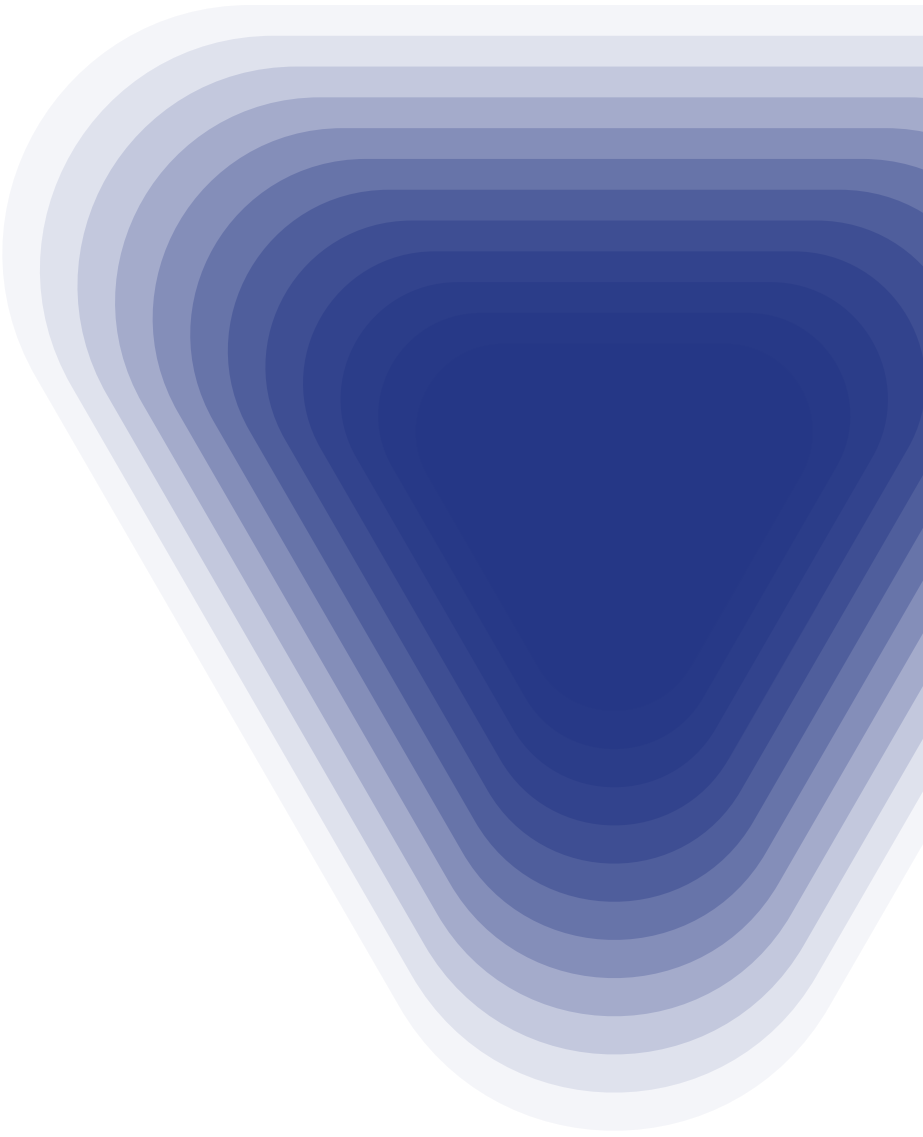
Édition 2024 - Mise à jour Tarif 16 Avril 2024

Pour accéder
au Catalogue interactif
scannez le QR Code

Catalogue général

Ventilation
Confort thermique
Diffusion d'air
Purification d'air
Aspiration centralisée
Protection incendie

aldes | Au cœur du bâtiment



Nouveautés 2024

Confort thermique

p. 74

p. 116

Pompes à chaleur Air/Air Hisense

Nouvelle gamme de solutions de climatisation réversible pour le résidentiel et le tertiaire.

- Disponible en version monosplit, multisplits, gainable, cassette, plafonnier et console.

Pompes à chaleur Air/Eau Hisense

Nouvelle gamme de solutions de chauffage, rafraichissement et eau chaude sanitaire pour le résidentiel.

- Disponible en version bibloc, en ballon d'eau chaude intégré et en monobloc..

Ventilation individuelle simple flux

p. 156

p. 154

EasyHOME Hygro Premium Micro-watt'

Une ventilation optimisée adaptée aux maisons de plain-pied ou aux réseaux courts.

- Nouvelle technologie de moteur pour un niveau de pression optimal sur toute la plage des débits.
- La garantie d'une installation de ventilation conforme RE2020, du dimensionnement à la réception grâce à une offre complète.

Ventilation individuelle double flux

p. 225

p. 226

Kits accessoires double-flux

- Installation simplifiée : Tous vos accessoires réunis dans 1 seul et même kit.

Télécommandes et capteurs sans fil

- Nouvelle gamme pour répondre au mieux aux besoins des occupants et du logement.

Bouches et entrées d'air

p. 381

MTC+

Nouveau manchon acoustique en association avec entrée d'air.

- Haute performance acoustique avec EHL ou EFL : Dnew(Ctr) = 55 dB.
- Mise en oeuvre simple.

Centrales de traitement d'air

p. 456

p. 470

VEX700H

Nouvelle centrale de traitement d'air à échangeur rotatif.

- Débits jusqu'à 10 000 m3/h.

ADIAVEX

Nouveau module adiabatique pour rafraîchissement d'air.

- Abaissement de température jusqu'à - 5 °C au soufflage.

Réseaux

p. 492

p. 494

ALGAINE Alu renforcée

Nouveau conduit flexible qui évite écrasements, déchirements et limite les pertes de charge.

- Résistant : Spires rapprochées à 20mm et conduit en aluminium avec fil d'acier.

STR

Nouvelle gamme de sortie de toiture pour maison individuelle.

Mesure, régulation et connectivité

p. 619

VAV XVA

Nouveau régulateur de débit dynamique disponible en version isolée et non isolée.

- Optimisation de la consommation énergétique (faible taux de fuite).
- Facilité de réglage sur site.

Glossaire

Types de bâtiments

Habitat individuel

Habitat collectif

Tertiaire

Classes énergétiques

De A++ à G

Certifications

Marque NF*** Electricité Performance

Marque NF Pompe à chaleur

Marque NF Ventilation Mécanique Contrôlée

Marque NF 537 Dispositifs Actionnés de Sécurité

Conformité aux réglementations de l'UE

Marque Eurovent

Marque Qualité pour le Bâtiment, Ventilation hygroréglable

Label allemand de performance énergétique

Sécurité électrique GS (testé au Tüv)

Respecte les recommandations d'affichage des performances affichées par Uniclima

Objets BIM

Aides financières

Réglementation

Logiciels d'aide à la sélection/ conception

Colonne conditionnement

Surconditionnement optimal. Sauf indication quantité minimum de vente =1.

Tarif

Les prix tarif sont applicables au **01.01.2024**, ils sont annoncés hors taxe. Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes modifications liées à l'évolution de la technique.
Le contenu de ce tarif peut être modifié sans préavis, vous pouvez consulter le site aldes.fr pour rester au courant des nouveautés et modifications.

Stock

- Code article écrit en **rouge** : produit disponible rapidement. Délai constant de 3 jours (sauf exception…).
- Code article écrit en **noir** : produit fabriqué à la commande. Délai variable confirmé au passage de la commande.

Sommaire général

Découvrez Aldes

Nouveautés Aldes p. 1

Aldes Groupe & démarche RSE p. 4

Services et accompagnement

L'accompagnement Aldes p. 6

Outils digitaux p. 7

My Aldes p. 9

Confort thermique

Chauffe-eau thermodynamique p. 34

Pompe à chaleur Air/Air Aldes triple service p. 38

Pompe à chaleur Air Air Aldes p. 56

Pompe à chaleur Air/Air Hisense p. 74

Pompe à chaleur Air/Eau Hisense p. 122

Ventilation simple flux

Détection multi-polluants p. 146

Hygroréglable p. 154

Autoréglable p. 168

Extracteurs p. 181

Ventilateurs de conduit p. 196

Ventilation collective et tertiaire

Caissons d'extraction en collectif p. 239

Caissons d'extraction en tertiaire p. 275

Tourelles p. 292

Ventilateurs de conduit p. 308

Ventilateurs hélicoïdes p. 312

Accessoires électriques p. 314

Aspiration centralisée

Centrales d'aspiration p. 391

Sets de nettoyage p. 396

Conduits et accessoires de réseau p. 396

Accessoires de nettoyage p. 400

Prises d'aspiration p. 402

Réseaux

Réseau plastique et accessoires p. 478

Réseau rigide : Galva, ALU et spéciaux p. 495

Isolation et acoustique p. 569

Conduits flexibles, semi-rigides et souples p. 577

Accessoires, pose et équipement réseau p. 586

Diffusion d'air

Petits terminaux **p. 654**

Grilles intérieures **p. 662**

Diffuseurs à fentes **p. 716**

Diffuseurs plafonniers **p. 722**

Grilles extérieures **p. 732**

Expertise Aldes

Les services Aldes p. 10
Vos contacts Aldes p. 14
Solutions systèmes p. 16

SAV, garanties, C.G.V., index

Service après vente p. 932
Conditions commerciales p. 933
CGV p. 934
Index p. 936

Purification d'air

Purificateur d'air p. 139

Ventilation double flux

InspirAIR Side piquage horizontal p. 212
InspirAIR TOP piquage vertical p. 218
Accessoires double flux p. 225
Autres groupes de ventilation double flux p. 227
Double flux pièce par pièce p. 229

Bouches et entrées d'air

Bouches Hygroréglables p. 327
Bouches Autoréglables p. 336
Bouches BAZ p. 348
Grilles plastiques / métalliques p. 354
Entrées d'air Hygroréglables p. 360
Entrées d'air Autoréglables p. 368
Manchons p. 380

Centrales de traitement d'air

Echangeurs contre-flux p. 422
Centrales en faux-plafond p. 452
Echangeurs rotatifs p. 454
Centrales modulaires p. 460
Centrales air neuf p. 463
Accessoires p. 464

Mesure, régulation et connectivité

Capteurs et connectivité p. 603
Système VMT Mod p. 609
VAV p. 619
Modules de régulation p. 622
Clapets et registres p. 631
Accessoires p. 643

Protection incendie

Caissons de désenfumage p. 776
Tourelles de dés. Ventilateurs hélicoïdes p. 812
Coffrets de relayage p. 850
Volets de désenfumage p. 866
Volets d'amenée d'air p. 894
Clapets coupe-feu p. 911
Cartouches Pare-flammes p. 926

Aldes, une histoire familiale française et une présence internationale

Fondée à Lyon en 1925 par Bernard Lacroix, la société Aldes a démarré son aventure dans le découpage-emboutissage et la fabrication des grilles d'aération métalliques.

Au cœur du bâtiment, nos solutions impulsent un air sain dans les intérieurs. Ventilation, confort thermique, protection incendie… les systèmes Aldes insufflent le confort et le bien-être.
Aldes conçoit et fabrique des solutions fiables et performantes. À travers une gestion experte des flux d'air, et grâce à une capacité d'innovation régulière, les solutions Aldes assurent la santé des bâtiments et de leurs occupants, sur le long terme.

Les experts Aldes mettent tout leur cœur et toute leur énergie au service de ceux qui ont la responsabilité de construire des bâtiments durables.
Au cœur des territoires français, au plus près des professionnels, nos sites de production font souffler un air sain sur les projets de construction et de rénovation, garantissant qualité et économies d'énergie, pour longtemps.

aldesgroupe

aldes | France

**Filiale d'Aldes Groupe fondé en 1925 en France.
Concepteur et fabricant de solutions de qualité de l'air et de confort thermique au cœur du bâtiment.**

403M€*
chiffres d'affaires 2023
• **50%** en France / **50%** à l'international
* CA 2023 net pro forma

2100
collaborateurs
effectif à fin 2022

60
pays couverts

5
domaines d'expertise
Ventilation, Confort thermique, Protection incendie, Purification, Aspiration centralisée

Marchés principaux

Habitat collectif | Habitat individuel | Bureau | École | Hôtel | Santé

1120
collaborateurs

10
agences commerciales

6
lieux de formation

5
centres logistiques

4
usines

3
centres R&D

aldes impact

Ensemble, agissons avec engagement et responsabilité

« Parce que toutes nos actions du quotidien ont un IMPACT sur notre environnement et notre société, le groupe Aldes a construit sa stratégie R.S.E. : Aldes impact, autour de 4 ENGAGEMENTS majeurs. Notre objectif est d'AGIR concrètement pour nos collaborateurs, nos clients, pour notre industrie et la société. »

Agir avec un modèle opérationnel durable

CONSTRUIRE UNE CHAÎNE DE VALEUR BAS CARBONE ET PARTAGER UNE VISION DURABLE AVEC NOS PARTENAIRES.

Agir avec des solutions responsables

ACCROITRE L'IMPACT POSITIF DE NOS PRODUITS ET PRÉSERVER LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR.

Agir pour nos territoires et l'industrie

CONTRIBUER À LA CRÉATION DE VALEURS DE NOS TERRITOIRES EN CRÉANT DES LIENS PRIVILÉGIÉS AVEC LES ACTEURS LOCAUX.

Agir pour l'humain

DONNER DU SENS ET RENFORCER LE COLLECTIF, BÂTIR DES PARCOURS DE RÉUSSITE ET NOURRIR NOTRE PERFORMANCE.

QUELQUES INDICATEURS ALDES

17 ANS
durée de vie moyenne d'un produit Aldes

4,3 TCO_2
(GES) évitées par unité de ventilation Aldes installée(2)

24,7 MWH
économisés par unité de ventilation Aldes installée(2)

AGIR ET MESURER NOTRE IMPACT

Parce qu'agir avec des solutions responsables, c'est aussi mesurer l'impact de nos produits. Depuis plus de 50 ans, nous combinons efficacité énergétique et performance au service de la qualité d'air dans les bâtiments.

Parce qu'aujourd'hui, face aux enjeux climatiques et sanitaires, nos solutions sont encore plus essentielles pour la santé des occupants, nous nous devons de minimiser l'empreinte environnementale de nos produits et d'innover en proposant des solutions alliant bien-être, confort et efficacité.

1

Développer l'éco-conception

Nous nous mobilisons dans une logique d'économie circulaire : Réduire / Réutiliser / Réparer / Recycler.

- Indicateur de suivi : nombre de produits référencés avec un écolabel.
- Objectif 2030 : 80% des produits référencés avec un écolabel.

2

Accompagner vers un usage performant et écologique

Nous partageons les informations et outils permettant de faire les choix les plus adaptés aux besoins et usages, tout en minimisant l'impact sur notre planète.

- Indicateur de suivi : pourcentage de solutions avec éco-guides dans les logiciels et manuels.
- Objectif 2030 : 100% des produits motorisés avec un écolabel (excepté les produits feu).

3

Créer pour durer et garantir la performance dans le temps, s'appuyer sur nos services d'expertises et de données

Nous nous engageons pour l'augmentation de la durée de vie des solutions et leur maintien à un haut niveau de performance opérationnelle

- Indicateur de suivi : le chiffre d'affaires des services
- Objectif 2030 : 20% de notre chiffre d'affaires dédiés aux services.

Des questions liées à notre démarche RSE : csr.rse@aldes.com

Accompagnement Aldes

**Le conseil d'un expert fait partie intégrante de notre ADN.
Aldes met à votre service des équipes en mesure de vous apporter des réponses concrètes à chaque étape de votre projet, de la phase de conception jusqu'à l'installation et l'après-vente.**

S'INFORMER SUR NOS SOLUTIONS ET SERVICES

- Retrouvez l'ensemble de nos solutions et documentations sur notre site internet aldes.fr.
- Devisez rapidement et trouvez toutes les informations techniques nécessaires sur notre catalogue général et sa version interactive.

RÉALISER LES ÉTUDES

- Bénéficiez de conseils d'experts pour réaliser les meilleurs choix techniques et conduire votre projet en toute sérénité.
- Utilisez Aldes Software Hub, pour bénéficier de logiciels de chiffrage rapide, d'aide à la conception, à la sélection et à l'installation.
- Accédez gratuitement à Aldes CAD Library, notre bibliothèque d'objets 3D intelligents pour le BIM : cad.aldes.com.
- Avis de chantier : Aldes valide l'approche système personnalisée selon votre configuration.

COMMANDER ET LIVRER

- Un contact privilégié pour le traitement, le suivi des commandes et la gestion de vos réclamations.
- Accédez à votre portail personnalisé pour retrouver et suivre vos commandes.
- Une disponibilité immédiate de plus de 6000 références via notre réseau de magasins Aldes.

SÉCURISER VOTRE MISE EN SERVICE

- Soyez sereins et profitez de notre offre de mise en service en 4 étapes :
  - Vérification de l'installation
  - Réglages
  - Mesures et Tests fonctionnels
  - Conseils et Rapport de mise en service.

ASSISTANCE TECHNIQUE

- Des techniciens à votre écoute, pour un diagnostic et une prise en main de votre produit au 09 69 32 39 98.

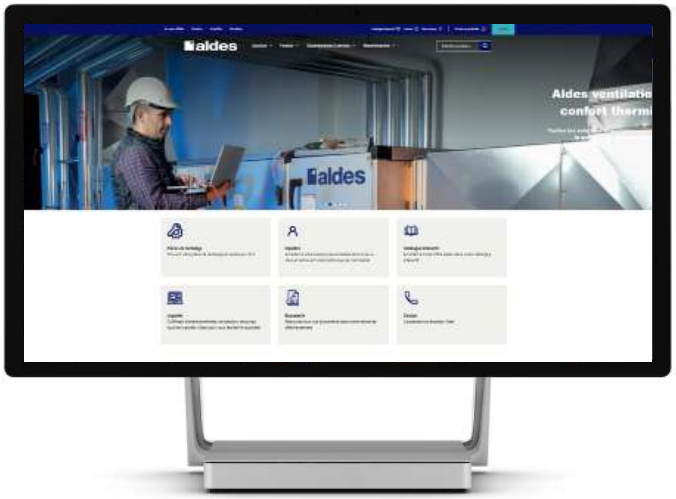
SE FORMER

- Développez votre activité.
- Améliorez votre quotidien et soyez plus performant.
- Anticipez les futures exigences thermiques et environnementales.

S'informer sur nos solutions et services 24h/24 et 7j/7

DÉCOUVREZ ALDES.FR EN DÉTAILS !

Tout sur nos solutions en habitat individuel, habitat collectif, en tertiaire (bureaux, hôtels, enseignement, etc.).



Catalogues et documentations

Logiciels

Pièces de rechange

Service après-vente

EasyDocs

Formations

- Législation en vigueur,
- Les solutions préconisées
- Les fiches produits détaillées / descriptions et données techniques
- Les catalogues et documentations techniques
- Détails par références
- Les textes de prescriptions
- Les logiciels pour vous aider dans vos études
- Vidéos tutos

Accédez à notre catalogue interactif, ajoutez vos produits dans votre panier afin de constituer un chiffrage rapidement !

RÉSEAUX SOCIAUX

Suivez-nous également sur Linkedin, retrouvez les actualités Aldes et interagissez avec nous.
« Aldes » www.linkedin.com/company/aldes

CHAÎNE YOUTUBE

Retrouvez toutes nos vidéos sur la chaîne Youtube Aldes France :
« AldesFranceOfficiel »
www.youtube.com/userAldesFranceOfficiel

Réaliser les études - Nos logiciels métiers

DES OUTILS POINTUS DANS LA MAÎTRISE DES RÉSEAUX AÉRAULIQUES !

Accédez à tous nos logiciels depuis une interface unique.

Plateforme unique

Tutoriels

Mises à jour et nouveautés

- Être prévenu instantanément des nouvelles mises à jour de vos logiciels Aldes
- En apprendre davantage sur la gamme des logiciels Aldes
- Visionner l'ensemble des tutoriels au sein d'une même plateforme
- Une solution rapide et intégrée à votre environnement Windows

LOGICIELS DE CONCEPTION ET DIMENSIONNEMENT (CONCEPTOR)

Conceptor Ventilation

Outil d'aide à la conception et au dimensionnement aéraulique d'un réseau de ventilation simple flux et double flux, en habitat individuel, collectif et en tertiaire.

Conceptor T.ONE

Outil d'aide à la conception et au dimensionnement thermique du réseau de distribution de la PAC air/air T.One® dans l'habitat individuel.

Conceptor Désenfumage

Outil d'aide à la selection et au dimensionnement aéraulique du désenfumage.

LOGICIELS DE SÉLECTION (SELECTOR)

Selector VEX

Outil d'aide à la sélection des composants d'une centrale de traitement d'air pour les gammes VEX 400, 500, 500-C4, 600 et 700T

Selector Koanda 3D

Outil d'aide à la sélection de diffuseurs d'air d'un bâtiment tertiaire, prenant en compte le confort acoustique et aéraulique des occupants.

Selector poWair

Outil d'aide à la sélection de caisson de VMC simple flux et double flux pour la maison individuelle, l'habitat collectif et le tertiaire

OUTILS DIGITAUX

Aldes EasyQUOTE

Outil d'estimation du prix d'un système de VMC simple ou double flux en maison individuelle et habitat collectif.

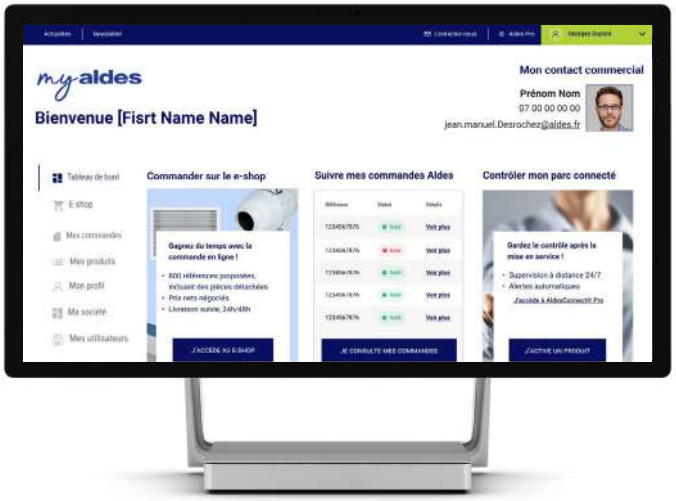
Aldes CAD Library

Bibliothèque d'objets BIM des produits Aldes au format natif REVIT ainsi qu'aux formats 2D/3D (DWG et DXF).

Commander et livrer - My Aldes

SUIVEZ VOS COMMANDES EN TOUTE AUTONOMIE !

Myaldes est votre espace client personnalisé avec un panel de services en ligne pour améliorer votre expérience et gagner en efficacité opérationnelle.



my-aldes

- Consultez et suivez l'ensemble de vos commande passées
- Contactez votre interlocuteur Aldes
- Gérez vos informations personnelles
- Simplicité : Un seul compte par société, mais plusieurs collaborateurs identifiés !

COMMANDEZ EN LIGNE VOS PRODUITS ALDES !

Myaldes c'est votre site e-commerce* pour vous offrir une expérience d'achat rapide sur vos produits du quotidien !

Simple
Bénéficiez de vos conditions habituelles de paiement

Economique
Une livraison gratuite dès 180 € d'achat

Rapide
Livraison en 48h
(Uniquement sur les commandes inférieures à 2,5m3)

Pratique
Plus de 1800 références en stock
(ventilation, entrées d'air, bouches, réseaux...

*Offre réservé aux clients Aldes en compte

Sécuriser votre mise en service

LES 4 ÉTAPES DE LA MISE EN SERVICE ALDES

Lors de votre commande de l'équipement, achetez la Mise En Service (MES) correspondante. Votre produit est installé et prêt à être démarré ? Contactez le pôle service de l'Agence Aldes la plus proche pour déclencher votre offre de Mise En Service. Un professionnel agréé interviendra sous 10 jours ouvrables(1) maximum pour effectuer la Mise En Service de votre équipement (frais de déplacement inclus pour France Métropolitaine, hors Corse).

1

Vérifications
- Conformité des installations suivant préconisations constructeurs
- Conformité des raccordements (aérauliques, électriques, condensats, hydrauliques)

2

Réglages
Points de consignes et fonctionnement :
- Pressions
- Débits
- Plages horaires
- Configurations spécifiques

3

Mesures & test fonctionnels
Fonctionnement conforme aux besoins du produit (mesures intensités, tensions, pressions, débits)

4

Conseils & rapport de mise en service
Explications des fonctionnalités, consignes sur entretien, remise d'un rapport de mise en service sous deux semaines.

Si les conditions ne permettent pas une intervention en toute sécurité : Aldes se réserve le droit de se rétracter et de ne pas effectuer la prestation. Les moyens de sécurisation du lieu d'intervention sont à la charge du client.

(1) Date exacte à convenir avec l'intervenant.

Plus de sérénité
Une expertise avec un professionnel Aldes qui a une connaissance pointue de toute la gamme.

Plus de services
L'intervention est possible pour toutes les solutions de la gamme Aldes.

Plus de conseils
Un compte rendu d'intervention détaillé et des conseils associés.

Le +

Démarrage de votre garantie à la date réelle de la mise en service Aldes !

T.One® AquaAIR

InspirAIR® Side

InspirAIR® Top

EasyVEC®

VEX

VMT MOD
Ventilation Modulée pour le Tertiaire

Hélione

Sécuriser votre mise en service - L'intervention terrain

INTERVENTION TERRAIN : LES 3 ÉTAPES

Intervention d'un professionnel pour une expertise sur tous les produits de la gamme Aldes.

1

Analyse et tests

- Observations
- Mesures de débit
- Pression et tension
- Analyse du dysfonctionnement
- Tests et essais

2

Conseils ou devis

Préconisations techniques et/ou réalisation d'un devis si nécessaire

3

Compte-rendu

Compte-rendu d'intervention

Offre de services	Référence service	Prix
Visite et prestation de service	11099934	525 €

Durée de l'intervention : par ½ journée minimum. Pour toute intervention dépassant la ½ journée, une offre de service complémentaire peut être proposée.
Si les conditions ne permettent pas une intervention en toute sécurité : Aldes se réserve le droit de se rétracter et de ne pas effectue la prestation. Les moyens de sécurisation du lieu d'intervention sont à la charge du client.

OFFRES DE SERVICE SPÉCIFIQUES ET EXTENSION DE GARANTIE

Aldes Service est à votre disposition pour étudier tous les accompagnements en réponse à un besoin :

- Des extensions de garanties adaptées : pour des durées de garantie pièces rallongées, pour de la prise en charge de main d'œuvre
- Des prestations de visite in situ avec rapport détaillé
- Des accompagnements in situ pour la reprise en main d'installation comprenant du matériel Aldes existant (par exemple parc de logements équipés de systèmes TZen, T.Flow®, site tertiaire équipé de centrales double flux...)
- Une offre d'interventions spécifiques assurant Une prestation sur-mesure et de changement de pièces

Contactez le chargé d'affaire ou le pôle Service de votre zone afin de nous faire part de votre besoin.

L'offre pièce de rechange

COMMANDER UNE PIÈCE DE RECHANGE - JE CONTACTE L'ASSISTANCE SERVICE

Le produit Aldes a besoin de consommables ou montre une usure de certaines pièces au-delà de sa période de garantie.
Vous souhaitez commander une pièce détachée ?
Aldes commercialise toutes les pièces nécessaires.

1

Identifier

Récoltez un maximum d'information sur le produit défectueux ou la pièce à remplacer (numéro de série, modèle, photo ou facture d'origine). Contactez l'assistance service régionale qui vous accompagnera dans l'identification et vous proposera une offre de prix de la bonne référence à commander.

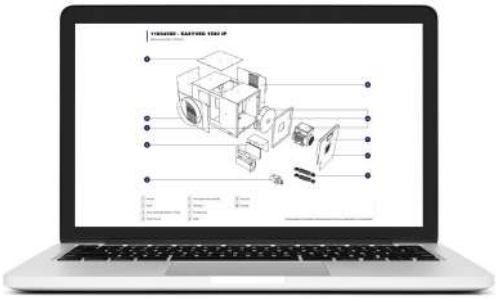
2

Commander

Transmettez le bon de commande à l'assistance service régionale qui sera votre interlocuteur privilégié pour toute question liée au délai ou à l'approvisionnement.

NOUVEAU : RECHERCHEZ VOTRE PIÈCE DE RECHANGE EN LIGNE

Recherchez votre produit, découvrez la liste de pièces de rechange et demandez un devis via le formulaire ou passez directement commande auprès de votre ADV.



Vue éclatée du produit et légendes

Affichage des des codes articles et prix

Découvrez notre site dédié :
aldes.fr/documentations-services/pieces-de-rechange

L'assistance technique après-vente

NOUVEAU

> PAR TÉLÉPHONE, UN SEUL NUMÉRO : **04.12.39.11.97**

Assistance technique après-vente

(Diagnostics et renseignements techniques après-vente)

Pompes à chaleur et Chauffe-eau Aldes :
ata.stct@aldes.com
Pompes à chaleur Hisense :
ata.stclim@aldes.com
Autres produits (ventilation, protection incendie, aspiration centralisée...) :
ata.stve@aldes.com

Pôle intervention et contrats

(Mise en service, extension de garantie, intervention de dépannage)

Mail : intervention@aldes.com

Pôle garantie

(Saisie de la garantie pièce)

Mail : garantie@aldes.com

Pôle chiffrage et pièces détachées

(Renseignements et chiffrage de pièces détachées)

Mail : devis.pièces@aldes.com

Vos contacts AFFAIRES Traitement des commandes et études

> PAR TÉLÉPHONE, UN SEUL NUMÉRO : 09.69.39.09.09

> POUR NOUS CONTACTER PAR MAIL :

- **Etudes et renseignements techniques : devis@aldes.com**
- **Traitement des commandes : commandes@aldes.com**

NOUVEAU

> NOS MAGASINS ALDES :

(92) Nanterre
28, rue des Agglomérés - 92000 NANTERRE

(94) Vitry-sur-Seine
19 quai Jules Guesde - 94400 VITRY SUR SEINE

(44) Nantes
12, rue Jean Palach - ZAC de la Lorie - 44819 SAINT-HERBLAIN

(33) Bordeaux
22 avenue Gustave Eiffel - 33700 MERIGNAC

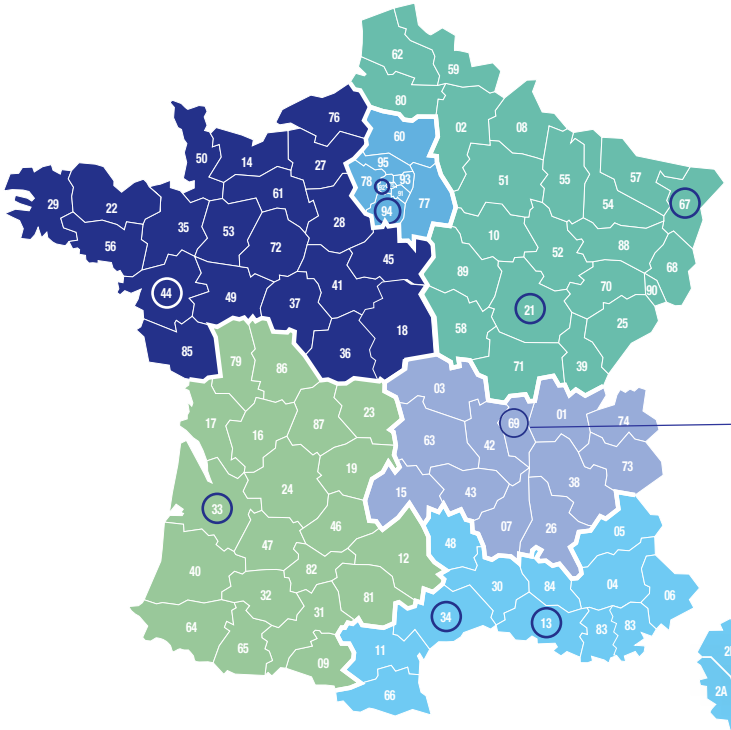
(34) Montpellier
ZAC Garosud - 96, rue Mehdi Ben Barka - 34070 MONTPELLIER

(67) Strasbourg
13, rue du port du Rhin BP 18 - 67016 STRASBOURG

(21) Dijon
10 rue Joseph Jacquard - 21300 CHENOVE

(69) Lyon
50, rue Jean Zay - 69800 SAINT-PRIEST

(13) Marseille
128 chemin de la Borie - 13821 LA-PENNE-SUR-HUVEAUNE



DIRECTION ALDES FRANCE
20 Boulevard Joliot Curie
69200 VENISSIEUX

Vos contacts DISTRIBUTION Traitement des commandes et études

> PAR TÉLÉPHONE, UN SEUL NUMÉRO : 09.69.32.33.34

> POUR NOUS CONTACTER PAR MAIL :

Traitement des commandes Groupements nationaux : commandesdistribution@aldes.com

ZONE NORD OUEST

- **Études et renseignements techniques :** devis.no@aldes.com
- **Traitement des commandes :** commandes.no@aldes.com

ZONE NORD EST

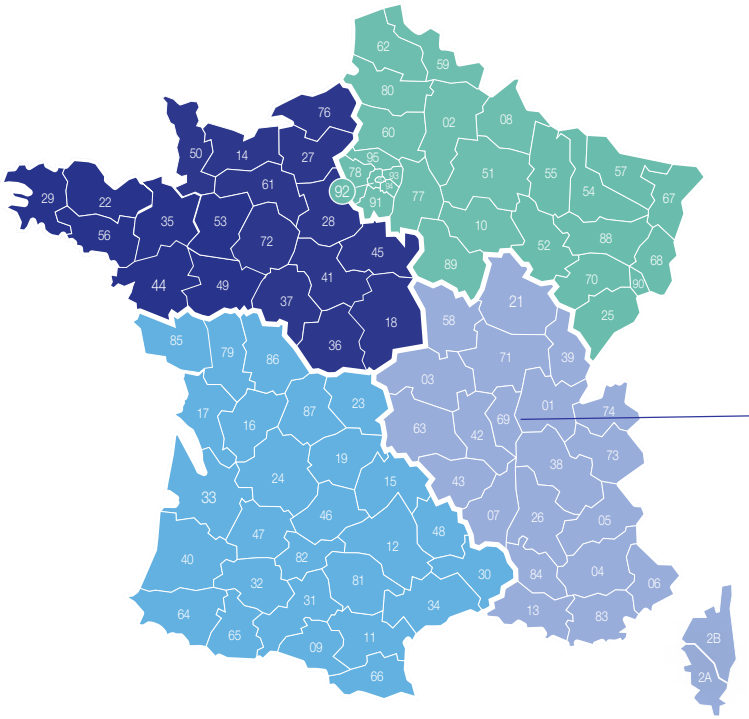
- **Études et renseignements techniques :** devis.ne@aldes.com
- **Traitement des commandes :** commandes.ne@aldes.com

ZONE SUD OUEST

- **Études et renseignements techniques :** devis.so@aldes.com
- **Traitement des commandes :** commandes.so@aldes.com

ZONE SUD EST

- **Études et renseignements techniques :** devis.se@aldes.com
- **Traitement des commandes :** commandes.se@aldes.com



DIRECTION ALDES FRANCE
20 Boulevard Joliot Curie
69200 VENISSIEUX

Solution ventilation collective simple flux + chauffage + rafraîchissement + eau chaude sanitaire

1

EasyVEC® C4

page 247

- 67% d'économie d'énergie sur le poste auxiliaires de ventilation(1)
- Largeur de gamme
- Facile à sélectionner, installer et maintenir

(1) Comparaison réalisée sur le logiciel Selector poWair entre un EasyVEC® C4 Ultimate 2500 et un EasyVEC® C4 Standard 2500 à 120 Pa pour un débit min de 1000 m³/h et débit max de 2000 m³/h.

2

T.One® AquaAIR

page 48

- Compact, facilement intégrable dans un placard technique avec une seule unité extérieure pour 3 services
- Régule rapidement et confortablement la température.
- Pas de radiateurs qui complexifient la décoration intérieure. Gain d'espace dans le logement.
- Econome en énergie et facile à mettre en oeuvre.
- Une large gamme adaptable à toutes les superficies et configurations de logements.

Offrez un confort ultime, le rafraîchissement en plus, sans surcoût :

- Le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sont assurés par la Pompe à Chaleur 3 en 1 T.One® AquaAIR.
- La VMC hygroréglable Bahia sous Avis Technique, évacue les polluants du logement, avec les caissons très basse consommation EasyVEC® C4 Ultimate.
- L'entrée d'air filtrante EHT² assure l'amenée d'air neuf et la répartition des débits entrant dans le logement en fonction du taux d'humidité tout en garantissant une filtration des particules fines.
- Enfin, les poussières sont évacuées hors du logement par la solution d'aspiration centralisée C.Integra.

A Bbio mini conforme en RE2020 (équivalent au Bbio RT2012 -20%), la combinaison EasyVEC® + T.One® AquaAIR remplit tous les critères de la RE2020 (volet carbone et volet énergie) dans toutes les zones climatiques en mode chaud et mode réversible.

Entrée d'air hygroréglable EHL

page 362

Entrée d'air filtrante EHT²

page 367

Bouche d'extraction hygroréglable Bahia Curve

page 327

Conduits et accessoires

page 495

Thermostat T.One®

page 52

Bouche de diffusion de chauffage/ de rafraîchissement T.One®

page 53

Solution ventilation collective double flux centralisé compacte

1

VEX500-C4

page 435

2

Conduits circulaires et Accessoires à joints

page 495

- Économies d'installation et de maintenance : solution C4 évitant la pose et la maintenance de clapets coupe-feu.
- Économies d'usage : jusqu'à 95% de rendement de l'échangeur.
- Bonne qualité d'air : filtration jusqu'à 90% des PM1.

- Disponibilité : cœur de gamme disponible en stock sur toute la France.
- Économies d'installation : facilité de mise en œuvre grâce aux accessoires à joints.

La centrale de traitement d'air VEX500 agréée C4 est une solution double flux centralisé qui évite la pose de clapets coupe-feu additionnels et donc l'ensemble des opérations de maintenance.

+

Bouche d'extraction autoréglable Bap'Si
page 336

Filtration à la carte Aldes
page 458

Module de régulation en insufflation MR Max
page 627

Bouche d'insufflation ColorLINE®
page 351

Solutions ventilation collective double flux décentralisé

1

InspirAIR® Side

page 212

- Qualité d'air optimale : grâce à la filtration à la carte jusqu'à 90% des e-PM1 (particule fines de 1 micromètre de diamètre).
- Économies de chauffage : jusqu'à 30% d'économie grâce aux échangeurs haute-efficacité certifiés*.
- Confort utilisateur : silence de fonctionnement et connectivité pour suivre en temps réel sa qualité d'air et le bon fonctionnement de la ventilation.

2

OPTIFLEX®

page 478

- Conduits semi-rigides résistants : évitent tout risque de déchirement, écrasement ou coude étranglé.
- Économies d'installation : pose rapide grâce au système « 1-clic » ultra-rapide.
- Économies de maintenance : conduits lisses à l'intérieur et dotés d'un traitement antistatique qui prévient l'encrassement.

Solution de purification d'air individuelle et connectée pour les logements collectifs. Grâce à sa filtration exclusive Aldes, InspirAIR® libère l'air entrant des particules fines, polluants et allergènes en fonction des besoins des occupants (allergies, asthmes).

* Calcul à partir de la valeur d'économie annuelle de chauffage EAC Climat Moyen d'un InspirAIR® Side comparé à un EasyHOME Auto de débit comparable.

+

Bouche d'extraction autoréglable Bap'Si

page 336

Bouche d'insufflation ColorLINE®

page 351

Solutions ventilation individuelle simple flux + aspiration centralisée

1

C.Axpir® Comfort

page 391

- Démarrage et arrêt sans fil pour une gain de temps à l'installation
- Elégance et ergonomie
- Grande capacité de cuve (20L)

2

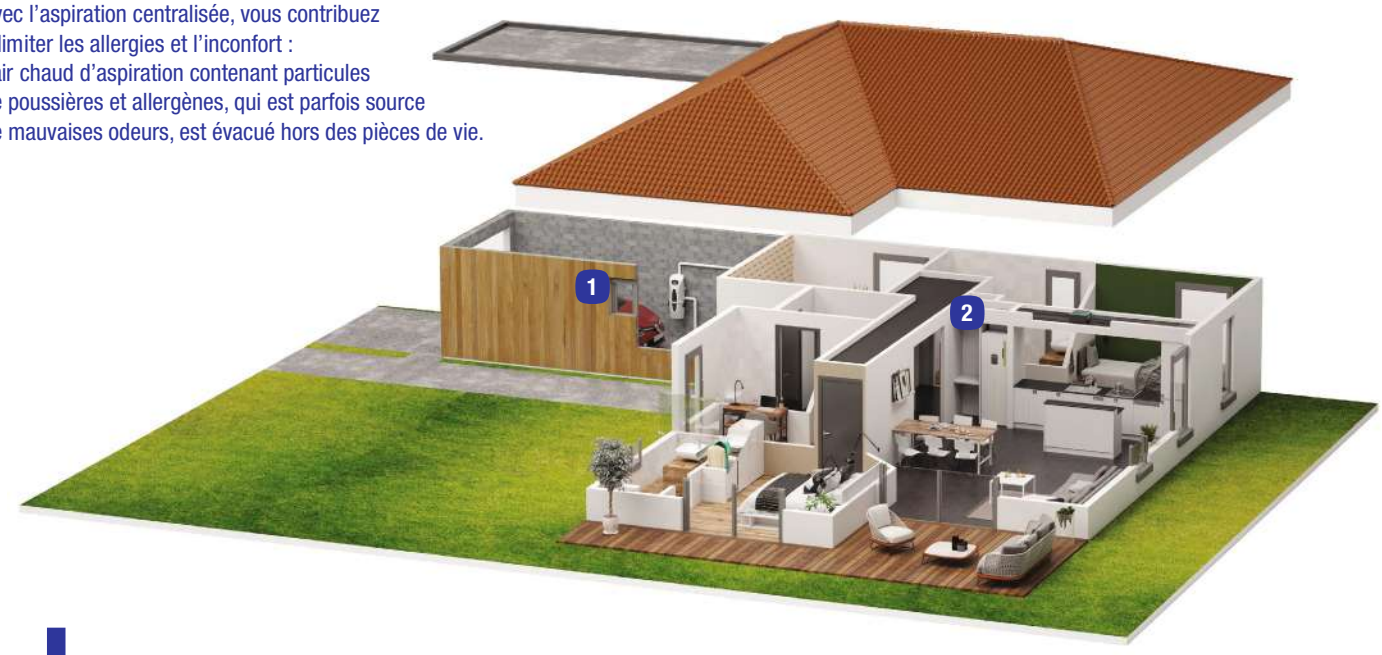
EasyHOME PureAIR Connect

page 150

- 4 capteurs multi-polluants pour détecter et évacuer composés organiques volatils (COV), CO_2 et humidité
- Solution connectée offrant 4 modes de ventilation pilotables à distance et un suivi de la qualité de l'air intérieur et extérieur
- Motorisation silencieuse et extra plat < 19 cm pour une intégration facile dans le logement

Avec EasyHOME PureAIR Connect, solution de ventilation pour la rénovation, vous respirez un air sain et profitez d'une qualité d'air contrôlée en permanence. L'air entrant est filtré grâce aux entrées d'air AirFILTER® et les polluants intérieurs sont détectés et automatiquement évacués hors du logement.

Avec l'aspiration centralisée, vous contribuez à limiter les allergies et l'inconfort : l'air chaud d'aspiration contenant particules de poussières et allergènes, qui est parfois source de mauvaises odeurs, est évacué hors des pièces de vie.

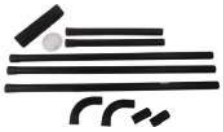


+

Entrée d'air filtrante AirFILTER®
page 375

Bouche d'insufflation ColorLINE®
page 351

Conduit Algaine isolé
page 489



Kit de refoulement externe d'aspiration centralisée
page 399

Kit flexible rétractable d'aspiration centralisée
page 396

Prise Céliane d'aspiration centralisée
page 403

Solutions ventilation individuelle simple flux + chauffage + rafraîchissement + eau chaude sanitaire

1

T.One® AquaAIR

page 48

- Compacte, facilement intégrable dans un placard technique avec une seule unité extérieure pour 3 services
- Régule rapidement et confortablement la température.
- Pas de radiateurs qui complexifient la décoration intérieure. Gain d'espace dans le logement.
- Econome en énergie et facile à mettre en œuvre.
- Une large gamme adaptable à toutes les superficies et configurations de logements.

2

EasyHOME Hygro HP+

page 158

- Groupe extra plat < 19 cm (version Compact) et motorisation silencieuse pour une intégration facile dans le logement
- Compatible multi-conduits (réseau souple ou semi-rigide) avec accessoires de raccordement EasyCLIP, rapides et étanches
- Jusqu'à 7 sanitaires pour couvrir toutes les tailles de logements
- Idéal pour les grandes maisons ou réseaux complexes pour assurer une conformité au protocole RE2020 de réception de la VMC

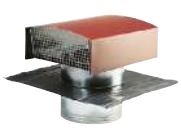
Associée avec la ventilation simple flux EasyHOME Hygro (sous avis technique n°15.5/17-2271_V5), la solution multifonction connectée T.One® AquaAIR permet d'atteindre en quelques minutes seulement, une température confortable en chauffage comme en rafraîchissement et couvre facilement les besoins en eau chaude de toute la famille, tout en garantissant la parfaite ventilation de l'habitation.

+

Bouche d'extraction hygroréglable BAHIA Curve
page 327

Thermostat T.One®
page 52

Réseaux OPTIFLEX®
page 478



Sortie de toit
page 586

Bouche de diffusion de chauffage/ de rafraîchissement T.One®
page 53

Manchette de connexion T.One®
page 52

COMMERCE

Solutions ventilation tertiaire double flux centralisé compact

1

VEX200

page 454

- Haute efficacité énergétique : rendement jusqu'à 90%.
- Type de roue au choix selon votre projet : condensation, enthalpie, sorption et epoxy.
- Flexibilité des raccordements : horizontaux ou semi-verticaux.
- Solution brevetée ALC® pour empêcher la recirculation des odeurs ou virus.
- Certification Eurovent AHU.

VELONE

page 812

- Débit jusqu'à 27 000 m^3/h
- Kit pare-pluie validé IP x4.
- Accessoires électriques câblés en usine et fixés à l'intérieur pour une protection contre les chocs et les intempéries.
- Axe pivot = nettoyage facilité.
- Raccordement aéraulique du pressostat en usine.
- Option « Tout en Un » : permet un gain de temps de câblage, la garantie de fonctionnement et une mise en service simplifiée sur le site.

La centrale de traitement d'air VEX200 associée à une modulation de débit par capteur CO_2 permet d'optimiser la qualité d'air intérieur mais aussi de réduire les déperditions énergétiques selon le taux d'occupation.

Capteur CO_2 Sens
page 606

Volet de désenfumage OPTONE®
page 866

ISONE®2 Circulaire
page 911

Gamme Twisted®
page 722

Solutions ventilation tertiaire double flux centralisé modulaire

BUREAU

1

VEX4000

page 460

- Haute efficacité énergétique : rendement jusqu'à 90%.
- Type de roue au choix selon votre projet : condensation, enthalpie, sorption et epoxy.
- Réduction de la consommation et du niveau sonore : régulation Aldes Smart Control® avec mode brevetée de pression régulée.
- Solution brevetée ALC® pour empêcher la recirculation des odeurs ou virus.
- Certification Eurovent AHU.

2

ProtectONE® R F400-100

page 776

- Réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt.
- Raccordement au refoulement modulaire sur site : gauche, droite, vertical.
- Isolation thermique pour implantation en local technique.
- Roue à réaction : meilleurs résultats grâce à une plus faible variation de débit si les pertes de charges varient.
- Solution « Tout en Un » : permet un gain de temps de câblage, la garantie de fonctionnement et une mise en service simplifiée sur le site.

Grâce à sa large palette d'options, la centrale de traitement d'air modulaire VEX4000 répondra parfaitement à la configuration de votre bâtiment.
Par ailleurs, l'association à un système de modulation de débit par capteur CO_2 permet d'optimiser la qualité d'air intérieur mais aussi de réduire les déperditions énergétiques selon le taux d'occupation.

+

EasyVEC® C4 Ultimate
page 239

OPTONE®
page 866

ISONE®2 Rectangulaire
page 890

LINED® Combined
page 716

BIM2
page 654

VMT Mod
page 616

Solutions ventilation tertiaire double flux centralisé compact C4

1

VEX500-C4

page 435

- Économies d'installation et de maintenance : solution C4 évitant la pose et la maintenance de clapets coupe-feu.
- Économies d'usage : jusqu'à 95% de rendement de l'échangeur.
- Bonne qualité d'air : filtration jusqu'à 90% des PM1.

2

ProtectONE® R F400-100

page 776

- Réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt.
- Raccordement au refoulement modulaire sur site : gauche, droite, vertical.
- Isolation thermique pour implantation en local technique.
- Roue à réaction : meilleurs résultats grâce à une plus faible variation de débit si les pertes de charges varient.
- Solution « Tout en Un » : permet un gain de temps de câblage, la garantie de fonctionnement et une mise en service simplifiée sur le site.

Solution double-flux centralisée :
la centrale de traitement d'air VEX500 agréée C4 est une solution double flux centralisé qui évite la pose de clapets coupe-feu additionnels et donc l'ensemble des opérations de maintenance.

+

OPTONE®
page 866

AldesArchitect™
page 577

GFE Liseré
page 881

MR Max Insufflation d'air neufs
page 627

ColorLINE®
page 351

CONFORT THERMIQUE

Chauffe-eau thermodynamique

Principe de fonctionnement et mise en service **p. 26**

Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

Maison individuelle — Logement collectif

T.Flow® Hygro+ **p. 34**
T.Flow® Nano **p. 36**
T.Flow® Hygro+ **p. 38**
T.Flow® Nano **p. 40**

Pompes à chaleur AIR/AIR Aldes

Principe de fonctionnement et mise en service **p. 42**

Pompes à chaleur Air / Air triple service

T.One® AquaAIR **p. 48**
Accessoires pompes à chaleur **p. 52**
Accessoires aérauliques **p. 53**

Pompes à chaleur Air / Air

T.One® AIR **p. 56**
T.One® horizontal **p. 60**

Pompes à chaleur AIR/AIR Hisense

NOUVEAU

Mise en service **p. 68** Guide de choix **p. 72**

Monosplit / Multisplit résidentiel

Gamme murale **p. 74**

Multisplit résidentiel

Cassette compacte **p. 80**
Gainable slim **p. 83**
Console **p. 85**

Unités extérieures résidentiel

Monosplit **p. 86**
Multisplit **p. 88**

Monosplit tertiaire

Cassettes **p. 90**
Gainables **p. 94**
Plafonnier **p. 99**
Console **p. 101**
Unités extérieures **p. 102**

Pompes à chaleur AIR/EAU Hisense

NOUVEAU

Principe de fonctionnement **p. 108** Guide de choix **p. 114**

Bibloc (ECS en option)

Hi Therma Split Monophasé **p. 116**
Hi Therma Split Triphasé **p. 119**

Bibloc (ECS intégré)

Hi Therma Integra Monophasé **p. 122**
Hi Therma Integra Triphasé **p. 125**

Unités extérieures pour PAC Bi-blocs

Unité extérieure Monophasé **p. 128**
Unité extérieure Triphasé **p. 129**

Monobloc (ECS en option)

Hi therma monobloc Monophasé **p. 130**
Hi therma monobloc Triphasé **p. 133**

L'offre système T.Flow® - Habitat collectif avec VMC collective

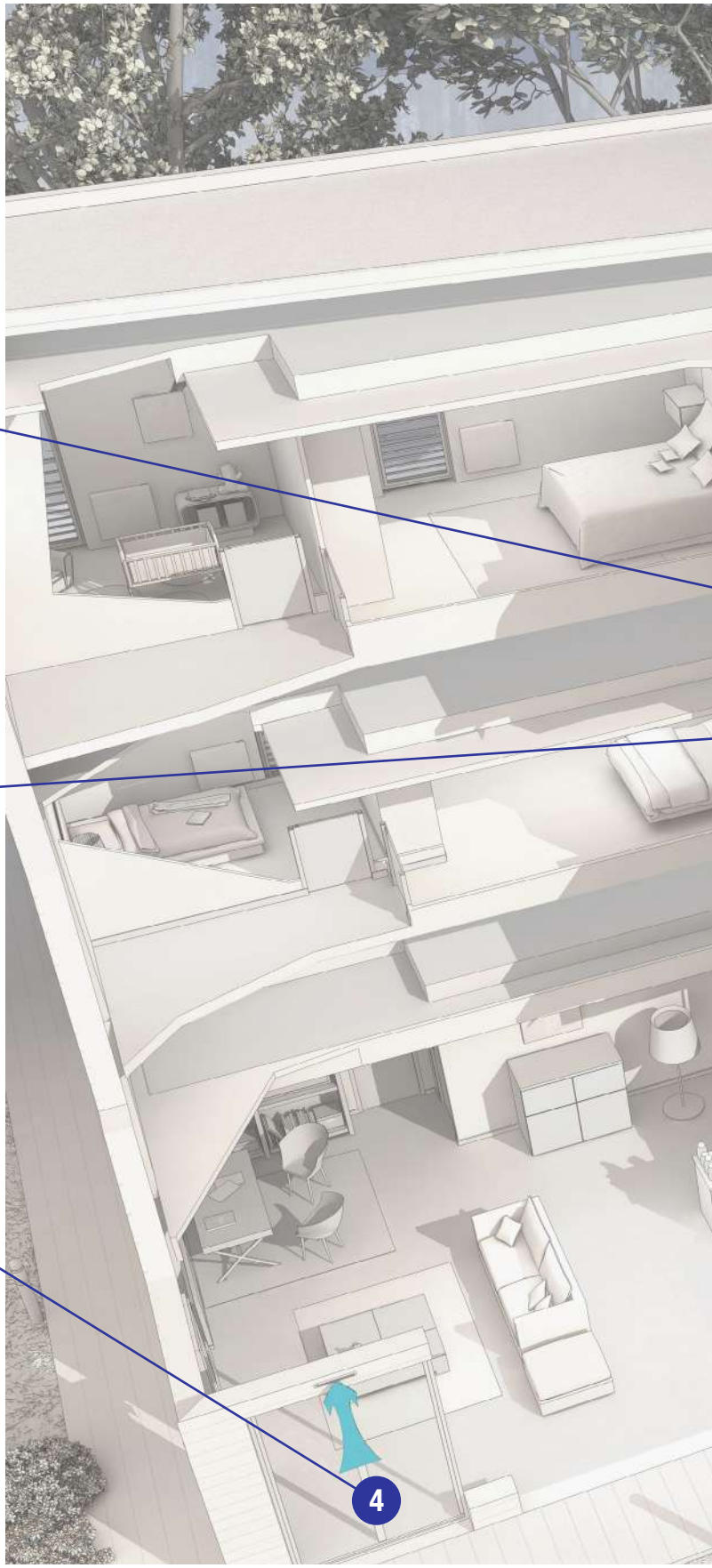
Principe

L'air neuf entre dans le logement.
L'air du logement (chargé en calories) est aspiré par la ventilation (caisson de ventilation EasyVEC® C4, pour renouveler l'air.
L'air intérieur extrait du logement permet de chauffer l'eau grâce à la solution T.Flow®.
L'air déchargé de ses calories est rejeté à l'extérieur du logement.

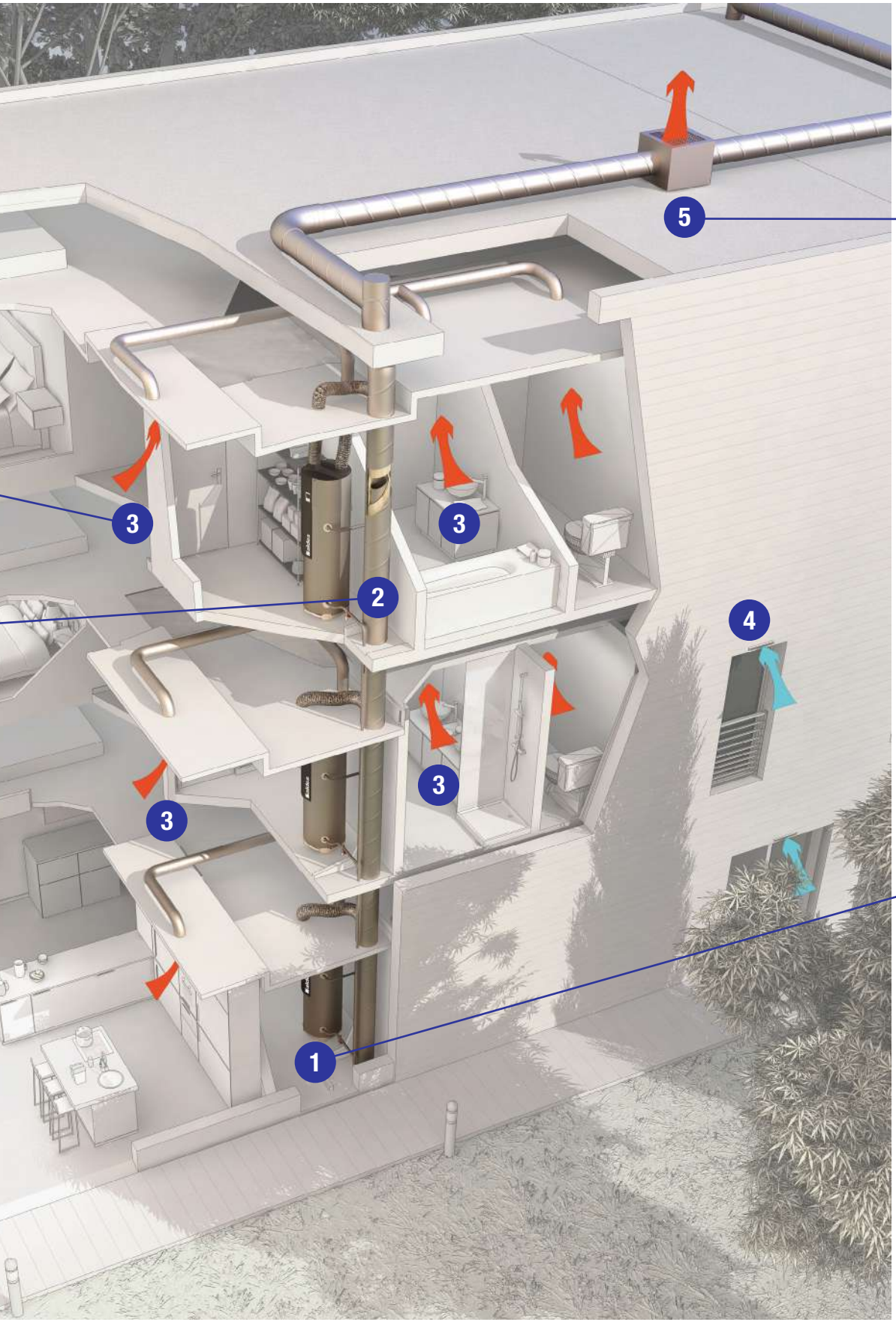
Bouches VMC (pièces humides)

Colonne VMC Collective

Entrées d'air (salon, chambres)



1. Chauffe eau T.Flow® Hygro+ ou T.Flow® Nano (sans ventilateur)
2. Colonne VMC Collective
3. Bouches VMC (pièces humides)
4. Entrées d'air (salon, chambres)
5. Caisson VMC : type EasyVEC®



Caisson EasyVEC® C4

Chauffe-eau
T.Flow® Hygro+ /
T.Flow® Nano
sans ventilateur

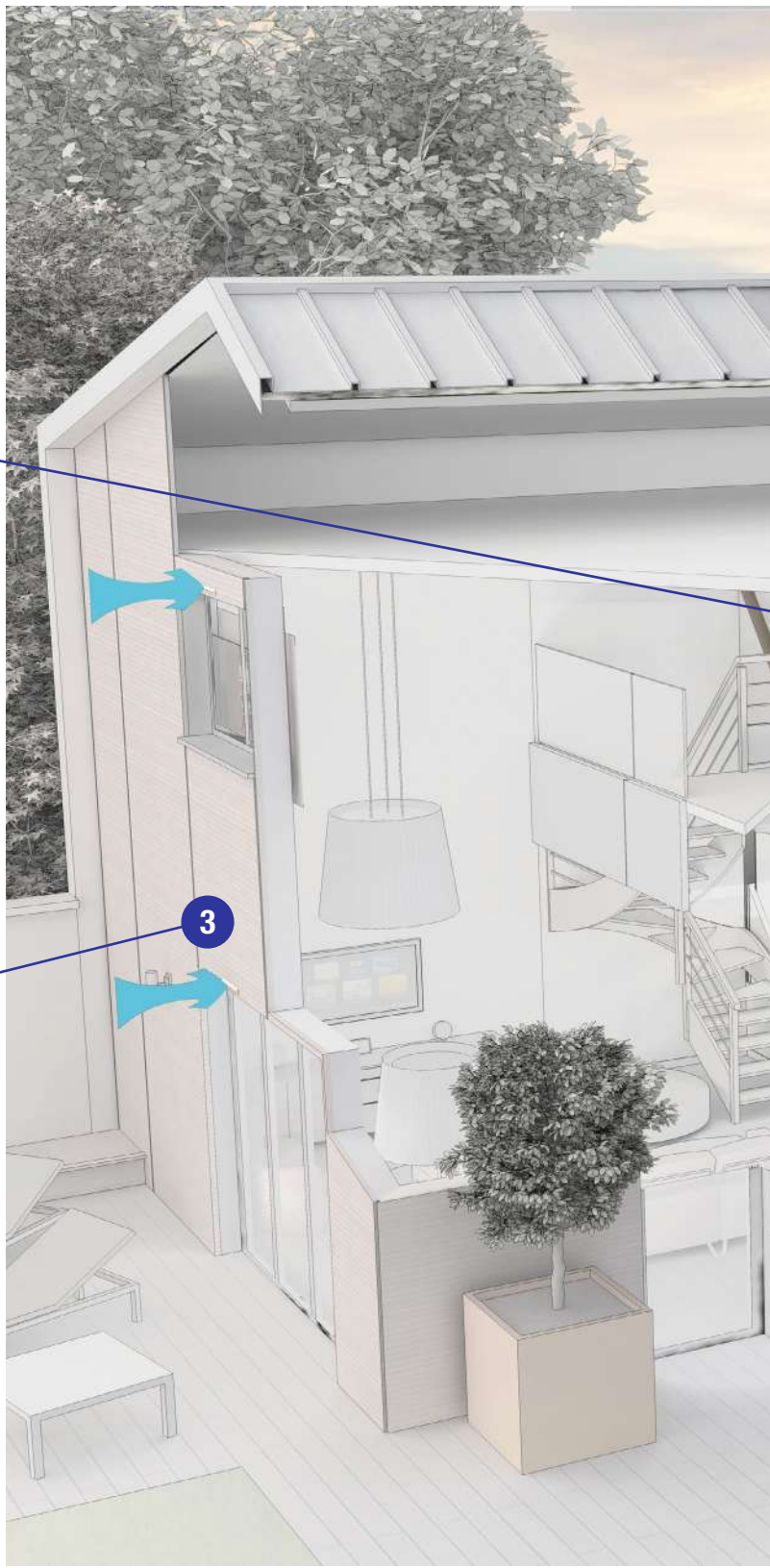
L'offre système T.Flow® - Maison individuelle ou appartement avec VMC individuelle

Principe

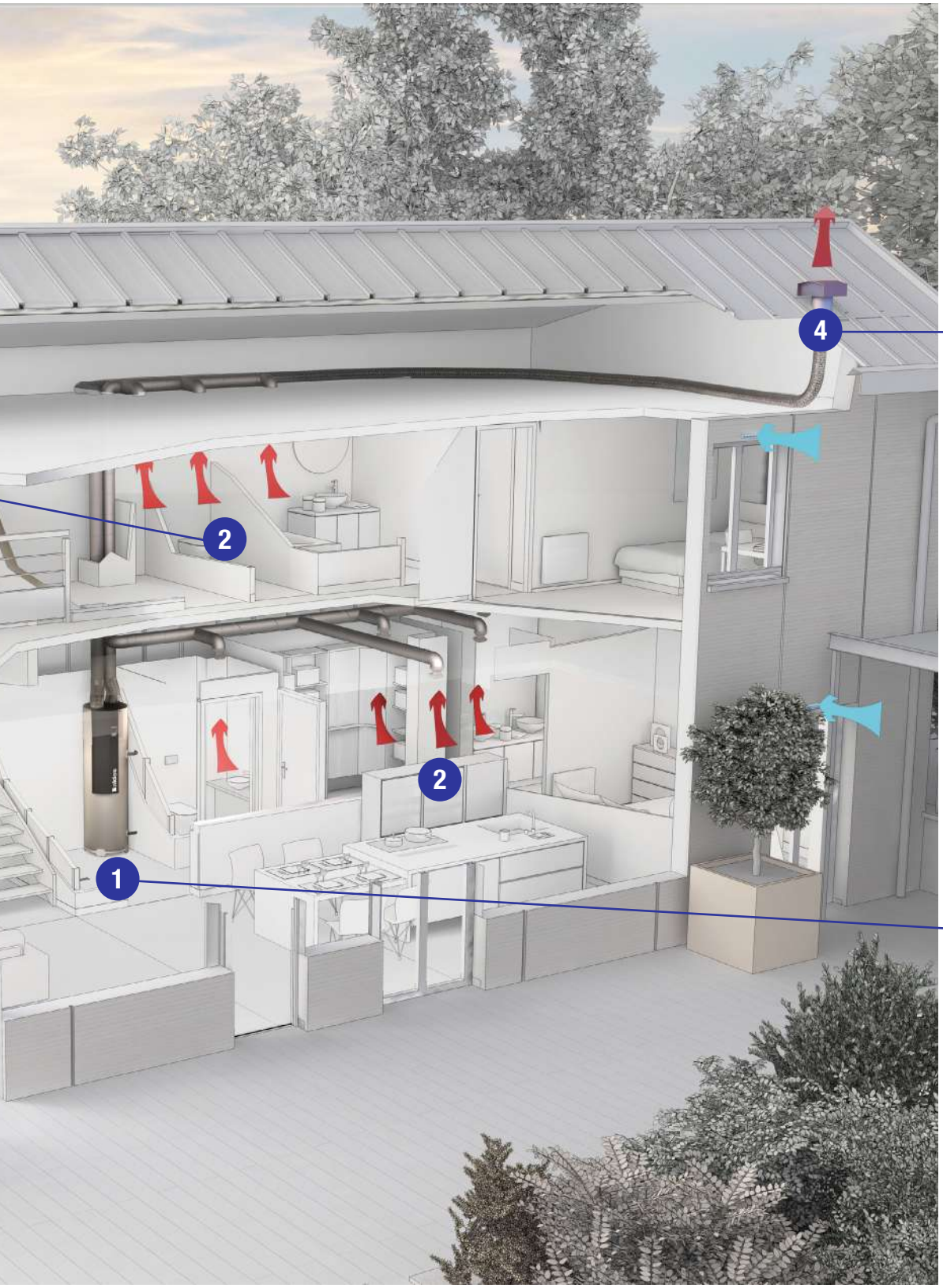
L'air neuf entre dans le logement.
L'air du logement (chargé en calories) est aspiré par la ventilation, pour renouveler l'air.
L'air intérieur extrait du logement permet de chauffer l'eau grâce à la solution T.Flow®.
L'air déchargé de ses calories est rejeté à l'extérieur du logement.

Bouches VMC (pièces humides)

Entrées d'air (salon, chambres)



1. Chauffe eau T.Flow® Hygro+ ou T.Flow® Nano (avec ventilateur)
2. Bouches VMC (pièces humides)
3. Entrées d'air (salon, chambres)
4. Sortie toiture



Sortie de toit STS

Chauffe-eau
T.Flow® Hygro+ /
T.Flow® Nano
avec ventilateur

Pourquoi choisir T.Flow® Hygro+ / T.Flow® Nano ?

Plus d'économies

T.Flow® peut produire jusqu'à 73% d'eau chaude gratuitement*.

Plus de confort

La gamme T.Flow® Hygro+ / T.Flow® Nano couvre les besoins en eau chaude sanitaire d'une famille de 1 à 6 personnes.

Plus de contrôle

AldesConnect™ permet le suivi et le pilotage en temps réel de la production d'eau chaude sanitaire directement depuis un smartphone.

Plus de qualité d'air

Grâce à la fonction ventilation, l'air intérieur du logement est renouvelé en permanence pour un environnement plus sain.

Plus de discrétion

Produit connecté le plus silencieux** et le plus fin de sa catégorie, conçu pour s'intégrer dans un placard standard ou une buanderie.

* COP EN 16147 à débit d'air maximal (222,8 m³/h) de T.Flow® Hygro+ Maison Individuelle.
** Version logement collectif : inférieur à 20 dB(A) - Valeur max à 150 m³/h, Lp à 2 m en champ libre.

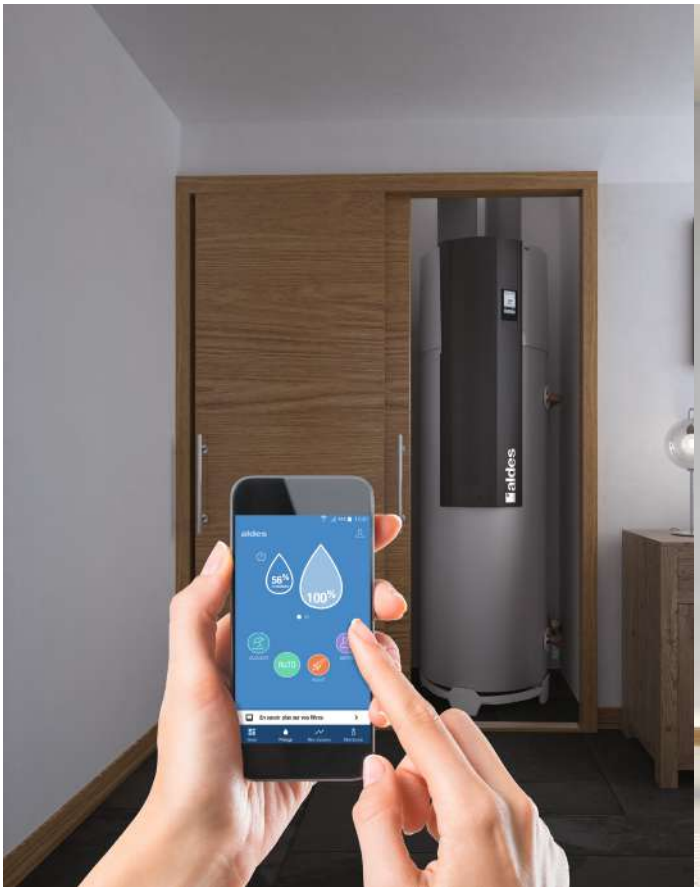
T.Flow® Hygro+
200 L, T3 et plus

T.Flow® Nano
100 L, T1 et T2

Aldes Connect™

ErP* | A+** | B*** | MADE IN FRANCE | GARANTIE 2 ANS | 5 ANS GARANTIE (CUVE) | ÉLIGIBLE CEE**** CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

* Conforme au règlement d'éco conception 814/2013 et d'étiquetage énergétique 812/2013 pour l'eau chaude sanitaire.
Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
** Eau chaude sanitaire.
*** Ventilation.
****Fiche CEE BAR-TH 148.



Installation et mise en service gamme T.Flow®

Lors de votre commande de l'équipement, achetez la mise en service correspondante. Votre produit est installé et prêt à être démarré ? Contactez le pôle service de l'Agence Aldes la plus proche pour déclencher votre offre de mise en service. Un professionnel agréé interviendra sous 10 jours ouvrables(1) maximum pour effectuer la mise en service de votre équipement (frais de déplacement inclus pour France Métropolitaine, hors Corse).

Plus de sérénité

Conformité, performance et pérennité de l'installation, la mise en service Aldes vous assure le bon fonctionnement dans le temps de votre produit.

Plus d'économie

Assurance d'un réglage et d'un paramétrage optimaux et conformes aux besoins, permettant d'importantes économies d'énergie.

Plus de garantie

Départ de la garantie constructeur 2 ans pièces à la date réelle de la mise en service.

(1) Date exacte à convenir avec l'intervenant.

Le + **Démarrage de votre garantie à la date réelle de la mise en service Aldes!**

Les 4 étapes de la mise en service Aldes

1

Vérifications

- Mise en œuvre
  - Conformité de l'installation,
  - Évacuation des condensats
- Raccordements aérauliques
- Raccordement hydraulique (pour CET)
- Vérification électrique

2

Réglages

- Température de consigne,
- Configuration logement,
- Tarification,
- Caisson de ventilation (modèle collectif)

3

Mesures & test fonctionnels

- Dépressions aux bouches d'extraction (dans les logements haut et bas pour les modèles implantés en habitat collectif),
- Températures...

4

Conseils & rapport de mise en service

Explication des différentes fonctionnalités, conseils d'utilisation et remise d'un rapport détaillé de mise en service

Offre de services	Référence du produit concerné	Référence service	Prix H.T.
Mise en service T.Flow® Hygro+ et T.Flow® Nano habitat individuel	11023198 / 11023384 / 11023394 / 11023396	11099902	295 €
Mise en service T.Flow® Hygro+ et T.Flow® Nano habitat collectif(2)	11023199 / 11023385 / 11023395 / 11023397	11099912	210 €
Contre-visite T.Flow®(3)	Toutes références T.Flow®	11099908	160 €

(2) A partir de 5 ballons. Au-delà de 10, nous consulter.
(3) Si M.E.S impossible lors de l'intervention.

Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

T.Flow® Hygro+ Maison Individuelle

La solution connectée pour réduire votre facture énergétique et augmenter votre confort, adaptée à chaque logement.

T.Flow® Hygro+ Maison Individuelle

PLUS PRODUIT

- *jusqu'à 73% d'économies d'énergie,*
- *suivi et pilotage en temps réel sur smartphone avec AldesConnect® (iOS et Android),*
- *discret :*
  - *très silencieux < 28 dB(A),*
  - *ultra-fin, permettant l'intégration en placard standard.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Connecté				
B200-FAN T.Flow® Hygro+ Connecté	11023384	**5 087,76**	***20***	1
Non connecté				
B200-FAN T.Flow® Hygro+	11023198	**4 812,36**	***20***	1

Principes de fonctionnement

T.Flow® Hygro+ exploite la chaleur présente dans l'air intérieur du logement pour chauffer l'eau : jusqu'à 600 litres d'eau chaude disponible par jour pour une famille jusqu'à 6 personnes.

Description produit

T.Flow® Hygro+ Maison Individuelle (avec ventilateur) est une solution qui combine production d'eau chaude sanitaire et qualité d'air pour une maison jusqu'à 6 personnes.
Il exploite les calories naturellement présentes dans l'air qu'il extrait du logement et les utilise comme source d'énergie pour réchauffer l'eau.
Avec AldesConnect® il permet de piloter sa production d'eau chaude en temps réel et de contrôler sa consommation d'énergie depuis un smartphone afin de maximiser son confort tout en faisant des économies d'énergie.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- domaine d'emploi hygro : du T3 (1 sanitaire) au T7 (7 sanitaires),
- installation :
  - en volume chauffé pour des performances optimales,
  - dans un placard de 600 mm de profondeur,
  - simplement posé au sol (200L),
- manutention par sangles fournies, fixées à l'arrière du ballon,
- raccordements hydrauliques et électriques en face avant,
- raccordement aéraulique sur le dessus avec bouches hygroréglables ou autoréglables en pièces techniques selon système de ventilation,
- entrées d'air hygroréglables ou autoréglables selon système de ventilation,
- raccordement du modem AldesConnect® Box sur le port USB,
- compatibilité heures creuses / heures pleines.

(1) Classe énergétique eau chaude sanitaire - Conforme au règlement d'éco conception 814/2013 et d'étiquetage énergétique 812/2013.
(2) Classe énergétique ventilation - Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
(3) Non livré avec le chauffe-eau.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

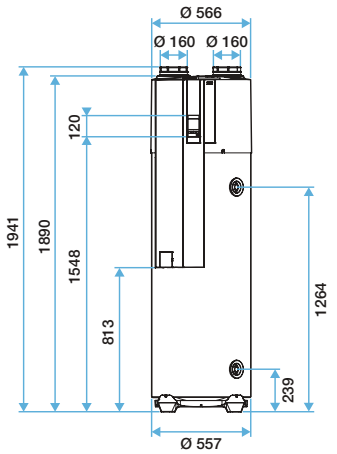
N° de fiche CEE : BAR-TH-148
Certifié "Qualité Bâtiment" Ventilation hygroréglable - www.eurovent-certification.com
N° Identification QB37 : 70/02-CHY5-2266
N° d'avis technique : 14.5/17-2266 BAHIA solution individuelle
N° d'avis technique : 14.5/23-2314 Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia Aldes

Données générales

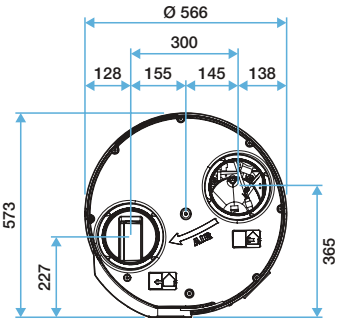
Modèle	Charge de fluide	Cycle de soutirage	Équivalent CO_2 (Teq CO_2)	Plage de température d'utilisation de la pompe à chaleur (Air extrait)	Vmax (L)	Volume de stockage (L)	Type de fluide
T.Flow® Hygro+	650 g	M	0,41	+10°C - +35°C	286	200	R513a

Données dimensionnelles

Modèle	P (mm)	L (mm)	H (mm)	Poids à vide (kg)
T.Flow® Hygro+	573	566	1941	79

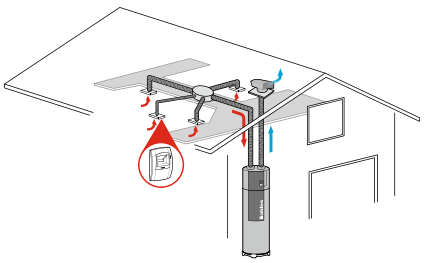


Encombrement T.Flow® Hygro+



Encombrement T.Flow® Hygro+
Raccordement aéraulique

La solution T.Flow® Hygro+ en maison individuelle



Système	Fonction			Ballon et composants principaux
	Ventilation		Production d'eau chaude	
	Hygroréglable	Autoréglable		
T.Flow® Hygro+ Hygro	•		•	- B200-FAN T.Flow® Hygro+ - Bouches d'extraction hygroréglables BAHIA(3) - Entrées d'air hygroréglables(3) - Ventilateur d'extraction micro-watt
T.Flow® Hygro+ Auto		•	•	- B200-FAN T.Flow® Hygro+ - Bouches d'extraction autoréglables Bap'SI(3) - Entrées d'air autoréglables(3) - Ventilateur d'extraction micro-watt

T.Flow® Hygro+ Maison Individuelle

Caractéristiques principales

- chauffe-eau thermodynamique monobloc avec groupe d'extraction simple flux,
- cuve émaillée avec :
  - isolation 55 mm,
  - jaquette métallique peinte,
  - condenseur extérieur à la cuve,
  - anode titane et anode magnésium de démarrage,
  - résistance de secours 1500 W en stéatite avec protection anti-chauffe cuve vide,
  - fonction anti-légionnelles.
- pompe à chaleur 800 W avec :
  - compresseur Inverter,
  - filtre à poussières, facilement accessible par trappe avant, ISO Grossier 65 % selon la norme ISO 16890 (anciennement G4 selon la norme EN 779).
- afficheur digital pour :
  - le réglage rapide et facile des paramètres d'installation,
  - la visualisation des consommations et le choix du mode de fonctionnement : auto, boost, confort/invités, vacances.
- modem USB AldesConnect® Box (version connectée) pour pilotage via l'app AldesConnect®,
- association possible avec :
  - PAC air/air monosplit ou multisplit en système de ventilation hygro A (entrée d'air Auto),
  - PAC air/air gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia Aldes (avis technique 14.5/23-2314_V1),
  - pompe à chaleur air/air T.One® AIR pour un maximum de confort,
  - chaudière ou poêle à granulés pour apporter l'ECS et le renouvellement d'air avec un système à énergie renouvelable.

Caractéristiques complémentaires

- produit contenant un gaz à effet de serre fluoré :
  - gaz contenu dans un équipement hermétiquement scellé,
  - type de gaz : R513a (PRG = 631),

Charge initiale : 650 g soit 0,41 teq CO_2.

Services associés

- Mise en Service (départ de la garantie constructeur 2 ans pièces à la date de la Mise En Service réelle),
- Contre-visite si mise en service impossible lors de l'intervention.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plaque d'étanchéité plafond T.Flow®	11023286	**237,66**	***20***	8
Caisson circulaire isolé 1 Ø 160 + 1 Ø 125 + 6 Ø 80 (6 connexions possibles)	11023194	**168,92**	***01***	24

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre poussière (ISO Grossier 65% selon ISO 16890) T.Flow® Hygro+ et T.Flow® Nano	35112055	**42,74**	***20***	40

Données aérauliques

Modèle	Plage de débit (m³/h)
T.Flow® Hygro+	49,1-222,8

Données acoustiques

Modèle	Niveau de pression acoustique à 2 m (dB(A))
T.Flow® Hygro+	28

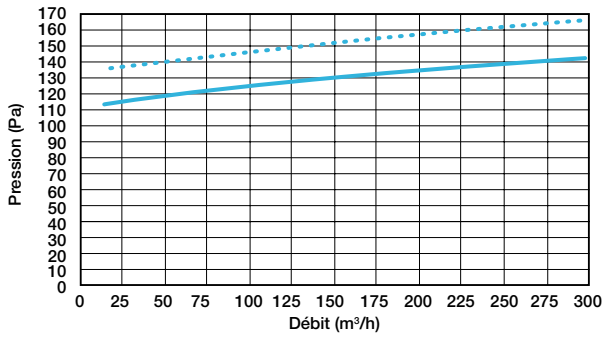
Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Puissance appoint électrique (W)	Alimentation électrique
T.Flow® Hygro+	50	1500	Monophasée

Données réglementaires

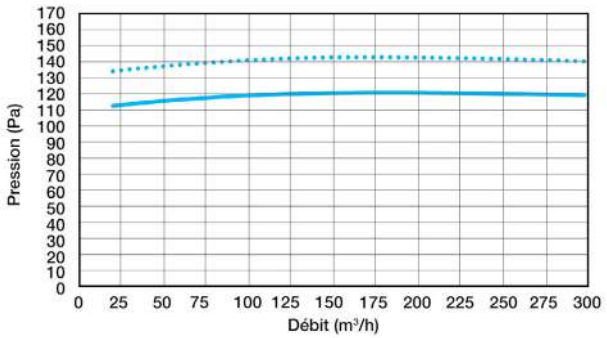
Modèle	Classe énergétique Eau Chaude Sanitaire	Classe énergétique ventilation Climat moyen
T.Flow® Hygro+	A+	B

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
T.Flow® Hygro+	

Courbe aéraulique de T.Flow® Hygro+ avec ventilateur, en montage linéaire (mono-piquage)

T.Flow® Hygro+



Courbe aéraulique en montage en pieuvre (multi-piquages)

Données thermiques

COP (à 20°c selon EN16147) par débit d'air	COP pivot Th-BCE 2012 par débit d'air	Pabs pivot Th-BCE 2012 par débit d'air	Plage de puissance électrique pondérée (W-Th-C)	UA_S Th-BCE 2012 par débit d'air	V40td CERQUAL (fonctionnement permanent CET air extrait) (l)
• 2,99 à 49,1 m³/h, • 3,31 à 100 m³/h, • 3,72 à 222,8 m³/h, • 3,14 à 72,6 m³/h (Logement type F4, Hygro B)	• 4,49 à 49,1 m³/h, • 4,81 à 100 m³/h, • 5,33 à 222,8 m³/h	• 0,12 kW à 49,1 m³/h, • 0,14 kW à 100 m³/h, • 0,14 kW à 222,8 m³/h	• De 17,8 à 26,8 en hygro B • De 19,2 à 28,7 en hygro A	• 2,23 W/K à 49,1 m³/h, • 2,17 W/K à 100 m³/h, • 2,33 W/K à 222,8 m³/h.	• 559 à 49,1 m³/h • 574 à 100 m³/h • 571 à 222,8 m³/h

Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

T.Flow® Nano Maison Individuelle

La solution connectée pour réduire votre facture énergétique et augmenter votre confort, adaptée à chaque logement.

T.Flow® Nano Maison Individuelle

PLUS PRODUIT

- *jusqu'à 72% d'économies d'énergie,*
- *suivi et pilotage en temps réel sur smartphone avec AldesConnect® (iOS et Android),*
- *discret :*
  - *très silencieux < 28 dB(A),*
  - *ultra-fin, permettant l'intégration en placard standard.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Connecté				
B100-FAN T.Flow® Nano Connecté	11023396	**4 900,08**	***20***	1
Non connecté				
B100-FAN T.Flow® Nano	11023394	**4 626,72**	***20***	1

Principes de fonctionnement

T.Flow® Nano exploite la chaleur présente dans l'air intérieur du logement pour chauffer l'eau : jusqu'à 301 litres d'eau chaude disponible par jour pour une famille jusqu'à 6 personnes.

Description produit

T.Flow® Nano Maison Individuelle (avec ventilateur) est une solution qui combine production d'eau chaude sanitaire et qualité d'air pour une maison jusqu'à 3 personnes.
Il exploite les calories naturellement présentes dans l'air qu'il extrait du logement et les utilise comme source d'énergie pour réchauffer l'eau.
Avec AldesConnect® il permet de piloter sa production d'eau chaude en temps réel et de contrôler sa consommation d'énergie depuis un smartphone afin de maximiser son confort tout en faisant des économies d'énergie.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre

- domaine d'emploi hygro : du T1 (1 sanitaire) au T3 (5 sanitaires),
- installation :
  - en volume chauffé pour des performances optimales,
  - dans un placard de 600 mm de profondeur,
  - au mur ou sur trépied (100L).
- manutention par sangles fournies, fixées à l'arrière du ballon,
- raccordements hydrauliques et électriques en face avant,
- raccordement aéraulique sur le dessus avec bouches hygroréglables ou autoréglables en pièces techniques selon système de ventilation,
- entrées d'air hygroréglables ou autoréglables selon système de ventilation,
- raccordement du modem AldesConnect® Box sur le port USB,
- compatibilité heures creuses / heures pleines.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

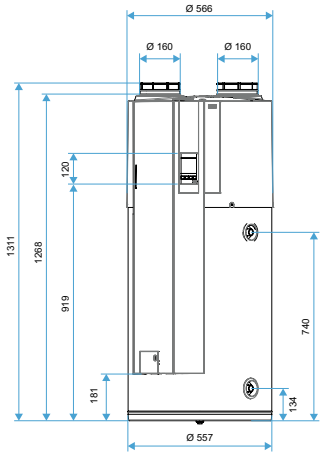
N° de fiche CEE : BAR-TH-148
Certifié "Qualité Bâtiment" Ventilation hygroréglable - www.eurovent-certification.com
N° Identification QB37 : 70/02-CHY5-2266
N° d'avis technique : 14.5/17-2266 BAHIA solution individuelle
N° d'avis technique : 14.5/23-2314 Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia Aldes

Données générales

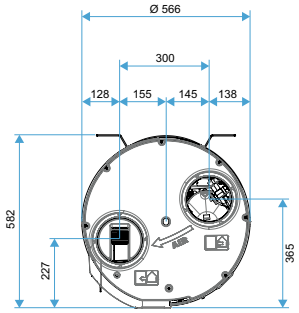
Modèle	Charge de fluide	Cycle de soutirage	Équivalent CO_2 (Teq CO_2)	Plage de température d'utilisation de la pompe à chaleur (Air extrait)	Vmax (L)	Volume de stockage (L)	Type de fluide
T.Flow® Nano	580 g	M	0,37	+10°C - +35°C	150	105	R513a

Données dimensionnelles

Modèle	P (mm)	L (mm)	H (mm)	Poids à vide (kg)
T.Flow® Nano	582	566	1311	71

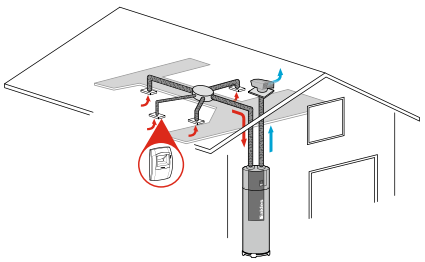


Encombrement T.Flow® Nano



Encombrement T.Flow® Nano - Raccordement aéraulique

La solution T.Flow® Nano en maison individuelle



Système	Fonction			Ballon et composants principaux
	Ventilation		Production d'eau chaude	
	Hygroréglable	Autoréglable		
T.Flow® Nano Hygro	•		•	- B100-FAN T.Flow® Nano - Bouches d'extraction hygroréglables BAHIA(3) - Entrées d'air hygroréglables(3) - Ventilateur d'extraction micro-watt
T.Flow® Nano Auto		•	•	- B100-FAN T.Flow® Nano - Bouches d'extraction autoréglables Bap'SI(3) - Entrées d'air autoréglables(3) - Ventilateur d'extraction micro-watt

(1) Classe énergétique eau chaude sanitaire - Conforme au règlement d'éco conception 814/2013 et d'étiquetage énergétique 812/2013.
(2) Classe énergétique ventilation - Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
(3) Non livré avec le chauffe-eau.

T.Flow® Nano Maison Individuelle

Caractéristiques principales

- chauffe-eau thermodynamique monobloc avec groupe d'extraction simple flux,
- cuve émaillée avec :
  - isolation 55 mm,
  - jaquette métallique peinte,
  - condenseur extérieur à la cuve,
  - anode titane et anode magnésium de démarrage,
  - résistance de secours 1500 W en stéatite avec protection anti-chauffe cuve vide,
  - fonction anti-légionnelles.
- pompe à chaleur 800 W avec :
  - compresseur Inverter,
  - filtre à poussières, facilement accessible par trappe avant, ISO Grossier 65 % selon la norme ISO 16890 (anciennement G4 selon la norme EN 779).
- afficheur digital pour :
  - le réglage rapide et facile des paramètres d'installation,
  - la visualisation des consommations et le choix du mode de fonctionnement : auto, boost, confort/invités, vacances.
- modem USB AldesConnect® Box (version connectée) pour pilotage via l'app AldesConnect®,
- association possible avec :
  - PAC air/air monosplit ou multisplit en système de ventilation hygro A (entrée d'air Auto),
  - PAC air/air gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia Aldes (avis technique 14.5/23-2314_V1),
  - pompe à chaleur air/air T.One® AIR pour un maximum de confort,
  - chaudière ou poêle à granulés pour apporter l'ECS et le renouvellement d'air avec un système à énergie renouvelable.

Caractéristiques complémentaires

- produit contenant un gaz à effet de serre fluoré :
  - gaz contenu dans un équipement hermétiquement scellé,
  - type de gaz : R513a (PRG = 631),

Charge initiale : 580 g soit 0,37 teq CO_2.

Services associés

- Mise en Service (départ de la garantie constructeur 2 ans pièces à la date de la Mise En Service réelle),
- Contre-visite si mise en service impossible lors de l'intervention.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plaque d'étanchéité plafond T.Flow®	11023286	**237,66**	***20***	8
Trépied T.Flow® Nano	11023309	**79,15**	***20***	1

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre poussière (ISO Grossier 65% selon ISO 16890) T.Flow® Hygro+ et T.Flow® Nano	35112055	**42,74**	***20***	40

Données aérauliques

Modèle	Plage de débit (m³/h)
T.Flow® Nano	27,8-137,5

Données acoustiques

Modèle	Niveau de pression acoustique à 2 m (dB(A))
T.Flow® Nano	28

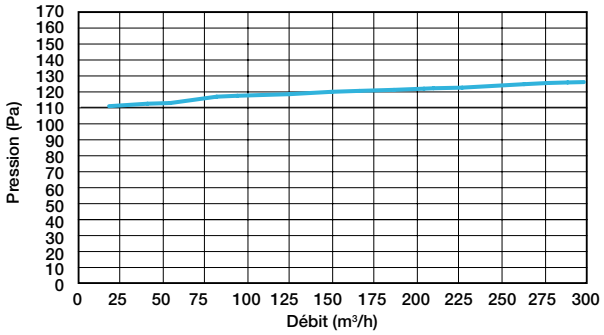
Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Puissance appoint électrique (W)	Alimentation électrique
T.Flow® Nano	50	1500	Monophasée

Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique	Classe énergétique ventilation Climat moyen
T.Flow® Nano	A+	B

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
T.Flow® Nano	

Courbe aéraulique T.Flow® Nano avec ventilateur, en version monopiquage.

T.Flow® Nano installé

Données thermiques

COP (à 20°c selon EN16147) par débit d'air	COP pivot Th-BCE 2012 par débit d'air	Pabs pivot Th-BCE 2012	Plage de puissance électrique pondérée (W-Th-C)	UA_S Th-BCE 2012 par débit d'air	V40td CERQUAL (fonctionnement permanent CET air extrait) (l)
• 2,86 à 27,8 m³/h, • 3,03 à 50,5 m³/h, • 3,56 à 137,5 m³/h, • 2,98 à 44 m³/h (Logement type F2, Hygro B).	• 3,63 à 27,8 m³/h, • 3,88 à 50,5 m³/h, • 4,39 à 137,5 m³/h.	• 0,09 kW à 27,8 m³/h, • 0,12 kW à 50,5 m³/h, • 0,15 kW à 137,5 m³/h.	• De 14,4 à 18 en hygro B • De 14,4 à 20 en hygro A	• 1,69 à 27,8 m³/h, • 1,71 à 50,5 m³/h, • 1,69 à 137,5 m³/h.	• 301 à 27,8 m³/h • 300 à 50,5 m³/h • 300 à 137,5 m³/h

Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

T.Flow® Hygro+ Logement Collectif

La solution connectée pour réduire votre facture énergétique et augmenter votre confort, adaptée à chaque logement.

T.Flow® Hygro+ Logement Collectif

PLUS PRODUIT

- *jusqu'à 70% d'économies d'énergie,*
- *suivi et pilotage en temps réel sur smartphone avec AldesConnect® (iOS et Android),*
- *discret :*
  - *très silencieux < 16 dB(A),*
  - *ultra fin, permettant l'intégration en placard standard.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Connecté				
B200-T.Flow® Hygro+ Connecté	11023385	**4 766,46**	***20***	1
Non connecté				
B200-T.Flow® Hygro+	11023199	**4 403,00**	***20***	1

Principes de fonctionnement

T.Flow® Hygro+ exploite la chaleur présente dans l'air intérieur du logement pour chauffer l'eau : jusqu'à 600 litres d'eau chaude disponible par jour pour une famille jusqu'à 6 personnes.

Description produit

T.Flow® Hygro+ pour Logement Collectif (sans ventilateur) est une solution qui assure production d'eau chaude sanitaire et qualité d'air pour un appartement jusqu'à 6 personnes.
Combiné au caisson de ventilation EasyVEC®, T.Flow® Hygro+ exploite les calories naturellement présentes dans l'air extrait du logement et les utilise comme source d'énergie pour réchauffer l'eau.
Avec AldesConnect®, il permet de piloter sa production d'eau chaude en temps réel et de contrôler sa consommation depuis un smartphone afin de maximiser son confort tout en faisant des économies d'énergie.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre

- domaine d'emploi hygro : du T3 (1 sanitaire) au T7 (7 sanitaires),
- installation :
  - en volume chauffé pour des performances optimales,
  - dans un placard de 600 mm de profondeur,
  - simplement posé au sol (200L),
- manutention par sangles fournies, fixées à l'arrière du ballon,
- raccordements hydrauliques et électriques en face avant,
- raccordement aéraulique sur le dessus avec bouches hygroréglables ou autoréglables en pièces techniques selon système de ventilation,
- entrées d'air hygroréglables ou autoréglables selon système de ventilation,
- raccordement du modem AldesConnect® Box sur le port USB,
- compatibilité heures creuses / heures pleines.

(1) Classe énergétique eau chaude sanitaire - Conforme au règlement d'éco conception 814/2013 et d'étiquetage énergétique 812/2013.
(2) Non livré avec le chauffe-eau.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

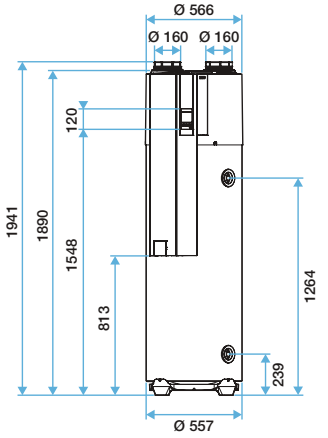
N° de fiche CEE : BAR-TH-148
N° d'avis technique : 14.5/17-2267 BAHIA solution collective
N° d'avis technique : 14.5/23-2314 Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia Aldes

Données générales

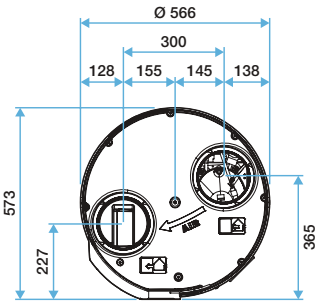
Modèle	Charge de fluide	Cycle de soutirage	Équivalent CO_2 (Teq CO_2)	Plage de température d'utilisation de la pompe à chaleur (Air extrait)	Vmax (L)	Volume de stockage (L)	Type de fluide
T.Flow® Hygro+	650 g	M	0,41	+10°C - +35°C	286	200	R513a

Données dimensionnelles

Modèle	P (mm)	L (mm)	H (mm)	Poids à vide (kg)
T.Flow® Hygro+	573	566	1941	77

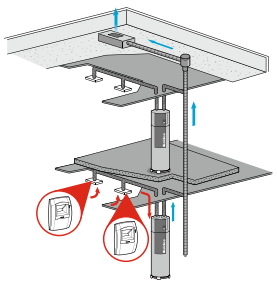


Encombrement T.Flow® Hygro+



Encombrement T.Flow® Hygro+
Raccordement aéraulique

La solution T.Flow® Hygro+ connecté en logement collectif



Système	Fonction			Ballon et composants principaux
	Ventilation		Production d'eau chaude	
	Hygroréglable	Autoréglable		
T.Flow® Hygro+ Hygro	•		•	- B200 T.Flow® Hygro+ - Bouches d'extraction hygroréglables BAHIA(2) - Entrées d'air hygroréglables(2) - Ventilateur d'extraction micro-watt type EasyVec(2)
T.Flow® Hygro+ Auto		•	•	- B200 T.Flow® Hygro+ - Bouches d'extraction autoréglables Bap'SI(2) - Entrées d'air autoréglables(2) - Ventilateur d'extraction micro-watt type EasyVec(2)

T.Flow® Hygro+ Logement Collectif

Caractéristiques principales

- Chauffe-eau thermodynamique monobloc à coupler avec le caisson d'extraction C4 EasyVEC®,
- cuve émaillée avec :
  - isolation 55 mm,
  - jaquette métallique peinte,
  - condenseur extérieur à la cuve,
  - anode titane et anode magnésium de démarrage,
  - résistance de secours 1500 W en stéatite avec protection anti-chauffe cuve vide,
  - fonction anti-légionnelles.
- pompe à chaleur 800 W avec :
  - compresseur Inverter
  - filtre à poussières, facilement accessible par trappe avant, ISO Grossier 65 % selon la norme ISO 16890 (anciennement G4 selon la norme EN 779).
- afficheur digital pour :
  - le réglage rapide et facile des paramètres d'installation,
  - la visualisation des consommations et le choix du mode de fonctionnement : auto, boost, confort/invités, vacances.
- modem USB AldesConnect® Box (version connectée) pour pilotage via l'app AldesConnect®,
- association possible avec :
  - le système PAC air/air gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia Aldes (avis technique 14.5/23-2314),
  - la pompe à chaleur air/air T.One® AIR pour un maximum de confort,
  - les PAC air/air monosplit ou multisplit en système de ventilation hygro A (entrée d'air Auto).

Caractéristiques complémentaires

- produit contenant un gaz à effet de serre fluoré :
- gaz contenu dans un équipement hermétiquement scellé,
- type de gaz : R513a (PRG = 631),

Charge initiale : 650 g soit 0,41 teq CO_2.

Services associés

- Mise en Service (départ de la garantie constructeur 2 ans pièces à la date de la Mise En Service réelle),
- Contre-visite si mise en service impossible lors de l'intervention.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plaque d'étanchéité plafond T.Flow®	11023286	**237,66**	***20***	8
Caisson circulaire isolé1 Ø 160 + 1 Ø 125 + 6 Ø 80 (6 connexions possibles)	11023194	**168,92**	***01***	24

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre poussière (ISO Grossier 65% selon ISO 16890) T.Flow® Hygro+ et T.Flow® Nano	35112055	**42,74**	***20***	40

Données aérauliques

Modèle	Plage de débit (m³/h)
T.Flow® Hygro+	49,1-222,8

Données acoustiques

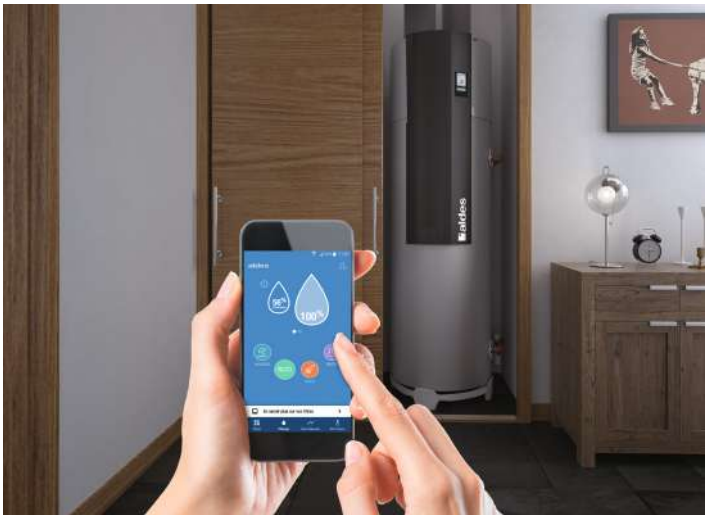
Modèle	Niveau de pression acoustique à 2 m (dB(A))
T.Flow® Hygro+	16

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Puissance appoint électrique (W)	Alimentation électrique
T.Flow® Hygro+	50	1500	Monophasée

Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique Eau chaude sanitaire
T.Flow® Hygro+	A+



T.Flow® Hygro+ installé

Données thermiques

COP (à 20°c selon EN16147) par débit d'air	COP pivot Th-BCE 2012 par débit d'air	Pabs pivot Th-BCE 2012 par débit d'air	UA_S Th-BCE 2012 par débit d'air	V40td CERQUAL (fonctionnement permanent CET air extrait) (l)
• 3,14 à 49,1 m³/h, • 3,35 à 100 m³/h, • 3,43 à 222,8 m³/h, • 3,19 à 59,5 m³/h (Logement type F4, Hygro B).	• 4,43 à 49,1 m³/h, • 4,84 à 100 m³/h, • 5,35 à 222,8 m³/h.	• 0,12 kW à 49,1 m³/h, • 0,14 kW à 100 m³/h, • 0,15 kW à 222,8 m³/h.	• 2,67 W/K à 49,1 m³/h, • 2,83 W/K à 100 m³/h, • 3,05 W/K à 222,8 m³/h.	• 559 à 49,1 m³/h • 574 à 100 m³/h • 571 à 222,8 m³/h

Chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

T.Flow® Nano Logement Collectif

La solution connectée pour réduire votre facture énergétique et augmenter votre confort, adaptée à chaque logement.

T.Flow® Nano Logement Collectif

PLUS PRODUIT

- *jusqu'à 72% d'économies d'énergie,*
- *suivi et pilotage en temps réel sur smartphone avec AldesConnect® (iOS et Android),*
- *discret :*
  - *très silencieux < 16 dB(A),*
  - *ultra-fin, permettant l'intégration en placard standard.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Connecté				
B100-T.Flow® Nano Connecté	11023397	**4 580,82**	***20***	1
Non connecté				
B100-T.Flow® Nano	11023395	**4 222,00**	***20***	1

Principes de fonctionnement

T.Flow® Nano exploite la chaleur présente dans l'air intérieur du logement pour chauffer l'eau : jusqu'à 301 litres d'eau chaude disponible par jour pour une famille jusqu'à 6 personnes.

Description produit

T.Flow® Nano pour Logement Collectif (sans ventilateur) est une solution qui assure production d'eau chaude sanitaire et qualité d'air pour un appartement jusqu'à 6 personnes.
Combiné au caisson de ventilation EasyVEC®, T.Flow® Nano exploite les calories naturellement présentes dans l'air extrait du logement et les utilise comme source d'énergie pour réchauffer l'eau.
Avec AldesConnect®, il permet de piloter sa production d'eau chaude en temps réel et de contrôler sa consommation depuis un smartphone afin de maximiser son confort tout en faisant des économies d'énergie.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre

- domaine d'emploi hygro : du T1 (1 sanitaire) au T3 (5 sanitaires),
- installation :
  - en volume chauffé pour des performances optimales,
  - dans un placard de 600 mm de profondeur,
  - au mur ou sur trépied (100L).
- raccordements hydrauliques et électriques en face avant,
- raccordement aéraulique sur le dessus avec bouches hygroréglables ou autoréglables en pièces techniques selon système de ventilation,
- entrées d'air hygroréglables ou autoréglables selon système de ventilation,
- raccordement du modem AldesConnect® Box sur le port USB,
- compatibilité heures creuses / heures pleines.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

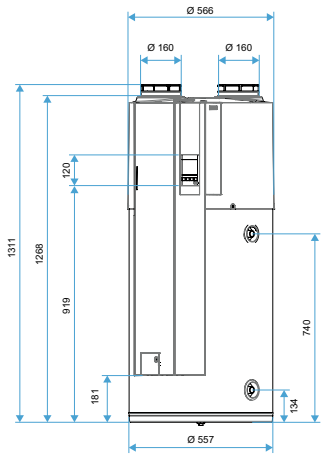
N° de fiche CEE : BAR-TH-148
N° d'avis technique : 14.5/17-2267 BAHIA solution collective
N° d'avis technique : 14.5/23-2314 Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia Aldes

Données générales

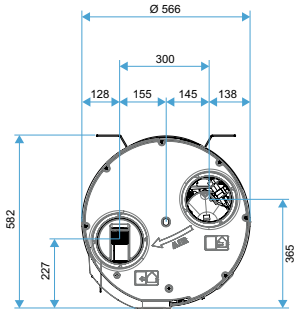
Modèle	Charge de fluide	Cycle de soutirage	Équivalent CO_2 (Teq CO_2)	Plage de température d'utilisation de la pompe à chaleur (Air extrait)	Vmax (L)	Volume de stockage (L)	Type de fluide
T.Flow® Nano	580 g	M	0,37	+10°C - +35°C	150	105	R513a

Données dimensionnelles

Modèle	P (mm)	L (mm)	H (mm)	Poids à vide (kg)
T.Flow® Nano	582	566	1311	69

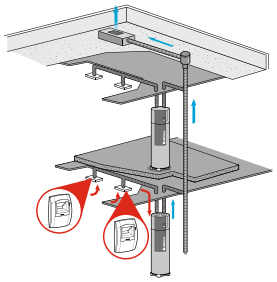


Encombrement T.Flow® Nano



Encombrement T.Flow® Nano - Raccordement aéraulique

La solution T.Flow® Nano en logement collectif



Système	Fonction			Ballon et composants principaux
	Ventilation		Production d'eau chaude	
	Hygroréglable	Autoréglable		
T.Flow® Nano Hygro	•		•	- B100 T.Flow® Nano - Bouches d'extraction hygroréglables BAHIA(2) - Entrées d'air hygroréglables(2) - Ventilateur d'extraction micro-watt type EasyVec(2)
T.Flow® Nano Auto		•	•	- B100 T.Flow® Nano - Bouches d'extraction autoréglables Bap'SI(2) - Entrées d'air autoréglables(2) - Ventilateur d'extraction micro-watt type EasyVec(2)

(1) Classe énergétique eau chaude sanitaire - Conforme au règlement d'éco conception 814/2013 et d'étiquetage énergétique 812/2013.
(2) Non livré avec le chauffe-eau.

T.Flow® Nano Logement Collectif

Caractéristiques principales

- Chauffe-eau thermodynamique monobloc à coupler avec le caisson d'extraction C4 EasyVEC®,
- cuve émaillée avec :
  - isolation 55 mm,
  - jaquette métallique peinte,
  - condenseur extérieur à la cuve,
  - anode titane et anode magnésium de démarrage,
  - résistance de secours 1500 W en stéatite avec protection anti-chauffe cuve vide,
  - fonction anti-légionnelles.
- pompe à chaleur 800 W avec :
  - compresseur Inverter
  - filtre à poussières, facilement accessible par trappe avant, ISO Grossier 65 % selon la norme ISO 16890 (anciennement G4 selon la norme EN 779).
- afficheur digital pour :
  - le réglage rapide et facile des paramètres d'installation,
  - la visualisation des consommations et le choix du mode de fonctionnement : auto, boost, confort/invités, vacances.
- modem USB AldesConnect® Box (version connectée) pour pilotage via l'app AldesConnect®,
- association possible avec :
  - le système PAC air/air gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia Aldes (avis technique 14.5/23-2314),
  - la pompe à chaleur air/air T.One® AIR pour un maximum de confort,
  - les PAC air/air monosplit ou multisplit en système de ventilation hygro A (entrée d'air Auto).

Caractéristiques complémentaires

- produit contenant un gaz à effet de serre fluoré :
  - gaz contenu dans un équipement hermétiquement scellé,
  - type de gaz : R513a (PRG = 631),

Charge initiale : 580 g soit 0,37 teq CO_2.

Services associés

- Mise en Service (départ de la garantie constructeur 2 ans pièces à la date de la Mise En Service réelle),
- Contre-visite si mise en service impossible lors de l'intervention.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plaque d'étanchéité plafond T.Flow®	11023286	**237,66**	***20***	8
Trépied T.Flow® Nano	11023309	**79,15**	***20***	1

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre poussière (ISO Grossier 65% selon ISO 16890) T.Flow® Hygro+ et T.Flow® Nano	35112055	**42,74**	***20***	40

Données aérauliques

Modèle	Plage de débit (m³/h)
T.Flow® Nano	27,8-137,5

Données acoustiques

Modèle	Niveau de pression acoustique à 2 m (dB(A))
T.Flow® Nano	16

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Puissance appoint électrique (W)	Alimentation électrique
T.Flow® Nano	50	1500	Monophasée

Données réglementaires

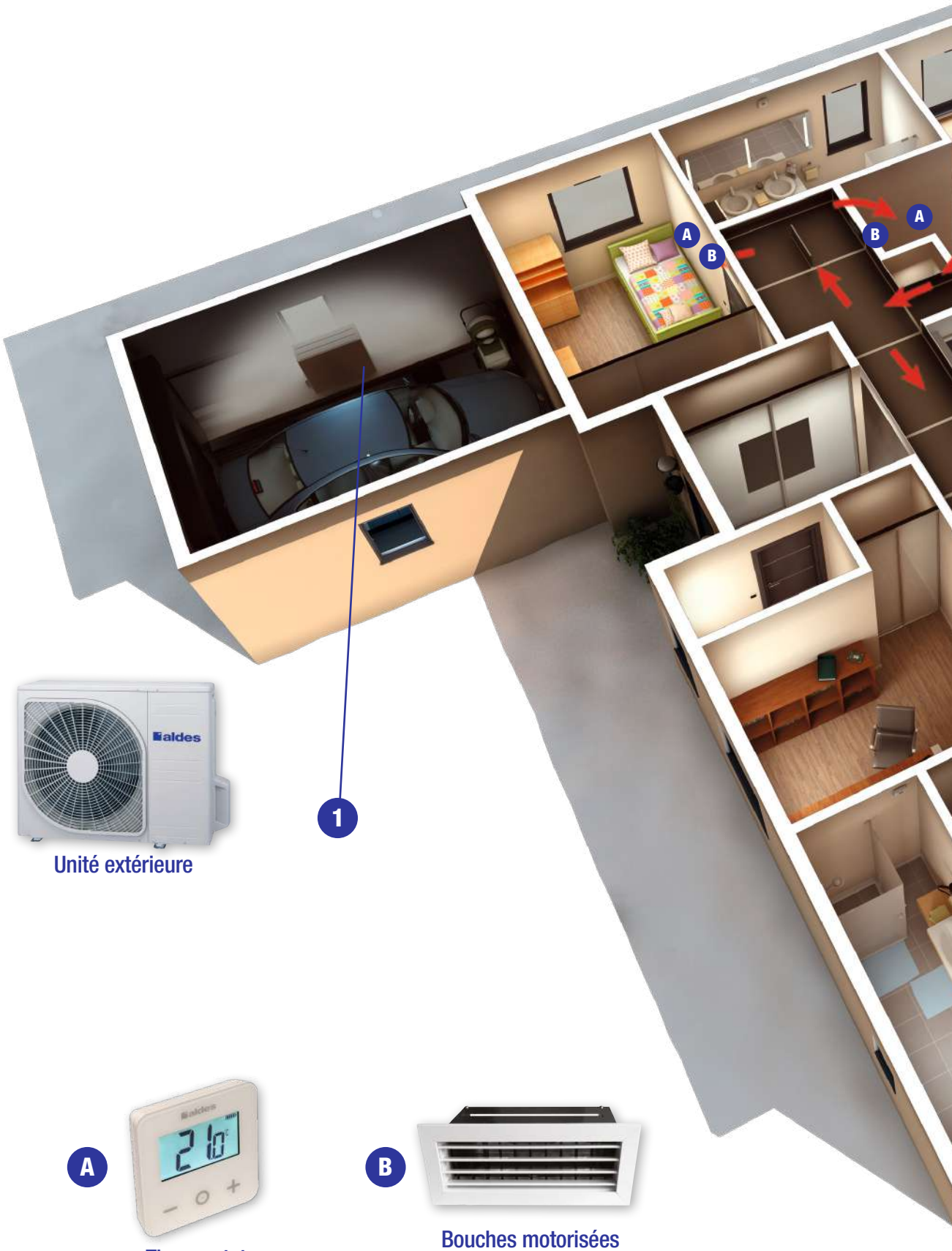
Modèle	Classe énergétique Eau chaude sanitaire
T.Flow® Nano	A+

T.Flow® Nano installé

Données thermiques

COP (à 20°c selon EN16147) par débit d'air	COP pivot Th-BCE 2012 par débit d'air	Pabs pivot Th-BCE 2012 par débit d'air	UA_S Th-BCE 2012 par débit d'air	V40td CERQUAL (fonctionnement permanent CET air extrait) (l)
• 3,05 à 27,8 m³/h, • 3,17 à 50,5 m³/h, • 3,47 à 137,5 m³/h, • 3,10 à 37,1 m³/h (Logement type F2, Hygro B).	• 3,58 à 27,8 m³/h, • 3,86 à 50,5 m³/h, • 4,46 à 137,5 m³/h.	• 0,09 kW à 27,8 m³/h, • 0,12 kW à 50,5 m³/h, • 0,15 kW à 137,5 m³/h.	• 2,05 W/K à 27,8 m³/h, • 2,13 W/K à 50,5 m³/h, • 2,35 W/K à 137,5 m³/h.	• 301 à 27,8 m³/h • 300 à 50,5 m³/h • 300 à 137,5 m³/h

L'offre Système T.ONE®



Unité extérieure

A

Thermostats

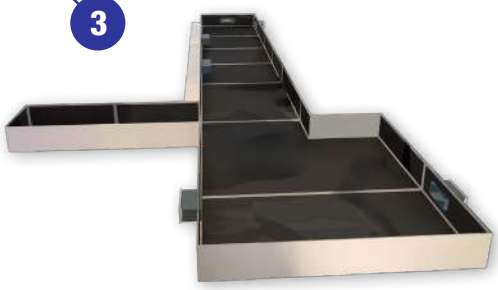
B

Bouches motorisées

Manchette

Commande centrale

Unité intérieure



Plénum

Pourquoi choisir T.One® ?

7 ANS GARANTIE**** MADE IN FRANCE

Performance économique

La solution qui permet de diviser par 4 la consommation de chauffage*
et de profiter de 70% d'eau chaude gratuite.

Performance thermique et acoustique

Montée en température 10x plus rapide par rapport à un plancher chauffant ou des radiateurs à eau.
Une vitesse d'air de moins de 3m/s totalement imperceptible à l'oreille et aucun ressenti de flux d'air.
En mode chaud : Jusqu'à 25% de gain sur le Cep nr**.
En mode froid : jusqu'à 10% de gain Cep nr*** vs la pac air eau double serviceen intégrant le froid actif.

Facile à installer et à maintenir

Installation en 4h dans le placard technique
Accès à tous les points de contrôle en façade avant pour un diagnostic et une maintenance aisés.
Une mise en service sereine grâce à l'accompagnement et les offres de services Aldes .

Garantir le plus faible impact carbone possible

Son nouveau fluide est 3 fois moins polluant que le R410.
Un PEP bien valorisé : avec une réduction de 80% sur l'IC** par rapport au chauffage gaz.

R32 | STAR RE 2020 | ErP | GARANTIE 2 ANS | ÉLIGIBLE CEE CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

*cas maison rénovée anciennement chauffée 100% électrique
**contrairement à un chauffage gaz
*** maison de 90m² avec Bbio -7% vs Bbiomax RE2020 en H3
****Garantie 7 ans (Ballon)

T.One® AquaAIR

R32

T.One® AIR

R32

Aldes Connect™

A+ A++ NF POMPE À CHALEUR A+ A++ EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

A+ en production d'eau chaude sanitaire.
A+ en chauffage.
A++ en rafraîchissement.

*Gamme **T.One®** Aqua**AIR** uniquement
Gamme **T.One® AIR uniquement
***Garantie 7 ans (Ballon)

Installation et mise en service gamme T.One®

Lors de votre commande de l'équipement, achetez la mise en service correspondante. Votre produit est installé et prêt à être démarré ? Contactez le pôle service de l'Agence Aldes la plus proche pour déclencher votre offre de mise en service. Un professionnel agréé interviendra sous 10 jours ouvrables(1) maximum pour effectuer la mise en service de votre équipement (frais de déplacement inclus pour France Métropolitaine, hors Corse).

Plus de sérénité
Conformité, performance et pérennité de l'installation, la mise en service Aldes vous assure le bon fonctionnement dans le temps de votre produit.

Plus d'économie
Assurance d'un réglage et d'un paramétrage optimaux et conformes aux besoins, permettant d'importantes économies d'énergie.

Plus de garantie
Départ de la garantie constructeur 2 ans pièces à la date réelle de la mise en service.

T.One® AquaAIR T.One® AIR

Le + **Démarrage de votre garantie à la date réelle de la mise en service Aldes!**

Les 4 étapes de la mise en service Aldes

1 Vérifications

- Mise en œuvre
  - Conformité de l'installation, y compris plénum pour PAC Air/Air
  - Évacuation des condensats
- Raccordements aérauliques
- Raccordement hydraulique (pour CET)
- Vérification électrique

2 Réglages

- PAC Air/Air (T.One® AIR / T.One® AquaAIR)
  - Mise en fonctionnement : réalisation des dudgeons, test sous pression d'azote et tirage au vide, ouverture des vannes de service
  - Paramétrage : injection du soft, adressage thermostats, consigne eau chaude (cas échéant)

3 Mesures & test fonctionnels

- PAC Air/Air (T.One® AIR / T.One® AquaAIR)
  - Mode chaud/mode froid (cas échéant), ouverture des bouches de diffusion, mesure de vitesse d'air
  - Production eau chaude (cas échéant)

4 Conseils & rapport de mise en service

Explication des différentes fonctionnalités, conseils d'utilisation et remise d'un rapport détaillé de mise en service

Offre de services	Référence du produit concerné	Référence service	Prix H.T.
Mise en service T.One® AIR	De 35001300 à 35001303 / De 35001320 à 35001323	11099918	525 €
Mise en service T.One® AquaAIR	De 35001205 à 35001207 / De 35001215 à 35001217 De 35001225 à 35001227 / De 35001235 à 35001237	11099939	525 €
Contre-visite T.One® AIR / T.One® AquaAIR(3)	Toutes références T.One®	11099920	295 €
Option rafraîchissement T.One® V (Ancienne gamme T.One® V)	De 35710187 à 35710191 / De 35710196 à 35710199	35799993	265 €
Option rafraîchissement T.One® AquaAIR / AIR	De 35001300 à 35001303 / De 35001205 à 35001207 De 35001215 à 35001217	35799992	265 €
Sérénité - T.One®AIR Extension garantie 2 ans MO avec Mise en service inc. 1er produit et/ou Nième produit	De 35001300 à 35001303 / De 35001320 à 35001323	11199037	651 €
Sérénité - T.One®AquaAIR Extension garantie 2 ans MO avec Mise en service inc. 1er produit et/ou Nième produit	De 35001205 à 35001207 / De 35001215 à 35001217 De 35001225 à 35001227 / De 35001235 à 35001237	11199038	693 €
Extension garantie pièces + 1 AN T.One®AIR	De 35001300 à 35001303 / De 35001320 à 35001323	11199040	63 €
Extension garantie pièces + 1 AN T.One®AquaAIR	De 35001205 à 35001207 / De 35001215 à 35001217 De 35001225 à 35001227 / De 35001235 à 35001237	11199042	79 €
Offre Service T.One®AIR Quietys	De 35001300 à 35001303 / De 35001320 à 35001323	11199014	630 €

(1) Date exacte à convenir avec l'intervenant.
(2) A partir de 5 ballons. Au-delà de 10, nous consulter.
(3) Si M.E.S impossible lors de l'intervention.

Pompe à chaleur air/air triple service

T.One® AquaAIR R32 Réversible

Chauffage par l'air, rafraîchissement et eau chaude : la solution multifonction connectée Aldes.

T.One® AquaAIR réversible version Premium

T.One® AquaAIR réversible version Premium + unité extérieure T.One®

→ Accessoires : voir p. 52

PLUS PRODUIT

- *compacte, facilement intégrable dans un placard technique avec une seule unité extérieure pour 3 services,*
- *régule rapidement et confortablement la température,*
- *pas de radiateurs qui complexifient la décoration intérieure. Gain d'espace dans le logement,*
- *économe en énergie et facile à mettre en œuvre (formations ALDES),*
- *une large gamme adaptable à toutes les superficies et configurations de logements.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Unité supérieure Réversible			
T.One® AquaAIR 04 R32 (REV) Classic*	35001225	**4 298,00**	***25***
T.One® AquaAIR 05 R32 (REV) Classic*	35001226	**4 616,00**	***25***
T.One® AquaAIR 06 R32 (REV) Classic*	35001227	**4 936,00**	***25***
T.One® AquaAIR 04 R32 (REV) Premium*	35001235	**4 891,00**	***25***
T.One® AquaAIR 05 R32 (REV) Premium*	35001236	**5 212,00**	***25***
T.One® AquaAIR 06 R32 (REV) Premium*	35001237	**5 529,00**	***25***
Ballon			
Ballon T.One® AquaAIR 175 L	35001180	**2 752,00**	***25***
Unité extérieure			
Unité extérieure R32 T.One® 04	35001140	**2 370,00**	***25***
Unité extérieure R32 T.One® 05	35001141	**2 503,00**	***25***
Unité extérieure R32 T.One® 06	35001142	**2 633,00**	***25***
Commande centralisée			
Commande centralisée T.One® Réversible noire	35001187	**751,00**	***25***
Commande centralisée T.One® Réversible blanche	35001188	**751,00**	***25***

*Composition :
Unité supérieure (avec filtre et régulateur intégrés) + Façade unité supérieure + Façade ballon, classic ou premium.
Sur la version premium, façade avec bandeau LED et et modem Wifi AldesConnect® Box avec connecteur USB inclus (version connectée) Pour un T One® AquaAIR complet, prévoir l'unité supérieure, le ballon, l'unité extérieure, la commande centrale (noire ou blanche et réversible ou non), ainsi qu'un thermostat sans fil par pièce de vie afin d'assurer la régulation pièce par pièce
Carte d'extension nécessaire au-delà de 4 thermostats (voir Accessoires pompe à chaleur T One® AquaAIR)

Principes de fonctionnement

T.One® AquaAIR permet d'atteindre, en quelques minutes seulement, une température confortable en chauffage comme en rafraîchissement.
Elle couvre également facilement les besoins en eau chaude de toute la famille.

Description produit

Le système T.One® AquaAIR capte l'énergie contenue dans l'air extérieur par l'intermédiaire d'une pompe à chaleur Air/Air à très haut rendement. L'air chaud ou rafraîchi provenant de l'unité intérieure est ensuite diffusé dans les différentes pièces traitées par l'intermédiaire d'un réseau aéraulique constitué d'un faux-plafond de distribution. Dans chaque pièce traitée, une bouche de diffusion et un thermostat sans fil dédiés permettent d'assurer une diffusion de l'air douce et parfaitement individualisée, tout en libérant l'espace intérieur pour une totale liberté d'aménagement.
T.One® AquaAIR couvre également facilement les besoins en eau chaude de toute la famille.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre

- positionnement au sol de l'unité intérieure en volume chauffé (placard technique),
- raccordements frigorifiques, hydrauliques et électriques en face avant,
- raccordement du modem AldesConnect® Box sur le port USB,
- distribution de l'air via un faux-plafond étanche et isolé,
- diffusion de l'air par bouches motorisées,
- régulation par zone à l'aide de thermostats sans fil,
- commande centralisée pour choix du mode de fonctionnement et programmation horaire.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° de fiche CEE : BAR-TH-129
N° d'avis technique : 14.5/17-2271_V6

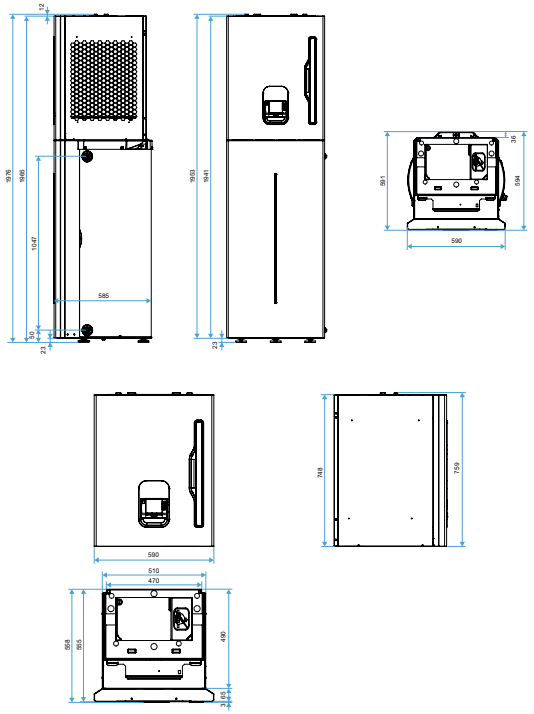
Données relatives au fluide frigorigène

Modèles	Taille	Charge initiale dans l'unité extérieure (R32) (g)	Longueur de liaison min (m)	Seuil du complément de charge (m)
T.One® AquaAIR 04 (REV)	4 kW	1300	5	15
T.One® AquaAIR 05 (REV)	5 kW			
T.One® AquaAIR 06 (REV)	6 kW			

Modèles	Complément de charge (g/m)	Longueur de liaison maxi (m)	Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous (m)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)
T.One® AquaAIR 04 (REV)	20	30	20/20	1/4;1/2
T.One® AquaAIR 05 (REV)				
T.One® AquaAIR 06 (REV)				

Données dimensionnelles

Modèles	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids net unité extérieure (kg)	Poids net unité intérieure (kg)	Poids net unité supérieure + ballon (kg)
T.One® AquaAIR 04 (REV)	590	1976	592	45	40	120
T.One® AquaAIR 05 (REV)						
T.One® AquaAIR 06 (REV)						



Unité supérieure T.One® AquaAIR avec façade

T.One® AquaAIR R32 Réversible

Caractéristiques principales

- 3 modèles de 4, 5 et 6 kW,
- pompe à chaleur air/air triple service :
  - solution monosplit : une unité extérieure et une unité intérieure livrée en deux blocs,
  - raccordement par liaison frigorifique,
  - alimentations électriques monophasées 230 V, 50 Hz.
- commande centralisée à raccordement filaire de série,
- un thermostat radio sans fil à prévoir par pièce de vie,
- distribution de l'air via un faux-plafond étanche et isolé,
- diffusion de l'air par bouches motorisées,
- un appoint électrique de série (Air + Eau) et un appoint optionnel pour l'échangeur air,
- modem USB AldesConnect® Box (version connectée) pour pilotage via l'app AldesConnect®.

Caractéristiques complémentaires

- produit contenant un gaz à effet de serre fluoré :
  - type de gaz : R32 (PRG = 675).

Services associés

Plusieurs niveaux de mise en service sont à votre disposition : la mise en service classic, sérénité, ainsi que l'offre Quietys. La garantie est de 2 ans pour la PAC et 5 ans pour la cuve. Cela n'inclus pas la MO avec l'offre Classic.

Données aérauliques

Modèles	Plage de débit d'air (m³/h)	Pression statique disponible (Pa)
T.One® AquaAIR 04 (REV)	100/1000	10-50
T.One® AquaAIR 05 (REV)	100/1000	
T.One® AquaAIR 06 (REV)	100/1200	

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique unité extérieure (à 4 m en champ libre) (dB(A))
T.One® AquaAIR 04 (REV)	38
T.One® AquaAIR 05 (REV)	
T.One® AquaAIR 06 (REV)	42

Données réglementaires

Modèles	Lrcontmin / CcpLRcontmin - en chauffage (valeurs certifiées)	Lrcontmin / CcpLRcontmin - en rafraichissement (valeurs certifiées)	Classe énergétique ECS	Classe énergétique ErP Chauffage	Classe énergétique froid	Taux (part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance totale) (%)
T.One® AquaAIR 04 (REV)	0,40/1,12	0.43/1.58	A+*	A+**	A++**	0.62
T.One® AquaAIR 05 (REV)	0,33/1,21	0.38/1.62				0.47
T.One® AquaAIR 06 (REV)	0,27/1,33	0.34/1.66				0.35

Données relatives au chauffage

Modèles	SCOP (Climat Moyen)	COP à +7°C/+20°C	Puissance nominale absorbée (+7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (+7°C/+20°C) (kW)	COP à -7°C/+20°C	Puissance nominale absorbée (-7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (-7°C/+20°C) (kW)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)
T.One® AquaAIR 04 (REV)	4,4	4,92	0.81	4	3	1.27	3.8	-20°C / +20°C
T.One® AquaAIR 05 (REV)	4,33	4,55	1.05	4.8	2,85	1.61	4.6	
T.One® AquaAIR 06 (REV)	4,19	4,15	1.45	6	2,6	2.12	5.5	

Données relatives au rafraîchissement

Modèles	SEER (Climat Moyen)	EER (+35°C/+27°C)	Puissance absorbée (+35°C/+27°C) (kW)	Puissance frigorifique restituée (+35°C/+27°C) (kW)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C)
T.One® AquaAIR 04 (REV)	6,29	4	1	4	-15°C / +43°C
T.One® AquaAIR 05 (REV)	6,23	3,9	1.15	4.5	
T.One® AquaAIR 06 (REV)	6,18	3,8	1.32	5	

Données relatives à l'ECS

Modèles	Type de ballon	Volume de stockage du ballon (L)	Volume maximum d'eau chaude utilisable (V40) (L)	COP_ECS en cycle L de soutirage NF EN 16147	Durée de mise en température ECS (h:mn)	Puissance de réserve (Pes) (W)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode ECS (°C)
T.One® AquaAIR 04 (REV)	Acier émaillé	175	240	3,2	01:50	30	-5°C/+25°C
T.One® AquaAIR 05 (REV)							
T.One® AquaAIR 06 (REV)							

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Intensité de protection appoint électrique (A)	Intensité de protection unité extérieure courbe D (A)	Puissance appoint électrique chauffage (W)	Puissance appoint électrique ECS (W)	Puissance de veille (W)	Section d'alimentation électrique appoint électrique (nb x mm²)	Section d'alimentation électrique unité extérieure (nb x mm²)	Section de connexion électrique unité int./ext. (nb x mm²)	Alimentation électrique	Tension
T.One® AquaAIR (REV)	50	20	16	1500	1500	8.2	3G2,5	3G2,5	4G1,5	Monophasée	230

*Conforme au règlement d'éco conception 814/2013 et d'étiquetage énergétique 812/2014 pour l'ECS.
Échelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

**Conforme au règlement d'éco conception 206/2012 et d'étiquetage 626/2011 (01/2017).
Jusqu'à A+ en chaud et jusqu'à A++ en froid.
Échelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

Pompe à chaleur air/air triple service

T.One® AquaAIR R32 Chauffage Seul

Chauffage par l'air, rafraîchissement et eau chaude : la solution multifonction connectée Aldes.

T.One® AquaAIR chauffage seul version Premium

T.One® AquaAIR chauffage seul version Premium + unité extérieure T.One®

→ Accessoires : voir p. 52

PLUS PRODUIT

- *compacte, facilement intégrable dans un placard technique avec une seule unité extérieure pour 3 services,*
- *régule rapidement et confortablement la température,*
- *pas de radiateurs qui complexifient la décoration intérieure. Gain d'espace dans le logement,*
- *économe en énergie et facile à mettre en œuvre (formations ALDES),*
- *une large gamme adaptable à toutes les superficies et configurations de logements.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Unité supérieure Chauffage seul			
T.One® AquaAIR 04 R32 Classic*	35001205	**4 104,00**	***25***
T.One® AquaAIR 05 R32 Classic*	35001206	**4 417,00**	***25***
T.One® AquaAIR 06 R32 Classic*	35001207	**4 743,00**	***25***
T.One® AquaAIR 04 R32 Premium*	35001215	**4 703,00**	***25***
T.One® AquaAIR 05 R32 Premium*	35001216	**5 017,00**	***25***
T.One® AquaAIR 06 R32 Premium*	35001217	**5 340,00**	***25***
Ballon			
Ballon T.One® AquaAIR 175 L	35001180	**2 752,00**	***25***
Unité extérieure			
Unité extérieure R32 T.One® 04	35001140	**2 370,00**	***25***
Unité extérieure R32 T.One® 05	35001141	**2 503,00**	***25***
Unité extérieure R32 T.One® 06	35001142	**2 633,00**	***25***
Commande centralisée			
Commande centralisée T.One® noire	35001185	**485,00**	***25***
Commande centralisée T.One® blanche	35001186	**485,00**	***25***

*Composition :
Unité supérieure (avec filtre et régulateur intégrés) + Façade unité supérieure + Façade ballon, Classic ou Premium. Sur la version premium, façade avec bandeau LED et et modem Wifi AldesConnect® Box avec connecteur USB inclus (version connectée) Pour un T One® AquaAIR complet, prévoir l'unité supérieure, le ballon, l'unité extérieure, la commande centrale (noire ou blanche et réversible ou non), ainsi qu'un thermostat sans fil par pièce de vie afin d'assurer la régulation pièce par pièce Carte d'extension nécessaire au-delà de 4 thermostats (voir Accessoires pompe à chaleur T One® AquaAIR)

Principes de fonctionnement

T.One® AquaAIR permet d'atteindre, en quelques minutes seulement, une température confortable en chauffage comme en rafraîchissement.
Elle couvre également facilement les besoins en eau chaude de toute la famille.

Description produit

Le système T.One® AquaAIR capte l'énergie contenue dans l'air extérieur par l'intermédiaire d'une pompe à chaleur Air/Air à très haut rendement. L'air chaud provenant de l'unité intérieure est ensuite diffusé dans les différentes pièces traitées par l'intermédiaire d'un réseau aéraulique constitué d'un faux-plafond de distribution. Dans chaque pièce traitée, une bouche de diffusion et un thermostat sans fil dédiés permettent d'assurer une diffusion de l'air douce et parfaitement individualisée, tout en libérant l'espace intérieur pour une totale liberté d'aménagement. T.One® AquaAIR couvre également facilement les besoins en eau chaude de toute la famille.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre

- positionnement au sol de l'unité intérieure en volume chauffé (placard technique),
- raccordements frigorifiques, hydrauliques et électriques en face avant,
- raccordement du modem AldesConnect® Box sur le port USB,
- distribution de l'air via un faux-plafond étanche et isolé,
- diffusion de l'air par bouches motorisées,
- régulation par zone à l'aide de thermostats sans fil,
- commande centralisée pour choix du mode de fonctionnement et programmation horaire.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° de fiche CEE : BAR-TH-129
N° d'avis technique : 4.5/17-2271_V5

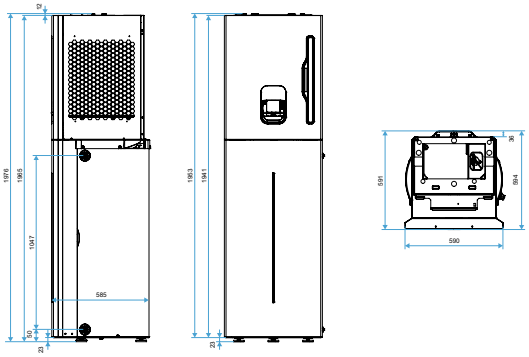
Données relatives au fluide frigorigène

Modèles	Charge initiale dans l'unité extérieure (R32) (g)	Longueur de liaison min (m)	Seuil du complément de charge (m)	Complément de charge (g/m)
T.One® AquaAIR 04	1300	5	15	20
T.One® AquaAIR 05				
T.One® AquaAIR 06				

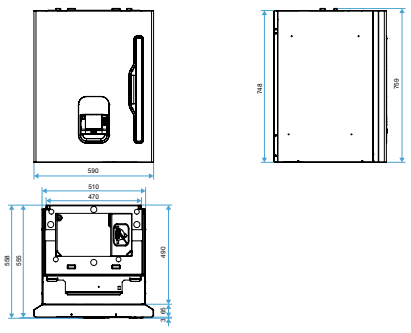
Modèles	Longueur de liaison maxi (m)	Dénivelé maxi-unité extérieure au-dessus / au-dessous (m)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)
T.One® AquaAIR 04	30	20/20	1/4;1/2
T.One® AquaAIR 05			
T.One® AquaAIR 06			

Données dimensionnelles

Modèles	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids net unité extérieure (kg)	Poids net unité intérieure (kg)	Poids net unité supérieure + ballon (kg)
T.One® AquaAIR 04	590	1976	592	45	40	120
T.One® AquaAIR 05						
T.One® AquaAIR 06						



Unité intérieure T.One® AquaAIR version premium



Unité supérieure T.One® AquaAIR avec façade

T.One® AquaAIR R32 Chauffage Seul

Caractéristiques principales

- 3 modèles de 4, 5 et 6 kW,
- pompe à chaleur air/air triple service :
  - solution monosplit : une unité extérieure et une unité intérieure livrée en deux blocs,
  - raccordement par liaison frigorifique,
  - alimentations électriques monophasées 230 V, 50 Hz.
- commande centralisée à raccordement filaire de série,
- un thermostat radio sans fil à prévoir par pièce de vie,
- distribution de l'air via un faux-plafond étanche et isolé,
- diffusion de l'air par bouches motorisées,
- un appoint électrique de série (Air + Eau) et un appoint optionnel pour l'échangeur air,
- modem USB AldesConnect® Box (version connectée) pour pilotage via l'app AldesConnect®.

Caractéristiques complémentaires

- produit contenant un gaz à effet de serre fluoré :
  - type de gaz : R32 (PRG = 675).

Services associés

Plusieurs niveaux de mise en service sont à votre disposition : la mise en service classic, sérénité, ainsi que l'offre Quietys. La garantie est de 2 ans pour la PAC et 5 ans pour la cuve. Cela n'inclus pas la MO avec l'offre Classic. L'option rafraîchissement est disponible.

Données aérauliques

Modèle	Plage de débit d'air (m³/h)	Pression statique disponible (Pa)
T.One® AquaAIR	100/1000	10-50

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique unité extérieure (à 4 m en champ libre) (dB(A))
T.One® AquaAIR 04	38
T.One® AquaAIR 05	38
T.One® AquaAIR 06	42

Données réglementaires

Modèles	Lrcontmin / CcpLRcontmin - en chauffage (valeurs certifiées)	Classe énergétique ErP (ECS)	Classe énergétique ErP - Chauffage	Taux (part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance totale) (%)
T.One® AquaAIR 04	0,40/1,12	A+	A+	0,62
T.One® AquaAIR 05	0,33/1,21			0.47
T.One® AquaAIR 06	0,27/1,33			0.35

Données relatives au chauffage

Modèles	SCOP (Climat Moyen)	COP à +7°C/+20°C	Puissance nominale absorbée (+7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (+7°C/+20°C) (kW)	COP à -7°C/+20°C	Puissance nominale absorbée (-7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (-7°C/+20°C) (kW)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)
T.One® AquaAIR 04	4,4	4,92	0,81	4	3	1,27	3,8	-20°C / +20°C
T.One® AquaAIR 05	4,33	4,55	1.05	4.8	2,85	1.61	4.6	
T.One® AquaAIR 06	4,19	4,15	1.45	6	2,6	2.12	5.5	

Données relatives à l'ECS

Modèles	Type de ballon	Volume de stockage du ballon (L)	Volume maximum d'eau chaude utilisable (V40) (L)	COP_ECS en cycle L de soutirage NF EN 16147	Durée de mise en température ECS (h:mn)	Puissance de réserve (Pes) (W)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode ECS (°C)
T.One® AquaAIR 04	Acier émaillé	175	240	3,2	01:50	30	-5°C/+25°C
T.One® AquaAIR 05							
T.One® AquaAIR 06							

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Intensité de protection appoint électrique (A)	Intensité de protection unité extérieure courbe D (A)	Puissance appoint électrique chauffage (W)	Puissance appoint électrique ECS (W)	Puissance de veille (W)	Section d'alimentation électrique appoint électrique (nb x mm²)	Section d'alimentation électrique unité extérieure (nb x mm²)	Section de connexion électrique unité int./ext. (nb x mm²)	Alimentation électrique	Tension
T.One® AquaAIR	50	20	16	1500	1500	5	3G2,5	3G2,5	4G1,5	Monophasée	230

*Conforme au règlement d'éco conception 814/2013 et d'étiquetage énergétique 812/2014 pour l'ECS.
Échelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

Accessoires pompe à chaleur T.One® AquaAIR

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Carte d'extension 5 voies T.One®	35001190	**168,00**	***25***
Liaisons frigorifiques 1/4-1/2 (L=20m)	35053018	**440,00**	***25***
Kit électrique 1500 W T.One®	35001181	**158,00**	***25***
Kit manchette T.One®	35001150	**214,00**	***25***
Kit extension manchette T.One®	35001192	**95,00**	***25***
Kit support au sol U.Ext RBC 04/05/06	35010194	**173,00**	***25***
Kit support mural U.Ext RBC 04/05/06	35700344	**67,10**	***25***
Thermostat d'ambiance sans fil à transmission par onde radio et touches tactiles	35001151	**317,10**	***25***
Filtre Deshydrateur BI-FLOW 1/4 FLARE	35001145	**63,00**	***25***
Modem AldesConnect® Box	11023386	**260,10**	***27***

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Filtre poussière T.One®	35001191	**58,80**	***25***
Filtre poussière T.One® (lot de 3)	35001193	**151,20**	***25***

- **Kit appoint électrique :**
  - Un appoint électrique de 1500 W monté d'usine et un second en option.
- **Filtre pour unité intérieure T.One® AquaAIR :**
  - Filtre pollens et poussières de type ePM10 55%.
  - Unité intérieure fournie avec 1 filtre monté d'usine.
  - Consommable, à remplacer une fois par an.
- **Kit extension manchette T.One® AquaAIR :**
  - Permet d'agrandir la manchette si le faux plafond est trop haut.
- **Kit manchette pour unité intérieure T.One® AquaAIR :**
  - Pour raccordement au plénum de diffusion.
- **Thermostat sans fil à technologie radio :**
  - Réglage consigne et mesure d'ambiance (prévoir un thermostat par zone).
- **Carte d'extension 5 voies régulateur :**
  - Autorise 5 zones supplémentaires (9 au total).
- **Liaison frigorifique :**
  - Constituée de 2 tubes isolés,
  - Fournie en couronne de 20 m.
- **Kit support au sol pour unité extérieure :**
  - Constitué de 2 pieds en caoutchouc de synthèse recyclé avec barre de fixation intégrée.
- **Modem AldesConnect® Box :**
  - Connecté au port USB de la machine - permet de connecter la pompe à chaleur à la box internet du logement et ainsi piloter via l'application AldesConnect®.

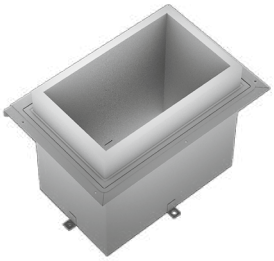
Thermostat radio tactile T.One®

Carte d'extension régulateur

Liaisons frigorifiques

Kit support sol

Filtre M5


Kit manchette

Kit électrique 1500 W

Modem AldesConnect® Box

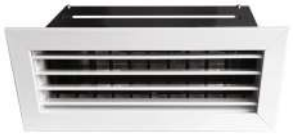
Accessoires aérauliques T.One® AquaAIR

Gamme

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Bouches de diffusion motorisées			
Bouche motorisée L200xH100	35700013	**112,00**	***25***
Bouche motorisée L300xH100	35700014	**142,00**	***25***
Bouche motorisée L400xH100	35700015	**168,00**	***25***
Bouche motorisée L500xH100	35700016	**177,00**	***25***
Bouche motorisée L600xH100	35700017	**256,00**	***25***
Bouche motorisée L700xH100	35700018	**280,00**	***25***
Grille de reprise sans filtre			
Grille de reprise L300xH710	35001131	**274,00**	***25***
Grille de reprise L440xH550	35001130	**287,00**	***25***
Grilles de transfert : montage sur cloison*			
Grille de transfert L100xH310	35001132	**154,00**	***25***
Grille de transfert L200xH410	35001133	**169,00**	***25***
Grille de transfert L200xH610	35001134	**188,00**	***25***
Grilles de transfert : montage sur porte			
Grille de transfert L350xH100	35700234	**103,00**	***25***
Grille de transfert L350xH200	35700235	**134,00**	***25***
Grille de transfert L350xH300	35700233	**163,00**	***25***
Grille de transfert L350xH400	35700236	**194,00**	***25***

- **Bouches de diffusion motorisées :**
  - Diffusion d'air dans chaque pièce.
  - Aluminium blanc, RAL9016 (ailettes horizontales) et RAL 9005 (ailettes verticales)
  - Montage par scellement sans vis.
- **Grilles de reprise sans filtre:**
  - Montage par scellement sans vis.
- **Grilles de transfert :**
  - Nécessaire si détalonnage insuffisant.
  - Aluminium blanc, RAL9016.
  - Montage sur porte ou sur cloison.

Accessoires

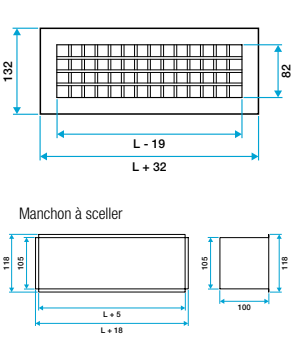


Bouches de diffusion motorisées

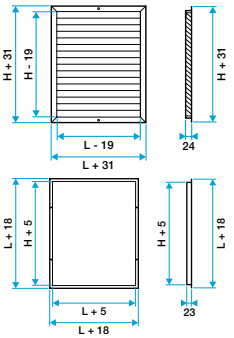
Grille de reprise porte-filtre

Grille de transfert

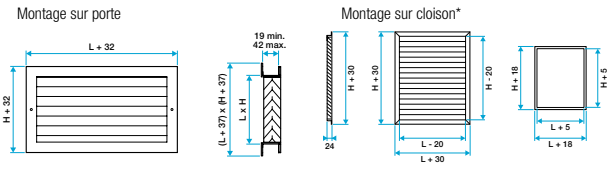
Encombrement (mm)



Bouches de diffusion motorisées



Grille de reprise porte-filtre



Grille de transfert

Avantages

- Terminaux dimensionnés pour une diffusion d'air confortable.
- Accessoires de régulation motorisés pour un débit d'air variable adapté au besoin pièce par pièce.
- Filtre consommable sur la plupart des accessoires de reprise pour une qualité d'air optimale.

*2 grilles sont nécessaires de part et d'autre de la cloison.

Accessoire pompe à chaleur air/air
Unité extérieure T.One® AquaAIR R32

Unité extérieure T.One®

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
N° d'avis technique : 14.5/17-2271_V6

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Unité extérieure R32 T.One® 04	35001140	**2 370,00**	***25***
Unité extérieure R32 T.One® 05	35001141	**2 503,00**	***25***
Unité extérieure R32 T.One® 06	35001142	**2 633,00**	***25***

Description produit
L'unité extérieure capte les calories sur l'air extérieur pour les restituer à l'intérieur. Elle est reliée à l'unité intérieure par des liaisons frigorifiques et est équipée d'un compresseur Inverter DC, ajustant précisément sa puissance au besoin de l'installation.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre
- montage au sol ou mural.

Caractéristiques principales
- 3 tailles disponibles,
- fluide frigorigène R32,
- fonctionnement jusqu'à -20° extérieur.

Services associés
Garantie 2 ans.

Accessoire pompe à chaleur air/air
Commande Centralisée T.One®

Commande centralisée noire T.One® AquaAIR/T.One® AIR

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
N° d'avis technique : 14.5/17-2271_V6

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Commande centrale et modem			
Commande centralisée T.One® noire	35001185	**485,00**	***25***
Commande centralisée T.One® blanche	35001186	**485,00**	***25***
Commande centralisée T.One® Réversible noire	35001187	**751,00**	***25***
Commande centralisée T.One® Réversible blanche	35001188	**751,00**	***25***

Description produit
La commande centrale permet de configurer les différents types de mode de fonctionnement (chauffage, rafraîchissement, eau chaude sanitaire, programmation,...).

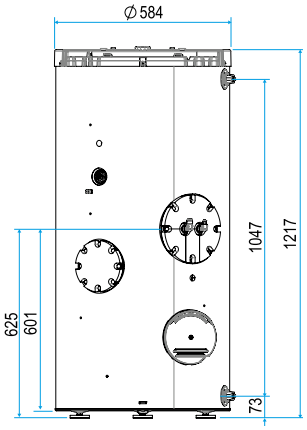
Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre
- fixation en face avant de l'unité intérieure ou déportée.
- montage au sol ou mural.

Caractéristiques principales
- Blanc ou noir,
- Rétroéclairage,
- Version chaud seule ou réversible,
- Mode de pilotage et détail des consommations.

Services associés
Garantie 2 ans.

Accessoire pompe à chaleur air/air
Ballon T.One® AquaAIR



Ballon d'eau chaude sanitaire T.One® AquaAIR

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
N° d'avis technique : 14.5/17-2271_V6

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Ballon T.One® AquaAIR 175 L	35001180	**2 752,00**	***25***

Description produit
Le ballon T.One® AquaAIR offre une capacité de production d'eau chaude allant jusqu'à 480 l par jour.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation.

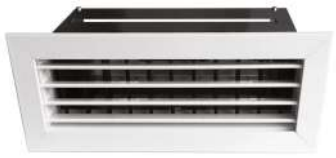
Mise en œuvre
- en partie basse de l'unité intérieure,
- en volume chauffé.

Caractéristiques principales
- capacité du ballon de 175 l,
- acier émaillé,
- raccordements arrivée eau froide et départ eau chaude G3/4".

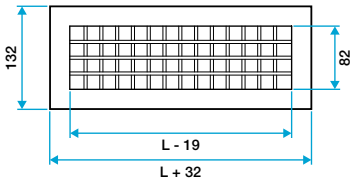
Services associés
Garantie 2 ans.

Accessoire pompe à chaleur air/air
Bouches Motorisées T.One®

MADE IN E.U



Bouches motorisées T.One®



Bouches motorisées T.One®

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
N° d'avis technique : 14.5/17-2271_V6

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Bouches de diffusion motorisées			
Bouche motorisée L200xH100	35700013	**112,00**	***25***
Bouche motorisée L300xH100	35700014	**142,00**	***25***
Bouche motorisée L400xH100	35700015	**168,00**	***25***
Bouche motorisée L500xH100	35700016	**177,00**	***25***
Bouche motorisée L600xH100	35700017	**256,00**	***25***
Bouche motorisée L700xH100	35700018	**280,00**	***25***

Description produit
Les bouches motorisées permettent d'insuffler l'air chaud ou froid dans les pièces souhaitées.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre
- Encastrées dans le plénum de diffusion d'air.

Caractéristiques principales
- Aluminium blanc et noir (RAL 9016 et RAL 9005),
- Montage par scellement sans vis.

Services associés
Garantie 2 ans.

Pompe à chaleur air/air

T.One® AIR R32 Réversible

La solution innovante et sur-mesure pour se chauffer ou rafraîchir son logement confortablement.

T.One® AIR réversible

T.One® AIR réversible version Premium
+ unité extérieure T.One®

PLUS PRODUIT

- *Montée en température ultra-rapide*
- *Confort optimal avec une vitesse d'air de moins de 3m/s au niveau des bouches*
- *Etanchéité à l'air parfaite, l'installation ne nécéssitant pas de traversée d'enveloppe*
- *Un PEP bien valorisé et disponible sur la base INIES*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Unité intérieure réversible			
T.One® AIR 04-R32 (REV)*	35001420	**3 656,00**	***25***
T.One® AIR 05-R32 (REV)*	35001421	**3 777,00**	***25***
T.One® AIR 06-R32 (REV)*	35001422	**3 897,00**	***25***
T.One® AIR 08-R32 (REV)*	35001423	**4 016,00**	***25***
Unité extérieure chauffage seul			
Unité extérieure T.One® taille 04	35001140	**2 370,00**	***25***
Unité extérieure T.One® taille 05	35001141	**2 503,00**	***25***
Unité extérieure T.One® taille 06	35001142	**2 633,00**	***25***
Unité extérieure T.One® taille 08	35001143	**3 273,00**	***25***
Commande centralisée réversible			
Commande centralisée T.One® Réversible noire	35001187	**751,00**	***25***
Commande centralisée T.One® Réversible blanche	35001188	**751,00**	***25***

* Composition :
Unité intérieure (avec filtre et régulateur intégrés) + Support mural.
Prévoir une unité extérieure et une commande centrale. Prévoir un thermostat sans fil par pièce de vie, afin d'assurer la régulation pièce par pièce. Carte d'extension nécessaire au-delà de 4 thermostats (voir Accessoires).

Principes de fonctionnement

T.One® AIR permet d'atteindre, en quelques minutes seulement, une température confortable en chauffage comme en rafraîchissement.

Description produit

Le système T.One® AIR capte l'énergie contenue dans l'air extérieur par l'intermédiaire d'une pompe à chaleur Air/Air à très haut rendement.
L'air chaud ou rafraîchi provenant de l'unité intérieure est ensuite diffusé dans les différentes pièces traitées par l'intermédiaire d'un réseau aéraulique constitué d'un faux-plafond de distribution.
Dans chaque pièce traitée, une bouche de diffusion et un thermostat sans fil dédiés permettent d'assurer une diffusion de l'air douce et parfaitement individualisée, tout en libérant l'espace intérieur pour une totale liberté d'aménagement.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- positionnement de l'unité intérieure en volume chauffé (placard technique) sur ses pieds,
- raccordements frigorifiques, hydrauliques et électriques en face avant,
- raccordement du modem AldesConnect® Box sur le port USB,
- distribution de l'air via un faux-plafond étanche et isolé,
- diffusion de l'air par bouches motorisées,
- régulation par zone à l'aide de thermostats sans fil,
- commande centralisée pour choix du mode de fonctionnement et programmation horaire.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° de fiche CEE : BAR-TH-129
N° d'avis technique : 14.5/17-2271_V4;14.5/17-2271_V6

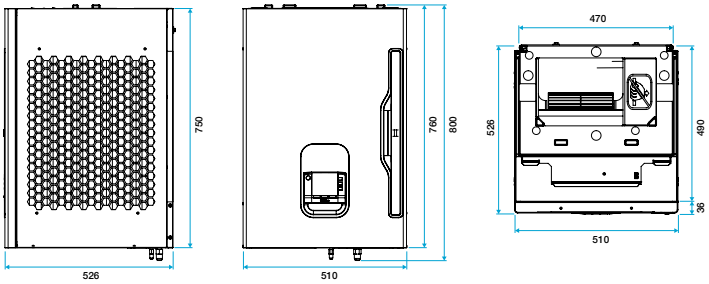
Données relatives au fluide frigorigène

Modèle	Taille	Charge initiale dans l'unité extérieure (R32) (g)	Longueur de liaison min (m)	Seuil du complément de charge (m)
T.One® AIR 04-R32 (REV)	4 kW	1300	5	15
T.One® AIR 05-R32 (REV)	5 kW	1300		15
T.One® AIR 06-R32 (REV)	6 kW	1300		15
T.One® AIR 08-R32 (REV)	8 kW	1800		20

Modèle	Complément de charge (g/m)	Longueur de liaison maxi (m)	Dénivelé maxi-unité extérieure au-dessus / au-dessous (m)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)
T.One® AIR 04-R32 (REV)	20	30	20/20	1/4;1/2
T.One® AIR 05-R32 (REV)	20	30	20/20	1/4;1/2
T.One® AIR 06-R32 (REV)	20	30	20/20	1/4;1/2
T.One® AIR 08-R32 (REV)	-	-	20/15	3/8;5/8

Données dimensionnelles

Modèle	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids net unité extérieure (kg)	Poids net unité intérieure (kg)
T.One® AIR 04-R32 (REV)	510	750	526	45	40
T.One® AIR 05-R32 (REV)				45	
T.One® AIR 06-R32 (REV)				45	
T.One® AIR 08-R32 (REV)				60	



Unité intérieure T.One® AIR

Données aérauliques

Modèle	Plage de débit d'air (m³/h)	Pression statique disponible (Pa)
T.One® AIR 04-R32 (REV)	100/1000	10/50
T.One® AIR 05-R32 (REV)	100/1000	
T.One® AIR 06-R32 (REV)	100/1200	
T.One® AIR 08-R32 (REV)	200/1200	

Conforme au règlement d'éco conception 206/2012 et d'étiquetage 626/2011 (01/2017).
Jusqu'à A+ en chaud et jusqu'à A++ en froid.
Échelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

T.One® AIR R32 Réversible

Caractéristiques principales

- 4 modèles de 4, 5, 6 et 8 kW,
- pompe à chaleur air/air :
  - solution monosplit : une unité extérieure et une unité intérieure,
  - raccordement par liaison frigorifique,
  - alimentations électriques monophasées 230 V, 50 Hz.
- commande centralisée à raccordement filaire de série,
- un thermostat radio sans fil à prévoir par pièce de vie,
- distribution de l'air via un faux-plafond étanche et isolé,
- diffusion de l'air par bouches motorisées,
- un appoint électrique de série et un appoint optionnel pour l'échangeur air,
- un modem USB AldesConnect® Box (version connectée) pour pilotage via l'app AldesConnect®,
- association possible avec le chauffe-eau thermodynamique T.Flow® Hygro + / Nano pour un maximum de confort (ECS, chauffage, rafraîchissement et renouvellement d'air continu).
- type de gaz : R32 (PRG = 675).

Services associés

Plusieurs niveaux de mise en service sont à votre disposition : la mise en service classic, sérénité, ainsi que l'offre Quietys. La garantie est de 2 ans pour la PAC. Cela n'inclus pas la MO avec l'offre Classic.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Bouches de diffusion motorisées			
Bouche motorisée L200xH100	35700013	**112,00**	***25***
Bouche motorisée L300xH100	35700014	**142,00**	***25***
Bouche motorisée L400xH100	35700015	**168,00**	***25***
Bouche motorisée L500xH100	35700016	**177,00**	***25***
Bouche motorisée L600xH100	35700017	**256,00**	***25***
Bouche motorisée L700xH100	35700018	**280,00**	***25***
Grilles de reprise sans filtre			
Grille de reprise L440xH550	35001130	**287,00**	***25***
Grille de reprise L300xH710	35001131	**274,00**	***25***
Grilles de transfert : montage sur cloison			
Grille de transfert L100xH310	35001132	**154,00**	***25***
Grille de transfert L200xH410	35001133	**169,00**	***25***
Grille de transfert L200xH610	35001134	**188,00**	***25***
Grilles de transfert : montage sur porte			
Grille de transfert L350xH300	35700233	**163,00**	***25***
Grille de transfert L350xH100	35700234	**103,00**	***25***
Grille de transfert L350xH200	35700235	**134,00**	***25***
Grille de transfert L350xH400	35700236	**194,00**	***25***
Autres accessoires			
Carte d'extension 5 voies T.One®	35001190	**168,00**	***25***
Liaisons frigorifiques 1/4-1/2 (L=20m)	35053018	**440,00**	***25***
Liaisons frigorifiques 3/8-5/8 (L=20m)	35053016	**600,00**	***25***
Kit électrique 1500 W T.One®	35001181	**158,00**	***25***
Kit manchette T.One®	35001150	**214,00**	***25***
Kit extension manchette T.One®	35001192	**95,00**	***25***
Kit support au sol U.Ext RBC 04/05/06	35010194	**173,00**	***25***
Kit support au sol U.Ext RBC 08	35053014	**188,00**	***25***
Kit support mural U.Ext RBC 04/05/06	35700344	**67,10**	***25***
Kit support mural U.Ext RBC 08	35700345	**100,00**	***25***
Thermostat d'ambiance sans fil à transmission par onde radio et touches tactiles	35001151	**317,10**	***25***
Filtre Deshydrateur BI-FLOW 1/4 FLARE	35001145	**63,00**	***25***
Filtre Deshydrateur BI-FLOW 3/8 FLARE	35001146	**89,25**	***25***
Modem de connectivité AldesConnect® Box	11023386	**260,10**	***27***

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Filtre poussière T.One®	35001191	**58,80**	***25***
Filtre poussière T.One® (lot de 3)	35001193	**151,20**	***25***

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique unité extérieure (à 4 m en champ libre) (dB(A))
T.One® AIR 04-R32 (REV)	38
T.One® AIR 05-R32 (REV)	
T.One® AIR 06-R32 (REV)	42
T.One® AIR 08-R32 (REV)	36

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Intensité de protection appoint électrique (A)	Intensité de protection unité extérieure courbe D (A)	Puissance appoint électrique chauffage (W)
T.One® AIR (REV)	50	8	16	1500

Section d'alimentation électrique appoint électrique (nb x mm²)	Section d'alimentation électrique unité extérieure (nb x mm²)	Section de connexion électrique unité int./ ext. (nb x mm²)	Alimentation électrique	Tension
3G2,5	3G2,5	4G1,5	Monophasée	230

Données réglementaires

Modèles T.One AIR	Lrcontmin / CcpLRcontmin (Valeurs certifiées chaud)	Lrcontmin / CcpLRcontmin (Valeurs certifiées froid)	Classe énergétique ErP Chauffage	Classe énergétique froid
04-R32 (REV)	0,40/1,12	0,43/1,58	A+	A++
05-R32 (REV)	0,33/1,21	0,38/1,62		
06-R32 (REV)	0,27/1,33	0,34/1,66		
08-R32 (REV)	0,27/1,24	-		

T.One® Air installé

Données relatives au rafraîchissement

Modèles	SEER (Climat Moyen)	EER (+35°C/ +27°C)	Puissance absorbée (+35°C/+27°C) (kW)	Puissance frigorifique restituée (+35°C/+27°C) (kW)
T.One® AIR 04-R32 (REV)	6.29	4	1	4
T.One® AIR 05-R32 (REV)	6.23	3,9	1.15	4.5
T.One® AIR 06-R32 (REV)	6.18	3,8	1.32	5
T.One® AIR 08-R32 (REV)	6.11	3,75	1.89	7.1

Données relatives au chauffage

Modèles	SCOP (Climat Moyen)	COP à +7°C/+20°C	Puissance nominale absorbée (+7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (+7°C/+20°C) (kW)	COP à -7°C/+20°C	Puissance nominale absorbée (-7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (-7°C/+20°C) (kW)
T.One® AIR 04-R32 (REV)	4.4	4,92	0.81	4	3	1.27	3.8
T.One® AIR 05-R32 (REV)	4.33	4,55	1.05	4.8	2,85	1.61	4.6
T.One® AIR 06-R32 (REV)	4.19	4,15	1.45	6	2,6	2.12	5.5
T.One® AIR 08-R32 (REV)	4.01	4,2	1.69	7.1	2,8	2.29	6.4

Pompe à chaleur air/air

T.One® AIR R32 Chauffage Seul

La solution innovante et sur-mesure pour se chauffer confortablement.

T.One® AIR chauffage seul

T.One® AIR chauffage seul version Premium
+ unité extérieure T.One®

PLUS PRODUIT

- *Montée en température ultra-rapide*
- *Confort optimal avec une vitesse d'air de moins de 3m/s au niveau des bouches*
- *Etanchéité à l'air parfaite, l'installation ne nécéssitant pas de traversée d'enveloppe*
- *Un PEP bien valorisé et disponible sur la base INIES*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Unité intérieure chauffage seul			
T.One® AIR 04-R32*	35001400	**3 537,00**	***25***
T.One® AIR 05-R32*	35001401	**3 656,00**	***25***
T.One® AIR 06-R32*	35001402	**3 777,00**	***25***
T.One® AIR 08-R32*	35001403	**3 897,00**	***25***
Unité extérieure chauffage seul			
Unité extérieure T.One® taille 04	35001140	**2 370,00**	***25***
Unité extérieure T.One® taille 05	35001141	**2 503,00**	***25***
Unité extérieure T.One® taille 06	35001142	**2 633,00**	***25***
Unité extérieure T.One® taille 08	35001143	**3 273,00**	***25***
Commande centralisée			
Commande centralisée T.One® noire	35001185	**485,00**	***25***
Commande centralisée T.One® blanche	35001186	**485,00**	***25***

* Composition :
Unité intérieure (avec filtre et régulateur intégrés) + Support mural.
Prévoir une unité extérieure et une commande centrale. Prévoir un thermostat sans fil par pièce de vie, afin d'assurer la régulation pièce par pièce. Carte d'extension nécessaire au-delà de 4 thermostats (voir Accessoires).

Principes de fonctionnement

T.One® AIR permet d'atteindre, en quelques minutes seulement, une température confortable en chauffage.

Description produit

Le système T.One® AIR capte l'énergie contenue dans l'air extérieur par l'intermédiaire d'une pompe à chaleur Air/Air à très haut rendement.
L'air chaud provenant de l'unité intérieure est ensuite diffusé dans les différentes pièces traitées par l'intermédiaire d'un réseau aéraulique constitué d'un faux-plafond de distribution.
Dans chaque pièce traitée, une bouche de diffusion et un thermostat sans fil dédiés permettent d'assurer une diffusion de l'air douce et parfaitement individualisée, tout en libérant l'espace intérieur pour une totale liberté d'aménagement.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre

- positionnement de l'unité intérieure en volume chauffé (placard technique) sur ses pieds,
- raccordements frigorifiques, hydrauliques et électriques en face avant,
- raccordement du modem AldesConnect® Box sur le port USB,
- distribution de l'air via un faux-plafond étanche et isolé,
- diffusion de l'air par bouches motorisées,
- régulation par zone à l'aide de thermostats sans fil,
- commande centralisée pour choix du mode de fonctionnement et programmation horaire.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° de fiche CEE : BAR-TH-129
N° d'avis technique : 14.5/17-2271_V6

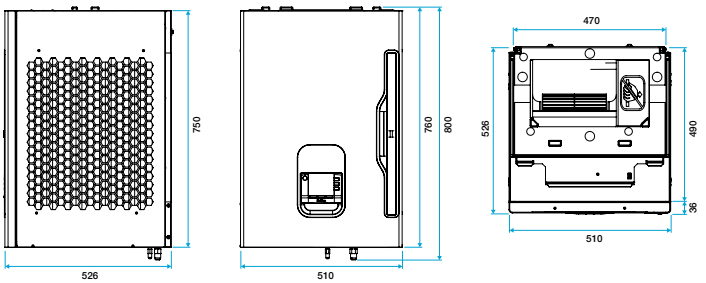
Données relatives au fluide frigorigène

Modèles	Taille	Charge initiale dans l'unité extérieure (R32) (g)	Longueur de liaison min (m)	Seuil du complément de charge (m)
T.One® AIR 04-R32	4 kW	1500	5	15
T.One® AIR 05-R32	5 kW	1500		15
T.One® AIR 06-R32	6 kW	1500		15
T.One® AIR 08-R32	8 kW	1800		20

Modèles	Complément de charge (g/m)	Longueur de liaison maxi (m)	Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous (m)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)
T.One® AIR 04-R32	20	30	20/20	1/4;1/2
T.One® AIR 05-R32	20	30	20/20	1/4;1/2
T.One® AIR 06-R32	20	30	20/20	1/4;1/2
T.One® AIR 08-R32	-	-	20/15	3/8;5/8

Données dimensionnelles

Modèles	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids net unité extérieure (kg)	Poids net unité intérieure (kg)
T.One® AIR 04-R32	510	750	526	45	40
T.One® AIR 05-R32				45	
T.One® AIR 06-R32				45	
T.One® AIR 08-R32				60	



Unité intérieure T.One® AIR

T.One® AIR R32 Chauffage Seul

Caractéristiques principales

- 4 modèles de 4, 5, 6 et 8 kW,
- pompe à chaleur air/air :
  - solution monosplit : une unité extérieure et une unité intérieure,
  - raccordement par liaison frigorifique,
  - alimentations électriques monophasées 230 V, 50 Hz,
- commande centralisée à raccordement filaire de série.
- un thermostat radio sans fil à prévoir par pièce de vie,
- distribution de l'air via un faux-plafond étanche et isolé,
- diffusion de l'air par bouches motorisées,
- un appoint électrique de série et un appoint optionnel pour l'échangeur air,
- un modem USB AldesConnect® Box (version connectée) pour pilotage via l'app AldesConnect®,
- association possible avec le chauffe-eau thermodynamique T.Flow® Hygro + / Nano pour un maximum de confort (ECS, chauffage et renouvellement d'air continu).
- type de gaz : R32 (PRG = 675).

Services associés

Plusieurs niveaux de mise en service sont à votre disposition : la mise en service classic, sérénité, ainsi que l'offre Quietys. La garantie est de 2 ans pour la PAC. Cela n'inclus pas la MO avec l'offre Classic. L'option rafraîchissement est disponible.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Bouches de diffusion motorisées			
Bouche motorisée L200xH100	35700013	**112,00**	***25***
Bouche motorisée L300xH100	35700014	**142,00**	***25***
Bouche motorisée L400xH100	35700015	**168,00**	***25***
Bouche motorisée L500xH100	35700016	**177,00**	***25***
Bouche motorisée L600xH100	35700017	**256,00**	***25***
Bouche motorisée L700xH100	35700018	**280,00**	***25***
Grilles de reprise sans filtre			
Grille de reprise L440xH550	35001130	**287,00**	***25***
Grille de reprise L300xH710	35001131	**274,00**	***25***
Grilles de transfert : montage sur cloison			
Grille de transfert L100xH310	35001132	**154,00**	***25***
Grille de transfert L200xH410	35001133	**169,00**	***25***
Grille de transfert L200xH610	35001134	**188,00**	***25***
Grilles de transfert : montage sur porte			
Grille de transfert L350xH300	35700233	**163,00**	***25***
Grille de transfert L350xH100	35700234	**103,00**	***25***
Grille de transfert L350xH200	35700235	**134,00**	***25***
Grille de transfert L350xH400	35700236	**194,00**	***25***
Autres accessoires			
Carte d'extension 5 voies T.One®	35001190	**168,00**	***25***
Liaisons frigorifiques 1/4-1/2 (L=20m)	35053018	**440,00**	***25***
Liaisons frigorifiques 3/8-5/8 (L=20m)	35053016	**600,00**	***25***
Kit électrique 1500 W T.One®	35001181	**158,00**	***25***
Kit manchette T.One®	35001150	**214,00**	***25***
Kit extension manchette T.One®	35001192	**95,00**	***25***
Kit support au sol U.Ext RBC 04/05/06	35010194	**173,00**	***25***
Kit support au sol U.Ext RBC 08	35053014	**188,00**	***25***
Kit support mural U.Ext RBC 04/05/06	35700344	**67,10**	***25***
Kit support mural U.Ext RBC 08	35700345	**100,00**	***25***
Thermostat d'ambiance sans fil à transmission par onde radio et touches tactiles	35001151	**317,10**	***25***
Filtre Deshydrateur BI-FLOW 1/4 FLARE	35001145	**63,00**	***25***
Filtre Deshydrateur BI-FLOW 3/8 FLARE	35001146	**89,25**	***25***
Modem de connectivité AldesConnect® Box	11023386	**260,10**	***27***

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Filtre poussière T.One®	35001191	**58,80**	***25***
Filtre poussière T.One® (lot de 3)	35001193	**151,20**	***25***

Données aérauliques

Modèles	Plage de débit d'air (m³/h)	Pression statique disponible (Pa)
T.One® AIR 04-R32	100/1000	10/50
T.One® AIR 05-R32	100/1000	
T.One® AIR 06-R32	100/1200	
T.One® AIR 08-R32	250/1200	

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique unité extérieure (à 4 m en champ libre) (dB(A))
T.One® AIR 04-R32	38
T.One® AIR 05-R32	38
T.One® AIR 06-R32	42
T.One® AIR 08-R32	36

Données réglementaires

Modèles	Lrcontmin / CcpLRcontmin (Valeurs certifiées chaud)	Classe énergétique	Classe énergétique ErP - Chauffage	Taux (part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance totale) (%)
T.One® AIR 04-R32	0,40/1,12	A+	A+	0.62
T.One® AIR 05-R32	0,33/1,21			0.47
T.One® AIR 06-R32	0,27/1,33			0.35
T.One® AIR 08-R32	0,27/1,24			0.77

Données électriques

Modèles	Fréquence (Hz)	Intensité de protection appoint électrique (A)	Intensité de protection unité extérieure courbe D (A)	Puissance appoint électrique chauffage (W)
T.One® AIR 04-R32	50	8	16	1500
T.One® AIR 05-R32	50	8	16	1500
T.One® AIR 06-R32	50	8	16	1500
T.One® AIR 08-R32	50	8	20	1500

Section d'alimentation électrique appoint électrique (nb x mm²)	Section d'alimentation électrique unité extérieure (nb x mm²)	Section de connexion électrique unité int./ext. (nb x mm²)	Alimentation électrique	Tension
3G2,5	3G2,5	4G1,5	Monophasée	230

Données thermiques

Modèle	SCOP (Climat Moyen)	COP à +7°C/+20°C	Puissance nominale absorbée (+7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (+7°C/+20°C) (kW)	COP à -7°C/+20°C	Puissance nominale absorbée (-7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (-7°C/+20°C) (kW)
T.One® AIR 04-R32	4.4	4,92	0.81	4	3	1.27	3.8
T.One® AIR 05-R32	4.33	4,55	1.05	4.8	2,85	1.61	4.6
T.One® AIR 06-R32	4.19	4,15	1.45	6	2,6	2.12	5.5
T.One® AIR 08-R32	4.01	4,2	1.69	7.1	2,8	2.29	6.4

Pompe à chaleur air/air

T.One® Horizontal R410A Réversible

La solution innovante et sur-mesure pour se chauffer ou rafraîchir son logement confortablement.

T.One® Horizontal réversible

T.One® Horizontal réversible + unité extérieure T.One®

PLUS PRODUIT

- *Unité intérieure en faux-plafond sans encombrement au sol*
- *Monter en température ultra-rapide*
- *Confort optimal avec une vitesse d'air de moins de 3m/s au niveau des bouches*
- *Étanchéité à l'air parfaite, l'installation ne nécessitant pas de traversée d'enveloppe*
- *moins de 25dB(A) au centre de la pièce traitée*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° de fiche CEE : BAR-TH-129
N° d'avis technique : 14.5/17-2271_V6

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Réversible			
T.One® 04H (REV)*	35710387	**5 752,00**	***25***
T.One® 05H (REV)*	35710388	**6 040,00**	***25***
T.One® 06H (REV)*	35710389	**6 726,00**	***25***
T.One® 07H (REV)*	35710390	**7 413,00**	***25***
T.One® 10H (REV)*	35710391	**11 124,00**	***25***

* Composition :
- Unité intérieure (sans filtre)
- Unité extérieure
- Commande centralisée
- Régulateur en boîtier externe.

Prévoir un thermostat sans fil par zone, afin d'assurer la régulation pièce par pièce Carte d'extension nécessaire au-delà de 4 thermostats (voir Accessoires).

Principes de fonctionnement

T.One® Horizontal permet d'atteindre, en quelques minutes seulement, une température confortable en chauffage comme en rafraîchissement.

Description produit

Le système T.One® Horizontal capte l'énergie contenue dans l'air extérieur par l'intermédiaire d'une pompe à chaleur Air/Air à très haut rendement.

L'air chaud ou rafraîchi provenant de l'unité intérieure est ensuite diffusé dans les différentes pièces traitées par l'intermédiaire d'un réseau aéraulique constitué d'un faux-plafond de distribution.

Dans chaque pièce traitée, une bouche de diffusion et un thermostat sans fil dédiés permettent d'assurer une diffusion de l'air douce et parfaitement individualisée, tout en libérant l'espace intérieur pour une totale liberté d'aménagement.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre

- positionnement de l'unité intérieure en volume chauffé (faux plafond),
- distribution de l'air via un faux-plafond étanche et isolé,
- diffusion de l'air par bouches motorisées,
- régulation par zone à l'aide de thermostats sans fil,
- commande centralisée pour choix du mode de fonctionnement et programmation horaire.

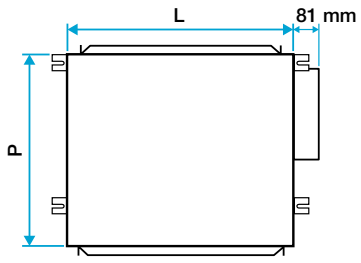
Données relatives au fluide frigorigène

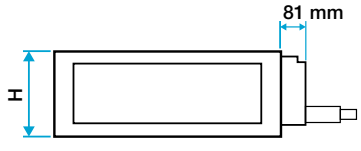
Modèles	Charge initiale dans l'unité extérieure (R410) (g)	Longueur de liaison min (m)	Seuil du complément de charge (m)
T.One® 04H (REV)	1500	5	15
T.One® 05H (REV)	1500		15
T.One® 06H (REV)	1500		15
T.One® 07H (REV)	2950		30
T.One® 10H (REV)	4500		30

Modèles	Complément de charge (g/m)	Longueur de liaison maxi (m)	Dénivelé maxi-unité extérieure au-dessus / au-dessous (m)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)
T.One® 04H (REV)	20	30	20/20	1/4;1/2
T.One® 05H (REV)	20	30	20/20	1/4;1/2
T.One® 06H (REV)	20	30	20/20	1/4;1/2
T.One® 07H (REV)	60	50	30/15	3/8;5/8
T.One® 10H (REV)	60	100	30/15	3/8;5/8

Données dimensionnelles

Modèles	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids net unité extérieure (kg)	Poids net unité intérieure (kg)
T.One® 04H (REV)	750	280	635	45	29
T.One® 05H (REV)	750	280	635	45	29
T.One® 06H (REV)	950	280	635	45	34
T.One® 07H (REV)	950	280	635	60	34
T.One® 10H (REV)	1370	280	740	105	54





Unité intérieure T.One® Horizontal

Conforme au règlement d'éco conception 206/2012 et d'étiquetage 626/2011 (01/2017).
Jusqu'à A+ en chaud et jusqu'à A++ en froid.
Échelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

T.One® Horizontal R410A Réversible

Caractéristiques principales

- 5 modèles de 4, 5, 6, 7 et 10 kW,
- pompe à chaleur air/air :
  - solution monosplit : une unité extérieure et une unité intérieure,
  - raccordement par liaison frigorifique,
  - alimentations électriques monophasées 230 V, 50 Hz.
- commande centralisée à raccordement filaire de série,
- un thermostat radio sans fil à prévoir par pièce de vie,
- distribution de l'air via un faux-plafond étanche et isolé,
- diffusion de l'air par bouches motorisées,
- un appoint électrique de série et un appoint optionnel pour l'échangeur air,
- association possible avec le chauffe-eau thermodynamique T.Flow® Hygro + / Nano pour un maximum de confort (ECS, chauffage, rafraîchissement et renouvellement d'air continu).

Caractéristiques complémentaires

- produit contenant un gaz à effet de serre fluoré :
  - type de gaz : R410a (PRG = 2088).

Services associés

Plusieurs niveaux de mise en service sont à votre disposition : la mise en service classic, sérénité, ainsi que l'offre Quietys. La garantie est de 2 ans pour la PAC. Cela n'inclus pas la MO avec l'offre Classic.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Bouches de diffusion motorisées			
Bouche motorisée L200xH100	35700013	**112,00**	***25***
Bouche motorisée L300xH100	35700014	**142,00**	***25***
Bouche motorisée L400xH100	35700015	**168,00**	***25***
Bouche motorisée L500xH100	35700016	**177,00**	***25***
Bouche motorisée L600xH100	35700017	**256,00**	***25***
Bouche motorisée L700xH100	35700018	**280,00**	***25***
Grilles de transfert : montage sur cloison			
Grille de transfert L100xH310	35001132	**154,00**	***25***
Grille de transfert L200xH410	35001133	**169,00**	***25***
Grille de transfert L200xH610	35001134	**188,00**	***25***
Grilles de transfert : montage sur porte			
Grille de transfert L350xH300	35700233	**163,00**	***25***
Grille de transfert L350xH100	35700234	**103,00**	***25***
Grille de transfert L350xH200	35700235	**134,00**	***25***
Grille de transfert L350xH400	35700236	**194,00**	***25***
Autres accessoires			
Carte d'extension 4 voies T.One®	35700022	**176,40**	***80***
Thermostat d'ambiance sans fil à transmission par onde radio et touches tactiles	35001151	**317,10**	***25***
Liaisons frigorifiques 1/4-1/2 (L=20m)	35053018	**440,00**	***25***
Liaisons frigorifiques 3/8-5/8 (L=20m)	35053016	**600,00**	***25***
Filtre Deshydrateur BI-FLOW 1/4 FLARE	35001145	**63,00**	***25***
Filtre Deshydrateur BI-FLOW 3/8 FLARE	35001146	**89,25**	***25***
Kit électrique 1500 W RBUM 04/05	35700336	**870,00**	***25***
Kit électrique 2000 W RBUM 06/07	35700337	**967,00**	***25***
Kit électrique 2000 W RBUM 10	35700338	**1 051,00**	***25***
Kit support au sol U.Ext RBC 04/05/06	35010194	**173,00**	***25***
Kit support au sol U.Ext RBC 08	35053014	**188,00**	***25***
Kit support mural U.Ext RBC 04/05/06	35700344	**67,10**	***25***
Kit support mural U.Ext RBC 08	35700345	**100,00**	***25***

Données aérauliques

Modèles	Plage de débit d'air (m³/h)	Pression statique disponible (Pa)
T.One® 04H (REV)	100/780	10/100
T.One® 05H (REV)	100/780	
T.One® 06H (REV)	100/1200	
T.One® 07H (REV)	250/1200	
T.One® 10H (REV)	375/2000	

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique unité extérieure (à 4 m en champ libre) (dB(A))
T.One® 04H (REV)	38
T.One® 05H (REV)	
T.One® 06H (REV)	42
T.One® 07H (REV)	36
T.One® 10H (REV)	38

Données thermiques

Modèles	COP nominal (Air extérieur -7/-8°C - Air intérieur 20°C)	COP nominal (Air extérieur +7/6°C - Air intérieur 20°C)	EER	Puissance absorbée (Air extérieur +35°C - Air intérieur 27/19°C) (kW)	Puissance frigorifique restituée (Air extérieur +35°C - Air intérieur 27/19°C) (kW)
T.One® 04H (REV)	2,88	4,21	4,2	0.95	4
T.One® 05H (REV)	2,86	3,72	3,6	1.38	5
T.One® 06H (REV)	2,91	3,83	3,6	1.54	5.6
T.One® 07H (REV)	2,53	4,02	3,5	2.03	7.1
T.One® 10H (REV)	2,54	4	3,9	2.58	10

Modèles	Puissance nominale absorbée (Air extérieur +7/6°C - Air intérieur 20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (Air extérieur -7/-8°C - Air intérieur 20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (Air extérieur +7/6°C - Air intérieur 20°C) (kW)	SCOP (Climat Moyen)	SEER (Climat Moyen)	Taux (part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance totale) (%)
T.One® 04H (REV)	1.07	3.1	4.5	4,15	5,98	1.22
T.One® 05H (REV)	1.45	3.8	5.4	4,36	5,66	0.9
T.One® 06H (REV)	1.75	4.8	6.7	4,37	6,4	0.74
T.One® 07H (REV)	1.99	6.2	8	3,9	5,24	1.01
T.One® 10H (REV)	2.8	11.5	11.2	4,1	5,24	0.71

Données électriques

Modèles	Fréquence (Hz)	Intensité de protection appoint électrique (A)	Intensité de protection unité extérieure courbe D (A)	Puissance appoint électrique chauffage (W)
T.One® 04H (REV)	50	12	16	1500
T.One® 05H (REV)	50	12	16	1500
T.One® 06H (REV)	50	12	16	2000
T.One® 07H (REV)	50	12	20	2000
T.One® 10H (REV)	50	12	32	2000

Modèles	Section d'alimentation électrique appoint électrique (nb x mm²)	Section d'alimentation électrique unité extérieure (nb x mm²)	Section de connexion électrique unité int./ext. (nb x mm²)	Alimentation électrique	Tension
T.One® 04H (REV)	3G2,5	3G2,5	4G1,5	Monophasée	230
T.One® 05H (REV)	3G2,5	3G2,5	4G1,5	Monophasée	230
T.One® 06H (REV)	3G2,5	3G2,5	4G1,5	Monophasée	230
T.One® 07H (REV)	3G2,5	3G2,5	4G1,5	Monophasée	230
T.One® 10H (REV)	3G2,5	3G6	4G1,5	Monophasée	230

Données réglementaires

Modèles	Lrcontmin / CcpLRcontmin (Valeurs par défaut)	Classe énergétique ErP - Chauffage	Classe énergétique froid
T.One® 04H (REV)	0,40/1	A+	A+
T.One® 05H (REV)	0,40/1	A+	A+
T.One® 06H (REV)	0,40/1	A+	A++
T.One® 07H (REV)	0,40/1	A	A
T.One® 10H (REV)	0,40/1	A+	A

Pompe à chaleur air/air

T.One® Horizontal R410A Chauffage Seul

La solution innovante et sur-mesure pour se chauffer confortablement.

T.One® Horizontal chauffage seul

T.One® Horizontal chauffage seul + unité extérieure T.One®

PLUS PRODUIT

- *Unité intérieure en faux-plafond sans encombrement au sol*
- *Monter en température ultra-rapide*
- *Confort optimal avec une vitesse d'air de moins de 3m/s au niveau des bouches*
- *Etanchéité à l'air parfaite, l'installation ne nécéssitant pas de traversée d'enveloppe*
- *moins de 25dB(A) au centre de la pièce traitée*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Chauffage seul			
T.One® 04H*	35710187	**5 484,00**	***25***
T.One® 05H*	35710188	**5 769,00**	***25***
T.One® 06H*	35710189	**6 458,00**	***25***
T.One® 07H*	35710190	**7 144,00**	***25***
T.One® 10H*	35710191	**10 855,00**	***25***

* Composition :
- Unité intérieure (sans filtre)
- Unité extérieure
- Commande centralisée
- Régulateur en boîtier externe.

Prévoir un thermostat sans fil par zone, afin d'assurer la régulation pièce par pièce.
Carte d'extension nécessaire au-delà de 4 thermostats (voir Accessoires).

Principes de fonctionnement

T.One® Horizontal permet d'atteindre, en quelques minutes seulement, une température confortable en chauffage.

Description produit

Le système T.One® Horizontal capte l'énergie contenue dans l'air extérieur par l'intermédiaire d'une pompe à chaleur Air/Air à très haut rendement.
L'air chaud provenant de l'unité intérieure est ensuite diffusé dans les différentes pièces traitées par l'intermédiaire d'un réseau aéraulique constitué d'un faux-plafond de distribution.
Dans chaque pièce traitée, une bouche de diffusion et un thermostat sans fil dédiés permettent d'assurer une diffusion de l'air douce et parfaitement individualisée, tout en libérant l'espace intérieur pour une totale liberté d'aménagement.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre

- positionnement de l'unité intérieure en volume chauffé (faux plafond),
- distribution de l'air via un faux-plafond étanche et isolé,
- diffusion de l'air par bouches motorisées,
- régulation par zone à l'aide de thermostats sans fil,
- commande centralisée pour choix du mode de fonctionnement et programmation horaire.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° de fiche CEE : BAR-TH-129
N° d'avis technique : 14.5/17-2271_V6

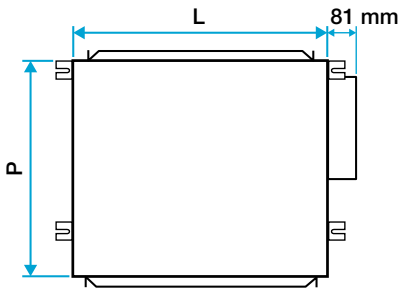
Données relatives au fluide frigorigène

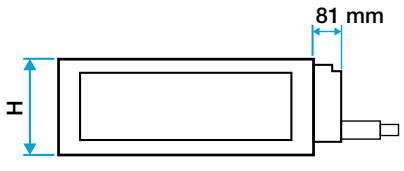
Modèles	Charge initiale dans l'unité extérieure (R410) (g)	Longueur de liaison min (m)	Seuil du complément de charge (m)	Complément de charge (g/m)
T.One® 04H	1500	5	15	20
T.One® 05H	1500		15	20
T.One® 06H	1500		15	20
T.One® 07H	2950		30	60
T.One® 10H	4500		30	60

Modèles	Longueur de liaison maxi (m)	Dénivelé maxi-unité extérieure au-dessus / au-dessous (m)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)
T.One® 04H	30	20/20	1/4;1/2
T.One® 05H	30	20/20	1/4;1/2
T.One® 06H	30	20/20	1/4;1/2
T.One® 07H	50	30/15	3/8;5/8
T.One® 10H	100	30/15	3/8;5/8

Données dimensionnelles

Modèles	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids net unité extérieure (kg)	Poids net unité intérieure (kg)
T.One® 04H	750	280	635	45	29
T.One® 05H	750	280	635	45	29
T.One® 06H	950	280	635	45	34
T.One® 07H	950	280	635	60	34
T.One® 10H	1370	280	740	105	54





Unité intérieure T.One® Horizontal

T.One® Horizontal R410A Chauffage Seul

Caractéristiques principales

- 5 modèles de 4, 5, 6, 7 et 10 kW,
- pompe à chaleur air/air :
  - solution monosplit : une unité extérieure et une unité intérieure,
  - raccordement par liaison frigorifique,
  - alimentations électriques monophasées 230 V, 50 Hz.
- commande centralisée à raccordement filaire de série,
- un thermostat radio sans fil à prévoir par pièce de vie,
- distribution de l'air via un faux-plafond étanche et isolé,
- diffusion de l'air par bouches motorisées,
- un appoint électrique de série et un appoint optionnel pour l'échangeur air,
- association possible avec le chauffe-eau thermodynamique T.Flow® Hygro + / Nano pour un maximum de confort (ECS, chauffage et renouvellement d'air continu).

Caractéristiques complémentaires

- produit contenant un gaz à effet de serre fluoré :
  - type de gaz : R410a (PRG = 2088).

Services associés

Plusieurs niveaux de mise en service sont à votre disposition : la mise en service classic, sérénité, ainsi que l'offre Quietys. La garantie est de 2 ans pour la PAC. Cela n'inclus pas la MO avec l'offre Classic. L'option rafraîchissement est disponible.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Bouches de diffusion motorisées			
Bouche motorisée L200xH100	35700013	**112,00**	***25***
Bouche motorisée L300xH100	35700014	**142,00**	***25***
Bouche motorisée L400xH100	35700015	**168,00**	***25***
Bouche motorisée L500xH100	35700016	**177,00**	***25***
Bouche motorisée L600xH100	35700017	**256,00**	***25***
Bouche motorisée L700xH100	35700018	**280,00**	***25***
Grilles de transfert : montage sur cloison			
Grille de transfert L100xH310	35001132	**154,00**	***25***
Grille de transfert L200xH410	35001133	**169,00**	***25***
Grille de transfert L200xH610	35001134	**188,00**	***25***
Grilles de transfert : montage sur porte			
Grille de transfert L350xH300	35700233	**163,00**	***25***
Grille de transfert L350xH100	35700234	**103,00**	***25***
Grille de transfert L350xH200	35700235	**134,00**	***25***
Grille de transfert L350xH400	35700236	**194,00**	***25***
Autres accessoires			
Carte d'extension 4 voies T.One®	35700022	**176,40**	***80***
Thermostat d'ambiance sans fil à transmission par onde radio et touches tactiles	35001151	**317,10**	***25***
Liaisons frigorifiques 1/4-1/2 (L=20m)	35053018	**440,00**	***25***
Liaisons frigorifiques 3/8-5/8 (L=20m)	35053016	**600,00**	***25***
Filtre Deshydrateur BI-FLOW 1/4 FLARE	35001145	**63,00**	***25***
Filtre Deshydrateur BI-FLOW 3/8 FLARE	35001146	**89,25**	***25***
Kit électrique 1500 W RBUM 04/05	35700336	**870,00**	***25***
Kit électrique 2000 W RBUM 06/07	35700337	**967,00**	***25***
Kit électrique 2000 W RBUM 10	35700338	**1 051,00**	***25***
Kit support au sol U.Ext RBC 04/05/06	35010194	**173,00**	***25***
Kit support au sol U.Ext RBC 08	35053014	**188,00**	***25***
Kit support mural U.Ext RBC 04/05/06	35700344	**67,10**	***25***
Kit support mural U.Ext RBC 08	35700345	**100,00**	***25***

Données aérauliques

Modèles	Plage de débit d'air (m³/h)	Pression statique disponible (Pa)
T.One® 04H	100/780	10/100
T.One® 05H	100/780	
T.One® 06H	100/1200	
T.One® 07H	250/1200	
T.One® 10H	375/2000	

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique unité extérieure (à 4 m en champ libre) (dB(A))
T.One® 04H	38
T.One® 05H	
T.One® 06H	42
T.One® 07H	36
T.One® 10H	38

Données thermiques

Modèles	COP nominal (Air extérieur -7/-8°C - Air intérieur 20°C)	COP nominal (Air extérieur +7/6°C - Air intérieur 20°C)	Puissance nominale absorbée (Air extérieur -7/-8°C - Air intérieur 20°C) (kW)	Puissance nominale absorbée (Air extérieur +7/6°C - Air intérieur 20°C) (kW)
T.One® 04H	2,88	4,21	1.06	1.07
T.One® 05H	2,86	3,72	1.32	1.45
T.One® 06H	2,91	3,83	1.65	1.75
T.One® 07H	2,53	4,02	2.45	1.99
T.One® 10H	2,54	4	4.53	2.8

Modèles	Puissance nominale calorifique restituée (Air extérieur -7/-8°C - Air intérieur 20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (Air extérieur +7/6°C - Air intérieur 20°C) (kW)	SCOP (Climat Moyen)	Taux (part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance totale) (%)
T.One® 04H	3.1	4.5	4,15	1.22
T.One® 05H	3.8	5.4	4,36	0.9
T.One® 06H	4.8	6.7	4,37	0.74
T.One® 07H	6.2	8	3,9	1.01
T.One® 10H	11.5	11.2	4,1	0.71

Données électriques

Modèles	Fréquence (Hz)	Intensité de protection appoint électrique (A)	Intensité de protection unité extérieure courbe D (A)	Puissance appoint électrique chauffage (W)	Section d'alimentation électrique appoint électrique (nb x mm²)
T.One® 04H	50	12	16	1500	3G2,5
T.One® 05H	50	12	16	1500	3G2,5
T.One® 06H	50	12	16	2000	3G2,5
T.One® 07H	50	12	20	2000	3G2,5
T.One® 10H	50	12	32	2000	3G2,5

Modèles	Section d'alimentation électrique unité extérieure (nb x mm²)	Section de connexion électrique unité int./ ext. (nb x mm²)	Alimentation électrique	Tension
T.One® 04H	3G2,5	4G1,5	Monophasée	230
T.One® 05H	3G2,5	4G1,5	Monophasée	230
T.One® 06H	3G2,5	4G1,5	Monophasée	230
T.One® 07H	3G2,5	4G1,5	Monophasée	230
T.One® 10H	3G6	4G1,5	Monophasée	230

Données réglementaires

Modèle	Lrcontmin / CcpLRcontmin (Valeurs par défaut)	Classe énergétique	Classe énergétique ErP - Chauffage
T.One® H	0,40/1	A+	A+

Choisissez la fiabilité des pompes à chaleur Hisense et bénéficiez de toute l'expertise Aldes.

Hisense | Partenaire Officiel aldes

Le meilleur de deux savoir-faire

Toute l'expertise Aldes…

Forte de son expertise en aéraulique et diffusion d'air et de son savoir-faire déjà reconnu en confort thermique, Aldes élargit son catalogue de pompes à chaleur air/air et air/eau en partenariat avec Hisense pour vous faire bénéficier d'une offre globale ventilation et confort thermique avec tout l'accompagnement de ses équipes commerciales et techniques.

aldes

1998

T.Zen®

T.One® V

T.One® H

T.Flow® Hygro

T.One® AIR

aldes

Plus de
100 000 produits
de confort thermique installés,
dont plus de 30 000 pompes à chaleur air/air.

AVEC ALDES,
VOUS FAITES LE BON CHOIX.

FABRICANT FRANÇAIS DEPUIS 1925 PLUS DE 95 ANS

FORMATION CERTIFIÉE ISO9001 ET QUALIOPI

UNE SUITE DE LOGICIELS SIMPLES ET EFFICACES

… conjuguée à la fiabilité Hisense !

Présente dans la vie de millions de personnes dans le monde et déjà dans le top 4 des marques de pompes à chaleur air/air en Europe du Sud, Hisense compte devenir la marque la plus fiable du marché. En alliant l'excellence de ses produits à l'expertise historique Aldes, Hisense vise le meilleur pour la filière française.

Hisense

T.Flow® Hygro+/Nano

T.One® AquaAIR

2022

Monosplit résidentiel, multisplit, monosplit tertiaire

2024

PAC air/eau

VOS INTERLOCUTEURS ALDES HABITUELS, RENFORCÉS DE SPÉCIALISTES

UN PARTENAIRE POUR TOUS VOS CHANTIERS CVC

GARANTIE 3 ANS + 5 ANS COMPRESSEUR POUR LES PAC AIR/AIR ET GARANTIE 5 ANS + 5 ANS COMPRESSEUR POUR LES PAC AIR/EAU

MISE EN SERVICE ET SAV ALDES

VOS PIÈCES DÉTACHÉES EXPÉDIÉES EN 24/48H

Installation et mise en service PAC Air/Air et PAC Air/Eau Hisense

Votre produit est installé et prêt à être démarré, contactez le pôle service de votre agence Aldes la plus proche pour déclencher votre offre de mise en service. Un professionnel agréé interviendra sous 10 jours ouvrables maximum (date à convenir avec l'intervenant) pour effectuer la mise en service de votre équipement (frais de déplacement inclus pour la France Métropolitaine(4)).

Domaine d'application

Concerne l'ensemble des pompes à chaleur Hisense :

- Monosplit résidentiel
- Multiplit de 1 à 5 unités
- Monosplit et Multisplit tertiaire
- Air/Eau Split, Monobloc et Integra

Avantages

- Assurance d'un démarrage optimal et conforme à la réglementation F-Gaz
- 1 an main d'œuvre et déplacement inclus la première année de garantie

Les 4 étapes de la mise en service Aldes

1

Vérifications

- mise en œuvre complète
- raccordement électrique et mécanique
- condensats

2

Réglages

- réalisation des dudgeons
- test sous pression d'azote
- tirage au vide
- ouverture des vannes de service sur PAC en SPLIT et INTEGRA

3

Mesures & test fonctionnels

- mise sous tension et essais
- mise en sécurité

4

Conseils & rapport de mise en service

Rédaction d'un rapport de mise en service et délivrance du certificat d'étanchéité du circuit frigorifique CERFA 15497-2.

Offre de services	Référence	Prix H.T.
MES Monosplit (1)	11099330	450 €
MES Multi 2 Unités (1)	11099331	530 €
MES Multi 3 Unités (1)	11099332	590 €
MES Multi 4 Unités (1)	11099333	675 €
MES Multi 5 Unités (1)	11099334	755 €
MES Monosplit Gainable jusqu'à 17 ,5kW (1)	11099335	450 €
MES PAC AIR/EAU Split	11099350	500 €
MES PAC AIR/EAU Monobloc	11099351	450 €
Forfait CONTRE-VISITE MES Résidentiel ou Tertiaire (2)	11099339	280 €
FORFAIT VISITE et PRESTATION sur site 1/2 journée	11099338	450 €

(1) Prestation de Mise En Service d'une PAC Air/Air avec déplacement inclus réalisée à la même adresse, un même jour.
(2) Visite complémentaire si Mise En Service impossible lors de la première intervention, déplacement inclus.
(3) Main d'Œuvre et déplacement inclus la première année de garantie grâce à la Mise En Service Aldes
(4) Majoration Mise en service en Île-de-France et Corse (+10% de la prestation de service)

PAC Air/Air Hisense : Une offre complète

Monosplit résidentiel
Multisplit
Monosplit tertiaire

Muraux

Gainables

Cassettes

Consoles

Plafonniers convertibles

Guides de choix PAC Air/Air

Les monosplit résidentiels

	2,5 kW	3,5 kW	5 kW	7 kW		WiFi							
Energy Pro Plus	✓	✓			✓	✓	✓	✓	18 dB(A)	4 modes	-20°C	Hi-nano Anti-bactérie Anti-moisissure Filtre 4-en-1	UI/UE
New Comfort	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	19 dB(A)	1 mode	-15°C	Hi-nano Anti-bactérie Anti-moisissure Filtre 4-en-1	UI
Easy Smart	✓	✓	✓	✓		Option			19 dB(A)	4 modes	-15°C	Anti-bactérie Anti-moisissure	UI

Guides de choix PAC Air/Air

Les multisplit unités intérieures

	1,5 kW	2 kW	2,5 kW	3,5 kW	5,2 kW	Hi	WiFi				
Energy Pro Plus			✓	✓		✓	✓				
New Comfort	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓				
Cassette compacte			✓	✓	✓	Option	Option	✓	✓		✓
Gainable						Option	Option	✓	✓		✓
Console							Option	✓		✓	✓

*Hi-Nano non intégré dans les modèles New Comfort 1,5 et 2 kW

Guides de choix PAC Air/Air

Les multisplit unités extérieures

	3,5 kW	4,2 kW	5,2 kW	7 kW	8,1 kW	10,5 kW	12,5 kW			
Bi-split	✓	✓	✓					-15°C	✓	✓
Tri-split			✓	✓				-15°C	✓	✓
Quadri-split					✓	✓		-15°C	✓	✓
Penta-split							✓	-15°C	✓	✓

Guides de choix PAC Air/Air

Les monosplit tertiaires unités intérieures

	3,5 kW	5,2 kW	7,1 kW	9 kW	10,5 kW	12,5 kW	14 kW	17,5 kW	20 kW	25 kW			Hi	WiFi	
Cassette 4 voies	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	Option	Option	✓
Gainable Slim, MSP, HSP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Option	Option	✓
Plafonnier convertible			✓	✓	✓	✓	✓	✓						Option	✓
Console	✓	✓												Option	✓

Guides de choix PAC Air/Air

Les monosplit tertiaires unités extérieures

R32	3,5 kW	5,2 kW	7,1 kW	9 kW	10,5 kW	12,5 kW	14 kW	17,5 kW	20 kW	25 kW			
	✓	✓									-15°C	✓	5,2 kW
			✓	✓							-15°C	✓	✓
					✓						-15°C	✓	✓
						✓					-15°C	✓	✓
							✓	✓			-15°C	✓	✓
									✓	✓	-15°C	✓	Mono gainable

Pompe à chaleur air/air

Energy Pro Plus

Des pompes à chaleur intelligentes pour des intérieurs confortables et sains

Energy Pro Plus vu de face ailettes fermées

Energy Pro Plus vu de face ailettes ouvertes

→ Unité extérieure : voir p.86

PLUS PRODUIT

- *installation facile et rapide : en moins de 15 minutes grâce au système Easy Installation,*
- *bien-être : adaptation intelligente du flux d'air et de la température grâce au détecteur de présence pour un confort optimal sans désagrément,*
- *environnement intérieur sain : autonettoyage de l'évaporateur, ailettes antibactériennes, anti-moisissures, filtres 4 en 1, technologie de purification d'air Hi-Nano.*

Gamme

Désignation	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Unité intérieure R32 monosplit Energy Pro Plus 2,5 kW	10900232	**904,00**	***28***	1
Unité intérieure R32 monosplit Energy Pro Plus 3,5 kW	10900233	**950,00**	***28***	1

Principes de fonctionnement

Les pompes à chaleur air/air réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur. Cette énergie est transmise à l'air intérieur.

L'unité intérieure murale Energy Pro Plus diffuse l'air pour chauffer ou rafraîchir la pièce dans laquelle elle est installée.

Description produit

Les unités intérieures murales Energy Pro Plus sont universelles : elles sont compatibles à la fois avec les unités extérieures monosplit et les unités extérieures multisplit.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Mise en œuvre

- positionnement au mur de l'unité intérieure,
- raccordement firogrifiques, hydrauliques et éléctriques,
- télécommande pour choix du mode et de la température souhaitée.

Caractéristiques principales

- grâce à son design élégant notre pompe à chaleur s'intègre parfaitement à n'importe quel intérieur,
- installation et entretien facilité grâce à ses aillettes permettant d'atteindre l'arrière de la machine facilement,
- contrôle de la température à distance grâce à l'application mobile.

Garantie

PAC garantie 3 ans, Compresseur garantie 5 ans

Données relatives au fluide frigorigène

Modèles	Type de fluide	Charge initiale dans l'unité extérieure (g)	Longueur de liaison frigo mini (m)	Complément de charge (g/m)
Energy Pro Plus 2,5 kW	R32	860	3	20
Energy Pro Plus 3,5 kW				

Modèles	Longueur de liaison frigo maxi (m)	Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous (m)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)
Energy Pro Plus 2,5 kW	20	10	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")
Energy Pro Plus 3,5 kW			

Données dimensionnelles de l'unité intérieure

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids net unité intérieure (kg)
Energy Pro Plus 2,5 kW	305	835	198	10
Energy Pro Plus 3,5 kW				

Données dimensionnelles de l'unité extérieure

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids net unité extérieure (kg)
Energy Pro Plus 2,5 kW	585	810	280	33
Energy Pro Plus 3,5 kW				

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 1 m (dB(A))	Pression acoustique à 4 m (dB(A))	Pression acoustique unité extérieure (à 4 m en champ libre) (dB(A))
Energy Pro Plus 2,5 kW	38	28	38
Energy Pro Plus 3,5 kW	38	26	38

Données électriques

Modèles	Fréquence (Hz)	Section d'alimentation électrique unité extérieure (nb x mm²)	Section de connexion électrique unité int./ext. (nb x mm²)	Tension (V)
Energy Pro Plus 2,5 kW	50	3G1,5	5G1,5	220/240
Energy Pro Plus 3,5 kW				

Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP (Chauffage)	Classe énergétique ErP (Rafraichissement)
Energy Pro Plus	A+++	A+++

Conforme aux règlements d'éco conception 206/2012 et d'étiquetage 626/2011 (01/2017)

Energy Pro Plus

Unités extérieures et accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
UE monosplit				
Unité extérieure R32 monosplit Energy Pro Plus 2,5 kW	10900234	**1 104,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit Energy Pro Plus 3,5 kW	10900235	**1 342,00**	***28***	1
UE Multi-split				
Unité extérieure R32 multisplit 2 postes 3,5 kW	10900248	**1 594,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 2 postes 4,2 kW	10900249	**1 746,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 2 postes 5,2 kW	10900250	**1 943,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 3 postes 7,2 kW	10900251	**2 395,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 3 postes 5,2 kW	10900252	**2 671,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 4 postes 8,1 kW	10900253	**3 295,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 4 postes 10,5 kW	10900254	**3 734,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 5 postes 12,5 kW	10900255	**4 370,00**	***28***	1
Accessoires				
Module wifi universel pour unités intérieures de la gamme PAC air-air Hisense	10900305	**91,00**	***28***	1

Données thermiques

Modèles	COP à -7°C/+20°C	COP à +7°C/+20°C	EER (+35°C/+27°C)	Puissance absorbée (+35°C/+27°C) (kW)	Puissance nominale absorbée (-7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale absorbée (+7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (-7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (+7°C/+20°C) (kW)	SCOP (Climat Moyen)	SEER (Climat Moyen)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C)
Energy Pro Plus 2,5 kW	2,46	4,44	4,86	0,535	1,225	0,72	1,77	3,2	5,1	8,8	-20/-24	-15/-43
Energy Pro Plus 3,5 kW	2,46	4,44	4,86	0,79	1,342	0,98	2,41	4,35	5,1	8,8	-20/-24	-15/-43

Exemple d'installation Energy Pro Plus

Pompe à chaleur air/air

New Comfort

Des pompes à chaleur intelligentes pour des intérieurs confortables et sains

New Comfort vue de face

New Comfort avec bouche ouverte

→ Unité extérieure : voir p.86

PLUS PRODUIT

- *installation facile et rapide : en moins de 15 minutes grâce au système Easy Installation,*
- *bien-être : adaptation intelligente du flux d'air et de la température pour un confort optimal sans désagrément,*
- *environnement intérieur sain : autonettoyage de l'évaporateur, ailettes antibactériennes, anti-moisissures, filtres 4 en 1, technologie de purification d'air Hi-Nano,*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Unité intérieure murale multisplit				
Unité murale multisplit New Comfort 1,5 kW	10900222	456,00	***28***	1
Unité murale multisplit New Comfort 2 kW	10900223	499,00	***28***	1
Unité intérieure murale universelle				
Unité intérieure murale universelle New Comfort 2,5 kW	10900224	554,00	***28***	1
Unité intérieure murale universelle New Comfort 3,5 kW	10900225	592,00	***28***	1
Unité intérieure murale universelle New Comfort 5 kW	10900226	805,00	***28***	1
Unité intérieure murale universelle New Comfort 7 kW	10900227	1 090,00	***28***	1

Principes de fonctionnement

Les pompes à chaleur air/air réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur. Cette énergie est transmise à l'air intérieur.

L'unité intérieure murale New Comfort diffuse l'air pour chauffer ou rafraîchir la pièce dans laquelle elle est installée.

Description produit

Les unités intérieures murales New Comfort sont universelles : elles sont compatibles à la fois avec les unités extérieures monosplit et les unités extérieures multisplit.

Seuls les modèles muraux 1,5 kW et 2 kW ne sont compatibles qu'avec les unités extérieures multisplit.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Mise en œuvre

- positionnement au mur de l'unité intérieure,
- raccordement firogrifiques, hydrauliques et éléctriques,
- télécommande pour choix du mode et de la température souhaitée.

Caractéristiques principales

- grâce à son design élégant notre pompe à chaleur s'intègre parfaitement à n'importe quel intérieur,
- installation et entretien facilité grâce à ses aillettes permettant d'atteindre l'arrière de la machine facilement,
- contrôle de la température à distance grâce à l'application mobile.

Garantie

PAC garantie 3 ans, Compresseur garantie 5 ans

Données relatives au fluide frigorigène

Modèles	Type de fluide	Charge initiale dans l'unité extérieure (g)	Longueur de liaison frigo mini (m)	Seuil du complément de charge (m)
New Comfort 1,5 kW	R32	-*	3	-*
New Comfort 2,0 kW	R32	-*	3	-*
New Comfort 2,5 kW	R32	590	3	20
New Comfort 3,5 kW	R32	760	3	20
New Comfort 5,0 kW	R32	1170	3	20
New Comfort 7,0 kW	R32	1320	3	30

Modèles	Complément de charge (g/m)	Longueur de liaison frigo maxi (m)	Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous (m)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)
New Comfort 1,5 kW	-*	20	15	1/4;3/8
New Comfort 2,0 kW	-*	20	15	1/4;3/8
New Comfort 2,5 kW	20	20	10	1/4;3/8
New Comfort 3,5 kW	20	20	10	1/4;3/8
New Comfort 5,0 kW	20	20	15	1/4;1/2
New Comfort 7,0 kW	20	20	15	3/8;5/8

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids net unité extérieure (kg)	Poids net unité intérieure (kg)
New Comfort 1,5 kW	270	815	212	-*	7.5
New Comfort 2,0 kW	270	815	212	-*	7,5
New Comfort 2,5 kW	270	815	212	24	8,5
New Comfort 3,5 kW	270	815	212	25	8,5
New Comfort 5,0 kW	315	915	235	33	12
New Comfort 7,0 kW	315	1085	235	41	13

Données aérauliques

Modèles	Plage de débit d'air (m^3/h)
New Comfort 1,5 kW	390/500
New Comfort 2,0 kW	390/500
New Comfort 2,5 kW	390/550
New Comfort 3,5 kW	420/600
New Comfort 5,0 kW	660/1000
New Comfort 7,0 kW	700/1100

Conforme aux règlements d'éco conception 206/2012 et d'étiquetage 626/2011 (01/2017)
*Les unités intérieures New Confort 1,5kW et 2kW sont uniquement compatible avec les unités extérieures multisplit

New Comfort

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
UE Monosplit				
Unité extérieure R32 monosplit New Comfort 2,5 kW	10900228	**835,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit New Comfort 3,5 kW	10900229	**923,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit New Comfort 5 kW	10900230	**1 640,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit New Comfort 7 kW	10900231	**1 960,00**	***28***	1
UE Multi-split				
Unité extérieure R32 multisplit 2 postes 3,5 kW	10900248	**1 594,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 2 postes 4,2 kW	10900249	**1 746,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 2 postes 5,2 kW	10900250	**1 943,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 3 postes 5,2 kW	10900252	**2 671,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 3 postes 7,2 kW	10900251	**2 395,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 4 postes 8,1 kW	10900253	**3 295,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 4 postes 10,5 kW	10900254	**3 734,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 5 postes 12,5 kW	10900255	**4 370,00**	***28***	1
Accessoires				
Commande filaire universelle pour unités intérieures PAC air-air réversibles Hisense	10900299	**197,00**	***28***	1
Commande centrale universelle pour unités intérieures PAC air-air réversibles Hisense	10900300	**283,00**	***28***	1
Kit interface de communication pour systèmes BACNET MODBUS	10900301	**229,00**	***28***	1

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre 4 en 1 : vitamine C, catéchine, ions argent et HEPA	10900304	**23,00**	***28***	1

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 1 m (dB(A))	Pression acoustique à 4 m (dB(A))	Pression acoustique unité extérieure (à 4 m en champ libre) (dB(A))
New Comfort 1,5 kW	39	27	-*
New Comfort 2,0 kW	39	27	-*
New Comfort 2,5 kW	38	26	42
New Comfort 3,5 kW	38	26	42
New Comfort 5,0 kW	45	33	42
New Comfort 7,0 kW	46	34	44

Données électriques

Modèles	Fréquence (Hz)	Puissance de veille (Psb) (W)	Section d'alimentation électrique unité extérieure (nb x mm²)	Section de connexion électrique unité int./ext. (nb x mm²)	Tension (V)
New Comfort 1,5 kW	50	1	-*	4G1,0	230
New Comfort 2,0 kW	50	1	-*	4G1,0	230
New Comfort 2,5 kW	50	1	3G1,5	5G1,5	220/240
New Comfort 3,5 kW	50	1	3G1,5	5G1,5	220/240
New Comfort 5,0 kW	50	1	3G1,5	5G1,5	220/240
New Comfort 7,0 kW	50	1	3G2,5	5G2,5	220/240

Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP Chauffage	Classe énergétique ErP Rafraichissement
New Comfort	A+	A++

Données thermiques

Modèles	COP à -7°C/+20°C	COP à +7°C/+20°C	EER (+35°C/+27°C)	Puissance absorbée (+35°C/+27°C) (kW)	Puissance nominale absorbée (-7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale absorbée (+7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (-7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (+7°C/+20°C) (kW)	SCOP (Climat Moyen)	SEER (Climat Moyen)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C)
New Comfort 1,5 kW	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	4	6,1	-15/-24	-15/-43
New Comfort 2,0 kW	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	4	6,1	-15/-24	-15/-43
New Comfort 2,5 kW	2,69	4,12	3,54	0.735	0.906	0.68	1,83	2,8	4	6,1	-15/-24	-15/-43
New Comfort 3,5 kW	2,61	3,9	3,5	1	1.097	1.025	2,68	4	4	6,1	-15/-24	-15/-43
New Comfort 5,0 kW	2,85	3,69	3,25	1,54	1,541	1,515	4,42	5,72	4	6,1	-15/-24	-15/-43
New Comfort 7,0 kW	2,38	3,3	3,14	2,23	2,219	2,15	5,33	7,39	4	6,3	-15/-24	-15/-43

Pompe à chaleur air/air

Easy Smart (monosplit)

Des pompes à chaleur intelligentes pour des intérieurs confortables et sains.

Easy Smart vue de côté

Easy Smart bouche ouverte vue de coté

→ Unité extérieure : voir p.86

PLUS PRODUIT

- *environnement intérieur sain : autonettoyage de l'évaporateur, ailettes antibactériennes, anti-moisissures, filtres charbon actif,*
- *fonctionnement silencieux pour un environnement calme et confortable de jour comme de nuit,*
- *installation et appairage ultra rapide du module wifi pour le pilotage depuis un smartphone avec l'app ConnectLife et le contrôle vocal compatible Google Assistant et Alexa.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Easy Smart				
Unité intérieure murale universelle Easy Smart 2,5 kW	10900236	**384,00**	***28***	1
Unité intérieure murale universelle Easy Smart 3,5 kW	10900237	**411,00**	***28***	1
Unité intérieure murale universelle Easy Smart 5 kW	10900238	**556,00**	***28***	1
Unité intérieure murale universelle Easy Smart 7 kW	10900239	**776,00**	***28***	1

Principes de fonctionnement

Les pompes à chaleur air/air réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur. Cette énergie est transmise à l'air intérieur.

L'unité intérieure murale Easy Smart diffuse l'air pour chauffer ou rafraîchir la pièce dans laquelle elle est installée.

Description produit

Les unités intérieures murales Easy Smart permettent de réaliser des installations mononosplits résidentielles. Elles sont compatibles avec les unités extérieures monosplit Easy Smart uniquement.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Mise en œuvre

- positionnement au mur de l'unité intérieure,
- raccordement frigorifiques, hydrauliques et électriques,
- télécommande pour choix du mode et de la température souhaitée.

Caractéristiques principales

- grâce à son design élégant notre pompe à chaleur s'intègre parfaitement à n'importe quel intérieur,
- installation et entretien facilité grâce à ses aillettes permettant d'atteindre l'arrière de la machine facilement,
- contrôle de la température à distance grâce à l'application mobile.

Garantie

PAC garantie 3 ans, Compresseur garantie 5 ans

Données relatives au fluide frigorigène

Modèles	Type de fluide	Charge initiale dans l'unité extérieure (g)	Longueur de liaison frigo mini (m)	Seuil du complément de charge (m)
Easy Smart 2,5 kW	R32	460	3	20
Easy Smart 3,5 kW	R32	580	3	20
Easy Smart 5 kW	R32	1150	3	20
Easy Smart 7 kW	R32	1320	3	30

Modèles	Complément de charge (g/m)	Longueur de liaison frigo maxi (m)	Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous (m)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)
Easy Smart 2,5 kW	20	20	10	1/4;3/8
Easy Smart 3,5 kW	20	20	10	1/4;3/8
Easy Smart 5 kW	20	20	15	1/4;1/2
Easy Smart 7 kW	20	20	15	3/8;5/8

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids net unité extérieure (kg)	Poids net unité intérieure (kg)
Easy Smart 2,5 kW	255	790	200	21,7	7,1
Easy Smart 3,5 kW	255	790	200	22	7,1
Easy Smart 5 kW	300	890	220	34	10
Easy Smart 7 kW	325	998	225	41	11

Données aérauliques

Modèles	Plage de débit d'air (m^3/h)
Easy Smart 2,5 kW	390/550
Easy Smart 3,5 kW	390/550
Easy Smart 5 kW	560/880
Easy Smart 7 kW	700/1100

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 1 m (dB(A))	Pression acoustique à 4 m (dB(A))	Pression acoustique unité extérieure (à 4 m en champ libre) (dB(A))
Easy Smart 2,5 kW	39	27	39
Easy Smart 3,5 kW	39	27	40
Easy Smart 5 kW	44	32	43
Easy Smart 7 kW	45	33	44

Conforme aux règlements d'éco conception 206/2012 et d'étiquetage 626/2011 (01/2017)

Easy Smart (monosplit)

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Unité extérieure R32 monosplit Easy Smart 2,5 kW	10900240	**651,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit Easy Smart 3,5 kW	10900241	**790,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit Easy Smart 5 kW	10900242	**1 387,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit Easy Smart 7 kW	10900243	**1 531,00**	***28***	1
Module wifi universel pour unités intérieures de la gamme PAC air-air Hisense	10900305	**91,00**	***28***	1

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre 4 en 1 : vitamine C, catéchine, ions argent et HEPA	10900304	**23,00**	***28***	1
Filtre charbon actif pour unités intérieures murales	10900303	**11,00**	***28***	1

Données électriques

Modèles	Fréquence (Hz)	Section d'alimentation électrique unité extérieure (nb x mm²)	Section de connexion électrique unité int./ext. (nb x mm²)	Tension (V)
Easy Smart 2,5 kW	50	3G1,5	5G1,5	220/240
Easy Smart 3,5 kW	50	3G1,5	5G1,5	220/240
Easy Smart 5 kW	50	3G1,5	5G1,5	220/240
Easy Smart 7 kW	50	3G2,5	5G2,5	220/240

Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP - Chauffage	Classe énergétique ErP (Rafraichissement)
Easy Smart	A+	A++

Données thermiques

Modèles	COP à -7°C/+20°C	COP à +7°C/+20°C	EER (+35°C/+27°C)	Puissance absorbée (+35°C/+27°C) (kW)	Puissance nominale absorbée (-7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale absorbée (+7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (-7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (+7°C/+20°C) (kW)	SCOP (Climat Moyen)	SEER (Climat Moyen)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C)
Easy Smart 2,5 kW	2,51	3,85	3,04	0,855	0,86	0,7	2,15	3,29	4	6,1	-15/-24	-15/-43
Easy Smart 3,5 kW	2,56	3,62	2,98	1,14	0,918	1,05	2,92	4,13	4	6,1	-15/-24	-15/-43
Easy Smart 5 kW	3,05	3,61	3,25	1,54	1,39	1,55	4,70	5,56	4	6,1	-15/-24	-15/-43
Easy Smart 7 kW	2,39	3,3	3,15	2,06	1,915	2,15	4,92	6,8	4	6,2	-15/-24	-15/-43

Pompe à chaleur air/air

Cassette compacte

Le plus faible encombrement du marché.

Cassette compacte vue de côté

Cassette compacte vue de face

→ Unité extérieure : voir p.86

PLUS PRODUIT

- *encombrement le plus faible du marché avec un encastrement 570 mm x 570 mm,*
- *diffusion de l'air à 360° de manière homogène et douce pour un confort optimal sans désagrément,*
- *purificateur d'air Hi-Nano en option pour un air intérieur sain.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Cassette				
Cassette 360° compacte 600x600 3,5 kW	10900269	**1 084,00**	***28***	1
Cassette 360° compacte 600x600 5,2 kW	10900270	**1 258,00**	***28***	1
Façade cassette				
Façade cassette 360° compacte 600x600	10900271	**161,00**	***28***	1

Principes de fonctionnement

Les pompes à chaleur air/air réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur. Cette énergie est transmise à l'air intérieur.

L'unité intérieure cassette 360° compacte diffuse l'air pour chauffer ou rafraîchir la pièce dans laquelle elle est installée.

Description produit

Les cassettes compactes à flux d'air 360° sont universelles : elles sont compatibles à la fois avec les unités extérieures multisplit et les unités extérieures monosplit tertiaire et peuvent être utilisées dans les systèmes twin, triple et quadri.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- positionnement au plafond de l'unité intérieure,
- raccordement firogrifiques, hydrauliques et éléctriques,
- télécommande pour choix du mode et de la température souhaitée.

Caractéristiques principales

- une solution de chauffage et de climatisation tout-en-un,
- sa flexibilité d'installation et sa facilité d'entretien en font une solution très pratique,
- température de confort constante et régulière,
- option wifi ultra rapide à monter et appairer pour le pilotage depuis smartphone avec l'app ConnectLife et contrôle vocal compatible Google Assistant et Alexa
- pompe de relevage montée de série et télécommande infra-rouge.

Garantie

PAC garantie 3 ans

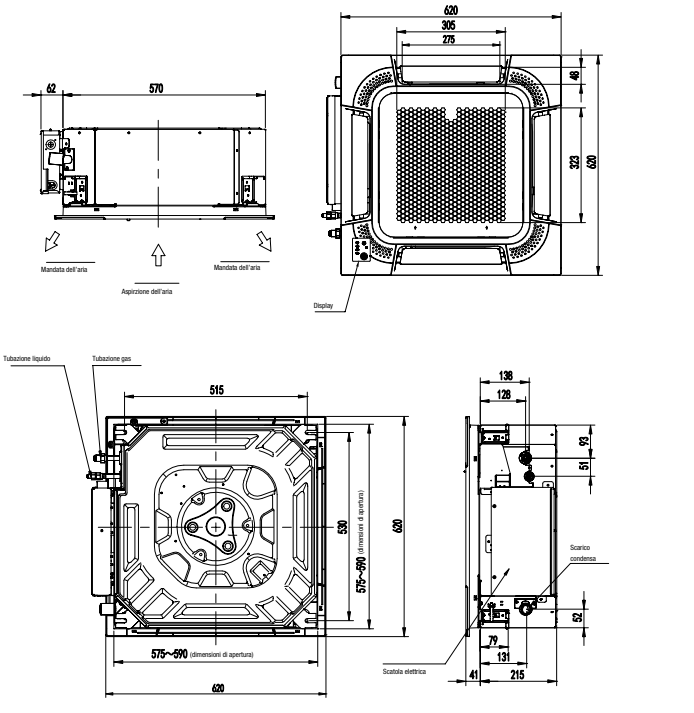
Données relatives au fluide frigorigène

Modèles	Type de fluide	Charge initiale dans l'unité extérieure (g)	Longueur de liaison frigo mini (m)	Complément de charge (g/m)
Cassette 3,5 kW	R32	850	3	12
Cassette 5,2 kW	R32	970	3	12

Modèles	Longueur de liaison frigo maxi (m)	Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous (m)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)
Cassette 3,5 kW	25	15	1/4;3/8
Cassette 5,2 kW	30	15	1/4;1/2

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids net unité extérieure (kg)	Poids net unité intérieure (kg)
Cassette 3,5 kW	215	570	570	34	15,5
Cassette 5,2 kW	215	570	570	36	1,5



Cassette compacte

Conforme aux règlements d'éco conception 206/2012 et d'étiquetage 626/2011 (01/2017)

Cassette compacte

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Unité extérieure R32 multisplit 2 postes 3,5 kW	10900248	**1 594,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 2 postes 4,2 kW	10900249	**1 746,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 2 postes 5,2 kW	10900250	**1 943,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 3 postes 7,2 kW	10900251	**2 395,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 3 postes 5,2 kW	10900252	**2 671,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 4 postes 8,1 kW	10900253	**3 295,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 4 postes 10,5 kW	10900254	**3 734,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 5 postes 12,5 kW	10900255	**4 370,00**	***28***	1
Système de filtration Hi-Nano pour unités intérieures cassettes et gainables	10900302	**69,00**	***28***	1
Module wifi universel pour unités intérieures de la gamme PAC air-air Hisense	10900305	**91,00**	***28***	1
Commande filaire universelle pour unités intérieures PAC air-air réversibles Hisense	10900299	**197,00**	***28***	1
Commande centrale universelle pour unités intérieures PAC air-air réversibles Hisense	10900300	**283,00**	***28***	1
Kit interface de communication pour systèmes BACNET MODBUS	10900301	**229,00**	***28***	1

Données aérauliques

Modèles	Plage de débit d'air (m³/h)
Cassette 3,5 kW	400/600
Cassette 5,2 kW	510/700

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 1 m (dB(A))	Pression acoustique à 4 m (dB(A))	Pression acoustique unité extérieure (à 4 m en champ libre) (dB(A))
Cassette 3,5 kW	46	34	38
Cassette 5,2 kW	50	38	39

Données électriques

Modèles	Fréquence (Hz)	Section d'alimentation électrique unité extérieure (nb x mm²)	Section de connexion électrique unité int./ext. (nb x mm²)	Tension (V)
Cassette 3,5 kW	50	3G1,5	4G1,5	220/240
Cassette 5,2 kW	50	3G2,5	4G1,5	220/240

Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP Chauffage	Classe énergétique ErP Rafraichissement)
Cassette compacte	A+	A++

Données thermiques

Modèles	COP à +7°C/+20°C	EER (+35°C/+27°C)	Puissance absorbée (+35°C/+27°C) (kW)	Puissance nominale absorbée (+7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (+7°C/+20°C) (kW)	SCOP (Climat Moyen)	SEER (Climat Moyen)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C)
Cassette 3,5 kW	4	3,75	1	1	4	4,4	6,9	-15/-24	-15/-48
Cassette 5,2 kW	3,71	3,35	1,55	1,59	5,9	4,4	6,6	-15/-24	-15/-48

Pompe à chaleur air/air

Gainable slim

Le gainable le plus fin du marché. Seulement 19cm d'épaisseur.

Gainable slim vue de haut

Gainable slim vue de haut

→ Unité extérieure : voir p.86

PLUS PRODUIT

- *design compact : 190 mm de hauteur,*
- *flexibilité d'installation : réglage de pression statique par pas de 1 Pa, double prise d'air horizontale ou verticale,*
- *compatible zoning Airzone.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Unité gainable				
Unité gainable slim 2,6 kW	10900279	**983,00**	***28***	1
Unité gainable slim 3,5 kW	10900280	**1 044,00**	***28***	1
Unité gainable slim 5,2 kW	10900281	**1 195,00**	***28***	1
Unité gainable slim 7,1 kW	10900282	**1 329,00**	***28***	1

Principes de fonctionnement

Les pompes à chaleur air/air réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur. Cette énergie est transmise à l'air intérieur.

Description produit

Le gainable slim permet de réaliser des installations multisplit et systèmes twin, triple et quadri. Compatible zoning Airzone, il permet de réaliser des installations avec contrôle de température pièce par pièce.

Sa pression statique est réglable de 0 à 50 Pa. Il est livré avec pompe de relevage montée et commande filaire. Il permet de réaliser une prise d'air neuf.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- les modèles gainables offrent un double mode d'installation et d'entrée d'air : par l'arrière ou le bas.
  Si la distance entre l'unité et le mur est limitée, il est possible de choisir la prise d'air par le bas en retirant le panneau du dessous de l'unité,
- le niveau sonore avec une prise d'air par le bas peut être supérieure jusqu'à 5 dB versus une prise d'air par l'arrière. Nous conseillons par conséquent de choisir cette dernière solution.

Caractéristiques principales

- une solution de chauffage et de climatisation tout-en-un,
- faible encombrement conçu pour être installé dans des espaces restreints,
- contrôle précis et efficace de la température permettant un confort optimal.

Garantie

PAC garantie 3 ans, Compresseur garantie 5 ans

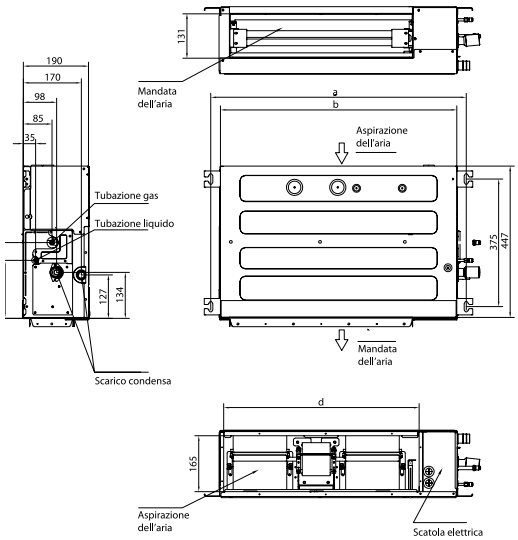
Données relatives au fluide frigorigène

Modèles	Type de fluide	Charge initiale dans l'unité extérieure (g)	Longueur de liaison frigo mini (m)	Complément de charge (g/m)
Gainable slim 2,6 kW	R32	750	3	12
Gainable slim 3,5 kW	R32	850	3	12
Gainable slim 5,2 kW	R32	970	3	12
Gainable slim 7,1 kW	R32	1400	3	12

Modèles	Longueur de liaison frigo maxi (m)	Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous (m)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)
Gainable slim 2,6 kW	25	10	1/4;3/8
Gainable slim 3,5 kW	25	15	1/4;3/8
Gainable slim 5,2 kW	30	15	1/4;1/2
Gainable slim 7,1 kW	50	30	3/8;5/8

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids net unité extérieure (kg)	Poids net unité intérieure (kg)
Gainable slim 2,6 kW	190	910	447	-*	18
Gainable slim 3,5 kW	190	910	447	34	18
Gainable slim 5,2 kW	190	1180	447	36	22,5
Gainable slim 7,1 kW	190	1180	447	36	22,5



Gainable slim

Conforme aux règlements d'éco conception 206/2012 et d'étiquetage 626/2011 (01/2017)
*Les unités intérieures de 2,6 kW sont uniquement compatible avec les unités extérieures multisplit

Gainable slim

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 3,5 kW	10900256	**1 472,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 5,2 kW	10900257	**1 757,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 7,1 kW	10900258	**2 126,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 2 postes 3,5 kW	10900248	**1 594,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 2 postes 4,2 kW	10900249	**1 746,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 2 postes 5,2 kW	10900250	**1 943,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 3 postes 7,2 kW	10900251	**2 395,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 3 postes 5,2 kW	10900252	**2 671,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 4 postes 8,1 kW	10900253	**3 295,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 4 postes 10,5 kW	10900254	**3 734,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 5 postes 12,5 kW	10900255	**4 370,00**	***28***	1
Système de filtration Hi-Nano pour unités intérieures cassettes et gainables	10900302	**69,00**	***28***	1
Module wifi universel pour unités intérieures de la gamme PAC air-air Hisense	10900305	**91,00**	***28***	1
Commande filaire universelle pour unités intérieures PAC air-air réversibles Hisense	10900299	**197,00**	***28***	1
Commande centrale universelle pour unités intérieures PAC air-air réversibles Hisense	10900300	**283,00**	***28***	1
Kit interface de communication pour systèmes BACNET MODBUS	10900301	**229,00**	***28***	1

Données aérauliques

Modèles	Plage de débit d'air (m³/h)
Gainable slim 2,6 kW	350/520
Gainable slim 3,5 kW	400/600
Gainable slim 5,2 kW	650/900
Gainable slim 7,1 kW	490/1000

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 1 m (dB(A))	Pression acoustique à 4 m (dB(A))	Pression acoustique unité extérieure (à 4 m en champ libre) (dB(A))
Gainable slim 2,6 kW	44	32	-*
Gainable slim 3,5 kW	48	36	38
Gainable slim 5,2 kW	53	41	39
Gainable slim 7,1 kW	51	39	44

Données électriques

Modèles	Fréquence (Hz)	Section d'alimentation électrique unité extérieure (nb x mm²)	Section de connexion électrique unité int./ext. (nb x mm²)	Tension (V)
Gainable slim 2,6 kW	50	3G1,5	4G1,5	220/240
Gainable slim 3,5 kW	50	3G1,5	4G1,5	220/240
Gainable slim 5,2 kW	50	3G2,5	4G1,5	220/240
Gainable slim 7,1 kW	50	3G2,5	4G1,5	220/240

Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP - Chauffage	Classe énergétique ErP (Rafraichissement)
Gainable slim	A+	A++

Données thermiques

Modèles	COP à +7°C/+20°C	EER (+35°C/+27°C)	Puissance absorbée (+35°C/+27°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (+7°C/+20°C) (kW)	SCOP (Climat Moyen)	SEER (Climat Moyen)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C)
Gainable slim 2,6 kW	3,97	3,5	0,82	3,1	4,2	6,3	-15/-24	-15/-48
Gainable slim 3,5 kW	3,8	3,5	1	3,8	4	6,3	-15/-24	-15/-48
Gainable slim 5,2 kW	3,77	3,29	1,61	5,81	4	6,4	-15/-24	-15/-48
Gainable slim 7,1 kW	3,71	3,23	2,23	7,9	4,2	6,4	-15/-24	-15/-48

Pompe à chaleur air/air

Console

Un confort optimal été comme en hiver.

Console vue de face

Console diffusion d'air

→ Unité extérieure : voir p.86

PLUS PRODUIT

- *bien-être : diffusion multi-flux pour un confort optimal en hiver comme en été, ailettes indépendantes réglables manuellement pour une diffusion d'air au plus près du besoin,*
- *flexibilité d'installation : raccordement frigorifique possible dans 4 directions pour s'adapter à toutes les configurations.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Console 2,6 kW	10900296	**791,00**	***28***	1
Console 3,5 kW	10900297	**856,00**	***28***	1
Console 5,2 kW	10900298	**989,00**	***28***	1

Principes de fonctionnement

Les pompes à chaleur air/air réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur. Cette énergie est transmise à l'air intérieur.
La console diffuse l'air pour chauffer ou rafraîchir la pièce dans laquelle elle est installée.

Description produit

Les consoles Hisense sont universelles : elles sont compatibles à la fois avec les unités extérieures multisplit et les unités extérieures monosplit tertiaire.
L'offre couvre les puissances de 2,5 kW à 5,2 kW.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- positionnement au mur de l'unité intérieure,
- raccordement firogrifiques, hydrauliques et éléctriques,
- télécommande pour choix du mode et de la température souhaitée.

Caractéristiques principales

- une solution de chauffage et de climatisation tout-en-un,
- sa flexibilité d'installation et sa facilité d'entretien en font une solution très pratique,
- température de confort constante et régulière,
- option wifi ultra rapide à monter et appairer pour le pilotage depuis smartphone avec l'app ConnectLife et contrôle vocal compatible Google Assistant et Alexa,
- pompe de relevage montée de série et télécommande infra-rouge.

Garantie

PAC garantie 3 ans, Compresseur garantie 5 ans

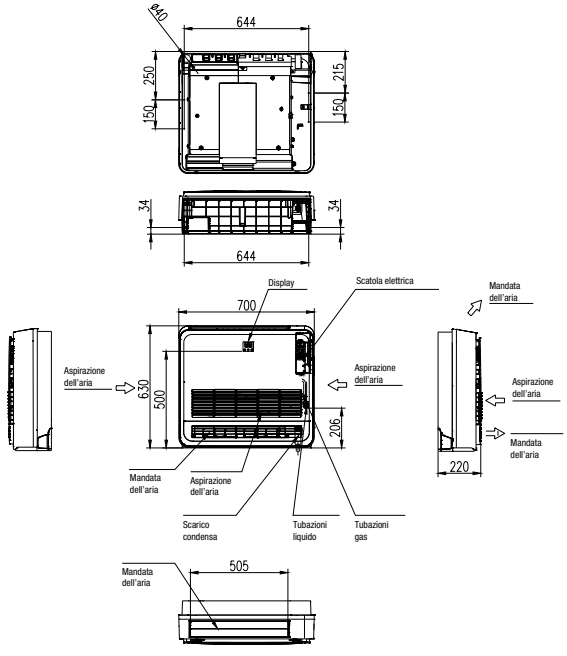
Données relatives au fluide frigorigène

Modèles	Type de fluide	Charge initiale dans l'unité extérieure (g)	Longueur de liaison frigo mini (m)	Complément de charge (g/m)
Console 2,6 kW	R32	-*	3	-*
Console 3,5 kW	R32	850	3	12
Console 5,2 kW	R32	970	3	12

Modèles	Longueur de liaison frigo maxi (m)	Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous (m)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)
Console 2,6 kW	25	10	1/4;3/8
Console 3,5 kW	25	15	1/4;3/8
Console 5,2 kW	30	15	1/4;1/2

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids net unité extérieure (kg)	Poids net unité intérieure (kg)
Console 2,6 kW	630	700	220	-*	15
Console 3,5 kW	630	700	220	34	15
Console 5,2 kW	630	700	220	36	15



Console

Conforme aux règlements d'éco conception 206/2012 et d'étiquetage 626/2011 (01/2017)
*Les unités intérieures de 2,6 kW sont uniquement compatible avec les unités extérieures multisplit

Console

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Unité extérieure R32 multisplit 2 postes 3,5 kW	10900248	**1 594,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 2 postes 4,2 kW	10900249	**1 746,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 2 postes 5,2 kW	10900250	**1 943,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 3 postes 7,2 kW	10900251	**2 395,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 3 postes 5,2 kW	10900252	**2 671,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 4 postes 8,1 kW	10900253	**3 295,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 4 postes 10,5 kW	10900254	**3 734,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 5 postes 12,5 kW	10900255	**4 370,00**	***28***	1
Commande filaire universelle pour unités intérieures PAC air-air réversibles Hisense	10900299	**197,00**	***28***	1
Commande centrale universelle pour unités intérieures PAC air-air réversibles Hisense	10900300	**283,00**	***28***	1
Kit interface de communication pour systèmes BACNET MODBUS	10900301	**229,00**	***28***	1
Module wifi universel pour unités intérieures de la gamme PAC air-air Hisense	10900305	**91,00**	***28***	1

Données aérauliques

Modèles	Plage de débit d'air (m³/h)
Console 2,6 kW	320/520
Console 3,5 kW	440/600
Console 5,2 kW	470/700

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 1 m (dB(A))	Pression acoustique à 4 m (dB(A))	Pression acoustique unité extérieure (à 4 m en champ libre) (dB(A))
Console 2,6 kW	47	35	-*
Console 3,5 kW	48	36	38
Console 5,2 kW	52	40	39

Données électriques

Modèles	Fréquence (Hz)	Section de connexion électrique unité int./ext. (nb x mm²)	Tension (V)
Console 2,6 kW	50	4G1,5	220/240
Console 3,5 kW			
Console 5,2 kW			

Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP - Chauffage	Classe énergétique ErP (Rafraichissement)
Console	A+	A++

Données thermiques

Modèles	COP à +7°C/+20°C	EER (+35°C/+27°C)	Puissance absorbée (+35°C/+27°C) (kW)	Puissance nominale absorbée (+7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (+7°C/+20°C) (kW)	SCOP (Climat Moyen)	SEER (Climat Moyen)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C)
Console 2,6 kW	4,06	3,59	0,82	0,75	3,05	4,2	6,5	-*	-*
Console 3,5 kW	3,82	3,50	1,005	0,995	3,8	4,1	6,5	-15/-24	-15/-48
Console 5,2 kW	3,71	3.24	1,54	1,374	5,1	4,1	6,5	-15/-24	-15/-48

Pompe à chaleur air/air

Unité extérieure monosplit résidentiel

Des pompes à chaleur intelligentes pour des intérieurs confortables et sains

Unité extérieure monosplit vue de face

Unité extérieure monosplit vue de côté

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Energy Pro Plus				
Unité extérieure R32 monosplit Energy Pro Plus 2,5 kW	10900234	**1 104,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit Energy Pro Plus 3,5 kW	10900235	**1 342,00**	***28***	1
Easy Smart				
Unité extérieure R32 monosplit Easy Smart 2,5 kW	10900240	**651,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit Easy Smart 3,5 kW	10900241	**790,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit Easy Smart 5 kW	10900242	**1 387,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit Easy Smart 7 kW	10900243	**1 531,00**	***28***	1
New Comfort				
Unité extérieure R32 monosplit New Comfort 2,5 kW	10900228	**835,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit New Comfort 3,5 kW	10900229	**923,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit New Comfort 5 kW	10900230	**1 640,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit New Comfort 7 kW	10900231	**1 960,00**	***28***	1

Principes de fonctionnement

- Les pompes à chaleur air/air réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur. Cette énergie est transmise à l'air intérieur.
- Les unités intérieures diffusent l'air pour chauffer ou rafraîchir la pièce dans laquelle elles sont installées.

Description produit

La gamme d'unités extérieures monosplit résidentiel Hisense couvre les puissances de 2,5 kW à 9 kW. Elles sont compatibles avec leur unité intérieure respective.

Elles fonctionnent au R32, comme toutes les autres unités extérieures de la gamme de pompes à chaleur air/air réversibles Hisense et admettent jusqu'à 50 mètres de liaison frigorifique.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Rénovation

Mise en œuvre

- positionnement en extérieur,
- raccordement firogrifiques, hydrauliques et éléctriques.

Garantie

PAC garantie 3 ans

Données relatives au fluide frigorigène

Modèles	Type de fluide	Charge initiale dans l'unité extérieure (g)	Longueur de liaison frigo mini (m)	Complément de charge (g/m)
Energy Pro Plus 2,5 kW	R32	860	3	20
Energy Pro Plus 3,5 kW	R32	860	3	20
Easy Smart 2,5 kW	R32	460	3	20
Easy Smart 3,5 kW	R32	580	3	20
Easy Smart 5 kW	R32	1150	3	20
Easy Smart 7 kW	R32	1320	3	20
New Comfort 2,5 kW	R32	590	3	20
New Comfort 3,5 kW	R32	760	3	20
New Comfort 5 kW	R32	1170	3	20
New Comfort 7 kW	R32	1320	3	20

Modèles	Longueur de liaison frigo maxi (m)	Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous (m)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)
Energy Pro Plus 2,5 kW	20	10	1/4;3/8
Energy Pro Plus 3,5 kW	20	10	1/4;3/8
Easy Smart 2,5 kW	20	10	1/4;3/8
Easy Smart 3,5 kW	20	10	1/4;3/8
Easy Smart 5 kW	20	15	1/4;1/2
Easy Smart 7 kW	20	15	3/8;5/8
New Comfort 2,5 kW	20	10	1/4;3/8
New Comfort 3,5 kW	20	10	1/4;3/8
New Comfort 5 kW	20	15	1/4;1/2
New Comfort 7 kW	20	15	3/8;5/8

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids net unité extérieure (kg)
Energy Pro Plus 2,5 kW	585	810	280	33
Energy Pro Plus 3,5 kW	585	810	280	33
Easy Smart 2,5 kW	483	660	240	21,7
Easy Smart 3,5 kW	483	660	240	22
Easy Smart 5 kW	585	810	280	34
Easy Smart 7 kW	667	860	310	41
New Comfort 2,5 kW	482	715	240	24
New Comfort 3,5 kW	482	715	240	25
New Comfort 5 kW	585	810	280	33
New Comfort 7 kW	667	860	310	41

Unité extérieure monosplit résidentiel

Données aérauliques et acoustiques

Modèles	Plage de débit d'air (m³/h)	Pression acoustique à 1 m (dB(A))	Pression acoustique à 4 m (dB(A))
Energy Pro Plus 2,5 kW	-	50	38
Energy Pro Plus 3,5 kW	-	50	38
Easy Smart 2,5 kW	1000/1500	51	39
Easy Smart 3,5 kW	1000/1500	52	40
Easy Smart 5 kW	1600/2200	55	43
Easy Smart 7 kW	2000/2800	56	44
New Comfort 2,5 kW	1200/1800	54	42
New Comfort 3,5 kW	1200/1800	54	42
New Comfort 5 kW	1600/2200	54	42
New Comfort 7 kW	2000/2800	56	44

Données électriques

Modèles	Fréquence (Hz)	Section d'alimentation électrique unité extérieure (nb x mm²)	Section de connexion électrique unité int./ext. (nb x mm²)	Tension (V)
Energy Pro Plus 2,5 kW	50	3G1,5	5G1,5	230
Energy Pro Plus 3,5 kW	50	3G1,5	5G1,5	230
Easy Smart 2,5 kW	50	3G1,0	5G1,0	230
Easy Smart 3,5 kW	50	3G1,0	5G1,0	230
Easy Smart 5 kW	50	3G1,5	5G1,5	230
Easy Smart 7 kW	50	3G2,5	5G2,5	230
New Comfort 2,5 kW	50	3G1,0	5G1,0	230
New Comfort 3,5 kW	50	3G1,0	5G1,0	230
New Comfort 5 kW	50	3G1,5	5G1,5	230
New Comfort 7 kW	50	3G2,5	5G2,5	230

Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP - Chauffage	Classe énergétique ErP (Rafraichissement)
Unité extérieure monosplit	A+	A++

Données thermiques

Modèles	COP à -7°C/+20°C	COP à +7°C/+20°C	EER (+35°C/+27°C)	Puissance absorbée (+35°C/+27°C) (kW)	Puissance nominale absorbée (-7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale absorbée (+7°C/+20°C) (kW)	SCOP (Climat Moyen)	SEER (Climat Moyen)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C)
Energy Pro Plus 2,5 kW	2,46	4,44	4,86	2,46	-	-	5,1	8,8	-15/-24	-15/-43
Energy Pro Plus 3,5 kW	2,46	4,44	4,86	4,44	-	-	5,1	8,8	-15/-24	-15/-43
Easy Smart 2,5 kW	2,51	3,85	3,04	0,855	0,86	0,7	4	6,1	-15/-24	-15/-43
Easy Smart 3,5 kW	2,56	3,62	2,98	1,14	0,918	1,05	4	6,1	-15/-24	-15/-43
Easy Smart 5 kW	3,05	3,61	3,25	1,54	1,39	1,55	4	6,1	-15/-24	-15/-43
Easy Smart 7 kW	2,39	3,3	3,15	2,06	1,915	2,15	4	6,2	-15/-24	-15/-43
New Comfort 2,5 kW	2,69	4,12	3,54	0,735	0,906	0,68	4	6,1	-15/-24	-15/-43
New Comfort 3,5 kW	2,61	3,9	3,5	1	1,097	1,025	4	6,1	-15/-24	-15/-43
New Comfort 5 kW	2,85	3,69	3,25	1,54	1,541	1,515	4	6,1	-15/-24	-15/-43
New Comfort 7 kW	2,38	3,3	3,14	2,23	2,219	2,15	4	6,3	-15/-24	-15/-43

Pompe à chaleur air/air

Unité extérieure multisplit résidentiel

Des pompes à chaleur intelligentes pour des intérieurs confortables et sains

Unité extérieure bi-split vue de face

Unité extérieure tri-split vue de côté

Unité extérieure quadri-split vue de côté

Unité extérieure penta-split vue de côté

PLUS PRODUIT

- *Large gamme : unités extérieures bi-split, tri-split, quadri-split et penta-split couvrant les puissances de 3,5 kW à 12,5 kW, compatibles avec toutes les unités intérieures de la gamme de pompes à chaleur air/air Hisense.*
- *Silence : 58 dB(A)*
- *Compacité : unités extérieures de faible encombrement. Par exemple, le bi-split 4,2 kW mesure 15mm de longueur, 540mm de largeur et 240mm de profondeur.*
- *Rafraîchissement et chauffage à température extérieure de -15°C.*
- *Contrôle du niveau de réfrigérant.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Unité extérieure R32 multisplit 2 postes 3,5 kW	10900248	**1 594,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 2 postes 4,2 kW	10900249	**1 746,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 2 postes 5,2 kW	10900250	**1 943,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 3 postes 7,2 kW	10900251	**2 395,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 3 postes 5,2 kW	10900252	**2 671,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 4 postes 8,1 kW	10900253	**3 295,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 4 postes 10,5 kW	10900254	**3 734,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 multisplit 5 postes 12,5 kW	10900255	**4 370,00**	***28***	1

Principes de fonctionnement

- Les pompes à chaleur air/air réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur. Cette énergie est transmise à l'air intérieur.
- Les unités intérieures diffusent l'air pour chauffer ou rafraîchir la pièce dans laquelle elles sont installées.

Description produit

La gamme d'unités extérieures multisplit Hisense couvre les puissances de 3,5 kW à 12,5 kW. Admettant 1 à 5 unités intérieures, elles sont compatibles avec toute la gamme d'unités intérieures Hisense à l'exception des muraux Easy Smart.

Elles fonctionnent au R32, comme toutes les autres unités extérieures de la gamme de pompes à chaleur air/air réversibles Hisense et admettent jusqu'à 30 mètres de liaison frigorifique.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- positionnement en extérieur,
- raccordement firogrifiques, hydrauliques et éléctriques.

Caractéristiques principales

- jusqu'à 5 unités intérieures raccordables,
- refroidissement et chauffage jusqu'à -15°C,
- contrôle du niveau de charge du réfrigérant.

Garantie

PAC garantie 3 ans, Compresseur garantie 5 ans

Données relatives au fluide frigorigène

Modèles	Type de fluide	Charge initiale dans l'unité extérieure (g)	Longueur de liaison frigo mini (m)	Complément de charge (g/m)
Multisplit 2 postes 3,5 kW	R32	950	3	12
Multisplit 2 postes 4,2 kW	R32	950	3	12
Multisplit 2 postes 5,2 kW	R32	1050	3	12
Multisplit 3 postes 7,2 kW	R32	1460	3	12
Multisplit 3 postes 5,2 kW	R32	1350	3	12
Multisplit 4 postes 8,1 kW	R32	2200	3	12
Multisplit 4 postes 10,5 kW	R32	2200	3	12
Multisplit 5 postes 12,5 kW	R32	3000	3	12

Modèles	Longueur de liaison frigo maxi (m)	Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous (m)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)
Multisplit 2 postes 3,5 kW	30	15	1/4×2;3/8×2
Multisplit 2 postes 4,2 kW	30	15	1/4×2;3/8×2
Multisplit 2 postes 5,2 kW	30	15	1/4×2;3/8×2
Multisplit 3 postes 7,2 kW	50	15	1/4×3;3/8×3
Multisplit 3 postes 5,2 kW	45	15	1/4×3;3/8×3
Multisplit 4 postes 8,1 kW	60	15	1/4×4;3/8×4
Multisplit 4 postes 10,5 kW	60	15	1/4×4;3/8×4
Multisplit 5 postes 12,5 kW	80	15	1/4×5;3/8×5

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids net unité extérieure (kg)
Multisplit 2 postes 3,5 kW	540	715	240	28.5
Multisplit 2 postes 4,2 kW	540	715	240	28.5
Multisplit 2 postes 5,2 kW	580	810	280	35
Multisplit 3 postes 7,2 kW	670	860	310	49
Multisplit 3 postes 5,2 kW	670	860	310	46
Multisplit 4 postes 8,1 kW	840	950	340	73
Multisplit 4 postes 10,5 kW	840	950	340	73
Multisplit 5 postes 12,5 kW	1050	950	340	90

Unité extérieure multisplit résidentiel

Données aérauliques

Modèles	Plage de débit d'air (m³/h)
Multisplit 2 postes 3,5 kW	1950
Multisplit 2 postes 4,2 kW	1950
Multisplit 2 postes 5,2 kW	2300
Multisplit 3 postes 7,2 kW	3150
Multisplit 3 postes 5,2 kW	3150
Multisplit 4 postes 8,1 kW	4000
Multisplit 4 postes 10,5 kW	4000
Multisplit 5 postes 12,5 kW	5000

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 1 m (dB(A))	Pression acoustique à 4 m (dB(A))	Pression acoustique unité extérieure (à 4 m en champ libre) (dB(A))
Multisplit 2 postes 3,5 kW	46	34	40
Multisplit 2 postes 4,2 kW	47	35	41
Multisplit 2 postes 5,2 kW	49	37	43
Multisplit 3 postes 7,2 kW	50	38	44
Multisplit 3 postes 5,2 kW	55	43	49
Multisplit 4 postes 8,1 kW	60	48	54
Multisplit 4 postes 10,5 kW	60	48	54
Multisplit 5 postes 12,5 kW	61	49	61

Données électriques

Modèles	Fréquence (Hz)	Puissance de veille (Psb) (W)	Section d'alimentation électrique unité extérieure (nb x mm²)	Section de connexion électrique unité int./ext. (nb x mm²)	Tension (V)
Multisplit 2 postes 3,5 kW	50	6	3G1,5	4G1,5	230
Multisplit 2 postes 4,2 kW	50	6	3G1,5	4G1,5	230
Multisplit 2 postes 5,2 kW	50	8	3G1,5	4G1,5	230
Multisplit 3 postes 7,2 kW	50	15	3G2,5	4G1,5	230
Multisplit 3 postes 5,2 kW	50	8	3G2,5	4G1,5	230
Multisplit 4 postes 8,1 kW	50	15	3G2,5	4G1,5	230
Multisplit 4 postes 10,5 kW	50	15	3G2,5	4G1,5	230
Multisplit 5 postes 12,5 kW	50	16	3G4,0	4G1,5	230

Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP - Chauffage	Classe énergétique ErP (Rafraichissement)
Unité extérieure multisplit	A+	A++

Données thermiques

Modèles	COP à +7°C/+20°C	EER (+35°C/+27°C)	Puissance absorbée (+35°C/+27°C) (kW)	Puissance nominale absorbée (+7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (+7°C/+20°C) (kW)	SCOP (Climat Moyen)	SEER (Climat Moyen)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C)
Multisplit 2 postes 3,5 kW	4,82	4,55	0.77	0.83	4	4,4	8,1	-20/-24	-15/-50
Multisplit 2 postes 4,2 kW	4,74	4,46	0,92	0,95	4,5	4,4	8	-20/-24	-15/-50
Multisplit 2 postes 5,2 kW	4,23	4,02	1,245	1,3	5,5	4,4	7,6	-20/-24	-15/-50
Multisplit 3 postes 7,2 kW	4	4	1,75	2	8	4,4	7,9	-20/-24	-15/-50
Multisplit 3 postes 5,2 kW	3,94	4,23	1,3	1,6	6,3	4,05	7,3	-15/-24	-15/-48
Multisplit 4 postes 8,1 kW	4	3,56	2,25	2,25	9	4,05	7,01	-15/-24	-15/-48
Multisplit 4 postes 10,5 kW	3,93	3,23	3,1	2,8	11	4,01	6,5	-15/-24	-15/-48
Multisplit 5 postes 12,5 kW	3,75	3,46	3,61	3,6	13,5	3,72	6,5	-15/-24	-15/-48

Pompe à chaleur air/air

Cassette compacte

Le plus faible encombrement du marché.

Cassette compacte vue de côté

Cassette compacte vue de face

→ Unité extérieure tertaire : voir p.102

PLUS PRODUIT

- *encombrement le plus faible du marché avec un encastrement 570 mm x 570 mm,*
- *diffusion de l'air à 360° de manière homogène et douce pour un confort optimal sans désagrément,*
- *purificateur d'air Hi-Nano en option pour un air intérieur sain.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Cassette				
Cassette 360° compacte 600x600 3,5 kW	10900269	**1 084,00**	***28***	1
Cassette 360° compacte 600x600 5,2 kW	10900270	**1 258,00**	***28***	1
Façade cassette				
Façade cassette 360° compacte 600x600	10900271	**161,00**	***28***	1

Principes de fonctionnement

Les pompes à chaleur air/air réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur. Cette énergie est transmise à l'air intérieur.

L'unité intérieure cassette 360° compacte diffuse l'air pour chauffer ou rafraîchir la pièce dans laquelle elle est installée.

Description produit

Les cassettes compactes à flux d'air 360° sont universelles : elles sont compatibles à la fois avec les unités extérieures multisplit et les unités extérieures monosplit tertiaire et peuvent être utilisées dans les systèmes twin, triple et quadri.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- positionnement au plafond de l'unité intérieure,
- raccordement firogrifiques, hydrauliques et éléctriques,
- télécommande pour choix du mode et de la température souhaitée.

Caractéristiques principales

- une solution de chauffage et de climatisation tout-en-un,
- sa flexibilité d'installation et sa facilité d'entretien en font une solution très pratique,
- température de confort constante et régulière,
- option wifi ultra rapide à monter et appairer pour le pilotage depuis smartphone avec l'app ConnectLife et contrôle vocal compatible Google Assistant et Alexa
- pompe de relevage montée de série et télécommande infra-rouge.

Garantie

PAC garantie 3 ans

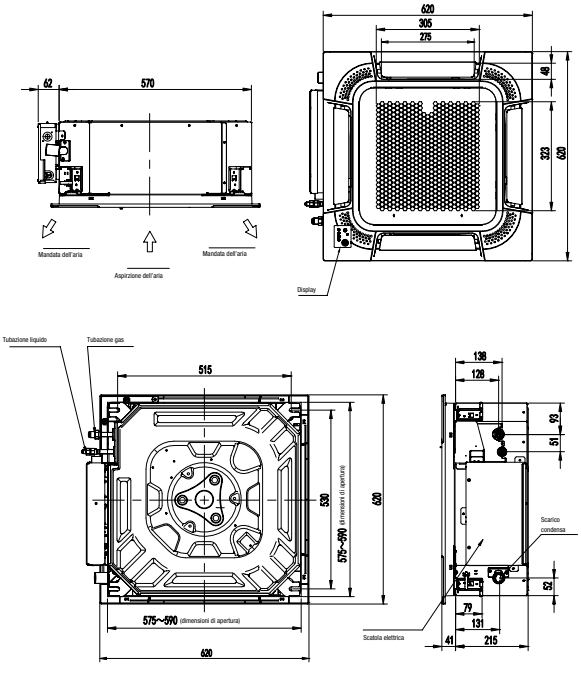
Données relatives au fluide frigorigène

Modèles	Type de fluide	Charge initiale dans l'unité extérieure (g)	Longueur de liaison frigo mini (m)	Complément de charge (g/m)
Cassette 3,5 kW	R32	850	3	12
Cassette 5,2 kW	R32	970	3	12
Cassette	R32	750	3	12

Modèles	Longueur de liaison frigo maxi (m)	Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous (m)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)
Cassette 3,5 kW	25	15	1/4;3/8
Cassette 5,2 kW	30	15	1/4;1/2
Cassette	25	10	1/4;3/8

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids net unité extérieure (kg)	Poids net unité intérieure (kg)
Cassette 3,5 kW	215	570	570	34	15,5
Cassette 5,2 kW	215	570	570	36	1,5
Cassette	215	570	570	36	14,5



Cassette compacte

Conforme aux règlements d'éco conception 206/2012 et d'étiquetage 626/2011 (01/2017)

Cassette compacte

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 3,5 kW	10900256	**1 472,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 5,2 kW	10900257	**1 757,00**	***28***	1
Système de filtration Hi-Nano pour unités intérieures cassettes et gainables	10900302	**69,00**	***28***	1
Module wifi universel pour unités intérieures de la gamme PAC air-air Hisense	10900305	**91,00**	***28***	1
Commande filaire universelle pour unités intérieures PAC air-air réversibles Hisense	10900299	**197,00**	***28***	1
Commande centrale universelle pour unités intérieures PAC air-air réversibles Hisense	10900300	**283,00**	***28***	1
Kit interface de communication pour systèmes BACNET MODBUS	10900301	**229,00**	***28***	1

Données aérauliques

Modèles	Plage de débit d'air (m³/h)
Cassette 3,5 kW	400/600
Cassette 5,2 kW	510/700
Cassette	320/520

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 1 m (dB(A))	Pression acoustique à 4 m (dB(A))	Pression acoustique unité extérieure (à 4 m en champ libre) (dB(A))
Cassette 3,5 kW	46	34	38
Cassette 5,2 kW	50	38	39
Cassette	42	30	39

Données électriques

Modèles	Fréquence (Hz)	Section d'alimentation électrique unité extérieure (nb x mm²)	Section de connexion électrique unité int./ext. (nb x mm²)	Tension (V)
Cassette 3,5 kW	50	3G1,5	4G1,5	220/240
Cassette 5,2 kW	50	3G2,5	4G1,5	220/240
Cassette	50	3G1,5	4G1,5	220/240

Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP - Chauffage	Classe énergétique ErP (Rafraichissement)
Cassette compacte	A+	A++

Données thermiques

Modèles	COP à +7°C/+20°C	EER (+35°C/+27°C)	Puissance absorbée (+35°C/+27°C) (kW)	Puissance nominale absorbée (+7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (+7°C/+20°C) (kW)	SCOP (Climat Moyen)	SEER (Climat Moyen)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C)
Cassette 3,5 kW	4	3,75	1	1	4	4,4	6,9	-15/-24	-15/-48
Cassette 5,2 kW	3,71	3,35	1,55	1,59	5,9		6,6	-15/-24	-15/-48
Cassette	4,22	3,49	0,81	0,74	3,12	4,3	6,1	-15/-24	-15/-48

Pompe à chaleur air/air

Cassette 4 voies

Des pompes à chaleur intelligentes pour des intérieurs confortables et sains.

Cassette 4 voies forte puissance vue de côté

Cassette 4 voies faible puissance vue de côté

→ Unité extérieure tertaire : voir p.102

PLUS PRODUIT

• diffusion grande hauteur : jusqu'à 4 mètres,
• bien-être : filtre ions argent et option purificateur d'air Hi-Nano pour un air intérieur sain,

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Cassette				
Cassette 4 voies 900x900 7,1 kW	10900272	**1 237,00**	***28***	1
Cassette 4 voies 900x900 9 kW	10900273	**1 422,00**	***28***	1
Cassette 4 voies 900x900 10,5 kW	10900274	**1 635,00**	***28***	1
Cassette 4 voies 900x900 12,5 kW	10900275	**1 800,00**	***28***	1
Cassette 4 voies 900x900 14 kW	10900276	**2 070,00**	***28***	1
Cassette 4 voies 900x900 17,5 kW	10900277	**2 380,00**	***28***	1
Façade cassette				
Façade cassette 4 voies 900x900	10900278	**264,00**	***28***	1

Principes de fonctionnement

Les pompes à chaleur air/air réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur. Cette énergie est transmise à l'air intérieur.
L'unité intérieure cassette 4 voies diffuse l'air pour chauffer ou rafraîchir la pièce dans laquelle elle est installée.

Description produit

Les cassettes 900 mm x 900 mm à diffusion 4 voies permettent de réaliser des installations pour applications monosplit tertiaire, systèmes twin, triple et quadri.
Elle intègrent une prise d'air neuf, une pompe de relevage et sont livrées avec leur télécommande infra-rouge.

Domaines d'application

Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- positionnement au plafond de l'unité intérieure,
- raccordement firogrifiques, hydrauliques et éléctriques,
- télécommande pour choix du mode et de la température souhaitée.

Caractéristiques principales

- une solution de chauffage et de climatisation tout-en-un,
- sa flexibilité d'installation et sa facilité d'entretien en font une solution très pratique,
- température de confort constante et régulière,
- option wifi ultra rapide à monter et appairer pour le pilotage depuis smartphone avec l'app ConnectLife et contrôle vocal compatible Google Assistant et Alexa,
- pompe de relevage montée de série et télécommande infra-rouge.

Garantie

PAC garantie 3 ans, Compresseur garantie 5 ans

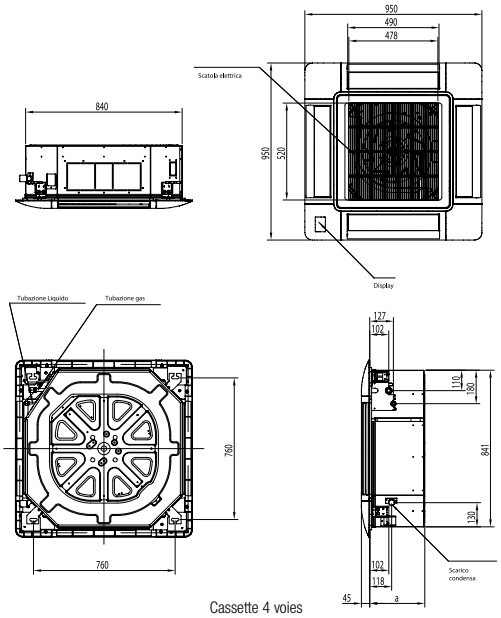
Données relatives au fluide frigorigène

Modèles	Type de fluide	Charge initiale dans l'unité extérieure (g)	Longueur de liaison frigo mini (m)	Complément de charge (g/m)
Cassette 7,1 kW	R32	1400	3	28
Cassette 9 kW	R32	1400	3	28
Cassette 10,5 kW	R32	2000	3	28
Cassette 12,5 kW	R32	2500	3	28
Cassette 14 kW	R32	3000	3	28
Cassette 17,5 kW	R32	3400	3	28

Modèles	Longueur de liaison frigo maxi (m)	Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous (m)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)
Cassette 7,1 kW	50	30	3/8;5/8
Cassette 9 kW	50	30	3/8;5/8
Cassette 10,5 kW	50	30	3/8;5/8
Cassette 12,5 kW	50	30	3/8;5/8
Cassette 14 kW	50	30	3/8;5/8
Cassette 17,5 kW	50	30	3/8;5/8

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids net unité extérieure (kg)	Poids net unité intérieure (kg)
Cassette 7,1 kW	248	840	840	25	25
Cassette 9 kW	248	840	840	27	27
Cassette 10,5 kW	248	840	840	27	27
Cassette 12,5 kW	298	840	840	32	32
Cassette 14 kW	298	840	840	32	32
Cassette 17,5 kW	298	840	840	32	32



Cassette 4 voies

Conforme aux règlements d'éco conception 206/2012 et d'étiquetage 626/2011 (01/2017)

Cassette 4 voies

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 7,1 kW	10900258	**2 126,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 9 kW	10900259	**2 381,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 10,5 kW	10900260	**2 819,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 12,5 kW triphasé	10900262	**3 689,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 12,5 kW monophasé	10900261	**3 448,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 14 kW triphasé	10900264	**4 055,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 14 kW monophasé	10900263	**3 863,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 17,5 kW triphasé	10900265	**4 263,00**	***28***	1
Système de filtration Hi-Nano pour unités intérieures cassettes et gainables	10900302	**69,00**	***28***	1
Module wifi universel pour unités intérieures de la gamme PAC air-air Hisense	10900305	**91,00**	***28***	1
Commande filaire universelle pour unités intérieures PAC air-air réversibles Hisense	10900299	**197,00**	***28***	1
Commande centrale universelle pour unités intérieures PAC air-air réversibles Hisense	10900300	**283,00**	***28***	1
Kit interface de communication pour systèmes BACNET MODBUS	10900301	**229,00**	***28***	1

Données aérauliques

Modèles	Plage de débit d'air (m³/h)
Cassette 7,1 kW	720/1180
Cassette 9 kW	900/1400
Cassette 10,5 kW	1000/1600
Cassette 12,5 kW	1550/1850
Cassette 14 kW	1400/2100
Cassette 17,5 kW	1400/2200

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 1 m (dB(A))	Pression acoustique à 4 m (dB(A))
Cassette 7,1 kW	53	41
Cassette 9 kW	51	39
Cassette 10,5 kW	58	46
Cassette 12,5 kW	58	46
Cassette 14 kW	61	49
Cassette 17,5 kW	61	49

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Section de connexion électrique unité int./ext. (nb x mm²)
Cassette	50	4G1,5

Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP - Chauffage	Classe énergétique ErP (Rafraichissement)
Cassette 4 voies	A+	A++

Données thermiques

Modèles	COP à +7°C/+20°C	EER (+35°C/+27°C)	Puissance absorbée (+35°C/+27°C) (kW)	Puissance nominale absorbée (+7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (+7°C/+20°C) (kW)	SCOP (Climat Moyen)	SEER (Climat Moyen)
Cassette 7,1 kW	3,82	3,48	2,1	8,29	8,29	4,4	6,6
Cassette 9 kW	4	3,25	2,71	9	9	4,2	6,1
Cassette 10,5 kW	3,5	2,9	3,62	11,31	11,31	4	6,1
Cassette 12,5 kW	3,46	2,95	4,31	13,49	13,49	4	6,1
Cassette 14 kW	3,66	2,8	4,77	16,98	16,98	3,88	5,70
Cassette 17,5 kW	3,01	2,61	6,6	20,02	20,02	4,13	5,52

Pompe à chaleur air/air

Gainable MSP

Un gainable moyenne pression performant.

Gainable MSP faible puissance

Gainable MSP haute puissance

→ Unité extérieure tertaire : voir p.102

PLUS PRODUIT

- *flexibilité d'installation : réglage de pression statique par pas de 1 Pa, double prise d'air horizontale ou verticale,*
- *compatible zoning Airzone.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Unité gainable				
Unité intérieure gainable MSP 7,1 kW 0-150 Pa	10900283	**1 359,00**	***28***	1
Unité intérieure gainable MSP 9 kW 0-150 Pa	10900284	**1 431,00**	***28***	1
Unité intérieure gainable MSP 10,5 kW 0-150 Pa	10900285	**1 600,00**	***28***	1
Unité intérieure gainable MSP 12,5 kW 0-150 Pa	10900286	**1 751,00**	***28***	1
Unité intérieure gainable MSP 14 kW 0-150 Pa	10900287	**1 963,00**	***28***	1
Unité intérieure gainable MSP 17,5 kW 0-150 Pa	10900288	**2 427,00**	***28***	1

Principes de fonctionnement

Les pompes à chaleur air/air réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur. Cette énergie est transmise à l'air intérieur.

Description produit

Le gainable MSP permet de réaliser des installations en monosplit tertiaire et en système twin, triple et quadri. Compatible zoning Airzone, il permet de réaliser des installations avec contrôle de température pièce par pièce.

Sa pression statique est réglable de 0 à 150 Pa. Il est livré avec pompe de relevage montée et commande filaire. Il permet de réaliser une prise d'air neuf.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- les modèles gainables offrent un double mode d'installation et d'entrée d'air : par l'arrière ou le bas.
  Si la distance entre l'unité et le mur est limitée, il est possible de choisir la prise d'air par le bas en retirant le panneau du dessous de l'unité,
- le niveau sonore avec une prise d'air par le bas peut être supérieure jusqu'à 5 dB versus une prise d'air par l'arrière. Nous conseillons par conséquent de choisir cette dernière solution.

Caractéristiques principales

- une solution de chauffage et de climatisation tout-en-un,
- faible encombrement conçu pour être installé dans des espaces restreints,
- contrôle précis et efficace de la température permettant un confort optimal.

Garantie

PAC garantie 3 ans, Compresseur garantie 5 ans

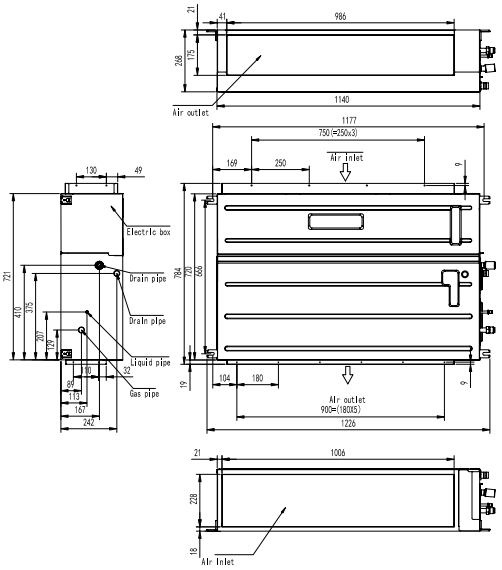
Données relatives au fluide frigorigène

Modèles	Type de fluide	Charge initiale dans l'unité extérieure (g)	Longueur de liaison frigo mini (m)	Complément de charge (g/m)
MSP 7,1 kW	R32	1400	3	28
MSP 9 kW	R32	1450	3	28
MSP 10,5 kW	R32	2000	3	28
MSP 12,5 kW	R32	2500	3	28
MSP 14 kW	R32	3000	3	28
MSP 17,5 kW	R32	3400	3	28

Modèles	Longueur de liaison frigo maxi (m)	Diamètre frigorifiqa(pouce)	Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous (m)
MSP 7,1 kW	50	3/8;5/8	30
MSP 9 kW	50	3/8;5/8	30
MSP 10,5 kW	50	3/8;5/8	30
MSP 12,5 kW	50	3/8;5/8	30
MSP 14 kW	50	3/8;5/8	30
MSP 17,5 kW	50	3/8;5/8	30

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids net unité extérieure (kg)	Poids net unité intérieure (kg)
MSP 7,1 kW	268	1140	720	49	37,5
MSP 9 kW	268	1140	720	49	37,5
MSP 10,5 kW	268	1140	720	70	37,5
MSP 12,5 kW	350	1300	800	85	51
MSP 14 kW	350	1300	800	109	51
MSP 17,5 kW	350	1300	800	109	51



Gainable MSP

Conforme aux règlements d'éco conception 206/2012 et d'étiquetage 626/2011 (01/2017)

Gainable MSP

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 7,1 kW	10900258	**2 126,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 9 kW	10900259	**2 381,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 10,5 kW	10900260	**2 819,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 12,5 kW monophasé	10900261	**3 448,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 12,5 kW triphasé	10900262	**3 689,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 14 kW triphasé	10900264	**4 055,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 14 kW monophasé	10900263	**3 863,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 17,5 kW triphasé	10900265	**4 263,00**	***28***	1
Module wifi universel pour unités intérieures de la gamme PAC air-air Hisense	10900305	**91,00**	***28***	1
Système de filtration Hi-Nano pour unités intérieures cassettes et gainables	10900302	**69,00**	***28***	1
Commande filaire universelle pour unités intérieures PAC air-air réversibles Hisense	10900299	**197,00**	***28***	1
Commande centrale universelle pour unités intérieures PAC air-air réversibles Hisense	10900300	**283,00**	***28***	1
Kit interface de communication pour systèmes BACNET MODBUS	10900301	**229,00**	***28***	1

Données aérauliques

Modèles	Plage de débit d'air (m³/h)	Pression statique disponible (min/max) (Pa)
MSP 7,1 kW	960/1300	0/150
MSP 9 kW	900/1450	0/150
MSP 10,5 kW	1400/1800	0/150
MSP 12,5 kW	1300/1700	0/150
MSP 14 kW	1900/2400	0/150
MSP 17,5 kW	1900/2400	0/150

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 1 m (dB(A))	Pression acoustique à 4 m (dB(A))	Pression acoustique unité extérieure (à 4 m en champ libre) (dB(A))
MSP 7,1 kW	50	38	44
MSP 9 kW	54	42	41
MSP 10,5 kW	54	42	45
MSP 12,5 kW	54	42	50
MSP 14 kW	60	48	47
MSP 17,5 kW	60	48	51

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Section de connexion électrique unité int./ext. (nb x mm²)
Gainable MSP	50	4G1,5

Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP - Chauffage	Classe énergétique ErP (Rafraichissement)
Gainable MSP	A+	A++

Données thermiques

Modèles	COP à +7°C/+20°C	EER (+35°C/+27°C)	Puissance absorbée (+35°C/+27°C) (kW)	Puissance nominale absorbée (+7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (+7°C/+20°C) (kW)	SCOP (Climat Moyen)	SEER (Climat Moyen)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C)
MSP 7,1 kW	3,86	3,6	2,03	2,07	7,99	4,05	7	-15/-24	-15/-48
MSP 9 kW	3,75	3,3	2,67	2,4	9	4	6,2	-15/-24	-15/-48
MSP 10,5 kW	3,4	2,8	3,75	3,38	11,49	4	6,1	-15/-24	-15/-48
MSP 12,5 kW	3,4	2,96	4,22	4,07	13,39	3,7	6	-15/-24	-15/-48
MSP 14 kW	3,7	3,01	4,78	4,67	17,28	3,7	5,93	-15/-24	-15/-48
MSP 17,5 kW	3,03	2,65	6,6	6,1	18,5	3,6	5,9	-15/-24	-15/-48

Pompe à chaleur air/air

Gainable HSP

Un gainable haute pression jusqu'à 250Pa.

Gainable HSP

→ Unité extérieure tertaire : voir p.102

PLUS PRODUIT

- *flexibilité d'installation : réglage de pression statique par pas de 1 Pa, double prise d'air horizontale ou verticale*
- *compatible zoning Airzone*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Unité gainable				
Unité intérieure gainable HSP 20 kW 0-250 Pa	10900289	**3 044,00**	***28***	1
Unité intérieure gainable HSP 25 kW 0-250 Pa	10900290	**3 585,00**	***28***	1

Principes de fonctionnement

- Les pompes à chaleur air/air réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur. Cette énergie est transmise à l'air intérieur.

Description produit

Le gainable HSP permet de réaliser des installations en monosplit tertiaire. Compatible zoning Airzone, il permet de réaliser des installations avec contrôle de température pièce par pièce. Sa pression statique est réglable de 0 à 250 Pa. Il est livré avec pompe de relevage montée et commande filaire. Il permet de réaliser une prise d'air neuf.

Domaines d'application

Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- les modèles gainables offrent un double mode d'installation et d'entrée d'air : par l'arrière ou le bas.
  Si la distance entre l'unité et le mur est limitée, il est possible de choisir la prise d'air par le bas en retirant le panneau du dessous de l'unité,
- le niveau sonore avec une prise d'air par le bas peut être supérieure jusqu'à 5 dB versus une prise d'air par l'arrière. Nous conseillons par conséquent de choisir cette dernière solution.

Caractéristiques principales

- une solution de chauffage et de climatisation tout-en-un,
- faible encombrement conçu pour être installé dans des espaces restreints,
- contrôle précis et efficace de la température permettant un confort optimal.

Garantie

PAC garantie 3 ans, Compresseur garantie 5 ans

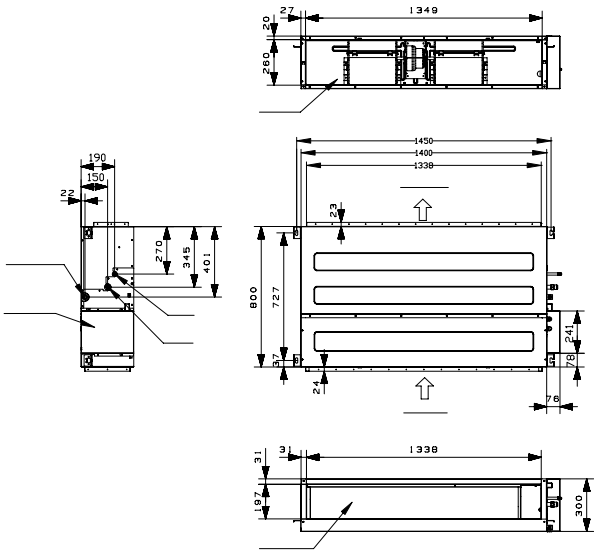
Données relatives au fluide frigorigène

Modèles	Type de fluide	Charge initiale dans l'unité extérieure (g)	Longueur de liaison frigo mini (m)	Complément de charge (g/m)
HSP 20 kW	R32	4600	3	35
HSP 25 kW	R32			

Modèles	Longueur de liaison frigo maxi (m)	Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous (m)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)
HSP 20 kW	75	30	3/8;7/8
HSP 25 kW			

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids net unité extérieure (kg)	Poids net unité intérieure (kg)
HSP 20 kW	420	1400	858	140	84
HSP 25 kW					



Gainable HSP

Conforme aux règlements d'éco conception 206/2012 et d'étiquetage 626/2011 (01/2017)

Gainable HSP

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 20 kW triphasé	10900266	**6 565,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 25 kW triphasé	10900267	**7 396,00**	***28***	1
Module wifi universel pour unités intérieures de la gamme PAC air-air Hisense	10900305	**91,00**	***28***	1
Système de filtration Hi-Nano pour unités intérieures cassettes et gainables	10900302	**69,00**	***28***	1
Commande filaire universelle pour unités intérieures PAC air-air réversibles Hisense	10900299	**197,00**	***28***	1
Commande centrale universelle pour unités intérieures PAC air-air réversibles Hisense	10900300	**283,00**	***28***	1
Kit interface de communication pour systèmes BACNET MODBUS	10900301	**229,00**	***28***	1

Données aérauliques

Modèles	Plage de débit d'air (m³/h)	Pression statique disponible (min/max) (Pa)
HSP 20 kW	3400/4400	0/250
HSP 25 kW		

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 1 m (dB(A))	Pression acoustique à 4 m (dB(A))	Pression acoustique unité extérieure (à 4 m en champ libre) (dB(A))
HSP 20 kW	70	58	49
HSP 25 kW			

Données électriques

Modèles	Fréquence (Hz)	Section d'alimentation électrique unité extérieure (nb x mm²)	Section de connexion électrique unité int./ext. (nb x mm²)
HSP 20 kW	50	5G4,0	4G1,5
HSP 25 kW			

Données thermiques

Modèles	COP à +7°C/+20°C	EER (+35°C/+27°C)	Puissance absorbée (+35°C/+27°C) (kW)	Puissance nominale absorbée (+7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (+7°C/+20°C) (kW)	SCOP (Climat Moyen)	SEER (Climat Moyen)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C)
HSP 20 kW	3,75	3	6,33	5,86	22	3,9	6	-15/-24	-15/-48
HSP 25 kW	3,45	2,35	9,78	7,24	25	3,9	5,82	-15/-24	-15/-48

Pompe à chaleur air/air

Plafonnier convertible

Un plafonnier convertible qui se fixe au mur comme au plafond.

Plafonnier convertible vue de face

Plafonnier convertible vue de haut

→ Unité extérieure tertaire : voir p.102

PLUS PRODUIT

- *lexibilité d'installation : murale, au plafond ou sur plan incliné, raccordement frigorifique possible dans 4 directions,*
- *bien-être : flux d'air avec balayage vertical et horizontal, optimisé pour un confort optimal en hiver comme en été sans désagrément,*
- *diffusion grande hauteur : jusqu'à 4 mètres.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plafonnier convertible				
Plafonnier convertible 5,2 kW	10900291	**1 005,00**	***28***	1
Plafonnier convertible 7,1 kW	10900292	**1 280,00**	***28***	1
Plafonnier convertible 9 kW	10900293	**1 457,00**	***28***	1
Plafonnier convertible 10,5 kW	10900294	**1 772,00**	***28***	1
Plafonnier convertible 17,5 kW	10900295	**2 237,00**	***28***	1

Principes de fonctionnement

Les pompes à chaleur air/air réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur. Cette énergie est transmise à l'air intérieur.
Le plafonnier convertible diffuse l'air pour chauffer ou rafraîchir la pièce dans laquelle elle est installée.

Description produit

Les plafonniers convertibles permettent de réaliser des installations en application monosplit tertiaire et systèmes twin, triple et quadri. Ils s'installent soit au plafond soit au mur.

Domaines d'application

Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- positionnement au murou au plafond de l'unité intérieure,
- raccordement firogrifiques, hydrauliques et éléctriques,
- télécommande pour choix du mode et de la température souhaitée.

Caractéristiques principales

- une solution de chauffage et de climatisation tout-en-un,
- sa flexibilité d'installation et sa facilité d'entretien en font une solution très pratique,
- température de confort constante et régulière.

Garantie

PAC garantie 3 ans, Compresseur garantie 5 ans

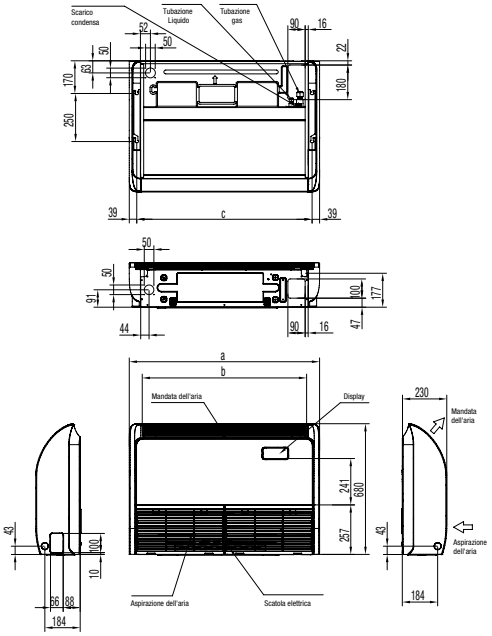
Données relatives au fluide frigorigène

Modèles	Type de fluide	Charge initiale dans l'unité extérieure (g)	Longueur de liaison frigo mini (m)	Seuil du complément de charge (m)	Complément de charge (g/m)
Plafonnier 5,2 kW	R32	970	3	28	28
Plafonnier 7,1 kW	R32	1400	3	28	28
Plafonnier 9 kW	R32	1450	3	28	28
Plafonnier 10,5 kW	R32	2000	3	28	28
Plafonnier 17,5 kW	R32	3400	3	28	28

Modèles	Longueur de liaison frigo maxi (m)	Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous (m)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)
Plafonnier 5,2 kW	50	30	1/4;1/2
Plafonnier 7,1 kW	50	30	3/8;5/8
Plafonnier 9 kW	50	30	3/8;5/8
Plafonnier 10,5 kW	50	30	3/8;5/8
Plafonnier 17,5 kW	50	30	3/8;5/8

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids net unité extérieure (kg)	Poids net unité intérieure (kg)
Plafonnier 5,2 kW	230	990	680	36	30
Plafonnier 7,1 kW	230	990	680	49	30
Plafonnier 9 kW	230	1285	680	49	37
Plafonnier 10,5 kW	230	1285	680	70	37
Plafonnier 17,5 kW	230	1580	680	109	48



Plafonnier convertible

Conforme aux règlements d'éco conception 206/2012 et d'étiquetage 626/2011 (01/2017)

Plafonnier convertible

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 5,2 kW	10900257	**1 757,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 7,1 kW	10900258	**2 126,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 9 kW	10900259	**2 381,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 10,5 kW	10900260	**2 819,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 17,5 kW triphasé	10900265	**4 263,00**	***28***	1
Commande filaire universelle pour unités intérieures PAC air-air réversibles Hisense	10900299	**197,00**	***28***	1
Commande centrale universelle pour unités intérieures PAC air-air réversibles Hisense	10900300	**283,00**	***28***	1
Module wifi universel pour unités intérieures de la gamme PAC air-air Hisense	10900305	**91,00**	***28***	1
Kit interface de communication pour systèmes BACNET MODBUS	10900301	**229,00**	***28***	1

Données aérauliques

Modèles	Plage de débit d'air (m³/h)
Plafonnier 5,2 kW	600/800
Plafonnier 7,1 kW	800/1100
Plafonnier 9 kW	900/1450
Plafonnier 10,5 kW	1300/1700
Plafonnier 17,5 kW	1500/2000

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 1 m (dB(A))	Pression acoustique à 4 m (dB(A))
Plafonnier 5,2 kW	51	39
Plafonnier 7,1 kW	56	44
Plafonnier 9 kW	53	41
Plafonnier 10,5 kW	57	45
Plafonnier 17,5 kW	63	51

Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP - Chauffage	Classe énergétique ErP (Rafraichissement)
Plafonnier convertible	A+	A++

Données réglementaires

Modèle	Fréquence (Hz)	Section de connexion électrique unité int./ext. (nb x mm²)
Plafonnier convertible	50	4G1,5

Données thermiques

Modèles	COP à +7°C/+20°C	EER (+35°C/+27°C)	Puissance absorbée (+35°C/+27°C) (kW)	Puissance nominale absorbée (+7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (+7°C/+20°C) (kW)	SCOP (Climat Moyen)	SEER (Climat Moyen)
Plafonnier 5,2 kW	3,94	3,23	1,63	1,42	5,6	4,4	6,3
Plafonnier 7,1 kW	3,32	3,21	2,15	2,35	7,8	4,2	6,1
Plafonnier 9 kW	3,9	2,95	2,91	2,3	9	4,1	6,1
Plafonnier 10,5 kW	3,3	2,8	3,57	3,42	11,3	4	6,1
Plafonnier 17,5 kW	2,95	2,58	6,6	6,1	18	3,65	5,15

Pompe à chaleur air/air

Console

Un confort optimal été comme en hiver.

Console vue de face

Console diffusion d'air

→ Unité extérieure tertiaire : voir p.102

PLUS PRODUIT

- *bien-être : diffusion multi-flux pour un confort optimal en hiver comme en été, ailettes indépendantes réglables manuellement pour une diffusion d'air au plus près du besoin,*
- *flexibilité d'installation : raccordement frigorifique possible dans 4 directions pour s'adapter à toutes les configurations.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Console				
Console 2,6 kW	10900296	**791,00**	***28***	1
Console 3,5 kW	10900297	**856,00**	***28***	1
Console 5,2 kW	10900298	**989,00**	***28***	1

Principes de fonctionnement

Les pompes à chaleur air/air réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur.
Cette énergie est transmise à l'air intérieur.
La console diffuse l'air pour chauffer ou rafraîchir la pièce dans laquelle elle est installée.

Description produit

Les consoles Hisense sont universelles : elles sont compatibles à la fois avec les unités extérieures multisplit et les unités extérieures monosplit tertiaire.
L'offre couvre les puissances de 2,5 kW à 5,2 kW.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- positionnement au mur de l'unité intérieure,
- raccordement firogrifiques, hydrauliques et éléctriques,
- télécommande pour choix du mode et de la température souhaitée.

Caractéristiques principales

- une solution de chauffage et de climatisation tout-en-un,
- sa flexibilité d'installation et sa facilité d'entretien en font une solution très pratique,
- température de confort constante et régulière,
- option wifi ultra rapide à monter et appairer pour le pilotage depuis smartphone avec l'app ConnectLife et contrôle vocal compatible Google Assistant et Alexa,
- pompe de relevage montée de série et télécommande infra-rouge.

Garantie

PAC garantie 3 ans, Compresseur garantie 5 ans

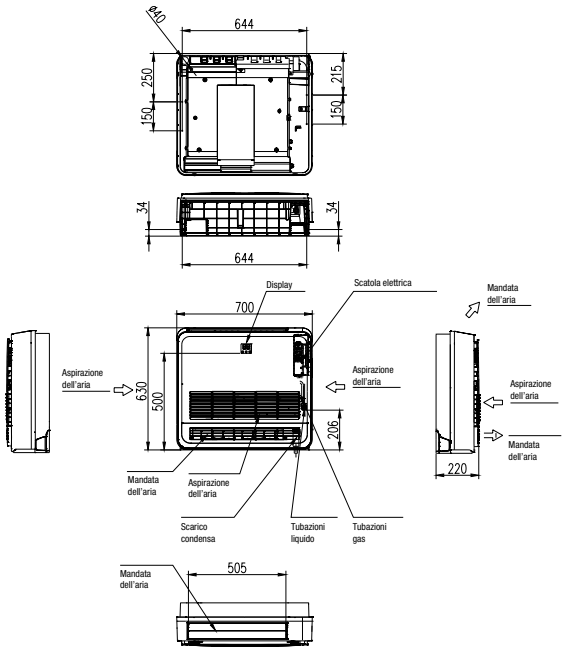
Données relatives au fluide frigorigène

Modèles	Type de fluide	Charge initiale dans l'unité extérieure (g)	Longueur de liaison frigo mini (m)	Complément de charge (g/m)
Console 2,6 kW	R32	-*	3	-*
Console 3,5 kW	R32	850	3	12
Console 5,2 kW	R32	970	3	12

Modèles	Longueur de liaison frigo maxi (m)	Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous (m)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)
Console 2,6 kW	25	10	1/4;3/8
Console 3,5 kW	25	15	1/4;3/8
Console 5,2 kW	30	15	1/4;1/2

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids net unité extérieure (kg)	Poids net unité intérieure (kg)
Console 2,6 kW	630	700	220	-*	15
Console 3,5 kW	630	700	220	34	15
Console 5,2 kW	630	700	220	36	15



Console

Conforme aux règlements d'éco conception 206/2012 et d'étiquetage 626/2011 (01/2017)
*Les unités intérieures de 2,6 kW sont uniquement compatible avec les unités extérieures multisplit

Console

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 3,5 kW	10900256	**1 472,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 5,2 kW	10900257	**1 757,00**	***28***	1
Commande filaire universelle pour unités intérieures PAC air-air réversibles Hisense	10900299	**197,00**	***28***	1
Commande centrale universelle pour unités intérieures PAC air-air réversibles Hisense	10900300	**283,00**	***28***	1
Kit interface de communication pour systèmes BACNET MODBUS	10900301	**229,00**	***28***	1
Module wifi universel pour unités intérieures de la gamme PAC air-air Hisense	10900305	**91,00**	***28***	1

Données aérauliques

Modèles	Plage de débit d'air (m³/h)
Console 2,6 kW	320/520
Console 3,5 kW	440/600
Console 5,2 kW	470/700

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 1 m (dB(A))	Pression acoustique à 4 m (dB(A))	Pression acoustique unité extérieure (à 4 m en champ libre) (dB(A))
Console 2,6 kW	47	35	-*
Console 3,5 kW	48	36	38
Console 5,2 kW	52	40	39

Données électriques

Modèles	Fréquence (Hz)	Section de connexion électrique unité int./ext. (nb x mm²)	Tension (V)
Console 2,6 kW	50	4G1,5	220/240
Console 3,5 kW			
Console 5,2 kW			

Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP - Chauffage	Classe énergétique ErP (Rafraichissement)
Console	A+	A++

Données thermiques

Modèles	COP à +7°C/+20°C	EER (+35°C/+27°C)	Puissance absorbée (+35°C/+27°C) (kW)	Puissance nominale absorbée (+7°C/+20°C) (kW)	Puissance nominale calorifique restituée (+7°C/+20°C) (kW)	SCOP (Climat Moyen)	SEER (Climat Moyen)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C)
Console 2,6 kW	4,06	3,59	0,82	0,75	3,05	4,2	6,5	-*	-*
Console 3,5 kW	3,82	3,50	1,005	0,995	3,8	4,1	6,5	-15/-24	-15/-48
Console 5,2 kW	3,71	3.24	1,54	1,374	5,1	4,1	6,5	-15/-24	-15/-48

Pompe à chaleur air/air

Unité extérieure monosplit tertiaire

Des pompes à chaleur intelligentes pour des intérieurs confortables et sains

Unité extérieure monosplit tertiaire

PLUS PRODUIT

- *large gamme : unités extérieures couvrant les puissances de 3,5 kW à 25 kW, compatibles avec toutes les unités intérieures de la gamme de pompes à chaleur air/air Hisense (hors muraux),*
- *application twin, triple, quadruplegrâce au système refnet,*
- *contrôle du niveau de charge du réfrigérent.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Unité extérieure monosplit tertiaire				
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 3,5 kW	10900256	**1 472,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 5,2 kW	10900257	**1 757,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 7,1 kW	10900258	**2 126,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 9 kW	10900259	**2 381,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 10,5 kW	10900260	**2 819,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 12,5 kW monophasé	10900261	**3 448,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 12,5 kW triphasé	10900262	**3 689,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 14 kW monophasé	10900263	**3 863,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 14 kW triphasé	10900264	**4 055,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 17,5 kW triphasé	10900265	**4 263,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 20 kW triphasé	10900266	**6 565,00**	***28***	1
Unité extérieure R32 monosplit tertiaire 25 kW triphasé	10900267	**7 396,00**	***28***	1

Principes de fonctionnement

Les pompes à chaleur air/air réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur. Cette énergie est transmise à l'air intérieur.

Les unités intérieures diffusent l'air pour chauffer ou rafraîchir la pièce dans laquelle elles sont installées.

Description produit

La gamme d'unités extérieures monosplit tertiaire Hisense couvre les puissances de 3,5 kW à 25 kW. Elles sont compatibles avec toute la gamme d'unités intérieures Hisense à l'exception des muraux.

Elles fonctionnent au R32, comme toutes les autres unités extérieures de la gamme de pompes à chaleur air/air réversibles Hisense et admettent jusqu'à 50 mètres de liaison frigorifique.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- positionnement en extérieur,
- raccordement firogrifiques, hydrauliques et éléctriques.

Données relatives au fluide frigorigène

Modèles	Type de fluide	Charge initiale dans l'unité extérieure (g)	Longueur de liaison frigo mini (m)	Complément de charge (g/m)
Monosplit tertiaire 3,5 kW	R32	850	3	12
Monosplit tertiaire 5,2 kW	R32	970	3	12
Monosplit tertiaire 7,1 kW	R32	1400	3	28
Monosplit tertiaire 9 kW	R32	1450	3	28
Monosplit tertiaire 10,5 kW	R32	2000	3	28
Monosplit tertiaire 12,5 kW monophasé	R32	2500	3	28
Monosplit tertiaire 12,5 kW triphasé	R32	2500	3	28
Monosplit tertiaire 14 kW monophasé	R32	3000	3	28
Monosplit tertiaire 14 kW triphasé	R32	4600	3	28
Monosplit tertiaire 17,5 kW triphasé	R32	3400	3	28
Monosplit tertiaire 20 kW triphasé	R32	4600	3	35
Monosplit tertiaire 25 kW triphasé	R32	4600	3	35

Modèles	Longueur de liaison frigo maxi (m)	Dénivelé maxi unité extérieure au-dessus / au-dessous (m)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)
Monosplit tertiaire 3,5 kW	25	15	1/4;3/8
Monosplit tertiaire 5,2 kW	30	15	1/4;1/2
Monosplit tertiaire 7,1 kW	50	30	3/8;5/8
Monosplit tertiaire 9 kW	50	30	3/8;5/8
Monosplit tertiaire 10,5 kW	50	30	3/8;5/8
Monosplit tertiaire 12,5 kW monophasé	50	30	3/8;5/8
Monosplit tertiaire 12,5 kW triphasé	50	30	3/8;5/8
Monosplit tertiaire 14 kW monophasé	50	30	3/8;5/8
Monosplit tertiaire 14 kW triphasé	50	30	3/8;5/8
Monosplit tertiaire 17,5 kW triphasé	50	30	3/8;5/8
Monosplit tertiaire 20 kW triphasé	75	30	3/8;/7/8
Monosplit tertiaire 25 kW triphasé	75	30	3/8;/7/8

Unité extérieure monosplit tertiaire

Caractéristiques principales

- les unités extérieures monosplit tertiaire sont universelles, elles sonc donc raccordables à tous types d'units intérieurs : cassette, gainable, console et plafonnier convertible,
- les unités extérieures permettent une installation twin, triple et quadruple.

Caractéristiques complémentaires

- fonctionnement à basse tension,
- rafraîchissement et chauffage jusqu'à -15°C,
- contrôle du niveau de charge du réfrigérant.

Garantie

PAC garantie 3 ans

Données thermiques

Modèles	Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)
Monosplit tertiaire 3,5 kW	-15/-48	-15/-24
Monosplit tertiaire 5,2 kW	-15/-48	-15/-24
Monosplit tertiaire 7,1 kW	-15/-48	-15/-24
Monosplit tertiaire 9 kW	-15/-48	-15/-24
Monosplit tertiaire 10,5 kW	-15/-48	-15/-24
Monosplit tertiaire 12,5 kW monophasé	-15/-48	-15/-24
Monosplit tertiaire 12,5 kW triphasé	-15/-48	-15/-24
Monosplit tertiaire 14 kW monophasé	-15/-48	-15/-24
Monosplit tertiaire 14 kW triphasé	-15/-48	-15/-24
Monosplit tertiaire 17,5 kW triphasé	-15/-48	-15/-24
Monosplit tertiaire 20 kW triphasé	-15/-50	-20/-24
Monosplit tertiaire 25 kW triphasé	-15/-50	-20/-24

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids net unité extérieure (kg)
Monosplit tertiaire 3,5 kW	580	810	280	34
Monosplit tertiaire 5,2 kW	580	810	280	36
Monosplit tertiaire 7,1 kW	670	860	310	49
Monosplit tertiaire 9 kW	670	860	310	49
Monosplit tertiaire 10,5 kW	840	950	340	70
Monosplit tertiaire 12,5 kW monophasé	1050	950	340	85
Monosplit tertiaire 12,5 kW triphasé	1050	950	340	85
Monosplit tertiaire 14 kW monophasé	1386	950	340	101,5
Monosplit tertiaire 14 kW triphasé	1386	950	340	101,5
Monosplit tertiaire 17,5 kW triphasé	1386	950	340	109
Monosplit tertiaire 20 kW triphasé	1650	1100	390	140
Monosplit tertiaire 25 kW triphasé	1650	1100	390	140

Données aérauliques

Modèles	Plage de débit d'air (m³/h)
Monosplit tertiaire 3,5 kW	2300
Monosplit tertiaire 5,2 kW	2300
Monosplit tertiaire 7,1 kW	3150
Monosplit tertiaire 9 kW	3150
Monosplit tertiaire 10,5 kW	3800
Monosplit tertiaire 12,5 kW monophasé	5800
Monosplit tertiaire 12,5 kW triphasé	5800
Monosplit tertiaire 14 kW monophasé	6300
Monosplit tertiaire 14 kW triphasé	6300
Monosplit tertiaire 17,5 kW triphasé	6300
Monosplit tertiaire 20 kW triphasé	11500
Monosplit tertiaire 25 kW triphasé	11500

Gamme unités extérieures monosplits tertiaires

Monosplit UE Tertiaire 3.5kW-5.2kW

Monosplit UE Tertiaire 7.1kW-9kW

Monosplit UE Tertiaire 10.5kW

Monosplit UE Tertiaire 12.5kW

Monosplit UE Tertiaire 14kW-17.5kW

Monosplit UE Tertiaire 20kW-25kW

Unité extérieure monosplit tertiaire

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 1 m (dB(A))	Pression acoustique à 4 m (dB(A))	Pression acoustique unité extérieure (à 4 m en champ libre) (dB(A))
Monosplit tertiaire 3,5 kW	50	38	44
Monosplit tertiaire 5,2 kW	51	39	45
Monosplit tertiaire 7,1 kW	56	44	50
Monosplit tertiaire 9 kW	53	41	47
Monosplit tertiaire 10,5 kW	57	45	51
Monosplit tertiaire 12,5 kW monophasé	62	50	56
Monosplit tertiaire 12,5 kW triphasé	62	50	55
Monosplit tertiaire 14 kW monophasé	59	47	53
Monosplit tertiaire 14 kW triphasé	59	47	53
Monosplit tertiaire 17,5 kW triphasé	61	51	57
Monosplit tertiaire 20 kW triphasé	61	49	55
Monosplit tertiaire 25 kW triphasé	61	49	55

Données électriques

Modèles	Fréquence (Hz)	Puissance de veille (Psb) (W)	Section d'alimentation électrique unité extérieure (nb x mm²)	Section de connexion électrique unité int./ext. (nb x mm²)	Tension (V)
Monosplit tertiaire 3,5 kW	50	7	3G1,5	4G1,5	230
Monosplit tertiaire 5,2 kW	50	7	3G2,5	4G1,5	230
Monosplit tertiaire 7,1 kW	50	7	3G2,5	4G1,5	230
Monosplit tertiaire 9 kW	50	7	3G2,5	4G1,5	230
Monosplit tertiaire 10,5 kW	50	7	3G4,0	4G1,5	230
Monosplit tertiaire 12,5 kW monophasé	50	14	3G6,0	4G1,5	230
Monosplit tertiaire 12,5 kW triphasé	50	16	5G2,5	4G1,5	400
Monosplit tertiaire 14 kW monophasé	50	14	3G6,0	4G1,5	230
Monosplit tertiaire 14 kW triphasé	50	16	5G2,5	4G1,5	400
Monosplit tertiaire 17,5 kW triphasé	50	14	5G2,5	4G1,5	400
Monosplit tertiaire 20 kW triphasé	50	11	5G2,5	4G1,5	400
Monosplit tertiaire 25 kW triphasé	50	11	5G2,5	4G1,5	400

Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP - Chauffage	Classe énergétique ErP (Rafraichissement)
Unité extérieure monosplit tertiaire	A+	A++

Accessoires climatisation

Commande filaire

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Tuyau frigorifoque de dérivation				
Tuyau frigorifique de dérivation UE 7 kW + 2 UI 3,5 kW	10900310	**286,00**	***28***	1
Tuyau frigorifique de dérivation UE 10 kW + 3 UI 3,5 kW	10900309	**457,00**	***28***	1
Tuyau frigorifique de dérivation UE 14 kW + 2 UI 7 kW	10900308	**286,00**	***28***	1
Tuyau frigorifique de dérivation UE 14 kW + 3 UI 5 kW	10900307	**457,00**	***28***	1
Tuyau frigorifique de dérivation UE 14 kW + 4 UI 3,5 kW	10900306	**514,00**	***28***	1
Module wifi universel pour unités intérieures de la gamme PAC air-air Hisense	10900305	**91,00**	***28***	1
Commande filaire				
Commande filaire universelle pour unités intérieures PAC air-air réversibles Hisense	10900299	**197,00**	***28***	1
Commande centrale universelle pour unités intérieures PAC air-air réversibles Hisense	10900300	**283,00**	***28***	1
Filtration				
Système de filtration Hi-Nano pour unités intérieures cassettes et gainables	10900302	**69,00**	***28***	1
Filtre charbon actif pour unités intérieures murales	10900303	**11,00**	***28***	1
Filtre 4 en 1 : vitamine C, catéchine, ions argent et HEPA	10900304	**23,00**	***28***	1
Passerelle				
Kit interface de communication pour systèmes BACNET MODBUS	10900301	**229,00**	***28***	1

Commande filaire 10900299

Commande centrale 11900300

Filtration Hi-Nano 10900302

Filtre 4 en 1 10900304

Filtre charbon actif 10900303

Module wifi 10900305

Interface Modbus 10900301

Description produit

Commande filaire

- Refroidissement/Chauffage/Déshumidification/Ventilation/Automatique
- Réglage de la température
- Nombre maximal d'unités intérieures raccordables : 1
- Minuterie/Sleep
- Programmation hebdomadaire
- Affichage des codes d'erreur
- Contrôle des paramètres
- Indicateur de nettoyage du filtre
- Réglage de limite de la température
- Horloge
- Régulation du flux d'air
- Mode sécurité
- Pour les modèles multisplit et monosplit

Commande centralisée

- Refroidissement/Chauffage/Déshumidification/Ventilation/Automatique/
- Réglage de la température
- Nombre maximal d'unités intérieures raccordables : 16
- Minuterie/Sleep
- Programmation hebdomadaire
- Affichage des codes d'erreur
- Contrôle des paramètres
- Indicateur de nettoyage du filtre
- Réglage de limite de la température °C/°F
- Horloge
- Régulation du flux d'air
- Mode sécurité
- Pour les modèles multisplit et monosplit.

Interface Modbus

Permet de relier l'ensemble des unités intérieures tertiaire à une gestion technique de bâtiment centralisée type GTB.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation, Locaux tertiaires

Garantie

Garantie 2 ans

Pourquoi choisir la gamme PAC Air/Eau Hisense ?

Une gamme complète

Une gamme de BIBLOC et MONOBLOC, en chauffage seul ou double service (chauffage + ECS), qui allient le design et la performance en respectant l'environnement.

Pour sa fiabilité

Les pompes à chaleur Hi-Therma sont garanties 5 ans pièces et compresseur.

Pour ses économies

Les pompes à chaleur Hi-Therma, consomment incroyablement peu, d'où leur classe énergétique A+++ .

Pour son design

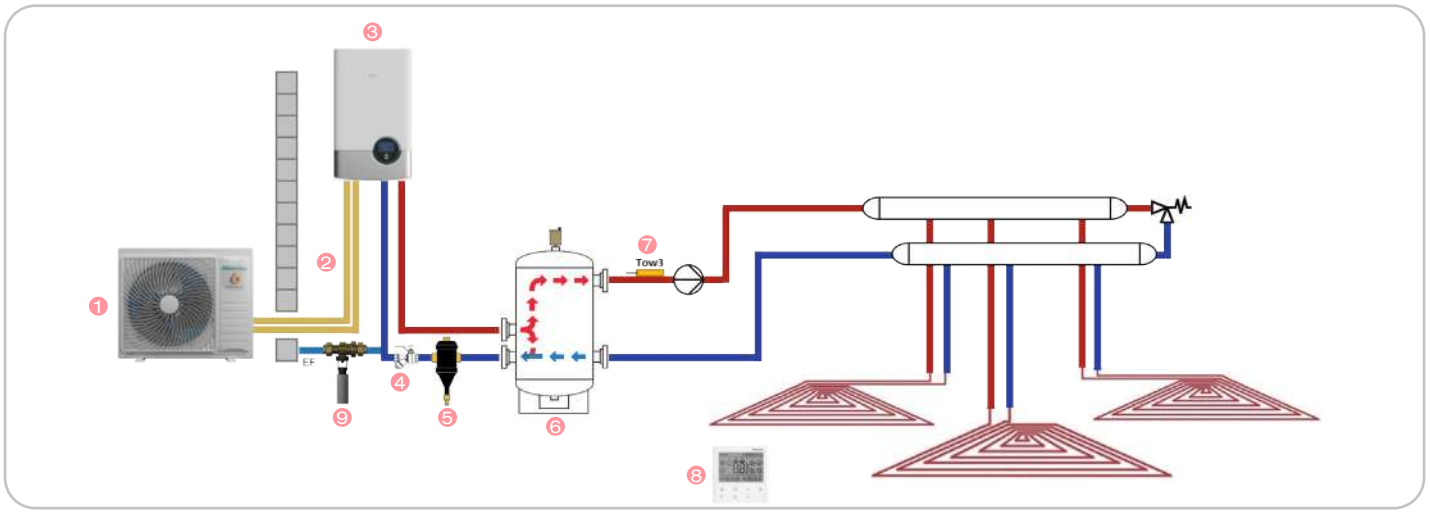
Tout est design, son look, récompensé par un Reddot 2022*, la navigation, intuitive et fluide de ses interfaces.

* le "Red Dot Design Award", est une compétition internationale, qui s'adresse à tous ceux qui souhaitent distinguer leur activité commerciale par le design.

Hisense | Partenaire Officiel aldes

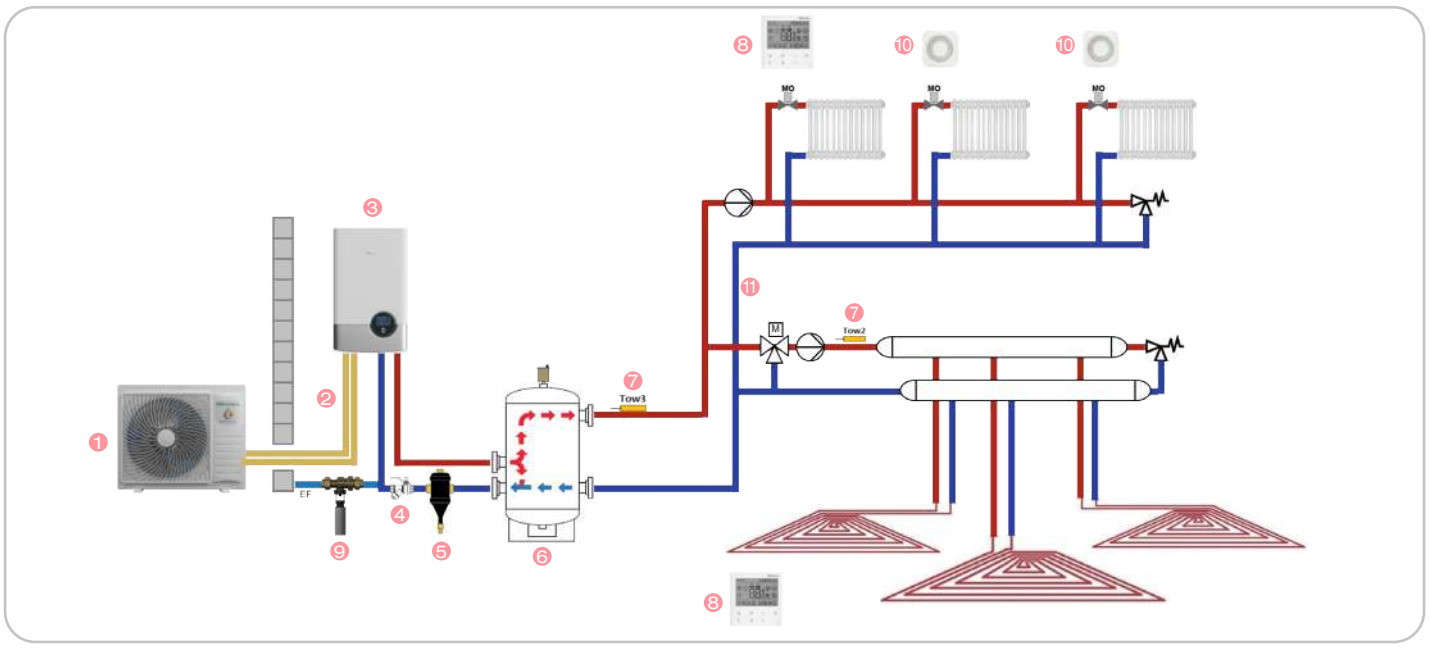
Système Bibloc Hi Terma Split - Chauffage seul

A. 1 zone de chauffe



1. Unité extérieure
2. Liaison frigorifique
3. Unité intérieur Hi-Therma Split
4. Filtre à tamis
5. Pot à boue magnétique
6. Bouteille de découplage
7. Sonde de température d'eau
8. Thermostat (HSXE-VC04)
9. Disconnecteur

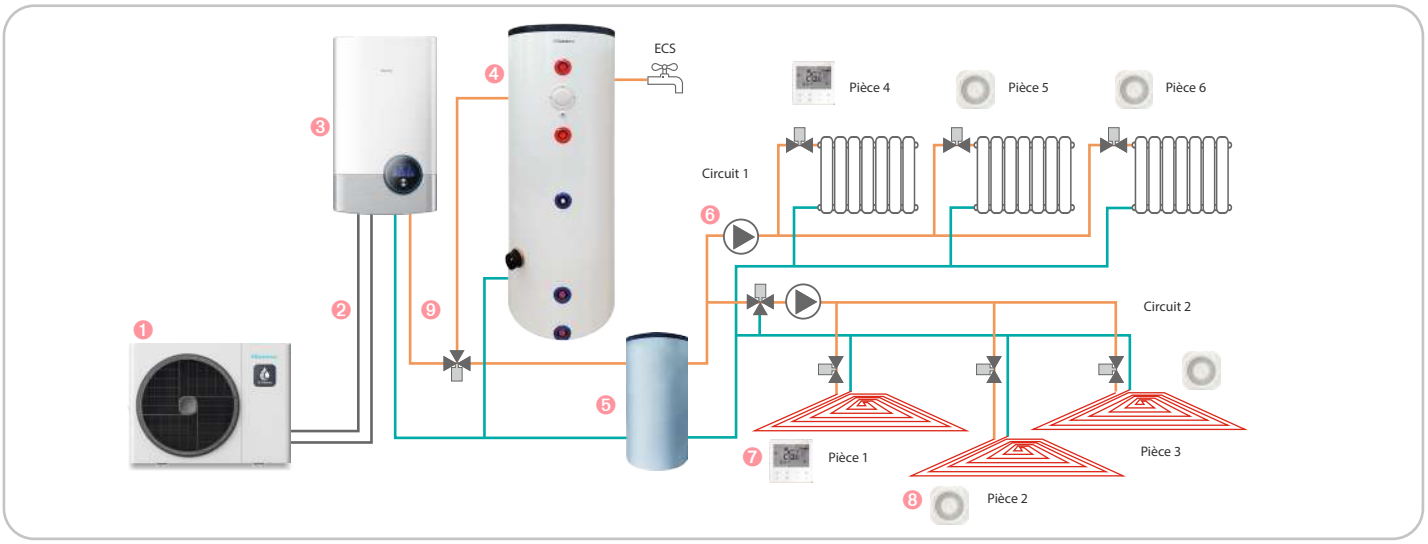
B. 2 zones de chauffe



1. Unité extérieure
2. Liaison frigorifique
3. Unité intérieur Hi-Therma Split
4. Filtre à tamis
5. Pot à boue magnétique
6. Bouteille de découplage
7. Sonde de température d'eau
8. Thermostat (HSXE-VC04)
9. Disconnecteur
10. Sonde de température intérieur (HCT-S01E)
11. Vanne 3 voies modulante (type servo-moteur ESBE ARA661 avec signal de commande 3 points SPDT, alimentation 220-240 V ~ 50 Hz.)

Système Bibloc Hi Terma Split - Chauffage + ECS (en option)

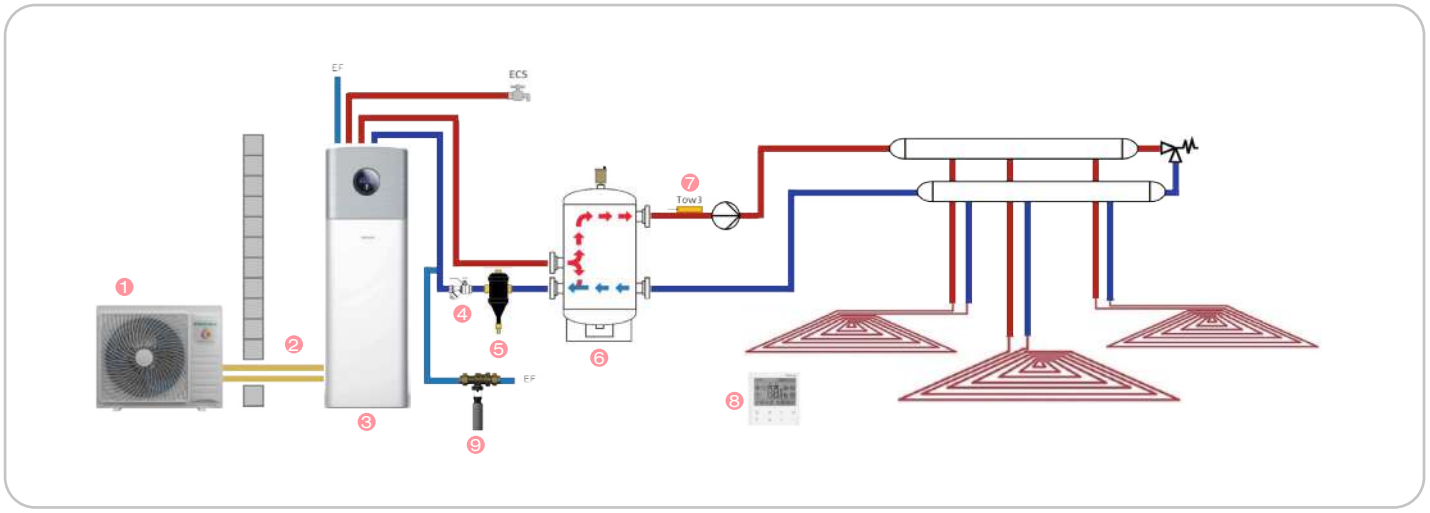
2 zones de chauffe + ECS



1. Unité extérieure
2. Liaison frigorifique
3. Unité intérieur Hi-Therma Split
4. Ballon eau chaude
5. Bouteille de découplage
6. Sonde de température d'eau
7. Thermostat (HSXE-VC04)
8. Sonde de température intérieur
9. Vanne 3 voies directionnelle (HESE-3W25A) pour le raccordement ballon ECS.

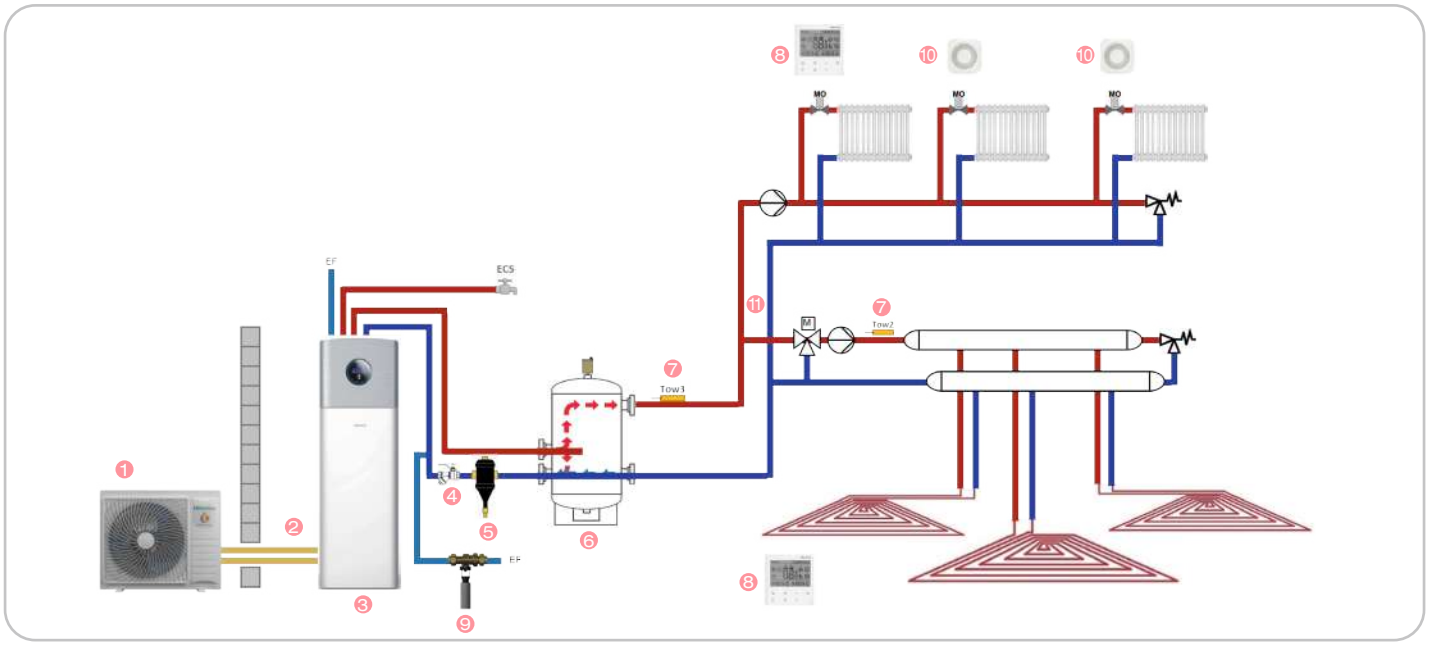
Système Bibloc Hi Terma Integra - Chauffage + ECS intégré

A. 1 zone de chauffe



1. Unité extérieure
2. Liaison frigorifique
3. Unité intérieur Hi-Therma Integra
4. Filtre à tamis
5. Pot à boue magnétique
6. Bouteille de découplage
7. Sonde de température d'eau
8. Thermostat (HSXE-VC04)
9. Disconnecteur

B. 2 zones de chauffe

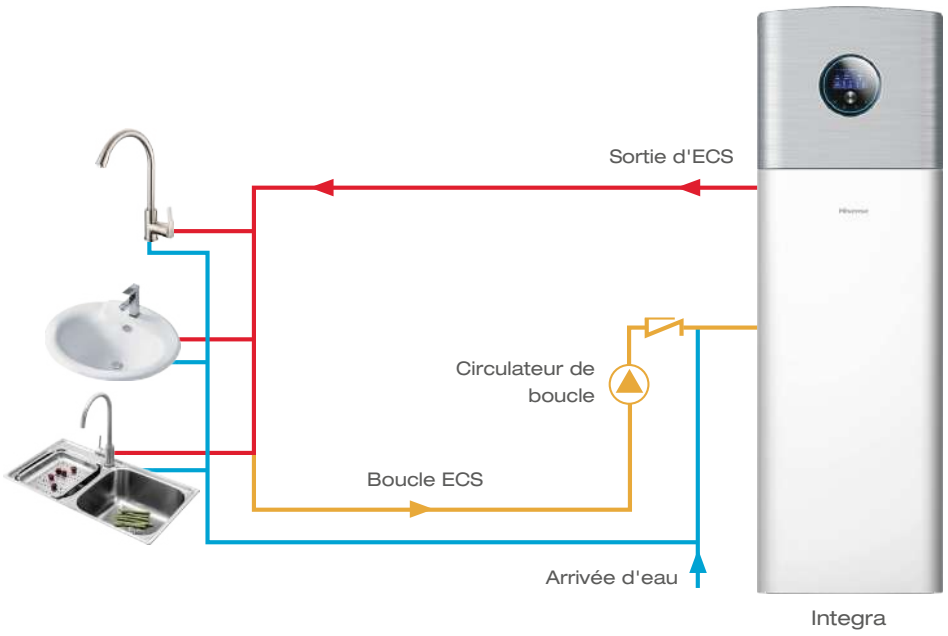


1. Unité extérieure
2. Liaison frigorifique
3. Unité intérieur Hi-Therma Integra
4. Filtre à tamis
5. Pot à boue magnétique
6. Bouteille de découplage
7. Sonde de température d'eau
8. Thermostat (HSXE-VC04)
9. Disconnecteur
10. Sonde de température intérieur (HCT-S01E)
11. Vanne 3 voies modulante (type servo-moteur ESBE ARA661 avec signal de commande 3 points SPDT, alimentation 220-240 V ~ 50 Hz.)

Système Bibloc Hi Terma Integra - Chauffage + ECS intégré

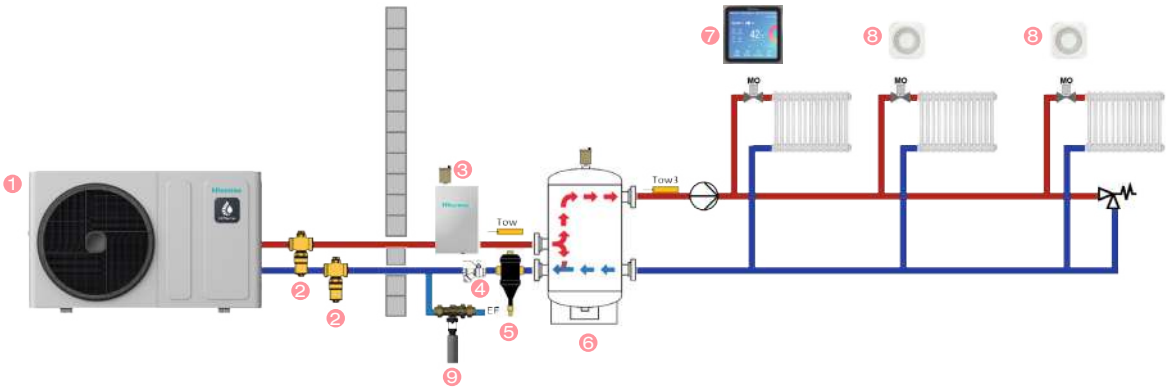
De l'eau chaude immédiatement

Si la configuration de votre distribution d'Eau Chaude Sanitaire le permet, une tuyauterie de recirculation (boucle ECS) pourra être réalisée et raccordée sur le module. Cette tuyauterie devra être équipée d'un circulateur de boucle alimenté et contrôlé par le module aux heures de soutirage, afin d'avoir la bonne température d'eau programmée depuis le controleur, et d'en économiser quelques litres chaque jour.



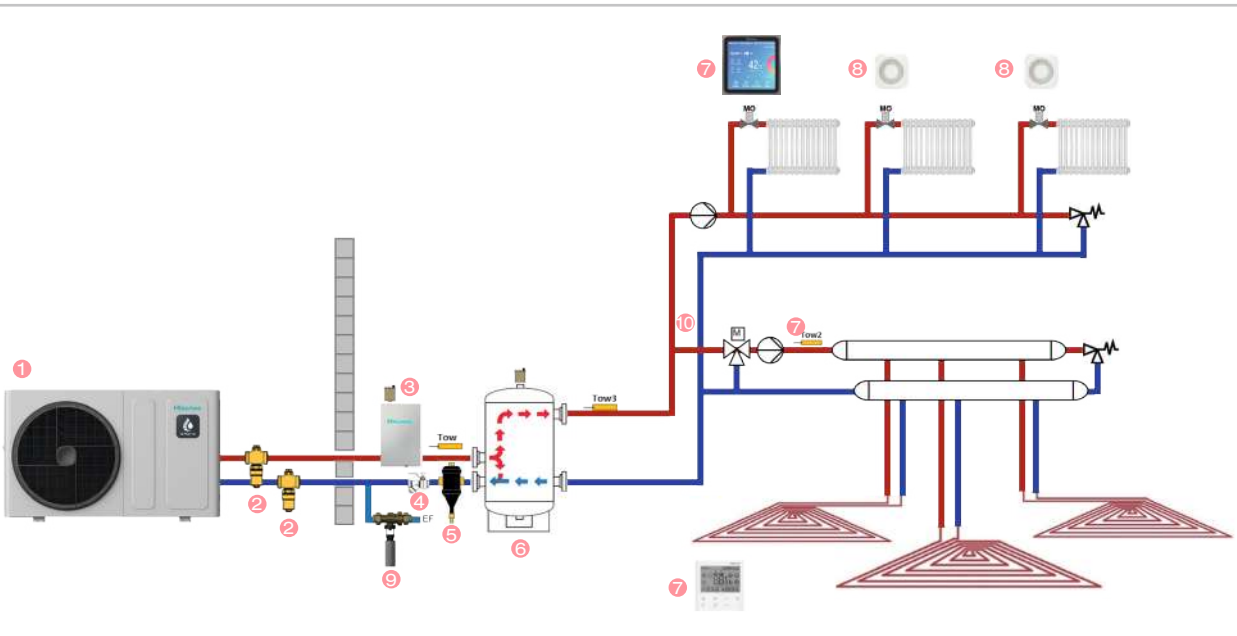
Système Monobloc Hi Terma - Chauffage seul

A. 1 zone de chauffe



1. Unité monobloc
2. Vanne hexogel
3. Résistance électrique d'appoint
4. Filtre à tamis
5. Pot à boue magnétique
6. Bouteille de découplage
7. Contrôleur (HSXM-FE01)
8. Sonde de température intérieur (HCT-S01E)
9. Disconnecteur

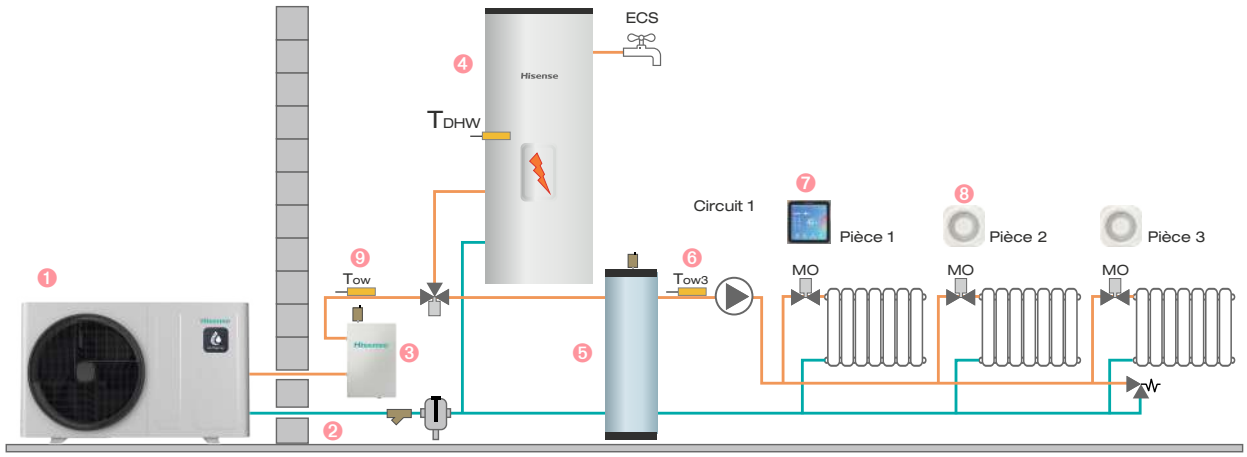
B. 2 zones de chauffe



1. Unité monobloc
2. Vanne hexogel
3. Résistance électrique d'appoint
4. Filtre à tamis
5. Pot à boue magnétique
6. Bouteille de découplage
7. Thermostat (HSXE-VC04)
8. Sonde de température intérieur (HCT-S01E)
9. Disconnecteur
10. Vanne 3 voies modulante (type servo-moteur ESBE ARA661 avec signal de commande 3 points SPDT, alimentation 220-240 V ~ 50 Hz.)

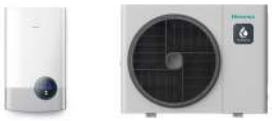
Système Monobloc Hi Terma - Chauffage + ECS (en option)

2 zones de chauffe + ECS (en option)

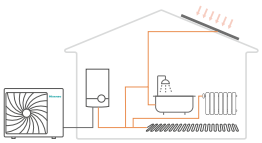
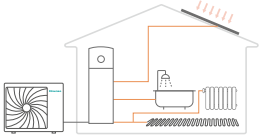
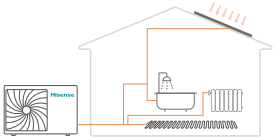


1. Unité extérieure monobloc
2. Liaison frigorifique
3. Résistance électrique d'appoint
4. Ballon eau chaude
5. Bouteille de découplage
6. Sonde de température d'eau
7. Contrôleur (HSXM-FE01)
8. Sonde de température intérieur
9. Vanne 3 voies directionnelle (HESE-3W25A) pour le raccordement ballon ECS.

Guide de choix Gamme PAC Air/Eau

Série	Puissances	Alimentation électrique
Split		
	4.4 kW	Monophasé 220-240V/50hZ
	6.0 kW	
	8.0 kW	
	10.0 kW	Monophasé 220-240V/50hZ ou Triphasé 380-415V/50hZ
	12.0 kW	
	14.0 kW	
	16.0 kW	
Integra		
	4.4 kW	Monophasé 220-240V/50hZ
	6.0 kW	
	8.0 kW	
	10.0 kW	Monophasé 220-240V/50hZ ou Triphasé 380-415V/50hZ
	12.0 kW	
	14.0 kW	
	16.0 kW	
Monobloc		
	4.4 kW	Monophasé 220-240V/50hZ
	8.0 kW	
	10.0 kW	Monophasé 220-240V/50hZ ou Triphasé 380-415V/50hZ
	12.0 kW	
	14.0 kW	
	16.0 kW	

Guide de choix Gamme PAC Air/Eau

Série	Hi-Therma		
Type	Split	Integra	Monobloc
Diagramme			
Fluide frigorigène	R32	R32	R32
Gamme de puissances	De 4 à 16 kW en monophasé et de 10 à 16 kW en triphasé		
Fonctions			
Classe énergétique à départ d'eau 35 °C	A+++		
Classe énergétique à départ d'eau 55 °C	A++		
Avantages	• Classe énergétique A++, A+++ • Chauffage jusqu'à -25°C extérieur • Départ d'eau jusqu'à 60°C (sans appoint) • Gestion de deux circuits de chauffage avec deux lois d'eau • Ballon de préparation d'ECS en option • Réversible, pour le rafraîchissement par le plancher ou par ventilo-convecteur • PC et/ou smartphone • Affichage des consommations énergétiques avec attributions • Contrôle centralisé des différents circuits d'eau et contrôle individuel de la température des pièces • Liaisons frigorifiques pour une grande facilité d'intégration	• Classe énergétique A++, A+++ • Chauffage jusqu'à -25°C extérieur • Départ d'eau jusqu'à 60°C (sans appoint) • Gestion de deux circuits de chauffage avec deux lois d'eau • Ballon de préparation d'ECS intégrée • Réversible, pour le rafraîchissement par le plancher ou par ventilo-convecteur • PC et/ou smartphone • Affichage des consommations énergétiques avec attributions • Contrôle centralisé des différents circuits d'eau et contrôle individuel de la température des pièces • Liaisons frigorifiques pour une grande facilité d'intégration	• Classe énergétique A++, A+++ • Chauffage jusqu'à -25°C extérieur • Départ d'eau jusqu'à 60°C (sans appoint) • Gestion de deux circuits de chauffage avec deux lois d'eau • Ballon de préparation d'ECS en option • Réversible, pour le rafraîchissement par le plancher ou par ventilo-convecteur • Interface Wifi pour contrôle PC et/ou smartphone • Affichage des consommations énergétiques avec attributions • Contrôle centralisé des différents circuits d'eau et contrôle individuel de la température des pièces • Uniquement des liaisons hydrauliques pour ne pas manipuler de gaz

Pompe à chaleur air/eau

Hi Therma split monophasé

Des pompes à chaleur à faible consommation énergétique pour le refroidissement, le chauffage et la production d'ECS, délivrant des performance remarquables même à basse température.

Hi Therma Split monophasé

→ Unité extérieure : voir p. 128

PLUS PRODUIT

- *produit garantie 5 ans (pièces et compresseur),*
- *red dot design award,*
- *installation et maintenance facile,*
- *jusqu'à 7 pièces controllées indépendamment.*

Gamme

Désignation	Références	Prix	Famille de remise
Hi Therma Split 4,4 kW Unité intérieure monophasé	10901141	**3 881,00**	***24***
Hi Therma Split 6 kW Unité intérieure monophasé	10901143	**4 161,00**	***24***
Hi Therma Split 8 kW Unité intérieure monophasé	10901145	**5 136,00**	***24***
Hi Therma Split 10 kW Unité intérieure monophasé	10901147	**6 296,00**	***24***
Hi Therma Split 12 kW Unité intérieure monophasé	10901149	**6 589,00**	***24***
Hi Therma Split 14 kW Unité intérieure monophasé	10901151	**7 236,00**	***24***
Hi Therma Split 16 kW Unité intérieure monophasé	10901153	**7 420,00**	***24***

Principes de fonctionnement

Les pompes à chaleur air/eau réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur. Cette énergie est transmise à l'intérieur via un circuit d'eau connecté à un réseau de chauffage et/ou à un plancher chauffant.

Description produit

Les systèmes Hi-Therma Split sont des systèmes pompe à chaleur air-eau dont l'unité intérieure et le groupe extérieur sont séparés. L'unité intérieure, qui intègre un échangeur thermique à plaques, un vase d'expansion, un circulateur, etc., est installée dans une pièce tempérée de la maison à l'abri du gel et l'humidité.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- positionnement au mur de l'unité intérieure,
- raccordements frigorifiques, hydrauliques et éléctriques,
- écran de contrôle pour choix du mode et de la température souhaitée.

Caractéristiques principales

- grâce l'ergonomie de l'écran de contrôle de l'unité intérieur, naviguez facilement entre les différents modes de chauffage et de refroidissement,
- installation et entretien facilité.

Services associés

Mise en service

Garantie

Garantie 5 ans pièces, Compresseur garantie 5 ans

Accessoires

Désignation	Références	Prix	Famille de remise
Sonde de température ecs	10901183	**83,00**	***24***
Sonde de température intérieure	10901185	**143,00**	***24***
Thermostat mural	10901186	**236,00**	***24***
Vanne 3 voies	10901187	**307,00**	***24***
Wifi Hi-Mit II	10901188	**379,00**	***24***

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)	Poids à vide (kg)
Hi Therma Split 4,4 kW Unité intérieure monophasé	890	520	320	1/4 - 1/2	43,5
Hi Therma Split 6 kW Unité intérieure monophasé					
Hi Therma Split 8 kW Unité intérieure monophasé				1/4 - 5/8	44,5
Hi Therma Split 10 kW Unité intérieure monophasé				3/8 - 5/8	47
Hi Therma Split 12 kW Unité intérieure monophasé					
Hi Therma Split 14 kW Unité intérieure monophasé					49
Hi Therma Split 16 kW Unité intérieure monophasé					

Données aérauliques

Modèles	Débits d'eau nominaux en mode chaud (m³/h)
Hi Therma Split 4,4 kW Unité intérieure monophasé	0,77
Hi Therma Split 6 kW Unité intérieure monophasé	1,03
Hi Therma Split 8 kW Unité intérieure monophasé	1,29
Hi Therma Split 10 kW Unité intérieure monophasé	1,72
Hi Therma Split 12 kW Unité intérieure monophasé	2,06
Hi Therma Split 14 kW Unité intérieure monophasé	2,40
Hi Therma Split 16 kW Unité intérieure monophasé	2,76

Données réglementaires

Modèles	Classe énergétique ErP (ECS)	Classe énergétique ErP - Chauffage	Classe énergétique ErP - Chauffage à +55°C	Classe énergétique ERP chauffage à +35°C
Hi Therma Split Unité intérieure monophasé	A+	A+++	A++	A+++

Hi Therma split monophasé

Données générales

Modèles	Charge de fluide (g)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C)	Plage de fonctionnement de température de départ d'eau mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température de départ d'eau mode froid (°C)	Plage de fonctionnement de température du ballon (°C)
Hi Therma Split 4,4 kW Unité intérieure monophasé	980	-25~35	5~46	15~60	5~22	30~55
Hi Therma Split 6 kW Unité intérieure monophasé						
Hi Therma Split 8 kW Unité intérieure monophasé	1050					
Hi Therma Split 10 kW Unité intérieure monophasé	1800			20~60		30~60
Hi Therma Split 12 kW Unité intérieure monophasé						
Hi Therma Split 14 kW Unité intérieure monophasé	2700					
Hi Therma Split 16 kW Unité intérieure monophasé						

Modèles	Pressions statiques disponibles en sortie de module à débit nominal (mCe)	Capacité du vase d'expansion intégré (l)	Raccordements chauffage (pouce)	Tonnes équivalent CO_2 (t)	Plage de fonctionnement de température de départ d'eau mode ecs	Surface minimum obligatoire du local où est installée UI (m^2)
Hi Therma Split 4,4 kW Unité intérieure monophasé	5	8	G1» male	0,66	-25~40	Pas de restriction, charge <1,84kg
Hi Therma Split 6 kW Unité intérieure monophasé	4			0,71		
Hi Therma Split 8 kW Unité intérieure monophasé						
Hi Therma Split 10 kW Unité intérieure monophasé				1,22	-25~43	
Hi Therma Split 12 kW Unité intérieure monophasé	3,5					
Hi Therma Split 14 kW Unité intérieure monophasé	3			1,82		9,9
Hi Therma Split 16 kW Unité intérieure monophasé	2,5					

Données de performance

Modèles	SCOP (Climat Moyen)	Cop à 7/35 °C selon EN 14511	COP chaud à +7°/+55°C selon EN 14511	COP chaud à -7°/+35°C selon EN 14511	COP chaud à -7°/+55°C selon EN 14511	Rendement saisonnier en chauffage à +35°C (ηs) (%)	SCOP (Climat Moyen) à +55°C	Rendement saisonnier en chauffage à +55°C (ηs) (%)	EER à +35°/+12°C selon EN 14511	EER à +35°/+23°C selon EN 14511	Rendement saisonnier ecs (ηs) (%)
Hi Therma Split 4,4 kW Unité intérieure monophasé	5,00	5,10	3,00	3,26	1,97	197	3,23	126	3,90	5,60	137
Hi Therma Split 6 kW Unité intérieure monophasé	4,93	5,00	3,05	3,16	2,04	194	3,33	130	3,70		
Hi Therma Split 8 kW Unité intérieure monophasé	4,92	4,90	2,80	3,14	1,94		3,42	134	3,60	5,10	
Hi Therma Split 10 kW Unité intérieure monophasé	4,8	5,1	3,1	3,10	2,15	188	3,4	133	3,00	4,5	
Hi Therma Split 12 kW Unité intérieure monophasé	4,7	4,95	3,05	3,00	2,1	185	3,35	130	2,85	4,1	
Hi Therma Split 14 kW Unité intérieure monophasé	4,6	4,8		2,85	2,05	180	3,3	128		4,2	
Hi Therma Split 16 kW Unité intérieure monophasé	4,5	4,6	2,95	2,80	2,00	177		127	2,70	3,9	

Données acoustiques

Modèles	Pressions acoustiques mode normal à 1m (dB(A))	Puissances acoustiques mode normal (dB(A))	Pression acoustique UE mode chaud à 1m	Pression acoustique UE mode froid à 1m	Puissance acoustique UE mode chaud à 1m	Puissance acoustique UE mode froid à 1m
Hi Therma Split 4,4 kW Unité intérieure monophasé	28	42	47	47	61	61
Hi Therma Split 6 kW Unité intérieure monophasé			48		62	
Hi Therma Split 8 kW Unité intérieure monophasé			50		64	
Hi Therma Split 10 kW Unité intérieure monophasé	29	44	47		61	
Hi Therma Split 12 kW Unité intérieure monophasé			50	50	64	64
Hi Therma Split 14 kW Unité intérieure monophasé						
Hi Therma Split 16 kW Unité intérieure monophasé			54	54	67	67

Hi Therma split monophasé

Données calorifiques

Modèles	Puissance calorifique mini à +7°/+35°C (kW)	Puissance calorifique nominale à +7°/+35°C (kW)	Puissance calorifique nominale à +7°/+55°C selon EN 14511 (kW)	Puissance calorifique nominale à -7°/+35°C selon EN 14511 (kW)	Puissance calorifique nominale à -7°/+55°C selon EN 14511 (kW)	Puissance frigorifique nominale à +35°/+12°C selon EN14511 (kW)	Puissance frigorifique nominale à +35°/+23°C selon EN14511 (kW)	Resistance d'appoint chauffage et de secours à deux étages cumulables
Hi Therma Split 4,4 kW Unité intérieure monophasé	1,85	4,40	4,40	5,00	4,20	4,40	5,60	Mono 1 + 2 kW
Hi Therma Split 6 kW Unité intérieure monophasé	1,95	6,00	6,00	5,90	5,10	5,00	6,00	
Hi Therma Split 8 kW Unité intérieure monophasé	2,10	8,00	8,00	7,30	6,40	6,00	7,00	
Hi Therma Split 10 kW Unité intérieure monophasé		10	10	9,5	8	8,5	9	Mono 2 + 4 KW
Hi Therma Split 12 kW Unité intérieure monophasé	-	12	12	10,80	8,5	10	11	
Hi Therma Split 14 kW Unité intérieure monophasé	-	14	14	13,50	10	11	14	
Hi Therma Split 16 kW Unité intérieure monophasé	-	16	16	14,00	11	13	15,5	

Données électriques

Modèles	Protections et câbles des UI avec appoint chauffage ou appoint ballon ecs 3kW	Protections et câbles des UI avec appoint chauffage et appoint ballon ecs 3kW	Protections et câbles des UE	Câbles de transmission entre UE et UI	Protections et câbles des UI sans appoint	Protections et câbles des UI avec appoint ecs 3kW mono	Protections et câbles des UI avec alimentation séparée de l'appoint chauffage
Hi Therma Split 4,4 kW Unité intérieure monophasé	20A - 3G2,5mm²	32A - 3G6mm²	16A - 3G2,5mm²	Type Bus blindé 2 x 0,75mm²	-	-	-
Hi Therma Split 6 kW Unité intérieure monophasé					-	-	-
Hi Therma Split 8 kW Unité intérieure monophasé			20A - 3G2,5mm²		-	-	-
Hi Therma Split 10 kW Unité intérieure monophasé			25A - 3G4mm²		16A - 3G2,5mm²	20A - 3G2,5mm²	32A - 3G6mm²
Hi Therma Split 12 kW Unité intérieure monophasé	-	-					
Hi Therma Split 14 kW Unité intérieure monophasé	-	-	32A - 3G6mm²				
Hi Therma Split 16 kW Unité intérieure monophasé	-	-					

Nota : Les sections de câbles et les protections électriques doivent respecter la norme NF C15-100.

Hi Therma split monophasé exemple d'installation

Pompe à chaleur air/eau

Hi Therma split triphasé

Des pompes à chaleur à faible consommation énergétique pour le refroidissement, le chauffage et la production d'ECS, délivrant des performance remarquables même à basse température.

Hi Therma Split triphasé

→ Unité extérieure : voir p. 129

PLUS PRODUIT

- *produit garantie 5 ans (pièces et compresseur),*
- *red dot design award,*
- *installation et maintenance facile,*
- *jusqu'à 7 pièces controllées indépendamment.*

Gamme

Désignation	Références	Prix	Famille de remise
Hi Therma Split 10 kW Unité intérieure triphasé	10901155	**3 609,00**	***24***
Hi Therma Split 12 kW Unité intérieure triphasé	10901157	**3 774,00**	***24***
Hi Therma Split 14 kW Unité intérieure triphasé	10901159	**4 146,00**	***24***
Hi Therma Split 16 kW Unité intérieure triphasé	10901161	**4 255,00**	***24***

Principes de fonctionnement

Les pompes à chaleur air/eau réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur. Cette énergie est transmise à l'intérieur via un circuit d'eau connecté à un réseau de chauffage et/ou à un plancher chauffant.

Description produit

Les systèmes Hi-Therma Split sont des systèmes pompe à chaleur air-eau dont l'unité intérieure et le groupe extérieur sont séparés. L'unité intérieure, qui intègre un échangeur thermique à plaques, un vase d'expansion, un circulateur, etc., est installée dans une pièce tempérée de la maison à l'abri du gel et l'humidité.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- positionnement au mur de l'unité intérieure,
- raccordements frigorifiques, hydrauliques et électriques,
- écran de contrôle pour choix du mode et de la température souhaitée.

Caractéristiques principales

- grâce l'ergonomie de l'écran de contrôle de l'unité intérieur, naviguez facilement entre les différents modes de chauffage et de refroidissement,
- installation et entretien facilité.

Services associés

Mise en service

Garantie

Garantie 5 ans pièces, Compresseur garantie 5 ans

Accessoires

Désignation	Références	Prix	Famille de remise
Sonde de température ecs	10901183	**83,00**	***24***
Sonde de température intérieure	10901185	**143,00**	***24***
Thermostat mural	10901186	**236,00**	***24***
Vanne 3 voies	10901187	**307,00**	***24***
Wifi Hi-Mit II	10901188	**379,00**	***24***

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)	Poids à vide (kg)
Hi Therma Split 10 kW Unité intérieure triphasé	890	520	320	3/8 - 5/8	47
Hi Therma Split 12 kW Unité intérieure triphasé					
Hi Therma Split 14 kW Unité intérieure triphasé					49
Hi Therma Split 16 kW Unité intérieure triphasé					

Données aérauliques

Modèles	Débits d'eau nominaux en mode chaud (m³/h)
Hi Therma Split 10 kW Unité intérieure triphasé	1,72
Hi Therma Split 12 kW Unité intérieure triphasé	2,06
Hi Therma Split 14 kW Unité intérieure triphasé	2,40
Hi Therma Split 16 kW Unité intérieure triphasé	2,76

Données réglementaires

Modèles	Classe énergétique ErP (ECS)	Classe énergétique ErP - Chauffage	Classe énergétique ErP - Chauffage à +55°C	Classe énergétique ERP chauffage à +35°C
Hi Therma Split Unité intérieure triphasé	A+	A+++	A++	A+++

Hi Therma split triphasé

Données générales

Modèles	Charge de fluide (g)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C)	Plage de fonctionnement de température de départ d'eau mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température de départ d'eau mode froid (°C)	Plage de fonctionnement de température du ballon (°C)
Hi Therma Split 10 kW Unité intérieure triphasé	1800	-25~35	5~46	20~60	5~22	30~60
Hi Therma Split 12 kW Unité intérieure triphasé						
Hi Therma Split 14 kW Unité intérieure triphasé	2700					
Hi Therma Split 16 kW Unité intérieure triphasé						

Modèles	Pressions statiques disponibles en sortie de module à débit nominal (mCe)	Capacité du vase d'expansion intégré (l)	Raccordements chauffage (pouce)	Tonnes équivalent CO_2 (t)	Plage de fonctionnement de température de départ d'eau mode ecs	Surface minimum obligatoire du local où est installée l'UI
Hi Therma Split 10 kW Unité intérieure triphasé	4	8	G1» male	1,22	-25~43	Pas de restriction, charge <1,84kg
Hi Therma Split 12 kW Unité intérieure triphasé	3,5					
Hi Therma Split 14 kW Unité intérieure triphasé	3			1,82		9,9
Hi Therma Split 16 kW Unité intérieure triphasé	2,5					

Données de performance

Modèles	SCOP (Climat Moyen)	Cop à 7/35 °C selon EN 14511	COP chaud à +7°/+55°C selon EN 14511	COP chaud à -7°/+35°C selon EN 14511	COP chaud à -7°/+55°C selon EN 14511
Hi Therma Split 10 kW Unité intérieure triphasé	4,8	5,1	3,1	3,10	2,15
Hi Therma Split 12 kW Unité intérieure triphasé	4,7	4,95	3,05	3,00	2,1
Hi Therma Split 14 kW Unité intérieure triphasé	4,6	4,8		2,85	2,05
Hi Therma Split 16 kW Unité intérieure triphasé	4,5	4,6	2,95	2,80	2,00

Modèles	Rendement saisonnier en chauffage à +35°C (ηs) (%)	SCOP (Climat Moyen) à +55°C	Rendement saisonnier en chauffage à +55°C (ηs) (%)	EER à +35°/+12°C selon EN 14511	EER à +35°/+23°C selon EN 14511
Hi Therma Split 10 kW Unité intérieure triphasé	188	3,4	133	3,00	4,5
Hi Therma Split 12 kW Unité intérieure triphasé	185	3,35	130	2,85	4,1
Hi Therma Split 14 kW Unité intérieure triphasé	180	3,3	128		4,2
Hi Therma Split 16 kW Unité intérieure triphasé	177		127	2,70	3,9

Données acoustiques

Modèles	Pressions acoustiques mode normal à 1m (dB(A))	Puissances acoustiques mode normal (dB(A))	Pression acoustique UE mode chaud à 1m	Pression acoustique UE mode froid à 1m	Puissance acoustique UE mode chaud à 1m	Puissance acoustique UE mode froid à 1m
Hi Therma Split 10 kW Unité intérieure triphasé	29	44	47	47	61	61
Hi Therma Split 12 kW Unité intérieure triphasé			50	50	64	64
Hi Therma Split 14 kW Unité intérieure triphasé						
Hi Therma Split 16 kW Unité intérieure triphasé			54	54	67	67

Hi Therma split triphasé

Données calorifiques

Modèles	Puissance calorifique nominale à +7°/+35°C (kW)	Puissance calorifique nominale à +7°/+55°C selon EN 14511 (kW)	Puissance calorifique nominale à -7°/+35°C selon EN 14511 (kW)	Puissance calorifique nominale à -7°/+55°C selon EN 14511 (kW)	Puissance frigorifique nominale à +35°/+12°C selon EN14511 (kW)	Puissance frigorifique nominale à +35°/+23°C selon EN14511 (kW)
Hi Therma Split 10 kW Unité intérieure triphasé	10	10	9,5	8	8,5	9
Hi Therma Split 12 kW Unité intérieure triphasé	12	12	10,80	8,5	10	11
Hi Therma Split 14 kW Unité intérieure triphasé	14	14	13,50	10	11	14
Hi Therma Split 16 kW Unité intérieure triphasé	16	16	14,00	11	13	15,5

Données électriques

Modèles	Resistance d'appoint chauffage et de secours à deux étages cumulables	Protections et câbles des UE	Câbles de transmission entre UE et UI	Protections et câbles des UI sans appoint	Protections et câbles des UI avec appoint ecs 3kW mono	Protections et câbles des UI avec alimentation séparée de l'appoint chauffage
Hi Therma Split 10 kW Unité intérieure triphasé	Tri 2 + 2 + 2 KW	16A - 5G2,5mm²	Type Bus blindé 2 x 0,75mm²	16A - 3G2,5mm²	20A - 3G2,5mm²	Tri 16A - 4G2,5mm²
Hi Therma Split 12 kW Unité intérieure triphasé						
Hi Therma Split 14 kW Unité intérieure triphasé		20A - 5G4mm²				
Hi Therma Split 16 kW Unité intérieure triphasé						

Nota : Les sections de câbles et les protections électriques doivent respecter la norme NF C15-100.

Hi Therma split triphasé exemple d'installation

Pompe à chaleur air/eau

Hi Therma integra monophasé

Des pompes à chaleur à faible consommation énergétique pour le refroidissement, le chauffage et la production d'ECS, délivrant des performance remarquables même à basse température.

Hi Therma Integra vue de face

→ Unité extérieure : voir p. 128

PLUS PRODUIT

- *produit garantie 5 ans (pièces et compresseur),*
- *Cuve inox duplex 2205,*
- *red dot design award,*
- *installation et maintenance facile,*
- *jusqu'à 7 pièces controllées indépendamment.*

Gamme

Désignation	Références	Prix	Famille de remise
Hi Therma Integra 4,4 kW Unité intérieure monophasé	10901162	**5 971,00**	***24***
Hi Therma Integra 6 kW Unité intérieure monophasé	10901163	**6 289,00**	***24***
Hi Therma Integra 8 kW Unité intérieure monophasé	10901164	**7 344,00**	***24***
Hi Therma Integra 10 kW Unité intérieure monophasé	10901165	**8 269,00**	***24***
Hi Therma Integra 12 kW Unité intérieure monophasé	10901166	**8 654,00**	***24***
Hi Therma Integra 14 kW Unité intérieure monophasé	10901167	**9 180,00**	***24***
Hi Therma Integra 16 kW Unité intérieure monophasé	10901168	**9 315,00**	***24***

Principes de fonctionnement

Les pompes à chaleur air/eau réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur. Cette énergie est transmise à l'intérieur via un circuit d'eau connecté à un réseau de chauffage et/ou à un plancher chauffant.

Description produit

Les systèmes Hi-Therma sont des systèmes pompe à chaleur air-eau dont l'unité intérieure et le groupe extérieur sont séparés. L'unité intérieure, qui intègre un échangeur thermique à plaques, un vase d'expansion, un circulateur, etc., est installée dans une pièce tempérée de la maison à l'abri du gel et l'humidité.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- positionnement au mur de l'unité intérieure,
- raccordements frigorifiques, hydrauliques et éléctriques,
- écran de contrôle pour choix du mode et de la température souhaitée.

Caractéristiques principales

- grâce l'ergonomie de l'écran de contrôle de l'unité intérieur, naviguez facilement entre les différents modes de chauffage et de refroidissement,
- installation et entretien facilité.

Services associés

Mise en service

Garantie

Garantie 5 ans pièces, Cuve garantie 5 ans, Compresseur garantie 5 ans

Accessoires

Désignation	Références	Prix	Famille de remise
Sonde de température ecs	10901183	**83,00**	***24***
Sonde de température intérieure	10901185	**143,00**	***24***
Thermostat mural	10901186	**236,00**	***24***
Vanne 3 voies	10901187	**307,00**	***24***
Wifi Hi-Mit II	10901188	**379,00**	***24***
Anode Titane active	10901191	**262,00**	***24***

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)	Poids à vide (kg)
Hi Therma Integra 4,4 kW Unité intérieure monophasé	2070	700	710	1/4 - 1/2	124,5
Hi Therma Integra 6 kW Unité intérieure monophasé					
Hi Therma Integra 8 kW Unité intérieure monophasé				1/4 - 5/8	125
Hi Therma Integra 10 kW Unité intérieure monophasé				3/8 - 5/8	126
Hi Therma Integra 12 kW Unité intérieure monophasé					
Hi Therma Integra 14 kW Unité intérieure monophasé					128
Hi Therma Integra 16 kW Unité intérieure monophasé					

Données réglementaires

Modèles	Classe énergétique ErP (ECS)	Classe énergétique ErP - Chauffage	Classe énergétique ErP - Chauffage à +55°C	Classe énergétique ERP chauffage à +35°C
Hi Therma Integra Unité intérieure monophasé	A+	A+++	A++	A+++

Hi Therma integra monophasé

Données générales

Modèles	Charge de fluide (g)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C)	Volume de stockage du ballon (L)	Type de fluide	Plage de fonctionnement de température de départ d'eau mode chaud (°C)
Hi Therma Integra 4,4 kW Unité intérieure monophasé	980	-25~35	5~46	230	R32	15~60
Hi Therma Integra 6 kW Unité intérieure monophasé						
Hi Therma Integra 8 kW Unité intérieure monophasé	1050					
Hi Therma Integra 10 kW Unité intérieure monophasé	1800					20~60
Hi Therma Integra 12 kW Unité intérieure monophasé						
Hi Therma Integra 14 kW Unité intérieure monophasé	2700					
Hi Therma Integra 16 kW Unité intérieure monophasé						

Modèles	Plage de fonctionnement de température de départ d'eau mode froid (°C)	Plage de fonctionnement de température du ballon (°C)	Pressions statiques disponibles en sortie de module à débit nominal (mCe)	Capacité du vase d'expansion intégré (l)	Raccordements chauffage (pouce)	Tonnes équivalent CO_2 (t)
Hi Therma Integra 4,4 kW Unité intérieure monophasé	5~22	30~55	5	10	G3/4» male	0,66
Hi Therma Integra 6 kW Unité intérieure monophasé			4			
Hi Therma Integra 8 kW Unité intérieure monophasé						0,71
Hi Therma Integra 10 kW Unité intérieure monophasé		30~60				1,8
Hi Therma Integra 12 kW Unité intérieure monophasé			3,5			
Hi Therma Integra 14 kW Unité intérieure monophasé			3			2,7
Hi Therma Integra 16 kW Unité intérieure monophasé			2,5			

Données de performance

Modèles	SCOP (Climat Moyen)	COP à +7°/+35 °C selon EN 14511	COP à +7°/+55°C selon EN 14511	COP à -7°/+35°C selon EN 14511	COP à -7°/+55°C selon EN 14511	Rendement saisonnier en chauffage à +35°C (ηs) (%)
Hi Therma Integra 4,4 kW Unité intérieure monophasé	5,00	5,10	3,00	3,26	1,97	197
Hi Therma Integra 6 kW Unité intérieure monophasé	4,93	5,00	3,05	3,16	2,04	194
Hi Therma Integra 8 kW Unité intérieure monophasé	4,92	4,90	2,80	3,14	1,94	
Hi Therma Integra 10 kW Unité intérieure monophasé	4,8	5,1	3,1	3,10	2,15	188
Hi Therma Integra 12 kW Unité intérieure monophasé	4,7	4,95	3,05	3,00	2,1	185
Hi Therma Integra 14 kW Unité intérieure monophasé	4,6	4,8		2,85	2,05	180
Hi Therma Integra 16 kW Unité intérieure monophasé	4,5	4,6	2,95	2,80	2,00	177

Modèles	SCOP (Climat Moyen) à +55°C	Rendement saisonnier en chauffage à +55°C (ηs) (%)	EER à +35°/+12°C selon EN 14511	EER à +35°/+23°C selon EN 14511	Rendement saisonnier ecs (ηs) (%)
Hi Therma Integra 4,4 kW Unité intérieure monophasé	3,23	126	3,90	5,60	135
Hi Therma Integra 6 kW Unité intérieure monophasé	3,33	130	3,70		
Hi Therma Integra 8 kW Unité intérieure monophasé	3,42	134	3,60	5,10	
Hi Therma Integra 10 kW Unité intérieure monophasé	3,4	133	3,00	4,5	126
Hi Therma Integra 12 kW Unité intérieure monophasé	3,35	130	2,85	4,1	
Hi Therma Integra 14 kW Unité intérieure monophasé	3,3	128		4,2	124
Hi Therma Integra 16 kW Unité intérieure monophasé		127	2,70	3,9	

Hi Therma integra monophasé

Données acoustiques

Modèles	Pressions acoustiques mode normal à 1m (dB(A))	Puissances acoustiques mode normal (dB(A))	Pression acoustique UE mode chaud à 1m	Pression acoustique UE mode froid à 1m	Puissance acoustique UE mode chaud à 1m	Puissance acoustique UE mode froid à 1m
Hi Therma Integra 4,4 kW Unité intérieure monophasé	26	42	47	47	61	61
Hi Therma Integra 6 kW Unité intérieure monophasé			48		62	
Hi Therma Integra 8 kW Unité intérieure monophasé			50		64	
Hi Therma Integra 10 kW Unité intérieure monophasé			47		61	
Hi Therma Integra 12 kW Unité intérieure monophasé			50	50	64	64
Hi Therma Integra 14 kW Unité intérieure monophasé						
Hi Therma Integra 16 kW Unité intérieure monophasé			54	54	67	67

Données calorifiques

Modèles	Puissance calorifique mini à +7°/+35°C (kW)	Puissance calorifique nominale à +7°/+35°C (kW)	Puissance calorifique nominale à +7°/+55°C selon EN 14511 (kW)	Puissance calorifique nominale à -7°/+35°C selon EN 14511 (kW)	Puissance calorifique nominale à -7°/+55°C selon EN 14511 (kW)	Puissance frigorifique nominale à +35°/+12°C selon EN14511 (kW)	Puissance frigorifique nominale à +35°/+23°C selon EN14511 (kW)
Hi Therma Integra 4,4 kW Unité intérieure monophasé	1,85	4,40	4,40	5,00	4,20	4,40	5,60
Hi Therma Integra 6 kW Unité intérieure monophasé	1,95	6,00	6,00	5,90	5,10	5,00	6,00
Hi Therma Integra 8 kW Unité intérieure monophasé	2,10	8,00	8,00	7,30	6,40	6,00	7,00
Hi Therma Integra 10 kW Unité intérieure monophasé		12	10	9,5	8	8,5	9
Hi Therma Integra 12 kW Unité intérieure monophasé	-		12	10,80	8,5	10	11
Hi Therma Integra 14 kW Unité intérieure monophasé	-	14	14	13,50	10	11	14
Hi Therma Integra 16 kW Unité intérieure monophasé	-	16	15,5	14,00	11	13	15,5

Données électriques

Modèles	Protections et câbles des UI avec appoint chauffage ou appoint ballon ecs 3kW	Protections et câbles des UI avec appoint chauffage et appoint ballon ecs 3kW	Protections et câbles des UE	Câbles de transmission entre UE et UI	Protections et câbles des UI sans appoint	Protections et câbles des UI avec appoint ecs 3kW mono	Alimentation séparée de l'appoint chauffage 6kW
Hi Therma Integra 4,4 kW Unité intérieure monophasé	20A - 3G2,5mm²	32A - 3G6mm²	16A - 3G2,5mm²	Type Bus blindé 2 x 0,75mm²	-	-	-
Hi Therma Integra 6 kW Unité intérieure monophasé					-	-	-
Hi Therma Integra 8 kW Unité intérieure monophasé			20A - 3G2,5mm²		-	-	-
Hi Therma Integra 10 kW Unité intérieure monophasé			25A - 3G4mm²		16A - 3G2,5mm²	20A - 3G2,5mm²	32A - 3G6mm²
Hi Therma Integra 12 kW Unité intérieure monophasé	-	-					
Hi Therma Integra 14 kW Unité intérieure monophasé	-	-	32A - 3G6mm²				
Hi Therma Integra 16 kW Unité intérieure monophasé	-	-					

Nota : Les sections de câbles et les protections électriques doivent respecter la norme NF C15-100.

Hi Therma integra monophasé exemple d'installation

Pompe à chaleur air/eau

Hi Therma integra triphasé

Des pompes à chaleur à faible consommation énergétique pour le refroidissement, le chauffage et la production d'ECS, délivrant des performance remarquables même à basse température.

Hi Therma Integra vue de face

→ Unité extérieure : voir p. 129

PLUS PRODUIT

- *produit garantie 5 ans (pièces et compresseur),*
- *cuve inox,*
- *red dot design award,*
- *installation et maintenance facile,*
- *jusqu'à 7 pièces controllées indépendamment (Classe de régulation VI, ou VIII selon option).*

Gamme

Désignation	Références	Prix	Famille de remise
Hi Therma Integra 10 kW Unité intérieure triphasé	10901169	**8 269,00**	***24***
Hi Therma Integra 12 kW Unité intérieure triphasé	10901170	**8 654,00**	***24***
Hi Therma Integra 14 kW Unité intérieure triphasé	10901171	**9 180,00**	***24***
Hi Therma Integra 16 kW Unité intérieure triphasé	10901172	**9 315,00**	***24***

Principes de fonctionnement

Les pompes à chaleur air/eau réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur. Cette énergie est transmise à l'intérieur via un circuit d'eau connecté à un réseau de chauffage et/ou à un plancher chauffant.

Description produit

Les systèmes Hi-Therma Integra sont des systèmes pompe à chaleur air-eau dont l'unité intérieure et le groupe extérieur sont séparés. L'unité intérieure, qui intègre un échangeur thermique à plaques, un vase d'expansion, un circulateur, etc., est installée dans une pièce tempérée de la maison à l'abri du gel et l'humidité.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- positionnement au mur de l'unité intérieure,
- raccordements frigorifiques, hydrauliques et éléctriques,
- écran de contrôle pour choix du mode et de la température souhaitée.

Caractéristiques principales

- grâce l'ergonomie de l'écran de contrôle de l'unité intérieur, naviguez facilement entre les différents modes de chauffage et de refroidissement,
- installation et entretien facilité.

Services associés

Mise en service

Garantie

Garantie 5 ans pièces, Cuve garantie 5 ans, Compresseur garantie 5 ans

Accessoires

Désignation	Références	Prix	Famille de remise
Sonde de température ecs	10901183	**83,00**	***24***
Sonde de température intérieure	10901185	**143,00**	***24***
Thermostat mural	10901186	**236,00**	***24***
Vanne 3 voies	10901187	**307,00**	***24***
Wifi Hi-Mit II	10901188	**379,00**	***24***
Anode Titane active	10901191	**262,00**	***24***

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Diamètre frigorifique liquide-gaz (pouce)	Poids à vide (kg)
Hi Therma Integra 10 kW Unité intérieure triphasé	2070	700	710	3/8 - 5/8	126
Hi Therma Integra 12 kW Unité intérieure triphasé					
Hi Therma Integra 14 kW Unité intérieure triphasé					128
Hi Therma Integra 16 kW Unité intérieure triphasé					

Données réglementaires

Modèles	Classe énergétique ErP (ECS)	Classe énergétique ErP - Chauffage	Classe énergétique ErP - Chauffage à +55°C	Classe énergétique ERP chauffage à +35°C
Hi Therma Integra Unité intérieure triphasé	A+	A+++	A++	A+++

Hi Therma integra triphasé

Données générales

Modèles	Charge de fluide (g)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C)	Volume de stockage du ballon (L)	Plage de fonctionnement de température de départ d'eau mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température de départ d'eau mode froid (°C)
Hi Therma Integra 10 kW Unité intérieure triphasé	1800	-25~35	5~46	230	20~60	5~22
Hi Therma Integra 12 kW Unité intérieure triphasé						
Hi Therma Integra 14 kW Unité intérieure triphasé	2700					
Hi Therma Integra 16 kW Unité intérieure triphasé						

Modèles	Plage de fonctionnement de température du ballon (°C)	Pressions statiques disponibles en sortie de module à débit nominal (mCe)	Capacité du vase d'expansion intégré (l)	Raccordements chauffage (pouce)	Tonnes équivalent CO_2 (t)
Hi Therma Integra 10 kW Unité intérieure triphasé	30~60	4	10	G3/4» male	1,8
Hi Therma Integra 12 kW Unité intérieure triphasé		3,5			
Hi Therma Integra 14 kW Unité intérieure triphasé		3			2,7
Hi Therma Integra 16 kW Unité intérieure triphasé		2,5			

Données de performance

Modèles	SCOP (Climat Moyen)	COP à +7°/+35 °C selon EN 14511	COP à +7°/+55°C selon EN 14511	COP à -7°/+35°C selon EN 14511	COP à -7°/+55°C selon EN 14511	Rendement saisonnier en chauffage à +35°C (ηs) (%)
Hi Therma Integra 10 kW Unité intérieure triphasé	4,8	5,1	3,1	3,10	2,15	188
Hi Therma Integra 12 kW Unité intérieure triphasé	4,7	4,95	3,05	3,00	2,1	185
Hi Therma Integra 14 kW Unité intérieure triphasé	4,6	4,8		2,85	2,00	180
Hi Therma Integra 16 kW Unité intérieure triphasé	4,5	4,6	2,95	2,80		177

Modèles	SCOP (Climat Moyen) à +55°C	Rendement saisonnier en chauffage à +55°C (ηs) (%)	EER à +35°/+12°C selon EN 14511	EER à +35°/+23°C selon EN 14511	Rendement saisonnier ecs (ηs) (%)
Hi Therma Integra 10 kW Unité intérieure triphasé	3,4	133	3,00	4,5	124
Hi Therma Integra 12 kW Unité intérieure triphasé	3,35	130	2,85	4,1	
Hi Therma Integra 14 kW Unité intérieure triphasé	3,3	128		4,2	117
Hi Therma Integra 16 kW Unité intérieure triphasé		127	2,70	3,9	

Données acoustiques

Modèles	Pressions acoustiques mode normal à 1m (dB(A))	Puissances acoustiques mode normal (dB(A))	Pression acoustique UE mode chaud à 1m	Pression acoustique UE mode froid à 1m	Puissance acoustique UE mode chaud à 1m	Puissance acoustique UE mode froid à 1m
Hi Therma Integra 10 kW Unité intérieure triphasé	26	42	47	47	61	61
Hi Therma Integra 12 kW Unité intérieure triphasé			50	50	64	64
Hi Therma Integra 14 kW Unité intérieure triphasé						
Hi Therma Integra 16 kW Unité intérieure triphasé			54	54	67	67

Hi Therma integra triphasé

Données calorifiques

Modèles	Puissance calorifique nominale à +7°/+35°C (kW)	Puissance calorifique nominale à +7°/+55°C selon EN 14511 (kW)	Puissance calorifique nominale à -7°/+35°C selon EN 14511 (kW)	Puissance calorifique nominale à -7°/+55°C selon EN 14511 (kW)	Puissance frigorifique nominale à +35°/+12°C selon EN14511 (kW)	Puissance frigorifique nominale à +35°/+23°C selon EN14511 (kW)
Hi Therma Integra 10 kW Unité intérieure triphasé	10	10	9,5	8	9	9
Hi Therma Integra 12 kW Unité intérieure triphasé	12	12	10,80	8,5	11	11
Hi Therma Integra 14 kW Unité intérieure triphasé	14	14	13,50	10	14	14
Hi Therma Integra 16 kW Unité intérieure triphasé	16	15,5	14,00	11	15,5	15,5

Données électriques

Modèles	Protections et câbles des UE	Câbles de transmission entre UE et UI	Protections et câbles des UI sans appoint	Protections et câbles des UI avec appoint ecs 3kW mono	Alimentation séparée de l'appoint chauffage 6kW
Hi Therma Integra 10 kW Unité intérieure triphasé	Tri 16A - 5G2,5mm²	Type Bus blindé 2 x 0,75mm²	16A - 3G2,5mm²	20A - 3G2,5mm²	Tri 16A - 4G2,5mm²
Hi Therma Integra 12 kW Unité intérieure triphasé					
Hi Therma Integra 14 kW Unité intérieure triphasé	20A - 5G4mm²				
Hi Therma Integra 16 kW Unité intérieure triphasé					

Nota : Les sections de câbles et les protections électriques doivent respecter la norme NF C15-100.

Hi Therma integra triphasé exemple d'installation

Pompe à chaleur air/eau

Unité extérieure monophasé

Les systèmes Hi-Therma sont des systèmes pompe à chaleur air-eau dont l'unité intérieure et le groupe extérieur sont séparés. L'unité intérieure, qui intègre un échangeur thermique à plaques, un vase d'expansion, un circulateur, etc., est installée dans une pièce tempérée de la maison à l'abri du gel et l'humidité.

Unité extérieure monophasé vue de face

PLUS PRODUIT

- *produit garantie 5 ans (pièces et compresseur),*
- *ballon inox duplex 2205,*
- *red dot design award,*
- *installation et maintenance facile,*
- *jusqu'à 7 pièces controllées indépendamment (Classe de régulation VI, ou VIII selon option).*

Gamme

Désignation	Références	Prix	Famille de remise
Hi Therma Integra/Split 4,4 kW Unité extérieure monophasé	10901140	**2 347,00**	***24***
Hi Therma Integra/Split 6 kW Unité extérieure monophasé	10901142	**2 409,00**	***24***
Hi Therma Integra/Split 8 kW Unité extérieure monophasé	10901144	**2 814,00**	***24***
Hi Therma Integra/Split 10 kW Unité extérieure monophasé	10901146	**3 609,00**	***24***
Hi Therma Integra/Split 12 kW Unité extérieure monophasé	10901148	**3 774,00**	***24***
Hi Therma Integra/Split 14 kW Unité extérieure monophasé	10901150	**4 146,00**	***24***
Hi Therma Integra/Split 16 kW Unité extérieure monophasé	10901152	**4 255,00**	***24***

Principes de fonctionnement

Les pompes à chaleur air/eau réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur. Cette énergie est transmise à l'intérieur via un circuit d'eau connecté à un réseau de chauffage et/ou à un plancher chauffant

Description produit

Les systèmes Hi-Therma sont des systèmes pompe à chaleur air-eau dont l'unité intérieure et le groupe extérieur sont séparés. L'unité intérieure, qui intègre un échangeur thermique à plaques, un vase d'expansion, un circulateur, etc., est installée dans une pièce tempérée de la maison à l'abri du gel et l'humidité.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- positionnement à l'extérieure à l'abris des vents dominants,
- raccordements frigorifiques et éléctriques avec l'unité intérieure.

Caractéristiques principales

- grâce l'ergonomie de l'écran de contrôle de l'unité intérieur, naviguez facilement entre les différents modes de chauffage et de refroidissement,
- installation et entretien facilité.

Services associés

Mise en service

Garantie

Garantie 5 ans pièces, Compresseur garantie 5 ans

Accessoires

Désignation	Références	Prix	Famille de remise
Sonde de température extérieure	10901184	**83,00**	***24***

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids à vide (kg)
Hi Therma Integra/Split 4,4 kW Unité extérieure monophasé	750	900	320	48,5
Hi Therma Integra/Split 6 kW Unité extérieure monophasé				
Hi Therma Integra/Split 8 kW Unité extérieure monophasé				49
Hi Therma Integra/Split 10 kW Unité extérieure monophasé	840	1100	390	77
Hi Therma Integra/Split 12 kW Unité extérieure monophasé				
Hi Therma Integra/Split 14 kW Unité extérieure monophasé				90,5
Hi Therma Integra/Split 16 kW Unité extérieure monophasé				

Pompe à chaleur air/eau

Unité extérieure triphasé

Des pompes à chaleur à faible consommation énergétique pour le refroidissement, le chauffage et la production d'ECS, délivrant des performance remarquables même à basse température.

Unité extérieure triphasé vue de face

Unité extérieure triphasé vue de côté

PLUS PRODUIT

Hi Therma integra

Gamme

Désignation	Références	Prix	Famille de remise
Hi Therma Integra/Split 10 kW Unité extérieure triphasé	10901154	**3 609,00**	***24***
Hi Therma Integra/Split 12 kW Unité extérieure triphasé	10901156	**3 774,00**	***24***
Hi Therma Integra/Split 14 kW Unité extérieure triphasé	10901158	**3 774,00**	***24***
Hi Therma Integra/Split 16 kW Unité extérieure triphasé	10901160	**4 146,00**	***24***

Principes de fonctionnement

Les pompes à chaleur air/eau réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur. Cette énergie est transmise à l'intérieur via un circuit d'eau connecté à un réseau de chauffage et/ou à un plancher chauffant

Description produit

Les systèmes Hi-Therma sont des systèmes pompe à chaleur air-eau dont l'unité intérieure et le groupe extérieur sont séparés. L'unité intérieure, qui intègre un échangeur thermique à plaques, un vase d'expansion, un circulateur, etc., est installée dans une pièce tempérée de la maison à l'abri du gel et l'humidité.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- positionnement à l'extérieure à l'abris des vents dominants,
- raccordements frigorifiques et éléctriques avec l'unité intérieure.

Caractéristiques principales

- grâce l'ergonomie de l'écran de contrôle de l'unité intérieur, naviguez facilement entre les différents modes de chauffage et de refroidissement,
- installation et entretien facilité.

Services associés

Mise en service

Garantie

Garantie 5 ans pièces, Compresseur garantie 5 ans

Accessoires

Désignation	Références	Prix	Famille de remise
Sonde de température extérieure	10901184	**83,00**	***24***

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids à vide (kg)
Hi Therma Integra/Split 10 kW Unité extérieure triphasé	840	1100	390	78
Hi Therma Integra/Split 12 kW Unité extérieure triphasé				
Hi Therma Integra/Split 14 kW Unité extérieure triphasé				92,5
Hi Therma Integra/Split 16 kW Unité extérieure triphasé				

Pompe à chaleur air/eau

Hi Therma monobloc monophasé

Des pompes à chaleur à faible consommation énergétique pour le refroidissement, le chauffage et la production d'ECS, délivrant des performance remarquables même à basse température.

Hi Therma Monobloc faible puissance de face

Hi Therma Monobloc faible puissance de côté

PLUS PRODUIT

• produit garantie 5 ans (pièces et compresseur),
• installation et maintenance facile sans manipulation de fluide frigorigène

Gamme

Désignation	Références	Prix	Famille de remise
Hi Therma Monobloc 4,4 kW monophasé	10901173	**5 483,00**	***24***
Hi Therma Monobloc 8 kW monophasé	10901174	**5 728,00**	***24***
Hi Therma Monobloc 10 kW monophasé	10901175	**6 042,00**	***24***
Hi Therma Monobloc 12 kW monophasé	10901176	**7 852,00**	***24***
Hi Therma Monobloc 14 kW monophasé	10901177	**8 825,00**	***24***
Hi Therma Monobloc 16 kW monophasé	10901178	**9 811,00**	***24***

Principes de fonctionnement

Les pompes à chaleur air/eau réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur. Cette énergie est transmise à l'intérieur via un circuit d'eau connecté à un réseau de chauffage et/ou à un plancher chauffant.

Description produit

Les systèmes monobloc sont des systèmes pompe à chaleur air-eau composés uniquement d'une unité extérieure. L'unité extérieure intègre un échangeur thermique à plaques, un vase d'expansion, un circulateur, etc., est installée à l'extérieur.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Mise en œuvre

- positionnement à l'extérieure
- raccordements hydrauliques et éléctriques,
- écran de contrôle pour choix du mode et de la température souhaitée.

Caractéristiques principales

- grâce l'ergonomie de l'écran de contrôle, naviguez facilement entre les différents modes de chauffage et de refroidissement,
- installation et entretien facilité.

Services associés

Mise en service

Garantie

Garantie 5 ans pièces, Compresseur garantie 5 ans

Accessoires

Désignation	Références	Prix	Famille de remise
Sonde de température extérieure	10901184	**83,00**	***24***

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids à vide (kg)
Hi Therma Monobloc 4,4 kW monophasé	815	1270	340	88
Hi Therma Monobloc 8 kW monophasé				
Hi Therma Monobloc 10 kW monophasé	840	1376	390	108
Hi Therma Monobloc 12 kW monophasé				
Hi Therma Monobloc 14 kW monophasé				123
Hi Therma Monobloc 16 kW monophasé				

Données réglementaires

Modèles	Classe énergétique ErP (ECS)	Classe énergétique ErP - Chauffage	Classe énergétique ErP - Chauffage à +55°C	Classe énergétique ERP chauffage à +35°C
Hi Therma Monobloc monophasé	A+	A+++	A++	A+++

Hi Therma monobloc monophasé

Données générales

Modèles	Charge de fluide (g)	Charge initiale dans l'unité extérieure (g)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C)	Type de fluide	Plage de fonctionnement de température de départ d'eau mode chaud (°C)
Hi Therma Monobloc 4,4 kW monophasé	1170	1170	-25~35	5~46	R32	15~60
Hi Therma Monobloc 8 kW monophasé	1210	1210				
Hi Therma Monobloc 10 kW monophasé	1500	1500				20~60
Hi Therma Monobloc 12 kW monophasé						
Hi Therma Monobloc 14 kW monophasé	2000	2000				
Hi Therma Monobloc 16 kW monophasé						

Modèles	Plage de fonctionnement de température de départ d'eau mode froid (°C)	Plage de fonctionnement de température du ballon (°C)	Pressions statiques disponibles en sortie de module à débit nominal (mCe)	Capacité du vase d'expansion intégré (l)	Raccordements chauffage (pouce)	Tonnes équivalent CO_2 (t)
Hi Therma Monobloc 4,4 kW monophasé	5~22	30~55	5	8	G1» male	0,79
Hi Therma Monobloc 8 kW monophasé			4			0,82
Hi Therma Monobloc 10 kW monophasé		30~60				1,01
Hi Therma Monobloc 12 kW monophasé			3,5			
Hi Therma Monobloc 14 kW monophasé			3			1,35
Hi Therma Monobloc 16 kW monophasé			2,5			

Données acoustiques

Modèles	Pressions acoustiques mode normal à 1m (dB(A))	Pressions acoustiques mode silence à 1m (dB(A))	Pressions acoustiques mode nuit à 1m (dB(A))	Puissances acoustiques mode normal (dB(A))
Hi Therma Monobloc 4,4 kW monophasé	47	40	47	36
Hi Therma Monobloc 8 kW monophasé		43		39
Hi Therma Monobloc 10 kW monophasé			42	61
Hi Therma Monobloc 12 kW monophasé	50	46		63
Hi Therma Monobloc 14 kW monophasé			44	64
Hi Therma Monobloc 16 kW monophasé	54	48		67

Hi Therma monobloc monophasé

Données de performance

Modèles	SCOP (Climat Moyen)	Cop à 7/35 °C selon EN 14511	COP chaud à +7°/+55°C selon EN 14511	COP chaud à -7°/+35°C selon EN 14511	COP chaud à -7°/+55°C selon EN 14511
Hi Therma Monobloc 4,4 kW monophasé	5,17	5,10	3,00	3,26	1,97
Hi Therma Monobloc 8 kW monophasé	5,00	4,90	2,80	3,14	1,94
Hi Therma Monobloc 10 kW monophasé	4,8	5,1	3,1	3,10	2,15
Hi Therma Monobloc 12 kW monophasé	4,7	4,95	3,05	3,00	2,1
Hi Therma Monobloc 14 kW monophasé	4,6	4,8		2,85	2,05
Hi Therma Monobloc 16 kW monophasé	4,5	4,6	2,95	2,80	2,00

Modèles	Rendement saisonnier en chauffage à +35°C (ηs) (%)	SCOP (Climat Moyen) à +55°C	Rendement saisonnier en chauffage à +55°C (ηs) (%)	EER à +35°/+12°C selon EN 14511	EER à +35°/+23°C selon EN 14511
Hi Therma Monobloc 4,4 kW monophasé	204	3,47	136	4,00	5,60
Hi Therma Monobloc 8 kW monophasé	197	3,50	137	3,65	5,10
Hi Therma Monobloc 10 kW monophasé	188	3,4	133	3,00	4,5
Hi Therma Monobloc 12 kW monophasé	185	3,35	130	2,85	4,1
Hi Therma Monobloc 14 kW monophasé	180	3,3	128		4,2
Hi Therma Monobloc 16 kW monophasé	177		127	2,70	3,9

Données calorifiques

Modèles	Puissance calorifique mini à +7°/+35°C (kW)	Puissance calorifique nominale à +7°/+35°C (kW)	Puissance calorifique nominale à +7°/+55°C selon EN 14511 (kW)	Puissance calorifique nominale à -7°/+35°C selon EN 14511 (kW)	Puissance calorifique nominale à -7°/+55°C selon EN 14511 (kW)	Puissance frigorifique nominale à +35°/+12°C selon EN14511 (kW)	Puissance frigorifique nominale à +35°/+23°C selon EN14511 (kW)
Hi Therma Monobloc 4,4 kW monophasé	1,85	4,40	4,40	5,00	4,20	4,40	5,60
Hi Therma Monobloc 8 kW monophasé	2,10	8,00	8,00	7,30	6,40	6,00	7,00
Hi Therma Monobloc 10 kW monophasé	3,30	10	10	9,5	8	8,5	9
Hi Therma Monobloc 12 kW monophasé	3,80	12	12	10,80	8,5	10	11
Hi Therma Monobloc 14 kW monophasé	4,32	14	14	13,50	10	11	14
Hi Therma Monobloc 16 kW monophasé	4,86	16	16	14,00	11	13	15,5

Nota : Les sections de câbles et les protections électriques doivent respecter la norme NF C15-100.

Pompe à chaleur air/eau

Hi therma monobloc triphasé

Des pompes à chaleur à faible consommation énergétique pour le refroidissement, le chauffage et la production d'ECS, délivrant des performance remarquables même à basse température.

Hi Therma Monobloc forte puissance de face

Hi Therma Monobloc forte puissance de côté

PLUS PRODUIT

- *produit garantie 5 ans (pièces et compresseur),*
- *installation et maintenance facile sans manipulation de fluide frigorigène*

Gamme

Désignation	Références	Prix	Famille de remise
Hi Therma Monobloc 10 kW triphasé	10901179	**7 873,00**	***24***
Hi Therma Monobloc 12 kW triphasé	10901180	**7 852,00**	***24***
Hi Therma Monobloc 14 kW triphasé	10901181	**8 825,00**	***24***
Hi Therma Monobloc 16 kW triphasé	10901182	**9 811,00**	***24***

Principes de fonctionnement

Les pompes à chaleur air/eau réversibles Hisense captent l'énergie de l'air extérieur. Cette énergie est transmise à l'intérieur via un circuit d'eau connecté à un réseau de chauffage et/ou à un plancher chauffant.

Description produit

Les systèmes monobloc sont des systèmes pompe à chaleur air-eau composés uniquement d'une unité extérieure. L'unité extérieure intègre un échangeur thermique à plaques, un vase d'expansion, un circulateur, etc., est installée à l'extérieur.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Mise en œuvre

- positionnement à l'extérieure
- raccordements hydrauliques et éléctriques,
- écran de contrôle pour choix du mode et de la température souhaitée.

Caractéristiques principales

- grâce l'ergonomie de l'écran de contrôle, naviguez facilement entre les différents modes de chauffage et de refroidissement,
- installation et entretien facilité.

Services associés

Mise en service

Garantie

Garantie 5 ans pièces, Compresseur garantie 5 ans

Accessoires

Désignation	Références	Prix	Famille de remise
Sonde de température extérieure	10901184	**83,00**	***24***

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids à vide (kg)
Hi Therma Monobloc 10 kW triphasé	840	1376	390	110,5
Hi Therma Monobloc 12 kW triphasé				
Hi Therma Monobloc 14 kW triphasé				125
Hi Therma Monobloc 16 kW triphasé				

Données réglementaires

Modèles	Classe énergétique ErP (ECS)	Classe énergétique ErP - Chauffage	Classe énergétique ErP - Chauffage à +55°C	Classe énergétique ERP chauffage à +35°C
Hi Therma Monobloc triphasé	A+	A+++	A++	A+++

Hi therma monobloc triphasé

Données générales

Modèles	Charge de fluide (g)	Charge initiale dans l'unité extérieure (g)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température extérieure mode froid (°C)	Plage de fonctionnement de température de départ d'eau mode chaud (°C)	Plage de fonctionnement de température de départ d'eau mode froid (°C)
Hi Therma Monobloc 10 kW triphasé	1500	1500	-25~35	5~46	20~60	5~22
Hi Therma Monobloc 12 kW triphasé						
Hi Therma Monobloc 14 kW triphasé	2000	2000				
Hi Therma Monobloc 16 kW triphasé						

Modèles	Plage de fonctionnement de température du ballon (°C)	Pressions statiques disponibles en sortie de module à débit nominal (mCe)	Capacité du vase d'expansion intégré (l)	Raccordements chauffage (pouce)	Tonnes équivalent CO_2 (t)
Hi Therma Monobloc 10 kW triphasé	30~60	4	8	G1» male	1,01
Hi Therma Monobloc 12 kW triphasé		3,5			
Hi Therma Monobloc 14 kW triphasé		3			1,35
Hi Therma Monobloc 16 kW triphasé		2,5			

Données acoustiques

Modèles	Pressions acoustiques mode normal à 1m (dB(A))	Pressions acoustiques mode silence à 1m (dB(A))	Pressions acoustiques mode nuit à 1m (dB(A))	Puissances acoustiques mode normal (dB(A))
Hi Therma Monobloc 10 kW triphasé	47	43	42	61
Hi Therma Monobloc 12 kW triphasé	50	46		63
Hi Therma Monobloc 14 kW triphasé			44	64
Hi Therma Monobloc 16 kW triphasé	54	48		67

Données de performance

Modèles	SCOP (Climat Moyen)	Cop à 7/35 °C selon EN 14511	COP chaud à +7°/+55°C selon EN 14511	COP chaud à -7°/+35°C selon EN 14511	COP chaud à -7°/+55°C selon EN 14511
Hi Therma Monobloc 10 kW triphasé	4,8	5,1	3,1	3,10	2,15
Hi Therma Monobloc 12 kW triphasé	4,7	4,95	3,05	3,00	2,1
Hi Therma Monobloc 14 kW triphasé	4,6	4,8		2,85	2,05
Hi Therma Monobloc 16 kW triphasé	4,5	4,6	2,95	2,80	2,00

Modèles	Rendement saisonnier en chauffage à +35°C (ηs) (%)	SCOP (Climat Moyen) à +55°C	Rendement saisonnier en chauffage à +55°C (ηs) (%)	EER à +35°/+12°C selon EN 14511	EER à +35°/+23°C selon EN 14511
Hi Therma Monobloc 10 kW triphasé	188	3,4	133	3,00	4,5
Hi Therma Monobloc 12 kW triphasé	185	3,35	130	2,85	4,1
Hi Therma Monobloc 14 kW triphasé	180	3,3	128		4,2
Hi Therma Monobloc 16 kW triphasé	177		127	2,70	3,9

Données calorifiques

Modèles	Puissance calorifique nominale à +7°/+35°C (kW)	Puissance calorifique nominale à +7°/+55°C selon EN 14511 (kW)	Puissance calorifique nominale à -7°/+35°C selon EN 14511 (kW)	Puissance calorifique nominale à -7°/+55°C selon EN 14511 (kW)	Puissance frigorifique nominale à +35°/+12°C selon EN14511 (kW)	Puissance frigorifique nominale à +35°/+23°C selon EN14511 (kW)
Hi Therma Monobloc 10 kW triphasé	10	10	9,5	8	8,5	9
Hi Therma Monobloc 12 kW triphasé	12	12	10,80	8,5	10	11
Hi Therma Monobloc 14 kW triphasé	14	14	13,50	10	11	14
Hi Therma Monobloc 16 kW triphasé	16	16	14,00	11	13	15,5

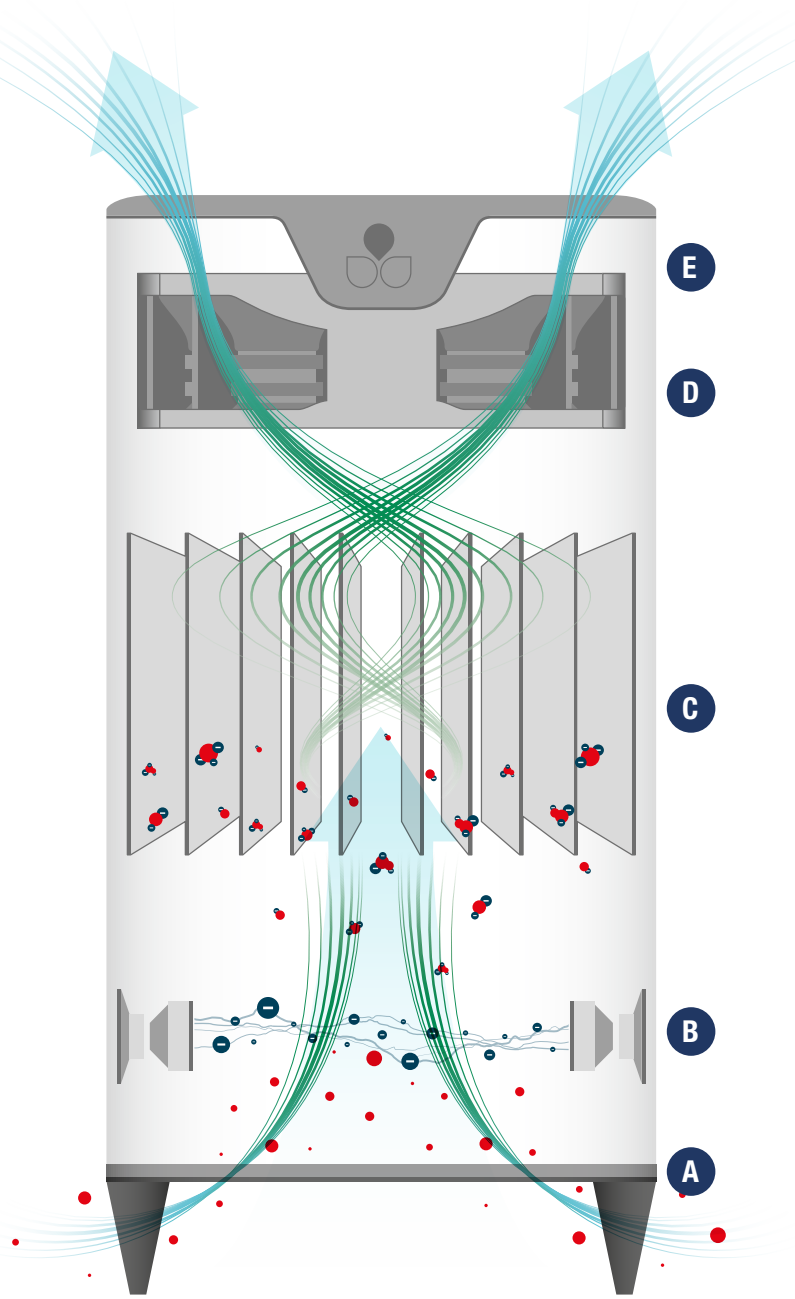
Nota : Les sections de câbles et les protections électriques doivent respecter la norme NF C15-100.

PURIFICATION D’AIR

Principe de fonctionnement

ALANA™

FABRIQUÉ EN FRANCE



- **A** Pré-filtre amovible
- **B** Ioniseur haute performance, émission d'ions polarisés sans ozone
- **C** Électrofiltre haute performance basse consommation, biocide et nettoyable*
- **D** Ventilateur silencieux
- **E** Déflecteur 45 degrés pour une meilleure diffusion

* Brevet électrofiltre sans décharge, utilisant une technologie de circuit imprimé : sécurité (sans étincelles), confort acoustique (sans claquements), innocuité (sans ozone).

Description

Alana™ est doté de la technologie Teqoya Inside efficace et inoffensive pour la santé des occupants.

EXPERT FRANÇAIS EN QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR

Teqoya, est une société française qui développe des solutions éco-responsables pour permettre à chacun d'améliorer la qualité de son air intérieur, tout en respectant l'environnement.

En 2021, **Teqoya** s'associe avec le groupe ALDES pour proposer **Alana™**, le nouveau Purificateur d'Air **Aldes**, qui intègre la technologie innovante d'électrofiltration brevetée par **Teqoya**.

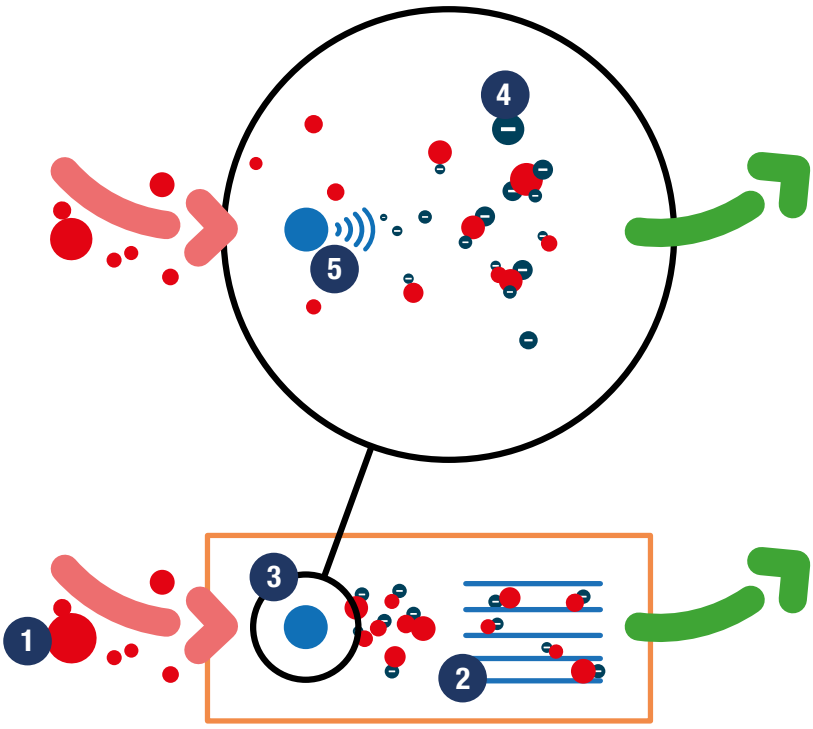
Conçu et fabriqué en France à partir de matériaux haut de gamme, **Alana™** purifie l'air en permanence, sans production de polluants intermédiaires type Ozone ou oxydes d'azote (NOx)* et sans consommables.
Le filtre d'**Alana™** est éco-responsable : très basse consommation, nettoyable et conçu pour durer.

L'IONISEUR

- L'ioniseur breveté de **Teqoya** assure une puissante émission d'ions polarisés, sans création de sous-produits réactifs ou toxiques tels que l'ozone, les oxydes d'azote, etc. Il évite la transformation des polluants gazeux, pour une innocuité complète du système.

L'ÉLECTROFILTRE

- L'électrofiltre est composé de deux types de plaques disposées parallèlement. Certaines chargées qui repoussent les particules préalablement ionisées, les autres, neutres, qui permettent aux particules de se fixer sur ce dernier.
  Les micro-organismes y meurent rapidement. La conception particulière et brevetée des plaques **Teqoya** assure un très haut niveau de capture tout en évitant les décharges électrostatiques.



1. **Particules**
2. **Electrofiltre composé de 2 types de plaques disposées parallèlement**
3. **Ioniseur**
4. **Ions**
5. **Zone d'ionisation contrôlée**

BREVET DÉPOSÉ

TEQOYA Tech INSIDE

Domaines d'application

HABITAT COLLECTIF | HABITAT INDIVIDUEL | TERTIAIRE | NEUF | RÉNOVATION

- Résidentiel individuel et collectif
- Neuf et grosse rénovation
- Locaux tertiaires : bureaux, salle d'attente, salle de classe, magasin, chambre d'hôtel ou de maison de retraite, etc

* Emissions mesurées en laboratoire à moins de 5 particules par milliard à 5 cm de la sortie de l'appareil.

Purification d'air
ALANA™

ALANA™, le purificateur d'air efficace avec le coût d'utilisation le plus bas du marché.

FABRIQUÉ EN FRANCE

HABITAT INDIVIDUEL

HABITAT COLLECTIF

TERTIAIRE

NEUF

RÉNOVATION

ALANA™ mural

ALANA™ sur pieds

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
ALANA™	10900100	**758,10**	***27***

Principes de fonctionnement

ALANA™ purifie l'air intérieur et élimine bactéries, virus, particules fines grâce à sa technologie unique issue de l'expert de la qualité d'air Teqoya.

Description produit

ALANA™ est le purificateur d'air idéal pour tous types de locaux. Grâce à sa technologie unique, les occupants du bâtiment bénéficient d'une très bonne qualité d'air intérieur (efficacité sur les allergènes, les particules fines, les bactéries et les virus), d'un coût d'utilisation très faible et d'un confort acoustique.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Caractéristiques principales

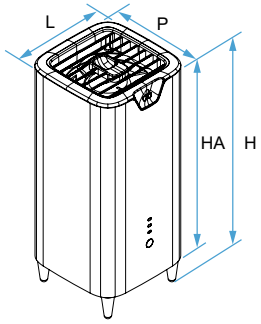
- corps en aluminium blanc avec couvercle en plastique gris,
- système d'accroche murale, livré également avec des pieds pour le poser sur un meuble,
- alimentation 230/110 V & 50/60 Hz + prise,
- efficace sur la COVID-19,
- élimine particules, bactéries et virus (jusqu'à 99%),
- débit d'air maximal : 100 m³/h,
- surface recommandée : 20 m²,
- 5 vitesses dont boost : nuits/25/50/75/100 m³/h (boost) + off position,
- manuel avec 5 vitesses ou Automatique avec bascule entre la vitesse 2 (50 m³/h) et vitesse de nuit en cas d'absence de luminosité,
- brosse de nettoyage fournie,
- alerte pour le nettoyage grâce à une LED,
- poids < 3 kg.

Services associés

Garantie 5 ans

Données dimensionnelles

Modèles	Profondeur (mm)	Hauteur HA (mm)	Hauteur H avec pieds (mm)	Longueur (mm)
ALANA™	150	300	340	150



Données aérauliques

Modèle	Débit en vitesse max (m³/h)	Débit en vitesse min (m³/h)	Débit à vitesse moyenne (m³/h)
ALANA™	100	10	50

Données acoustiques

Référence	Pression acoustique (à 2 m) (dB(A))
ALANA™	22

Données électriques

Référence	Fréquence (Hz)	Puissance consommée en vitaesse max (W)
ALANA™	50-60	6.4

VENTILATION SIMPLE FLUX

Ventilation simple flux à détection multi-polluants

Systèmes et guide de choix EasyHOME **p. 144**

EasyHOME PureAIR

EasyHOME PureAIR Compact Premium **p. 146**
EasyHOME PureAIR Classic **p. 148**
EasyHOME PureAIR Compact Classic **p. 150**
Accessoires PureAIR **p.153**

Ventilation simple flux hygroréglable

EasyHOME HYGRO

EasyHOME HYGRO Premium MW' **p. 154**
EasyHOME HYGRO Compact Premium MW **p. 156**
EasyHOME HYGRO Premium HP+ **p. 158**
EasyHOME HYGRO Compact Premium HP+ **p. 160**
EasyHOME HYGRO Classic **p. 162**
EasyHOME HYGRO Compact Classic **p. 164**
Accessoires HYGRO **p. 166**

Ventilation simple flux autoréglable

EasyHOME AUTO

EasyHOME AUTO **p. 168**
EasyHOME AUTO Compact **p. 170**
EasyHOME AUTO Compact with Netatmo **p. 172**
EasyHOME AutoSENS Compact **p. 174**
Accessoires AUTO **p.177**

Extracteurs et ventilateurs de conduits

Guide de choix extracteurs **p. 180**

Extracteurs permanents

INEA EXPERT **p. 181**
INEA ECO SILENT **p. 183**
INEA **p. 185**
MONO **p. 187**

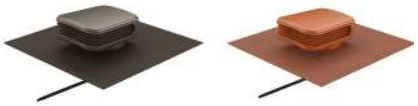
Extracteurs ponctuels

GRAPHIC **p. 188**
DECO **p. 190**
DESIGN **p. 192**
IN LINE **p. 194**

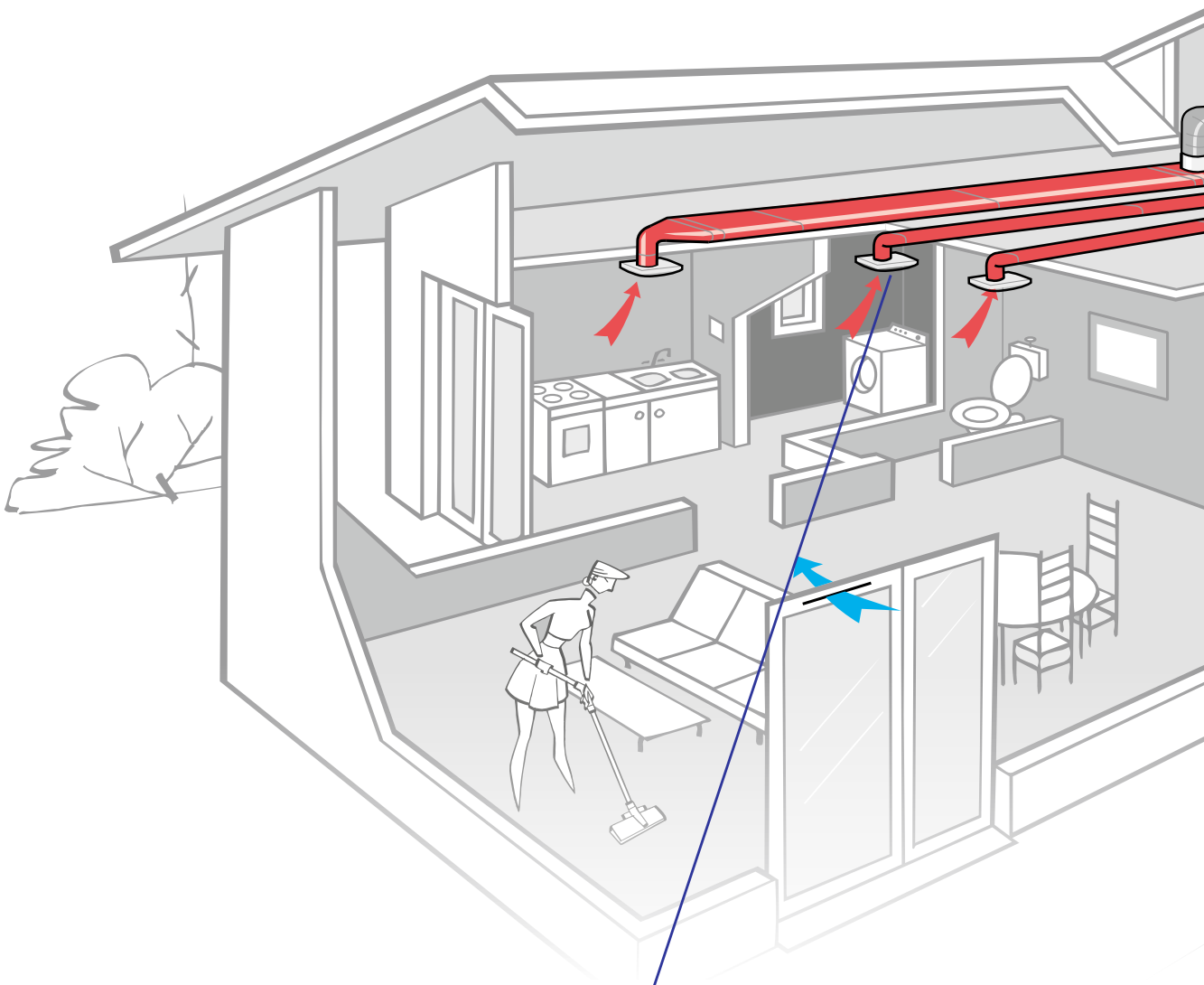
Ventilateurs de conduits

IN LINE XS **p. 196**
IN LINE XPro **p. 198**
IN LINE XSilent **p. 200**

Système simple flux en maison individuelle



Sortie de toiture

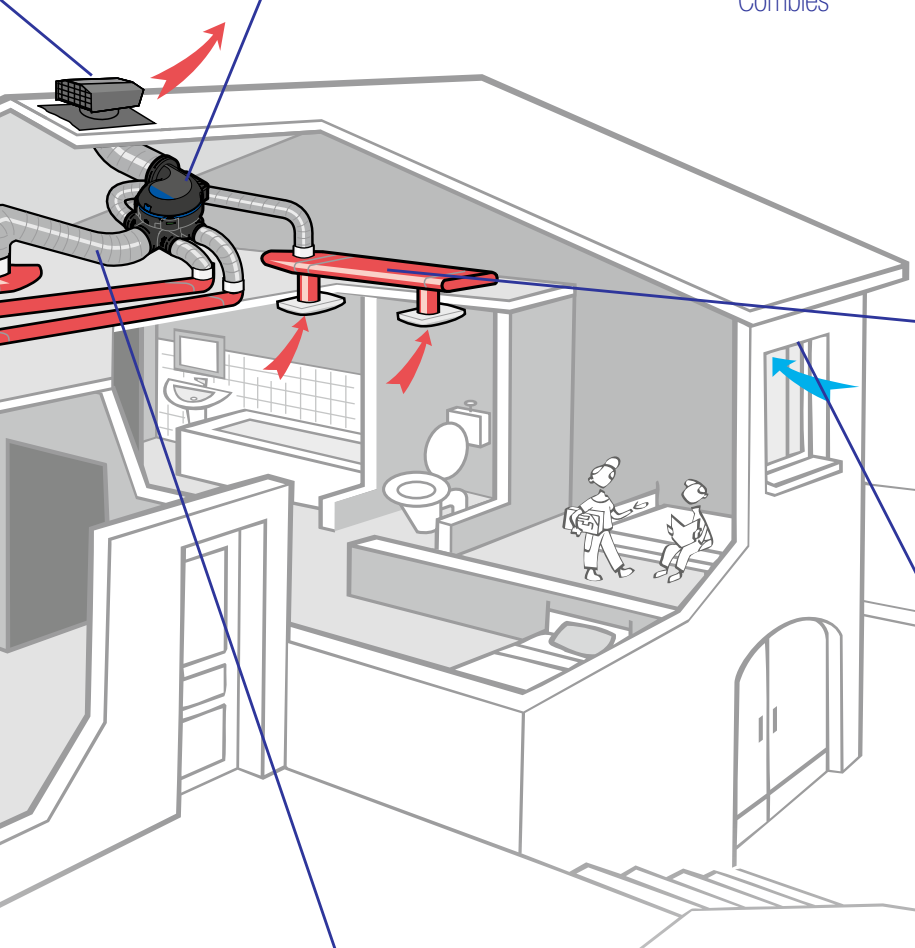


Bouche d'extraction
autoréglable ou hygroréglable

VMC simple flux
Combles

OU

VMC simple flux
Multi-installation



Réseau d'extraction rigide
extra-plat (Gamme Minigaine)

Entrées d'air
autoréglable ou hygroréglable

Réseau d'extraction
flexible isolé (Gamme Algaine)

La gamme EasyHOME, c'est :

- des systèmes faciles à installer
- des caissons VMC ultra silencieux
- des produits de qualité, garantis jusqu'à 5 ans[1]

Vous réalisez un projet en :

RÉNOVATION

et vous cherchez :

une meilleure qualité de l'air intérieur avec :
- une filtration des pollens venant de l'extérieur,
- une détection et une évacuation des polluants intérieurs (odeurs, CO_2, humidité).

EasyHOME Multi Polluants
p.146 > p.150 et p.174

TRÈS BASSE CONSOMMATION

Moteur PREMIUM 7 W [2]

Efficace pour traiter : CO_2, POLLENS, ODEURS, HUMIDITÉ

BASSE CONSOMMATION

Moteur CLASSIC 14 W [2]

Efficace pour traiter : POLLENS, ODEURS, HUMIDITÉ

Efficace pour traiter : ODEURS, HUMIDITÉ

NEUF ou RÉNOVATION

et vous cherchez :

- une solution **efficace contre l'humidité** ambiante dans chaque pièce du logement,
- un système **économe en énergie** permettant de réduire la facture de chauffage.

- un produit compatible avec **les exigences RE2020**.

EasyHOME Hygroréglable
p.154 > p.164

TRÈS BASSE CONSOMMATION

Moteur PREMIUM entre 7W et 10 W [2]

Maison à étages
Conduits longs avec nombreux coudes

Maison de plain-pied
Conduits courts

BASSE CONSOMMATION

Moteur CLASSIC 14 W [2]

RÉNOVATION

et vous cherchez :

- un **renouvellement d'air permanent** pour un air intérieur sain sans ouverture des fenêtres,
- une **solution de qualité à moindre coût** pour un projet de remplacement ou une installation en rénovation.

EasyHOME Autoréglable
p.168> p.172

BASSE CONSOMMATION

Moteur CLASSIC 14 W [2]

[1] *Concerne les gammes Hygroréglable et Autoréglable*

[2] *Consommation pour un F4 avec une salle de bain et un WC*

Rénovation

TRÈS BASSE CONSOMMATION

EasyHOME PureAIR Compact Connect
jusqu'à 4 sanitaires

+ Grilles esthétiques **ColorLINE** + AirFILTER

Inclus
Modem AldesConnect™ Box pour un suivi en temps réel de la qualité d'air et un pilotage de la VMC à distance

EasyHOME PureAIR Compact Premium
jusqu'à 4 sanitaires

+ Grilles esthétiques **ColorLINE** + AirFILTER

BASSE CONSOMMATION

EasyHOME PureAIR Classic
jusqu'à 4 sanitaires

+ Grilles esthétiques **ColorLINE** + AirFILTER

EasyHOME PureAIR Compact Classic
jusqu'à 4 sanitaires

+ Grilles esthétiques **ColorLINE** + AirFILTER

EasyHOME AutoSENS
jusqu'à 4 sanitaires

+ Grilles esthétiques **ColorLINE**

Activation automatique du boost par détection d'odeurs et d'humidité

Neuf / Rénovation

TRÈS BASSE CONSOMMATION

EasyHOME Hygro Premium HP+
jusqu'à 7 sanitaires

+ Bouches **BAHIA CURVE**

EasyHOME Hygro Compact Premium HP+
jusqu'à 6 sanitaires

+ Bouches **BAHIA CURVE**

EasyHOME Hygro Premium MW'
jusqu'à 7 sanitaires

+ Bouches **BAHIA CURVE**

EasyHOME Hygro Compact Premium MW
jusqu'à 4 sanitaires

+ Bouches **BAHIA CURVE**

BASSE CONSOMMATION

EasyHOME Hygro Classic
jusqu'à 4 sanitaires

+ Bouches **BAHIA CURVE**

EasyHOME Hygro Compact Classic
jusqu'à 4 sanitaires

+ Bouches **BAHIA CURVE**

Rénovation

BASSE CONSOMMATION

EasyHOME Auto with Netatmo
jusqu'à 4 sanitaires

+ Grilles esthétiques **ColorLINE**

Inclus legrand
Commande VMC radio Legrand pour une installation sans câble à tirer

EasyHOME Auto
jusqu'à 4 sanitaires

+ Grilles standard **BIP** ou Grilles esthétiques **ColorLINE**

EasyHOME Auto Compact
jusqu'à 4 sanitaires

+ Grilles standard **BIP** ou Grilles esthétiques **ColorLINE**

Groupe de ventilation simple flux individuelle à détection multi-polluants

EasyHOME PureAIR Premium & Connect

EasyHOME PureAIR Premium & Connect renouvelle l'air du logement grâce à ses capteurs COV, CO_2 et humidité, et ses 4 modes de ventilation.

Kit CONNECT

Kit PREMIUM

→ Accessoires PureAIR : voir p. 152

PLUS PRODUIT

- *4 capteurs multi-polluants pour détecter et évacuer composés organiques volatils (COV), CO_2 et humidité,*
- *solution connectée offrant 4 modes de ventilation pilotables à distance et un suivi de la qualité de l'air intérieur et extérieur,*
- *77% de matière plastique recyclée.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Groupe				
Groupe EasyHOME PureAIR COMPACT Premium	11033059	**740,57**	***27***	28
Kit				
Kit EasyHOME PureAIR COMPACT Premium + Grilles de ventilation ColorLINE® + Entrées d'air AirFILTER®	11033060	**1 010,43**	***27***	16

Principes de fonctionnement

EasyHOME PureAIR Premium renouvelle l'air de votre logement et filtre l'air entrant. Grâce à des capteurs de qualité d'air et 4 modes de ventilation, il détecte COV, CO_2 et humidité et évacue automatiquement et efficacement l'air pollué du logement.

Description produit

EasyHOME PureAIR COMPACT Premium et Connect est une solution de ventilation qui surveille 24h/24 la qualité de l'air que vous respirez : il détecte les composés organiques volatils (COV), le CO_2 et l'humidité et évacue automatiquement et efficacement l'air pollué du logement grâce à ses 4 modes de ventilation.

Le groupe PureAIR COMPACT Premium et Connect est équipé d'un moteur très basse consommation et de 4 capteurs électroniques multi-polluants : 1 capteur COV/CO_2 central situé au niveau du moto-ventilateur et 3 capteurs H_2O déportés dans les piquages cuisine et salle de bain.

Associée à des entrées d'air AirFILTER équipées d'un filtre à pollens, la solution PureAIR filtre l'air extérieur entrant pour une qualité d'air optimale dans le logement.

EasyHOME PureAIR COMPACT Premium et Connect est compatible multi-conduits et peut être installé avec des conduits semi-rigides Optiflex pour une installation étanche et performante.

Extra plat et ultra-silencieux, EasyHOME PureAIR COMPACT est adapté à une installation en combles comme en espace réduit dans le logement, par exemple en faux-plafond ou en pièce technique.

Domaines d'application

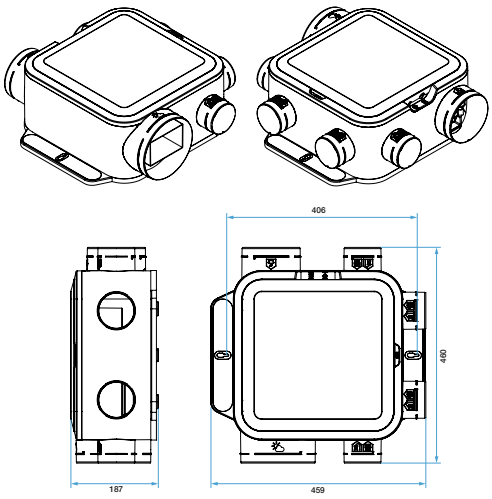
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation.

Données générales

Modèle	Nombre de raccordements Ø 125 mm	Nombre de raccordements Ø 80 mm	Nombre de sanitaires maximum	Nombre de vitesses	Type de moteur
EasyHOME PureAIR Premium & Connect	1	4	4	multi-vitesses	EC

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	l (mm)	Ø rejet (mm)	Poids (kg)
EasyHOME PureAIR Premium	187	460	459	160	3,9



Encombrement en mm

Données aérauliques

Modèle	Débit max ErP (m^3/h)
EasyHOME PureAIR Premium & Connect	400

Données acoustiques

Modèle	Pression acoustique à 2 m de la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique à la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique au groupe à 100 m^3/h (dB(A))	Puissance acoustique ErP (dB(A))
EasyHOME PureAIR Premium & Connect	9	26	30	44

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité de protection (A)	Intensité max (A)	Tension
EasyHOME PureAIR Premium & Connect	50	IPX2	2	0,8	230

EasyHOME PureAIR Premium & Connect

Mise en œuvre

- installation en combles ou en faux-plafond,
- 2 vis de fixation seulement : entraxe de fixation 406 mm,
- bandeaux antivibratiles intégrés,
- bornier électrique à connexion rapide,
- compatible avec tous les types de réseau :
  - conduits souples Algaine,
  - conduits semi-rigides Optiflex,
  - conduits rigides Minigaine,
  - hors volume chauffé, isoler le réseau.
- accessoires EasyCLIP Algaine fournis : raccords + colliers rapides pour un raccordement simplifié des conduits souples sur le groupe,
- accessoires EasyCLIP Optiflex disponibles en option.

Caractéristiques principales

- groupe COMPACT en matière plastique recyclable,
- raccordements sur le groupe pour 1 cuisine et jusqu'à 4 sanitaires :
  - 1 piquage Ø 125 mm cuisine,
  - 4 piquages Ø 80 mm sanitaires,
  - 1 rejet Ø 160 mm.
- pictogrammes d'aide au montage sur le groupe et les accessoires,
- débits extraits régulés en fonction du taux de polluants détectés par le groupe,
- 4 modes de ventilation : VACANCES, QUOTIDIEN, BOOST BAIN/CUISINE, INVITES,
- moteur EC multi-vitesses et silencieux,
- connectivité :
  - EasyHOME PureAir Connect livré avec le modem AldesConnect® Box pour un suivi en temps réel de la qualité de l'air extérieur et intérieur, et un pilotage à distance via l'application smartphone AldesConnect®,
  - EasyHOME PureAIR Premium connectable à postériori, avec l'achat d'un modem AldesConnect® Box,
- kits livrés avec 3 grilles de ventilation ColorLINE® et 4 entrées d'air AirFILTER.

Caractéristiques complémentaires

- 4 modes de fonctionnement pilotables et programmables depuis l'application AldesConnect® :
  - mode VACANCES* : renouvellement d'air minimum pour les périodes d'absence prolongées,
  - mode QUOTIDIEN : mode de fonctionnement quotidien, variable en continu, avec adaptation automatique de la vitesse selon la quantité de polluants COV et CO_2 détectés,
  - mode BOOST BAIN/CUISINE : grande vitesse automatique lors des pics d'humidité dans les salles de bain ou la cuisine,
  - mode INVITÉS*: vitesse maximale en cas de forte concentration de CO_2 liée à l'occupation du logement,
  - *modes VACANCES et INVITÉS accessibles en option sur EasyHOME PureAIR Premium, via le rajout d'un modem AldesConnect® Box.

Services associés

Garantie 2 ans.

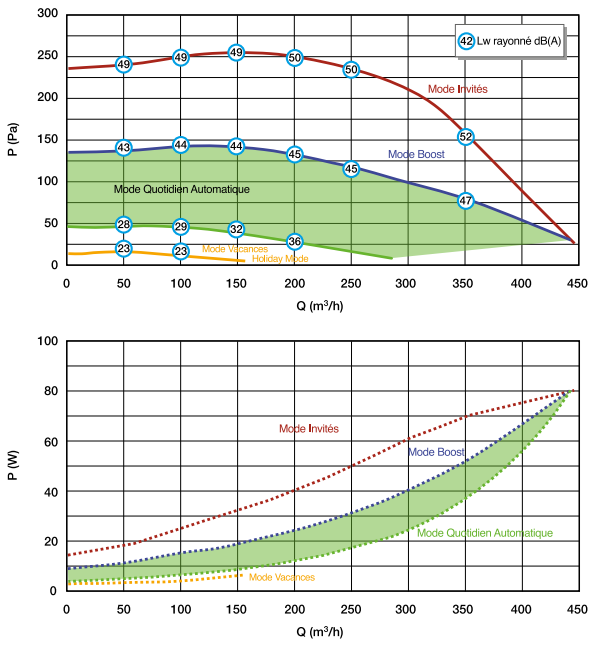
Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP
EasyHOME PureAIR Premium & Connect	B

Composition des kits

Désignations	Kit EasyHOME PureAIR COMPACT Premium	Groupe EasyHOME PureAIR COMPACT Premium
Codes	11033060	11033059
Groupe EasyHOME PureAIR COMPACT Premium	1 (capot noir)	
Capteur COV/CO_2	1	1
Capteur H_2O	3	3
Trou calibré cuisine	1	1
Trou calibré bain	2	2
Trou calibré WC	2	2
Grille ColorLINE Ø125 mm blanche + manchette	1	
Grille ColorLINE Ø80 mm blanche + manchette	2	
Entrée d'air filtrante AirFILTER® + Auvent	4	
AldesConnect® Box		
Bouchon Ø80 mm	2	2
EasyCLIP Algaine Ø 80 mm	2	
EasyCLIP Algaine Ø 125 mm	1	
EasyCLIP Algaine Ø 160 mm	1	

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
EasyHOME PureAIR Premium & Connect	

*Les modes Vacances et Invités sont accessibles en option sur EasyHOME PureAIR Premium, via le rajout du modem AldesConnect® Box.

Données thermiques

Modèle	Consommation moyenne journalière F4 (1 bain + 1 WC) (W)	Puissance max en mode QUOTIDIEN (W)	Puissance max (W)
EasyHOME PureAIR Premium & Connect	7	7	85

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle des classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

Groupe de ventilation simple flux individuelle à détection multi-polluants

EasyHOME PureAIR Classic

EasyHOME PureAIR Classic renouvelle l'air de votre logement grâce à ses capteurs COV et H_2O et sa grande vitesse automatique.

Kit avec grilles ColorLINE et entrées d'air AirFILTER

Groupe seul

→ Accessoires PureAIR : voir p. 152

PLUS PRODUIT

- *capteurs COV et H_2O,*
- *grande vitesse de ventilation automatique en salle de bain et en cuisine,*
- *78% de matière plastique recyclée.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Groupe				
Groupe EasyHOME PureAIR Classic	11033055	**330,63**	***27***	36
Kit				
Kit EasyHOME PureAIR Classic + Grilles de ventilation ColorLINE® + Entrées d'air AirFILTER®	11033056	**600,49**	***27***	24

Principes de fonctionnement

EasyHOME PureAIR Classic renouvelle l'air de votre logement et filtre l'air entrant. Grâce à des capteurs de qualité d'air, il offre une grande vitesse automatique en salle de bain et en cuisine quand le taux de COV ou l'humidité augmente dans le logement.

Description produit

EasyHOME PureAIR Classic est une solution de ventilation qui détecte et évacue hors du logement les composés organiques volatils (COV) et l'humidité grâce à 2 modes de fonctionnement.
Le groupe PureAIR Classic est équipé de 2 capteurs électroniques multi-polluants : 1 capteur COV et 1 capteur H_2O, centralisés au niveau du moto-ventilateur.
Associée à des entrées d'air AirFILTER équipées d'un filtre à pollens, la solution PureAIR filtre l'air extérieur entrant pour une qualité d'air optimale dans le logement.
EasyHOME PureAIR Classic est adapté à une installation dans les combles.

Domaines d'application

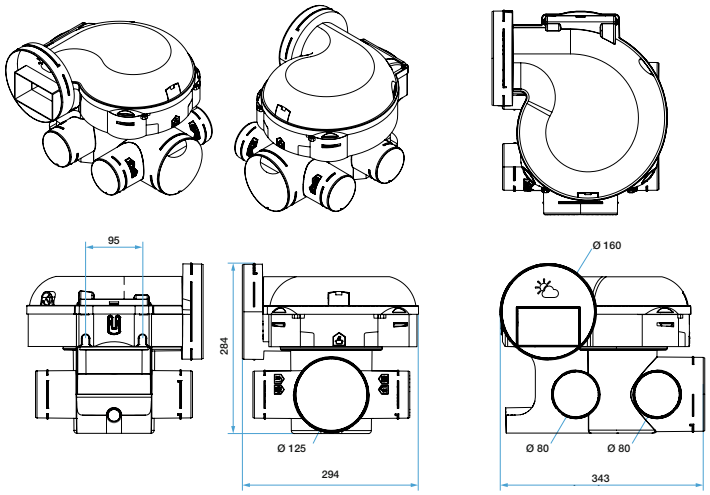
Habitat résidentiel individuel, Rénovation.

Données générales

Modèle	Nombre de raccordements Ø 125 mm	Nombre de raccordements Ø 80 mm	Nombre de sanitaires maximum	Nombre de vitesses	Type de moteur
EasyHOME PureAIR Classic	1	4	4	2	AC

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	l (mm)	Ø rejet (mm)	Poids (kg)
EasyHOME PureAIR Classic	284	343	294	160/125	2.8



Encombrement en mm

Données aérauliques

Modèle	Débit max ErP (m³/h)
EasyHOME PureAIR Classic	241

Données acoustiques

Modèle	Pression acoustique à 2 m de la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique à la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique au groupe à 100 m³/h (dB(A))	Puissance acoustique ErP (dB(A))
EasyHOME PureAIR Classic	14	31	41	45

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité de protection (A)	Intensité max (A)	Tension
EasyHOME PureAIR Classic	50	IPX2	2	0,2	230

EasyHOME PureAIR Classic

Mise en œuvre

- montage suspendu en combles avec cordelette fournie,
- fixation possible sur une paroi verticale grâce au kit de fixation mural en option : entraxe de fixation 95 mm,
- bornier électrique à connexion rapide,
- raccordement des conduits souples directement sur le groupe,
- accessoires EasyCLIP ALGAINE disponibles en option.

Caractéristiques principales

- groupe COMBLES en matière plastique recyclable,
- raccordements sur le groupe pour 1 cuisine et jusqu'à 4 sanitaires :
  - 1 piquage Ø 125 mm cuisine,
  - 4 piquages Ø 80 mm sanitaires,
  - 1 rejet Ø 160/125 mm grâce à l'adaptateur fourni.
- pictogrammes d'aide au montage sur le groupe et les accessoires,
- débits extraits régulés en fonction du taux de polluants détectés par le groupe,
- 2 modes de ventilation : mode QUOTIDIEN et mode BOOST BAIN/CUISINE,
- moteur AC 2 vitesses,
- kits livrés avec 3 grilles de ventilation ColorLINE® et 4 entrées d'air AirFILTER®.

Caractéristiques complémentaires

- mode QUOTIDIEN :
  - mode de fonctionnement quotidien,
  - petite vitesse de ventilation constante,
  - renouvellement de l'air adapté à la pièce ventilée (cuisine, bain, WC).
- mode BOOST BAIN/CUISINE :
  - grande vitesse automatique en salle de bain et en cuisine,
  - déclenchement automatique quand le taux de COV et l'humidité dans le logement augmentent,
  - déclenchement manuel possible via un bouton poussoir (non fourni).

Services associés

Garantie 2 ans

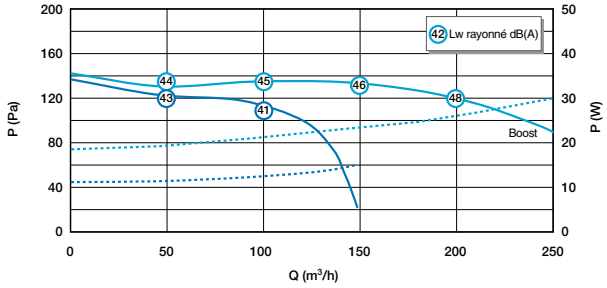
Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP
EasyHOME PureAIR Classic	Exclu du règlement d'étiquetage énergétique (Pmax < 30 W)

Composition des kits

Désignations	Kit EasyHOME PureAIR Classic	Groupe EasyHOME PureAIR Classic
Code	11033056	11033055
Groupe EasyHOME PureAIR Classic	1	1
Auto ampli cuisine	1	1
Auto ampli bain	2	2
Régulateur WC	2	2
Capteur COV	1	1
Capteur H_2O	1	1
Grille ColorLINE® Ø125 mm blanche + manchette	1	
Grille ColorLINE® Ø80 mm blanche + manchette	2	
Entrée d'air filtrante AirFILTER® + auvent	4	
Raccord refoulement Ø160/125	1	1
Bouchon Ø80	2	2
Cordelette de suspension	1	1

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
EasyHOME PureAIR Classic	

Données thermiques

Modèle	Consommation moyenne journalière F4 (1 bain + 1 WC) (W)	Puissance max en mode BOOST (W)	Puissance max en mode QUOTIDIEN (W)
EasyHOME PureAIR Classic	14	26	14

EasyHOME PureAIR Classic installé

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.
Echelle des classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

Groupe de ventilation simple flux individuelle à détection multi-polluants

EasyHOME PureAIR COMPACT Classic

EasyHOME PureAIR COMPACT Classic renouvelle l'air de votre logement grâce à ses capteurs COV et H_2O et sa grande vitesse automatique.

Kit avec grilles ColorLINE et entrées d'air AirFILTER

Groupe seul

→ Accessoires PureAIR : voir p. 152

PLUS PRODUIT

- *capteurs COV et H_2O,*
- *grande vitesse de ventilation automatique en salle de bain et en cuisine,*
- *77% de matière plastique recyclée.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Groupe				
Groupe EasyHOME PureAIR COMPACT Classic	11033057	**409,94**	***27***	28
Kit				
Groupe EasyHOME PureAIR COMPACT Classic + Grilles de ventilation ColorLINE® + Entrées d'air AirFILTER®	11033058	**681,86**	***27***	16

Principes de fonctionnement

EasyHOME PureAIR Classic renouvelle l'air de votre logement et filtre l'air entrant. Grâce à des capteurs de qualité d'air, il offre une grande vitesse automatique en salle de bain et en cuisine quand le taux de COV ou l'humidité augmente dans le logement.

Description produit

EasyHOME PureAIR COMPACT Classic est une solution de ventilation qui détecte et évacue hors du logement les composés organiques volatils (COV) et l'humidité grâce à 2 modes de fonctionnement.
Le groupe PureAIR COMPACT Classic est équipé de 2 capteurs électroniques multi-polluants : 1 capteur COV et 1 capteur H_2O, centralisés au niveau du moto-ventilateur.
Associée à des entrées d'air AirFILTER équipées d'un filtre à pollens, la solution PureAIR filtre l'air extérieur entrant pour une qualité d'air optimale dans le logement.
Extra plat, EasyHOME PureAIR COMPACT Classic est adapté à une installation en combles comme en espace réduit dans le logement, par exemple en faux-plafond ou en pièce technique.

Domaines d'application

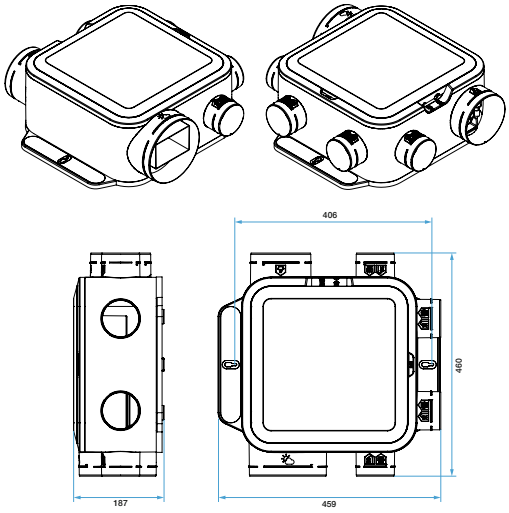
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation.

Données générales

Modèle	Nombre de raccordements Ø 125 mm	Nombre de raccordements Ø 80 mm	Nombre de sanitaires maximum	Nombre de vitesses	Type de moteur
EasyHOME PureAIR COMPACT Classic	1	4	4	2	AC

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	l (mm)	Ø rejet (mm)	Poids (kg)
EasyHOME PureAIR COMPACT Classic	187	460	459	160/125	3.7



Encombrement en mm

Données aérauliques

Modèle	Débit max ErP (m³/h)
EasyHOME PureAIR COMPACT Classic	241

Données acoustiques

Modèle	Pression acoustique à 2 m de la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique à la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique au groupe à 100 m³/h (dB(A))	Puissance acoustique ErP (dB(A))
EasyHOME PureAIR COMPACT Classic	10	27	39	44

EasyHOME PureAIR COMPACT Classic

Mise en œuvre

- installation en combles ou en faux-plafond,
- 2 vis de fixation seulement : entraxe de fixation 406 mm,
- bandeaux antivibratiles intégrés,
- bornier électrique à connexion rapide,
- raccordement des conduits souples directement sur le groupe,
- accessoires EasyCLIP ALGAINE disponibles en option.

Caractéristiques principales

- groupe COMPACT en matière plastique recyclable,
- raccordements sur le groupe pour 1 cuisine et jusqu'à 4 sanitaires :
  - 1 piquage Ø 125 mm cuisine,
  - 4 piquages Ø 80 mm sanitaires,
  - 1 rejet Ø 160/125 mm grâce à l'adaptateur fourni.
- pictogrammes d'aide au montage sur le groupe et les accessoires,
- débits extraits régulés en fonction du taux de polluants détectés par le groupe,
- 2 modes de ventilation : mode QUOTIDIEN et mode BOOST BAIN/CUISINE,
- moteur AC 2 vitesses,
- kits livrés avec 3 grilles de ventilation ColorLINE® et 4 entrées d'air AirFILTER®.

Caractéristiques complémentaires

- mode QUOTIDIEN :
  - mode de fonctionnement quotidien,
  - petite vitesse de ventilation constante,
  - renouvellement de l'air adapté à la pièce ventilée (cuisine, bain, WC).
- mode BOOST BAIN/CUISINE :
  - grande vitesse automatique en salle de bain et en cuisine,
  - déclenchement automatique quand le taux de COV et l'humidité dans le logement augmentent,
  - déclenchement manuel possible via un bouton poussoir (non fourni).

Services associés

Garantie 2 ans.

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité de protection (A)	Intensité max (A)	Tension
EasyHOME PureAIR COMPACT Classic	50	IPX2	2	0,2	230

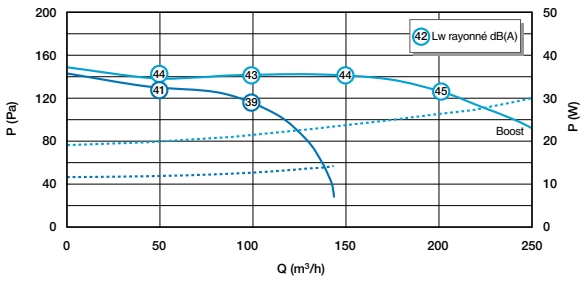
Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP
EasyHOME PureAIR COMPACT Classic	Exclu du règlement d'étiquetage énergétique (Pmax < 30 W)

Composition des kits

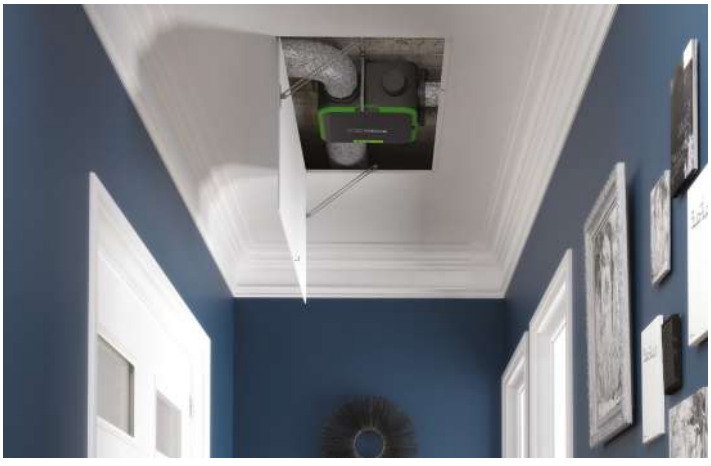
Désignations	Kit EasyHOME PureAIR COMPACT Classic	Groupe EasyHOME PureAIR COMPACT Classic
Code	11033058	11033057
Groupe EasyHOME PureAIR COMPACT Classic	1	1
Auto ampli cuisine	1	1
Auto ampli bain	2	2
Régulateur WC	2	2
Capteur COV	1	1
Capteur H_2O	1	1
Grille ColorLINE® Ø125 mm blanche + manchette	1	
Grille ColorLINE® Ø80 mm blanche + manchette	2	
Entrée d'air filtrante AirFILTER® + auvent	4	
Raccord refoulement Ø160/125	1	1
Bouchon Ø80	2	2

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
EasyHOME PureAIR COMPACT Classic	

Données thermiques

Modèle	Consommation moyenne journalière F4 (1 bain + 1 WC) (W)	Puissance max en mode BOOST (W)	Puissance max en mode QUOTIDIEN (W)
EasyHOME PureAIR COMPACT Classic	14	26	14



EasyHOME PureAIR COMPACT Classic installé

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.
Echelle des classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

Accessoires

① AldesConnect® Box

AldesConnect™Box est un modem qui permet le suivi à distance de la qualité d'air intérieur et extérieur au logement et la programmation à distance de votre ventilation depuis un smartphone.

De série avec EasyHOME PureAIR Connect.

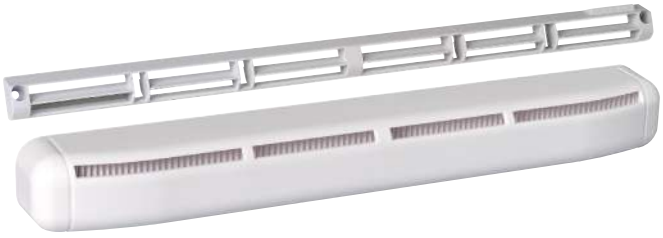
En option avec EasyHOME PureAIR Premium.

- Dimensions (mm) : 170 x 50 x 28.

② EasyCLIP Algaine

EasyCLIP Algaine est un système de raccordement rapide des conduits souples sur le groupe, constitué d'un raccord et d'un collier.

③ Kit AirFILTER®



AirFILTER® est une entrée d'air filtrante équipée d'un filtre pollen, permettant de capter les polluants extérieurs pour une qualité d'air optimale dans le logement.

- Dimensions (mm) : 416 x 48 x 50.

Mortaises sur fenêtre :

- Dimensions fente double (mm) : 2 x (172 x 12).
- Dimensions fente simple (mm) : 250 x 15 ou 250 x 12.

④ Filtre pollen AirFILTER®

⑤ Kit ColorLINE®

Raccordement d'un sanitaire supplémentaire : une grille de ventilation ColorLINE® et une manchette Ø 80 suffisent.

⑥ Manchette Ø 80

⑦ Bouton poussoir VMC (commande Boost)

⑧ Adaptateur rejet Ø 160/125

Accessoires

⑨ Algaine Alu isolée renforcée

⑩ Sortie toiture tuile STR Ø 160 mm

⑪ Bouchon Ø 80 mm

⑫ Kit de fixation murale pour EasyHOME combles

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
① Aldes Connect™Box	11023386	**260,10**	***27***	34
② EasyCLIP raccord + collier Ø 80 mm	11033011	**10,00**	***01***	120
② EasyCLIP raccord + collier Ø 125 mm	11033010	**11,00**	***01***	30
② EasyCLIP raccord + collier Ø 160 mm	11033016	**21,00**	***01***	30
③ Kit AirFILTER® (entrée d'air filtrante + auvent)	11011585	**76,12**	***27***	24
④ Filtre pollen AirFILTER®	11011584	**26,15**	***27***	56
⑤ Kit ColorLINE® Ø 80 mm (support de plaque + plaque Blanc Flocon)	11022156	**25,40**	***01***	18
⑥ Manchette Ø80 mm	11022066	**11,64**	***01***	1
⑦ Bouton poussoir VMC	11026011	**23,00**	***01***	84
⑧ Adaptateur rejet EasyHOME Ø 160/125 mm	11026025	**10,00**	***01***	36
⑨ ALGAINE aluminium renforcée isolée Ø 80 mm (carton 6 m)	11091658	**90,50**	***01***	70
⑨ ALGAINE aluminium renforcée isolée Ø 1 25 mm (carton 6 m)	11091659	**117,70**	***01***	40
⑨ Algaine isolée 25 mm Ø 160 mm (filet de 6 m)	11091623	**120,60**	***01***	15
⑩ Sortie toiture Tuile STR Ø 160 mm	11022092	**98,15**	***01***	8
⑩ Sortie toiture Ardoise STR Ø 160 mm	11022093	**98,15**	***01***	12
⑪ Bouchon Ø80 mm	11022075	**5,44**	***80***	300
⑫ Kit de fixation murale pour EasyHOME combles (3 silent-blocs et 2 vis)	11033015	**23,00**	***01***	60

Groupe de ventilation simple flux individuelle hygroréglable

EasyHOME HYGRO Premium MW'

EasyHOME HYGRO Premium MW' est une solution de ventilation hygrorégable pour combles, très basse consommation, qui convient aux installations à réseau court et aux maisons de plain pied.

Kit avec grilles BAHIA Curve

Groupe seul

→ Accessoires HYGRO : voir p. 166

PLUS PRODUIT

- *modulable : 2 piquages Ø125 pour raccorder la cuisine et deux sanitaires en ligne,*
- *compatible multi-conduits avec accessoires de raccordement EasyCLIP pour réseau souple ou semi-rigide,*
- *77% de matière plastique recyclée.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° de fiche CEE : BAR-TH 127
N° Identification QB37 : 70/01-CHY5-2266
N° avis technique : 14.5/17-2266 et 14.5/23-2314

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Groupe MW'				
Groupe EasyHOME HYGRO Premium MW'	11033033	**462,00**	***01***	36
Kit MW'				
Kit EasyHOME HYGRO Premium MW' + Bouches BAHIA CURVE ELEC	11033034	**722,00**	***01***	24
Kit EasyHOME HYGRO Premium MW' + Bouches BAHIA CURVE CORD	11033036	**714,00**	***01***	24
EasyHOME Hygro Premium MW' + Bouches BAHIA Curve Bain, WC PRES et Cuisine CORD	11033068	**710,00**	***01***	24

Principes de fonctionnement

EasyHOME HYGRO renouvelle l'air de votre logement et évacue l'humidité ambiante.
Les bouches et entrées d'air hygroréglables détectent, pièce par pièce, l'humidité ou la présence pour un débit de ventilation qui s'adapte automatiquement au besoin.

Description produit

EasyHOME HYGRO Premium MW' est une solution de ventilation simple flux hygroréglable, prévue pour une installation en combles, qui adapte le renouvellement d'air au taux d'humidité ou à la présence d'occupants dans le logement, évitant ainsi les déperditions de chaleur inutiles.
La modulation se fait pièce par pièce au niveau des bouches et entrées d'air hygroréglables.
EasyHOME HYGRO Premium MW' est équipé d'un moteur très basse consommation et convient aux installations à réseaux courts ou aux maisons de plain-pied.
EasyHOME HYGRO Premium MW' est compatible multi-conduits et peut être installé avec des conduits semi-rigides Optiflex pour une installation étanche et performante.
EasyHOME HYGRO Premium MW' est un produit éco responsable : économe en énergie, il est fabriqué en France à partir de 77% de matière plastique recyclée et emballé dans un packaging 100% carton.

Domaines d'application

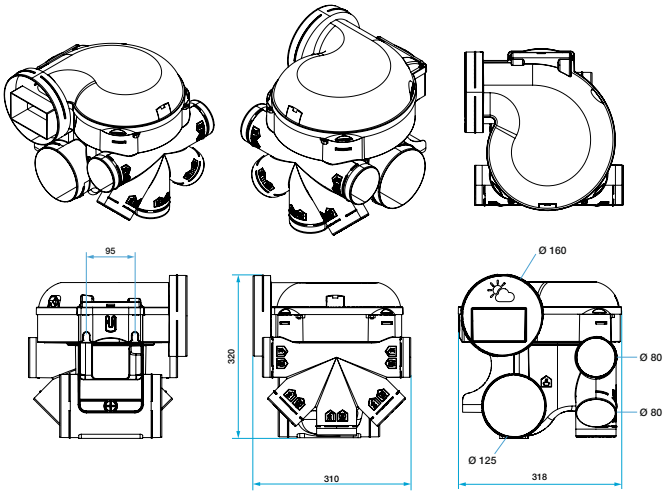
Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation.

Données générales

Modèle	Nombre de raccordements Ø 125 mm	Nombre de raccordements Ø 80 mm	Nombre de sanitaires maximum	Nombre de vitesses	Type de moteur
EasyHOME HYGRO Premium MW'	2	5	7	1	EC

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	l (mm)	Ø rejet (mm)	Poids (kg)
Kit EasyHOME HYGRO Premium MW'	320	318	310	160	2,7



Encombrement en mm

Données aérauliques

Modèle	Débit max ErP (m³/h)
EasyHOME HYGRO Premium MW'	287

Données acoustiques

Modèle	Pression acoustique à 2 m de la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique à la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique au groupe à 100 m³/h (dB(A))	Puissance acoustique ErP (dB(A))
EasyHOME HYGRO Premium MW'	18	35	47	51

EasyHOME HYGRO Premium MW'

Mise en œuvre

- montage suspendu en combles avec cordelette fournie,
- fixation possible sur une paroi verticale grâce au kit de fixation mural en option : entraxe de fixation 95 mm,
- bornier électrique à connexion rapide,
- compatible avec tous les types de réseau :
  - conduits souples Algaine,
  - conduits semi-rigides Optiflex,
  - conduits rigides Minigaine,
  - hors volume chauffé, isoler le réseau.
- accessoires EasyCLIP Algaine fournis : raccords + colliers rapides pour un raccordement simplifié des conduits souples sur le groupe,
- accessoires EasyCLIP Optiflex disponibles en option,
- alimentation bouches cuisine PUSH et WC PRESENCE par pile (alcaline 9 V, type LR61 non fournie).

Caractéristiques principales

- groupe COMBLES en matière plastique recyclable,
- raccordements sur le groupe pour une cuisine et jusqu'à 7 sanitaires :
  - 2 piquages Ø 125 mm cuisine et sanitaires,
  - 5 piquages Ø 80 mm sanitaires,
  - 1 rejet Ø 160 mm,
  - le second piquage Ø 125 mm permet de raccorder en ligne jusqu'à 2 sanitaires.
- débits extraits régulés par les bouches hygroréglables en fonction de l'humidité ambiante,
- pictogrammes d'aide au montage sur le groupe,
- 2 modes de fonctionnement : mode HYGRO et mode BOOST CUISINE,
- moteur EC, 1 vitesse très basse consommation.
- kits hygro B livrés avec bouches hygroréglables Bahia Curve, à commande électrique (ELEC) ou à commande manuelle par cordelette (CORD).

Caractéristiques complémentaires

- mode HYGRO :
  - mode de fonctionnement quotidien, variable en continu,
  - débits de ventilation réduits au minimum en période d'absence,
  - augmentation du débit aux bouches lorsque le taux d'humidité s'élève (respiration, douche, cuisine...) ou lorsque la présence est détectée en wc.
- mode BOOST CUISINE :
  - grande vitesse de ventilation en cuisine par ouverture de la bouche en débit de pointe pour une durée de 30 min,
  - déclenchement manuel via un bouton poussoir (bouche ELEC) ou via la cordelette (bouche CORD),
  - évacuation rapide de l'humidité et des odeurs à l'heure des repas.

Services associés

Garantie 5 ans.

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité de protection (A)	Intensité max (A)	Tension
EasyHOME HYGRO Premium MW'	50	IPX2	2	0,35	230

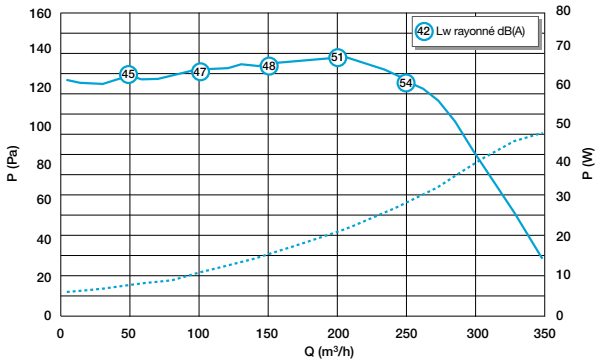
Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP
EasyHOME HYGRO Premium	B

Composition des kits

Désignations	Kit EasyHOME Hygro Premium MW' ELEC	Kit EasyHOME Hygro Premium MW' CORD	Kit EasyHOME Hygro Premium MW' CUIS CORD
Code	11033034	11033036	11033068
Groupe EasyHOME HYGRO Premium MW'	1	1	1
Bouche cuisine C21 PUSH Ø125 + manchette	1		1
Bouche bain B21 Ø80 + manchette	1	1	1
Bouche WC W13 PRES Ø80 + manchette	1		-
Bouche cuisine C21 CORD Ø125 + manchette		1	-
Bouche WC W13 CORD Ø80 + manchette		1	-
Cordelette de suspension	1	1	1
Bouchon Ø80 mm	3	3	3
Bouchon operculable Ø125/80 mm	1	1	1
EasyCLIP Algaine Ø125 mm	1	1	1
EasyCLIP Algaine Ø80 mm	2	2	2
EasyCLIP Algaine Ø160 mm	1	1	1

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
EasyHOME HYGRO Premium MW'	

Données thermiques

Modèle	Consommation moyenne journalière F4 (1 bain + 1 WC) (W-Th-C)	Puissance max (W)
EasyHOME HYGRO Premium MW'	9,5	40

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle des classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

Groupe de ventilation simple flux individuelle hygroréglable

EasyHOME HYGRO COMPACT Premium MW

EasyHOME HYGRO COMPACT Premium MW est une solution extra-plate et ultra-silencieuse de ventilation hygroréglable très basse consommation, qui convient aux installations à réseau court et aux maisons de plain pied. disponible en version Haute Pression.

Kit avec grilles Bahia Curve

Groupe seul

→ Accessoires HYGRO : voir p. 166

PLUS PRODUIT

- *extra plat et ultra-silencieux pour une intégration facile dans le logement,*
- *compatible multi-conduits avec accessoires de raccordement EasyCLIP pour réseau souple ou semi-rigide,*
- *77% de matière plastique recyclée.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° de fiche CEE : BAR-TH 127
N° Identification QB37 : 70/01-CHY5-2266
N° avis technique : 14.5/17-2266,14.5/23-2314 et 14.5/23-2314_V1 (Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia Aldes)

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Groupe MW				
Groupe EasyHOME HYGRO COMPACT Premium MW	11033050	**494,00**	***01***	32
Kit MW				
Kit EasyHOME HYGRO COMPACT Premium MW + Bouches BAHIA® CURVE ELEC	11033051	**771,00**	***01***	16

Principes de fonctionnement

EasyHOME HYGRO renouvelle l'air de votre logement et évacue l'humidité ambiante.
Les bouches et entrées d'air hygroréglables détectent, pièce par pièce, l'humidité ou la présence pour un débit de ventilation qui s'adapte automatiquement au besoin.

Description produit

EasyHOME HYGRO COMPACT Premium MW est une solution extra-plate de ventilation simple flux hygroréglable qui adapte le renouvellement d'air au taux d'humidité ou à la présence d'occupants dans le logement, évitant ainsi les déperditions de chaleur inutiles.
La modulation se fait pièce par pièce au niveau des bouches et entrées d'air hygroréglables.
EasyHOME HYGRO COMPACT Premium MW est équipé d'un moteur très basse consommation et ultra-silencieux. Cette offre convient aux installations à réseaux courts ou aux maisons de plain-pied.
EasyHOME HYGRO COMPACT MW est compatible multi-conduits et peut être installé avec des conduits semi-rigides Optiflex® pour une installation étanche et performante.
EasyHOME HYGRO COMPACT MW est un produit éco responsable : économe en énergie, il est fabriqué en France à partir de 77% de matière plastique recyclée et emballé dans un packaging 100% carton.
Mesurant moins de 19 cm de haut, EasyHOME HYGRO COMPACT Premium MW est adapté à une installation en combles comme en espace réduit dans le logement, par exemple en faux-plafond ou en pièce technique.

Domaines d'application

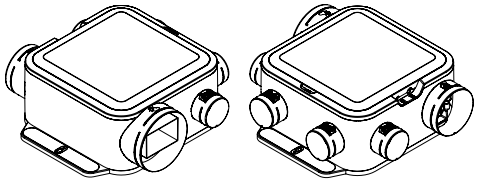
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation.

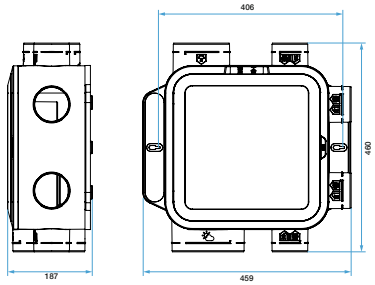
Données générales

Modèle	Nombre de raccordements Ø 125 mm	Nombre de raccordements Ø 80 mm	Nombre de sanitaires maximum	Nombre de vitesses	Type de moteur
EasyHOME HYGRO COMPACT Premium MW	1	4	4	1	EC

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	l (mm)	Ø rejet (mm)	Poids (kg)
EasyHOME HYGRO COMPACT Premium MW	187	460	459	160	3,6





Encombrement version 4 piquages Ø80 en mm

Données aérauliques

Modèle	Débit max ErP (m³/h)
EasyHOME HYGRO COMPACT Premium MW	263

Données acoustiques

Modèle	Pression acoustique à 2 m de la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique à la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique au groupe à 100 m³/h (dB(A))	Puissance acoustique ErP (dB(A))
EasyHOME HYGRO COMPACT Premium MW	18	36	43	44

EasyHOME HYGRO COMPACT Premium MW

Mise en œuvre

- installation en combles ou en faux-plafond,
- 2 vis de fixation seulement : entraxe de fixation 406 mm,
- bandeaux antivibratiles intégrés,
- bornier électrique à connexion rapide,
- compatible avec tous les types de réseau :
  - conduits souples Algaine,
  - conduits semi-rigides Optiflex,
  - conduits rigides Minigaine,
  - hors volume chauffé, isoler le réseau,
- accessoires EasyCLIP Algaine fournis : raccords + colliers rapides pour un raccordement simplifié des conduits souples sur le groupe,
- accessoires EasyCLIP Optiflex disponibles en option,
- alimentation bouches cuisine PUSH et WC PRESENCE par pile (alcaline 9V, type LR61 non fournie).

Caractéristiques principales

- groupe COMPACT en matière plastique recyclable,
- raccordements sur le groupe pour une cuisine et jusqu'à 4 sanitaires :
  - 1 piquage Ø 125 mm cuisine,
  - 4 piquages Ø 80 mm sanitaires,
  - 1 rejet Ø 160 mm,
- débits extraits régulés par les bouches hygroréglables en fonction de l'humidité ambiante,
- pictogrammes d'aide au montage sur le groupe,
- 2 modes de fonctionnement : mode HYGRO et mode BOOST CUISINE,
- moteur EC, 1 vitesse, très basse consommation et ultra-silencieux.
- kits hygro B livrés avec bouches hygroréglables Bahia Curve, à commande électrique (ELEC).

Caractéristiques complémentaires

- mode HYGRO :
  - mode de fonctionnement quotidien, variable en continu,
  - débits de ventilation réduits au minimum en période d'absence,
  - augmentation du débit aux bouches lorsque le taux d'humidité s'élève (respiration, douche, cuisine...) ou lorsque la présence est détectée en wc.
- mode BOOST CUISINE :
  - grande vitesse de ventilation en cuisine par ouverture de la bouche en débit de pointe pour une durée de 30 min,
  - déclenchement manuel via un bouton poussoir (bouche ELEC),
  - évacuation rapide de l'humidité et des odeurs à l'heure des repas.

Services associés

Garantie 5 ans.

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité de protection (A)	Intensité max (A)	Tension
EasyHOME HYGRO COMPACT Premium MW	50	IPX2	2	0,25	230

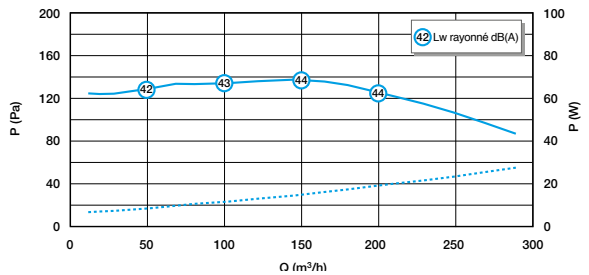
Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP
EasyHOME HYGRO COMPACT Premium MW	B

Composition des kits

Désignations	Kit EasyHOME Hygro COMPACT Premium MW
Code	11033051
Groupe EasyHOME HYGRO COMPACT Premium MW	1
Bouche cuisine C21 PUSH Ø125 + manchette	1
Bouche bain B21 Ø80 + manchette	1
Bouche WC W13 PRES Ø80 + manchette	1
Bouchon Ø80 mm	2
EasyCLIP Algaine Ø125 mm	1
EasyCLIP Algaine Ø80 mm	2
EasyCLIP Algaine Ø160 mm	1
Culotte 1xØ80/2xØ80	-

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
EasyHOME HYGRO COMPACT Premium MW	

Données thermiques

Modèle	Consommation moyenne journalière F4 (1 bain + 1 WC) (W-Th-C)	Puissance max (W)
EasyHOME HYGRO COMPACT Premium MW	9,8	35

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle des classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

Groupe de ventilation simple flux individuelle hygroréglable

EasyHOME HYGRO Premium HP+

EasyHOME HYGRO Premium HP+ est une solution de ventilation hygroréglable, haute pression et très basse consommation. Elle est adaptée aux grandes maisons, aux maisons à étage, aux réseaux complexes avec de nombreux coudes et idéale pour un montage suspendu en combles.

Kit avec grilles BAHIA Curve

Groupe seul

→ Accessoires HYGRO : voir p. 166

PLUS PRODUIT

- *la garantie* d'une installation conforme RE2020, du dimensionnement à la réception,*
- *une ventilation boostée, adaptée aux grandes maisons et aux réseaux complexes,*
- *un positionnement thermique optimal : consommation moyenne inférieure à 10 W-Th-C.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Groupe HP+				
Groupe EasyHOME HYGRO Premium HP+	11033020	**639,00**	***01***	36
Kit HP+				
Kit EasyHOME HYGRO Premium HP+ avec Bouches BAHIA® CURVE ELEC	11033021	**829,00**	***01***	24

Principes de fonctionnement

EasyHOME HYGRO renouvelle l'air de votre logement et évacue l'humidité ambiante.
Les bouches et entrées d'air hygroréglables détectent, pièce par pièce, l'humidité ou la présence pour un débit de ventilation qui s'adapte automatiquement au besoin.

Description produit

EasyHOME HYGRO Premium HP+ est une solution de ventilation simple flux hygroréglable, adapté à une installation dans les combles, qui adapte le renouvellement d'air au taux d'humidité ou à la présence d'occupants dans le logement, évitant ainsi les déperditions de chaleur inutiles.
La modulation se fait pièce par pièce au niveau des bouches et entrées d'air hygroréglables.
EasyHOME HYGRO Premium HP+ est équipé d'un moteur très basse consommation à courbe montante et ultra-silencieux. Cette offre apporte une solution aux projets complexes en offrant plus de pression et convient aux grandes maisons, aux maisons à étages, aux réseaux longs et compliqués.
EasyHOME HYGRO Premium HP+ est compatible multi-conduits et peut être installé avec des conduits semi-rigides Optiflex® pour une installation étanche et performante.
EasyHOME HYGRO Premium HP+ est un produit éco responsable : économe en énergie, il est fabriqué en France à partir de 77 % de matière plastique recyclée et emballé dans un packaging 100 % carton.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

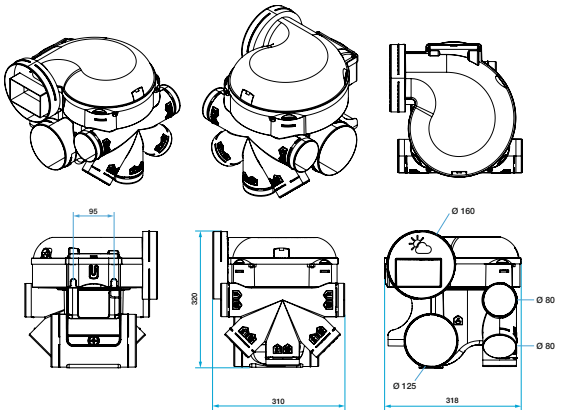
N° de fiche CEE 1 : BAR-TH 127
N° Identification QB37 : 70/01-CHY5-2266
N° avis technique : 14.5/17-2266,14.5/23-2314 et 14.5/23-2314_V1 (Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia Aldes)

Données générales

Modèle	Nombre de raccordements Ø 125 mm	Nombre de raccordements Ø 80 mm	Nombre de sanitaires maximum	Nombre de vitesses	Type de moteur
Groupe EasyHOME HYGRO Premium HP+	2	5	7	1	EC

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Ø rejet (mm)	Poids (kg)
Groupe EasyHOME HYGRO Premium HP+	320	318	310	160	2.7



Encombrement en mm

Données aérauliques

Modèle	Débit max ErP (m³/h)
Groupe EasyHOME HYGRO Premium HP+	351

Données acoustiques

Modèle	Pression acoustique à 2 m de la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique à la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique au groupe à 100 m³/h (dB(A))	Puissance acoustique ErP (dB(A))
Groupe EasyHOME HYGRO Premium HP+	20	37	41	52

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité max (A)	Tension (V)
Groupe EasyHOME HYGRO Premium HP+	50	IPX2	0,6	230

* Sous réserve d'un dimensionnement préalable et d'une pose dans les règles de l'art

EasyHOME HYGRO Premium HP+

Mise en œuvre

- montage suspendu en combles avec cordelette fournie,
- fixation possible sur une paroi verticale grâce au kit de fixation mural en option : entraxe de fixation 95 mm,
- bornier électrique à connexion rapide,
- compatible avec tous les types de réseau :
  - conduits souples Algaine,
  - conduits semi-rigides Optiflex®,
  - conduits rigides Minigaine,
  - hors volume chauffé, isoler le réseau.
- accessoires EasyCLIP Algaine fournis : raccords + colliers rapides pour un raccordement simplifié des conduits souples sur le groupe,
- accessoires EasyCLIP Optiflex disponibles en option,
- alimentation bouches cuisine PUSH et WC PRESENCE par pile (alcaline 9 V, type LR61 non fournie).

Caractéristiques principales

- groupe COMBLES en matière plastique recyclable,
- raccordements sur le groupe pour une cuisine et jusqu'à 7 sanitaires :
  - 2 piquages Ø 125 mm cuisine et sanitaires,
  - 5 piquages Ø 80 mm sanitaires,
  - 1 rejet Ø 160 mm,
  - le second piquage Ø 125 mm permet de raccorder en ligne jusqu'à 2 sanitaires.
- débits extraits régulés par les bouches hygroréglables en fonction de l'humidité ambiante,
- pictogrammes d'aide au montage sur le groupe,
- 2 modes de fonctionnement : mode HYGRO et mode BOOST CUISINE,
- moteur EC, 1 vitesse, très basse consommation, à courbe montante et silencieux,
- kit hygro B livré avec bouches hygroréglables Bahia Curve, à commande électrique (ELEC).

Caractéristiques complémentaires

- mode HYGRO :
  - mode de fonctionnement quotidien, variable en continu,
  - débits de ventilation réduits au minimum en période d'absence,
  - augmentation du débit aux bouches lorsque le taux d'humidité s'élève (respiration, douche, cuisine...) ou lorsque la présence est détectée en wc.
- mode BOOST CUISINE :
  - grande vitesse de ventilation en cuisine par ouverture de la bouche en débit de pointe pour une durée de 30 min,
  - déclenchement manuel via un bouton poussoir (bouche ELEC),
  - évacuation rapide de l'humidité et des odeurs à l'heure des repas.

Services associés

Garantie 5 ans.

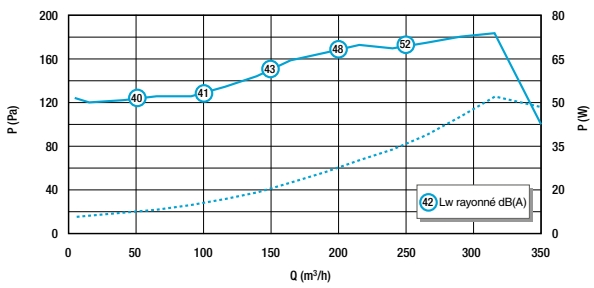
Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP
Groupe EasyHOME HYGRO Premium HP+	B

Composition des kits

Désignations	Kit EasyHOME Hygro Premium HP+
Code	11033021
Groupe EasyHOME HYGRO Premium HP+	1
Bouche cuisine C21 PUSH Ø125 + manchette	1
Bouche bain B21 Ø80 + manchette	1
Bouche WC W13 PRES Ø80 + manchette	1
Cordelette de suspension	1
Bouchon Ø80 mm	3
Bouchon operculable Ø125/80 mm	1
EasyCLIP Algaine Ø125 mm	1
EasyCLIP Algaine Ø80 mm	2
EasyCLIP Algaine Ø160 mm	1

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
Groupe EasyHOME HYGRO Premium HP+	

Données thermiques

Modèle	Consommation moyenne journalière F4 (1 bain + 1 WC) (W)	Puissance max (W)
Groupe EasyHOME HYGRO Premium HP+	9.9	52

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

Groupe de ventilation simple flux individuelle hygroréglable

EasyHOME HYGRO COMPACT Premium HP+

EasyHOME HYGRO COMPACT Premium HP+ est une solution extra-plate de ventilation hygrorégable, haute pression et très basse consommation. Elle est adaptée aux grands logements, aux maisons à étage, aux réseaux complexes avec de nombreux coudes et est idéale pour un montage en faux-plafond ou en combles.

Kit avec grilles BAHIA Curve

Groupe seul en vue de dessus

→ Accessoires HYGRO : voir p. 166

PLUS PRODUIT

- *la garantie* d'une installation conforme RE2020, du dimensionnement à la réception,*
- *une ventilation boostée, adaptée aux grands logements et aux réseaux complexes,*
- *un positionnement thermique optimal : consommation moyenne inférieure à 10 W-Th-C.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° de fiche CEE 1 : BAR-TH 127
N° Identification QB37 : 70/01-CHY5-2266
N° avis technique : 14.5/17-2266,14.5/23-2314 et 14.5/23-2314_V1 (Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia Aldes)

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Groupe HP+				
Groupe EasyHOME HYGRO COMPACT Premium HP+	11033025	**690,00**	***01***	32
Kit HP+				
Kit EasyHOME HYGRO COMPACT Premium HP+ avec Bouches BAHIA® CURVE ELEC	11033026	**870,00**	***01***	16

Principes de fonctionnement

EasyHOME HYGRO renouvelle l'air de votre logement et évacue l'humidité ambiante.
Les bouches et entrées d'air hygroréglables détectent, pièce par pièce, l'humidité ou la présence pour un débit de ventilation qui s'adapte automatiquement au besoin.

Description produit

EasyHOME HYGRO Premium HP+ est une solution extra-plate de ventilation simple flux hygroréglable qui adapte le renouvellement d'air au taux d'humidité ou à la présence d'occupants dans le logement, évitant ainsi les déperditions de chaleur inutiles.
La modulation se fait pièce par pièce au niveau des bouches et entrées d'air hygroréglables.
EasyHOME HYGRO COMPACT HP+ est équipé d'un moteur très basse consommation à courbe montante et ultra-silencieux. Cette offre apporte une solution aux projets complexes en offrant plus de pression et convient aux grands logements, aux maisons à étages, aux réseaux longs et compliqués.
EasyHOME HYGRO COMPACT HP+ est compatible multi-conduits et peut être installé avec des conduits semi-rigides Optiflex® pour une installation étanche et performante.
EasyHOME HYGRO COMPACT HP+ est un produit éco responsable : économe en énergie, il est fabriqué en France à partir de 77 % de matière plastique recyclée et emballé dans un packaging 100 % carton.
Mesurant moins de 19 cm de haut, EasyHOME HYGRO COMPACT Premium HP+ est adapté à une installation en combles comme en espace réduit dans le logement, par exemple en faux-plafond ou en pièce technique.

Domaines d'application

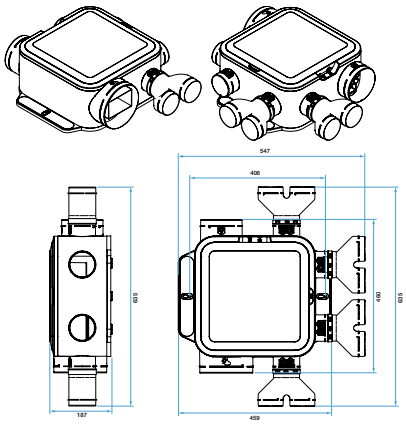
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Données générales

Modèle	Nombre de raccordements Ø 125 mm	Nombre de raccordements Ø 80 mm	Nombre de sanitaires maximum	Nombre de vitesses	Type de moteur
EasyHOME HYGRO COMPACT Premium HP+	1	6	6	1	EC

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Ø rejet (mm)	Poids (kg)
EasyHOME HYGRO COMPACT Premium HP+	187	635	547	160	3,6



Encombrement en mm

Données aérauliques

Modèle	Débit max ErP (m³/h)
EasyHOME HYGRO COMPACT Premium HP+	365

Données acoustiques

Modèle	Pression acoustique à 2 m de la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique à la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique au groupe à 100 m³/h (dB(A))	Puissance acoustique ErP (dB(A))
EasyHOME HYGRO COMPACT Premium HP+	20	36	37	48

* Sous réserve d'un dimensionnement préalable et d'une pose dans les règles de l'art

EasyHOME HYGRO COMPACT Premium HP+

Mise en œuvre

- installation en faux-plafond ou en combles,
- 2 vis de fixation seulement : entraxe de fixation 406 mm,
- bandeaux antivibratiles et 6 silent-blocs intégrés,
- bornier électrique à connexion rapide,
- compatible avec tous les types de réseau :
  - conduits souples Algaine,
  - conduits semi-rigides Optiflex®,
  - conduits rigides Minigaine,
  - hors volume chauffé, isoler le réseau,
- accessoires EasyCLIP Algaine fournis : raccords + colliers rapides pour un raccordement simplifié des conduits souples sur le groupe,
- accessoires EasyCLIP Optiflex disponibles en option,
- alimentation bouches cuisine PUSH et WC PRESENCE par pile (alcaline 9V, type LR61 non fournie).

Caractéristiques principales

- groupe COMPACT en matière plastique recyclable,
- raccordements sur le groupe pour une cuisine et jusqu'à 6 sanitaires :
  - 1 piquage Ø 125 mm cuisine,
  - 6 piquages Ø 80 mm sanitaires,
  - 1 rejet Ø 160 mm,
- débits extraits régulés par les bouches hygroréglables en fonction de l'humidité ambiante,
- pictogrammes d'aide au montage sur le groupe,
- 2 modes de fonctionnement : mode HYGRO et mode BOOST CUISINE,
- moteur EC, 1 vitesse, très basse consommation, à courbe montante et silencieux,
- kit hygro B livré avec bouches hygroréglables Bahia Curve à commande électrique (ELEC).

Caractéristiques complémentaires

- mode HYGRO :
  - mode de fonctionnement quotidien, variable en continu,
  - débits de ventilation réduits au minimum en période d'absence,
  - augmentation du débit aux bouches lorsque le taux d'humidité s'élève (respiration, douche, cuisine...) ou lorsque la présence est détectée en wc.
- mode BOOST CUISINE :
  - grande vitesse de ventilation en cuisine par ouverture de la bouche en débit de pointe pour une durée de 30 min,
  - déclenchement manuel via un bouton poussoir (bouche ELEC),
  - évacuation rapide de l'humidité et des odeurs à l'heure des repas.

Services associés

Garantie 5 ans.

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité max (A)	Tension (V)
EasyHOME HYGRO COMPACT Premium HP+	50	IPX2	0,6	230

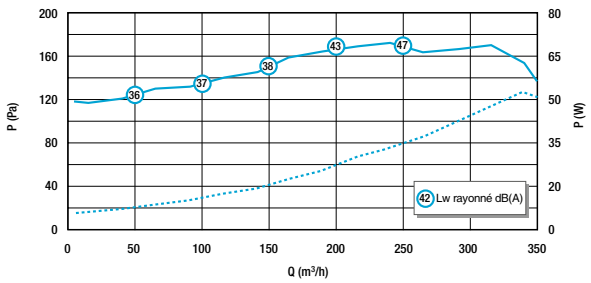
Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP
EasyHOME HYGRO COMPACT Premium HP+	B

Composition des kits

Désignations	Kit EasyHOME Hygro COMPACT Premium HP+
Code	11033026
Groupe EasyHOME HYGRO COMPACT Premium HP+	1
Bouche cuisine C21 PUSH Ø125 + manchette	1
Bouche bain B21 Ø80 + manchette	1
Bouche WC W13 PRES Ø80 + manchette	1
Bouchon Ø80 mm	2
Culotte D80 - 2x D80	2
EasyCLIP Algaine Ø125 mm	1
EasyCLIP Algaine Ø80 mm	2
EasyCLIP Algaine Ø160 mm	1

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
EasyHOME HYGRO COMPACT Premium HP+	

Données thermiques

Modèle	Consommation moyenne journalière F4 (1 bain + 1 WC) (W)	Puissance max (W)
EasyHOME HYGRO COMPACT Premium HP+	9.9	52

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

Groupe de ventilation simple flux individuelle hygroréglable

EasyHOME HYGRO Classic

EasyHOME HYGRO Classic est une solution de ventilation qui s'adapte automatiquement au besoin grâce à la détection d'humidité pièce par pièce.

Kit avec grilles BAHIA Curve

Groupe seul

→ Accessoires HYGRO : voir p. 166

PLUS PRODUIT

- *ventilation au plus près des besoins grâce à la détection d'humidité, pour des économies sur la facture de chauffage,*
- *silencieux : seulement 20 dB(A) à la bouche cuisine,*
- *78% de matière plastique recyclée.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Groupe				
Groupe EasyHOME HYGRO Classic	11033030	**328,00**	***01***	36
Kit				
Kit EasyHOME HYGRO Classic + Bouches BAHIA® CURVE ELEC	11033031	**530,00**	***01***	24
Kit EasyHOME HYGRO Classic + Bouches BAHIA® CURVE CORD	11033032	**525,00**	***01***	24

Principes de fonctionnement

EasyHOME HYGRO renouvelle l'air de votre logement et évacue l'humidité ambiante.
Les bouches et entrées d'air hygroréglables détectent, pièce par pièce, l'humidité ou la présence pour un débit de ventilation qui s'adapte automatiquement au besoin.

Description produit

EasyHOME HYGRO Classic est une solution de ventilation simple flux hygroréglable qui adapte le renouvellement d'air au taux d'humidité ou à la présence d'occupants dans le logement, évitant ainsi les déperditions de chaleur inutiles.
La modulation se fait pièce par pièce au niveau des bouches et entrées d'air hygroréglables.
EasyHOME HYGRO est compatible multi-conduits et peut être installé avec des conduits semi-rigides Optiflex pour une installation étanche et performante.
EasyHOME HYGRO est adapté à une installation dans les combles.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

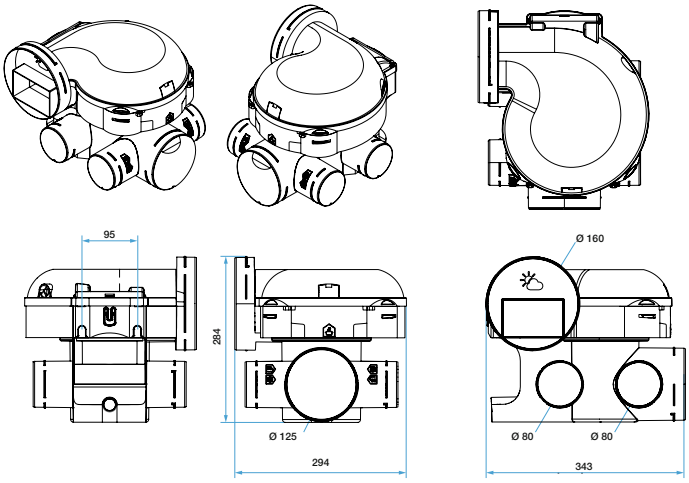
N° de fiche CEE : NA
N° Identification QB37 : 70/01-CHY5-2266
N° avis technique : 14.5/17-2266,14.5/23-2314 et 14.5/23-2314_V1 (Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia Aldes)

Données générales

Modèle	Nombre de raccordements Ø 125 mm	Nombre de raccordements Ø 80 mm	Nombre de sanitaires maximum	Nombre de vitesses	Type de moteur
EasyHOME HYGRO Classic	1	4	4	1	AC

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	l (mm)	Ø rejet (mm)	Poids (kg)
EasyHOME HYGRO Classic	284	343	294	160	2,7



Encombrement en mm

Données aérauliques

Modèle	Débit max ErP (m³/h)
EasyHOME HYGRO Classic	213

Données acoustiques

Modèle	Pression acoustique à 2 m de la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique à la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique au groupe à 100 m³/h (dB(A))	Puissance acoustique ErP (dB(A))
EasyHOME HYGRO Classic	20	37	45	42

EasyHOME HYGRO Classic

Mise en œuvre

- montage suspendu en combles avec cordelette fournie,
- fixation possible sur une paroi verticale grâce au kit de fixation mural en option : entraxe de fixation 95 mm,
- bornier électrique à connexion rapide,
- compatible avec tous les types de réseau :
  - conduits souples Algaine,
  - conduits semi-rigides Optiflex,
  - conduits rigides Minigaine,
  - hors volume chauffé, isoler le réseau,
- accessoires EasyCLIP Algaine fournis avec le kit ELEC : raccords + colliers rapides pour un raccordement simplifié des conduits souples sur le groupe,
- accessoires EasyCLIP Optiflex disponibles en option,
- alimentation bouches cuisine PUSH et WC PRESENCE par pile (alcaline 9V, type LR61 non fournie).

Caractéristiques principales

- groupe COMBLES en matière plastique recyclable,
- raccordements sur le groupe :
  - 1 piquage Ø 125 mm cuisine,
  - 4 piquages Ø 80 mm sanitaires,
  - 1 rejet Ø 160 mm.
- débits extraits régulés par les bouches hygroréglables en fonction de l'humidité ambiante ou de la présence,
- pictogrammes d'aide au montage sur le groupe,
- 2 modes de fonctionnement : mode HYGRO et mode BOOST CUISINE,
- moteur AC 1 vitesse,
- kits hygro B livrés avec bouches hygroréglables Bahia Curve, à commande électrique (ELEC) ou à commande manuelle par cordelette (CORD).

Caractéristiques complémentaires

- mode HYGRO :
  - mode de fonctionnement quotidien, variable en continu,
  - débits de ventilation réduits au minimum en période d'absence,
  - augmentation du débit aux bouches lorsque le taux d'humidité s'élève (respiration, douche, cuisine...) ou lorsque la présence est détectée en wc.
- mode BOOST CUISINE :
  - grande vitesse de ventilation en cuisine par ouverture de la bouche en débit de pointe pour une durée de 30 min,
  - déclenchement manuel via un bouton poussoir (bouche ELEC) ou via la cordelette (bouche CORD),
  - évacuation rapide de l'humidité et des odeurs à l'heure des repas.

Services associés

Garantie 5 ans.

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité de protection (A)	Intensité max (A)	Tension
EasyHOME HYGRO Classic	50	IPX2	2	0,2	230

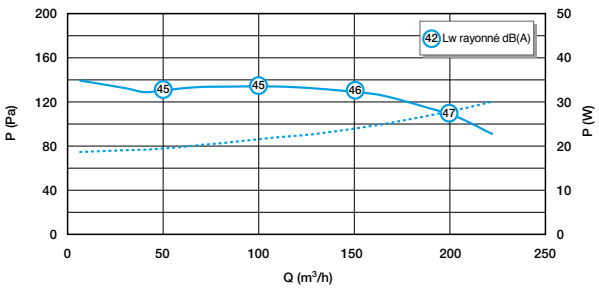
Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP
EasyHOME HYGRO Classic	C

Composition des kits

Désignations	Kit EasyHOME Hygro Classic ELEC	Kit EasyHOME Hygro Classic CORD
Code	11033031	11033032
Groupe EasyHOME HYGRO Classic	1	1
Bouche cuisine C21 PUSH Ø125 + manchette	1	
Bouche bain B21 Ø80 + manchette	1	1
Bouche WC W13 PRES Ø80 + manchette	1	
Bouche cuisine C21 CORD Ø125 + manchette		1
Bouche WC W13 CORD Ø80 + manchette		1
Cordelette de suspension	1	1
Bouchon Ø80	2	2
EasyCLIP Algaine Ø125 mm	1	
EasyCLIP Algaine Ø80 mm	2	
EasyCLIP Algaine Ø160 mm	1	

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
EasyHOME HYGRO Classic	

Données thermiques

Modèle	Consommation moyenne journalière F4 (1 bain + 1 WC) (W)	Puissance max (W)
EasyHOME HYGRO Classic	20,5	28

EasyHOME HYGRO Classic installé

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.
Echelle des classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

Groupe de ventilation simple flux individuelle hygroréglable

EasyHOME HYGRO COMPACT Classic

EasyHOME HYGRO COMPACT Classic est une solution de ventilation extra-plate qui s'adapte au besoin grâce à la détection d'humidité pièce par pièce.

Groupe seul

Kit avec grilles BAHIA Curve

→ Accessoires HYGRO : voir p. 166

PLUS PRODUIT

- *jusqu'à 200 € d'économies sur la facture de chauffage,*
- *extra plat pour une intégration facile dans le logement,*
- *silencieux : seulement 20 dB(A) à la bouche cuisine,*
- *77% de matière plastique recyclée.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Groupe				
Groupe EasyHOME HYGRO COMPACT Classic	11033048	**354,00**	***01***	32
Kit				
Kit EasyHOME HYGRO COMPACT Classic + Bouches BAHIA® CURVE ELEC	11033049	**590,00**	***01***	16

Principes de fonctionnement

EasyHOME HYGRO renouvelle l'air de votre logement et évacue l'humidité ambiante.
Les bouches et entrées d'air hygroréglables détectent, pièce par pièce, l'humidité ou la présence pour un débit de ventilation qui s'adapte automatiquement au besoin.

Description produit

EasyHOME HYGRO COMPACT Classic est une solution de ventilation simple flux hygroréglable qui adapte le renouvellement d'air au taux d'humidité ou à la présence d'occupants dans le logement, évitant ainsi les déperditions de chaleur inutiles.
La modulation se fait pièce par pièce au niveau des bouches et entrées d'air hygroréglables.
EasyHOME HYGRO COMPACT est compatible multi-conduits et peut être installé avec des conduits semi-rigides Optiflex pour une installation étanche et performante.
Extra plat, EasyHOME HYGRO COMPACT est adapté à une installation en combles comme en espace réduit dans le logement, par exemple en faux-plafond ou en pièce technique.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

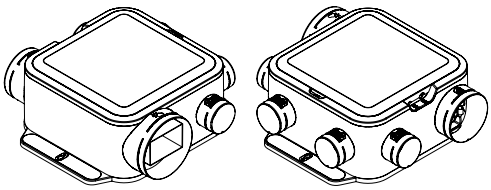
N° de fiche CEE : NA
N° Identification QB37 : 70/01-CHY5-2266
N° avis technique : 14.5/17-2266,14.5/23-2314 et 14.5/23-2314_V1 (Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia Aldes)

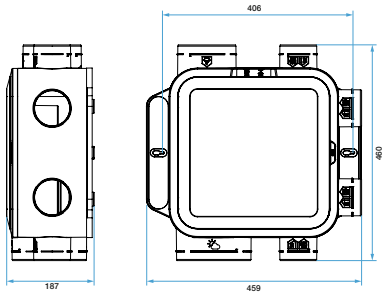
Données générales

Modèle	Nombre de raccordements Ø 125 mm	Nombre de raccordements Ø 80 mm	Nombre de sanitaires maximum	Nombre de vitesses	Type de moteur
EasyHOME HYGRO COMPACT Classic	1	4	4	1	AC

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	l (mm)	Ø rejet (mm)	Poids (kg)
EasyHOME HYGRO COMPACT Classic	187	460	459	160	3,6





Encombrement en mm

Données aérauliques

Modèle	Débit max ErP (m³/h)
EasyHOME HYGRO COMPACT Classic	221

Données acoustiques

Modèle	Pression acoustique à 2 m de la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique à la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique au groupe à 100 m³/h (dB(A))	Puissance acoustique ErP (dB(A))
EasyHOME HYGRO COMPACT Classic	20	37	46	46

EasyHOME HYGRO COMPACT Classic

Mise en œuvre

- installation en combles ou en faux-plafond,
- 2 vis de fixation seulement : entraxe de fixation 406 mm,
- bandeaux antivibratiles intégrés,
- bornier électrique à connexion rapide,
- compatible avec tous les types de réseau :
  - conduits souples Algaine,
  - conduits semi-rigides Optiflex,
  - conduits rigides Minigaine,
  - hors volume chauffé, isoler le réseau,
- accessoires EasyCLIP Algaine fournis : raccords + colliers rapides pour un raccordement simplifié des conduits souples sur le groupe,
- accessoires EasyCLIP Optiflex disponibles en option,
- alimentation bouches cuisine PUSH et WC PRESENCE par pile (alcaline 9V, type LR61 non fournie).

Caractéristiques principales

- groupe COMPACT en matière plastique recyclable,
- raccordements sur le groupe pour une cuisine et jusqu'à 4 sanitaires :
  - 1 piquage Ø 125 mm cuisine,
  - 4 piquages Ø 80 mm sanitaires,
  - 1 rejet Ø 160 mm.
- débits extraits régulés par les bouches hygroréglables en fonction de l'humidité ambiante ou de la présence,
- pictogrammes d'aide au montage sur le groupe,
- 2 modes de fonctionnement : mode HYGRO et mode BOOST CUISINE,
- moteur AC 1 vitesse,
- kits hygro B livrés avec bouches hygroréglables Bahia Curve, à commande électrique (ELEC).

Caractéristiques complémentaires

- mode HYGRO :
  - mode de fonctionnement quotidien, variable en continu,
  - débits de ventilation réduits au minimum en période d'absence,
  - augmentation du débit aux bouches lorsque le taux d'humidité s'élève (respiration, douche, cuisine...) ou lorsque la présence est détectée en wc.
- mode BOOST CUISINE :
  - grande vitesse de ventilation en cuisine par ouverture de la bouche en débit de pointe pour une durée de 30 min,
  - déclenchement manuel via un bouton poussoir (bouche ELEC),
  - évacuation rapide de l'humidité et des odeurs à l'heure des repas.

Services associés

Garantie 5 ans.

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité de protection (A)	Intensité max (A)	Tension
EasyHOME HYGRO COMPACT Classic	50	IPX2	2	0,2	230

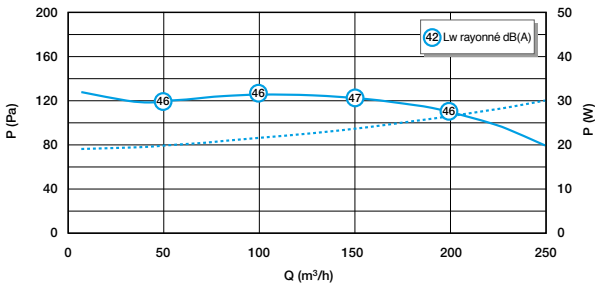
Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP
EasyHOME HYGRO COMPACT Classic	C

Composition des kits

Désignations	Kit EasyHOME Hygro COMPACT Classic ELEC
Code	11033049
Groupe EasyHOME HYGRO COMPACT	1
Bouche cuisine C21 PUSH Ø125 + manchette	1
Bouche bain B21 Ø80 + manchette	1
Bouche WC W13 PRES Ø80 + manchette	1
Bouchon Ø80	2
EasyCLIP Algaine Ø125 mm	1
EasyCLIP Algaine Ø80 mm	2
EasyCLIP Algaine Ø160 mm	1

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
EasyHOME HYGRO COMPACT Classic	

Données thermiques

Modèle	Consommation moyenne journalière F4 (1 bain + 1 WC) (W)	Puissance max (W)
EasyHOME HYGRO COMPACT Classic	20.7	28

EasyHOME HYGRO COMPACT Classic installé

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.
Echelle des classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

Accessoires

① Kit EHB²

② Kit EHL S

③ Kit EFL

④ Entrée d'air EHC pour coffre de volet roulant

EHB², EHL et EHC sont des entrées d'air hygroréglables qui modulent les flux entrants en fonction de l'humidité dans la pièce et garantissent ainsi une ventilation au plus près des besoins. Elles sont adaptées aux installations Hygro B. EFL est une entrée d'air fixe adaptée aux installations Hygro A.

- Dimensions EHB² (mm) : 406 x 31 x 45,5.
- Dimensions EHL S (mm) : 418 x 43 x 55.
- Dimensions EFL (mm) : 418 x 44 x 56.
- Dimensions EHC (mm) : 340 x 26 x 56.

Mortaises sur fenêtre :
- Dimensions fente double (mm) : 2 x (172 x 12).
- Dimensions fente simple - EHB² seulement (mm) : 250 x 15 ou 250 x 12.

Raccordement à un réseau souple Algaine

Raccordement d'un sanitaire supplémentaire avec les kits BAHIA Curve pour Algaine. Kits constitués d'une bouche d'extraction hygroréglable BAHIA Curve, d'une manchette Ø 80 mm et d'un système EasyCLIP Algaine (raccord + collier pour gaine souple isolée).

⑤ Kit BAHIA Curve BAIN pour Algaine

⑥ Kit BAHIA Curve WC et Bain/WC pour Algaine

⑦ Algaine Alu isolée renforcée

Raccordement à un réseau semi-rigide Optiflex

- Pour raccorder un kit EasyHOME Hygro à un réseau Optiflex Ø 90 mm, il convient d'utiliser le kit d'accessoires Optiflex dédié, comprenant :

Ⓐ 4 raccords souples EasyCLIP Ø 90 mm,
Ⓑ 4 raccords droits EasyCLIP Ø 90 mm,
Ⓒ 2 raccords culotte Ø 125 / 2x Ø 90 mm,
Ⓓ 1 manchette trident souple Ø 125 mm,
Ⓔ 2 manchettes trident Ø 80 mm,
Ⓕ 1 sac de 10 joints Ø 90 mm.

⑧ Kit accessoires Optiflex pour kit EasyHOME

Accessoires

- Raccordement d'un sanitaire supplémentaire avec les kits BAHIA Curve pour Optiflex. Kits constitués d'une bouche d'extraction hygroréglable BAHIA Curve, d'une manchette trident Ø 80 mm et de raccords EasyCLIP Optiflex.

⑨ Kit BAHIA Curve BAIN pour Optiflex

⑩ Kit BAHIA Curve WC et Bain/WC pour Optiflex

⑪ Conduit Optiflex Ø 90 mm

⑫ Sortie toiture Tuile STR Ø 160 mm

⑬ Bouton poussoir VMC (commande Boost)

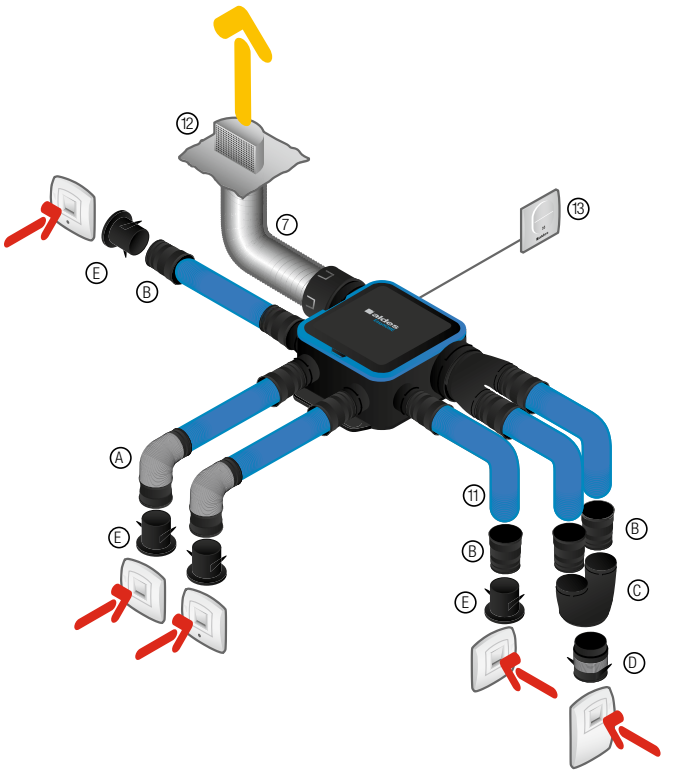
⑭ Bouchon Ø 80 mm

⑮ Bouchon Ø 125/80 mm

⑯ Kit de fixation murale

⑰ Culotte

Exemple de réseau Optiflex



Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
① Kit EHB² (entrée d'air + auvent)	11014238	**40,38**	***05***	52
② Kit EHL S (entrée d'air + auvent)	11014084	**48,51**	***05***	40
③ Kit EFL (entrée d'air + auvent)	11014101	**35,02**	***05***	40
④ Entrée d'air EHC	11014250	**49,13**	***05***	60
⑤ Kit BAHIA Curve Bain Cellier Ø 80 mm pour Algaine	11033663	**109,65**	***01***	10
⑥ Kit BAHIA Curve WC PRES Ø 80 mm pour Algaine	11033661	**126,90**	***01***	10
⑥ Kit BAHIA Curve Bain/WC F1-F5 Ø 80 mm pour Algaine	11033664	**159,60**	***01***	60
⑥ Kit BAHIA Curve Bain/WC F6-F7 Ø 80 mm pour Algaine	11033665	**159,60**	***01***	60
⑦ ALGAINE aluminium renforcée isolée Ø 80 mm (carton 6 m)	11091658	**90,50**	***01***	70
⑦ ALGAINE aluminium renforcée isolée Ø 125 mm (carton 6 m)	11091659	**117,70**	***01***	40
⑧ Kit accessoires Optiflex pour kit EasyHOME	11091994	**304,88**	***01***	32
⑨ Kit BAHIA Curve Bain Cellier Ø 80 mm pour Optiflex	11033667	**157,00**	***01***	48
⑩ Kit BAHIA Curve WC PRES Ø 80 mm pour Optiflex	11033668	**167,00**	***01***	48
⑩ Kit BAHIA Curve Bain/WC F1-F5 Ø 80 mm pour Optiflex	11033669	**197,00**	***01***	48
⑩ Kit BAHIA Curve Bain/WC F6-F7 Ø 80 mm pour Optiflex	11033670	**197,00**	***01***	48
⑪ Optiflex conduit antistatique bleu Ø 90 mm (50 m)	11091993	**609,76**	***01***	4
⑫ Sortie toiture Tuile STR Ø 160 mm	11022092	**98,15**	***01***	8
⑫ Sortie toiture Ardoise STR Ø 160 mm	11022093	**98,15**	***01***	12
⑬ Bouton poussoir VMC	11026011	**23,00**	***01***	84
⑭ Bouchon Ø 80 mm	11022075	**5,44**	***80***	300
⑮ Bouchon Ø 125/80 mm	11033009	**7,75**	***80***	1
⑯ Kit de fixation murale pour EasyHOME combles (3 silent-blocs et 2 vis)	11033015	**23,00**	***01***	60
⑰ Culotte D80 / 2x Ø80	11033017	**19,00**	***01***	36

Groupe de ventilation simple flux individuelle autoréglable

EasyHOME AUTO

EasyHOME AUTO est une solution de ventilation simple flux silencieuse, facile à installer et qui s'intègre parfaitement à tous les intérieurs.

Kit avec grilles ColorLINE

Kit avec grilles BIP

→ Accessoires AUTO : voir p. 176

PLUS PRODUIT

- *renouvellement d'air automatique,*
- *silencieux : à partir de 14 dB(A),*
- *78% de matière plastique recyclée.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Groupe				
Groupe EasyHOME AUTO	11026031	**147,00**	***01***	36
Kit				
Kit EasyHOME AUTO + Grilles BIP	11026032	**162,74**	***01***	24
Kit EasyHOME AUTO + Grilles de ventilation ColorLINE®	11026033	**176,13**	***01***	24

Principes de fonctionnement

EasyHOME AUTO renouvelle l'air de votre logement 24h/24 et 7j/7 et offre 2 modes de fonctionnement : un mode AUTO constant pour chaque pièce ventilée et un mode BOOST qui active une grande vitesse en cuisine grâce à un inverseur.

Description produit

EasyHOME AUTO est une solution de ventilation simple flux autoréglable qui assure automatiquement les débits d'extraction et offre un renouvellement d'air quotidien et permanent dans le logement.
Un mode BOOST CUISINE peut être activé manuellement.
Associé aux grilles de ventilation ColorLINE®, EasyHOME AUTO s'intègre parfaitement à la décoration intérieure.
EasyHOME AUTO est adapté à une installation dans les combles.

Domaines d'application

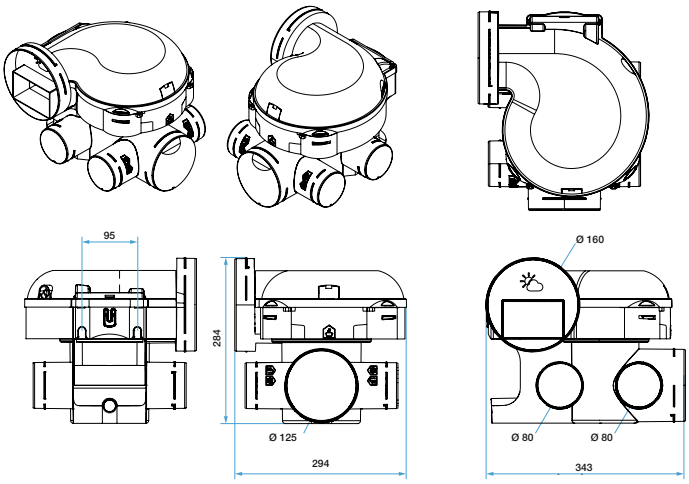
Habitat résidentiel individuel, Rénovation.

Données générales

Modèle	Nombre de raccordements Ø 125 mm	Nombre de raccordements Ø 80 mm	Nombre de sanitaires maximum	Nombre de vitesses	Type de moteur
EasyHOME AUTO	1	4	4	2	AC

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	l (mm)	Ø rejet (mm)	Poids (kg)
EasyHOME AUTO	284	343	294	125/160	2,8



Encombrement en mm

Données aérauliques

Modèle	Débit max ErP (m³/h)
EasyHOME AUTO	241

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 2 m de la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique à la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique au groupe à 100 m³/h (dB(A))	Puissance acoustique ErP (dB(A))
EasyHOME AUTO + grilles ColorLINE	14	31	41	45
EasyHOME AUTO + Grilles BIP	17	33		

EasyHOME AUTO

Mise en œuvre

- montage suspendu en combles avec cordelette fournie,
- fixation possible sur une paroi verticale grâce au kit de fixation mural en option : entraxe de fixation 95 mm,
- bornier électrique à connexion rapide,
- raccordement des conduits souples directement sur le groupe,
- accessoires EasyCLIP Algaine disponibles en option.

Caractéristiques principales

- groupe COMBLES en matière plastique recyclable,
- raccordements sur le groupe pour une cuisine et jusqu'à 4 sanitaires :
  - 1 piquage Ø 125 mm cuisine,
  - 4 piquages Ø 80 mm sanitaires,
  - 1 rejet Ø 160/125 mm grâce à l'adaptateur fourni.
- débits extraits régulés automatiquement à chaque piquage grâce à l'auto amplificateur cuisine et aux régulateurs bain et wc,
- pictogrammes d'aide au montage sur le groupe et les accessoires,
- 2 modes de fonctionnement : mode AUTO et mode BOOST CUISINE,
- moteur AC 2 vitesses,
- kits livrés avec 3 grilles de ventilation ColorLINE® ou 3 grilles BIP.

Caractéristiques complémentaires

- mode AUTO :
  - mode de fonctionnement quotidien,
  - petite vitesse de ventilation,
  - renouvellement de l'air constant, adapté à chaque pièce ventilée.
- mode BOOST CUISINE :
  - grande vitesse de ventilation en cuisine,
  - déclenchement manuel via un inverseur VMC (non fourni),
  - évacuation rapide de l'humidité et des odeurs à l'heure des repas.

Services associés

Garantie 5 ans.

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité de protection (A)	Intensité max (A)	Tension
EasyHOME AUTO	50	IPX2	2	0,2	230

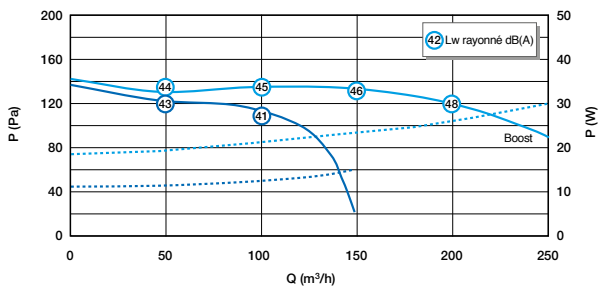
Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP
EasyHOME AUTO	Exclu du règlement d'étiquetage énergétique (Pmax < 30 W)

Composition des kits

Désignations	Kit EasyHOME Auto + BIP	Kit EasyHOME Auto + Grilles ColorLINE	Groupe EasyHOME Auto
Code	11026032	11026033	11026031
Groupe EasyHOME AUTO	1	1	1
Auto ampli cuisine Ø125 mm	1	1	1
Régulateur bain Ø80 mm	1	1	1
Régulateur WC Ø80 mm	1	1	1
Grille ColorLINE Ø125 mm blanche + manchette		1	
Grille ColorLINE Ø80 mm blanche + manchette		2	
Grille classique BIP Ø125 mm + manchette	1		
Grille classique BIP Ø80 mm + manchette	2		
Cordelette de suspension	1	1	1
Bouchon Ø80 mm	2	2	2
Adaptateur rejet Ø160/125 mm	1	1	1

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
EasyHOME AUTO	

Données thermiques

Modèle	Consommation moyenne journalière F4 (1 bain + 1 WC) (W)	Puissance max en mode AUTO (W)	Puissance max en mode BOOST (W)
EasyHOME AUTO	14	14	26

EasyHOME AUTO Classic installé

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.
Echelle des classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

Groupe de ventilation simple flux individuelle autoréglable

EasyHOME AUTO COMPACT

EasyHOME AUTO COMPACT est une solution de ventilation simple flux silencieuse, extra plate et qui s'intègre parfaitement à tous les intérieurs.

Kit avec grilles ColorLINE

Kit avec grilles BIP

→ Accessoires AUTO : voir p. 176

PLUS PRODUIT

• renouvellement d'air automatique,
• silencieux : à partir de 12 dB(A),
77% de matière plastique recyclée.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Groupe				
Groupe EasyHOME AUTO COMPACT	11026034	**237,00**	***01***	28
Kit				
Kit EasyHOME AUTO COMPACT + Grilles BIP	11026035	**263,68**	***01***	16
Kit EasyHOME AUTO COMPACT + Grilles de ventilation ColorLINE®	11026036	**279,13**	***01***	16

Principes de fonctionnement

EasyHOME AUTO COMPACT renouvelle l'air de votre logement 24h/24 et 7j/7 et offre 2 modes de fonctionnement : un mode AUTO constant pour chaque pièce ventilée et un mode BOOST qui active une grande vitesse en cuisine grâce à un inverseur ou une minuterie.

Description produit

EasyHOME AUTO COMPACT est une solution de ventilation simple flux autoréglable qui assure automatiquement les débits d'extraction et offre un renouvellement d'air quotidien et permanent dans le logement.
Un mode BOOST CUISINE peut être activé manuellement.
Une version radio avec sa commande sans fil est également disponible : EasyHOME Auto with Netatmo.
Associé aux grilles de ventilation ColorLINE®, EasyHOME AUTO COMPACT s'intègre parfaitement à la décoration intérieure.
Extra plat, EasyHOME AUTO COMPACT est adapté à une installation en combles comme en espace réduit dans le logement, par exemple en faux-plafond ou en pièce technique.

Domaines d'application

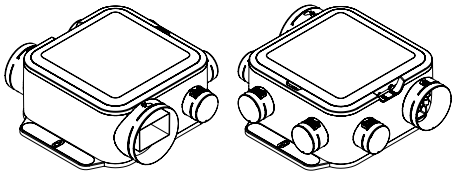
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation.

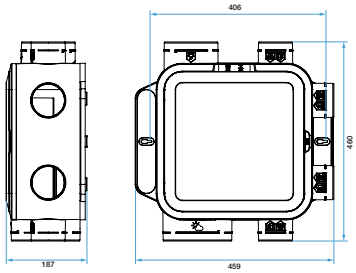
Données générales

Modèle	Nombre de raccordements Ø 125 mm	Nombre de raccordements Ø 80 mm	Nombre de sanitaires maximum	Nombre de vitesses	Type de moteur
EasyHOME AUTO COMPACT	1	4	4	2	AC

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	l (mm)	Ø rejet (mm)	Poids (kg)
EasyHOME AUTO COMPACT	187	460	459	160/125	3,6





Encombrement en mm

Données aérauliques

Modèle	Débit max ErP (m³/h)
EasyHOME AUTO COMPACT	241

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 2 m de la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique à la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique au groupe à 100 m³/h (dB(A))	Puissance acoustique ErP (dB(A))
EasyHOME AUTO COMPACT + ColorLINE	12	28	39	44
EasyHOME AUTO COMPACT + Grilles BIP	13	30		

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité de protection (A)	Intensité max (A)	Tension
EasyHOME AUTO COMPACT	50	IPX2	2	0,2	230

EasyHOME AUTO COMPACT

Mise en œuvre

- installation en combles ou en faux-plafond,
- 2 vis de fixation seulement : entraxe de fixation 406 mm,
- bandeaux antivibratiles intégrés,
- bornier électrique à connexion rapide,
- raccordement des conduits souples directement sur le groupe,
- accessoires EasyCLIP Algaine disponibles en option.

Caractéristiques principales

- groupe COMPACT en matière plastique recyclable,
- raccordements sur le groupe pour une cuisine et jusqu'à 4 sanitaires :
  - 1 piquage Ø 125 mm cuisine,
  - 4 piquages Ø 80 mm sanitaires,
  - 1 rejet Ø 160/125 mm grâce à l'adaptateur fourni,
- débits extraits régulés automatiquement à chaque piquage grâce à l'auto amplificateur cuisine et aux régulateurs bain et wc,
- pictogrammes d'aide au montage sur le groupe et les accessoires,
- 2 modes de fonctionnement : mode AUTO et mode BOOST CUISINE,
- moteur AC 2 vitesses,
- kits livrés avec 3 grilles de ventilation ColorLINE® ou 3 grilles BIP.

Caractéristiques complémentaires

- mode AUTO :
  - mode de fonctionnement quotidien,
  - petite vitesse de ventilation,
  - renouvellement de l'air constant, adapté à chaque pièce ventilée.
- mode BOOST CUISINE :
  - grande vitesse de ventilation en cuisine,
  - déclenchement manuel via un inverseur VMC ou une minuterie (non fournis),
  - évacuation rapide de l'humidité et des odeurs à l'heure des repas.

Services associés

Garantie 5 ans.

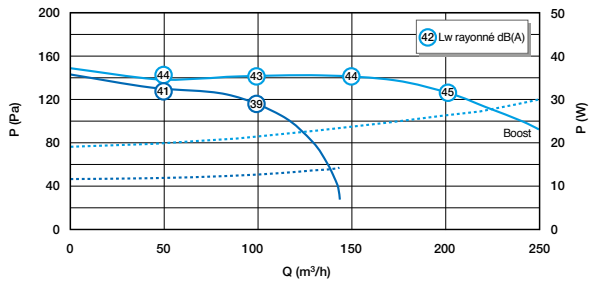
Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP
EasyHOME AUTO COMPACT	Exclu du règlement d'étiquetage énergétique (Pmax < 30 W)

Composition des kits

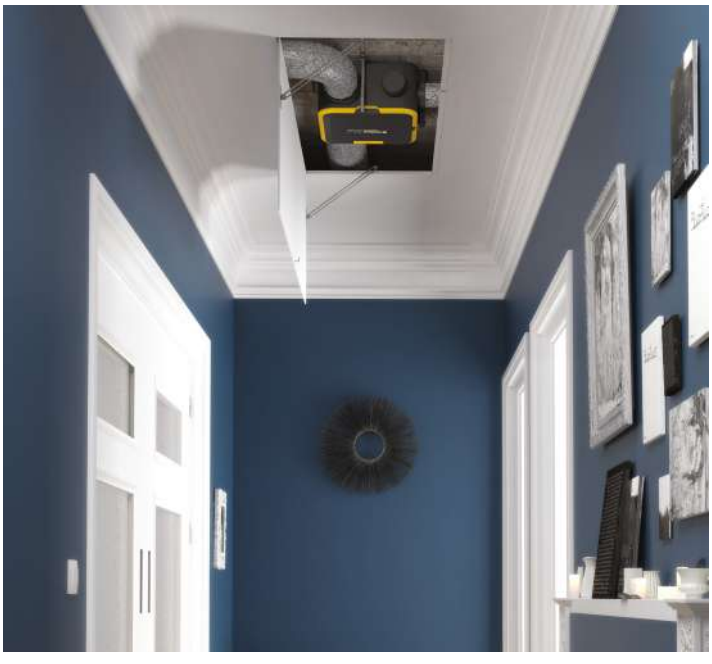
Désignations	Kit EasyHOME Auto COMPACT + BIP	Kit EasyHOME Auto COMPACT + Grilles ColorLINE®	Groupe EasyHOME Auto COMPACT
Code	11026035	11026036	11026034
Groupe EasyHOME AUTO COMPACT	1	1	1
Auto ampli cuisine Ø125 mm	1	1	1
Régulateur bain Ø80 mm	1	1	1
Régulateur WC Ø80 mm	1	1	1
Grille ColorLINE Ø125 mm blanche + manchette		1	
Grille ColorLINE Ø80 mm blanche + manchette		2	
Grille classique BIP Ø125 mm + manchette	1		
Grille classique BIP Ø80 mm + manchette	2		
Bouchon Ø80 mm	2	2	2
Adaptateur rejet Ø160/125 mm	1	1	1

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
EasyHOME AUTO COMPACT	

Données thermiques

Modèle	Consommation moyenne journalière F4 (1 bain + 1 WC) (W)	Puissance max en mode AUTO (W)	Puissance max en mode BOOST (W)
EasyHOME AUTO COMPACT	14	14	26



EasyHOME AUTO COMPACT Classic installé

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.
Echelle des classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

Groupe de ventilation simple flux individuelle autoréglable

EasyHOME AUTO COMPACT with Netatmo

EasyHOME AUTO COMPACT with Netatmo est une solution de ventilation simple flux avec commande sans fil prête à poser, silencieuse et extra plate.

Kit EasyHOME Auto COMPACT with Netatmo

Connectable via pack de démarrage connecté "with Netatmo" de Legrand

→ Accessoires AUTO : voir p. 176

PLUS PRODUIT

- *installation et contrôle de la VMC sans fil grâce à la commande radio pré-appairée,*
- *silencieux : à partir de 12 dB(A),*
- *77% de matière plastique recyclée.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit				
Kit EasyHOME AUTO with Netatmo	11026038	**381,00**	***01***	1

Principes de fonctionnement

Gagnez du temps avec EasyHOME AUTO with Netatmo grâce à la pose ultra rapide de la commande BOOST : aucun fil à tirer, il suffit de coller la commande à l'emplacement souhaité.
EasyHOME AUTO COMPACT with Netatmo renouvelle l'air de votre logement 24h/24 et 7j/7 et offre 2 modes de fonctionnement : un mode AUTO constant pour chaque pièce ventilée et un mode BOOST qui active une grande vitesse en cuisine grâce à une commande sans fil Céliane with Netatmo codéveloppée Legrand.

Description produit

EasyHOME AUTO COMPACT with Netatmo est une solution de ventilation simple flux autoréglable qui assure automatiquement les débits d'extraction et offre un renouvellement d'air quotidien et permanent dans le logement.
Un mode BOOST CUISINE peut être activé et désactivé manuellement grâce à la commande sans fil Céliane with Netatmo de Legrand.
Associé aux grilles de ventilation ColorLINE®, EasyHOME AUTO COMPACT with Netatmo s'intègre parfaitement à la décoration intérieure.
Extra plat, EasyHOME AUTO COMPACT with Netatmo est adapté à une installation en combles comme en espace réduit dans le logement, par exemple en faux-plafond ou en pièce technique.

Domaines d'application

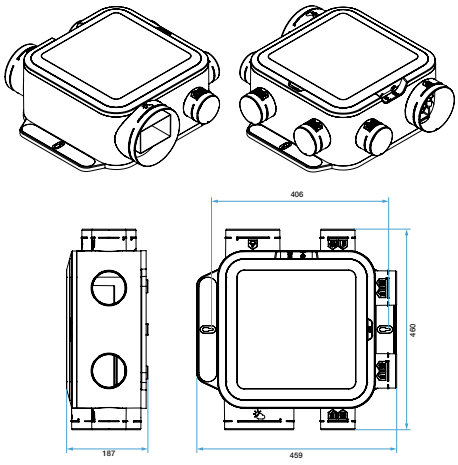
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Données générales

Modèle	Nombre de raccordements Ø 125 mm	Nombre de raccordements Ø 80 mm	Nombre de sanitaires maximum	Nombre de vitesses	Type de moteur
EasyHOME AUTO COMPACT	1	4	4	2	AC

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	Ø rejet (mm)	Poids (kg)
EasyHOME AUTO Compact	187	460	160/125	3,6



Encombrement en mm

Données aérauliques

Modèle	Débit max ErP (m³/h)
EasyHOME AUTO Compact	241

Données acoustiques

Modèle	Pression acoustique à 2 m de la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique à la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique au groupe à 100 m³/h (dB(A))	Puissance acoustique ErP (dB(A))
EasyHOME AUTO Compact	12	28	39	44

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité max (A)	Tension
EasyHOME AUTO Compact	50	IPX2	2	230

EasyHOME AUTO COMPACT with Netatmo

Mise en œuvre

- installation en combles ou en faux-plafond,
- 2 vis de fixation seulement : entraxe de fixation 406 mm,
- bandeaux antivibratiles intégrés,
- bornier électrique à connexion rapide,
- raccordement des conduits souples directement sur le groupe,
- accessoires EasyCLIP Algaine disponibles en option.

Caractéristiques principales

- groupe COMPACT en matière plastique recyclable,
- raccordements sur le groupe pour une cuisine et jusqu'à 4 sanitaires :
  - 1 piquage Ø 125 mm cuisine,
  - 4 piquages Ø 80 mm sanitaires,
  - 1 rejet Ø 160/125 mm grâce à l'adaptateur fourni.
- débits extraits régulés automatiquement à chaque piquage grâce à l'auto amplificateur cuisine et aux régulateurs bain et wc,
- pictogrammes d'aide au montage sur le groupe et les accessoires,
- 2 modes de fonctionnement : mode AUTO et mode BOOST CUISINE,
- moteur AC 2 vitesses,
- kit livré avec 3 grilles de ventilation ColorLINE® et un kit micromodule et commande sans fil pour VMC Céliane with Netatmo de Legrand :
  - commande sans-fil alimentée par une pile bouton (durée de vie estimée: 8 ans),
  - micromodule à câbler au groupe VMC au moment de l'installation,
  - micromodule et commande sans fil pré-appairés en usine et prêts à être installés pour un pilotage radio de la petite et de la grande vitesse du groupe EasyHOME,
  - connectable via pack de démarrage connecté "...with Netatmo" de Legrand : contrôle à distance, création de planning, pilotage à la voix avec l'App Home+Control de Legrand.

Caractéristiques complémentaires

- mode AUTO :
  - mode de fonctionnement quotidien,
  - petite vitesse de ventilation,
  - renouvellement de l'air constant, adapté à chaque pièce ventilée.
- mode BOOST CUISINE :
  - grande vitesse de ventilation en cuisine,
  - contrôle manuel via la commande sans fil pour VMC Céliane with Netatmo de Legrand,
  - évacuation rapide de l'humidité et des odeurs à l'heure des repas.

Services associés

Garantie 5 ans.

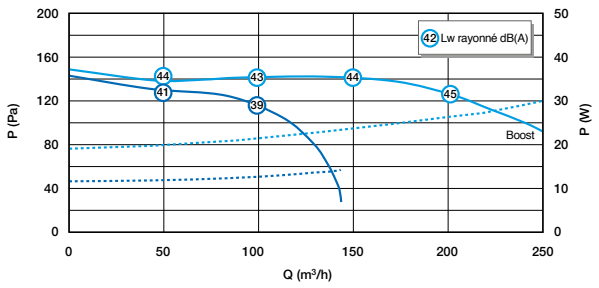
Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP
EasyHOME AUTO Compact	Exclu du règlement d'étiquetage énergétique (Pmax < 30 W)

Composition du kit

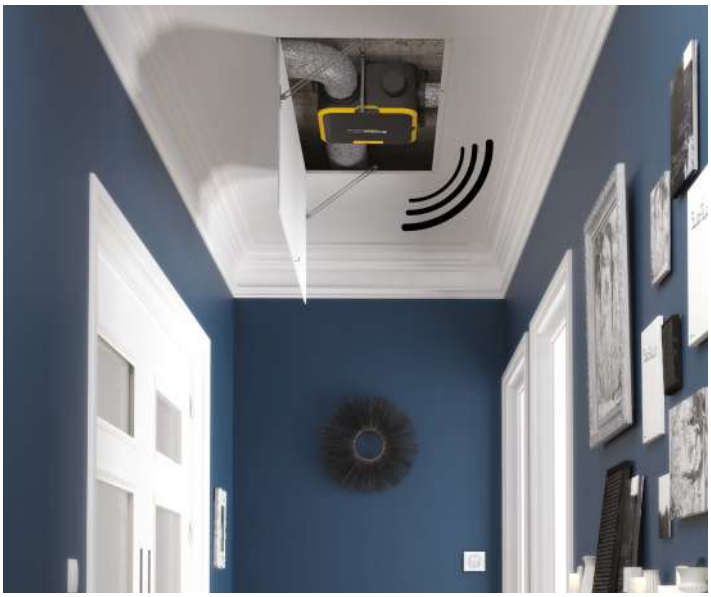
Désignations	Kit EasyHOME Auto COMPACT with Netatmo + Grilles ColorLINE®
Code	11026038
Auto ampli cuisine Ø125 mm	1
Régulateur bain Ø80 mm	2
Régulateur WC Ø80 mm	2
Grille ColorLINE Ø125 mm blanche + manchette	1
Grille ColorLINE Ø80 mm blanche + manchette	2
Bouchon Ø80 mm	2
Adaptateur rejet Ø160/125 mm	1
Micromodule pour VMC et commande sans fil pour VMC Céliane with Netatmo, avec plaque de finition blanche	1

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
EasyHOME AUTO Compact	

Données thermiques

Modèle	Consommation moyenne journalière F4 (1 bain + 1 WC) (W)	Puissance max en mode AUTO (W)	Puissance max en mode BOOST (W)
EasyHOME AUTO Compact	14	14	26



EasyHOME AUTO COMPACT with Netatmo installé

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.
Echelle des classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

Groupe de ventilation simple flux individuelle autoréglable

EasyHOME AutoSENS COMPACT

EasyHOME AutoSENS COMPACT est une solution de ventilation simple flux extra-plate, réactive contre la buée et les odeurs.

Kit avec grilles ColorLINE

Groupe seul

→ Accessoires AUTO : voir p. 176

PLUS PRODUIT

- *système antibuée et antiodeur automatique, sans réglage nécessaire des seuils de détection,*
- *analyse l'air dans tout le logement et évacue automatiquement les polluants*
- *77 % de matière plastique recyclée.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de remise	Cond.
Kit EasyHOME AutoSENS COMPACT + Grilles de ventilation ColorLINE®	11026045	**307,97**	***01***	1

Principes de fonctionnement

EasyHOME AutoSENS COMPACT renouvelle l'air de votre logement 24h/24 et 7j/7 et offre une détection antibuée et antiodeur automatique. Une grande vitesse de ventilation se déclenche automatiquement et sans réglage en cas d'augmentation de l'humidité ou des odeurs à l'intérieur du logement.

Description produit

EasyHOME AutoSENS COMPACT est une solution de ventilation simple flux autoréglable qui assure un renouvellement d'air quotidien et permanent dans le logement.
Son système antibuée et antiodeur analyse l'air dans tout le logement, déclenche un BOOST automatique pour une évacuation rapide de l'humidité et des odeurs hors du logement.
Associé aux grilles de ventilation ColorLINE®, EasyHOME AutoSENS COMPACT s'intègre parfaitement à la décoration intérieure.
Extra plat, EasyHOME AutoSENS COMPACT est adapté à une installation en combles comme en espace réduit, par exemple en faux-plafond ou en pièce technique.

Domaines d'application

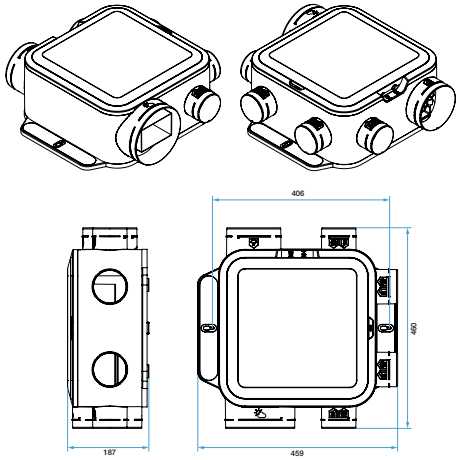
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation.

Données générales

Modèle	Nombre de raccordements Ø 125 mm	Nombre de raccordements Ø 80 mm	Nombre de sanitaires maximum	Nombre de vitesses	Type de moteur
EasyHOME AutoSENS COMPACT	1	4	4	2	AC

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Ø rejet (mm)	Poids (kg)
EasyHOME AutoSENS COMPACT	187	460	459	160/125	3.7



Encombrement en mm

Données aérauliques

Modèle	Débit max ErP (m³/h)
EasyHOME AutoSENS COMPACT	241

Données acoustiques

Modèle	Pression acoustique à 2 m de la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique à la bouche cuisine (dB(A))	Puissance acoustique au groupe à 100 m³/h (dB(A))	Puissance acoustique ErP (dB(A))
EasyHOME AutoSENS COMPACT	10	27	39	44

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité de protection (A)	Intensité max (A)	Tension
EasyHOME AutoSENS COMPACT	50	IPX2	2	0.2	230

EasyHOME AutoSENS COMPACT

Mise en œuvre

- installation en combles ou en faux-plafond,
- 2 vis de fixation seulement : entraxe de fixation 406 mm,
- bandeaux antivibratiles intégrés,
- bornier électrique à connexion rapide,
- raccordement des conduits souples directement sur le groupe,
- accessoires EasyCLIP Algaine disponibles en option.

Caractéristiques principales

- groupe COMPACT en matière plastique recyclable,
- raccordements sur le groupe pour une cuisine et jusqu'à 4 sanitaires :
  - 1 piquage Ø 125 mm cuisine,
  - 4 piquages Ø 80 mm sanitaires,
  - 1 rejet Ø 160/125 mm grâce à l'adaptateur fourni,
- débits extraits calibrés à chaque piquage et régulés en fonction du taux d'humidité et des odeurs détectés dans le logement,
- fonction antibuée et antiodeur automatique, sans réglage nécessaire de seuils de détection, grâce aux capteurs électroniques d'humidité et d'odeurs centralisés au niveau du moto-ventilateur,
- pictogrammes d'aide au montage sur le groupe et les accessoires,
- 2 modes de fonctionnement : mode AUTO et mode BOOST automatique,
- moteur AC 2 vitesses,
- kit pré-équipé pour 1 cuisine, 2 salles de bain et 2 wc, et livré avec 3 grilles de ventilation ColorLINE®.

Caractéristiques complémentaires

- mode AUTO :
  - mode de fonctionnement quotidien,
  - petite vitesse de ventilation,
  - renouvellement de l'air maîtrisé et adapté à chaque pièce ventilée grâce aux régulateurs de débit dans les piquages,
- mode BOOST automatique :
  - grande vitesse de ventilation en cuisine et dans toutes les salles de bain,
  - déclenchement 100% automatique et sans réglage, lors de pics d'humidité et/ou d'odeurs,
  - déclenchement manuel possible via un bouton poussoir (non fourni).

Services associés

Garantie 2 ans.

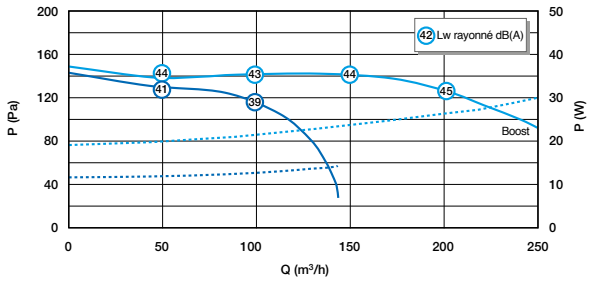
Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ErP
EasyHOME AutoSENS COMPACT	Exclu du règlement d'étiquetage énergétique (Pmax < 30 W)

Composition du kit

Désignations	Kit EasyHOME AutoSENS COMPACT + Grilles ColorLINE®
Code	11026045
Auto ampli cuisine Ø125 mm	1
Auto ampli bain Ø125 mm	2
Capteur humidité	1
Capteur odeurs	1
Régulateur WC Ø80 mm	2
Grille ColorLINE Ø125 mm blanche + manchette	1
Grille ColorLINE Ø80 mm blanche + manchette	2
Bouchon Ø80 mm	2
Adaptateur rejet Ø160/125 mm	1

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
EasyHOME AutoSENS COMPACT	

Données thermiques

Modèle	Consommation moyenne journalière F4 (1 bain + 1 WC) (W)	Puissance max en mode AUTO (W)	Puissance max en mode BOOST (W)
EasyHOME AutoSENS COMPACT	14	14	26

EasyHOME AUTO COMPACT AutoSENS installé

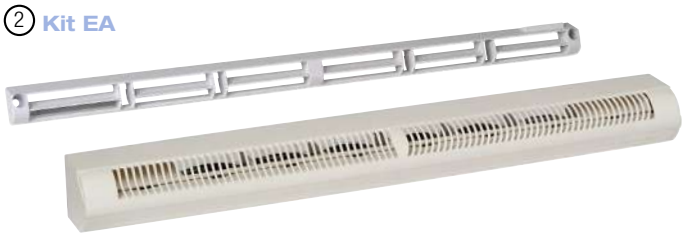
Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.
Echelle des classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

Accessoires

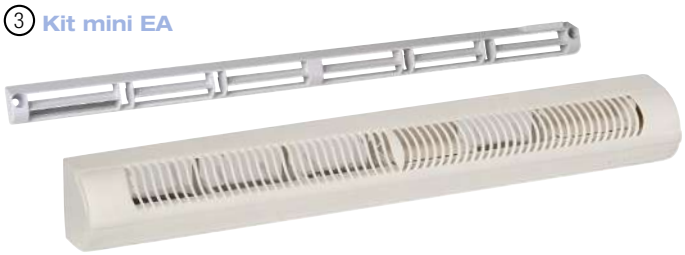
① EasyCLIP Algaine

EasyCLIP Algaine est un système de raccordement rapide des conduits souples sur le groupe, constitué d'un raccord et d'un collier.

② Kit EA



③ Kit mini EA



④ Kit EMMA

EA, MINI EA et EMMA sont des entrées d'air autoréglables qui garantissent un débit d'air constant, quelles que soient les conditions atmosphériques ou l'occupation des pièces.

- Dimensions EA (mm) : 390 x 39 x 39.
- Dimensions MINI EA (mm) : 295 x 39 x 39.
- Dimensions EMMA (mm) : 390 x 25 x 27.

Mortaises sur fenêtre :

- Dimensions fente double (mm) : 2 x (172 x 12).
- Dimensions fente simple (mm) : 250 x 15 ou 250 x 12.

Raccordement d'un sanitaire supplémentaire

- Pour les kits EasyHOME Auto + BIP : utiliser les kits complémentaires Auto BIP pour bain et WC. Ils contiennent une bouche BIP Ø 80 mm, une manchette Ø 80 mm et un régulateur bain ou WC.

⑤ Kit complémentaire WC/bain Auto avec bouche BIP

⑥ Kit ColorLINE®

⑦ Manchette Ø 80

- Pour les kits EasyHOME Auto + ColorLINE® : pour raccorder un sanitaire ou une salle de bain supplémentaire, utiliser une grille de ventilation ColorLINE®, une manchette Ø 80 mm et un régulateur WC/bain Ø 80 mm.

⑧ Régulateur WC/bain Ø 80

⑨ Inverseur VMC

⑩ Adaptateur rejet Ø 160/125

Accessoires

(11) Algaine isolée

(12) Sortie toiture tuile STR Ø 160 mm

(13) Bouchon Ø 80 mm

(14) Kit de fixation murale pour EasyHOME combles

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
(1) EasyCLIP raccord + collier Ø 80 mm	11033011	**10,00**	***01***	120
(1) EasyCLIP raccord + collier Ø 125 mm	11033010	**11,00**	***01***	30
(1) EasyCLIP raccord + collier Ø 160 mm	11033016	**21,00**	***01***	30
(2) Kit EA 22 (entrée d'air + auvent extérieur)	11011546	**22,50**	***04***	60
(2) Kit EA 30 (entrée d'air + auvent extérieur)	11011539	**22,50**	***04***	10
(2) Kit EA 45 (entrée d'air + auvent extérieur)	11011580	**23,90**	***04***	10
(3) Kit MINI EA 22-30-45 (entrée d'air + auvent extérieur)	11011179	**19,00**	***04***	108
(4) Kit EMMA 22-30-45 (entrée d'air + auvent extérieur)	11011568	**7,88**	***04***	10
(5) Kit complémentaire WC Auto + BIP (bouche + manchette + régulateur)	11026040	**15,66**	***01***	10
(5) Kit complémentaire bain Auto + BIP (bouche + manchette + régulateur)	11026041	**15,66**	***01***	10
(6) Kit ColorLINE® Ø 80 mm (support de plaque + plaque Blanc Flocon)	11022156	**25,40**	***01***	18
(7) Manchette Ø 80 mm	11022066	**11,64**	***01***	1
(8) Régulateur bain Ø 80 mm	11026043	**12,26**	***01***	1
(8) Régulateur WC Ø 80 mm	11026042	**12,26**	***01***	1
(9) Inverseur VMC	11022030	**14,00**	***01***	84
(10) Adaptateur rejet Ø 160/125 mm	11026025	**10,00**	***01***	36
(11) Algaine isolée 25 mm Ø 80 mm (filet de 6 m)	11091619	**54,81**	***01***	35
(11) Algaine isolée 25 mm Ø 125 mm (filet de 6 m)	11091621	**69,66**	***01***	20
(11) Algaine isolée 25 mm Ø 160 mm (filet de 6 m)	11091623	**120,60**	***01***	15
(12) Sortie toiture Tuile STR Ø 160 mm	11022092	**98,15**	***01***	8
(12) Sortie toiture Ardoise STR Ø 160 mm	11022093	**98,15**	***01***	12
(13) Bouchon Ø 80 mm	11022075	**5,44**	***80***	300
(14) Kit de fixation murale pour EasyHOMEcombles (3 silent blocs et 2 vis)	11033015	**23,00**	***01***	60

Gamme extracteurs permanents

Les extracteurs permanents assurent un renouvellement en continu et en silence de l'air de votre pièce, avec un mode boost pour s'adapter à vos besoins et vous garantir un confort 24h/24.

Guide de choix

		Pièce de destination	Salle de bain, buanderie, WC Jusqu'à 7 m²		Cuisine ou grande salle de bain Plus de 7 m²
		Conduit de refoulement	< 10 m	< 12 m	< 5 m
Manuel	Série I Interrupteur	**Déclenchement du mode boost et retour en mode quotidien par interrupteur**	INEA 100 I 11022380		
Automatique	Série H Détection d'humidité	**Déclenchement du mode boost par seuil d'humidité et retour temporisé en mode quotidien**	INEA 100 H 11022381	INEA ECO SILENT 100 H 11022390 INEA EXPERT 100 H 11022395	

INEA EXPERT - Compatible grandes pièces

Le + Performant aussi dans les configurations complexes

- **Intelligent :** adapte sa vitesse aux pertes de charge du réseau
- **Ultra silencieux :** à partir de 9 dB(A)
- **Facile à configurer :** écran LED
- **Économe en énergie :** coût 2 €/an*
- **Compatible conduit long :** jusqu'à 12 m

* Consommation à la puissance min. Avec un coût de l'électricité à 0,15 par KWh (fonctionnant à la vitesse min 24 h/jour, 365 jours/an)

INEA ECO SILENT - Compatible grandes pièces

Le + Ultra silencieux et basse conso

- **Désembuage rapide :** évacuation rapide de la buée en 10 minutes*
- **Ultra silencieux :** l'équivalent d'un chuchotement
- **Économe en énergie :** coût 2 €/an**
- **Compatible conduit long :** jusqu'à 12 m

* En mode boost. Basé sur une hauteur sous plafond de 2,5 m et sur une surface au sol de 7 m².
** Consommation à la puissance min. Avec un coût de l'électricité à 0,15 par KWh (fonctionnant à la vitesse min 24 h/jour, 365 jours/an)

INEA

Le + Un air sain 24h/24 dans vos pièces jusqu'à 7 m²

- **Confort quotidien :** évacue humidité et odeurs en moins de 15 minutes*.
- **Économe en énergie :** coût 8 €/an**
- **Compatible conduit long :** jusqu'à 10 m

* En mode boost. Basé sur une hauteur sous plafond de 2,5 m et sur une surface au sol de 7 m²
** Consommation à la puissance min. Avec un coût de l'électricité à 0,15 par KWh (fonctionnant à la vitesse min 24 h/jour, 365 jours/an)

Gamme extracteurs ponctuels

Les extracteurs ponctuels assurent un renouvellement rapide de l'air de votre pièce à un instant T.

Guide de choix

		Pièce de destination	Salle de bain, buanderie, WC Jusqu'à 7 m²			Cuisine ou grande salle de bain Entre 7 et 12 m²			Grande cuisine Plus de 12 m²
Manuel	Série I	**Déclenchement et arrêt par interrupteur**	DESIGN 100 I 11022300	DECO 100 I 11022312 DECO ALU 100 I 11022315	GRAPHIC 100 I 11022370	DESIGN 125 I 11022304	DECO 125 I 11022318 DECO ALU 125 I 11022321	GRAPHIC 125 I 11022373	DESIGN 150 I 11022308
Manuel	Série T	**Déclenchement par interrupteur et arrêt temporisé**	DESIGN 100 T 11022301	DECO 100 T 11022313 DECO ALU 100 T 11022316	GRAPHIC 100 T 11022371	DESIGN 125 T 11022305	DECO 125 T 11022319	GRAPHIC 125 T 11022374	DESIGN 150 T 11022309
Automatique	Série H	**Déclenchement par seuil d'humidité et arrêt temporisé**	DESIGN 100 H 11022302	DECO 100 H 11022314 DECO ALU 100 H 11022317	GRAPHIC 100 H 11022372	DESIGN 125 H 11022306	DECO 125 H 11022320 DECO ALU 125 H 11022323	GRAPHIC 125 H 11022375	DESIGN 150 H 11022310
Automatique	Série P	**Déclenchement par détection de présence et arrêt temporisé**	DESIGN 100 P 11022303	-	-	DESIGN 125 P 11022307	-	-	DESIGN 150 P 11022311

GRAPHIC - Compatible grandes pièces avec le Ø 125 mm

Le + Puissant et esthétique

- **Puissant :** élimine humidité et odeurs en moins de 15 minutes*.
- **Esthétique :** design épuré
- **Silencieux :** l'équivalent d'un chuchotement
- **Basse consommation :** inférieure à celle d'une ampoule basse consommation

* Basé sur une hauteur sous plafond de 2,5 m, et sur une surface au sol de 7 m² pour le modèle GRAPHIC 100 et de 10 m² pour le modèle GRAPHIC 125

DECO - Compatible grandes pièces avec le Ø 125 mm

Le + Efficace avec une finition blanc ou alu

- **Efficace :** renouvelle l'air d'une pièce en 15 minutes*
- **Silencieux :** l'équivalent d'un chuchotement
- **Basse consommation :** équivalente à celle d'une ampoule LED

* Basé sur une hauteur sous plafond de 2,5 m et sur une surface au sol de 7 m² pour le modèle DECO 100 et de 10 m² pour le modèle DECO 125

DESIGN - Compatible très grandes pièces avec le Ø 150 mm

Le + Répond à tous les besoins

- **Multi-diamètres :** efficace également dans vos très grandes pièces avec le diamètre 150 mm
- **Multi-options :** option détection de présence disponible (série P)
- **Silencieux :** l'équivalent d'un chuchotement
- **Basse consommation :** équivalente à celle d'une ampoule basse consommation

Gamme extracteurs d'air

Découvrez la gamme complète d'extracteurs d'air aldes, et choisissez celui qui vous correspond.

- Un vaste champs de possibilités : multiples designs, multiples options et multiples diamètres.
- Des solutions ultra silencieuses : l'équivalent d'un chuchotement.
- Des économies d'énergie conséquentes : un coût à partir de 2 euros/an.
- Une installation facile : 4 vis seulement quel que soit le modèle.

EXTRACTEURS PONCTUELS

DESIGN

DECO

GRAPHIC

EXTRACTEURS PERMANENTS

INEA

INEA ECO SILENT

INEA EXPERT

Comment trouver l'extracteur qu'il vous faut ?

Un extracteur est une solution de ventilation simple flux pièce par pièce, permettant d'évacuer rapidement l'air vicié de la pièce vers l'extérieur. C'est une alternative, moins coûteuse et plus facile à installer qu'une VMC, pour les configurations où il est difficile d'intégrer un groupe simple flux. Afin de trouver celui qui vous correspond, certains critères de choix peuvent vous être utiles :

Quel est votre besoin ?

Extraction ponctuelle

un renouvellement rapide de l'air de votre pièce à un instant T.

Extraction permanente

un renouvellement en continu et en silence de l'air de votre pièce, avec un mode boost pour s'adapter à vos besoins et vous garantir un confort 24h/24.

Quelle surface ?

Il existe de plus grands diamètres et/ou de plus grands débits d'extraction selon différents modèles, pour couvrir de plus grandes pièces (cf guides de choix pages précédentes).

Quel mode d'enclenchement ?

Interrupteur : mise en route et arrêt sur demande par interrupteur.

Timer : mise en route par interrupteur et arrêt temporisé.

Détecteur d'humidité : mise en route automatique lorsque le capteur détecte que le taux d'humidité dépasse le seuil fixé.

Détecteur de présence : mise en route automatique lorsque la cellule infrarouge détecte une présence.

Quelle longueur de conduit de rejet ?

Les extracteurs permanents permettent le raccordement avec des conduits de rejet long, ce qui peut s'avérer nécessaire dans certaines configurations d'installation où l'extracteur sera situé à plus de 10 m d'un mur donnant sur l'extérieur.

Extracteur permanent

INEA EXPERT

INEA EXPERT est un extracteur permanent intelligent, avec adaptation automatique de sa vitesse en fonction des pertes de charge et configuration simplifiée par écran LED.

MADE IN E.U
HABITAT INDIVIDUEL
HABITAT COLLECTIF
RÉNOVATION

INEA EXPERT

INEA EXPERT vue de face

PLUS PRODUIT

- *écran LED pour configurer facilement débits, seuil d'humidité et temporisation,*
- *adaptation automatique de la vitesse (mode flux constant) pour obtenir les débits d'air sélectionnés même dans les configurations difficiles,*
- *très silencieux : à partir de 9 dB(A).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Conditionnement
INEA EXPERT 100 H	11022395	**353,29**	***01***	8

Principes de fonctionnement

L'extracteur permanent INEA EXPERT assure la ventilation continue d'une pièce jusqu'à 12 m² : cuisine, salle de bain, WC ou buanderie.
Son fonctionnement est automatique, avec détection d'humidité et adaptation intelligente de sa vitesse, pour garantir l'atteinte des débits même dans les configurations difficiles.

Description produit

INEA EXPERT est un extracteur permanent intélligent, ultra basse conso et design, qui répond au besoin des configurations difficiles. Cet aérateur assure la ventilation 24h/24 d'une pièce jusqu'à 12 m² : cuisine, salle de bain, WC, buanderie. Il vous garantit un confort optimal grâce sa configuration simple et ajustable via son écran LED, et à son mode boost automatique, via la détection d'humidité. Le tout avec un moteur EC pour une opération silencieuse et plus d'économies d'energie.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Mise en œuvre

- fixation par 4 vis fournies,
- installation au mur ou au plafond,
- longueur maximum de refoulement 12 m, si la surface de la pièce de destination est inférieur à 7 m²,
- longueur maximum de refoulement 5 m, si la surface de la pièce de destination est comprise entre 7 et 12 m²,
- apport d'air neuf dans la pièce par une grille d'amenée d'air ou un détalonnage de porte.

Caractéristiques principales

- 1 diamètre :
  - Ø 100 mm pour des pièces jusqu'à 12 m² : cuisine, salle de bain, WC, buanderie.
- 1 mode de fonctionnement facilement ajustable via écran LED :
  - déclenchement automatique du mode boost par seuil d'humidité et retour temporisé en mode quotidien (version H).
- moteur EC ultra basse conso et à très faible niveau acoustique,
- protection themique intégré,
- matière :
  - corps et face esthétique en ABS haute qualité,
- conditionnement carton.

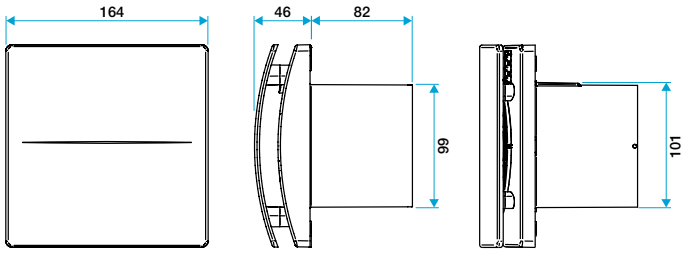
Données générales

Modèle	Epaisseur en applique (mm)	Fonctionnement	Nombre de vitesses
INEA EXPERT 100 H	46	Déclenchement automatique du mode boost par seuil d'humidité et retour temporisé en mode quotidien, avec minuterie réglable,	Multi-vitesses

Modèle	Température maximum de l'air extrait (°C)	Type de finition	Type de moteur
INEA EXPERT 100 H	40	Blanc	EC

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Ø rejet (mm)	Poids (kg)
INEA EXPERT 100 H	164	164	128	99	0,6



Encombremment en mm

Données aérauliques

Modèle	Débit max (m³/h)
INEA EXPERT 100 H	90

Données acoustiques

Modèle	Pression acoustique à 3 m (dB(A))
INEA EXPERT 100 H	9

INEA EXPERT

Caractéristiques complémentaires

• fonctionnement continu avec un mode boost automatique via détection d'humidité (version H) :
- une petite vitesse constante en mode quotidien, ajustable via écran LED,
- déclenchement du mode boost intermédiaire par seuil d'humidité réglable entre 65% et 95% (débit et seuil ajustables via écran LED). La mise en route est automatique lorsque le taux d'humidité ambiant dépasse la valeur seuil préréglée,
- déclenchement du mode boost possible via interrupteur,
- retour temporisé en mode quotidien, réglable entre 1 et 25 minutes (minuterie ajustable via écran LED). Après retour à un taux d'humidité inférieur au seuil de déclenchement, le mode boost fonctionne pendant la durée préréglée puis revient en mode quotidien automatiquement.

Services associés

Garantie 2 ans

Données thermiques

Modèle	Consommation (Puissance max au débit de base) (W)	Puissance max au débit de pointe (W)	Puissance max (W)
INEA EXPERT 100 H	1.5	5	5

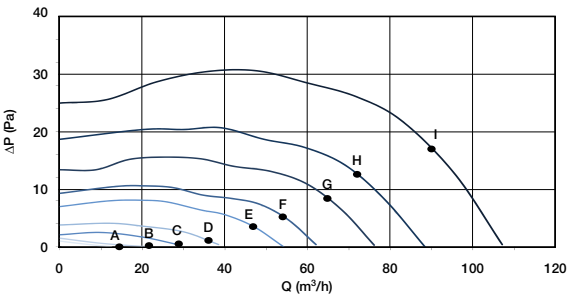
Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Tension (V)
INEA EXPERT 100 H	50	IPX4	220/240

Données réglementaires

Modèle	Classe de l'isolation électrique
INEA EXPERT 100 H	Classe 2

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
INEA EXPERT 100 H	

Avec l'écran LED situé sous la façade, configurez :
- le débit min pour le mode QUOTIDIEN
- le débit max pour le mode BOOST

Extracteur INEA EXPERT installé

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.

Extracteur permanent

INEA ECO SILENT

INEA ECO SILENT est un extracteur permanent à destination de petites ou grandes pièces, qui offre un air libéré d'humidité et d'odeurs 24h/24.
Doté d'un moteur EC ultra basse conso et silencieux.

INEA ECO SILENT

INEA ECO SILENT vue de face

PLUS PRODUIT

- *moteur EC silencieux et ultra basse conso (à partir de 1,5 W),*
- *adapté pour les grandes pièces,*
- *compatible avec un conduit de refoulement jusqu'à 12 m.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Conditionnement
INEA ECO SILENT 100 H	11022390	**318,27**	***01***	6

Principes de fonctionnement

L'extracteur permanent INEA ECO SILENT assure la ventilation continue d'une pièce jusqu'à 12 m² : cuisine, salle de bain, WC ou buanderie.
Son fonctionnement est automatique, avec déclenchement du mode boost par seuil d'humidité et retour temporisé en mode quotidien par minuterie réglable (version H).

Description produit

INEA ECO SILENT est un extracteur permanent avec un moteur EC ultra basse conso et silencieux, compatible avec un conduit de refoulement long pour plus de possibilités d'installation. Cet aérateur assure la ventilation 24h/24 d'une pièce jusqu'à 12 m² (cuisine, salle de bain, WC, buanderie) et est doté d'un mode boost automatique par seuil d'humidité, pour un confort optimal.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Mise en œuvre

- fixation par 4 vis fournies,
- installation au mur ou au plafond,
- longueur maximum de refoulement 12 m, si la surface de la pièce de destination est inférieure à 7 m²,
- longueur maximum de refoulement 5 m, si la surface de la pièce de destination est comprise entre 7 et 12 m²,
- apport d'air neuf dans la pièce par une grille d'amenée d'air ou un détalonnage de porte.

Caractéristiques principales

- 1 diamètre :
  - Ø 100 mm pour des pièces jusqu'à 12 m² : cuisine, salle de bain, WC, buanderie.
- 1 mode de fonctionnement :
  - déclenchement du mode boost par seuil d'humidité et retour temporisé en mode quotidien avec minuterie réglable (version H).
- moteur EC ultra basse conso et à très faible niveau acoustique,
- clapet anti-retour amovible à l'arrière de l'extracteur,
- mousse arrière pour réduire les vibrations et éviter la condensation,
- protection thermique intégrée,
- matière :
  - corps et face esthétique en ABS haute qualité,
- conditionnement carton.

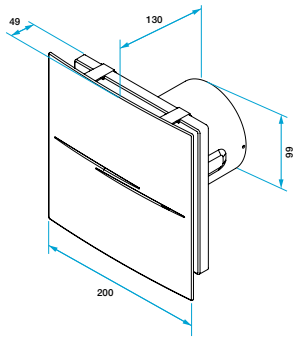
Données générales

Modèle	Epaisseur en applique (mm)	Fonctionnement	Nombre de vitesses
INEA ECO SILENT 100 H	49	Déclenchement automatique du mode boost par seuil d'humidité et retour temporisé en mode quotidien, avec minuterie réglable	2

Modèle	Température maximum de l'air extrait (°C)	Type de finition	Type de moteur
INEA ECO SILENT 100 H	40	Blanc	EC

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Ø rejet (mm)	Poids (kg)
INEA ECO SILENT 100 H	200	200	179	99	0,55



Encombrement en mm

Données aérauliques

Modèle	Débit max (m³/h)
INEA ECO SILENT 100 H	93

Données acoustiques

Modèle	Pression acoustique à 3 m (dB(A))
INEA ECO SILENT 100 H	21

INEA ECO SILENT

Caractéristiques complémentaires

- fonctionnement continu avec un mode boost automatique via détection d'humidité (version H) :
  - déclenchement du mode boost par seuil d'humidité réglable entre 60% et 90%. La mise en route est automatique lorsque le taux d'humidité ambiant dépasse la valeur du seuil préréglée,
  - temporisation à la mise en route : 45 secondes,
  - retour temporisé en mode quotidien, réglable entre 2 et 30 minutes. Après retour à un taux d'humidité inférieur au seuil de déclenchement, le mode boost fonctionne pendant la durée préréglée puis revient en mode quotidien automatiquement.

Services associés

Garantie 2 ans

Données thermiques

Modèle	Consommation (Puissance max au débit de base) (W)	Puissance max au débit de pointe (W)	Puissance max (W)
INEA ECO SILENT 100 H	1.5	2.7	2.7

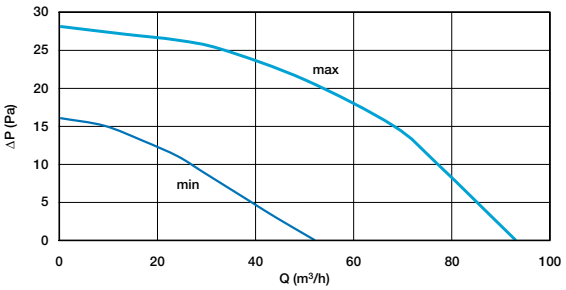
Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité de protection (A)	Tension (V)
INEA ECO SILENT 100 H	50/60	IP45	2	220/240

Données réglementaires

Modèle	Classe de l'isolation électrique
INEA ECO SILENT 100 H	Classe 2

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
INEA ECO SILENT 100 H	

Extracteur INEA ECO SILENT installé

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.

Extracteur permanent

INEA

INEA est un extracteur permanent pour petites pièces, qui offre un confort 24h/24. 2 modes de fonctionnement : interrupteur ou détection d'humidité.

MADE IN E.U
HABITAT INDIVIDUEL
HABITAT COLLECTIF
RÉNOVATION

INEA

INEA vue de face

PLUS PRODUIT

- *esthétique : design moderne et épuré,*
- *offre un confort permanent : ventile 24h/24,*
- *compatible avec un conduit de refoulement jusqu'à 10 m.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Conditionnement
INEA 100 I	11022380	**203,94**	***01***	10
INEA 100 H	11022381	**286,34**	***01***	10

Principes de fonctionnement

Les extracteurs permanents INEA assurent la ventilation continue d'une pièce jusqu'à 7 m² : salle de bain, WC ou buanderie.
Avec 2 modes de fonctionnement :
- déclenchement du mode boost et retour en mode quotidien par interrupteur (version I),
- déclenchement du mode boost par seuil d'humidité et retour temporisé en mode quotidien avec minuterie réglable (version H).

Description produit

INEA est une gamme d'extracteurs permanents au design moderne et épuré, qui s'intègre facilement dans votre logement. Ces aérateurs assurent la ventilation 24h/24 d'une pièce (salle de bain, WC, ou buanderie) tout en vous garantissant un confort optimal grâce à leur opération silencieuse et basse conso.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Mise en œuvre

- fixation par 4 vis fournies,
- installation au mur ou au plafond,
- longueur maximum de refoulement 10m,
- marche-arrêt de la version manuelle (I) grâce à un interrupteur,
- apport d'air neuf dans la pièce par une grille d'amenée d'air ou un détalonnage de porte.

Caractéristiques principales

- 1 diamètre :
  - Ø 100 mm pour des pièces jusqu'à 7 m² : salle de bain, WC, buanderie.
- 2 modes de fonctionnement :
  - déclenchement du mode boost et retour en mode quotidien par interrupteur (version I),
  - déclenchement du mode boost par seuil d'humidité et retour temporisé en mode quotidien avec minuterie réglable (version H).
- motorisation très basse conso et à faible niveau acoustique
- clapet anti-retour amovible à l'arrière de l'extracteur,
- mousse arrière pour réduire les vibrations et éviter la condensation,
- protection thermique intégrée,
- matière :
  - corps et face esthétique en ABS haute qualité,
- conditionnement carton.

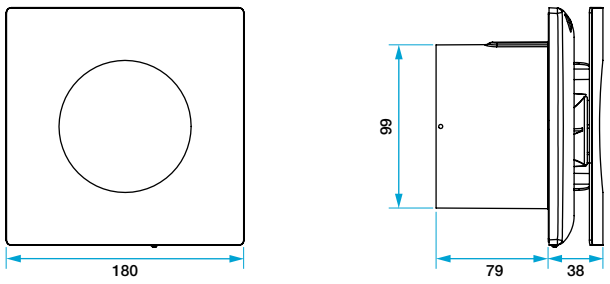
Données générales

Modèles	Epaisseur en applique (mm)	Fonctionnement	Nombre de vitesses
INEA 100 I	38	Déclenchement du mode boost et retour en mode quotidien par interrupteur	2
INEA 100 H		Déclenchement automatique du mode boost par seuil d'humidité et retour temporisé en mode quotidien, avec minuterie réglable	

Modèles	Température maximum de l'air extrait (°C)	Type de finition	Type de moteur
INEA 100 I / 100 H	40	Blanc	AC

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Ø rejet (mm)	Poids (kg)
INEA 100 I / 100 H	180	180	117	99	0,61



Encombrement en mm

Données aérauliques

Modèle	Débit max (m³/h)
INEA 100 I / 100 H	77

Données acoustiques

Modèle	Pression acoustique à 3 m (dB(A))
INEA 100 I / 100 H	23

INEA

Caractéristiques complémentaires

- fonctionnement continu avec un mode boost manuel (version I) : déclenchement et arrêt du mode boost par action sur un interrupteur (non fourni)
- fonctionnement continu avec un mode boost automatique via détection d'humidité (version H) :
  - déclenchement du mode boost par seuil d'humidité réglable entre 60% et 90%. La mise en route est automatique lorsque le taux d'humidité ambiant dépasse la valeur du seuil préréglée,
  - temporisation à la mise en route : 45 secondes,
  - retour temporisé en mode quotidien, réglable entre 2 et 30 minutes. Après retour à un taux d'humidité inférieur au seuil de déclenchement, le mode boost fonctionne pendant la durée préréglée puis revient en mode quotidien automatiquement.

Services associés

Garantie 2 ans

Données thermiques

Modèle	Consommation (Puissance max au débit de base) (W)	Puissance max au débit de pointe (W)	Puissance max (W)
INEA 100 I / 100 H	5	8	8

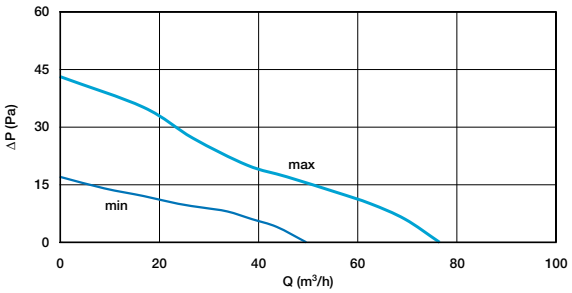
Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité de protection (A)	Tension (V)
INEA 100 I / 100 H	50	IP44	2	220/240

Données réglementaires

Modèle	Classe de l'isolation électrique
INEA 100 I / 100 H	Classe 2

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
INEA 100 I / 100 H	

Extracteur INEA installé

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.

Extracteur permanent

MONO

MONO est un extracteur permanent qui permet de renouveler l'air d'une pièce 24h/24 : il offre 3 réglages de débits ainsi qu'un boost manuel.

Extracteur MONO

PLUS PRODUIT

- *réglage parmi 3 débits et boost manuel,*
- *confort acoustique,*
- *possibilité de refouler en conduit long.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VMC répartie MONO	11026104	**267,00**	***01***	90

Principes de fonctionnement

MONO assure la ventilation permanente d'une pièce et autorise un refoulement en conduit long grâce à ses performances aérauliques. Le débit extrait peut être réglé à 15, 30 ou 45 m³/h et un boost manuel est possible en raccordant un inverseur VMC.

Description produit

MONO est un extracteur permanent qui autorise un refoulement en conduit long et permet la ventilation efficace et continue d'une pièce : cuisine, salle de bain, WC ou buanderie.
MONO offre 3 débits au choix : 15, 30 ou 45 m³/h et un boost manuel raccordé à un inverseur VMC.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation.

Mise en œuvre

- fixation sur paroi par 4 vis,
- installation dans toutes les positions directement dans la pièce ventilée,
- réglage du débit : 15, 30 ou 45 m³/h, en calibrant la section de passage de la grille (calibres fournis),
- adapté au refoulement sur conduit : jusqu'à 20 m selon le débit,
- boost manuel possible en raccordant un inverseur VMC,
- amenée d'air neuf en pièces de vie par des entrées d'air autoréglables.

Caractéristiques principales

- matière plastique,
- rejet Ø 100 mm,
- moteur EC ultra basse consommation, sur roulements à billes avec protection thermique,
- système breveté de régulation électronique du débit,
- silent-blocs intégrés pour un grand confort acoustique,
- filtre intégré derrière la grille pour protéger le moteur de l'encrassement,
- bornier de raccordement débrochable.

Services associés

Garantie 2 ans.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Inverseur VMC	11022030	**14,00**	***01***	84

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre de rechange MONO (sachet de 5)	11128949	**18,90**	***01***	52

Données thermiques

Modèle	Consommation (Puissance max au débit de base) (W)	Puissance max au débit de pointe (W)
MONO	5	8

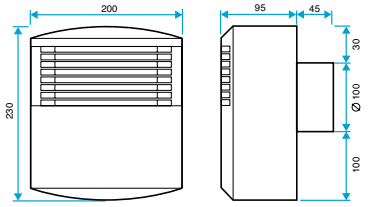
Données générales

Modèle	Epaisseur en applique (mm)	Finition	Fonctionnement	Longueur maximum du refoulement (réglage 15 m³/h en Ø 100 mm rigide) (m)
MONO	95	blanc	24h/24 avec débit boost manuel	20

Longueur maximum du refoulement (réglage 30 m³/h en Ø 100 mm rigide) (m)	Longueur maximum du refoulement (réglage 45 m³/h en Ø 125 mm rigide) (m)	Nombre de vitesses	Température maximum de l'air extrait (°C)	Type de moteur
15	10	2	40	EC

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Ø rejet (mm)	Poids (kg)
MONO	230	200	140	100	1,5



Encombrement en mm

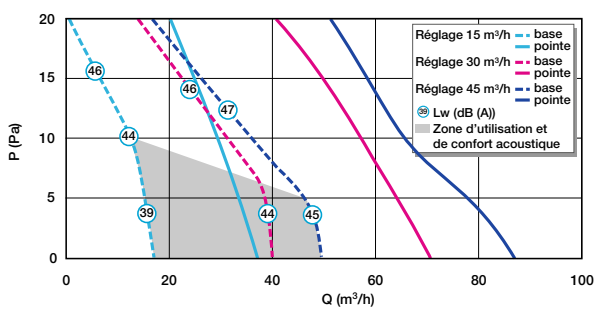
Données aérauliques et acoustiques

Modèle	Débit max (m³/h)	Pression acoustique à 3 m (dB(A))
MONO	85	34

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité de protection (A)	Tension	Classe de l'isolation électrique
MONO	50	IPX4	2	230	Classe 2

Courbes Produit

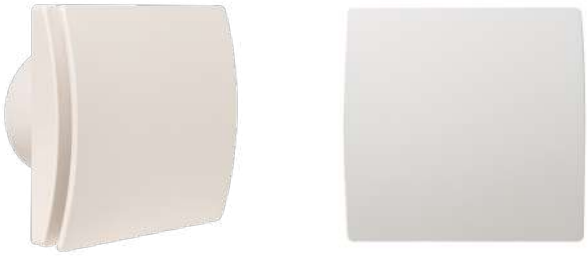
Modèle	Visuel courbe
MONO	

Conforme au Règlement d'éco conception 1253/2014 pour la ventilation et exclu du Règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max <30W.
Echelle de classwes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

Extracteur ponctuel
GRAPHIC

GRAPHIC est un extracteur ponctuel performant, qui permet un désembuage rapide. Le tout sous un design moderne.

MADE IN E.U
HABITAT INDIVIDUEL
HABITAT COLLECTIF
RÉNOVATION



GRAPHIC

PLUS PRODUIT

• notre extracteur ponctuel qui offre le plus de débits,
• silencieux : à partir de 26 dB(A),
• design épuré.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Conditionnement
GRAPHIC 100 I	11022370	**111,24**	***01***	12
GRAPHIC 100 T	11022371	**144,92**	***01***	12
GRAPHIC 100 H	11022372	**178,19**	***01***	12
GRAPHIC 125 I	11022373	**126,69**	***01***	8
GRAPHIC 125 T	11022374	**162,74**	***01***	8
GRAPHIC 125 H	11022375	**194,67**	***01***	8

Principes de fonctionnement

Les extracteurs GRAPHIC assurent la ventilation ponctuelle d'une pièce: cuisine, salle de bain, WC ou buanderie (en fonction du diamètre choisi).
Avec 3 modes de fonctionnement :
- déclenchement et arrêt par interrupteur (version I),
- déclenchement par interrupteur et arrêt temporisé avec minuterie réglable (version T)
- déclenchement par seuil d'humidité et arrêt temporisé avec minuterie réglable (version H).

Description produit

GRAPHIC est une gamme d'extracteurs ponctuels au design épuré, offrant encore plus de débits. Ces aérateurs assurent la ventilation intermittente d'une pièce : cuisine, salle de bain, WC, buanderie (en fonction du diamètre choisi). Tout en s'adaptant à votre rythme de vie et en vous garantissant un confort optimal grâce à leur opération silencieuse et basse conso.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Mise en œuvre

- fixation par 4 vis fournies,
- installation au mur ou au plafond (pour installation plafond utiliser le kit vendu séparément),
- longueur maximum de refoulement : 2 m,
- marche-arrêt des versions manuelles (version I) grâce à un interrupteur,
- apport d'air neuf dans la pièce par une grille d'amenée d'air ou un détalonnage de porte.

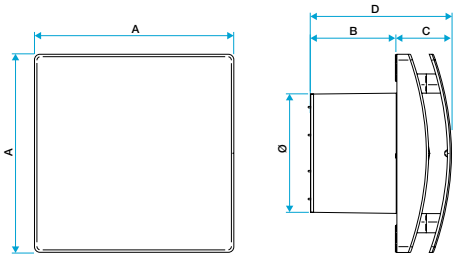
Données générales

Modèle	Epaisseur en applique (mm)	Fonctionnement	Nombre de vitesses
GRAPHIC 100 I	46	Déclenchement et arrêt manuel par interrupteur	1
GRAPHIC 100 T		Déclenchement manuel par interrupteur et arrêt temporisé	
GRAPHIC 100 H		Déclenchement automatique par seuil d'humidité et arrêt temporisé	
GRAPHIC 125 I	48	Déclenchement et arrêt manuel par interrupteur	
GRAPHIC 125 T		Déclenchement manuel par interrupteur et arrêt temporisé	
GRAPHIC 125 H		Déclenchement automatique par seuil d'humidité et arrêt temporisé	

Modèle	Température maximum de l'air extrait (°C)	Type de finition	Type de moteur
GRAPHIC 100 / 125	50	Blanc	AC

Données dimensionnelles

Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø rejet (mm)	Poids (kg)
GRAPHIC 100	164	70	46	116	99	0,6
GRAPHIC 125	184	81	48	129	119	0,9



Données aérauliques

Modèle	Débit max (m³/h)
GRAPHIC 100	83
GRAPHIC 125	140

GRAPHIC

Caractéristiques principales

- 2 diamètres :
  - Ø 100 mm pour des pièces jusqu'à 7 m² : salle de bain, WC, buanderie,
  - Ø 125 mm pour des pièces de 7 à 12 m² : cuisine, grande salle de bain, WC, buanderie.
- 3 modes de fonctionnement :
  - déclenchement et arrêt par interrupteur (version I),
  - déclenchement par interrupteur et arrêt temporisé avec minuterie réglable (version T),
  - déclenchement par seuil d'humidité et arrêt temporisé avec minuterie réglable (version H).
- motorisation très basse consommation et à faible niveau acoustique,
- clapet anti-retour amovible à l'arrière de l'extracteur,
- protection thermique intégrée,
- matière :
  - corps et face esthétique en ABS haute qualité blanc,
- conditionnement carton.

Caractéristiques complémentaires

- fonctionnement manuel (version I) : déclenchement et arrêt par action sur un interrupteur (non fourni),
- fonctionnement temporisé avec minuterie réglable (version T) :
  - déclenchement par action sur un interrupteur,
  - arrêt temporisé, réglable de 1 à 25 minutes.
- fonctionnement automatique avec détection d'humidité (version H) :
  - déclenchement du mode boost par seuil d'humidité réglable entre 50% et 95%. La mise en route est automatique lorsque le taux d'humidité ambiant dépasse la valeur seuil préréglée,
  - Arrêt temporisé, réglable entre 1 et 25 minutes. Après retour à un taux d'humidité inférieur au seuil de déclenchement. L'extracteur fonctionne pendant la durée préréglée puis s'éteint automatiquement.

Services associés

Garantie 2 ans

Données acoustiques

Modèle	Pression acoustique à 3 m (dB(A))
GRAPHIC 100	26
GRAPHIC 125	34

Données thermiques

Modèle	Puissance max au débit de pointe (W)	Puissance max (W)
GRAPHIC 100	8	8
GRAPHIC 125	14	14

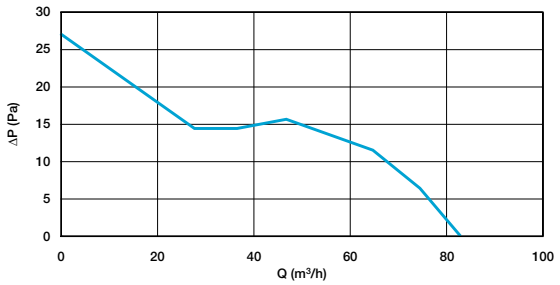
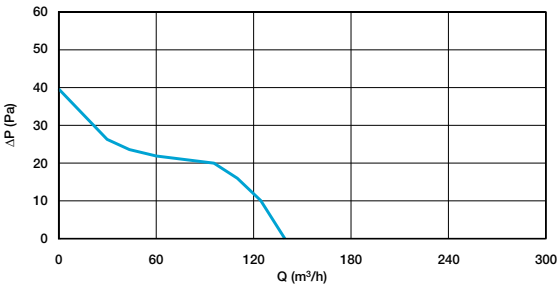
Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Tension (V)
GRAPHIC 100/125	50 / 60	IPX4	220/240

Données réglementaires

Modèle	Classe de l'isolation électrique
GRAPHIC 100/125	Classe 2

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
GRAPHIC 100	
GRAPHIC 125	

Extracteur GRAPHIC installé

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.

Extracteur ponctuel
DECO

DECO est un extracteur ponctuel discret, en blanc ou couleur alu. Pour petites et grandes pièces (2 diamètres) et 3 options : interrupteur, arrêt temporisé ou détection d'humidité.

DECO

DECO ALU

PLUS PRODUIT

- *esthétique : finition blanc ou habillage aluminium,*
- *silencieux : à partir de 26 dB(A),*
- *très faible consommation d'énergie : à partir de 5,6 W.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Finition alu				
DECO ALU 100	11022315	**154,50**	***01***	2
DECO ALU 100 T	11022316	**187,46**	***01***	2
DECO ALU 100 H	11022317	**216,30**	***01***	2
DECO ALU 125	11022321	**169,95**	***01***	2
DECO ALU 125 H	11022323	**233,81**	***01***	2
Finition blanc				
DECO 100	11022312	**108,15**	***01***	12
DECO 100 T	11022313	**138,02**	***01***	12
DECO 100 H	11022314	**169,95**	***01***	5
DECO 125	11022318	**123,60**	***01***	6
DECO 125 T	11022319	**154,50**	***01***	2
DECO 125 H	11022320	**187,46**	***01***	6

Principes de fonctionnement

Les extracteurs ponctuels DECO, assurent la ventilation intermittente d'une pièce : cuisine, salle de bain, WC ou buanderie (en fonction du diamètre choisi),
Avec 3 modes de fonctionnement :
- déclenchement et arrêt par interrupteur (version I),
- déclenchement par interrupteur et arrêt temporisé avec minuterie réglable (version T)
- déclenchement par seuil d'humidité et arrêt temporisé avec minuterie réglable (version H).

Description produit

DECO est une gamme d'extracteurs ponctuels à face esthétique blanche ou aluminium, qui s'intègre facilement dans votre logement. Ces aérateurs assurent la ventilation intermittente d'une pièce : cuisine, salle de bain, WC, buanderie (en fonction du diamètre choisi). Tout en s'adaptant à votre rythme de vie et en vous garantissant un confort optimal grâce à leur opération silencieuse et basse conso.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Mise en œuvre

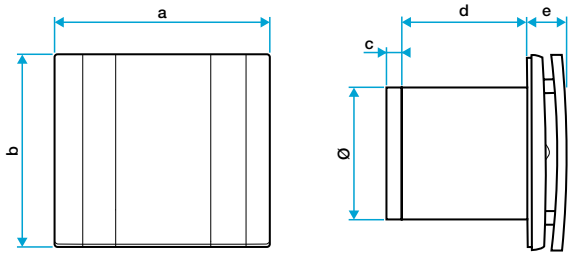
- fixation par 4 vis fournies,
- installation au mur ou au plafond,
- longueur maximum de refoulement : 2 m,
- marche-arrêt des fonctionnements manuel et temporisé grâce à un interrupteur,
- apport d'air neuf dans la pièce par une grille d'amenée d'air ou un détalonnage de porte.

Données générales

Modèles	Epaisseur en applique (mm)	Finition	Fonctionnement	Nombre de vitesses	Température maximum de l'air extrait (°C)	Type de moteur
DECO 100 / ALU 100	32	blanc / alu	arrêt manuel instantané	1	40	AC
DECO 100 T / ALU 100 H			arrêt temporisé avec minuterie réglable			
DECO 100 H / 100 ALU T			marche / arrêt à détection d'humidité avec minuterie réglable			
DECO 125 / ALU 125	35	blanc / alu	arrêt manuel instantané	1	40	AC
DECO 125 T / ALU 125 T			arrêt temporisé avec minuterie réglable			
DECO 125 H / ALU 125 H			marche / arrêt à détection d'humidité avec minuterie réglable			

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	E (mm)	P (mm)	Ø rejet (mm)	Poids (kg)
DECO 100	171	151	151	13,5	96	171	32	141.5	100	0,56
DECO 125	201	178	178	13,5	101	201	35	149.5	125	0,73



Encombrement en mm

Données aérauliques

Modèles	Débit max (m³/h)
DECO 100	70
DECO 125	115

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 3 m (dB(A))
DECO 100	26
DECO 125	31

DECO

Caractéristiques principales

- 2 diamètres :
  - Ø 100 mm pour des pièces jusqu'à 7 m² : salle de bain, WC, buanderie,
  - Ø 125 mm pour des pièces de 7 à 12 m² : cuisine, salle de bain, WC, buanderie.
- 3 modes fonctionnements :
  - déclenchement et arrêt par interrupteur (version I),
  - déclenchement par interrupteur et arrêt temporisé avec minuterie réglable (version T),
  - déclenchement par seuil d'humidité et arrêt temporisé avec minuterie réglable (version H).
- motorisation très basse consommation et à faible niveau acoustique,
- clapet anti-retour amovible à l'arrière de l'extracteur,
- protection thermique intégrée,
- matière :
  - corps en ABS haute qualité,
  - face esthétique en ABS avec habillage aluminium (pour finition alu),
- conditionné sous carton communiquant.

Caractéristiques complémentaires

- fonctionnement manuel (version I) : déclenchement et arrêt par action sur un interrupteur (non fourni),
- fonctionnement temporisé avec minuterie réglable (version T) :
  - déclenchement par action sur un interrupteur,
  - arrêt temporisé, réglable de 2 à 30 minutes.
- fonctionnement automatique avec détection d'humidité (version H) :
  - déclenchement du mode boost par seuil d'humidité réglable entre 60% et 90%. La mise en route est automatique lorsque le taux d'humidité ambiant dépasse la valeur seuil préréglée,
  - arrêt temporisé, réglable entre 2 et 30 minutes. Après retour à un taux d'humidité inférieur au seuil de déclenchement. L'extracteur fonctionne pendant la durée préréglée puis s'éteint automatiquement.

Services associés

Garantie 2 ans

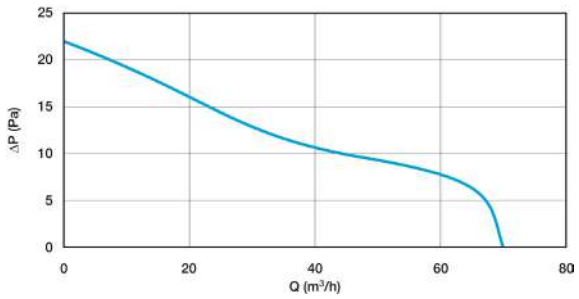
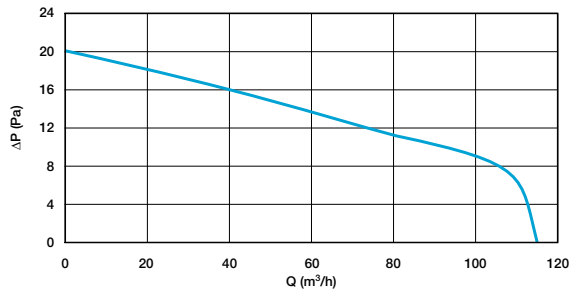
Données thermiques

Modèles	Puissance max (W)
DECO 100	5.6
DECO 125	9.3

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité de protection (A)	Tension	Classe de l'isolation électrique
DECO	50	IPX4	2	230	Classe 2

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe
DECO 100	
DECO 125	

Extracteur DECO installé

Extracteur ponctuel

DESIGN

DESIGN est un extracteur ponctuel extra-plat. Pour petites et très grandes pièces (3 diamètres) et avec 4 modes de fonctionnement, dont la détection de présence.

MADE IN E.U
HABITAT INDIVIDUEL
HABITAT COLLECTIF
RÉNOVATION

DESIGN, DESIGN T, DESIGN H

DESIGN P

PLUS PRODUIT

- *design extra-plat,*
- *disponible avec détection de présence,*
- *silencieux : à partir de 26 dB(A).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
DESIGN 100	11022300	**77,46**	***01***	18
DESIGN 100 T	11022301	**108,15**	***01***	18
DESIGN 100 H	11022302	**138,02**	***01***	18
DESIGN 100 P	11022303	**169,95**	***01***	18
DESIGN 125	11022304	**92,80**	***01***	8
DESIGN 125 T	11022305	**123,60**	***01***	2
DESIGN 125 H	11022306	**154,50**	***01***	8
DESIGN 125 P	11022307	**187,46**	***01***	6
DESIGN 150	11022308	**138,02**	***01***	2
DESIGN 150 T	11022309	**169,95**	***01***	2
DESIGN 150 H	11022310	**199,82**	***01***	2
DESIGN 150 P	11022311	**233,81**	***01***	2

Principes de fonctionnement

Les extracteurs ponctuels DESIGN, assurent la ventilation intermittente d'une pièce : salle de bain, WC, buanderie et aussi grande cuisine (en fonction du diamètre choisi),
Avec 4 modes de fonctionnement :
- déclenchement et arrêt par interrupteur (version I),
- déclenchement par interrupteur et arrêt temporisé avec minuterie réglable (version T)
- déclenchement par seuil d'humidité et arrêt temporisé avec minuterie réglable (version H).
- déclenchement par détection de présence avec arrêt temporisé avec minuterie réglable (version P)

Description produit

DESIGN est une gamme d'extracteurs ponctuels extra-plats, qui assurent la ventilation intermittente d'une pièce : salle de bain, WC, buanderie et grande cuisine (en fonction du diamètre choisi). Cette gamme offre un large choix de fonctionnements et de diamètres pour s'adapter au mieux à vos besoins.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Mise en œuvre

- fixation par 4 vis fournies,
- installation au mur ou au plafond,
- longueur maximum de refoulement : 2 m,
- marche-arrêt des fonctionnements manuel et temporisé grâce à un interrupteur,
- apport d'air neuf dans la pièce par une grille d'amenée d'air ou un détalonnage de porte.

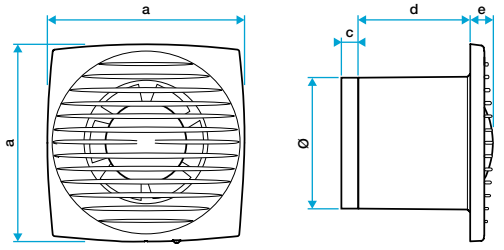
Données générales

Modèles	Epaisseur en applique (mm)	Finition	Fonctionnement
DESIGN 100 / 125	17	blanc	arrêt manuel instantané
DESIGN 100 / 125 T			arrêt temporisé avec minuterie réglable
DESIGN 100 / 125 H			marche / arrêt à détection d'humidité avec minuterie réglable
DESIGN 100 / 125 P			marche / arrêt à détection de présence avec minuterie réglable
DESIGN 150	19		arrêt manuel instantané
DESIGN 150 T			arrêt temporisé avec minuterie réglable
DESIGN 150 H			marche / arrêt à détection d'humidité avec minuterie réglable
DESIGN 150 P			marche / arrêt à détection de présence avec minuterie réglable

Modèle	Nombre de vitesses	Température maximum de l'air extrait (°C)	Type de moteur
DESIGN	1	40	AC

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	E (mm)	P (mm)	Ø rejet (mm)	Poids (kg)
DESIGN 100 / 100 T / 100 H / 100 P	150	150	13,5	85	150	17	115,5	100	0,56
DESIGN 125 / 125 T / 125 H / 125 P	176	176	13,5	87	176	17	117,5	125	0,73
DESIGN 150 / 150 T / 150 H / 150 P	205	205	13,5	105	205	19	137,5	150	0,9



Encombrement en mm

Données aérauliques

Modèles	Débit max (m³/h)
DESIGN 100 / 100 T / 100 H / 100 P	70
DESIGN 125 / 125 T / 125 H / 125 P	115
DESIGN 150 / 150 T / 150 H / 150 P	235

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 3 m (dB(A))
DESIGN 100 / 100 T / 100 H / 100 P	26
DESIGN 125 / 125 T / 125 H / 125 P	31
DESIGN 150 / 150 T / 150 H / 150 P	33

DESIGN

Caractéristiques principales

- 3 diamètres :
  - Ø 100 mm pour des pièces jusqu'à 7 m² : salle de bain, WC, buanderie,
  - Ø 125 mm pour des pièces de 7 à 12 m² : cuisine, salle de bain, WC, buanderie,
  - Ø 150 mm pour des pièces de plus de 12 m² : grande cuisine et grand sanitaire
- 3 modes fonctionnements :
  - déclenchement et arrêt par interrupteur (version I),
  - déclenchement par interrupteur et arrêt temporisé avec minuterie réglable (version T),
  - déclenchement par seuil d'humidité et arrêt temporisé avec minuterie réglable (version H),
  - déclenchement par détection de présence et arrêt temporisé avec minuterie réglable (version P).
- motorisation très basse consommation et à faible niveau acoustique,
- clapet anti-retour amovible à l'arrière de l'extracteur,
- protection thermique intégrée,
- matière :
  - corps en ABS haute qualité,
  - face esthétique en ABS avec habillage aluminium (pour finition alu),
- conditionné sous carton communiquant.

Caractéristiques complémentaires

- fonctionnement manuel (version I) : marche et arrêt instantanés par action sur un interrupteur (non fourni),
- fonctionnement temporisé avec minuterie réglable (version T) :
  - déclenchement par action sur un interrupteur,
  - arrêt temporisé, réglable de 2 à 30 minutes.
- fonctionnement automatique avec détection d'humidité (version H) :
  - déclenchement du mode boost par seuil d'humidité réglable entre 60% et 90%. La mise en route est automatique lorsque le taux d'humidité ambiant dépasse la valeur seuil préréglée,
  - arrêt temporisé réglable entre 2 et 30 minutes. Après retour à un taux d'humidité inférieur au seuil de déclenchement. L'extracteur fonctionne pendant la durée préréglée puis s'éteint automatiquement.
- fonctionnement automatique avec détection de présence (version P) :
  - déclenchement par détection de présence,
  - distance de détection de la lentille : 1 à 4 mètres,
  - angle de détection de la lentille : 100°,
  - Arrêt temporisé, réglable de 2 à 30 minutes.

Services associés

Garantie 2 ans

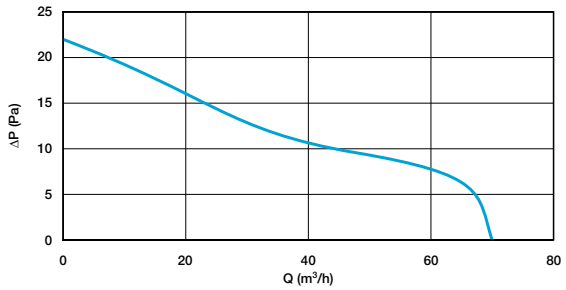
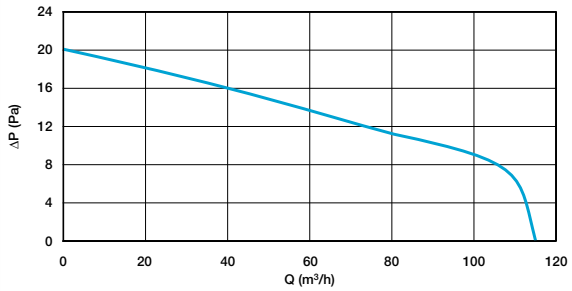
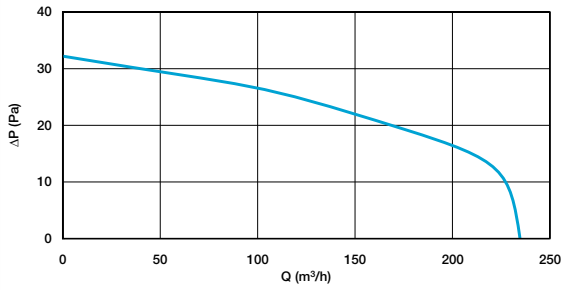
Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité de protection (A)	Tension	Classe de l'isolation électrique
DESIGN	50	IPX4	2	230	Classe 2

Données thermiques

Modèles	Puissance max (W)
DESIGN 100 / 100 T / 100 H / 100 P	5,6
DESIGN 125 / 125 T / 125 H / 125 P	9,3
DESIGN 150 / 150 T / 150 H / 150 P	20

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe
DESIGN 100 / 100 T / 100 H / 100 P	
DESIGN 125 / 125 T / 125 H / 125 P	
DESIGN 150 / 150 T / 150 H / 150 P	

Extracteur DESIGN installé

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et exclu du règlement d'étiquetage énergétique 1254/2014 car puissance max < 30 W.

Extracteur ponctuel en conduit

IN LINE

IN LINE est un ventilateur ponctuel silencieux et discret grâce à son montage en conduit. Il peut servir en soufflage comme en extraction.

IN LINE

PLUS PRODUIT

- *discrétion visuelle : pas d'extracteur dans la pièce,*
- *silencieux : à partir de 27 dB(A),*
- *extraction ou soufflage.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
IN LINE 100	11022326	**61,90**	***01***	5
IN LINE 125	11022327	**85,18**	***01***	12
IN LINE 150	11022328	**123,60**	***01***	1

Principes de fonctionnement

Le ventilateur en conduit IN LINE assure la ventilation ponctuelle d'une pièce en offrant une extraction ou une insufflation forcée et intermittente. Il est adapté aux installations en conduit court.

Description produit

IN LINE est un ventilateur en conduit court qui fonctionne en extraction ou en soufflage et assure la ventilation ponctuelle d'une pièce : bain, wc, buanderie, cave.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Mise en œuvre

- insertion dans un conduit,
- longueur maximum de conduit : 2 m,
- marche-arrêt manuel grâce à un interrupteur,
- apport d'air neuf dans la pièce par une grille d'amenée d'air ou un détalonnage de porte.

Caractéristiques principales

- 3 diamètres :
  - Ø 100 mm pour des pièces jusqu'à 7 m²,
  - Ø 125 mm pour des pièces de 7 à 12 m²,
  - Ø 150 mm pour des pièces au delà de 12 m².
- fonctionnement manuel : marche et arrêt instantanés par action sur un interrupteur.
- motorisation très basse consommation et à faible niveau acoustique,
- protection thermique par fusible,
- matière : ABS

Services associés

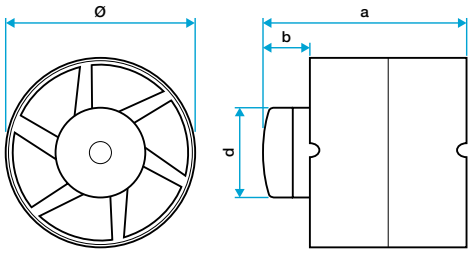
Garantie 2 ans

Données générales

Modèle	Nombre de vitesses	Type de moteur
IN LINE	1	AC

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	H (mm)	D (mm)	Ø (mm)	L (mm)	Poids (kg)
IN LINE 100	113	28	100	59	100	113	0,41
IN LINE 125	118	28	125	59	125	118	0,43
IN LINE 150	128	28	150	59	150	128	0,8



Encombrement en mm

Données aérauliques

Modèles	Débit max (m³/h)
IN LINE 100	75
IN LINE 125	135
IN LINE 150	250

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 3 m (dB(A))
IN LINE 100	27
IN LINE 125	32
IN LINE 150	34

Données thermiques

Modèles	Puissance max (W)
IN LINE 100	5,6
IN LINE 125	9,3
IN LINE 150	20

IN LINE

Caractéristiques principales

- matière : ABS,
- 3 diamètres :
  - Ø 100 mm pour des pièces jusqu'à 7 m²,
  - Ø 125 mm pour des pièces de 7 à 12 m²,
  - Ø 150 mm pour des pièces au delà de 12 m².
- motorisation très basse consommation et à faible niveau acoustique,
- protection thermique par fusible,
- fonctionnement manuel : marche et arrêt instantanés par action sur un interrupteur.

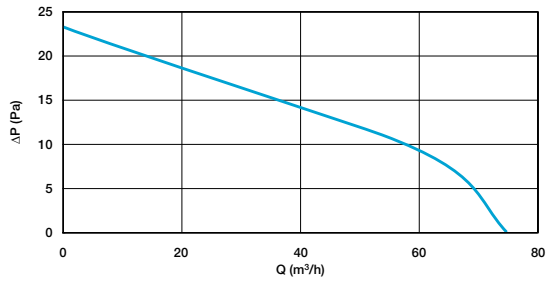
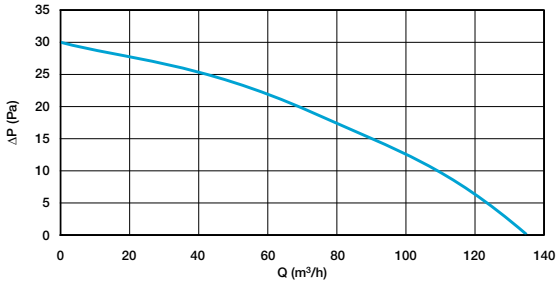
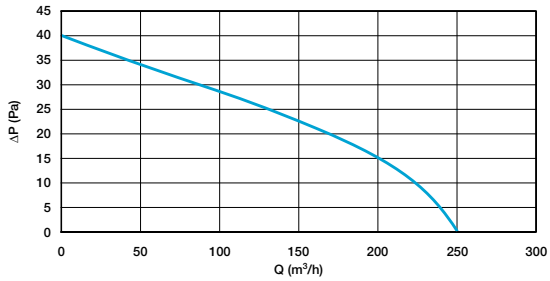
Services associés

Garantie 2 ans.

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité de protection (A)	Tension	Classe de l'isolation électrique
IN LINE	50	IPX4	2	230	Classe 2

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe
IN LINE 100	
IN LINE 125	
IN LINE 150	

Ventilateur de conduit

IN LINE XS

IN LINE XS est un ventilateur de conduit compact pour une ou plusieurs pièces. Son bloc moteur démontable facilite le montage et la maintenance.

IN LINE XS

PLUS PRODUIT

- *compact,*
- *installation et maintenance faciles grâce au bloc moteur démontable,*
- *silencieux : à partir de 27 dB(A).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
IN LINE XS 100	11022330	**173,04**	***01***	6
IN LINE XS 125	11022331	**216,30**	***01***	6
IN LINE XS 150	11022332	**235,87**	***01***	4
IN LINE XS 160	11022333	**242,05**	***01***	4

Principes de fonctionnement

INLINE XS est un ventilateur de conduit adapté à l'extraction ou à l'insufflation d'air dans une ou plusieurs pièces.
Il peut fonctionner sur 1 ou 2 vitesses de ventilation, commandé par un inverseur ou un variateur de tension.

Description produit

IN LINE XS est un ventilateur de conduit qui permet de ventiler une ou plusieurs pièces en habitat et petit tertiaire : sanitaires, buanderie, cave, cuisine...
IN LINE XS fonctionne en extraction ou en insufflation d'air sur des réseau de gaines circulaires et peut être installé en tout point du réseau de ventilation.
Il offre jusqu'à 2 vitesses de ventilation si l'on raccorde un inverseur et peut fonctionner avec un variateur de tension.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

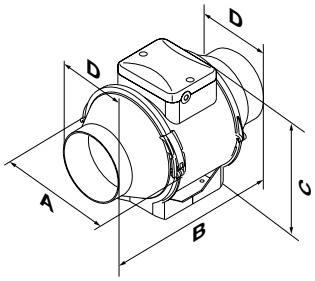
- raccordement à un conduit amont et aval,
- montage toute position,
- fixation à une paroi via la platine de montage,
- montage possible en série pour plus de pression ou en parallèle pour plus de débit,
- apport d'air neuf dans les espaces ventilés par une grille d'amenée d'air ou un détalonnage de porte,
- température du local d'installation comprise entre 1°C et 40°C,
- température maximum de l'air extrait : 60°C.

Données générales

Modèle	Durée de vie (h)	Nombre de vitesses	Type de moteur
IN LINE XS	40000	2	AC

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø (mm)	L (mm)	Poids (kg)
IN LINE XS 100	167	246	190	190	100	100	246	1,45
IN LINE XS 125	167	246	190	190	125	125	246	1,35
IN LINE XS 150	223	295	250	250	150	150	295	2,65
IN LINE XS 160	233	295	250	250	160	160	295	2,65



Encombrement en mm

Données aérauliques

Modèles	Débit en vitesse max (m³/h)	Débit en vitesse min (m³/h)
IN LINE XS 100	190	145
IN LINE XS 125	280	220
IN LINE XS 150	520	405
IN LINE XS 160	520	405

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 3 m en vitesse max (dB(A))	Pression acoustique à 3 m en vitesse min (dB(A))
IN LINE XS 100	36	27
IN LINE XS 125	37	28
IN LINE XS 150	44	33
IN LINE XS 160	44	33

Données thermiques

Modèles	Puissance max (W)	Puissance min (W)
IN LINE XS 100	33	21
IN LINE XS 125	37	23
IN LINE XS 150	60	30
IN LINE XS 160	60	30

IN LINE XS

Caractéristiques principales

- matière : ABS,
- 4 modèles : de Ø 100 mm à Ø 160 mm pour des débits maximum de 190 à 520 m³/h,
- bloc moteur démontable,
- moteur monophasé 2 vitesses sur roulement à billes,
- protection thermique intégrée.

Services associés

Garantie 2 ans.

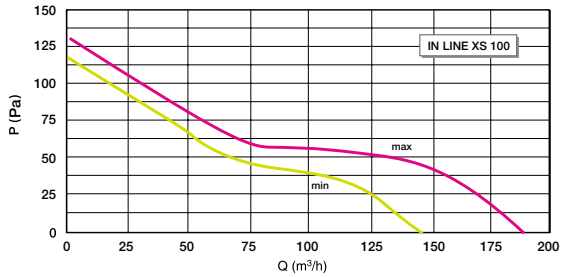
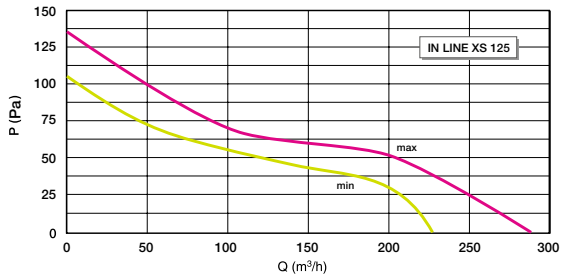
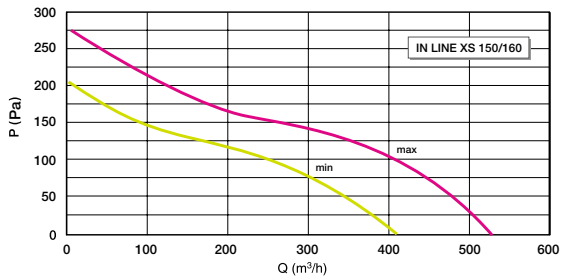
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Inverseur VMC	11022030	**14,00**	***01***	84
Variateur de vitesse 1,5 A	11022358	**85,28**	***01***	16

Données électriques

Modèles	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité de protection (A)	Intensité max (A)	Tension	Classe de l'isolation électrique
IN LINE XS 100	50/60	IPX4	2	0,2	220/240	Classe 2
IN LINE XS 125				0,2		
IN LINE XS 150				0,3		
IN LINE XS 160				0,3		

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe
IN LINE XS 100	
IN LINE XS 125	
IN LINE XS 150 / 160	

Exclu du règlement d'éco conception 327/2011 (car P<125 W) et exclu du règlement d'éco conception 1253/2014 car enveloppe.

Ventilateur de conduit

IN LINE XPro

IN LINE XPro est un ventilateur de conduit performant et économe en énergie. Son bloc moteur démontable facilite le montage et la maintenance.

IN LINE XPro

Bloc moteur démontable

PLUS PRODUIT

- *moteur performant et économe en énergie,*
- *silencieux : à partir de 27 dB(A),*
- *installation et maintenance faciles grâce au bloc moteur démontable.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
IN LINE XPro 100	11022340	**212,18**	***01***	4
IN LINE XPro 125	11022341	**262,65**	***01***	4
IN LINE XPro 150	11022342	**345,05**	***01***	4
IN LINE XPro 160	11022343	**355,35**	***01***	2
IN LINE XPro 200	11022344	**456,29**	***01***	2
IN LINE XPro 250	11022345	**598,43**	***01***	1
IN LINE XPro 315	11022346	**666,41**	***01***	1

Principes de fonctionnement

IN LINE XPro est un ventilateur de conduit adapté à l'extraction ou à l'insufflation d'air dans des locaux de grand volume.
Il peut fonctionner sur 1 ou 2 vitesses de ventilation, commandé par un inverseur ou un variateur de tension.

Description produit

IN LINE XPro est un ventilateur de conduit qui permet de ventiler une ou plusieurs pièces de volume important : cuisine, pool-house, atelier, vestiaires, réfectoire, salle des fêtes...
Ses performances aérauliques et acoustiques sont optimisées pour offrir plus de pression et une consommation électrique réduite.
XPro fonctionne en extraction ou en insufflation d'air sur des réseaux de gaines circulaires et peut être installé en tout point du réseau de ventilation.
Il offre jusqu'à 2 vitesses de ventilation si l'on raccorde un inverseur et peut fonctionner avec un variateur de tension.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

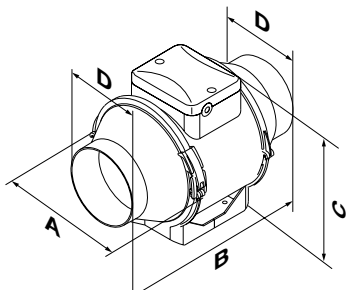
- raccordement à un conduit amont et aval,
- montage toute position,
- fixation à une paroi via la platine de montage,
- montage possible en série pour plus de pression ou en parallèle pour plus de débit,
- apport d'air neuf dans les espaces ventilés par une grille d'amenée d'air ou un détalonnage de porte,
- température du local d'installation comprise entre 1°C et 45°C,
- température maximum de l'air extrait : 60°C.

Données générales

Modèle	Durée de vie (h)	Nombre de vitesses	Type de moteur
IN LINE XPro	40000	2	AC

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø (mm)	L (mm)	Poids (kg)
IN LINE XPro 100	196	302,5	226	226	100	100	302,5	1,75
IN LINE XPro 125	196	258,5	226	226	125	125	258,5	2,15
IN LINE XPro 150	220	289	247	247	150	150	289	2,3
IN LINE XPro 160	220	289	247	247	160	160	289	3,25
IN LINE XPro 200	239	295,5	261	261	200	200	295,5	3,95
IN LINE XPro 250	287	383	323	323	250	250	383	7,8
IN LINE XPro 315	362	445	408	408	315	315	445	11,95



Encombrement en mm

Données aérauliques

Modèles	Débit en vitesse max (m³/h)	Débit en vitesse min (m³/h)
IN LINE XPro 100	245	180
IN LINE XPro 125	350	240
IN LINE XPro 150	565	415
IN LINE XPro 160	565	415
IN LINE XPro 200	1040	830
IN LINE XPro 250	1400	1110
IN LINE XPro 315	2050	1570

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 3 m en vitesse max (dB(A))	Pression acoustique à 3 m en vitesse min (dB(A))
IN LINE XPro 100	32	27
IN LINE XPro 125	34	29
IN LINE XPro 150	46	37
IN LINE XPro 160	46	37
IN LINE XPro 200	52	45
IN LINE XPro 250	55	47
IN LINE XPro 315	58	49

IN LINE XPro

Caractéristiques principales

- matière : PP faiblement inflammable,
- 7 modèles : de Ø 100 mm à Ø 315 mm pour des débits maximum de 245 à 2050 m³/h,
- bloc moteur démontable,
- moteur monophasé 2 vitesses haute efficacité, sur roulement à billes,
- protection thermique intégrée.

Services associés

Garantie 2 ans.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Inverseur VMC	11022030	**14,00**	***01***	84
Variateur de vitesse 1,5 A	11022358	**85,28**	***01***	16

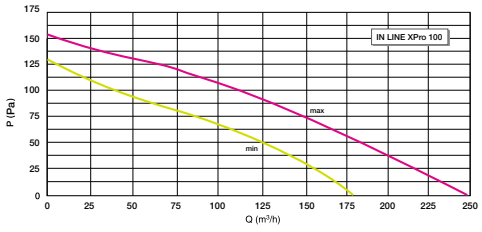
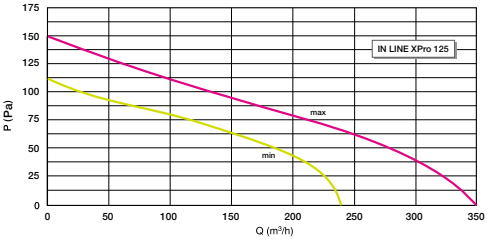
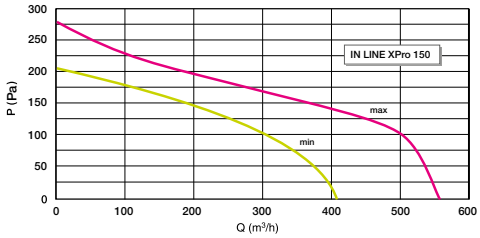
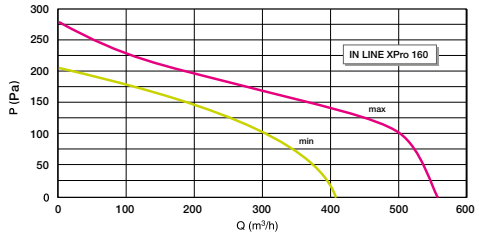
Données thermiques

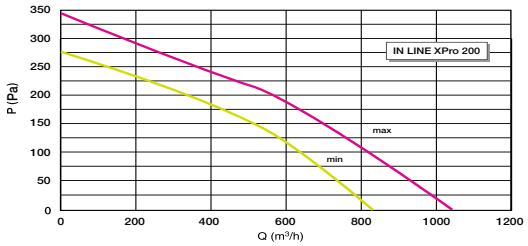
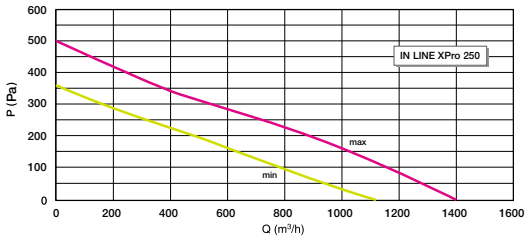
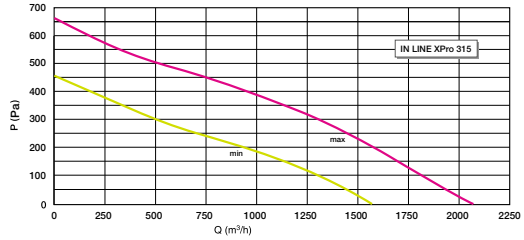
Modèles	Puissance max (W)	Puissance min (W)
IN LINE XPro 100	25	23
IN LINE XPro 125	30	25
IN LINE XPro 150	50	42
IN LINE XPro 160	50	42
IN LINE XPro 200	108	76
IN LINE XPro 250	177	125
IN LINE XPro 315	320	230

Données électriques

Modèles	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité de protection (A)	Intensité max (A)	Tension	Classe de l'isolation électrique
IN LINE XPro 100	50/60	IPX4	2	0,15	220/240	Classe 2
IN LINE XPro 125				0,2		
IN LINE XPro 150				0,3		
IN LINE XPro 160				0,3		
IN LINE XPro 200				0,6		
IN LINE XPro 250				1		
IN LINE XPro 315				2		

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe
IN LINE XPro 100	
IN LINE XPro 125	
IN LINE XPro 150	
IN LINE XPro 160	

Modèles	Visuel courbe
IN LINE XPro 200	
IN LINE XPro 250	
IN LINE XPro 315	

Conforme au règlement d'éco conception 327/2011 (pour les modèles de P>125 W) et exclu du règlement d'éco conception 1253/2014.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

Ventilateur de conduit
IN LINE XSilent

IN LINE XSilent est un ventilateur de conduit performant et silencieux grâce à son enveloppe acier et son isolation intérieure de 50 mm.

IN LINE XSilent

PLUS PRODUIT

- *très silencieux grâce à une isolation intérieure de 50 mm : à partir de 23 dB(A),*
- *performances aérauliques optimisées,*
- *enveloppe en acier.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
IN LINE XSilent 100	11022350	**314,15**	***01***	18
IN LINE XSilent 125	11022351	**355,35**	***01***	20
IN LINE XSilent 150	11022352	**498,52**	***01***	12
IN LINE XSilent 160	11022353	**510,88**	***01***	12
IN LINE XSilent 200	11022354	**640,66**	***01***	8
IN LINE XSilent 250	11022355	**804,04**	***01***	8
IN LINE XSilent 315	11022356	**865,20**	***01***	3

Principes de fonctionnement

Le ventilateur de conduit IN LINE XSilent assure la ventilation de locaux spacieux en habitat ou en tertiaire.
Il fonctionne en extraction ou en insufflation, sur 1 ou 2 vitesses de ventilation, commandé par un inverseur ou un variateur de tension.

Description produit

IN LINE XSilent est un ventilateur de conduit qui permet de ventiler des pièces ou des environnements spacieux tout en garantissant un faible niveau sonore : villa, hotel, bibliothèque, salle de réunion, cinéma, amphithéâtre...
XSilent fonctionne en extraction ou en insufflation d'air sur des réseau de gaines circulaires et peut être installé en tout point du réseau de ventilation.
Il offre jusqu'à 2 vitesses de ventilation si l'on raccorde un inverseur et peut fonctionner avec un variateur de tension.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

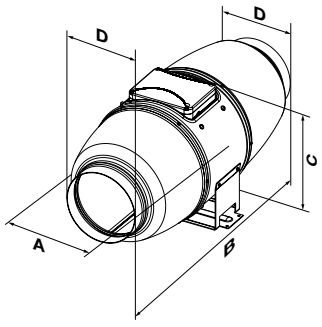
- raccordement à un conduit amont et aval,
- montage toute position,
- fixation à une paroi via la platine de montage,
- montage possible en série pour plus de pression ou en parallèle pour plus de débit,
- apport d'air neuf dans les espaces ventilés par une grille d'amenée d'air ou un détalonnage de porte,
- température du local d'installation comprise entre 1°C et 45°C,
- température maximum de l'air extrait : 60°C.

Données générales

Modèle	Durée de vie (h)	Nombre de vitesses	Type de moteur
IN LINE XSilent	40000	2	AC

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø (mm)	L (mm)	Poids (kg)
IN LINE XSilent 100	215	505	237	237	100	100	505	4,6
IN LINE XSilent 125	215	474	237	237	125	125	474	4,6
IN LINE XSilent 150	247	580	260	260	150	150	580	6,1
IN LINE XSilent 160	247	580	260	260	160	160	580	6,1
IN LINE XSilent 200	293	550	295	295	200	200	550	8
IN LINE XSilent 250	358	658	360	360	250	250	658	15
IN LINE XSilent 315	432	780	434	434	315	315	780	25



Encombrement en mm

Données aérauliques

Modèles	Débit en vitesse max (m³/h)	Débit en vitesse min (m³/h)
IN LINE XSilent 100	240	170
IN LINE XSilent 125	340	230
IN LINE XSilent 150	555	405
IN LINE XSilent 160	555	405
IN LINE XSilent 200	1020	810
IN LINE XSilent 250	1330	1050
IN LINE XSilent 315	1950	1530

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 3 m en vitesse max (dB(A))	Pression acoustique à 3 m en vitesse min (dB(A))
IN LINE XSilent 100	29	24
IN LINE XSilent 125	28	23
IN LINE XSilent 150	33	26
IN LINE XSilent 160	33	26
IN LINE XSilent 200	36	31
IN LINE XSilent 250	38	34
IN LINE XSilent 315	40	36

IN LINE XSilent

Caractéristiques principales

- matière :
  - enveloppe extérieure en acier peint,
  - enveloppe intérieure et hélice en ABS.
- isolation intérieure acoustique et thermique par 50 mm de laine de roche,
- 7 modèles : de Ø 100 mm à Ø 315 mm pour des débits maximum de 240 à 1950 m³/h,
- moteur monophasé 2 vitesses haute efficacité, sur roulement à billes,
- protection thermique intégrée.

Services associés

Garantie 2 ans.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Inverseur VMC	11022030	**14,00**	***01***	84
Variateur de vitesse 1,5 A	11022358	**85,28**	***01***	16

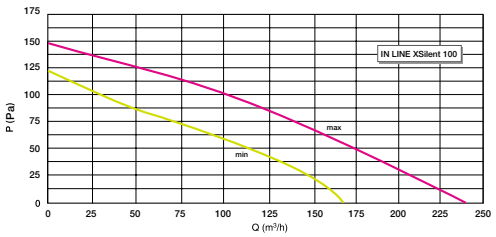
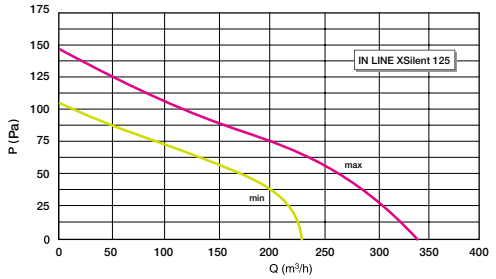
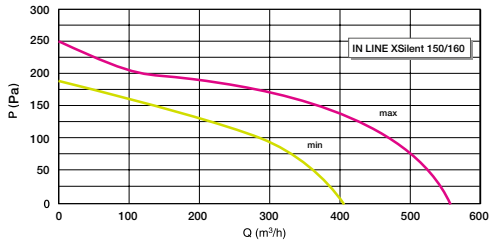
Données thermiques

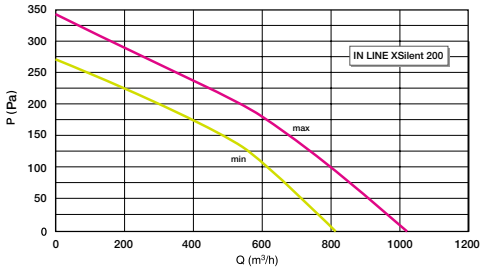
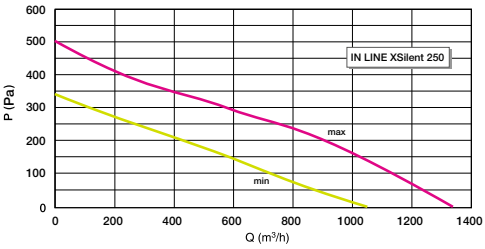
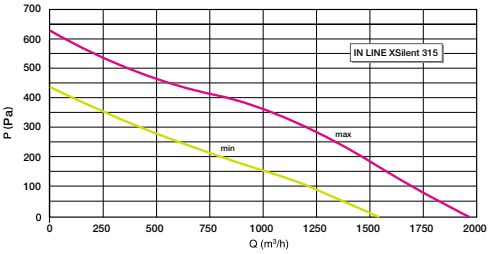
Modèles	Puissance max (W)	Puissance min (W)
IN LINE XSilent 100	26	24
IN LINE XSilent 125	30	25
IN LINE XSilent 150	52	45
IN LINE XSilent 160	52	45
IN LINE XSilent 200	110	78
IN LINE XSilent 250	178	127
IN LINE XSilent 315	313	213

Données électriques

Modèles	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité de protection (A)	Intensité max (A)	Tension	Classe de l'isolation électrique
IN LINE XSilent 100	50/60	IPX4	2	0,2	220/240	Classe 2
IN LINE XSilent 125				0,2		
IN LINE XSilent 150				0,3		
IN LINE XSilent 160				0,3		
IN LINE XSilent 200				0,6		
IN LINE XSilent 250				1		
IN LINE XSilent 315				2		

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe
IN LINE XSilent 100	
IN LINE XSilent 125	
IN LINE XSilent 150 / 160	

Modèles	Visuel courbe
IN LINE XSilent 200	
IN LINE XSilent 250	
IN LINE XSilent 315	

Conforme au règlement d'éco conception 327/2011 (pour les modèles de P>125 W) et exclu du règlement d'éco conception 1253/2014.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

VENTILATION DOUBLE FLUX

Ventilation double flux par logement

Système et guide de choix double flux **p. 204**. Mise en service ventilation double flux **p. 208**

Double flux en plafond ou mural

InspirAIR® Side Premium
p. 212

InspirAIR® Side Classic
p. 214

Double flux mural

InspirAIR® Top Premium
p. 218

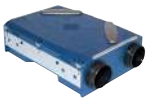
InspirAIR® Top Classic
p. 220

InspirAIR® Top 210
p. 224

Accessoires complémentaires InspirAIR®
p. 225

Autres groupes de ventilation double flux

Dee Fly® Modulo
p. 227



Echangeur statique collectif
p. 228

Ventilation double flux pièce par pièce

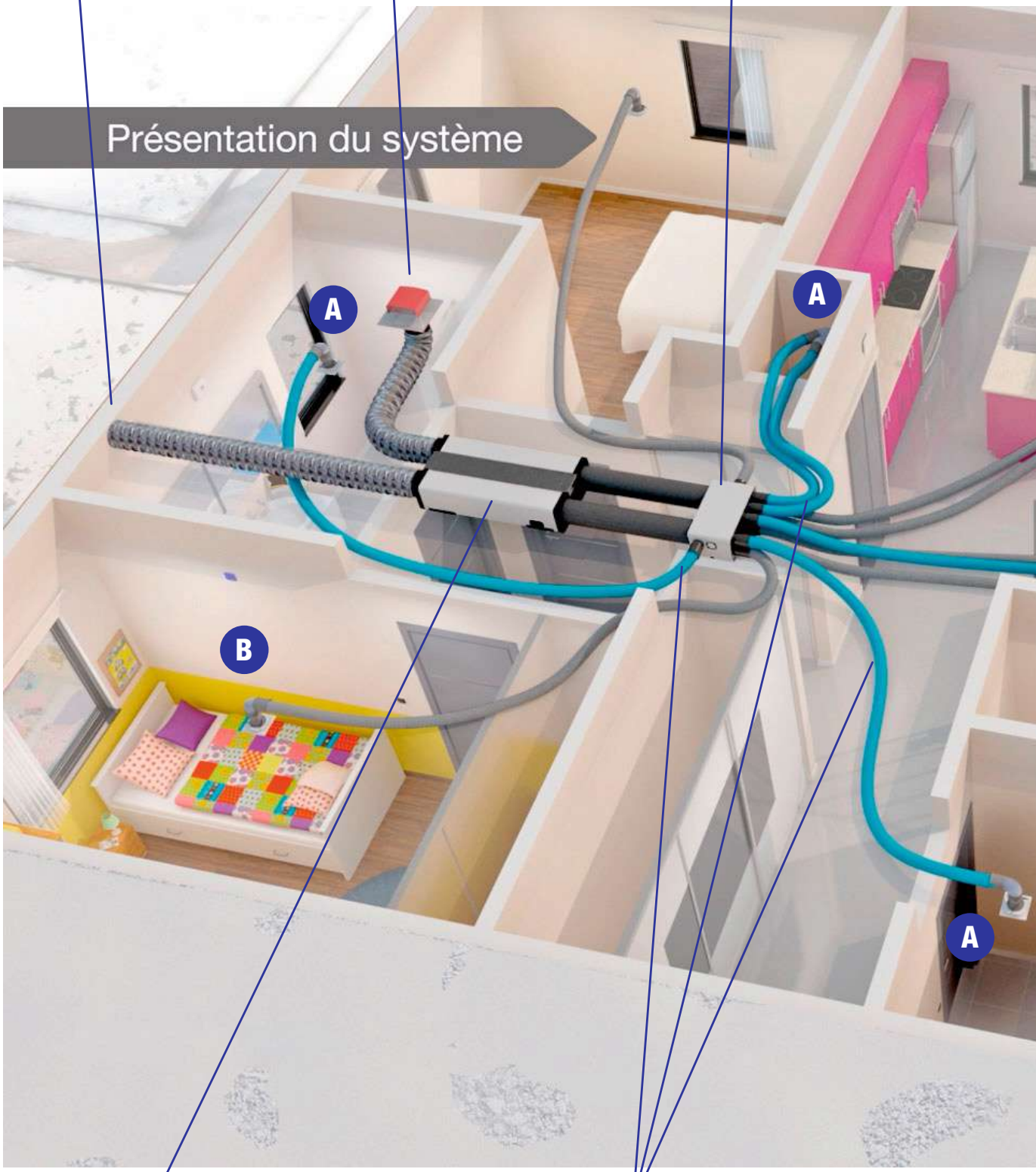
Pièce par pièce

Nano Air® 50
p. 229

1 Prise d'air neuf

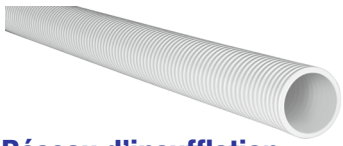
6 Sortie de toiture

3 Caisson de répartition

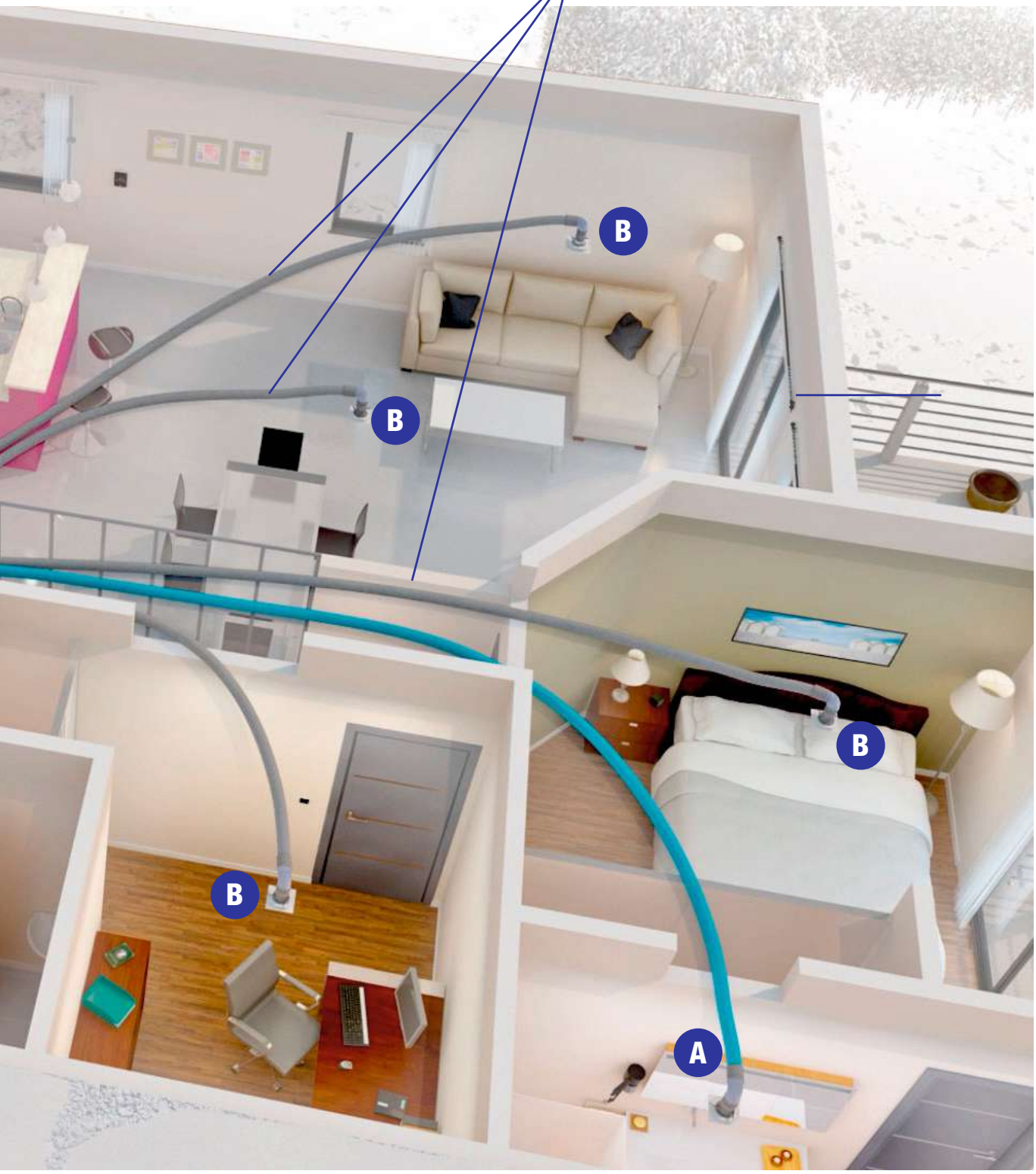


2 VMC Double flux

5 Réseau d'extraction



4 Réseau d'insufflation



A

Bouche d'extraction

B

Grille d'insufflation

InspirAIR®
Side
Premium

InspirAIR®
Side
Classic

InspirAIR®
Top
Premium

MONTAGE	Plafond / Mural	Plafond / Mural	Mural
TAILLE DU LOGEMENT	De 3 à 6 pièces humides	De 3 à 6 pièces humides	De 3 à 8 pièces humides
TYPE DE PROJET	Neuf (hors Side 150) Réno	Neuf Réno	Neuf Réno
CLASSE ÉNERGÉTIQUE	A	A	A
Aldes Connect	●	○	●
ÉLIGIBLE CEE	●	●	●
ELIGIBLE MAPRIMERENOV	● (hors Side 150)	● (hors Side 150)	●

● de série
○ en option

InspirAIR®
Top
Classic

InspirAIR®
Top
210

Dee Fly
Modulo®
Auto/HY

NANO AIR
50

Mural	Mural	Plafond Combles isolées	À travers mur
De 3 à 8 pièces humides	Jusqu'à 4 pièces humides	Jusqu'à 6 pièces humides	1
Réno	Neuf Réno	Réno	
A	**A**	**A**	**<30W**
○			
	●		
	●		

Installation et mise en service

Lors de votre commande de l'équipement, achetez la mise en service correspondante. Votre produit est installé et prêt à être démarré ? Contactez le pôle service de l'Agence Aldes la plus proche pour déclencher votre offre de mise en service. Un professionnel agréé interviendra sous 10 jours ouvrables(1) maximum pour effectuer la mise en service de votre équipement (frais de déplacement inclus pour France Métropolitaine, hors Corse).

Plus de sérénité
Conformité, performance et pérennité de l'installation, la mise en service Aldes vous assure le bon fonctionnement dans le temps de votre produit.

Plus d'économie
Assurance d'un réglage et d'un paramétrage optimaux et conformes aux besoins, permettant d'importantes économies d'énergie.

Plus de garantie
Départ de la garantie constructeur 2 ans pièces à la date réelle de la mise en service.

InspirAIR® Side

InspirAIR® Top

Le + **Démarrage de votre garantie à la date réelle de la mise en service Aldes!**

Les 4 étapes de la mise en service Aldes

1

Vérifications

- Contrôle visuel complet de mise en œuvre :
  - Implantation, accès produit, accès filtre
  - Raccordements aérauliques du produit, réseaux et terminaux
  - Raccordement des condensats,
  - Raccordement électrique du produit, capteurs CO_2 (option), bouche cuisine

2

Réglages

- Configuration du logement :
  - Nombre de pièces et nombre de bouches
  - Type de la régulation (autoréglable, hygroréglable, fonction de la typologie d'installation).

3

Mesures & test fonctionnels

- Dépressions à l'extraction
- Débits d'air aux bouches de soufflage
- Températures
- Contrôle grand débit cuisine
- Fonctionnement du bypass

4

Conseils & rapport de mise en service

Explication des différentes fonctionnalités, conseils d'utilisation et remise d'un rapport de mise en service

Offre de services	Référence du produit concerné	Référence service	Prix H.T.
Mise en service Double Flux maison individuelle déplacement inclus(2)	InspirAIR® Side Classic & Premium InspirAIR® Top Classic & Premium	11099015	420 €
Mise en service Double Flux maison supplémentaire(3)		11099016	210 €
Contre-visite Mise en service Double Flux maison individuelle(4)		11099908	160 €

(1) Date exacte à convenir avec l'intervenant.
(2) Ajout d'une prestation de Mise En Service réalisée sur un même lieu, un même jour que la double flux initiale, déplacement inclus. Lors du déclenchement, en cas d'impossibilité d'effectuer les MES supplémentaires prévues le même jour, celles-ci seront annulées et remplacées par une commande de MES principale.
(3) Visite complémentaire si Mise En Service impossible lors de la première intervention, déplacement inclus.

Pourquoi choisir InspirAIR® side ?

Pour la qualité d'air

Gamme de filtres la plus large du marché et recommandations filtres personnalisées
Pilotage automatique de la ventilation à partir de la qualité d'air intérieur via des capteurs multi-polluants

Pour les performances

Performances thermiques et électriques références sur le marché
Produit Made in France
Offre système complète et performante

Pour le confort

Unité au fonctionnement extrêmement silencieux
Bypass automatique pour rafraichissement nocturne

Pour l'interaction avec l'utilisateur final

Cœur lumineux indiquant l'état de fonctionnement de l'unité (modèle Premium seulement)
Télécommandes InspirAIR® intuitives
App AldesConnect™ et interopérabilité Smart Home (modèle Premium seulement)

Pour l'interaction avec les professionnels

Installation, réglages et maintenance faciles
Accompagnement de la sélection à la maintenance avec les outils métiers Aldes

* rendez-vous sur www.maprimerenov.gouv.fr/ pour obtenir votre évaluation d'aide personnalisée

MADE IN FRANCE

Aldes Connect

A

PASSIV HAUS INSTITUT

AIDES FINANCIÈRES

Groupe de ventilation double flux

InspirAIR® Side Premium

Solution de ventilation double flux et de purification d'air connectée qui bat au rythme de la vie des occupants.

InspirAIR® Side Premium

PLUS PRODUIT

- *plus d'air pur : jusqu'à 80% des bactéries, pollens et particules fines,*
- *plus de design : des lignes pures et minimalistes pour s'intégrer aux intérieurs les plus exigeants,*
- *plus de contrôle : pilotage de la ventilation grâce à l'application AldesConnect®.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
InspirAIR® Side 150 Premium Droite	11023455	**4 009,95**	***01***	1
InspirAIR® Side 150 Premium Gauche	11023456	**4 009,95**	***01***	1
InspirAIR® Side 240 Premium Droite	11023312	**4 846,80**	***01***	1
InspirAIR® Side 240 Premium Gauche	11023313	**4 846,80**	***01***	1
InspirAIR® Side 370 Premium Droite	11023316	**5 658,45**	***01***	1
InspirAIR® Side 370 Premium Gauche	11023317	**5 658,45**	***01***	1

Principes de fonctionnement

Ventilation générale et permanente du logement avec récupération de chaleur de l'air extrait pour préchauffer l'air entrant.
Cet air est traité par des filtres personnalisables qui garantissent un air sain dans le logement.

Description produit

Solution de ventilation double flux et de purification d'air connectée avec récupération de chaleur qui permet la filtration de l'air entrant et le renouvellement de l'air intérieur sans perte de chaleur.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre

- fixation horizontale au plafond ou verticale au mur,
- raccordement des condensats sur réseau PVC Ø 32 mm,
- installation recommandée en volume chauffé.

Caractéristiques principales

- matériau :
  - corps PPE et tôles métalliques,
- configuration :
  - droite ou gauche (2 versions),
- débit :
  - 150, 240, 370,
- by-pass de série 100%,
- connectivité :
  - 0 - 10 V pour capteur de qualité d'air CO_2,
  - modbus pour intégration dans domotique,
  - IBus Aldes,
  - application smartphone AldesConnect®,
  - cœur au centre du caisson qui indique l'état de la ventilation.
- quatre modes :
  - vacances,
  - quotidien,
  - cuisine,
  - invités.

Services associés

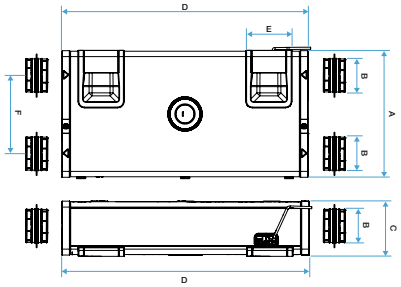
Garantie 2 ans.

Données générales

Modèle	Filtres disponibles	Type d'échangeur
InspirAIR® Side Premium	• pollen : - Grossier 65%, • particules : - ePM10 50%, • particules fines :- ePM1 0 85%, - ePM2.5 65%. • bactéries :- ePM2.5 95%,- ePM1 80%. • COV : - ePM10 85%,- ePM2.5 65%.	Sensible

Données dimensionnelles

Références	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Poids (kg)
InspirAIR® Side 150 Premium	600	160	200	1070	215	420	27
InspirAIR® Side 240 Premium	600	160	250	1150	215	365	30
InspirAIR® Side 370 Premium	670	160	300	1150	215	420	34



InspirAIR® Side Premium

Composition des kits

Désignations	InspirAIR® Side Premium
Unité InspirAIR® Side Premium	1
Fixation	1 berceau + 1 kit de fixation
Raccord D160	4
Clavier de commande embarqué	1 Cœur
Siphon	1
Filtre Poussières	1
Filtre Pollens	0**
Filtre Particules fines	1
Filtres Bactéries**	0**
Filtre COV	0**
Modem pour l'application AldesConnect®	1

* pas nécessaire pour l'InspirAIR 150
** composant pouvant être acheté séparément (voir accessoires)

Données aérauliques et électriques

Modèles	Débit max (m³/h)	Puissance max (W)	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité max (A)	Tension (V)
InspirAIR® Side 150 Premium	150	135	50	IPX2	1,2	230
InspirAIR® Side 240 Premium	240	183			1,75	
InspirAIR® Side 370 Premium	370	234			2	

Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ventilation - Climat moyen
InspirAIR® Side Premium	A

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

InspirAIR® Side Premium

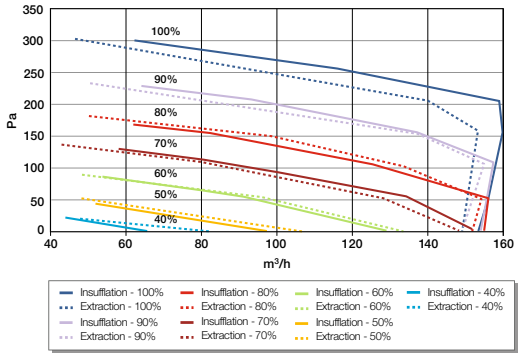
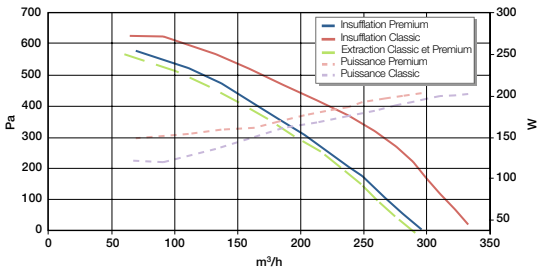
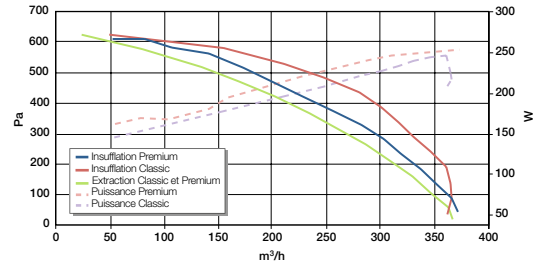
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Accessoires communs				
Trappe de finition InspirAIR® Side	11023321	**840,48**	***01***	14
Berceau de fixation InspirAIR® Side	11023322	**139,05**	***01***	1
Batterie préchauffage bus 1,5 kW Dee Fly® et InspirAIR®	11023225	**693,19**	***01***	10
Télécommande 4 vitesses filaire	11023334	**335,78**	***01***	24
InspirAIR® Side 240				
Caisson de répartition InspirAIR® Side 240	11023323	**739,54**	***01***	1
Cache gaine InspirAIR® Side 240	11023324	**396,55**	***01***	1
Nourrice de passage plafond pour InspirAIR® Side 240	11023338	**220,42**	***01***	1
Cache gaine 500 mm InspirAIR® Side 240	11023398	**418,18**	***01***	1
Cache gaine finition InspirAIR® Side 240	11023426	**128,75**	***01***	1
InspirAIR® Side 370				
Caisson de répartition InspirAIR® Side 370	11023327	**886,83**	***01***	1
Cache gaine InspirAIR® Side 370	11023328	**396,55**	***01***	1
Nourrice de passage plafond pour InspirAIR® Side 370	11023339	**239,99**	***01***	1
Cache gaine 500 mm InspirAIR® Side 370	11023399	**418,18**	***01***	1
Cache gaine finition InspirAIR® Side 370	11023427	**128,75**	***01***	1

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
InspirAIR® Side 150				
Filtre pollens InspirAIR® Side 150	11023459	**73,19**	***01***	24
Filtre particules fines InspirAIR® Side 150	11023460	**83,06**	***01***	24
Filtre bactéries InspirAIR® Side 150	11023461	**96,50**	***01***	24
Filtre COV InspirAIR® Side 150	11023462	**158,55**	***01***	24
Filtre poussières InspirAIR® Side 150	11023469	**49,98**	***01***	28
InspirAIR® Side 240				
Filtre poussières InspirAIR® Side 240	11023325	**49,98**	***01***	24
Filtre particules fines InspirAIR® Side 240	11023326	**83,06**	***01***	24
Filtre bactéries InspirAIR® Side 240	11023331	**96,50**	***01***	24
Filtre pollens InspirAIR® Side 240	11023340	**73,19**	***01***	24
Filtre COV InspirAIR® Side 240	11023438	**158,55**	***01***	24
InspirAIR® Side 370				
Filtre poussières InspirAIR® Side 370	11023329	**53,13**	***01***	24
Filtres particules fines InspirAIR® Side 370	11023330	**93,03**	***01***	24
Filtre bactéries InspirAIR® Side 370	11023332	**106,05**	***01***	24
Filtre pollens InspirAIR® Side 370	11023341	**83,06**	***01***	24
Filtre COV InspirAIR® Side 370	11023439	**185,85**	***01***	24

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe
InspirAIR® Side 150 Premium	
InspirAIR® Side 240 Premium	
InspirAIR® Side 370 Premium	

> Conditions d'essais :
- Air extérieur = air sec à 5°C, Hr <20%.
- Air intérieur = air sec à 25°C, HR <20%. (EN13141-7 et EN308)

Accessoires et consommables

Trappe de finition aveugle pour InspirAIR® Side 240 et 370 : 11023321

Cache gaine 500 mm :
240 : 11023398, 370 : 11023399
Cache gaine 300 mm :
240 : 11023324, 370 : 11023328
Finition cache gaine :
240 : 11023426, 370 : 11023427

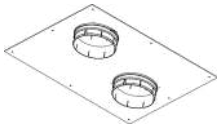
Raccords D160 :
- à joint Calogaine : 11023209
- galva mâle à joints : 11098163

Filtres Aldes : (pollens, poussières, particules fines et COV)

Caisson de répartition :
240 : 11023323, 370 : 11023327

Berceau de montage : (InspirAIR® Side 370 uniquement) 11023322

Batterie de préchauffage BCA Bus : 11023225



Nourrice InspirAIR® :
240 : 11023338, 370 : 11023339

Groupe de ventilation double flux

InspirAIR® Side Classic

Solution de ventilation double flux et de purification d'air connectée qui bat au rythme de la vie des occupants.

InspirAIR® Side Classic

PLUS PRODUIT

- *plus d'air pur : jusqu'à 80% des bactéries, pollens et particules fines,*
- *plus de design : des lignes pures et minimalistes pour s'intégrer aux intérieurs les plus exigeants,*
- *plus de confort : tempère l'air intérieur tout en isolant des bruits extérieurs.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
InspirAIR® Side 150 Classic Droite	11023453	**3 587,85**	***01***	1
InspirAIR® Side 150 Classic Gauche	11023454	**3 587,85**	***01***	1
InspirAIR® Side 240 Classic Droite	11023310	**4 034,10**	***01***	1
InspirAIR® Side 240 Classic Gauche	11023311	**4 034,10**	***01***	1
InspirAIR® Side 370 Classic Droite	11023314	**4 681,95**	***01***	1
InspirAIR® Side 370 Classic Gauche	11023315	**4 681,95**	***01***	1
InspirAIR® Side 150 Classic Modbus Droite	11023457	**3 796,80**	***01***	1
InspirAIR® Side 150 Classic Modbus Gauche	11023458	**3 796,80**	***01***	1
InspirAIR® Side 240 Classic Modbus Gauche	11023447	**4 432,05**	***01***	1
InspirAIR® Side 240 Classic Modbus Droite	11023446	**4 432,05**	***01***	1
InspirAIR® Side 370 Classic Modbus Droite	11023448	**4 801,65**	***01***	1
InspirAIR® Side 370 Classic Modbus Gauche	11023449	**4 801,65**	***01***	1

Principes de fonctionnement

Ventilation générale et permanente du logement avec récupération de chaleur de l'air extrait pour préchauffer l'air entrant.
Cet air est traité par des filtres personnalisables qui garantissent un air sain dans le logement.

Description produit

Solution de ventilation double flux avec récupération de chaleur qui permet la filtration de l'air entrant et le renouvellement de l'air intérieur sans perte de chaleur.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

- fixation horizontale au plafond ou verticale au mur,
- raccordement des condensats sur réseau PVC Ø 32 mm,
- installation recommandée en volume chauffé.

Caractéristiques principales

- matériau :
  - corps PPE et tôles métalliques,
- configuration :
  - droite ou gauche (2 versions),
- débit :
  - 150, 240, 370,
- by-pass de série 100%,
- clavier de commande Classic,
- quatre modes :
  - vacances,
  - quotidien,
  - cuisine,
  - invités.

Services associés

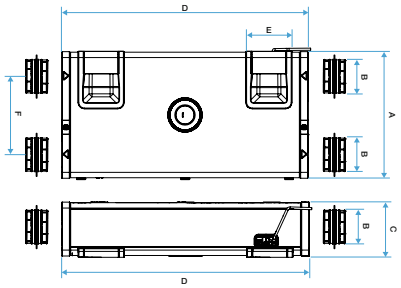
Garantie 2 ans.

Données générales

Modèle	Filtres disponibles	Type d'échangeur
InspirAIR® Side Classic	• pollen : - Grossier 65%, • particules : - ePM10 50%, • particules fines :- ePM1 0 85%, - ePM2.5 65%. • bactéries :- ePM2.5 95%,- ePM1 80%. • COV : - ePM10 85%,- ePM2.5 65%.	Sensible

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Poids (kg)
InspirAIR® Side 150 Classic	600	160	200	1070	215	420	27
InspirAIR® Side 240 Classic	600	160	250	1150	215	365	30
InspirAIR® Side 370 Classic	670	160	300	1150	215	420	34



InspirAIR® Side150 Classic

Composition des kits

Désignations	InspirAIR® Side Classic / Classic Modbus
Unité InspirAIR® Side Classic ou Classic Modbus	1
Fixation	1 kit de fixation
Raccord D160	0*
Clavier de commande embarqué	1 clavier Classic
Siphon	1
Filtre Poussières	1
Filtre Pollens	1
Filtre Particules fines	0**
Filtres Bactéries**	0**
Filtre COV	0**
Modem pour l'application AldesConnect®	0**

* pas nécessaire pour l'InspirAIR 150
** composant pouvant être acheté séparément (voir accessoires)

Données aérauliques et électriques

Modèles	Débit max (m³/h)	Puissance max (W)	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité max (A)	Tension (V)
InspirAIR® Side 150 Classic	150	135	50	IPX2	1,2	230
InspirAIR® Side 240 Classic	240	183			1,75	
InspirAIR® Side 370 Classic	370	234			2	

Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ventilation - Climat moyen
InspirAIR® Side Premium	A

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

InspirAIR® Side Classic

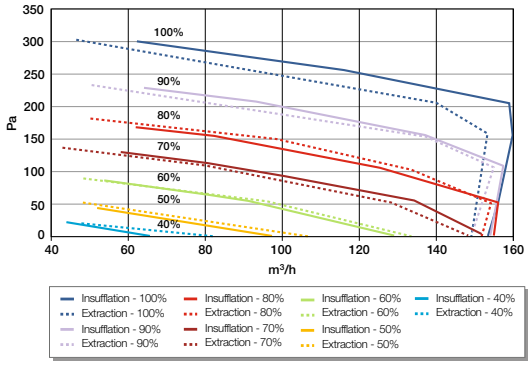
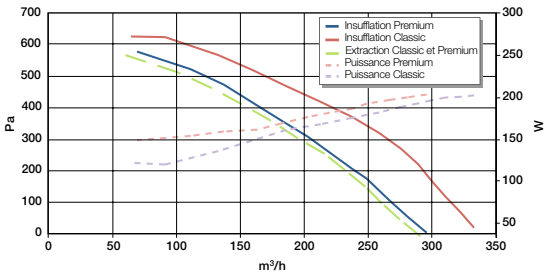
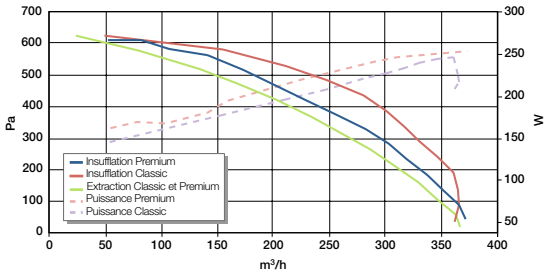
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Accessoires communs				
Trappe de finition InspirAIR® Side	11023321	**840,48**	***01***	14
Berceau de fixation InspirAIR® Side	11023322	**139,05**	***01***	1
Batterie préchauffage bus 1,5 kW Dee Fly® et InspirAIR®	11023225	**693,19**	***01***	10
Télécommande 4 vitesses filaire	11023334	**335,78**	***01***	24
InspirAIR® Side 240				
Caisson de répartition InspirAIR® Side 240	11023323	**739,54**	***01***	1
Cache gaine InspirAIR® Side 240	11023324	**396,55**	***01***	1
Nourrice de passage plafond pour InspirAIR® Side 240	11023338	**220,42**	***01***	1
Cache gaine 500 mm InspirAIR® Side 240	11023398	**418,18**	***01***	1
Cache gaine finition InspirAIR® Side 240	11023426	**128,75**	***01***	1
InspirAIR® Side 370				
Caisson de répartition InspirAIR® Side 370	11023327	**886,83**	***01***	1
Cache gaine InspirAIR® Side 370	11023328	**396,55**	***01***	1
Nourrice de passage plafond pour InspirAIR® Side 370	11023339	**239,99**	***01***	1
Cache gaine 500 mm InspirAIR® Side 370	11023399	**418,18**	***01***	1
Cache gaine finition InspirAIR® Side 370	11023427	**128,75**	***01***	1

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
InspirAIR® Side 150				
Filtre pollens InspirAIR® Side 150	11023459	**73,19**	***01***	24
Filtre particules fines InspirAIR® Side 150	11023460	**83,06**	***01***	24
Filtre bactéries InspirAIR® Side 150	11023461	**96,50**	***01***	24
Filtre COV InspirAIR® Side 150	11023462	**158,55**	***01***	24
Filtre poussières InspirAIR® Side 150	11023469	**49,98**	***01***	28
InspirAIR® Side 240				
Filtre poussières InspirAIR® Side 240	11023325	**49,98**	***01***	24
Filtre particules fines InspirAIR® Side 240	11023326	**83,06**	***01***	24
Filtre bactéries InspirAIR® Side 240	11023331	**96,50**	***01***	24
Filtre pollens InspirAIR® Side 240	11023340	**73,19**	***01***	24
Filtre COV InspirAIR® Side 240	11023438	**158,55**	***01***	24
InspirAIR® Side 370				
Filtre poussières InspirAIR® Side 370	11023329	**53,13**	***01***	24
Filtres particules fines InspirAIR® Side 370	11023330	**93,03**	***01***	24
Filtre bactéries InspirAIR® Side 370	11023332	**106,05**	***01***	24
Filtre pollens InspirAIR® Side 370	11023341	**83,06**	***01***	24
Filtre COV InspirAIR® Side 370	11023439	**185,85**	***01***	24

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe
InspirAIR® Side 150 Classic	
InspirAIR® Side 240 Classic	
InspirAIR® Side 370 Classic	

Accessoires et consommables

Trappe de finition aveugle pour InspirAIR® Side 240 et 370 : 11023321

Cache gaine 500 mm :
240 : 11023398, 370 : 11023399
Cache gaine 300 mm :
240 : 11023324, 370 : 11023328
Finition cache gaine :
240 : 11023426, 370 : 11023427

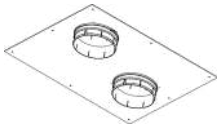
Raccords D160 :
- à joint Calogaine : 11023209
- galva mâle à joints : 11098163

Filtres Aldes : (pollens, poussières, particules fines et COV)

Caisson de répartition :
240 : 11023323, 370 : 11023327

Berceau de montage : (InspirAIR® Side 370 uniquement) 11023322

Batterie de préchauffage BCA Bus :
11023225



Nourrice InspirAIR® :
240 : 11023338, 370 : 11023339

Pourquoi choisir InspirAiR® Top ?

Pour la qualité d'air

Gamme de filtres la plus large du marché et recommandations filtres personnalisées
Pilotage automatique de la ventilation à partir de la qualité d'air intérieur via des capteurs multi-polluants (CO_2, PM 2.5, COV)
Mode radon exclusif
Echangeur enthalpique pour garantir une humidité optimale dans l'air intérieur

Pour les performances

Performances thermiques et électriques références sur le marché
Produit Made in France
Offre système complète et performante

Pour le confort

Unité au fonctionnement extrêmement silencieux
Bypass automatique pour rafraichissement nocturne

Pour l'interaction avec l'utilisateur final

Signal lumineux indiquant l'état de fonctionnement de l'unité
Télécommandes InspirAIR® intuitives
App AldesConnect™ et interopérabilité Smart Home

Pour l'interaction avec les professionnels

Encombrement réduit pour intégration en placard standard de 600 x 600 mm
Inversion facile des flux d'air
Installation, réglages et maintenance faciles
Accompagnement de la sélection à la maintenance avec les outils métiers Aldes

Aldes Connect

Groupe de ventilation double flux

InspirAIR® Top Premium

Solution de ventilation double flux et de purification d'air connectée qui bat au rythme de la vie des occupants.

InspirAIR® Top Premium

Télécommande

PLUS PRODUIT

- *pour la qualité d'air : une filtration performante et des recommandations filtres personnalisées,*
- *pour les performances : une offre système complète avec des performances thermiques et électriques références du marché,*
- *pour la connectivité : une expérience utilisateur complète avec AldesConnect®.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
InspirAIR® Top 300 Premium	11023474	**4 070,85**	***01***	1
InspirAIR® Top 450 Premium	11023476	**5 271,00**	***01***	1
InspirAIR® Top 300 ERV Premium	11023477	**5 271,00**	***01***	1
InspirAIR® Top 450 ERV Premium	11023478	**6 337,80**	***01***	1
Kit avec télécommande et siphon				
Kit InspirAIR® Top 300 Premium	11027108	**4 026,27**	***01***	1
Kit InspirAIR® Top 450 Premium	11027109	**5 147,94**	***01***	1

Principes de fonctionnement

Ventilation générale et permanente du logement avec récupération de chaleur de l'air extrait pour préchauffer l'air entrant.
Cet air est traité par des filtres personnalisables qui garantissent un air sain dans le logement.

Description produit

Solution double flux connectée de purification d'air qui filtre efficacement les polluants les plus fins et s'adapte aux besoins de l'utilisateur.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre

- fixation à l'aide d'un berceau ou des pieds de fixation (vendu en accessoire),
- inversion facile des flux d'air,
- raccordement des condensats obligatoire à l'aide du kit siphon vendu en accessoire (sauf réfs. kits),
- démarrage et réglage grâce à la télécommande filaire InspirAIR vendu en accessoire (sauf réfs. kits),
- encombrement réduit pour intégration facilitée en placard standard.

Caractéristiques principales

- matériau :
  - corps PPE et tôles métalliques,
- configuration :
  - 4 piquages Ø 160 mm sur le dessus de la machine,
- deux débits :
  - 300 m³/h,
  - 450 m³/h.
- dimensions compactes :
  - 560 x 560 x 1088 mm,
- signal lumineux pour indiquer l'état de la ventilation,
- recommandations filtres personnalisées grâce à l'application AldesConnect®,
- mode radon exclusif,
- modèle disponible avec échangeur enthalpique,
- modem AldesConnect® Box inclut pour utilisation de l'App AldesConnect®.

Services associés

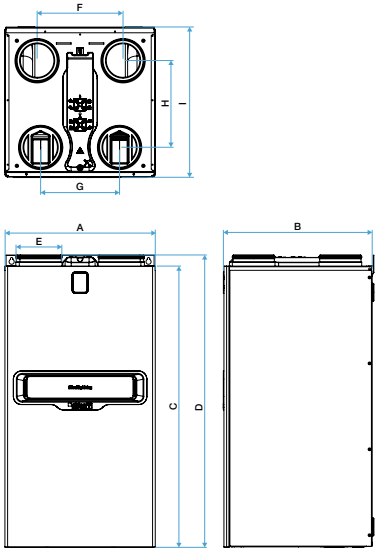
Garantie 2 ans.

Données générales

Modèles	Filtres disponibles
InspirAIR® Top 300 / 300 ERV Premium	• pollen : - Grossier 65%, • particules : - ePM10 50%, • particules fines :- ePM10 85%, - ePM2.5 65%. • bactéries :- ePM2.5 95%,- ePM1 80%. • COV : - ePM10 85%,- ePM2.5 65% + charbon actif contre les mauvaises odeurs.
InspirAIR® Top 450 / 450 ERV Premium	

Données dimensionnelles

Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	Poids (kg)
InspirAIR® Top Premium	560	560	1045	1088	160	320	294	323	560	41



InspirAIR® Top Premium

Données aérauliques et thermiques

Modèles	Débit en vitesse max (m³/h)
InspirAIR® Top 300 / 300 ERV Premium	300
InspirAIR® Top 450 / 450 ERV Premium	450

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

InspirAIR® Top Premium

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Batterie préchauffage bus 1,5 kW Dee Fly® et InspirAIR®	11023225	**693,19**	***01***	10
Télécommande InspirAIR®	11023479	**174,30**	***01***	32
Télécommande InspirAIR® CO_2	11023480	**659,40**	***01***	1
Batterie post-chauffe externe 300W InspirAIR® Top	11023487	**960,75**	***01***	1
Kit siphon InspirAIR® Top	11023483	**65,42**	***01***	1
Kit fixation sol InspirAIR® Top	11023484	**374,85**	***01***	1
Passage plafond InspirAIR® Top	11023485	**215,25**	***01***	1
Préchauffe interne InspirAIR® Top	11023486	**374,85**	***01***	1
Câble liaison usb RS485 1.8 M	11023320	**212,18**	***01***	1
Kit carte pression INSP. Top	11023498	**568,50**	***01***	1

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre Poussière InspirAIR® Top	11023490	**37,49**	***01***	1
Filtre Pollen InspirAIR® Top	11023491	**70,14**	***01***	1
Filtre Particules InspirAIR® Top	11023492	**76,44**	***01***	1
Filtre Particules Fines InspirAIR® Top	11023493	**102,38**	***01***	1
Filtre bactéries InspirAIR® Top	11023494	**136,50**	***01***	1
Filtre particules + COV InspirAIR® Top	11023495	**205,80**	***01***	1

Données électriques

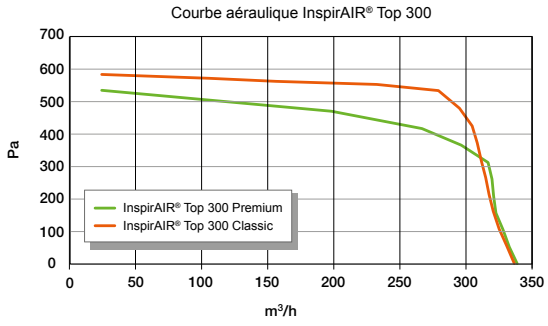
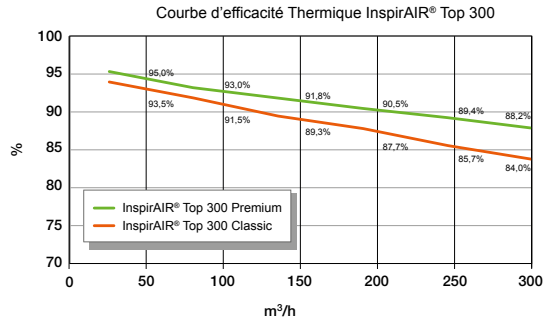
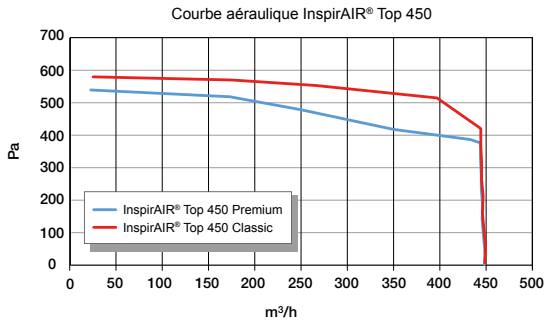
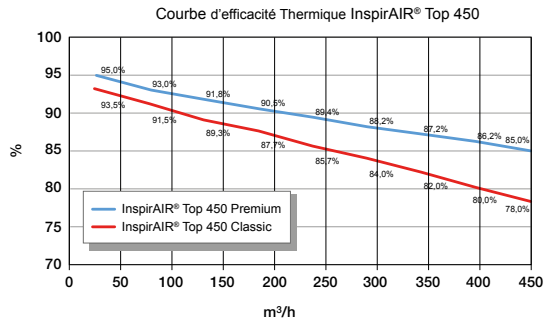
Modèles	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Puissance max (W)	Intensité max (A)	Tension (V)
InspirAIR® Top 300 / 300 ERV Premium	50/60	IPX22	240	1,8	230
InspirAIR® Top 450 / 450 ERV Premium			350	2,5	

Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ventilation - Climat moyen
InspirAIR® Top Premium	A

InspirAIR® TOP installé

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
InspirAIR® Top 300 / 300 ERV Premium		InspirAIR® Top 300 / 300 ERV Premium	
InspirAIR® Top 450 / 450 ERV Premium		InspirAIR® Top 450 / 450 ERV Premium	

> Conditions d'essais :
- Air extérieur = air sec à 5°C, Hr <20%.
- Air intérieur = air sec à 25°C, HR <20%. (EN13141-7 et EN308)

Groupe de ventilation double flux

InspirAIR® Top Classic

Solution de ventilation double flux et de purification d'air connectée qui bat au rythme de la vie des occupants.

InspirAIR® Top Classic

Télécommande

PLUS PRODUIT

• pour la qualité d'air : une filtration performante et des recommandations filtres personnalisées,
• pour les performances : une offre système complète avec des performances thermiques et électriques références du marché,
• pour la connectivité : une expérience utilisateur complète.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
InspirAIR® Top 300 Classic	11023473	**3 534,30**	***01***	1
InspirAIR® Top 450 Classic	11023475	**4 736,55**	***01***	1
Kit avec télécommande et siphon				
Kit InspirAIR® Top 300 Classic	11023496	**3 640,02**	***01***	1
Kit InspirAIR® Top 450 Classic	11023497	**4 817,31**	***01***	1

Principes de fonctionnement

Ventilation générale et permanente du logement avec récupération de chaleur de l'air extrait pour préchauffer l'air entrant.
Cet air est purifié par des filtres personnalisables qui garantissent un air sain dans le logement.

Description produit

Solution double flux de purification d'air qui filtre efficacement les polluants les plus fins et s'adapte aux besoins de l'utilisateur. Connectivité disponible avec le model AldesConnect® vendu en accessoire.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre

- Fixation à l'aide de 2 berceaux fournis ou à l'aide de pieds vendus en accessoire.
- Inversion facile des flux d'air à l'installation de l'unité.
- Raccordement des condensats obligatoire à l'aide du kit siphon inclus (uniquement pour les kits InspirAIR).
- Démarrage et réglage grâce à la télécommande filaire InspirAIR® incluse (uniquement pour les kits InspirAIR).
- Encombrement réduit pour intégration facilitée en placard standard.

Caractéristiques principales

- matériaux :
  - corps PPE et tôles métalliques,
- raccordement :
  - 4 piquages Ø 160 mm sur le dessus de la machine.
- 2 débits :
  - 300 m³/h,
  - 450 m³/h.
- dimensions compactes :
  - 560 x 560 x 1088 mm
- recommandations filtres personnalisées (avec modem en accessoire)
- mode radon exclusif
- connectivité :
  - modem AldesConnect® box disponible en accessoire pour piloter l'unité à partir de l'app AldesConnect® sur smartphone
  - mise en service et maintenance avec Aldes Configurator
- régulation :
  - 4 vitesses disponibles (vacances, quotidien, bouton-poussoir, boost)
  - bypass 100% automatique

Services associés

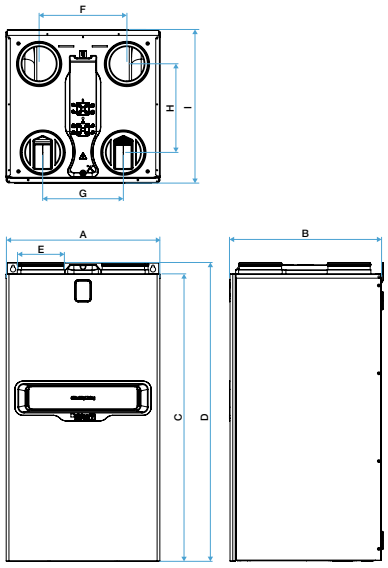
Garantie 2 ans.

Données générales

Modèle	Filtres disponibles
InspirAIR® Top Classic	• pollen : - Grossier 65%, • particules : - ePM10 50%, • particules fines :- ePM10 85%, - ePM2.5 65%. • bactéries :- ePM2.5 95%,- ePM1 80%. • COV : - ePM10 85%,- ePM2.5 65%.

Données dimensionnelles

Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	Poids (kg)
InspirAIR® Top Premium	560	560	1045	1088	160	320	294	323	560	28



InspirAIR® Top Classic

Données aérauliques

Modèles	Débit en vitesse max (m³/h)
InspirAIR® Top 300 Classic	300
InspirAIR® Top 450 Classic	450

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

InspirAIR® Top Classic

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Batterie préchauffage bus 1,5 kW Dee Fly® et InspirAIR®	11023225	**693,19**	***01***	10
Télécommande InspirAIR®	11023479	**174,30**	***01***	32
Télécommande InspirAIR® CO_2	11023480	**659,40**	***01***	1
Batterie post-chauffe externe 300W InspirAIR® Top	11023487	**960,75**	***01***	1
Kit siphon InspirAIR® Top	11023483	**65,42**	***01***	1
Kit fixation sol InspirAIR® Top	11023484	**374,85**	***01***	1
Passage plafond InspirAIR® Top	11023485	**215,25**	***01***	1
Préchauffe interne InspirAIR® Top	11023486	**374,85**	***01***	1
Câble liaison usb RS485 1.8 M	11023320	**212,18**	***01***	1
Kit carte pression INSP. Top	11023498	**568,50**	***01***	1

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre Poussière InspirAIR® Top	11023490	**37,49**	***01***	1
Filtre Pollen InspirAIR® Top	11023491	**70,14**	***01***	1
Filtre Particules InspirAIR® Top	11023492	**76,44**	***01***	1
Filtre Particules Fines InspirAIR® Top	11023493	**102,38**	***01***	1
Filtre bactéries InspirAIR® Top	11023494	**136,50**	***01***	1
Filtre particules + COV InspirAIR® Top	11023495	**205,80**	***01***	1

Données électriques

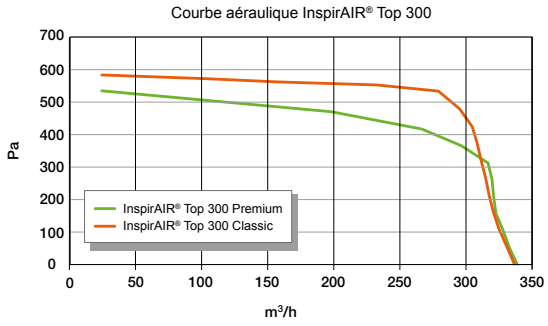
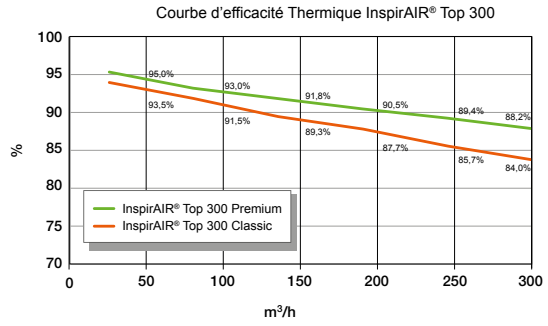
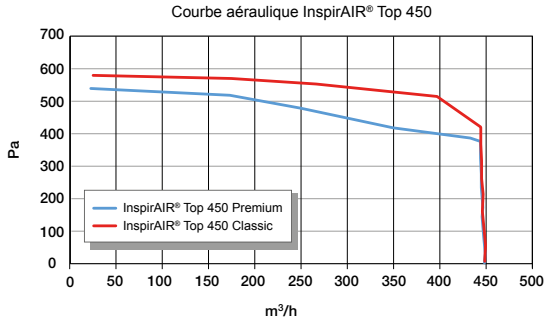
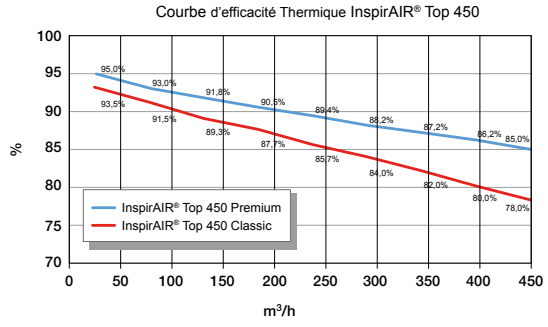
Modèles	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Puissance max (W)	Intensité max (A)	Tension (V)
InspirAIR® Top 300 Classic	50/60	IPX22	240	1,8	230
InspirAIR® Top 450 Classic			350	2,5	

Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ventilation - Climat moyen
InspirAIR® Top Classic	A

InspirAIR® TOP installé

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
InspirAIR® Top 300 Classic		InspirAIR® Top 300 Classic	
InspirAIR® Top 450 Classic		InspirAIR® Top 450 Classic	

> Conditions d'essais :
- Air extérieur = air sec à 5°C, Hr <20%.
- Air intérieur = air sec à 25°C, HR <20%. (EN13141-7 et EN308)

Pourquoi choisir InspirAIR® Top 210 ?

Intégration discrète dans le logement

- Seulement 61 cm de haut et 30 cm de profondeur

Installation par 1 seule personne

- Précablé (câble électrique et télécommande)
- Prêt à démarrer en moins de 10 min

Toujours plus d'économies

- Jusqu'à 300 € d'économie de chauffage par an*
- Jusqu'à 2.000€** d'aide financière - éligible au CEE et MaPrimeRénov' grâce à sa certification NF

Efficace contre les polluants intérieurs

- Elimine la buée grâce à la détection d'humidité
- Garantit un air sain grâce au filtre « Particules Fines »

COMPACT

INSTALLATION FACILE

A

NF VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE

ÉLIGIBLE CEE CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

GARANTIE 2 ANS

en cours d'obtention

* Calcul fait sur une maison de type T4 de 90 m² en comparaison d'une maison équipée d'une VMC simple flux de type Autoréglable.

** Aide financière gouvernementale 2023 en fonction des revenus du foyer pour l'installation d'un ventilation double flux.
Rdv sur : Solutions traitement de l'air Ma Prime Renov' I Aldes, traitement de l'air intérieur

aldes
Calgon

Ventilation double flux

InspirAIR® TOP 210

Les petits logements ont aussi le droit à l'expertise double flux Aldes

InspirAIR® Top 210

Télécommande filaire InspirAIR® Top 210

PLUS PRODUIT

- *discret et Installable par 1 seule personne*
- *toujours plus d'économies*
- *efficace contre les polluants intérieurs*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit InspirAIR® Top 210	11027120	**1 955,55**	***01***	8

Principes de fonctionnement

Ventilation générale et permanente du logement avec récupération de chaleur de l'air extrait pour préchauffer l'air entrant.
Cet air est traité par des filtres personnalisables qui garantissent un air sain dans le logement.

Description produit

VMC double flux Aldes ultra compacte pour un débit jusqu'à 210 m³/h soit un logement avec une cuisine et jusqu'à quatre sanitaires.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- fixation au mur à l'aide d'une réglette métallique,
- raccordement des condensats obligatoire à l'aide du tuyau de raccordement fourni,
- encombrement réduit pour intégration facilitée en placard standard.

Caractéristiques principales

- matériau : corps PPE et tôles métalliques,
- configuration : 4 piquages Ø 125 mm sur le dessus de la machine,
- débits : jusqu'à 210 m³/h soit un logement de plain-pied d'environ 80 m² avec 1 cuisine et jusqu'à 4 sanitaires
- dimensions compactes : 592 x 298 x 610 mm,
- 2 types de filtres : filtration ePM10 50 % en insufflation, et grossiers 65 % en extraction,
- efficacité thermique certifiée de 92% selon NF Auto 205
- sonde d'humidité sur l'air extrait pour adapter automatiquement la ventilation à l'utilisation des occupants du logement et protéger le bâti,
- 23 kg seulement,
- inclus dans le kit : télécommande précablée et tuyau d'évacuation des condensats,
- pré-cablé, prêt à être installé, installable par une seule personne.

Services associés

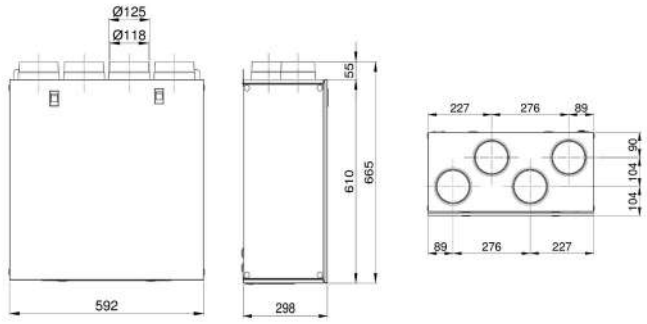
Garantie 2 ans, Mise en service

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kits filtres InspirAIR® Top 210	11027122	**78,75**	***01***	1

Données dimensionnelles

Désignations	H (mm)	L (mm)	P (mm)
Kit InspirAIR® Top 210	610	592	298



Encombrement produit InspirAIR® Top 210

Données électriques

Désignations	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Tension (V)
Kit InspirAIR® Top 210	50	IPX2	230

Données réglementaires

Désignations	Classe énergétique ventilation - Climat moyen
Kit InspirAIR® Top 210	A

Composition des kits

Désignations	InspirAIR® Top 210
Unité InspirAIR® Top 210 précablée	1 kit de fixation
Télécommande précablée	1
Tuyau d'évacuation des condensats	1
Filtre Pollens	1
Filtre Particules fines	1

Accessoires InspirAIR®

Télécommandes et capteurs sans fil

Récepteur

Télécommande sans fil

Télécommande + capteur CO_2 ou humidité

Capteur CO_2 ou présence + humidité

PLUS PRODUIT

• Large gamme pour répondre au mieux aux besoins des occupants et du logement
• Télécommandes et capteurs de qualité d'air sans fil pour une installation facilitée

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

CE
DEEE

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Récepteur	11027080	**337,22**	***01***	1
Télécommande	11027081	**141,44**	***01***	1
Télécommande + capteur CO_2	11027082	**519,22**	***01***	1
Télécommande + capteur humidité	11027083	**382,79**	***01***	1
Capteur CO_2	11027084	**455,00**	***01***	1
Capteur présence + humidité	11027085	**325,00**	***01***	1

Principes de fonctionnement

Le récepteur est alimenté en 230V et connecté sur l'entrée 0-10v d'un InspirAIR de type suivant : Top 300/450 FR – Classic ou Premium Side 150/ 240 / 370 – Premium.

L'InspirAIR peut alors être piloté avec :

- la télécommande sans-fil permettant de choisir 4 vitesses
- la télécommande + capteur CO_2 sans-fil permettant de choisir 4 vitesses et pouvant également adapter la vitesse en fonction du taux de CO_2 mesuré en pièce de vie (salon ou chambre).
- la télécommande + capteur Humidité sans-fil permettant de choisir 4 vitesses et pouvant également adapter la vitesse en fonction du taux d'humidité mesuré en pièce de vie (salon, chambre) ou humide (cuisine, salle de bain)
- le capteur CO_2 aux dimensions d'un interrupteur standard permettant d' adapter la vitesse en fonction du taux de CO_2 mesuré en pièce de vie (salon ou chambre).
- le capteur Présence et humidité aux dimensions d'un interrupteur standard permettant d'adapter la vitesse en fonction du taux de CO_2 mesuré en pièce humide (cuisine, salle de bain)

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre

• Installation facile grâce à la technologie sans fil.

Caractéristiques principales

• plage de mesure du capteur C02 : 0 à 2000 ppm
• plage de mesure du capteur d'humidité : 0 à 100%
• signal de sortie : 0-10v

Services associés

Garantie 2 ans

Données générales

Modèles	Alimentation	Durée de vie batterie	Consommation électrique max	IP
Récepteur	230VAC ± 10%, 50Hz.	-	2W	IP30
Télécommande	1xPile CR2032	6 ans	-	IP 30
Télécommande + capteur CO_2	230VAC ± 10%, 50Hz.	-	-	IP 30
Télécommande + capteur humidité	2x Piles AA	2 ans	-	IP 30
Capteur CO_2	230VAC ± 10%, 50Hz.	-	-	IP 30
Capteur présence + humidité	230VAC ± 10%, 50Hz.	-	0,6W	IP 21

Données dimensionnelles

Modèles	L (mm)	P (mm)	H (mm)	Poids (kg)	Câble recommandé
Récepteur	100	30	100	0,125	0.25 - 2.5 mm^2
Télécommande	84	15	84	0,125	-
Télécommande + capteur CO_2	100	30	100	0,125	0.25 - 2.5 mm^2
Télécommande + capteur humidité	100	30	100	0,125	-
Capteur CO_2	50	30	50	0,125	0.2 - 2.5 mm^2
Capteur présence + humidité	50	30	50	0,125	0.2 - 2.5 mm^2

Kits double flux pour réseau flexible ALGAINE

Kits accessoires complet pour vos installations double-flux avec des réseaux flexibles.

Kit double flux pour ALGAINE

PLUS PRODUIT

• sélection facile,
• facilité d'installation.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond
KIT ACC. VMC DF T4 ALGAINE Ø125	11091777	**1 021,11**	***01***	1
KIT ACC. VMC DF T4 ALGAINE Ø160	11091778	**992,66**	***01***	1
KIT ACC. VMC DF T5 ALGAINE Ø160	11091779	**1 164,32**	***01***	1

Description produit

Les kits accessoires double-flux proposent les accessoires indispensables à une installation complète avec réseaux souples.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, habitat collectif.

Caractéristiques principales

Application :

• Pour un réseau double-flux complet en maison individuelle et appartement T4 ou T5,
• compatible avec unités de ventilation double-flux ayant des piquages Ø 125 ou Ø 160.

Inclus :

L'ensemble des éléments nécessaires pour vos branches extraction et insufflation.

• Caissons de répartition compatibles conduits flexibles type Algaine,
• Manchettes,
• Bouches design ColorLINE,
• Eléments de régulation.

Non inclus :

• Accessoires pour prise et rejet d'air,
• Gaines souples.

Mise en œuvre

• compatible réseau ALGAINE uniquement.
• placer la manchette dans le mur,
• emboiter la bouche sur la manchette,
• veiller à l'étanchéité du raccordement entre le réseau et la manchette.

KIT ACC. VMC DF T4 ALGAINE Ø125

KIT ACC. VMC DF T4 ALGAINE Ø160

KIT ACC. VMC DF T5 ALGAINE Ø160

Composition des kits

Désignation		KIT ACC. VMC DF T4 ALGAINE Ø125 11091777	KIT ACC. VMC DF T4 ALGAINE Ø160 11091778	KIT ACC. VMC DF T5 ALGAINE Ø160 11091779
Réseau EXTRACTION				
11023194	CAISSON REPARTITEUR 1D160 + 1D125 + 6D80	1	1	1
11098216	BMJ GALVA - D160	1		-
11022156	KIT COLORLINE D80 - BLC/WHI	3	3	5
11022074	MANCHETTE TRIDENT D80 COMP. OPTIFLEX	3	3	5
11026043	REGULATEUR BAIN AUTO EASYHOME	2	2	3
11026042	REGULATEUR WC AUTO EASYHOME	1	1	2
11022157	KIT COLORLINE D125 - BLC/WHI	1	1	1
11033007	MANCHETTE TRIDENT D125 UNIVERSELLE	-	1	1
11091990	CULOTTE OPTIFLEX EASY CLIP 1XØ125 / 2XØ90 MM	1	-	-
11091991	OPTIFLEX RACCORD SOUPLE MANCHETTE D125	1	-	-
11129835	AUTO-AMPLIFICATEUR CUISINE	1	1	1
Réseau INSUFFLATION				
11023194	CAISSON REPARTITEUR 1D160 + 1D125 + 6D80	0	1	1
11022156	KIT COLORLINE D80 - BLC/WHI	5	5	6
11022074	MANCHETTE TRIDENT D80 COMP. OPTIFLEX	5	5	6
11023037	Caisson répartiteur 6 D80	1	-	-

Groupe de ventilation double flux
Dee Fly® Modulo

Solution de ventilation double flux et de purification d'air modulaire pour s'adapter à toutes configurations d'installation.

Dee Fly® Modulo

PLUS PRODUIT

• plus de modularité : constitué de deux parties, il répond à toutes les configurations d'installation,
• plus d'air pur : filtration de l'air neuf pour éliminer les pollutions extérieures,
• plus de confort : tempère l'air intérieur tout en isolant des bruits extérieurs.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Moto-ventilateur MV300-HE micro-watt AUTO	11023239	**1 728,34**	***01***	8
Echangeur ES300-HE + BY-PASS AUTO	11023240	**2 102,23**	***01***	2
Moto-ventilateur MV250-HE micro-watt HY	11023244	**1 905,50**	***01***	8
Echangeur ES250-HE BY-PASS HY	11023154	**2 305,14**	***01***	2
KIT CONDENSAT.Dee Fly® MURAL HOR.	11023099	**59,54**	***01***	1

Principes de fonctionnement

Ventilation générale et permanente du logement avec récupération de chaleur de l'air extrait (via l'échangeur de chaleur) pour préchauffer l'air entrant. Cet air entrant est filtré et maintient un air sain à l'intérieur du logement.

Description produit

Solution de ventilation double flux et de purification d'air composée de deux blocs (1 bloc échangeur et 1 bloc moteur). Dee Fly® Modulo offre un air neuf filtré en éliminant les pollutions extérieures tout en répondant à toutes les configurations d'installation.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- suspension au plafond avec un kit de suspension par échangeur et par motorisation,
- horizontal au sol avec un kit de fixation sol par échangeur et par motorisation,
- horizontal au mur avec deux kits :
  - un kit de fixation sol par échangeur et par motorisation,
  - un kit d'évacuation des condensats.

Caractéristiques principales

Echangeur :
- polypropylène expansé,
- 4 piquages Ø 160 mm,
- filtres :
  - 1 filtre particules fines à l'air neuf,
  - 1 filtre Pollens à l'extraction.
- by-pass inclus (modèle autoréglable),
- sonde de pression intégrée pour régulation,
- siphon plat livré avec le produit.

Motorisation :
- caisson en tôle,
- 2 moteurs MICRO-WATT 3 vitesses sur roulements à billes avec protection thermique,
- 4 piquages Ø 160 mm.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

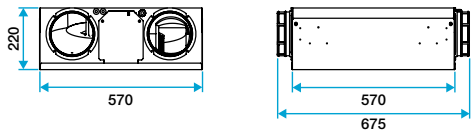
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Batterie préchauffage bus 1,5 kW Dee Fly® et InspirAIR®	11023225	**693,19**	***01***	10
Télécommande 3 vitesses filaire	11023065	**190,05**	***01***	50
Kit suspension plafond échangeur	11023117	**58,80**	***80***	1
Kit fixation sol Dee Fly® Modulo ES300 ou MV300	11023144	**107,10**	***01***	20

Données générales

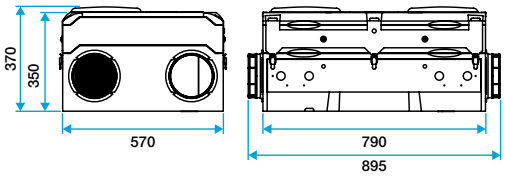
Modèle	Filtres disponibles	Type d'échangeur
Dee Fly® Modulo	• pollen : - Grossier	Sensible

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Poids (kg)
Dee Fly® AUTO	570	160	220	570	17
Dee Fly® HY	570	160	370	790	14



Moto-ventilateur



Echangeur avec by-pass

Données aérauliques

Modèles	Débit en vitesse max (m³/h)
Dee Fly® AUTO	300
Dee Fly® HY	250

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité max (A)	Tension (V)
Dee Fly® Modulo	50	IPX2	2	230

Données réglementaires

Modèles	Classe énergétique ventilation - Climat moyen
Dee Fly® AUTO	B
Dee Fly® HY	A

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Lot filtres VMC Double-Flux MODULO avec by-pass (1xPollen+1xParticules fines)	11023146	**134,40**	***01***	24
Filtre G4 Dee Fly® Modulo ES300 COLL avec by-pass (lot de 7)	11129761	**250,00**	***01***	5
Filtre G4 Dee Fly® Modulo ES300 COLL sans by-pass (lot de 5)	11129762	**210,00**	***01***	5

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

Echangeur statique collectif

Echangeur Statique Collectif

Système double flux sans moteurs avec échangeur haut rendement en habitat collectif pour préchauffage et filtration de l'air neuf.

Echangeur statique collectif

PLUS PRODUIT

• économie d'énergie : échangeur haut rendement,
• échangeur individuel : chaque logement récupère ses propres calories.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Echangeur Haute Efficacité ES300-HE COLL	11023242	**1 702,59**	***01***	1
Echangeur Haute Efficacité ES300-HE BYPASS COLL	11023243	**2 210,38**	***01***	1
Commande échangeur ES300 COLL	11023066	**178,60**	***01***	10
Commande et boîtier de pilotage échangeur ES300 BYPASS COLL	11023067	**509,60**	***01***	25

Principes de fonctionnement

En habitat collectif, permet le préchauffage et la filtration de l'air logement par logement à partir de caissons EasyVEC® utilisés pour l'insufflation et l'extraction.

Description produit

En habitat collectif, permet le préchauffage et la filtration de l'air logement par logement à partir de caissons EasyVEC® utilisés pour l'insufflation et l'extraction.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre

- horizontale suspendue au plafond :
  - en faux-plafond de pièce technique,
  - fixation par tige filetée Ø 8 mm.
- horizontal au sol avec un kit de fixation sol par échangeur et par motorisation,
- verticale au mur :
  - en placard ou pièce technique,
  - fixation par pieds du kit fixation sol,
  - utilisation du kit montage horizontal.

Caractéristiques principales

- matériau :
  - caisson en polypropylène expansé,
- 4 piquages Ø 160 mm,
- filtre Grossier 65% à l'extraction et filtre à l'air neuf au niveau du caisson d'insufflation,
- échangeur haute efficacité à contre-courant (efficacité 85% à 120 m3/h),
- version bypass avec réhausse et surventilation.

Services associés

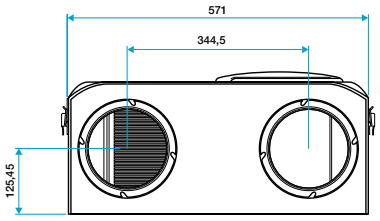
Garantie 2 ans.

Données générales

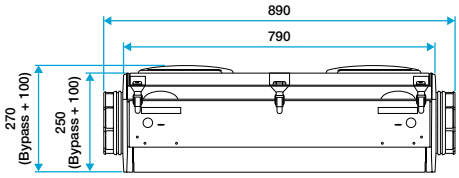
Modèles	Matériau principal
Echangeur Haute Efficacité	Polypropylène expansé

Données dimensionnelles

Modèles	Poids (kg)
Echangeur Haute Efficacité ES300-HE COLL	13
Echangeur Haute Efficacité ES300-HE BYPASS COLL	14



Echangeur vue piquages



Echangeur vue longueur

Ventilation double flux
Nano Air® 50

La solution ventilation double flux pièce par pièce qui combine air plus sain, préservation du bâtiment et économies de chauffage.

Nano air® 50

PLUS PRODUIT

- *plus facile à installer : aucune installation de conduits dans la maison.*
- *plus de silence : niveau sonore exceptionnellement bas.*
- *plus d'air purifié : grâce à son système de filtres efficaces contre les poussières, pollens et insectes.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Nano Air® 50	11023463	**1 214,37**	***01***	2

Principes de fonctionnement

En mode Récupération de chaleur, le Nano Air® alterne deux cycles de 70 secondes chacun.

- Cycle I : L'air chaud vicié est extrait de la pièce.
- Cycle II : L'air neuf aspiré à l'extérieur et filtré rentre dans la pièce.

Description produit

Solution de ventilation double flux compact intégré dans le mur pour assurer la ventilation de la pièce. Équipé d'un échangeur céramique, il permet le renouvellement d'air et la récupération des calories pour insufflé un air neuf, pré-chauffé et filtré et extraire l'air vicié.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation.

Mise en œuvre

- un trou rond de diamètre 160 mm doit être percé dans le mur afin de monter le Nano Air® 50.
- le conduit d'air se fixe dans le mur à l'aide des cales en polystyrène fournies et de mousse de montage.
- l'extrémité télescopique du conduit d'air doit permettre l'installation de la grille de ventilation extérieure.
- le conduit d'air doit suivre une pente minimale de 3 mm du côté du mur extérieur.

Caractéristiques principales

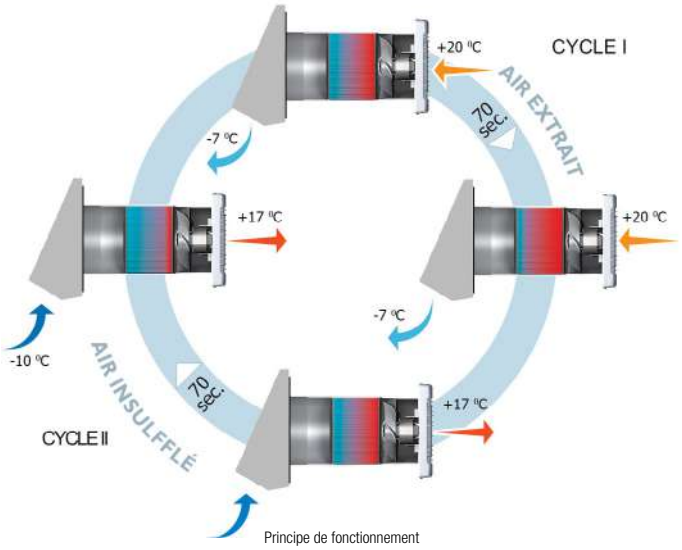
- 3 modes de vitesse disponibles.
- débit de 14 m³/h à 54 m³/h.
- 2 filtres Pollens.
- moteur EC.
- accumulateur de chaleur en céramique, rendement jusqu'à 88 %.
- pilotage à l'aide d'une télécommande ou des boutons sur le produit :
  - en manuel, avec les commutateurs à trois positions offrant des fonctionnalités de base,
  - avec la télécommande, pour un contrôle plus précis (mode nuit, paramètres d'humidité).
- limite de température de service :
  - température ambiante de -20 °C à +50 °C, humidité relative jusqu'à 80 %.
- garantie 2 ans.

Accessoires

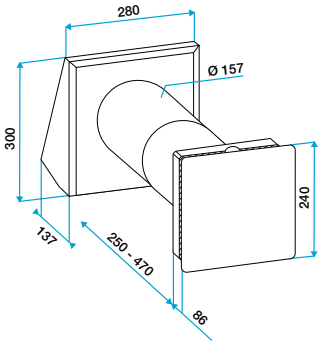
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Télécommande multifonction Nano Air® 50	11100002	**17,64**	***01***	1

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre pollens Nano® Air (lot de 2)	11023297	**10,61**	***01***	10



Principe de fonctionnement



Nano air® 50

Données réglementaires

Modèle	Classe énergétique ventilation - Climat moyen
Nano Air® 50	A

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.
Conforme au règlement d'éco conception 206/2012 et d'étiquetage 626/2011 (01/2017).
Jusqu'à A+ en chaud et jusqu'à A++ en froid.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

VENTILATION COLLECTIVE ET TERTIAIRE

Caissons d'extraction en collectif

Guide de choix et mise en service EasyVEC® C4 **p. 234**

Très basse consommation

EasyVEC® C4 ULTIMATE **p. 239**
EasyVEC® C4 ULTRA **p. 243**
EasyVEC® C4 Micro-Watt+ **p. 247**

Basse consommation

EasyVEC® C4 PRO **p. 250**
EasyVEC® C4 Micro-Watt **p. 254**

Standard (motorisation AC)

EasyVEC® C4 Standard ≤ 2500 m³/h **p. 256**
EasyVEC® C4 Standard ≥ 4000 m³/h **p.258**

Accessoires

Accessoires EasyVEC® C4 **p. 260**
Piquages **p. 262**

Caissons d'extraction en tertiaire

Systèmes simple flux en tertiaire et guide de choix gamme EasyVEC® **p. 270**

EasyVEC® Compact

EasyVEC® Compact Micro-watt+ **p. 275**
EasyVEC® Compact Micro-watt **p. 278**
EasyVEC® Compact **p. 280**

EasyVEC®

EasyVEC® Micro-watt+ **p. 284**
EasyVEC® Micro-watt **p. 287**
EasyVEC® Standard **p. 289**

Tourelles ou ventilateurs de conduit

Tourelles

Gamme refoulement horizontal TAHA® **p. 292**
Gamme refoulement vertical TAVA® **p. 295**
Accessoires TAHA® / TAVA® **p. 306**

Ventilateur de conduit

Gamme VC **p. 308**

Ventilateur hélicoïde

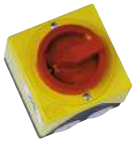
HELICA **p. 312**

Accessoires électriques

Variateurs

Variateurs de tension monophasé **p. 314**
Variateurs électroniques **p. 315**
Variateurs de vitesse Auto-transfo triphasé **p. 316**

Interrupteurs / Disjoncteurs



Commandes **p. 318**
Sécurité **p. 319**

Pourquoi choisir Easyvec C4 ?

Performances thermiques

Jusqu'à -36% sur la consommation des auxiliaires de ventilation grâce à la régulation brevetée micro-watt+ (1). Jusqu'à -10% sur les débits déperditifs et les volumes d'air chauffé (2)
Jusqu'à -5 kWhep/m²/an en association avec T.Flow® (3)

Sérénité et accompagnement

AldesConnect® Pro de série (4)
Mise en service avec garantie 2 ans pièces et main d'œuvre
Garantie anti-corrosion C5 5 ans (jusqu'à 1 km du bord de mer, en option)

Facilité de sélection et d'usage

Des logiciels métiers experts (Selector poWair et Conceptor Ventilation)
Plug & Play : système le et précis
Des produits démontables et faciles à entretenir

Synergie avec l'offre système

Association avec T.Flow® pour l'eau chaude sanitaire grâce à la récupération des calories sur air extrait.
Intégration facile avec les solutions Aldes : entrées d'air, bouches, grilles, diffuseurs, conduits et accessoires de réseaux aérauliques, etc.

Jusqu'à **36%**

C'est le gain de consommation électrique d'EasyVEC® C4 ULTIMATE par rapport à la génération précédente de caissons EasyVEC® C4 très-basse consommation

(1) Sur modèle EasyVEC Ultra 2500 vs. la génération très-basse consommation précédente.
(2) Comparativement aux solutions à pression constante.
(3) En zone H1a vs. Concurrence.
(4) Sur la version Ultimate

Caisson EasyVEC® C4 Standard

EasyVEC® C4 STD 400 à 2 500 m³/h

EasyVEC® C4 STD 4 000 à 12 000 m³/h

Caisson EasyVEC® C4 Basse consommation

EasyVEC® C4 PRO 400 à 4 000 m³/h

EasyVEC® C4 MW 5 000 à 12 000 m³/h

Caisson EasyVEC® C4 Très Basse consommation

EasyVEC® C4 ULTRA / ULTIMATE 400 à 4 000 m³/h

EasyVEC C4 MW+ 5 000 à 12 000 m³/h

BREVET DÉPOSÉ

ALDES TECHNOLOGY MICRO WATT

ALDES TECHNOLOGY MICRO WATT +

INSTALLATION FACILE

MADE IN FRANCE

Guide de choix EasyVEC® C4

Gamme EasyVEC® C4 jusqu'à 4 000 m³/h			Modèle							
			400	700	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000	4 000
EasyVEC® C4 ULTIMATE MICRO WATT +		A options	11034986	11034987	11034988	11034989	11034990	11034991	11034992	11034993
EasyVEC® C4 ULTRA MICRO WATT +		Configuration d'usine	11034973	11034974	11034975	11034976	11034977	11034978	11034979	11034980
EasyVEC® C4 PRO MICRO WATT		Configuration d'usine	11034960	11034961	11034962	11034963	11034964	11034965	11034966	11034967
EasyVEC® C4 STANDARD STD		Configuration d'usine	11034950	11034952	11034954	11034956		11034958		11034728
		Configuration d'usine + dépressostat	11034951	11034953	11034955	11034957		11034959		11034788

Gamme EasyVEC® C4 de 5 000 à 12 000 m³/h			Modèle				
			5 000	6 500	8 000	10 000	12 000
EasyVEC® C4 Micro-watt+ MICRO WATT +		Configuration d'usine Non isolé 2 aspirations 1 refoulement	11034886	11034888	11034890		
		Configuration d'usine 2 aspirations 1 refoulement	11034251	11034253	11034255	11034257	11034260
		Configuration d'usine Non isolé 1 aspiration 1 refoulement	11034250	11034252	11034254	11034256	11034258
EasyVEC® C4 Micro-watt MICRO WATT		Configuration d'usine	11034836	11034838	11034840	11034842	11034844
EasyVEC® C4 STANDARD STD		Configuration d'usine	11034729				
		Configuration d'usine + dépressostat	11034789	11034790			
		Configuration d'usine + dépressostat fixe			11034230 (TRI)	11034232 (MONO) 11034231 (TRI)	11034234 (MONO) 11034233 (TRI)

Guide de choix EasyVEC® C4

Conception	Équipement				Régulation					Connectivité	
Démontabilité	Interr. de prox.	Variateur de vitesse	Pressostat fixe 80 Pa	Pressostat réglable	Tri-phasé	Pression constante	Débit constant	Pression régulée	0-10 V	Modbus	AldesConnect® Pro
●	●		○	◉		●	●	●	●	●	◉
●	●		◉	◉		●	●	●	●	◉	◉
●	●		◉	◉		●				●	◉
●*	●	●**									
●*	●	●**	●								

● Equipement intégré ○ Equipement en option ◉ Accessoire * Modèle 4 000 m³ /h seulement ** Modèles ≥ 1 000 m³ /h

Conception	Équipement				RÉGULATION					Connectivité	
Démontabilité	Interr. de prox.	Variateur de vitesse	Pressostat fixe 80 Pa	Pressostat réglable	Tri-phasé	Pression constante	Débit constant	Pression régulée	0-10 V	Modbus	AldesConnect® Pro
●	●					●	●	●	●		
●	●					●	●	●	●		◉
●	●					●	●	●	●		◉
●	●					●			●		
●	●	●									
●	●	●	●								
●	●	●	●		●						

● Equipement intégré ◉ Accessoire * Modèle 4 000 m³ /h seulement ** Modèles ≥ 1 000 m³ /h

Installation et mise en service

Lors de votre commande de l'équipement, achetez la mise en service correspondante. Votre produit est installé et prêt à être démarré ? Contactez le pôle service de l'Agence Aldes la plus proche pour déclencher votre offre de mise en service. Un professionnel agréé interviendra sous 10 jours ouvrables(1) maximum pour effectuer la mise en service de votre équipement (frais de déplacement inclus pour France Métropolitaine, hors Corse).

Plus de sérénité
Conformité, performance et pérennité de l'installation, la mise en service Aldes vous assure le bon fonctionnement dans le temps de votre produit.

Plus d'économie
Assurance d'un réglage et d'un paramétrage optimaux et conformes aux besoins, permettant d'importantes économies d'énergie.

Plus de garantie
Départ de la garantie constructeur 2 ans pièces à la date réelle de la mise en service.

EasyVEC®

Le + Démarrage de votre garantie à la date réelle de la mise en service Aldes!

Supervision & alertes à distance, AldesConnect® PRO

**Fonctionnement assuré.
Exploitation sous contrôle.
Esprit libéré.**

Savoir
Parc sous contrôle 7j/7.

Alertes automatiques.

Configuration des seuils d'alerte & des destinataires pour une information directe.

Agir
Aller sur site quand il faut.
Réduire les délais de résolution.

Optimiser l'exploitation.
Sécuriser les clients.

Gagner en sérénité et en efficacité dans la gestion de mon parc installé.

Les 4 étapes de la mise en service Aldes

1 Vérifications

- Contrôle visuel complet de mise en œuvre :
  - Implantation, accès produit
  - Raccordements aérauliques du produit, réseaux (manchettes, coudes, gaines)
  - Raccordement et protection électrique du produit

2 Réglages

- Réglage des paramètres pression et débit nécessaires au caisson
- Fonctionnement du caisson (absence d'anomalie, sens de rotation)
- Installation AldesConnect® PRO (si option commandée ou prestation incluse)

3 Mesures & test fonctionnels

- Dans les logement désignés[4]
  - Mesure des points de fonctionnement
  - Contrôle de la bonne installation des terminaux et entrées d'air
  - Vérification détalonnage des portes
- Promevent® :
  - + de 20 points de contrôle par logement
  - 4 logements minimum par caisson

4 Conseils & rapport de mise en service

Explication des différentes fonctionnalités, conseils d'utilisation et remise d'un rapport de mise en service. Rapport Promevent® pré-rempli.

Contenu de la Prestation	Classique		Confort		Sérénité		Premium	
	Référence	Prix H.T.	Référence	Prix H.T.	Référence	Prix H.T.	Référence	Prix H.T.
Mise en service et réglage du caisson EasyVEC® principal[2]	11199027	315 €	11099940	420 €	11199029	475 €	11199034	735 €
Mise en service du caisson EasyVEC® supplémentaire[3]	11199028	105 €	11099941	160 €	11199030	210 €	11199035	475 €
Contre-visite[4]	11099923	405 €	11099923	405 €	11099923	405 €	11099923	405 €
Mesures dans les logements			2 logements[5]		2 logements[5]		4 logements	
Mise en service du modem AldesConnect®Box[6]					✓		✓	
Diagnostic Promevent®							✓	
Conseils d'utilisation et rapport de mise en service final	✓		✓		✓		✓	
Services inclus	**Classique**		**Confort**		**Sérénité**		**Premium**	
Démarrage de la garantie à date de mise en service	✓		✓		✓		✓	
Garantie pièces	2 ans		2 ans		2 ans		2 ans	
Garantie main d'œuvre			1 an		2 ans		2 ans	
Assistance technique téléphonique après-vente[7]	✓		✓		✓		✓	
Services optionnels disponibles	**Classique**		**Confort**		**Sérénité**		**Premium**	
Extension de garantie pièces +1 an à +3 ans[8]	11199033	45 €	11199033	45 €	11199033	45 €	11199033	45 €
Pose de l'AldesConnect® Box Pro lors de la mise en service du caisson[9] (si non équipé d'usine)	11199031	40 €	11199031	40 €	11199031	40 €	11199031	40 €
Service AldesConnect® Pro + 1 an[10]	11199036	40 €	11199036	40 €	11199036	40 €	11199036	40 €

(1) Date exacte à convenir avec l'intervenant.
(2) Prestation de mise en service avec déplacement inclus.
(3) Ajout d'une prestation de mise en service réalisée sur un même lieu, un même jour que la mise en service initiale, déplacement inclus (5 max pour 1 initiale). Lors du déclenchement, en cas d'impossibilité d'effectuer les mises en service supplémentaires prévues le même jour, celles-ci seront annulées et remplacées par une commande de mise en service principale.
(4) Visite complémentaire si mise en service impossible lors de la première intervention, déplacement inclus.
(5) Contrôles et mesures de pression dans le logement le plus favorisé et le plus défavorisé.
(6) Mise en service du modem AldesConnect® Box incluse si caisson EasyVEC connecté équipé d'usine. Si en accessoire, il convient de commander une des options disponibles.
(7) Assistance technique Aldes après-vente disponible au 09 69 32 39 98 du lundi au vendredi de 8h30 à 12h00 et de 13h30 à 17h30. (n° cristal, prix d'un appel local).
(8) Extensions gantie pièces au-delà des 2 ans suivant nos CGV, disponibles uniquement sur les caissons achetés avec une mise en service «CLASSIQUE»,»CONFORT», «SERENITE» ou «PREMIUM», preciser la quantité lors de la commande : pour 1 année supplémentaire 1x 11199033, pour 2 années 2x 11199033, pour 3 années 3x 11199033.
(9) Supplément pour montage du modem AldesConnect® si modem commandé en accessoire et non monté d'usine lors d'une mise en service.
(10) 1 an de service AldesConnect® Pro, possibilité d'acheter simultanément plusieurs années pour un seul caisson.

Caisson de ventilation

EasyVEC® C4

La gamme de caissons simple flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

Présentation de la gamme

EasyVEC® C4 est une gamme de caissons d'extraction simple flux.

- Débit de 5 000 à 12 000 m³/h :
  - EasyVEC® C4 Micro-watt+, équipée de la régulation brevetée Aldes Micro-watt+.
  - EasyVEC® C4 Micro-watt, équipée de la régulation Aldes Micro-watt.
  - EasyVEC® C4 standard.

- Débits : de 400 à 4 000 m³/h, une nouvelle génération de caissons EasyVEC® C4 disponibles en trois finitions :
  - EasyVEC® C4 ULTIMATE : régulation brevetée Aldes Micro-watt+ (très basse consommation), isolation acoustique en plenum. Principales options : module de connectivité AldesConnect® Pro en option, protection anti-corrosion de catégorie 5 (C5-M), jusqu'à 1 km du bord de mer, garantie 5 ans,
  - EasyVEC® C4 ULTRA : régulation brevetée Aldes Micro-watt+ (très basse consommation),
  - EasyVEC® C4 PRO : régulation brevetée Aldes Micro-watt (basse consommation).

- Pour tous les modèles :
  - compatible avec la solution de production d'eau chaude sanitaire T.Flow® Hygro+ / Nano,
  - tenue au feu : C4 : 400°C - 1/2 heure,
  - motorisation EC basse consommation (50/60 Hz),
  - roue à réaction (sauf EasyVEC® C4 Standard de 400 à 2 500 m³/h),
  - consignation possible de l'interrupteur de proximité par cadenas,
  - caisson en tôle galvanisée Z275,
  - les modèles supérieurs à 4 000 m³/h sont démontables pour les passer dans des espaces réduits,
- nombreux accessoires et options,
- conformité Avis Technique ventilation modulée tertiaire n°14.5/16-2185, et Avis Technique Ventilation hygroréglable « Bahia » n°14.5/17-2266 et n°14.5/17-2267.

Certifié CE.
Produit en France.

Domaine d'application de la gamme

Ventilateur d'extraction pour système VMC.
Habitat collectif et tertiaire résidentiel en neuf et en rénovation.
Certification C4 400°C - 1/2 h.

Principe de fonctionnement de la gamme

La gamme de caissons EasyVEC® C4 de ventilation simple flux brevetée, la mieux pensée du marché, afin de rendre la ventilation sereine et facile.

Mise en œuvre de la gamme

- Installation :
  - sur dalle antivibratile selon les recommandations du DTU 68.3,
  - en extérieur ou en intérieur, indice de protection IP24,
  - sur la version standard : triphasé en option usine, ou monophasé.

- Pour de meilleures performances acoustiques et aérauliques :
  - installer des pièges à son près des piquages du caisson,
  - utiliser la gamme d'accessoires à joints ALDES VIRTUO-FIX,
  - installer les manchettes souples étanches MS PRO pour limiter les vibrations du réseau.

Versions Micro-watt+ et Micro-watt+ : monophasé.
Version standard : triphasé ou monophasé.

Avantages de la gamme

Offres de mise en service : Premium, Sérénité, Confort, ou Classique.
Assistance technique téléphonique.
Extension de garantie possible sur les pièces.
Les performances techniques.
La facilité de sélection et d'usage.
La synergie avec l'offre système.

Exclusivité Aldes

Auto-Adaptative Technology™ : cette technologie permet d'optimiser la ventilation des logements selon leur occupation et de limiter l'impact environnemental des bâtiments.

AldesConnect® Pro : le service de télésurveillance de l'unité de ventilation : en cas de dysfonctionnement, une alerte est envoyée par courriel.

Caisson de ventilation

EasyVEC® C4 ULTIMATE 400 à 4000

La gamme de caissons simple flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

EasyVEC® C4 ULTIMATE 400 à 700

EasyVEC® C4 ULTIMATE 1 000 à 4 000
(option C5-M Epoxy)

→ Accessoires : voir p. 291

PLUS PRODUIT

- *gamme large de 400 à 4 000 m³/h,*
- *jusqu'à -15% sur la consommation de chauffage du bâtiment par rapport à un caisson Standard,*
- *100% recyclable.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Avec choix d'options*				
EasyVEC® C4 ULTIMATE 400	11034986	**2 425,00**	***09***	1
EasyVEC® C4 ULTIMATE 700	11034987	**2 904,00**	***09***	1
EasyVEC® C4 ULTIMATE 1000	11034988	**3 629,00**	***09***	1
EasyVEC® C4 ULTIMATE 1500	11034989	**3 882,00**	***09***	1
EasyVEC® C4 ULTIMATE 2000	11034990	**4 124,00**	***09***	1
EasyVEC® C4 ULTIMATE 2500	11034991	**4 388,00**	***09***	1
EasyVEC® C4 ULTIMATE 3000	11034992	**4 906,00**	***09***	1
EasyVEC® C4 ULTIMATE 4000	11034993	**5 375,00**	***09***	1

*Prix de base du caisson seul sans aucune option. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options

Principes de fonctionnement

EasyVEC® C4 permet la ventilation des bâtiments d'habitation collectifs afin d'assurer une qualité d'air suffisante dans les logements et la préservation du bâti.

Description produit

EasyVEC® C4 ULTIMATE permet la ventilation des bâtiments d'habitation collectifs afin d'assurer une qualité d'air suffisante dans les logements et la préservation du bâti. Combiné avec la solution de production d'eau chaude sanitaire T.Flow® Hygro+ / Nano, les calories naturellement présentes dans l'air extrait du logement sont extraites et utilisées comme source d'énergie pour réchauffer l'eau.

La régulation brevetée Aldes Micro-watt + crée automatiquement un profil de régulation sur-mesure (Auto-Adaptative Technology) pour adapter la pression délivrée par le caisson aux besoins réels de l'installation. Cela permet de ventiler au juste besoin et d'atteindre des économies importantes sur le poste de chauffage.

Avec AldesConnect® Pro, monitorez vos unités de ventilation à distance pour encore plus de réactivité dans la gestion des pannes et des dysfonctionnements.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre

- installation :
  - sur dalle antivibratile suivant les recommandations du DTU 68.3,
  - emplacement extérieur ou intérieur,
  - un espace suffisant doit être prévu devant le caisson afin de laisser libre la face d'accès pour permettre une maintenance aisée des composants intérieurs,
  - de préférence à l'abri du vent afin de limiter les pertes de charge au refoulement en cas de mise en œuvre en toiture.
- pour de meilleures performances acoustiques et aérauliques il est recommandé :
  - d'installer des pièges à son au niveau des piquages du caisson,
  - d'utiliser la gamme d'accessoires à joints ALDES VIRTUO-FIX,
  - d'utiliser les manchettes souples étanches MS PRO pour découpler les vibrations du réseau.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

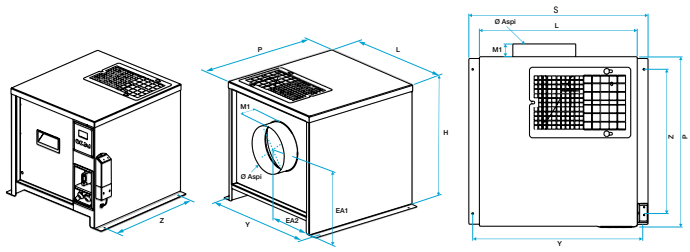
- *Avis Technique ventilation hygroréglable "Bahia" n°14.5/17-2266 et 14.5/17-2267*
- *Avis Technique ventilation modulée tertiaire n°14.5/16-2185*
- *Eligible aux CEE : BAR-TH-127, BAT-TH-125*
- *Avis Technique Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia n°14.5/23-2314_V1*

Données générales

Modèle	Type de moteur
EasyVEC® C4 ULTIMATE	EC

Données dimensionnelles

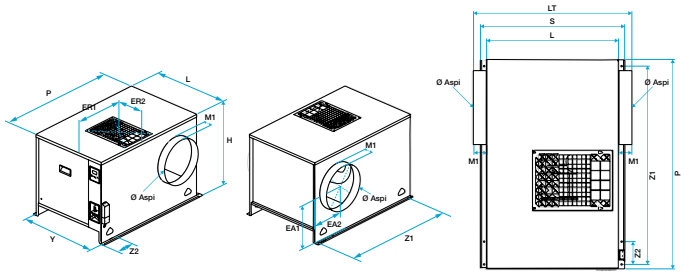
Modèles	P	L	H	Ø Aspi	Ø Refoul	EA1	EA2	M1	Y	Z	ER1	ER2	S	Poids
400	432	402	408	160	250	253	164	42	430	367	295	295	457	17
700	432	402	408	250	250	253	164	42	430	367	295	138	457	17



EasyVEC® C4 ULTIMATE Micro-watt+ 400 à 700

Données dimensionnelles

Modèles	P	L	H	Ø Aspi	Ø Refoul	LT	EA1	EA2	M1	Y	Z1	Z2	ER1	ER2	S	Poids
1 000	689	402	408	200	315	529	234	156	65	430	624	130	315	183	457	21
1 500	891	565	559	315	355	692	317	209	65	593	826	130	369	203	623	44
2 000	891	565	559	315	355	692	317	209	65	593	826	130	369	203	623	45
2 500	1007	637	659	355	400	762	385	232	64	665	942	170	425	225	695	57
3 000	1007	637	659	355	400	762	385	232	64	665	942	170	425	225	695	58
4 000	1057	714	747	400	500	827	439	256	58	742	992	190	427	275	772	70



EasyVEC® C4 ULTIMATE Micro-watt+ 1 000 à 4 000

P : Profondeur ; L : Largeur ; H : Hauteur; Ø : Diamètre des piquages ; LT : Longueur Totale ; EA1 : Entraxe verticale (aspiration) ; EA2 : Entraxe horiz. (aspiration) ; M : Hauteur des piquages ; Y : Entraxe pieds ; Z : Empattement ; S : Emprise au sol ; ER1 : Entraxe Refoulement (piquage - face d'accès) ; ER2 : Entraxe refoulement (piquage - face latérale avec interrupteur) ; Mod. : Modèle.

EasyVEC® C4 ULTIMATE 400 à 4000

Caractéristiques principales

- régulation Micro-watt + et logiciel breveté Aldes Auto-Adaptative Technology™ pour adapter la pression délivrée par le caisson aux besoins réels de l'installation,
- 4 autres modes de régulation additionnels :
  - Micro-watt en pression constante,
  - entrée 0-10V,
  - débit constant,
  - vitesse constante.
- motorisation EC très basse consommation (50/60 Hz),
- roue à réaction,
- caisson en tôle galva Z275,
- isolation acoustique en plenum,
- Interface ergonomique et intuitive,
- interrupteur de proximité de série,
- mode de régulation hygro-réglable ou T.Flow pré-paramétrés,
- solution compatible avec tout type de réseaux même avec dérivations,
- système centralisé : économie sur la maintenance,
- renvoi d'alarme disponible par câblage sur la carte électronique,
- Modbus RS485 de série.
- options :
  - AldesConnect® Pro monté d'usine,
  - Peinture époxy anti-corrosion catégorie C5-M 5 ans,
  - pressostat fixe 80 Pa pour VMC GAZ monté d'usine,
  - refoulement gainable (accessoire).
- produit en France.

Caractéristiques complémentaires

- certification C4 Ø160,
- compatible avec l'avis technique ventilation hygroréglable «Bahia» n°14.5/17-2267,
- éligible aux CEE : BAR-TH-127.

Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service.

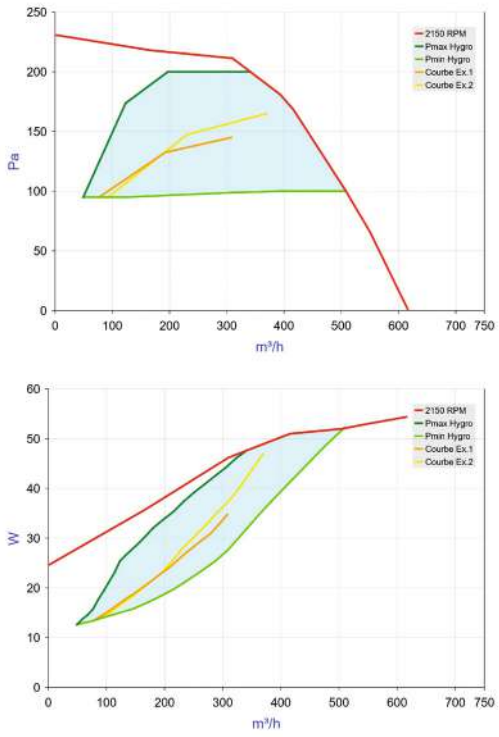
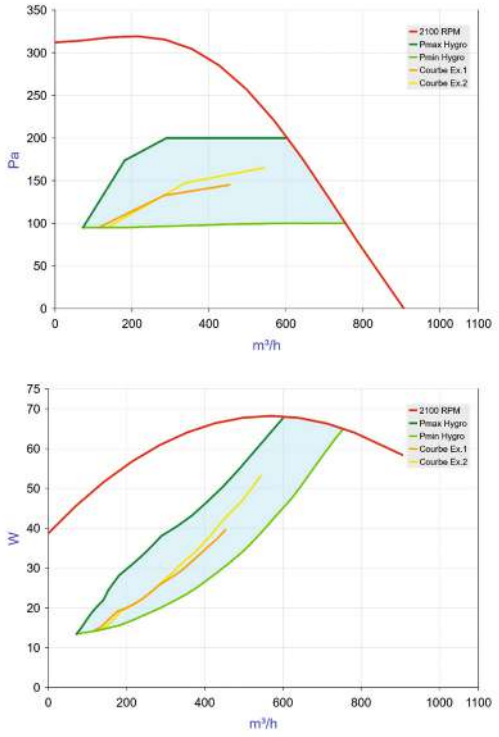
Données aérauliques

Modèles	Débit (m³/h)
EasyVEC® C4 ULTIMATE 400	400
EasyVEC® C4 ULTIMATE 700	700
EasyVEC® C4 ULTIMATE 1000	1000
EasyVEC® C4 ULTIMATE 1500	1500
EasyVEC® C4 ULTIMATE 2000	2000
EasyVEC® C4 ULTIMATE 2500	2500
EasyVEC® C4 ULTIMATE 3000	3000
EasyVEC® C4 ULTIMATE 4000	4000

Données électriques

Modèle	Indice de protection	Intensité maximale (A)	Puissance maximale (W)	Alimentation électrique
EasyVEC® C4 ULTIMATE 400	IP24	0,5	50	Monophasée
EasyVEC® C4 ULTIMATE 700		1,66	69	
EasyVEC® C4 ULTIMATE 1000		1,66	164	
EasyVEC® C4 ULTIMATE 1500		2,4	171	
EasyVEC® C4 ULTIMATE 2000		2,4	250	
EasyVEC® C4 ULTIMATE 2500		4,11	264	
EasyVEC® C4 ULTIMATE 3000		4,11	429	
EasyVEC® C4 ULTIMATE 4000		6,34	615	

Courbes Produit

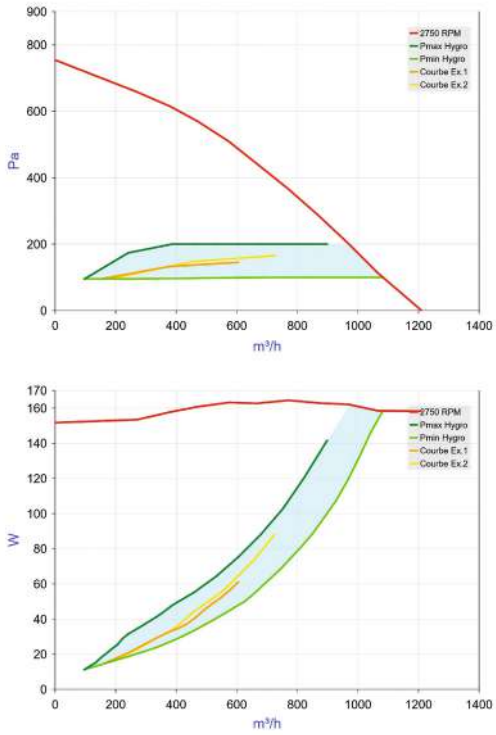
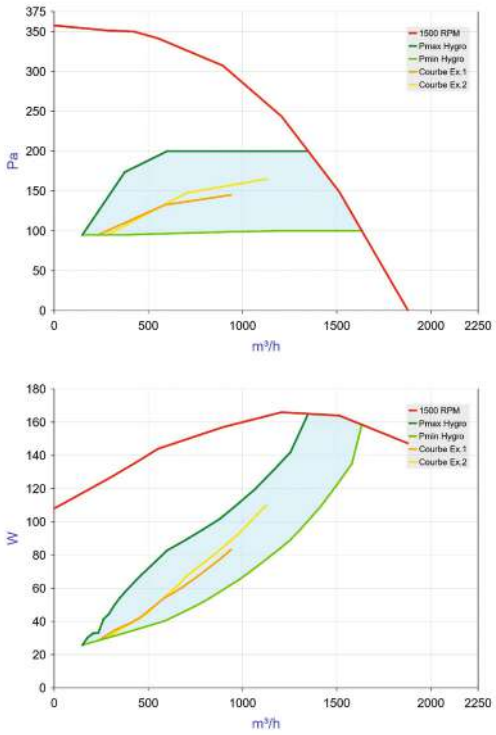
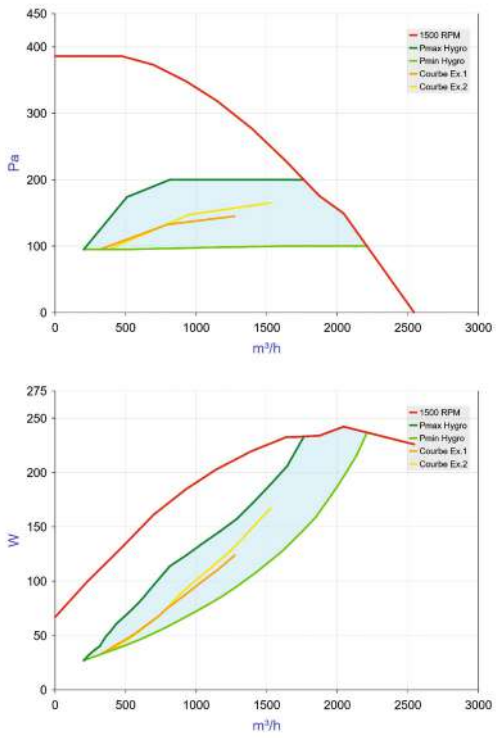
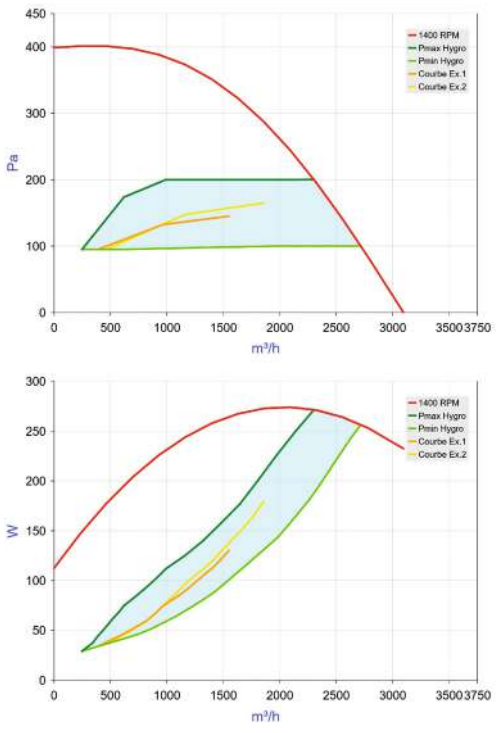
Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 ULTIMATE 400		EasyVEC® C4 ULTIMATE 700	

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

EasyVEC® C4 ULTIMATE 400 à 4000

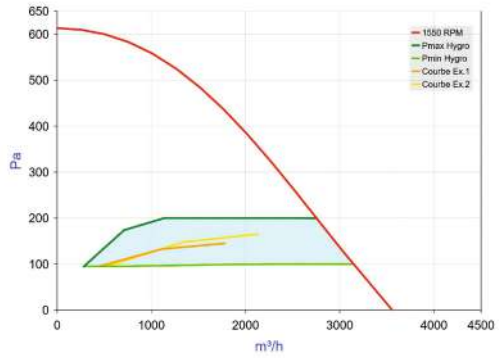
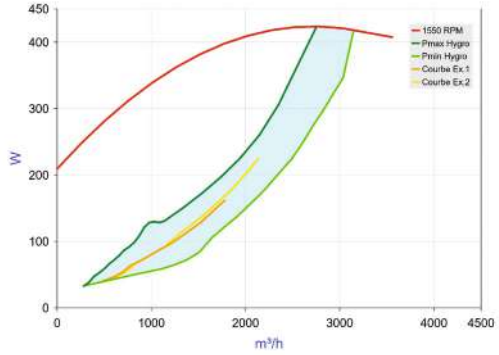
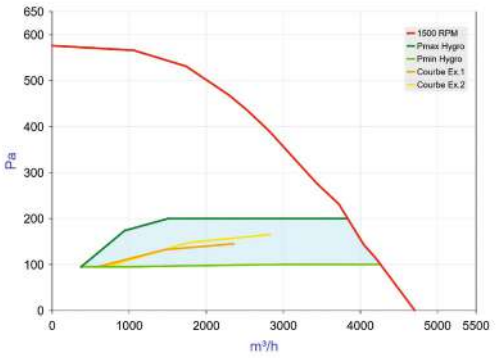
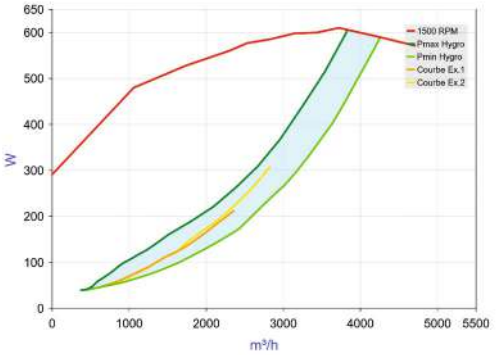
Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 ULTIMATE 1000	
EasyVEC® C4 ULTIMATE 1500	
EasyVEC® C4 ULTIMATE 2000	
EasyVEC® C4 ULTIMATE 2500	

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

EasyVEC® C4 ULTIMATE 400 à 4000

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 ULTIMATE 3000	 	EasyVEC® C4 ULTIMATE 4000	 

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Caisson de ventilation

EasyVEC® C4 ULTRA 400 à 4000

La gamme de caissons simple flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

EasyVEC® C4 ULTRA 400 à 700

EasyVEC® C4 ULTRA 1000 à 4000

→ Accessoires : voir p. 291

PLUS PRODUIT

- *gamme large de 400 à 4 000 m³/h,*
- *jusqu'à -15% sur la consommation de chauffage du bâtiment par rapport à un caisson Standard,*
- *100% recyclable.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
1 aspiration, 1 refoulement				
EasyVEC® C4 ULTRA 400	11034973	**2 424,54**	***09***	1
EasyVEC® C4 ULTRA 700	11034974	**2 903,94**	***09***	1
2 aspirations, 1 refoulement				
EasyVEC® C4 ULTRA 1000	11034975	**3 590,40**	***09***	1
EasyVEC® C4 ULTRA 1500	11034976	**3 797,46**	***09***	1
EasyVEC® C4 ULTRA 2000	11034977	**4 005,54**	***09***	1
EasyVEC® C4 ULTRA 2500	11034978	**4 240,14**	***09***	1
EasyVEC® C4 ULTRA 3000	11034979	**4 678,74**	***09***	1
EasyVEC® C4 ULTRA 4000	11034980	**5 081,64**	***09***	1

Principes de fonctionnement

EasyVEC® C4 permet la ventilation des bâtiments d'habitation collectifs afin d'assurer une qualité d'air suffisante dans les logements et la préservation du bâti.

Description produit

EasyVEC® C4 ULTRA permet la ventilation des bâtiments d'habitation collectifs afin d'assurer une qualité d'air suffisante dans les logements et la préservation du bâti. Combiné avec la solution de production d'eau chaude sanitaire T.Flow® Hygro+ / Nano, les calories naturellement présentes dans l'air extrait du logement sont extraites et utilisées comme source d'énergie pour réchauffer l'eau.
La régulation brevetée Aldes Micro-watt + crée automatiquement un profil de régulation sur-mesure (Auto-Adaptative Technology) pour adapter la pression délivrée par le caisson aux besoins réels de l'installation. Cela permet de ventiler au juste besoin et d'atteindre des économies importantes sur le poste de chauffage.
Avec AldesConnect® Pro, il est possible de monitorer l'unité de ventilation à distance pour encore plus de réactivité dans la gestion des pannes et des dysfonctionnements.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre

- installation :
  - sur dalle antivibratile suivant les recommandations du DTU 68.3,
  - emplacement extérieur ou intérieur,
  - un espace suffisant doit être prévu devant le caisson afin de laisser libre la face d'accès pour permettre une maintenance aisée des composants intérieurs,
  - de préférence à l'abri du vent afin de limiter les pertes de charge au refoulement en cas de mise en œuvre en toiture.
- pour de meilleures performances acoustiques et aérauliques il est recommandé :
  - d'installer des pièges à son au niveau des piquages du caisson,
  - d'utiliser la gamme d'accessoires à joints ALDES VIRTUO-FIX,
  - d'utiliser les manchettes souples étanches MS PRO pour découpler les vibrations du réseau.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

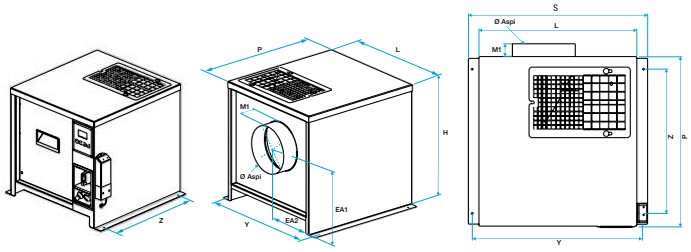
- *Avis Technique ventilation hygroréglable "Bahia" n°14.5/17-2266 et 14.5/17-2267*
- *Avis Technique ventilation modulée tertiaire n°14.5/16-2185*
- *Avis Technique Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia n°14.5/23-2314_V1*
- *Eligible aux CEE : BAR-TH-127, BAT-TH-125*

Données générales

Modèle	Type de moteur
EasyVEC® C4 ULTRA	EC

Données dimensionnelles

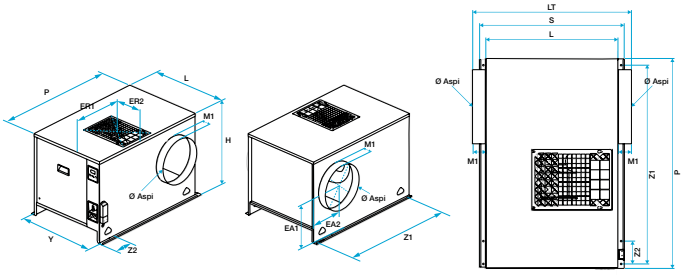
Modèles	P	L	H	Ø Aspi	Ø Refoul	EA1	EA2	M1	Y	Z	ER1	ER2	S	Poids
400	432	402	408	160	250	253	164	42	430	367	295	295	457	17
700	432	402	408	250	250	253	164	42	430	367	295	138	457	17



EasyVEC® C4 ULTRA Micro-watt+ 400 à 700

Données dimensionnelles

Modèles	P	L	H	Ø Aspi	Ø Refoul	LT	EA1	EA2	M1	Y	Z1	Z2	ER1	ER2	S	Poids
1 000	689	402	408	200	315	529	234	156	65	430	624	130	315	183	457	21
1 500	891	565	559	315	355	692	317	209	65	593	826	130	369	203	623	44
2 000	891	565	559	315	355	692	317	209	65	593	826	130	369	203	623	45
2 500	1007	637	659	355	400	762	385	232	64	665	942	170	425	225	695	57
3 000	1007	637	659	355	400	762	385	232	64	665	942	170	425	225	695	58
4 000	1057	714	747	400	500	827	439	256	58	742	992	190	427	275	772	70



EasyVEC® C4 ULTRA Micro-watt+ 1 000 à 4 000

P : Profondeur ; L : Largeur ; H : Hauteur; Ø : Diamètre des piquages ; LT : Longueur Totale ; EA1 : Entraxe verticale (aspiration) ; EA2 : Entraxe horiz. (aspiration) ; M : Hauteur des piquages ; Y : Entraxe pieds ; Z : Empattement ; S : Emprise au sol ; ER1 : Entraxe Refoulemebt (piquage - face d'accès) ; ER2 : Entraxe refoulement (piquage - face latérale avec interrupteur) ; Mod. : Modèle.

EasyVEC® C4 ULTRA 400 à 4000

Caractéristiques principales

- régulation Micro-watt + et logiciel breveté Aldes Auto-Adaptative Technology™ pour adapter la pression délivrée par le caisson aux besoins réels de l'installation,
- 3 autres modes de régulation additionnels :
  - Micro-watt en pression constante,
  - par sonde externe 0-10V (ex. : capteur de CO_2),
  - débit constant,
  - vitesse constante.
- motorisation EC très basse consommation (50/60 Hz),
- roue à réaction,
- caisson en tôle galva Z275,
- Interface ergonomique et intuitive,
- interrupteur de proximité de série,
- mode de régulation hygro-réglable ou T.Flow pré-paramétrés,
- solution compatible avec tout type de réseaux même avec dérivations,
- système centralisé : économie sur la maintenance,
- renvoi d'alarme disponible par câblage sur la carte électronique,
- Modbus RS485 de série.
- nombreuses options et accessoires :
  - pressostat fixe 80 Pa pour VMC GAZ,
  - refoulement gainable,
  - AldesConnect® Pro.
- produit en France.

Caractéristiques complémentaires

- certification C4 Ø160,
- compatible avec l'avis technique ventilation hygroréglable «Bahia» n°14.5/17-2267,
- éligible aux CEE : BAR-TH-127.

Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service.

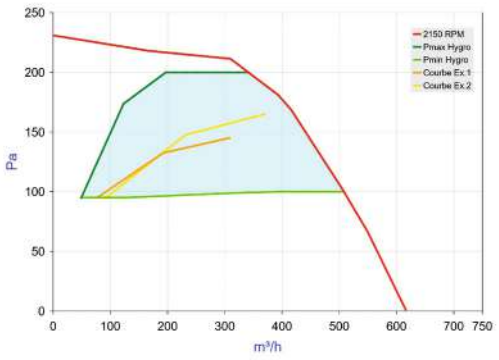
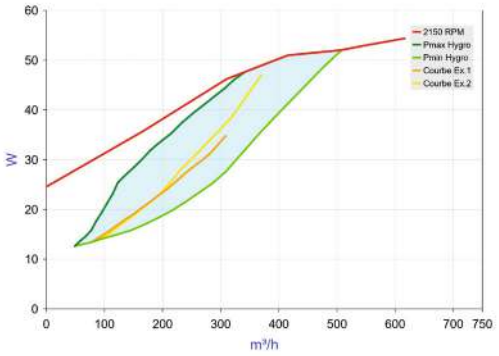
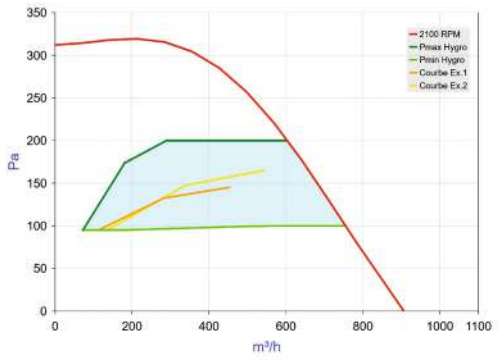
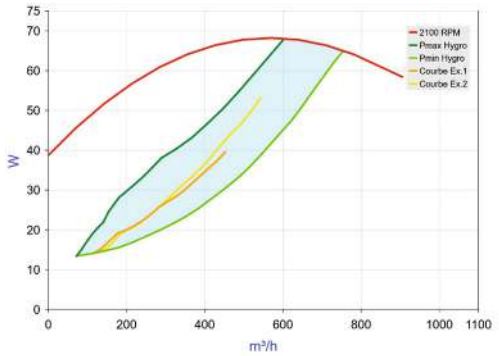
Données aérauliques

Modèles	Débit (m³/h)
EasyVEC® C4 ULTRA 400	400
EasyVEC® C4 ULTRA 700	700
EasyVEC® C4 ULTRA 1000	1000
EasyVEC® C4 ULTRA 1500	1500
EasyVEC® C4 ULTRA 2000	2000
EasyVEC® C4 ULTRA 2500	2500
EasyVEC® C4 ULTRA 3000	3000
EasyVEC® C4 ULTRA 4000	4000

Données électriques

Modèle	Indice de protection	Intensité maximale (A)	Puissance maximale (W)	Alimentation électrique
EasyVEC® C4 ULTRA 400	IP24	0,5	50	Monophasée
EasyVEC® C4 ULTRA 700		1,66	69	
EasyVEC® C4 ULTRA 1000		1,66	164	
EasyVEC® C4 ULTRA 1500		2,4	171	
EasyVEC® C4 ULTRA 2000		2,4	250	
EasyVEC® C4 ULTRA 2500		4,11	264	
EasyVEC® C4 ULTRA 3000		4,11	429	
EasyVEC® C4 ULTRA 4000		6,34	615	

Courbes Produit

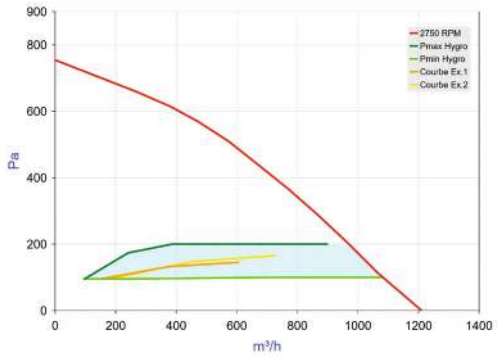
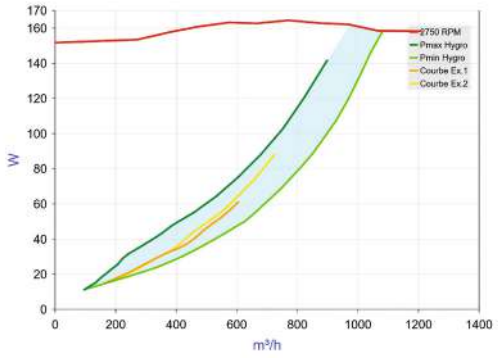
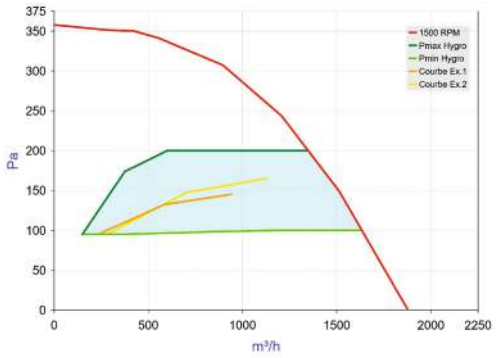
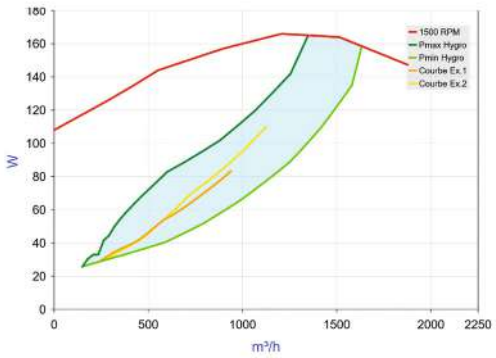
Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 ULTRA 400	 	EasyVEC® C4 ULTRA 700	 

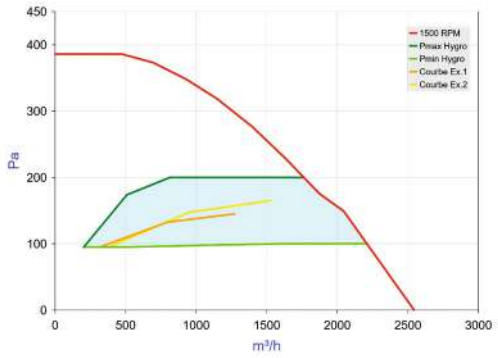
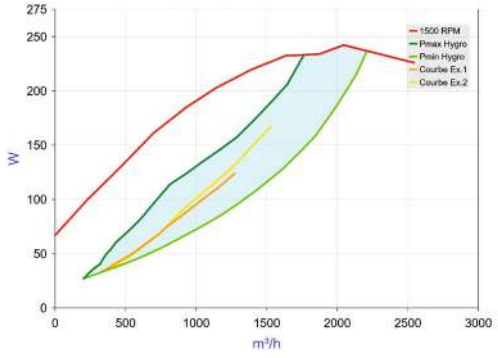
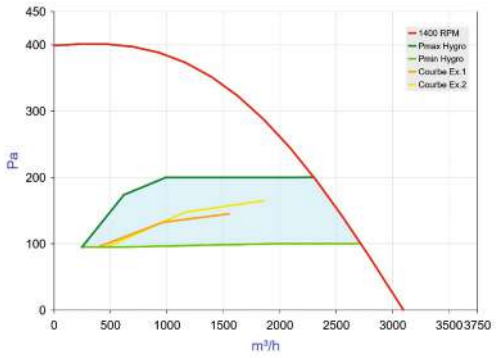
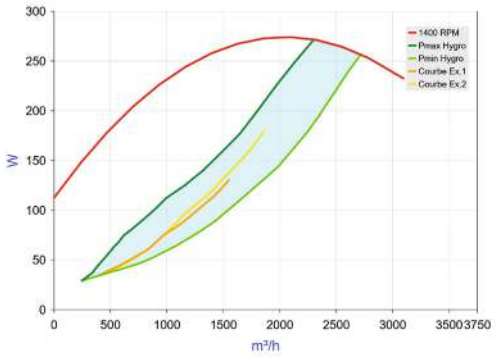
> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

EasyVEC® C4 ULTRA 400 à 4000

Courbes Produit

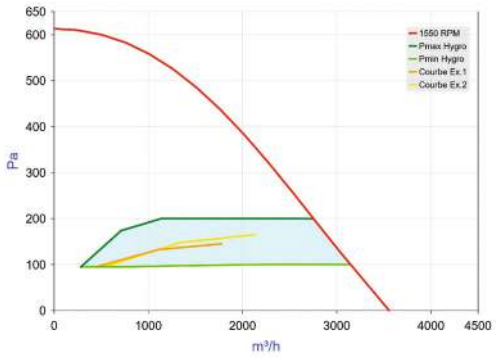
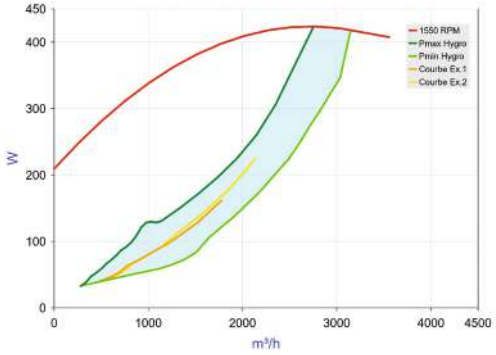
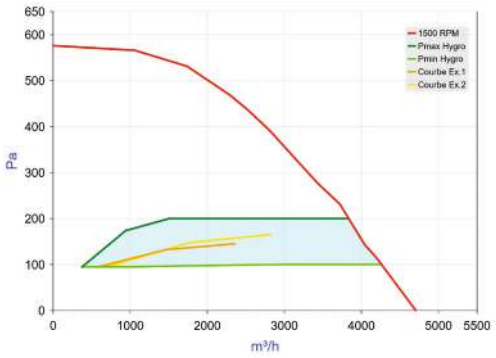
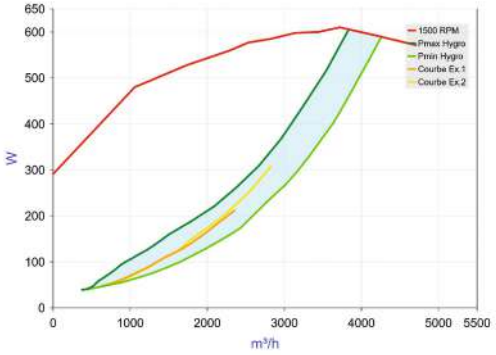
Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 ULTRA 1000	 
EasyVEC® C4 ULTRA 1500	 

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 ULTRA 2000	 
EasyVEC® C4 ULTRA 2500	 

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

EasyVEC® C4 ULTRA 400 à 4000

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 ULTRA 3000	 	EasyVEC® C4 ULTRA 4000	 

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Caisson de ventilation

EasyVEC® C4 Micro-watt + 5000 à 12000

La gamme de caissons simple flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

EasyVEC® C4 Micro-watt + 5000 à 12000

→ Accessoires : voir p. 291

PLUS PRODUIT

- *gamme large de 5 000 à 12 000 m³/h,*
- *jusqu'à -15% sur la consommation de chauffage du bâtiment par rapport à un caisson Standard,*
- *100% recyclable.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
2 aspirations, 1 refoulement				
EasyVEC® C4 Micro-watt + 5000 IP	11034886	**8 375,22**	***09***	1
EasyVEC® C4 Micro-watt + 6500 IP	11034888	**9 414,60**	***09***	1
EasyVEC® C4 Micro-watt + 8000 IP	11034890	**10 060,26**	***09***	1
EasyVEC® C4 Micro-watt + 10000 IP	11034892	**10 516,20**	***09***	1
EasyVEC® C4 Micro-watt + 12000 IP	11034259	**11 132,28**	***09***	1
EasyVEC® C4 Micro-watt + 5000 IP isolé	11034251	**9 449,28**	***09***	1
EasyVEC® C4 Micro-watt + 6500 IP isolé	11034253	**11 022,12**	***09***	1
EasyVEC® C4 Micro-watt + 8000 IP isolé	11034255	**11 664,72**	***09***	1
EasyVEC® C4 Micro-watt + 10000 IP isolé	11034257	**12 123,72**	***09***	1
EasyVEC® C4 Micro-watt + 12000 IP isolé	11034260	**12 726,54**	***09***	1
1 aspiration, 1 refoulement				
EasyVEC® C4 Micro-watt + 5000 IP	11034250	**8 372,16**	***09***	1
EasyVEC® C4 Micro-watt + 6500 IP	11034252	**9 414,60**	***09***	1
EasyVEC® C4 Micro-watt + 8000 IP	11034254	**10 057,20**	***09***	1
EasyVEC® C4 Micro-watt + 10000 IP	11034256	**10 516,20**	***09***	1
EasyVEC® C4 Micro-watt + 12000 IP	11034258	**11 119,02**	***09***	1

Description produit

EasyVEC® C4 Micro-watt + permet la ventilation des bâtiments d'habitation collectifs afin d'assurer une qualité d'air suffisante dans les logements et la préservation du bâti. Combiné avec la solution de production d'eau chaude sanitaire T.Flow® Hygro+ / Nano, les calories naturellement présentes dans l'air extrait du logement sont extraites et utilisées comme source d'énergie pour réchauffer l'eau.

La régulation brevetée Aldes Micro-watt + crée automatiquement un profil de régulation sur-mesure (Auto-Adaptative Technology) pour adapter la pression délivrée par le caisson aux besoins réels de l'installation. Cela permet de ventiler au juste besoin et d'atteindre des économies importantes sur le poste de chauffage.

Avec AldesConnect® Pro, il est possible de monitorer l'unité de ventilation à distance pour encore plus de réactivité dans la gestion des pannes et des dysfonctionnements.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre

- installation :
  - sur dalle antivibratile suivant les recommandations du DTU 68.3,
  - emplacement extérieur ou intérieur,
  - un espace suffisant doit être prévu devant le caisson afin de laisser libre la face d'accès pour permettre une maintenance aisée des composants intérieurs,
  - de préférence à l'abri du vent afin de limiter les pertes de charge au refoulement en cas de mise en œuvre en toiture.
- pour de meilleures performances acoustiques et aérauliques il est recommandé :
  - d'installer des pièges à son au niveau des piquages du caisson,
  - d'utiliser la gamme d'accessoires à joints ALDES VIRTUO-FIX,
  - d'utiliser les manchettes souples étanches MS PRO pour découpler les vibrations du réseau.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

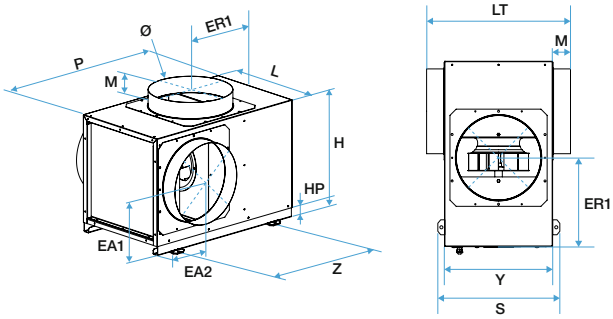
- *Avis Technique ventilation hygroréglable "Bahia" n°14.5/17-2266 et 14.5/17-2267*
- *Avis Technique ventilation modulée tertiaire n°14.5/16-2185*
- Avis Technique Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia n°14.5/23-2314_V1
- *Eligible aux CEE : BAR-TH-127, BAT-TH-125*
- *Article GH A 4 pour les IGH*

Données générales

Modèle	Type de moteur
EasyVEC® C4 Micro-watt +	EC

Données dimensionnelles

Modèles	P	L	H	d	HP	LT	HT	EA1	EA2	M	Y	Z	S	ER1	Poids
5 000	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	103
6 500	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	110
8 000	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	118
10 000	1420	1138	1015	710	118	1005	1183	552	394	50	937	1392	961	522	195
12 000	1420	1138	1015	710	118	1005	1183	552	394	50	937	1392	961	522	202



EasyVEC® C4 Micro-watt/Micro-watt+ 5 000 à 12000

Notes : Pour les versions isolées, ajouter 26 mm en hauteur, 52 mm en largeur.
Le piquage de refoulement est disponible en accessoires

P : Profondeur ; L : Largeur ; H : Hauteur; Ø : Diamètre des piquages ; LT : Longueur Totale ; EA1 : Entraxe verticale (aspiration) ; EA2 : Entraxe horiz. (aspiration) ; M : Hauteur des piquages ; Y : Entraxe pieds ; Z : Empattement ; S : Emprise au sol ; ER1 : Entraxe Refoulement (piquage - face d'accès) ; ER2 : Entraxe refoulement (piquage - face latérale avec interrupteur) ; Mod. : Modèle.

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

EasyVEC® C4 Micro-watt + 5000 à 12000

Caractéristiques principales

- régulation Micro-watt + et logiciel breveté Aldes Auto-Adaptative Technology™ pour adapter la pression délivrée par le caisson aux besoins réels de l'installation,
- 3 autres modes de régulation additionnels :
  - Micro-watt en pression constante,
  - par sonde externe 0-10V (ex. : capteur de CO_2),
  - débit constant.
- motorisation EC très basse consommation (50/60 Hz),
- roue à réaction,
- caisson en tôle galva Z275,
- télécommande EasyVEC® simple et intuitive,
- interrupteur de proximité de série,
- mode de régulation hygro-réglable ou T.Flow pré-paramétrés,
- solution compatible avec tout type de réseaux même avec dérivations,
- système centralisé : économie sur la maintenance,
- renvoi d'alarme disponible par câblage sur la carte électronique,
- nombreuses options et accessoires :
  - pressostat fixe 80 Pa pour VMC GAZ,
  - refoulement gainable,
  - isolation acoustique double-peau 25 mm,
  - compatible Modbus RS485,
  - AldesConnect® Pro.
- produit en France.

Caractéristiques complémentaires

- certification C4 Ø160,
- compatible avec l'avis technique ventilation hygroréglable «Bahia» n°14.5/17-2267,
- éligible aux CEE : BAR-TH-127.

Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service.

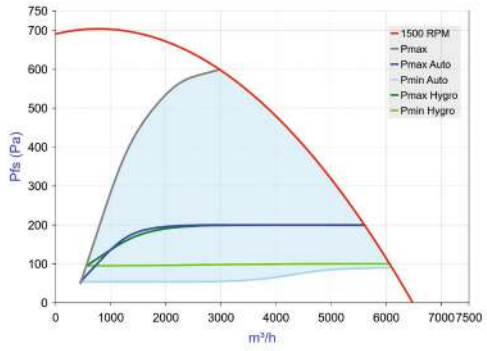
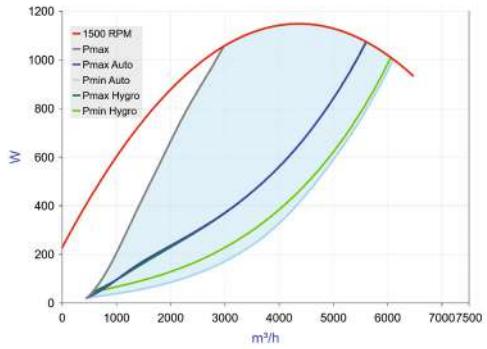
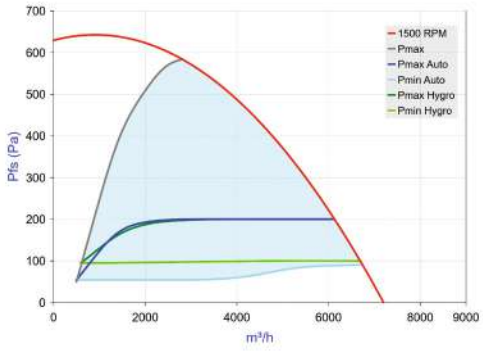
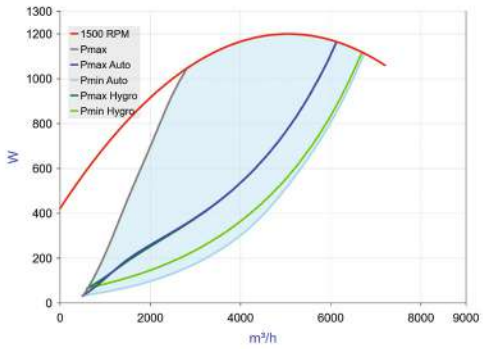
Données aérauliques

Modèles	Débit (m³/h)
EasyVEC® C4 Micro-watt + 5000 IP	5000
EasyVEC® C4 Micro-watt + 6500 IP	6500
EasyVEC® C4 Micro-watt + 8000 IP	8000
EasyVEC® C4 Micro-watt + 10000 IP	10000
EasyVEC® C4 Micro-watt + 12000 IP	12000

Données électriques

Modèles	Indice de protection	Intensité maximale (A)	Puissance maximale (W)	Alimentation électrique
EasyVEC® C4 Micro-watt + 5000 IP	IP24	8	1200	Monophasée
EasyVEC® C4 Micro-watt + 6500 IP		8,3	1250	
EasyVEC® C4 Micro-watt + 8000 IP		12	1850	
EasyVEC® C4 Micro-watt + 10000 IP		15,7	2200	
EasyVEC® C4 Micro-watt + 12000 IP		22,1	3200	

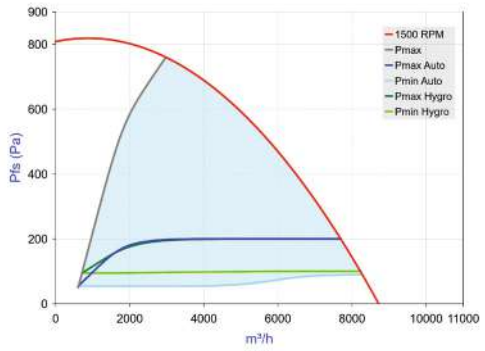
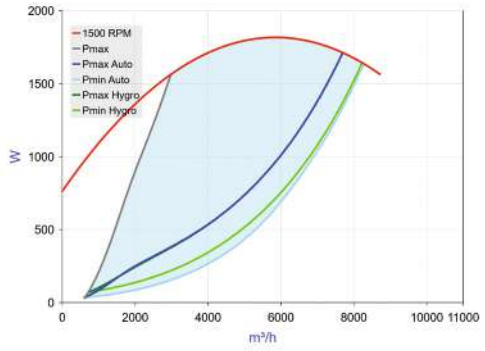
Courbes Produit

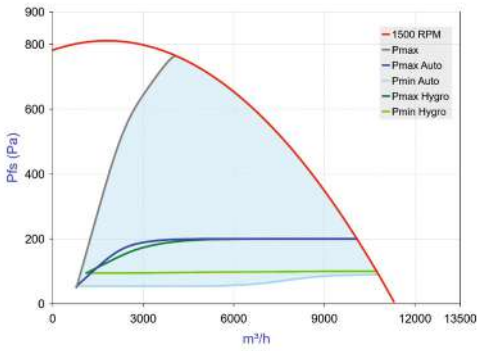
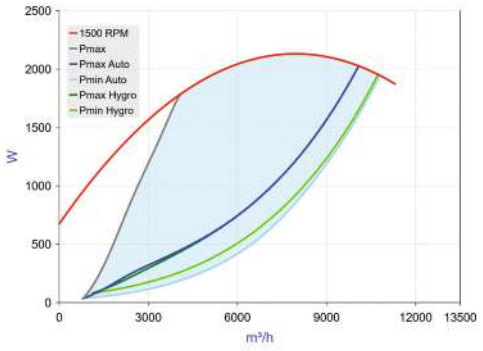
Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 Micro-watt + 5000 IP	 	EasyVEC® C4 Micro-watt + 6500 IP	 

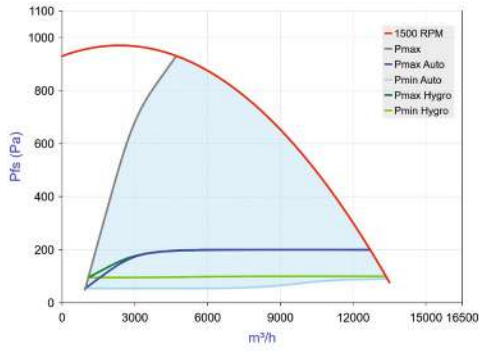
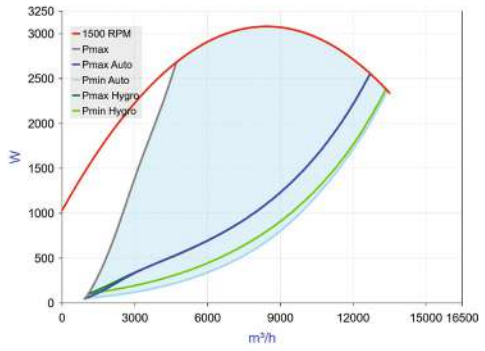
> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

EasyVEC® C4 Micro-watt + 5000 à 12000

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 Micro-watt + 8000 IP	 

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 Micro-watt + 10000 IP	 

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 Micro-watt + 12000 IP avec choix d'options	 

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Caisson de ventilation
EasyVEC® C4 PRO 400 à 4000

La gamme de caissons simple flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

EasyVEC® C4 PRO 400 à 700

EasyVEC® C4 PRO 1000 à 4000

→ Accessoires : voir p. 291

PLUS PRODUIT
- *gamme large de 400 à 4 000 m³/h,*
- *- 50% de consommation électrique par rapport à un caisson Standard,*
- *100% recyclable.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
1 aspiration, 1 refoulement				
EasyVEC® C4 PRO 400	11034960	**2 164,44**	***09***	1
EasyVEC® C4 PRO 700	11034961	**2 528,58**	***09***	1
2 aspirations, 1 refoulement				
EasyVEC® C4 PRO 1000	11034962	**3 267,06**	***09***	1
EasyVEC® C4 PRO 1500	11034963	**3 450,00**	***09***	1
EasyVEC® C4 PRO 2000	11034964	**3 641,40**	***09***	1
EasyVEC® C4 PRO 2500	11034965	**3 850,50**	***09***	1
EasyVEC® C4 PRO 3000	11034966	**4 252,38**	***09***	1
EasyVEC® C4 PRO 4000	11034967	**4 613,46**	***09***	1

Principes de fonctionnement

EasyVEC® C4 permet la ventilation des bâtiments d'habitation collectifs afin d'assurer une qualité d'air suffisante dans les logements et la préservation du bâti.

Description produit

EasyVEC® C4 PRO permet la ventilation des bâtiments d'habitation collectifs afin d'assurer une qualité d'air suffisante dans les logements et la préservation du bâti. Combiné avec la solution de production d'eau chaude sanitaire T.Flow® Hygro+ / Nano, les calories naturellement présentes dans l'air extrait du logement sont extraites et utilisées comme source d'énergie pour réchauffer l'eau.
La régulation Micro-watt à pression constante permet d'atteindre des économies importantes sur le poste de chauffage par rapport à un caisson non régulé (Standard).
Avec AldesConnect® Pro, il est possible de monitorer l'unité de ventilation à distance pour encore plus de réactivité dans la gestion des pannes et des dysfonctionnements.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre

- installation :
  - sur dalle antivibratile suivant les recommandations du DTU 68.3,
  - emplacement extérieur ou intérieur,
  - un espace suffisant doit être prévu devant le caisson afin de laisser libre la face d'accès pour permettre une maintenance aisée des composants intérieurs,
  - de préférence à l'abri du vent afin de limiter les pertes de charge au refoulement en cas de mise en œuvre en toiture.
- pour de meilleures performances acoustiques et aérauliques il est recommandé :
  - d'installer des pièges à son au niveau des piquages du caisson,
  - d'utiliser la gamme d'accessoires à joints ALDES VIRTUO-FIX,
  - d'utiliser les manchettes souples étanches MS PRO pour découpler les vibrations du réseau.

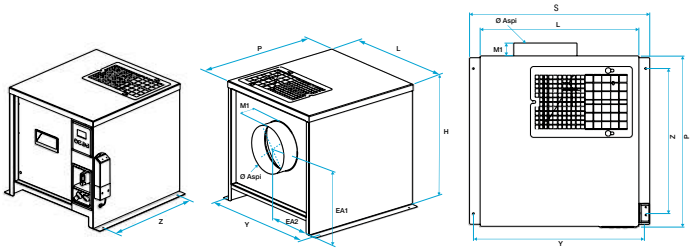
RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- *Avis Technique ventilation hygroréglable "Bahia" n°14.5/17-2266 et 14.5/17-2267*
- *Avis Technique ventilation modulée tertiaire n°14.5/16-2185*
- *Avis Technique Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia n°14.5/23-2314_V1*
- *Eligible aux CEE : BAR-TH-127, BAT-TH-125*

Données générales

Modèle	Type de moteur
EasyVEC® C4 PRO	EC

Données dimensionnelles

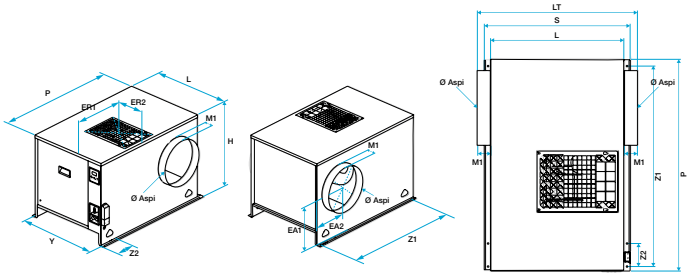
Modèles	P	L	H	Ø Aspi	Ø Refoul	EA1	EA2	M1	Y	Z	ER1	ER2	S	Poids
400	432	402	408	160	250	253	164	42	430	367	295	295	457	17
700	432	402	408	250	250	253	164	42	430	367	295	138	457	17



EasyVEC® C4 PRO Micro-watt 400 à 700

Données dimensionnelles

Modèles	P	L	H	Ø Aspi	Ø Refoul	LT	EA1	EA2	M1	Y	Z1	Z2	ER1	ER2	S	Poids
1 000	689	402	408	200	315	529	234	156	65	430	624	130	315	183	457	21
1 500	891	565	559	315	355	692	317	209	65	593	826	130	369	203	623	44
2 000	891	565	559	315	355	692	317	209	65	593	826	130	369	203	623	45
2 500	1007	637	659	355	400	762	385	232	64	665	942	170	425	225	695	57
3 000	1007	637	659	355	400	762	385	232	64	665	942	170	425	225	695	58
4 000	1057	714	747	400	500	827	439	256	58	742	992	190	427	275	772	70



EasyVEC® C4 PRO Micro-watt 1 000 à 4 000

P : Profondeur ; L : Largeur ; H : Hauteur; Ø : Diamètre des piquages ; LT : Longueur Totale ; EA1 : Entraxe verticale (aspiration) ; EA2 : Entraxe horiz. (aspiration) ; M : Hauteur des piquages ; Y : Entraxe pieds ; Z : Empattement ; S : Emprise au sol ; ER1 : Entraxe Refoulement (piquage - face d'accès) ; ER2 : Entraxe refoulement (piquage - face latérale avec interrupteur) ; Mod. : Modèle.

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

EasyVEC® C4 PRO 400 à 4000

Caractéristiques principales

- régulation Micro-watt en pression constante,
- 2 autres modes de régulation additionnels :
  - entrée 0-10V,
  - vitesse constante.
- motorisation EC basse consommation (50/60 Hz),
- roue à réaction,
- caisson en tôle galva Z275,
- Interface ergonomique et intuitive,
- interrupteur de proximité de série,
- mode de régulation hygro-réglable ou T.Flow pré-paramétrés,
- solution compatible avec tout type de réseaux même avec dérivations,
- système centralisé : économie sur la maintenance,
- renvoi d'alarme disponible par câblage sur la carte électronique,
- Modbus RS485 de série
- nombreuses options et accessoires :
  - pressostat fixe 80 Pa pour VMC GAZ,
  - refoulement gainable,
  - AldesConnect® Pro.
- produit en France.

Caractéristiques complémentaires

- certification C4 Ø160,
- compatible avec l'avis technique ventilation hygroréglable «Bahia» n°14.5/17-2267,
- éligible aux CEE : BAR-TH-127.

Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service.

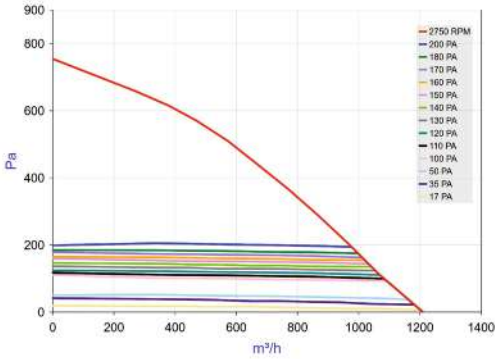
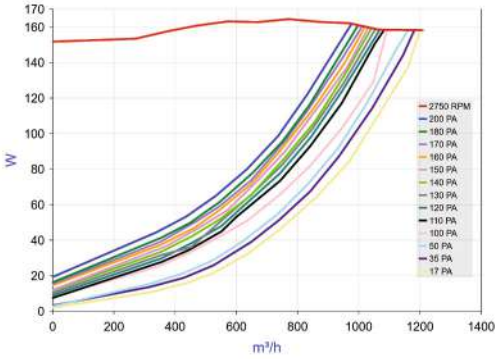
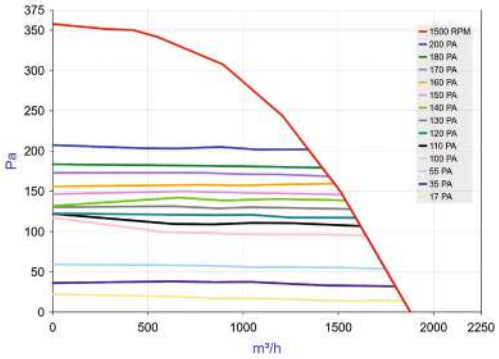
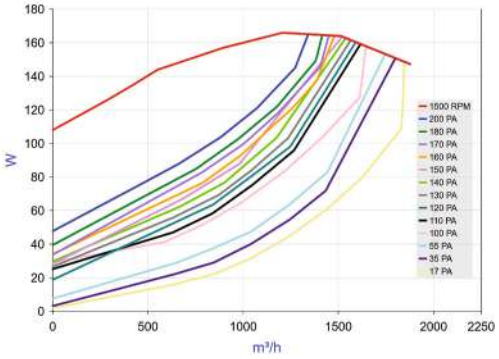
Données aérauliques

Modèles	Débit (m³/h)
EasyVEC® C4 PRO 400	400
EasyVEC® C4 PRO 700	700
EasyVEC® C4 PRO 1000	1000
EasyVEC® C4 PRO 1500	1500
EasyVEC® C4 PRO 2000	2000
EasyVEC® C4 PRO 2500	2500
EasyVEC® C4 PRO 3000	3000
EasyVEC® C4 PRO 4000	4000

Données électriques

Modèle	Indice de protection	Intensité maximale (A)	Puissance maximale (W)	Alimentation électrique
EasyVEC® C4 PRO 400	IP24	0,5	50	Monophasée
EasyVEC® C4 PRO 700		1,66	69	
EasyVEC® C4 PRO 1000		1,66	164	
EasyVEC® C4 PRO 1500		2,4	171	
EasyVEC® C4 PRO 2000		2,4	250	
EasyVEC® C4 PRO 2500		4,11	264	
EasyVEC® C4 PRO 3000		4,11	429	
EasyVEC® C4 PRO 4000		6,34	615	

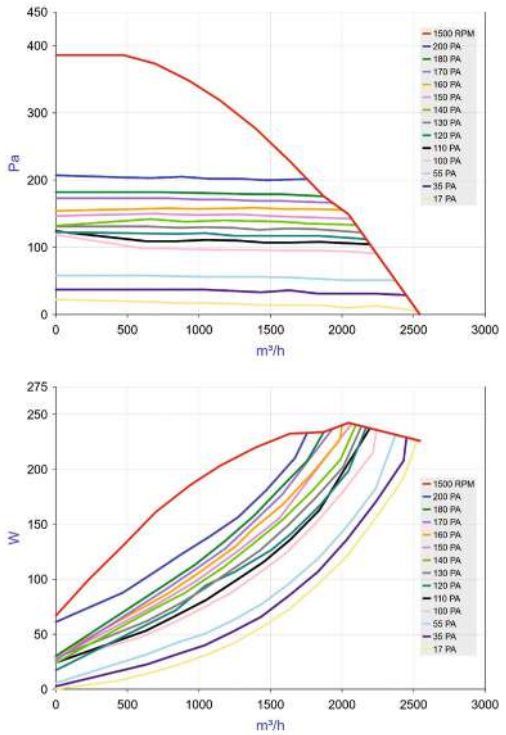
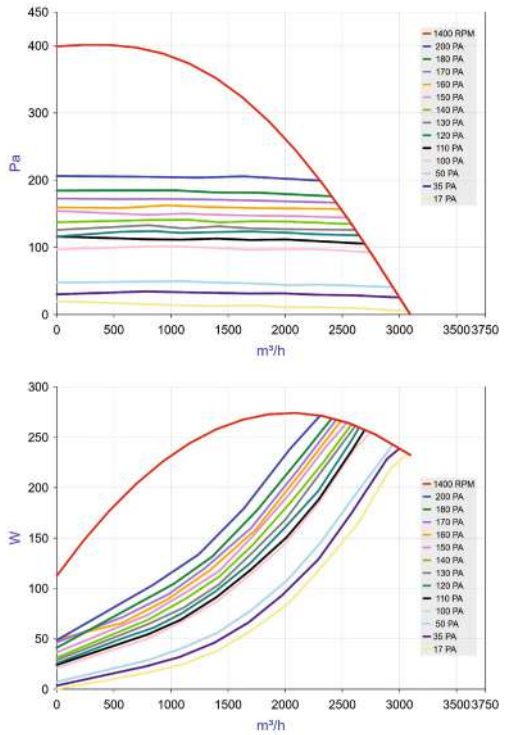
Courbes Produit

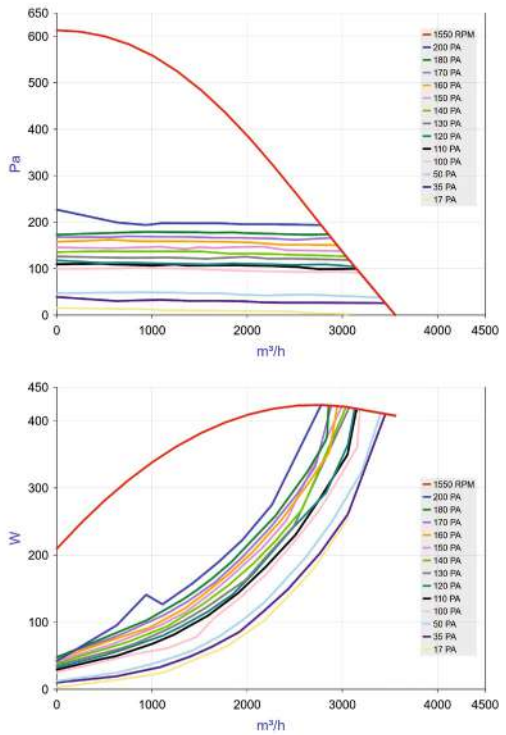
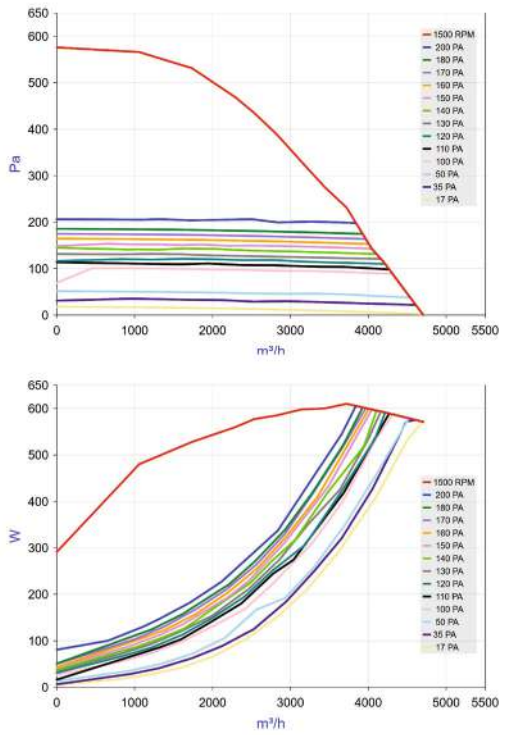
Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 PRO 1000	 	EasyVEC® C4 PRO 1500	 

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

EasyVEC® C4 PRO 400 à 4000

Courbes Produit

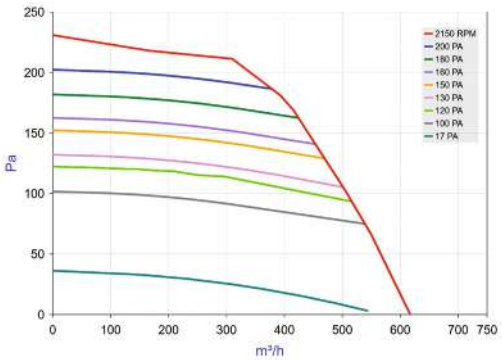
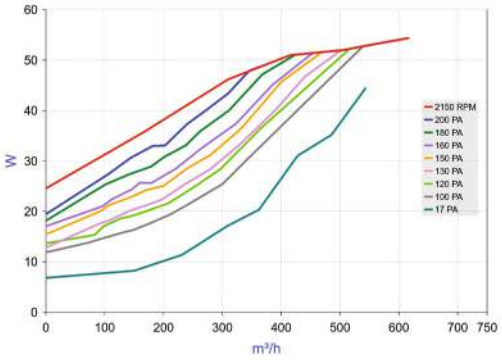
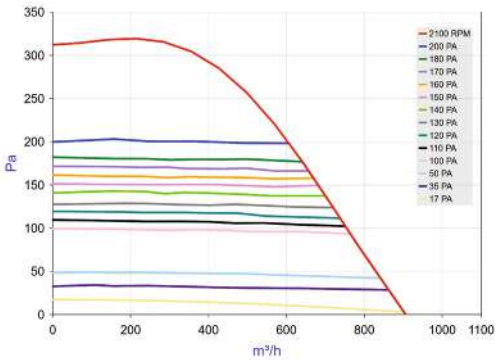
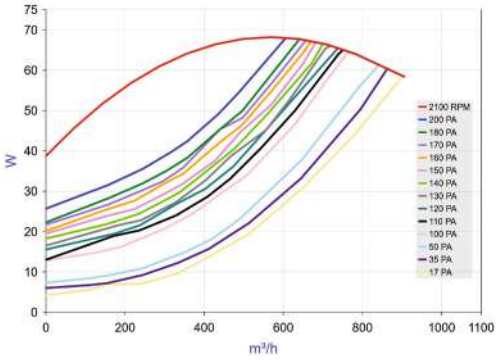
Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 PRO 2000		EasyVEC® C4 PRO 2500	

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 PRO 3000		EasyVEC® C4 PRO 4000	

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

EasyVEC® C4 PRO 400 à 4000

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 PRO 400	 	EasyVEC® C4 PRO 700	 

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Caisson de ventilation

EasyVEC® C4 Micro-watt 5000 à 12000

La gamme de caissons simple flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

EasyVEC® C4 Micro-watt 5000 à 12000

PLUS PRODUIT

- *gamme large de 5 000 à 12 000 m³/h,*
- *- 30% de consommation électrique par rapport à un caisson Standard,*
- *100% recyclable.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
2 aspirations, 1 refoulement				
EasyVEC® C4 Micro-watt 5000 IP	11034836	**5 753,82**	***09***	1
EasyVEC® C4 Micro-watt 6500 IP	11034838	**6 531,06**	***09***	1
EasyVEC® C4 Micro-watt 8000 IP	11034840	**7 265,46**	***09***	1
EasyVEC® C4 Micro-watt 10000 IP	11034842	**7 379,70**	***09***	1
EasyVEC® C4 Micro-watt 12000 IP	11034844	**8 160,00**	***09***	1

Principes de fonctionnement

EasyVEC® C4 permet la ventilation des bâtiments d'habitation collectifs afin d'assurer une qualité d'air suffisante dans les logements et la préservation du bâti.

Description produit

EasyVEC® C4 Micro-watt permet la ventilation des bâtiments d'habitation collectifs afin d'assurer une qualité d'air suffisante dans les logements et la préservation du bâti. Combiné avec la solution de production d'eau chaude sanitaire T.Flow® Hygro+ / Nano, les calories naturellement présentes dans l'air extrait du logement sont extraites et utilisées comme source d'énergie pour réchauffer l'eau.

La régulation Micro-watt à pression constante permet d'atteindre des économies importantes sur le poste de chauffage par rapport à un caisson non régulé (Standard).

Avec AldesConnect® Pro, il est possible de monitorer l'unité de ventilation à distance pour encore plus de réactivité dans la gestion des pannes et des dysfonctionnements.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre

- installation :
  - sur dalle antivibratile suivant les recommandations du DTU 68.3,
  - emplacement extérieur ou intérieur,
  - un espace suffisant doit être prévu devant le caisson afin de laisser libre la face d'accès pour permettre une maintenance aisée des composants intérieurs,
  - de préférence à l'abri du vent afin de limiter les pertes de charge au refoulement en cas de mise en œuvre en toiture.
- pour de meilleures performances acoustiques et aérauliques il est recommandé :
  - d'installer des pièges à son au niveau des piquages du caisson,
  - d'utiliser la gamme d'accessoires à joints ALDES VIRTUO-FIX,
  - d'utiliser les manchettes souples étanches MS PRO pour découpler les vibrations du réseau.

→ Accessoires : voir p. 291

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- *Avis Technique ventilation hygroréglable «Bahia» n°14.5/17-2266 et 14.5/17-2267*
- *Avis Technique ventilation modulée tertiaire n°14.5/16-2185*
- *Avis Technique Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia n°14.5/23-2314_V1*
- *Eligible aux CEE : BAR-TH-127, BAT-TH-125*
- *Article GH A 4 pour les IGH*

Caractéristiques principales

- régulation Micro-watt en pression constante ou 0-10 V,
- motorisation EC basse consommation (50/60 Hz),
- roue à réaction,
- caisson en tôle galva Z275,
- télécommande EasyVEC® simple et intuitive,
- interrupteur de proximité de série,
- mode de régulation hygro-réglable ou T.Flow pré-paramétrés,
- solution compatible avec tout type de réseaux même avec dérivations,
- système centralisé : économie sur la maintenance,
- renvoi d'alarme disponible par câblage sur la carte électronique,
- nombreuses options et accessoires :
  - pressostat fixe 80 Pa pour VMC GAZ,
  - refoulement gainable,
  - isolation acoustique double-peau 25 mm,
  - compatible Modbus RS485,
  - AldesConnect® Pro.
- produit en France.

Caractéristiques complémentaires

- certification C4 Ø160,
- compatible avec l'avis technique ventilation hygroréglable «Bahia» n°14.5/17-2267,
- éligible aux CEE : BAR-TH-127.

Services associés

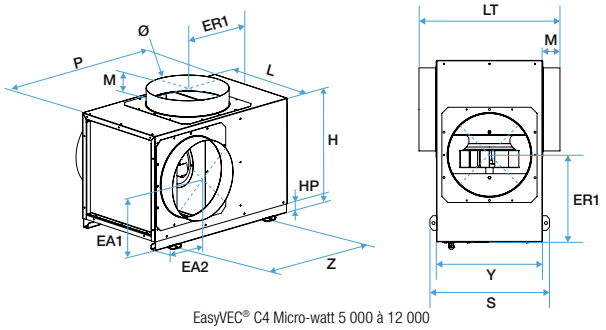
Garantie 2 ans, Mise en service.

Données générales

Modèle	Type de moteur
EasyVEC® C4 Micro-watt	EC

Données dimensionnelles

Modèles	P	L	H	d	HP	LT	HT	EA1	EA2	M	Y	Z	S	ER1	Poids
5 000	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	103
6 500	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	110
8 000	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	118
10 000	1420	1138	1015	710	118	1005	1183	552	394	50	937	1392	961	522	195
12 000	1420	1138	1015	710	118	1005	1183	552	394	50	937	1392	961	522	202



EasyVEC® C4 Micro-watt 5 000 à 12 000

Notes : Pour les versions isolées, ajouter 26 mm en hauteur, 52 mm en largeur.
Le piquage de refoulement est disponible en accessoires

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

P : Profondeur ; L : Largeur ; H : Hauteur; Ø : Diamètre des piquages ; LT : Longueur Totale ; EA1 : Entraxe verticale (aspiration) ; EA2 : Entraxe horiz. (aspiration) ; M : Hauteur des piquages ; Y : Entraxe pieds ; Z : Empattement ; S : Emprise au sol ; ER1 : Entraxe Refoulement (piquage - face d'accès) ; ER2 : Entraxe refoulement (piquage - face latérale avec interrupteur) ; Mod. : Modèle.

EasyVEC® C4 Micro-watt 5000 à 12000

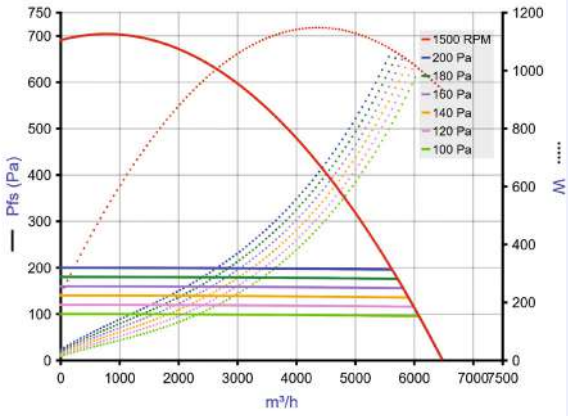
Données aérauliques

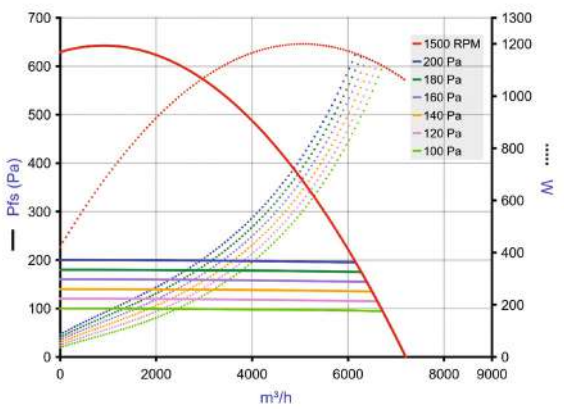
Modèles	Débit (m³/h)
EasyVEC® C4 Micro-watt 5000 IP	5000
EasyVEC® C4 Micro-watt 6500 IP	6500
EasyVEC® C4 Micro-watt 8000 IP	8000
EasyVEC® C4 Micro-watt 10000 IP	10000
EasyVEC® C4 Micro-watt 12000 IP	12000

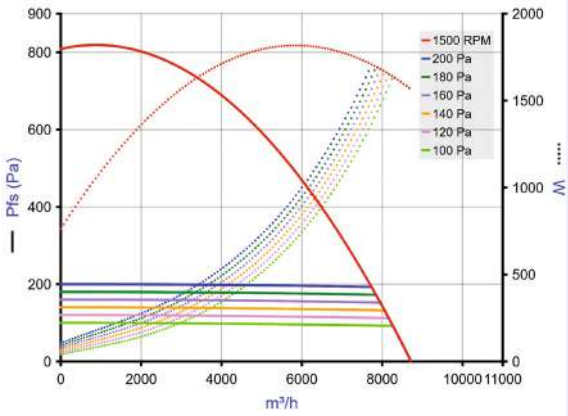
Données électriques

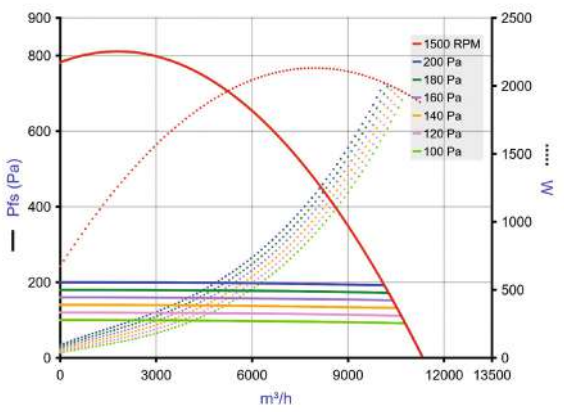
Modèles	Indice de protection	Intensité maximale (A)	Puissance maximale (W)	Alimentation électrique
EasyVEC® C4 Micro-watt 5000 IP	IP24	8	1200	Monophasée
EasyVEC® C4 Micro-watt 6500 IP		8,3	1250	
EasyVEC® C4 Micro-watt 8000 IP		12	1850	
EasyVEC® C4 Micro-watt 10000 IP		15,7	2200	
EasyVEC® C4 Micro-watt 12000 IP		22,1	3200	

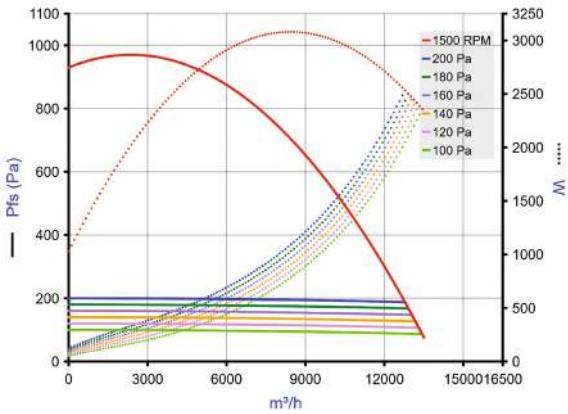
Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 Micro-watt 5000 IP	

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 Micro-watt 6500 IP	

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 Micro-watt 8000 IP	

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 Micro-watt 10000 IP	

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 Micro-watt 12000 IP	

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Caisson de ventilation

EasyVEC® C4 Standard 400 à 2500

La gamme de caissons simple flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

EasyVEC® C4 Standard 400 à 700

EasyVEC® C4 Standard 1000 à 2500

→ Accessoires : voir p. 291

PLUS PRODUIT

- *gamme large de 400 à 2 500 m³/h,*
- *100% recyclable.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
1 aspiration, 1 refoulement				
EasyVEC® C4 Standard 400	11034950	**918,00**	***09***	12
EasyVEC® C4 Standard 400 Dépressostat	11034951	**1 078,14**	***09***	12
EasyVEC® C4 Standard 700	11034952	**1 200,54**	***09***	1
EasyVEC® C4 Standard 700 Dépressostat	11034953	**1 362,72**	***09***	1
2 aspirations, 1 refoulement				
EasyVEC® C4 Standard 1000	11034954	**1 979,82**	***09***	1
EasyVEC® C4 Standard 1000 Dépressostat	11034955	**2 140,98**	***09***	1
EasyVEC® C4 Standard 1500	11034956	**2 182,80**	***09***	1
EasyVEC® C4 Standard 1500 Dépressostat	11034957	**2 346,00**	***09***	1
EasyVEC® C4 Standard 2500	11034958	**2 631,60**	***09***	1
EasyVEC® C4 Standard 2500 Dépressostat	11034959	**2 791,74**	***09***	1

Principes de fonctionnement

EasyVEC® C4 permet la ventilation des bâtiments d'habitation collectifs afin d'assurer une qualité d'air suffisante dans les logements et la préservation du bâti.

Description produit

EasyVEC® C4 Standard permet la ventilation des bâtiments d'habitation collectifs afin d'assurer une qualité d'air suffisante dans les logements et la préservation du bâti.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Rénovation

Mise en œuvre

- installation :
  - sur dalle antivibratile suivant les recommandations du DTU 68.3,
  - emplacement extérieur ou intérieur,
  - un espace suffisant doit être prévu devant le caisson afin de laisser libre la face d'accès pour permettre une maintenance aisée des composants intérieurs,
  - de préférence à l'abri du vent afin de limiter les pertes de charge au refoulement en cas de mise en œuvre en toiture.
- pour de meilleures performances acoustiques et aérauliques il est recommandé :
  - d'installer des pièges à son au niveau des piquages du caisson,
  - d'utiliser la gamme d'accessoires à joints ALDES VIRTUO-FIX,
  - d'utiliser les manchettes souples étanches MS PRO pour découpler les vibrations du réseau.

Caractéristiques principales

- motorisation AC (50/60 Hz) pour les modèles 400 et 700,
- motorisation EC (50/60 Hz) pour les modèles 1000 à 2500,
- roue à action,
- caisson en tôle galva Z275,
- interrupteur de proximité de série,
- solution compatible avec tout type de réseaux même avec dérivations,
- système centralisé : économie sur la maintenance.
- nombreuses options et accessoires :
  - pressostat fixe 80 Pa pour VMC GAZ,
  - refoulement gainable.
- produit en France.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- *Avis Technique ventilation hygroréglable «Bahia» n°14.5/17-2266 et 14.5/17-2267*
- *Avis Technique ventilation modulée tertiaire n°14.5/16-2185*
- *Avis Technique Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia n°14.5/23-2314_V1*

Caractéristiques complémentaires

- certification C4 Ø160,
- compatible avec l'avis technique ventilation hygroréglable «Bahia» n°14.5/17-2267.

Services associés

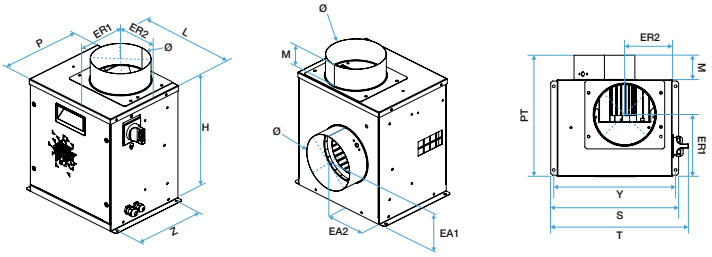
Garantie 2 ans, Mise en service

Données générales

Modèles	Type de moteur
EasyVEC® C4 Standard 400 / 700 EasyVEC® C4 Standard 400 / 700 Dépressostat	AC
EasyVEC® C4 Standard 1000 / 1500 / 2500 EasyVEC® C4 Standard 1000 / 1500 / 2500 Dépressostat	EC

Données dimensionnelles

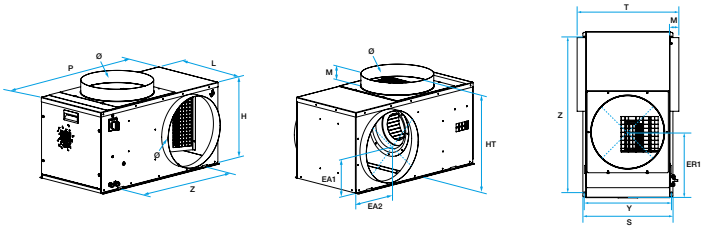
Mod.	P	L	H	Ø	HP	LT	HT	EA1	EA2	M	Y	Z	S	ER1	Poids
400	254	302	342	160	319	362	164	121,3	68	320	220	336	161,5	124	14
700	292,5	336	357,5	250	349	396	183	138	56,5	354	258,5	370	156	137	15,2



EasyVEC® C4 Standard 400 à 700

Données dimensionnelles

Mod.	P	L	H	Ø	LT	HT	EA1	EA2	M	Y	Z	S	ER1	Poids
1000	773	374	412,5	315	470,5	480	207	193,5	50	390,5	719,5	406,5	312	33
1500	773	374	412,5	315	470,5	480	207	193,5	50	390,5	719,5	406,5	312	33
2500	910,5	462	460	400	558	546	230,5	233	50	478	854,5	494	360	44



EasyVEC® C4 Standard 1000 à 2500

P : Profondeur ; L : Largeur ; H : Hauteur; Ø : Diamètre des piquages ; LT : Longueur Totale ; EA1 : Entraxe verticale (aspiration) ; EA2 : Entraxe horiz. (aspiration) ; M : Hauteur des piquages ; Y : Entraxe pieds ; Z : Empattement ; S : Emprise au sol ; ER1 : Entraxe Refoulement (piquage - face d'accès) ; ER2 : Entraxe refoulement (piquage - face latérale avec interrupteur) ; Mod. : Modèle.

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

EasyVEC® C4 Standard 400 à 2500

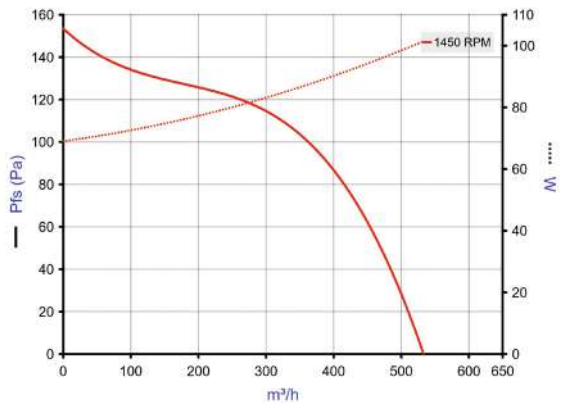
Données aérauliques

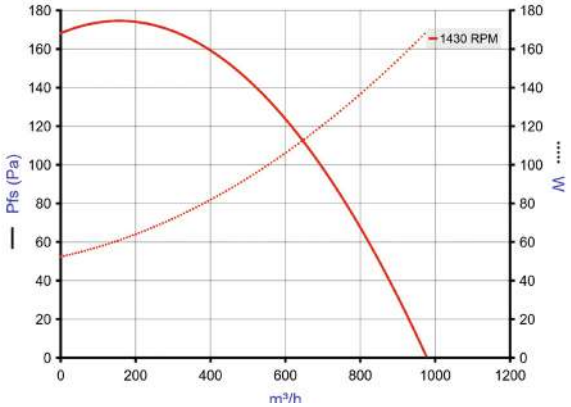
Modèles	Débit (m³/h)
EasyVEC® C4 Standard 400	400
EasyVEC® C4 Standard 700	700
EasyVEC® C4 Standard 1000	1000
EasyVEC® C4 Standard 1500	1500
EasyVEC® C4 Standard 2500	2500

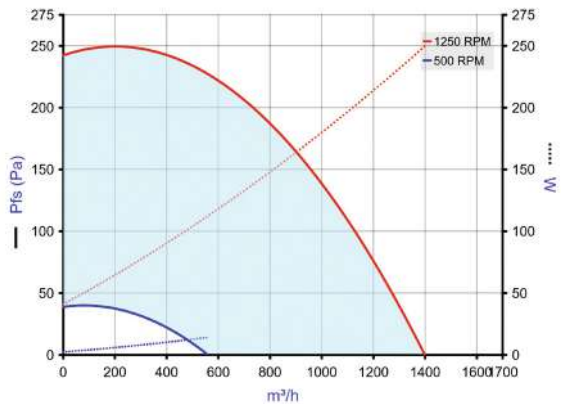
Données électriques

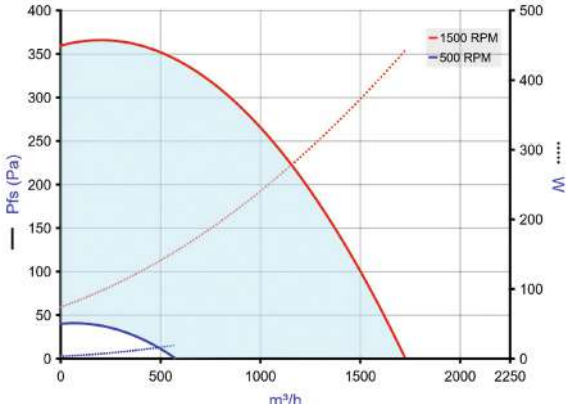
Modèles	Indice de protection	Intensité maximale (A)	Puissance maximale (W)	Alimentation électrique
EasyVEC® C4 Standard 400 / 400 Dépressostatt	IP24	0,6	102	Monophasée
EasyVEC® C4 Standard 700 / 700 Dépressostat		0,8	171	
EasyVEC® C4 Standard 1000 / 1000 Dépressostat		2	230	
EasyVEC® C4 Standard 1500 / 1500 Dépressostat		3	412	
EasyVEC® C4 Standard 2500 / 2500 Dépressostat		6,4	965	

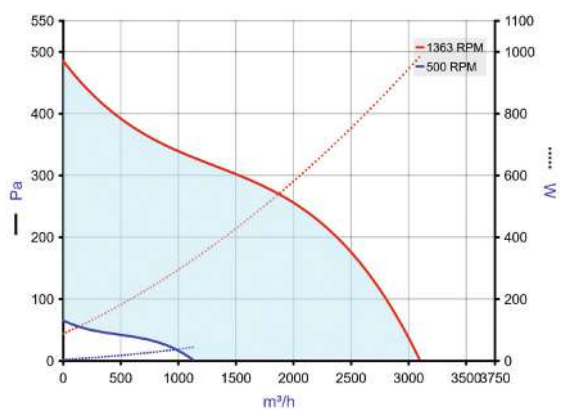
Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 Standard 400 / 400 Dépressostat	

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 Standard 700 / 700 Dépressostat	

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 Standard 1000 / 1000 Dépressostat	

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 Standard 1500 / 1500 Dépressostat	

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 Standard 2500 / 2500 Dépressostat	

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Caisson de ventilation

EasyVEC® C4 Standard 4000 à 12000

La gamme de caissons simple flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

EasyVEC® C4 Standard 4000 à 12000

→ Accessoires : voir p. 291

PLUS PRODUIT

- *gamme large de 4 000 à 12 000 m³/h,*
- *compatible pour un remplacement du caisson uniquement,*
- *caisson démontable (à partir de 4 000 m³/h),*
- *100% recyclable.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- *Avis Technique ventilation hygroréglable «Bahia» n°14.5/17-2266 et 14.5/17-2267*
- *Avis Technique ventilation modulée tertiaire n°14.5/16-2185*
- *Avis Technique Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia n°14.5/23-2314_V1*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
2 aspirations, 1 refoulement				
EasyVEC® C4 Standard 4000 IP	11034728	**3 488,40**	***09***	1
EasyVEC® C4 Standard 5000 IP	11034729	**4 195,26**	***09***	1
EasyVEC® C4 Standard 4000 IP Dép. Triphasé	11034775	**4 937,82**	***09***	1
EasyVEC® C4 Standard 5000 IP Dép. Triphasé	11034776	**5 631,42**	***09***	1
EasyVEC® C4 Standard 6500 IP Dép. Triphasé	11034777	**6 699,00**	***09***	1
EasyVEC® C4 Standard 4000 IP Dépressostat	11034788	**3 705,66**	***09***	1
EasyVEC® C4 Standard 5000 IP Dépressostat	11034789	**4 412,52**	***09***	1
EasyVEC® C4 Standard 6500 IP Dépressostat	11034790	**5 306,04**	***09***	1
EasyVEC® C4 Standard 8000 IP Dép Triphasé	11034230	**6 903,36**	***09***	1
EasyVEC® C4 Standard 10000 IP Dép Monophasé	11034232	**6 426,00**	***09***	1
EasyVEC® C4 Standard 10000 IP Dép Triphasé	11034231	**7 328,70**	***09***	1
EasyVEC® C4 Standard 12000 IP Dép Monophasé	11034234	**8 553,72**	***09***	1
EasyVEC® C4 Standard 12000 IP Dép Triphasé	11034233	**9 456,42**	***09***	1

Principes de fonctionnement

EasyVEC® C4 permet la ventilation des bâtiments d'habitation collectifs afin d'assurer une qualité d'air suffisante dans les logements et la préservation du bâti.

Description produit

EasyVEC® C4 Standard est un caisson adapté au marché de la rénovation grâce à sa large gamme de débits et son alimentation électrique monophasée ou triphasée.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Rénovation.

Mise en œuvre

- installation :
  - sur dalle antivibratile suivant les recommandations du DTU 68.3,
  - emplacement extérieur ou intérieur,
  - un espace suffisant doit être prévu devant le caisson afin de laisser libre la face d'accès pour permettre une maintenance aisée des composants intérieurs,
  - de préférence à l'abri du vent afin de limiter les pertes de charge au refoulement en cas de mise en œuvre en toiture.
- pour de meilleures performances acoustiques et aérauliques il est recommandé:
  - d'installer des pièges à son au niveau des piquages du caisson,
  - d'utiliser la gamme d'accessoires à joints ALDES VIRTUO-FIX,
  - d'utiliser les manchettes souples étanches MS PRO pour découpler les vibrations du réseau.

Caractéristiques principales

- motorisation AC (50/60 Hz),
- roue a réaction,
- variation de vitesse de série pour un réglage au plus près du besoin,
- caisson en tôle galva Z275,
- interrupteur de proximité de série,
- solution compatible avec tout type de réseaux même avec dérivations,
- système centralise : économie sur la maintenance.
- nombreuses options et accessoires :
  - arrangement 1: aspiration et refoulement en ligne,
  - alimentation triphasée 400 v 50 Hz,
  - pressostat fixe 80 Pa pour VMC gaz,
  - isolation double-peau laine de roche 25 mm d'épaisseur,
  - refoulement gainable.
- produit en France.

Caractéristiques complémentaires

- certification C4 Ø160,
- compatible avec l'avis technique ventilation hygroréglable «Bahia» n°14.5/17-2267.

Services associés

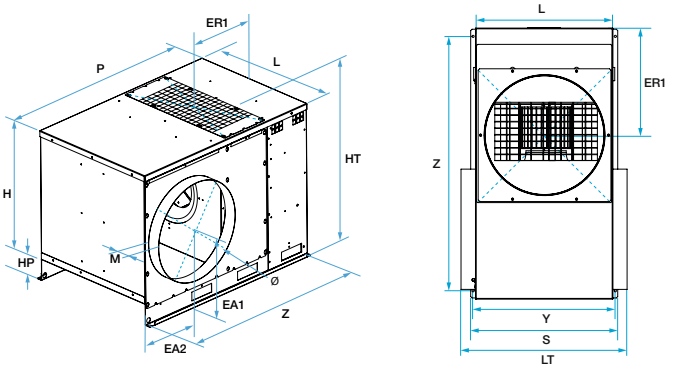
Garantie 2 ans, Mise en service.

Données générales

Modèle	Type de moteur
EasyVEC® C4 Standard	AC

Données dimensionnelles

Modèles	P	L	H	d	HP	LT	Ht	EA1	EA2	M	Y	Z	S	ER1	Poids
4 000	1070	690	660	500	110	812	835	410	276	65	718	1037	743	400	78
5 000	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	103
6 500	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	110
8 000	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	118
10 000	1420	1138	1015	710	118	1005	1183	552	394	50	937	1392	961	522	195
12 000	1420	1138	1015	710	118	1005	1183	552	394	50	937	1392	961	522	202



EasyVEC-C4Standard-4000

P : Profondeur ; L : Largeur ; H : Hauteur; Ø : Diamètre des piquages ; LT : Longueur Totale ; EA1 : Entraxe verticale (aspiration) ; EA2 : Entraxe horiz. (aspiration) ; M : Hauteur des piquages ; Y : Entraxe pieds ; Z : Empattement ; S : Emprise au sol ; ER1 : Entraxe Refoulement (piquage - face d'accès) ; ER2 : Entraxe refoulement (piquage - face latérale avec interrupteur) ; Mod. : Modèle.

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

EasyVEC® C4 Standard 4000 à 12000

Données électriques sans variateur de vitesse

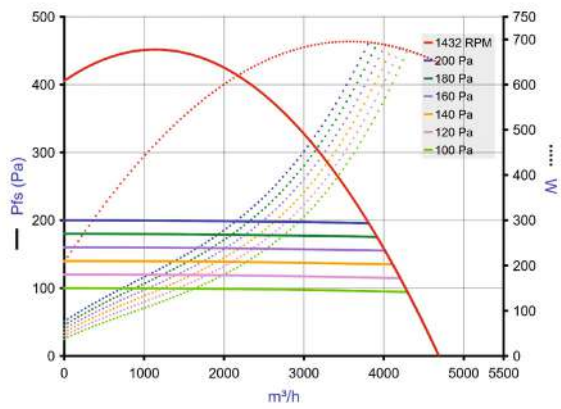
Modèles	Indice de protection	Intensité maximale (A)	Puissance maximale (W)	Alimentation électrique
EasyVEC® C4 Standard 4000 IP	IP24	2,5	840	Triphasée
EasyVEC® C4 Standard 5000 IP		3	1100	
EasyVEC® C4 Standard 6500 IP		4	1470	
EasyVEC® C4 Standard 8000 IP		4,5	1630	
EasyVEC® C4 Standard 10000 IP		6	2250	
EasyVEC® C4 Standard 12000 IP		7,5	3020	

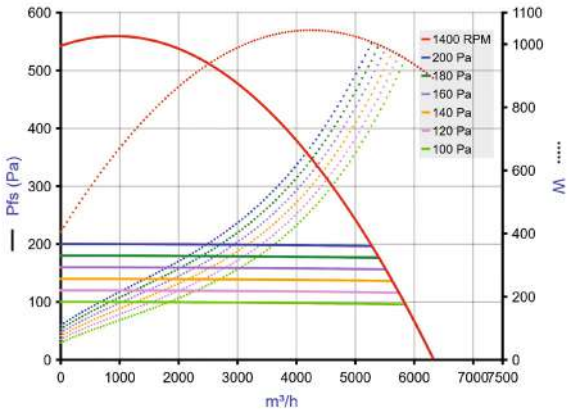
La conformité ErP nécessite d'ajouter un variateur de vitesse en option

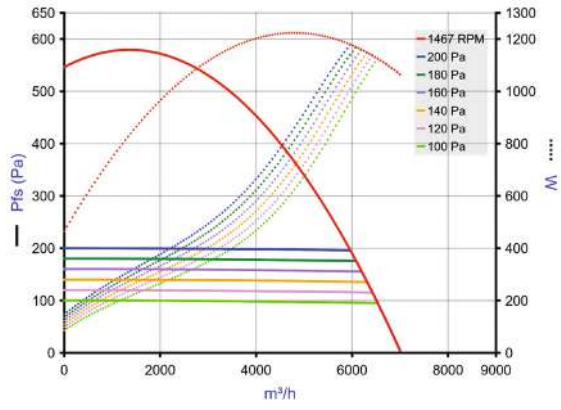
Données électriques avec variateur de vitesse monophasée

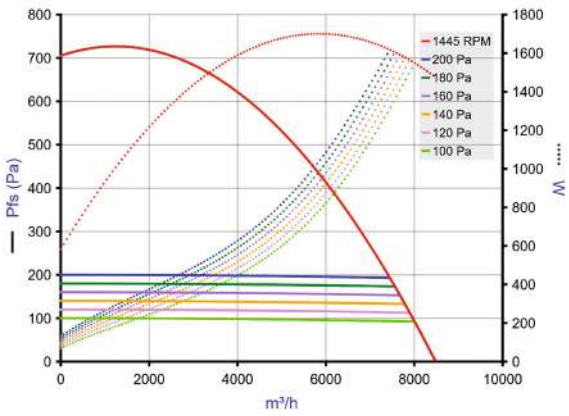
Modèles	Indice de protection	Intensité maximale (A)	Puissance maximale (W)	Alimentation électrique
EasyVEC® C4 Standard 4000 IP	IP24	5,2	720	Monophasée
EasyVEC® C4 Standard 5000 IP		7,1	1100	
EasyVEC® C4 Standard 6500 IP		8,2	1255	
EasyVEC® C4 Standard 8000 IP		11	1750	
EasyVEC® C4 Standard 10000 IP		13,2	2050	
EasyVEC® C4 Standard 12000 IP		21,8	3200	

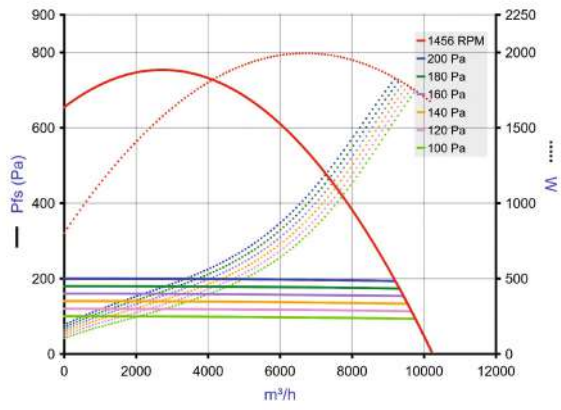
Courbes Produit

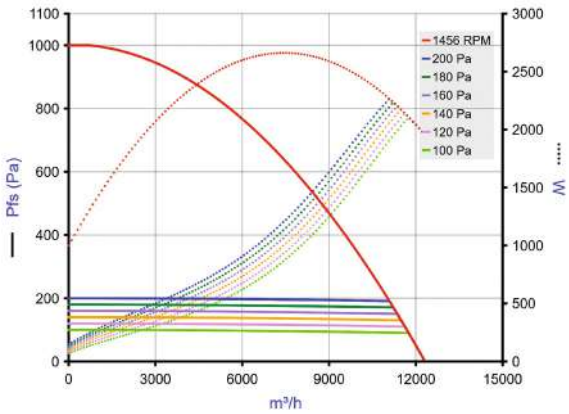
Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 Standard 4000 IP	

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 Standard 5000 IP	

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 Standard 6500 IP	

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 Standard 8000 IP	

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 Standard 10000 IP	

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® C4 Standard 12000 IP	

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Guide de sélection accessoires

Acoustique

Pièges à son
Atténuation des bruits de ventilateurs se propageant dans le réseau.

Modèles STD MW / MW+	400	700	1 000 - 1 500	2 000	2 500 - 3 000	4 000	5 000 - 6 500 8 000	10 000 12 000
Diamètre (mm)	160	250	315	355	400	500	630	710
OCTA	11094633	11094635	11094636	11094637	11094638	11094640	11094641	11094647
OCTA à baffles	-	11094990	11094991	11094992	11094993	11094995	11094997	-

Modèles PRO / ULTRA / ULTIMATE	400	700	1 000	1 500 - 2 000	2 500 - 3 000	4 000
Diamètre (mm)	160	250	200	315	355	400
OCTA	11094633	11094635	11094634	11094636	11094637	11094638
OCTA à baffles	-	11094990	-	11094991	11094992	11094993

Pieds isolants
Ces pieds permettent de désolidariser le caisson du bâti afin de réduire les vibrations transmises à ce dernier (exigence du DTU 68.3). Le tableau suivant propose les pieds disponibles par modèle de caisson EasyVEC®.

		EasyVEC® C4		
Désignation	**Code**	**Standard**	**PRO / ULTRA / ULTIMATE**	**Micro-watt / Micro-watt+**
Lot de plots antivibratiles	11034385	400	400 - 700	-
	11034386	700 - 1 000 - 1 500 - 2 500	1 000	-
	11034380	4 000	1 500 - 2 000 - 2 500 - 3 000	-
	11034381	-	4 000	-
	11034388	5 000 - 6 500 - 8 000	-	5 000 - 6 500 - 8 000
Lot de 4 plots élastomère	11094562	10 000 - 12 000	-	10 000 - 12 000

Aéraulique

Afin de désolidariser le caisson du réseau d'extraction (cf. exigences DTU 68.3) et d'éviter la transmission des vibrations, Aldes propose différentes manchettes souples pour finaliser vos installations :

Manchette souple MS PRO : utilisable à l'aspiration, elle permet une fixation rapide et efficace grâce à son joint d'étanchéité. Une manchette est nécessaire par piquage d'aspiration.

Kit manchette souple refoulement + piquage : ce kit permet de gainer le refoulement du caisson grâce à un piquage, une manchette souple et ses colliers de serrage.

Modèles STD	400	700	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000	4 000	5 000 6 500 8 000	10 000 12 000
Diamètre piquage aspiration	160	250	315	315	-	400	-	500	630	710
Manchette souple MS PRO V2	11094295	11094297	11094298	11094298	-	11094300	-	11094301	11094662	11094663
Diamètre piquage refoulement	160	250	315	315	-	400	-	500	630	710
Kit manchette souple refoulement + piquage	11025062	11025061	11025082	11025082	-	11025084	-	11025070	11025071	11025079
Piquage refoulement seul	11125398	11034629	11034442	11034443	11034443	11034444	11034444	11034445	11034446	11034447

Modèles PRO / ULTRA / ULTIMATE / MW / MW+	400	700	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000	4 000	5 000 6 500 8 000	10 000 12 000
Diamètre piquage aspiration	160	250	200	315	315	355	355	400	630	710
Manchette souple MS PRO	11094295	11094297	11094296	11094298	11094298	11094299	11094299	11094300	11094662	11094663
Diamètre piquage refoulement	250	250	315	355	355	400	400	500	630	710
Kit manchette souple refoulement + piquage	11025061	11025061	11025082	11025083	11025083	11025084	11025084	11038086	11025071	11025079
Piquage refoulement seul	11034629	11034629	11034442	11034443	11034443	11034444	11034444	11034628	11034446	11034447

CP2A
Ce caisson piquage est issu d'un brevet Aldes. Les caractéristiques aérauliques du CP2A diminuent la dépression nécessaire au ventilateur de 10%. Le matériau isolant intégré au déflecteur permet également d'atténuer les bruits transmis aux logements.

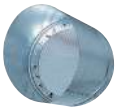
Guide de sélection accessoires

Autres accessoires

Pressostat

Fixe (80 Pa ou réglable 20-300 Pa), il permet de détecter une anomalie de fonctionnement comme une chute de pression par exemple.
Le boîtier est à installer à l'intérieur du caisson de ventilation ou sur le réseau.
Livrés en kit complet et prêt à installer incluant : 2 m de tube cristal, 2 prises de pression ou passe-fils et la visserie.

Modèles	Tous
Kit pressostat réglable 20-300 Pa	11056440
Kit pressostat fixe 80 Pa	11056439
Tempo sur pressostat (recommandé en cas de rafales de vent)	11025012



Visière pare-pluie grillagée

Protection contre la pluie en refoulement horizontal.

Modèles STD MW/MW+	4 000	5 000 - 6 500 - 8 000	10 000 - 12 000
Désignation	500	630	710
Visière pare-pluie grillagée	11056374	11056375	11056410

Disjoncteur magnéto-thermique

Modèles STD	400	700	1 000	1 500	2 500	4 000 - 5 000 6 500	12 000
Calibre	0,4 - 0,6 A	0,63 - 1 A	1,6 - 2,5 A	2,5 - 4 A	4 - 6,3 A	6,3 - 10 A	20 - 25 A
Disjoncteur	11056183	11056109	11057052	11057053	11057054	11057055	11057057

Modèles PRO / ULTRA / ULTIMATE	400	700 - 2 000	2 500	3 000	4 000
Calibre	1 - 1,6 A	2,5 - 4 A	4 - 6,3 A	4 - 6,3 A	6,3 - 10 A
Disjoncteur	11056184	11057053	11057054	11057054	11057055

Modèle Micro-watt / Micro-watt+	5 000 - 6 500	12 000
Calibre	6,3 - 10 A	20 - 25 A
Disjoncteur	11057055	11057057

Désignation	Référence
Capteur CO_2 Sens 0-10 V (0-2000 ppm) 24V	11017090
Transformateur 230V/24V pour capteur CO_2 Sen	11017180
Connection Modbus	11034400
Kit AldesConnect® Pro avec 1 an d'abonnement inclus	11034920

Caisson de ventilation
Piquage EasyVEC®

EasyVEC-Piquage

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Piquages EasyVEC®				
Piquage EasyVEC® T6 Ø 500 mm	11034445	**86,10**	***09***	12
Piquage EasyVEC® T7 Ø 630 mm	11034446	**115,50**	***09***	12
Piquage EasyVEC® T8 Ø 710 mm	11034447	**258,30**	***09***	10

Description produit
Ce piquage est un accessoire pour changer la configuration des EasyVEC® C4 Standard 4000 à 12000 m³/h et EasyVEC® C4 Micro-watt / Micro-watt + 5000 à 12000 m³/h.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre
- compatible EasyVEC® 4000 à 12 000 m³/H.

Caractéristiques principales
- diamètre de piquage: 500, 630 et 710 mm,
- acier galvanisé

Services associés
Garantie 2 ans.

Caisson de ventilation
Grille EasyVEC®

EasyVEC-Grille

EasyVEC-Grille

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Grilles EasyVEC®				
Grille EasyVEC® T6 Ø 500 mm	11034448	**56,91**	***09***	20
Grille EasyVEC® T7 Ø 630 mm	11034449	**71,40**	***09***	20
Grille EasyVEC® T8 Ø 710 mm	11034450	**86,10**	***09***	20

Description produit
- grille de refoulement pour les caissons EasyVEC® C4 Standard 4000 à 12000 m³/h et EasyVEC® C4 Micro-watt / Micro-watt + 5000 à 12000 m³/h.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre
- Compatible sur EasyVEC® de 4000 à 12000 m³/H uniquement

Caractéristiques principales
- assemblage par vis

Services associés
Garantie 2 ans.

Caisson de ventilation
Bouchon EasyVEC®

EasyVEC-Bouchon

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Bouchons EasyVEC® (refoulement)				
Bouchon EasyVEC® T6 Ø 500 mm	11034438	**42,32**	***09***	4
Bouchon EasyVEC® T7 Ø 630 mm	11034439	**56,91**	***09***	20
Bouchon EasyVEC® T8 Ø 710 mm	11034440	**71,40**	***09***	20

Description produit
- bouchon pour les caissons EasyVEC® C4 Standard 4000 à 12000 m³/h et EasyVEC® C4 Micro-watt / Micro-watt + 5000 à 12000 m³/h.
- accessoires pour changer la configuration des EasyVEC® C4 (voir documentation)
- acier galvanisé

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre
- compatible EasyVEC® 4000 à 12 000 m³/H

Caractéristiques principales
- bouchon refoulement

Services associés
Garantie 2 ans.

Caisson de ventilation
Bouchon plénum EasyVEC®

EasyVEC-Bouchon

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Bouchons plenum EasyVEC® (aspiration)				
Bouchon plénum EasyVEC® T6 Ø 500 mm	11034493	**70,14**	***09***	20
Bouchon plénum EasyVEC® T7 Ø 630 mm	11034494	**77,07**	***09***	20
Bouchon plénum EasyVEC® T8 Ø 710 mm	11034495	**91,35**	***09***	20

Description produit
Ce bouchon est un accessoire pour changer la configuration des EasyVEC® C4 Standard 4000 à 12000 m³/h et EasyVEC® C4 Micro-watt / Micro-watt + 5000 à 12000 m³/h.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre
- compatible EasyVEC® 4000 à 12 000 m³/H.

Caractéristiques principales
- bouchon plenum
- en acier galvanisé

Services associés
Garantie 2 ans.

Gagnez en efficacité dans la gestion et le suivi de votre parc VMC avec le capteur GETRALINE

Aldes

GETRALINE

UNE SUPERVISION CONNECTÉE DE VOS ÉQUIPEMENTS

Information en temps réel du fonctionnement et supervision du contrat d'entretien

Un gain de productivité
Du projet (CCTP) à l'exploitation, simplifiez la gestion de vos équipements connectés.

Un gain de performance
Activation du capteur et mise en service du système de ventilation en simultanée par Aldes et Acthys.

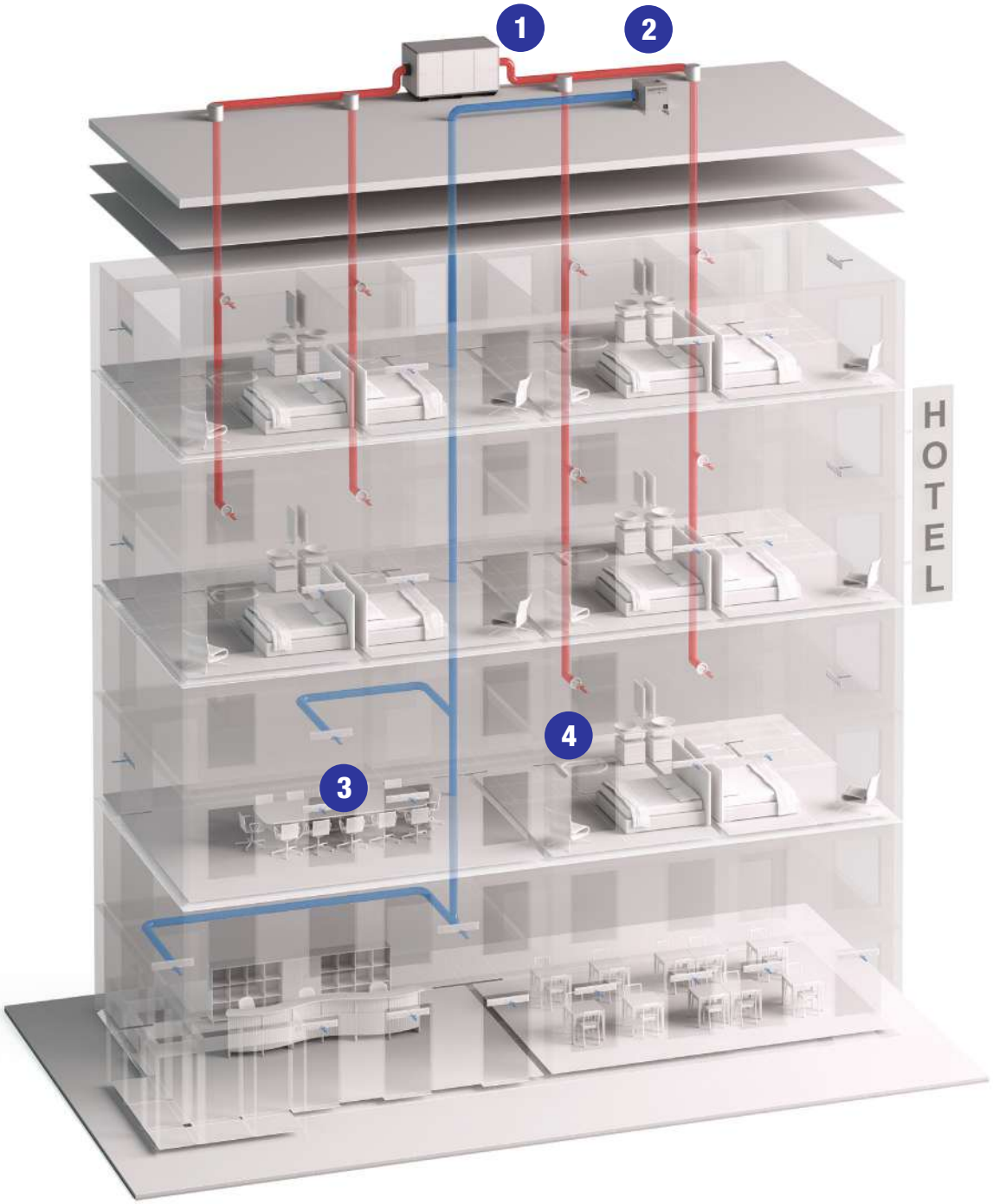
Un gain de sérénité
Un fonctionnement optimal pour une relation de confiance avec vos locataires.

UNE SOLUTION 3 EN 1 : SYSTÈME DE VENTILATION + CAPTEUR + MISE EN SERVICE

Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.aldes.fr

Système simple flux en tertiaire

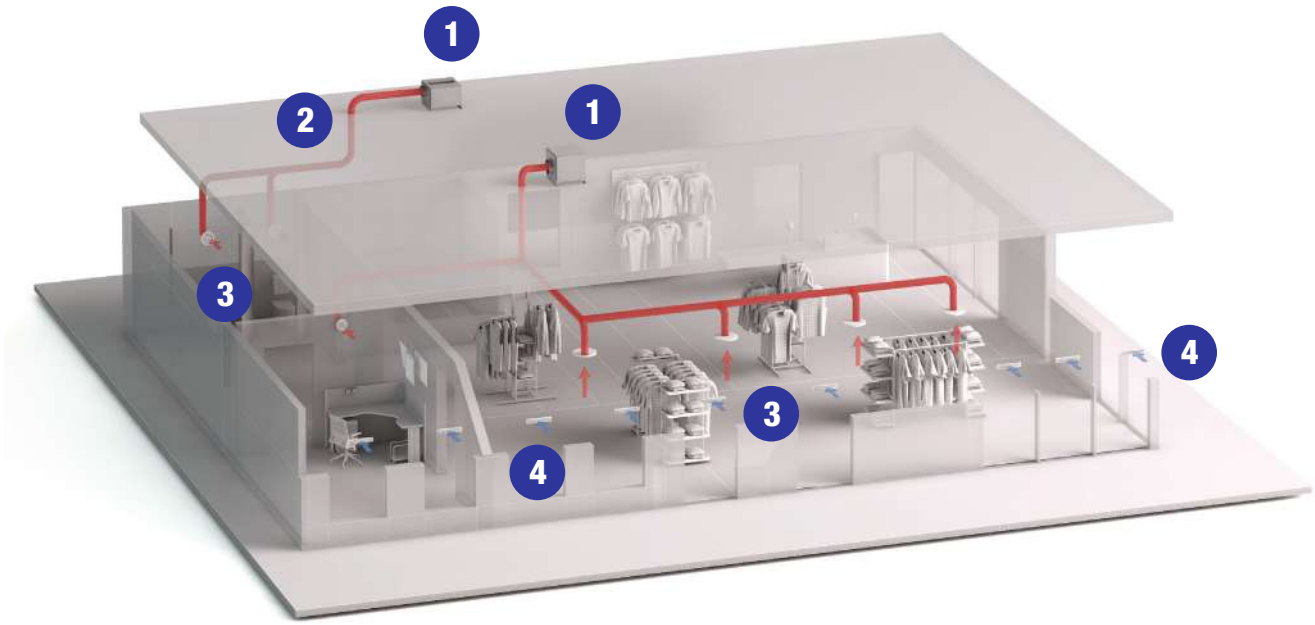
Solution Hôtel



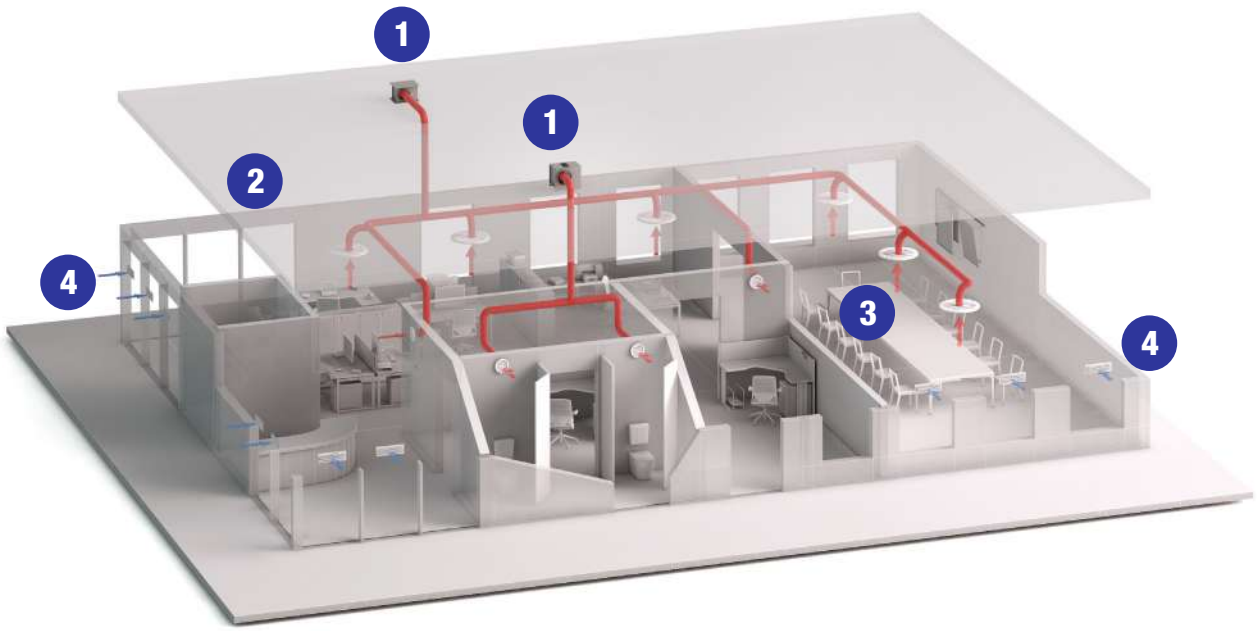
1 Ventilateur simple flux
2 Conduit et accessoires
3 Diffuseur de soufflage
4 Grille d'extraction

Système simple flux en tertiaire

Solution Commerce



Solution Bureau



1 Ventilateur simple flux

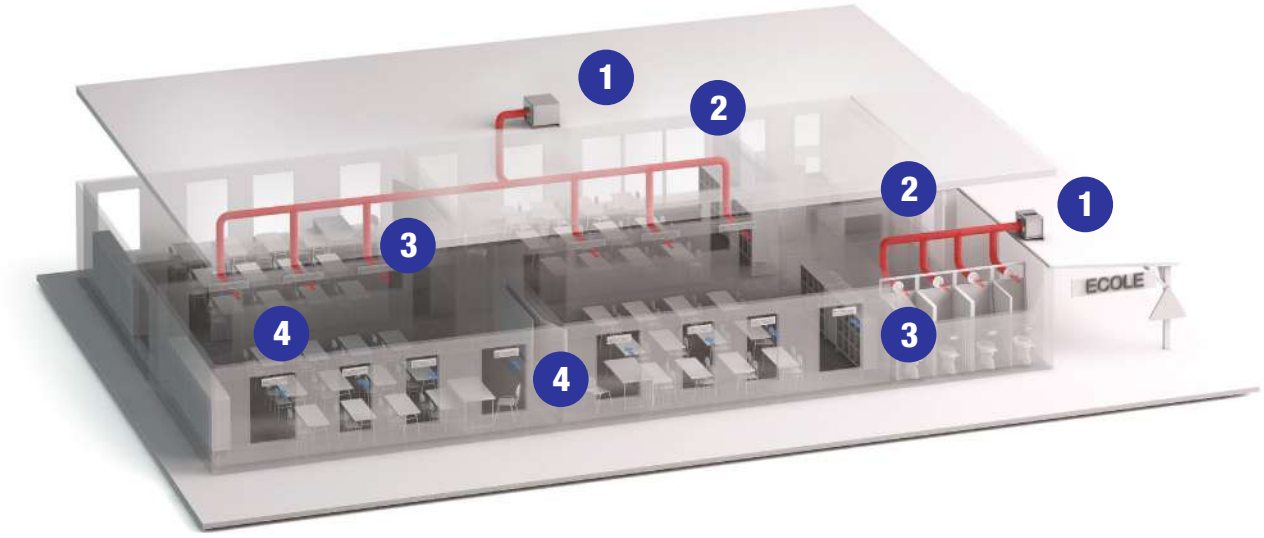
1 Conduit et accessoires

3 Grille d'extraction

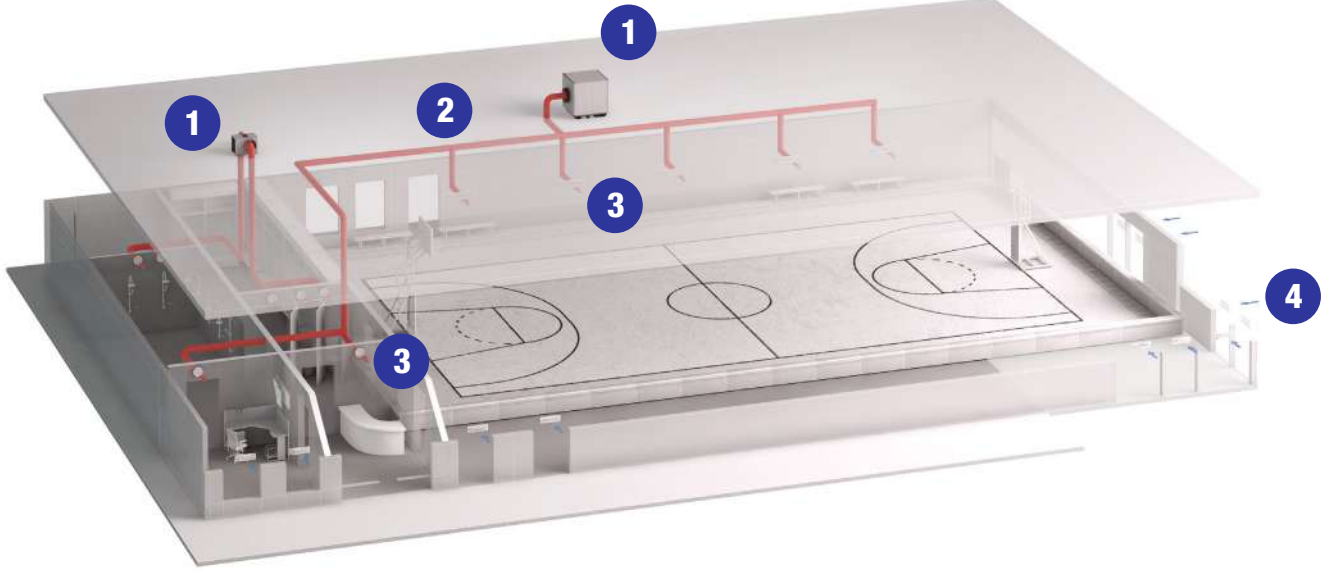
4 Entrées d'air

Système simple flux en tertiaire

Solution Enseignement



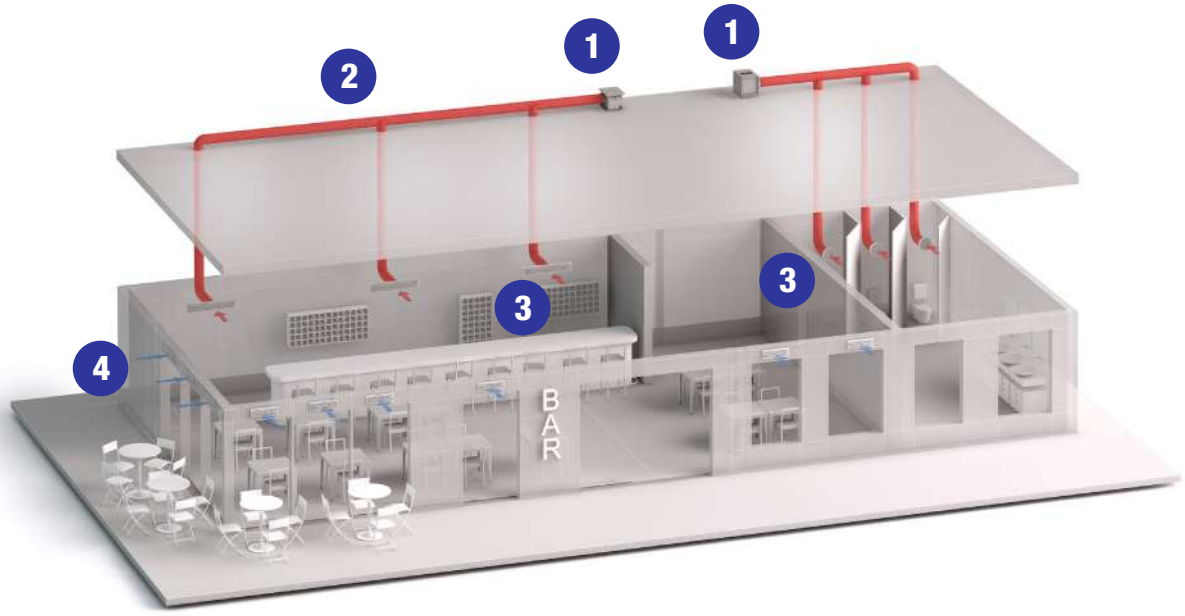
Solution Salle de sport



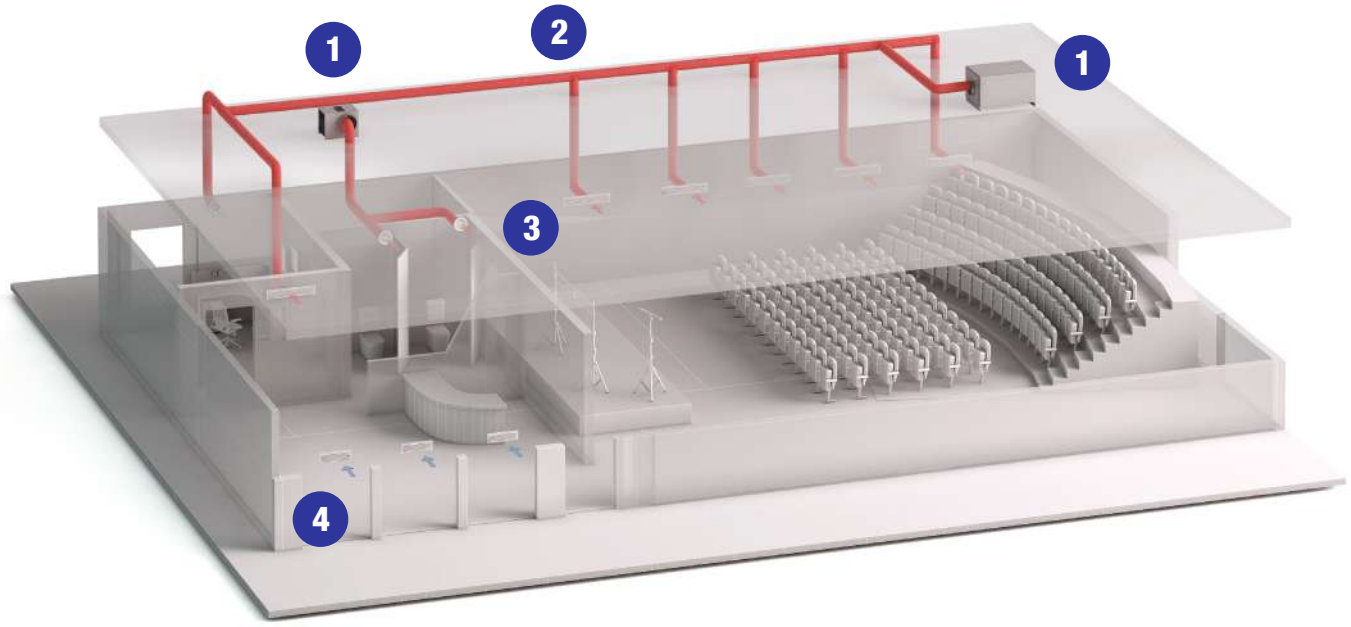
1 Ventilateur simple flux
2 Conduit et accessoires
3 Grille d'extraction
4 Entrées d'air

Système simple flux en tertiaire

Solution Restaurant



Solution Salle de spectacle



1 Ventilateur simple flux
1 Conduit et accessoires
3 Grille d'extraction
4 Entrées d'air

Guide de choix EasyVEC® Tertiaire

Gamme EasyVEC® jusqu'à 3 000 m³/h			Modèle				
			300	600	1 000	2 000	3 000
EasyVEC® Compact Micro-watt+		En ligne + IHM	11034010	11034012	11034014	11034016	11034018
		En ligne + IHM + isolation	11034011	11034013	11034015	11034017	11034019
EasyVEC® Compact Micro-watt		En ligne	11034596	11034597	11034598	11034599	11034543
		En ligne + isolation	11034612	11034613	11034614	11034615	11034544
EasyVEC® Compact STANDARD		En ligne	11034548	11034549	11034550	11034551	11034540
		En ligne + isolation	11034564	11034565	11034566	11034567	11034541
		En ligne + VAR	11034020	11034022	11034024	11034026	11034008
		En ligne + VAR + isolation	11034021	11034023	11034025	11034027	11034009

Gamme EasyVEC® de 4 000 à 12 000 m³/h			Modèle					
			4 000	5 000	6 500	8 000	10 000	12 000
EasyVEC® Micro-watt+		En ligne + IHM	11034090	11034092	11034094	11034096	11034098	11034100
		En ligne + IHM + Isolation	11034091	11034093	11034095	11034097	11034099	11034101
EasyVEC® Micro-watt		En ligne + IHM	11034070	11034072	11034074	11034076	11034078	11034080
		En ligne + IHM + Isolation	11034071	11034073	11034075	11034077	11034079	11034081
EasyVEC® STANDARD		En ligne + VAR	11034031	11034036	11034041	11034046	11034051	11034056
		En ligne + VAR + DP	11034033	11034038	11034043	11034048	11034053	11034058
		En ligne + VAR + Isolation	11034032	11034037	11034042	11034047	11034052	11034057
		En ligne + VAR + DP + Isolation	11034034	11034039	11034044	11034049	11034054	11034059

Guide de choix EasyVEC® Tertiaire

Conception		Équipement			Régulation					
Isolation	Démontabilité	Inter. de proximité	Variation de vitesse	Pression réglable	Pression constante	Débit constant	Pression régulée	0-10 V	Modbus	AldesConnect® Pro
		●			●	●	●	●		
●		●			●	●	●	●		
		●			●			●		
●		●			●			●		
●		●								
			●							
●		●	●							

Conception		Équipement			Régulation					
Isolation	Démontabilité	Inter. de proximité	Variation de vitesse	Pression réglable	Pression constante	Débit constant	Pression régulée	0-10 V	Modbus	AldesConnect® Pro
	●	●			●	●	●	●		
●	●	●			●	●	●	●		
	●	●			●			●		
●	●	●			●			●		
	●	●	●							
	●	●	●	●						
●	●	●	●							
●	●	●	●	●						

● Equipement intégré

Pourquoi choisir Easyvec® ?

MADE IN FRANCE

Jusqu'à **30%** * **c'est le gain** de performance thermique d'EasyVEC® micro-watt+ par rapport à un caisson standard.

Facile à sélectionner

Une gamme complète et unique, et des logiciels métiers experts (Selector poWair® et Conceptor Ventilation) pour vous aider à concevoir et choisir simplement.

Facile à installer

Modèles entièrement démontables à partir de 4 000 m³/h.
Un temps d'installation divisé par 2 grâce aux piquages adaptables sur site

Facile à paramétrer

Un paramétrage intuitif, simple et précis grâce à la télécommande déportée et aimantée EasyVEC®.

Facile à entretenir

Un accès immédiatement identifiable en face avant et une maintenance intuitives et simplifiées.

Facile à intégrer

Avec les composants des solutions Aldes : entrées d'air, bouches, grilles, diffuseurs, conduits et accessoires de réseaux aérauliques, etc...

TECHNOLOGIE ALDES MICRO WATT
TECHNOLOGIE ALDES MICRO WATT +
INSTALLATION FACILE

* Etude réalisée sur un bâtiment type de 27 logements (10 T2, 12 T3 et 5 T4). Le calcul est réalisé avec des caissons 4000 et avec une pression max de 120 Pa.

EasyVEC®

EasyVEC® Compact

Caisson de ventilation

EasyVEC® Compact

La gamme de caissons simple flux brevetée, intelligente et connectée pour encore plus de performances.

Présentation de la gamme

La gamme de caissons de ventilation compacts de 300 à 3000 m³/h.

- Débits : de 300 à 3 000 m³/h.
  - EasyVEC® Compact Micro-watt+ : régulation brevetée Aldes Micro-watt+ (très basse consommation), isolation acoustique 25 mm, module de connectivité AldesConnect® Pro en option,
  - EasyVEC® Compact Micro-watt : régulation Aldes Micro-watt (très basse consommation),
  - EasyVEC® Compact standard : non régulé, réglage par potentiomètre en fonction des modèles.

Jusqu'à 4 modes de pilotage selon le modèle : pression régulée, débit constant, pression constante, ou sonde externe (0-10V).

Roue à réaction à entraînement direct pour optimiser le rendement.
Compact pour montage en faux-plafond (465 mm max).
Caisson en tôle galvanisée.

Sur les versions Micro-watt et Micro-watt+ :
- Consignation possible de l'interrupteur de proximité par cadenas.
- Indicateur de remplacement des filtres sur la télécommande.

En option : Connexion Modbus et AldesConnect® Pro sur les versions Micro-watt et Micro-watt+.
Renvoi d'alarme par relais sec 5 A et voyant sur la télécommande.

Produit en France.

Mise en œuvre de la gamme

Installation horizontale, installation verticale (uniquement en intérieur).
Installation en faux-plafonds, combles, locaux techniques, terrasse.
Intérieure / extérieure.

Domaine d'application de la gamme

Intérieure / extérieure (IP24).
Locaux tertiaires.
Extraction / insufflation d'air (via mode 0-10V sur EasyVEC® Compact Micro-watt).

Principe de fonctionnement de la gamme

Ventilation de locaux tertiaires par les faux-plafonds.

Avantages de la gamme

Les performances techniques.
La sérénité et l'accompagnement.
La facilité de sélection et d'usage.
La synergie avec l'offre système Aldes.

Exclusivité Aldes

Offres de mise en service : Sérénité, Confort, ou Classique.
Extension de garantie possible sur les pièces.
Assistance technique téléphonique.

Aldes Connect PRO

* Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 avec variateur de vitesse

Caisson de ventilation
EasyVEC® Compact Micro-watt +

La gamme de caissons simple flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

EasyVEC® Compact Micro-watt+

→ Accessoires : voir p. 282

PLUS PRODUIT
- *gamme large de 300 à 3 000 m³/h,*
- *hauteur compact,*
- *100% recyclable.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- *Avis technique ventilation modulée*
- *Eligible aux CEE : BAT-TH-125*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Non isolé				
EasyVEC® Compact Micro-watt + 300 IP IHM	11034010	**1 948,20**	***13***	1
EasyVEC® Compact Micro-watt + 600 IP IHM	11034012	**2 125,68**	***13***	1
EasyVEC® Compact Micro-watt + 1000 IP IHM	11034014	**2 891,70**	***13***	1
EasyVEC® Compact Micro-watt + 2000 IP IHM	11034016	**3 232,38**	***13***	1
EasyVEC® Compact Micro-watt + 3000 IP IHM	11034018	**4 562,46**	***13***	1
Isolé				
EasyVEC® Compact Micro-watt + 300 IP IHM ISOLE	11034011	**2 507,16**	***13***	1
EasyVEC® Compact Micro-watt + 600 IP IHM ISOLE	11034013	**2 684,64**	***13***	1
EasyVEC® Compact Micro-watt + 1000 IP IHM ISOLE	11034015	**3 450,66**	***13***	1
EasyVEC® Compact Micro-watt + 2000 IP IHM ISOLE	11034017	**4 116,72**	***13***	1
EasyVEC® Compact Micro-watt + 3000 IP IHM ISOLE	11034019	**5 153,04**	***13***	1

Principes de fonctionnement

EasyVEC® Compact Micro-watt + permet la ventilation simple flux dans les locaux tertiaires par extraction ou par insufflation d'air afin d'assurer une qualité d'air suffisante et la préservation du bâti.

Description produit

De faible encombrement et avec une configuration en ligne, ce caisson sera idéal pour des applications en faux-plafond. La régulation brevetée Aldes Micro-watt + crée automatiquement un profil de régulation sur-mesure (Auto-Adaptative Technology™) pour adapter la pression délivrée par le caisson aux besoins réels de l'installation. Cela permet de ventiler au juste besoin et d'atteindre des économies importantes sur le poste de chauffage.
Avec AldesConnect® Pro, il est possible de monitorer l'unité de ventilation à distance pour encore plus de réactivité dans la gestion des pannes et des dysfonctionnements.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

- installation :
  - emplacement extérieur ou intérieur,
  - pour un montage en faux plafond, un lot de 4 sangles réglables entre 100 et 400 mm est disponible pour fixer le caisson au plafond ou sur une poutre,
  - en extérieur : de préférence à l'abri du vent afin de limiter les pertes de charge au refoulement en cas de mise en œuvre en toiture.
- pour de meilleures performances acoustiques et aérauliques il est recommandé :
  - d'installer des pièges à son au niveau des piquages du caisson,
  - d'utiliser la gamme d'accessoires à joints ALDES VIRTUO-FIX,
  - d'utiliser les manchettes souples étanches MS PRO pour découpler les vibrations du réseau.

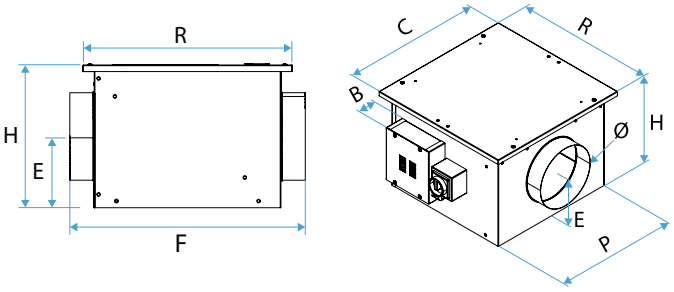
Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

Données générales

Modèle	Type de moteur
EasyVEC® Compact Micro-watt +	EC

Données dimensionnelles

Modèles	B	C	P	R	F	H	E	Ø	Poids
EasyVEC® Compact Micro-watt + 300	93	432	377	432	488	277	139	160	9
EasyVEC® Compact Micro-watt + 300 IP Isolé	67	432	427	432	488	279	140	160	14
EasyVEC® Compact Micro-watt + 600	93	482	427	482	538	327	164	200	12
EasyVEC® Compact Micro-watt + 600 IP Isolé	67	482	477	482	538	329	165	200	19
EasyVEC® Compact Micro-watt + 1000	93	532	477	532	568	352	177	250	14
EasyVEC® Compact Micro-watt + 1000 IP Isolé	67	532	527	532	568	354	178	250	22
EasyVEC® Compact Micro-watt + 2000	93	582	527	582	648	352	177	315	20
EasyVEC® Compact Micro-watt + 2000 IP Isolé	67	582	577	582	648	354	178	315	26
EasyVEC® Compact Micro-watt + 3000	98	694	639	694	760	462	232	400	28
EasyVEC® Compact Micro-watt + 3000 IP Isolé	73	694	689	694	760	465	232	400	46



EasyVEC-Compact

Données aérauliques

Modèles	Débit (m³/h)
EasyVEC® Compact Micro-watt + 300 IP	300
EasyVEC® Compact Micro-watt + 600 IP	600
EasyVEC® Compact Micro-watt + 1000 IP	1000
EasyVEC® Compact Micro-watt + 2000 IP	2000
EasyVEC® Compact Micro-watt + 3000 IP	3000

Données électriques

Modèles	Indice de protection	Intensité maximale (A)	Puissance maximale (W)	Alimentation électrique
EasyVEC® Compact Micro-watt + 300 IP	IP24	0,6	76	Monophasée
EasyVEC® Compact Micro-watt + 600 IP		0,75	95	
EasyVEC® Compact Micro-watt + 1000 IP		1,5	190	
EasyVEC® Compact Micro-watt + 2000 IP		3,4	430	
EasyVEC® Compact Micro-watt + 3000 IP		2,2	450	

EasyVEC® Compact Micro-watt +

Caractéristiques principales

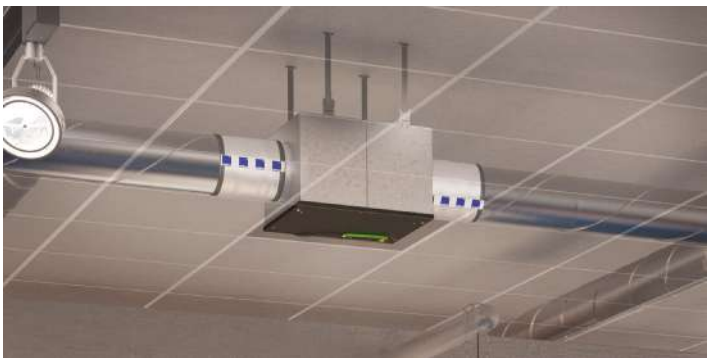
- régulation Micro-watt + et logiciel breveté Aldes Auto-Adaptative Technology™ pour adapter la pression délivrée par le caisson aux besoins réels de l'installation,
- 3 autres modes de régulation additionnels :
  - Micro-watt en pression constante,
  - par sonde externe 0-10V (ex. : capteur de CO_2),
  - débit constant.
- motorisation EC très basse consommation (50/60 Hz),
- roue à réaction,
- caisson en tôle galva Z275,
- télécommande EasyVEC® simple et intuitive,
- interrupteur de proximité de série,
- mode de régulation hygro-réglable ou T.Flow pré-paramétrés,
- solution compatible avec tout type de réseaux même avec dérivations,
- système centralisé : économie sur la maintenance,
- renvoi d'alarme disponible par câblage sur la carte électronique,
- nombreuses options et accessoires :
  - caisson filtre,
  - filtre ISO Grossier 60%, ePM10 50%, ePM1 50-75%, ePM1 85%,
  - pressostat,
  - refoulement gainable,
  - isolation acoustique double-peau 25 mm,
  - compatible Modbus RS485,
  - AldesConnect® Pro.
- produit en France.

Caractéristiques complémentaires

- compatible avec l'Avis Technique Ventilation modulée Présence-Agito-CO_2-Hygro n° 14.5/16-2185_V1,
- ErP 2018,
- éligible aux CEE : BAT-TH-112, BAT-TH-125, BAT-EQ-123.

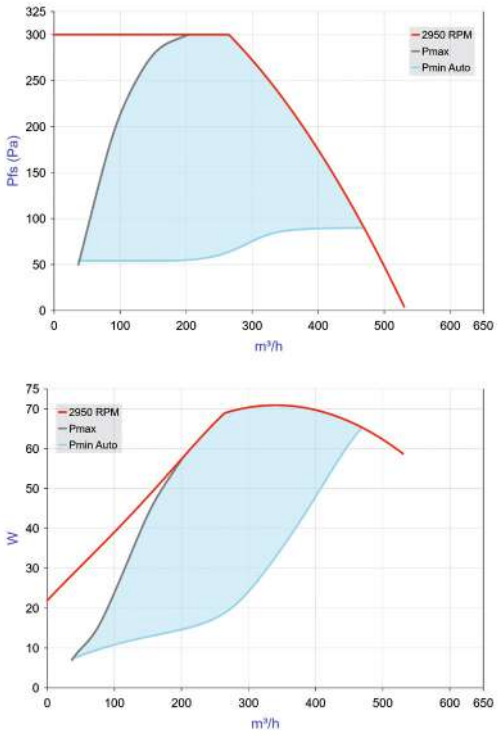
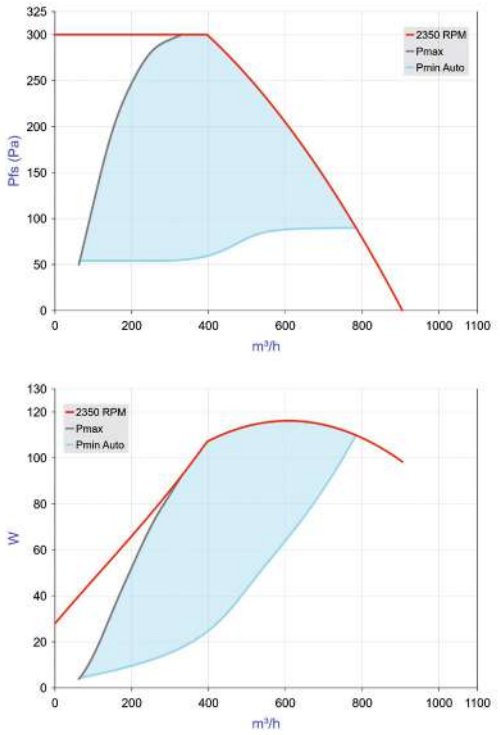
Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service.



EasyVEC® Compact installé

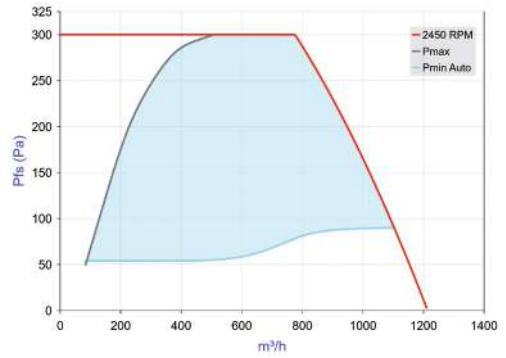
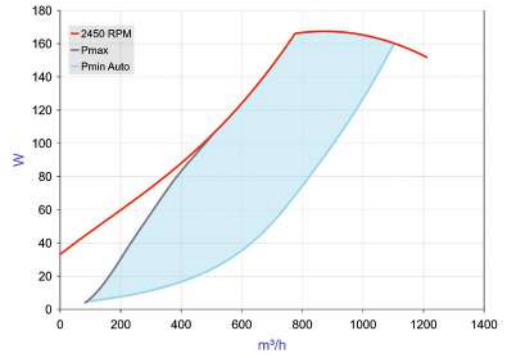
Courbes Produit

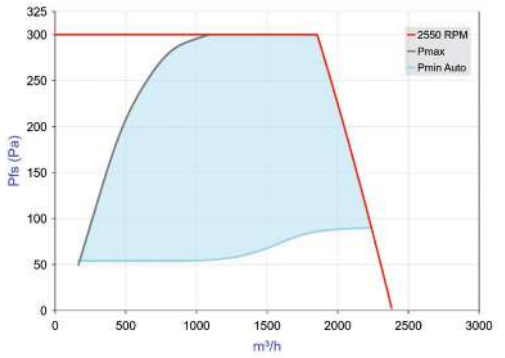
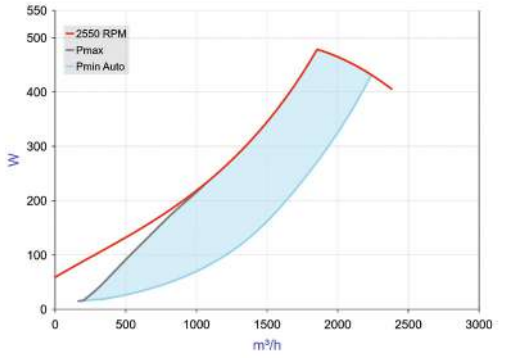
Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® Compact Micro-watt + 300 IP		EasyVEC® Compact Micro-watt + 600 IP	

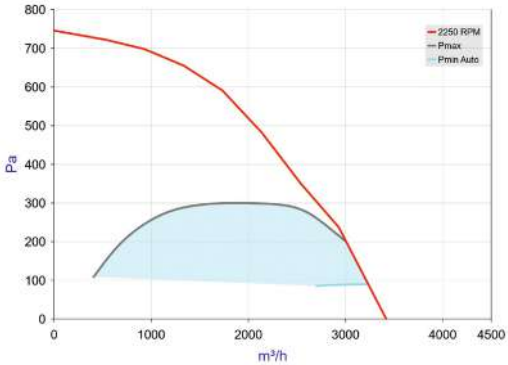
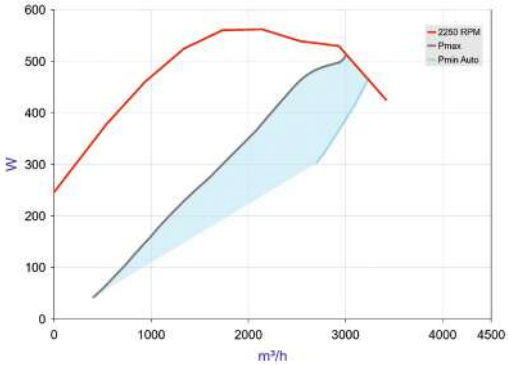
> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

EasyVEC® Compact Micro-watt +

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® Compact Micro-watt + 1000 IP	 

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® Compact Micro-watt + 2000 IP	 

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® Compact Micro-watt + 3000 IP	 

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Caisson de ventilation

EasyVEC® Compact Micro-watt

La gamme de caissons simple flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

EasyVEC® Compact Micro-watt

→ Accessoires : voir p. 282

PLUS PRODUIT

- *gamme large de 300 à 3 000 m³/h,*
- *hauteur compact,*
- *100% recyclable.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
EasyVEC® Compact 300 Micro-watt IP Isolé	11034612	**2 117,52**	***13***	1
EasyVEC® Compact 600 Micro-watt IP Isolé	11034613	**2 266,44**	***13***	1
EasyVEC® Compact 1000 Micro-watt IP Isolé	11034614	**2 870,28**	***13***	1
EasyVEC® Compact 2000 Micro-watt IP Isolé	11034615	**3 473,10**	***13***	1
EasyVEC® Compact 3000 Micro-watt IP Isolé	11034544	**4 393,14**	***13***	1
Non isolé				
EasyVEC® Compact 300 Micro-watt IP	11034596	**1 559,58**	***13***	1
EasyVEC® Compact 600 Micro-watt IP	11034597	**1 699,32**	***13***	1
EasyVEC® Compact 1000 Micro-watt IP	11034598	**2 310,30**	***13***	1
EasyVEC® Compact 2000 Micro-watt IP	11034599	**2 585,70**	***13***	1
EasyVEC® Compact 3000 Micro-watt IP	11034543	**3 802,56**	***13***	1

Principes de fonctionnement

EasyVEC® Compact Micro-watt permet la ventilation simple flux dans les locaux tertiaires par extraction ou par insufflation d'air afin d'assurer une qualité d'air suffisante et la préservation du bâti.

Description produit

De faible encombrement et avec une configuration en ligne, ce caisson sera idéal pour des applications en faux-plafond. La régulation Micro-watt à pression constante permet d'atteindre des économies importantes sur le poste de chauffage par rapport à un caisson non régulé (Standard). Avec AldesConnect® Pro, il est possible de monitorer l'unité de ventilation à distance pour encore plus de réactivité dans la gestion des pannes et des dysfonctionnements.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

- installation :
  - emplacement extérieur ou intérieur,
  - pour un montage en faux plafond, un lot de 4 sangles réglables entre 100 et 400 mm est disponible pour fixer le caisson au plafond ou sur une poutre,
  - en extérieur : de préférence à l'abri du vent afin de limiter les pertes de charge au refoulement en cas de mise en œuvre en toiture.
- pour de meilleures performances acoustiques et aérauliques il est recommandé :
  - d'installer des pièges à son au niveau des piquages du caisson,
  - d'utiliser la gamme d'accessoires à joints ALDES VIRTUO-FIX,
  - d'utiliser les manchettes souples étanches MS PRO pour découpler les vibrations du réseau.

Caractéristiques complémentaires

- compatible avec l'Avis Technique Ventilation modulée Présence-Agito-CO_2-Hygro n° 14.5/16-2185_V1,
- ErP 2018,
- éligible aux CEE : BAT-TH-112, BAT-TH-125, BAT-EQ-123.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

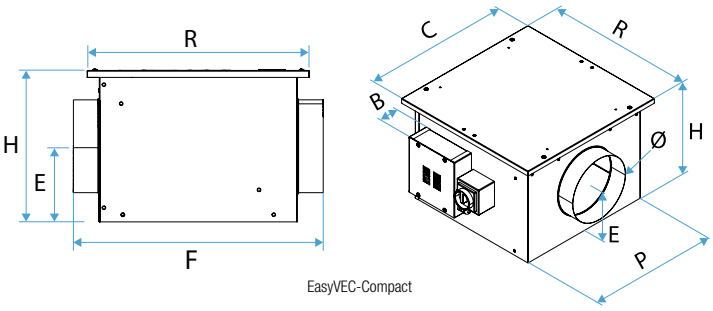
- *Avis technique ventilation modulée*
- *Eligible aux CEE : BAT-TH-125*

Données générales

Modèle	Type de moteur
EasyVEC® Compact Micro-watt	EC

Données dimensionnelles

Modèles	B (mm)	H (mm)	C (mm)	Ø (mm)	E (mm)	F (mm)	P (mm)	R (mm)	Poids (kg)
EasyVEC® Compact 300 Micro-watt	93	277	432	160	139	488	377	432	9
EasyVEC® Compact 300 Micro-watt IP Isolé	67	279	432	160	140	488	427	432	14
EasyVEC® Compact 600 Micro-watt	93	327	482	200	164	538	427	482	12
EasyVEC® Compact 600 Micro-watt IP Isolé	67	329	482	200	165	538	477	482	19
EasyVEC® Compact 1000 Micro-watt	93	352	532	250	177	588	477	532	14
EasyVEC® Compact 1000 Micro-watt IP Isolé	67	354	532	250	178	588	527	532	22
EasyVEC® Compact 2000 Micro-watt	93	352	582	315	177	648	527	582	20
EasyVEC® Compact 2000 Micro-watt IP Isolé	67	354	582	315	178	648	577	582	26
EasyVEC® Compact 3000 Micro-watt IP	98	462	694	400	232	760	639	694	28
EasyVEC® Compact 3000 Micro-watt Isolé	73	465	694	400	232	760	689	694	46



EasyVEC-Compact

Données aérauliques

Modèles	Débit (m³/h)
EasyVEC® Compact 300 Micro-watt	300
EasyVEC® Compact 600 Micro-watt	600
EasyVEC® Compact 1000 Micro-watt	1000
EasyVEC® Compact 2000 Micro-watt	2000
EasyVEC® Compact 3000 Micro-watt	3000

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

EasyVEC® Compact Micro-watt

Caractéristiques principales

- 2 modes de régulation : Pression constante pour minimiser la consommation ou par sonde externe 0-10 V,
- motorisation EC basse consommation (50/60 Hz),
- roue à réaction,
- caisson en tôle galva Z275,
- télécommande EasyVEC® simple et intuitive,
- interrupteur de proximité de série,
- solution compatible avec tout type de réseaux même avec dérivations,
- système centralisé : économie sur la maintenance,
- renvoi d'alarme disponible par câblage sur la carte électronique,
- nombreuses options et accessoires:
  - caisson filtre, filtre ISO Grossier 60%, ePM10 50%, ePM1 50-75%, ePM1 85%, pressostat, refoulement gainable, isolation acoustique double-peau 25 mm, compatible Modbus RS485, AldesConnect® Pro.
- produit en France.

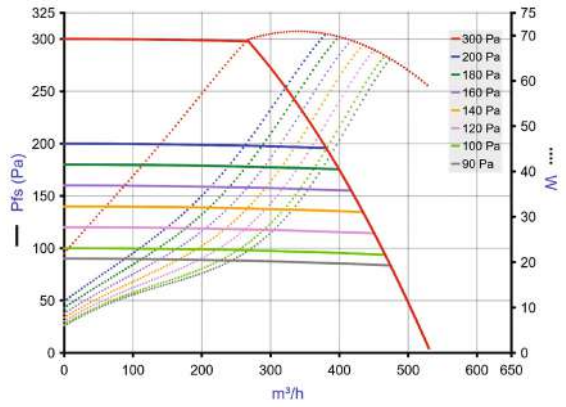
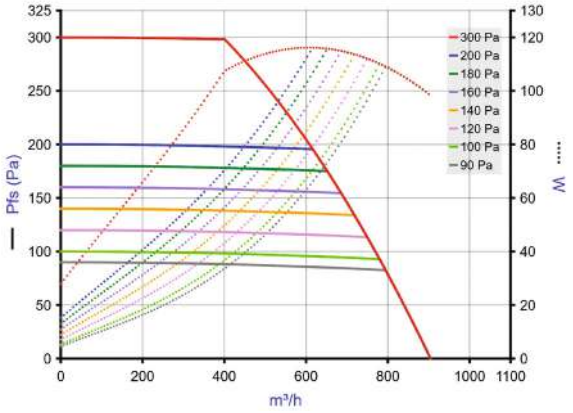
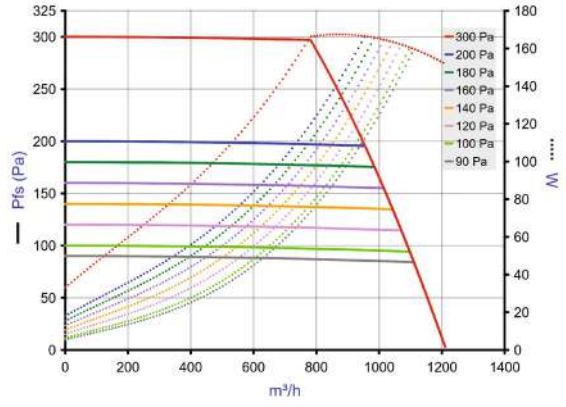
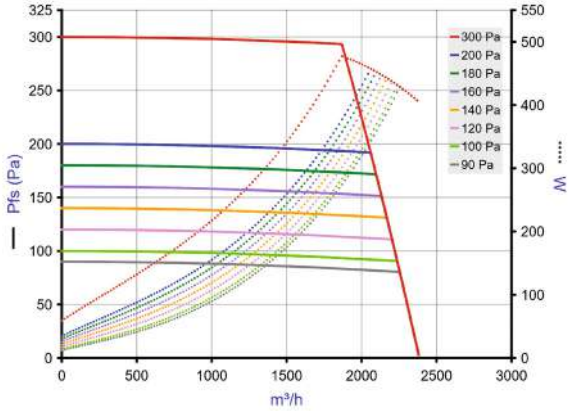
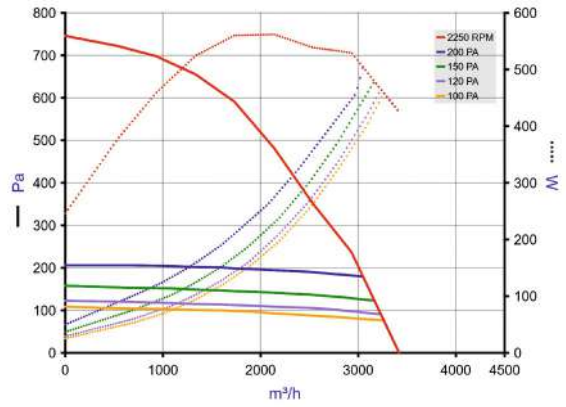
Données électriques

Références	Indice de protection	Intensité maximale (A)	Puissance maximale (W)	Alimentation électrique
EasyVEC® Compact 300 Micro-watt	IP24	0.6	76	Monophasée
EasyVEC® Compact 600 Micro-watt		0,75	95	
EasyVEC® Compact 1000 Micro-watt		1,3	164	
EasyVEC® Compact 2000 Micro-watt		3,4	430	
EasyVEC® Compact 3000 Micro-watt		2,2	450	

Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service.

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® Compact 300 Micro-watt	
EasyVEC® Compact 600 Micro-watt	
EasyVEC® Compact 1000 Micro-watt	
EasyVEC® Compact 2000 Micro-watt	
EasyVEC® Compact 3000 Micro-watt	

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Caisson de ventilation
EasyVEC® Compact Standard

La gamme de caissons simple flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

EasyVEC® Compact Standard

→ Accessoires : voir p. 282

PLUS PRODUIT
- *gamme large de 300 à 3 000 m³/h,*
- *hauteur compact,*
- *100% recyclable.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- *Avis technique ventilation modulée*
- *Eligible aux CEE : BAT-TH-125, BAT-TH-112 (si variateur de vitesse)*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Non isolé				
EasyVEC® Compact Standard 300	11034548	**547,74**	***13***	1
EasyVEC® Compact Standard 600	11034549	**628,32**	***13***	1
EasyVEC® Compact Standard 1000	11034550	**1 072,02**	***13***	1
EasyVEC® Compact Standard 2000	11034551	**1 661,58**	***13***	1
EasyVEC® Compact Standard 3000	11034540	**2 442,90**	***13***	1
Isolé				
EasyVEC® Compact Standard 300 IP Isolé	11034564	**804,78**	***13***	1
EasyVEC® Compact Standard 600 IP Isolé	11034565	**1 111,80**	***13***	1
EasyVEC® Compact Standard 1000 IP Isolé	11034566	**1 535,10**	***13***	1
EasyVEC® Compact Standard 2000 IP Isolé	11034567	**2 120,58**	***13***	1
EasyVEC® Compact Standard 3000 IP Isolé	11034541	**3 123,24**	***13***	1
Non isolé avec variateur				
EasyVEC® Compact Standard 300 VAR	11034020	**750,72**	***13***	1
EasyVEC® Compact Standard 600 VAR	11034022	**831,30**	***13***	1
EasyVEC® Compact Standard 1000 VAR	11034024	**1 275,00**	***13***	1
EasyVEC® Compact Standard 2000 VAR	11034026	**1 864,56**	***13***	1
EasyVEC® Compact Standard 3000 VAR	11034008	**2 642,82**	***13***	1
Isolé avec variateur				
EasyVEC® Compact Standard 300 IP VAR Isolé	11034021	**890,46**	***13***	1
EasyVEC® Compact Standard 600 IP VAR Isolé	11034023	**1 168,92**	***13***	1
EasyVEC® Compact Standard 1000 IP VAR Isolé	11034025	**1 612,62**	***13***	1
EasyVEC® Compact Standard 2000 IP VAR Isolé	11034027	**2 202,18**	***13***	1
EasyVEC® Compact 3000 Standard IP VAR Isolé	11034009	**3 324,18**	***13***	1

Principes de fonctionnement

EasyVEC® Compact Standard permet la ventilation simple flux dans les locaux tertiaires par extraction ou par insufflation d'air.
De faible encombrement et avec une configuration en ligne, ce caisson sera idéal pour des applications en faux-plafond afin d'assurer une qualité d'air suffisante et la préservation du bâti.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

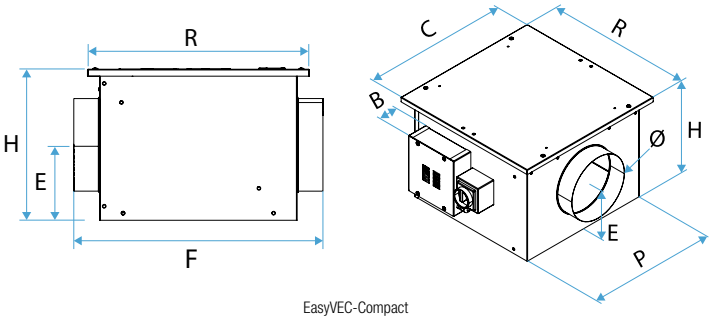
- installation :
  - emplacement extérieur ou intérieur,
  - pour un montage en faux plafond, un lot de 4 sangles réglables entre 100 et 400 mm est disponible pour fixer le caisson au plafond ou sur une poutre,
  - en extérieur : de préférence à l'abri du vent afin de limiter les pertes de charge au refoulement en cas de mise en œuvre en toiture.
- pour de meilleures performances acoustiques et aérauliques il est recommandé :
  - d'installer des pièges à son au niveau des piquages du caisson,
  - d'utiliser la gamme d'accessoires à joints ALDES VIRTUO-FIX,
  - d'utiliser les manchettes souples étanches MS PRO pour découpler les vibrations du réseau.

Données générales

Modèles	Type de moteur
EasyVEC® Compact Standard 300 / 600	AC
EasyVEC® Compact Standard 1000 / 2000 / 3000	EC

Données dimensionnelles

Modèles	B (mm)	H (mm)	C (mm)	Ø (mm)	E (mm)	F (mm)	P (mm)	R (mm)	Poids (kg)
EasyVEC® Compact 300 Standard	93	277	432	160	139	488	377	432	9
EasyVEC® Compact 300 Standard IP Isolé	67	279	432	160	140	488	427	432	14
EasyVEC® Compact 600 Standard	93	327	482	200	164	538	427	482	12
EasyVEC® Compact 600 Standard IP Isolé	67	329	482	200	165	538	477	482	19
EasyVEC® Compact 1000 Standard	93	352	532	250	177	588	477	532	14
EasyVEC® Compact 1000 Standard IP Isolé	67	354	532	250	178	588	527	532	22
EasyVEC® Compact 2000 Standard	93	352	582	315	177	648	527	582	20
EasyVEC® Compact 2000 Standard IP Isolé	67	354	582	315	178	648	577	582	26
EasyVEC® Compact 3000 Standard IP	98	462	694	400	232	760	639	694	28
EasyVEC® Compact 3000 Standard Isolé	73	465	694	400	232	760	689	694	46



EasyVEC-Compact

Données aérauliques

Modèles	Débit (m³/h)
EasyVEC® Compact Standard 300	300
EasyVEC® Compact Standard 600	600
EasyVEC® Compact Standard 1000	1000
EasyVEC® Compact Standard 2000	2000
EasyVEC® Compact Standard 3000	3000

Données électriques

Modèles	Indice de protection	Intensité maximale (A)	Puissance maximale (W)	Alimentation électrique
EasyVEC® Compact Standard 300	IP24	0,25	58	Monophasée
EasyVEC® Compact Standard 600		0,8	184	
EasyVEC® Compact Standard 1000		1,5	345	
EasyVEC® Compact Standard 2000		3.4	782	
EasyVEC® Compact Standard 3000		2,94	618	

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

EasyVEC® Compact Standard

Caractéristiques principales

- motorisation AC,
- roue à réaction,
- caisson en tôle galva Z275.
- nombreuses options et accessoires :
  - caisson filtre,
  - filtre ISO Grossier 60%, ePM10 50%, ePM1 50-75%,
  - indicateur de remplacement de filtres,
  - pressostat,
  - isolation acoustique double-peau 25 mm.
- produit en France.

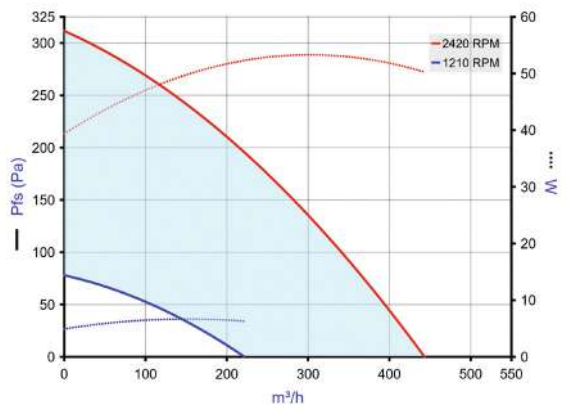
Caractéristiques complémentaires

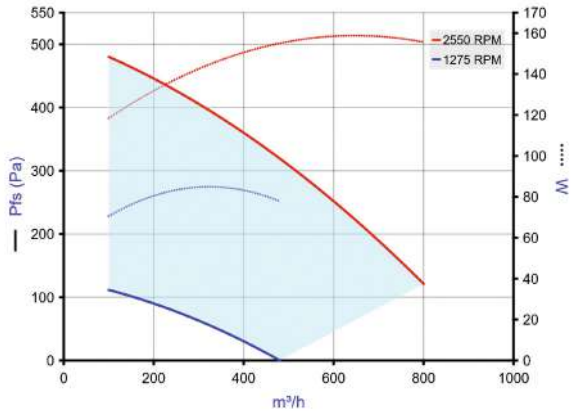
- compatible avec l'Avis Technique Ventilation modulée Présence-Agito-CO_2-Hygro n° 14.5/16-2185_V1,
- ErP 2018,
- éligible aux CEE : BAT-TH-112, BAT-TH-125, BAT-EQ-123.

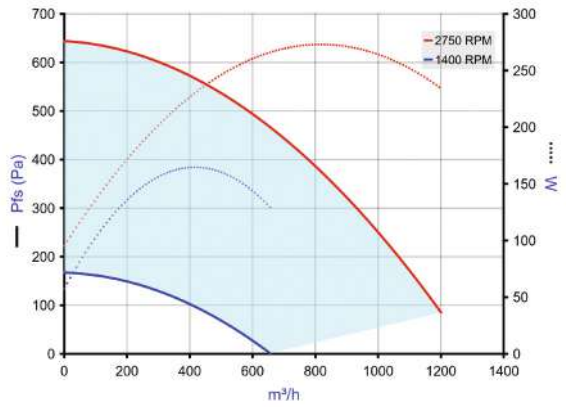
Services associés

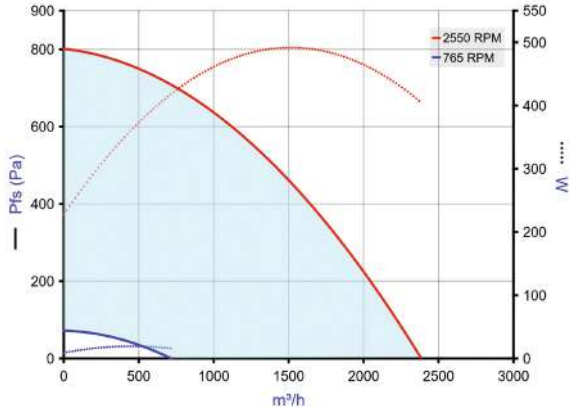
Garantie 2 ans, Mise en service.

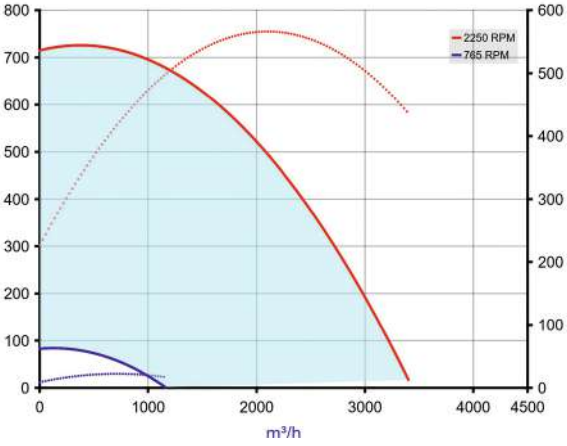
Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® Compact Standard 300	

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® Compact Standard 600	

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® Compact Standard 1000	

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® Compact Standard 2000	

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® Compact Standard 3000	

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Accessoires EasyVEC® Compact

TERTIAIRE

Accessoires système

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Manchette souple aspiration				
MS Pro M0 V2 Ø 160 mm	11094295	**63,34**	***22***	1
MS Pro M0 V2 Ø 200 mm	11094296	**73,34**	***22***	1
MS Pro M0 V2 Ø 250 mm	11094297	**90,07**	***22***	1
MS Pro M0 V2 Ø 315 mm	11094298	**110,16**	***22***	1
MS Pro M0 V2 Ø 400 mm	11094300	**141,78**	***22***	1
Manchette souple refoulement				
Kit MS REF. M0 Ø 160 mm	11025063	**53,55**	***13***	25
Kit MS REF. M0 Ø 200 mm	11025064	**60,38**	***13***	25
Kit MS REF. M0 Ø 250 mm	11025065	**68,14**	***13***	20
Kit MS REF. M0 Ø 315 mm	11025066	**76,91**	***13***	15
Kit MS REF. M0 Ø 400 mm	11025067	**97,00**	***13***	10
Visière pare-pluie grillagée				
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 160 mm	11056101	**125,46**	***06***	1
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 200 mm	11056102	**127,50**	***06***	1
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 250 mm	11056373	**142,80**	***06***	1
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 315 mm	11058205	**190,74**	***06***	1
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 400 mm	11056100	**197,88**	***06***	1
Pièges à son - OCTA à baffle				
OCTA à baffle 250 + joint	11094990	**413,10**	***22***	6
OCTA à baffle 315 + joint	11094991	**464,10**	***22***	5
OCTA à baffle 400 + joint	11094993	**723,18**	***22***	2
Pièges à son - OCTA				
OCTA 160 à joint	11094633	**186,66**	***22***	11
OCTA 200 à joint	11094634	**226,44**	***22***	9
OCTA 250 à joint	11094635	**242,76**	***22***	6
OCTA 315 à joint	11094636	**287,64**	***22***	2
OCTA 400 à joint	11094638	**515,10**	***22***	1
Plots anti-vibratiles				
Plots anti-vibratiles (lot de 4) : Shore 45 / 4 kg par plot	11034385	**39,27**	***06***	150
Lot de 4 plots élastomères	11094562	**39,27**	***22***	10
Caissons filtres isolés EasyVEC® Compact				
Caisson filtres EasyVEC® Compact 300	11034470	**617,10**	***13***	1
Caisson filtres EasyVEC® Compact 600	11034471	**1 118,25**	***13***	1
Caisson filtres EasyVEC® Compact 1 000	11034472	**1 138,64**	***13***	1
Caisson filtres EasyVEC® Compact 2 000	11034473	**1 229,80**	***13***	1
Caisson filtres EasyVEC® Compact 3 000	11034528	**1 847,30**	***06***	1
Filtre ISO Grossier 60% (G4)				
Filtre ISO Grossier 60% (G4) EasyVEC® Compact 300	11034401	**53,13**	***13***	1
Filtre ISO Grossier 60% (G4) EasyVEC® Compact 600	11034402	**53,13**	***13***	1
Filtre ISO Grossier 60% (G4) EasyVEC® Compact 1 000	11034403	**53,13**	***13***	1
Filtre ISO Grossier 60% (G4) EasyVEC® Compact 2 000	11034404	**53,13**	***13***	1
Filtre ISO Grossier 60% (G4) EasyVEC® Compact 3 000	11069066	**136,50**	***07***	1
Filtre ISO ePM1 50-75% (F7)				
Filtre ISO ePM1 50-75% (F7) EasyVEC® Compact 300	11034417	**113,40**	***13***	1
Filtre ISO ePM1 50-75% (F7) EasyVEC® Compact 600	11034418	**128,10**	***13***	1
Filtre ISO ePM1 50-75% (F7) EasyVEC® Compact 1 000	11034419	**185,85**	***13***	1
Filtre ISO ePM1 50-75% (F7) EasyVEC® Compact 2 000	11034420	**198,45**	***13***	1
Filtre ISO ePM1 50-75% (F7) EasyVEC® Compact 3 000	11100427	**601,65**	***07***	1
Autres accessoires				
Capteur CO_2 0-10V	11017090	**590,58**	***12***	22
Kit de fixation EasyVEC® Compact	11034437	**32,64**	***13***	27
Sangles de suspension EasyVEC® Compact	11034433	**113,22**	***13***	10
Kit détection encrassement filtre EasyVEC®	11056000	**358,02**	***13***	1
Kit insufflation pression constante EasyVEC® Micro-watt	11056001	**130,56**	***13***	1
Potentiomètre 0-10V Moteur EC	11024468	**71,50**	***13***	10
Variateur pour EasyVEC Compact Standard*				
Variateur de tension Mono 1.5 A	11086572	**119,34**	***07***	10
Variateur de tension Mono 5 A	11086013	**346,80**	***07***	24

*La conformité ErP nécessite d'ajouter un variateur de vitesse ci-dessus, ou de le choisir en option »

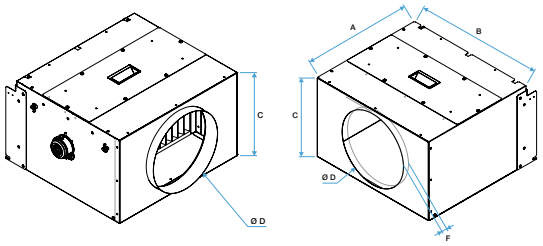
Correspondance accessoires - caissons

Modèles	Ø des piquages (mm)
EasyVEC® Compact Standard 300	160
EasyVEC® Compact Standard 600	200
EasyVEC® Compact Standard 1000	250
EasyVEC® Compact Standard 2000	315
EasyVEC® Compact 3000	400

Accessoires électrique

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Disjoncteur 1,0 à 1,6 A	11056184	**159,12**	***07***	45
Disjoncteur 1,6 à 2,5 A	11057052	**218,28**	***07***	48
Disjoncteur 2,5 à 4 A	11057053	**218,28**	***07***	48
Disjoncteur 4 à 6,3 A	11057054	**218,28**	***07***	48

Encombrement du caisson filtre



(mm)	A	B	C	Ø D	F
EasyVEC® Compact 300	506	427	281	160	29
EasyVEC® Compact 600	506	427	329	200	29
EasyVEC® Compact 1 000	506	527	356	250	29
EasyVEC® Compact 2 000	506	527	356	315	29
EasyVEC® Compact 3 000	506	689	464	400	30

Caisson filtre EasyVEC® Compact

Caisson de ventilation

EasyVEC®

La gamme de caissons simple flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

Présentation de la gamme

La gamme de caissons de ventilation tertiaire de 4000 à 12000 m³/h

- Débits : de 4 000 à 12 000 m³/h.
  - EasyVEC® Micro-watt+ (très basse consommation) : module de connectivité AldesConnect® Pro en option.
  - EasyVEC® Micro-watt (basse consommation) : module de connectivité AldesConnect® Pro en option.
  - EasyVEC® standard : non régulé, réglage par potentiomètre en fonction des modèles.

Selon les modèles : jusqu'à 4 modes de pilotage selon le modèle : pression régulée, pression constante, débit constant, ou sonde externe (0-10 V).

Consignation possible de l'interrupteur de proximité par cadenas.
Caisson en tôle galvanisée.
Roue à réaction à entraînement direct pour optimiser le rendement.
Télécommande pour le paramétrage et la maintenance (modèles Micro-watt et Micro-watt+).
Pour tous les modèles Micro-Watt et Micro-watt+: motorisation EC basse consommation.

Un grand choix d'options et d'accessoires : isolation acoustique, filtres G4, M5, F7 et F9, pressostat, Modbus, etc.

Certifié CE.
Produit en France.

Domaine d'application de la gamme

Locaux tertiaires.
Extraction / insufflation d'air.

Principe de fonctionnement de la gamme

EasyVEC® permet la ventilation simple flux dans les locaux tertiaires par extraction ou par insufflation d'air afin d'assurer une qualité d'air suffisante et la préservation du bâti.

Mise en œuvre de la gamme

Horizontale.
Locaux techniques, en toiture, ou en terrasse.
Les modèles sont démontables pour passage dans des espaces réduits.
230 V monophasé 50/60 Hz, 400 V triphasé 50/60 Hz en option.
Intérieure ou extérieure.

Avantages de la gamme

Les performances techniques.
La sérénité et l'accompagnement.
La facilité de sélection et d'usage.
La synergie avec l'offre système.

Exclusivité Aldes

AldesConnect® Pro : le service de télésurveillance de l'unité de ventilation envoie une alerte par courriel en cas de dysfonctionnement.

Caisson de ventilation

EasyVEC® Micro-watt +

La gamme de caissons simple flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

EasyVEC® Débit ≥ 4 000 m³/h

EasyVEC® Débit ≥ 4 000 m³/h

→ Accessoires : voir p. 291

PLUS PRODUIT

- *gamme large de 4000 à 12 000 m³/h,*
- *jusqu'à - 50% de consommation électrique par rapport à un caisson Standard,*
- *100% recyclable.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Non isolé				
EASYVEC MW+ 4000 IP IHM CIRC DTE	11034090	**4 428,84**	***13***	1
EASYVEC MW+ 5000 IP IHM CIRC DTE	11034092	**5 314,20**	***13***	1
EASYVEC MW+ 6500 IP IHM CIRC DTE	11034094	**5 753,82**	***13***	1
EASYVEC MW+ 8000 IP IHM CIRC DTE	11034096	**6 421,92**	***13***	1
EASYVEC MW+ 10000 IP IHM CIRC DTE	11034098	**6 865,62**	***13***	1
EASYVEC MW+ 12000 IP IHM CIRC DTE	11034100	**9 739,98**	***13***	1
Isolé				
EASYVEC MW+ 4000 IP IHM ISOLE CIRC DTE	11034091	**5 492,70**	***13***	1
EASYVEC MW+ 5000 IP IHM ISOLE CIRC DTE	11034093	**6 378,06**	***13***	1
EASYVEC MW+ 6500 IP IHM ISOLE CIRC DTE	11034095	**7 348,08**	***13***	1
EASYVEC MW+ 8000 IP IHM ISOLE CIRC DTE	11034097	**8 016,18**	***13***	1
EASYVEC MW+ 10000 IP IHM ISOLE CIRC DTE	11034099	**8 459,88**	***13***	1
EASYVEC MW+ 12000 IP IHM ISOLE CIRC DTE	11034101	**11 334,24**	***13***	1

Principes de fonctionnement

EasyVEC® Micro-watt + permet la ventilation simple flux dans les locaux tertiaires par extraction ou par insufflation d'air afin d'assurer une qualité d'air suffisante et la préservation du bâti.

Description produit

La régulation brevetée Aldes Micro-watt + crée automatiquement un profil de régulation sur-mesure (Auto-Adaptative Technology™) pour adapter la pression délivrée par le caisson aux besoins réels de l'installation. Cela permet de ventiler au juste besoin et d'atteindre des économies importantes sur le poste de chauffage.
Avec AldesConnect® Pro, il est possible de monitorer l'unité de ventilation à distance pour encore plus de réactivité dans la gestion des pannes et des dysfonctionnements.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

- installation :
  - sur dalle antivibratile suivant les recommandations du DTU 68.3,
  - emplacement extérieur ou intérieur,
  - un espace suffisant doit être prévu devant le caisson afin de laisser libre la face d'accès pour permettre une maintenance aisée des composants intérieurs,
  - de préférence à l'abri du vent afin de limiter les pertes de charge au refoulement en cas de mise en œuvre en toiture.
- pour de meilleures performances acoustiques et aérauliques il est recommandé :
  - d'installer des pièges à son au niveau des piquages du caisson,
  - d'utiliser la gamme d'accessoires à joints ALDES VIRTUO-FIX,
  - d'utiliser les manchettes souples étanches MS PRO pour découpler les vibrations du réseau.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

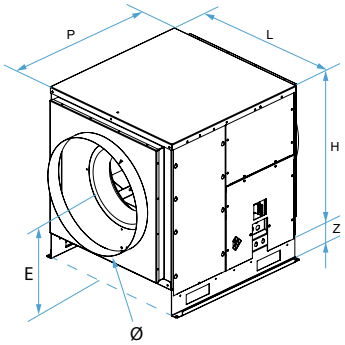
Avis technique ventilation modulée
Eligible aux CEE : BAT-TH-125

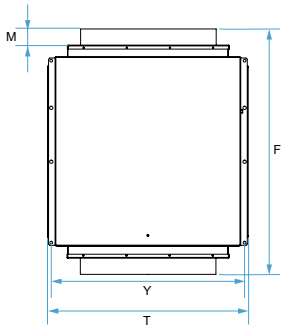
Données générales

Modèle	Type de moteur
EasyVEC® Micro-watt +	EC

Données dimensionnelles

Modèles	P (mm)	L (mm)	H (mm)	Ø (mm)	E (mm)	F (mm)	M (mm)	Y (mm)	T (mm)	Z (mm)	Option Filtres	Option Axone
4 000	700	690	665	500	450	910	60	720	740	115	F et P + 360	L + 195
4 000 isolé	700	742	691	500	450	910	60	720	740	115	F et P + 360	L + 195
5 000 6 500 8 000	765	790	760	630	500	975	60	815	835	115	F et P + 435	L + 195
5 000 6 500 8 000 isolé	765	842	786	630	500	975	60	815	835	115	F et P + 435	L + 195
10 000 12 000	945	910	905	710	575	1155	60	940	960	115	F et P + 350	L + 195
10 000 12 000 isolé	945	962	931	710	575	1155	60	940	960	115	F et P + 350	L + 195





EasyVEC® Micro-watt +

Données aérauliques

Modèles	Débit (m³/h)
EasyVEC® Micro-watt + 4000 IP	4000
EasyVEC® Micro-watt + 5000 IP	5000
EasyVEC® Micro-watt + 6500 IP	6500
EasyVEC® Micro-watt + 8000 IP	8000
EasyVEC® Micro-watt + 10000 IP	10000
EasyVEC® Micro-watt + 12000 IP	12000

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

EasyVEC® Micro-watt +

Caractéristiques principales

- régulation Micro-watt + et logiciel breveté Aldes Auto-Adaptative Technology™ pour adapter la pression délivrée par le caisson aux besoins réels de l'installation,
- 3 autres modes de régulation additionnels :
  - Micro-watt en pression constante,
  - par sonde externe 0-10V (ex. : capteur de CO_2),
  - débit constant.
- motorisation EC très basse consommation (50/60 Hz),
- roue à réaction,
- caisson en tôle galva Z275,
- télécommande EasyVEC® simple et intuitive,
- interrupteur de proximité de série,
- mode de régulation hygro-réglable ou T.Flow pré-paramétrés,
- solution compatible avec tout type de réseaux même avec dérivations,
- système centralisé : économie sur la maintenance,
- renvoi d'alarme disponible par câblage sur la carte électronique,
- nombreuses options et accessoires:
  - pressostat,
  - refoulement gainable,
  - isolation acoustique double-peau 25 mm,
  - compatible Modbus RS485,
  - AldesConnect® Pro.
- produit en France.

Caractéristiques complémentaires

- compatible avec l'Avis Technique Ventilation modulée Présence-Agito-CO_2-Hygro n° 14.5/16-2185_V1,
- ErP 2018,
- éligible aux CEE : BAT-TH-112, BAT-TH-125, BAT-EQ-123.

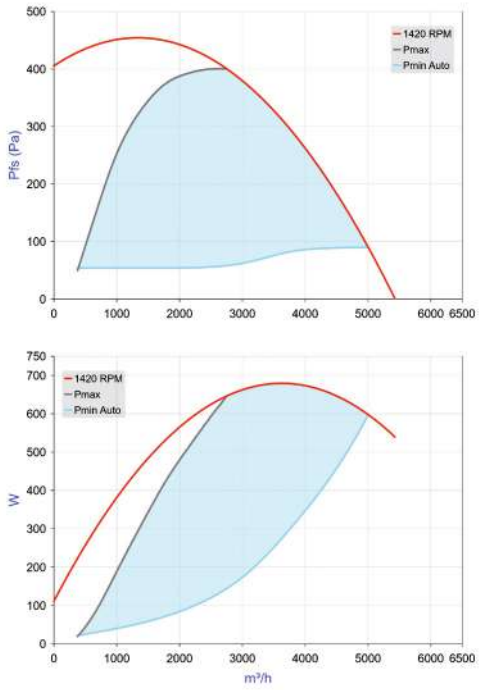
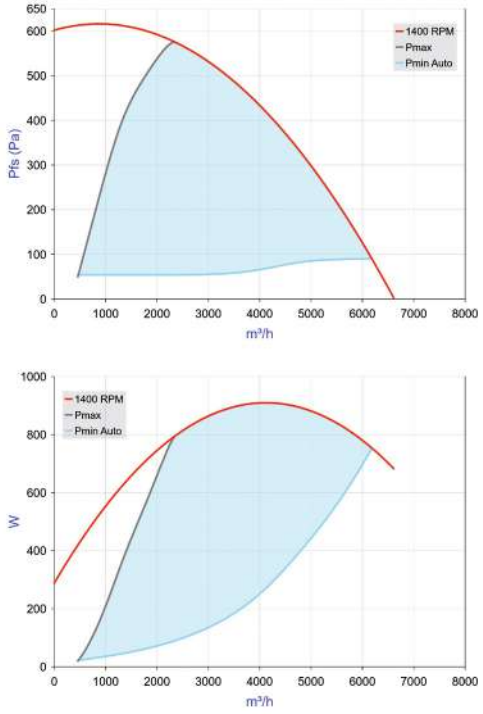
Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service.

Données électriques

Modèles	Indice de protection	Intensité maximale (A)	Puissance maximale (W)	Alimentation électrique
EasyVEC® Micro-watt + 4000 IP	IP24	5	700	Monophasée
EasyVEC® Micro-watt + 5000 IP		8	1200	
EasyVEC® Micro-watt + 6500 IP		8.3	1250	
EasyVEC® Micro-watt + 8000 IP		12	1850	
EasyVEC® Micro-watt + 10000 IP		15,7	2200	
EasyVEC® Micro-watt + 12000 IP		20,5	3200	

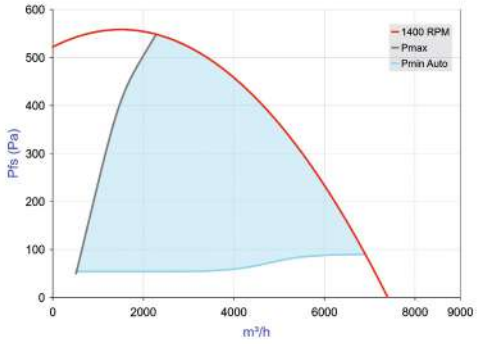
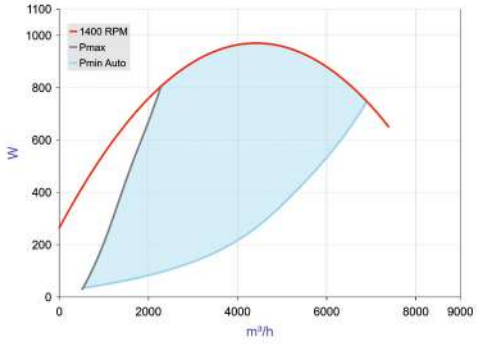
Courbes Produit

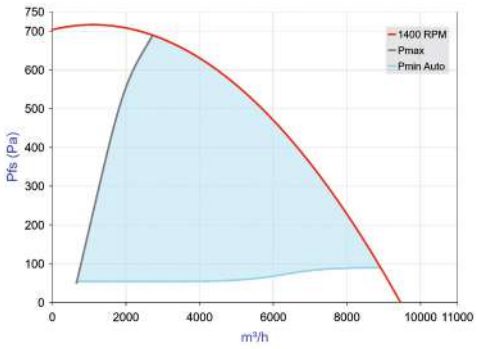
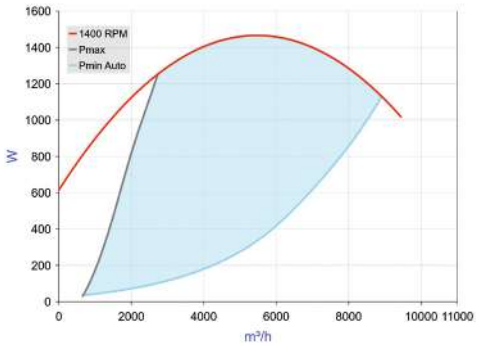
Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® Micro-watt + 4000 IP		EasyVEC® Micro-watt + 5000 IP	

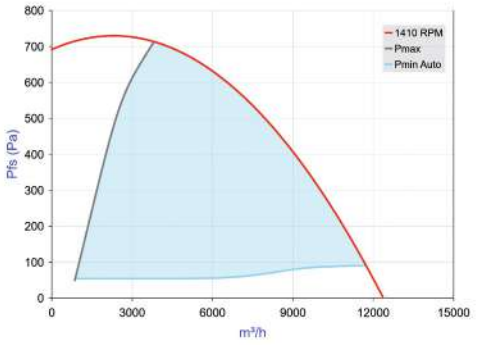
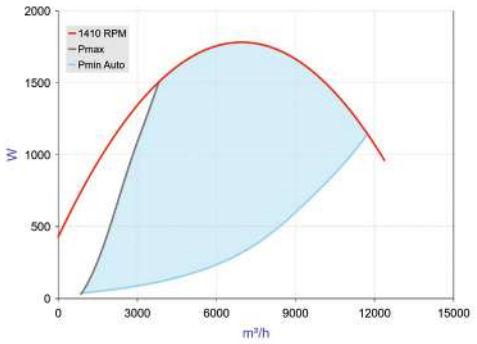
> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

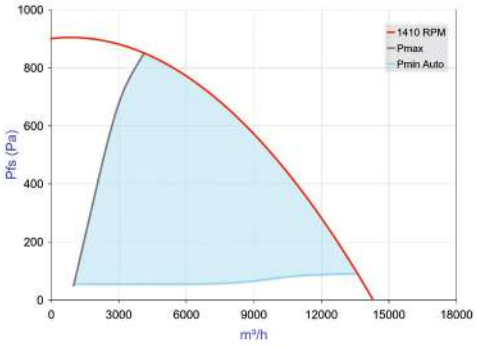
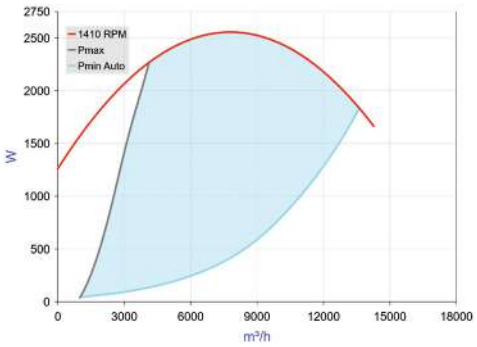
EasyVEC® Micro-watt +

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® Micro-watt + 6500 IP	 

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® Micro-watt + 8000 IP	 

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® Micro-watt + 10000 IP	 

Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® Micro-watt + 12000 IP	 

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Caisson de ventilation
EasyVEC® Micro-watt

La gamme de caissons simple flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

EasyVEC® Débit ≥ 4 000 m³/h

EasyVEC® Débit ≥ 4 000 m³/h

→ Accessoires : voir p. 291

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
Avis technique ventilation modulée
Eligible aux CEE : BAT-TH-125

PLUS PRODUIT
- *gamme large de 4000 à 12 000 m³/h,*
- *jusqu'à - 30% de consommation électrique par rapport à un caisson Standard,*
- *100% recyclable.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Non isolé				
EASYVEC MW 4000 IP IHM CIRC DTE	11034070	**3 542,46**	***13***	1
EASYVEC MW 5000 IP IHM CIRC DTE	11034072	**4 253,40**	***13***	1
EASYVEC MW 6500 IP IHM CIRC DTE	11034074	**4 608,36**	***13***	1
EASYVEC MW 8000 IP IHM CIRC DTE	11034076	**5 137,74**	***13***	1
EASYVEC MW 10000 IP IHM CIRC DTE	11034078	**5 490,66**	***13***	1
EASYVEC MW 12000 IP IHM CIRC DTE	11034080	**7 792,80**	***13***	1
Isolé				
EASYVEC MW 4000 IP IHM ISOLE CIRC DTE	11034071	**4 606,32**	***13***	1
EASYVEC MW 5000 IP IHM ISOLE CIRC DTE	11034073	**5 317,26**	***13***	1
EASYVEC MW 6500 IP IHM ISOLE CIRC DTE	11034075	**6 202,62**	***13***	1
EASYVEC MW 8000 IP IHM ISOLE CIRC DTE	11034077	**6 732,00**	***13***	1
EASYVEC MW 10000 IP IHM ISOLE CIRC DTE	11034079	**7 084,92**	***13***	1
EASYVEC MW 12000 IP IHM ISOLE CIRC DTE	11034081	**9 387,06**	***13***	1

Description produit
EasyVEC® Micro-watt permet la ventilation simple flux dans les locaux tertiaires par extraction ou par insufflation d'air afin d'assurer une qualité d'air suffisante et la préservation du bâti.
La régulation Micro-watt à pression constante permet d'atteindre des économies importantes sur le poste de chauffage par rapport à un caisson non régulé (Standard).
Avec AldesConnect® Pro, il est possible de monitorer l'unité de ventilation à distance pour encore plus de réactivité dans la gestion des pannes et des dysfonctionnements.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre
- installation :
  - emplacement extérieur ou intérieur,
  - en extérieur : de préférence à l'abri du vent afin de limiter les pertes de charge au refoulement en cas de mise en œuvre en toiture.
- pour de meilleures performances acoustiques et aérauliques il est recommandé :
  - d'installer des pièges à son au niveau des piquages du caisson,
  - d'utiliser la gamme d'accessoires à joints ALDES VIRTUO-FIX,
  - d'utiliser les manchettes souples étanches MS PRO pour découpler les vibrations du réseau.

Caractéristiques principales
- régulation Micro-watt en pression constante ou 0-10 V,
- motorisation EC basse consommation (50/60 Hz),
- roue à réaction,
- caisson en tôle galva Z275,
- télécommande EasyVEC® simple et intuitive,
- interrupteur de proximité de série,
- mode de régulation hygro-réglable ou T.Flow pré-paramétrés,
- solution compatible avec tout type de réseaux même avec dérivations,
- système centralisé : économie sur la maintenance,
- renvoi d'alarme disponible par câblage sur la carte électronique,
- système centralisé : économie sur la maintenance,
- renvoi d'alarme disponible par câblage sur la carte électronique,

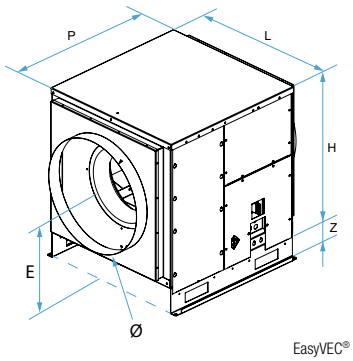
Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Règlementation ErP.

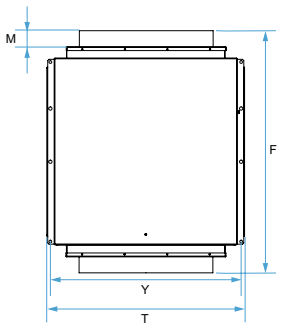
Données générales

Modèle	Type de moteur
EasyVEC® Micro-watt	EC

Données dimensionnelles

Modèles	P (mm)	L (mm)	H (mm)	Ø (mm)	E (mm)	F (mm)	M (mm)	Y (mm)	T (mm)	Z (mm)	Option Filtres	Option Axone
4 000	700	690	665	500	450	910	60	720	740	115	F et P + 360	L + 195
4 000 isolé	700	742	691	500	450	910	60	720	740	115	F et P + 360	L + 195
5 000 6 500 8 000	765	790	760	630	500	975	60	815	835	115	F et P + 435	L + 195
5 000 6 500 8 000 isolé	765	842	786	630	500	975	60	815	835	115	F et P + 435	L + 195
10 000 12 000	945	910	905	710	575	1155	60	940	960	115	F et P + 350	L + 195
10 000 12 000 isolé	945	962	931	710	575	1155	60	940	960	115	F et P + 350	L + 195





EasyVEC® Micro-watt

Données aérauliques

Modèles	Débit (m³/h)
EasyVEC® Micro-watt 4000 IP	4000
EasyVEC® Micro-watt 5000 IP	5000
EasyVEC® Micro-watt 6500 IP	6500
EasyVEC® Micro-watt 8000 IP	8000
EasyVEC® Micro-watt 10000 IP	10000
EasyVEC® Micro-watt 12000 IP	12000

Données électriques

Modèles	Indice de protection	Intensité maximale (A)	Puissance maximale (W)	Alimentation électrique
EasyVEC® Micro-watt 4000 IP	IP24	5	700	Monophasée
EasyVEC® Micro-watt 5000 IP		8	1200	
EasyVEC® Micro-watt 6500 IP		8.3	1250	
EasyVEC® Micro-watt 8000 IP		12	1850	
EasyVEC® Micro-watt 10000 IP		15.7	2200	
EasyVEC® Micro-watt 12000 IP		20.5	3200	

P : Profondeur ; L : Largeur ; H : Hauteur; Ø : Diamètre des piquages ; LT : Longueur Totale ; EA1 : Entraxe verticale (aspiration) ; EA2 : Entraxe horiz. (aspiration) ; M : Hauteur des piquages ; Y : Entraxe pieds ; Z : Empattement ; S : Emprise au sol ; ER1 : Entraxe Refoulement (piquage - face d'accès) ; ER2 : Entraxe refoulement (piquage - face latérale avec interrupteur) ; Mod. : Modèle.

EasyVEC® Micro-watt

Caractéristiques principales (suite)

- nombreuses options et accessoires:
  - pressostat,
  - refoulement gainable,
  - isolation acoustique double-peau 25 mm,
  - compatible Modbus RS485,
  - AldesConnect® Pro.
- produit en France.

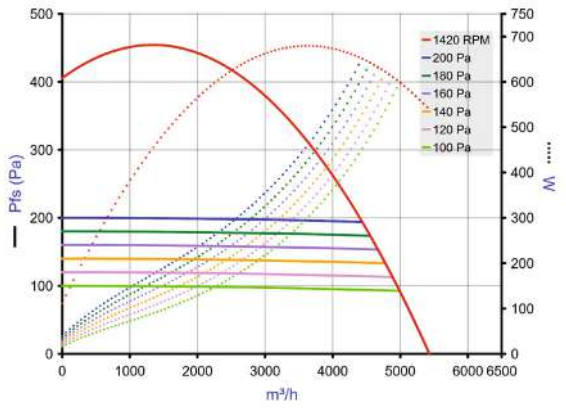
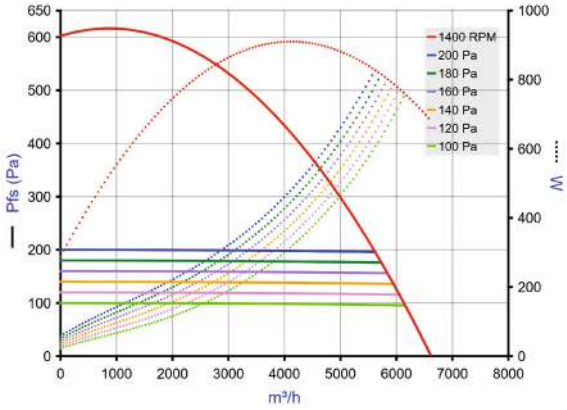
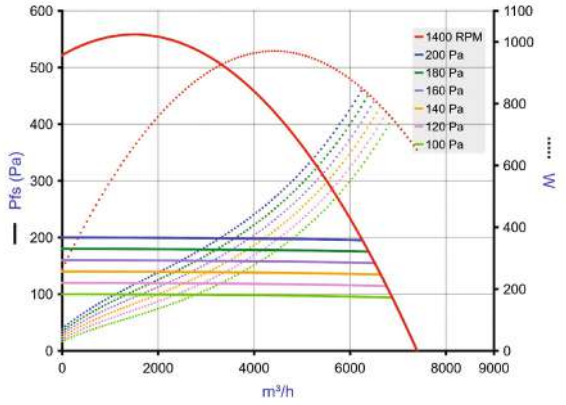
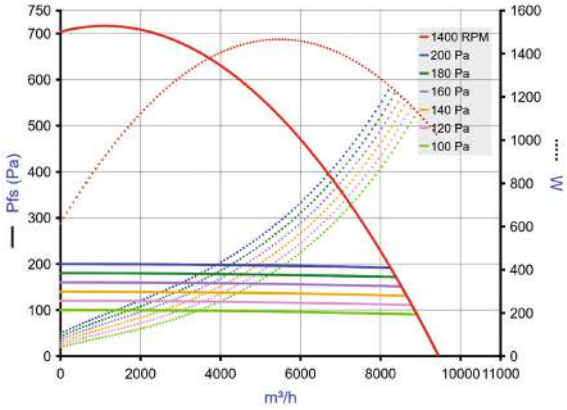
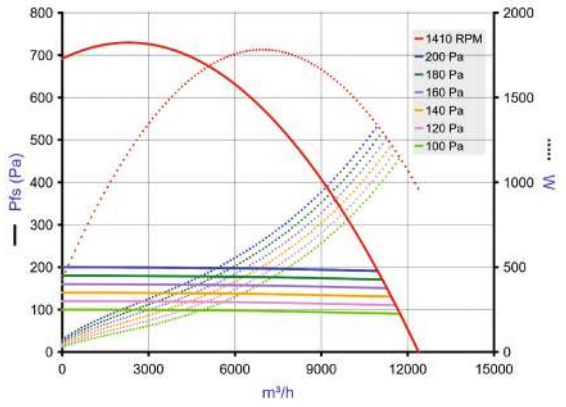
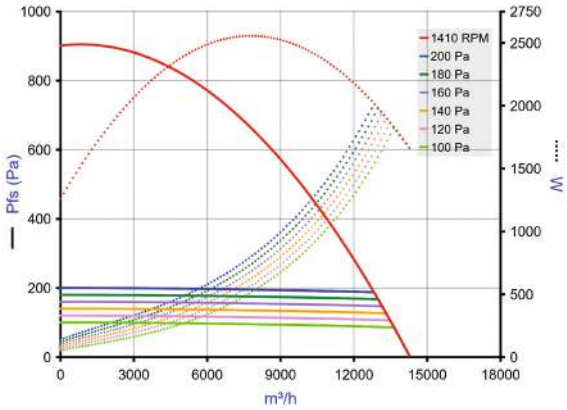
Caractéristiques complémentaires

- compatible avec l'Avis Technique Ventilation modulée Présence-Agito-CO_2-Hygro n° 14.5/16-2185_V1,
- ErP 2018,
- éligible aux CEE : BAT-TH-112, BAT-TH-125, BAT-EQ-123.

Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service.

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® Micro-watt 4000 IP		EasyVEC® Micro-watt 5000 IP	
EasyVEC® Micro-watt 6500 IP		EasyVEC® Micro-watt 8000 IP	
EasyVEC® Micro-watt 10000 IP		EasyVEC® Micro-watt 12000 IP	

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Caisson de ventilation
EasyVEC® Standard

La gamme de caissons simple flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

EasyVEC® Débit ≥ 4 000 m³/h

EasyVEC® Débit ≥ 4 000 m³/h

→ Accessoires : voir p. 291

PLUS PRODUIT
- *gamme large de 4000 à 12 000 m³/h,*
- *100% recyclable.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Non isolé				
EASYVEC 4000 IP VAR DTE CIRC	11034031	**2 089,98**	***13***	1
EASYVEC 4000 IP DP VAR DTE CIRC	11034033	**2 287,86**	***13***	1
EASYVEC 5000 IP VAR DTE CIRC	11034036	**2 623,44**	***13***	1
EASYVEC 5000 IP DP VAR DTE CIRC	11034038	**2 821,32**	***13***	1
EASYVEC 6500 IP VAR DTE CIRC	11034041	**2 978,40**	***13***	1
EASYVEC 6500 IP DP VAR DTE CIRC	11034043	**3 176,28**	***13***	1
EASYVEC 8000 IP VAR DTE CIRC	11034046	**3 506,76**	***13***	1
EASYVEC 8000 IP DP VAR DTE CIRC	11034048	**3 704,64**	***13***	1
EASYVEC 10000 IP VAR DTE CIRC	11034051	**4 216,68**	***13***	1
EASYVEC 10000 IP DP VAR DTE CIRC	11034053	**4 414,56**	***13***	1
EASYVEC 12000 IP VAR DTE CIRC	11034056	**4 745,04**	***13***	1
EASYVEC 12000 IP DP VAR DTE CIRC	11034058	**4 942,92**	***13***	1
Isolé				
EASYVEC 4000 IP VAR ISOLE DTE CIRC	11034032	**3 153,84**	***13***	1
EASYVEC 4000 IP DP VAR ISOLE DTE CIRC	11034034	**3 351,72**	***13***	1
EASYVEC 5000 IP VAR ISOLE DTE CIRC	11034037	**3 687,30**	***13***	1
EASYVEC 5000 IP DP VAR ISOLE DTE CIRC	11034039	**3 885,18**	***13***	1
EASYVEC 6500 IP VAR ISOLE DTE CIRC	11034042	**4 572,66**	***13***	1
EASYVEC 6500 IP DP VAR ISOLE DTE CIRC	11034044	**4 770,54**	***13***	1
EASYVEC 8000 IP VAR ISOLE DTE CIRC	11034047	**5 101,02**	***13***	1
EASYVEC 8000 IP DP VAR ISOLE DTE CIRC	11034049	**5 298,90**	***13***	1
EASYVEC 10000 IP VAR ISOLE DTE CIRC	11034052	**5 810,94**	***13***	1
EASYVEC 10000 IP DP VAR ISOLE DTE CIRC	11034054	**6 036,36**	***13***	1
EASYVEC 12000 IP VAR ISOLE DTE CIRC	11034057	**6 339,30**	***13***	1
EASYVEC 12000 IP DP VAR ISOLE DTE CIRC	11034059	**6 564,72**	***13***	1

Description produit
EasyVEC® Standard permet la ventilation simple flux dans les locaux tertiaires par extraction ou par insufflation d'air afin d'assurer une qualité d'air suffisante et la préservation du bâti.

Mise en œuvre
- installation :
  - sur dalle antivibratile suivant les recommandations du DTU 68.3,
  - emplacement extérieur ou intérieur,
  - un espace suffisant doit être prévu devant le caisson afin de laisser libre la face d'accès pour permettre une maintenance aisée des composants intérieurs,
  - de préférence à l'abri du vent afin de limiter les pertes de charge au refoulement en cas de mise en œuvre en toiture.
- pour de meilleures performances acoustiques et aérauliques il est recommandé:
  - d'installer des pièges à son au niveau des piquages du caisson,
  - d'utiliser la gamme d'accessoires à joints ALDES VIRTUO-FIX,
  - d'utiliser les manchettes souples étanches MS PRO pour découpler les vibrations du réseau.

Services associés
Garantie 2 ans, Mise en service.

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

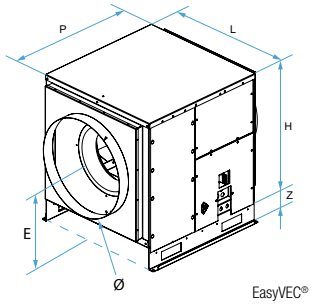
RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
Avis technique ventilation modulée
Eligible aux CEE : BAT-TH-125 et BAT-TH-112 (si variateur de vitesse)

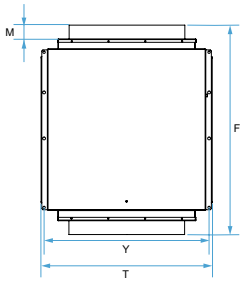
Données générales

Modèles	Type de moteur
EasyVEC® Standard	AC

Données dimensionnelles

Modèles	P (mm)	L (mm)	H (mm)	Ø (mm)	E (mm)	F (mm)	M (mm)	Y (mm)	T (mm)	Z (mm)	Option Filtres	Option Axone
4 000	700	690	665	500	450	910	60	720	740	115	F et P + 360	L + 195
4 000 isolé	700	742	691	500	450	910	60	720	740	115	F et P + 360	L + 195
5 000 6 500 8 000	765	790	760	630	500	975	60	815	835	115	F et P + 435	L + 195
5 000 6 500 8 000 isolé	765	842	786	630	500	975	60	815	835	115	F et P + 435	L + 195
10 000 12 000	945	910	905	710	575	1155	60	940	960	115	F et P + 350	L + 195
10 000 12 000 isolé	945	962	931	710	575	1155	60	940	960	115	F et P + 350	L + 195





EasyVEC® Standard

Données aérauliques

Modèles	Débit (m³/h)
EasyVEC® Standard 4000 IP	4000
EasyVEC® Standard 5000 IP	5000
EasyVEC® Standard 6500 IP	6500
EasyVEC® Standard 8000 IP	8000
EasyVEC® Standard 10000 IP	10000
EasyVEC® Standard 12000 IP	12000

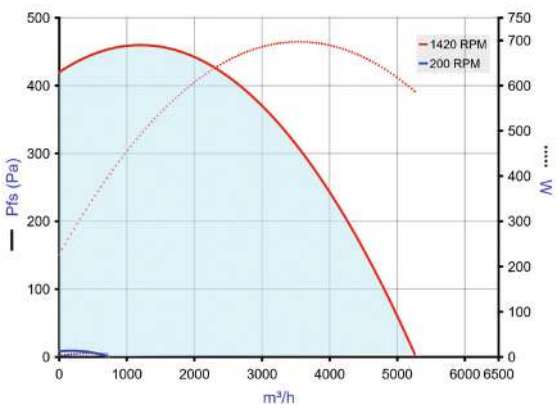
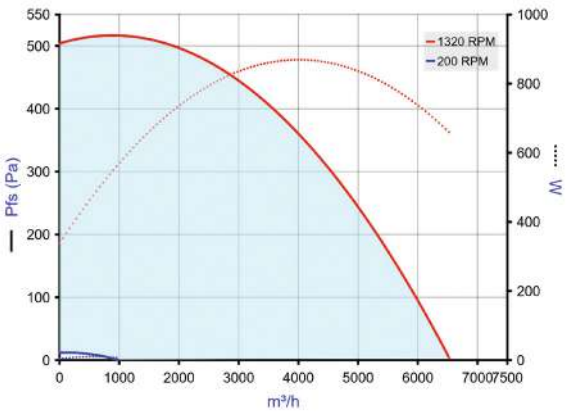
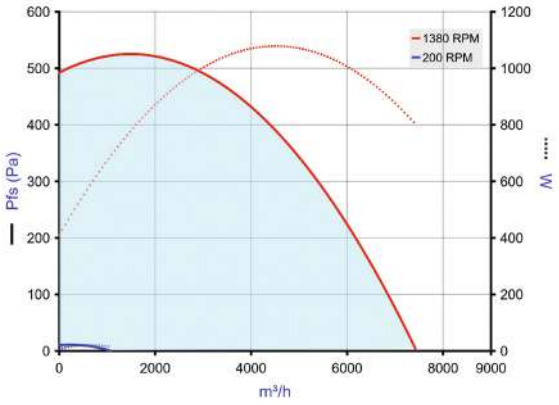
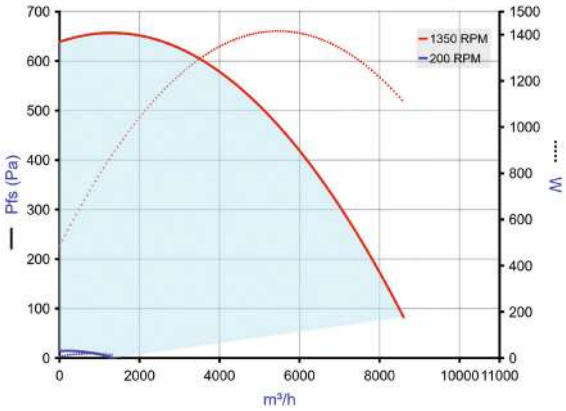
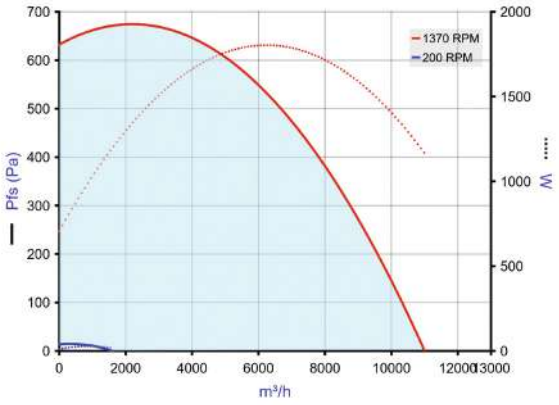
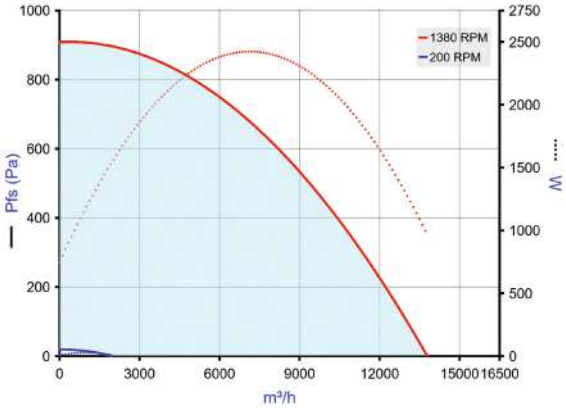
Données électriques

Modèles	Indice de protection	Intensité max. sans variateur (A)	Puissance max. sans variateur (W)	Intensité max. avec variateur (A)	Puissance max. avec variateur (W)
4000	IP24	1,27	550	5.2	720
5000		1,72	945	7,1	1100
6500		2,4	1100	8,2	1255
8000		3,26	1200	11	1750
10000		4,64	2200	13,2	2050
12000		6,17	3000	22,1	3200

Modèles sans variateur de vitesse : Alimentation triphasée 380 V
Modèle avec variateur de vitesse monophasée (Alimentation monophasée)

EasyVEC® Standard

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® Standard 4000 IP		EasyVEC® Standard 5000 IP	
EasyVEC® Standard 6500 IP		EasyVEC® Standard 8000 IP	
EasyVEC® Standard 10000 IP		EasyVEC® Standard 12000 IP	

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Accessoires EasyVEC®

Accessoires système

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Manchette souple aspiration*				
MS Pro M0 Ø 500 mm	11094301	**177,48**	***22***	1
MS Pro M0 Ø 630 mm	11094662	**225,42**	***22***	1
MS Pro M0 Ø 710 mm	11094663	**251,94**	***22***	1
Manchette souple refoulement				
Kit MS REF. M0 Ø 500 mm	11025068	**127,05**	***13***	10
Kit MS REF. M0 Ø 630 mm	11025077	**175,35**	***13***	10
Kit MS REF. M0 Ø 710 mm	11025080	**168,00**	***13***	10
Kit manchette souple refoulement + piquage				
Kit MS REF.M0 + Piquage EasyVEC® T6 Ø 500 mm	11025070	**196,86**	***13***	1
Kit MS REF.M0 + Piquage EasyVEC® T7 Ø 630 mm	11025071	**222,36**	***13***	1
Kit MS REF.M0 + Piquage EasyVEC® T8 Ø 710 mm	11025079	**253,98**	***13***	1
Visière pare-pluie grillagée				
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 500 mm	11056374	**216,24**	***06***	1
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 630 mm	11056375	**268,26**	***06***	1
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 710 mm	11056410	**281,52**	***09***	1
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 800 mm	11056376	**326,00**	***06***	1
Kit pressostat				
Tempo sur pressostat (recommandé en cas de rafales de vent)	11025012	**259,35**	***07***	20
Pressostat réglable 20-300 Pa	11056440	**344,76**	***13***	40
Kit de détection encrassement filtre EasyVEC®	11056000	**358,02**	***13***	1
Pièges à son - OCTA à baffle				
OCTA à baffle 500 + joint	11094995	**838,44**	***22***	2
OCTA à baffle 630 + joint	11094997	**1 264,80**	***22***	1
Pièges à son - OCTA				
OCTA 500 à joint	11094640	**632,40**	***22***	1
OCTA 630 à joint	11094641	**790,50**	***22***	1
OCTA 710 à joint	11094647	**1 811,52**	***22***	1
Plots anti-vibratiles				
Plots anti-vibratiles (lot de 4) : Shore 45 / 4 kg par plot	11034385	**39,27**	***06***	150
Lot de 4 plots élastomère	11094562	**39,27**	***22***	10
Autres accessoires				
Capteur CO_2 0 - 10V	11017090	**590,58**	***12***	22

Correspondance accessoires - caissons

Modèles	Ø des piquages
4 000	500 mm
5 000	630 mm
6 500	630 mm
8 000	630 mm
10 000	710 mm
12 000	710 mm

Accessoires électriques

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Disjoncteur 1,0 à 1,6 A	11056184	**159,12**	***07***	45
Disjoncteur 1,6 à 2,5 A	11057052	**218,28**	***07***	48
Disjoncteur 2,5 à 4 A	11057053	**218,28**	***07***	48
Disjoncteur 4 à 6,3 A	11057054	**218,28**	***07***	48
Disjoncteur 6,3 à 10 A	11057055	**272,34**	***07***	12
Disjoncteur 20 à 25 A	11057057	**268,26**	***07***	40
Insufflation - Désenfumage				
AXONE 1V/DES-TRI 4,7 A+IPDP 20-300PA	11090646	**1 975,74**	***08***	1
AXONE 1V/DES-TRI 16,7 A+IPDP 20-300PA	11090647	**2 399,72**	***08***	1

Accessoires système

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Kit insufflation pression constante	11056001	**130,56**	***13***	1

Tourelle refoulement horizontal

TAHA® Micro-watt

La gamme de tourelles qui facile la ventilation.

Taha® Micro-watt

PLUS PRODUIT

- *débit de 650 à 16 000 m³/h,*
- *kit de régulation à pression constante (option),*
- *design soigné,*
- *large gamme d'accessoires de montage,*
- *conforme ErP avec variateur de vitesse ou kit de régulation.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
MONOPHASÉE				
TAHA® Micro-watt M 220	11024125	**1 768,68**	***13***	48
TAHA® Micro-watt M 280	11024127	**2 042,04**	***13***	12
TAHA® Micro-watt M 450	11024130	**5 475,36**	***13***	1
TRIPHASÉE				
TAHA® Micro-watt T 500	11024131	**6 233,22**	***13***	1
TAHA® Micro-watt T 560	11024132	**6 823,80**	***13***	1
TAHA® Micro-watt T 630	11024133	**7 665,30**	***13***	1

Principes de fonctionnement

Tourelle d'extraction basse consommation avec refoulement horizontal destinée à la VMC en habitat collectif et en locaux tertiaires.

Description produit

Enveloppe en aluminium pour une bonne résistance à la corrosion, moteur EC basse consommation et refoulement horizontal.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

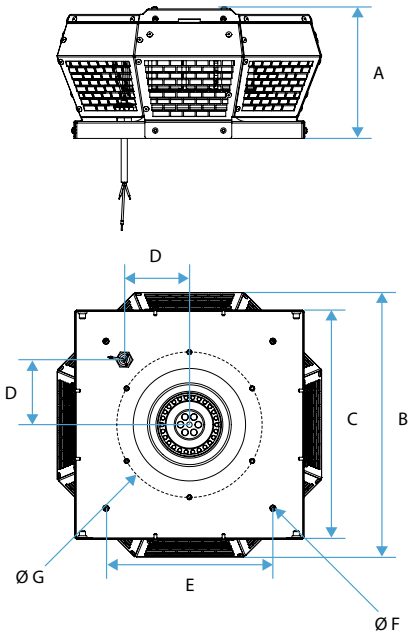
- jet d'extraction horizontal,
- terrasse ou toiture avec souche maçonnée ou accessoire.

Données générales

Modèle	Type de moteur
TAHA® Micro-watt	EC

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Poids (kg)
TAHA® Micro-watt M 220	190	388	337	95	245	4 x Ø9	Ø213 6xM6	5,1
TAHA® Micro-watt M 280	249	541	437	135	330	4 x Ø9	Ø286 M6x15 (6x)	8
TAHA® Micro-watt M 450	418	860	670	222,5	535	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	21,5
TAHA® Micro-watt T 500	418	860	670	222,5	535	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	37
TAHA® Micro-watt T 560	521	1165	931	300	750	4 x Ø11	Ø605 M8x15	51
TAHA® Micro-watt T 630	521.3	1165	931	307	750	4 x Ø11	Ø604 M8x20 (8x)	67



Taha

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

TAHA® Micro-watt

Caractéristiques principales

- 6 tailles disponibles de 600 à 16 000 m³/h,
- construction en aluminium AlMg3 résistant aux intempéries avec une hauteur très faible. Le bloc moteur bascule pour faciliter l'installation (accessoires en option) et la maintenance,
- sortie d'air protégée par une grille de protection contre les intrusions, les oiseaux et autres corps étrangers,
- roue centrifuge à réaction et équilibrée sur le moteur selon la classe de qualité G 6.3 de DIN / ISO 1940,
- moteur d'entraînement prévu pour une utilisation sans entretien grâce à ses roulements à billes avec lubrification à vie,
- la protection du moteur est assurée par un contact thermique intégré au bobinage,
- l'interrupteur de proximité cadenassable de série,
- moteur basse consommation à commutation électronique EC,
- alimentation monophasée ou triphasée selon les tailles,
- pilotage direct possible en 0-10V,
- kit de régulation par pression constante en option avec 2 valeurs possibles (jour/nuit).

Services associés

Garantie 2 ans.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Bride de raccordement				
Bride de raccordement D180	11024452	**55,39**	***13***	10
Bride de raccordement D250	11024453	**73,54**	***13***	1
Bride de raccordement D400	11024454	**92,21**	***13***	1
Bride de raccordement D560	11024455	**129,54**	***13***	1
Clapet anti-retour				
Clapet anti-retour Ø 180	11024462	**146,88**	***13***	1
Clapet anti-retour Ø 250	11024463	**186,66**	***13***	1
Clapet anti-retour Ø 400	11024464	**220,32**	***13***	1
Clapet anti-retour Ø 560	11024465	**444,72**	***13***	1
Manchons				
Manchon flexible 180	11024457	**186,66**	***13***	1
Manchon flexible 250	11024458	**240,72**	***13***	1
Manchon flexible 400	11024459	**276,42**	***13***	7
Manchon flexible 560	11024460	**349,86**	***13***	1
Souches				
Souche isolee 220 pour toit en pente	11024250	**538,00**	***13***	1
Souche isolee 280 pour toit en pente	11024251	**645,00**	***13***	1
Souche isolee 450 pour toit en pente	11024253	**930,00**	***13***	1
Souche isolee 560 pour toit en pente	11024254	**1 359,00**	***13***	1
Souche isolee silencieux 355 toit pente	11024257	**1 502,00**	***13***	1
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 220	11024440	**276,42**	***13***	16
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 280	11024441	**332,52**	***13***	16
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 355	11024442	**444,72**	***13***	4
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 450	11024443	**478,38**	***13***	4
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 560	11024444	**702,78**	***13***	4
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 220	11024446	**478,38**	***13***	8
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 280	11024447	**607,92**	***13***	8
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 450	11024449	**849,66**	***13***	2
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 560	11024450	**1 291,32**	***13***	2
Autres accessoires				
Kit sonde + tube de pression (2 m)	11024466	**77,36**	***13***	4
Kit de régulation à pression constante	11024467	**922,08**	***13***	1
Potentiomètre 0-10V Moteur EC	11024468	**71,50**	***13***	10

Données aérauliques

Modèles	Débit (m³/h)
TAHA® Micro-watt M 220	800
TAHA® Micro-watt M 280	1800
TAHA® Micro-watt M 450	4800
TAHA® Micro-watt T 500	8500
TAHA® Micro-watt T 560	12000
TAHA® Micro-watt T 630	15000

Données thermiques

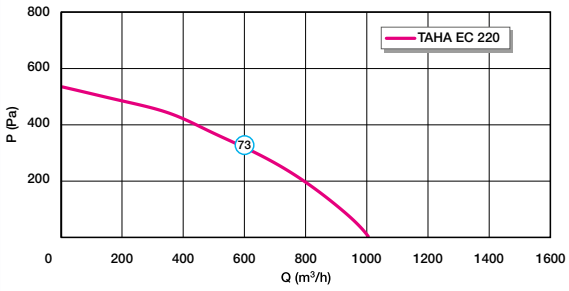
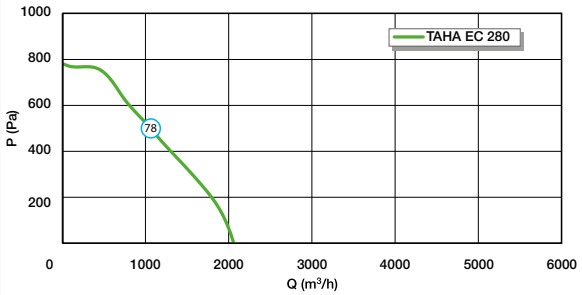
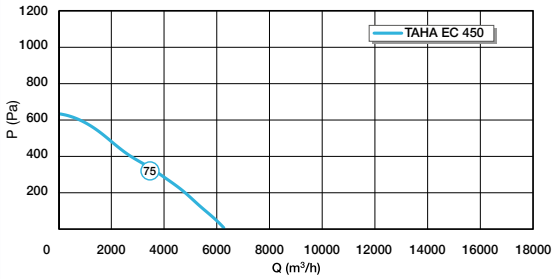
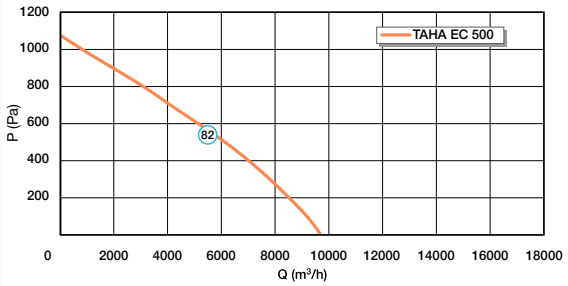
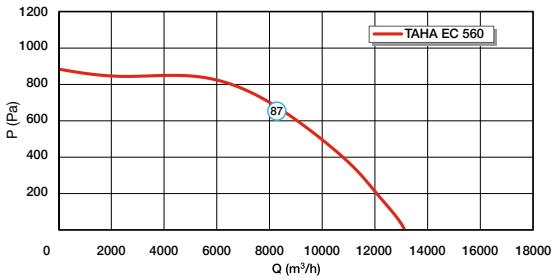
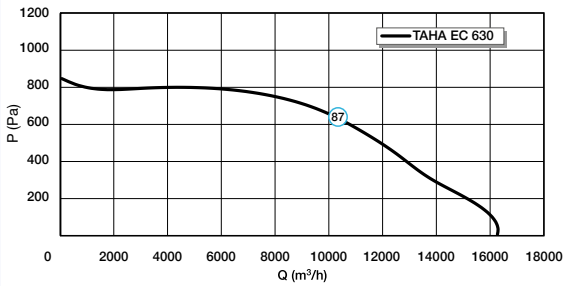
Modèles	Puissance max (kW)
TAHA® Micro-watt M 220	2,757
TAHA® Micro-watt M 280	0,12
TAHA® Micro-watt M 450	0,283
TAHA® Micro-watt T 500	0,511
TAHA® Micro-watt T 560	1,328
TAHA® Micro-watt T 630	2,334

Données électriques

Modèles	Indice de protection	Intensité max conso. MONO 230V (A)	Intensité max conso. TRI 400V (A)	Puissance maximale (W)	Alimentation électrique
TAHA® Micro-watt M 220	IP54	1	-	2,757	Monophasée
TAHA® Micro-watt M 280	IP33	2	-	0,12	Monophasée
TAHA® Micro-watt M 450	IP54	2.4	-	0,283	Monophasée
TAHA® Micro-watt T 500	IP54	-	2.1	0,511	Triphasée
TAHA® Micro-watt T 560	IP54	-	3.6	1,328	Triphasée
TAHA® Micro-watt T 630	IP54	-	4.2	2,334	Triphasée

TAHA® Micro-watt

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
TAHA® Micro-watt M 220		TAHA® Micro-watt M 280	
Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
TAHA® Micro-watt M 450		TAHA® Micro-watt T 500	
Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
TAHA® Micro-watt T 560		TAHA® Micro-watt T 630	

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Tourelle refoulement vertical

TAVA® Micro-Watt

La gamme de tourelles qui facile la ventilation.

Tava® Micro-watt

PLUS PRODUIT

- *débit de 600 à 14 000 m³/h,*
- *kit de régulation à pression constante (option),*
- *design soigné,*
- *large gamme d'accessoires de montage,*
- *conforme ErP avec variateur de vitesse ou kit de régulation.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
MONOPHASÉE				
TAVA® 190 M Micro-watt	11024134	**1 250,52**	***13***	48
TAVA® 220 M Micro-watt	11024135	**1 768,68**	***13***	48
TAVA® 250 M Micro-watt	11024136	**2 086,92**	***13***	48
TAVA® 280 M Micro-watt	11024137	**2 316,42**	***13***	12
TAVA® 355 M Micro-watt	11024138	**2 710,14**	***13***	3
TAVA® 400 M Micro-watt	11024139	**3 752,58**	***13***	4
TAVA® 450 M Micro-watt	11024140	**5 264,22**	***13***	1
TRIPHASÉE				
TAVA® 500 T Micro-watt	11024141	**6 147,54**	***13***	1
TAVA® 560 T Micro-watt	11024142	**6 570,84**	***13***	1
TAVA® 630 T Micro-watt	11024143	**7 497,00**	***13***	1

Principes de fonctionnement

Tourelle d'extraction basse consommation avec refoulement vertical destinée à la VMC en habitat collectif et en locaux tertiaires.

Description produit

Enveloppe en aluminium pour une bonne résistance à la corrosion, moteur EC basse consommation et refoulement vertical.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

- jet d'extraction vertical,
- terrasse ou toiture avec souche maçonnée ou accessoire.

Caractéristiques principales

- 10 tailles disponibles de 600 à 14 000 m³/h,
- construction en aluminium AlMg3 résistant aux intempéries avec une hauteur très faible. Le bloc moteur bascule pour faciliter l'installation (accessoires en option) et la maintenance,
- sortie d'air protégée par une grille de protection contre les intrusions, les oiseaux et autres corps étrangers,
- roue centrifuge à réaction et équilibrée sur le moteur selon la classe de qualité G 6.3 de DIN / ISO 1940,
- moteur d'entraînement prévu pour une utilisation sans entretien grâce à ses roulements à billes avec lubrification à vie,
- la protection du moteur est assurée par un contact thermique intégré au bobinage,
- l'interrupteur de proximité cadenassable de série,
- moteur basse consommation à commutation électronique EC,
- alimentation monophasée ou triphasée selon les tailles,
- pilotage direct possible en 0-10V,
- kit de régulation par pression constante en option avec 2 valeurs possibles (jour/nuit).

Services associés

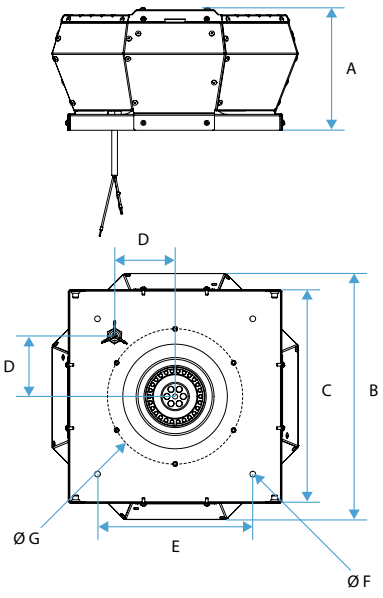
Garantie 2 ans.

Données générales

Modèle	Type de moteur
TAVA® Micro-watt	EC

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Poids (kg)
TAVA® 190 M Micro-watt	190	388	337	95	245	4 x Ø9	Ø213 6xM6	4,7
TAVA® 220 M Micro-watt	190	388	337	95	245	4 x Ø9	Ø213 6xM6	5,1
TAVA® 250 M Micro-watt	190	541	337	95	245	4 x Ø9	Ø286 M6x15 (6x)	6,5
TAVA® 280 M Micro-watt	249	541	437	135	330	4 x Ø9	Ø286 M6x15 (6x)	8
TAVA® 355 M Micro-watt	333	745	598	192,5	450	4 x Ø11	Ø286 M6x15 (6x)	15,4
TAVA® 400 M Micro-watt	333	745	598	192,5	450	4 x Ø11	Ø286 M6x15 (6x)	19,4
TAVA® 450 M Micro-watt	418	860	670	222,5	535	4 x Ø11	Ø286 M6x15 (6x)	21,5
TAVA® 500 T Micro-watt	418	860	670	222,5	535	4 x Ø11	Ø286 M6x15 (6x)	37
TAVA® 560 T Micro-watt	521	1165	931	300	750	4 x Ø11	Ø605 M8x15	51
TAVA® 630 T Micro-watt	521.3	1165	931	307	750	4 x Ø11	Ø604 M8x20 (8x)	67



Tava

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

TAVA® Micro-watt

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Clapets anti-retour				
Clapet anti-retour Ø 180	11024462	**146,88**	***13***	1
Clapet anti-retour Ø 250	11024463	**186,66**	***13***	1
Clapet anti-retour Ø 400	11024464	**220,32**	***13***	1
Clapet anti-retour Ø 560	11024465	**444,72**	***13***	1
Autres accessoires				
Kit sonde + tube de pression (2 m)	11024466	**77,36**	***13***	4
Kit de régulation à pression constante	11024467	**922,08**	***13***	1
Potentiomètre 0-10V Moteur EC	11024468	**71,50**	***13***	10
Bride de raccordement				
Bride de raccordement D180	11024452	**55,39**	***13***	10
Bride de raccordement D250	11024453	**73,54**	***13***	1
Bride de raccordement D400	11024454	**92,21**	***13***	1
Bride de raccordement D560	11024455	**129,54**	***13***	1
Souches				
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 220	11024446	**478,38**	***13***	8
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 280	11024447	**607,92**	***13***	8
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 355	11024448	**774,18**	***13***	2
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 450	11024449	**849,66**	***13***	2
Souche isolee 220 pour toit en pente	11024250	**538,00**	***13***	1
Souche isolee 280 pour toit en pente	11024251	**645,00**	***13***	1
Souche isolee 355 pour toit en pente	11024252	**859,00**	***13***	1
Souche isolee 450 pour toit en pente	11024253	**930,00**	***13***	1
Souche isolee 560 pour toit en pente	11024254	**1 359,00**	***13***	1
Souche isolee silencieux 355 toit pente	11024257	**1 502,00**	***13***	1
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 220	11024440	**276,42**	***13***	16
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 280	11024441	**332,52**	***13***	16
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 355	11024442	**444,72**	***13***	4
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 450	11024443	**478,38**	***13***	4
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 560	11024444	**702,78**	***13***	4
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 560	11024450	**1 291,32**	***13***	2
Manchons				
Manchon flexible 180	11024457	**186,66**	***13***	1
Manchon flexible 250	11024458	**240,72**	***13***	1
Manchon flexible 400	11024459	**276,42**	***13***	7
Manchon flexible 560	11024460	**349,86**	***13***	1

Données aérauliques

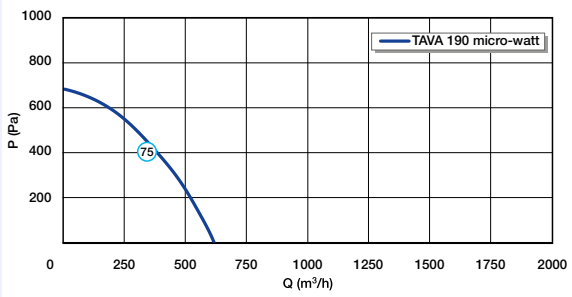
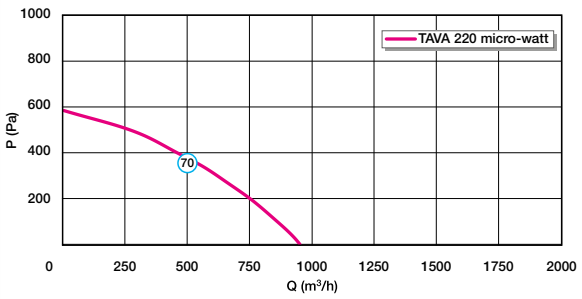
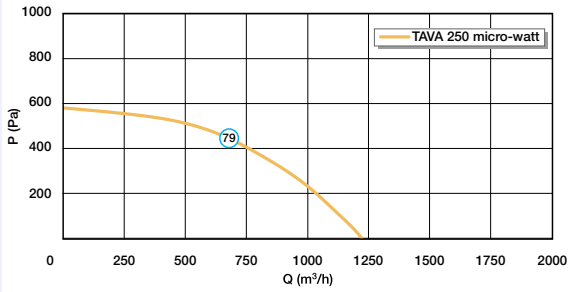
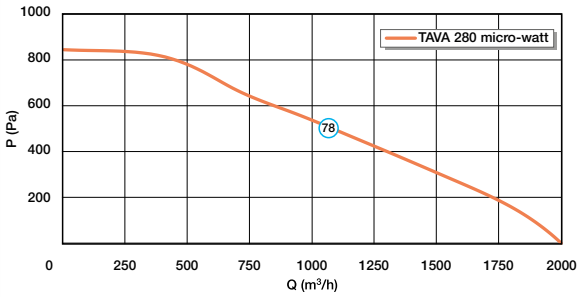
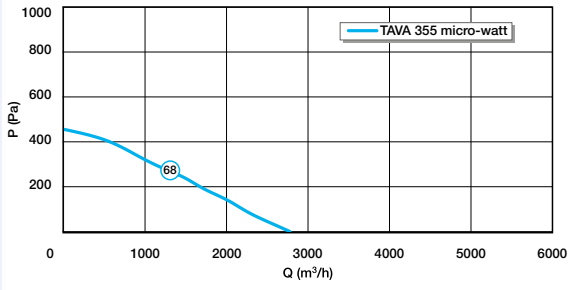
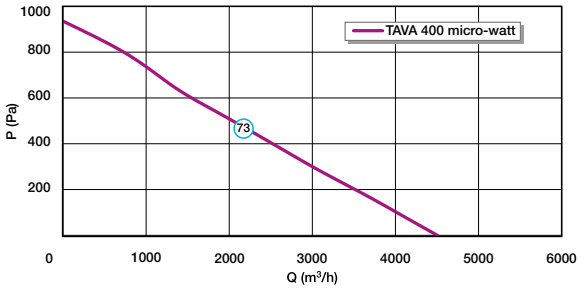
Modèles	Débit (m³/h)
TAVA® 190 M Micro-watt	500
TAVA® 220 M Micro-watt	750
TAVA® 250 M Micro-watt	1000
TAVA® 280 M Micro-watt	1700
TAVA® 355 M Micro-watt	1700
TAVA® 400 M Micro-watt	3500
TAVA® 450 M Micro-watt	4000
TAVA® 500 T Micro-watt	7000
TAVA® 560 T Micro-watt	11000
TAVA® 630 T Micro-watt	13000

Données électriques

Modèles	Indice de protection	Intensité max conso. MONO 230V (A)	Intensité max conso. TRI 400V (A)	Intensité maximale (A)	Puissance maximale (kW)	Alimentation électrique
TAVA® 190 M Micro-watt	IP54	0.8	-	0.8	0,099	Monophasée
TAVA® 220 M Micro-watt	IP54	0.9	-	0.9	0,113	Monophasée
TAVA® 250 M Micro-watt	IP33	1.5	-	1.5	0,179	Monophasée
TAVA® 280 M Micro-watt	IP33	1.9	-	1.9	0,268	Monophasée
TAVA® 355 M Micro-watt	IP54	1.4	-	1.4	0,165	Monophasée
TAVA® 400 M Micro-watt	IP54	2.3	-	2.3	0,503	Monophasée
TAVA® 450 M Micro-watt	IP54	2.3	-	2.3	0,509	Monophasée
TAVA® 500 T Micro-watt	IP54	-	2.1	2.1	1,331	Triphasée
TAVA® 560 T Micro-watt	IP54	-	3.5	3.5	2,263	Triphasée
TAVA® 630 T Micro-watt	IP54	-	4	4	2,627	Triphasée

TAVA® Micro-watt

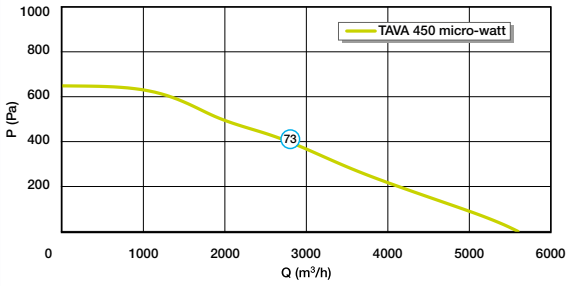
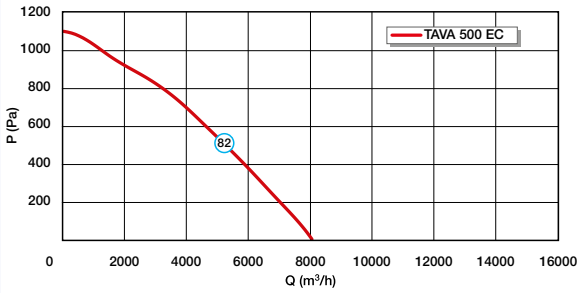
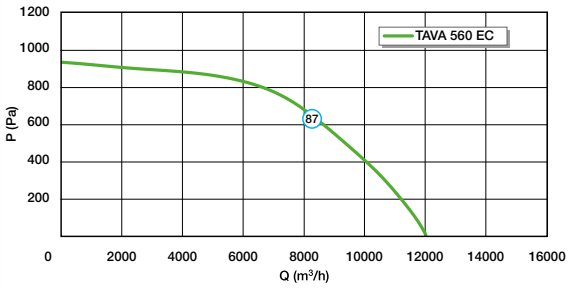
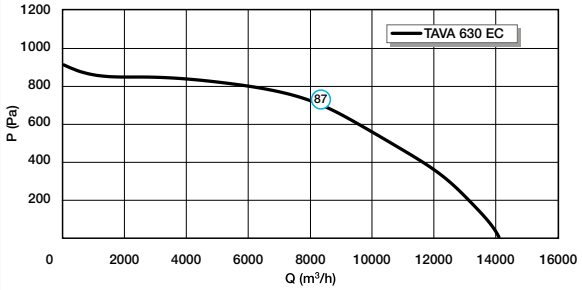
Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
TAVA® 190 M Micro-watt		TAVA® 220 M Micro-watt	
TAVA® 250 M Micro-watt		TAVA® 280 M Micro-watt	
TAVA® 355 M Micro-watt		TAVA® 400 M Micro-watt	

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

TAVA® Micro-watt

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
TAVA® 450 M Micro-watt		TAVA® 500 T Micro-watt	
Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
TAVA® 560 T Micro-watt		TAVA® 630 T Micro-watt	

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Tourelle refoulement horizontal
TAHA®

La gamme de tourelles qui facilite la ventilation.

Taha

PLUS PRODUIT

- *débit de 500 à 4 000 m³/h,*
- *design soigné,*
- *large gamme d'accessoires de montage,*
- *conforme ErP avec variateur de vitesse.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
MONOPHASÉE				
TAHA® 190 M2	11024100	**718,08**	***13***	48
TAHA® 220 M2	11024102	**799,68**	***13***	48
TAHA® 315 M4	11024106	**1 137,30**	***13***	12
TAHA® 355 M4	11024107	**1 517,76**	***13***	4
TAHA® 400 M4	11024108	**1 768,68**	***13***	4

Principes de fonctionnement

Tourelle d'extraction avec refoulement horizontal destinée à la VMC en habitat collectif et en locaux tertiaires.

Description produit

Enveloppe en aluminium pour une bonne résistance à la corrosion et refoulement horizontal.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

- jet d'extraction horizontal,
- terrasse ou toiture avec souche maçonnée ou accessoire.

Caractéristiques principales

- 5 tailles disponibles de 500 à 4000m³/h (débits > 4000m³/h : voir TAHA® Micro-Watt)
- construction en aluminium AlMg3 résistant aux intempéries avec une hauteur très faible. Le bloc moteur bascule pour faciliter l'installation (accessoires en option) et la maintenance,
- la sortie d'air est protégée par une grille de protection contre les intrusions, les oiseaux et autres corps étrangers,
- roue centrifuge à réaction et équilibrée sur le moteur selon la classe de qualité G 6.3 de DIN / ISO 1940,
- le moteur d'entraînement est prévu pour une utilisation sans entretien, grâce à ses roulements à billes avec lubrification à vie,
- la protection du moteur est assurée par un contact thermique intégré au bobinage,
- alimentation monophasée.

Services associés

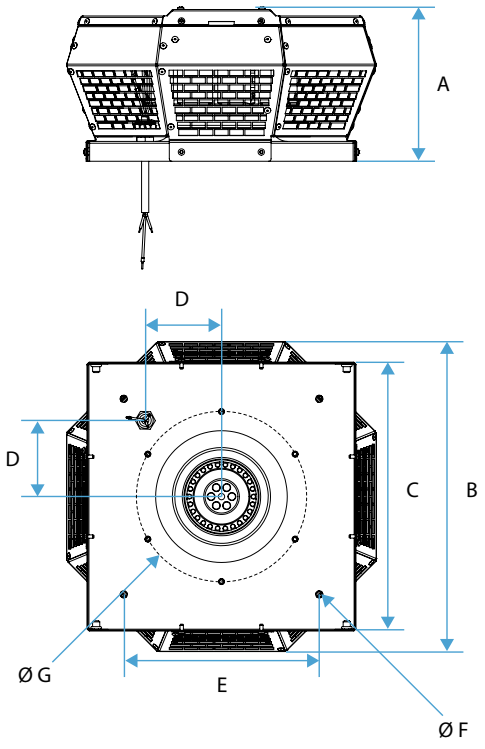
Garantie 2 ans.

Données générales

Modèles	Nombre de pôles	Type de moteur
TAHA® 190 / 200 M2	2	AC
TAHA® 315 / 355 / 400 / M4	4	

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Poids (kg)
TAHA® 190 M2	190	388	337	95	245	4 x Ø9	Ø213 6xM6	4,5
TAHA® 220 M2	190	388	337	95	245	4 x Ø9	Ø213 6xM6	4,9
TAHA® 315 M4	249	541	437	135	330	4 x Ø9	Ø286 M6x15 (6x)	7,8
TAHA® 355 M4	333	745	598	192,5	450	4 x Ø11	Ø286 M6x15 (6x)	16,5
TAHA® 400 M4	333	745	598	192,5	450	4 x Ø11	Ø286 M6x15 (6x)	19,5



Taha

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

TAHA®

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Clapets anti-retour				
Clapet anti-retour Ø 180	11024462	**146,88**	***13***	1
Clapet anti-retour Ø 250	11024463	**186,66**	***13***	1
Clapet anti-retour Ø 400	11024464	**220,32**	***13***	1
Bride de raccordement				
Bride de raccordement D180	11024452	**55,39**	***13***	10
Bride de raccordement D250	11024453	**73,54**	***13***	1
Bride de raccordement D400	11024454	**92,21**	***13***	1
Souches				
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 220	11024446	**478,38**	***13***	8
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 280	11024447	**607,92**	***13***	8
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 355	11024448	**774,18**	***13***	2
Souche isolee 220 pour toit en pente	11024250	**538,00**	***13***	1
Souche isolee 280 pour toit en pente	11024251	**645,00**	***13***	1
Souche isolee 355 pour toit en pente	11024252	**859,00**	***13***	1
Souche isolee silencieux 355 toit pente	11024257	**1 502,00**	***13***	1
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 220	11024440	**276,42**	***13***	16
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 280	11024441	**332,52**	***13***	16
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 355	11024442	**444,72**	***13***	4
Manchons				
Manchon flexible 180	11024457	**186,66**	***13***	1
Manchon flexible 250	11024458	**240,72**	***13***	1
Manchon flexible 400	11024459	**276,42**	***13***	7
Autre accessoire				
Interrupteur de proximité 1V MONO - 0,9 kW	11056196	**143,82**	***07***	100

Données aérauliques

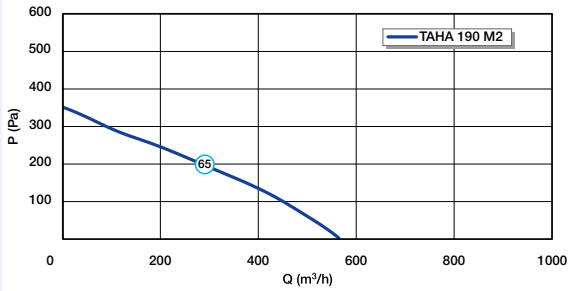
Modèles	Débit (m³/h)
TAHA® 190 M2	300
TAHA® 220 M2	650
TAHA® 315 M4	500
TAHA® 355 M4	2100
TAHA® 400 M4	3500

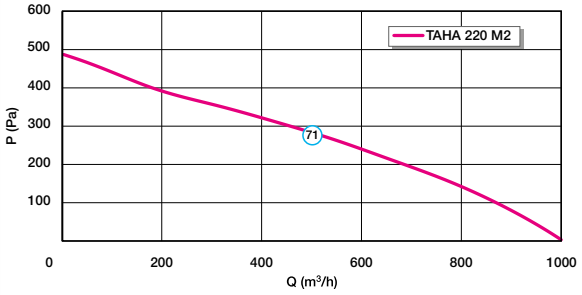
Données électriques

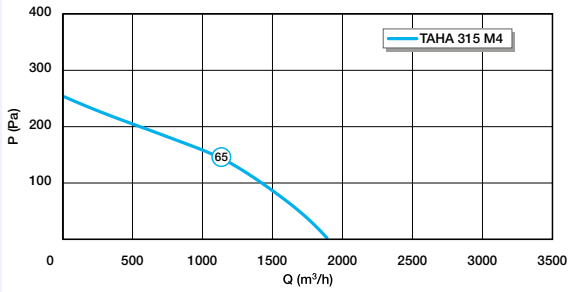
Modèles	Indice de protection	Intensité max conso. MONO 230V (A)	Intensité max conso. TRI 400V (A)	Puissance maximale (kW)	Alimentation électrique
TAHA® 190 M2	IP33	0.4	-	0,066	Monophasée
TAHA® 220 M2	IP33	0.6	-	0,11	
TAHA® 315 M4	IP33	0.6	-	0,115	
TAHA® 355 M4	IP44	1.3	-	0,255	
TAHA® 400 M4	IP54	2.7	-	0,456	

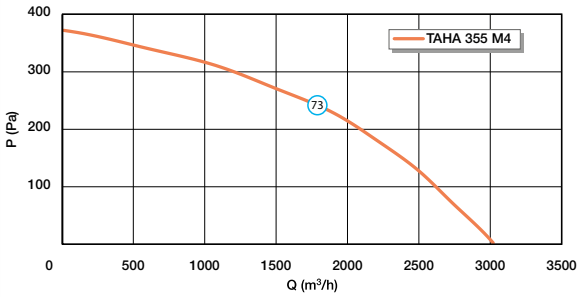
TAHA®

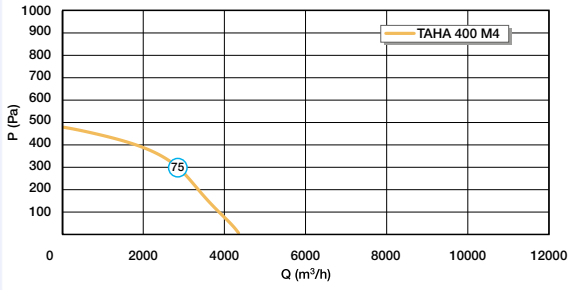
Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe
TAHA® 190 M2	

Modèles	Visuel courbe
TAHA® 220 M2	

Modèles	Visuel courbe
TAHA® 315 M4	

Modèles	Visuel courbe
TAHA® 355 M4	

Modèles	Visuel courbe
TAHA® 400 M4	

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Tourelle refoulement vertical

TAVA®

La gamme de tourelles qui facilite la ventilation.

Tava

PLUS PRODUIT

- *débit de 500 à 3 500 m³/h,*
- *design soigné,*
- *large gamme d'accessoires de montage,*
- *conforme ErP avec variateur de vitesse.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
MONOPHASÉE				
TAVA® 190 M2	11024112	**1 178,10**	***13***	48
TAVA® 220 M2	11024114	**1 328,04**	***13***	48
TAVA® 250 M4	11024116	**1 105,68**	***13***	48
TAVA® 280 M4	11024117	**1 399,44**	***13***	12
TAVA® 315 M4	11024118	**1 768,68**	***13***	12
TAVA® 355 M4	11024119	**2 063,46**	***13***	4
TAVA® 400 M4	11024120	**2 948,82**	***13***	4

Principes de fonctionnement

Tourelle d'extraction avec refoulement vertical destinée à la VMC en habitat collectif et en locaux tertiaires.

Description produit

Enveloppe en aluminium pour une bonne résistance à la corrosion et refoulement vertical.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

- jet d'extraction vertical,
- terrasse ou toiture avec souche maçonnée ou accessoire.

Caractéristiques principales

- 7 tailles disponibles de 500 à 3500m³/h (débits > 3500m³/h : voir TAVA® Micro-Watt)
- construction en aluminium AlMg3 résistant aux intempéries avec une hauteur très faible. Le bloc moteur bascule pour faciliter l'installation (accessoires en option) et la maintenance,
- la sortie d'air est protégée par une grille de protection contre les intrusions, les oiseaux et autres corps étrangers,
- roue centrifuge à réaction et équilibrée sur le moteur selon la classe de qualité G 6.3 de DIN / ISO 1940,
- le moteur d'entraînement est prévu pour une utilisation sans entretien, grâce à ses roulements à billes avec lubrification à vie,
- la protection du moteur est assurée par un contact thermique intégré au bobinage,
- alimentation monophasée.

Services associés

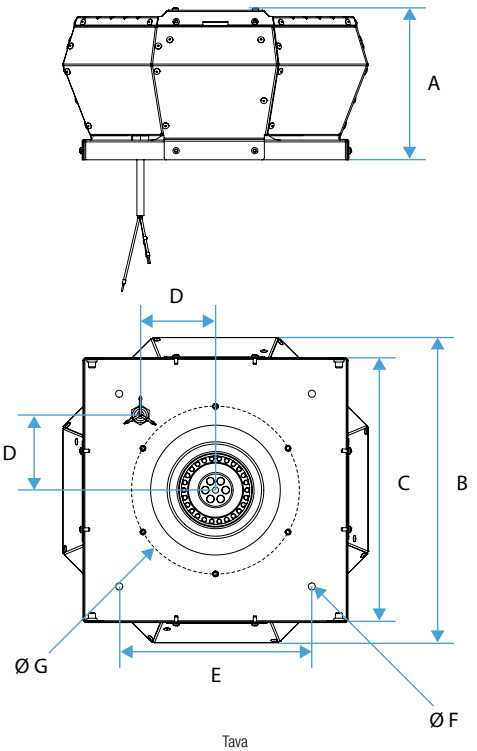
Garantie 2 ans.

Données générales

Modèles	Nombre de pôles	Type de moteur
TAVA® 190 / 220 M2	2	AC
TAVA® 250 / 280 / 315 / 355 / 400 / M4	4	

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Poids (kg)
TAVA® 190 M2	190	388	337	95	245	4 x Ø9	Ø213 6xM6	4,5
TAVA® 220 M2	190	388	337	95	245	4 x Ø9	Ø213 6xM6	5
TAVA® 250 M4	190	541	337	95	245	4 x Ø9	Ø286 M6x15 (6x)	5,6
TAVA® 280 M4	249	541	437	135	330	4 x Ø9	Ø286 M6x15 (6x)	8,2
TAVA® 315 M4	249	541	437	135	330	4 x Ø9	Ø286 M6x15 (6x)	8,3
TAVA® 355 M4	333	745	598	192,5	450	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	16,5
TAVA® 400 M4	333	745	598	192,5	450	4 x Ø11	Ø438 M6x15 (6x)	19,5



Tava

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

TAVA®

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Clapets anti-retour				
Clapet anti-retour Ø 180	11024462	**146,88**	***13***	1
Clapet anti-retour Ø 250	11024463	**186,66**	***13***	1
Clapet anti-retour Ø 400	11024464	**220,32**	***13***	1
Bride de raccordement				
Bride de raccordement D180	11024452	**55,39**	***13***	10
Bride de raccordement D250	11024453	**73,54**	***13***	1
Bride de raccordement D400	11024454	**92,21**	***13***	1
Souches				
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 220	11024440	**276,42**	***13***	16
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 280	11024441	**332,52**	***13***	16
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 355	11024442	**444,72**	***13***	4
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 220	11024446	**478,38**	***13***	8
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 280	11024447	**607,92**	***13***	8
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 355	11024448	**774,18**	***13***	2
Souche isolee 220 pour toit en pente	11024250	**538,00**	***13***	1
Souche isolee 280 pour toit en pente	11024251	**645,00**	***13***	1
Souche isolee 355 pour toit en pente	11024252	**859,00**	***13***	1
Souche isolee silencieux 355 toit pente	11024257	**1 502,00**	***13***	1
Manchons				
Manchon flexible 180	11024457	**186,66**	***13***	1
Manchon flexible 250	11024458	**240,72**	***13***	1
Manchon flexible 400	11024459	**276,42**	***13***	7
Autre accessoire				
Interrupteur de proximité 1V MONO - 0,9 kW	11056196	**143,82**	***07***	100

Données aérauliques

Modèles	Débit (m³/h)
TAVA® 190 M2	300
TAVA® 220 M2	580
TAVA® 250 M4	350
TAVA® 280 M4	400
TAVA® 315 M4	500
TAVA® 355 M4	1800
TAVA® 400 M4	2700

Données thermiques

Modèles	Puissance max (kW)
TAVA® 190 M2	0.05
TAVA® 220 M2	0.110
TAVA® 250 M4	0.052
TAVA® 280 M4	0.082
TAVA® 315 M4	0.114
TAVA® 355 M4	0.249
TAVA® 400 M4	0.452

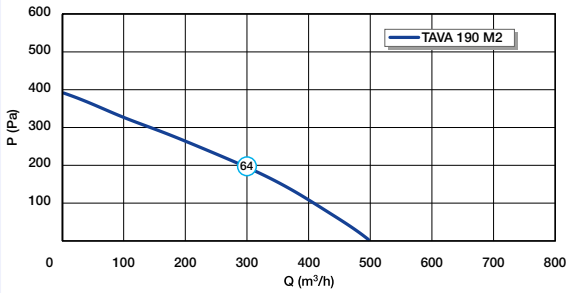
Données électriques

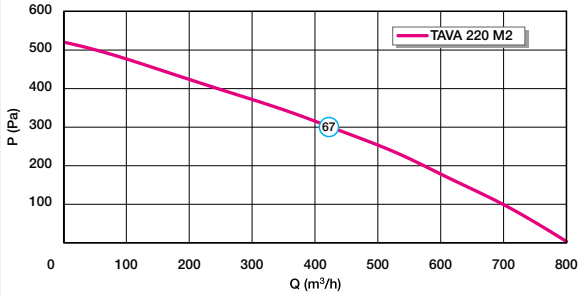
Modèles	Indice de protection	Intensité max conso. MONO 230V (A)	Intensité max conso. TRI 400V (A)	Intensité maximale (A)	Puissance maximale (kW)	Alimentation électrique
TAVA® 190 M2	IP33	0.4	-	0.4	0.067	Monophasée
TAVA® 220 M2	IP33	0.6	-	0.6	0.110	
TAVA® 250 M4	IP54	0.3	-	0.3	0.052	
TAVA® 280 M4	IP54	0.4	-	0.4	0.082	
TAVA® 315 M4	IP33	0.6	-	0.6	0.114	
TAVA® 355 M4	IP44	1.3	-	1.3	0.249	
TAVA® 400 M4	IP54	2.6	-	2.6	0.452	

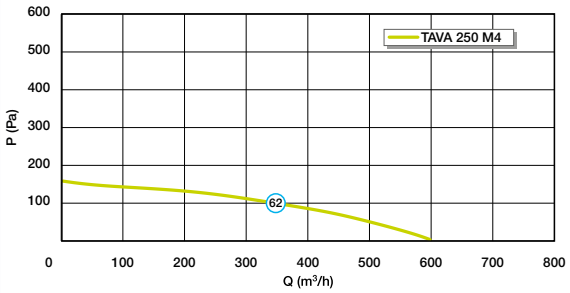
> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

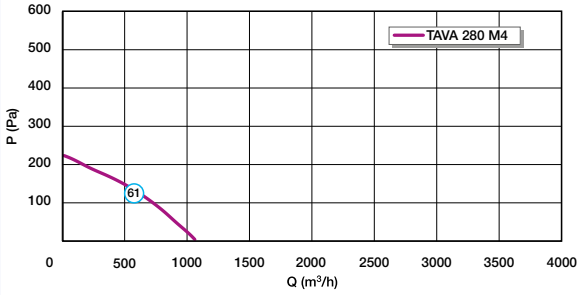
TAVA®

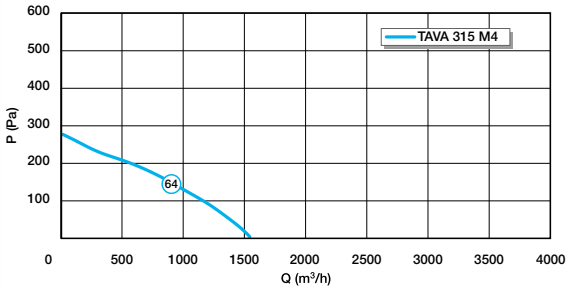
Courbes Produit

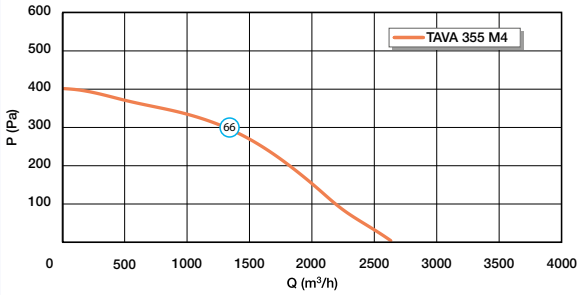
Modèles	Visuel courbe
TAVA® 190 M2	

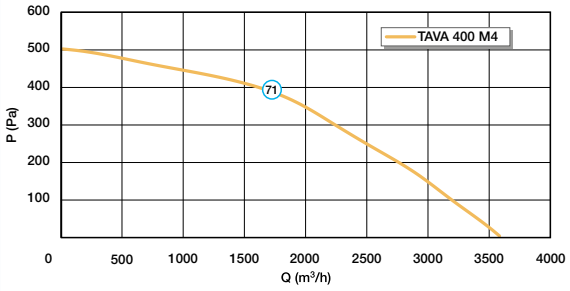
Modèles	Visuel courbe
TAVA® 220 M2	

Modèles	Visuel courbe
TAVA® 250 M4	

Modèles	Visuel courbe
TAVA® 280 M4	

Modèles	Visuel courbe
TAVA® 315 M4	

Modèles	Visuel courbe
TAVA® 355 M4	

Modèles	Visuel courbe
TAVA® 400 M4	

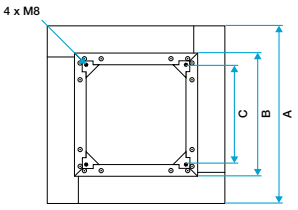
> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

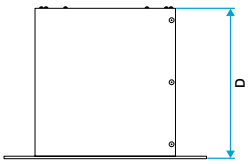
Tourelle de ventilation
Souche de Terrasse Isolée TAHA®/TAVA®

MADE IN E.U

Pour toit plat

Pour toit en pente





Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Pour toit en pente				
Souche isolée 220 pour toit en pente	11024250	**538,00**	***13***	1
Souche isolée 280 pour toit en pente	11024251	**645,00**	***13***	1
Souche isolée 355 pour toit en pente	11024252	**859,00**	***13***	1
Souche isolée 450 pour toit en pente	11024253	**930,00**	***13***	1
Souche isolée 560 pour toit en pente	11024254	**1 359,00**	***13***	1
Pour toit plat				
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 220	11024440	**276,42**	***13***	16
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 280	11024441	**332,52**	***13***	16
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 355	11024442	**444,72**	***13***	4
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 450	11024443	**478,38**	***13***	4
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 560	11024444	**702,78**	***13***	4

Description produit
La souche de toit isolée permet d'éviter la condensation et de diminuer le bruit rayonné.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- Toit plat ou en pente dépourvu de souche maçonnée.

Caractéristiques principales
- enveloppe en aluminium,
- isolation intérieure des parois de 30mm pour diminuer le bruit et la condensation,
- version pour toit en pente de 3° à 24° par pas de 3°.

Services associés
Garantie 2 ans.

Données dimensionnelles

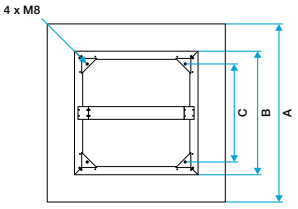
Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Poids (kg)
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 220	430	300	245		2,9
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 280	526	396	330		3,9
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 355	685	555	450	320	5
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 450	744	614	535		NC
Souche terrasse isolée TAHA-TAVA® 560	1026	896	750		9

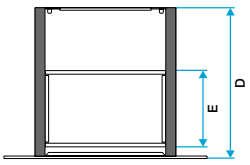
Tourelle de ventilation
Souche de Terrasse Isolée TAHA®/TAVA® avec silencieux

MADE IN E.U

Pour toit plat

Pour toit en pente





Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Pour toit en pente				
Souche isolée silencieux 355 toit pente	11024257	**1 502,00**	***13***	1
Pour toit plat				
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 220	11024446	**478,38**	***13***	8
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 280	11024447	**607,92**	***13***	8
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 355	11024448	**774,18**	***13***	2
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 450	11024449	**849,66**	***13***	2
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 560	11024450	**1 291,32**	***13***	2

Description produit
La souche de toit isolée avec silencieux permet d'éviter la condensation, de diminuer le bruit rayonné et de réduire les nuisances sonores à l'intérieur du bâtiment.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre
- Toit plat ou en pente dépourvu de souche maçonnée.

Caractéristiques principales
- enveloppe en aluminum,
- isolation intérieure des parois de 30mm pour diminuer le bruit et la condensation,
- piège à son à baffle intégré,
- version pour toit en pente de 3° à 24° par pas de 3°.

Services associés
Garantie 2 ans.

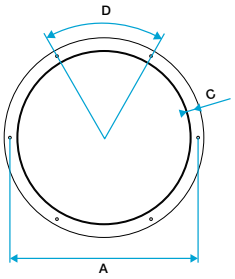
Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Poids (kg)
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 220	430	300	245		6,9
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 280	526	396	330		9
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 355	685	555	450	620	12
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 450	744	614	535		13
Souche terrasse isolée avec silencieux TAHA-TAVA® 560	1026	896	750		19

Tourelle de ventilation
Bride de Raccordement TAHA®/TAVA®

MADE IN E.U

Tava-Taha



Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Bride de raccordement D180	11024452	**55,39**	***13***	10
Bride de raccordement D250	11024453	**73,54**	***13***	1
Bride de raccordement D400	11024454	**92,21**	***13***	1
Bride de raccordement D560	11024455	**129,54**	***13***	1

Description produit
Cette bride permet le raccordement avec un réseau circulaire

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre
Serrage par vis sur les tourelles ou les accessoires circulaires.

Caractéristiques principales
- bride de raccordement entre un conduit circulaire et tourelles ou les accessoires circulaires (manchon et clapet anti-retour),
- acier galvanisé.

Services associés
Garantie 2 ans.

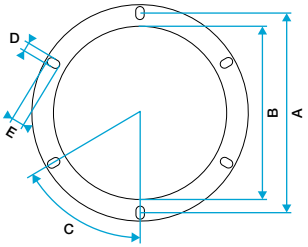
Données dimensionnelles

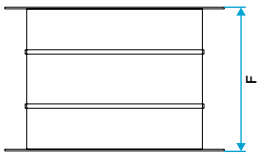
Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (°)	E (mm)	Poids (kg)
Bride de raccordement D180	213	179	Ø 7	6 x 60°	40	0,3
Bride de raccordement D250	286	249	Ø 7	6 x 60°	40	0,4
Bride de raccordement D400	438	438	Ø 7	6 x 60°	40	0,7
Bride de raccordement D560	605	605	10 x 14	8 x 45°	30	1,9

Tourelle de ventilation
Manchon Flexible TAHA®/TAVA®

MADE IN E.U

Tava-Taha





Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Manchon flexible 180	11024457	**186,66**	***13***	1
Manchon flexible 250	11024458	**240,72**	***13***	1
Manchon flexible 400	11024459	**276,42**	***13***	7
Manchon flexible 560	11024460	**349,86**	***13***	1

Description produit
Ce manchon permet de réduire la transmission des vibrations au conduit circulaire.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre
Serrage par 6 vis sur la tourelle ou les autres accessoires circulaires.

Caractéristiques principales
- acier galvanisé avec une bande plastique (PES),
- résistance jusqu'à 75°C.

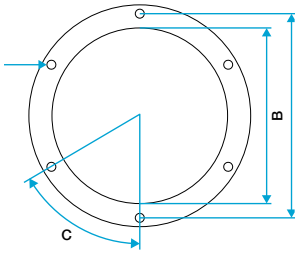
Services associés
Garantie 2 ans.

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	C (°)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Poids (kg)
Manchon flexible 180	217	183	60°	8	4	95 - 115	1
Manchon flexible 250	286	252	60°	10	4	95 - 115	1,3
Manchon flexible 400	438	402	60°	10	4	95 - 115	2,3
Manchon flexible 560	605	569	45°	10	4	95 - 115	4,5

Tourelle de ventilation
Clapet anti-retour TAHA®/TAVA®

Tava-Taha



Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Clapet anti-retour Ø 180	11024462	**146,88**	***13***	1
Clapet anti-retour Ø 250	11024463	**186,66**	***13***	1
Clapet anti-retour Ø 400	11024464	**220,32**	***13***	1
Clapet anti-retour Ø 560	11024465	**444,72**	***13***	1

Description produit
Clapet anti-retour en acier galvanisé

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre
Serrage par vis directement sur la tourelle ou sur les autres accessoires circulaires (bride et manchon flexible).

Caractéristiques principales
Clapet anti-retour en acier galvanisé

Services associés
Garantie 2 ans.

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Poids (kg)
Clapet anti-retour Ø 180	217	183	60°	6 x Oblong 8x12	115	1,2
Clapet anti-retour Ø 250	286	255	60°	6 x Ø10°	156	2
Clapet anti-retour Ø 400	438	406	45°	6 x Ø10°	220	4,2
Clapet anti-retour Ø 560	605	573	45°	8 x Ø10°	255	7,5

Tourelle de ventilation
Plaque de Raccordement TAHA®/TAVA®

Tava-Taha

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plaque de raccordement 220	11024470	**40,80**	***13***	1
Plaque de raccordement 280	11024471	**55,39**	***13***	1
Plaque de raccordement 355	11024472	**62,63**	***13***	1
Plaque de raccordement 450	11024473	**77,42**	***13***	1
Plaque de raccordement 560	11024474	**129,54**	***13***	1

Description produit
Cette plaque permet le raccordement entre la souche (carré) et les accessoires circulaires (clapet, manchon flexible et bride).

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
Serrage par 6 vis sur la tourelle ou les autres accessoires circulaires.

Caractéristiques principales
- plaque rectangulaire/circulaire en acier galvanisé

Services associés
Garantie 2 ans.

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Poids (kg)
Plaque de raccordement 220	295	220	185	Ø213 6xM6	4xØ6,5	13	0,5
Plaque de raccordement 280	395	310	255	Ø286 6xM6	4xØ6,5	13	0,8
Plaque de raccordement 355	438	450	407	Ø438 6xM6	4xØ6,5	13	1,4
Plaque de raccordement 450	605	450	407	Ø438 6xM6	4xØ6,5	13	2
Plaque de raccordement 560	605	670	575	Ø605 8xM8	4xØ9	14	4,2

Ventilateur de conduit
VC Micro-watt

De faible encombrement il permet de venir en soutien d'un ventilateur principal sur un réseau trop résistant.

VC Micro-watt 100 à 250

VC Micro-watt 315

PLUS PRODUIT

- *moteurs EC à basse consommation,*
- *kit de régulation à pression constante (accessoire),*
- *débit jusqu'à 1990 m³/h,*
- *roue centrifuge à réaction.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VC Micro-watt 100	11032010	**572,22**	***06***	1
VC Micro-watt 125	11032011	**572,22**	***06***	1
VC Micro-watt 160	11032012	**589,56**	***06***	1
VC Micro-watt 200	11032013	**626,28**	***06***	1
VC Micro-watt 250	11032014	**883,32**	***06***	1
VC Micro-watt 315	11032015	**1 473,90**	***06***	1

Principes de fonctionnement

Ventilateur de conduit basse consommation destiné à l'extraction et l'insufflation d'air en réseau de gaine circulaires pour locaux tertiaires et industriels.

Description produit

Le ventilateur de conduit VC Micro-watt permet la ventilation par extraction ou insufflation d'air. Grâce à ses piquages en ligne il s'intègre parfaitement en réseau de gaines circulaires. Son corps est en acier galvanisé pour une protection contre la corrosion.
Sa roue centrifuge couplée au moteur EC basse consommation lui permet de réduire sensiblement sa consommation électrique. La protection thermique est intégrée au bobinage du moteur pour une sécurité renforcé.
Couplé au kit de régulation en pression constante (accessoire) il est possible de paramétrer 2 réglages de pression pour le jour et pour la nuit (bascule par contact sec) sur une plage importante de 10 à 990 Pa.
De faible encombrement il est destiné à être placé sur un tronçon de conduit pour venir en soutien d'un ventilateur principal sur un réseau trop résistant.
L'intérêt principal de ces ventilateurs réside dans le fait que l'écoulement de l'air se fait de façon linéaire ce qui permet une simplification maximum du réseau, tout en étant équipés de roues centrifuges.

Domaines d'application

Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

- horizontale / verticale,
- faux plafond / local technique,
- montage conseillé avec colliers anti-vibratiles pour éviter la transmission des vibrations et faciliter l'entretien.

Caractéristiques principales

- 6 modèles, jusqu'à 1 990 m 3 /h en Ø 315,
- moteurs EC à basse consommation 230 V - 50 hz,
- IP 44,
- corps en tôle galvanisée avec piquages en ligne,
- roue à réaction centrifuge,
- protection thermique intégrée au bobinage moteur.

Services associés

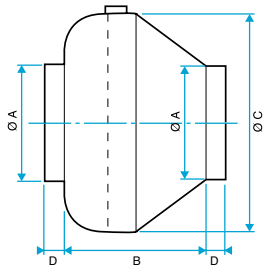
Garantie 2 ans.

Données générales

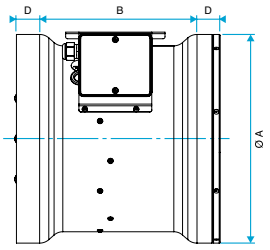
Modèle	Type de moteur
VC Micro-watt	EC

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Poids (kg)
VC Micro-watt 100	100	188	288	30	2,8
VC Micro-watt 125	125	188	288	30	2,7
VC Micro-watt 160	160	170	379	30	3
VC Micro-watt 200	200	198	379	30	3,9
VC Micro-watt 250	250	195	379	30	5
VC Micro-watt 315	315	187	402	33	6



VC



VC-315

Données aérauliques

Modèles	Débit (m³/h)	Débit max (m³/h)
VC Micro-watt 100	340	340
VC Micro-watt 125	460	460
VC Micro-watt 160	670	670
VC Micro-watt 200	970	970
VC Micro-watt 250	1280	1280
VC Micro-watt 315	1990	1990

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 3 m (dB(A))
VC Micro-watt 100	65
VC Micro-watt 125	58
VC Micro-watt 160	59
VC Micro-watt 200	58
VC Micro-watt 250	63
VC Micro-watt 315	71

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

VC Micro-watt

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit sonde + tube de pression (2 m)	11024466	**77,36**	***13***	4
Potentiomètre 0-10V Moteur EC	11024468	**71,50**	***13***	10
Kit de régulation à pression constante	11024467	**922,08**	***13***	1
Collier anti-vibratile Ø 100	11032105	**44,37**	***06***	60
Collier anti-vibratile Ø 125	11032104	**47,33**	***06***	60
Collier anti-vibratile Ø 160	11032101	**52,33**	***06***	54
Collier anti-vibratile Ø 200	11032102	**57,43**	***06***	40
Collier anti-vibratile Ø 250	11032103	**63,55**	***06***	36
Collier anti-vibratile Ø 315	11032107	**74,87**	***06***	30

Données thermiques

Modèles	Puissance max (W)
VC Micro-watt 100	90
VC Micro-watt 125	103
VC Micro-watt 160	105
VC Micro-watt 200	121
VC Micro-watt 250	183
VC Micro-watt 315	270

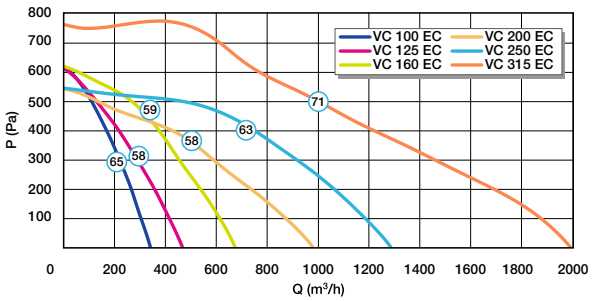
Données électriques

Modèles	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité max (A)	Tension
VC Micro-watt 100	50	IP44	0,8	230
VC Micro-watt 125			0,9	
VC Micro-watt 160			0,9	
VC Micro-watt 200			1	
VC Micro-watt 250			1,6	
VC Micro-watt 315			1,9	

Données réglementaires

Modèles	Classe de l'isolation électrique
VC Micro-watt	Classe 2

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
VC Micro-watt	

Ventilateur de conduit
VC

De faible encombrement il permet de venir en soutien d'un ventilateur principal sur un réseau trop résistant.

VC 100 à 250

VC 315

PLUS PRODUIT
- *débit jusqu'à 2 360 m³/h,*
- *piquages en ligne,*
- *roue à réaction.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VC 100	11032005	**320,28**	***06***	48
VC 125	11032004	**335,58**	***06***	60
VC 160	11032001	**394,74**	***06***	36
VC 200 V2	11032007	**411,06**	***06***	30
VC 250 V2	11032008	**424,32**	***06***	30
VC 315 V2	11032009	**1 055,70**	***06***	24

Principes de fonctionnement
Ventilateur de conduit destiné à l'extraction et l'insufflation d'air en réseau de gaine circulaires pour locaux tertiaires et industriels.

Description produit
Le ventilateur de conduit VC permet la ventilation par extraction ou insufflation d'air. Grâce à ses piquages en ligne il s'intègre parfaitement en réseau de gaines circulaires.
Son corps est en acier galvanisé pour une protection contre la corrosion. Sa roue centrifuge lui permet d'améliorer sa consommation électrique.
La protection thermique est intégrée au bobinage du moteur à rotor extérieur pour une sécurité renforcé.
De faible encombrement il est destiné à être placé sur un tronçon de conduit pour venir en soutien d'un ventilateur principal sur un réseau trop résistant.
L'intérêt principal de ces ventilateurs réside dans le fait que l'écoulement de l'air se fait de façon linéaire ce qui permet une simplification maximum du réseau, tout en étant équipés de roues centrifuges.

Domaines d'application
Locaux tertiaires.

Mise en œuvre
- horizontale / verticale,
- faux plafond / local technique,
- montage conseillé avec colliers anti-vibratiles pour éviter la transmission des vibrations et faciliter l'entretien.

Caractéristiques principales
- 6 modèles, jusqu'à 2 360 m³ /h en Ø 315,
- corps en tôle galvanisée avec piquages en ligne,
- roue centrifuge,
- moteur à rotor extérieur monophasé 230 V - 50 Hz (et 60 Hz sauf VC 315),
- IP 44,
- protection thermique intégrée au bobinage moteur.

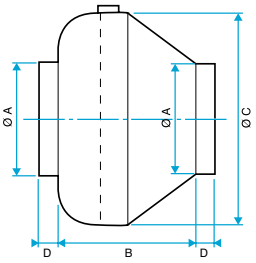
Services associés
Garantie 2 ans.

Données générales

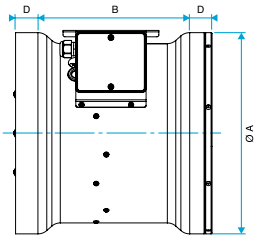
Modèle	Type de moteur
VC	AC

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Poids (kg)
VC 100	100	188	288	30	2,1
VC 125	125	188	288	30	2,1
VC 160	160	170	379	30	2,5
VC 200 V2	200	198	379	30	4,2
VC 250 V2	250	195	379	30	4,3
VC 315 V2	315	218	453	30	8,3



VC



VC-315

Données aérauliques

Modèles	Débit (m³/h)	Débit max (m³/h)
VC 100	250	250
VC 125	340	340
VC 160	690	690
VC 200 V2	810	810
VC 250 V2	890	890
VC 315 V2	2360	2360

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 3 m
VC 100	56
VC 125	56
VC 160	57
VC 200 V2	56
VC 250 V2	58
VC 315 V2	58

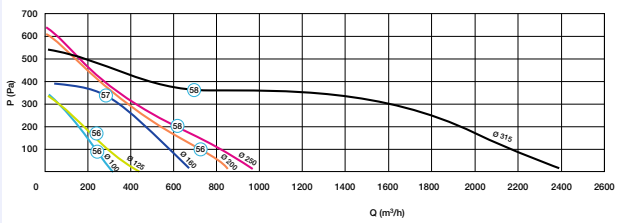
Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

VC

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Variateur de tension 5,0 A	11086013	**346,80**	***07***	24
Variateur de tension 1,5 A	11086572	**119,34**	***07***	10
Collier anti-vibratile Ø 100	11032105	**44,37**	***06***	60
Collier anti-vibratile Ø 125	11032104	**47,33**	***06***	60
Collier anti-vibratile Ø 160	11032101	**52,33**	***06***	54
Collier anti-vibratile Ø 200	11032102	**57,43**	***06***	40
Collier anti-vibratile Ø 250	11032103	**63,55**	***06***	36
Collier anti-vibratile Ø 315	11032107	**74,87**	***06***	30

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
VC	

Données thermiques

Modèles	Puissance max (W)
VC 100	56
VC 125	59
VC 160	99
VC 200 V2	100
VC 250 V2	100
VC 315 V2	270

Données électriques

Modèles	Condensateur (µF)	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Intensité max (A)	Tension
VC 100	2	50/60	IP44	0,24	230
VC 125	2	50/60		0,25	
VC 160	2	50/60		0,44	
VC 200 V2	2,5	50/60		0,5	
VC 250 V2	2,5	50/60		0,5	
VC 315 V2	8	50		1,6	

Données réglementaires

Modèle	Classe de l'isolation électrique
VC	Classe 2

Caisson de ventilation

Kit de Régulation Pression Constante

MADE IN E.U

Tava-Taha

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit sonde + tube de pression (2 m)	11024466	**77,36**	***13***	4
Kit de régulation à pression constante	11024467	**922,08**	***13***	1

Description produit

Ce kit permet une régulation en pression constante sur les tourelles TAHA® / TAVA® Micro-watt.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

- kit à installer sur les tourelles TAHA® / TAVA® Micro-watt

Caractéristiques principales

- 2 réglages de pression possibles : jour et nuit avec bascule par contact sec,
- valeurs de pression réglables entre 10 et 990 Pa,
- alimentation 230V et 50/60 Hz,
- IP55,
- kit sonde de pression (tube de 2m) à commander à part.

Services associés

Garantie 2 ans.

Ventilateur hélicoïde

HELICA

Helica permet de ventiler facilement des locaux industriels, agricoles, tertiaires ou résidentiels (parc de stationnement).

FABRIQUÉ EN FRANCE
HABITAT COLLECTIF
TERTIAIRE

Helica

PLUS PRODUIT

- *variation de vitesse possible,*
- *facilité de mise en œuvre,*
- *produit en France.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Virole ronde				
HELICA 200 - 1500 t/min Virole Ronde V2	11032240	**443,70**	***08***	1
HELICA 200 - 2800 t/min Virole Ronde V2	11032241	**457,98**	***08***	1
HELICA 250 - 1500 t/min Virole Ronde V2	11032242	**475,32**	***08***	1
HELICA 250 - 2800 t/min Virole Ronde V2	11032243	**511,02**	***08***	1
HELICA 300 - 1500 t/min Virole Ronde V2	11032244	**603,84**	***08***	1
HELICA 300 - 2800 t/min Virole Ronde V2	11032245	**666,06**	***08***	1
HELICA 350 - 1500 t/min Virole Ronde V2	11032246	**687,48**	***08***	1
Platine carrée				
HELICA 200 - 1500 t/min Platine Carrée V2	11032250	**541,62**	***08***	3
HELICA 200 - 2800 t/min Platine Carrée V2	11032251	**541,62**	***08***	6
HELICA 250 - 1500 t/min Platine Carrée V2	11032252	**582,42**	***08***	4
HELICA 250 - 2800 t/min Platine Carrée V2	11032253	**613,02**	***08***	1
HELICA 300 - 1500 t/min Platine Carrée V2	11032254	**682,38**	***08***	3
HELICA 300 - 2800 t/min Platine Carrée V2	11032255	**731,34**	***08***	2
HELICA 350 - 1500 t/min Platine Carrée V2	11032256	**736,44**	***08***	3
HELICA 400 - 1500 t/min Platine Carrée V2	11032257	**816,00**	***08***	6

Principes de fonctionnement

Ventilation des locaux industriels, agricoles, tertiaires ou habitat (parc de stationnement), sans besoin de classement au feu, en complément de la gamme HELIONE.

Description produit

Helica est un ventilateur hélicoïde à hélice zinguée destiné à la ventilation des locaux industriels, agricoles, tertiaires ou résidentiels (parc de stationnement), sans besoin de classement au feu. En complément de la gamme Helione, Helica est disponible de 100 à 3000 m³/h.

Domaines d'application

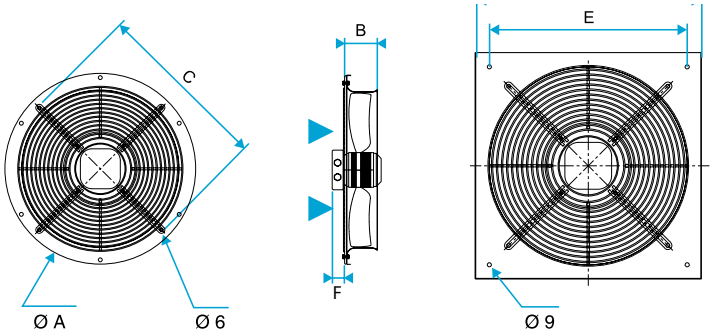
Habitat résidentiel collectif, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

Le volet automatique ou la grille de protection (accessoires) se positionnent côté hélice

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø réservation (mm)	E (mm)	F (mm)	Poids PC (kg)	Poids VR (kg)
Virole ronde									
HELICA 200 - 1500 t/min	280	60	250	312	230	260	0	2,8	2,4
HELICA 200 - 2800 t/min	280	60	250	312	230	260	0	2,8	2,4
HELICA 250 - 1500 t/min	330	65	300	370	280	320	0	3,7	3
HELICA 250 - 2800 t/min	330	65	300	370	280	320	0	3,7	3
HELICA 300 - 1500 t/min	397	80	380	430	330	380	52	5,2	4,5
HELICA 300 - 2800 t/min	397	80	380	430	330	380	52	5,6	4,8
HELICA 350 - 1500 t/min	460	88	442	495	380	435	52	6,6	5,8
Platine carrée									
HELICA 200 - 1500 t/min	280	60	250	430	230	260	0	2,8	2,4
HELICA 200 - 2800 t/min	280	60	250	495	230	260	0	2,8	2,4
HELICA 250 - 1500 t/min	330	65	300	540	280	320	0	3,7	3
HELICA 250 - 2800 t/min	330	65	300	312	280	320	0	3,7	3
HELICA 300 - 1500 t/min	397	80	380	370	330	380	52	5,2	4,5
HELICA 300 - 2800 t/min	397	80	380	430	330	380	52	5,6	4,8
HELICA 350 - 1500 t/min	460	88	442	495	380	435	52	6,6	5,8
HELICA 400 - 1500 t/min	528	96	504	540	430	490	52	10,5	9,6



Helica

Données aérauliques

Modèles	Débit (m³/h)
HELICA 200 - 1500 t/min	400
HELICA 200 - 2800 t/min	800
HELICA 250 - 1500 t/min	800
HELICA 250 - 2800 t/min	1400
HELICA 300 - 1500 t/min	1800
HELICA 300 - 2800 t/min	2400
HELICA 350 - 1500 t/min	2800
HELICA 400 - 1500 t/min	3600

HELICA

Caractéristiques principales

- débit de 100 à 3000 m³/h,
- ventilateur hélicoide à hélice zinguée (peinte en noir),
- grille de protection côté aspiration incluse,
- température ambiante : - 20°C à + 50°C,
- moteur à rotor extérieur IP 44, classe F, avec variation de vitesse possible,
- alimentation monophasée 230 V - 50 Hz (60 Hz possible par changement du condensateur),
- utilisation en extraction.

Caractéristiques complémentaires

- conforme au Règlement d'éco conception 327/2011 (pour modèles de Puissance 125 W) et Exclu du Règlement d'éco conception 1253/2014 car enveloppe,
- alimentation monophasée 230 V - 50 Hz (60 Hz possible par changement du condensateur).

Services associés

Garantie 2 ans.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Grille de protection HELICA 200 / 250 / 300 / 350	11032222	**76,81**	***08***	1
Grille de protection HELICA 400	11032223	**135,54**	***08***	1
Volet automatique HELICA 200 / 250 / 300	11032231	**154,02**	***08***	1
Volet automatique HELICA 350	11032232	**177,48**	***08***	1
Volet automatique HELICA 400	11032233	**191,76**	***08***	1
Variateur de tension 1,5 A	11086572	**119,34**	***07***	10

Données acoustiques

Modèles	Pression acoustique à 1 m (dB(A))
HELICA 200 - 1500 t/min	50
HELICA 200 - 2800 t/min	63
HELICA 250 - 1500 t/min	55
HELICA 250 - 2800 t/min	71
HELICA 300 - 1500 t/min	61
HELICA 300 - 2800 t/min	77
HELICA 350 - 1500 t/min	63
HELICA 400 - 1500 t/min	67

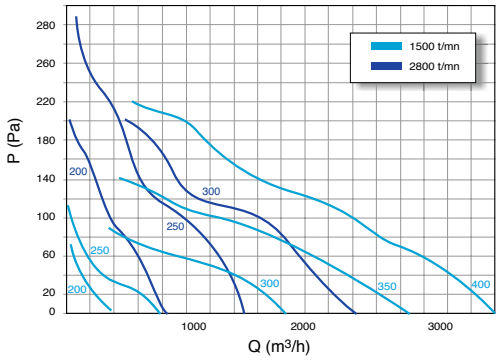
Données thermiques

Modèles	Puissance max (W)
HELICA 200 - 1500 t/min	36
HELICA 200 - 2800 t/min	67
HELICA 250 - 1500 t/min	49
HELICA 250 - 2800 t/min	127
HELICA 300 - 1500 t/min	90
HELICA 300 - 2800 t/min	180
HELICA 350 - 1500 t/min	178
HELICA 400 - 1500 t/min	312

Données électriques

Modèles	Intensité max (A)
HELICA 200 - 1500 t/min	0,16
HELICA 200 - 2800 t/min	0,3
HELICA 250 - 1500 t/min	0,17
HELICA 250 - 2800 t/min	0,55
HELICA 300 - 1500 t/min	0,41
HELICA 300 - 2800 t/min	0,81
HELICA 350 - 1500 t/min	0,8
HELICA 400 - 1500 t/min	1,4

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
HELICA	

Caisson de ventilation
Variateur Tension 1,5 A Monophasé

MADE IN E.U

Variateur de tension monophasé

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Variateur de tension mono				
Variateur de tension 1,5 A	11086572	**119,34**	***07***	10

Description produit
- Livré en boîtier esthétique IP 44, pour montage applique ou en saillie,
- conception de type carte électronique,
- mise en marche par le potentiomètre de réglage,
- anti-parasitage intégré (CEM),
- fusible de protection intégré,
- 230 VAC - 50/60 Hz,
- régulation du maximum vers la vitesse minimum (évite les redémarrages à faible tension),
- réglage possible de la vitesse minimum (80 V par défaut),
- variateur conçu pour des moteurs 1 vitesse 230 VAC monophasés, dont l'intensité consommée maximum ne dépasse pas 1,5 A, et compatibles avec la variation de tension.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre
- à câbler sur le caisson, la tourelle ou le ventilateur,
- vérifier la compatibilité.

Caractéristiques principales
- Compatible avec TAVA, TAHA, HELICA, VC et EasyVEC® Compact (sauf 2000 et 3000)

Services associés
Garantie 2 ans.

Données dimensionnelles

Modèle	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)
Variateur Tension	82	65	82

Caisson de ventilation
Variateur Tension 3 à 10 A Monophasé

MADE IN E.U

Variateur de tension monophasé

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Variateur de tension 10 A	11057067	**507,96**	***07***	15
Variateur de tension 5,0 A	11086013	**346,80**	***07***	24
Variateur de tension 3,0 A	11086024	**244,80**	***07***	24

Description produit
- Livré en boîtier IP 54,
- conception de type carte électronique,
- mise en marche par interrupteur déporté (sur le côté du boîtier),
- anti-parasitage intégré (CEM),
- fusible de protection intégré,
- 230 VAC - 50/60 Hz,
- fonction démarrage pleine tension : au démarrage, le variateur envoie une tension maximale pendant 6 à 7 secondes avant de revenir à la tension réglée par le potentiomètre. Cette fonction évite un rédémarrage à faible tension, nuisible pour le moteur,
- réglage possible de la vitesse minimum (100 V par défaut),
- variateur conçu pour des moteurs 1 vitesse 230 VAC monophasés, dont l'intensité consommée maximum ne dépasse pas respectivement 3, 5 et 10 A, et compatibles avec la variation de tension.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre
- à câbler sur le caisson, la tourelle ou le ventilateur,
- vérifier la compatibilité.

Caractéristiques principales
- Compatible avec VC, TAHA® et TAVA.

Services associés
Garantie 2 ans.

Données dimensionnelles

Modèles	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)
Variateur de tension 10 A	115	95	195
Variateur de tension 5,0 A	83	88	160
Variateur de tension 3,0 A	83	88	140

Caisson de ventilation
Variateur Electronique Monophasé

MADE IN E.U

Variateur électronique monophasée

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Variateurs de vitesse				
Variateur électronique MONO 5 A	11057080	**1 757,46**	***07***	10
Variateur électronique MONO 11,5 A	11057081	**2 292,96**	***07***	1

Description produit
- Boîtier IP 65,
- 230 VAC - 50/60 Hz,
- potentiomètre en façade,
- 2 entrées analogiques 0-10 V,
- réglage U min, U max,
- interrupteur marche arrêt, voyant de mise sous tension,
- protection thermique,
- visualisation défaut par voyant,
- variateur électronique pour moteur asynchrone monophasé acceptant la variation de tension.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre
- à câbler sur le caisson, la tourelle ou le ventilateur,
- vérifier la compatibilité.

Caractéristiques principales
Compatible avec TAVA, TAHA, HELICA et VC

Services associés
Garantie 2 ans.

Caisson de ventilation
Auto-transfo Monophasé

FABRIQUÉ EN FRANCE

Auto-transfo Monophasé

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Auto-transfo monophasé				
Auto-transformateur 13 A monophasé	11057061	**1 107,72**	***07***	1
Auto-transformateur 1,5 A monophasé	11086100	**318,24**	***07***	48
Auto-transformateur 5 A monophasé	11086417	**523,26**	***07***	1
Auto-transformateur 3,5 A monophasé	11086418	**479,40**	***07***	1

Description produit
- L'auto-transformateur monophasé est un variateur conçu pour des moteurs 1 vitesse 230 VAC monophasés compatible avec la variation de tension,
- Compatible avec TAVA, TAHA, HELICA et VC.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Caractéristiques principales
- boîtier IP 54,
- réglage manuel 5 positions + arrêt (110 - 140 - 170 - 200 - 230 V),
- voyant de mise sous tension,
- fusible de protection intégré,
- sortie supplémentaire,
- 230 VAC - 50/60 Hz.

Services associés
Garantie 2 ans.

Caisson de ventilation
Auto-transfo Triphasé

Auto-transfo triphasé

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Auto-transformateur triphasé				
Auto-transformateur 2A triphasé	11086096	**1 190,34**	***07***	3
Auto-transformateur 4A triphasé	11086097	**1 261,74**	***07***	2
Auto-transformateur 6A triphasé	11086098	**1 668,72**	***07***	2
Auto-transformateur 8A triphasé	11086099	**1 897,20**	***07***	1

Description produit
l'auto-transfo triphasé est un variateur de tension conçu pour moteur 1 vitesse asynchrone triphasé 400 V compatible avec de la variation de tension

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Caractéristiques principales
- coffret métallique IP 55 époxy,
- porte articulée sur charnière,
- commutateur 5 positions + Marche / Arrêt (130 - 180 - 230 - 300 - 400 V),
- voyant de mise sous tension,
- sans protection moteur.

Services associés
Garantie 2 ans.

Données dimensionnelles

Modèles	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
Auto-transformateur triphasé				
Auto-transformateur 14A triphasé	200	140	280	6
Auto-transformateur 2A triphasé	250	200	300	14
Auto-transformateur 4A triphasé	300	200	400	20,15
Auto-transformateur 6A triphasé	300	200	400	27,7
Auto-transformateur 8A triphasé	500	250	400	38

Accessoire tourelle de désenfumage

Variateur de fréquence VARILONE® VF

Les VARILONE® permettent de piloter en mode confort les ventilateurs avec moteurs asynchrones tels que VELONE, ProtectONE R et ProtectONE TR.

MADE IN E.U

VARILONE® VF

PLUS PRODUIT

• utilisation simple avec potentiomètre déporté

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VARILONE® VF 0.75 kW - Mono/Tri	11057265	**1 053,66**	***07***	1
VARILONE® VF 1.5 kW - Mono/Tri	11057266	**1 237,26**	***07***	1
VARILONE® VF 2.2 kW - Mono/Tri	11057267	**1 404,54**	***07***	1
VARILONE® VF 0.75 kW - Tri/ Tri	11057270	**2 042,04**	***07***	1
VARILONE® VF 1.5 kW - Tri/ Tri	11057271	**2 281,74**	***07***	1
VARILONE® VF 2.2 kW - Tri/ Tri	11057272	**2 520,42**	***07***	1
VARILONE® VF 3 kW - Tri/ Tri	11057273	**2 997,78**	***07***	1
VARILONE® VF 4 kW - Tri/ Tri	11057274	**3 455,76**	***07***	1
VARILONE® VF 7.5 kW - Tri/ Tri	11057275	**5 240,76**	***07***	1

Description produit

Pilotage de ventilateur double usage désenfumage/ventilation pour cuisines

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

- Pré-programmé pour utilisation cuisine
- Potentiomètre déporté et coup de poing GV prioritaire à commander à part.

Caractéristiques principales

- Boitier IP20,
- Préréglé pour usage en cuisine professionelle.

Services associés

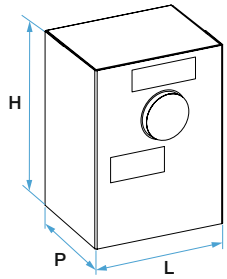
Garantie 2 ans.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Potentiomètre RD - IP65	11057065	**193,80**	***07***	10
Boîtier RD + CPGV	11057066	**270,30**	***07***	10
Boîtier coup-poing CPGV	11057759	**142,80**	***07***	21

Données dimensionnelles

Modèles	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)
VARILONE® VF 0.75 kW - Mono/Tri	72	138	143
VARILONE® VF 1.5 kW - Mono/Tri	105	148	152
VARILONE® VF 2.2 kW - Mono/Tri	105	148	152
VARILONE® VF 0.75 kW - Tri/ Tri	105	158	143
VARILONE® VF 1.5 kW - Tri/ Tri	105	158	143
VARILONE® VF 2.2 kW - Tri/ Tri	140	158	143
VARILONE® VF 3 kW - Tri/ Tri	140	158	184
VARILONE® VF 4 kW - Tri/ Tri	140	158	184
VARILONE® VF 7.5 kW - Tri/ Tri	150	178	232



Accessoire électrique
Interrupteur - Sectionneur de Proximité

MADE IN E.U

Interrupteur-Sectionneur-Proximite

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Interrupteur de proximité				
Interrupteur de proximité 1V MONO - 0,9 kW	11056196	**143,82**	***07***	100
Interrupteur de proximité 1V TRI - 7,5 kW + contacts	11057606	**192,15**	***07***	50
Interrupteur de proximité 1V TRI - 22,5 kW + contacts	11057607	**507,96**	***07***	1
Interrupteur de proximité 1V TRI - 30 kW + contacts	11057608	**638,52**	***07***	4
Interrupteur de proximité 2V TRI - 22,5 kW + contacts	11057610	**773,16**	***07***	12
Interrupteur de proximité 2V TRI - 30 kW + contacts	11057611	**1 127,10**	***07***	4
Interrupteur de proximité 2V TRI - 7,5 kW + contacts	11057613	**268,80**	***07***	50

Description produit
Ce sectionneur de proximité Marche / Arrêt cadenassable est de catégorie d'emploi AC 23 A (haut pouvoir de coupure).

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre
- compatible avec tous ventilateurs monophasés et triphasés (selon puissance maxi consommée),
- l'interrupteur TRI 1 V peut être utilisé pour couper l'alimentation d'un moteur monophasé 2 V, ou 1 V si puissance supérieure à 0,9 kW.

Caractéristiques principales
- boîtier IP 64 pour montage en saillie,
- catégorie d'emploi AC 23,
- équipé de contacts auxiliaires de position - NO et NF - pour les modèles triphasés uniquement.

Services associés
Garantie 2 ans.

Données dimensionnelles

Modèles	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)
Interrupteur de proximité 1V MONO - 0,9 kW	86	108	86
Interrupteur de proximité 1V TRI - 7,5 kW + contacts	86	120	86
Interrupteur de proximité 1V TRI - 22,5 kW + contacts	180	143	110
Interrupteur de proximité 1V TRI - 30 kW + contacts	182	148	180
Interrupteur de proximité 2V TRI - 22,5 kW + contacts	86	120	86
Interrupteur de proximité 2V TRI - 30 kW + contacts	182	148	180
Interrupteur de proximité 2V TRI - 7,5 kW + contacts	254	148	180

Caisson de ventilation
Temporisation Ventilateur

FABRIQUÉ EN FRANCE

Temporisation

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Temporisation ventilateur	11057083	**227,46**	***06***	5

Description produit
Ce kit permet, en cas de rafale de vent, d'ajouter une temporisation après coupure de l'alimentation générale de la ventilation.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre
- montage sur rail DIN.

Caractéristiques principales
- relais électromécanique temporisé,
- fonctionnement du ventilateur pendant 0,5 à 10 minutes après coupure de l'alimentation générale de la ventilation.

Services associés
Garantie 2 ans.

Caisson de ventilation
Disjoncteur Magnéto-thermique

Disjoncteur magnéto-thermique

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Disjoncteur magnéto-thermique				
Disjoncteur 1,0 à 1,6 A	11056184	**159,12**	***07***	45
Disjoncteur 1,6 - 2,5 A	11057052	**218,28**	***07***	48
Disjoncteur 2,5 - 4 A	11057053	**218,28**	***07***	48
Disjoncteur 4 - 6,3 A	11057054	**218,28**	***07***	48
Disjoncteur 6,3 - 10 A	11057055	**272,34**	***07***	12
Disjoncteur magnéto-thermique 20A-25A	11057057	**268,26**	***07***	40
PLATINE ADAPT/DISJ.VEC	11025002	**43,89**	***80***	1

Description produit
- protection magnéto-thermique du moteur contre les sur-intensités et les courts-circuits du réseau
- protection contre les défauts de phase.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre
- compatible avec tous ventilateurs monophasés et triphasés 1 vitesse (selon intensités maxi consommées).

Caractéristiques principales
- disjoncteur-sectionneur magnéto-thermique,
- boîtier IP55 pour montage en saillie,
- plage d'intensité variable (protection thermique),
- livré avec 2 presse-étoupes et une notice de raccordement.

Services associés
Garantie 2 ans.

Caisson de ventilation
Kit Pressostat pour Ventilateur

Pressostat-Alarme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit pressostat				
Tempo sur pressostat (recommandé en cas de rafales de vent)	11025012	**259,35**	***07***	20
Kit pressostat EasyVEC® 80 Pa	11056439	**344,76**	***09***	10
Kit pressostat EasyVEC® 20-300 Pa	11056440	**344,76**	***13***	40

Description produit
- Ce kit permet de détecter une anomalie de fonctionnement comme une chute de pression par exemple.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre
- livré en kit complet et prêt à installer incluant : 2 m de tube cristal, 2 prises de pression ou passe-fils et la visserie,
- le boîtier est à installer à l'intérieur du caisson de ventilation ou sur le réseau.

Caractéristiques principales
- fixe (80 Pa) ou réglable (20-300 Pa).

Services associés
Garantie 2 ans.

BOUCHES ET ENTRÉES D'AIR

Bouches et terminaux

Guide de choix bouches et terminaux **p. 322**

Généralités et dimensionnement bouches Hygroréglables **p. 324** Généralités et dimensionnement bouches Autoréglables **p. 334**

Bouches hygroréglable

BAHIA® CURVE S
Sanitaires
p. 327

BAHIA® CURVE L
Cuisine
p. 329

BAHIA® CURVE
Tertiaire
p. 331

Bouches autoréglable

BAP'SI® Simple Débit
Sanitaire
p. 336

BAP'SI® Double Débit
Cordelette
p. 337

BAP'SI® Double Débit
Electrique
p. 339

BAP'SI® TWIN
p. 340

Accessoires bouches

Fût
p. 342

Accessoires
électriques
p. 341

Manchettes
p. 343

Bouches autoréglable Bap Color

Généralités
Bap Color
p. 344

Bap Color
Standard et Bi-débit
p. 345

Accessoires
Bap Color
p. 347

Gaz

BAZ
p. 348

Terminaux fixes plastiques

BIP-BIO
p. 350

ColorLINE®
p. 351

Grilles plastiques

p. 354

Grilles métalliques

p. 355

Entrées d'air

Guide de choix **p. 356** Généralités et dimensionnement entrées d'air **p. 358**

Hygroréglable

EHB²
p. 360

EHC
p. 361

EHL
p. 362

EFL
p. 364

EHT²
p. 365

Kit de filtration
pour EHT²/EFT²
p. 367

Autoréglable

Mini EMMA
p. 368

EMMA
p. 369

Mini EA
p. 370

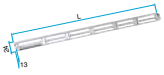
EA
p. 371

EAI
p. 373

ELLIA
p. 374

AirFILTER
p. 375

Accessoires


Auvents
p. 376

Entretoises, flasques
p.378

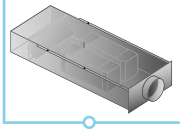
Manchons traversée de mur

p. 380

Manchons haut de fenêtre

p. 385

EAT-SAT


p. 386

La gamme par niveau de performance thermique

ⓘ Peut être associée à un élément de régulation autoréglable (MR, piquage régulé...).

TYPE	GAMME	MODÈLE	DIAMÈTRE (mm)						DÉBIT
			SANS FÛT	80	100	116	125	150	
PLASTIQUE	ColorLINE®			✓			✓		DÉPEND DE L'ÉLÉMENT DE RÉGULATION ASSOCIÉ (MR, PIQUAGE RÉGULÉ...)
	BIP			✓	✓		✓		DÉPEND DE L'ÉLÉMENT DE RÉGULATION ASSOCIÉ (MR, PIQUAGE RÉGULÉ...)
	Bap Color		✓		✓	✓	✓		0-135 M³/H
	BAP'SI simple débit	(1)	✓		✓	✓	✓	✓	0-60 M³/H
	BAP'SI® twin		✓		✓	✓	✓	✓	0-150 M³/H
	BAP'SI double débit	(1)	✓		✓	✓	✓	✓	0-135 M³/H
	BAHIA® CURVE S	(2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0-50 M³/H
	BAHIA® CURVE L	(2)	✓		✓	✓	✓	✓	0-135 M³/H
AUTRES	BAZ Motus					✓	✓		0-135 M³/H
	BAZ PILOT					✓	✓		0-135 M³/H

(1) Normes françaises.
Références concernées : voir pages produits.

(2) 14.5/17-2266, 14.5/17-2267, 14.5/16-2185

La gamme selon l'esthétique

BIO Carré | BIO rectangle | BAP'SI® Twin soufflage | ColorLINE®

Mise en œuvre : mur ou plafond.

En insufflation (double flux), les bouches ne sont pas régulées :
- débit global d'insufflation régulé par le groupe,
- équilibrage entre les branches en fonction des pertes de charges du réseau ou via registre type RG.

TYPE	GAMME	MODÈLE	DIAMÈTRE Ø (mm)				
			SANS FÛT	80	100	116	125
PLASTIQUE	BIO			✓			✓
	BIO Carré			✓			✓
	BIO Rectangle			✓			
	BAP'SI® twin		✓		✓	✓	✓
	ColorLINE®			✓			✓

Bouches et système hygroréglable Bahia

Gamme Bahia Curve

Description

- Dans un système de VMC hygroréglable, le débit d'air est régulé automatiquement selon le taux d'humidité des pièces et donc en fonction des besoins réels de ventilation du bâtiment.
- Les bouches sont installées dans les pièces humides (cuisine, sanitaires).

Exigences aérauliques

- Ces systèmes optimisés, qui ne sont pas pris en compte dans l'article 4 de l'arrêté du 4 mars 1982 modifié par l'arrêté du 28 octobre 1983, sont autorisés grâce à des Avis Techniques spécifiques à des systèmes et des marques données.
- Aldes possède des Avis Techniques pour les systèmes en habitat individuel, habitat collectif et tertiaire.

Exigences acoustiques

- La réglementation acoustique donne des exigences de résultats : niveau acoustique perçu à un endroit donné dans une pièce (LnAT, DnT,A). Ces valeurs dépendent de la bouche, mais aussi des paramètres de la pièce (volume et géométrie de la pièce, revêtements muraux, distance entre la mesure et le produit).
  - En Habitat, les exigences acoustiques sont données selon l'arrêté du 30.06.1999.
  - En Tertiaire, il n'y a pas d'exigences.
- A travers des exemples types de configurations de pièces, on en déduit des exigences sur la bouche en elle-même indépendamment de son environnement (Lw, Dnew).
  - Lw : puissance acoustique = perception du bruit du flux d'air à travers une bouche.
  - Dnew (C) : niveau d'isolement acoustique = aptitude d'une bouche à s'opposer à la progression du bruit aérien d'une pièce à une autre.

En Habitat

Exigence portant sur	Exigence de résultat	Exigence sur la bouche (exemples)
Bruit d'équipement	LnAT < 35 dB(A) en cuisine.	Lw < 38 dB(A) si surface > 10 m² pour cuisine.
	LnAT < 30 dB(A) en pièce principale.	Lw <38 dB(A) si surface > 30 m² pour cuisine ouverte sur séjour.
Isolement entre logements	DnT,A > 50 dB en cuisine et salle d'eau.	L'exigence sur le Dnew (C) de la bouche dépend de la surface de la pièce et du diamètre du collecteur.
	DnT,A > 53 dB en pièce principale	

Dimensionnement aéraulique bouches hygroréglables

Hygro Gaz solution collective

HABITAT COLLECTIF

Description

- Bouches d'extraction en salle de bains et entrées d'air fixes ou autoréglables.
- Bouches d'extraction thermoréglables en cuisine (liées au fonctionnement de la chaudière).

Domaine d'application

Hygro Gaz : BAHIA

- Avis Technique N° 14.5/17-2267.
- Ventilation Mécanique Contrôlée Hygroréglable avec chaudière raccordée à la VMC dans la cuisine.
- Logements équipés de VMC Gaz.
- Neuf et rénovation.
- Système Hygro A.

Type logt	Cuisine	Salle de bains	Salle de bains avec WC	WC	Salle d'eau
F1	BAZ 20/75	B31	BW31	W13	B31
F2	BAZ 30/90	B31	BW31		
F3	BAZ 45/105	B32	BW32		
F4	BAZ 45/120	B32	BW32		
F5	BAZ 45/135	B33	BW33		
F6	BAZ 45/135	B33	BW33		
F7	BAZ 45/135	B33	BW33		

Hygro B solution collective

HABITAT COLLECTIF

Description

- Bouches d'extraction et entrées d'air hygroréglables équipées d'un détecteur d'humidité (tresse hygroréglable).

Domaine d'application

Hygro B: BAHIA.

- Avis Technique N° 14.5/17-2267.
- Ventilation Mécanique Contrôlée Hygroréglable.
- Logements équipés d'un système de chauffage type électrique, gaz (chaudière ventouse hors VMC gaz), type split (chaud seul, sans rafraichissement), ou d'un système réversible chauffage & rafraichissement type T.One® défini dans l'avis technique Aldes.
- Neuf et rénovation.

Type logt	Cuisine	Salle de bains	Salle de bains avec WC	WC	Salle d'eau
F1	C31	B31	BW31	W13	B31
F2	C32	B31	BW31		
F3	C33	B32	BW32		
F4	C34	B32	BW32		
F5	C35	B33	BW33		
F6	C35	B33	BW33		
F7	C35	B33	BW33		

Dimensionnement aéraulique bouches hygroréglables

Hygro A solution collective

Description

- Bouches d'extraction hygroréglables équipées d'un détecteur d'humidité (tresse hygroréglable) et entrées d'air fixes ou autoréglables.

Domaine d'application

Hygro A : BAHIA.

- Avis technique N° 14.5/17-2267.
- Logements équipés d'un système de chauffage type électrique, gaz (chaudière ventouse hors VMC gaz), d'un système réversible chauffage & rafraichissement type T.One® défini dans l'avis technique Aldes, ou type split.
- Neuf et rénovation.

Type logt	Cuisine	Salle de bains	Salle de bains avec WC	WC	Salle d'eau
F1	C31	B31	BW31	W13	B31
F2	C36	B31	BW31		
F3	C21	B31	BW31		
F4	C21	B31	BW32		
F5	C21	B33	BW33		
F6	C21	B33	BW33		
F7	C21	B33	BW33		

Hygro B en maison individuelle

Domaine d'application

Hygro B :

- Avis Technique pour la maison individuelle : N°14.5/17-2266.
- Ventilation Mécanique Contrôlée Hygroréglable.
- Logements équipés d'un système de chauffage type électrique, gaz (chaudière ventouse hors VMC gaz), type split (chaud seul, sans rafraichissement), ou d'un système réversible chauffage & rafraichissement type T.One® défini dans l'avis technique Aldes.
- Neuf et rénovation.

	Nb. entrée d'air hygro		Bouches d'extraction							
Type Logement	Séjour	Chambre	Cuisine	SdB 1	SdB 2	Autre SdB	SdB avec WC	Autre SdB avec WC	WC	Salle d'eau
F1	2 EH	-	C32	B21	B21	B21	BW21		W13	B21
F2	1 EH	1 EH	C36		B21	B21	BW21			B21
F3	1 EH	1 EH	C21		B21	B21	BW21			B21
F4	1 EH	1 EH	C21		B21	B21	BW21			B21
F5	1 EH	1 EH	C21		B21	B21	BW21			B21
F6 (2BWC) ou (1B 1WC 1 BWC)	1 EH	1 EH	C21		B21	B21	BW22			B21
F7 et + (2BWC) OU (1B 1WC 1BWC)	1 EH	1 EH	C21		B21	B21	BW22			B21
F6 (2B 1WC)	1 EH	1 EH	C21		B23	B21	BW21			B21
F6 (1B 1WC 1SDE)	1 EH	1 EH	C21		-	-	-			B23
F7 et + (2B 1WC	1 EH	1 EH	C21		B23	B21	BW21			B21

Hygro A en maison individuelle

Domaine d'application

Hygro A :

- Avis Technique pour la maison individuelle : N° 14.5/17-2266.
- Logements équipés d'un système de chauffage type électrique, gaz (chaudière ventouse hors VMC gaz), d'un système réversible chauffage & rafraichissement type T.One® défini dans l'avis technique Aldes, ou type split.
- Neuf et rénovation.

	Nb. entrée d'air hygro		Bouches d'extraction							
Type Logement	Séjour	Chambre	Cuisine	SdB 1	SdB 2	Autre SdB	SdB avec WC	Autre SdB avec WC	WC	Salle d'eau
F1	2x45	-	C32		B21		BW21		W13	B21
F2	2x30	30	C21		B21		BW21			B21
F3/F4/F5 (1BWC)	2x30	30	C21		B21		BW22			B21
F3/F4/F5 (1B 1WC)	2x30	30	C21		B22		BW21			B21
F6 (2BWC) ou (1B 1WC 1 BWC)	45	22	C21		B22		BW22			B21
F7 et + (2BWC) OU (1B 1WC 1BWC)	45	22	C21		B22		BW22			B21
F6 (2B 1WC)	45	22	C21	B22	B23	B22	BW22	BW21		B21
F6 (1B 1WC 1SDE)	45	22	C21	B22	-	-	-	-		B23
F7 et + (2B 1WC)	45	22	C21	B22	B23	B22	BW22	BW21		B21

Hygro A en hôtel

Description

- Bouches d'extraction équipées d'un détecteur d'humidité (tresse hygroréglable) et entrées d'air fixes.

Domaine d'application

- Avis Technique Ventilation Modulée Tertiaire N° 14.5/16-2185
- Chambres d'hôtels.
- Neuf et rénovation.

Type de chambre	Type de sanitaire	Salle de bains	Salle de bains avec WC	WC	Crdbnr1 14.5/16-2185	Crdbnr2 14.5/16-2185
2 personnes	Bain avec WC commun	-	BW42	-	0,76	0,74
	Bain + WC séparé	B42	-	W13	0,93	0,88
3 personnes	Bain avec WC commun	-	BW43	-	0,50	0,49
	Bain + WC séparé	B43	-	W13	0,60	0,57
4 personnes	Bain avec WC commun	-	BW44	-	0,56	0,55
	Bain + WC séparé	B44	-	W13	0,64	0,62

Bouche d'extraction simple flux hygroréglable

BAHIA® CURVE S Sanitaires

La bouche BAHIA® CURVE S permet de garantir l'extraction suffisante et permanente des pollutions intérieures en fonction du taux d'humidité dans la pièce.

BAHIA® CURVE sanitaire

PLUS PRODUIT

- *facilités d'installation,*
- *entretien simplifié,*
- *une seule référence pour alimentation pile ou 230 V.*

Principes de fonctionnement

Dans un système de VMC hygroréglable, le débit d'air est régulé automatiquement selon le taux d'humidité des pièces et donc en fonction des besoins réels de ventilation du bâtiment. La bouche BAHIA® CURVE S est installée dans les sanitaires.

Description produit

BAHIA® CURVE S est la bouche hygroréglable déstinée pour les pièces techniques dans les maisons individuelles et les logements collectifs neufs et en rénovation. C'est la bouche hygroréglable petit modèle pour débits < 50 m³/h.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre

- BAHIA CURVE S doit être installée dans les pièces humides ou techniques : salle de bains, wc, cellier,
- la bouche doit être positionnée en partie haute d'une paroi verticale ou au plafond à une hauteur d'au moins 1,80 mètre au dessus du sol,
- la bouche doit être accessible et démontable avec une distance d'au moins 20 cm entre le centre de la bouche et les parois adjacentes et non collées au conduit,
- l'étanchéité du raccordement bouche - conduit de liaison doit être optimale. Cette condition est réalisée avec les joints toriques et renforcée par une manchette. Une manchette tôle sera utilisée dans le cas des logements collectifs (manchette inox obligatoire en VMC Gaz). Tandis qu'une manchette plastique pourra être utilisée pour la maison individuelle,Elles se fixent directement (par emboîtement) dans : – un conduit semi-rigide ou rigide Ø 125 mm de bonne géométrie,une manchette tôle Ø 125 mm (code 11012220),
- la bouche se fixe directement (par emboîtement) dans : manchette, RT Flex, conduit rigide ou semi rigide. Cette condition est réalisée avec les joints toriques et renforcée par une manchette.
- versions avec fût D 80 mm se fixe par emboîtement dans : manchettes, conduits rigides ou semi rigides.
- En cas de mise en œuvre de bouches cordelette au plafond ou au-dessus d'un meuble, utiliser un renvoi de cordelette (code 11015001).
- NOTA : Pour les bouches hygroréglables à commande électrique, prévoir une pile de 9V alkalin, type 6LR61, ainsi qu'un bouton poussoir classique (code 11026011).
- Les bouches hygroréglables fonctionnent sur la plage de pression 80-160 Pa
- Les bouches d'extraction doivent être entretenues et vérifiées au moins une fois par an. Il est interdit de raccorder une hotte mécanique sur le réseau de VMC (Art. 14 - arrêté du 24 mars 1982),
- Avant le remplacement d'une ancienne bouche par une nouvelle, effectuer un relevé de pression et relever le type de logement concerné.

Caractéristiques principales

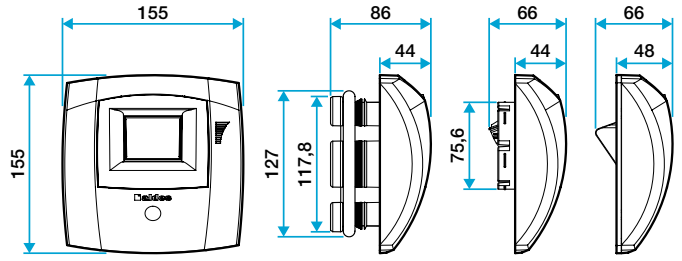
- bouche hygroréglable petit modèle (débits < 50 m³/h),
- design inédit, sans grille,
- versions et accessoires qui permettent de répondre à l'ensemble des besoins de mise en œuvre,
- entretien facilité : sous-ensemble de régulation clipsable et déclipsable facilement,
- plage de pression : 80 - 160 Pa.

Services associés

Garantie 2 ans.

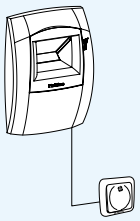
RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- *N° de fiche CEE : BAR-TH-127*
- *N° Identification QB37 : 05/02-CHY3-2266;05/02-CHY4-2266;05/02-CHY4-2267*
- *N° d'avis technique : 14.5/17-2267;14.5/17-2266 , 14.5/23-2314_V1 (Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia Aldes)*



BAHIA® CURVE S

Commande du debit de pointe

PRESENCE	PUSH	CORDELETTE
		
Actionné automatiquement en fonction de la présence dans la pièce. Débit temporisé**.	Actionné via un bouton (à commander séparément). Si commandé par bouton poussoir (impulsions) : débit temporisé**. Si commandé par interrupteur ON/OFF : débit non temporisée ***.	Actionné en tirant sur la cordelette. Débit temporisé**.
Alimentation par pile ou secteur via accessoires.*	**Avec bouton poussoir :** alimentation par pile ou secteur via accessoires*. **Avec interrupteur ON/OFF :** alimentation par secteur via accessoires*.	Aucune alimentation électrique.

* Pile : 9V alcaline type 6LR61 (à commander séparément).
Ou secteur : via Interface 9 VDC 230VAC (voir Accessoires électriques Bap'SI, Bahia Curve).
Pour les bouches d'extraction à piles, en fin de vie de la pile, 5 bips sonores sont émis par le moteur au moment de l'activation du débit temporisé pour signaler à l'utilisateur le besoin de remplacement.
Tant que la pile n'est pas remplacée :
- les bouches d'extraction Cuisine émettent 5 bips sonores à chaque action sur le bouton poussoir sans activer le débit de pointe,
- les bouches d'extraction Sanitaires restent en débit de pointe et émettent 5 bips sonores à chaque action sur le bouton poussoir ou détection de présence.

** Débit de pointe pendant 20 minutes (Bahia Curve S) ou 30 minutes (Bahia Curve L) après impulsion (sauf version PRES : déclenchement après 25 secondes).
*** Interrupteur position ON = débit de pointe ; OFF = débit de base.

BAHIA® CURVE S Sanitaires

Gamme habitat collectif

Commande (Cmd)	Fixation	Désignation	Type Logt Hygro A Coll.	Type Logt Hygro B Coll.	Type Logt Hygro Gaz Coll.	Débit base m³/h	Débit pointe m³/h	% HR	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Gamme Habitat - Solution Collective - Bain												
-	Ø 125	B31	F1 à F4	F1, F2	F1, F2	5- 45	-	45/85%	11015027	**84,15**	***05***	392
-		B32	-	F3, F4	F3, F4	5- 45	-	36/76%	11015029	**84,15**	***05***	56
-		B33	F5 à F7	F5 à F7	F5 à F7	10 - 50	-	30/70%	11015031	**84,15**	***05***	24
-	Sans fût	B31	F1 à F4	F1, F2	F1, F2	5- 45	-	45/85%	11015028	**84,15**	***05***	32
-		B32	-	F3, F4	F3, F4	5- 45	-	36/76%	11015030	**84,15**	***05***	32
-		B33	F5 à F7	F5 à F7	F5 à F7	10 - 50	-	30/70%	11015032	**84,15**	***05***	32
Gamme Habitat - Solution Collective - Bain avec WC*												
Présence 9V	Ø125	BW31	F1 à F3	F1, F2	F1, F2	5- 45	30	45/85%	11015149	**148,92**	***05***	56
		BW32	F4	F3, F4	F3, F4	10 - 50	50	28/68%	11015152	**148,92**	***05***	24
		BW33	F5 à F7	F5 à F7	F5 à F7	15 - 50	50	31/66%	11015155	**148,92**	***05***	24
	Sans fût	BW31	F1 à F3	F1, F2	F1, F2	5-45	30	45/85%	11015162	**153,00**	***05***	32
		BW32	F4	F3, F4	F3, F4	10-50	30	28/68%	11015163	**153,00**	***05***	32
		BW33	F5 à F7	F5 à F7	F5 à F7	15-50	50	31/66%	11015164	**153,00**	***05***	32
Cordelette	Ø125	BW31	F1 à F3	F1, F2	F1, F2	5- 45	30	45/85%	11015148	**133,62**	***05***	56
		BW32	F4	F3, F4	F3, F4	10 - 50	30	28/68%	11015151	**133,62**	***05***	24
		BW33	F5 à F7	F5 à F7	F5 à F7	15 - 50	50	31/66%	11015154	**133,62**	***05***	24
	Sans fût	BW31	F1 à F3	F1, F2	F1, F2	5-45	30	45/85%	11015159	**136,68**	***05***	32
		BW32	F4	F3, F4	F3, F4	10-50	30	28/68%	11015160	**136,68**	***05***	32
		BW33	F5 à F7	F5 à F7	F5 à F7	15-50	50	31/66%	11015161	**136,68**	***05***	32
Gamme Habitat - Solution Collective - WC												
Présence 9V	Ø125	W13	F1 à F7	F1 à F7	F1 à F7	5	30	-	11015474	**103,02**	***05***	392
	Ø80								11015475	**103,02**	***05***	504
	Sans fût								11015488	**103,02**	***05***	32
Bouton poussoir 9V	Ø125								11015470	**103,02**	***05***	48
	Ø80								11015471	**103,02**	***05***	32
Cordelette	Ø125								11015472	**71,09**	***05***	392
	Ø80								11015473	**71,09**	***05***	32
	Sans fût								11015482	**71,09**	***05***	504

* WC dans salle de bain.

Gamme maison individuelle

Cmd	Fixation	Désignation	Type Lgt Hygro A	Type Lgt Hygro B	Débit base m³/h	Débit pointe m³/h	% HR	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Gamme Habitat - Solution Individuelle - Bain											
-	Ø 80	B21	F1, F2	F1 à F5, F6 et F7 Bain 1	5-45	-	45/80%	11015024	**84,15**	***05***	56
-		B22	F3 à F5, F6 et F7 Bain 1	-	10-50	-	31/71%	11015025	**84,15**	***05***	32
-		B23	F6 et F7 bain 2	F6 et F7 Bain 2	15-50	-	20/55%	11015026	**84,15**	***05***	32
Gamme Habitat - Solution Individuelle - Bain avec WC											
Présence 9V	Ø80	BW21	F1, F2	F1 à F5	5-45	30	36/76%	11015144	**148,92**	***05***	32
		BW22	F3 à F7	F6 à F7	15-50	50	21/56%	11015146	**148,92**	***05***	32

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Fût Ø 125 mm	11019023	**6,82**	***03***	10
Fût Ø 116	11019024	**8,44**	***03***	10
Fût Ø 100	11019025	**8,44**	***03***	10
Fût Bahia Ø 80/125	11015017	**10,71**	***05***	25
Fût pour les bouches hygroréglables D80/100 mm - Blanc	11015274	**10,71**	***05***	30
Renvoi cordelette pour montage plafond	11015001	**3,24**	***03***	10
Anneau phonique pour les bouches Ø 125 mm	11019429	**16,27**	***03***	5
Interface 9 V DC-230 VAC	11015280	**53,80**	***05***	10
Manchette tôle à épaulement Ø 125 mm	11012220	**9,41**	***03***	55
Manchette tôle 3 pattes Ø 125 mm	11012252	**15,97**	***03***	50
Manchette mâle Ø 124 mm	11012250	**9,41**	***03***	600
Manch.Tole d125 h300 trident	11022055	**32,55**	***01***	10
Manchette tôle à épaulement Ø 80 mm	11012490	**15,86**	***03***	70
Rondelle de blocage Ø 125 mm	11087043	**10,30**	***01***	528

Bouche d'extraction simple flux hygroréglable

BAHIA® CURVE L Cuisine

La bouche BAHIA® CURVE L permet de garantir l'extraction suffisante et permanente des pollutions intérieures en fonction du taux d'humidité dans la pièce.

BAHIA® CURVE cuisine

PLUS PRODUIT

- *facilités d'installation,*
- *joint Roll-In,*
- *entretien simplifié.*

Principes de fonctionnement

Dans un système de VMC hygroréglable, le débit d'air est régulé automatiquement selon le taux d'humidité des pièces et donc en fonction des besoins réels de ventilation du bâtiment. La bouche BAHIA® CURVE L est installée dans la Cuisine.

Description produit

BAHIA® CURVE L est la bouche hygroréglable déstinée pour la cuisine des maisons individuelles et les logements collectifs neufs et en rénovation. C'est la bouche hygroréglable grand modèle pour débits > 50 m³/h.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre

- BAHIA® CURVE L doit être installée dans la cuisine,
- la bouche doit être positionnée en partie haute d'une paroi verticale ou au plafond,
- la bouche doit être accessible et démontable,
- l'étanchéité du raccordement bouche - conduit de liaison doit être optimale,
- la bouche se fixe directement (par emboîtement) dans : manchette, RT Flex, conduit rigide ou semi rigide,
- versions avec fût D 125 mm (joint Roll - In),
- versions sans fût : fixée par clip sur fût D 125 mm (joint Roll - In), D 116 mm (joint Roll - In) ou D 100 mm (joint mousse).

Caractéristiques principales

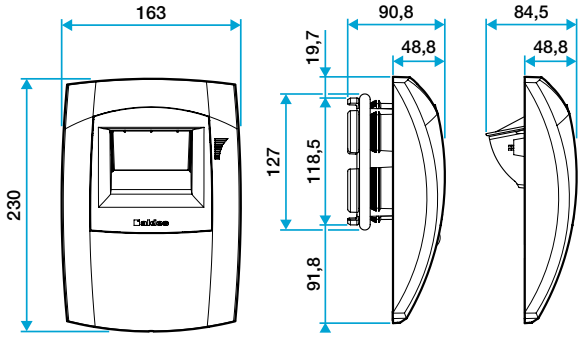
- bouche hygroréglable grand modèle (débits • 50 m³/h),
- design inédit, sans grille,
- versions et accessoires qui permettent de répondre à l'ensemble des besoins de mise en œuvre,
- entretien facilité : sous-ensemble de régulation clipsable et déclipsable facilement,
- plage de pression : 80 - 160 Pa.

Services associés

Garantie 2 ans.

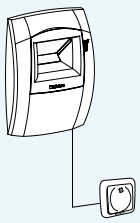
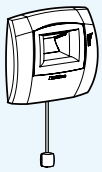
RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- *N° de fiche CEE : BAR-TH-127*
- *N° Identification QB37 : 05/02-CHY3-2266;05/02-CHY3-2267*
- *N° d'avis technique : 14.5/17-2267;14.5/17-2266, 14.5/23-2314_V1 (Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia Aldes)*



BAHIA® CURVE L

Commande du debit de pointe

PUSH	CORDELETTE
	
Actionné via un bouton (à commander séparément). Si commandé par bouton poussoir (impulsions) : débit temporisé**. Si commandé par interrupteur ON/OFF : débit non temporisée ***.	Actionné en tirant sur la cordelette. Débit temporisé**.
Avec bouton poussoir : alimentation par pile ou secteur via accessoires*. **Avec interrupteur ON/OFF :** alimentation par secteur via accessoires*.	Aucune alimentation électrique.

* Pile : 9V alcaline type 6LR61 (à commander séparément).
Ou secteur : via Interface 9 VDC 230VAC (voir Accessoires électriques Bap'SI, Bahia Curve).
Pour les bouches d'extraction à piles, en fin de vie de la pile, 5 bips sonores sont émis par le moteur au moment de l'activation du débit temporisé pour signaler à l'utilisateur le besoin de remplacement.
Tant que la pile n'est pas remplacée :
- les bouches d'extraction Cuisine émettent 5 bips sonores à chaque action sur le bouton poussoir sans activer le débit de pointe,
- les bouches d'extraction Sanitaires restent en débit de pointe et émettent 5 bips sonores à chaque action sur le bouton poussoir ou détection de présence.

** Débit de pointe pendant 20 minutes (Bahia Curve S) ou 30 minutes (Bahia Curve L) après impulsion (sauf version PRES : déclenchement après 25 secondes).
*** Interrupteur position ON = débit de pointe ; OFF = débit de base.

BAHIA® CURVE L Cuisine

Gamme habitat collectif

Commande (Cmd)	Fixation	Désignation	Type Logt Hygro A Coll.	Type Logt Hygro B Coll.	Type Logt Hygro Gaz Coll.	Débit base m³/h	Débit pointe m³/h	% HR	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Gamme Habitat - Solution Collective - Cuisine												
Bouton poussoir 9V	Sans fût	C31	F1	F1	-	10/50	75	50/90%	11015188	**149,00**	**05**	**273**
		C32	-	F2	-	10/50	90	50/90%	11015189	**149,00**	**05**	**273**
		C33	-	F3	-	10/50	105	42/82%	11015190	**149,00**	**05**	**273**
		C34	-	F4	-	10/50	120	41/81%	11015191	**149,00**	**05**	**273**
		C35	-	F5 à F7	-	15-55	135	45/85%	11015192	**149,00**	**05**	**18**
	Ø125	C31	F1	F1	-	10/50	75	50/90%	11015072	**148,92**	***05***	273
		C32	-	F2	-	10/50	90	50/90%	11015076	**148,92**	***05***	273
		C33	-	F3	-	10/50	105	42/82%	11015080	**148,92**	***05***	273
		C34	-	F4	-	10/50	120	41/81%	11015084	**148,92**	***05***	273
		C35	-	F5 à F7	-	15-55	135	45/85%	11015088	**148,92**	***05***	18
		C36	F2	-	-	10/50	90	35/75%	11015092	**148,92**	***05***	273
		C21	F3 à F7	-	-	15 – 55	135	23/63%	11015068	**148,92**	***05***	273
Cordelette	Ø125	C31	F1	F1	-	10/50	75	50/90%	11015070	**133,62**	***05***	273
		C32	-	F2	-	10/50	90	50/90%	11015074	**133,62**	***05***	273
		C33	-	F3	-	10/50	105	42/82%	11015078	**133,62**	***05***	273
		C34	-	F4	-	10/50	120	41/81%	11015082	**133,62**	***05***	273
		C35	-	F5 à F7	-	15-55	135	45/85%	11015086	**133,62**	***05***	18
		C36	F2	-	-	10/50	90	35/75%	11015090	**133,62**	***05***	273
		C21	F3 à F7	-	-	15 -55	135	23/63%	11015066	**133,62**	***05***	273
	Sans fût	C31	F1	F1	-	10/50	75	50/90%	11015073	**133,62**	***05***	18
		C32	-	F2	-	10/50	90	50/90%	11015077	**133,62**	***05***	273
		C33	-	F3	-	10/50	105	42/82%	11015081	**133,62**	***05***	273
		C34	-	F4	-	10/50	120	41/81%	11015085	**133,62**	***05***	18
		C35	-	F5 à F7	-	15-55	135	45/85%	11015089	**133,62**	***05***	18
		C36	F2	-	-	10/50	90	35/75%	11015093	**133,62**	***05***	18
		C21	F3 à F7	-	-	15 – 55	135	23/63%	11015069	**133,62**	***05***	18

Gamme maison individuelle

Cmd	Fixation	Désignation	Type Lgt Hygro A	Type Lgt Hygro B	Débit base m³/h	Débit pointe m³/h	% HR	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Gamme Habitat - Solution Individuelle - Cuisine											
Cordelette	Ø125	C21	F2 à F7	F3 à F7	15-55	135	23/63%	11015066	**133,62**	***05***	273
Bouton poussoir 9V	Ø125							11015068	**148,92**	***05***	273
Cordelette	Sans fût							11015069	**133,62**	***05***	18
	Ø125	C32	F1	F1	10/50	90	50/90%	11015074	**133,62**	***05***	273
Bouton poussoir 9V	Ø125							11015076	**148,92**	***05***	273
Cordelette	Sans fût							11015077	**133,62**	***05***	273
	Ø125	C36	-	F2	10/50	90	35/75%	11015090	**133,62**	***05***	273
Bouton poussoir 9V	Ø125							11015092	**148,92**	***05***	273
Cordelette	Sans fût							11015093	**133,62**	***05***	18

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Fût Ø 125 mm	11019023	**6,82**	***03***	10
Fût Ø 116	11019024	**8,44**	***03***	10
Fût Ø 100	11019025	**8,44**	***03***	10
Renvoi cordelette pour montage plafond	11015001	**3,24**	***03***	10
Anneau phonique pour les bouches Ø 125 mm	11019429	**16,27**	***03***	5
Bouton poussoir VMC	11026011	**23,00**	***01***	84
Interface 9 V DC-230 VAC	11015280	**53,80**	***05***	10
Manchette tôle à épaulement Ø 125 mm	11012220	**9,41**	***03***	55
Manchette tôle 3 pattes Ø 125 mm	11012252	**15,97**	***03***	50
Manchette mâle Ø 124 mm	11012250	**9,41**	***03***	600
Manch.Tole d125 h300 trident	11022055	**32,55**	***01***	10
Rondelle de blocage Ø 125 mm	11087043	**10,30**	***01***	528

Bouche d'extraction simple flux hygroréglable

BAHIA® CURVE Tertiaire

La bouche BAHIA® CURVE Tertiaire permet de garantir l'extraction suffisante et permanente des pollutions intérieures en fonction du taux d'humidité dans la pièce.

BAHIA® CURVE tertiaire

PLUS PRODUIT

- *joint Roll-In,*
- *entretien simplifié,*
- *une seule référence pour alimentation pile ou 230 V.*

Principes de fonctionnement

Dans un système de VMC hygroréglable, le débit d'air est régulé automatiquement selon le taux d'humidité des pièces et donc en fonction des besoins réels de ventilation du bâtiment.

Description produit

Les bouches BAHIA® CURVE Tertiaire sont hygroréglables et régulent le débit automatiquement selon le taux d'humidité des pièces dans les locaux tertiaires.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation.

Mise en œuvre

- BAHIA CURVE Tertiaire doit être installée dans les pièces humides ou techniques : salle de bains, wc, cellier.
- la bouche doit être positionnée en partie haute d'une paroi verticale ou au plafond à une hauteur d'au moins 1,80 mètre au dessus du sol,
- la bouche doit être accessible et démontable avec une distance d'au moins 20 cm entre le centre de la bouche et les parois adjacentes et non collées au conduit, l'étanchéité du raccordement bouche - conduit de liaison doit être optimale.
- l'étanchéité du raccordement bouche - conduit de liaison doit être optimale. Cette condition est réalisée avec les joints toriques et renforcée par une manchette. Une manchette tôle sera utilisée dans le cas des logements collectifs (manchette inox obligatoire en VMC Gaz). Tandis qu'une manchette plastique pourra être utilisée pour la maison individuelle, elles se fixent directement (par emboîtement) dans : manchette, RT Flex, conduit rigide ou semi rigide. Cette condition est réalisée avec les joints toriques et renforcée par une manchette,
- versions avec fût D 80 mm se fixe par emboîtement dans : manchettes, conduits rigides ou semi rigides,
- versions sans fût : fixée par clip sur fût D 125 mm (joint Roll - In), D 116 mm (joint Roll - In) ou D 100 mm (joint mousse),
- En cas de mise en œuvre de bouches cordelette au plafond ou au-dessus d'un meuble, utiliser un renvoi de cordelette (code 11015001),
- NOTA : Pour les bouches hygroréglables à commande électrique, prévoir une pile de 9V alkalin, type 6LR61, ainsi qu'un bouton poussoir classique (code 11026011),
- Les bouches hygroréglables fonctionnent sur la plage de pression 80-160 Pa,
- Les bouches d'extraction doivent être entretenues et vérifiées au moins une fois par an. Il est interdit de raccorder une hotte mécanique sur le réseau de VMC (Art. 14 - arrêté du 24 mars 1982),
- Avant le remplacement d'une ancienne bouche par une nouvelle, effectuer un relevé de pression et relever le type de logement concerné.

Caractéristiques principales

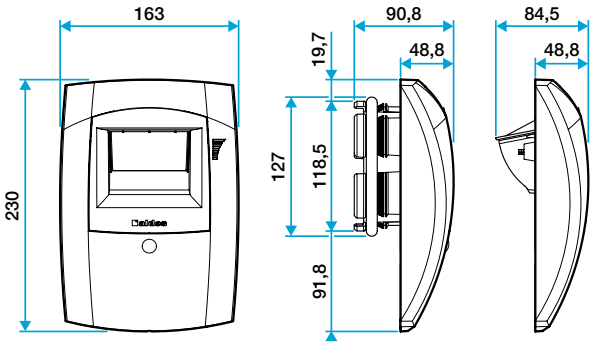
- design inédit, sans grille,
- versions et accessoires qui permettent de répondre à l'ensemble des besoins de mise en œuvre,
- entretien facilité : sous-ensemble de régulation clipsable et déclipsable facilement,
- plage de pression : 80 - 160 Pa.

Services associés

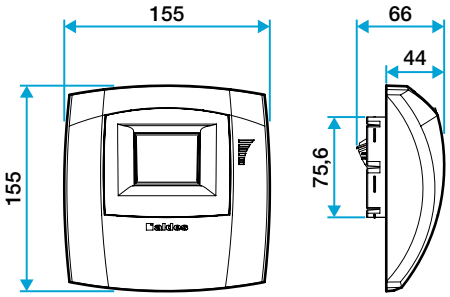
Garantie 2 ans.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- *N° de fiche CEE : BAR-TH-127*
- *N° Identification QB37 : 05/02-CHY3-2185*
- *N° d'avis technique : 14.5/16-2185*



BW44, B44 BAHIA® CURVE L



BW42, BW43, B42, B43, BAHIA® CURVE S

BAHIA® CURVE Tertiaire

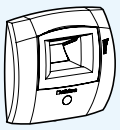
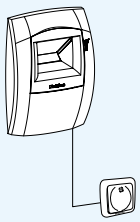
Gamme

	Fixation	Désignation	Débit base m³/h	Débit de pointe m³/h	% HR	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Tertiaire : Salle de bain avec WC commun									
PRESENCE	Ø 125	BW42 Bahia Curve S	10-50	30	27-67 %	11017342	**143,82**	***05***	24
	Ø 125	BW43 Bahia Curve S	15-50		22-57 %	11017345	**143,82**	***05***	24
	Ø 125	BW44 Bahia Curve L	15-65		22-47 %	11017348	**143,82**	***05***	18
CORDELETTE	Ø 125	BW42 Bahia Curve S	10-50		27-67 %	11017343	**130,56**	***05***	24
	Ø 125	BW43 Bahia Curve S	15-50		22-57 %	11017346	**130,56**	***05***	24
	Ø 125	BW44 Bahia Curve L	15-65		22-47 %	11017349	**130,56**	***05***	18
Tertiaire : Salle de bain avec WC séparé									
-	Ø 125	B42 Bahia Curve S	10-50	-	32-72 %	11017344	**115,26**	***05***	24
-	Ø 125	B43 Bahia Curve S	15-50		27-62 %	11017347	**115,26**	***05***	24
-	Ø 125	B44 Bahia Curve L	15-65		24-49 %	11017350	**115,26**	***05***	18
Tertiaire : WC									
PUSH	Ø 125	W13 Bahia Curve S	5	30	-	11015470	**103,02**	***05***	48
	Ø 80	W13 Bahia Curve S				11015471	**103,02**	***05***	32
PRESENCE	Ø 125	W13 Bahia Curve S				11015474	**103,02**	***05***	392
	Ø 80	W13 Bahia Curve S				11015475	**103,02**	***05***	504

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Fût Bahia Ø 80/125	11015017	**10,71**	***05***	25
Fût pour les bouches hygroréglables D80/100 mm - Blanc	11015274	**10,71**	***05***	30
Renvoi cordelette pour montage plafond	11015001	**3,24**	***03***	10
Anneau phonique pour les bouches Ø 125 mm	11019429	**16,27**	***03***	5
Bouton poussoir VMC	11026011	**23,00**	***01***	84
Interface 9 V DC-230 VAC	11015280	**53,80**	***05***	10
Manchette tôle à épaulement Ø 125 mm	11012220	**9,41**	***03***	55
Manchette tôle 3 pattes Ø 125 mm	11012252	**15,97**	***03***	50
Manchette mâle Ø 124 mm	11012250	**9,41**	***03***	600
Manch.Tole d125 h300 trident	11022055	**32,55**	***01***	10
Manchette tôle à épaulement Ø 80 mm	11012490	**15,86**	***03***	70
Rondelle de blocage Ø 125 mm	11087043	**10,30**	***01***	528

Commande du debit de pointe

PRESENCE	PUSH	CORDELETTE
		
Actionné automatiquement en fonction de la présence dans la pièce. Débit temporisé**.	Actionné via un bouton (à commander séparément). Si commandé par bouton poussoir (impulsions) : débit temporisé**. Si commandé par interrupteur ON/OFF : débit non temporisée ***.	Actionné en tirant sur la cordelette. Débit temporisé**.
Alimentation par pile ou secteur via accessoires.*	**Avec bouton poussoir :** alimentation par pile ou secteur via accessoires*. **Avec interrupteur ON/OFF :** alimentation par secteur via accessoires*.	Aucune alimentation électrique.

* Pile : 9V alcaline type 6LR61 (à commander séparément).
Ou secteur : via Interface 9 VDC 230VAC (voir Accessoires électriques Bap'SI, Bahia Curve).
Pour les bouches d'extraction à piles, en fin de vie de la pile, 5 bips sonores sont émis par le moteur au moment de l'activation du débit temporisé pour signaler à l'utilisateur le besoin de remplacement.
Tant que la pile n'est pas remplacée :
- les bouches d'extraction Cuisine émettent 5 bips sonores à chaque action sur le bouton poussoir sans activer le débit de pointe,
- les bouches d'extraction Sanitaires restent en débit de pointe et émettent 5 bips sonores à chaque action sur le bouton poussoir ou détection de présence.

** Débit de pointe pendant 20 minutes (Bahia Curve S) ou 30 minutes (Bahia Curve L) après impulsion (sauf version PRES : déclenchement après 25 secondes).
*** Interrupteur position ON = débit de pointe ; OFF = débit de base.

Kit bouche de ventilation

Kits Bouches pour OPTIFLEX®

Kits complémentaires aux installations nécessitant des réseaux semi-rigides.

Kit Hygro Extraction Sanitaire

Kit Hygro Extraction Cuisine

PLUS PRODUIT

• Facilite la prise de commande ,
• Adapté à la pose en simple flux Hygro avec Optiflex.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kits Bahia Curve pour simple flux Hygro avec Optiflex®				
Kit OPTIFLEX® Curve PUSH cuisine Ø 125	11033671	**280,00**	***01***	18
Kit OPTIFLEX® Curve bain/cellier Ø 80	11033667	**157,00**	***01***	48
Kit OPTIFLEX® Curve WC présence Ø 80	11033668	**167,00**	***01***	48
Kit OPTIFLEX® Curve bain/WC Ø 80 pour F1-F5	11033669	**197,00**	***01***	48
Kit OPTIFLEX® Curve bain/WC Ø 80 pour F6-F7	11033670	**197,00**	***01***	48
Kit accessoires Easyclip OPTIFLEX® pour groupes EasyHOME	11091994	**304,88**	***01***	32

Principes de fonctionnement

Kits comprenant les manchettes et les bouches adaptées pour réseaux semi-rigides.

Description produit

- Kit d'accessoires OPTIFLEX® pour kit EasyHOME :
  - Raccorder un kit EasyHOME Hygro à un réseau OPTIFLEX® Ø 90 grâce au kit d'accessoires OPTIFLEX® dédié (pour 1 cuisine et 2 sanitaires)
- Kits BAHIA :
  - Permet de raccorder un sanitaire supplémentaire a un groupe EasyHOME avec le conduit OPTIFLEX® Øint/ext 78/90
  - Kit sanitaire constitue d'une bouche d'extraction hygroréglable BAHIA Curve, d'une manchette trident Ø 80, de raccords EasyClip OPTIFLEX® et de joints
  - Kit cuisine constitue d'une bouche d'extraction hygroréglable BAHIA Curve, d'une manchette trident souple Ø 125, d'une culotte OPTIFLEX® pour raccorder 2 conduits Ø int/ext 78/90, de raccords EasyClip nécessaires et de joints
  - Commande de la bouche cuisine PUSH par bouton poussoir (non fourni)
  - Alimentation bouche cuisine PUSH et WC PRES par pile (alcaline 9V, type LR 61 non fournie)

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel

Mise en œuvre

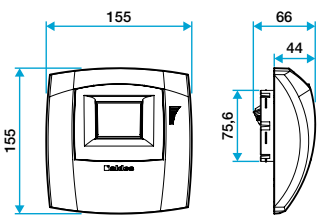
- placer la manchette dans le mur,
- emboîter la bouche sur la manchette,
- veiller à l'étanchéité du raccordement entre le réseau et la manchette.

Caractéristiques principales

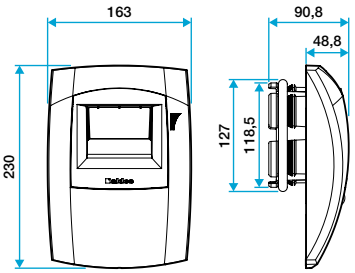
Les kits bouches pour OPTIFLEX® comprennent les bouches et manchettes adaptées au mode de régulation des unités de ventilation (Auto ou Hygro)

Services associés

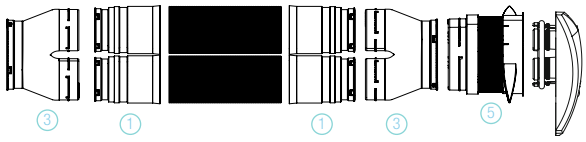
Garantie 2 ans



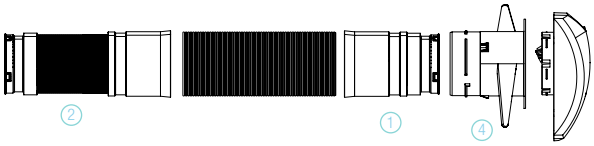
BAHIA Curve Sanitaires



BAHIA Curve Cuisine



Kit pour cuisine



Kit pour sanitaires

Composition des kits OPTIFLEX®

Désignation			KIT ACC OPTIFLEX® POUR KIT EASYHOME	KIT BAHIA CURVE PUSH CUISINE Ø125	KIT BAHIA CURVE BAIN CELLIER Ø80	KIT BAHIA CURVE WC PRES Ø80	KIT BAHIA CURVE BAIN/WC F1-F5 Ø80	KIT BAHIA CURVE BAIN/WC F6-F7 Ø80
Références			11091994	11033671	11033667	11033668	11033669	11033670
11091989	OPTIFLEX® raccord droit EASYCLIP Ø 90	1	4	2	1	1	1	1
11091988	OPTIFLEX® raccord souple EASYCLIP Ø 90	2	4	2	1	1	1	1
11091990	OPTIFLEX® culotte 125 pour 2 conduits Ø 90	3	2	2				
11022074	manchette trident ø 80	4	2		1	1	1	1
11091991	OPTIFLEX® raccord souple manchette Ø 125	5	1	1				
	Joints		10	4	2	2	2	2
11015068	C21 PUSH 9V Ø 125			1				
11015024	B21 Ø 80				1			
11015475	W13 PRES Ø 80					1		
11015144	BW21 PRES Ø 80						1	
11015146	BW22 PRES Ø 80							1

Kit bouche de ventilation

Kits Bouches pour ALGAINE

Kits complémentaires aux installations nécessitant des réseaux souples.

Kit avec Bahia Curve

Kit avec BIO design rectangulaire

PLUS PRODUIT

- *Facilite la prise de commande,*
- *Adapté à la pose en simple flux Hygro avec Algaine,*
- *Adapté à la pose en double flux Auto avec Algaine.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kits Bahia Curve pour simple flux Hygro avec Algaine				
Kit BAHIA® CURVE Cuisine PUSH Ø 125 mm	11033666	**177,00**	***01***	60
Kit BAHIA® CURVE Bain ou Cellier Ø 80 mm	11033663	**109,65**	***01***	10
Kit BAHIA® CURVE WC présence W13 Ø 80 mm	11033661	**126,90**	***01***	10
Kit BAHIA® CURVE Bain/WC Ø 80 mm pour F1-F5	11033664	**159,60**	***01***	60
Kit BAHIA® CURVE Bain/WC Ø 80 mm pour F6-F7	11033665	**159,60**	***01***	60
Kits pour double flux Auto avec Algaine				
Kit Double Flux Auto T3/T4 pour Algaine	11023228	**243,00**	***01***	30
Kit d'extraction suppl. D125 pour Algaine	11023229	**72,00**	***01***	54
Kit d'insufflation suppl. Ø 80 pour Algaine	11023116	**21,00**	***01***	20

Principes de fonctionnement

Kits comprenant les manchettes et les bouches adaptées pour réseaux souples.

Description produit

Les Kits Bouches pour ALGAINE proposent les accessoires indispensables à une installation complète avec réseaux souples.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel

Mise en œuvre

- placer la manchette dans le mur,
- emboîter la bouche sur la manchette,
- veiller à l'étanchéité du raccordement entre le réseau et la manchette.

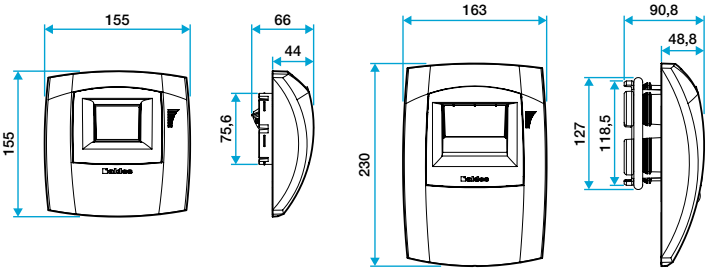
Caractéristiques complémentaires

Les kits bouches pour Algaine comprennent les bouches et manchettes adaptées au mode de régulation des unités de ventilation simple- ou double-flux pour logement individuel (Auto ou Hygro)

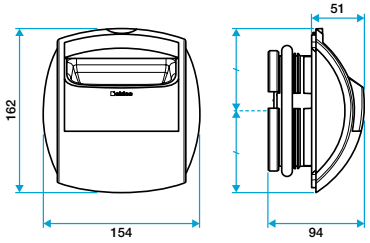
Services associés

Garantie 2 ans

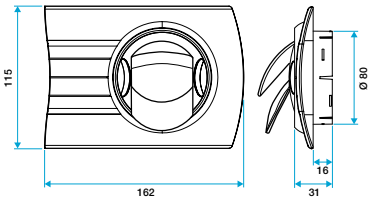
Composition des kits



BAHIA Curve Sanitaires — BAHIA Curve Cuisine



Bap'Si



BIO DESIGN rectangulaire

	Kits simple flux					Kits double flux		
Désignation	Kit BAHIA CUISINE PUSH pour 1 cuisine	Kit BAHIA BAIN CELLIER pour 1 bain ou 1 cellier*	Kit BAHIA WC PRES pour 1 wc	KIT BAHIA BAIN/WC F1-F5 pour 1 bain/WC commun	Kit BAHIA BAIN/WC F6-F7 pour 1 bain/wc commun	Kit Double Flux Auto T3/T4 pour Algaine	Kit d'extraction suppl. D125 pour Algaine	Kit d'insufflation suppl. Ø 80 pour Algaine
Codes	11033666	11033663	11033661	11033664	11033665	11023228	11023229	11023116
Raccord + collier EasyCLIP Ø 125 mm	1							
Manchette Ø 125 mm	1					3	1	
Raccord + collier EasyCLIP Ø 80 mm		1	1	1	1			
Manchette Ø 80 mm		1	1	1	1	5		1
C21 PUSH Ø 125 mm	1							
B21 Ø 80 mm		1						
W13 PRES Ø 80 mm			1					
BW21 PRES Ø 80 mm				1				
BW22 PRES Ø 80 mm					1			
BIO DESIGN rectangulaire Ø 80 mm						5		1
Bouche BIP Ø 125 mm + auto ampli						1		
Bap'Si Modulo Ø 125 mm						2	1	

* Cellier : salle d'eau hors cuisine et WC, sans bain ni douche.

Bouches et système autoréglable

Gamme Bap'SI

Gamme BAZ

Description

- Dans un système de VMC autoréglable, les bouches et entrées d'air sont autoréglables, garantissant un débit d'air constant quelles que soient les conditions atmosphériques ou l'occupation des pièces.
- Les bouches sont installées dans les pièces humides (cuisine, sanitaires).

Exigences aérauliques

- Le système de ventilation doit permettre d'atteindre, au niveau des bouches, les débits précisés dans le tableau ci-contre.

Exigences acoustiques

- La réglementation acoustique donne des exigences de résultats : niveau acoustique perçu à un endroit donné dans une pièce (LnAT, DnT, A). Ces valeurs dépendent de la bouche, mais aussi des paramètres de la pièce (volume et géométrie de la pièce, revêtements muraux, distance entre la mesure et le produit).
  - En Habitat, les exigences acoustiques sont données l'arrêté du 30.06.1999.
  - En Tertiaire, il n'y a pas d'exigences.
- A travers des exemples types de configurations de pièces, on en déduit des exigences sur la bouche en elle-même indépendamment de son environnement (Lw, Dnew).
  - Lw : puissance acoustique = perception du bruit du flux d'air à travers une bouche,
  - Dnew (C) : niveau d'isolement acoustique = aptitude d'une bouche à s'opposer à la progression du bruit aérien d'une pièce à une autre.

Exigences aérauliques

Type logement	Total mini.	Cuisine mini.	Cuisine pointe	Bain	Autre salle d'eau	WC	
						unique	multiple
T1	35	20	75	15	15	15	15
T2	60	30	90	15	15	15	15
T3	75	45	105	30	15	15	15
T4	90	45	120	30	15	30	15
T5	105	45	135	30	15	30	15
T6	120	45	135	30	15	30	15
T7	135	45	135	30	15	30	15

En Habitat

Exigence portant sur	Exigence de résultat	Exigence sur la bouche (exemples)
Bruit d'équipement	LnAT < 35 dB(A) en cuisine.	Lw < 38 dB(A) si surface > 10 m² pour cuisine.
	LnAT < 30 dB(A) en pièce principale.	Lw < 38 dB(A) si surface > 30 m² pour cuisine ouverte sur séjour.
Isolement entre logements	DnT,A > 50 dB en cuisine et salle d'eau.	L'exigence sur le Dnew (C) de la bouche dépend de la surface de la pièce et du diamètre du connecteur.
	DnT,A > 53 dB en pièce principale.	

Dimensionnement aéraulique

Description

VMC AUTOREGLABLE

- Type de chauffage : électricité, gaz (chaudière ventouse) ou autre indépendant de VMC.

VMC AUTOREGLABLE AVEC VANNE DE COMPENSATION

- Type de chauffage : électricité, gaz (chaudière ventouse) ou autre indépendant de VMC.
- Dimensionnement des entrées d'air au débit mini.

VMC AUTOREGLABLE GAZ

- Type de chauffage : chaudière raccordée à la VMC.
- Pour respecter les exigences, les bouches doivent être installées selon le tableau ci-contre.

VMC Autoréglable

Type logement	Cuisine	Salle de bain	WC unique	WC multiple
F1	BAP 20/75	BAP 15	BAP 15	BAP 15
F2	BAP 30/90	BAP 15	BAP 15	BAP 15
F3	BAP 45/105	BAP 30	BAP 15	BAP 15
F4	BAP 45/120	BAP 30	BAP 30	BAP 15
F5 et plus	BAP 45/135	BAP 30	BAP 30	BAP 15

VMC Autoréglable Gaz

Type logement	Cuisine	Salle de bain	WC unique	WC multiple
F1	BAZ 20/75	BAP 15	BAP 15	BAP 15
F2	BAZ 30/90	BAP 15	BAP 15	BAP 15
F3	BAZ 45/105	BAP 30	BAP 15	BAP 15
F4	BAZ 45/120	BAP 30	BAP 30	BAP 15
F5 et plus	BAZ 45/135	BAP 30	BAP 30	BAP 15

Bap'SI : généralités

Bap'SI simple débit sanitaire

Bap'SI double débit cuisine

Bap'SI twin

Description

- Bouche d'extraction autoréglable.
  - Débit de base autoréglable,
  - Débit de pointe autoréglable, actionné sur commande : voir tableau ci-contre.
- Design inédit pour une parfaite intégration.
- Versions et accessoires qui permettent de répondre à l'ensemble des besoins de mise en œuvre.
- Plage de pression : 50-160 Pa.
- Tolérance sur le débit (-0 ; +30 %).
- Différents modèles :
  - Bap'SI simple débit pour les débits ≤ 60 m^3/h : débit de base autoréglable (même débit quelles que soient les conditions),
  - Bap'SI double débit : débit de base autoréglable ; débit de pointe contrôlé,
  - Bap'SI twin simple débit pour les débits de 15 à 150 m^3/h : débit de base autoréglable.
- Les Bap'SI existent aussi en versions modulo : une même bouche pour plusieurs débits (réglage sur site).

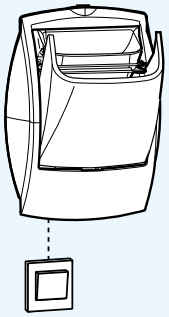
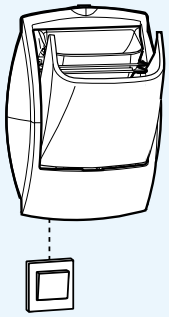
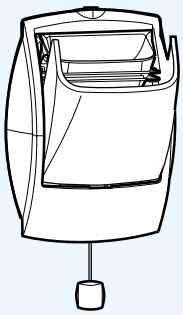
Domaine d'application

- Ventilation Mécanique Contrôlée Autoréglable.
- Habitat Collectif ou Tertiaire.
- Neuf et rénovation.

Mise en œuvre

- Versions avec fût Ø 125 mm :
  - Fixation par emboîtement dans : manchettes, RT Flex, conduits rigides,
  - Le joint Roll-In (ou joint mousse pour la Bap'SI twin 100 à 150 m^3/h) assure l'étanchéité et le placage au mur.
- Versions sans fût :
  - Fixée par clip sur fût Ø 125 mm (joint Roll-In), Ø 116 mm (joint Roll-In) ou Ø 100 mm (joint mousse),
- - Vissée directement sur la paroi,
  - Fixée par clip sur platine de rénovation.

Commande du debit de pointe

Push	Interrupteur	Cordelette
		
Acationnée via un bouton poussoir (à commander séparément). Débit temporisé 30 minutes.	Actionné / désactionné via un interrupteur ON/OFF (à commander séparément). ON = débit de pointe ; OFF = débit de base.	Actionné / désactionné en tirant sur la cordelette.
Alimentation par pile ou secteur via accessoires.	Alimentation secteur via accessoires.	Aucune alimentation électrique.

Pile : 9 V alcaline type 6LR61 (à commander séparément).
Secteur : via interface 9 V DC - 230 VAC (voir Accessoires Bap'SI, Bap'SI twin, Bahia Curve).

Caractéristiques acoustiques

Type de bouche	Lw en dB(A) à 136 Pa	Dnew (C) en dB*
BAP'SI 15	32	59
BAP'SI 30	31	57
BAP'SI 15/30	32	56
BAP'SI 20/75	32	56
BAP'SI 30/90	31	56
BAP'SI 45/105	38	53
BAP'SI 45/120	38	53
BAP'SI 45/135	38	53

Acoustique : selon rapport d'essai CSTB n°VE-AC 08-26012994. Les certificats NF donnent, eux, les valeurs minimales demandées lors de la certification.
* +4 dB minimum avec anneau phonique (voir Accessoires Bap'SI, Bap'SI twin, Bahia Curve).

Type de bouche	Lw en dB(A) à 136 Pa
BAP'SI twin 15	34
BAP'SI twin 30	38
BAP'SI twin 45	41
BAP'SI twin 60	43
BAP'SI twin 75	47
BAP'SI twin 90	49
BAP'SI twin 100	48
BAP'SI twin 120	50
BAP'SI twin 150	51

Bouche d'extraction simple flux autoréglable

BAP'SI® Simple Débit Sanitaire

La bouche BAP'SI® Simple Débit Sanitaire permet de garantir un débit d'air constant en permanence quelles que soient les conditions dans le logement.

BAP'SI® simple débit sanitaire

PLUS PRODUIT

- *facilité d'installation,*
- *joint Roll-In,*
- *entretien simplifié.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
BAP'SI® Modulo				
BAP'SI® S1-Modulo - Ø 125 mm	11019090	**27,71**	***03***	10
BAP'SI® S2-Modulo - Ø 125 mm	11019091	**27,71**	***03***	10
BAP'SI® S1-Modulo sans fût	11019094	**22,76**	***03***	10
BAP'SI® S2-Modulo sans fût	11019095	**22,76**	***03***	10
BAP'SI® Standard				
BAP'SI® Standard 15 m³/h - Ø 125 mm	11019003	**27,71**	***03***	10
BAP'SI® Standard 30 m³/h - Ø 125 mm	11019004	**27,71**	***03***	10
BAP'SI® Standard 45 m³/h - Ø 125 mm	11019005	**27,71**	***03***	5
BAP'SI® Standard 60 m³/h - Ø 125 mm	11019006	**27,71**	***03***	5
BAP'SI® Standard 15 m³/h sans fût	11019007	**22,76**	***03***	5
BAP'SI® Standard 30 m³/h sans fût	11019008	**22,76**	***03***	10
BAP'SI® Standard 45 m³/h sans fût	11019009	**22,76**	***03***	5
BAP'SI® Standard 60 m³/h sans fût	11019010	**22,76**	***03***	10

Principes de fonctionnement

Dans un système de VMC autoréglable, le débit d'air est constant quelles que soient les conditions atmosphériques ou l'occupation des pièces.

Description produit

BAP'SI® est une bouche d'extraction autoréglable simple débit à destination des logements collectifs neufs et en rénovation. BAP'SI® a un design inédit avec un joint Roll-In.
La bouche autoréglable débit simple sanitaire garantit un débit d'air constant quelles que soient les conditions.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

- BAP'SI® Simple Débit Sanitaire doit être installée dans les pièces humides,
- la bouche doit être positionnée en partie haute d'un paroi verticale ou au plafond,
- la bouche doit être accessible et démontable,
- versions avec fût D 125 mm se fixe par emboîtement dans une manchette, RT Flex,conduits régides ou sémi régides. Le joint Roll-In assure l'étanchéité et le pacage au mur,
- versions sans fût se fixe par clip sur fût D 125 mm, D 116 mm ou D 100 mm. La bouche est vissée directement sur la paroi ou fixée par clip sur une platine de rénovation.

Caractéristiques principales

- bouche d'extraction autoréglable double débit,
- désign inédit, sans grille,
- versions et accessoires qui permettent de répondre à l'ensemble des besoins de mise en œuvre,
- composée de 3 parties : une platine technique, un régulateur, une face avant amovible,
- gamme modulo : une même bouche pour plusieurs débits réglables,
- entretien facilité : sous-ensemble de régulation clipsable et déclipsable facilement,
- plage de pression : 50 - 160 Pa.

Services associés

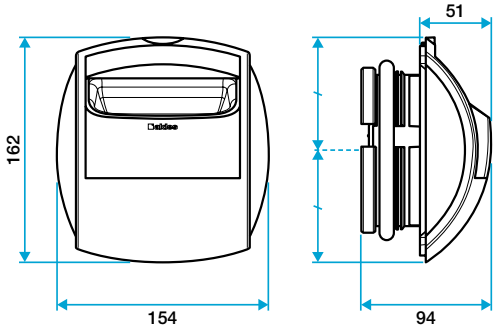
Garantie 2 ans.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Fût Ø 125 mm	11019023	**6,82**	***03***	10
Fût Ø 116	11019024	**8,44**	***03***	10
Fût Ø 100	11019025	**8,44**	***03***	10
Joint d'étanchéité en mousse	11019049	**30,80**	***03***	57
Anneau phonique pour bouches Ø 125 mm	11019429	**16,27**	***03***	5
Platine d'adaption 125/150	11018056	**14,52**	***03***	100
Platine d'obturation en rénovation - Blanc	11034108	**11,02**	***01***	65
Platine de rénovation à griffes- Blanc	11019050	**19,88**	***03***	10
Platine rénovation à vis	11019054	**13,80**	***03***	33
Manchette tôle 3 pattes Ø 100 mm	11012253	**14,42**	***03***	100
Manchette tôle Ø 100 mm	11012256	**11,74**	***03***	75
Manchette tôle à épaulement Ø 125 mm	11012220	**9,41**	***03***	55
Manchette tôle 3 pattes Ø 125 mm	11012252	**15,97**	***03***	50
Manchette mâle Ø 124 mm	11012250	**9,41**	***03***	600
Manch.Tole d125 h300 trident	11022055	**32,55**	***01***	10
Rondelle de blocage Ø 125 mm	11087043	**10,30**	***01***	528

Données générales

Modèle	Couleur
BAP'SI® Simple Débit Sanitaire	Blanc



BAP'SI® simple débit sanitaire

Données aérauliques et acoustiques

Références	Débit (m³/h)	Autres débits réglables (m³/h)	Plage de pression (Pa)	Dnew (C) (dB)	Lw à 136 Pa (dB(A))
BAP'SI® S1-Modulo	30	20 ; 15	50-160	57	31
BAP'SI® S2-Modulo	45	60 ; 30		-	-
BAP'SI® Standard 15 m³/h	15	-		59	32
BAP'SI® Standard 30 m³/h	30	-		57	31
BAP'SI® Standard 45 m³/h	45	-		-	-
BAP'SI® Standard 60 m³/h	60	-		-	-

Bouche d'extraction simple flux autoréglable

BAP'SI® Double Débit Cordelette

La bouche BAP'SI® Double Débit Cordelette permet de garantir un débit d'air constant en permanence quelles que soient les conditions dans le logement.

BAP'SI® double débit cordelette

PLUS PRODUIT

- *facilité d'installation,*
- *joint Roll-In,*
- *entretien simplifié.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- *Hygro A compatible pour les versions certifiées NF - www.marque-nf.com*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
BAP'SI® Modulo				
BAP'SI® D1-Modulo - Ø 125 mm	11019092	**46,97**	***03***	5
BAP'SI® D2-Modulo - Ø 125 mm	11019093	**46,97**	***03***	10
BAP'SI® D1-Modulo sans fût	11019096	**42,23**	***03***	5
BAP'SI® D2-Modulo sans fût	11019097	**42,23**	***03***	5
BAP'SI® Standard				
BAP'SI® Standard 15/30 m³/h - Ø 125 mm	11019011	**46,97**	***03***	5
BAP'SI® Standard 20/75 m³/h - Ø 125 mm	11019012	**46,97**	***03***	5
BAP'SI® Standard 30/90 m³/h - Ø 125 mm	11019013	**46,97**	***03***	5
BAP'SI® Standard 45/105 m³/h - Ø 125 mm	11019014	**46,97**	***03***	10
BAP'SI® Standard 45/120 m³/h - Ø 125 mm	11019015	**46,97**	***03***	5
BAP'SI® Standard 45/135 m³/h - Ø 125 mm	11019016	**46,97**	***03***	5
BAP'SI® Standard 15/30 m³/h sans fût	11019017	**42,23**	***03***	16
BAP'SI® Standard 20/75 m³/h - Ø 125 mm	11019018	**42,23**	***03***	5
BAP'SI® Standard 30/90 m³/h sans fût	11019019	**42,23**	***03***	5
BAP'SI® Standard 45/105 m³/h sans fût	11019020	**42,23**	***03***	5
BAP'SI® Standard 45/120 m³/h sans fût	11019021	**42,23**	***03***	5
BAP'SI® Standard 45/135 m³/h sans fût	11019022	**42,23**	***03***	5

Principes de fonctionnement

Dans un système de VMC autoréglable, le débit d'air est constant quelles que soient les conditions atmosphériques ou l'occupation des pièces.

Description produit

BAP'SI® cordelette une bouche d'extraction autoréglable double débit à destination des logements collectifs neufs et en rénovation. BAP'SI® a un design inédit avec un joint Roll-In.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

- BAP'SI® Double Débit Cordelette doit être installée dans les pièces humides,
- la bouche doit être positionnée en partie haute d'un paroi verticale ou au plafond,
- la bouche doit être accessible et démontable,
- versions avec fût D 125 mm se fixe par emboîtement dans une manchette, RT Flex,conduits régides ou semi régides. Le joint Roll-In assure l'étanchéité et le pacage au mur,
- versions sans fût se fixe par clip sur fût D 125 mm, D 116 mm ou D 100 mm. La bouche est vissée directement sur la paroi ou fixée par clip sur une platine de rénovation.

Caractéristiques principales

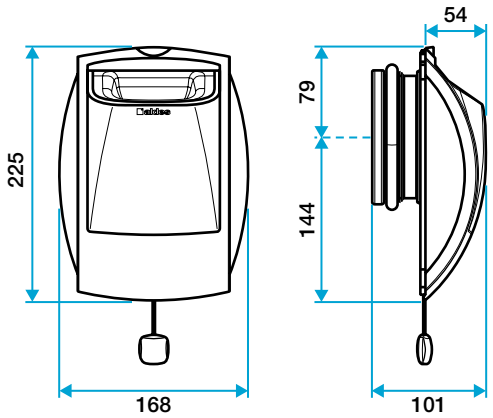
- bouche d'extraction autoréglable double débit,
- désign inédit, sans grille,
- versions et accessoires qui permettent de répondre à l'ensemble des besoins de mise en œuvre,
- composée de 3 parties : une platine technique, un régulateur, une face avant amovible,
- gamme modulo : une même bouche pour plusieurs débits réglables,
  - Modulo D1 pour les cuisines en F1 et F2,
  - Modulo D2 pour les cuisines F3+,
- entretien facilité : sous-ensemble de régulation clipsable et déclipsable facilement,
- plage de pression : 50 - 160 Pa.

Services associés

Garantie 2 ans.

Données générales

Modèle	Couleur
BAP'SI	Blanc



BAP'SI® double débit cordelette

Données aérauliques

Modèles	Débit (m³/h)	Autres débits réglables (m³/h)	Plage de pression (Pa)
BAP'SI® D1-Modulo	30/90	20/75	50-160
BAP'SI® D2-Modulo	45/105	45/120 ; 45/135	
BAP'SI® Standard 15/30 m³/h	15/30	-	
BAP'SI® Standard 20/75 m³/h	20/75	-	
BAP'SI® Standard 30/90 m³/h	30/90	-	
BAP'SI® Standard 45/105 m³/h	45/105	-	
BAP'SI® Standard 45/120 m³/h	45/120	-	
BAP'SI® Standard 45/135 m³/h	45/135	-	

Données acoustiques

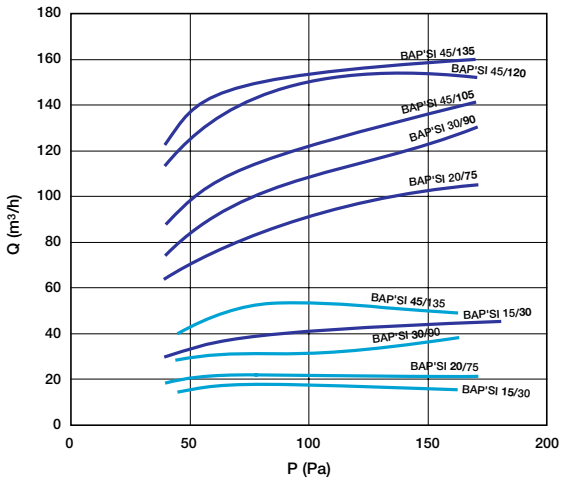
Références	Dnew (C) (dB)	Lw à 136 Pa (dB(A))
BAP'SI® D1-Modulo	56	31
BAP'SI® D2-Modulo	53	38
BAP'SI® Standard 15/30 m³/h	56	32
BAP'SI® Standard 20/75 m³/h	56	32
BAP'SI® Standard 30/90 m³/h	56	31
BAP'SI® Standard 45/105 m³/h	53	38
BAP'SI® Standard 45/120 m³/h	53	38
BAP'SI® Standard 45/135 m³/h	53	38

BAP'SI® Double Débit Cordelette

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Fût Ø 125 mm	11019023	**6,82**	***03***	10
Fût Ø 116	11019024	**8,44**	***03***	10
Fût Ø 100	11019025	**8,44**	***03***	10
Renvoi cordelette pour montage plafond	11015001	**3,24**	***03***	10
Joint d'étanchéité en mousse pour les bouches	11019049	**30,80**	***03***	57
Anneau phonique pour bouches Ø 125 mm	11019429	**16,27**	***03***	5
Platine de rénovation à griffes pour les bouches - Blanc	11019050	**19,88**	***03***	10
Platine rénovation à vis	11019054	**13,80**	***03***	33
Platine d'obturation en rénovation pour les bouches - Blanc	11034108	**11,02**	***01***	65
Manchette tôle 3 pattes Ø 100 mm	11012253	**14,42**	***03***	100
Manchette tôle Ø 100 mm	11012256	**11,74**	***03***	75
Manchette tôle à épaulement Ø 125 mm	11012220	**9,41**	***03***	55
Manchette tôle 3 pattes Ø 125 mm	11012252	**15,97**	***03***	50
Manchette mâle Ø 124 mm	11012250	**9,41**	***03***	600
Manch.Tole d125 h300 trident	11022055	**32,55**	***01***	10
Rondelle de blocage Ø 125 mm	11087043	**10,30**	***01***	528

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
BAP'SI® Double Débit Cordelette	

Exemple d'installation

Bouche d'extraction simple flux autoréglable

BAP'SI® Double Débit Electrique

La bouche BAP'SI® Double Débit Electrique permet de garantir un débit d'air constant en permanence quelles que soient les conditions dans le logement.

BAP'SI® double débit électrique

PLUS PRODUIT

- *facilité d'installation,*
- *joint Roll-In,*
- *entretien simplifié.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
BAP'SI® Elec PUSH 15/30 m³/h sans fût - Blanc	11019112	**190,00**	***03***	5
BAP'SI® Elec PUSH D1-Modulo sans fût - Blanc	11019113	**190,00**	***03***	5
BAP'SI® Elec PUSH D2-Modulo sans fût - Blanc	11019114	**190,00**	***03***	5

Principes de fonctionnement

Dans un système de VMC autoréglable, le débit d'air est constant quelles que soient les conditions atmosphériques ou l'occupation des pièces.

Description produit

BAP'SI® électrique est une bouche d'extraction autoréglable double débit à destination des logements collectifs neufs et en rénovation. Les versions électriques permettant de multiplier les cas d'application en collectif comme en tertiaire.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

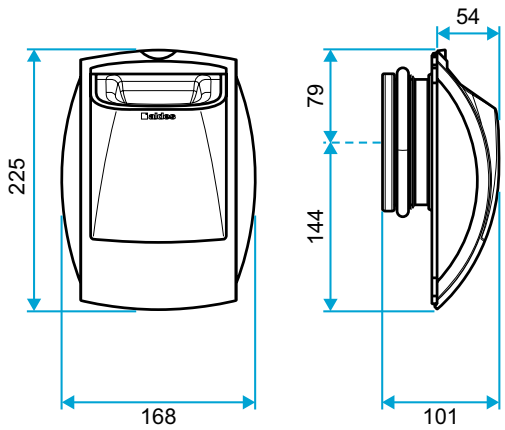
- BAP'SI® électrique doit être installée dans les pièces humides,
- la bouche doit être positionnée en partie haute d'un paroi verticale ou au plafond,
- la bouche doit être accessible et démontable,
- versions sans fût se fixe par clip sur fût D 125 mm, D 116 mm ou D 100 mm. La bouche est vissée directement sur la paroi ou fixée par clip sur une platine de rénovation.

Caractéristiques principales

- bouche d'extraction autoréglable double débit,
- désign inédit, sans grille,
- versions et accessoires qui permettent de répondre à l'ensemble des besoins de mise en œuvre,
- composée de 3 parties : une platine technique, un régulateur, une face avant amovible,
- versions électriques avec tempo (PUSH): le débit de point est actionné électriquement via un BOUTON POUSSOIR (non fourni). Retour au débit de base automatiquement (tempo) au bout de 30min,
- entretien facilité : sous-ensemble de régulation clipsable et déclipsable facilement,
- plage de pression : 50 - 160 Pa.

Services associés

Garantie 2 ans



BAP'SI® double débit électrique

Données aérauliques

Modèles	Débit réglage usine (m³/h)	Autres débits réglables (m³/h)	Plage de pression (Pa)
BAP'SI® Elec PUSH 15/30 m³/h sans fût - Blanc	15/30	-	50-160
BAP'SI® Elec PUSH D1-Modulo sans fût - Blanc	30/90	20/75	
BAP'SI® Elec PUSH D2-Modulo sans fût - Blanc	45/105	45/120 ; 45/130	

Données acoustiques

Modèles	Dnew (C) (dB)	Lw à 136 Pa (dB(A))
BAP'SI® Elec PUSH 15/30 m³/h sans fût - Blanc	56	32
BAP'SI® Elec PUSH D1-Modulo sans fût - Blanc	56	31
BAP'SI® Elec PUSH D2-Modulo sans fût - Blanc	53	38

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Fût Ø 125 mm	11019023	**6,82**	***03***	10
Fût Ø 116	11019024	**8,44**	***03***	10
Fût Ø 100	11019025	**8,44**	***03***	10
Renvoi cordelette pour montage plafond	11015001	**3,24**	***03***	10
Joint d'étanchéité en mousse	11019049	**30,80**	***03***	57
Bouton poussoir VMC	11026011	**23,00**	***01***	84
Interface 9 V DC-230 VAC	11015280	**53,80**	***05***	10
Platine de rénovation à griffes pour les bouches - Blanc	11019050	**19,88**	***03***	10
Platine rénovation à vis	11019054	**13,80**	***03***	33
Platine d'obturation en rénovation - Blanc	11034108	**11,02**	***01***	65
Manchette tôle à épaulement Ø 125 mm	11012220	**9,41**	***03***	55
Manchette tôle 3 pattes Ø 125 mm	11012252	**15,97**	***03***	50
Manchette mâle Ø 124 mm	11012250	**9,41**	***03***	600
MANCH.TOLE D125 H300 TRIDENT	11022055	**32,55**	***01***	10
Rondelle de blocage Ø 125 mm	11087043	**10,30**	***01***	528

Bouche d'extraction simple flux autoréglable

BAP'SI® TWIN

La bouche BAP'SI® TWIN permet de garantitr un débit d'air constant en permanence quelles que soient les conditions dans le logement.

BAP'SI® twin

PLUS PRODUIT

- *facilité d'installation,*
- *joint Roll-In,*
- *version soufflage : à associer avec un MR Aldes.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
BAP'SI® TWIN				
BAP'SI® TWIN 15 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	11019185	**30,69**	***03***	5
BAP'SI® TWIN 30 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	11019186	**30,69**	***03***	5
BAP'SI® TWIN 45 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	11019187	**30,69**	***03***	5
BAP'SI® TWIN 60 m³/h - Ø 125 mm - Blanc Modulo	11019188	**30,69**	***03***	5
BAP'SI® TWIN 75 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	11019189	**30,69**	***03***	5
BAP'SI® TWIN 90 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	11019190	**30,69**	***03***	5
BAP'SI® TWIN 100 m³/h - Ø 125 mm - Blanc Modulo	11019191	**38,63**	***03***	5
BAP'SI® TWIN 120 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	11019192	**38,63**	***03***	5
BAP'SI® TWIN 150 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	11019193	**38,63**	***03***	5
BAP'SI® TWIN sans fût				
BAP'SI® TWIN 15 m³/h sans fût - Blanc	11019194	**25,96**	***03***	5
BAP'SI® TWIN 30 m³/h sans fût - Blanc	11019195	**25,96**	***03***	5
BAP'SI® TWIN 45 m³/h sans fût - Blanc	11019196	**25,96**	***03***	5
BAP'SI® TWIN 60 m³/h sans fût - Blanc Modulo	11019197	**25,96**	***03***	5
BAP'SI® TWIN 90 m³/h sans fût - Blanc	11019199	**25,96**	***03***	5
BAP'SI® TWIN soufflage				
BAP'SI® TWIN soufflage sans fût - Blanc	11019200	**24,72**	***03***	5

Principes de fonctionnement

Dans un système de VMC autoréglable, le débit d'air est constant quelles que soient les conditions atmosphériques ou l'occupation des pièces.

Description produit

BAP'SI® TWIN est une bouche d'extraction autoréglable simple débit à destination des logements collectifs neufs et en rénovation. BAP'SI® TWIN couvre toute la gamme de débits 15 à 150 m³/h.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

- BAP'SI® TWIN doit être installée dans les pièces humides,
- la bouche doit être positionnée en partie haute d'un paroi verticale ou au plafond,
- la bouche doit être accessible et démontable,
- versions avec fût D 125 mm se fixe par emboîtement dans une manchette, RT Flex,conduits régides ou sémi régides. Le joint Roll-In assure l'étanchéité et le pacage au mur,
- versions sans fût se fie par clip sur fût D 125 mm, D 116 mm ou D 100 mm. La bouche est vissée directement sur la paroi ou fixée par clip sur une platine de rénovation.

Caractéristiques principales

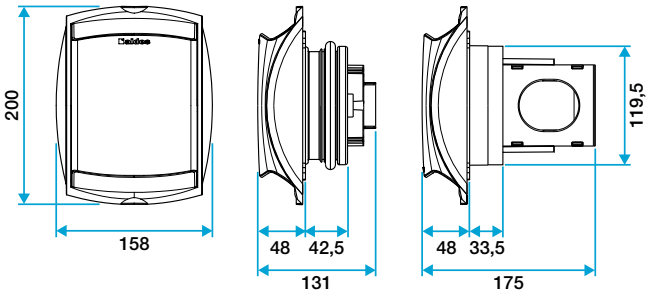
- bouche d'extraction autoréglable simple débit,
- désign inédit, sans grille,
- versions et accessoires qui permettent de répondre à l'ensemble des besoins de mise en œuvre,
- composée de 3 parties : une platine technique, un régulateur, une face avant amovible,
- gamme modulo : une même bouche pour plusieurs débits réglable,
- entretien facilité : sous-ensemble de régulation clipsable et déclipsable facilement,
- plage de pression : 50 - 160 Pa,
- BAP'SI® TWIN soufflage : bouche sans régulateur, à associer avec un MR.

Services associés

Garantie 2 ans.

Données générales

Modèle	Couleur
BAP'SI® TWIN	Blanc



BAP'SI® twin

Données aérauliques

Modèles	Débit réglage usine (m³/h)	Autres débits réglables (m³/h)	Plage de pression (Pa)
BAP'SI® TWIN 15 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	15	-	50-160
BAP'SI® TWIN 30 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	30	-	
BAP'SI® TWIN 45 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	45	-	
BAP'SI® TWIN 60 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	60	75 ; 90	
BAP'SI® TWIN 75 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	75	-	
BAP'SI® TWIN 90 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	90	-	
BAP'SI® TWIN 100 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	100	120 ; 150	
BAP'SI® TWIN 120 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	120	-	
BAP'SI® TWIN 150 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	150	-	

Données acoustiques

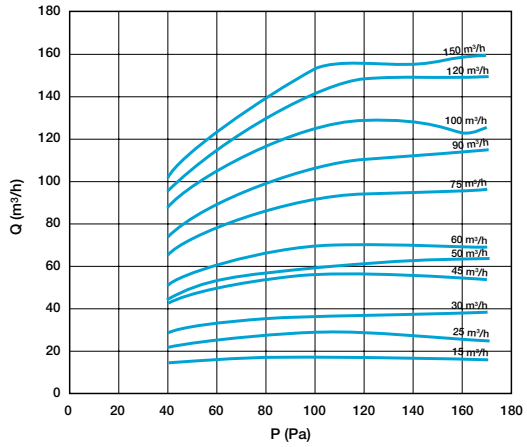
Modèles	Lw à 136 Pa (dB(A))
BAP'SI® TWIN 15 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	34
BAP'SI® TWIN 30 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	38
BAP'SI® TWIN 45 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	41
BAP'SI® TWIN 60 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	43
BAP'SI® TWIN 75 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	47
BAP'SI® TWIN 90 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	49
BAP'SI® TWIN 100 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	48
BAP'SI® TWIN 120 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	50
BAP'SI® TWIN 150 m³/h - Ø 125 mm - Blanc	51

BAP'SI® TWIN

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Fût Ø 125 mm	11019023	**6,82**	***03***	10
Fût Ø 116	11019024	**8,44**	***03***	10
Fût Ø 100	11019025	**8,44**	***03***	10
Joint d'étanchéité en mousse pour les bouches	11019049	**30,80**	***03***	57
Anneau phonique pour les bouches Ø 125 mm	11019429	**16,27**	***03***	5
Platine rénovation à vis	11019054	**13,80**	***03***	33
Platine d'obturation en rénovation pour les bouches - Blanc	11034108	**11,02**	***01***	65
Manchette tôle à épaulement Ø 125 mm	11012220	**9,41**	***03***	55
Manchette tôle 3 pattes Ø 125 mm	11012252	**15,97**	***03***	50
Manchette mâle Ø 124 mm	11012250	**9,41**	***03***	600
Manch.Tole d125 h300 trident	11022055	**32,55**	***01***	10
Manchette tôle 3 pattes Ø 100 mm	11012253	**14,42**	***03***	100
Manchette tôle Ø 100 mm	11012256	**11,74**	***03***	75
Rondelle de blocage Ø 125 mm	11087043	**10,30**	***01***	528

Courbes Produit

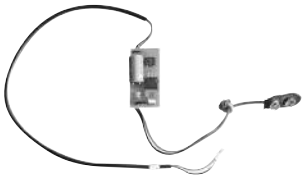
Modèle	Visuel courbe
BAP'SI® TWIN	

Bouche et terminal

Accessoires Electriques pour bouche

Bouton poussoir

Interface 9 VDC - 230 VAC


CAL

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Bouton poussoir VMC	11026011	**23,00**	***01***	84
CAL BAHIA 12 V AC-8V DC	11015275	**39,04**	***05***	100
Interface 9 V DC-230 VAC	11015280	**53,80**	***05***	10

Description produit

Les interfaces permettent de raccorder une bouche électriquement.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

- Les versions BAP'SI® et Bahia électrique peuvent être alimentées de 2 façons :
  - PRES et PUSH (avec bouton poussoir) : par pile 9 V alcaline type LR61. Il suffit de clipser la pile sur le bornier de la bouche,
  - PRES et PUSH (avec bouton poussoir ou interrupteur ON/OFF) : par interface 9 V DC - 230 V. Elle s'insère dans la bouche et se clipse simplement sur son bornier pile.
- Bouton poussoir : une simple impulsion permet de déclencher le débit de pointe temporisé 30 minutes.
- Attention : se conformer aux normes d'installation en vigueur.

Services associés

Garantie 2 ans.

Bouches et terminaux

Accessoires Bap'SI, Bap'SI twin, Bahia Curve

Fût Ø125

Platine rénovation

PLUS PRODUIT

• Permettent la mise en œuvre des bouches dans toutes les configurations, en neuf comme en rénovation.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Fût Ø 100	11019025	**8,44**	***03***	10
Fût Ø 116	11019024	**8,44**	***03***	10
Fût Ø 125 mm	11019023	**6,82**	***03***	10
Fût Bahia Ø 80/125	11015017	**10,71**	***05***	25
Fût Bahia Ø 80/100	11015274	**10,71**	***05***	30
Platine d'adaption 125/150	11018056	**14,52**	***03***	100
Platine rénovation à griffes	11019050	**19,88**	***03***	10
Platine rénovation à vis	11019054	**13,80**	***03***	33
Platine d'obturation 180 x 280 mm	11034108	**11,02**	***01***	65
Joint d'étanchéité (lot de 5)	11019049	**30,80**	***03***	57
Anneau phonique	11019429	**16,27**	***03***	5
Renvoi cordelette pour montage plafond	11015001	**3,24**	***03***	10

Description produit

Fûts

Ø 125 et Ø 116 (joint Roll-In), Ø 100 (joint mousse) :

- Se clipsent sur bouche sans fût, pour raccordement sur conduit existant Ø 125, Ø 116, Ø 100 mm.
- Compatibles Bap'SI, Bap'SI twin, Bahia Curve

Ø 80/100 et Ø 80/125 (joint à lèvres) :

- Se clipsent sur bouche Bahia Curve pour raccordement sur conduit existant Ø 100 et Ø 125 mm.
- Compatible Bahia Curve.

Joint d'étanchéité en mousse

- Permettent de réaliser l'étanchéité lorsque la bouche sans fût est vissée directement sur la paroi. Se place au dos de la bouche, dans la gorge prévue à cet effet.
- Compatibles Bap'SI, Bap'SI twin, Bahia Curve.

Platine rénovation

- Permet la mise en œuvre de la bouche sans fût sur manchette déformée, conduit shunt ou autre diamètre de fût. 2 types de fixation :
  - à vis pour Bap'SI, Bap'SI twin, Bahia Curve,
  - à griffes pour Bap'SI, Bahia Curve.

Platine d'obturation

- À visser en lieu et place d'une ancienne bouche qui n'est pas remplacée pour cacher proprement le trou.

Platine d'adaptation 150/125

- Permet d'adapter bouche simple débit Ø 125 sur une réservation Ø 150.
- Compatible Bap'SI simple débit, Bahia Curve S. Pour Bap'SI double débit et Bahia Curve L, préférer la Platine rénovation.

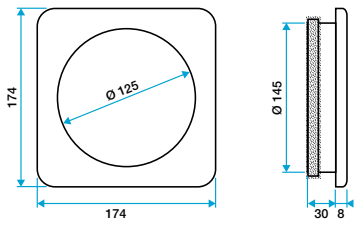
Anneau phonique

- Placé dans le conduit Ø 125 juste derrière la bouche, il permet d'améliorer l'isolement acoustique entre logements. Il est conseillé dans les cuisines ouvertes sur séjour.
- Compatible Bap'SI, Bap'SI twin, Bahia Curve.

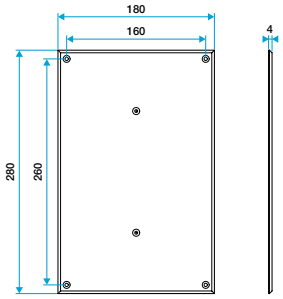
Renvoi de cordelette

- Permet de guider la cordelette lorsque la bouche double débit cordelette est fixée au plafond.
- Compatible Bap'SI, Bahia Curve.

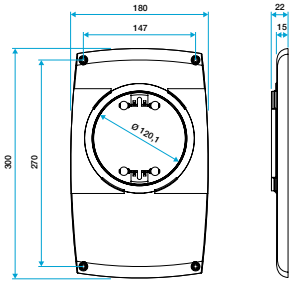
Encombrements (mm)



Platine rénovation



Platine d'obturation



Platine d'adaptation 150/125

Accessoires

Fût Ø 125
11019023

Fût Ø 116
11019024

Fût Ø 100
11019025

Platine d'adaptation
125/150 - 11018056

Platine à griffes
11019050

Platine à vis
11019054

Platine d'obturation
11034108

Joint d'étanchéité
11019049

Fût Ø 80/125
11015017

Fût Ø 80/100
11015274

Anneau phonique
11019429

Renvoi de cordelette
11015001

Manchette Bouche Tôle

Manchette tôle 3 pattes

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Manchette tôle à épaulement Ø 80 mm	11012490	**15,86**	***03***	70
Manchette tôle à épaulement Ø 125 mm	11012220	**9,41**	***03***	55
Manchette tôle 3 pattes Ø 100 mm	11012253	**14,42**	***03***	100
Manchette tôle 3 pattes Ø 160 mm	11012254	**30,80**	***03***	120
Manchette tôle Ø 125 H 300 Trident	11022055	**32,55**	***01***	10
Manchette tôle Ø 100 mm	11012256	**11,74**	***03***	75
Manchette mâle Ø 124 mm	11012250	**9,41**	***03***	600
Rondelle de blocage Ø 125 mm	11087043	**10,30**	***01***	528
Manchette trident Ø125	11053972	**13,77**	***10***	36
Manchon Placo Ø 125 mm Lisse L100 pour SR143/145	11053357	**12,65**	***10***	54

Description produit

Manchette réalisée en tôle galvanisée.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Rénovation.

Mise en œuvre

Les manchettes à pattes permettent une fixation dans les faux-plafonds.

Services associés

Garantie 2 ans.

Applications manchettes

Ø (mm)	Spécificité	Code	BIP	BIO	Bap'si	Bahia curve	BIM 300/320
Ø 80	H 100	11012490	X	X		X	
Ø 100	H 75	11012256			X		
	H 75 à pattes	11012253			X		
Ø 160	H 160 à pattes	11012254					X

Accessoires

Manchette tôle épaulement Ø80
11012490

Manchette tôle épaulement Ø125
11012220

Manchette tôle 3 pattes
Ø100 : 11012253
Ø160 : 11012254

Manchette tôle Ø125 trident
11022055

Manchette pare flamme Ø150
11022007

Manchette tôle Ø100
11012256

Manchette mâle Ø124
11012250

Rondelle de blocage Ø125
11087043

Manchon Placo SR135
11053972

Machon placo SR143/145
11053357

Applications

Références	Description	Collerette de maintien	Hauteur (mm)	ColorLine	BAPColor	Bap'SI	Bahia Curve	BIP	BIO	TDA	BIM	BEM	SR135	SR143	SR149 sans la manchette incluse
11012250	Manchette mâle Ø 124 mm	Non	40	≈	≈	≈	≈	X	≈	V	X	X	V	X	V
11012220	Manchette tôle à épaulement Ø 125 mm	Non	60	V	V	V	V	V	V	V	X	X	V	X	V
11022055	Manchette tôle Ø 125 H 300 Trident	Non	285	V	V	V	V	V	V	V	X	V	V	X	V
11012252	Manchette tôle 3 pattes Ø 125 mm	Oui	130	V	V	V	V	V	V	V	V	X	V	X	V
11053352	Manchette BIM Ø 125 mm	Oui	130	V	V	V	V	X	V	V	V	X	V	X	V
11053972	Manchon Placo Ø 125 mm gorge L100 pour SR135	Oui	105	V	V	V	V	X	V	V	V	X	V	X	V
11053357	Manchon Placo Ø 125 mm Lisse L100 pour SR143/145	Non	105	V	V	V	V	V	V	X	X	V	V	V à visser	V

V : Emboitement et maintien idéal
V : Emboitement ok mais maintien insuffisant
≈ : Emboitement difficile et maintien maximum
X : Pas d'emboitement possible

Bap Color - généralités

La bouche Bap Color Standard Fixe est idéale pour les logements en rénovation, elle permet de garantir un débit d'air constant en permanence quelles que soient les conditions dans le logement.

Bap Color - grille blanche

Bap Color - grille gris anthracite

PLUS PRODUIT

- *esthétique discrète*
- *facilités d'installation*
- *possibilité de couleur avec grille*

Principes de fonctionnement

Dans un système de VMC autoréglable, le débit d'air est constant quelles que soient les conditions atmosphériques ou l'occupation des pièces.

Description produit

Bap Color est une bouche d'extraction autoréglable pour les pièces techniques dans les maisons individuelles, les logements collectifs ou le marché du tertiaire.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Mise en œuvre

- Bap Color doit être installée dans les pièces humides,
- la bouche doit être positionnée en partie haute d'une paroi verticale ou au plafond,
- la bouche doit être accessible et démontable,
- montage avec fût de raccordement : D 125 mm, 116 mm et 100 mm,
- en cas de rénovation, possibilité de montage avec platine à griffes et la bouche Bap Color Sans fût.

Caractéristiques principales

- Deux modèles : standard fixe ou bi-débit,
- une esthétique discrète qui existe en plusieurs couleurs,
- versions et accessoires qui permettent de répondre à l'ensemble des besoins de mise en œuvre,
- entretien facilité : sous-ensemble de régulation clipsable et déclipsable facilement,
- plage de pression : 50 - 150 Pa.

Caractéristiques complémentaires

Bap Color est composée de :

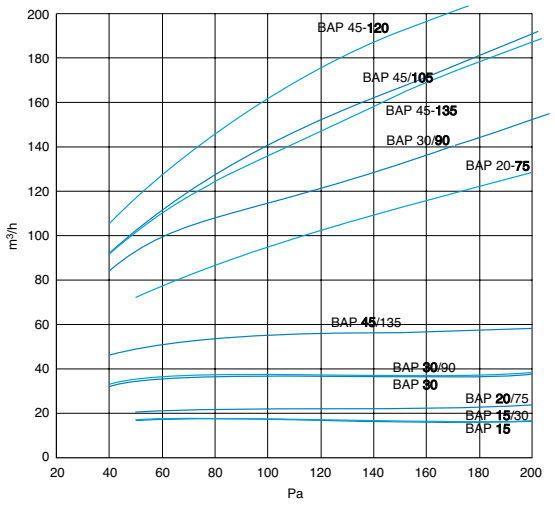
- un corps en matière plastique blanche,
- un élément de régulation constitué d'une membrane en siliconne et d'un ressort de rappel,
- une grille esthétique,
- un fût circulaire sur lequel est monté un joint en caoutchouc « Roll'in ».

La membrane en siliconne, se gonfle et se dégonfle pour modifier la section de passage d'air lorsque la pression entre l'amont et l'aval de la bouche varie, ceci afin de conserver un débit aéraulique presque constant.

Données générales

Modèle	Couleur	Type de commande
Bap Color Standard Fixe	Blanc ou gris	-
Bap Color Standard Bi-débit	Blanc ou gris	Cordelette

Données aérauliques



Courbe débit/pression Bap Color

Données acoustique - Puissance acoustique en dB (A)

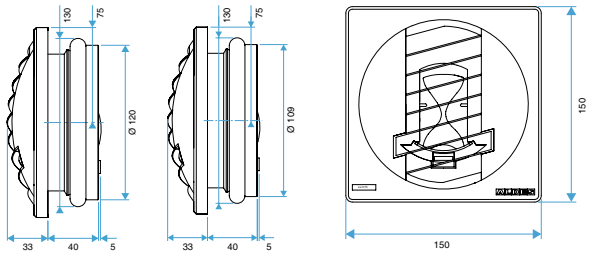
Modèle	Lw global à 70 Pa	Lw global à 100 Pa	Lw global à 130 Pa	Lw global à 160 Pa	Lw global à 200 Pa
Bap Color 15	-	23.8	26	-	30.1
Bap Color 30	26.4	30.9	34.7	36.4	-
Bap Color 15/30	-	-	-	-	34.5
Bap Color 20/75	28.6	29.5	31.8	-	31.5
Bap Color 30/90	27.2	30.9	32.6	35.7	-
Bap Color 45/105	-	-	37	-	-
Bap Color 45/120	-	-	37	-	-
Bap Color 45/135	31.4	34.3	36.6	-	-

Isolement acoustique Dnew (C) en dB

Modèle	Dnew (C) sans anneau phonique	Dnew (C) avec anneau phonique
15-30	56 dB	60 dB
20-75	56 dB	60 dB
30-90	54 dB	60 dB
45-135	54 dB	61 dB

Bap Color Standard Fixe et Bi-débit Ø 125

Bap Color Standard Ø 125



Dimensions Bap Color D125

Gamme

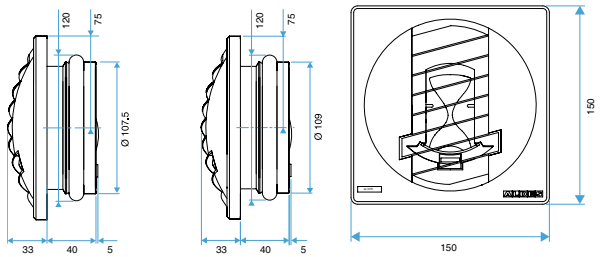
Désignation	Ø	Blanc				Gris anthracite			
		Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Standard fixe									
Bap Color 15	125	11019130	**27,71**	***03***	5	11019201	**27,71**	***03***	5
Bap Color 30	125	11019131	**27,71**	***03***	5	11019202	**27,71**	***03***	5
Bap Color 45	125	11019132	**29,05**	***03***	5	11019203	**29,05**	***03***	5
Bap Color 60	125	11019133	**29,05**	***03***	5	11019204	**29,05**	***03***	5
Bap Color 75	125	11019134	**29,05**	***03***	5	-	**-**	**-**	-
Bap Color 90	125	11019135	**29,05**	***03***	5	11019206	**29,05**	***03***	5
Standard Bi-débit									
Bap Color 20-75	125	11019137	**43,57**	***03***	5	-	**-**	**-**	-
Bap Color 30-90	125	11019138	**43,57**	***03***	5	11019213	**43,57**	***03***	5
Bap Color 45-105	125	11019139	**43,57**	***03***	5	11019214	**43,57**	***03***	5
Bap Color 45-120	125	11019140	**43,57**	***03***	5	11019215	**43,57**	***03***	5
Bap Color 45-135	125	11019141	**43,57**	***03***	5	11019216	**43,57**	***03***	5

Description produit

- La bouche autoréglable pour la rénovation d'installations réalisées depuis 1980.
- Fût Ø 125 mm. Fixation étanche dans manchette.
- Montage et démontage simplifiés avec joint Roll'in.

Bap Color Standard Fixe et Bi-débit Ø 116

Bap Color Standard Ø 116



Dimensions Bap Color D125

Gamme

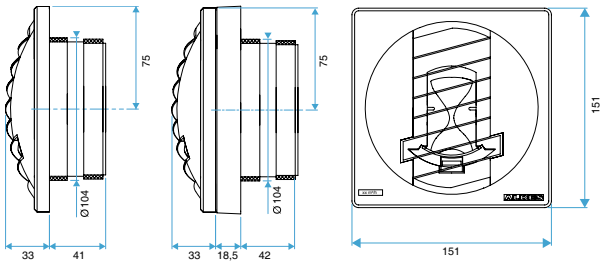
Désignation	Ø	Blanc				Gris anthracite			
		Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Standard fixe									
Bap Color 15	116	11019142	**31,21**	***03***	1	11019221	**31,21**	***03***	5
Bap Color 30	116	11019143	**31,21**	***03***	5	11019222	**31,21**	***03***	5
Standard Bi-débit									
Bap Color 20-75	116	11019144	**49,85**	***03***	1	-	**-**	**-**	-
Bap Color 30-90	116	11019145	**49,85**	***03***	1	11019233	**49,85**	***03***	1
Bap Color 45-105	116	11019146	**49,85**	***03***	1	11019234	**49,85**	***03***	5
Bap Color 45-120	116	11019147	**49,85**	***03***	1	11019235	**49,85**	***03***	5

Description produit

- La bouche autoréglable pour la rénovation d'installations réalisées avec des bouches à noyau (avant 1972).
- Fût Ø 116 mm. Fixation étanche dans manchette.
- Montage et démontage simplifiés avec joint Roll'in.

Bap Color Standard Fixe et Bi-débit Ø 100

Bap Color Standard Ø 100



Dimensions Bap Color D100

Gamme

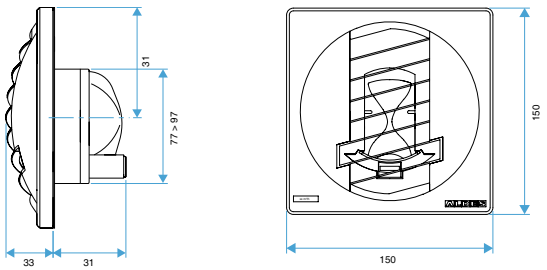
Désignation	Ø	Blanc				Gris anthracite			
		Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Standard fixe									
Bap Color 15	110	11019149	**29,46**	***03***	1	I11019241	**29,46**	***03***	5
Bap Color 30	110	I11019150	**29,46**	***03***	5	I11019242	**29,46**	***03***	5
Bap Color 45	110	-	-	-	-	I11019243	**30,90**	***03***	5
Standard bi-débit									
Bap Color 20-75	110	11019151	**57,17**	***03***	1	-	-	-	-
Bap Color 30-90	110	11019152	**57,17**	***03***	1	I11019253	**57,17**	***03***	30
Bap Color 45-105	110	11019153	**57,17**	***03***	1	I11019254	**57,17**	***03***	70
Bap Color 45-120	110	11019154	**57,17**	***03***	1				

Description produit

- La bouche autoréglable pour la rénovation d'installations réalisées avant 1980.
- Fût Ø 100 mm. Fixation étanche dans manchette.
- Joint mousse.

Bap Color Standard Fixe et Bi-débit sans fût

Bap Color Standard sans fût



Dimensions Bap Color sans fût

Gamme

Désignation	Ø	Blanc			
		Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Standard fixe					
Bap Color 15	Sans fût	I11019386	**15,14**	***03***	5
Bap Color 30	Sans fût	I11019387	**15,14**	***03***	5
Standard Bi-débit					
Bap Color 20-75	Sans fût	I11019431	**42,85**	***03***	5
Bap Color 30-90	Sans fût	I11019432	**42,85**	***03***	5
Bap Color 45-105	Sans fût	I11019433	**42,85**	***03***	5
Bap Color 45-120	Sans fût	I11019434	**42,85**	***03***	5

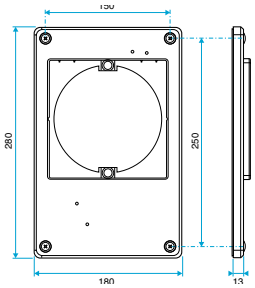
Description produit

- La bouche autoréglable pour la rénovation.
- La version sans fût ne nécessite plus d'entretoise.
- Montage et démontage sur platine Rénovation.

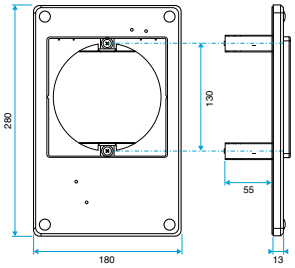
Platine Rénovation Bap Color

Platine BAP à vis

Platine BAP à griffes



Dimensions Platine BAP à vis



Dimensions Platine BAP à griffes

PLUS PRODUIT

- *Platine indépendante de la Bap.*
- *1 référence quelque soit le débit.*
- *Solution extra plate : Bap + platine = 46 mm.*

Gamme

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement
Platine Rénovation BAP à vis	I11019425	**13,80**	***03***	40
Platine Rénovation BAP à griffes	I11019426	**19,88**	***03***	18

Description produit

- Platine en PVC permettant la fixation par vis ou par griffes d'une bouche autoréglable type BAP sans fût sur le mur.

Domaines d'application

Platine à vis :

- rénovation d'installation réalisées en Ø160, Ø120, Ø102, Ø99, montage sur manchettes existantes déformées.
- la platine est vissée au mur par 4 vis et 4 bouchons cache-vis sont fournis
- fixation de la BAP sans fût, de l'entretoise ou de la plaque d'obturation par emboîtement : simple et démontable sans outil.
  - un joint assure l'étanchéité de la platine sur le mur,

Platine BAP à griffes :

- montage sur conduit shunt de largeur 90 à 140 mm et de hauteur 150 à 260 mm,
- la platine est fixée dans la réservation rectangulaire du shunt grâce aux 2 griffes qui s'écartent lors du vissage sur la face avant,
- fixation de la BAP sans fût, de l'entretoise ou de la plaque d'obturation par emboîtement : simple et démontable sans outil,
  - un joint assure l'étanchéité de la platine sur le mur,
  - 4 bouchons cache-trou sont fournis.

Accessoires Bap Color

Entretoise

L'anneau phonique

Gamme

Désignation	Couleur grille	Référence	Prix	Famille de remise	Conditionnement.
Entretoise pour Bap sans fût	-	I11019989	**5,95**	***03***	100
Plaque d'obturation 180 x 280 mm	Blanc	I11034108	**11,02**	***01***	65
Grille Bap Color non montée	Blanc	11019411	**2,21**	***80***	1
Grille Bap Color non montée	Gris anthracite	11019416	**2,21**	***80***	1
Renvoi de cordelette	-	I11015001	**3,24**	***03***	10
Sous ensemble Régulation 15+30 Bap Color	-	11019421	**17,20**	***03***	1
Sous ensemble Régulation 45 Bap Color	-	11019422	**17,20**	***03***	1
Sous ensemble Régulation 60 Bap Color	-	11019423	**17,20**	***03***	1

Description produit

- Entretoise pour BAP sans fût : précédemment montée sur les BAP sans fût , elle permet l'emboîtement sur des manchettes existantes de Ø 132 mm.
- Platine d'obturation : dimensions 180 x 280 x 4 mm + 4 vis fournies, permettant d'obturer d'anciennes ventilations.
- Anneau phonique : pour améliorer les performances acoustiques.

Bouche d'extraction simple flux autoréglable gaz

BAZ MOTUS

La bouche BAZ MOTUS assure la ventilation du logement et l'évacuation des gaz brûlés de la chaudière.

BAZ Motus

PLUS PRODUIT

- *assure les débits de ventilation et d'évacuation des gaz brûlés,*
- *convient pour les chaudières 25 kW avec une plage de pression de 90 à 140 Pa,*
- *raccordement en D 125 mm côté chaudière.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
BAZ MOTUS 20/75 m³/h - 17 kW - Ø 125/125 mm	11018135	**143,17**	***03***	12
BAZ MOTUS 20/105 m³/h - 23 kW - Ø 125/125 mm	11018136	**143,17**	***03***	12
BAZ MOTUS 30/90 m³/h - 23 kW - Ø 125/125 mm	11018137	**143,17**	***03***	48
BAZ MOTUS 45/105 m³/h - 23 kW - Ø 125/125 mm	11018138	**143,17**	***03***	5
BAZ MOTUS 45/120 m³/h - 23 kW - Ø 125/125 mm	11018139	**143,17**	***03***	60
BAZ MOTUS 45/135 m³/h - 23 kW - Ø 125/125 mm	11018140	**143,17**	***03***	48
BAZ MOTUS 20/75 m³/h - 17 kW - Ø 116/125 mm	11018171	**186,43**	***03***	12
BAZ MOTUS 20/105 m³/h - 23 kW - Ø 116/125 mm	11018172	**186,43**	***03***	12
BAZ MOTUS 30/90 m³/h - 23 kW - Ø 116/125 mm	11018173	**186,43**	***03***	12
BAZ MOTUS 45/105 m³/h - 23 kW - Ø 116/125 mm	11018174	**186,43**	***03***	24
BAZ MOTUS 45/120 m³/h - 23 kW - Ø 116/125 mm	11018175	**186,43**	***03***	12
BAZ MOTUS 45/135 m³/h - 23 kW - Ø 116/125 mm	11018176	**186,43**	***03***	12
BAZ MOTUS 20 m³/h - 23 kW - Ø 125 mm sans câble	11018720	**136,99**	***03***	1
BAZ MOTUS 30 m³/h - 23 kW - Ø 125 mm sans câble	11018721	**136,99**	***03***	1
BAZ MOTUS 45 m³/h - 23 kW - Ø 125 mm sans câble	11018722	**136,99**	***03***	1

Principes de fonctionnement

Raccordée au réseau VMC et à une chaudière, la bouche permet d'assurer les débits de ventilation et d'évacuation des gaz brûlés.

Description produit

BAZ MOTUS est une bouche autoréglable gaz à destination des logements collectifs en rénovation. La bouche assure la ventilation du logement et l'évacuation des gaz brûlés de la chaudière.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- La bouche se fixe dans une manchette inox,
- raccordement D 125 mm ou D 116 mm côté VMC,
- raccordement D 125 mm côté chaudière (chaudière D 125 mm raccordée avec Alflex alu 0,15 mm).

Caractéristiques principales

- raccordée au réseau VMC et à une chaudière, la bouche permet d'assurer les débits de ventilation et d'évacuation des gaz brûlés (hors chaudière à condensation),
- 6 modèles disponibles en fonction du type de logement et de la puissance de la chaudière,
- plage de pression : 80 - 140 Pa pour la chaudière 23 kW et 90 - 140 Pa pour la chaudière 25 kW.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Manchette VMC Ø 125/100	11018188	**64,38**	***03***	1
Manchette inox Ø 116	11018192	**19,47**	***03***	10
Manchette tôle raccordement chaud Ø133/125	11018879	**56,23**	***03***	1
Manchette chaud Ø 111/133	11018882	**31,35**	***03***	200
Manchette inox Ø 125	11018963	**11,33**	***03***	5
Kit Alflex compact gaz Ø 12	11091347	**59,98**	***22***	50

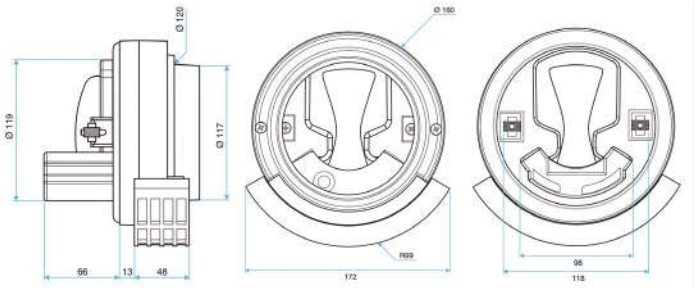
RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- *N° d'avis technique : 14.5/17-2267*

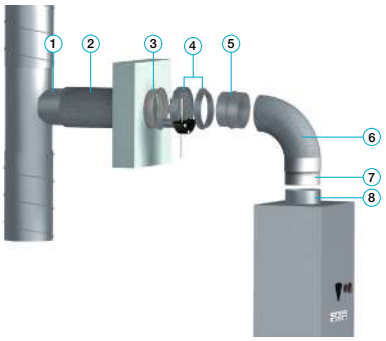
Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre BAZ (sac de 5)	11018022	**8,00**	***03***	1

Encombrements (mm)



Mise en œuvre



1	2	3	4
Ø VMC (mm)	**Type de conduit**	**Manchette**	**BAZ**
Ø 125	11091336 Alflex spécial gaz 0.3 Ø 125	11018963 Manchette inox Ø 125	BAZ Motus Ø 125 côté VMC Ø 125 côté chaudière
Ø 116	Alflex spécial gaz 0.3 Ø 116	11018192 Manchette inox Ø 116	BAZ Motus Ø 116 côté VMC Ø 125 côté chaudière
Ø 116	Alflex spécial gaz 0.3 Ø 116	11018187 Manchette VMC Ø 125/116	BAZ Motus Ø 125 côté VMC Ø 125 côté chaudière
Ø 100	Alflex spécial gaz 0.3 Ø 100	11018188 Manchette VMC Ø 125/100	BAZ Motus Ø 125 côté VMC Ø 125 côté chaudière

4	5	6	7
BAZ	**Type de conduit**	**Manchette**	**Ø Chaudière (mm)**
BAZ Motus Ø 125 côté Chaudière	11091347 Kit alflex compact gaz 0.15 Ø 125	Inclue dans le kit	Ø 125
BAZ Motus Ø 125 côté Chaudière	11091347 Kit alflex compact gaz 0.15 Ø 125	Enlever du Kit Alflex la manchette et la remplacer par la manchette Ø 111/133 réf.11018882	Ø 111

Bouche d'extraction simple flux autoréglable gaz

BAZ PILOT

La bouche BAZ PILOT assure la ventilation du logement et l'évacuation des gaz brûlés de la chaudière.

BAZ Pilot

PLUS PRODUIT

- *assure les débits de ventilation et d'évacuation des gaz brûlés,*
- *jusqu'à 30% d'économie d'énergie sur le chauffage : suppression des pertes par balayage, réduction des pertes par renouvellement d'air.*
- *entretien simplifié.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- *N° d'avis technique : 14.5/17-2267*
- *Système validé par certificat CE*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
BAZ PILOT 20/75 m³/h - Ø 125 mm	11018200	**413,03**	***03***	1
BAZ PILOT 30/90 m³/h - Ø 125 mm	11018201	**413,03**	***03***	120
BAZ PILOT 45/105 m³/h - Ø 125 mm	11018202	**413,03**	***03***	120
BAZ PILOT 45/120 m³/h - Ø 125 mm	11018203	**413,03**	***03***	120
BAZ PILOT 45/135 m³/h - Ø 125 mm	11018204	**413,03**	***03***	120
BAZ PILOT 20/75 m³/h - Ø 116 mm	11018210	**413,03**	***03***	1
BAZ PILOT 30/90 m³/h - Ø 116 mm	11018211	**413,03**	***03***	1
BAZ PILOT 45/105 m³/h - Ø 116 mm	11018212	**413,03**	***03***	1
BAZ PILOT 45/120 m³/h - Ø 116 mm	11018213	**413,03**	***03***	1
BAZ PILOT 45/135 m³/h - Ø 116 mm	11018214	**413,03**	***03***	120

Principes de fonctionnement

Raccordée au réseau VMC et à une chaudière, la bouche permet d'assurer les débits de ventilation et d'évacuation des gaz brûlés.

Description produit

BAZ PILOT est une bouche autoréglable gaz à destination des logements collectifs en rénovation. Elle envoie un signal et en fonction de son état.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Rénovation

Mise en œuvre

- la bouche se fixe dans une manchette inox,
- le raccordement à la chaudière se fait avec de l'Alflex alu spécial gaz,
- le connecteur est à raccorder sur la chaudière. (modèles Frisquet et Saunier Duval uniquement)

Caractéristiques principales

- raccordée au réseau VMC et à une chaudière, la bouche permet d'assurer les débits de ventilation et d'évacuation des gaz brûlés,
- la chaudière envoie un signal, en fonction de son état, pour piloter la bouche.

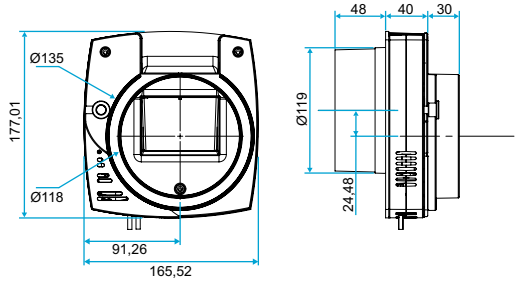
Services associés

Garantie 2 ans

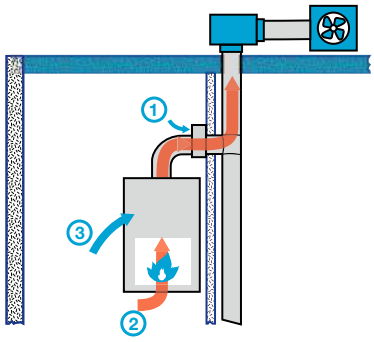
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Manchette VMC Ø 125/100	11018188	**64,38**	***03***	1
Manchette inox Ø 116	11018192	**19,47**	***03***	10
Manchette inox Ø 125	11018963	**11,33**	***03***	5
Kit Alflex compact gaz Ø 12	11091347	**59,98**	***22***	50

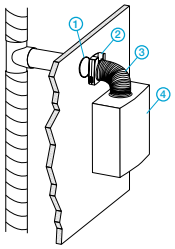
Encombrements (mm)



Mise en œuvre



1	2	3
Brûleur éteint	**Brûleur allumé**	**Quelque soit l'état du brûleur**
Le débit de base de ventilation ne passe pas par la chaudière, un orifice spécifique de la BAZ Pilot est utilisé.	La bouche extrait un débit suffisant à travers la chaudière pour évacuer les gaz brûlés.	Un bouton poussoir permet d'extraire un débit de pointe de ventilation à travers la chaudière.



1	2	3	4
11018192 Manchette inox Ø 125	BAZ Pilot Ø 125 côté VMC Ø 125 côté chaudière	11091347 Kit alflex compact gaz 0.15 Ø 125	Chaudière basse température raccordement Ø 125
11018963 Manchette inox Ø 116	BAZ Pilot Ø 116 côté VMC Ø 125 côté chaudière	11091347 Kit alflex compact gaz 0.15 Ø 125	Chaudière basse température raccordement Ø 125

Grille de ventilation fixe
Série BIP - BIO - plastique

BIP et BIO sont les grilles de ventilation fixe destinées aux maisons individuelles et logements collectifs.

Grille BIP Ø 80 et 125

Grille BIP Ø 100

Grille Bouche BIO rectangulaire BIP Ø 80 et 125

PLUS PRODUIT
- *bouche BIO Design esthétique et totalement orientable,*
- *finition blanc RAL 9010,*
- *la gamme existe en 3 diamètres.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
BIO Ø 80 mm - Blanc	11012402	**14,83**	***01***	10
BIO Design rectangulaire Ø 80 mm - Blanc	11022064	**15,97**	***01***	54
BIO Design carré Ø 80 mm - Blanc	11022065	**15,97**	***01***	60
BIO Design Ø 125 mm - Blanc	11022061	**28,94**	***01***	36
BIP Ø 80 mm - Blanc	11022073	**9,52**	***01***	180
BIP Ø 125 mm - Blanc	11022078	**10,51**	***01***	300
BIP Ø 100 mm - Blanc	11085064	**10,61**	***01***	120
Bouche cuisine D150 mm avec filtre	11022015	**25,03**	***01***	50
Auto amplificateur cuisine	11129835	**66,95**	***01***	20

Principes de fonctionnement

BIP et BIO sont les grilles de ventilation fixe destinées aux maisons individuelles et logements collectifs. Existe en différents diamètres et fonctionne en extraction (BIP) et insufflation (grille BIP et BIO).

Description produit

- BIP : soufflage ou reprise pour toutes applications de ventilation en habitat ou dans les petits locaux tertiaires. Positionnement mural en soufflage et mural ou plafond en reprise.
- BIO : soufflage pour toutes applications de ventilation en habitat ou dans les petits locaux tertiaire. Positionnement mural ou plafond selon configuration.

Caractéristiques principales

- grille de ventilation BIP et BIO fixe,
- matériau PS choc, blanc RAL 9010,
- fonctionne en extraction et insufflation,
- existe en 3 diamètres: Ø 80 mm, Ø 100 mm et Ø 125 mm,
- débit Ø 80 - 60 m³/h,
- débit Ø 100 - 90 m³/h,
- débit Ø 125 - 110 m³/h,
- fût Ø 125 mm à associer pour montage BIO Design Ø 125 mm,
- fixation par emboîtement sur manchette tôle,
- entretien facile.

Services associés

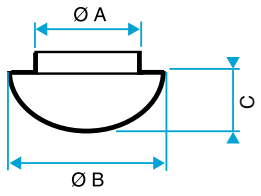
Garantie 2 ans

Accessoires

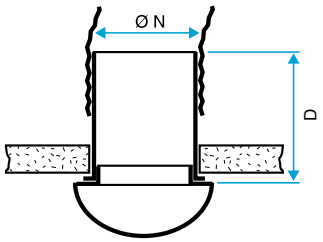
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Manchette trident Ø80	11022074	**11,74**	***01***	70
Lot de 3 obturateurs pour la grille plastique fixe BIO Design Ø80 mm - Blanc	11022063	**8,33**	***01***	100
Manchette tôle à épaulement Ø80 mm	11012490	**15,86**	***03***	70
Manchette trident Ø125 mm	11033007	**14,83**	***01***	360
Manchette tôle à épaulement Ø125 mm	11012220	**9,41**	***03***	55
Manchette tôle 3 pattes Ø125 mm	11012252	**15,97**	***03***	50
Manchette mâle Ø124 mm	11012250	**9,41**	***03***	600
Manch.Tole Ø125 H300 trident	11022055	**32,55**	***01***	10
Rondelle de blocage Ø125 mm	11087043	**10,30**	***01***	528
Fût Ø125	11019023	**6,82**	***03***	10

Données générales

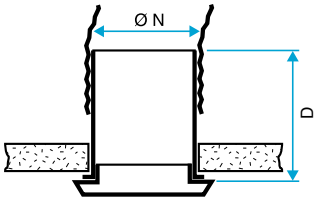
Modèle	Couleur
Série BIP - BIO - plastique	Blanc



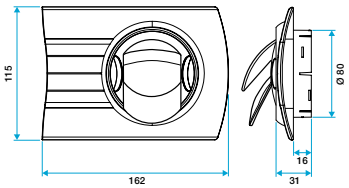
Bouche BIO seule



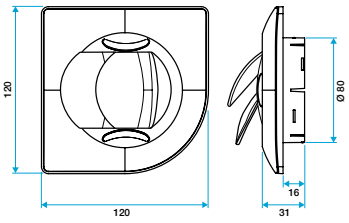
Bouche BIO avec manchette



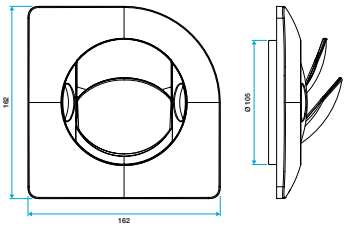
Bouche BIP avec manchette



Grille BIO Design rectangulaire D 80 mm



Grille BIO Design carré D 80 mm



Grille BIO Design carré D 125 mm

Débits de confort pour Lw < NR 30 et dimensions					
Modèle	BIP				Débit (m³/h) soufflage ou reprise
Ø N (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	
80	75,6	116,5	18,75	100	60
100	100	148	16	-	90
125	125	185	23,7	-	110
Modele	BIO				
80	75	113	50	100	45

Grille de ventilation fixe
ColorLINE®

ColorLINE® est une grille esthétique de ventilation fixe. Avec 15 coloris aux choix, la grille de ventilation s'installe à la place de vos grilles existantes.

Gamme ColorLINE®

Grille de ventilation ColorLINE®

PLUS PRODUIT

- *gamme multicolore - plus de 15 coloris et 1 plaque transparente à personnalise,*
- *s'adapte à toutes les manchettes du marché,*
- *montage au mur ou plafond.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
ColorLINE®				
Kit ColorLINE® Ø 80 mm - Blanc Flocon	11022156	**25,40**	***01***	18
Kit ColorLINE® Ø 125 mm - Blanc Flocon	11022157	**32,24**	***01***	18
Plaque design ColorLINE®				
Plaque design ColorLINE® Ø 80 ou Ø 125 mm - Gris	11022160	**24,51**	***01***	58
Plaque design ColorLINE® Ø 80 ou Ø 125 mm - Grège	11022161	**24,51**	***01***	58
Plaque design ColorLINE® Ø 80 ou Ø 125 mm - Taupe	11022162	**24,51**	***01***	58
Plaque design ColorLINE® Ø 80 ou Ø 125 mm - Anthracite	11022163	**24,51**	***01***	58
Plaque design ColorLINE® Ø 80 ou Ø 125 mm - Paprika	11022164	**24,51**	***01***	58
Plaque design ColorLINE® Ø 80 ou Ø 125 mm - Bleu Lagune	11022165	**24,51**	***01***	58
Plaque design ColorLINE® Ø 80 ou Ø 125 mm - Bleu Turquoise	11022166	**24,51**	***01***	58
Plaque design ColorLINE® Ø 80 ou Ø 125 mm - Fuchsia	11022168	**24,51**	***01***	58
Plaque design ColorLINE® Ø 80 ou Ø 125 mm - Prune	11022167	**24,51**	***01***	58
Plaque design ColorLINE® Ø 80 ou Ø 125 mm - Bois Blanc	11022169	**67,16**	***01***	58
Plaque design ColorLINE® Ø 80 ou Ø 125 mm - Chêne	11022170	**67,16**	***01***	58
Plaque design ColorLINE® Ø 80 ou Ø 125 mm - Wengé	11022171	**67,16**	***01***	58
Plaque design ColorLINE® Ø 80 ou Ø 125 mm - Aluminium Brossé	11022172	**67,16**	***01***	58
Plaque design ColorLINE® Ø 80 ou Ø 125 mm - Titane	11022173	**67,16**	***01***	58
Plaque design ColorLINE® Ø 80 ou Ø 125 mm - Personnalisable	11022174	**24,51**	***01***	58
Support de plaque ColorLINE®				
Support de plaque ColorLINE® Ø 80 mm - Blanc	11022158	**14,83**	***01***	18
Support de plaque ColorLINE® Ø 125 mm - Blanc	11022159	**16,79**	***01***	18
Support de plaque ColorLINE® Ø 80 mm - Noir	11022175	**14,42**	***01***	1
Support de plaque ColorLINE® Ø 125 mm - Noir	11022176	**16,38**	***01***	1

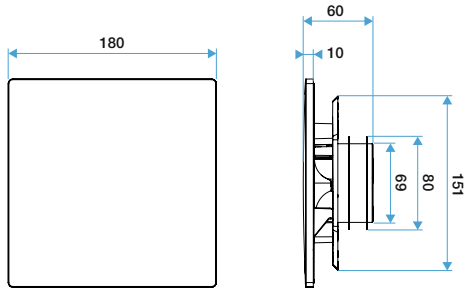
Principes de fonctionnement

ColorLINE® est la grille de ventilation fixe qui fonctionne en extraction et insufflation (avec module de régulation MR Aldes).

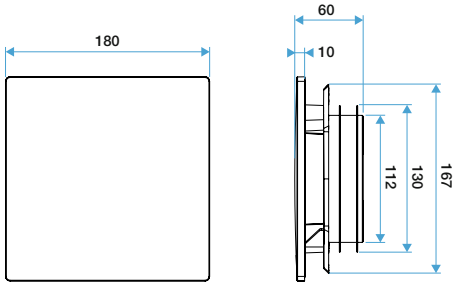
Description produit

ColorLINE® est la grille de ventilation fixe pour les maisons individuelles et les logements collectifs neufs et en rénovation. Avec 15 coloris aux choix et 1 plaque personnalisable, la grille de ventilation s'installe à la place de vos grilles existantes. Elle fonctionne en extraction et insufflation (avec module de régulation MR Aldes).

Encombrements (mm)



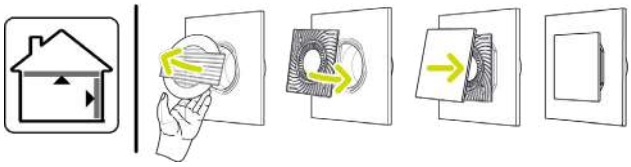
ColorLINE® Ø80 mm



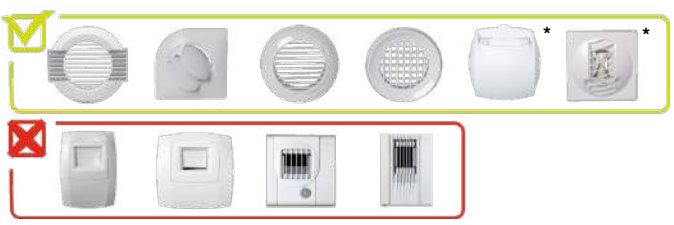
ColorLINE® Ø125 mm

Mise en œuvre

Installation



Compatibilité



* Avec module de régulation MR Aldes.

ColorLINE®

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- la grille de ventilation ColorLINE® est composée de deux parties démontables: plaque design en ABS et support de plaque avec raccord double joint en polypropylène,
- s'adapte à toutes les manchettes du marché (Ø 80 - de 70 à 78 mm et Ø 125 - de 116 à 125 mm),
- plaques design interchangeables en un clic,
- 1 seule plaque design quel que soit le diamètre de la grille,
- diffusion d'air ajustable grâce au déflecteur clipsable sur le support de plaque (inclus),
- installation mur ou plafond,
- compatible avec OPTIFLEX, MINIGAINE et ALGAINE.

Caractéristiques principales

- grille de ventilation ColorLINE® fixe,
- fonctionne en extraction et insufflation (avec module de régulation MR Aldes),
- existe en 2 diamètres: Ø 80 mm et Ø 125 mm,
- débit Ø 80 de 15 - 60 m^3/h,
- débit Ø 125 de 45 - 135 m^3/h,
- entretien facile.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Manchette trident Ø80	11022074	**11,74**	***01***	70
Lot de 3 obturateurs pour la grille plastique fixe BIO Design D 80 mm - Blanc	11022063	**8,33**	***01***	100
Manchette trident Ø 125 mm	11033007	**14,83**	***01***	360

La gamme couleur

Classics

Blanc Flocon | Gris Froid | Grège | Taupe | Anthracite

Colors

Paprika | Bleu Lagune | Bleu Turquoise | Prune | Fuchsia

Natural

Aluminium Brossé | Titane | Bois Blanc | Chêne | Wengé

Personnalisable

Plaque Transparente

Kit bouche de ventilation
Kits Auto ColorLINE® pour OPTIFLEX®

Kits complémentaires aux installations double-flux nécessitant des réseaux semi-rigides.

Kits ColorLINE pour OPTIFLEX® Ø 80

Kits ColorLINE pour OPTIFLEX® Ø 125

PLUS PRODUIT
- *sélection facile,*
- *facilité d'installation.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kits ColorLINE pour OPTIFLEX®				
Kit Auto T3/T4 Optiflex + ColorLINE Ø80	11091797	**460,41**	***01***	1
Kit extr/insuf. suppl. + ColorLINE Ø80	11091798	**55,62**	***01***	1
Kit auto T3/T4 Optiflex + ColorLINE -Ø125	11091799	**887,86**	***01***	1
Kit extr.insuf. suppl. + ColorLINE Ø125	11091800	**120,51**	***01***	1

Principes de fonctionnement
Kits comprenant les manchettes, éléments de régulation et les bouches adaptées pour réseaux semi-rigides.

Description produit
Les kits bouches pour OPTIFLEX proposent les accessoires inspensables à une installation double-flux complète avec réseaux semi-rigides.

Domaines d'application
Habitat résidentiel individuel

Mise en œuvre
- placer la manchette dans le mur,
- emboiter la bouche sur la manchette,
- veiller à l'étanchéité du raccordement entre le réseau et la manchette.

Caractéristiques principales
Les kits bouches pour OPTIFLEX comprennent les bouches et manchettes adaptées au mode de régulation des unités de ventilation double flux

Services associés
Garantie 2 ans.

KIT OPTIFLEX + COLORLINE Ø 80

KIT COMP. OPTIFLEX + COLORLINE Ø 80

KIT OPTIFLEX + COLORLINE Ø 125

KIT COMP. OPTIFLEX + COLORLINE Ø 125

Composition des kits

Désignation		Kit Auto T3/T4 Optiflex + ColorLINE Ø80	Kit extr/insuf. suppl. + ColorLINE Ø80	Kit auto T3/T4 Optiflex + ColorLINE -Ø125	Kit extr.insuf. suppl. + ColorLINE Ø125
Références		11091797	11091798	11091799	**11091800**
11091891	RACCORD CAISSON CIRC D90 OPTIFLEX	9	1	9	1
11091997	MANCHETTE OPTIFLEX LONGUE 2X90/DN 125	1	-	8	1
11129835	AUTO AMPLIFICATEUR CUISINE	1	-	1	-
11022157	KIT COLORLINE D125 - BLC/WHI	1	-	8	1
11091988	EASYCLIP OPTIFLEX RACCORD SOUPLE D90	7	1	-	-
11022074	MANCHETTE TRIDENT D80 COMP. OPTIFLEX	7	1	-	-
11022156	KIT COLORLINE D80 - BLC/WHI	7	1	-	-
11016307	MR MODULO D80 20-60M3/12-35,5CFM	2	-	2	-

Grille plastique
GPA

GPA est une grille plastique en insufflation ou en extraction dans les maisons individuelles et les logements collectifs.

GPA ronde

PLUS PRODUIT
• existe en rond ou carré,
• mise en œuvre simple.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
GPA 186x186 mm - Blanc	11001503	**8,65**	***01***	10
GPA Ø 128 mm - Blanc	11001504	**4,44**	***01***	90
GPA Ø 160 mm - Blanc	11001505	**6,49**	***01***	60

Principes de fonctionnement
GPA est une grille plastique pour l'insufflation et l'extraction dans les maisons individuelles et les logements collectifs. Raccordement sur conduit circulaire, montage mur ou plafond.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Description produit
GPA est une grille plastique pour amener d'air en soufflage et rejet d'air en extraction dans les maisons individuelles et les logements collectifs. Raccordement sur conduit circulaire, montage mur ou plafond. La version GPA est en 3 diamètres de raccordement: D100 mm, D125mm et fût multi-diamètre D100, 110, 120, 140 et 150 mm.

Mise en œuvre
- raccordement sur conduit circulaire,
- montage mur ou plafond,
- GPA ronde : fixation par colle ou par vis apparentes,
- GPA carrée : fixation du corps de la grille par vis, cachées derrière une façade amovible pour faciliter l'entretien.

Caractéristiques principales
- amenée d'air en insufflation,
- rejet d'air en extraction,
- matière plastique, de couleur blanche,
- ailettes inclinées,
- GPA 186 x 186 : fût multi-diamètre, profondeur 115 mm.

Services associés
Garantie 2 ans

Données générales

Modèle	Couleur
GPA	Blanc

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	Ø raccordement (mm)	l (mm)
GPA 186x186	186	100;110;120;130;150	186
GPA Ø 128	128	100	
GPA Ø 160	160	125	

Grille plastique
VPA

VPA est une grille plastique pour rejet d'air en extraction d'une maison individuelle et logement collectif.

VPA 186 x 186 mm

PLUS PRODUIT
• evite l'éntrée d'air quand l'extracteur est à l'arrêt,
• mise en œuvre simple,
• plusieurs diamètres de raccordement.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VPA 186x186 mm - Blanc	11001500	**10,06**	***01***	10

Principes de fonctionnement
VPA est une grille plastique pour rejet d'air en extraction d'une maison individuelle et logement collectif.

Description produit
La grille VPA est offerte avec un fût multi-diamètre (D100, 110, 120, 130 et 150 mm). Montage mural en extérieur. Evite l'entrée d'air quand l'extracteur est à l'arrêt. Fixation par vis non apparentes.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Mise en œuvre
- montage mural en extérieur,
- fixation par vis non apparentes.

Caractéristiques principales
- rejet d'air en extration,
- matière plastique, de couleur blanche,
- fût multi-diamètre, profondeur 115 mm,
- diamètre de la grille 186 x 186 mm.

Services associés
Garantie 2 ans

Données générales

Modèle	Couleur
VPA	Blanc

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	Ø raccordement (mm)	l (mm)
VPA	186	100;110;120;130;150	186

Grille métallique
GAT-GR

GAT-GR sont les grilles métalliques d'aération à destination des maisons individuelles et des logements collectifs.

Grille métallique GAT

Grille métallique GR

PLUS PRODUIT

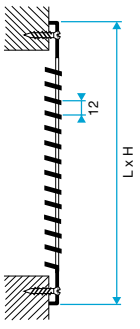
- *avec ou sans grillage anti-moustique,*
- *finition alu ou peinture époxy blanc,*
- *mise en œuvre facile.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
GR				
GR 160x100 mm - Blanc	11001045	**10,06**	***10***	100
GAT				
GAT 150x150 mm - Blanc	11001000	**8,77**	***10***	100
GAT 150x200 mm - Blanc	11001001	**9,52**	***10***	100
GAT 150x250 mm - Blanc	11001004	**13,91**	***10***	100
GAT 200x250 mm - Blanc	11001005	**12,77**	***10***	50
GAT 250x250 mm - Blanc	11001006	**16,27**	***10***	100
GAT 150x150 mm - Aluminium	11001016	**8,12**	***10***	200
GAT 150x200 mm - Aluminium	11001017	**9,20**	***10***	100
GAT 200x200 mm - Aluminium	11001021	**11,43**	***10***	100
GAT 250x250 mm - Aluminium	11001022	**14,63**	***10***	100
GAT avec GAM				
GAT 150x150 mm - Blanc avec GAM	11001008	**14,21**	***10***	100
GAT 150x200 mm - Blanc avec GAM	11001009	**16,07**	***10***	1
GAT 150x250 mm - Blanc avec GAM	11001012	**21,22**	***10***	1
GAT 200x250 mm - Blanc avec GAM	11001013	**20,09**	***10***	45
GAT 250x250 mm - Blanc avec GAM	11001014	**26,57**	***10***	140
GAT 150x150 mm - Aluminium avec GAM	11001024	**12,36**	***10***	60
GAT 150x200 mm - Aluminium avec GAM	11001025	**13,91**	***10***	1
GAT 150x250 mm - Aluminium avec GAM	11001028	**20,70**	***10***	1
GAT 200x250 mm - Aluminium avec GAM	11001029	**17,10**	***10***	20
GAT 250x250 mm - Aluminium avec GAM	11001030	**22,56**	***10***	20

Données générales

Modèles	Type de finition	Section de passage d'air libre (cm²)
GR 160x100 Blanc	Alu époxy blanc sans GAM	50
GAT 150x150 Blanc		50
GAT 150x200 Blanc		100
GAT 150x250 Blanc		150
GAT 200x250 Blanc		150
GAT 250x250 Blanc		200
GAT 150x150 Alu	Alu sans GAM	50
GAT 150x150 Alu		100
GAT 150x200 Alu		150
GAT 200x200 Alu		200
GAT 150x150 Blanc	Alu époxy blanc sans GAM	50
GAT 150x200 Blanc		100
GAT 150x250 Blanc		150
GAT 200x250 Blanc		150
GAT 250x250 Blanc		200
GAT 150x150 Alu	Alu avec GAM	50
GAT 150x200 Alu		100
GAT 150x250 Alu		100
GAT 200x250 Alu		150
GAT 250x250 Alu		200



Encombrement GAT

Principes de fonctionnement

GAT-GR sont les grilles métalliques d'aération anti-moustique à destination des maisons individuelles et des logements collectifs qui permettent le transfert et le rejet d'air en extraction ou VMC.

Description produit

GAT-GR sont les grilles métalliques d'aération anti-moustique à destination des maisons individuelles et des logements collectifs qui permettent le transfert et le rejet d'air en extraction ou VMC. Existe avec ou sans grillage anti-moustique. Finition en aluminium ou peinture époxy blanc.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Mise en œuvre

- installation au mur,
- fixation par vis apparentes.

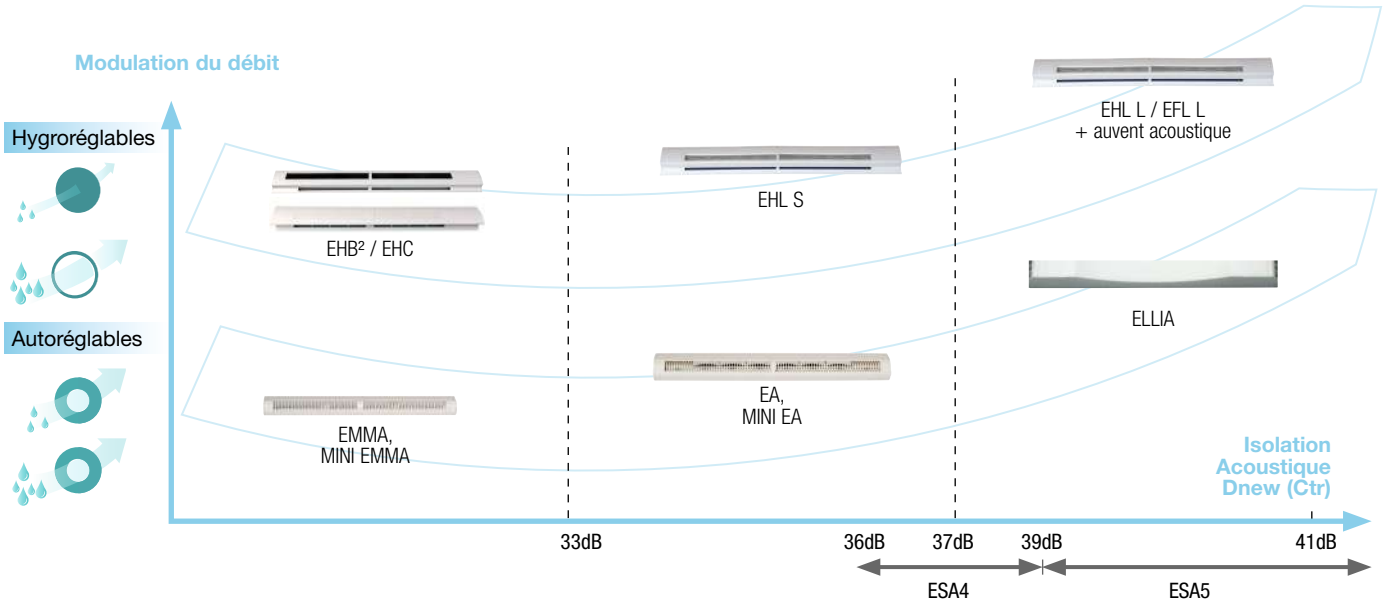
Caractéristiques principales

- transfert et rejet d'air en extraction ou VMC,
- remplacement de grille en ventilation naturelle,
- grilles embouties à ailettes horizontales inclinées de 20° espacées de 12 mm (GAT) ou 6 mm (GR),
- grille en aluminium,
- finition alu ou peinture époxy blanc (RAL 9010),
- existe avec ou sans GAM (grillage anti-moustique).

Services associés

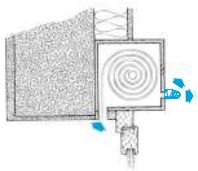
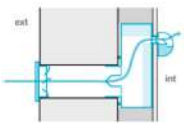
Garantie 2 ans

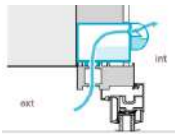
Montage en menuiserie



Guide de choix par mode d'installation et débit

INSTALLATION	GAMME	MODÈLE
EN MENUISERIE OU COFFRE DE VOLET ROULANT		
VAUTAUX l < 300 mm	MINI EMMA	
	MINI EA	(1)
VAUTAUX l > 300 mm	EMMA	
	EA	(1)
	ELLIA	(1)
	EHB²	(2)
	EHC	(2)
	EHL - EFL	(2)
EN TRAVERSÉE DE MUR		
TRAVERSÉE CIRCULAIRE	EHT²	(2)
	MANCHON MTC + ENTRÉE D'AIR MENUISERIE	
TRAVERSÉE RECTANGULAIRE	MANCHON MTR + ENTRÉE D'AIR MENUISERIE	
	EAT - SAT	
EN HAUT DE FENÊTRE	MANCHON MHF + ENTRÉE D'AIR MENUISERIE	



(1) Normes françaises.
Références concernées : voir pages produits.

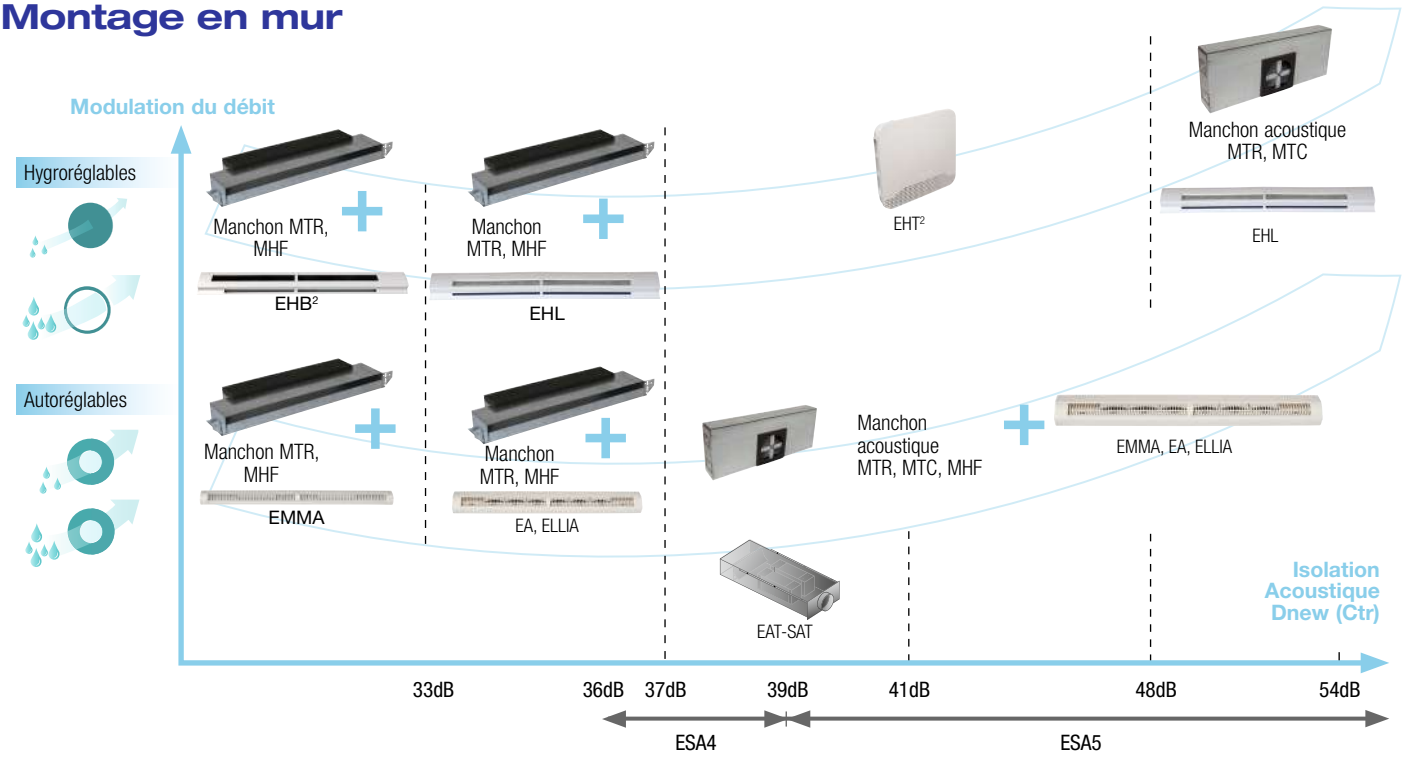
(2) N° avis Technique : 14.5/17-2266, 14.5/17-2267

Couleurs

Ci-dessous les couleurs disponibles de nos entrées d'air. Autres couleurs : sur demande.

Couleurs							
Blanc RAL 9016	Anthracite RAL 7016	Alu RAL 7035	Noir RAL 9005	Marron RAL 8017	Chêne RAL 8003	Chêne clair RAL 1011	Ivoire RAL 1013

Montage en mur



MODÈLE

15, 22, 30 m³/h
15, 22, 30, 45 m³/h
22, 30, 45 m³/h
22, 30, 45 m³/h
22, 30 m³/h
6-44 m³/h
6-44 m³/h
6-44 m³/h
6-44 m³/h
DÉBIT DÉPENDANT DE L'ENTRÉE D'AIR ASSOCIÉE
DÉBIT DÉPENDANT DE L'ENTRÉE D'AIR ASSOCIÉE
CAISSON ENTRÉE/SORTIE D'AIR SPÉCIAL TERTIAIRE (GROS DÉBITS) - 250 m³/h
DÉBIT DÉPENDANT DE L'ENTRÉE D'AIR ASSOCIÉE

Entrées d'air

Gamme autoréglable : EA

Gamme hygroréglable : EHL

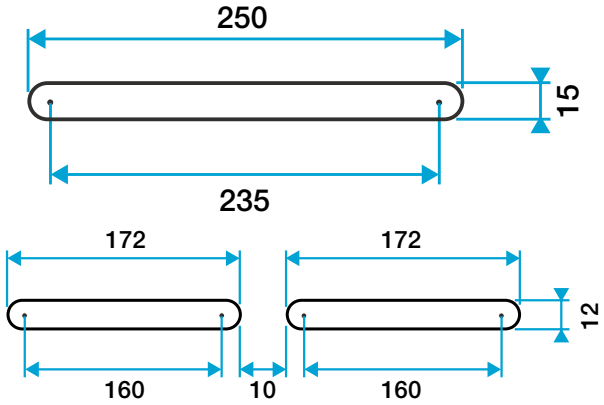
Description

- Dans un système VMC, les entrées d'air servent à insuffler de l'air, provenant de l'extérieur, dans le bâtiment.
- Les entrées d'air sont placées dans les pièces de vie (salon, chambre, bureau) sur les menuiseries, au dessus des fenêtres, sur les coffres de volets roulants ou en traversée de mur.
- Une entrée d'air est caractérisée par son module qui correspond au débit d'air qui la traverse sous une dépression de référence de 20 Pa :
  - entrée d'air autoréglable : EA30 = 30 m^3/h sous 20 Pa,
  - entrée d'air hygroréglable : EHL6-44 = de 6 à 44 m^3/h sous 20 Pa, section équivalente = 4 à 31 cm^2,
  - entrée d'air fixe : EFL30 = 30 m^3/h sous 20 Pa.

Exigences acoustiques

- La réglementation acoustique donne des exigences de résultats : isolement d'une pièce par rapport aux bruits extérieurs (DnT, A).
  - En Habitat, les exigences acoustiques sont données l'arrêté du 30.06.1999.
  - En Tertiaire, il n'y a pas d'exigences.
- On en déduit des exigences sur l'entrée d'air en elle-même indépendamment de son environnement
  - Dnew (Ctr) : niveau d'isolement acoustique = aptitude d'une entrée d'air à s'opposer à la progression du bruit routier venant de l'extérieur
  - Dnew (C) : niveau d'isolement acoustique = aptitude d'une entrée d'air à s'opposer à la progression du bruit aérien venant de l'extérieur (cas de la proximité d'un aéroport).

Dimensions des fentes standards



Les fentes à réaliser pour le montage des entrées d'air sont assez standardisées. Ces fentes doivent être percées à l'usine de fabrication des menuiseries et non sur le chantier.
- Sur les menuiseries bois ou les anciennes menuiseries PVC et aluminium lors de rénovation, on retrouve souvent une fente 250 x 15 mm.
- Sur les menuiseries PVC et aluminium actuelles, afin de répondre aux nouvelles exigences mécaniques des profils la mortaise est formée de 2 fentes, souvent de 172 x 12 mm séparés de 10 mm.

Exigences acoustiques

Entrées d'air en pièces principales

Exigence portant sur	Exigence sur l'isolement acoustique de façade	Exigence sur l'entrée d'air (exemples)
Isolement de façade	DnT,A,tr < 30 dB	Exemples de solutions acoustiques : Dnew (Ctr) > 36 dB si S/n > 10* Dnew (Ctr) > 39 dB si S/n < 10* Ces valeurs permettent de garantir le résultat dans tous les cas. Des valeurs inférieures peuvent être suffisantes pour respecter l'exigence.
	DnT,A,tr < 35 dB DnT,A,tr < 40 dB DnT,A,tr < 42 dB DnT,A,tr < 45 dB	Les exemples de solutions ne s'appliquent pas pour ces isolements de façade. Un calcul prenant en compte le mur, la menuiserie, le coffre de volet roulant est indispensable pour connaître l'isolement nécessaire sur l'entrée d'air.

* surface de la pièce équipée/nombre d'entrées d'air de la pièce

Entrée d'air EHT² installé

Système Hygroréglable

Description

- Dans un système de VMC hygroréglable B, le débit d'air est régulé automatiquement selon le taux d'humidité des pièces et donc en fonction des besoins réels de ventilation du bâtiment.

HYGRO A

- Avis Technique 14.5/17-2266 & 14.5/17-2267.
- Type de chauffage : logements équipés d'un système de chauffage type électrique, gaz (chaudière ventouse hors VMC gaz), d'un système réversible chauffage & rafraichissement type T.One® défini dans l'avis technique Aldes, ou type split.

HYGRO B : BAHIA

- Avis Technique 14.5/17-2266 & 14.5/17-2267.
- Type de chauffage : logements équipés d'un système de chauffage type électrique, gaz (chaudière ventouse hors VMC gaz), type split (chaud seul, sans rafraichissement), ou d'un système réversible chauffage & rafraichissement type T.One® défini dans l'avis technique Aldes.

HYGRO GAZ

- HYGRO A GAZ : du F1 au F3.
- HYGRO B GAZ : du F4 au F6 et plus.
- Avis Technique 14.5/17-2266 & 14.5/17-2267.
- Type de chauffage : chaudière raccordée à la VMC.

Exigences aérauliques

- Aldes possède des Avis Techniques pour ses systèmes en Habitat (14.5/17-2266 & 14.5/17-2267) et en Hôtel (N° AT 14.5/16-2185). Les entrées d'air sont à installer en respectant les tableaux ci-contre.
- Dans les tableaux ci-contre :
  - EH correspond à EHL, EHB², EHC ou EHT.
- Module d'entrée d'air correspond au module (m³/h) sous 20 Pa : entrée d'air fixe ou autoréglable.

Dimensionnement aéraulique

HYGRO B en Habitat Individuel et Collectif

	Nombre entrée d'air hygroréglable (EH)	
Type logement	Séjour	Chambre
F1	2 EH ou 1 x 45	-
F2, F3, F4, F5, F6 et F7	1 EH	1 EH

HYGRO A en Habitat Individuel et Collectif

	Module d'entrée d'air	
Type logement	Séjour	Chambre
F1	2 x 45 ou 3 x 30	-
F2	2 x 30	30
F3	2 x 30	30
F4, F5	45	30
F6, F7	45	22

HYGRO A en Hôtel

Type de chambre	Type de sanitaire	Module d'entrée d'air
2 personnes	Bain avec WC commun	30
	Bain et WC séparé	45
3 personnes	Bain avec WC commun	45
	Bain et WC séparé	2 x 30
4 personnes	Bain avec WC commun	2 x 30
	Bain et WC séparé	2 x 45

HYGRO GAZ en Habitat

	Module d'entrée d'air	
Type logement	Séjour	Chambre
F1	2 x 45	-
F2, F3	2 x 30	30
F4, F5	45	30
F6, F7	45	22

Système Autoréglable

Description

- Dans un système de VMC autoréglable, les bouches et entrées d'air sont autoréglables, garantissant un débit d'air constant quelles que soient les conditions atmosphériques ou l'occupation des pièces.

VMC AUTOREGLABLE

- Type de chauffage : électricité, gaz (chaudière ventouse) ou autre indépendant de la VMC.

VMC AUTOREGLABLE GAZ

- Type de chauffage : chaudière installée en cuisine et raccordée à la VMC.

Exigences aérauliques

- Pour respecter les exigences, les entrées d'air doivent être installées selon le tableau ci-contre (Dimensionnement Aéraulique).
  Attention, les dimensionnements du dernier tableau (Autoréglable Gaz) sont basés sur l'hypothèse d'une chaudière de 23 kW placée dans la cuisine.
  Pour tout autre cas, se référer au DTU 68.3, P1-1-2, paragraphe 5.1.
- Selon la configuration du bâtiment :
  - 2 EA 22 peuvent être installées à la place de 1 EA 45,
  - 1 EA 45 peut être installée à la place de 2 EA 22,
  - 3 EA 30 peuvent être installées à la place de 2 EA 45,
  - 2 EA 45 peuvent être installées à la place de 3 EA 30.
- Pour les logements F3 et F4, les entrées d'air sont différentes selon le type de logement (Maison Individuelle / Collectif). Cela est dû aux débits de fuite qui ne sont pas les mêmes.
- Hygro A compatible pour les versions certifiées NF.

Dimensionnement aéraulique

Autoréglable

Type logement collectif ou tertiaire	Débit total maxi extrait (m³/h)	Chambre	Séjour
F1 (1 Bain avec WC commun)	90	-	2 Mod 45
F2 (1 Bain / 1 WC)	120	1 Mod 30	2 Mod 30
F3 (1 Bain / 1 WC)	150	1 Mod 30	2 Mod 30
F4 (1 Bain / 1 WC)	180	1 Mod 30	1 Mod 45
F5 (2 Bains / 1 WC)	210	1 Mod 30	1 Mod 45
F6 et plus (2 Bains/ 1 WC)	210	1 Mod 22	1 Mod 45
Type logement individuel	**Débit total maxi extrait (m³/h)**	**Chambre**	**Séjour**
F3	150	1 Mod 30	1 Mod 45
F4 et plus	210	1 Mod 22	1 Mod 45

Autoréglable Gaz

Type logement	Débit total maxi extrait (m³/h)	Chambre	Séjour
F1 (1 Bain avec WC commun)	115	-	4 Mod 30
F2 (1 Bain / 1 WC)	130	1 Mod 45	2 Mod 30
F3 (1 Bain / 1 WC)	150	1 Mod 30	2 Mod 30
F4 (1 Bain / 1 WC)	180	1 Mod 30	1 Mod 45
F5 (2 Bains / 1 WC)	210	1 Mod 30	1 Mod 45
F6 et plus (2 Bains/ 1 WC)	210	1 Mod 22	1 Mod 45

Entrée d'air hygroréglable
EHB²

EHB² est une entrée d'air hygroréglable pour menuiserie qui s'intègre discrètement sur toutes les fenêtres.

Entrée d'air hygroréglable EHB2

PLUS PRODUIT
- *design innovant et harmonieux avec les profils de fenêtre,*
- *adapte son débit en fonction de l'occupation du logement,*
- *orientation du flux d'air vers le plafond,*
- *aucune vis de fixation apparente.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit EHB² 6-44 m³/h - 34 dB - Blanc	11014238	**40,38**	***05***	52
EHB² 6-44 m³/h - 34 dB - Anthracite	11014137	**41,82**	***05***	448
EHB² 6-44 m³/h - 34 dB - Ivoire	11014231	**41,82**	***05***	56
EHB² 6-44 m³/h - 34 dB - Chêne clair	11014232	**41,82**	***05***	56
EHB² 6-44 m³/h - 34 dB - Blanc	11014233	**38,01**	***05***	56
EHB² 6-44 m³/h - 34 dB - Chêne	11014234	**41,82**	***05***	56
EHB² 6-44 m³/h - 34 dB - Marron	11014235	**41,82**	***05***	56
EHB² 6-44 m³/h - 34 dB - Aluminium	11014236	**41,82**	***05***	56
EHB² 6-44 m³/h - 34 dB - Noir	11014237	**41,82**	***05***	56

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Auvent limitant - Blanc	11011237	**73,44**	***04***	8
Auvent menuiserie - Chêne clair	11011274	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Anthracite	11011424	**2,71**	***04***	1
Auvent menuiserie - Ivoire	11011699	**2,71**	***04***	250
Auvent menuiserie - Aluminium	11011753	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Noir	11011813	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Marron	11011814	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Chêne	11011815	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Blanc	11011988	**2,71**	***04***	120
Auvent acoustique pour EHL, EA, EHB2 - Blanc	11011972	**26,88**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA, EHB2 - Aluminium	11011755	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA, EHB2 - Anthracite	11011425	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique anti insecte pour EHL, EA, EHB2 - Blanc	11011426	**34,51**	***04***	40
Auvent acoustique pour EHL, EA et EHB2 - Chêne clair	11011271	**26,88**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA et EHB2 - Marron	11011260	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA et EHB2 - Chêne	11011261	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA et EHB2 - Noir	11011262	**30,90**	***04***	48
Auvent menuiserie pare-pluie APP - Blanc	11011901	**9,95**	***04***	300
Flasque long - Blanc	11011413	**7,47**	***04***	5
Flasque long - Chêne	11011414	**7,47**	***04***	160
Flasque long - Noir	11011416	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Aluminium	11011417	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Chêne clair	11011418	**10,92**	***04***	40
Flasque long - Ivoire	11011419	**8,58**	***04***	40
Flasque long - Marron	11011415	**7,47**	***04***	280

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- *N° de fiche CEE : BAR-TH127*
- *N° Identification QB37 : 05/02-CHY1-2267;05/02-CHY1-2266*
- *N° d'avis technique : 14.5/17-2266;14.5/17-2267, 14.5/23-2314_V1 (Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia Aldes)*

Principes de fonctionnement
EHB² permet d'alimenter le logement en air neuf à partir d'une fente dans la menuiserie et d'un auvent côté extérieur.

Description produit
EHB² est une entrée d'air hygroréglable acoustique pour menuiserie. EHB² assure l'amenée d'air neuf et la répartition des débits entrant dans le logement en fonction du taux d'humidité.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

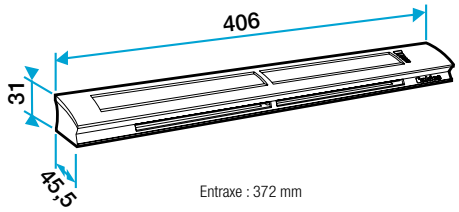
Mise en œuvre
- l'entrée d'air EHB² doit être montée uniquement dans les pièces principales : chambres, séjour, salon,
- EHB² doit être positionnée à l'intérieur du logement, dans la partie haute des fenêtres ou sur le coffre de volet roulant,
- le flux d'air entrant doit être orienté vers le plafond,
- s'installe sur tous types de mortaises : fente double 2 x (172 x 12) mm,

Caractéristiques principales
- entrée d'air hygroréglable acoustique,
- s'installe sur une menuiserie,
- existe en différents coloris.

Services associés
Garantie 2 ans

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	Fente (mm)	l (mm)	Section (cm²)
EHB²	31	406	2 x (172 x 12)	45,5	4-31



Entraxe : 372 mm

Données acoustiques

Dnew (Ctr) en dB	Montée sur menuiserie		Montée en traversée de mur				
	EHB² + auvent standard	EHB² + auvent acoustique	EHB² + MTC 125	EHB² + MTC 125 + MEA + A125	EHB² + MTR + MEA	EHB² + MTR + MEA + P20	EHB² + MHF + MEA
EHB²	34	37	47	49	51	53	46

Entrée d'air hygroréglable
EHC

EHC est une entrée d'air hygroréglable spécialement conçue pour les coffres de volets roulants.

Entrée d'air hygroréglable EHC

PLUS PRODUIT

- *spécialement conçue pour les coffres de volets roulants,*
- *adapte son débit en fonction de l'occupation du logement,*
- *design ultra compact,*
- *facilité de mise en œuvre.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- *N° de fiche CEE : BAR-TH127*
- *N° Identification QB37 : 05/02-CHY1-2267;05/02-CHY1-2266*
- *N° d'avis technique : 14.5/17-2266;14.5/17-2267, 14.5/23-2314_V1 (Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia Aldes)*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
EHC 6-44 m³/h - 34 dB - Blanc	11014250	**49,13**	***05***	60

Principes de fonctionnement

EHC permet d'alimenter le logement en air neuf à partir d'une fente dans le coffre de volet roulant.

Description produit

EHC est une entrée d'air hygroréglable pour coffres de volets roulants. EHC assure l'amenée d'air neuf et la répartition des débits entrant dans le logement en fonction du taux d'humidité.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- entrée d'air EHC doit être montée uniquement dans les pièces principales : chambres, séjour, salon,
- EHC doit être positionnée à l'intérieur du logement, sur le coffre de volet roulant,
- le flux d'air entrant doit être orienté et dirigé vers le plafond,
- s'installe sur une fente simple (250 x 20).

Caractéristiques principales

- entrée d'air hygroréglable,
- s'installe sur une fente simple (270 x 20) sans manchon spécifique pour EHC ou (275 x 25) avec manchon spécifique pour EHC.

Services associés

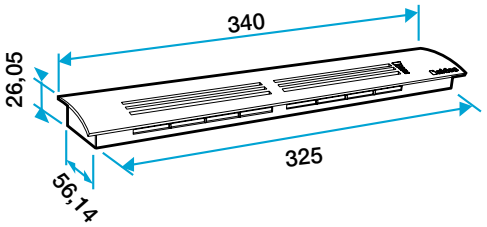
Garantie 2 ans

Accessoires

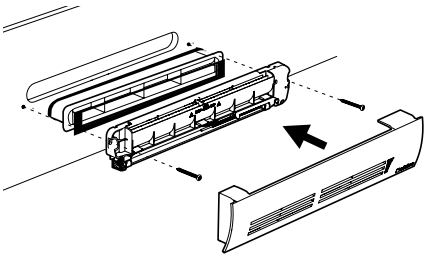
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Manchon d'étanchéité EHC	11014251	**12,67**	***05***	72
Joint d'étanchéité EHC	11014252	**6,27**	***05***	72

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	Fente (mm)	l (mm)	Section (cm²)
EHC	26,05	340	(270 x 20)	56,14	4-31



Entraxe : 311 mm



Mise en œuvre EHC

Données aérauliques

Modèle	Module (m³/h)
EHC	6-44

Données acoustiques

Dnew (Ctr) en dB	Montée sur menuiserie
	EHC + auvent standard
EHC	34*

*Données sans coffre de volet roulant. Ce dernier participe à l'atténuation, améliorant le niveau de performance acoustique.

Entrée d'air hygroréglable

EHL

EHL est une entrée d'air hygroréglable idéale pour les besoins acoustiques.

Entrée d'air hygroréglable EHL

PLUS PRODUIT

- *atténuation acoustique jusqu'à 42 dB,*
- *adapte son débit en fonction de l'occupation du logement,*
- *orientation du flux d'air vers le plafond,*
- *aucune vis de fixation apparente.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

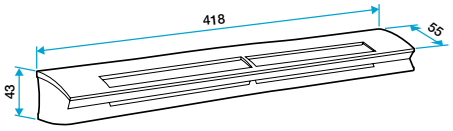
- *N° de fiche CEE : BAR-TH127*
- *N° Identification QB37 : 05/02-CHY1-2267;05/02-CHY1-2266*
- *N° d'avis technique : 14.5/17-2266;14.5/17-2267, 14.5/23-2314_V1 (Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia Aldes)*

Gamme

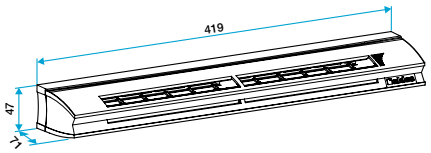
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
EHL L				
Kit EHL L 6-44 m³/h - 39 dB - Blanc	11014085	**59,02**	***05***	28
EHL L 6-44 m³/h - 39 dB - Blanc	11014066	**57,37**	***05***	32
EHL L 6-44 m³/h - 39 dB - Aluminium	11014067	**71,59**	***05***	32
EHL L 6-44 m³/h - 39 dB - Noir	11014068	**71,59**	***05***	32
EHL L 6-44 m³/h - 39 dB - Marron	11014069	**71,59**	***05***	32
EHL L 6-44 m³/h - 39 dB - Chêne	11014070	**71,59**	***05***	32
EHL L 6-44 m³/h - 39 dB - Ivoire	11014071	**71,59**	***05***	32
EHL L 6-44 m³/h - 39 dB - Chêne clair	11014129	**71,59**	***05***	32
EHL L 6-44 m³/h - 39 dB - Anthracite	11014138	**71,59**	***05***	128
EHL S				
Kit EHL S 6-44 m³/h - 37 dB - Blanc	11014084	**48,51**	***05***	40
EHL S 6-44 m³/h - 37 dB - Blanc	11014060	**47,07**	***05***	40
EHL S 6-44 m³/h - 37 dB - Aluminium	11014061	**56,86**	***05***	40
EHL S 6-44 m³/h - 37 dB - Noir	11014062	**56,86**	***05***	40
EHL S 6-44 m³/h - 37 dB - Marron	11014063	**56,86**	***05***	40
EHL S 6-44 m³/h - 37 dB - Chêne	11014064	**56,86**	***05***	40
EHL S 6-44 m³/h - 37 dB - Ivoire	11014065	**56,86**	***05***	40
EHL S 6-44 m³/h - 37 dB - Chêne clair	11014088	**56,86**	***05***	40
EHL S 6-44 m³/h - 37 dB - Anthracite	11014139	**56,86**	***05***	240

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	Fente (mm)	l (mm)	Section (cm²)
EHL S	43	418	2 x (172 x 12)	55	4-31
EHL L	47	419	2 x (172 x 12)	71	4-31



EHL S entraxe : 370 mm



EHL L entraxe : 370 mm

Données aérauliques

Modèle	Module (m³/h)
EHL	6-44

Principes de fonctionnement

EHL permet d'alimenter le logement en air neuf à partir d'une fente dans la menuiserie et d'un auvent côté extérieur.

Description produit

EHL est une entrée d'air hygroréglable acoustique pour menuiserie. EHL assure l'amenée d'air neuf et la répartition des débits entrant dans le logement en fonction du taux d'humidité.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- entrée d'air EHL doit être montée uniquement dans les pièces principales : chambres, séjour, salon,
- EHL doit être positionnée à l'intérieur du logement, dans la partie haute des fenêtres ou sur le coffre de volet roulant,
- le flux d'air entrant doit être orienté et dirigé vers le plafond,
- s'installe sur une fente double 2 x (172 x 12) mm.

Caractéristiques principales

- entrée d'air hygroréglable acoustique,
- s'installe sur une menuiserie,
- existe en differents coloris.

Services associés

Garantie 2 ans

EHL

Données acoustiques

Dnew (Ctr) en dB	Montée sur menuiserie*				Montée en traversée de mur			
	EHL S + auvent standard	EHL L / EFL L + auvent standard	EHL S + auvent acoustique	EHL L / EFL L + auvent acoustique	EHL S + MTC 125 + MEA + A125	EHL S + MTR + MEA	EHL S + MTR + MEA + P20	EHL S + MHF + MEA
EHL 6-44	37	39	40	42	49	52	54	46

*Selon rapport d'essai CETIAT N°1014251-1 du 04/11/12010

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Auvent limitant - Blanc	11011237	**73,44**	***04***	8
Auvent menuiserie - Chêne clair	11011274	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Anthracite	11011424	**2,71**	***04***	1
Auvent menuiserie - Ivoire	11011699	**2,71**	***04***	250
Auvent menuiserie - Aluminium	11011753	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Noir	11011813	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Marron	11011814	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Chêne	11011815	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Blanc	11011988	**2,71**	***04***	120
Auvent acoustique pour EHL, EA, EHB2 - Anthracite	11011425	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA, EHB2 - Aluminium	11011755	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA, EHB2 - Blanc	11011972	**26,88**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA et EHB2 - Marron	11011260	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA et EHB2 - Chêne	11011261	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA et EHB2 - Noir	11011262	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA et EHB2 - Chêne clair	11011271	**26,88**	***04***	48
Auvent acoustique anti insecte pour EHL, EA, EHB2 - Blanc	11011426	**34,51**	***04***	40
Auvent menuiserie pare-pluie APP - Blanc	11011901	**9,95**	***04***	300
Entretoise acoustique pour EHL	11014127	**16,38**	***05***	60
Flasque long - Blanc	11011413	**7,47**	***04***	5
Flasque long - Chêne	11011414	**7,47**	***04***	160
Flasque long - Marron	11011415	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Noir	11011416	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Aluminium	11011417	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Chêne clair	11011418	**10,92**	***04***	40
Flasque long - Ivoire	11011419	**8,58**	***04***	40

Mise en œuvre EHL

Entrée d'air fixe

EFL

EFL est une entrée d'air fixe idéale pour les besoins acoustiques.

Entrée d'air fixe EFL

PLUS PRODUIT

- *atténuation acoustique jusqu'à 43 dB,*
- *orientation du flux d'air vers le plafond,*
- *aucune vis de fixation apparente.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- *N° de fiche CEE : BAR-TH127*
- *N° Identification QB37 : 05/02-CHY1-2267;05/02-CHY1-2266;05/02-CHY2-2185*
- *N° d'avis technique : 14.5/17-2266;14.5/17-2267 , 14.5/23-2314_V1 (Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia Aldes)*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit EFL L 22/30/45 m³/h - 39 dB - Blanc	11014101	**35,02**	***05***	40
EFL L 22/30/45 m³/h - 39 dB - Blanc	11014102	**27,60**	***05***	40
EFL L 22/30/45 m³/h - 39 dB - Aluminium	11014103	**41,82**	***05***	40
EFL L 22/30/45 m³/h - 39 dB - Noir	11014104	**41,82**	***05***	40
EFL L 22/30/45 m³/h - 39 dB - Marron	11014105	**41,82**	***05***	40
EFL L 22/30/45 m³/h - 39 dB - Chêne	11014106	**41,82**	***05***	40
EFL L 22/30/45 m³/h - 39 dB - Ivoire	11014107	**41,82**	***05***	40
EFL L 22/30/45 m³/h - 39 dB - Chêne clair	11014135	**41,82**	***05***	40
EFL L 22/30/45 m³/h - 39 dB - Anthracite	11014140	**41,82**	***05***	80

Principes de fonctionnement

EFL permet d'alimenter le logement en air neuf à partir d'une fente dans la menuiserie et d'un auvent côté exterieur. EFL est réglable: une même entrée d'air permet d'obtenir tous les débits fixes réglementaires.

Description produit

EFL est une entrée d'air fixe acoustique pour menuiserie. EFL assure l'amenée d'air neuf dans le logement tout en garantissant une atténuation acoustique jusqu'à 40 dB avec un auvent standard et 43 dB avec un auvent acoustique.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- entrée d'air EFL doit être montée uniquement dans les pièces principales : chambres, séjour, salon,
- EFL doit être positionnée à l'intérieur du logement, dans la partie haute des fenêtres ou sur le coffre de volet roulant,
- le flux d'air entrant doit être orienté et dirigé vers le plafond,
- s'installe sur une fente double 2 x (172 x 12) mm.

Caractéristiques principales

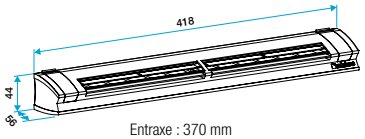
- entrée d'air fixe acoustique,
- s'installe sur une menuiserie,
- existe en differents coloris.

Services associés

Garantie 2 ans

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	Fente (mm)	l (mm)	Section (cm²)
EFL	44	418	2 x (172 x 12)	56	16-21-32



Entraxe : 370 mm

Données aérauliques

Modèle	Module (m³/h)
EFL	22-30-45

Données acoustiques

Dnew (Ctr) en dB	Montée sur menuiserie	
	EFL L + auvent standard	EFL L + auvent acoustique
EFL 22	40	43
EFL 30, EFL 45	39	42

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Auvent limitant - Blanc	11011237	**73,44**	***04***	8
Auvent menuiserie - Chêne clair	11011274	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Anthracite	11011424	**2,71**	***04***	1
Auvent menuiserie - Ivoire	11011699	**2,71**	***04***	250
Auvent menuiserie - Aluminium	11011753	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Noir	11011813	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Marron	11011814	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Chêne	11011815	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Blanc	11011988	**2,71**	***04***	120
Auvent acoustique - Blanc	11011972	**26,88**	***04***	48
Auvent acoustique - Anthracite	11011425	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique - Aluminium	11011755	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique - Marron	11011260	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique - Chêne	11011261	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique - Noir	11011262	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique - Chêne clair	11011271	**26,88**	***04***	48
Auvent acoustique anti-moustique - Blanc	11011426	**34,51**	***04***	40
Auvent menuiserie pare-pluie APP - Blanc	11011901	**9,95**	***04***	300
Flasque long - Blanc	11011413	**7,47**	***04***	5
Flasque long - Chêne	11011414	**7,47**	***04***	160
Flasque long - Marron	11011415	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Noir	11011416	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Aluminium	11011417	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Chêne clair	11011418	**10,92**	***04***	40
Flasque long - Ivoire	11011419	**8,58**	***04***	40

Entrée d'air hygroréglable
EHT²

EHT² la solution haute performance acoustique en traversée de mur.

Vue de face entrée d'air hygroréglable EHT²/EFT²

Vue de côté entrée d'air hygroréglable EHT²/EFT²

PLUS PRODUIT
- *design contemporain,*
- *haute performance acoustique jusqu'à 48 dB,*
- *orientation du flux d'air en fonction du besoin.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- *N° de fiche CEE : BAR-TH127*
- *N° Identification QB37 : 05/02-CHY1-2267; 05/02-CHY1-2266; 05/02-CHY2-2185*
- *N° d'avis technique : 14.5/17-2266; 14.5/17-2267 , 14.5/23-2314_V1 (Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia Aldes)*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
EHT²				
EHT² 6-44	11014254	**103,00**	***05***	1
EFT²				
EFT² 22	11014255	**59,64**	***05***	1
EFT² 30	11014256	**59,64**	***05***	1
EFT² 45	11014257	**59,64**	***05***	1

Principes de fonctionnement
EHT² permet d'alimenter le logement en air neuf à partir d'un conduit en traversée de mur et d'un auvent extérieur côté façade. Une mousse acoustique est introduite dans le conduit pour permettre une atténuation sonore des bruits extérieurs.

Description produit
L'entrée d'air murale EHT² assure l'amenée d'air neuf et la répartition des débits entrant dans le logement en fonction du taux d'humidité tout en garantissant une atténuation acoustique jusqu'à 48 dB.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre
- entrée d'air EHT² doit être montée uniquement dans les pièces principales : chambres, séjour, salon,
- EHT² doit être installée en traversée de mur,
- raccordement sur PVC sanitaire en diamètre externe 100 mm ou 125 mm,
- mousse acoustique insérée directement dans la réservation en PVC.

Caractéristiques principales
- entrée d'air acoustique haute perfomance,
- mise en œuvre en traversée de mur,
- auvents extérieurs disponibles en blanc ou noir.

Caractéristiques complémentaires
Ce produit existe également en entrée d'air fixe sous le nom EFT².

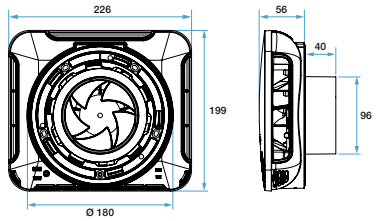
Services associés
Garantie 2 ans

Données générales

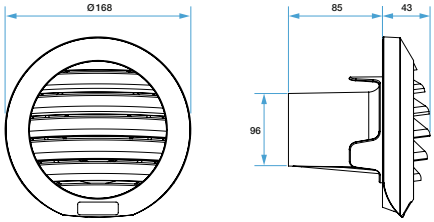
Modèle	Couleur
EHT²	Blanc

Données dimensionnelles

Références	H (mm)	Ø raccordement (mm)	L (mm)	l (mm)
EHT² 6-44 EFT² 22 EFT² 30 EFT² 45	200	100;125	226	56



Encombrement Entrée d'air EHT² et EFT²



Encombrement Auvent EHT² et EFT²

Données aérauliques

Références	Module (m³/h)
EHT² 6-44	6-44
EFT² 22	22
EFT² 30	30
EFT² 45	45

Données acoustiques

Dnew (Ctr) en dB*	Auvent	Auvent + mousse tube
EHT² et EFT² - tube ø 100 mm	38	43
EHT² et EFT² - tube ø 125 mm	-	48

* Selon rapport d'essai CETIAT N°2031685 - du 07/12/2020

EHT²

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Tube Ø 100mm, L350mm	11014121	**12,98**	***05***	24
Tube Ø 100mm, L500mm	11014128	**30,80**	***05***	12
Fût EHT / PVC Ø 125	11014126	**11,12**	***05***	10
Filtre anti insecte EHT²/EFT²	11014262	**12,88**	***05***	1
Mousse acoustique D100 EHT²/EFT²	11014259	**28,63**	***04***	1
Mousse acoustique D125 EHT²/EFT²	11014260	**28,63**	***04***	1
Auvent EHT²/EFT² D100 Blanc	11014261	**24,51**	***04***	1
Auvent EHT²/EFT² D100 Noir	11014263	**49,13**	***04***	1
Limiteur débit D100 mm pour entrée d'air EHT et EFT	11014145	**37,08**	***05***	50
Adaptateur D125mm pour limiteur de débit	11014146	**33,06**	***05***	36

Accessoires

Tube Ø100 L350 mm

Tube Ø100 L500 mm

Adapteur Fût EHT/PVC

Filtre anti insecte

Mousse acoustique Ø100

Mousse acoustique Ø125

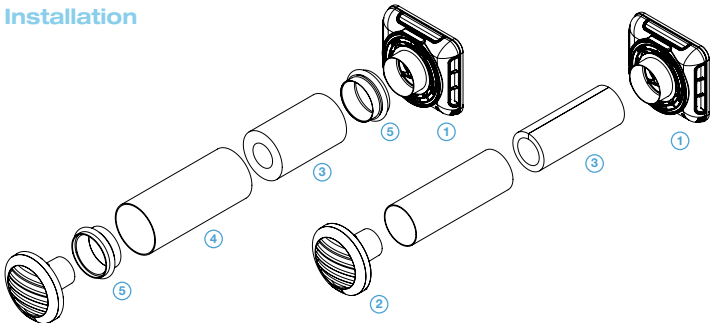
Auvent Blanc

Auvent Noir

Limiteur de débit Ø100

Adaptateur D125mm pour limiteur de débit

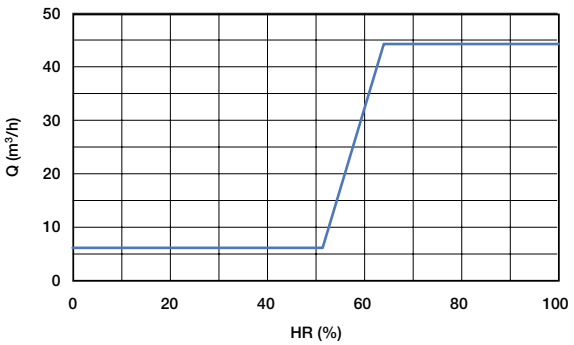
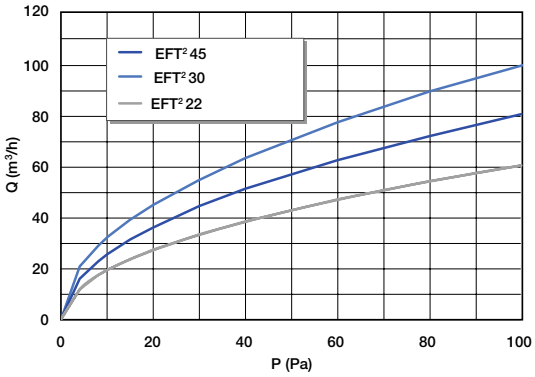
Installation



Exemple d'installation Ø125 mm

Exemple d'installation Ø100 mm

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe
EHT²	
EFT²	

Entrée d'air hygroréglable

Kit de filtration pour EHT²/EFT²

Avec l'entrée d'air filtrante EHT², enfin une solution simple flux homologuée qui fait barrage aux pollens et aux particules fines !

Kit Electrofiltre = Electrofiltre + mousse acoustique 114 mm + boitier électrique D67 mm+ brosse de nettoyage

PLUS PRODUIT

- *amélioration durable de la qualité d'air intérieur,*
- *seule entrée d'air filtrante hygroréglable,*
- *simplicité d'entretien sans consommable,*
- *Made in France.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- *N° Identification QB37 : 05/02-CHY1-2267; 05/02-CHY1-2266; 05/02-CHY2-2185*
- *N° d'avis technique : 14.5/17-2266; 14.5/17-2267, 14.5/23-2314_V1 (Gainable Daikin et Multizoning Airzone avec VMC simple flux hygro Bahia Aldes)*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit de filtration pour EHT²/EFT²	11014264	**836,33**	***04***	1

Principes de fonctionnement

EHT² permet d'alimenter le logement en air plus sain à partir d'un conduit en traversée de mur et d'une grille extérieure côté façade. L'électrofiltre est introduit dans le conduit pour permettre la filtration des particules fines avant l'entrée dans le logement. Une mousse acoustique est également ajoutée pour une atténuation sonore des bruits extérieurs.

Description produit

L'entrée d'air filtrante EHT² assure l'amenée d'air neuf et la répartition des débits entrant dans le logement en fonction du taux d'humidité tout en garantissant une filtration des particlues fines:

- ePM10 90%,
- ePM2.5 80%,
- ePM1 77%,

L'entrée d'air filtrante EHT² a une atténuation acoustique de 41 dB pour les murs de 300 mm d'épais et 43 dB pour les murs de 350 mm épais (avec rallonge acoustique de 50 mm).

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- l'Electrofiltre EHT² est intégré dans le conduit en traversée de mur pour EHT²
- raccordement sur PVC sanitaire en diamètre externe 125 mm,
- l'EHT² / EFT² doit être directement vissé sur le mur en applique (sans fût).

Caractéristiques principales

- entrée d'air acoustique haute perfomance,
- mise en œuvre en traversée de mur,
- auvents extérieurs disponibles en blanc ou sable.

Caractéristiques complémentaires

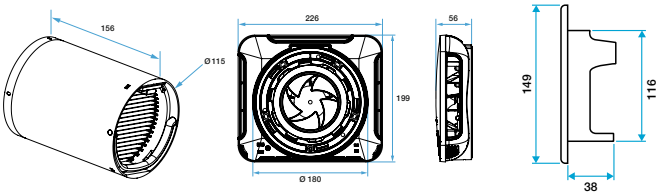
Ce produit est également compatible avec l'entrée d'air fixe EFT².
L'Electrofiltre pour EHT² est fourni en kit avec sa mousse acoustique, son boîtier électrique et sa brosse de nettoyage.

Services associés

Garantie 5 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
GEA 125 (149 x 116 x 38 mm) - Anthracite	**11011238**	**20,60**	**04**	**1**
GEB 125 (149 x 116 x 38 mm) - Blanc	11011240	**15,40**	***04***	10
GEB 125 (149 x 116 x 38 mm) - Sable	11011243	**19,80**	***04***	10
Brosse de nettoyage Electrofiltre EHT²/EFT²	11014266	**17,34**	***04***	1
Rallonge mousse acoustique Electrofiltre EHT²/EFT² 50 mm	11014265	**28,46**	***04***	1
Transformateur 12 VDC - 30 W	11017161	**66,81**	***12***	1



Encombrement Electrofiltre pour EHT² | Encombrement EHT² sans fût | Encombrement GEB 125/GES 125

Mise en œuvre EHT²

Données acoustiques

Epaisseur de mur	Dnew (Ctr) en dB	Kit electrofiltre	Rallonge acoustique
Mur de 300 mm d'épais	41	✓	-
Mur de 350 mm d'épais	43	✓	✓

Entrée d'air autoréglable
Mini EMMA

Mini EMMA est une entrée d'air autoréglable pour petites menuiseries.

Entrée d'air autoréglable Mini EMMA

PLUS PRODUIT
- *encombrement mini pour petits vantaux en rénovation,*
- *une seule référence pour 3 débits,*
- *aucune vis de fixation apparente.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit Mini EMMA 15/22/30m³/h - Blanc	11011574	**6,39**	***04***	10
Mini EMMA 15/22/30m³/h - Chêne clair	11011485	**4,22**	***04***	1
Mini EMMA 15/22/30m³/h - Blanc	11011486	**4,12**	***04***	10
Mini EMMA 15/22/30m³/h - Aluminium	11011487	**4,22**	***04***	1
Mini EMMA 15/22/30m³/h - Noir	11011488	**4,22**	***04***	10
Mini EMMA 15/22/30m³/h - Marron	11011489	**4,22**	***04***	1
Mini EMMA 15/22/30m³/h - Chêne	11011490	**4,22**	***04***	180
Mini EMMA 15/22/30m³/h - Ivoire	11011491	**4,22**	***04***	180

Principes de fonctionnement
Mini EMMA permet d'alimenter le logement en air neuf à partir d'une fente dans la menuiserie et d'un mini auvent côté exterieur.

Description produit
Mini EMMA est une entrée d'air autoréglable pour menuiserie qui garantit un débit d'air neuf constant, quelles que soient les conditions dans le logement.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation

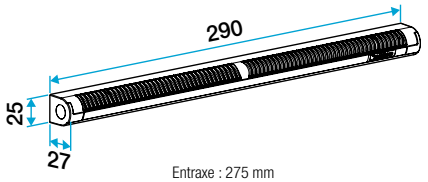
Mise en œuvre
- l'entrée d'air Mini EMMA doit être montée uniquement dans les pièces principales : chambres, séjour, salon,
- Mini EMMA doit être positionnée côté intérieur des logements, dans la partie haute des fenêtres ou sur le coffre de volet roulant,
- le flux d'air entrant doit être orienté vers le plafond,
- s'installe sur une fente simple (250 x 12) mm ou (250 x 15) mm.

Caractéristiques principales
- entrée d'air autoréglable,
- s'installe sur une menuiserie,
- existe en differents coloris.

Services associés
Garantie 2 ans

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	Fente (mm)	l (mm)
Mini EMMA	25	290	(250 x 15);(250 x 12)	27



Entraxe : 275 mm

Données aérauliques

Modèle	Module (m³/h)
Mini EMMA	15/22/30

Données acoustiques

Dnew (Ctr) en dB	Montée sur menuiserie
	Mini EMMA + auvent standard
Mini EMMA	33

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Flasque long - Blanc	11011413	**7,47**	***04***	5
Flasque long - Chêne	11011414	**7,47**	***04***	160
Flasque long - Marron	11011415	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Noir	11011416	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Aluminium	11011417	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Chêne clair	11011418	**10,92**	***04***	40
Flasque long - Ivoire	11011419	**8,58**	***04***	40
Mini Auvent standard menuiserie - Blanc	11011184	**2,49**	***04***	400
Mini Auvent standard menuiserie - Noir	11011186	**2,49**	***04***	400
Mini Auvent standard menuiserie - Marron	11011187	**2,49**	***04***	400
Mini Auvent standard menuiserie - Chêne	11011188	**2,49**	***04***	400
Mini Auvent standard menuiserie - Chêne clair	11011189	**2,49**	***04***	400
Mini auvent APP - Blanc	11011247	**2,49**	***04***	220
Mini auvent APP - Noir	11011249	**2,49**	***04***	220
Mini auvent APP - Marron	11011250	**2,49**	***04***	220
Mini auvent APP - Chêne	11011251	**2,49**	***04***	220
Mini auvent APP - Chêne clair	11011255	**2,49**	***04***	220

Entrée d'air autoréglable
EMMA

EMMA est une entrée d'air autoréglable pour menuiserie.

Entrée d'air autoréglable EMMA

PLUS PRODUIT

- *une seule référence pour 3 débits,*
- *ailettes assurant la fonction anti-moustique,*
- *aucune vis de fixation apparente.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit EMMA 22/30/45 m³/h - Blanc	11011568	**7,88**	***04***	10
EMMA 22/30/45 m³/h - Blanc	11011510	**5,95**	***04***	10
EMMA 22/30/45 m³/h - Aluminium	11011511	**6,39**	***04***	10
EMMA 22/30/45 m³/h - Noir	11011512	**6,39**	***04***	10
EMMA 22/30/45 m³/h - Marron	11011513	**6,39**	***04***	1
EMMA 22/30/45 m³/h - Chêne	11011514	**6,39**	***04***	75
EMMA 22/30/45 m³/h - Ivoire	11011518	**6,39**	***04***	75
EMMA 22/30/45 m³/h - Chêne clair	11011520	**6,39**	***04***	75

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Auvent limitant - Blanc	11011237	**73,44**	***04***	8
Auvent menuiserie - Chêne clair	11011274	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Anthracite	11011424	**2,71**	***04***	1
Auvent menuiserie - Ivoire	11011699	**2,71**	***04***	250
Auvent menuiserie - Aluminium	11011753	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Noir	11011813	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Marron	11011814	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Chêne	11011815	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Blanc	11011988	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie pare-pluie APP - Blanc	11011901	**9,95**	***04***	300
Auvent acoustique pour EHL, EA, EHB2 - Blanc	11011972	**26,88**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA, EHB2 - Aluminium	11011755	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA, EHB2 - Anthracite	11011425	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique anti insecte pour EHL, EA, EHB2 - Blanc	11011426	**34,51**	***04***	40
Auvent acoustique pour EHL, EA et EHB2 - Chêne clair	11011271	**26,88**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA et EHB2 - Marron	11011260	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA et EHB2 - Chêne	11011261	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA et EHB2 - Noir	11011262	**30,90**	***04***	48
Flasque long - Blanc	11011413	**7,47**	***04***	5
Flasque long - Chêne	11011414	**7,47**	***04***	160
Flasque long - Marron	11011415	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Noir	11011416	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Aluminium	11011417	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Chêne clair	11011418	**10,92**	***04***	40
Flasque long - Ivoire	11011419	**8,58**	***04***	40

Principes de fonctionnement

EMMA permet d'alimenter le logement en air neuf à partir d'une fente dans la menuiserie et d'un auvent côté exterieur.

Description produit

EMMA est une entrée d'air autoréglable pour menuiserie qui garantit un débit d'air neuf constant, quelles que soient les conditions dans le logement.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Mise en œuvre

- l'entrée d'air EMMA doit être montée uniquement dans les pièces principales : chambres, séjour, salon,
- EMMA doit être positionnée côté intérieur des logements, dans la partie haute des fenêtres ou sur le coffre de volet roulant,
- le flux d'air entrant doit être orienté vers le plafond,
- s'installe sur une fente double 2 x (172 x 12) mm ou une fente simple (250 x 15) mm ou (250 x 12) mm.

Caractéristiques principales

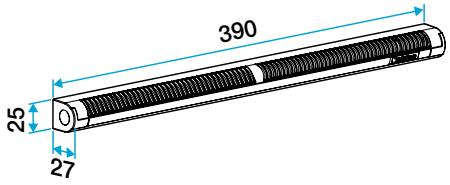
- entrée d'air autoréglable,
- s'installe sur une menuiserie,
- existe en differents coloris.

Services associés

Garantie 2 ans

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L(mm)	Fente (mm)	l (mm)
EMMA	25	390	2 x (172 x 12);(250 x 15);(250 x 12)	27



Entraxe : 370 mm

Données aérauliques

Modèle	Module (m³/h)
EMMA	22/30/45

Se reporter aux pages des manchons MTC/MTR et MHF pour plus d'informations

Données acoustiques

Dnew (Ctr) en dB	Montée sur menuiserie	Montée en traversée de mur				
	EMMA + auvent standard	EMMA + MTC 125 + MEA	EMMA + MTC 125 + MEA + A125	EMMA + MTR + MEA	EMMA + MTR + MEA + P20	EMMA + MHF + MEA
EMMA 22	33	50	51	51	54	46
EMMA 30	33	50	51	51	54	46
EMMA 45	33	47	48	51	-	46

Entrée d'air autoréglable
Mini EA

Mini EA est une entrée d'air autoréglable acoustique pour petites menuiseries.

Entrée d'air autoréglable Mini EA

PLUS PRODUIT

- *isolation acoustique jusqu'à 37 dB*
- *encombrement mini pour petits vantaux en rénovation,*
- *le débit jusqu'à 45 m³/h,*
- *une seule référence pour 4 débits,*
- *Hygro A compatible pour les versions certifiées NF.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- *Hygro A compatible pour les versions certifiées NF - www.marque-nf.com*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit Mini EA				
Kit Mini EA Module 30 m³/h - 37 dB	11011171	**19,57**	***04***	60
Kit Mini EA 15/22/30/45 m³/h - 37 dB	11011179	**19,00**	***04***	108
Mini EA				
Mini EA Module 30 m³/h - 37 dB - Blanc	11011170	**18,03**	***04***	126
Mini EA 15/22/30/45 m³/h - 37 dB - Blanc	11011172	**18,03**	***04***	126
Mini EA 15/22/30/45 m³/h - 37 dB - Aluminium	11011173	**19,06**	***04***	126
Mini EA 15/22/30/45 m³/h - 37 dB - Noir	11011174	**19,06**	***04***	126
Mini EA 15/22/30/45 m³/h - 37 dB - Marron	11011175	**19,06**	***04***	126
Mini EA 15/22/30/45 m³/h - 37 dB - Chêne	11011176	**19,06**	***04***	126
Mini EA 15/22/30/45 m³/h- 37 dB - Chêne clair	11011177	**19,06**	***04***	126

Principes de fonctionnement

Mini EA permet d'alimenter le logement en air neuf à partir d'une fente dans la menuiserie et d'un mini auvent côté exterieur.

Description produit

Mini EA est une entrée d'air autoréglable acoustique pour menuiserie qui garantit un débit d'air neuf constant, quelles que soient les conditions dans le logement.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Mise en œuvre

- l'entrée d'air Mini EA doit être montée uniquement dans les pièces principales : chambres, séjour, salon,
- Mini EA doit être positionnée côté intérieur des logements, dans la partie haute des fenêtres ou sur le coffre de volet roulant,
- le flux d'air entrant doit être orienté vers le plafond,
- s'installe sur une fente simple (250 x 12) mm pour les débits 15, 22 ou 30 m³/h ou (265 x 17) mm pour le débit de 45 m³/h.

Caractéristiques principales

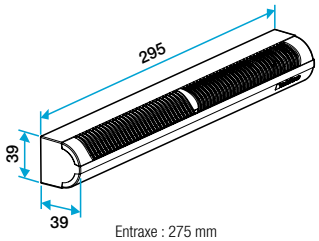
- entrée d'air autoréglable acoustique,
- s'installe sur une menuiserie,
- existe en differents coloris.

Services associés

Garantie 2 ans

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	Fente (mm)	I (mm)
MINI EA	39	295	(250 x 12);(265 x 17)	39



Entraxe : 275 mm

Données acoustiques

Dnew (Ctr) en dB	Montée sur menuiserie
	Mini EA + auvent standard
Mini EA	37

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Flasque long - Blanc	11011413	**7,47**	***04***	5
Flasque long - Chêne	11011414	**7,47**	***04***	160
Flasque long - Marron	11011415	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Noir	11011416	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Aluminium	11011417	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Chêne clair	11011418	**10,92**	***04***	40
Flasque long - Ivoire	11011419	**8,58**	***04***	40
Mini Auvent standard menuiserie - Blanc	11011184	**2,49**	***04***	400
Mini Auvent standard menuiserie - Noir	11011186	**2,49**	***04***	400
Mini Auvent standard menuiserie - Marron	11011187	**2,49**	***04***	400
Mini Auvent standard menuiserie - Chêne	11011188	**2,49**	***04***	400
Mini Auvent standard menuiserie - Chêne clair	11011189	**2,49**	***04***	400
Mini auvent APP - Blanc	11011247	**2,49**	***04***	220
Mini auvent APP - Noir	11011249	**2,49**	***04***	220
Mini auvent APP - Marron	11011250	**2,49**	***04***	220
Mini auvent APP - Chêne	11011251	**2,49**	***04***	220
Mini auvent APP - Chêne clair	11011255	**2,49**	***04***	220

Entrée d'air autoréglable
EA

EA est une entrée d'air autoréglable acoustique pour menuiserie.

Entrée d'air autoréglable EA

PLUS PRODUIT

- *isolement acoustique jusqu'à 41 dB,*
- *Hygro A compatible pour les versions certifiées NF,*
- *aucune vis de fixation apparente.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- *Hygro A compatible pour les versions certifiées NF - www.marque-nf.com*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit EA				
Kit EA 22 m³/h - 37 dB - Blanc	11011546	**22,50**	***04***	60
Kit EA 30 m³/h - 37 dB - Blanc	11011539	**22,50**	***04***	10
Kit EA 45 m³/h - 36 dB - Blanc	11011580	**23,90**	***04***	10
EA Module 22				
EA Module 22 m³/h - 37 dB - Marron	11011125	**22,56**	***04***	105
EA Module 22 m³/h - 37 dB - Aluminium	11011127	**22,56**	***04***	105
EA Module 22 m³/h - 37 dB - Noir	11011129	**22,56**	***04***	105
EA Module 22 m³/h - 37 dB - Blanc	11011133	**21,01**	***04***	105
EA Module 22 m³/h - 37 dB - Chêne	11011158	**22,56**	***04***	105
EA Module 22 m³/h - 37 dB - Ivoire	11011159	**22,56**	***04***	105
EA Module 22 m³/h - 37 dB - Chêne clair	11011161	**22,56**	***04***	105
EA Module 30				
EA Module 30 m³/h - 37 dB - Marron	11011124	**22,56**	***04***	105
EA Module 30 m³/h - 37 dB - Aluminium	11011126	**22,56**	***04***	105
EA Module 30 m³/h - 37 dB - Noir	11011128	**22,56**	***04***	20
EA Module 30 m³/h - 37 dB - Blanc	11011132	**21,01**	***04***	10
EA Module 30 m³/h - 37 dB - Chêne	11011156	**22,56**	***04***	105
EA Module 30 m³/h - 37 dB - Ivoire	11011157	**22,56**	***04***	105
EA Module 30 m³/h - 37 dB - Chêne clair	11011160	**22,56**	***04***	105
EA Module 45				
EA Module 45 m³/h - 36 dB - Blanc	11011149	**22,35**	***04***	10
EA Module 45 m³/h - 36 dB - Aluminium	11011150	**22,97**	***04***	70
EA Module 45 m³/h - 36 dB - Noir	11011151	**22,97**	***04***	10
EA Module 45 m³/h - 36 dB - Marron	11011152	**22,97**	***04***	70
EA Module 45 m³/h - 36 dB - Chêne	11011153	**22,97**	***04***	40
EA Module 45 m³/h - 36 dB - Ivoire	11011154	**22,97**	***04***	70
EA Module 45 m³/h - 36 dB - Chêne clair	11011155	**22,97**	***04***	70

Principes de fonctionnement

EA permet d'alimenter le logement en air neuf à partir d'une fente dans la menuiserie et d'un auvent côté exterieur.

Description produit

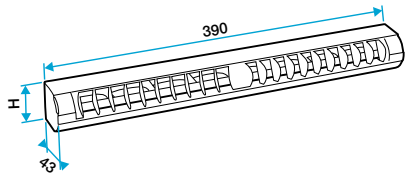
EA est une entrée d'air autoréglable acoustique pour menuiserie qui garantit un débit d'air neuf constant, quelles que soient les conditions dans le logement.

Domaines d'application

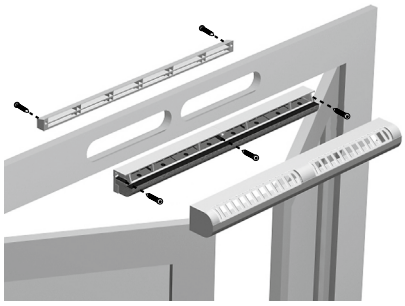
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	Fente (mm)	l (mm)
EA22 / EA30	39	390	2 x (172 x 12);(250 x 15)	39
EA45	45	390	2 x (172 x 12);(250 x 15)	39



EA22, EA30 : H = 39 mm et EA45 : H = 45 mm



Mise en œuvre EA

Données acoustiques

Dnew (Ctr) en dB	Montée sur menuiserie*			
	EA + auvent standard	EA + entretoise + auvent standard	EA + auvent acoustique	EA + entretoise + auvent acoustique
EA 22	37	38	39	40
EA 30	37	37	38	39
EA 45	36	38	39	40

Dnew (Ctr) en dB	Montée en traversée de mur				
	EA+ MTC + MEA	EA + MTC + MEA + A125	EA + MTR + MEA	EA + MTR + MEA + P20	EA + MHF + MEA
EA 22	50	51	51	54	46
EA 30	50	51	51	54	46
EA 45	47	48	51	-	46

Se reporter aux pages des manchons MTC/MTR et MHF pour plus d'informations

*Selon rapport d'essai du CSTB N° VE-AC08-26012989 du 14/03/2008, N° VE-AC08-26015081 du 03/06/2010, N° VE-AC10-26028767 du 25/08/2010.

Entrée d'air autoréglable
EA

Mise en œuvre

- les entrées d'air doivent être montées uniquement dans les pièces principales : chambres, séjour, salon,
- elles doivent être positionnées côté intérieur des logements, dans la partie haute des fenêtres ou sur la face verticale du coffre de volet roulant,
- le flux d'air entrant doit être orienté vers le plafond,
- s'installent sur tous types de mortaises :
  - fente double 2 x (172 x 12) mm
  - fente simple (250 x 15) mm.

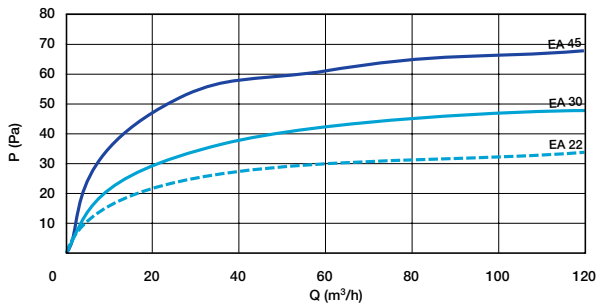
Caractéristiques principales

- entrée d'air autoréglable acoustique,
- s'installe sur une menuiserie,
- existe en differents coloris.

Services associés

Garantie 2 ans

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
EA	

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Auvent limitant - Blanc	11011237	**73,44**	***04***	8
Auvent menuiserie - Chêne clair	11011274	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Anthracite	11011424	**2,71**	***04***	1
Auvent menuiserie - Ivoire	11011699	**2,71**	***04***	250
Auvent menuiserie - Aluminium	11011753	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Noir	11011813	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Marron	11011814	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Chêne	11011815	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie pare-pluie APP - Blanc	11011901	**9,95**	***04***	300
Auvent menuiserie - Blanc	11011988	**2,71**	***04***	120
Auvent acoustique pour EHL, EA et EHB2 - Marron	11011260	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA et EHB2 - Chêne	11011261	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA et EHB2 - Noir	11011262	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA et EHB2 - Chêne clair	11011271	**26,88**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA, EHB2 - Blanc	11011972	**26,88**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA, EHB2 - Aluminium	11011755	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA, EHB2 - Anthracite	11011425	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique anti insecte pour EHL, EA, EHB2 - Blanc	11011426	**34,51**	***04***	40
Entretoise acoustique pour EA - Alu	11011754	**11,43**	***04***	250
Entretoise acoustique pour EA - Noir	11011809	**11,43**	***04***	250
Entretoise acoustique pour EA - Blanc	11011973	**11,12**	***04***	250
Flasque long - Blanc	11011413	**7,47**	***04***	5
Flasque long - Chêne	11011414	**7,47**	***04***	160
Flasque long - Marron	11011415	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Noir	11011416	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Aluminium	11011417	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Chêne clair	11011418	**10,92**	***04***	40
Flasque long - Ivoire	11011419	**8,58**	***04***	40

Entrée d'air autoréglable
EAI

EAI est une entrée d'air autoréglable acoustique pour menuiserie avec fente en position basse.

Entrée d'air autoréglable EAI

PLUS PRODUIT

- *isolement acoustique jusqu'à 38 dB sans accessoire,*
- *aucune vis de fixation apparente.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit EAI				
Kit EAI 30 m³/h - 38 dB - Blanc	11011554	**24,00**	***04***	60
Kit EAI 22 m³/h - 38 dB - Blanc	11011555	**24,00**	***04***	10
EAI				
EAI Module 30 m³/h - 38 dB - Blanc	11011139	**21,01**	***04***	70
EAI Module 22 m³/h - 38 dB - Blanc	11011140	**21,01**	***04***	70

Principes de fonctionnement

EAI permet d'alimenter le logement en air neuf à partir d'une fente dans la menuiserie et d'un auvent côté exterieur.

Description produit

EAI est une entrée d'air autoréglable acoustique qui garantit un débit d'air neuf constant, quelles que soient les conditions dans le logement.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Mise en œuvre

- les entrées d'air doivent être montées uniquement dans les pièces principales : chambres, séjour, salon,
- elles doivent être positionnées côté intérieur des logements, dans la partie haute des fenêtres ou sur la face verticale du coffre de volet roulant,
- la fente est positionnée sur le bas de l'entrée d'air afin que le flux d'air entrant soit orienté vers le plafond,
- s'installent sur tous types de mortaises :
  - fente double 2 x (172 x 12) mm
  - fente simple (250 x 15) mm.

Caractéristiques principales

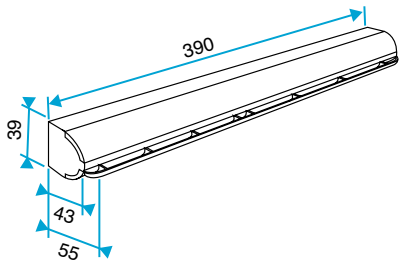
- entrée d'air autoréglable acoustique,
- s'installe sur une menuiserie,
- existe en differents coloris.

Services associés

Garantie 2 ans

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	Fente (mm)	I (mm)
EAi	39	390	(250 x 15)	43



Entraxe : 370 mm

Données acoustiques

Dnew (Ctr) en dB	Montée sur menuiserie
	EAI + auvent standard
EAI	38

*Selon rapport d'essai du CSTB N° VE-AC08-26012989 du 14/03/2008, N° VE-AC08-26015081 du 03/06/2010, N° VE-AC10-26028767 du 25/08/2010.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Auvent limitant - Blanc	11011237	**73,44**	***04***	8
Auvent menuiserie - Chêne clair	11011274	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Anthracite	11011424	**2,71**	***04***	1
Auvent menuiserie - Ivoire	11011699	**2,71**	***04***	250
Auvent menuiserie - Aluminium	11011753	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Noir	11011813	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Marron	11011814	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Chêne	11011815	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Blanc	11011988	**2,71**	***04***	120
Flasque long - Blanc	11011413	**7,47**	***04***	5
Flasque long - Chêne	11011414	**7,47**	***04***	160
Flasque long - Marron	11011415	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Noir	11011416	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Aluminium	11011417	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Chêne clair	11011418	**10,92**	***04***	40
Flasque long - Ivoire	11011419	**8,58**	***04***	40

Entrée d'air autoréglable
ELLIA

ELLIA est une entrée d'air autoréglable acoustique pour menuiserie avec diffusion d'air latérale.

Entrée d'air autoréglable ELLIA

PLUS PRODUIT
- *isolement de 41 à 42 dB sans accessoire,*
- *installation proche du plafond possible grâce à la diffusion latérale,*
- *deux options de montage en fonction de la configuration : fente en position haute ou basse,*
- *Hygro A compatible pour les versions certifiées NF.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
Hygro A compatible pour les versions certifiées NF - www.marque-nf.com

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit ELLIA				
Kit ELLIA 30 m³/h - 41 dB - Blanc	11011551	**35,23**	***04***	10
Kit ELLIA 22 m³/h - 42 dB - Blanc	11011552	**35,23**	***04***	1
ELLIA				
ELLIA 30 m³/h - 41 dB - Blanc	11011508	**33,89**	***04***	20
ELLIA 22 m³/h - 37 dB - Blanc	11011509	**33,89**	***04***	1

Principes de fonctionnement
ELLIA permet d'alimenter le logement en air neuf à partir d'une fente dans la menuiserie et d'un auvent côté exterieur.

Description produit
ELLIA est une entrée d'air autoréglable acoustique qui garantit un débit d'air neuf constant, quelles que soient les conditions dans le logement.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Mise en œuvre
- l'entrée d'air ELLIA doit être montée uniquement dans les pièces principales : chambres, séjour, salon,
- ELLIA doit être positionnée côté intérieur des logements, dans la partie haute des fenêtres ou sur le coffre de volet roulant,
- positionnement de la fente en haut ou en bas de l'entrée d'air,
- orientation latérale du flux d'air,
- s'installe sur une fente double 2 x (172 x 12) mm.

Caractéristiques principales
- entrée d'air autoréglable acoustique,
- s'installe sur une menuiserie.

Services associés
Garantie 2 ans

Accessoires

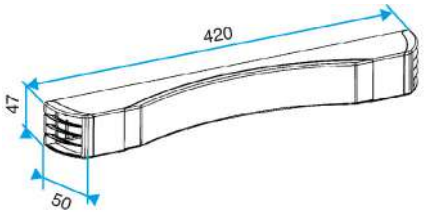
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Auvent limitant - Blanc	11011237	**73,44**	***04***	8
Flasque long - Blanc	11011413	**7,47**	***04***	5
Auvent menuiserie pare-pluie APP - Blanc	11011901	**9,95**	***04***	300
Auvent menuiserie - Blanc	11011988	**2,71**	***04***	120
Auvent acoustique anti insecte pour EHL, EA, EHB2 - Blanc	11011426	**34,51**	***04***	40
Auvent acoustique pour EHL, EA, EHB2 - Blanc	11011972	**26,88**	***04***	48

Données générales

Modèle	Couleur
ELLIA	Blanc

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	Fente (mm)	l (mm)
ELLIA	47	420	2 x (172 x 12)	50



Entraxe : 370 mm

Mise en œuvre ELLIA

Données acoustiques

Dnew (Ctr) en dB	Montée sur menuiserie	Montée en traversée de mur			
	ELLIA + auvent standard	ELLIA + MTC 125 + MEA + A125	ELLIA + MTR + MEA	ELLIA + MTR + MEA + P20	ELLIA + MHF + MEA
ELLIA 22	42	-	51	54	49
ELLIA 30	41	53	51	54	49

Se reporter aux pages des manchons MTC/MTR et MHF pour plus d'informations

Entrée d'air filtrante
AirFILTER®

AirFILTER® est une entrée d'air filtrante permettant d'améliorer la qualité d'air intérieur.

Entrée d'air filtrante AirFILTER®

Filtre pour AirFILTER®

PLUS PRODUIT

- *qualité de l'air améliorée grâce au filtre pollen,*
- *s'installe sur tous types de mortaises,*
- *facilité de mise en œuvre,*
- *orientation de jet d'air vers le plafond.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Entrée d'air filtrante fixe				
AirFILTER® 30 m³/h - 34 dB - Blanc	11011581	**68,39**	***27***	24
Kit AirFILTER® (Entrée d'air AirFILTER® + Auvent) 30 m³/h - 34 dB - Blanc	11011585	**76,12**	***27***	24

Principes de fonctionnement

AirFILTER® permet d'alimenter le logement en air neuf à partir d'une fente dans la menuiserie et d'un auvent côté extérieur.

Description produit

AirFILTER® est une entrée d'air filtrante à débit fixe de 30 m³/h pour menuiserie à destination de la rénovation. AirFILTER® dispose d'un filtre pollens permettant de capter les polluants extérieurs pour une qualité d'air améliorée.
Grâce à un socle de fixation universel, elle s'installe sur tous types de mortaises avec une grande facilité de mise en œuvre et permet l'orientation de jet d'air vers le plafond.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Mise en œuvre

- les entrées d'air doivent être montées uniquement dans les pièces principales : chambres, séjour, salon,
- elles doivent être positionnées à l'intérieur des logements, dans la partie haute des fenêtres ou sur la face verticale du coffre de volet roulant,
- le flux d'air entrant doit être orienté vers le plafond,
- s'installe sur tous types de mortaises,
  - fente double 2 x (172 x 12) mm
  - fente simple (250 x 15) mm ou (250 x 12) mm.

Caractéristiques principales

- entrée d'air filtrante pour menuiserie,
- fonctionne avec EasyHOME® PureAIR Connect,
- remplacement des filtres au moins 1 fois par an (avec indication encrassement filtre EasyHOME® PureAIR Connect Application).

Caractéristiques complémentaires

- Un contrôle et un entretien régulier des filtres est recommandé pour ne pas entraver le fonctionnement de la ventilation,
- AirFILTER® n'est pas recommandé pour une installation en façade nécessitant un classement acoustique ou une installation devant être conforme aux DTU 68.1 et 68.3,
- Ne pas installer AirFILTER® dans les cas de présence d'un appareil de combustion non étanche dans le logement (poêle, cheminée, chaudière,…) .

Services associés

Garantie 2 ans

Consommables

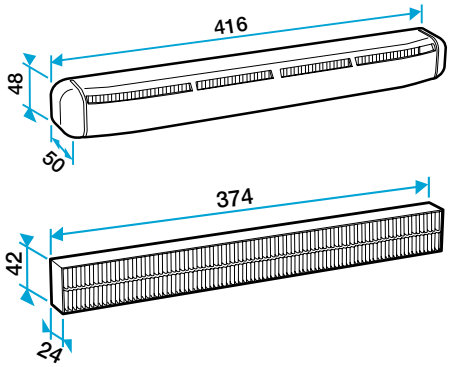
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre pollens AirFILTER®	11011584	**26,15**	***27***	56

Données générales

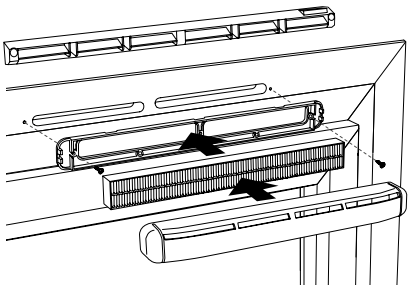
Modèle	Couleur	Type de filtration
AirFILTER®	Blanc	Filtre Pollen

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	Fente (mm)	l (mm)
AirFILTER®	48	416	2 x (172 x 12);(250 x 15);(250 x 12)	50



Entrée d'air filtrante AirFILTER®



Mise en œuvre AirFILTER®

Données acoustiques

Dnew (Ctr) en dB	Montée sur menuiserie
	AirFILTER + auvent standard
AirFILTER®	34

Accessoires pour entrée d'air
Auvent Menuiserie

FABRIQUÉ EN FRANCE

Auvent menuiserie et mini auvent

Auvent menuiserie APP et Mini APP

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
APP pour Emma, EA, ELLIA, EHB², EHL				
Auvent menuiserie pare-pluie APP - Blanc	11011901	**9,95**	***04***	300
Auvent limitant pour EMMA, EA, EAI, EHB², EHL, ELLIA				
Auvent limitant - Blanc	11011237	**73,44**	***04***	8
Auvent pour EMMA, EA, EAI, ELLIA, EHB², EHL				
Auvent menuiserie - Chêne clair	11011274	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Anthracite	11011424	**2,71**	***04***	1
Auvent menuiserie - Ivoire	11011699	**2,71**	***04***	250
Auvent menuiserie - Aluminium	11011753	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Noir	11011813	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Marron	11011814	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Chêne	11011815	**2,71**	***04***	120
Auvent menuiserie - Blanc	11011988	**2,71**	***04***	120
Flasque pour Mini EMMA, Emma, Mini EA, EA, EAI, ELLIA, EHB², EHL				
Flasque long - Blanc	11011413	**7,47**	***04***	5
Flasque long - Chêne	11011414	**7,47**	***04***	160
Flasque long - Marron	11011415	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Noir	11011416	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Aluminium	11011417	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Chêne clair	11011418	**10,92**	***04***	40
Flasque long - Ivoire	11011419	**8,58**	***04***	40
Mini APP pour Mini Emma, Mini EA				
Mini auvent APP - Blanc	11011247	**2,49**	***04***	220
Mini auvent APP - Noir	11011249	**2,49**	***04***	220
Mini auvent APP - Marron	11011250	**2,49**	***04***	220
Mini auvent APP - Chêne	11011251	**2,49**	***04***	220
Mini auvent APP - Chêne clair	11011255	**2,49**	***04***	220
Mini auvent pour Mini Emma, Mini EA				
Mini Auvent standard menuiserie - Blanc	11011184	**2,49**	***04***	400
Mini Auvent standard menuiserie - Noir	11011186	**2,49**	***04***	400
Mini Auvent standard menuiserie - Marron	11011187	**2,49**	***04***	400
Mini Auvent standard menuiserie - Chêne	11011188	**2,49**	***04***	400
Mini Auvent standard menuiserie - Chêne clair	11011189	**2,49**	***04***	400

Description produit

- L'auvent menuiserie permet d'éviter la pénétration d'eau par l'entrée d'air, tout en assurant les performances aérauliques et acoustiques de celle-ci.
- L'APP et le Mini APP sont des auvents plus recouvrants assurant la fonction d'anti insecte. L'APP est adapté aux entrées d'air standards et le Mini APP est adapté aux petites entrées d'air (Mini EMMA et Mini EA).
- Le flasque long permet de remplacer l'auvent standard lorsque son encombrement ne convient pas (baie coulissante...).
- L'auvent limitant est recommandé pour les zones exposées au vent. Un volet à l'intérieur de l'auvent permet de limiter l'impact du vent et du débit insufflé.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- l'auvent menuiserie est placé du côté extérieur et vissé par 2 vis.

Caractéristiques principales

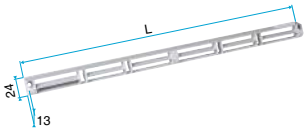
- existe en différents coloris.

Services associés

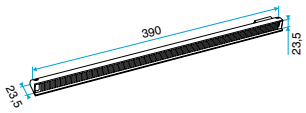
Garantie 2 ans

Données dimensionnelles

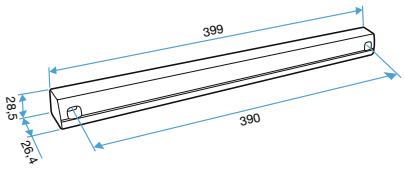
Modèles	H (mm)	L (mm)	l (mm)
Mini Auvent Standard	24	287	23,5
Auvent limitant	28,5	399	26,4
Mini Auvent APP	23,5	290	23,5
Auvent menuiserie	24	390	13
Flasque long	20	390	-
Auvent APP	23,5	390	23,5



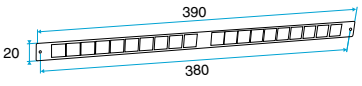
Mini Auvent standard L = 287 mm
Auvent menuiserie L = 390 mm



APP



Auvent limitant



Flasque

Accessoires pour entrée d'air
Auvent Menuiserie Acoustique

FABRIQUÉ EN FRANCE

Auvent menuiserie acoustique

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Auvent acoustique anti insecte pour EHL, EA, EHB²				
Auvent acoustique anti insecte pour EHL, EA, EHB2 - Blanc	11011426	**34,51**	***04***	40
Auvent acoustique standard pour EHL, EA, EHB²				
Auvent acoustique pour EHL, EA et EHB2 - Marron	11011260	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA et EHB2 - Chêne	11011261	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA et EHB2 - Noir	11011262	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA et EHB2 - Chêne clair	11011271	**26,88**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA, EHB2 - Anthracite	11011425	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA, EHB2 - Aluminium	11011755	**30,90**	***04***	48
Auvent acoustique pour EHL, EA, EHB2 - Blanc	11011972	**26,88**	***04***	48

Description produit
L'auvent menuiserie acoustique permet d'améliorer les performances acoustiques de l'entrée d'air à laquelle elle est associée.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

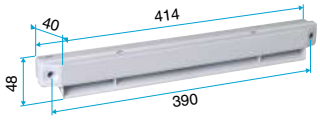
Mise en œuvre
- l'auvent menuiserie acoustique est placé du côté extérieur et vissé par 2 vis.

Caractéristiques principales
- améliore les performances acoustiques de l'entrée d'air +2 dB environ pour EHB2 et EHL, +1 dB pour EA et +1dB pour ELLIA.

Services associés
Garantie 2 ans

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	l (mm)
Auvent Menuiserie Acoustique	48	414	40



Auvent acoustique

Accessoires pour entrée d'air
Auvent Maçonnerie Extérieur, GEB, GES

FABRIQUÉ EN FRANCE

Grille GEB

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Auvent maçonnerie	11011218	**5,52**	***04***	85
GEA 125 (149x116x38mm) - Anthracite	11011238	**20,60**	**04**	**1**
GEB 100 (124x92x38 mm)	11011239	**15,40**	***04***	100
GEB 125 (149x116x38 mm)	11011240	**15,40**	***04***	10
GEB 160 (184x150x38 mm)	11011241	**25,30**	***04***	1
GES 125 (149x116x38 mm)	11011243	**19,80**	***04***	10

Description produit
L'auvent maçonnerie extérieur permet d'éviter la pénétration d'eau par l'entrée d'air, tout en assurant les performances aérauliques et acoustiques de celle-ci.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

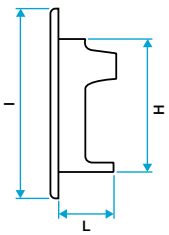
Mise en œuvre
La grille GEB, GES ou GEA se fixe par 3 clips griffes dans le conduit cirulaire type PVC ou spiralé galva.

Caractéristiques principales
Existe en coloris blanc (GEB), sable (GES) et anthracite (GEA).

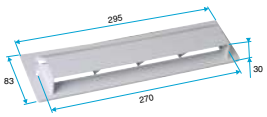
Services associés
Garantie 2 ans

Données générales

Modèle	Couleur
Auvent Maçonnerie Extérieur, GEB	Blanc
GEA	Anthracite
GES	Sable



Encombrement grille GEB/GES

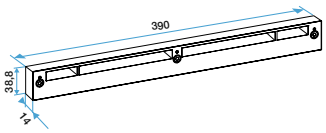


Encombrement Auvent maçonnerie

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	l (mm)
Auvent maçonnerie	83	295	30
GEB 100	92	124	38
GEB 125	116	149	38
GEB 160	150	184	38

Accessoires pour entrée d'air
Entretoise Acoustique



Entroise acoustique EA

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Entretoise acoustique pour EA - Alu	11011754	**11,43**	***04***	250
Entretoise acoustique pour EA - Noir	11011809	**11,43**	***04***	250
Entretoise acoustique pour EA - Blanc	11011973	**11,12**	***04***	250
Entretoise acoustique pour EHL	11014127	**16,38**	***05***	60

Description produit
L'entroise acoustique permet d'améliorer les performances acoustiques de l'entrée d'air à laquelle elle est associée.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre
L'entroise se clipse sur l'EHL ou EA à la place du socle.

Caractéristiques principales
- améliore les performances acoustiques de l'entrée d'air + 1dB EA et EHL,
- l'entroise pour EHL est déjà comprise dans l'EHL L (EHL S sans socles + entroise = EHL L),
- ne fonctionne pas avec l'EFL.

Services associés
Garantie 2 ans

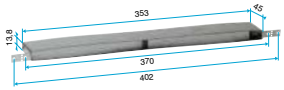
Données générales

Références	Couleur
11011278	Marron
11011280	Chêne clair
11011281	Ivoire
11011754	Aluminium
11011809	Noir
11011973	Blanc
11014127	Blanc

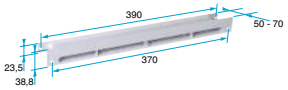
Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	l (mm)
Entretoise EA	38,8	390	14
Entretoise EHL	45,5	419	28,2

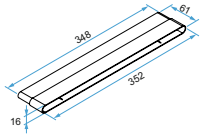
Manchon
Manchon de Raccordement pour Entrée d'Air



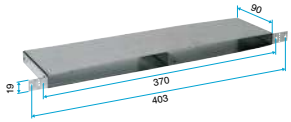
Manchon MEA 45



Manchon TM



Rallonge manchon TM



Manchon droit coffre

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Manchon droit coffre	11011333	**28,63**	***05***	70
Manchon de raccordment MEA 45 mm	11011378	**28,43**	***04***	50
Manchon de raccordement MEA 85 mm	11011401	**34,92**	***04***	1
Manchon de raccordement MEA 160 mm	11011371	**61,18**	***04***	1
Manchon de raccordement MEA 200 mm	11011373	**79,52**	***04***	1
Manchon de raccordement TM - Blanc	11011501	**10,51**	***04***	5
Rallonge TM 20 à 30 mm - Blanc	11011893	**6,92**	***04***	5

Description produit
Le manchon de raccordement pour entrée d'air permet de faire la jonction entre l'entrée d'air et la mortaise. La mortaise peut être réalisée dans la menuiserie, dans un manchon de maçonnerie ou dans un coffre de volet roulant.
Le MEA 45, MEA 85 et le TM sont compatibles uniquement en isolation intérieure.Le MEA 160 et le MEA 200 sont compatibles uniquement en isolation exterieure.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation

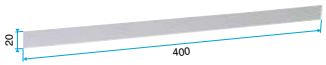
Caractéristiques principales
Fabriqué en tôle galvanisée.

Services associés
Garantie 2 ans

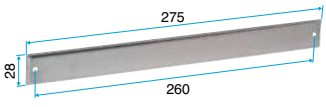
Données dimensionnelles

Références	H (mm)	L (mm)	l (mm)
Manchon droit coffre	19	370	90
Manchon de raccordement MEA 160 mm	37	370	160
Manchon de raccordement MEA 200 mm	37	370	200
Manchon de raccordment MEA 45 mm	13,8	370	45
Manchon de raccordement MEA 85 mm	13,8	370	85
Manchon de raccordement TM - Blanc	38,8	370	50-70
Rallonge TM 20 à 30 mm - Blanc	17	35	61

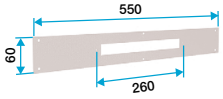
Flasque



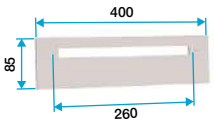
Obturateur autocollant



Flasque d'obturation



Flasque d'adaptation longue



Flasque d'adaptation courte

Désignation	Couleur grille	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Flasque d'obturation	Marron	11011447	**6,92**	***05***	5
Obturateur autocollant	Blanc	11011448	**2,71**	***05***	2000
Flasque d'adaptation longue	Blanc	11011457	**28,53**	***05***	30
Flasque d'adaptation court	Blanc	11011458	**28,53**	***05***	50

Domaines d'application
- L'obturateur et les flasques permettent de corriger les percements des menuiseries non adaptés.

Accessoires pour entrée d'air autoréglable
Module

Module est une entrée d'air autoréglable pour menuiserie avec un minimum d'encombrement.

Entrée d'air Module

PLUS PRODUIT
• encombrement mini pour montage sur fenêtre étroite,
• module encastré: très légère saillie.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Entrée d'air Module encastré - Blanc	11011116	**6,06**	***04***	275
Kit module encastré pour les entrées d'air - Blanc	11011531	**8,65**	***04***	150

Principes de fonctionnement
Module permet d'alimenter le logement en air neuf à partir d'une fente dans la menuiserie et d'un auvent côté exterieur.

Description produit
Module est une entrée d'air autoréglable qui garantit un débit d'air neuf constant, quelles que soient les conditions dans le logement.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Rénovation

Mise en œuvre
- l'entrée d'air Module doit être montée uniquement dans les pièces principales : chambres, séjour, salon,
- Module doit être positionnées côté intérieur des logements, dans la partie haute des fenêtres,
- le flux d'air entrant doit être orienté vers le plafond,
- s'installe sur une fente simple (235 x 15) mm.

Caractéristiques principales
- entrée d'air autoréglable,
- s'installe sur menuiserie.

Services associés
Garantie 2 ans

Accessoires

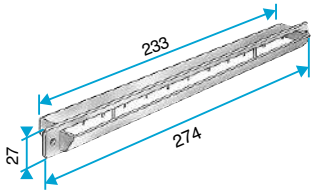
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Support Module encastré	11011216	**17,72**	***05***	1
Flasque Adaptation Long (550x60)	11011455	**28,53**	***05***	100
Flasque d'obturation	11011447	**6,92**	***05***	5
Obturateur autocollant	11011448	**2,71**	***05***	2000
Flasque d'adaptation longue	11011457	**28,53**	***05***	30
Flasque d'adaptation court	11011458	**28,53**	***05***	50

Données générales

Modèle	Couleur
Module	Blanc

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	Fente (mm)	L (mm)
Module	27	(235 x 15)	274



Données aérauliques

Modèle	Module (m³/h)
Module	30

Données acoustiques

Modèle	Dnew (dB)
Module	33

Manchon
MTC Acoustique

MTC est le manchon acoustique idéal pour une mise en œuvre simple en traversée de mur circulaire.

Manchon MTC acoustique

PLUS PRODUIT
- *haute performance acoustique : de 47 à 53 dB,*
- *adaptation de toutes les entrées d'air Aldes : auto, hygro et fixe,*
- *adapté aux réservations circulaires diamètre 100 ou 125 mm en PVC ou tôle.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
MTC Acoustique	11011402	**108,15**	***04***	36

Principes de fonctionnement
MTC est un manchon placé dans l'isolant du mur et qui permet le montage d'une grille côté extérieur et, via le MEA ou TM, d'une entrée d'air autoréglable ou hygroréglable côté intérieur. La réservation circulaire dans le mur peut être en PVC ou tôle.
L'élément acoustique A100 ou A125 se place à l'intérieur du manchon femelle circulaire et permet d'améliorer les performances acoustiques du manchon.

Description produit
Le manchon MTC Acoustique placé dans l'isolant du mur permet d'augmenter l'atténuation acoustique des entrées d'air afin de diminuer l'inconfort des bruits extérieurs à l'intérieur du bâtiment.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- Isolation intérieure, le MTC fixé côté intérieur dans l'isolant du mur permet :
  - via le MEA 45 ou TM, le montage d'une entrée d'air côté intérieur,
  - via une réservation circulaire (type tuyau PVC), le montage d'une grille côté extérieur.
- Isolation extérieure, le MTC fixé côté extérieur dans l'isolant du mur permet :
  - via le MEA 160 ou MEA 200, le montage d'une entrée d'air côté intérieur,
  - via une réservation circulaire (type tuyau PVC), le montage d'une grille côté extérieur.

Caractéristiques principales
- MTC Acoustique est un manchon permettant d'augmenter les performances acoustiques des entrées d'air,
- MTC est compatible avec les entrées d'air autoréglable, hygroréglable ou fixe côté intérieur,
- côté extérieur, le MTC possède une cavité compatible avec la grille extérieure circulaire GEB/GES.

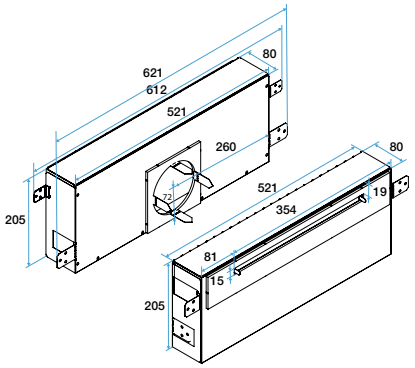
Services associés
Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Elément acoustique A 125 mm	11011377	**24,41**	***04***	100
GEA 125 (149 x 116 x 38 mm) - Anthracite	11011238	**20,60**	**04**	**1**
GEB 100 (124x92x38 mm)	11011239	**15,40**	***04***	100
GEB 125 (149x116x38 mm)	11011240	**15,40**	***04***	10
GES 125 (149x116x38 mm)	11011243	**19,80**	***04***	10
Manchon de raccordment MEA 45 mm	11011378	**28,43**	***04***	50
Manchon de raccordement MEA 85 mm	11011401	**34,92**	***04***	1
Manchon de raccordement MEA 160 mm	11011371	**61,18**	***04***	1
Manchon de raccordement MEA 200 mm	11011373	**79,52**	***04***	1
Manchon de raccordement TM - Blanc	11011501	**10,51**	***04***	5
Rallonge TM 20 à 30 mm - Blanc	11011893	**6,92**	***04***	5

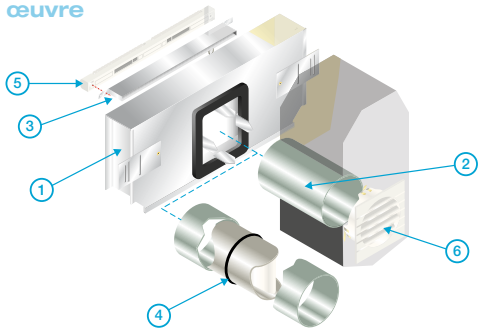
Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	l (mm)
MTC Acoustique	205	520	80



Manchon MTC

Mise en œuvre



① MTC
② Tube PVC
③ MEA
④ Elément acoustique A100 ou A125
⑤ Entrée d'air
⑥ Auvent extérieur GEB ou GES

Données acoustiques

	Manchon	Entrée d'air	Dnew (Ctr) (dB)
Auto	MTC 100 + MEA	EMMA 22	50
	MTC 100 + MEA + A100	EMMA 22	51
	MTC 100 + MEA	EMMA 30	50*
	MTC 100 + MEA + A100	EMMA 30	51*
	MTC 125 + MEA + A125	ELLIA 30	53*
	MTC 125 + MEA	EMMA 45	47*
	MTC 125 + MEA + A125	EMMA 45	48*
Hygro	MTC 125 + MEA	EHB²	47
	MTC 125 + MEA + A125	EHB²	49
	MTC 125 + MEA + A125	EHL S	49*

*Rapport d'essais acoustiques CETIAT N°2314170-2 pour les ensembles manchon + entrée d'air + grille GEB / GES.

Possibilité de remplacer l'EMMA par une EA : résultats acoustiques identiques.

MTC+ Acoustique

MTC+ Acoustique est le manchon acoustique le plus performant en ITI et le plus simple pour une mise en œuvre en traversée de mur.

Kit MTC+ Acoustique : MTC+, MPR et plaque de finition

PLUS PRODUIT

- *Haute performance acoustique avec EHL ou EFL : Dnew(Ctr) = 55 dB;*
- *Mise en œuvre simple*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
MTC				
KIT MTC+ ACOUSTIQUE Ø 125MM	11011405	**149,35**	***04***	1

Principes de fonctionnement

MTC+ est un manchon placé dans l'isolant intérieur du mur et qui permet le montage d'une grille côté extérieur et, via le MPR, d'une entrée d'air EHL ou EFL côté intérieur. La réservation circulaire dans le mur peut être est réalisée avec un PVC de diamètre externe 125 mm.

Description produit

Le manchon MTC+ Acoustique placé dans l'isolant intérieur du mur permet d'augmenter l'atténuation acoustique des entrées d'air EHL ou EFL afin de diminuer l'inconfort des bruits extérieurs à l'intérieur du bâtiment.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Compatible en isolation intérieure seulement. Le MTC+ Acoustique fixé côté intérieur dans l'isolant du mur permet :

- via le MPR et la plaque de finition, le montage d'une entrée d'air EHL ou EFL côté intérieur,
- via une réservation circulaire (type tuyau PVC), le montage d'une grille côté extérieur.

Caractéristiques principales

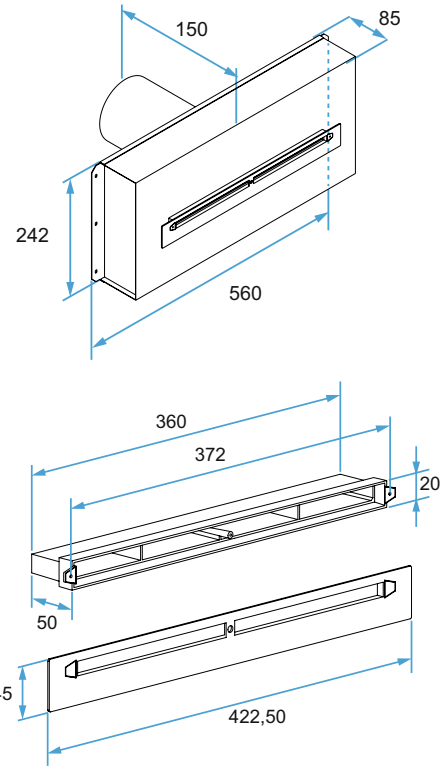
- MTC+ Acoustique est un manchon permettant d'augmenter les performances acoustiques des entrées d'air,
- MTC+ Acoustique est compatible en ITI avec les entrées d'air EHL ou EFL,
- Côté extérieur, le MTC+ est compatible avec la grille extérieure circulaire GEB/GES ou GEA.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
GEA 125 (149x149x38 mm)	11011238	**20,60**	***04***	1
GEB 125 (149x149x38 mm)	11011240	**15,40**	***04***	10
GES 125 (149x149x38 mm)	11011243	**19,80**	***04***	10
Manchon de réglage MPR	11011406	**14,42**	***04***	1

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	P (mm)
MTC+ ACOUSTIQUE	242	85	560



Kit MTC+ Acoustique

Données acoustiques

Modèle	Dnew (Ctr) (dB)
MTC+ ACOUSTIQUE	55

Manchon
MTR Acoustique

MTR est le manchon acoustique pour une esthétique de façade linéaire.

Manchon MTR acoustique

PLUS PRODUIT

- *esthétique linéaire en façade avec l'auvent maçonnerie,*
- *très haute performance acoustique : de 51 à 54 dB,*
- *mise en œuvre par scellement d'une traversée rectangulaire simple.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
MTR Acoustique	11011404	**108,15**	***04***	36

Principes de fonctionnement

MTR est un manchon placé dans l'isolant du mur et qui permet le montage d'un auvent de maçonnerie côté extérieur via la traversée rectangulaire (droit femelle)et d'une entrée d'air autoréglable ou hygroréglable côté intérieur.

Description produit

Le manchon MTR Acoustique placé dans l'isolant du mur permet d'augmenter l'atténuation acoustique des entrées d'air afin de diminuer l'inconfort des bruits extérieurs à l'intérieur du bâtiment.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- Isolation intérieure : associé à une traversée rectangulaire (droit femelle), le MTR Acoustique est placé dans l'épaisseur d'isolant et il permet :
  - via la traversée rectangulaire, le montage d'un auvent extérieur type maçonnerie côté extérieur,
  - via le MEA 45 ou TM d'une entrée d'air autoréglable ou hygroréglable côté intérieur.
- Isolation extérieure : le MTR Acoustique fixé au mur dans l'isolant côté extérieur permet :
  - via le MEA 160 ou MEA 200, le montage d'une entrée d'air côté intérieur,
  - via la traversée rectangulaire (droit femelle), le montage d'un auvent rectangulaire de maçonnerie.

Caractéristiques principales

- MTR Acoustique est un manchon permettant d'augmenter les performances acoustiques des entrées d'air,
- MTR est compatible avec les entrées d'air autoréglable, hygroréglable ou fixe côté intérieur,
- côté extérieur, le MTR est compatible avec l'auvent maçonnerie rectangulaire.

Services associés

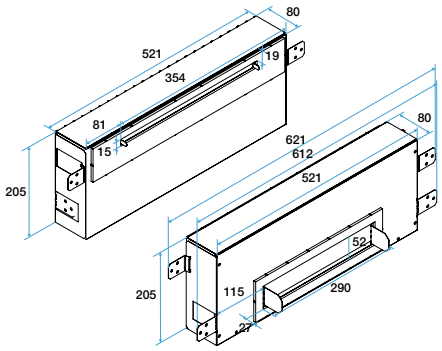
Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Auvent maçonnerie	11011218	**5,52**	***04***	85
Manchon de raccordment MEA 45 mm	11011378	**28,43**	***04***	50
Manchon de raccordement MEA 85 mm	11011401	**34,92**	***04***	1
Manchon de raccordement MEA 160 mm	11011371	**61,18**	***04***	1
Manchon de raccordement MEA 200 mm	11011373	**79,52**	***04***	1
Manchon droit coffre	11011333	**28,63**	***05***	70
Manchon de raccordement TM - Blanc	11011501	**10,51**	***04***	5
Plaque de mousse P20	11011386	**5,30**	***04***	120
Rallonge TM 20 à 30 mm - Blanc	11011893	**6,92**	***04***	5
TR coulissant 7 à 14 cm	11011400	**41,20**	**04**	**1**
TR coulissant 14 à 27 cm	11011389	**41,20**	***04***	144
TR coulissant 19 à 32 cm	11011390	**39,14**	***04***	144

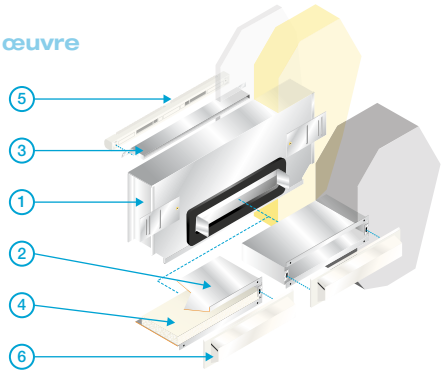
Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	l (mm)
Kit MTR Acoustique + MEA	205	520	80



Manchon MTR acoustique

Mise en œuvre



① MTR
② TR
③ MEA
④ Elément acoustique P20
⑤ Entrée d'air
⑥ Auvent extérieur

Données acoustiques

	Manchon	Entrée d'air	Dnew (Ctr) (dB)
Auto	MTR + TR + MEA	EMMA 22	51
	MTR + TR + P20 + MEA	EMMA 22	54
	MTR + TR + MEA	EMMA 30	51*
	MTR + TR + P20 + MEA	EMMA 30	54*
	MTR +TR + MEA	EMMA 45	51*
Hygro	MTR +TR + MEA	EHB²	51
	MTR + TR + P20 + MEA	EHB²	53
	MTR + TR + MEA	EHL S	52*
	MTR + TR + P20 + MEA	EHL S	54*

*Rapport d'essais acoustiques CETIAT N°2314170-2 pour les ensembles manchon + entrée d'air + grille GEB / GES.

Possibilité de remplacer l'EMMA par une EA : résultats acoustiques identiques.

Manchon
MTR Standard

MTR est le manchon pour une esthétique de façade linéaire.

Manchon MTR standard

PLUS PRODUIT

- *esthétique linéaire en façade avec l'auvent maçonnerie,*
- *mise en œuvre par scellement d'une traversée rectangulaire simple,*
- *adaptation de toutes les entrées d'air Aldes : auto, hygro et fixe.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
MTR Standard 7 cm	11011366	**40,38**	***04***	20
MTR Standard 9 cm	11011367	**51,50**	***04***	1
MTR Standard 14 cm	11011369	**56,65**	***04***	50

Principes de fonctionnement

MTR est un manchon placé dans l'isolant du mur et qui permet le montage d'un auvent de maçonnerie côté extérieur via la traversée rectangulaire (droit femelle)et d'une entrée d'air autoréglable ou hygroréglable côté intérieur.

Description produit

Le manchon MTR Standard placé dans l'isolant du mur permet de maintenir la même atténuation acoustique que les mêmes entrées d'air installées en menuiserie.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- placé dans l'isolant, le MTR Standard permet de fixer une entrée d'air côté intérieur et un auvent rectangulaire de maçonnerie côté extérieur via une traversée rectangulaire (droit femelle),
- ce manchon est équipé d'un nez de 3 cm et d'un joint d'étanchéité côté supérieur,
- le nez permet d'assurer le bon positionnement du manchon par rapport à la traversée rectangulaire (droit femelle),
- la traversée rectangulaire permet de raccorder le MTR Standard au auvent de maçonnerie extérieur.
- Il est disponible en trois profondeurs différentes : 52, 70 ou 90 mm.

Caractéristiques principales

- MTR Standard est un manchon permettant de conserver les performances acoustiques des entrées d'air,
- MTR est compatible avec les entrées d'air autoréglable, hygroréglable ou fixe côté intérieur,
- côté extérieur, le MTR est compatible avec l'auvent maçonnerie rectangulaire.

Services associés

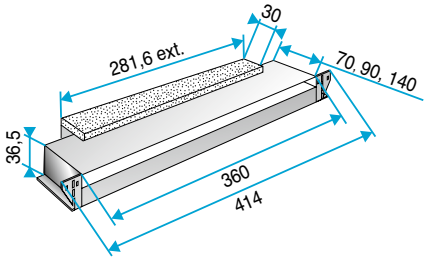
Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Auvent maçonnerie	11011218	**5,52**	***04***	85
Manchon de raccordement TM - Blanc	11011501	**10,51**	***04***	5
Rallonge TM 20 à 30 mm - Blanc	11011893	**6,92**	***04***	5
TR coulissant 14 à 27 cm	11011389	**41,20**	***04***	144
TR coulissant 19 à 32 cm	11011390	**39,14**	***04***	144

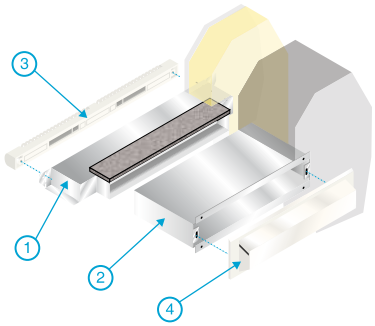
Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	l (mm)
MTR Standard 7 cm	36,5	360	70
MTR Standard 9 cm	36,5	360	90
MTR Standard 14 cm	36,5	360	140



Manchon MTR standard

Mise en œuvre



① MTR
② TR
③ Entrée d'air
④ Auvent extérieur

Manchon
MHF Acoustique

MHF est le manchon acoustique en haut de fenêtre pour une intégration discrète.

Manchon MHF acoustique

PLUS PRODUIT

- *discrétion : rien d'apparent en façade,*
- *très bonnes performances acoustiques : de 46 à 49 dB,*
- *bonne protection aux éventuelles penétrations de pluie en zones exposées grand vent.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
MHF Acoustique	11011403	**103,00**	***04***	36

Principes de fonctionnement

MHF est placé dans l'isolant au-dessus de la fenêtre et permet de relier l'auvent ou flasque sur le montant de la fenêtre à l'entrée d'air côté intérieur.

Description produit

Le manchon MHF Acoustique placé dans l'isolant du mur au dessus de la fenêtre, permet d'augmenter l'atténuation acoustique des entrées d'air afin de diminuer l'inconfort des bruits extérieurs à l'intérieur du bâtiment.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- en isolation intérieure : fixé au dessus de la fenêtre et placé dans le doublage, le manchon MHF acoustique permet le montage d'un auvent standard ou d'un flasque côté extérieur et d'une entrée d'air côté intérieur,
- en isolation extérieure : fixé au mur côté extérieur, le MHF réceptionne un auvent standard ou une flasque côté extérieur et un MEA 160 mm ou 200 mm traversant le mur.

Caractéristiques principales

- MHF Acoustique est un manchon permettant d'augmenter les performances acoustiques des entrées d'air,
- MHF est compatible avec les entrées d'air autoréglable, hygroréglable ou fixe côté intérieur,
- côté extérieur, le MHF est compatible avec un auvent standard ou une flasque.

Services associés

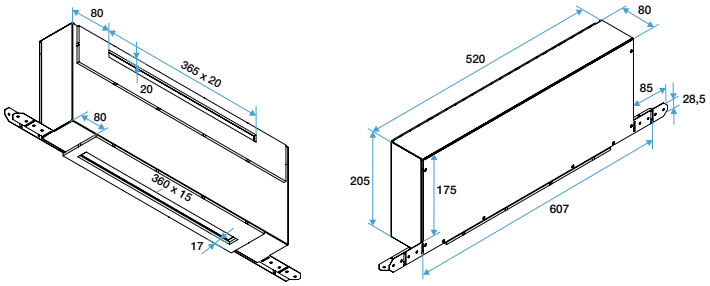
Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Flasque long - Blanc	11011413	**7,47**	***04***	5
Flasque long - Chêne	11011414	**7,47**	***04***	160
Flasque long - Marron	11011415	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Noir	11011416	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Aluminium	11011417	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Chêne clair	11011418	**10,92**	***04***	40
Flasque long - Ivoire	11011419	**8,58**	***04***	40
Manchon de raccordment MEA 45 mm	11011378	**28,43**	***04***	50
Manchon de raccordement MEA 85 mm	11011401	**34,92**	***04***	1
Manchon de raccordement TM - Blanc	11011501	**10,51**	***04***	5
Rallonge TM 20 à 30 mm - Blanc	11011893	**6,92**	***04***	5

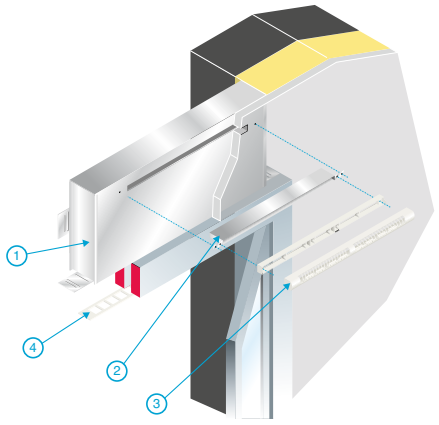
Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	l (mm)
MHF Acoustique	205	520	80



Manchon MHF acoustique

Mise en œuvre



① MHF
② MEA
③ Entrée d'air
④ Flasque long extérieur

Données acoustiques

	Manchon	Entrée d'air	Dnew+Ctr (dB)
Auto	MHF Acoustique + MEA	EMMA 22	46
		EMMA 30	46
		EMMA 45	46
		ELLIA 22	49
		ELLIA 30	49*
Hygro	MHF Acoustique + MEA	EHB²	46
		EHL S	46

*Rapport d'essais acoustiques CETIAT N°2314170-1 pour les ensembles manchon + entrée d'air + flasque long.

Possibilité de remplacer l'EMMA 22 par une EA22 : résultats acoustiques identiques l'EMMA 30 par une EA30 : résultats acoustiques identiques.

Manchon
MHF Standard

MHF est le manchon en haut de fenêtre pour une intégration discrète.

Manchon MHF standard

PLUS PRODUIT

- *discrétion : rien d'apparent en façade,*
- *mise en œuvre simplifiée : pas de réservation à faire dans le mur,*
- *adaptation de toutes les entrées d'air Aldes : auto, hygro et fixe.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
MHF				
MHF Standard 52x50 mm	11011360	**38,11**	***04***	10
MHF Standard 70x50 mm	11011361	**38,11**	***04***	150
MHF Standard 90x50 mm	11011362	**38,11**	***04***	10

Principes de fonctionnement

MHF est placé dans l'isolant au-dessus de la fenêtre et permet de relier l'auvent ou flasque sur le montant de la fenêtre à l'entrée d'air côté intérieur.

Description produit

Le manchon MHF Standard placé dans l'isolant du mur au dessus de la fenêtre permet de maintenir la même atténuation acoustique que les mêmes entrées d'air installées en menuiserie.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- fixé au dessus de la fenêtre et placé dans le doublage,
- le manchon MHF Standard permet le montage d'un auvent standard ou d'un flasque côté extérieur,
- et d'une entrée d'air autoréglable, hygroréglable ou fixe côté intérieur.
- Il est disponible en trois profondeurs différentes : 52, 70 ou 90 mm.

Caractéristiques principales

- MHF Standard est un manchon permettant de conserver les performances acoustiques des entrées d'air,
- MHF est compatible avec les entrées d'air autoréglable, hygroréglable ou fixe côté intérieur,
- côté extérieur, le MHF est compatible avec un auvent standard ou une flasque.

Services associés

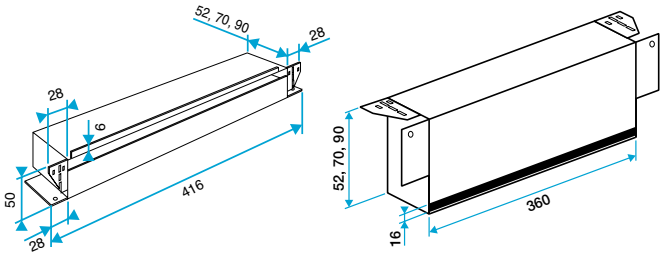
Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Flasque long - Blanc	11011413	**7,47**	***04***	5
Flasque long - Chêne	11011414	**7,47**	***04***	160
Flasque long - Marron	11011415	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Noir	11011416	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Aluminium	11011417	**7,47**	***04***	280
Flasque long - Chêne clair	11011418	**10,92**	***04***	40
Flasque long - Ivoire	11011419	**8,58**	***04***	40
Manchon de raccordement TM - Blanc	11011501	**10,51**	***04***	5
Rallonge TM 20 à 30 mm - Blanc	11011893	**6,92**	***04***	5

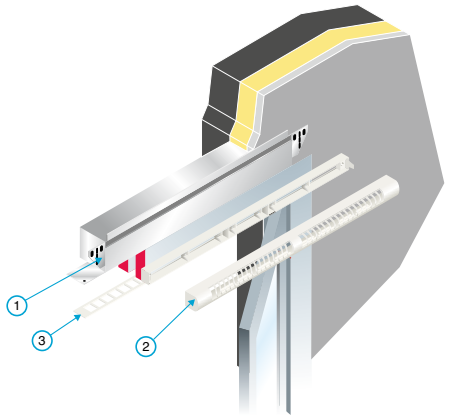
Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	l (mm)
MHF Standard 52x50 mm	50	416	52
MHF Standard 70x50 mm			70
MHF Standard 90x50 mm			90



Manchon MHF standard

Mise en œuvre



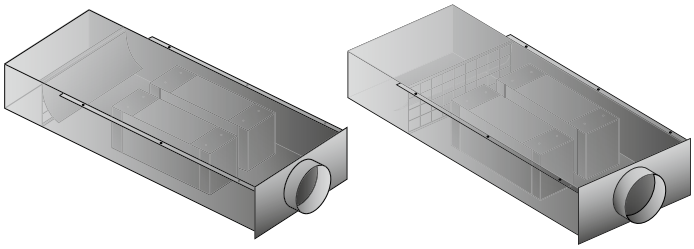
① MHF
② Entrée d'air
③ Flasque long extérieur

Données acoustiques

Désignation	Entrée d'air associée	Dnew + Ctr (dB)
MHF standard 52 x 50	EA	37
	EHB²	34
	EHL	36
MHF standard 70 x 50	EA	38
	EHB²	35
	EHL	37
MHF standard 90 x 50	EA	39
	EHB²	36
	EHL	38

Caisson acoustique
EAT-SAT

EAT-SAT est un caisson acoustique de ventilation simple flux à destination des logements collectifs et les bâtiments tertiaires.



EAT

PLUS PRODUIT
• débits de 250 m³/h à 20 Pa,
• très bon isolement au bruit extérieur,
• très bon isolement au bruit intérieur.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
EAT- SAT				
EAT 250 m³/h - Longeur 1300 mm	11011010	**451,14**	***05***	1
SAT 250 m³/h - Longeur 1300 mm	11011011	**451,14**	***05***	1
EAT 250 m³/h - Longeur 1500 mm	11011012	**629,33**	***05***	1
SAT 250 m³/h - Longeur 1500 mm	11011013	**629,33**	***05***	1

Principes de fonctionnement
L'EAT-SAT est un caisson acoustique de ventilation simple flux. Le caisson permet l'entrée d'air ou la sortie d'air en associaton avec un système de ventilation mécanique simple flux par extraction ou par insufflation.

Description produit
- EAT est le système de ventilation simple flux par insufflation. L'EAT assure l'apport d'air neuf correspondant au débit extrait mécaniquement (de 18 à 25 m³/h par personne).
  - Grand débit d'air neuf (équivaut environ à 9 entrées d'air classiques).
  - Le bruit extérieur est atténué grâce aux éléments acoustiques.
  - Une entrée d'air qui permet de respecter la réglementation acoustique.
- SAT est le système de ventilation simple flux par extraction. La SAT permet de faire sortir l'air vicié.
  - L'air neuf insufflé mécaniquement peut être filtré, préchauffé,
  - L'air vicié est rejeté en façade extérieur ou dans les circulations via la SAT.
  - Rejet en façade ou en circulation: le bruit extérieur est atténué grâce aux éléments acoustiques.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
L'EAT - SAT se suspend au plafond par des pattes (fournies) et des tiges (non fournies), et s'installe dans le faux plafond (hauteur utile mini : 250 mm).

Caractéristiques principales
- le caisson acoustique est composé :
  - d'un caisson en acier galvanisé avec boîte de détente,
  - volet anti retour calibré,
  - piège à son en mélamine.
- le débit est calibré de 250 m³ /h sous 20 Pa.

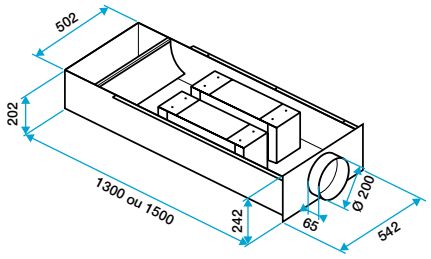
Services associés
Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Diffuseur intérieur compatible (exemple)				
Diffuseur acier SF 704 R TP F16	11051087	**217,26**	***10***	15
Diffuseur A842 TP D200 600x600 RAL9003-30%	11051372	**132,60**	***10***	1
Plénum RT F0 225X225 D160	11053583	**69,77**	***10***	1
Grille extérieure compatible (exemple)				
AWA251 500X200	11052035	**129,54**	***10***	10
Contre-cadre F4 500X200	11053772	**19,18**	***10***	1

Données dimensionnelles

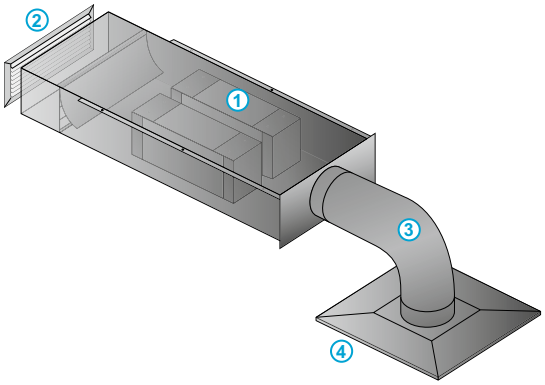
Modèle	H (mm)	L (mm)
EAT 250 m³/h	242	542



EAT

- Composition : caisson en acier galvanisé avec boîte de détente, volet anti retour calibré et piège à son en mélamine.
- Aéraulique : le débit est calibré est de 250 m³/h sous 20 Pa.

Un ensemble complet se compose :
① d'une EAT/SAT,
② une grille extérieure,
③ un conduit souple standard ou isophonique,
④ une grille ou d'un diffuseurs intérieur.



Données aérauliques

Modèle	Débit (m³/h)
EAT-SAT	250

Données acoustiques

Modèles	Dnew (C) (dB)	Dnew (Ctr) (dB)
EAT/SAT 1300 mm	44	41
EAT/SAT 1500 mm	49	44
EAT/SAT 1300 mm + 2 m algaine isophonique	48	43
EAT/SAT 1500 mm + 2 m algaine isophonique	49	45

ASPIRATION CENTRALISÉE

Centrales d'aspiration

Pack centrale
C.Axpir® Dynamic
p. 391

Pack centrale
C.Axpir® Comfort
p. 392

Pack centrale
C.Axpir® Initia
p. 393

Pack centrale
C.Integra
p. 394

Pack centrale
C.Compact
p. 395

Sets de nettoyage

Sets de nettoyage complémentaires
p. 396

Conduits et accessoires de réseau

Kit flexible rétractable
p. 396

Kit réseau série V - Ø 32 x 70 mm
pour passage vertical
p. 397

Kit réseau série T - Ø 51 mm
p. 397

Kit réseau série W -
Ø44 mm clipsable
p. 398

Système de refoulement,
boîtiers et filtres
p. 399

Accessoires de nettoyage

Accessoires de nettoyage domestique
p. 400

Kit aspiration de liquides
p. 399

Sac à poussières
p. 401

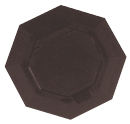
Boules de nettoyage
pour conduits d'aspiration
p. 401

Prises d'aspiration

Prise Neo
p. 402

Prise Celiane
p. 403

Plinthe ramasse miettes
p. 404


Prise de sol
p. 405

Contre-Prise
p. 406

Prise de service
p. 406

GUIDE DE CHOIX CENTRALES

TYPE DE LOGEMENT	HABITAT INDIVIDUEL	HABITAT INDIVIDUEL	HABITAT INDIVIDUEL	HABITAT COLLECTIF	HABITAT COLLECTIF
DISTANCE MAX À LA PRISE LA PLUS ÉLOIGNÉE*	Ø 51 mm / Ø 44 mm 155 m / 55 m	Ø 51 mm / Ø 44 mm 145 m / 50 m	Ø 51 mm / Ø 44 mm 100 m / 35 m	Ø 51 mm / Ø 44 mm 45 m / 15 m	Ø 51 mm / Ø 44 mm 75 m / 30 m
SOLUTIONS ALDES					
	C.AXPIR® DYNAMIC	**C.AXPIR® COMFORT**	**C.AXPIR® INITIA**	**C.INTEGRA**	**C.COMPACT**
RÉFÉRENCE PACK PRODUIT**	11071143	11071139 / 11071149	11071138 / 11071148	11071142	11071132
FILTRATION	Cyclonique (Sac à poussière en option)	Cyclonique (Sac à poussière en option)	Cyclonique (Sac à poussière en option)	Sac à poussière	Sac à poussière
INSTALLATION	Garage, cellier, placard	Garage, cellier, placard	Garage, cellier, placard	Placard, sous un meuble	Placard, cellier
DÉMARRAGE	Contact 24 V	Sans fil (Sonis)	Contact 24 V	Contact 24 V	Contact 24 V
PUISSANCE	1700 W	1600 W	1300 W	1100 W	1300 W
EFFICACITÉ	740 Air Watts	680 Air Watts	520 Air Watts	400 Air Watts	550 Air Watts
DÉPRESSION	3 100 mm CE	3 000 mm CE	2 800 mm CE	2 700 mm CE	2 900 mm CE
DÉBIT D'AIR	289 m^3/h	230 m^3/h	217 m^3/h	162 m^3/h	180 m^3/h
PRESSION ACOUSTIQUE (à 3 m en champs libre)	68 dB(A)	64 dB(A)	64 dB(A)	63 dB(A)	58 dB(A)
VOLUME (sac ou cuve)	28 L	20 L / 16L	14 L / 13L	4 L	10 L
DIMENSIONS CENTRALE (L x H x P) en mm	400 x 960 x 380	345 x 780 x 345	375 x 575 x 375	388 x 125 x 330	460 x 460 x 300
POIDS CENTRALE	16 Kg	8,5 Kg	7 Kg	10 Kg	10,6 Kg

*Longueur max de réseau pour garantir un débit de 100 m3/h.

** Les centrales sont fournies avec un kit de nettoyage comprenant le flexible, la poignée et de multiples accessoires. Le détail des kits est disponible dans le catalogue et sur le site Aldes.

Aspirateur centralisé
Pack centrale C.Axpir® Dynamic

La solution idéale pour les grandes maisons.

Pack centrale C.Axpir® Dynamic

PLUS PRODUIT
- *aspiration cyclonique sans sac,*
- *spécial grande maison,*
- *afficheur LED.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Maison individuelle - Démarrage filaire				
C.Axpir® Dynamic + Cleaning set premium	11071143	**2 505,30**	***02***	1

Principes de fonctionnement
La centrale d'aspiration, placée dans le garage, récupère les poussières aspirées via un réseau de conduits installé dans les murs et filtre l'air d'aspiration avant de le refouler à l'extérieur, préservant ainsi la qualité de l'air du logement.

Description produit
Le Pack centrale C.Axpir® Dynamic est une solution d'aspiration centralisée filaire pour la maison individuelle comprenant une centrale à affichage LED et un set d'accessoires de nettoyage.
La centrale C.Axpir® Dynamic est une solution d'aspiration équipée d'une filtration cyclonique, connue pour sa performance et dispensant du sac d'aspiration.

Domaines d'application
Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre
- raccordement des prises et de la plinthe ramasse-miettes en fil basse tension (24 V),
- installation de la centrale : Garage, Local technique, Cellier, placard,
- refoulement de la centrale : à raccorder à un réseau de refoulement conduisant l'air vicié à l'extérieur de la maison (conseillé pour préserver la qualité de l'air intérieur) ou, à défaut, à équiper du boîtier de refoulement (non fourni avec la centrale).

Caractéristiques principales
- motorisation 1700 W,
- dépression max. 3100 mm CE,
- débit max. 289 m³/h,
- efficacité d'aspiration 740 AW,
- distance maximum entre centrale et prise la plus éloignée : 155 mètres équivalents linéaires en réseau diamètre 51 mm, 55 mètres équivalents linéaires en réseau diamètre 44 mm,
- démarrage filaire,
- connexion 24 V pour le raccordement de la plinthe ramasse-miettes et des prises d'aspiration,
- filtration cyclonique : cuve de 28 litres (6 mois à 1 an d'autonomie en utilisation normale),
- sac d'aspiration en option.

Caractéristiques complémentaires
Distance maximum entre centrale et prise la plus éloignée en cas de raccordement de la centrale à un réseau de refoulement externe : 127 mètres équivalents linéaires en réseau diamètre 51 mm, 45 mètres équivalents linéaires en réseau diamètre 44 mm.

Consommables

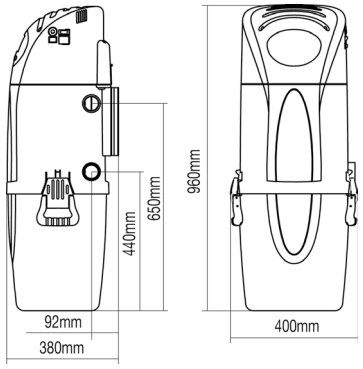
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit accroche pour sac à poussière C.Axpir® Digital / Dynamic + 3 sacs	11071170	**67,52**	***80***	12
Sacs à poussière C.Axpir® Digital - Dynamic (lot de 3)	11071171	**39,38**	***02***	32
Filtre cyclonique C.Axpir® Digital - Dynamic	11101090	**91,04**	***80***	1
Filtre pro-tecta C.Axpir® Digital-Dynamic	11101091	**41,58**	***80***	1
Filtre refoulement C.Axpir® Digital/Dynamic	11071173	**20,27**	***02***	24

Données générales

Modèle	Contenance cuve	Contenance sac à poussières (option)	Longueur maximum de réseau à la prise la plus éloignée	Type de démarrage
C.Axpir® Dynamic	28 litres	28 litres	Ø 51 mm : 135 ml Ø 44 mm : 55 ml	Contact 24V

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids (kg)
C.Axpir® Dynamic	960	400	380	16



Encombrement C.Axpir® Dynamic

Données aérauliques

Modèle	Débit max (m³/h)	Dépression maximale (mmH2O)
C.Axpir® Dynamic	289	3100

Données acoustiques, thermiques et électriques

Modèle	Niveau de pression acoustique à 3 m (dB(A))	Efficacité (puissance d'aspiration) maximale (AW)	Puissance max (kW)	Fréquence (Hz)	Alimentation électrique
C.Axpir® Dynamic	68	740	1,7	50/60	Monophasée

Composition du kit

Désignation	Quantité
Flexible Ø 34 mm - L = 7,5 m	1
Poignée	1
Bras télescopique inox brossé	1
Brosse tous sols	1
Capteur plat	1
Suceur fin	1
Brosse ronde à rotule	1
Brosse parquet	1
Kit voiture, petite turbo brosse, suceur fin flexible	1
Sac de rangement accessoires et flexible	1

Aspirateur centralisé
Pack centrale C.Axpir® Comfort

La centrale au grand confort d'usage.

Pack centrale C.Axpir® Comfort avec berceau mural

Centrale d'aspiration C.Axpir® Comfort sans berceau mural

PLUS PRODUIT
- *installation simplifiée : pas de fil entre la centrale et la prise,*
- *aspiration cyclonique sans sac,*
- *prise de service intégrée.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Maison individuelle - Démarrage sans fil				
Kit centrale C.Axpir® Comfort + berceau mural de fixation + cleaning set	11071149	**2 584,05**	***02***	1
Kit centrale C.Axpir® Comfort + Cleaning set	11071139	**2 482,20**	***02***	1

Principes de fonctionnement

La centrale d'aspiration, placée dans le garage, récupère les poussières aspirées via un réseau de conduits installé dans les murs et filtre l'air d'aspiration avant de le refouler à l'extérieur, préservant ainsi la qualité de l'air du logement.

Description produit

Le Pack centrale C.Axpir® Comfort est une solution d'aspiration centralisée sans fil pour la maison individuelle comprenant une centrale et un set d'accessoires de nettoyage.
La centrale C.Axpir® Comfort est une centrale à aspiration cyclonique et système de démarrage/arrêt sans fil brevetée Aldes : il suffit de secouer le flexible pour démarrer la centrale et d'appuyer sur le bouton stop situé à la poignée pour l'arrêter.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- installation simplifiée :
  - pas de fil entre la centrale et la prise,
  - berceau mural pour le raccordement des conduits d'aspiration et de refoulement et la connexion 24 V.
- raccordement de la plinthe ramasse-miettes en fil basse tension (24 V),
- Installation de la centrale : Garage, Local technique, cellier ou placard,
- refoulement de la centrale : à raccorder à un réseau de refoulement conduisant l'air vicié à l'extérieur de la maison (conseillé pour préserver la qualité de l'air intérieur).

Caractéristiques principales

- motorisation 1600 W,
- dépression max. 3000 mm CE,
- débit max. 230 m³/h,
- efficacité d'aspiration 680 AW,
- distance maximum entre centrale et prise la plus éloignée : 145 mètres équivalents linéaires en réseau diamètre 51 mm, 50 mètres équivalents linéaires en réseau diamètre 44 mm,
- démarrage et arrêt sans fil Sonis,
- connexion 24 V pour le raccordement de la plinthe ramasse-miettes,
- prise de service intégrée,
- filtration cyclonique : cuve de 20 litres (8 mois d'autonomie en utilisation normale) avec connexion à 360°,
- sac d'aspiration en option.

Accessoires

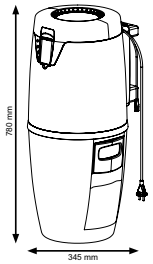
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Berceau mural de fixation pour C.Axpir® Initia et Comfort	11071180	**102,80**	***02***	1
Kit accroche pour sac à poussière C.Axpir® Initia et C.Axpir® Comfort + 2 sacs	11071184	**85,89**	***02***	1
Lot de 2 sacs de rechange pour centrales C.Axpir® Comfort et C.Axpir® Initia	11071185	**36,02**	***02***	1
Filtre cyclonique de rechange C.Axpir® Initia-Comfort	11071183	**61,11**	***02***	1

Données générales

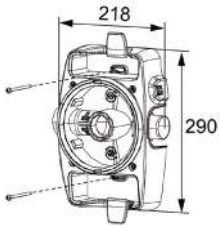
Modèle	Contenance cuve	Contenance sac à poussières (option)	Longueur maximum de réseau à la prise la plus éloignée	Type de démarrage
C.Axpir® Comfort	20 litres	16 litres	Ø 51 mm : 125 ml Ø 44 mm : 50 ml	Sans fil Sonis

Données dimensionnelles

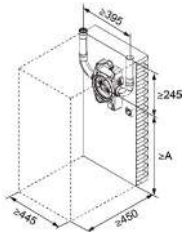
Modèle	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids (kg)
C.Axpir® Comfort	780	345	345	8,5



Encombrement centrale d'aspiration C.Axpir® Comfort
Vue de face



Encombrement berceau mural



Encombrement hors tout centrale installée

Données aérauliques

Modèle	Débit max (m³/h)	Dépression maximale (mmH20)
C.Axpir® Comfort	230	3000

Données acoustiques, thermiques et électriques

Modèle	Niveau de pression acoustique à 3 m (dB(A))	Efficacité (puissance d'aspiration) maximale (AW)	Puissance max (kW)	Fréquence (Hz)	Alimentation électrique
C.Axpir® Comfort	64	680	1,6	50	Monophasée

Composition des kits

Désignation	Quantité	
Kit	11071149	11071139
Centrale d'aspiration C.Axpir® Comfort	1	1
Flexible Ø 34 mm - L = 7,5 m	1	1
Poignée avec vanne d'arrêt	1	1
Bras télescopique aluminium verni noir	1	1
Brosse tous sols	1	1
Capteur plat	1	1
Suceur fin	1	1
Brosse ronde à rotule	1	1
Brosse parquet	1	1
Petit turbo brosse	1	1
Sac de rangement avec crochet	1	1
Berceau mural de fixation et de raccordement	1	-

Aspirateur centralisé
Pack centrale C.Axpir® Initia

L'efficacité en toute simplicité.

Pack centrale C.Axpir® Initia avec berceau mural

Pack centrale C.Axpir® Initia sans berceau mural

PLUS PRODUIT
- *compacité,*
- *aspiration cyclonique sans sac.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Maison individuelle - Démarrage filaire				
Kit centrale C.Axpir® Initia + Berceau mural de Fixation + Cleaning set	11071148	**1 513,05**	***02***	1
Kit centrale C.Axpir® Initia + Cleaning set	11071138	**1 409,10**	***02***	1

Principes de fonctionnement

La centrale d'aspiration, placée dans le garage, récupère les poussières aspirées via un réseau de conduits installé dans les murs et filtre l'air d'aspiration avant de le refouler à l'extérieur, préservant ainsi la qualité de l'air du logement.

Description produit

Le Pack centrale C.Axpir® Initia est une solution d'aspiration centralisée pour la maison individuelle comprenant une centrale et un set d'accessoires de nettoyage.
La centrale C.Axpir® Initia est une solution d'aspiration cyclonique à démarrage par contact 24V.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- installation simplifiée : berceau mural pour le raccordement des conduits d'aspiration et de refoulement et la connexion 24 V,
- raccordement de la plinthe ramasse-miettes et des prises d'aspiration en fil basse tension (24 V),
- Installation de la centrale : Garage, Local technique, cellier ou placard,
- refoulement de la centrale : à raccorder à un réseau de refoulement conduisant l'air vicié à l'extérieur de la maison (conseillé pour préserver la qualité de l'air intérieur).

Caractéristiques principales

- motorisation 1300 W,
- dépression max. 2800 mm CE,
- débit max. 217 m³/h,
- efficacité d'aspiration 520 AW,
- distance maximum entre centrale et prise la plus éloignée : 100 mètres équivalents linéaires en réseau diamètre 51 mm, 35 mètres équivalents linéaires en réseau diamètre 44 mm,
- démarrage filaire,
- connexion 24 V pour le raccordement de la plinthe ramasse-miettes et des prises d'aspiration,
- filtration cyclonique : cuve de 14 litres (8 mois d'autonomie en utilisation normale),
- sac d'aspiration en option.

Caractéristiques complémentaires

Distance maximum entre centrale et prise la plus éloignée en cas de raccordement de la centrale à un réseau de refoulement externe : 72 mètres équivalents linéaires en réseau diamètre 51 mm, 25 mètres équivalents linéaires en réseau diamètre 44 mm.

Accessoires

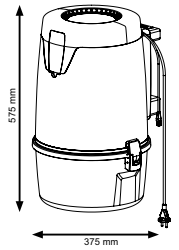
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Berceau mural de fixation pour C.Axpir® Initia et Comfort	11071180	**102,80**	***02***	1
Kit accroche pour sac à poussière C.Axpir® Initia et C.Axpir® Comfort + 2 sacs	11071184	**85,89**	***02***	1
Lot de 2 sacs de rechange pour centrales C.Axpir® Comfort et C.Axpir® Initia	11071185	**36,02**	***02***	1
Filtre cyclonique de rechange C.Axpir® Initia-Comfort	11071183	**61,11**	***02***	1

Données générales

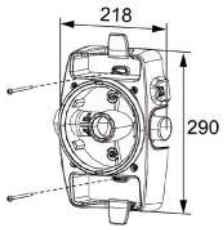
Modèle	Contenance cuve	Contenance sac à poussières (option)	Longueur maximum de réseau à la prise la plus éloignée	Type de démarrage
C.Axpir® Initia	14 litres	13 litres	Ø 51 mm : 80 ml Ø 44 mm : 35 ml	Contact 24V

Données dimensionnelles

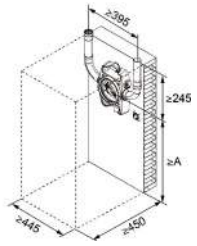
Modèle	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids (kg)
C.Axpir® Initia	575	375	375	7



Encombrement centrale d'aspiration C.Axpir® Initia



Encombrement berceau mural



Encombrement hors tout centrale installée

Données aérauliques

Modèle	Débit max (m³/h)	Dépression maximale (mmH20)
C.Axpir® Initia	217	2800

Données acoustiques, thermiques et électriques

Modèle	Niveau de pression acoustique à 3 m (dB(A))	Efficacité (puissance d'aspiration) maximale (AW)	Puissance max (kW)	Fréquence (Hz)	Alimentation électrique
C.Axpir® Initia	64	520	1,3	50	Monophasée

Composition des kits

Désignation	Quantité	
Kit	11071148	11017138
Centrale d'aspiration C.Axpir® Initia	1	1
Flexible Ø 34 mm - L = 7,5 m	1	1
Support flexible	1	1
Poignée	1	1
Bras télescopique	1	1
Brosse tous sols	1	1
Capteur plat	1	1
Suceur fin	1	1
Brosse ronde à rotule	1	1
Berceau mural de fixation et de raccordement	1	-

Aspirateur centralisé
Pack centrale C.Integra

La centrale ultra compacte qui s'intègre partout, idéale en appartement.

Pack centrale C.Integra

PLUS PRODUIT
- *facilité d'installation : à l'horizontale sous un meuble (en plinthe ou non), à la verticale au mur ou dans un placard,*
- *ergonomie : sac à poussière facilement accessible grâce au tiroir à l'avant de la machine,*
- *discrétion et esthétique : face avant de la centrale personnalisable.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Logement collectif - Démarrage filaire				
Kit centrale C.Integra + Cleaning set (flexible, canne, poignée et accessoires)	11071142	**2 096,85**	***02***	1

Principes de fonctionnement
La centrale d'aspiration, placée sous un meuble ou en placard, récupère les poussières aspirées via un réseau de conduits installé dans les murs, filtre l'air d'aspiration et le refoule à l'extérieur, préservant ainsi la qualité de l'air du logement.

Description produit
Le Pack centrale C.Integra est une solution d'aspiration centralisée filaire ultra compacte, idéale en logement collectif, comprenant une centrale et un set d'accessoires de nettoyage.
La centrale C.Integra est une solution d'aspiration très discrète : elle se cache dans un placard ou s'intègre en plinthe sous un meuble de cuisine.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre
- raccordement des prises et de la plinthe ramasse-miettes en fil basse tension (24 V),
- installation de la centrale : S'installe aussi bien à l'horizontale sous un meuble qu'à la verticale au mur ou dans un placard,
- refoulement de la centrale : à raccorder à un réseau de refoulement conduisant l'air vicié à l'extérieur de la maison (conseillé pour préserver la qualité de l'air intérieur) ou, à défaut, à équiper la centrale du boîtier de refoulement vendu séparément.

Caractéristiques principales
- motorisation 1100 W,
- dépression max. 2700 mm CE,
- débit max. 162 m^3/h,
- efficacité d'aspiration 400 AW,
- distance maximum entre centrale et prise la plus éloignée : 45 mètres équivalents linéaires en réseau diamètre 51 mm, 15 mètres équivalents linéaires en réseau diamètre 44 mm,
- démarrage filaire,
- connexion 24 V pour le raccordement de la plinthe ramasse-miettes et des prises d'aspiration,
- filtration par sac pour une hygiène renforcée : 4 litres (1 mois d'autonomie en utilisation normale),
- face avant de la centrale personnalisable : deux coloris disponibles, blanc et inox brossé,
- connexion possible d'un ramasse-miettes.

Caractéristiques complémentaires
Distance maximum entre centrale et prise la plus éloignée en cas de raccordement de la centrale à un réseau de refoulement externe : 21 mètres équivalents linéaires en réseau diamètre 51 mm, 7 mètres équivalents linéaires en réseau diamètre 44 mm.

Consommables

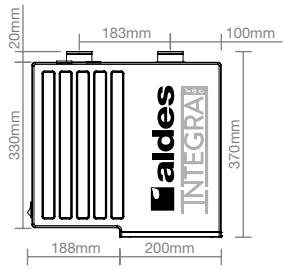
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre refoulement C.INTEGRA	11071175	**45,47**	***02***	50
Lot de 5 sacs à poussière C.Integra	11071176	**57,54**	***02***	100

Données générales

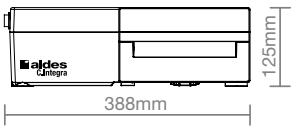
Modèle	Contenance sac à poussières	Longueur maximum de réseau à la prise la plus éloignée	Type de démarrage
C.Integra	4 litres	Ø 51 mm : 50 ml Ø 44 mm : 10 ml	Contact 24V

Données dimensionnelles

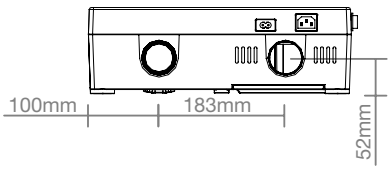
Modèle	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids (kg)
C.Integra	125	388	330	10



Encombrement C.Integra - Vue de dessus



Encombrement C.Integra - Vue de face



Encombrement C.Integra - Vue de derrière

Données aérauliques

Modèle	Débit max (m^3/h)	Dépression maximale (mmH2O)
C.Integra	162	2700

Données acoustiques, thermiques et électriques

Modèle	Niveau de pression acoustique à 3 m (dB(A))	Efficacité (puissance d'aspiration) maximale (AW)	Puissance max (kW)	Fréquence (Hz)	Alimentation électrique
C.Integra	63	400	1,1	50/60	Monophasée

Composition du kit

Désignation	Quantité
Flexible Ø 34 mm - L = 8 cm	1
Poignée	1
Bras télescopique inox brosse	1
Brosse tous sols	1
Capteur plat	1
Suceur fin	1
Brosse ronde à rotule	1
Support flexible	1
Brosse parquet	1
Sac 4 litres	5
Sac de rangement accessoires et flexible	1

Aspirateur centralisé

Pack centrale C.Compact

La centrale compacte, idéale pour les petites surfaces.

Pack centrale C.Compact

PLUS PRODUIT

- *puissante et silencieuse,*
- *multi utilisation (appartements, petites maisons, caravanes, ...),*
- *faible encombrement.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Logement collectif - Démarrage filaire				
Kit centrale C.Compact + Cleaning set (flexible, canne, poignée et accessoires)	11071132	**1 423,80**	***02***	1

Principes de fonctionnement

La centrale d'aspiration, installée en placard, récupère les poussières aspirées via un réseau de conduits installé dans les murs et filtre l'air d'aspiration avant de le refouler à l'extérieur, préservant ainsi la qualité de l'air du logement.

Description produit

Le Pack centrale C.Compact est une solution d'aspiration centralisée filaire compacte pour logement collectif comprenant une centrale et un set d'accessoires de nettoyage.
Spécialement conçue pour les petites surfaces (appartement, petite maison, caravane, …), la centrale C.Compact est une solution d'aspiration avec sac puissante et silencieuse.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- raccordement des prises et de la plinthe ramasse-miettes en fil basse tension (24 V),
- installation de la centrale : Placard, Buanderie, Garage,
- refoulement de la centrale : à raccorder à un réseau de refoulement conduisant l'air vicié à l'extérieur de la maison (conseillé pour préserver la qualité de l'air intérieur) ou, à défaut, à équiper la centrale d'un filtre HEPA, vendu séparément.

Caractéristiques principales

- motorisation 1300 W,
- dépression max. 2900 mm CE,
- débit max. 180 m³/h,
- efficacité d'aspiration 550 AW,
- distance maximum entre centrale et prise la plus éloignée : 75 mètres équivalents linéaires en réseau diamètre 51 mm, 30 mètres équivalents linéaires en réseau diamètre 44 mm,
- démarrage filaire,
- connexion 24 V pour le raccordement de la plinthe ramasse-miettes et des prises d'aspiration,
- filtration par sac pour une hygiène renforcée : contenance 10 litres (6 mois d'autonomie en utilisation normale),
- filtre HEPA en option.

Caractéristiques complémentaires

Distance maximum entre centrale et prise la plus éloignée en cas de raccordement de la centrale à un réseau de refoulement externe : 47 mètres équivalents linéaires en réseau diamètre 51 mm, 20 mètres équivalents linéaires en réseau diamètre 44 mm.

Consommables

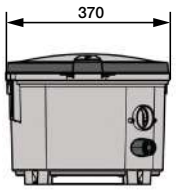
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Sac filtration centrale Compact	31000003	**17,85**	***02***	50
Filtre HEPA centrale Compact	31000004	**95,13**	***02***	1

Données générales

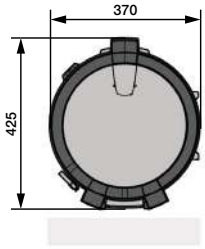
Modèle	Contenance sac à poussières	Longueur maximum de réseau à la prise la plus éloignée	Type de démarrage
C.Compact	10 litres	Ø 51 mm : 75 ml Ø 44 mm : 30 ml	Contact 24V

Données dimensionnelles

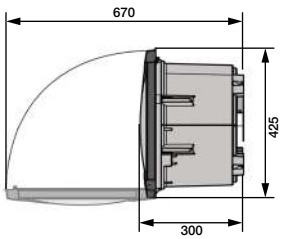
Modèle	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids (kg)
C.Compact	460	460	300	10.6



Encombrement C.Compact - Vue de face



Encombrement C.Compact - Vue de profil



Encombrement C.Compact - Vue de profil, couvercle ouvert

Données aérauliques

Modèle	Débit max (m³/h)	Dépression maximale (mmH20)
C.Compact	180	2900

Données acoustiques, thermiques et électriques

Modèle	Niveau de pression acoustique à 3 m (dB(A))	Efficacité (puissance d'aspiration) maximale (AW)	Puissance max (kW)	Fréquence (Hz)	Alimentation électrique
C.Compact	58	550	1,3	50	Monophasée

Composition du kit

Désignation	Quantité
Flexible Ø 34 mm - L = 8 m	1
Support mural	1
Poignée plastique	1
Bras télescopique aluminium	1
Brosse mixte 30 cm	1
Capteur fin	1
Brosse à poils souples	1
Sac 10 litres	1

Système d'aspiration centralisée

Sets de nettoyage complémentaires

Kits complets d'accessoires de nettoyage fournis avec leur housse.

Sets de nettoyage complémentaires

PLUS PRODUIT

- *kits complets d'accessoires de nettoyage,*
- *accessoires livrés dans un sac de rangement intégrant une fonction crochet pour ranger le flexible.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Cleaning set voiture	11071091	**162,75**	***02***	1
Cleaning set C.Power	11071092	**479,85**	***02***	1
Cleaning set C.Booster / C.Cleaner	11071093	**426,30**	***02***	1
Cleaning set pour centrale C.Axpir® filaire	11071160	**479,85**	***02***	1
Cleaning set pour centrale C.Integra	11071162	**401,10**	***02***	1
Cleaning set pour centrale C.Axpir® Comfort	11071159	**426,30**	***02***	1

Principes de fonctionnement

Les Sets de nettoyage complémentaires sont des assortiments d'accessoires de nettoyage adaptés à l'aspiration centralisée.

Description produit

Les accessoires de nettoyage Aldes ont été spécialement conçus pour un nettoyage efficace de tous types de surfaces.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Caractéristiques principales

- kits compatibles avec tout ou partie de la gamme d'aspirateurs centralisés Aldes.

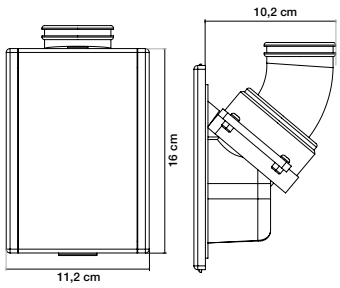
Système d'aspiration centralisée

Kit d'installation pour système de flexible rétractable

La solution pratique et esthétique pour aspirer sans encombre.

Kit d'installation pour système de flexible rétractable (cloison sèche)

Kit d'installation pour système de flexible rétractable (mur en brique)



PLUS PRODUIT

- *ergonomie et discrétion : une fois l'aspirateur passé, le flexible se glisse par aspiration dans le conduit en un clin d'œil,*
- *grand rayon d'action : jusqu'à 12 mètres de flexible.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit d'installation				
Kit installation système de flexible rétractable pour cloison sèche	11071040	**1 475,25**	***02***	1
Kit installation système de flexible rétractable pour mur en brique	11071041	**1 475,25**	***02***	1
Composants commandables séparément				
Accessoire d'installation syst. de flexible rétractable pour cloison sèche	11071165	**480,90**	***02***	1
Accessoire d'installation syst. de flexible rétractable pour mur en brique	11071166	**456,75**	***02***	1
Poignée système de flexible rétractable	11071167	**141,75**	***02***	1
Flexible et prise système de flexible retractable	11071164	**805,35**	***02***	1

Principes de fonctionnement

Le système de flexible rétractable Aldes permet de ranger le flexible dans le conduit d'aspiration. Il suffit de le tirer à la longueur souhaitée avant de mettre en marche l'aspirateur.

Description produit

Le système de flexible rétractable Aldes est un kit comprenant l'ensemble des accessoires permettant de ranger le flexible dédié dans un conduit d'aspiration spécialement conçu pour faciliter le coulissement du flexible.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- pour une couverture maximum, positionner la prise de façon centrale dans le logement,
- prise positionnable à hauteur de prise ou d'interrupteur,
- positionner une longueur de réseau suffisante en forme de U pour loger la totalité du flexible, avant le raccordement à une autre partie du réseau ou à la centrale,
- toujours laisser 1 m de réseau entre la fin du flexible une fois rangé et le raccord à une autre partie du réseau ou à la centrale.

Caractéristiques principales

- kit au choix pour cloison sèche ou mur en brique,
- kit composé de conduits et accessoires, prise, contre-prise, poignée et flexible d'aspiration dédiés au système.

Caractéristiques complémentaires

- non compatible avec les solutions sans fil Sonis.

Système d'aspiration centralisée

Réseau série V - passage vertical cloison sèche

Le réseau d'aspiration qui se faufile dans les cloisons sèches pour faciliter les passages à la verticale.

Kit réseau et prises pour passage vertical de cloison sèche

PLUS PRODUIT

• intégration facile d'une prise en cloison intérieure.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit réseau Ø 32x70 mm				
Kit pour passage vertical de cloison sèche	11071060	**115,50**	***02***	1
Prise pour réseau Ø 32x70 mm				
Prise blanche pour kit passage vertical cloison sèche	11071061	**48,30**	***02***	24
Prise alu pour kit passage vertical cloison sèche	11071062	**48,30**	***02***	24

Principes de fonctionnement

Le réseau d'aspiration, intégré dans les murs, permet de transporter les poussières depuis la pièce nettoyée jusqu'à la centrale d'aspiration.

Description produit

Le passage vertical de cloison sèche comporte un assortiment de conduits et accessoires de forme aplatie qui permet l'installation d'une prise d'aspiration sur une cloison intérieure. Grâce à leur forme aplatie, les conduits et accessoires s'intègrent entre les rails des plaques de plâtre. La contre-prise et les prises d'aspiration qui complètent l'installation sont spécifiques à ce système.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- installation en cloison d'épaisseur minimum 46 mm,
- contre-prise installée à fleur de cloison,
- compatible uniquement avec les prises d'aspiration 11071061 et 11071062.

Caractéristiques principales

- conduits et accessoires Ø 32x70 mm,
- conduits d'aspiration de 1,5 m de long,
- contre-prise spécifique incluse,
- prise d'aspiration dédiée à commander en plus du kit.

Système d'aspiration centralisée

Réseau série T - diamètre 51 mm

Pensé pour les meilleures performances aérauliques.

Kit réseau série T

PLUS PRODUIT

• transport efficace des poussières (vitesse des poussières 110 km/h),
• faible perte de charge du système,
• idéal pour réaliser un prééquipement.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit réseau Ø 51 mm				
Kit série T pour 3 prises	11070231	**217,35**	***02***	32
Kit série T pour 2 prises	11070253	**145,95**	***02***	48
Kit série T pour 1 prise complémentaire	11070355	**93,14**	***02***	1
Conduit Ø 51 mm				
Conduit Ø 51 mm - L = 2,50 m	11070242	**16,38**	***02***	6
Accessoire de conduit Ø 51 mm				
Rac.souple d50 lg200	11070048	**7,99**	***02***	160
Rlx cond.semi-flex d50 -25m	11070049	**373,80**	***02***	1
Té 90° Ø 51 mm F/F/F	11070211	**4,05**	***02***	5
Coude 45° Ø 51 mm F/F	11070234	**2,55**	***02***	10
Manchon raccord Ø 51 mm	11070237	**2,32**	***02***	10
Bouchon Ø 51 mm	11070238	**4,53**	***02***	50
Lot de 20 colliers blancs Ø 51 mm + vis	11070255	**50,09**	***02***	1
Coude 90° Ø 51 mm F/F	11070361	**2,78**	***02***	10
Accessoire pour réseau PVC				
Tubes de colle PVC (lot de 3)	11070241	**36,02**	***02***	4

Principes de fonctionnement

Le réseau d'aspiration, intégré dans les murs, permet de transporter les poussières depuis la pièce nettoyée jusqu'à la centrale d'aspiration.

Description produit

Le kit réseau série T est un assortiment de conduits d'aspiration et accessoires permettant de réaliser un réseau complet d'aspiration.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

Passage en comble, contre-cloison ou en dalle.

Caractéristiques principales

- conduits et accessoires diamètre 51 mm,
- 3 versions disponibles : dimensionné pour une seule prise d'aspiration, pour 2 prises ou pour 3 prises de kits.
- kit comprenant :
  - des conduits d'aspiration de 2,5 m de longueur,
  - des manchons raccord,
  - des coudes,
  - des tés,
  - des colliers et vis,
  - un tube de colle.
- pour la composition des kits, consulter notre site web.

Système d'aspiration centralisée

Réseau série W - diamètre 44 mm, clipsable

Le réseau d'aspiration le plus facile à installer.

Kit réseau clipsable diamètre 44mm

HABITAT INDIVIDUEL
HABITAT COLLECTIF
NEUF
RÉNOVATION

PLUS PRODUIT

- *montage rapide et fiable sans colle,*
- *réseau démontable,*
- *diamètre 44 mm, intégrable en cloison sèche de 70 mm d'épaisseur.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit réseau Ø 44 mm				
Kit réseau clipsable Ø 44 mm pour 1 prise	11071030	**111,30**	***02***	1
Kit réseau clipsable Ø 44 mm pour 3 prises	11071031	**393,75**	***02***	1
Conduit Ø 44 mm				
Conduit Ø 44 mm longueur 60 cm pour l'aspiration centralisée	11070182	**13,02**	***02***	1000
Conduit Ø 44 mm longueur 1,2 m pour l'aspiration centralisée	11070181	**15,65**	***02***	1
Conduit Ø 44 mm longueur 2,4 m pour l'aspiration centralisée	11070180	**26,88**	***02***	20
Raccord Ø 44 mm - L = 0,60 m	11070177	**10,82**	***02***	20
Raccord Ø 44 mm - L = 2,40 m	11070199	**26,88**	***02***	20
Accessoire de conduit Ø 44 mm				
Pièce de transformation Ø 44/ Ø 50-51 mm	11070174	**6,48**	***02***	200
Collier de fixation clips Ø 44 mm pour réseau d'aspiration centralisée	11070188	**6,73**	***02***	15
Coude 45° série W pour réseau d'aspiration centralisée Ø 44 mm	11070183	**7,89**	***02***	190
Coude 90° série W pour réseau d'aspiration centralisée Ø 44 mm	11070184	**10,20**	***02***	130
Té oblique série W pour réseau d'aspiration centralisée Ø 44 mm	11070185	**12,92**	***02***	90
Bouchon de conduit Ø 44mm				
Bouchon Ø 44mm pour réseau d'aspiration centralisée	11070186	**2,32**	***02***	160

Principes de fonctionnement

Le réseau d'aspiration, intégré dans les murs, permet de transporter les poussières depuis la pièce nettoyée jusqu'à la centrale d'aspiration.

Description produit

Le Kit réseau clipsable diamètre 44 est un assortiment de conduits d'aspiration de diamètre 44 mm permettant de réaliser un réseau complet d'aspiration en garantissant une étanchéité parfaite sans encollage.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- montage sans colle : étanchéité assurée par un joint d'étanchéité intégré.

Caractéristiques principales

- joint d'étanchéité intégré pour une installation plus rapide et facile,
- réseau démontable pour un ajustement facile,
- intégration dans les cloisons sèches d'épaisseur 70 mm grâce au diamètre 44 mm extérieur,
- sens de montage indiqué avec les flèches gravées sur les conduits.

Composition des kits

Désignation	Quantité	
Kit	11071030	11071031
Barres de conduits : Ø 44 mm, L 1.20 m	5	16
Barres de conduits : Ø 44 mm, L 0.60 m	-	3
Coude 45° de diamètre 44 mm	3	4
Coude 90° de diamètre 44mm	1	6
Té 45°, de diamètre 44mm	1	4
Collier de diamètre 44 mm	5	16
Pièce de transformation 44 / 50 mm	-	1

Système d'aspiration centralisée

Système de refoulement, boîtiers et filtres

Préserver la qualité d'air intérieur

Kit de refoulement en façade prêt à poser

Boîtier de refoulement libre pour C.Integra

PLUS PRODUIT
• Préserve la qualité d'air intérieur

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Accessoire pour réseau PVC				
Kit raccordement semi-rigide pour raccord réseau au berceau mural	11071181	**69,51**	***02***	1
Refoulement extérieur				
Kit conduits et accessoires Ø 44 mm pour refoulement externe en façade	11071182	**126,00**	***02***	1
Kit refoulement extérieur C.Power, C.Booster, C.Dooble, C.Smaller	11071087	**48,41**	***02***	1
Silencieux universel D51	11070093	**104,48**	***02***	1

Principes de fonctionnement

Un système de refoulement permet d'évacuer l'air vicié d'aspiration à l'extérieur du logement. Lorsque cela n'est pas possible, les boîtiers et filtres de refoulement permettent une filtration supplémentaire de l'air rejeté par la centrale.

Description produit

Le système de refoulement extérieur se compose de conduits et accessoires à connecter entre l'évacuation de la centrale et la grille d'évacuation placée en façade. Les boîtiers de refoulement et les filtres de refoulement sont des dispositifs qui assurent la filtration de l'air vicié d'aspiration avant son rejet. Ils sont utilisés lorsqu'il n'est pas possible de mettre en place un système de refoulement extérieur.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- selon le modèle de centrale, réseau de refoulement à connecter sur la sortie de refoulement de la centrale,
- selon le modèle de centrale, sur-filtration pour refoulement libre par boîtier connectable sur la sortie de refoulement de la centrale ou par filtre à insérer dans le corps de la centrale,

Caractéristiques principales

- conduits et accessoires à connecter entre l'évacuation de la centrale et la grille d'évacuation placée en façade,
- boîtier connectable sur la sortie de refoulement de la centrale,
- filtre à insérer dans le corps de la centrale,
- filtres de remplacement.

Système d'aspiration centralisée

Kit aspiration de liquides

Kit permettant d'aspirer de grandes quantités de liquide.

Kit aspiration de liquides

PLUS PRODUIT
• aspiration de liquides, même en grande quantité.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Accessoire de nettoyage				
Kit aspiration de liquide (réservoir, flexible, poignée, 2 tubes, raclette)	11070085	**431,55**	***02***	1

Principes de fonctionnement

Le Kit aspiration de liquides permet d'aspirer les liquides sans risque pour la centrale d'aspiration.

Description produit

Le Kit aspiration de liquides est un ensemble d'accessoires permettant d'aspirer les liquides.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- se place entre le flexible et la prise d'aspiration.

Caractéristiques principales

- composé de :
  - un réservoir,
  - un flexible de 2,50 m,
  - une poignée coudée,
  - 2 tubes plastiques L = 0,50 m x 2,
  - une raclette pour liquides.

Système d'aspiration centralisée

Accessoires de nettoyage domestique

Les accessoires qui permettent un nettoyage efficace de tous les types de surface.

Accessoires de nettoyage domestique

PLUS PRODUIT

- *maniabilité,*
- *nettoyage soigné et respectueux de tous les types de surface.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Canne aluminium télescopique vernie	31042066	**50,19**	***02***	1
Accessoire de nettoyage				
Kit 3 brosses (brosse ronde à rotule, capteur plat, suceur fin)	11070505	**24,05**	***02***	25
Bras métal.Télescopique	11070083	**37,91**	***02***	12
Petite turbo brosse aspiration	11170424	**34,23**	***02***	1
Brosse parquet	11170526	**51,98**	***02***	1
Turbo brosse D32	11070050	**151,20**	***02***	50
Brosse pour tous types de sols (tapis, moquette, sol dur)	11070337	**66,47**	***02***	48
Suceur fin flexible	11170421	**17,22**	***80***	1
Bras télescopique inox brossé	11071095	**42,63**	***80***	1
C.Axpir® Comfort				
Poignée d'aspiration de rechange C.Axpir® Comfort	31042064	**38,64**	***02***	1
Centrales d'aspiration à démarrage sans fil				
Flexible 7,5 m gris/noir	11070072	**113,40**	***02***	24
Vanne d'arrêt Sonis pour C.Axpir Comfort, C.Cleaner, C.Booster, C.Power	11101341	**26,67**	***80***	1
Bague raccord (pour fixer la vanne d'arrêt)	11101343	**18,59**	***80***	1
Poignée plastique standard	31042064	**38,64**	***02***	1
Bague raccord petite poignée	11071088	**8,91**	***80***	1
Poignée de commande C.Power	11071098	**151,20**	***80***	16
Centrales d'aspiration à démarrage filaire				
Flexible 7,5 m gris/noir + poignée + bague	11070381	**121,80**	***80***	1
Poignée plastique pour C.Dyvac / C.Dooble / Dooble	11070076	**21,74**	***80***	1

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Support flexible	11070070	**7,75**	***02***	120
Sac + crochet pour accessoires d'aspiration centralisée	11170818	**112,35**	***02***	1
Gaine protège flexible 7,5 m	11070059	**106,05**	***02***	1
Rallonge de flexible 2,5 m - Noir	11070079	**41,16**	***02***	20

Principes de fonctionnement

Les accessoires de nettoyage permettent de capter la poussière sur différentes surfaces.

Description produit

Chaque embout d'aspiration permet de nettoyer un type de surface spécifique : moquette, tapis, meuble, recoins exigus d'une voiture, etc.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- s'emboîtent à l'extrémité de la poignée ou de la canne ou sur l'embout de la petite poignée marche/arrêt.

Caractéristiques principales

- diamètre de l'embout de connexion : 32 mm.

Services associés

Garantie 2 ans

Sac à poussière

Sac à Poussière Aspiration Centralisée

Sacs à poussière de rechange et kits d'installation pour filtration par sac

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Compatible centrale d'aspiration C.Integra				
Lot de 5 sacs à poussière C.Integra	11071176	**57,54**	***02***	100
Compatible centrales C.Axpir® Digital et C.Axpir® Dynamic				
Kit accroche pour sac à poussière C.Axpir® Digital + 3 sacs	11071170	**67,52**	***80***	12
Compatible centrales d'aspiration C.Axpir® Initia et C.Axpir® Comfort				
Lot de 2 sacs de rechange pour centrales C.Axpir® Comfort et C.Axpir® Initia	11071185	**36,02**	***02***	1
Compatible centrales d'aspiration C.Axpir® Dynamic et C.Axpir® Digital				
Sacs à poussière C.Axpir® Digital - Dynamic (lot de 3)	11071171	**39,38**	***02***	32
Compatible centrales d'aspiration C.Axpir® Initia et C.Axpir® Comfort				
Kit accroche pour sac à poussière C.Axpir® Initia et C.Axpir® Comfort + 2 sacs	11071184	**85,89**	***02***	1
Compatible centrales d'aspiration C.Dyvac, C.Cleaner, C.Booster, C.Power, C.Dooble				
Sac filtre de rechange 30 L	11070084	**22,05**	***02***	40
Compatible centrale d'aspiration C.Smaller				
Sac filtre de rechange 12 L	11070095	**19,11**	***02***	50

Description produit

Aldes propose un éventail de sacs à poussière adaptés aux centrales d'aspiration de marque Aldes et des kits d'installation pour transformer une centrale d'aspiration Aldes à filtration cyclonique en centrale d'aspiration à filtration par sac.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- remplacement de sac existant ou kit à installer en remplacement d'un filtre cyclonique.

Caractéristiques principales

- tissu spécifique en polyester,
- résiste aux déchirures et à l'humidité,
- capacité de 4 litres à 30 litres,
- sacs livrés avec les charbons moteur selon le modèle,
- kits de transformation d'une centrale cyclonique en centrale à sac comprenant un système de fixation et un lot de sacs d'aspiration.

Système d'aspiration centralisée

Boules de nettoyage pour conduits d'aspiration centralisée

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Réseaux série T et série W				
Lot de 12 boules de nettoyage pour réseau d'aspiration centralisée diamètre 44 ou 51 mm	11070100	**16,91**	***02***	1

Description produit

Les boules de nettoyage sont destinées à éliminer les éventuels résidus de poussière pouvant s'amasser dans les conduits d'aspiration centralisée afin de maintenir la performance d'aspiration dans le temps.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- à chaque vidange de cuve ou changement de sac,
- aspirer 4 boules de nettoyage par la poignée d'aspiration pour chaque prise d'aspiration du logement,
- ne pas utiliser avec d'autres réseaux que les réseaux Aldes série T (51 mm) et série W (44 mm).

Système d'aspiration centralisée

Prise Neo

La prise d'aspiration discrète et pratique.

Prise NEO

PLUS PRODUIT

- *esthétique : design moderne et discret,*
- *pratique : ouverture possible vers le haut ou vers le bas,*
- *facile d'entretien grâce à sa façade lisse.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Prise avec contact				
Prise Neo blanche filaire	11071111	**55,86**	***02***	50
Prise Neo alu filaire	11071115	**63,42**	***02***	50
Prise sans contact				
Prise Neo blanche	11071110	**40,01**	***02***	50
Prise Neo alu	11071114	**47,67**	***02***	50

Principes de fonctionnement

Les Prises Neo sont compatibles avec toutes les solutions d'aspiration centralisée Aldes filaires ou non filaires.

Description produit

Les prises Neo sont des prises d'aspiration murales avec ou sans contact.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- montage en périphérie, placard et cloison sèche,
- installation possible à hauteur de prise ou d'interrupteur électrique, avec ouverture de la prise vers le haut ou vers le bas,
- mettre une prise pour 40 m² environ,
- raccordement réseau : Ø 51 mm, Ø 50 mm ou Ø 44 mm avec la contre-prise universelle,
- selon le modèle de prise, raccordement électrique 24 V ou sans raccordement électrique.

Caractéristiques principales

- prise murale monobloc en ABS, avec ou sans contact,
- 2 coloris : blanc et gris alu,
- dimensions hors-tout : 90 x 82 mm.

Mise en œuvre prise NEO

Système d'aspiration centralisée
Prise Celiane par LEGRAND

La prise d'aspiration qui se fond dans tous les intérieurs.

Prise CELIANE par Legrand

PLUS PRODUIT
• grand choix de coloris et matières de plaques esthétiques Celiane dans le catalogue Legrand.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Prise avec contact				
Prise Celiane blanc + contact (C+D+E)	11070112	**83,69**	***02***	50
Prise sans contact				
Prise Celiane blanc (C+D+E)	11070111	**55,23**	***02***	50
Mécanisme Celiane blanc + contre-prise (A+B+C+D)	11070113	**69,09**	***02***	30
Mécanisme Celiane titane + contre-prise (A+B+C+D)	11070114	**82,53**	***02***	30
Accessoire de prise				
Plaque esthétique Celiane blanc (E)	11070115	**2,90**	***02***	10

Principes de fonctionnement
Les prises Celiane par Legrand sont compatibles avec toutes les solutions d'aspiration centralisée Aldes filaires ou non filaires.

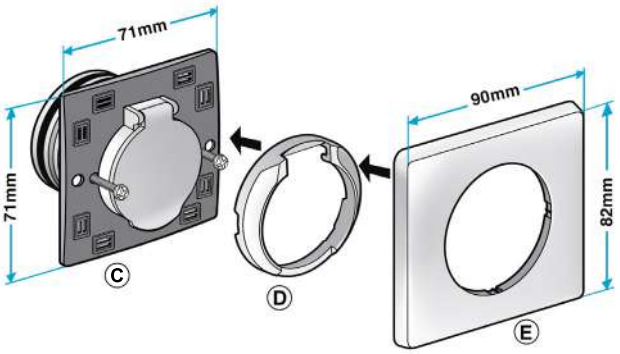
Description produit
Les prises Celiane par LEGRAND sont des prises d'aspiration murales avec ou sans contact.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

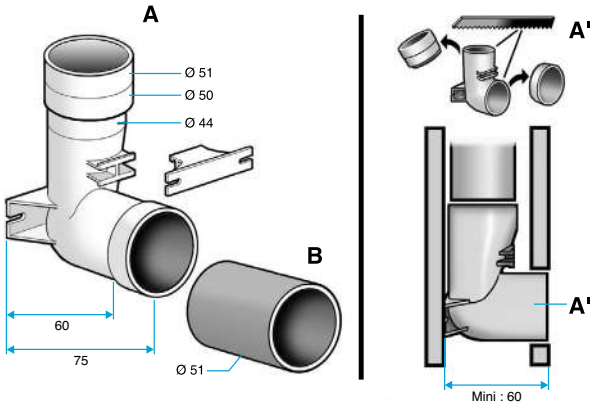
Mise en œuvre
- montage en périphérie, placard et cloison sèche,
- mettre une prise pour 40 m² environ,
- raccordement réseau : Ø 51 mm, Ø 50 mm ou Ø 44 mm avec la contre-prise universelle,
- selon le modèle de prise, raccordement électrique 24 V ou sans raccordement électrique.

Caractéristiques principales
- prise murale avec ou sans contact,
- mécanisme : coloris blanc ou titane,
- plaque esthétique Celiane : coloris blanc,
- autres coloris et finitions pour la plaque esthétique : demander à votre installateur ou distributeur Legrand.

Services associés
Garantie 2 ans



Encombrement prise Celiane



Montage en cloison

Encombrement contre-prise universelle

Système d'aspiration centralisée

Plinthe ramasse-miettes

La solution discrète pour évacuer les poussières d'une cuisine ou d'une entrée.

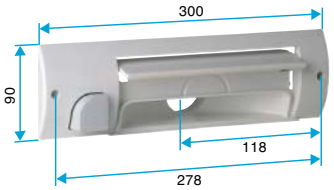
Plinthe ramasse-miettes

PLUS PRODUIT

- *esthétique,*
- *grande surface d'aspiration,*
- *faible bruit.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Couleur argent				
Plinthe ramasse-miette argent	11070020	**134,40**	***02***	1
Couleur blanche				
Plinthe ramasse-miette blanche	11070019	**107,10**	***02***	1



Encombrement plinthe ramasse-miettes

Principes de fonctionnement

La Plinthe ramasse-miettes est munie d'un clapet qui s'ouvre par simple pression du pied pour aspirer les poussières, miettes ou encore cheveux recueillis par un balai / une balayette.

Description produit

La Plinthe ramasse-miettes est un dispositif mural à clapet servant à aspirer les poussières sans faire usage d'un flexible.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- sous un meuble de cuisine ou même dans la salle de bain pour aspirer les cheveux,
- faire une réservation de L 255 x H 85 mm,
- ne pas oublier de raccorder électriquement la plinthe à la centrale.

Caractéristiques principales

- démarrage par contact électrique,
- s'active par simple pression du pied.

Services associés

Garantie 2 ans

Système d'aspiration centralisée

Prise de sol

La prise multi-usages ultra plate et résistante.

Prise de sol

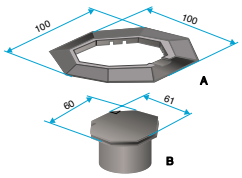
rise de sol avec contact

PLUS PRODUIT

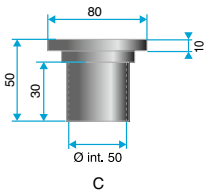
- *prise sans contact multi-usages (prise de sol, prise de service),*
- *facile à installer,*
- *solution idéale pour faciliter l'installation de réseaux d'aspiration dans une maison à étage (en traversée de dalle).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Prise sans contact				
Prise d'aspiration de sol	11070082	**59,12**	***02***	100
Prise de sol avec contact				
Prise de sol avec contact	31020056	**75,92**	***02***	1



Encombrement au sol



Encombrement - épaisseur

Principes de fonctionnement

La prise de sol permet de raccorder le flexible d'aspiration au réseau de conduits d'aspiration. Elle est installée au sol. Elle existe en version sans contact pour fonctionner avec les centrales d'aspiration sans fil brevetées Aldes ou avec contact avec toute centrale à démarrage filaire.

Description produit

La Prise de sol est une prise d'aspiration avec ou sans sans contact spécialement conçue pour être placée au sol.
La version sans contact est compatible avec les centrales d'aspiration sans fil brevetées Aldes et peut également être utilisée comme prise de service sur les centrales C.Cleaner, C.Booster et C.Power. Dans ce cas, elle sera raccordée directement sur la centrale.
La prise de sol est composée de 3 parties : contre-prise de montage, corps de prise de sol et enjoliveur.
La contre-prise de montage permet la liaison mécanique entre la prise d'aspiration et le réseau de conduits.
Le corps de prise de sol permet le raccordement du flexible d'aspiration.
L'enjoliveur se clipse sur le corps de prise afin de masquer la contre-prise.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- mise en œuvre de la contre-prise par scellement ou par réseau noyé dans la dalle;
- compatible avec les réseaux série T et série W :
  - raccordement sur le diamètre extérieur du conduit;
  - Ø 50 mm : partie femelle des conduits de la série W;
  - Ø 51 mm : conduits série T;
- montage possible directement sur les centrales C.Cleaner, C.Booster, C.Power pour servir de prise de service;
- mettre une prise pour 40 m² environ en construction neuve et une prise pour 35 m² en rénovation.

Caractéristiques principales

- prise sans contact ou avec contact,
- prise sans contact compatible avec les solutions d'aspiration centralisée sans fil brevetées Aldes.

Système d'aspiration centralisée
Contre-Prise

Intégration discrète des prises d'aspiration

Contre-prise universelle

Contre-prise Celiane filaire

PLUS PRODUIT
• pratique : raccordement en diamètre 51, 50 ou 44 mm

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Accessoire de prise				
Contre-prise universelle	11070061	**22,47**	***02***	25
Prise avec contact				
Contre-prise Celiane filaire	11070116	**24,15**	***02***	30

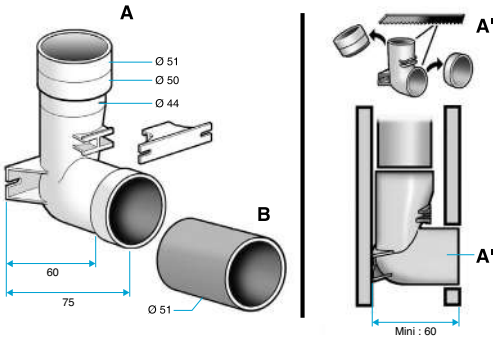
Principes de fonctionnement
Les contre-prises Aldes permettent d'installer les prises d'aspiration centralisée Neo et Celiane filaires ou non filaires.

Description produit
Les contre-prises Aldes permettent de faire la liaison aéraulique entre les prises d'aspiration murales Neo ou Celiane et le réseau de conduits d'aspiration Aldes de diamètre 51 mm ou 44 mm.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre
- montage en périphérie, placard et cloison sèche,
- installation possible à hauteur de prise ou d'interrupteur électrique, avec ouverture de la prise vers le haut ou vers le bas,
- mettre une prise pour 40 m² environ,
- raccordement réseau : Ø 51 mm, Ø 50 mm ou Ø 44 mm.

Caractéristiques principales
Contre-prise + rallonge Ø 51mm (+ cache fil dans le cas de prises d'aspiration Celiane filaires)
- raccordement en diamètre 51, 50 ou 44 mm.



Montage en cloison

Encombrement contre-prise universelle

Système d'aspiration centralisée
Prise de service

Pour installer facilement une prise d'aspiration de service en surface sur un mur du garage.

Prise de service

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Prise d'aspiration				
Contre-prise murale	31020059	**19,32**	***02***	1
Prise de service	31020019	**33,90**	***02***	1

Principes de fonctionnement
Cette prise service, placée dans le garage ou dans un cellier, permet de brancher l'aspirateur centralisé afin de nettoyer la voiture et les pièces techniques.

Description produit
Cette prise service est composée d'une prise et d'une contre-prise murale. Elle s'installe en surface sur un mur, dans un garage ou une pièce technique. La prise est filaire; il suffit de brancher le flexible dans la prise et la centrale démarre. Elle peut également être utilisée non raccordée avec une centrale à démarrage sans fil Sonis d'Aldes.

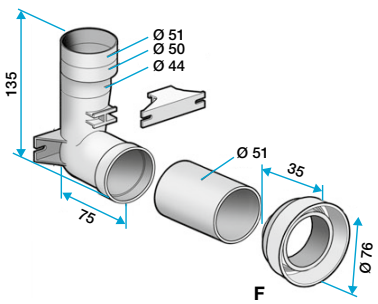
Domaines d'application
Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre
Installer la prise de service 31020019 sur la contre-prise murale 31020059, elle-même installée sur un mur en surface, à un endroit du réseau d'aspiration facilement accessible à l'utilisateur (à hauteur d'une prise de courant ou d'un interrupteur).

Caractéristiques principales
- installation sur un mur en surface,
- prise adaptée pour démarrage filaire et Sonis Aldes.

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	P (mm)
Contre-prise murale	180	90	61
Prise de service	70	60	40



Encombrement contre-prise filaire Celiane

CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR

CTA compactes

Guide de choix et mise en service des centrales de traitement d'air **p. 416**

Echangeurs contre-flux

VEX300T
p. 422

VEX600
p. 424

VEX500
p.

VEX500-C4
p. 435

VEX400
p. 440

DFE micro-watt
p. 444

DFE Top micro-watt
p. 446

Centrales faux plafonds

CX3000
p. 448

Centrales décentralisées

DEX 3000
p. 452

Echangeurs rotatifs

VEX200
p. 454

VEX700T et VEX700H
p. 456

CTA modulaires

VEX4000
p. 460

VEX5000
p. 462

Centrale simple flux

COMPO
p. 463

Accessoires

Batteries circulaires

Batterie électrique non régulée
p. 464

Batteries électrique régulée
p. 465

Batteries électrique MONO + relais
p. 466

Batteries externes

Batteries externes
p. 467

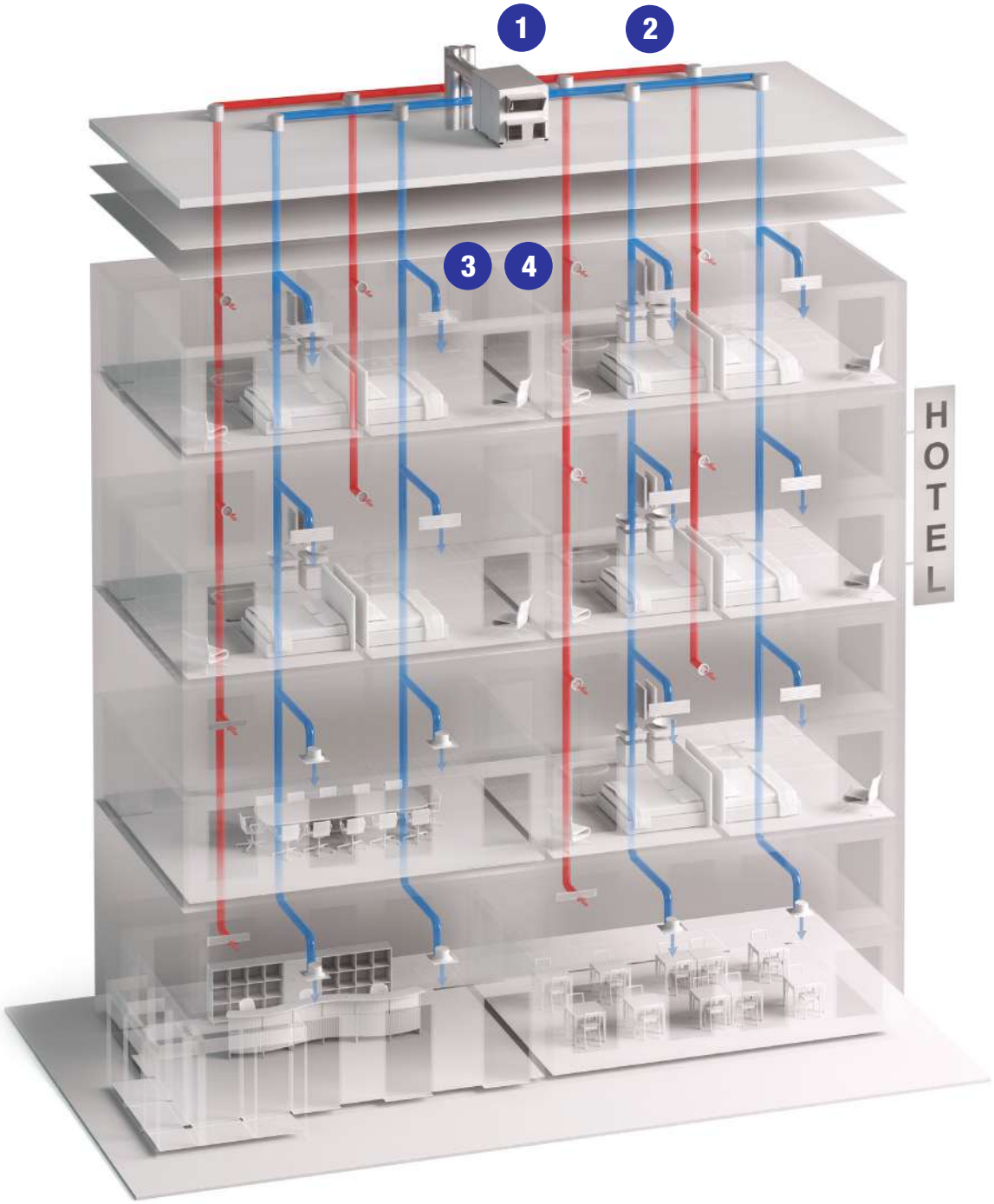
Batteries externes compactes
p. 469

Module adiabatique

ADIAVEX
p. 470

Système centralisé

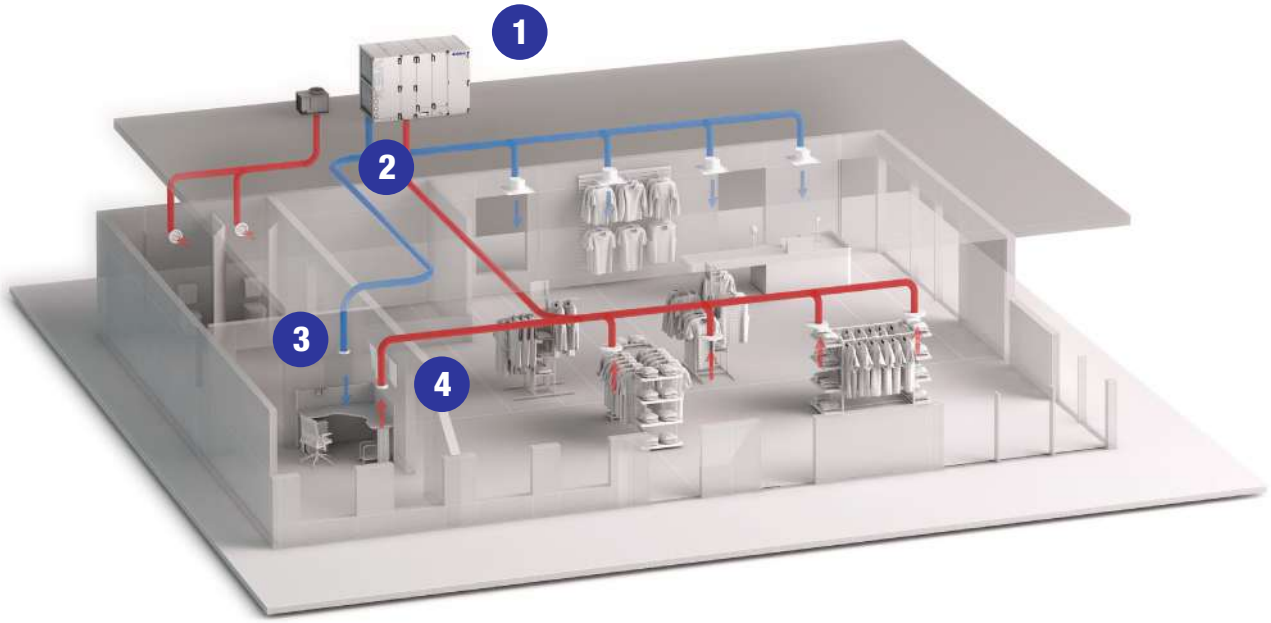
Solution Hôtel



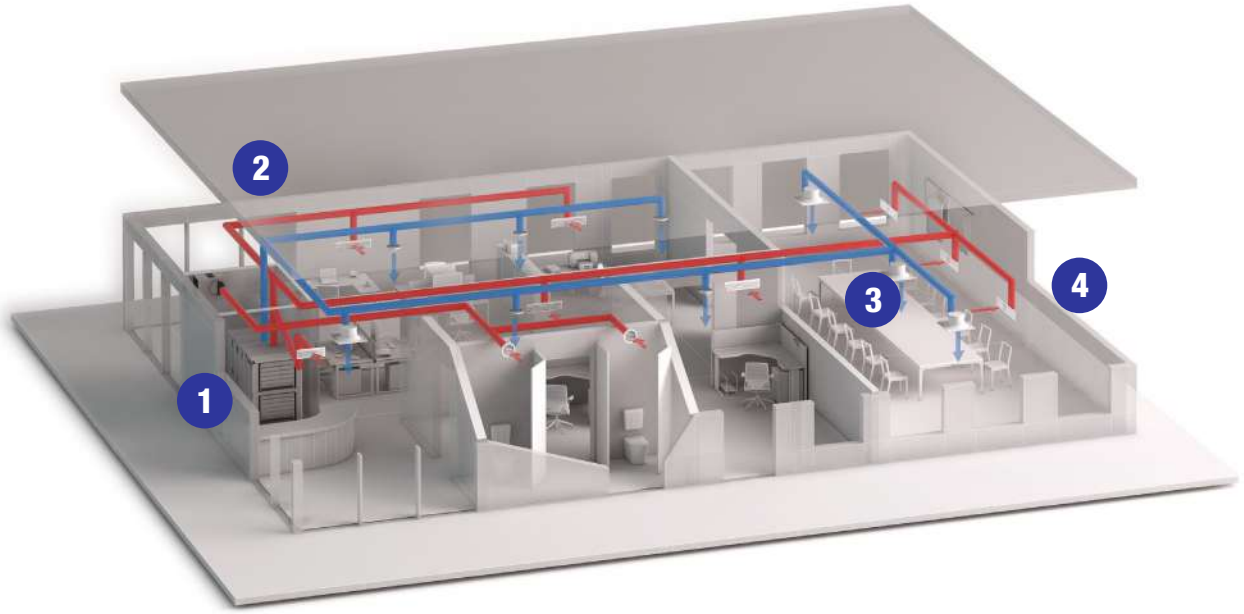
1 Centrale de traitement d'air
2 Conduit et accessoires
3 Diffuseur de soufflage
4 Grille d'extraction

Système centralisé

Solution Commerce



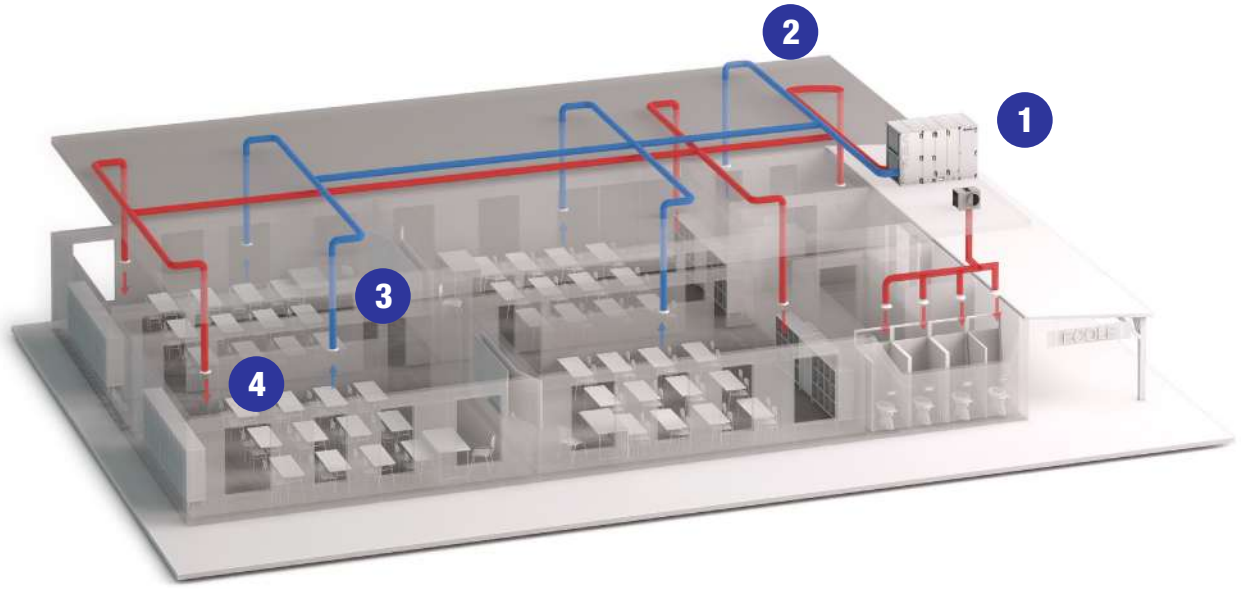
Solution Bureau



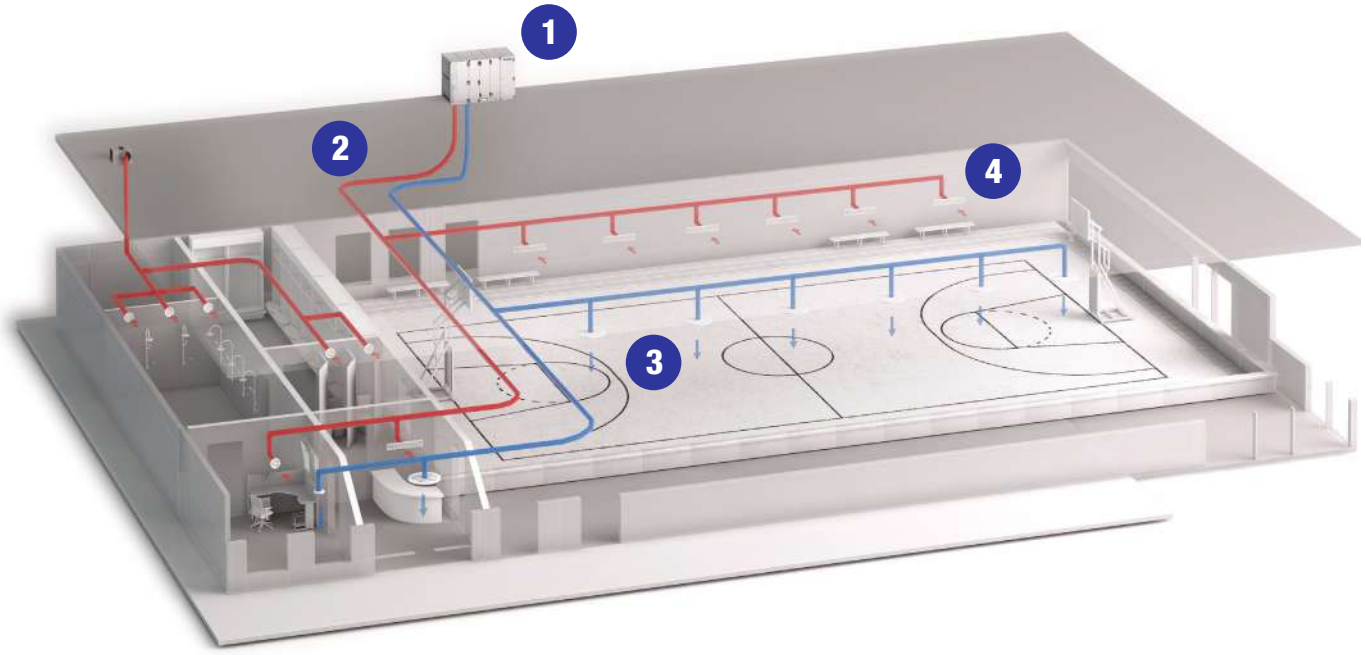
1 Centrale de traitement d'air
2 Conduit et accessoires
3 Diffuseur de soufflage
4 Grille d'extraction

Système centralisé

Solution Enseignement



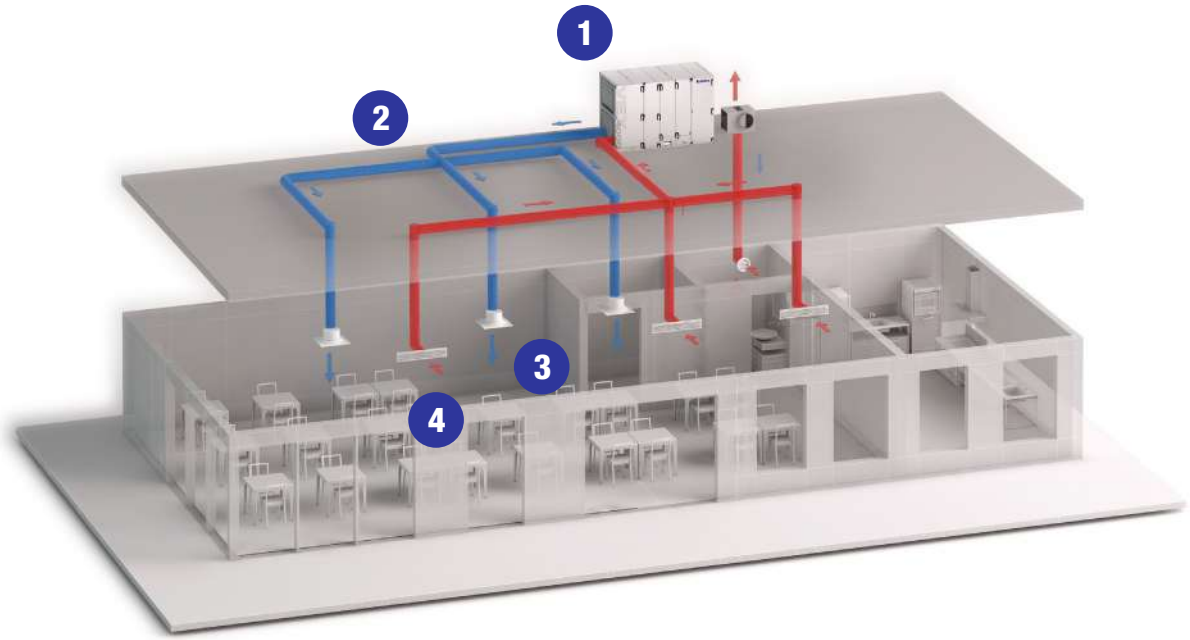
Solution Salle de sport



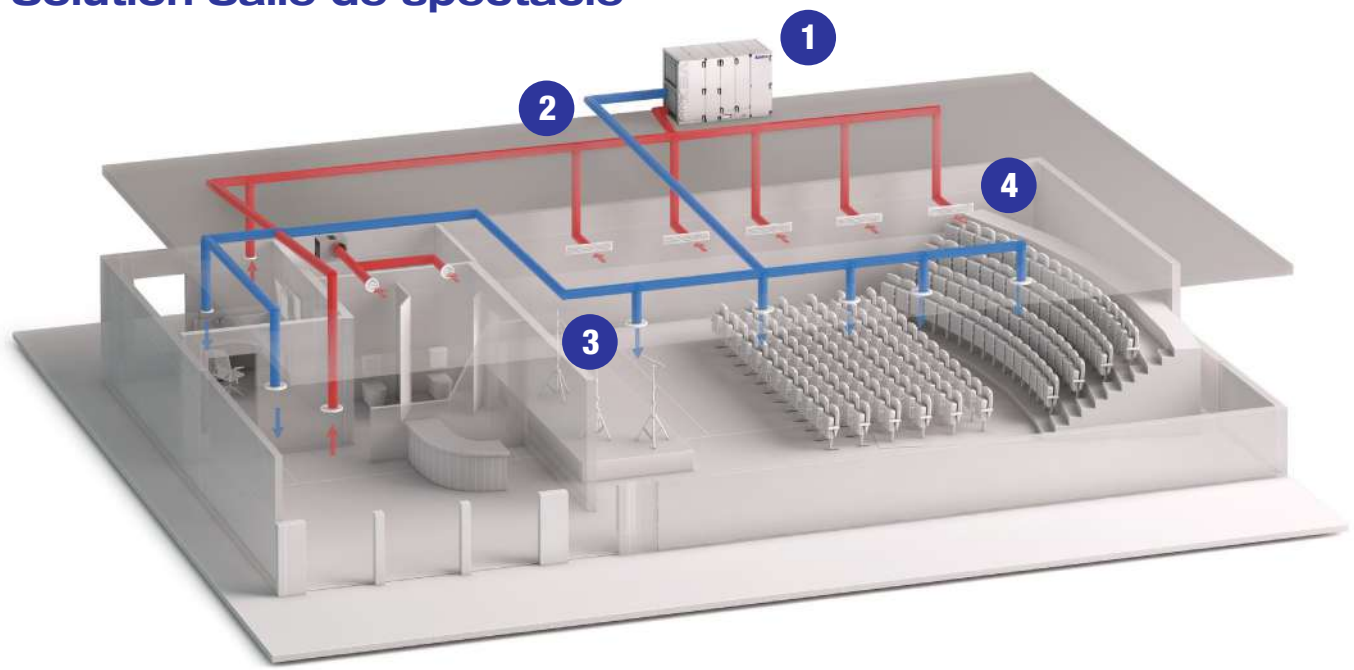
1 Centrale de traitement d'air
2 Conduit et accessoires
3 Diffuseur de soufflage
4 Grille d'extraction

Système centralisé

Solution Restaurant



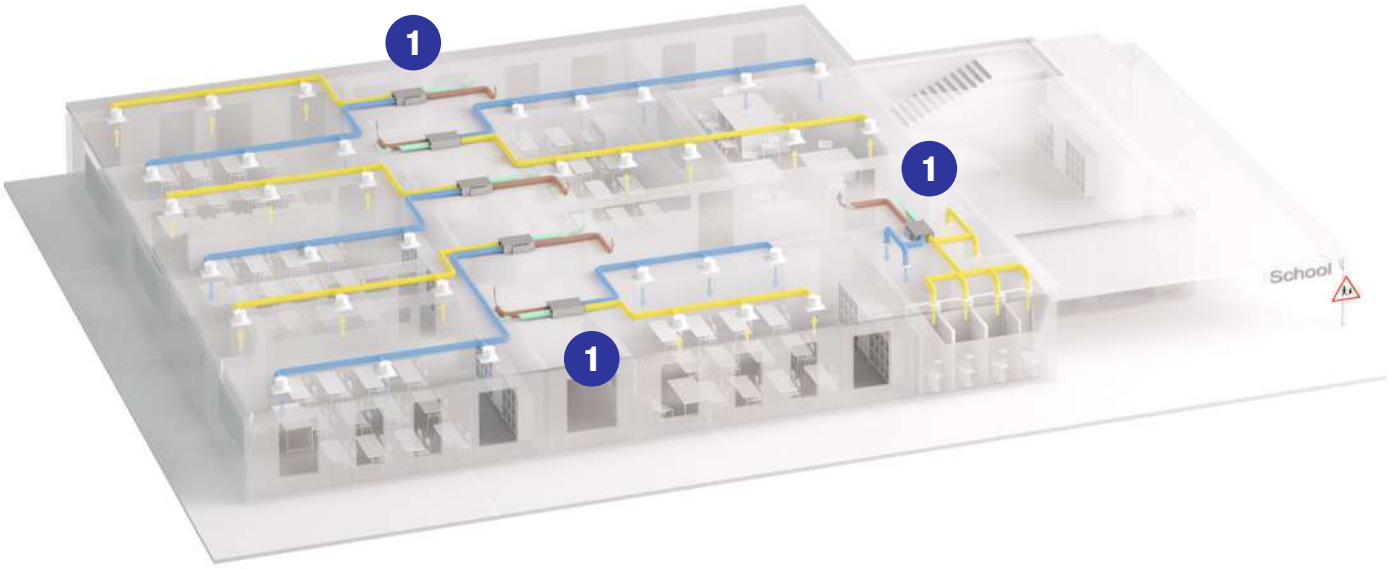
Solution Salle de spectacle



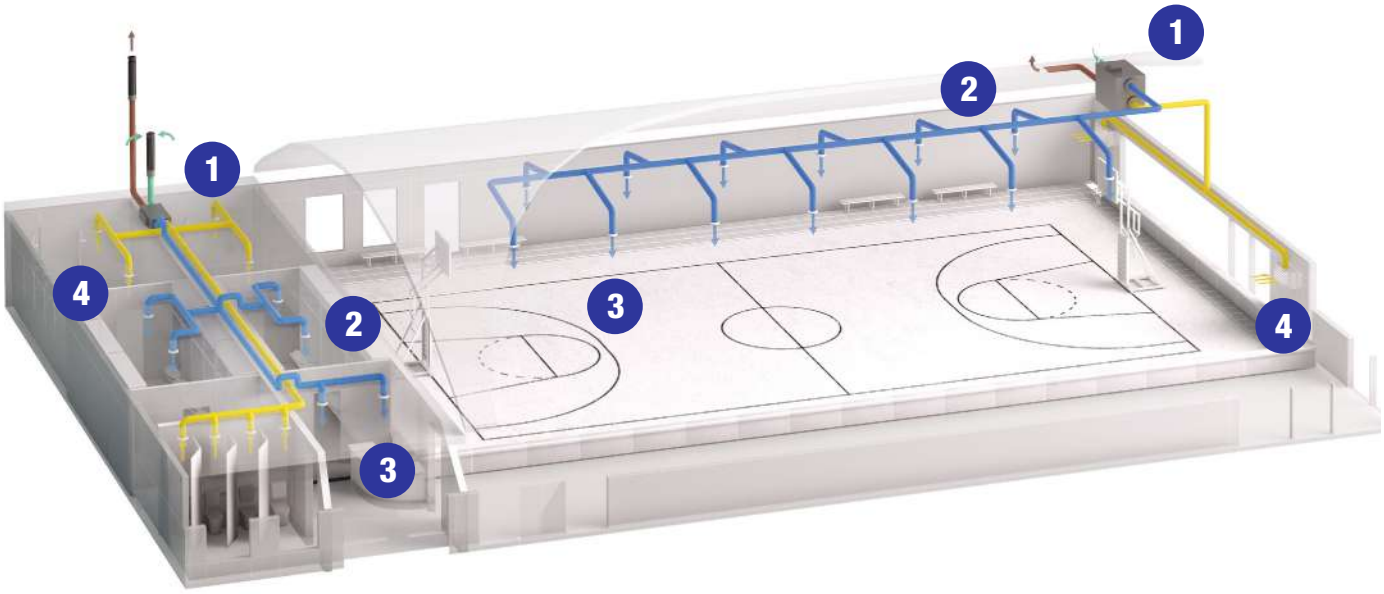
1 Centrale de traitement d'air
1 Conduit et accessoires
3 Diffuseur de soufflage
4 Grille d'extraction

Système semi-centralisé

Solution Enseignement



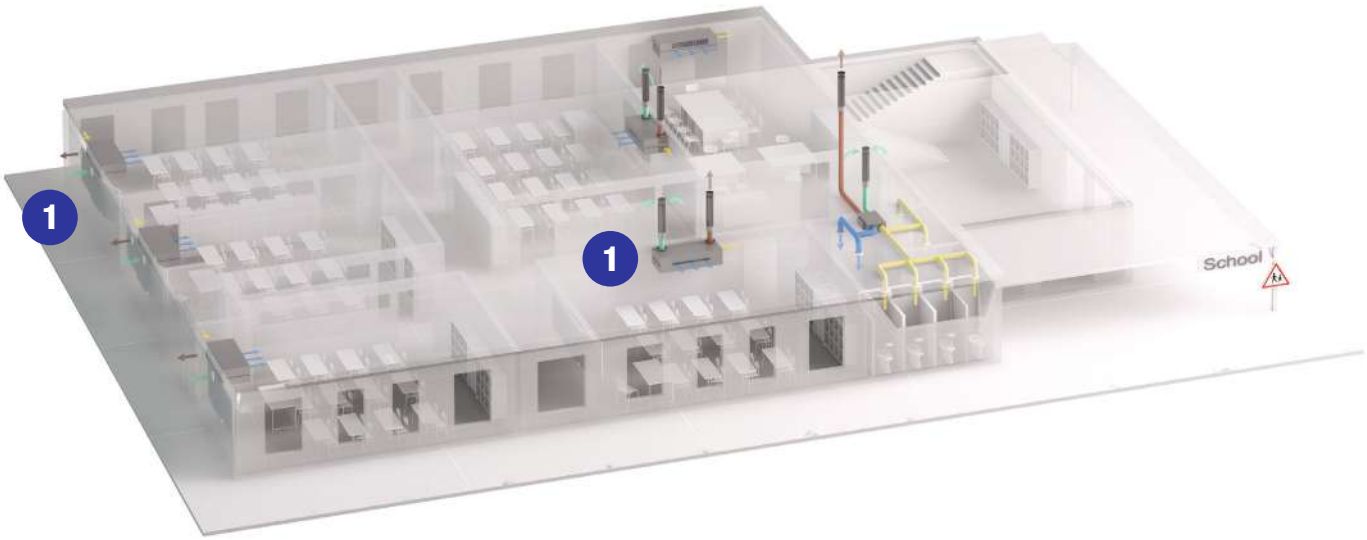
Solution Salle de sport



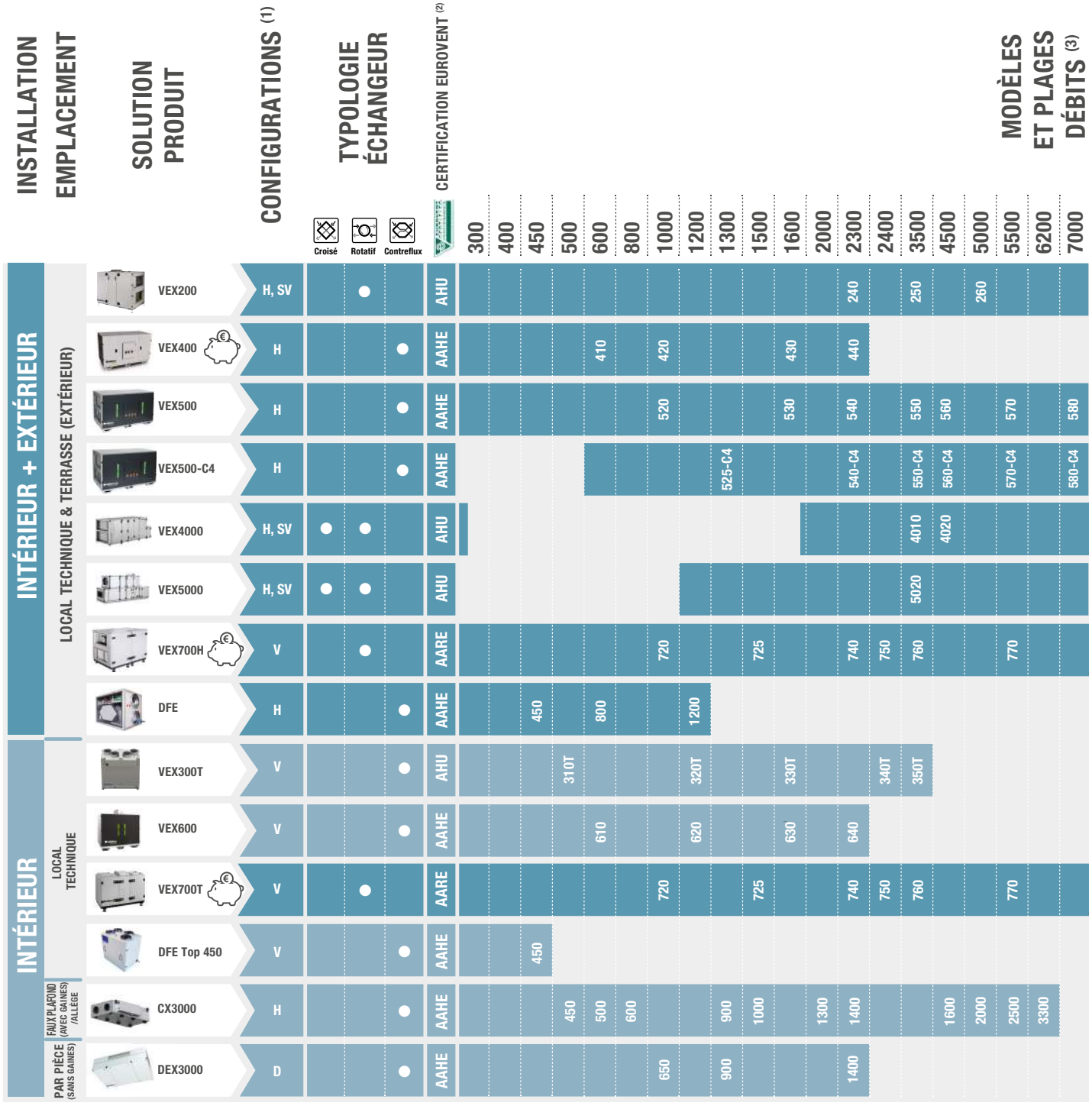
1 Centrale de traitement d'air
2 Conduit et accessoires
3 Diffuseur de soufflage
4 Grille d'extraction

Système décentralisé

Solution Enseignement

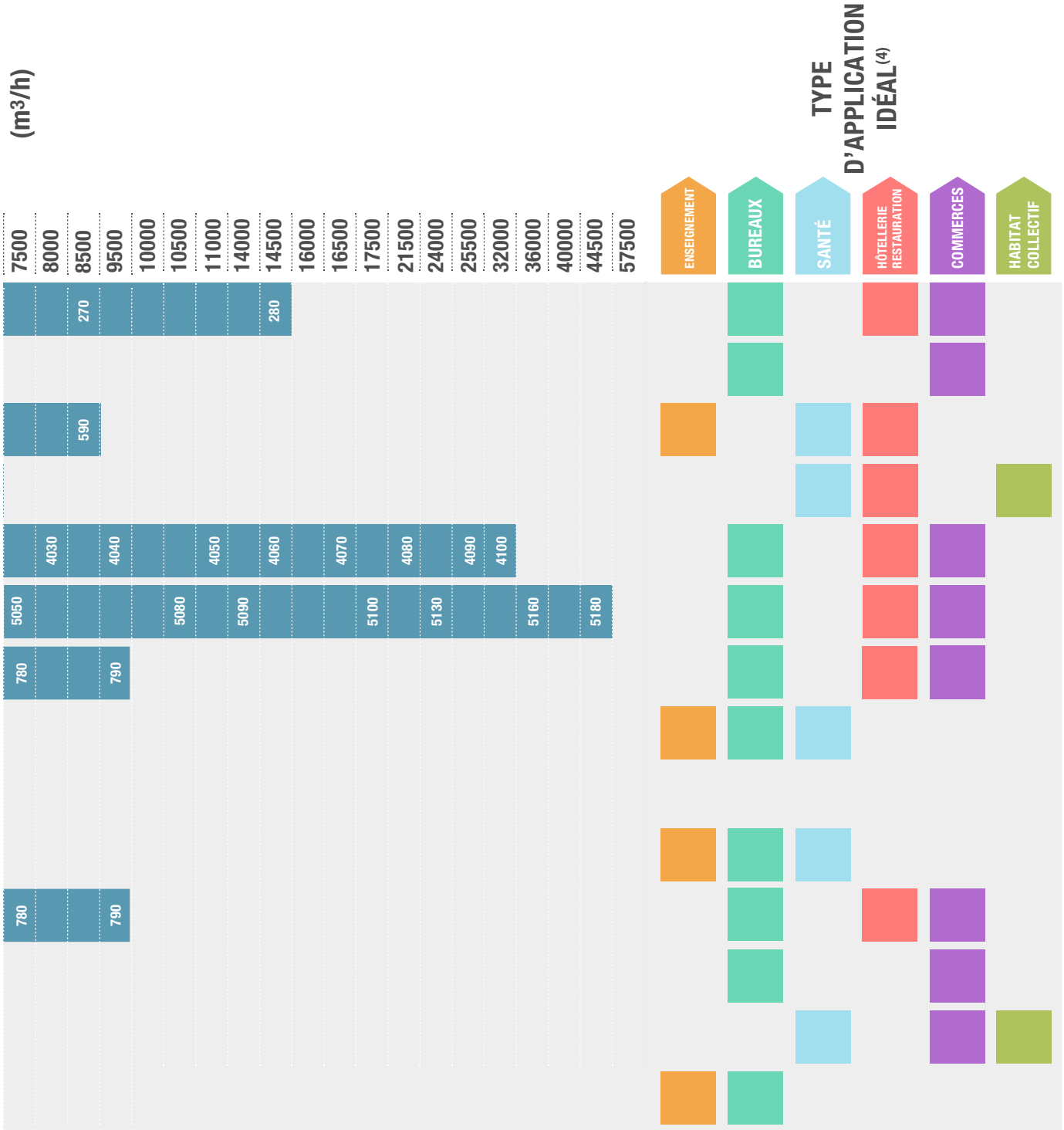


1 Centrale de traitement d'air



(1) H : Horizontal - 4 piquages en ligne.
V : Vertical - 4 piquages par le dessus.
SV : Semi-vertical - Possibilité selon modèle d'avoir 2 piquages au dessus, 2 piquages en ligne.
D : Décentralisé - installation sans gaines.

(2) AAHE : Programme de certification échangeurs à plaque air-air : l'échangeur à plaque seul est certifié Eurovent.
AARE : AARE : Programme de certification échangeurs rotatifs : l'échangeur seul est certifié Eurovent.
AHU : Programme de certification Eurovent Certita Certification pour les centrales de traitement d'air : L'unité complète est certifiée Eurovent, ainsi que le site de fabrication et le logiciel de sélection.



(3) Chaque point indique le nom du modèle produit avec son débit maximal approximatif selon l'ERP2018 et à 200Pa. Hors ERP 2018, les débits maximals peuvent être supérieurs. Les barres matérialisent la plage d'utilisation.

(4) Ces solutions sont idéalement adaptées pour ces types d'applications, mais elles peuvent également répondre à d'autres besoins. Les solutions les plus adaptées peuvent varier en fonction des zones climatiques et des choix de conception des bâtiments.

Installation et mise en service

Lors de votre commande de l'équipement, achetez la mise en service correspondante. Votre produit est installé et prêt à être démarré ? Contactez le pôle service de l'Agence Aldes la plus proche pour déclencher votre offre de mise en service. Un professionnel agréé interviendra sous 10 jours ouvrables(1) maximum pour effectuer la mise en service de votre équipement (frais de déplacement inclus pour France Métropolitaine, hors Corse).

Plus de sérénité
Conformité, performance et pérennité de l'installation, la mise en service Aldes vous assure le bon fonctionnement dans le temps de votre produit.

Plus d'économie
Assurance d'un réglage et d'un paramétrage optimaux et conformes aux besoins, permettant d'importantes économies d'énergie.

Plus de garantie
Départ de la garantie constructeur 2 ans pièces à la date réelle de la mise en service.

VMT MOD
Ventilation Modulée pour le Tertiaire

VEX 500

VEX 4000

Le + **Démarrage de votre garantie à la date réelle de la mise en service Aldes!***

Les 4 étapes de la mise en service Aldes

1 Vérifications

- Mise en œuvre
  - Conformité installation et accès
  - Pose et assemblage
- Raccordements aérauliques
  - Vérification étanchéité
  - Cohérence du réseau de gaines visibles
  - Cohérence arrivés/départs aérauliques (soufflage/extraction)
- Equipement
  - Conformité du montage
  - Présence des modules (VMT MOD)
- Vérification électrique
  - Alimentation générale
  - Vérification du câblage des éléments annexes

2 Réglages

CENTRALES :

- Points de consigne
  - Débit d'air
  - Tension
  - Pression
  - Chauffage
- Plages de fonctionnement
  - Température
  - Débit d'air
  - Récupération d'énergie
- Plage horaire
- Configuration des alarmes

VMT MOD :

- Association des modules
- Mémorisation de la configuration
- Déclenchement des capteurs

3 Mesures & test fonctionnels

CENTRALES :

- Point de fonctionnement
  - Intensité
  - Tension
  - Pression
  - Pertes de charge

VMT MOD :

- Contrôle du bon fonctionnement du système
- Contrôle des signaux LED dans les modules

4 Conseils & rapport de mise en service

Explication des différentes fonctionnalités, conseils d'utilisation et remise d'un rapport de mise en service

Offre de services	Référence service	Prix initial H.T.(2)	Prix suppl. H.T.(3)	Nombre maxi de mise en service supplémentaires par jour	Codes mise en service supplémentaires
Mise en service DFE / CX3000 / DEX3000 / VEX400	11199001	525 €	160 €	4	11199002
Mise en service VEX500 / VEX600 / VEX5000	11199003	630 €	265 €	3	11199004
Mise en service VEX200 / VEX700T	11199005	630 €	265 €	2	11199006
Mise en service VEX4000	11199007	735 €	370 €	2	11199008
Mise en service VMT MOD(4)	11199011	315 €	105 €	7	11199012
Contre-visite centrale de traitement d'air(5)	11099923	405 €			
Forfait déplacement Corse	11199013	420 €			
Prestation adaptation régulation VEX400 (en complément d'une mise en service uniquement)	11199017	126 €			

(1) Date exacte à convenir avec l'intervenant.
(2) Prestation de mise en service avec déplacement inclus.
(3) Ajout d'une prestation de mise en service réalisée sur un même lieu, un même jour que la mise en service initiale, déplacement inclus. En cas de gammes multiples sur un même chantier, la mise en service principale sera celle dont la mise en service est la plus onéreuse. Lors du déclenchement, en cas d'impossibilité d'effectuer les mises en service supplémentaires prévues le même jour celles-ci seront annulées et remplacées par une commande de mise en service principale.
(4) Le forfait comprend la mise en service d'un système VMT MOD pour une pièce (pilot mod).
(5) Si mise en service impossible lors de l'intervention.

* Voir conditions avec votre commercial

Offre assemblage centrales de traitement d'air

Plus de facilité
Idéal pour un chantier de rénovation ou avec accès exigu.

Plus de garantie
L'installation d'une centrale VEX avec montage supervisé par le constructeur, est la garantie d'un produit parfaitement conforme après remontage (certificat constructeur).

Plus de sérénité
Une mise en service pour un réglage et un paramétrage optimaux, conformes aux besoins du client.

VEX240

VEX300T

Le + **La centrale est livrée démontée (en composants ou en blocs). L'installateur transporte les composants au lieu définitif de montage. Un professionnel Aldes intervient pour assembler la centrale, supervisé par le responsable de la zone Services. Une fois le produit assemblé et prêt à démarrer, contactez le pôle Services de votre agence Aldes la plus proche pour déclencher votre Mise En Service (MES).**

Les 6 étapes de l'offre assemblage CTA

1

Réunion préparatoire

Une réunion ou visite de chantier préparatoire, à planifier au plus tard 2 semaines avant livraison (présence installateur impérative) pour :

- Vérifier le parcours des composants et définir tous les moyens de manutention à prévoir
- Préparer les éventuelles autorisations légales d'accès du site.
- Marquer au sol l'emplacement définitif de la centrale, acter les dates et valider les conditions d'intervention.

2

Livraison

Livraison de la centrale démontée sur palettes ou par blocs sur rendez-vous.

3

Transport au lieu d'assemblage

Transport des composants du point de livraison au lieu d'assemblage définitif par l'installateur (2 à 4 personnes suivant modèle) sous supervision du responsable Zone Service Aldes

4

Assemblage

Assemblage de l'unité par experts Aldes (présence d'un personnel de l'installateur obligatoire)

5

Remise du certificat

Remise d'un certificat officiel de conformité par le constructeur du produit remonté

6

Mise en service

Mise en Service constructeur par Aldes (non inclus pour gamme VEX4000, à commander séparément)

À la charge de l'installateur

- Manutention des éléments du lieu de déchargement au lieu de montage (personnel à prévoir)
- Mise à disposition de l'ensemble des moyens de manutation
- Mise à disposition d'un technicien lors de la phase d'assemblage pour gérer les contraintes imprévues
- Raccordements aéraulique et électrique définitifs de la CTA
- Raccordements hydrauliques des batteries à eau, y compris régulation (sondes, vannes…)
- Sécurisation du lieu d'intervention pour les intervenants Aldes
- Gestion des accès chantiers pour les intervenants Aldes.

Offre de services	Référence service	Prix initial H.T.
Prestation split gamme VEX 4000 sans mise en service incluse	11999002	Nous consulter
Mise en Service 1 gamme VEX 4000 déplacement inclus	11199007	735 €
Prestation split gamme VEX 200 sans mise en service incluse (SER000004)	11999003	2 100 €
Mise en Service 1 gamme VEX 200 déplacement inclus	11199005	630 €
Contre-visite si mise en service impossible cause externe produit	11099923	405 €

Centrale de traitement d'air
VEX300T

L'unité VEX300T est une unité de traitement de l'air extrêmement compacte avec un raccordement sur le dessus, une performance énergétique optimale et un faible niveau de bruit pour l'environnement.

VEX300T

PLUS PRODUIT
- *Conception extrêmement compacte avec raccordement par le haut,*
- *batterie de refroidissement/chauffage intégrée,*
- *produit extrêmement silencieux pour l'environnement.*

Gamme

Désignations	Références	Prix
VEX310T	11058010	**Nous consulter**
VEX320T	11058037	**Nous consulter**
VEX330T	11058038	**Nous consulter**
VEX340T	11058039	**Nous consulter**
VEX350T	11058040	**Nous consulter**

Principes de fonctionnement
La VEX300T apporte de l'air neuf et filtré dans le bâtiment et récupère la chaleur de l'air extrait à l'aide de son échangeur de chaleur à haut rendement. L'air entrant peut être chauffé et/ou refroidi avec une gamme complète de batteries.

Description produit
La VEX300T étonne par sa compacité grâce notamment au raccordement des conduits sur le dessus. En outre, le positionnement des raccordement des batteries eau (sur le haut de l'unité) et pour l'évacuation de condensat (à l'avant de l'unité) permet à la VEX300T d'être placée à proximité d'autres équipements techniques, car les cloisons d'extrémité n'ont pas besoin d'être accessibles pour l'entretien. La VEX300T a été construite avec des batteries de chauffage ou de refroidissement intégrées, réduisant ainsi les coûts d'installation. Il est également possible de choisir la préfiltration de l'air fourni. La conception est optimisée : compacité, efficacité thermique, débit d'air et consommation d'énergie. La VEX300T est également facile à entretenir, par exemple pour le remplacement des filtres, le nettoyage, etc.

Domaine d'application
Traitement d'air pour les bâtiments économes en énergie de tous types : bureaux, écoles, hôtels, logements pour personnes âgées, rénovation, etc.
Le démontage aisé des panneaux avant et arrière garantie à tous les modèles de VEX300T le passsage par une porte de 90 cm.

Mise en œuvre
- Locaux/Armoires techniques.
- Interieure.
- Raccordement des gaines verticales.
- Raccordement par piquages circulaires.
- Plans personnalises fournis avec la machine (y compris les accessoires).

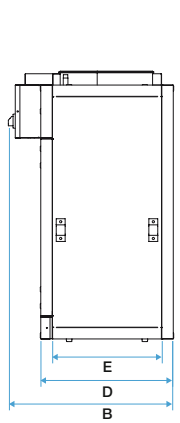
RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- *N° de fiche CEE : BAT-TH-126*
- *Certifié Eurovent total AHU.*
- *Conforme VDI 6022.*
- *Conformité CE.*
- *ErP.*

Données générales

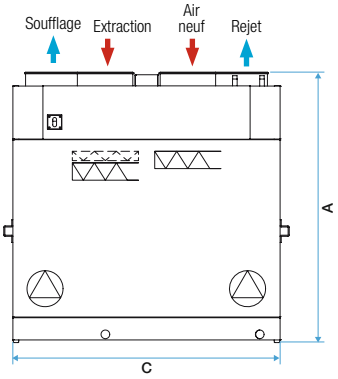
Modèle	Densité isolant (kg/m³)	Epaisseur isolant (mm)	Sens du raccordement	Type d'échangeur	Type de moteur	Type de roue
VEX300T	65	50	Top	Contre-flux	EC	Réaction

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø Raccordement circulaire	Poids (kg)
VEX310T	1215	754	1200	595	490	250	157
VEX320T	1215	1024	1200	865	760	315	204
VEX330T	1474	1092	1500	932	827	315	265
VEX340T	1775	1092	1900	932	827	400	345
VEX350T	1825	1149	2400	990	885	500	415



Dimensions VEX300T



VEX300T face gauche

Données aérauliques

Modèles	Débit max (m³/h)
VEX310T	620
VEX320T	1180
VEX330T	1620
VEX340T	2420
VEX350T	3560

VEX300T

Caractéristiques principales

- 5 modèles jusqu'à 3 560 m³/h.
- Centrales monobloc pré-cablées.
- Construction autoportante en panneau double peau.
- Isolation par laine minérale 50 mm (densité : 65 kg/m³).
- Valeurs EN1886 : D1, L1, L1, F9, T2, TB3.
- Certifiée AHU totale et échangeur certifie AAHE
- Accès à l'ensemble des composants sur la face principale par des portes et à la régulation par un compartiment central spécifique (amovible en option).
- Bac de récolte des condensats en acier inoxydable.
- Échangeur contre-flux a plaqué haut rendement (jusqu'à 95 %).
- Moteur EC et roue à réaction haute performance.
- By-pass 100 % et modulable.
- Filtres plans grossier 65 % (G4), ePM10 65 % (M5) ou ePM1 55 % (F7) à l'extraction et ePM10 65 % (M5), ePM1 55 % (F7) ou ePM1 80 % (F9) à l'air neuf.
- Pré-filtres grossiers 65 % (G4), ePM10 65 % (M5) ou ePM1 55 % (F7) en option.
- Interrupteur intégré.

Caractéristiques complémentaires

- Régulation Aldes Smart ControlR / EXcon :
  - Vitesse constante.
  - Débit constant.
  - Pression constante.
  - Débit variable selon sonde CO_2 / COV (signal 0-10V).
  - **Pression régulée : régulation en pression optimisée qui adaptera la consigne de pression en fonction du débit mesuré, assurant une efficacité énergétique.**
  - Horloge integrée : gestion de plages horaires via la régulation.
  - Commande déportée tactile.
  - Webserver intégré.
  - GTB/GTC via protocoles ModbusRTU, Bacnet, TCP/IP.
- Dégivrage intelligent par ouverture modulée du by-pass ou par batterie de pré-chauffage sur l'air extrait.
- Option totalement démontable pour les pièces difficiles d'accès.
- Module externe de rafraîchissement adiabatique : voir page 470.

Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service

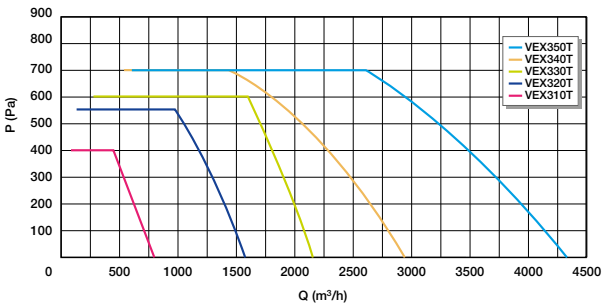
Données électriques

Modèles	Indice de protection	Puissance max de la batterie électrique (kW)	Tension de la batterie électrique	Tension de la centrale
VEX310T	IP20	3.9	3 x 400V + N + PE 50Hz	1 x 230V + N + PE 50Hz
VEX320T		7.81		
VEX330T		10.41		
VEX340T		14.96		
VEX350T		22.76		

Données réglementaires

Modèle	Valeurs de test selon la norme EN 1886
VEX300T	D1, L1, L1, F9, T2, TB3

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
VEX300T	

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX310T				
Filtre G4 453X312X96 VEX310T	11101470	**130,00**	***07***	1
Filtre F7 453X312X96 VEX310T	11101471	**138,00**	***07***	1
Filtre F9 453X312X96 VEX310T	11101472	**183,00**	***07***	1
Filtre M5 453X312X96 VEX310T	11101473	**133,00**	***07***	1
Pré-filtre G4 453X312X48 VEX310T	11101490	**106,00**	***07***	1
Pré-filtre F7 453X312X48 VEX310T	11101491	**116,00**	***07***	1
Pré-filtre M5 453X312X48 VEX310T	11101492	**109,00**	***07***	1
VEX320T				
Filtre G4 723X312X96 VEX320T	11101474	**150,00**	***07***	1
Filtre F7 723X312X96 VEX320T	11101475	**210,00**	***07***	1
Filtre F9 723X312X96 VEX320T	11101476	**285,00**	***07***	1
Filtre M5 723X312X96 VEX320T	11101477	**205,00**	***07***	1
Pré-filtre G4 723X312X48 VEX320T	11101493	**121,00**	***07***	1
Pré-filtre F7 723X312X48 VEX320T	11101494	**137,00**	***07***	1
Pré-filtre M5 723X312X48 VEX320T	11101495	**132,00**	***07***	1
VEX330T				
Filtre G4 797X363X96 VEX330T	11101478	**166,00**	***07***	1
Filtre F7 797X363X96 VEX330T	11101479	**293,00**	***07***	1
Filtre F9 797X363X96 VEX330T	11101480	**370,00**	***07***	1
Filtre M5 797X363X96 VEX330T	11101481	**287,00**	***07***	1
Pré-filtre G4 797X363X48 VEX330T	11101496	**128,00**	***07***	1
Pré-filtre F7 797X363X48 VEX330T	11101497	**206,00**	***07***	1
Pré-filtre M5 797X363X48 VEX330T	11101498	**194,00**	***07***	1

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX340T				
Filtre G4 792X471X96 VEX340T	11101482	**194,00**	***07***	1
Filtre F7 792X471X96 VEX340T	11101483	**334,00**	***07***	1
Filtre F9 792X471X96 VEX340T	11101484	**448,00**	***07***	1
Filtre M5 792X471X96 VEX340T	11101485	**322,00**	***07***	1
Pré-filtre G4 792X471X48 VEX340T	11101499	**133,00**	***07***	1
Pré-filtre F7 792X471X48 VEX340T	11101500	**231,00**	***07***	1
Pré-filtre M5 792X471X48 VEX340T	11101501	**220,00**	***07***	1
VEX350T				
Filtre G4 850X614X96 VEX350T	11101486	**323,00**	***07***	1
Filtre F7 850X614X96 VEX350T	11101487	**378,00**	***07***	1
Filtre F9 850X614X96 VEX350T	11101488	**493,00**	***07***	1
Filtre M5 850X614X96 VEX350T	11101489	**341,00**	***07***	1
Pré-filtre G4 850X614X48 VEX350T	11101502	**152,00**	***07***	1
Pré-filtre F7 850X614X48 VEX350T	11101503	**275,00**	***07***	1
Pré-filtre M5 850X614X48 VEX350T	11101504	**266,00**	***07***	1
Accessoires pour le respect du CH38*				
Sonde de fumées	11058417	**873,12**	***07***	1
Détecteur autonome déclencheur 230/24V	11069160	**677,28**	***07***	1
Autres accessoires				
Sonde CO_2 Sens	11017090	**590,58**	***12***	22

*Obligatoire pour les centrales :
- ayant un débit supérieur a 10 000m³/h
- et/ou un ensemble de centrales traitant au total plus de 10 000 m³/h pour un même local
- et/ou desservant des locaux réservés au sommeil

Un détecteur autonome de fumées doit commander l'arrêt du ventilateur, son isolement au soufflage par la fermeture d'un registre et en cas de présence de batterie la coupure d'alimentation électrique de celles-ci
Pour le registre et son moteur, voir pages clapets et registres.

Centrale de traitement d'air
VEX600

La VEX600 est la solution de centrale de traitement d'air à faible emprise au sol assurant une très bonne QAI, un bon confort et limitant fortement les pertes énergétiques.

VEX600

PLUS PRODUIT
- *centrales de traitement d'air très haut rendement (jusqu'à 95%),*
- *qualité d'air et confort thermique optimaux,*
- *excellente performance acoustique.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- *N° de fiche CEE : BAT-TH-126*
- *Echangeur contre flux air-air certifié Eurovent selon programme échangeurs air-air (programme AAHE).*
- *Conformité CE.*
- *ErP (1)*

Gamme avec choix d'options*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX610 Pré-laquée	11050320	**14 415,00**	***07***	1
VEX620 Pré-laquée	11050321	**18 966,00**	***07***	1
VEX630 Pré-laquée	11050322	**21 243,00**	***07***	1
VEX640 Pré-laquée	11050323	**25 188,00**	***07***	1
VEX610	11069010	**13 728,00**	***07***	1
VEX620	11069011	**18 062,00**	***07***	1
VEX630	11069012	**20 230,00**	***07***	1
VEX640	11069013	**23 988,00**	***07***	1

*Prix sans aucune option. Se référer à la page options pour le prix des options.

Principes de fonctionnement
La VEX600 introduit l'air dans le bâtiment, le filtre (jusqu'à 90% des PM1) et récupère l'énergie de l'air extrait grâce à son échangeur à très haut rendement. Cet air neuf peut être chauffé et/ou refroidi grâce à une gamme complète de batteries.

Description produit
VEX600 est la solution performante idéale pour les locaux tertiaires ayant besoin d'économiser l'espace au sol. Grâce à son échangeur thermique très haute performance, sa large gamme de filtres et de batteries, les occupants du bâtiment bénéficient d'une très bonne qualité d'air intérieure (jusqu'à ePM1 90%) et d'un très bon confort thermique et acoustique. VEX600 permet aussi de limiter très fortement les pertes énergétiques (échangeur jusqu'à 95% de rendement et certifié Eurovent AAHE).

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

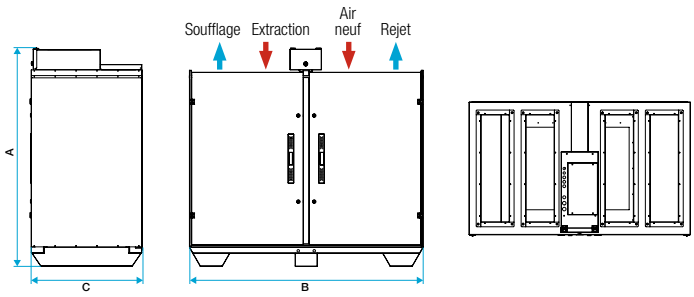
Mise en œuvre
- locaux/Armoires techniques,
- intérieure,
- raccordement des gaines verticales,
- raccordement par piquages rectangulaires (pièce de transformation circulaire en accessoires).

Données générales

Modèle	Densité isolant (kg/m³)	Epaisseur isolant (mm)	Filtres disponibles	Sens du raccordement	Type d'échangeur	Type de moteur	Type de roue
VEX600	40	50	-Grossier 65%, -ePM10 50%, -ePM1 60%, -ePM1 90%	Vertical	Contre-flux	EC	Réaction

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Raccordement h (mm)	Raccordement l (mm)	Poids (kg)
VEX610	1269	1200	570	435	190	190	435	165
VEX620	1269	1200	840	685	190	190	685	230
VEX630	1499	1500	909	765	240	240	765	290
VEX640	1724	1900	909	740	340	340	740	365



Dimensions VEX600 (face accès gauche)

Les dimensions sont données à titre indicatif. Faites votre sélection sur le logiciel Selector VEX pour obtenir les caractéritiques réelles et détaillées de votre centrale

Données aérauliques

Modèles	Débit max (m³/h)
VEX610	600
VEX620	1200
VEX630	1600
VEX640	2300

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

VEX600

Caractéristiques principales

- centrale monobloc pré-câblée avec construction autoportante en panneau double peau,
- raccordement au réseau sur le dessus,
- isolation : laine minérale 50 mm, densité 40kg/m^3,
- échangeur contre-flux haut rendement jusqu'à 95% (Certifié AAHE),
- moteur EC et roue à réaction haute performance,
- by-pass 100 % et modulable,
- G4 (Grossier 60%) en extraction et F7 (ePM1 60%) à l'air neuf,
- option : M5 (ePM10 50%), F9 (ePM1 90%),
- option : batteries,
- interrupteur intégré,
- régulation Aldes Smart Control :
  - vitesse constante,
  - débit constant,
  - pression constante,
  - débit variable selon sonde CO_2/COV (signal 0-10V),
  - **pression régulée : adapte la pression en fonction du débit mesuré pour une très haute efficacité énergétique,**
  - horloge intégrée : gestion de plages horaires.
- paramétrage et supervision via :
  - commande déportée tactile,
  - webserver intégré,
  - GTB/GTC via ModbusRTU, Bacnet, TCP/IP.
- dégivrage par batterie élec sur air extrait ou par ouverture modulée du by-pass.

Caractéristiques complémentaires

- options de batterie :
  - électrique,
  - électrique de post-chauffe,
  - eau chaude avec ou sans vanne 3 voies,
  - eau froide avec ou sans vanne 3 voies,
  - eau réversible (chaud/froid) avec ou sans vanne 3 voies.
- bac de récolte des condensats en alu ou galva + peinture,
- accès à l'ensemble des composants sur la face principale par des portes équipées de charnières et à la régulation par une trappe centrale spécifique,
- portes d'accès en acier pré-laqué couleur gris foncé (RAL 7016),
- finition extérieure en acier galvanisé ou pré-laqué (RAL 9006) selon version,
- finitions intérieures M0 en acier galvanisé Z275.
- module externe de rafraîchissement adiabatique : voir page 470,
- option Epoxy : Nous consulter pour traitement anti-corrosion spécifique.

Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service

Données thermiques

Modèles	Rendement max. de l'échangeur (%)	Puissance max absorbée (kW)
VEX610	95	0,5
VEX620		0,9
VEX630		1,05
VEX640		1,4

Données électriques

Modèles	Puissance max de la batterie électrique (kW)	Puissance max électrique de la centrale (kW)	Tension de la batterie électrique	Tension de la centrale
VEX610	1,7	0,48	3 x 400V	1x 230V
VEX620	3,4	0,9		
VEX630	5,65	0,98		
VEX640	7,5	1,4		

Données réglementaires

Modèle	Valeurs de test selon la norme EN 1886
VEX600	D1, L2, F7, T3, TB2

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX610				
MS Pro rect/circu. isol. VEX610	11068349	**683,40**	***07***	15
MS Pro rect/circu. VEX610	11068417	**317,22**	***07***	25
Pièce de transfo. rigide rect/circ	11068431	**615,06**	***07***	1
Registre d'isolation motorisé	11068452	**879,24**	***07***	1
VEX620				
MS Pro rect/circu. isol. VEX620	11068348	**758,88**	***07***	15
MS Pro rect/circu. VEX620	11068416	**335,58**	***07***	25
Pièce de transfo. rigide rect/circ VEX620	11068386	**615,06**	***07***	1
Registre d'isolation motorisé VEX620	11068451	**930,24**	***07***	1
VEX630				
MS Pro rect/circu. isol. VEX630	11068347	**908,82**	***07***	10
MS Pro rect/circu. VEX630	11068415	**381,48**	***07***	20
Pièce de transfo. rigide rect/circ	11068385	**651,78**	***07***	1
Registre d'isolation motorisé VEX630	11068450	**950,64**	***07***	1

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX640				
MS Pro rect/circu. isol. VEX640	11068346	**976,14**	***07***	10
MS Pro rect/circu. VEX640	11068414	**413,10**	***07***	20
Pièce de transfo. rigide rect/circ VEX640	11068384	**651,78**	***07***	1
Registre d'isolation motorisé VEX640	11069018	**1 036,32**	***07***	1
Accessoires pour le respect du CH38*				
Sonde de fumées	11058417	**873,12**	***07***	1
Détecteur autonome déclencheur 230/24V	11069160	**677,28**	***07***	1
Autres accessoires				
Sonde CO_2 Sens	11017090	**590,58**	***12***	22

*Obligatoire pour les centrales :
- ayant un débit supérieur a 10 000m^3/h
- et/ou un ensemble de centrales traitant au total plus de 10 000 m^3/h pour un même local
- et/ou desservant des locaux réservés au sommeil

Un détecteur autonome de fumées doit commander l'arrêt du ventilateur, son isolement au soufflage par la fermeture d'un registre et en cas de présence de batterie la coupure d'alimentation électrique de celles-ci
Pour le registre et son moteur, voir pages clapets et registres.

VEX600

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX610				
Kit filtre F7 plan VEX610 AN	11100289	**235,20**	***07***	1
Kit filtre G4 plan VEX610	11100291	**116,55**	***07***	1
Kit filtre F7 Hte efficacité VEX610 AN	11100293	**354,90**	***07***	1
Kit filtres M5 plan VEX610	11100552	**189,00**	***07***	1
Kit filtres F9 plan VEX610	11100746	**226,80**	***07***	1
VEX620				
Kit filtres F7 plan VEX620	11100290	**423,15**	***07***	1
Kit filtres G4 plan VEX620	11100292	**195,30**	***07***	1
Kit filtres F7 Hte efficacité VEX620 AN	11100426	**663,60**	***07***	1
Kit filtres M5 plan VEX620	11100736	**352,80**	***07***	1
Kit filtres F9 plan VEX620	11100747	**435,75**	***07***	1

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX630				
Filtre F7 plan VEX630an 640AE	11069058	**401,10**	***07***	1
Kit filtres F7 Hte efficacité VEX630 AN	11100427	**601,65**	***07***	1
Kit filtres F7 plan VEX630 AE	11100433	**244,65**	***07***	1
Kit filtres G4 VEX630 AE	11100435	**72,87**	***07***	1
Kit pré-filtre M5 VEX630AN/640AE	11100554	**330,75**	***07***	3
Kit filtres M5 plan VEX630 AE	11100737	**150,15**	***07***	1
Kit filtres F9 plan VEX630	11100740	**409,50**	***07***	1
VEX640				
Kit filtres G4 plan VEX630AN 640AE	11069066	**136,50**	***07***	1
Kit filtres G4 plan VEX640AN	11069067	**138,60**	***07***	1
Kit filtres F7 Hte efficacité VEX640 AN	11100428	**528,15**	***07***	1
Kit filtres F9 plan VEX640	11100741	**462,00**	***07***	1
Kit filtres M5 plan VEX640AN	11100555	**357,00**	***07***	1

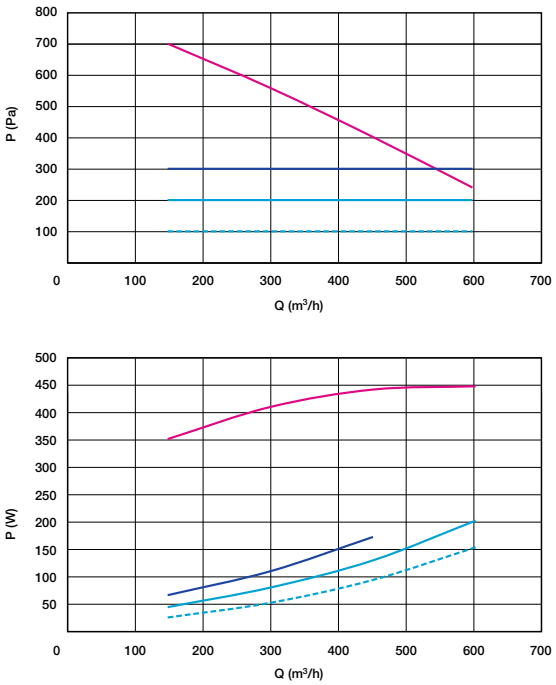
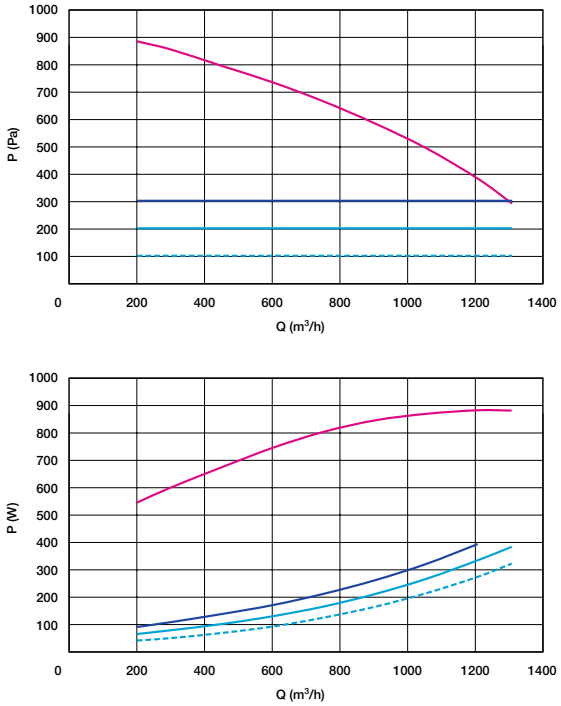
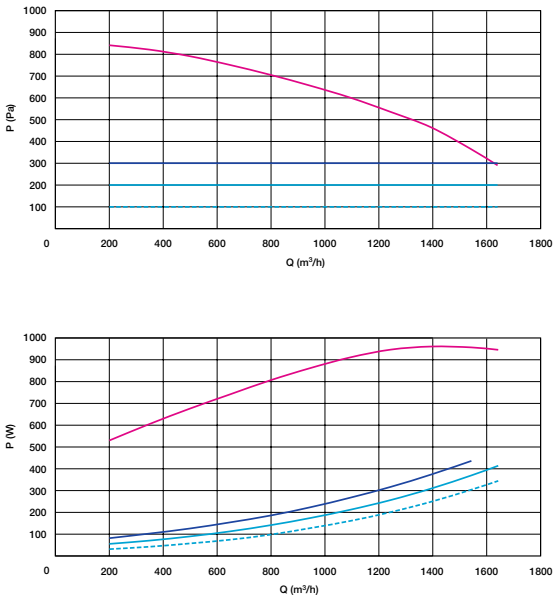
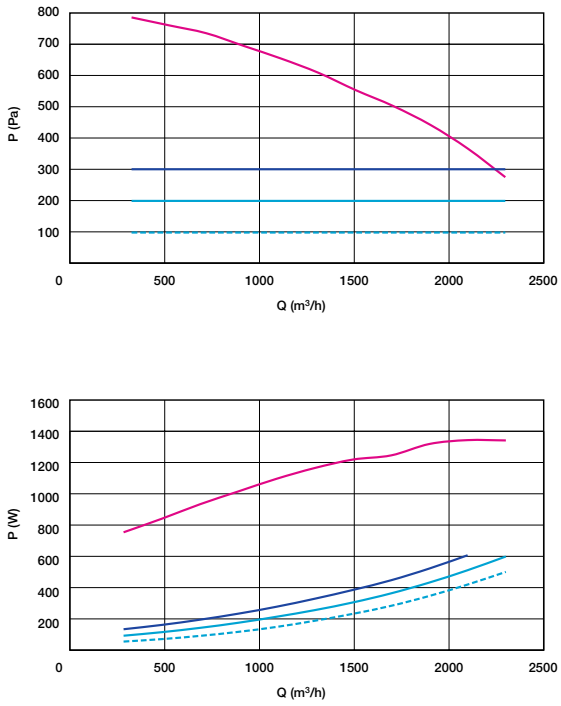
AN : Air Neuf
AE : Air Extrait

Options

		VEX610	VEX620	VEX630	VEX640
		11069010	11069011	11069012	11069013
Configuration	Face accès droite	**0**	**0**	**0**	**0**
	Face accès gauche	**0**	**0**	**0**	**0**
	Commande déportée filaire tactile	**980**	**980**	**980**	**980**
	Web server intégré	**0**	**0**	**0**	**0**
	Protocoles Modbus, TCP/IP, Bacnet	**0**	**0**	**0**	**0**
Pilotage des débits	Vitesse variable	**0**	**0**	**0**	**0**
	Débit constant avec lecture des débits	**612**	**612**	**612**	**612**
	Pression constante avec lecture des débits	**612**	**612**	**612**	**612**
	Pression régulée avec lecture des débits	**612**	**612**	**612**	**612**
	Signal 0-10V avec lecture des débits	**612**	**612**	**612**	**612**
	Batterie électrique de dégivrage	**1979**	**2009**	**2111**	**2223**
	Batterie électrique	**2939**	**2969**	**3060**	**3171**
	Batterie de pré-chauffage eau chaude	**2011**	**2102**	**2221**	**2328**
	Batterie de pré-chauffage eau chaude avec vanne 3 voies	**2141**	**2237**	**2352**	**2458**
	Batterie de pré-refroidissement eau froide	**2409**	**2504**	**2717**	**2961**
	Batterie de pré-refroidissement eau froide avec vanne 3 voies	**2543**	**2638**	**2850**	**3094**
	Batterie réversible (changeover)	**2807**	**2840**	**2928**	**3039**
	Batterie eau réversible (changeover) avec vanne 3 voies	**2939**	**2969**	**3060**	**3171**

VEX600

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe	Modèle	Visuel courbe
VEX610		VEX620	
VEX630		VEX640	

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Centrale de traitement d'air
VEX500

La VEX500 est la solution de centrale de traitement d'air assurant une très bonne QAI (filtre ePM1 90%), un bon confort et limitant fortement les déperditions énergétiques.

VEX500

PLUS PRODUIT

- *centrales de traitement d'air très haut rendement (jusqu'à 95%),*
- *régulation exclusive Aldes Smart Control®,*
- *qualité d'air et confort thermique optimaux.*

Gamme avec choix d'options*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX520 V2	11061077	**15 750,00**	***07***	1
VEX525 V2	11061078	**19 649,00**	***07***	1
VEX530 V2	11061079	**21 385,00**	***07***	1
VEX540 V2	11061080	**24 999,00**	***07***	1
VEX550 V2	11061081	**30 924,00**	***07***	1
VEX560 V2	11061082	**38 726,00**	***07***	1
VEX570 V2	11061083	**45 230,00**	***07***	1
VEX580 V2	11061084	**53 465,00**	***07***	1
VEX590 V2	11069194	**59 711,00**	***07***	1

*Prix sans aucune option. Se référer à la page options pour le prix des options.

Principes de fonctionnement

La VEX500 introduit l'air dans le bâtiment, le filtre (jusqu'à 90% des PM1) et récupère l'énergie de l'air extrait grâce à son échangeur à très haut rendement. Cet air neuf peut être chauffé et/ou refroidi grâce à une gamme complète de batteries.

Description produit

VEX500 est la solution performante idéale pour les locaux tertiaires. Grâce à son échangeur thermique très haute performance, sa large gamme de filtres et de batteries, les occupants du bâtiment bénéficient d'une très bonne qualité d'air intérieur (jusqu'à ePM1 90%) et d'un très bon confort thermique et acoustique. VEX500 permet aussi de limiter très fortement les pertes énergétiques (échangeur jusqu'à 95% de rendement et certifié Eurovent AAHE).

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- locaux techniques / terrasses,
- intérieure /extérieure,
- raccordement de gaines en ligne,
- raccordement par piquages rectangulaires (pièces de transformation circulaires en accessoires),
- choix du côté de servitude droite ou gauche.

Caractéristiques principales

- centrale monobloc pré-câblée avec construction autoportante en panneau double peau,
- isolation par laine minérale 50 mm, densité 40kg/m^3,
- échangeur contre-flux haut rendement jusqu'à 95% (Certifié AAHU),
- moteur EC et roue à réaction haute performance,
- by-pass 100 % et modulable,
- filtres G4 (Grossier 60%) en extraction et F7 (ePM1 60%) à l'air neuf en standard,
- option : M5 (ePM10 50%), F9 (ePM1 90%),
- large gamme de batteries,
- module adiabatique externe disponible en accessoires, voir page 470,
- interrupteur intégré,
- option Epoxy : nous consulter.
- régulation Aldes Smart Control® :
  - vitesse constante,
  - débit constant,
  - pression constante,
  - débit variable selon sonde CO_2/COV (signal 0-10V),
  - pression régulée : adapte la pression en fonction du débit mesuré, pour une très haute efficacité énergétique,
  - horloge intégrée : gestion de plages horaires,
  - Freecooling de série.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

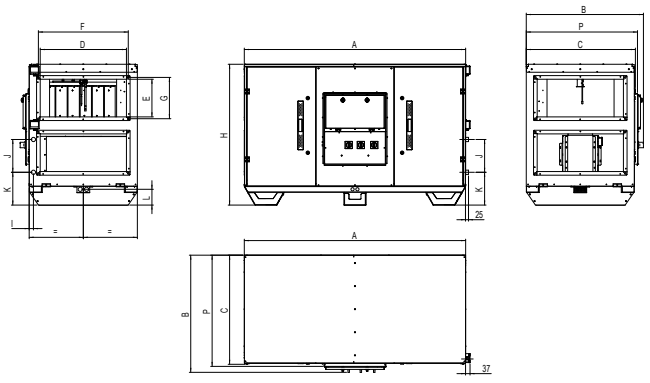
- *N° de fiche CEE : BAT-TH-126*
- *Echangeur contre flux air-air certifié Eurovent selon programme échangeurs air-air (programme AAHE).*
- *Conformité CE.*
- *ErP.*

Données générales

Modèle	Densité isolant (kg/m³)	Epaisseur isolant (mm)	Filtres disponibles	Sens du raccordement	Type d'échangeur	Type de moteur	Type de roue
VEX500	40	50	Grossier 65%, ePM10 50%, ePM1 60%, ePM1 90%	Horizontal	Contre-flux	EC	Réaction

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Poids (kg)
VEX520	1823	644	1161	579	410	310	440	340	205
VEX525	1823	769	1161	704	510	310	540	340	239
VEX530	1823	965	1161	907	710	310	740	340	291
VEX540	2126	965	1470	903	610	410	640	440	366
VEX550	2126	1348	1470	1283	910	410	940	440	494
VEX560	2503	1327	1693	1262	910	510	940	540	554
VEX570	2503	1605	1693	1540	1210	510	1240	540	660
VEX580	2628	1883	1693	1818	1410	510	1440	540	840
VEX590	2627	2155	1693	2129	1710	540	1740	540	1000



Encombrement VEX500 (face accès droite)

Les dimensions sont données à titre indicatif. Faites votre sélection sur le logiciel Selector VEX pour obtenir les caractéristiques réelles et détaillées de votre centrale

Données aérauliques

Modèles	Débit nominal (m³/h)
VEX520	1000
VEX525	1300
VEX530	1600
VEX540	2300
VEX550	3500
VEX560	4500
VEX570	5500
VEX580	7000
VEX590	8700

Caractéristiques complémentaires

- options de batterie :
  - électrique,
  - électrique de post-chauffe,
  - eau chaude avec ou sans vanne 3 voies,
  - eau froide avec ou sans vanne 3 voies,
  - eau réversible (chaud/froid) avec ou sans vanne 3 voies.
- bac de récolte des condensats de l'échangeur en alu ou galva + peinture,
- toiture monobloc montée en usine pour les versions extérieures,
- accès à l'ensemble des composants sur la face principale par des portes équipées de charnières et à la régulation par une trappe centrale spécifique,
- portes d'accès en acier pré-laqué couleur gris foncé (RAL 7016),
- finition extérieure en acier galvanisé ou pré-laqué (RAL 9006) selon version,
- finitions intérieures M0 en acier galvanisé Z275.

Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service

Données thermiques

Modèles	Rendement max. de l'échangeur (%)	Puissance max absorbée (kW)
VEX520	95	0,696
VEX525		0,856
VEX530		1,011
VEX540		1,4
VEX550		2,456
VEX560		2,8
VEX570		4,131
VEX580		5,18
VEX590		6,54

Données électriques

Modèles	Puissance max de la batterie électrique antigel (kW)	Puissance max électrique de la centrale (kW)	Tension de la batterie électrique	Tension de la centrale
VEX520	2.616	0,98	3 x 400VAC + N + T 50Hz	1 x 230VAC + T + 50Hz
VEX525	3.74	0,98		
VEX530	5.61	0,98		
VEX540	7.48	1,4		
VEX550	11.22	2,7		
VEX560	14.96	4,4		3 x 400VAC + N + T50Hz
VEX570	18.7	5		
VEX580	22.4	7,2		
VEX590	30 (15 kW en option)	11,5		

Données réglementaires

Modèle	Valeurs de test selon la norme EN 1886
VEX500	D1, L2, F7, T3, TB2

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de remise	Cond.
VEX520				
Auvent pare-pluie VEX520	11069032	**663,00**	***07***	1
Manchette souple rect/circ D315 VEX520	11069048	**350,88**	***07***	5
Manchette souple pro rect. 410x310mm VEX520	11069088	**213,18**	***07***	1
Pièce de transformation rigide rect/circ VEX520	11069040	**615,06**	***07***	1
Pièce de transformation rigide rect/circ VEX520	11072346	**139,74**	***07***	1
Registre d'isolation motorisé VEX520	11069016	**1 021,02**	***07***	1
VEX525				
Auvent pare-pluie VEX525	11069033	**668,10**	***07***	1
Manchette souple rect/circ D355 VEX525	11069049	**367,20**	***07***	5
Manchette souple pro rect. 510x310mm VEX525	11069089	**234,60**	***07***	1
Pièce de transformation rigide rect/circ VEX525	11069041	**615,06**	***07***	1
Pièce de transfo. plate rect / circ VEX525	11069199	**158,10**	***07***	1
Registre d'isolation motorisé VEX525	11069017	**1 021,02**	***07***	1
VEX530				
Auvent pare-pluie VEX530	11069034	**688,50**	***07***	1
Manchette souple rect/circ D355 VEX530	11069050	**410,04**	***07***	5
Manchette souple pro rect. 710x310mm VEX530	11069090	**272,34**	***07***	1
Pièce de transformation rigide rect/circ VEX530	11069042	**651,78**	***07***	1
Pièce de transfo. plate rect / circ VEX530	11072347	**173,40**	***07***	1
Registre d'isolation motorisé VEX530	11069018	**1 036,32**	***07***	1
VEX540				
Auvent pare-pluie VEX540	11069035	**688,50**	***07***	1
Manchette souple rect/circ D500 VEX540	11069051	**439,62**	***07***	5
Manchette souple pro rect. 610x310mm VEX540	11069091	**272,34**	***07***	1
Pièce de transformation rigide rect/circ VEX540	11069043	**651,78**	***07***	1
Pièce de transfo. plate rect / circ VEX540	11072348	**342,72**	***07***	1
Registre d'isolation motorisé VEX540	11069019	**1 421,88**	***07***	1
VEX550				
Auvent pare-pluie VEX550	11069036	**798,66**	***07***	1
Manchette souple rect/circ D500 VEX550	11069052	**489,60**	***07***	5
Manchette souple pro rect. 910x310mm VEX550	11069092	**330,48**	***07***	1
Pièce de transformation rigide rect/circ VEX550	11069044	**724,20**	***07***	1
Registre d'isolation motorisé VEX550	11069020	**1 567,74**	***07***	1

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de remise	Cond.
VEX560				
Auvent pare-pluie VEX560	11069037	**798,66**	***07***	1
Manchette souple rect/circ D630 VEX560	11069053	**551,82**	***07***	5
Manchette souple pro rect. 910x310mm VEX560	11069093	**349,86**	***07***	1
Pièce de transformation rigide rect/circ VEX560	11069045	**724,20**	***07***	1
Registre d'isolation motorisé VEX560	11069021	**1 611,60**	***07***	1
VEX570				
Auvent pare-pluie VEX570	11069038	**892,50**	***07***	1
Manchette souple rect/circ D630 VEX570	11069054	**616,08**	***07***	5
Manchette souple pro rect. 1210x310mm VEX570	11069094	**411,06**	***07***	1
Pièce de transformation rigide rect/circ VEX570	11069046	**838,44**	***07***	1
Registre d'isolation motorisé VEX570	11069022	**1 770,72**	***07***	1
VEX580				
Auvent pare-pluie VEX580	11069039	**918,00**	***07***	1
Manchette souple rect/circ D710 VEX580	11069055	**649,74**	***07***	5
Manchette souple pro rect. 1410x310mm VEX580	11069095	**449,82**	***07***	1
Pièce de transformation rigide rect/circ VEX580	11069047	**912,90**	***07***	1
Registre d'isolation motorisé VEX580	11069023	**1 860,48**	***07***	1
VEX590				
Auvent pare-pluie VEX590	11069014	**1 122,00**	***07***	1
Manchette souple PRO rect. 1710X510 VEX590	11069185	**663,00**	***07***	1
Manchette souple PRO rect/circ. Ø710 VEX590	11069009	**765,00**	***07***	1
Pièce de transfo. rigide rect/circ. VEX590	11069189	**1 275,00**	***07***	1
Registre d'isolation motorise VEX590	11069015	**2 754,00**	***07***	1
Accessoires pour le respect du CH38*				
Sonde de fumées	11058417	**873,12**	***07***	1
Détecteur autonome déclencheur 230/24V	11069160	**677,28**	***07***	1
Autres accessoires				
Sonde CO_2 Sens	11017090	**590,58**	***12***	22

*Obligatoire pour les centrales :
- ayant un débit supérieur a 10 000m³/h
- et/ou un ensemble de centrales traitant au total plus de 10 000 m³/h pour un même local
- et/ou desservant des locaux réservés au sommeil

Un détecteur autonome de fumées doit commander l'arrêt du ventilateur, son isolement au soufflage par la fermeture d'un registre et en cas de présence de batterie la coupure d'alimentation électrique de celles-ci
Pour le registre et son moteur, voir pages clapets et registres.

VEX500

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX520				
Kit filtre F7 plan VEX520	11069056	**283,50**	***07***	1
Kit filtres G4 plan VEX520	11069064	**111,30**	***07***	1
Kit pré-filtre G4 plan VEX520*	11069080	**143,85**	***07***	1
Kit filtres F9 plan VEX520	11100738	**283,50**	***07***	1
Kit filtre M5 plan VEX520	11100553	**223,65**	***07***	5
VEX525				
Kit filtre F7 plan VEX525	11069057	**318,15**	***07***	1
Kit filtres G4 plan VEX525	11069065	**117,60**	***07***	1
Kit pré-filtre G4 plan VEX525*	11069081	**150,15**	***07***	1
Kit filtres M5 plan VEX525	11100731	**252,00**	***07***	1
Kit filtres F9 plan VEX525	11100739	**325,50**	***07***	1
VEX530				
Filtre F7 plan VEX530	11069058	**401,10**	***07***	1
Kit filtres G4 plan VEX530	11069066	**136,50**	***07***	1
Kit pré-filtre G4 plan VEX530*	11069082	**170,10**	***07***	1
Kit pré-filtre M5 Air Neuf / Air Extrait pour VEX530	11100554	**330,75**	***07***	3
Kit filtres F9 plan VEX530	11100740	**409,50**	***07***	1
VEX540				
Filtre F7 plan VEX540	11069059	**445,20**	***07***	1
Kit pré-filtre G4 plan VEX540*	11069083	**197,40**	***07***	1
Kit filtres F9 plan VEX540	11100741	**462,00**	***07***	1
Kit filtre M5 plan VEX540	11100555	**357,00**	***07***	1
VEX550				
Kit filtres F7 plan VEX550	11069060	**564,90**	***07***	1
Kit filtres G4 plan VEX550	11069068	**198,45**	***07***	1
Kit pré-filtre G4 plan VEX550*	11069084	**260,40**	***07***	1
Kit filtres M5 plan VEX550	11100732	**510,30**	***07***	1
Kit filtres F9 plan VEX550	11100742	**620,55**	***07***	1

* Kit pré-filtre G4 23 mm pour les unités VEX500-C4 fabriqués avant le 21 février 2018.
Après cette date, utilisez les kit filtes G4 (47mm)

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX560				
Kit filtres F7 plan VEX560	11069061	**677,25**	***07***	1
Kit filtres G4 plan VEX560	11069069	**226,80**	***07***	1
Kit pré-filtre G4 plan VEX560*	11069085	**262,50**	***07***	1
Kit filtres M5 plan VEX560	11100733	**513,45**	***07***	1
Kit filtres F9 plan VEX560	11100743	**693,00**	***07***	1
VEX570				
Kit filtres F7 plan VEX570	11069062	**884,10**	***07***	1
Kit filtres G4 plan VEX570	11069070	**292,95**	***07***	1
Kit pré-filtre G4 plan VEX570*	11069086	**327,60**	***07***	1
Kit filtres M5 plan VEX570	11100734	**525,00**	***07***	1
Kit filtres F9 plan VEX570	11100744	**915,60**	***07***	1
VEX580				
Kit filtres F7 plan VEX580	11069063	**882,00**	***07***	1
Kit filtres G4 plan VEX580	11069071	**252,00**	***07***	1
Kit pré-filtre G4 plan VEX580*	11069087	**362,25**	***07***	1
Kit filtres M5 plan VEX580	11100735	**872,55**	***07***	1
Kit filtres F9 plan VEX580	11100745	**1 943,55**	***07***	1
VEX590				
Kit Filtres F7 VEX590	11061095	**997,50**	***07***	1
Kit Filtres G4 VEX590	11061093	**315,00**	***07***	1
Kit Filtres VEX590 M5	11061094	**945,00**	***07***	1
Kit Filtres F9 VEX590	11061097	**1 050,00**	***07***	1
Kit Filtre Charbon + G4 VEX590	11061308	**1 050,00**	***07***	1

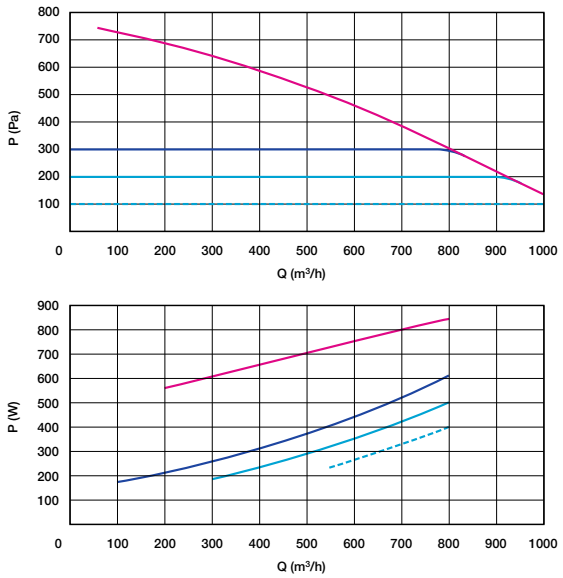
AN : Air Neuf
AE : Air Extrait

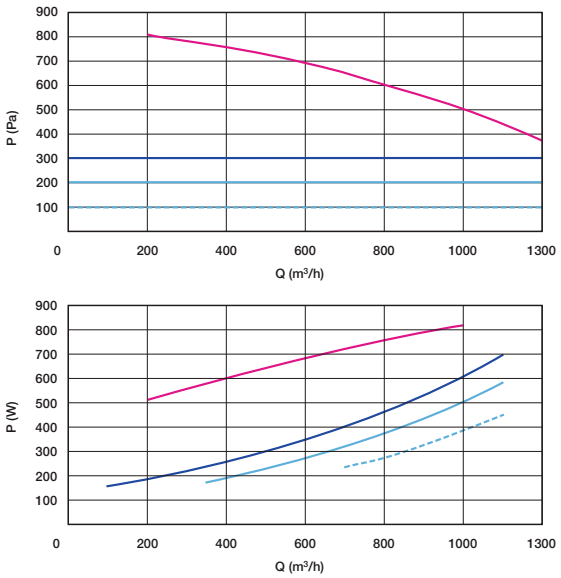
Options

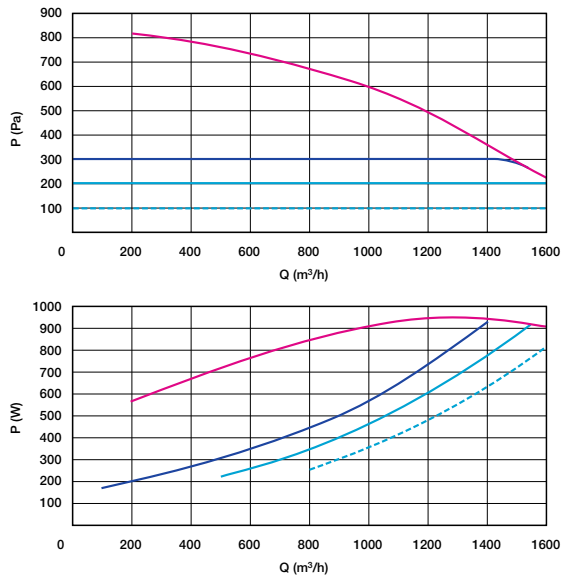
		VEX520	VEX525	VEX530	VEX540	VEX550	VEX560	VEX570	VEX580	VEX590
		11069001	11069002	11069003	11069004	11069005	11069006	11069007	11069008	11069194
Configuration	Face accès droite	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Face accès gauche	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Toit monté usine pour version extérieure	**617**	**644**	**675**	**700**	**774**	**818**	**880**	**967**	**1063**
	Commande déportée filaire tactile	**980**	**980**	**980**	**980**	**980**	**980**	**980**	**980**	**980**
	Web server intégré	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Protocoles Modbus, TCP/IP, Bacnet	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Pilotage des débits	Vitesse variable	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Débit constant avec lecture des débits	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**
	Pression constante avec lecture des débits	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**
	Pression régulée avec lecture des débits	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**
	Signal 0-10V avec lecture des débits	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**
Pilotage du confort thermique	Dégivrage par modulation du By-Pass	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Dégivrage par modulation du By-Pass + Batterie électrique	**1979**	**2009**	**2111**	**2223**	**2504**	**2940**	**3486**	**3918**	**4404**
	Batterie de pré-chauffage eau chaude	**2011**	**2102**	**2221**	**2328**	**2558**	**2695**	**2846**	**3167**	**3524**
	Batterie de pré-chauffage eau chaude avec vanne 3 voies	**2141**	**2237**	**2352**	**2458**	**2692**	**2827**	**2979**	**3299**	**3653**
	Batterie de pré-chauffage éléctrique auto-régulée	**2543**	**2638**	**2850**	**3094**	**3421**	**3610**	**3967**	**4386**	**4849**
	Batterie de pré-rafraichissement eau froide	**2409**	**2504**	**2717**	**2961**	**3290**	**3477**	**3834**	**4121**	**4429**
	Batterie de pré-rafraichissement eau froide avec vanne 3 voies	**2543**	**2638**	**2850**	**3094**	**3421**	**3610**	**3967**	**4386**	**4849**
	Batterie eau réversible (changeover)	**2807**	**2840**	**2928**	**3039**	**3319**	**3810**	**4355**	**4656**	**4978**
	Batterie eau réversible (changeover) avec vanne 3 voies	**2939**	**2969**	**3060**	**3171**	**3452**	**3943**	**4487**	**4918**	**5390**

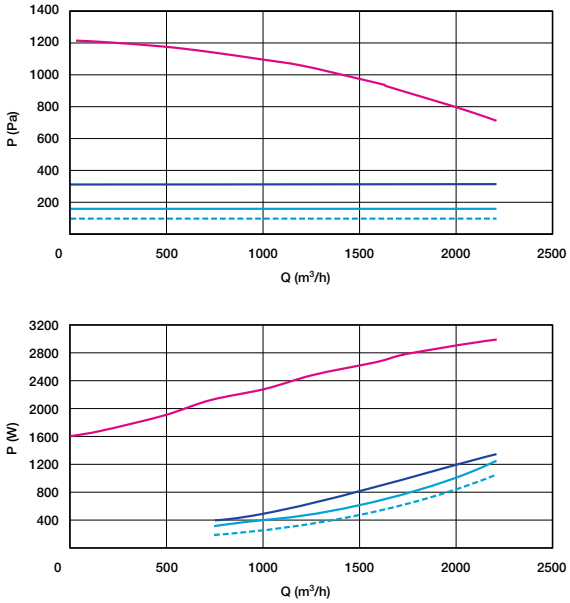
VEX500

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
VEX520	

Modèle	Visuel courbe
VEX525	

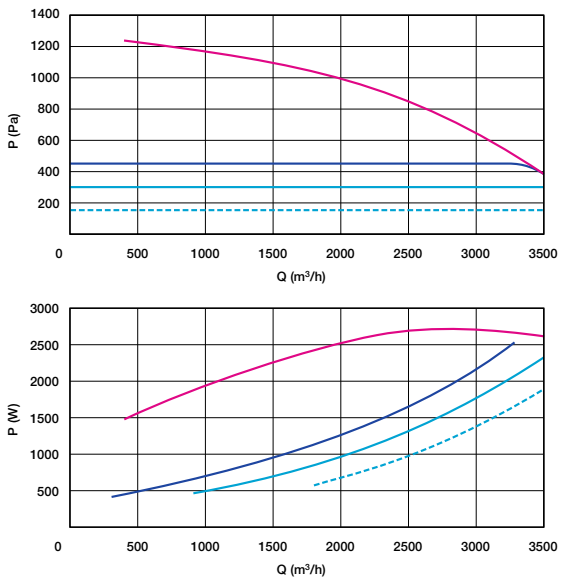
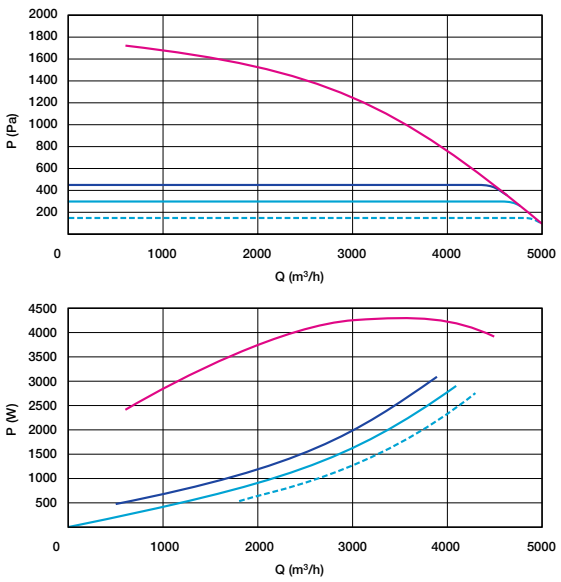
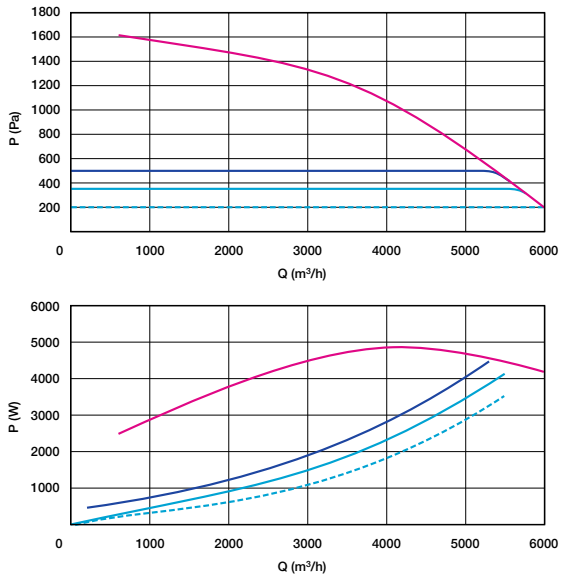
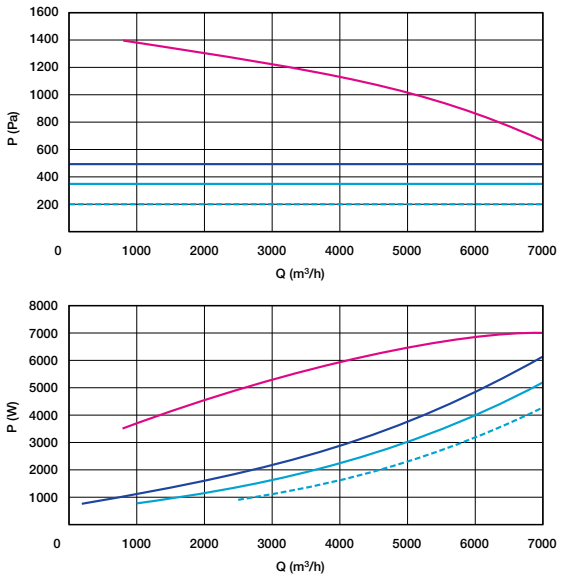
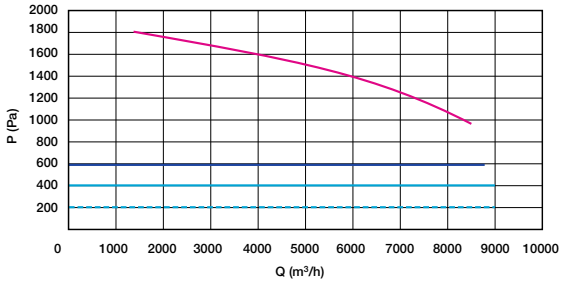
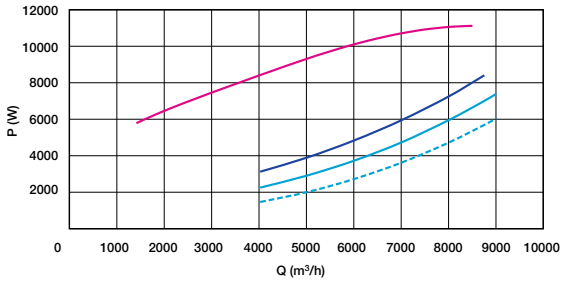
Modèle	Visuel courbe
VEX530	

Modèle	Visuel courbe
VEX540	

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

VEX500

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
VEX550	
VEX560	
VEX570	
VEX580	
VEX590	
	

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Centrale de traitement d'air

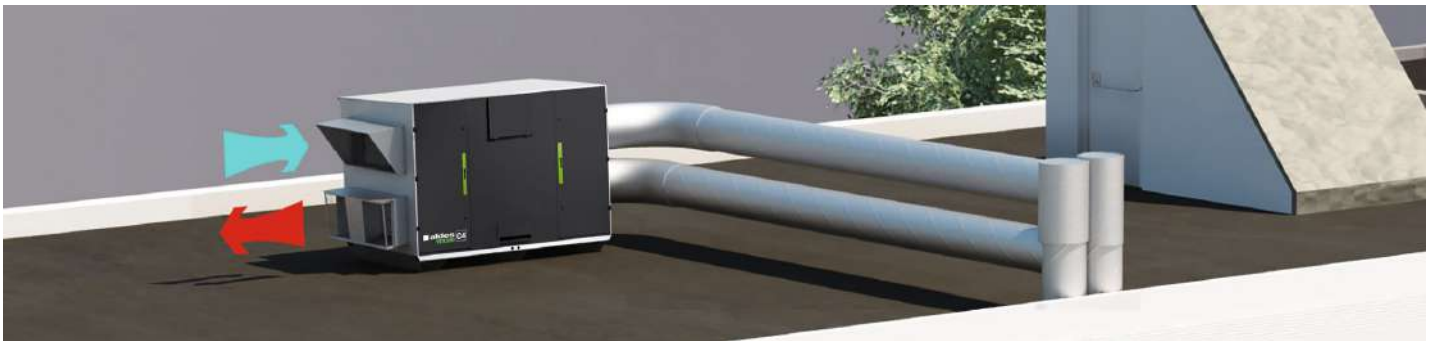
VEX500-C4

La première solution C4 double flux.

- Très faible coût d'installation et de maintenance grâce à la certification C4 (par rapport à des systèmes avec clapet et cartouche coupe-feu)
- Santé des occupants même en zone très polluée grâce à une filtration jusqu'à 90% des PM1
- Bon confort thermique des occupants grâce à une large gamme de batteries intégrées
- Economie d'énergie et confort acoustique avec la régulation Aldes Smart Control® et son mode exclusif pression régulée (ajustement automatique de la pression et du débit selon le besoin du bâtiment)

aldes | Au cœur du bâtiment

VEX500-C4
HABITAT COLLECTIF



Apporter le meilleur confort acoustique et thermique aux habitants, tout en favorisant les économies d'énergie

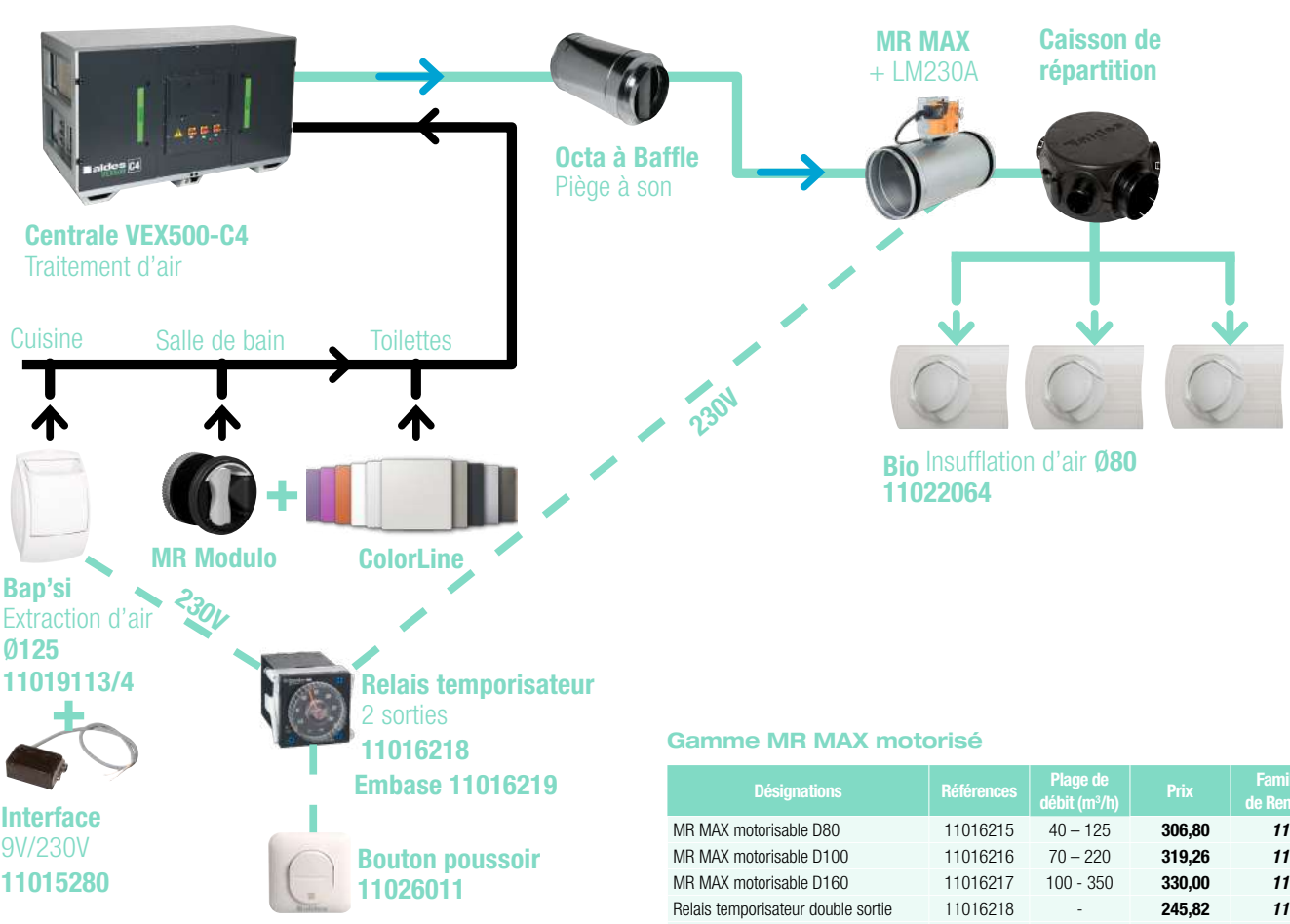
Purifier l'air par une installation centralisée

La centrale de traitement d'air VEX500 agréée C4 est une solution double flux centralisé qui évite la pose de clapets coupe-feu additionnels et donc l'ensemble des opérations de maintenance.

NOUVEAU MR MAX MOTORISÉ

Le **MR MAX motorisé avec un moteur Belimo** permet une insufflation synchronisée grâce à un relais temporisateur relié à une Bap'Si électrique en extraction, les débits sont parfaitement équilibrés par appartement.

Régulation précise du débit à partir de 50Pa (+/- 10 m³/h si ≤100 m³/h, et +/- 10 % si > 100 m³/h).
Réglage des débits MIN et MAX grâce aux vis de butée du moteur.
Moteur Belimo LM230A à commander séparément et à installer sur chantier.



Gamme MR MAX motorisé

Désignations	Références	Plage de débit (m³/h)	Prix	Famille de Remise
MR MAX motorisable D80	11016215	40 – 125	**306,80**	***11***
MR MAX motorisable D100	11016216	70 – 220	**319,26**	***11***
MR MAX motorisable D160	11016217	100 - 350	**330,00**	***11***
Relais temporisateur double sortie	11016218	-	**245,82**	***11***
Embase relais temporisateur	11016219	-	**15,61**	***11***

Centrale de traitement d'air

VEX500-C4

La VEX500-C4 est la solution de centrale de traitement de l'air pour les locaux de sommeil assurant une très bonne QAI, un bon confort et limitant fortement les pertes énergétiques.

VEX500-C4

PLUS PRODUIT

- *la sécurité du C4 associée aux bénéfices du traitement d'air très haut rendement (jusqu'à 95%),*
- *régulation exclusive Aldes Smart Control®,*
- *qualité d'air et confort thermique optimaux.*

Gamme avec choix d'options*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX540-C4 Pré-laquée	11050338	**33 078,00**	***07***	1
VEX550-C4 Pré-laquée	11050339	**37 173,00**	***07***	1
VEX560-C4 Pré-laquée	11050340	**47 491,00**	***07***	1
VEX570-C4 Pré-laquée	11050341	**54 320,00**	***07***	1
VEX580-C4 Pré-laquée	11050342	**62 966,00**	***07***	1
VEX520-C4	11061085	**22 812,00**	***07***	1
VEX525-C4	11061086	**23 583,00**	***07***	1
VEX530-C4	11061087	**29 112,00**	***07***	1
VEX540-C4	11061088	**31 503,00**	***07***	1
VEX550-C4	11061089	**35 405,00**	***07***	1
VEX560-C4	11061090	**45 230,00**	***07***	1
VEX570-C4	11061091	**51 733,00**	***07***	1
VEX580-C4	11061092	**59 969,00**	***07***	1

*Prix sans aucune option. Se référer à la page options pour le prix des options.

Principes de fonctionnement

La VEX500-C4 introduit l'air dans le bâtiment, le filtre (jusqu'à 90% des PM1) et récupère l'énergie de l'air extrait grâce à son échangeur à très haut rendement. Cet air neuf peut être chauffé et/ou refroidi grâce à une gamme complète de batteries.

Description produit

VEX500-C4 est la solution performante idéale pour l'habitat collectif et les locaux de sommeil tertiaires. Grâce à son échangeur thermique très haute performance, sa large gamme de filtres et de batteries, les occupants du bâtiment bénéficient d'une très bonne qualité d'air intérieure (jusqu'à ePM1 90%) et d'un très bon confort thermique et acoustique. VEX500-C4 permet aussi de limiter très fortement les pertes énergétiques (échangeur jusqu'à 95% de rendement et certifié Eurovent AAHE).

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires de sommeil.

Mise en œuvre

- locaux techniques / terrasses,
- intérieure /extérieure,
- raccordement de gaines en ligne,
- raccordement par piquages rectangulaires (pièces de transformation circulaires en accessoires),
- choix du côté de servitude droite ou gauche,
- option EPOXY : nous consulter.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

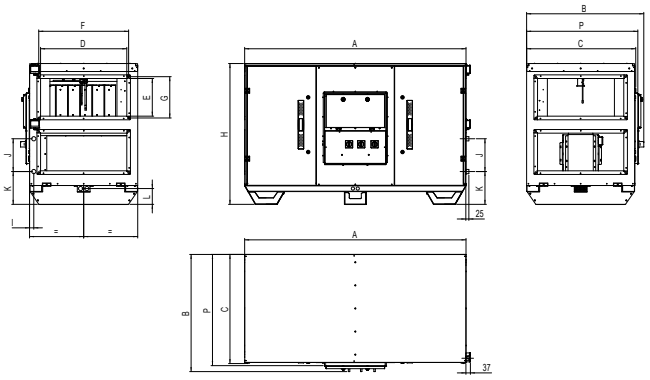
- *N° de fiche CEE : BAT-TH-126*
- *Echangeur contre flux air-air certifié Eurovent selon programme échangeurs air-air (programme AAHE).*
- *Conformité CE.*
- *ErP.*

Données générales

Modèle	Densité isolant (kg/m³)	Epaisseur isolant (mm)	Filtres disponibles	Sens du raccordement	Type d'échangeur	Type de moteur	Type de roue
VEX500-C4	40	50	Grossier 65%, ePM10 50%, ePM1 60%, ePM1 90%	Horizontal	Contre-flux	EC	Réaction

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Poids (kg)
VEX520-C4	1823	644	1161	579	410	310	440	340	205
VEX525-C4	1823	769	1161	704	510	310	540	340	239
VEX530-C4	1823	965	1161	907	710	310	740	340	291
VEX540-C4	2126	965	1470	903	610	410	640	440	366
VEX550-C4	2126	1348	1470	1283	910	410	940	440	494
VEX560-C4	2503	1327	1693	1262	910	510	940	540	554
VEX570-C4	2503	1605	1693	1540	1210	510	1240	540	660
VEX580-C4	2628	1883	1693	1818	1410	510	1440	540	840



Dimensions VEX500-C4 V2 (face accès droite)

Les dimensions sont données à titre indicatif. Faites votre sélection sur le logiciel Selector VEX pour obtenir les caractéristiques réelles et détaillées de votre centrale

Données aérauliques

Modèles	Débit nominal (m³/h)
VEX520-C4	1000
VEX530-C4	1600
VEX525-C4	1300
VEX540-C4	2300
VEX550-C4	3500
VEX560-C4	4500
VEX570-C4	5500
VEX580-C4	7000

VEX500-C4

Caractéristiques principales

- solution C4 : 400°C 1/2 h (Ø 160mm),
- centrale monobloc pré-câblée avec construction autoportante en panneau double peau,
- isolation : laine minérale 50 mm, densité 40kg/m^3,
- échangeur contre-flux haut rendement jusqu'à 95% (Certifié AAHE),
- moteur EC et roue à réaction haute performance,
- by-pass 100 % et modulable,
- filtres G4 (Grossier 60%) en extraction, F7 (ePM1 60%) à l'air neuf,
- option : M5 (ePM10 50%), F9 (ePM1 90%),
- large gamme de batteries,
- interrupteur intégré,
- Module adiabatique externe disponible en accessoires, voir page 470,
- régulation Aldes Smart Control® :
  - vitesse constante,
  - débit constant,
  - pression constante,
  - débit variable selon sonde CO_2/COV (signal 0-10V),
  - pression régulée : adapte la pression en fonction du débit mesuré pour une très haute efficacité énergétique,
  - horloge intégrée : gestion de plages horaires,
- paramétrage et supervision via :
  - commande déportée tactile,
  - webserver,
  - GTB/GTC via ModbusRTU, Bacnet, TCP/IP.
- dégivrage par batterie élec sur air extrait ou par déséquilibrage du by-pass,
- Freecooling de série.

Caractéristiques complémentaires

- options de batterie :
  - électrique,
  - électrique de post-chauffe,
  - eau chaude avec ou sans vanne 3 voies,
  - eau froide avec ou sans vanne 3 voies,
  - eau réversible (chaud/froid) avec ou sans vanne 3 voies.
- bac de récolte des condensats de l'échangeur en alu ou galva + peinture,
- toiture monobloc montée en usine pour les versions extérieures,
- accès à l'ensemble des composants sur la face principale par des portes équipées de charnières et à la régulation par une trappe centrale spécifique,
- portes d'accès en acier pré-laqué couleur gris foncé (RAL 7016),
- finition extérieure en acier galvanisé ou pré-laqué (RAL 9006) selon version,
- finitions intérieures M0 en acier galvanisé Z275.

Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service

Données thermiques

Modèles	Rendement max. de l'échangeur (%)	Puissance max absorbée (kW)
VEX520-C4	95	0,696
VEX525-C4		0,86
VEX530-C4		1,011
VEX540-C4		1,4
VEX550-C4		2,456
VEX560-C4		2,8
VEX570-C4		4,131
VEX580-C4		5,18

Modèles	Puissance max de la batt. électrique interne post-chauffe (kW)	Puissance max électrique de la centrale (kW)	Tension de la batterie électrique	Tension de la centrale
VEX520-C4	2,616	1	3x400VAC + N + T 50Hz	1x230VAC + T 50Hz
VEX525-C4	3,74	1		
VEX530-C4	5,61	1		
VEX540-C4	7,48	1,4		
VEX550-C4	11,22	2,7		
VEX560-C4	14,96	4,4		3x400VAC + N + T 50Hz
VEX570-C4	18,7	5		
VEX580-C4	22,4	7,2		

Données réglementaires

Modèle	Valeurs de test selon la norme EN 1886
VEX500-C4	D1, L2, F7, T3, TB2

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX520-C4				
Auvent pare-pluie VEX520-C4	11069032	**663,00**	***07***	1
Manchette souple rect/circ D315 VEX520-C4	11069048	**350,88**	***07***	5
Pièce de transfo. rigide rect/circ VEX520-C4	11069040	**615,06**	***07***	1
Pièce de transfo. plate rect / circ VEX520-C4	11072346	**139,74**	***07***	1
Manchette Souple Pro rectangulaire 410x310 mm VEX520-C4	11069088	**213,18**	***07***	1
VEX525-C4				
Auvent pare-pluie VEX525-C4	11069033	**668,10**	***07***	1
Manchette souple rect/circ D355 VEX525-C4	11069049	**367,20**	***07***	5
Manchette souple pro rect. 510x310mm VEX525-C4	11069089	**234,60**	***07***	1
Pièce de transfo. rigide rect/circ VEX525-C4	11069041	**615,06**	***07***	1
Pièce de transfo. plate rect / circ VEX525-C4	11069199	**158,10**	***07***	1
VEX530-C4				
Auvent pare-pluie VEX530-C4	11069034	**688,50**	***07***	1
Manchette souple rect/circ D355 VEX530-C4	11069050	**410,04**	***07***	5
Pièce de transfo. rigide rect/circ VEX530-C4	11069042	**651,78**	***07***	1
Pièce de transfo. plate rect / circ VEX530-C4	11072347	**173,40**	***07***	1
Manchette Souple Pro rectangulaire 710x310 mm VEX530-C4	11069090	**272,34**	***07***	1
VEX540-C4				
Auvent pare-pluie VEX540-C4	11069035	**688,50**	***07***	1
Manchette souple rect/circ D500 VEX540-C4	11069051	**439,62**	***07***	5
Manchette souple pro rect. 610x310mm VEX540-C4	11069091	**272,34**	***07***	1
Pièce de transfo. rigide rect/circ VEX540-C4	11069043	**651,78**	***07***	1
Pièce de transfo. plate rect / circ VEX540-C4	11072348	**342,72**	***07***	1
VEX550-C4				
Auvent pare-pluie VEX550-C4	11069036	**798,66**	***07***	1
Manchette souple rect/circ D500 VEX550-C4	11069052	**489,60**	***07***	5
Manchette souple pro rect. 910x310mm VEX550-C4	11069092	**330,48**	***07***	1
Pièce de transfo. rigide rect/circ VEX550-C4	11069044	**724,20**	***07***	1
VEX560-C4				
Auvent pare-pluie VEX560-C4	11069037	**798,66**	***07***	1
Manchette souple rect/circ D630 VEX560-C4	11069053	**551,82**	***07***	5
Manchette souple pro rect. 910x310mm VEX560-C4	11069093	**349,86**	***07***	1
Pièce de transfo. rigide rect/circ VEX560-C4	11069045	**724,20**	***07***	1
VEX570-C4				
Auvent pare-pluie VEX570-C4	11069038	**892,50**	***07***	1
Manchette souple rect/circ D630 VEX570-C4	11069054	**616,08**	***07***	5
Manchette souple pro rect. 1210x310mm VEX570-C4	11069094	**411,06**	***07***	1
Pièce de transfo. rigide rect/circ VEX570-C4	11069046	**838,44**	***07***	1
VEX580-C4				
Auvent pare-pluie VEX580-C4	11069039	**918,00**	***07***	1
Manchette souple rect/circ D710 VEX580-C4	11069055	**649,74**	***07***	5
Manchette souple pro rect. 1410x310mm VEX580-C4	11069095	**449,82**	***07***	1
Pièce de transfo. rigide rect/circ VEX580-C4	11069047	**912,90**	***07***	1

VEX500-C4

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX520-C4				
Kit filtre F7 plan VEX520-C4	11069056	**283,50**	***07***	1
Kit filtres G4 plan VEX520-C4	11069064	**111,30**	***07***	1
Kit filtres F9 plan VEX520-C4	11100738	**283,50**	***07***	1
Kit filtre M5 plan VEX520-C4	11100553	**223,65**	***07***	5
VEX525-C4				
Kit filtre F7 plan VEX525-C4	11069057	**318,15**	***07***	1
Kit filtres G4 plan VEX525-C4	11069065	**117,60**	***07***	1
Kit pré-filtre G4 plan VEX525-C4	11069081	**150,15**	***07***	1
Kit filtres M5 plan VEX525-C4	11100731	**252,00**	***07***	1
Kit filtres F9 plan VEX525-C4	11100739	**325,50**	***07***	1
VEX530-C4				
Filtre F7 plan VEX530-C4	11069058	**401,10**	***07***	1
Kit filtres G4 plan VEX530-C4	11069066	**136,50**	***07***	1
Kit pré-filtre M5 Air Neuf / Air Extrait pour VEX530-C4	11100554	**330,75**	***07***	3
Kit filtres F9 plan VEX530-C4	11100740	**409,50**	***07***	1
VEX540-C4				
KIT FILTRE M5 PLAN VEX540-C4 EMB	11100555	**357,00**	***07***	1
Kit filtres G4 plan VEX540-C4	11069067	**138,60**	***07***	1
Filtre F7 plan VEX540-C4	11069059	**445,20**	***07***	1
Kit pré-filtre G4 plan VEX540-C4 AV 210218*	11069083	**197,40**	***07***	1
Kit filtres F9 plan VEX540-C4	11100741	**462,00**	***07***	1

* Kit préfiltre G4 23mm pour les unités VEX500-C4 fabriqués avant le 21 février 2018. Après cette date, utilisez les kit filtes G4 (47mm)
AN : Air Neuf
AE : Air Extrait

Consommables

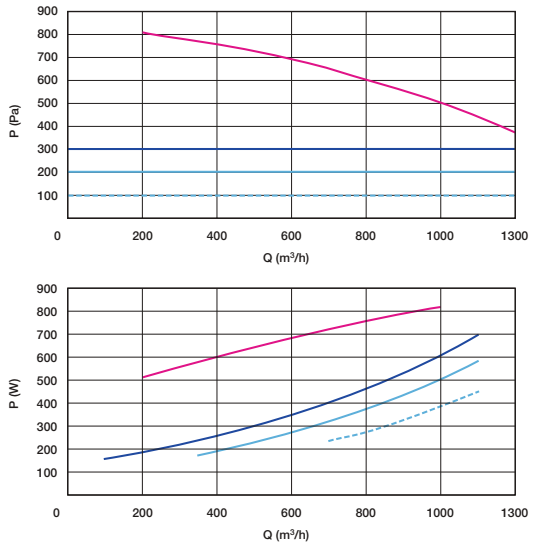
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX550-C4				
Kit filtres F7 plan VEX550-C4	11069060	**564,90**	***07***	1
Kit filtres G4 plan VEX550-C4	11069068	**198,45**	***07***	1
Kit pré-filtre G4 plan VEX550-C4 AV 210218*	11069084	**260,40**	***07***	1
Kit filtres M5 plan VEX550-C4	11100732	**510,30**	***07***	1
Kit filtres F9 plan VEX550-C4	11100742	**620,55**	***07***	1
VEX560-C4				
Kit filtres F7 plan VEX560-C4	11069061	**677,25**	***07***	1
Kit filtres G4 plan VEX560-C4	11069069	**226,80**	***07***	1
Kit pré-filtre G4 plan VEX560-C4 AV 210218*	11069085	**262,50**	***07***	1
Kit filtres M5 plan VEX560-C4	11100733	**513,45**	***07***	1
Kit filtres F9 plan VEX560-C4	11100743	**693,00**	***07***	1
VEX570-C4				
Kit filtres F7 plan VEX570-C4	11069062	**884,10**	***07***	1
Kit filtres G4 plan VEX570-C4	11069070	**292,95**	***07***	1
Kit pré-filtre G4 plan VEX570-C4 AV 210218*	11069086	**327,60**	***07***	1
Kit filtres M5 plan VEX570-C4	11100734	**525,00**	***07***	1
Kit filtres F9 plan VEX570-C4	11100744	**915,60**	***07***	1
VEX580-C4				
Kit filtres F7 plan VEX580-C4	11069063	**882,00**	***07***	1
Kit filtres G4 plan VEX580-C4	11069071	**252,00**	***07***	1
Kit filtres M5 plan VEX580-C4	11100735	**872,55**	***07***	1
Kit filtres F9 plan VEX580-C4	11100745	**1 943,55**	***07***	1

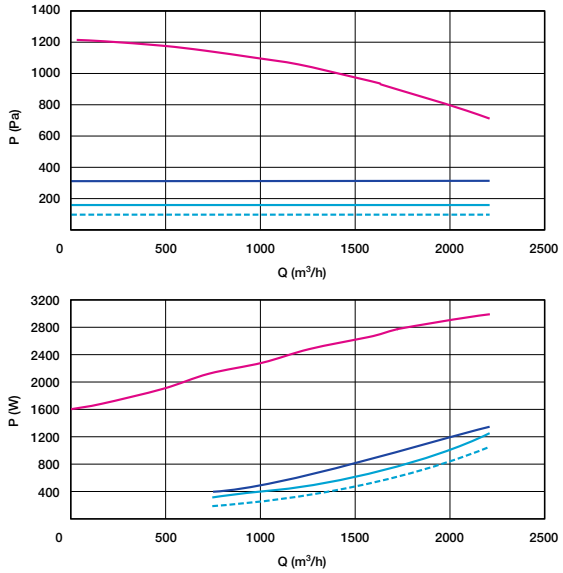
Options

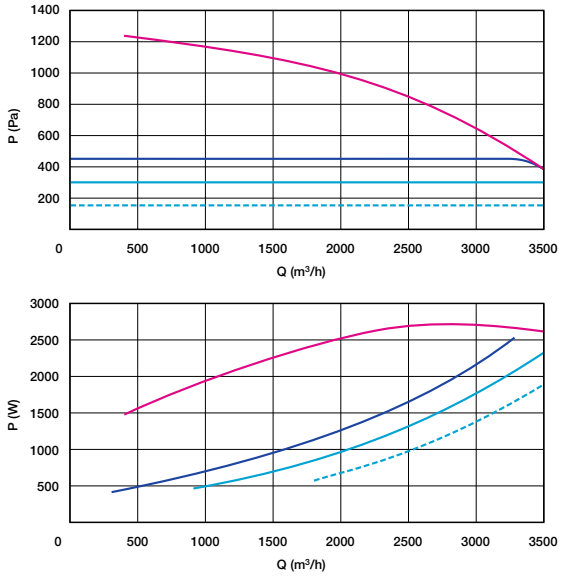
		VEX525-C4	VEX540-C4	VEX550-C4	VEX560-C4	VEX570-C4	VEX580-C4
		11069187	11069284	11069285	11069286	11069287	11069288
Configuration	Face accès droite	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Face accès gauche	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Toit monté usine pour version extérieure	**612**	**700**	**774**	**818**	**880**	**967**
	Commande déportée filaire tactile	**980**	**980**	**980**	**980**	**980**	**980**
	Web server intégré	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Protocoles Modbus, TCP/IP, Bacnet	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Pilotage des débits	Vitesse variable	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Débit constant avec lecture des débits	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**
	Pression constante avec lecture des débits	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**
	Pression régulée avec lecture des débits	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**
	Signal 0-10V avec lecture des débits	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**	**612**
Pilotage du confort thermique	Dégivrage par modulation du By-Pass	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Dégivrage par modulation du By-Pass + Batterie électrique	**1913**	**2223**	**2504**	**2940**	**3486**	**3918**
	Batterie de pré-chauffage eau chaude	**2003**	**2328**	**2558**	**2695**	**2846**	**3167**
	Batterie de pré-chauffage eau chaude avec vanne 3 voies	**2129**	**2458**	**2692**	**2827**	**2979**	**3299**
	Batterie de pré-chauffage éléctrique auto-régulée	**2512**	**3094**	**3421**	**3610**	**3967**	**4386**
	Batterie de pré-rafraichissement eau froide	**2386**	**2961**	**3290**	**3477**	**3834**	**4121**
	Batterie de pré-rafraichissement eau froide avec vanne 3 voies	**2512**	**3094**	**3421**	**3610**	**3967**	**4386**
	Batterie eau réversible (changeover)	**2705**	**3039**	**3319**	**3810**	**4355**	**4656**
	Batterie eau réversible (changeover) avec vanne 3 voies	**2829**	**3171**	**3452**	**3943**	**4487**	**4918**

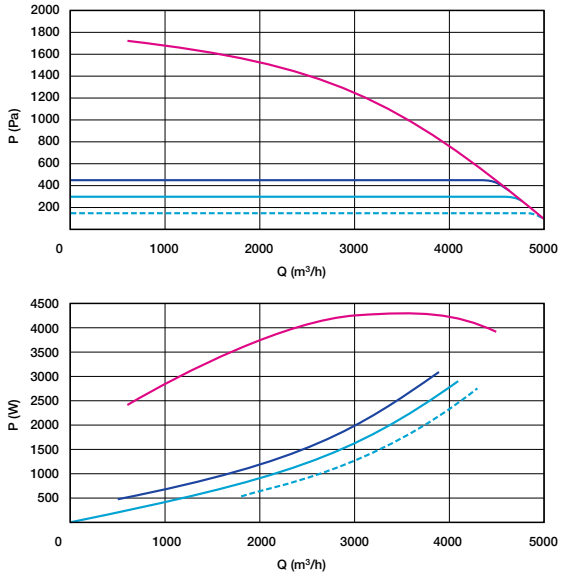
VEX500-C4

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
VEX525-C4	

Modèle	Visuel courbe
VEX540-C4	

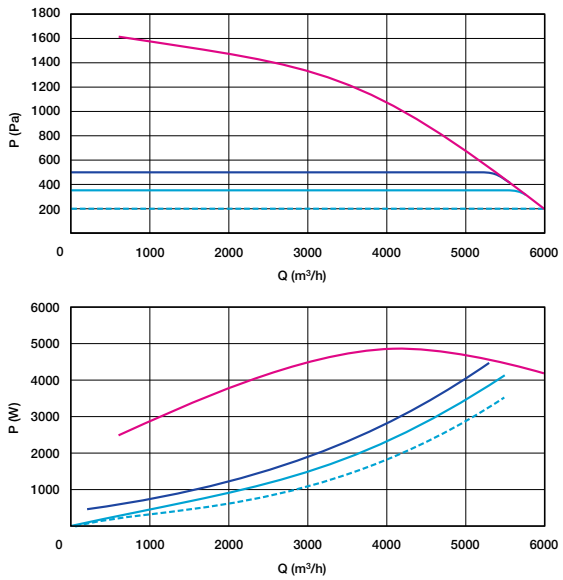
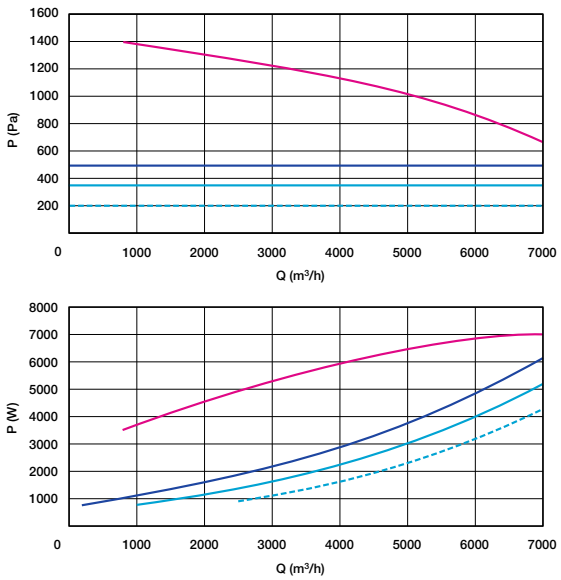
Modèle	Visuel courbe
VEX550-C4	

Modèle	Visuel courbe
VEX560-C4	

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

VEX500-C4

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe	Modèle	Visuel courbe
VEX570-C4		VEX580-C4	

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Centrale de traitement d'air
VEX400

La VEX400 est une solution économique de centrale de traitement d'air assurant une bonne QAI, un bon confort et limitant les déperditions énergétiques dans le bâtiment.

VEX400

VEX400 ouverte

PLUS PRODUIT
- *équilibre qualité-prix,*
- *performance et efficacité,*
- *couverture de petits débits.*

Gamme avec choix d'options*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX410	11060826	**10 342,00**	***07***	1
VEX420	11060827	**13 377,00**	***07***	1
VEX430	11060828	**16 382,00**	***07***	1
VEX440	11060829	**20 050,00**	***07***	1

*Prix sans aucune option. Se référer à la page options pour le prix des options.

Principes de fonctionnement
La VEX400 introduit l'air dans le bâtiment, le filtre et récupère l'énergie de l'air extrait grâce à son échangeur à haut rendement. Cet air neuf peut être chauffé et/ou refroidi grâce à une gamme complète de batteries.

Description produit
VEX400 est la solution économique et robuste idéale pour les petits locaux tertiaires. Grâce à son échangeur thermique, sa gamme de filtres et de batteries, les occupants du bâtiment bénéficient d'une bonne qualité d'air intérieure (jusqu'à ePM1 60%) et d'un bon confort thermique et acoustique. VEX400 permet aussi de limiter fortement les pertes énergétiques (échangeur jusqu'à 90% de rendement et certifié Eurovent AAHE).

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre
- locaux techniques / terrasses,
- intérieure /extérieure,
- raccordement de gaines en ligne,
- raccordement par piquages rectangulaires (pièces de transformation circulaires en accessoires),
- choix du côté de servitude droite ou gauche.

Caractéristiques principales
- centrale monobloc pré-câblée,
- construction autoportante en panneaux double peau,
- isolation par laine minérale 50 mm, densité 40 kg/m^3,
- échangeur contre-flux à plaques (jusqu'à 90 %) (Certifié AAHE),
- moteur EC et roue à réaction,
- bypass modulant,
- filtres plan G4 (Grossier 65%) ou M5 (ePM10 50%) à l'extraction, F7 (ePM1 60%) ou M5 (ePM10 50%) à l'air neuf et préfiltres G4 (Grossier 65%),
- surveillance encrassement filtres par Pressostat,
- interrupteur externe intégré,
- large gamme de batteries,
- régulation Aldes Classic Control sur gestion calendaire :
  - vitesse constante (3 vitesses),
  - vitesse variable selon CO_2 / COV (signal 0-10V),
  - débit constant et pression constante en option.
- paramétrage et supervision via :
  - commande déportée filaire,
  - GTB/GTC via protocole Modbus RTU RS485.
- dégivrage par bypass ou batterie électrique de dégivrage en option.

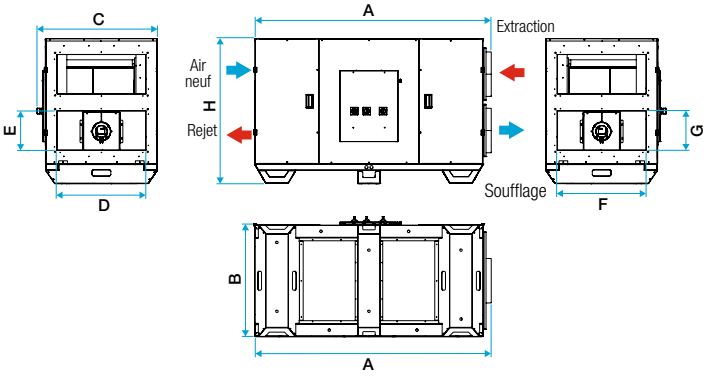
RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- *N° de fiche CEE : BAT-TH-126*
- *Conformité CE.*
- *Conforme ErP 2018.*
- *Echangeur contre flux air-air certifié Eurovent selon programme échangeurs air-air (AAHE).*

Données générales

Modèle	Densité isolant (kg/m³)	Epaisseur isolant (mm)	Filtres disponibles	Sens du raccordement	Type d'échangeur	Type de moteur	Type de roue
VEX400	40	50	Grossier 65%, ePM10 50%, ePM1 60%	Horizontal	Contre-flux	EC	Réaction

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	F (mm)	G (mm)	Poids (kg)
VEX410	1505	578	904	628	440	240	160
VEX420	1822	578	1157	628		340	205
VEX430	1822	910	1157	954	640	340	291
VEX440	2126	910	1468	954	740	440	366



Dimensions VEX400 (face accès droite)

Les dimensions sont données à titre indicatif. Faites votre sélection sur le logiciel Selector VEX pour obtenir les caractéristiques réelles et détaillées de votre centrale

Données aérauliques

Modèles	Débit nominal (m³/h)
VEX410	600
VEX420	1200
VEX430	1600
VEX440	2300

VEX400

Caractéristiques complémentaires

- options de batterie :
  - électrique,
  - électrique de post-chauffe,
  - eau chaude avec ou sans vanne 3 voies,
  - eau froide avec ou sans vanne 3 voies,
  - eau réversible (chaud/froid) avec ou sans vanne 3 voies.
- accès à l'ensemble des composants sur la face principale par des portes sur charnières dégondables, et à la régulation par une trappe centrale spécifique,
- bac de récolte des condensats en alu,
- toiture montée en usine pour les versions extérieures,
- finitions intérieures et extérieures M0 en acier galvanisé Z275.

Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service

Données thermiques

Modèles	Rendement max. de l'échangeur (%)	Puissance max absorbée (kW)
VEX410	90	0,34
VEX420		0,9
VEX430		0,96
VEX440		1,48

Données électriques

Modèles	Puissance max de la batterie électrique post-chauffe ou dégivrage (kW)	Puissance max électrique de la centrale (kW)	Tension de la batterie électrique	Tension de la centrale
VEX410	1,68	0,34	3 x 400VAC + N + T 50Hz	1 x 230VAC + T 50Hz
VEX420	2,62	0,90		
VEX430	5,61	0,96		
VEX440	7,49	1,48		

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX410				
Auvent pare-pluie VEX410	11072247	**615,06**	***07***	1
Raccordement souple rectangulaire circulaire D250 VEX410	11072248	**346,80**	***07***	15
Pièce de transformation rect-circ VEX410	11072345	**114,24**	***07***	1
Registre d'isolation motorisé VEX410	11072169	**921,06**	***07***	1
VEX420				
Auvent pare-pluie VEX420	11069032	**663,00**	***07***	1
Raccordement souple rectangulaire circulaire D315 VEX420	11069048	**350,88**	***07***	5
Pièce de transformation rect-circ VEX420	11072346	**139,74**	***07***	1
Registre d'isolation motorisé VEX420	11069016	**1 021,02**	***07***	1
VEX430				
Auvent pare-pluie VEX430	11069034	**688,50**	***07***	1
Raccordement souple rectangulaire circulaire D355 VEX430	11069050	**410,04**	***07***	5
Pièce de transformation rect-circ VEX430	11072347	**173,40**	***07***	1
Registre d'isolation motorisé VEX430	11069018	**1 036,32**	***07***	1

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX440				
Auvent pare-pluie VEX440	11069035	**688,50**	***07***	1
Raccordement souple rectangulaire circulaire D500 VEX440	11069051	**439,62**	***07***	5
Pièce de transformation rect-circ VEX440	11072348	**342,72**	***07***	1
Registre d'isolation motorisé VEX440	11069019	**1 421,88**	***07***	1
Accessoires pour le respect du CH38*				
Sonde de fumées	11058417	**873,12**	***07***	1
Détecteur autonome déclencheur 230/24V	11069160	**677,28**	***07***	1
Autres accessoires				
Sonde CO_2 Sens	11017090	**590,58**	***12***	22

*Obligatoire pour les centrales :
- ayant un débit supérieur a 10 000m³/h
- et/ou un ensemble de centrales traitant au total plus de 10 000 m³/h pour un même local
- et/ou desservant des locaux réservés au sommeil

Un détecteur autonome de fumées doit commander l'arrêt du ventilateur, son isolement au soufflage par la fermeture d'un registre et en cas de présence de batterie la coupure d'alimentation électrique de celles-ci
Pour le registre et son moteur, voir pages clapets et registres.

VEX400

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX410				
Kit filtre F7 plan VEX410 AN 610	11100289	**235,20**	***07***	1
Kit filtre G4 plan VEX410/610	11100291	**116,55**	***07***	1
Kit filtre M5 plan VEX410	11100552	**189,00**	***07***	1
VEX420				
Kit filtre F7 plan VEX420/520	11069056	**283,50**	***07***	1
Kit filtres G4 plan VEX420/520	11069064	**111,30**	***07***	1
Kit pré-filtre G4 plan VEX420/520	11069080	**143,85**	***07***	1
KIT FILTRE M5 PLAN VEX420/520	11100553	**223,65**	***07***	5

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX430				
Filtre F7 plan VEX430/630AN 640AE 530	11069058	**401,10**	***07***	1
Kit filtres G4 plan VEX630AN 640AE 430/530	11069066	**136,50**	***07***	1
Kit pré-filtre G4 plan VEX430/530	11069082	**170,10**	***07***	1
Kit pré-filtre M5 Air Neuf / Air Extrait pour VEX430	11100554	**330,75**	***07***	3
VEX440				
Filtre F7 plan VEX440/640AN 540	11069059	**445,20**	***07***	1
Kit filtres G4 plan VEX640AN 440/540	11069067	**138,60**	***07***	1
Kit pré-filtre G4 plan VEX440/540	11069083	**197,40**	***07***	1
KIT FILTRE G4 VEX440 AN	11069067	**138,60**	***07***	1

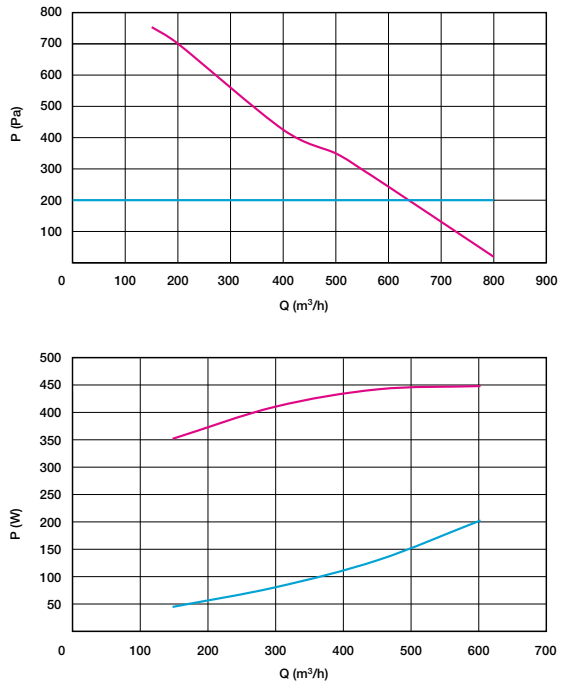
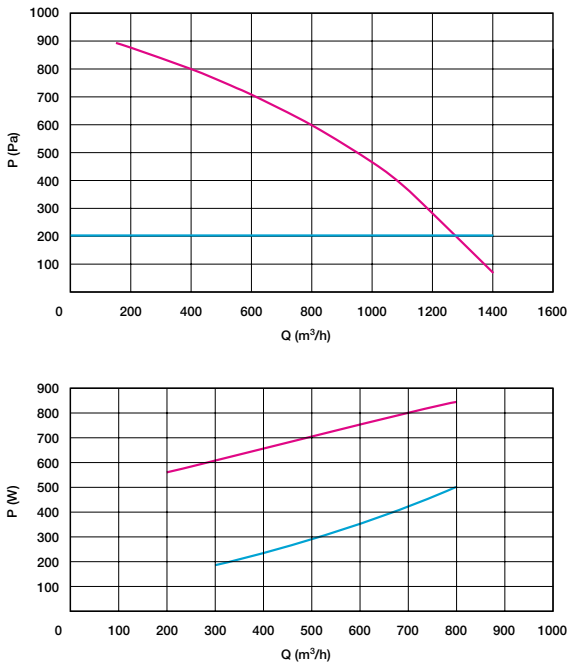
AN : Air Neuf
AE : Air Extrait

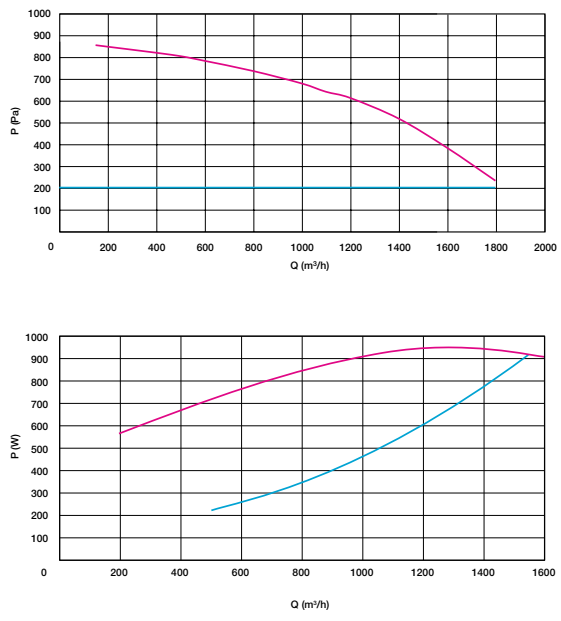
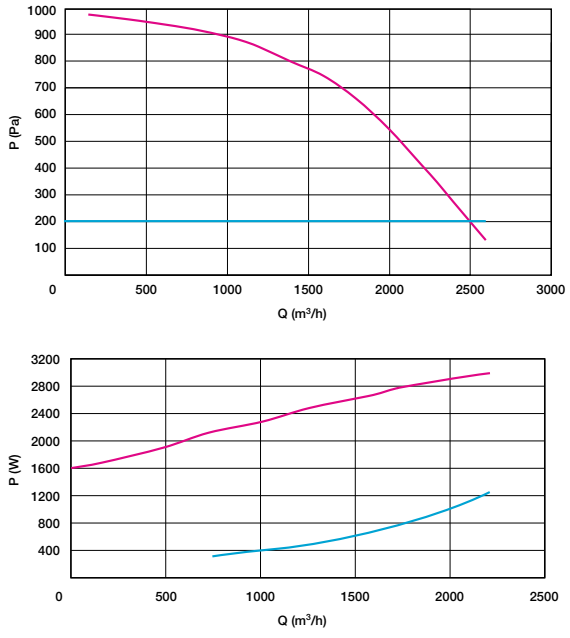
Options

		VEX410 11060826	VEX420 11060827	VEX430 11060828	VEX440 11060829
Configuration	Face d'accès droite	**0**	**0**	**0**	**0**
	Face d'accès gauche	**0**	**0**	**0**	**0**
	Toit version extérieure monté usine	**561**	**561**	**561**	**561**
Interface et communication	Télécommande déporté câblée	**0**	**0**	**0**	**0**
	Modbus RTU RS485	**0**	**0**	**0**	**0**
Pilotage des débits	Vitesse constante	**0**	**0**	**0**	**0**
	CO_2 / 0-10V	**651**	**651**	**651**	**651**
	Débit constant	**561**	**561**	**561**	**561**
	Pression constante	**561**	**561**	**561**	**561**
16331956Pilotage du confort thermique	Dégivrage par bypass	**0**	**0**	**0**	**0**
	Dégivrage par batterie électrique	**1806**	**1806**	**1824**	**1824**
	Batterie de pré-chauffage eau chaude	**1070**	**1272**	**1272**	**1272**
	Batterie de chauffage eau chaude avec vanne 3 voies	**1202**	**1403**	**1403**	**1403**
	Batterie de chauffage electrique autorégulée	**1806**	**1806**	**1824**	**1824**
	Batterie de pré-rafraîchissement eau froide	**1070**	**1671**	**1671**	**1872**
	Batterie pré-rafraîchissement eau froide avec vanne 3 voies	**1202**	**1806**	**1806**	**2003**
	Batterie eau réversible (changeover)	**1070**	**1671**	**1671**	**1872**
	Batterie eau réversible (changeover) avec vanne 3 voies	**1202**	**1806**	**1806**	**2003**
Surveillance	Pressostats encrassement filtre	**548**	**548**	**548**	**548**

VEX400

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
VEX410		VEX420	

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
VEX430		VEX440	

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Centrale de traitement d'air
DFE® Micro-Watt

DFE® Micro-Watt est une unité compacte à échangeur contre-flux abordable pour les petites pièces, qui fournit un air intérieur de bonne qualité et dispose d'une interface de commande simple.

Télécommande DFE

PLUS PRODUIT
- *Échangeur de chaleur à haut rendement,*
- *prêt à l'emploi,*
- *bypass motorisé pour le refroidissement libre.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- *N° de fiche CEE : BAR-TH-125, BAT-TH-126*
- *Echangeur contre flux air-air certifié Eurovent selon programme échangeurs air-air (programme AAHE).*
- *Conformité CE.*
- *ErP.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
DFE® Micro-Watt 450 G4 sans RC	11060820	**5 896,62**	***07***	1
DFE® Micro-Watt 600 G4 sans RC	11060821	**8 807,70**	***07***	1
DFE® Micro-Watt 800 G4 sans RC	11060822	**11 618,82**	***07***	1
DFE® Micro-Watt 1200 G4 sans RC	11060823	**14 243,28**	***07***	1

Principes de fonctionnement
La DFE® Micro-Watt apporte de l'air neuf et filtré dans le bâtiment et récupère la chaleur de l'air extrait à l'aide de son échangeur de chaleur à haut rendement. L'air entrant peut être chauffé et/ou refroidi avec une gamme complète de batteries.

Description produit
La DFE® Micro-Watt est une unité compacte de traitement de l'air à échangeur contre-flux, avec des raccordements de conduits horizontaux. L'unité est livrée prête à l'emploi avec une interface de commande et paramétrage très intuitive.

Domaines d'application
- Traitement d'air pour bâtiments tertiaires économes en énergie.
- Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- Intérieure en comble ou local technique, extérieure via ajout du kit VEX.
- Grâce à un positionnement adéquat de l'évacuation des condensats, les modèles DFE 600 et DFE 800 peuvent être indifféremment installés en configuration horizontale (sur le côté) ou en configuration verticale (en intérieur).

Caractéristiques principales
- Unité monobloc pré-câblée prête à l'emploi,
- structure d'enveloppe en aluminium extrudé et anodisé,
- panneaux à double cloison de 15 mm. Intérieur de l'unité DFE® en acier galvanisé,
- isolation thermique polystyrène (indice de résistance au feu M1),
- échangeur de chaleur à échangeur contre-flux à haut rendement. Certifié Eurovent AAHE,
- ventilateurs centrifuges avec moteurs EC,
- paramétrage complet via une interface de commande déportée :
  - débit d'air constant (CA),
  - pression constante (CP),
  - signal 0-10 V (LS).
- Bypass motorisé (70% tout ou rien) permettant un refroidissement libre,
- filtres plats et plissés EPM10 50% (M5) sauf DFE 450 ISO Grossier 65% (G4).

En option : ISO ePM1 55 % (F7) sur air neuf,
- interrupteur de proximité,
- horloge intégrée,
- bac de collecte des condensats en acier galvanisé,
- Modbus RTU (en option via SATModbus),
- configuration via RC avec relais SATModbus, ou GRC (accessoires en option).

Services associés
Garantie 2 ans, Mise en service

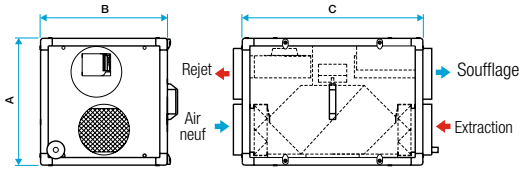
Données générales

Modèle	Epaisseur isolant (mm)	Sens du raccordement	Type d'échangeur	Type de moteur	Type de roue
DFE® Micro-Watt	15	Horizontal	Contre-flux	EC	Action

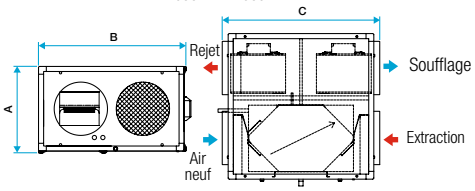
Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø raccordement (air neuf ou extraction) (mm)	Ø raccordement (rejet ou soufflage) (mm)	Poids (kg)
DFE® Micro-Watt 450		500	712	200	200	75
DFE® Micro-Watt 600	500	860	860	250	250	104
DFE® Micro-Watt 800		860	860	315	315	117
DFE® Micro-Watt 1200	860	860	1000	338 x 798	355	172

DFE 450 - DFE 1200



DFE 600 - DFE 800



Dimensions DFE® micro-watt

Données aérauliques

Modèles	Débit max (m³/h)
DFE® Micro-Watt 450	470
DFE® Micro-Watt 600	630
DFE® Micro-Watt 800	840
DFE® Micro-Watt 1200	1260

Données thermiques

Modèle	Rendement max. de l'échangeur (%)
DFE® Micro-Watt	90

Données électriques

Modèles	Puissance max consommé à débit max. (kW)	Tension de la centrale
DFE® Micro-Watt 450	2 x 0,21	1 x 230VAC 50Hz
DFE® Micro-Watt 600	2 x 0,17	
DFE® Micro-Watt 800	2 x 0,28	
DFE® Micro-Watt 1200	2 x 0,42	

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

DFE® Micro-Watt

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit version extérieure				
Kit VEX DFE® 450	11058177	**864,96**	***07***	1
Kit VEX DFE® 600	11058178	**999,60**	***07***	1
Kit VEX DFE® 800	11058179	**999,60**	***07***	1
Kit VEX DFE® 1200	11058180	**1 082,22**	***07***	1
Manchette souple aspiration				
MS Pro M0 V2 Ø 200 mm	11094296	**73,34**	***22***	1
MS Pro M0 V2 Ø 250 mm	11094297	**90,07**	***22***	1
MS Pro M0 V2 Ø 315 mm	11094298	**110,16**	***22***	1
MS Pro M0 V2 Ø 355 mm	11094299	**126,48**	***22***	1
Raccords souples				
Raccord souple - Ø 200	11096934	**34,68**	***22***	25
Raccord souple - Ø 250	11096935	**39,07**	***22***	25
Raccord souple - Ø 315	11096936	**42,43**	***22***	25
Raccord souple - Ø 355	11096937	**46,61**	***22***	20

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Pièce de transformation rectangulaire / circulaire				
Pièce de transformation DFE® 1200 (Air neuf/Extraction) 338x798 Ø 355 mm	11058188	**685,44**	***07***	1
Régulation				
Kit sonde de pression DFE	11058050	**153,00**	***07***	45
Relais SAT3	11058149	**96,19**	***07***	2
Relais SAT Modbus	11058442	**556,92**	***07***	50
Kit SAT batterie externe	11058443	**672,18**	***07***	1
SAT Wifi DFE® TAC 4/5	11060846	**679,32**	***07***	1
SAT éthernet DFE® TAC 4/5	11060847	**500,00**	***07***	1
Télécommande tactile DFE® tactouch	11069101	**1 011,84**	***07***	25
Sonde CO_2 Sens	11017090	**590,58**	***12***	22

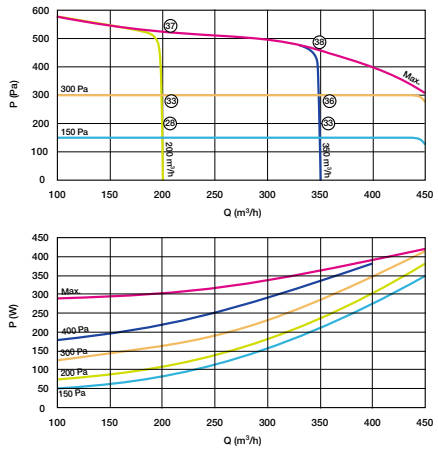
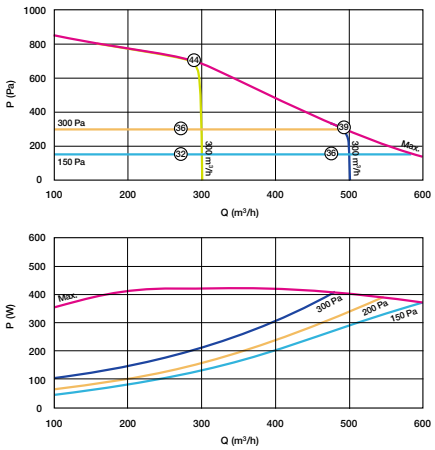
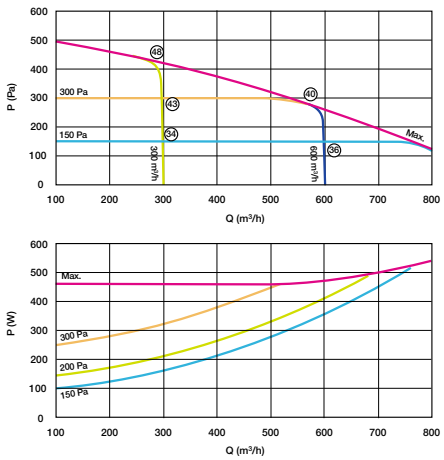
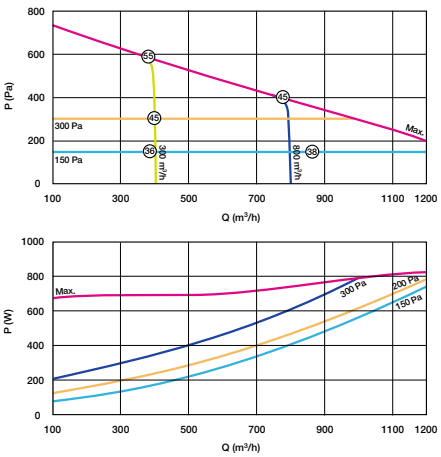
Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit filtre G4 DFE® 450	11058100	**64,05**	***07***	6
Kit filtre F7 DFE/DFE+ Top 450	11100231	**166,95**	***07***	1
Kit filtre G4 DFE® Compact 450	11100234	**67,94**	***07***	1
Kit filtre G4 DFE® 600 (ancien)	11100268	**66,47**	***07***	1
Kit filtre G4 DFE® 600/800 TAC3 RC / TAC4	11058166	**84,95**	***07***	1
Kit filtre F7 DFE® 600/800	11100232	**202,65**	***07***	1

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit filtre G4 DFE® 800 (ancien)	11058103	**57,75**	***07***	6
Kit filtre G4 DFE® 1200	11058167	**84,95**	***07***	6
Kit filtre F7 DFE® 1200	11100233	**290,85**	***07***	1
Filtre M5 PM10 50 % DFE® 600/800	11101510	**167,00**	***07***	1
Filtre M5 PM10 50 % DFE® 1200	11101511	**233,00**	***07***	1

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
DFE® 450 MW	
DFE® 600 MW	
DFE® 800 MW	
DFE® 1200 MW	

Centrale de traitement d'air
DFE® Top Micro-watt

L'unité DFE® TOP est une unité compacte à échangeur contre-flux abordable pour les petites pièces, qui fournit un air intérieur de bonne qualité et dispose d'une interface de commande simple.

Télécommande DFE

PLUS PRODUIT
- *Empreinte au sol minimale,*
- *free-cooling de série,*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
DFE® Top Micro-watt 450 sans RC	11060834	**6 120,00**	***07***	1

Principes de fonctionnement
La DFE® Top Micro-Watt apporte de l'air neuf et filtré dans le bâtiment et récupère la chaleur de l'air extrait à l'aide de son échangeur de chaleur à haut rendement. L'air entrant peut être chauffé et/ou refroidi avec une gamme complète de batteries.

Description produit
La DFE® TOP est une unité de traitement de l'air avec échangeur contre-flux, avec raccordement des conduits sur le dessus. En raison de sa faible empreinte et de son débit d'air, elle est parfaite pour les petites pièces. L'unité est une solution compacte et économe en énergie, et est livrée prête à l'emploi.

Domaines d'application
- Traitement d'air pour bâtiments tertiaires économes en énergie.
- Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre
- Verticale.
- Locaux techniques.
- Intérieure.
- Evacuation des condensats.

Caractéristiques principales
- 1 modèle DFE® TOP jusqu'à 450 m³/h,
- unité monobloc pré-câblée prête à l'emploi,
- structure d'enveloppe en aluminium extrudé et anodisé,
- panneaux de 15 mm . Cloison intérieure en acier galvanisé,
- joint aéraulique interne de classe 1 et externe de classe 2 (EN 13141-7),
- échangeur de chaleur contre-flux et à haut rendement (90 %) certifié Eurovent AAHE,
- ventilateurs centrifuges avec moteurs EC,
- régulation complète incluse :
  - débit d'air constant (CA),
  - pression constante (CP),
  - signal 0-10 V (LS).
- Horloge intégrée,
- bypass automatique à 70 %,
- filtres plats et plissés ISO Grossier 65 % (G4) (en option ISO ePM1 55 % (F7) sur air neuf),
- interrupteur de proximité,
- bac de collecte des condensats en acier galvanisé,
- en option : communication avec GTB via le protocole ModBus RTU,
- configuration et contrôle via une commande déportée tactile (accessoire supplémentaire).

Services associés
Garantie 2 ans, Mise en service

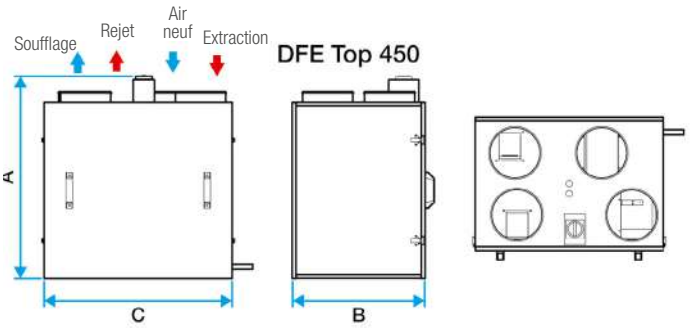
RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- *N° de fiche CEE : BAR-TH-125, BAT-TH-126*
- *Echangeur contre flux air-air certifié Eurovent selon programme échangeurs air-air (programme AAHE).*
- *Conformité CE.*
- *ErP.*

Données générales

Modèle	Epaisseur isolant (mm)	Sens du raccordement	Type d'échangeur	Type de moteur	Type de roue
DFE® Top Micro-watt	15	Vertical	Contre-flux	EC	Action

Données dimensionnelles

Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø Raccordement (mm)	Poids (kg)
DFE® Top Micro-watt	675	500	720	200	75



Dimensions DFE® TOP micro-watt

Données aérauliques

Modèle	Débit max (m³/h)
DFE® Top Micro-watt	450

Données thermiques

Modèle	Rendement max. de l'échangeur (%)
DFE® Top Micro-watt	90

Données électriques

Modèle	Puissance max consommé à débit max (kW)	Tension de la centrale
DFE® Top Micro-watt	2 x 0,20	1 x 230VAC 50Hz

DFE® Top Micro-watt

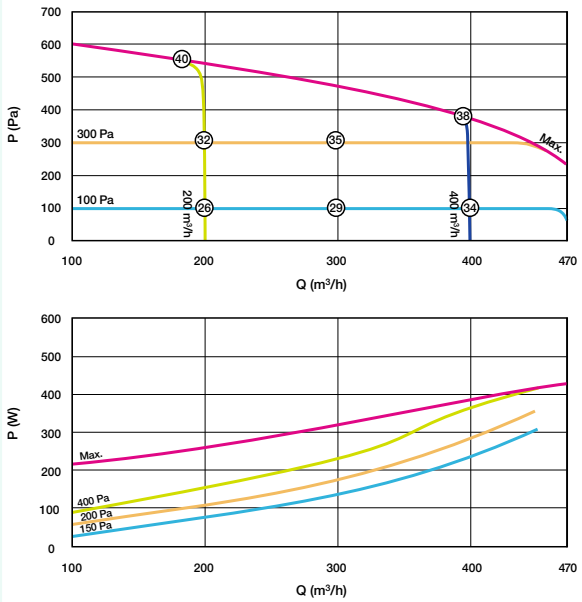
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit sonde de pression DFE	11058050	**153,00**	***07***	45
Relais SAT3	11058149	**96,19**	***07***	2
Relais SAT Modbus	11058442	**556,92**	***07***	50
SAT Wifi DFE® TAC 4/5	11060846	**679,32**	***07***	1
SAT éthernet DFE® TAC 4/5	11060847	**500,00**	***07***	1
Télécommande tactile DFE® tactouch	11069101	**1 011,84**	***07***	25
Raccord souple - Ø 200	11096934	**34,68**	***22***	25
MS Pro V2 Ø 200 mm	11094296	**73,34**	***22***	1
Sonde CO_2 Sens	11017090	**590,58**	***12***	22

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit filtre G4 DFE® 450	11058100	**64,05**	***07***	6

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
DFE® Top Micro-watt	

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.
> Niveau pression acoustique en dB(A) mesuré à 4ml du caisson refoulement raccordé.

Centrale de traitement d'air plafonnière

CX3000

La solution de traitement d'air double flux plafonnière, silencieuse et modulable pour locaux tertiaires.

CX3010-3020

CX3030-3040-3050-3060

CX3030-3040-3050-3060 portes ouvertes

PLUS PRODUIT

- *Silencieuse grâce à son isolation 50mm.*
- *Facilité d'installation et d'entretien grâce à un accès aisé à l'intérieur de l'unité.*
- *Rapidement disponible pour tous les projets.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- *Echangeur contre flux air-air certifié Eurovent selon programme échangeurs air-air (AAHE).*
- *Conforme VDI 6022.*
- *Conformité CE.*
- *ErP.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de remise
CX3010 droite	11058140	**11 148,60**	***07***
CX3010 gauche	11058142	**11 148,60**	***07***
CX3020 droite	11058147	**14 658,42**	***07***
CX3020 gauche	11058155	**14 658,42**	***07***
CX3030 droite	11058159	**19 380,00**	***07***
CX3030 gauche	11058173	**19 380,00**	***07***
CX3040 droite	11058194	**23 460,00**	***07***
CX3040 gauche	11058195	**23 460,00**	***07***
CX3050 droite	11058219	**26 520,00**	***07***
CX3050 gauche	11058225	**26 520,00**	***07***
CX3060 droite	11058231	**29 070,00**	***07***
CX3060 gauche	11058234	**29 070,00**	***07***

Principes de fonctionnement

La CX3000 apporte de l'air neuf et filtré dans le bâtiment et récupère la chaleur de l'air extrait à l'aide de son échangeur de chaleur à haut rendement. L'air entrant peut être chauffé et/ou refroidi avec une gamme complète de batteries internes et externes.

Description produit

La CX3000 est ultra compacte et conserve toutes les fonctions et options d'une CTA à haut rendement (bypass, moteurs EC, etc.). C'est la solution idéale pour une installation en faux plafond lorsqu'aucun espace n'est alloué à une CTA double flux.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- Installation intérieure, horizontale en faux plafond.

Caractéristiques principales

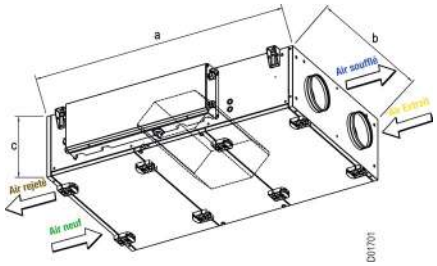
- 6 tailles disponibles couvrant un débit jusqu'à 3800m3/h.
- 2 versions : gauche ou droite.
- construction autoportante et monobloc,
- isolation de 50 mm pour une meilleure atténuation du bruit,
- construction en acier galvanisé d'épaisseur 0,8 mm, de classe de résistance à la corrosion C4. Apte à l'emploi dans les zones à forte humidité.
- Piquages :
  - circulaires pour CX3010 & CX3020
  - rectangulaires pour CX3030, 3040, 3050 et 3060
- moteurs EC avec roue à action,
- échangeurs de chaleur à échangeur contre-flux et à haut rendement (Eurovent AAHE),
- bypass modulé,
- bac de recolte des condensats,
- 4 supports de fixation pour le montage au plafond,

Données générales

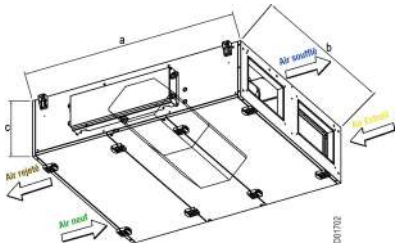
Modèle	Epaisseur isolant (mm)	Type d'échangeur	Type de moteur	Type de roue	Filtration Air neuf	Filtration Air extrait
CX3000	50	Contre-flux	EC	Action	ePM1 50% (F7)	ePM10 50% (M5)

Données dimensionnelles

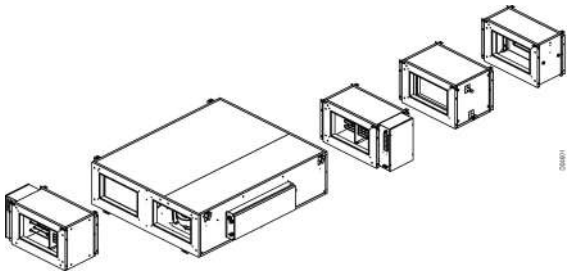
Modèles	Longueur A (mm)	Profondeur B (boîtier compris) (mm)	Hauteur C (charnières comprises) (mm)	Encombrement porte ouverte (mm)	Raccordement (mm)	Poids (kg)
CX3010	1500	1010	394	940	200	127
CX3020	1600	1260	424	1000	250	167
CX3030	1800	1610	504	1160	550x300	229
CX3040	2000	1760	589	1300	600x400	286
CX3050	2100	1760	604	1365	600x400	313
CX3060	2250	1970	604	1450	750x400	375



CX3010-3020 (version droite)



CX3030-3040-3050-3060 (version droite)



CX3000 avec les accessoires externes disponibles

CX3000

- régulation Aldes Smart Control® / EXcon :
  - vitesse constante,
  - débit constant,
  - pression constante,
  - débit variable selon sonde CO^2
  - pression régulée : régulation en pression optimisée qui adaptera la consigne de pression automatiquement en fonction de la variation de débit, assurant un gain énergétique et acoustique toute l'année.
  - télécommande filaire tactile incluse.
  - Webserver intégré,
  - Gestion du confort : Freecooling, nightcooling, régulation de la température de l'air soufflé/ ambiant.
  - GTB/GTC via protocoles ModbusRTU, Bacnet, TCP/IP.
- filtres internes en standard:
  - filtre ePM10 65 % (M5) sur air extrait,
  - filtre ePM1 55 % (F7) sur air neuf.
- module filtre supplémentaire en accessoire :
  - filtre PM1 80% (F9) sur air neuf,
  - filtre ePM1 55 % (F7) ou ePM1 80% (F9) sur air extrait.
- La surveillance du filtre s'affichera sur l'IHM, afin d'assurer une efficacité énergétique maximale. Elle sera suivie par 2 transmetteurs de pression montés sur le côté, en mesurant la différence de pression de chaque côté du filtre.
- maintance facile et accès aux filtres grâce aux portes battantes sur la face inférieure.
- Batteries disponibles :
  - Batterie électrique sur l'air neuf pour le dégivrage
  - Batterie électrique au soufflage
  - Batterie à eau chaude au soufflage (interne)
  - Batterie à eau froide (ou réversible) au soufflage
- accessoires disponibles non inclus :
  - pièces de transformation rectangulaire/circulaire :
    CX3030 : 550x300 / Ø315
    CX3040 : 600x400 / Ø400
    CX3050 : 600x400 / Ø400
    CX3060 : 750x400 / Ø500
    Sur CX3010 et 3020, la pièce de transformation (x1) sert à transformer de rectangulaire en circulaire après un caisson additionnel (batterie ou filtre).
    Sur CX3030 à CX3060, le kit pièce de transformation (x 4) permet de transformer les sorties rectangulaires de la CTA en sorties circulaires.
  - glissières pour montage portes sur glissières (si l'emplacement et l'espace rendent difficile le montage des portes battantes.
  - Sondes de température pour l'air extérieur, l'air soufflé, l'air évacué et dans l'échangeur de chaleur.

Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service

Données aérauliques

Modèles	Débit max à 200Pa (avec filtre F7 et batterie eau chaude) (m³/h)
CX3010	398
CX3020	800
CX3030	1400
CX3040	2120
CX3050	3320
CX3060	3800

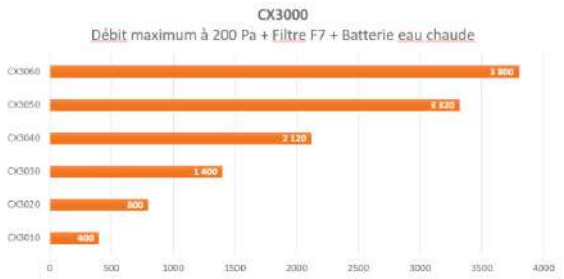
Données thermiques

Modèles	Rendement max. de l'échangeur (%)
CX3000	95% (rendement humide)

Données électriques

Modèle	Puissance max. de la centrale (kW)	Intensité max (A)	Tension (V)	Alimentation
CX3010	0,42	3	220V + T	Monophasée
CX3020	0,68	2,8	220V + T	Monophasée
CX3030	1,016	6,2	220V + T	Monophasée
CX3040	1,62	7,2	220V + T	Monophasée
CX3050	2,86	4,8	400V + T + N	Triphasée
CX3060	2,86	4,8	400V + T + N	Triphasée

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
CX3000	

CX3000

Accessoires

Désignations	Références	Prix
Commandes et sondes		
CX CABLE SUPP. 25M POUR IHM	11058497	**95,88**
Kit capteur pression constante	11059206	**274,38**
Ecran tactile RPT20 pièce + capteur T°C	11059207	**326,40**
Sonde de température extérieure	11059208	**277,44**
Sonde de température intérieure	11069100	**235,00**
CO^2 capteur gaine	11059209	**427,38**
CO^2 capteur mural	11017090	**590,58**
Détecteur de mouvement PIR	11059210	**327,42**
Module d'extension pour 3 batteries	11059214	**1 032,00**
Siphon	11023483	**65,42**
Batterie pré-chauffage électrique (Externe, Tri)		
CX3010 DROITE BAT.ELEC. PRE-CHAUFF. 3KW	11058239	**1 443,30**
CX3010 GAUCHE BAT.ELEC. PRE-CHAUFF. 3KW	11058247	**1 443,30**
CX3020 DROITE BAT.ELEC. PRE-CHAUFF. 5KW	11058248	**1 611,60**
CX3020 GAUCHE BAT.ELEC. PRE-CHAUFF. 5KW	11058250	**1 611,60**
CX3030 DROITE BAT.ELEC. PRE-CHAUFF. 8KW	11058253	**2 284,80**
CX3030 GAUCHE BAT.ELEC. PRE-CHAUFF. 8KW	11058254	**2 284,80**
CX3040 DROITE BAT.ELEC. PRE-CHAUFF. 11KW	11058258	**2 626,50**
CX3040 GAUCHE BAT.ELEC. PRE-CHAUFF. 11KW	11058259	**2 626,50**
CX3050 DROITE BAT.ELEC. PRE-CHAUFF. 14KW	11058260	**2 907,00**
CX3050 GAUCHE BAT.ELEC. PRE-CHAUFF. 14KW	11058263	**2 907,00**
CX3060 DROITE BAT.ELEC. PRE-CHAUFF. 18KW	11058269	**3 366,00**
CX3060 GAUCHE BAT.ELEC. PRE-CHAUFF. 18KW	11058270	**3 366,00**
Batterie post-chauffage électrique (Externe, Tri)		
CX3010 DROITE BAT.ELEC. POST-CHAUFFE 3KW	11058273	**2 840,70**
CX3010 GAUCHE BAT.ELEC. POST-CHAUFFE 3KW	11058279	**2 840,70**
CX3020 DROITE BAT.ELEC. POST-CHAUFFE 5KW	11058280	**3 039,60**
CX3020 GAUCHE BAT.ELEC. POST-CHAUFFE 5KW	11058281	**3 039,60**
CX3030 DROITE BAT.ELEC. POST-CHAUFFE 4KW	11058300	**3 697,50**
CX3030 GAUCHE BAT.ELEC. POST-CHAUFFE 4KW	11058304	**3 697,50**
CX3030 DROITE BAT.ELEC. POST-CHAUFFE 8KW	11058307	**3 774,00**
CX3030 GAUCHE BAT.ELEC. POST-CHAUFFE 8KW	11058309	**3 774,00**
CX3040 DROITE BAT.ELEC. POST-CHAUFFE 5.5KW	11058311	**3 937,20**
CX3040 GAUCHE BAT.ELEC. POST-CHAUFFE 5.5KW	11058312	**3 937,20**
CX3040 DROITE BAT.ELEC. POST-CHAUFFE 11KW	11058313	**4 184,04**
CX3040 GAUCHE BAT.ELEC. POST-CHAUFFE 11KW	11058328	**4 184,04**
CX3050 DROITE BAT.ELEC. POST-CHAUFFE 7KW	11058334	**4 325,82**
CX3050 GAUCHE BAT.ELEC. POST-CHAUFFE 7KW	11058335	**4 325,82**
CX3050 DROITE BAT.ELEC. POST-CHAUFFE 14KW	11058336	**4 566,54**
CX3050 GAUCHE BAT.ELEC. POST-CHAUFFE 14KW	11058338	**4 566,54**
CX3060 DROITE BAT.ELEC. POST-CHAUFFE 9KW	11058339	**4 830,72**
CX3060 GAUCHE BAT.ELEC. POST-CHAUFFE 9KW	11058340	**4 830,72**
CX3060 DROITE BAT.ELEC. POST-CHAUFFE 18KW	11058341	**5 186,70**
CX3060 GAUCHE BAT.ELEC. POST-CHAUFFE 18KW	11058342	**5 186,70**
Batterie eau chaude (interne)		
CX3010 DROITE BATTERIE EAU CHAUDE	11058343	**1 281,38**
CX3010 GAUCHE BATTERIE EAU CHAUDE	11058344	**1 281,38**
CX3020 DROITE BATTERIE EAU CHAUDE	11058345	**1 410,02**
CX3020 GAUCHE BATTERIE EAU CHAUDE	11058346	**1 410,02**
CX3030 DROITE BATTERIE EAU CHAUDE	11058347	**1 741,40**
CX3030 GAUCHE BATTERIE EAU CHAUDE	11058348	**1 741,40**
CX3040 DROITE-3050 DROITE BATTERIE EAU CHAUDE	11058349	**2 007,14**
CX3040 GAUCHE-3050 GAUCHE BATTERIE EAU CHAUDE	11058350	**2 007,14**
CX3060 DROITE BATTERIE EAU CHAUDE	11058351	**2 185,53**
CX3060 GAUCHE BATTERIE EAU CHAUDE	11058352	**2 185,53**
Batterie change-over chaud-froid (Externe)		
CX3010 DROITE BATTERIE FROIDE CHANGEOVER	11058387	**1 552,08**
CX3010 GAUCHE BATTERIE FROIDE CHANGEOVER	11058388	**1 552,08**
CX3020 DROITE BATTERIE FROIDE CHANGEOVER	11058389	**1 992,86**
CX3020 GAUCHE BATTERIE FROIDE CHANGEOVER	11058390	**1 992,86**
CX3030 DROITE BATTERIE FROIDE CHANGEOVER	11058391	**2 186,15**
CX3030 GAUCHE BATTERIE FROIDE CHANGEOVER	11058397	**2 186,15**
CX3040 DROITE BATTERIE FROIDE CHANGEOVER	11058398	**2 658,46**
CX3040 GAUCHE BATTERIE FROIDE CHANGEOVER	11058409	**2 658,46**
CX3050 DROITE BATTERIE FROIDE CHANGEOVER	11058424	**3 017,78**
CX3050 GAUCHE BATTERIE FROIDE CHANGEOVER	11058426	**3 017,78**
CX3060 DROITE BATTERIE FROIDE CHANGEOVER	11058427	**3 454,94**
CX3060 GAUCHE BATTERIE FROIDE CHANGEOVER	11058428	**3 454,94**

Désignations	Références	Prix
Vannes 3 voies		
Vannes 3 voies motorisées Kvs 0,63	11168996	**525,00**
Vannes 3 voies motorisées Kvs 1,6	11168995	**525,00**
Vannes 3 voies motorisées Kvs 2,5	11168994	**525,00**
Vannes 3 voies motorisées Kvs 4	11168993	**591,00**
Vannes 3 voies motorisées Kvs 6,3	11168992	**591,00**
MOTORISATION VANNE 0-10V LR24A-SR	11168989	**807,00**
Rail glissière (pour ouverture horizontale)		
CX3010 Kit rail glissière x2	11058429	**179,52**
CX3020 Kit rail glissière x2	11058430	**214,20**
CX3030 Kit rail glissière x2	11058433	**224,40**
CX3040 Kit rail glissière x2	11058439	**281,52**
CX3050 Kit rail glissière x2	11058440	**298,86**
CX3060 Kit rail glissière x2	11058454	**303,96**
Pièce adaptation circulaire/rectangulaire		
CX3010 PIECE ADAPTATION CIRC > RECT (x1)	11058476	**163,20**
CX3020 PIECE ADAPTATION CIRC > RECT (x1)	11058477	**168,30**
CX3030 PIECE ADAPTATION RECT > CIRC (x4)	11058478	**853,74**
CX3040-3050 PIECE ADAPTATION RECT > CIRC (x4)	11058479	**1 075,08**
CX3060 PIECE ADAPTATION RECT > CIRC (x4)	11058480	**1 372,92**
Caisson pour Filtre F7 ou F9 (Ajouter les filtres).		
CX3010 CAISSON FILTRE	11058359	**992,46**
CX3020 CAISSON FILTRE	11058366	**1 149,54**
CX3030 CAISSON FILTRE	11058377	**1 497,36**
CX3040 CAISSON FILTRE	11058378	**1 729,92**
CX3050 CAISSON FILTRE	11058379	**1 880,88**
CX3060 CAISSON FILTRE	11058386	**2 062,44**
Filtres		
FPC3010E350 Filtre ePM10 50% (M5)	11059215	**121,38**
FPC3010E150 Filtre ePM1 50% (F7)	11059216	**121,38**
FPC3010E180 Filtre ePM1 80% (F9)	11059217	**121,38**
FPC3020E350 Filtre ePM10 50% (M5)	11059218	**166,26**
FPC3020E150 Filtre ePM1 50% (F7)	11059219	**166,26**
FPC3020E180 Filtre ePM1 80% (F9)	11059220	**166,26**
FPC3030E350 Filtre ePM10 50% (M5)	11059221	**202,98**
FPC3030E150 Filtre ePM1 50% (F7)	11059222	**202,98**
FPC3030E180 Filtre ePM1 80% (F9)	11059223	**191,76**
FPC3040E350 Filtre ePM10 50% (M5)	11059224	**393,72**
FPC3040E150 Filtre ePM1 50% (F7)	11059225	**393,72**
FPC3040E180 Filtre ePM1 80% (F9)	11059226	**393,72**
FPC3050E350 Filtre ePM10 50% (M5)	11059227	**405,96**
FPC3050E150 Filtre ePM1 50% (F7)	11059228	**403,92**
FPC3050E180 Filtre ePM1 80% (F9)	11059229	**403,92**
FPC3060E350 Filtre ePM10 50% (M5)	11059230	**565,08**
FPC3060E150 Filtre ePM1 50% (F7)	11059231	**565,08**
FPC3060E180 Filtre ePM1 80% (F9)	11059232	**524,28**
Registre motorisé		
CX3010 REGISTRE CIRCUL. MOTORISE	11058481	**468,18**
CX3020 REGISTRE CIRCUL. MOTORISE	11058482	**486,54**
CX3030 REGISTRE RECTANG. MOTORISE	11058483	**603,84**
CX3040-3050 REGISTRE RECTANG. MOTORISE	11058489	**673,20**
CX3060 REGISTRE RECTANG. MOTORISE	11058490	**712,98**
Manchettes souples MS Pro		
MS PRO Ø200	11094296	**73,34**
MS PRO Ø250	11094297	**90,07**
MS PRO Ø315	11094298	**110,16**
MS PRO Ø400	11094300	**141,78**
MS PRO Ø500	11094301	**177,48**
Manchettes souples RS		
RS Ø200	11096934	**34,68**
RS Ø250	11096935	**39,07**
RS Ø315	11096936	**42,43**
RS Ø400	11096938	**47,43**
RS Ø500	11096940	**53,65**

Centrale de traitement d'air

DEX3000

Nouvelle solution QAI pour la rénovation dans les écoles

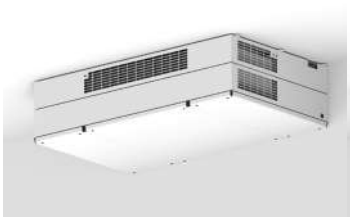
- La solution pour réduire le taux de CO_2 et se conformer au RSDT
- La rénovation facile et rapide : installation sans gaine en 1/2 journée
- Triple bénéfice : jusqu'à 90 % de récupération des calories, ultra silencieuse (isolation 50 mm) et filtration exclusive F7+F9 sur air neuf et F9 sur air extrait

aldes | Au cœur du bâtiment

Centrale de traitement d'air

DEX3000

La solution de traitement d'air la plus aboutie pour les écoles, silencieuse et énergétiquement sobre



DEX3000 unité apparente

DEX3000 semi-encastrée

PLUS PRODUIT

- *Installation et entretien simple et facile*
- *Silencieuse grâce à son isolation 50mm,*
- *Développée conformément à la norme d'hygiène VDI6022.*

Gamme

Désignations	Références	Prix
DEX3060 ST (unité apparente)	11059074	**Nous consulter**
DEX3060 Int (unité semi-encastrée dans le faux-plafond)	11059075	**Nous consulter**
DEX3090 ST (unité apparente)	11059076	**Nous consulter**
DEX3090 Int (unité semi-encastrée dans le faux-plafond)	11059077	**Nous consulter**
DEX3120 ST (unité apparente)	11059078	**Nous consulter**
DEX3120 Int (unité semi-encastrée dans le faux-plafond)	11059079	**Nous consulter**

Principes de fonctionnement

La DEX3000 apporte de l'air neuf et filtré dans le bâtiment et récupère la chaleur de l'air extrait à l'aide de son échangeur de chaleur à haut rendement. L'air entrant peut être chauffé et/ou refroidi avec une gamme complète de batteries.

Description produit

L'unité DEX3000 est une unité de traitement d'air décentralisée pour les écoles, les bureaux, etc. Une unité de traitement de l'air décentralisée est une solution idéale notazmment en rénovation. Pour une intégration optimisée dans la salle, la DEX3000 peut être commandée dans une version destinée à une installation semi-intégrée dans un plafond.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Traitement d'air décentralisée conçue pour la rénovation des salles de classe et des bureaux.

Caractéristiques principales

- 3 modèles - jusqu'à 1440 m³/h - en 2 versions :
  - version visible (STD),
  - version semi-intégrée (INT) pour une installation dans un plafond suspendu.
- construction monobloc,
- isolation de 50 mm pour une meilleure atténuation du bruit,
- finition extérieure : Aluzinc AZ185 : classe de corrosion C4 peint en blanc (RAL 9003)
- fixations verticales pour le raccordement via le plafond, ou fixations horizontales pour les raccordements muraux,
- moteurs EC avec roue à réaction,
- échangeurs de chaleur à échangeur contre-flux et à haut rendement (Eurovent AAHE),
- bypass modulé,

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

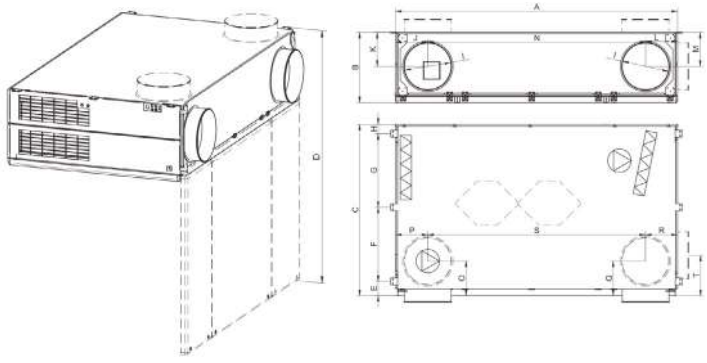
N° de fiche CEE : BAT-TH-126

Données générales

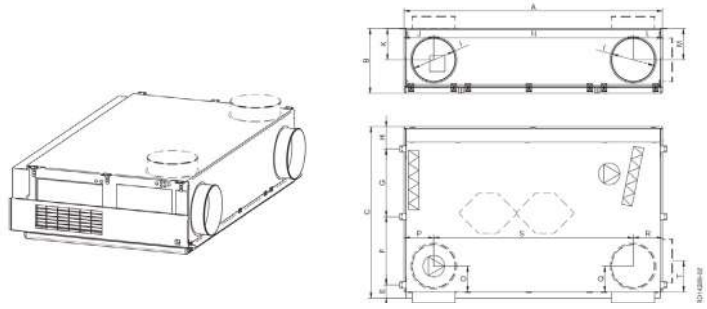
Modèle	Epaisseur isolant (mm)	Type d'échangeur	Type de moteur	Type de roue	Filtration Air neuf	Filtration Air extrait
DEX3000	50	Contre-flux	EC	Action	ePM1 55% (F7)	ePM10 60% (M5)

Données dimensionnelles

Modèles	Hauteur B (mm)	Longueur A (mm)	Profondeur C (mm)	Encombr. porte ouverte D (mm)	Ø raccordement (mm)	Entraxe (mm)	Poids (kg)
DEX3060 Std	500	1830	1183	1572	315	1245	150
DEX3060 Int	500	1830	1310	-	315	1245	150
DEX3090 Std	500	2206	1183	1577	315	1640	200
DEX3090 Int	500	2206	1310	-	315	1640	200
DEX3120 Std	600	2406	1463	1957	400	1857	250
DEX3120 Int	500	2406	1589	-	400	1857	250



Dimensions DEX3000 ST



Dimensions DEX3000 INT

DEX3000

- régulation Aldes Smart Control® / EXcon :
  - vitesse constante,
  - débit variable selon sonde CO_2 / COV (signal 0-10V)
  - horloge intégrée : gestion de plages horaires via la régulation,
  - commande déportée tactile,
  - Webserver intégré,
  - GTB/GTC via protocoles ModbusRTU, Bacnet, TCP/IP,
- filtre ePM10 60 % (M5) pour l'air extrait et ePM1 55 % (F7) pour l'air neuf (en option : F9, F7, M5, préfiltre ISO Grossier 85% (G4)),
- maintance facile et Accès aux filtres grâce aux trois portes battantes sur la face inférieure.
- 2 tailles de batteries électriques HE1 et HE2 (1 pour soufflage T°C neutre, 1 pour chauffage),
- 1 taille batterie eau chaude,
- 1 taille batterie eau froide ,
- 1 taille batterie eau changeover.
- accessoires :
  - sonde CO_2 intégrée,
  - détecteur de mouvement intégré, avec indicateur d'état par LED - PIR,
  - interface utilisateur IHM (pour le démarrage et la mise en service),
  - attention : si la sonde CO_2 intégrée et le PIR intégré sont sélectionnés, l'unité est entièrement prête à l'emploi.

Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
DEX3060			
FILTRE PLAN ISO GROSSIER 85% (G4) DEX3060	11059234	**148,00**	***07***
FILTRE PLAN EPM10 60% (M5) DEX3060	11059235	**237,00**	***07***
FILTRE PLAN EPM1 55% (F7) DEX3060	11059236	**256,00**	***07***
FILTRE PLAN EPM10 60% (M5) DEX3060	11059237	**360,00**	***07***
FILTRE PLAN EPM1 55% (F7) DEX3060	11059238	**409,00**	***07***
FILTRE PLAN EPM1 80% (F9) DEX3060	11059239	**521,00**	***07***
DEX3090			
FILTRE PLAN ISO GROSSIER 85% (G4) DEX3090	11095245	**148,00**	***07***
FILTRE PLAN EPM10 60% (M5) DEX3090	11095246	**237,00**	***07***
FILTRE PLAN EPM1 55% (F7) DEX3090	11095247	**256,00**	***07***
FILTRE PLAN EPM10 60% (M5) DEX3090	11095248	**360,00**	***07***
FILTRE PLAN EPM1 55% (F7) DEX3090	11095249	**409,00**	***07***
FILTRE PLAN EPM1 80% (F9) DEX3090	11095250	**521,00**	***07***
DEX3120			
FILTRE PLAN ISO GROSSIER 85% (G4) DEX3120	11095255	**265,00**	***07***
FILTRE PLAN EPM10 60% (M5) DEX3120	11095256	**329,00**	***07***
FILTRE PLAN EPM1 55% (F7) DEX3120	11095257	**351,00**	***07***
FILTRE PLAN EPM10 60% (M5) DEX3120	11095258	**427,00**	***07***
FILTRE PLAN EPM1 55% (F7) DEX3120	11095259	**497,00**	***07***
FILTRE PLAN EPM1 80% (F9) DEX3120	11095260	**657,00**	***07***

Données aérauliques

Modèles	Débit max (m³/h)
DEX3060 Std	650
DEX3060 Int	615
DEX3090 Std	900
DEX3090 Int	850
DEX3120 Std	1440
DEX3120 Int	1360

Données thermiques

Modèles	Rendement max. de l'échangeur (%)
DEX3000	95%

Données électriques

Modèle	Tension de la centrale	Tension de la batterie électrique (V)	Puissance batterie électrique (kW)
DEX3060	1 x 230V (Mono)	HE1 : 1 x 230 V + N + PE ~ 50 Hz (Mono) HE2 : 3 x 400 V + N + PE ~ 50/60 Hz (Tri)	HE1 : 1,5 HE2 : 4,5
DEX3090	1 x 230V (Mono)	HE1 : 1 x 230 V + N + PE ~ 50 Hz (Mono) HE2 : 3 x 400 V + N + PE ~ 50/60 Hz (Tri)	HE1 : 2,5 HE2 : 6,0
DEX3120	1 x 230V (Mono)	HE1 : 3 x 400 V + N + PE ~ 50/60 Hz (Tri) HE2 : 3 x 400 V + N + PE ~ 50/60 Hz (Tri)	HE1 : 3,6 HE2 : 9,0

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
DEX3000	

Int : version semi-intégrée pour une installation dans un plafond suspendu

Données acoustiques

Modèles	@/ 300 m³/h	@/ 400 m³/h	@/ 450 m³/h	@/ 500 m³/h	@/ 550 m³/h	@/ 600 m³/h	@/ 650 m³/h	@/ 700 m³/h	@/ 750 m³/h	@/ 800 m³/h	@/ 1000 m³/h	@/ 1100 m³/h	@/ 1200 m³/h	Superficie pièce m²
DEX3060	27 dB(A)	31 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)	36 dB(A)	38 dB(A)								60
DEX3090				28 dB(A)	30 dB(A)	31 dB(A)	33 dB(A)	34 dB(A)	36 dB(A)	38 dB(A)				75
DEX3120									32 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)	38 dB(A)	40 dB(A)	90

Centrale de traitement d'air
VEX200

L'unité VEX200 est une unité de traitement de l'air rotative économe en énergie offrant une grande flexibilité grâce à différents types de roues, filtres et emplacements des raccordements.

VEX200

PLUS PRODUIT
- *Raccordement flexible – horizontal ou vertical,*
- *construction compacte pour petits espaces - monobloc ou multibloc,*
- *large choix d'options de filtres.*

Gamme

Désignations	Références	Prix
VEX240	11058005	**Nous consulter**
VEX250	11058006	**Nous consulter**
VEX260	11058007	**Nous consulter**
VEX270	11058008	**Nous consulter**
VEX280	11058009	**Nous consulter**

Principes de fonctionnement
La VEX200 apporte de l'air neuf et filtré dans le bâtiment et récupère la chaleur de l'air extrait à l'aide de son échangeur de chaleur à haut rendement. L'air entrant peut être chauffé et/ou refroidi avec une gamme complète de batteries.

Description produit
La VEX200 est économe en énergie grâce à un échangeur de chaleur rotatif et des moteurs ECM. Deux types de rotor sont disponibles : standard et à haut rendement. Les nombreuses versions de la gamme VEX200 offrent une grande flexibilité d'installation et d'emplacement des raccordements : sur les côté ou sur le dessus. La VEX200 est livrée avec des systèmes de commande intégrés, accessibles via le boîtier de raccordement à l'avant de l'unité. Aussi, la VEX200 est disponible en monobloc (VEX240-250) ou multibloc pour accéder à des espaces réduits (VEX260-280).

Domaines d'application
- Traitement d'air pour les bâtiments tertiaires à haut rendement énergétique de tous types : bureaux, écoles, magasins, etc.
- Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre
- Locaux techniques / terrasses.
- Intérieure /extérieure.
- Raccordement de gaines en ligne ou choix d'avoir deux piquages verticales.
- Raccordement par piquages circulaires ou rectangulaires selon modèle.
- Choix du côté de servitude droite ou gauche.

Caractéristiques principales
- L'option ALC™(Automatic Leakage Control : Contrôle Automatique des Fuites) est la solution brevetée qui prévient la propagation des virus par des centrales de traitement d'air à échangeur rotatif. Elle mesure, contrôle et ajuste en permanence la différence de pression entre les débits d'air soufflé et extrait afin d'assurer qu'aucun air contaminé ne recircule vers l'air propre de l'unité.
- Unité monobloc ou multibloc, selon le modèle,
- construction autoportante avec panneaux à double peau,
- finition : Aluzinc AZ185 : classe de corrosion C4,
- isolation : laine minérale 50 mm (classe A1 selon la norme DIN4102), densité 65 kg/m^3,
- valeurs EN1886 : D1, L1, L1, F9, T2, TB3,
- raccordements configurables,
- moteur EC et roue EXtream haute performance,
- accès et maintenance faciles : composants montés sur rail, commandes accessibles via une trappe centrale dédiée,

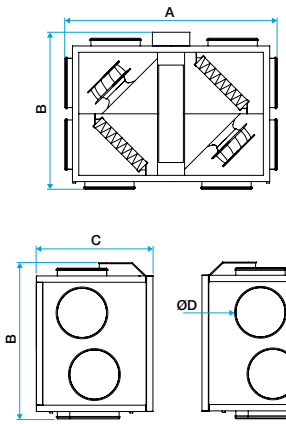
RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- *N° de fiche CEE : BAT-TH-126*
- *Certification Eurovent (AHU)[2].*
- *Conformité CE.*
- *Construction suivant la norme d'hygiène Allemande VDI6022.*
- *Certification Allemande RLT.*
- *ErP*

Données générales

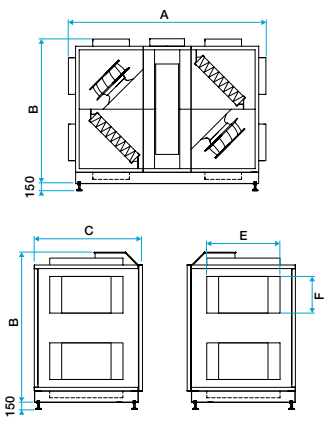
Modèle	Densité isolant (kg/m^3)	Epaisseur isolant (mm)	Sens du raccordement	Type d'échangeur	Type de moteur	Type de roue
VEX200	65	50	Horizontal	Rotatif	EC	Réaction

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø Taille de piquage (E x F mm ou Ø)	Poids (kg)
VEX240	1490	1155	860	315	260
VEX250	1600	1205	945	400	273
VEX260	1820	1475	1265	800 x 400	525
VEX270	2050	1705	1525	1000 x 500	750
VEX280	2160	2005	1900	1400 x 600	1102



Dimensions VEX240 / VEX250



Dimensions VEX260 / VEX270 / VEX280

Données aérauliques

Modèles	Débit max (m^3/h)
VEX240	2500
VEX250	3880
VEX260	5650
VEX270	9120
VEX280	18370

VEX200

- 2 choix de niveau d'efficacité pour l'échangeur rotatif (Eurovent AARE) avec section de purge en option pour améliorer la qualité de l'air intérieur,
- 4 choix de type d'échangeur de chaleur, sur demande :
  - standard,
  - hygroscopique,
  - absorption : idéal pour les climats chauds et humides,
  - époxy : idéal pour les atmosphères corrosives (ex : air marin).
- filtres : filtres plats ou diédres ISO ePM10 50 % (M5) & ISO ePM 65 % (F7) (nous contacter pour plus de détails sur d'autres types de filtres/préfiltres),
- interrupteur intégré,
- régulation EXact2.

Caractéristiques complémentaires

- Commandes Exact2 :
  - vitesse constante,
  - multi-vitesse,
  - pression constante,
  - 0-10 V.
- configuration et surveillance via :
  - télécommande déportée câblée,
  - option : serveur web et communications GTB via les protocoles Modbus RTU / RS485, BACnet MSTP / BACnet IP,
  - option : serveur web et communications GTB via un pont vers les protocoles Modbus TCP / IP ou LON,
- grande Souplesse de Servitudes : droite/gauche, flux d'air neuf position haute/basse, piquages horizontaux et/ou verticaux dessus ou dessous,
- batteries disponibles (hors de l'empreinte au sol de la centrale :
  - électrique,
  - eau chaude,
  - eau froide,
  - détente directe.

Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service

Accessoires pour le respect du CH38*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Sonde de fumées	11058417	**873,12**	***07***	1
Détecteur autonome déclencheur 230/24V	11069160	**677,28**	***07***	1

Données thermiques

Modèles	Rendement max. de l'échangeur (%)	Intensité neutre max (A)
VEX240	90	12,5
VEX250		11,2
VEX260		18
VEX270		17
VEX280		30,5

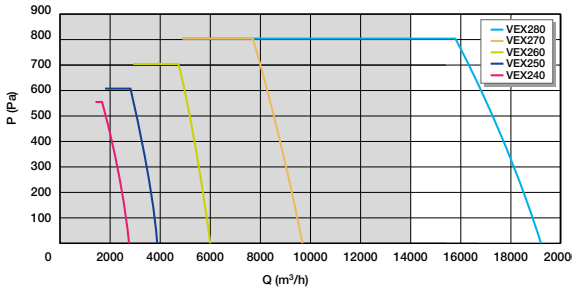
Données électriques

Modèles	Indice de protection	Puissance max absorbée (kW)	Tension de la centrale
VEX240	IP44	1,8	1 x 230V + N + PE 50Hz
VEX250		2,9	3 x 400V + N + PE 50Hz
VEX260		5	3 x 400V + N + PE 50Hz
VEX270		9,3	3 x 400V + N + PE 50Hz
VEX280		17,6	3 x 400V + N + PE 50Hz

Données réglementaires

Modèle	Valeurs de test selon la norme EN 1886
VEX200	D1, L1, L1, F9, T2, TB3

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
VEX200	

L'espace grisé correspond à la conformité ERP 2018.

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX240				
Kit filtre poches M5 L=370 VEX240	11100590	**366,00**	***07***	1
Kit filtre poches F7 L=370 VEX240	11100591	**450,00**	***07***	1
Kit filtres plisse M5 EP=96 VEX240	11100592	**204,00**	***07***	1
Kit filtres plisse F7 EP=96 VEX240	11100593	**307,00**	***07***	1
VEX250				
Kit filtre poches M5 L=370 VEX250	11100594	**370,00**	***07***	1
Kit filtres plisse M5 EP=96 VEX250	11100596	**209,00**	***07***	1
Kit filtres plisse F7 EP=96 VEX250	11100597	**357,00**	***07***	1
VEX260				
Kit filtres poches M5 L=370 VEX260	11100598	**275,00**	***07***	1
Kit filtres poches F7 L=370 VEX260	11100599	**538,00**	***07***	1
Kit filtres plisse M5 EP=96 VEX260	11100600	**428,00**	***07***	1
Kit filtres plisse F7 EP=96 VEX260	11100601	**581,00**	***07***	1

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX270				
Kit filtres poches M5 L=520 VEX270	11100602	**920,00**	***07***	1
Kit filtres poches F7 L=520 VEX270	11100603	**1 348,00**	***07***	1
Kit filtres plisse M5 EP=96 VEX270	11100604	**734,00**	***07***	1
Kit filtres plisse F7 EP=96 VEX270	11100605	**1 339,00**	***07***	1
VEX280				
Kit filtres poches M5 L=600 VEX280	11100606	**1 087,00**	***07***	1
Kit filtres poches F7 L=600 VEX280	11100607	**1 845,00**	***07***	1
Kit filtres plisse M5 EP=96 VEX280	11100608	**820,00**	***07***	1
Kit filtres plisse F7 EP=96 VEX280	11100609	**1 662,00**	***07***	1

*Obligatoire pour les centrales :
- ayant un débit supérieur a 10 000m³/h
- et/ou un ensemble de centrales traitant au total plus de 10 000 m³/h pour un même local
- et/ou desservant des locaux réservés au sommeil

Un détecteur autonome de fumées doit commander l'arrêt du ventilateur, son isolement au soufflage par la fermeture d'un registre et en cas de présence de batterie la coupure d'alimentation électrique de celles-ci
Pour le registre et son moteur, voir pages clapets et registres.

Centrale de traitement d'air
VEX700T et VEX700H

L'unité VEX700 est une unité de traitement de l'air rotative idéale pour les petits espaces, du fait de sa faible empreinte et de ses raccordements par le haut.

VEX700T

VEX700H

PLUS PRODUIT

- *Centrales de Traitement d'Air de faible encombrement (piquages verticaux et bi-blocs).*
- *Régulation Siemens Climatix personnalisé Aldes.*
- *Qualité d'air et confort thermique optimaux grâce à un large choix de filtration et de batteries.*
- *Simplicité d'installation et de mise en œuvre.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- *N° de fiche CEE : BAT-TH-126*
  - *Echangeur rotatif enthlapique certifié Eurovent selon programme échangeurs rotatifs (programme AARE).*
- *Conformité CE.*
- *Conforme ErP 2018.**

Gamme avec choix d'options*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX720T/H	11059327	**14 097,00**	***07***	1
VEX725T/H	11059328	**15 231,00**	***07***	1
VEX740T/H	11059329	**17 119,00**	***07***	1
VEX750T/H	11059330	**23 156,00**	***07***	1
VEX760T/H	11059337	**24 234,00**	***07***	1
VEX770T/H	11059338	**25 530,00**	***07***	1
VEX780T/H	11059339	**29 304,00**	***07***	1
VEX790T/H	11059340	**34 104,00**	***07***	1

*Prix sans aucune option. Se référer à la page options pour le prix des options.

Principes de fonctionnement

La VEX700 apporte de l'air neuf et filtré dans le bâtiment et récupère la chaleur de l'air extrait à l'aide de son échangeur de chaleur à haut rendement. L'air entrant peut être chauffé et/ou refroidi avec une gamme complète de batteries.

Description produit

La VEX700 est une solution avec un bon rapport qualité-prix à échangeur rotatif pouvant assurer des débits importants (jusqu'à 10 000 m³/h) malgré son encombrement réduit grâce notamment à ses raccordements sur le dessus. Son interface de paramétrage permet d'adapter son fonctionnement à une large variété d'applications.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Traitement d'air conçue pour les bâtiments tertiaires neufs ou rénovés : bureaux, commerces, hôtels, etc.

Caractéristiques principales

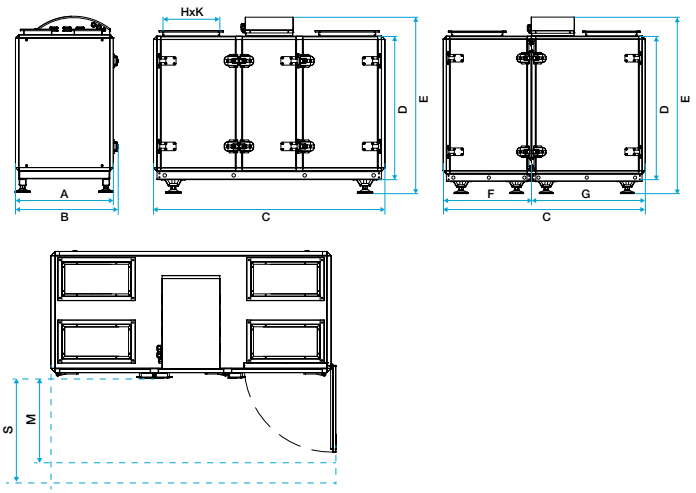
- 8 modèles VEX700 jusqu'à 10 000 m³/h,
- unités MONO & bi-bloc,
- construction autoportante avec panneaux en acier galvanisé. Peinture extérieure RAL 9042.
- isolation par 50 mm de laine minérale, densité 70 kg/m³.
- accès à tous les composants via des portes à charnières montées sur la face avant et au système de commande via une trappe centrale spécifique.
- échangeur de chaleur rotatif à haut rendement (jusqu'à 86 %).
- moteur EC et roues à réaction hautes performances.
- filtres compacts ISO ePM10 50 % (M5) sur air extrait et ISO ePM 60% (F7) sur air soufflé (en standard).
- filtres Grossier 80% (G4), ISO ePM10 50 % (M5), ISO ePM 65 % (F7) & ISO ePM1 80 % (F9) disponibles.
- préfiltres ISO ePM10 50 % (M5) ou ISO ePM 65 % (F7) en option,
- batteries externes de type électriques, eau chaude, eau froide, permutation et Détente Directe +/-,
- secteur de purge de série,
- interrupteur de proximité disponible en option,
- Régulation Aldes Smart Control / EXcon,
- dégivrage par réduction de la vitesse de la roue,
- free-cooling en standard et rafraîchissement nocturne en option (avec sonde de T° pour la pièce).

Données générales

Modèle	Sens du raccordement	Type d'échangeur	Type de moteur	Type de roue
VEX700T	Top	Rotatif	EC	Réaction
VEX700H	Sur les côtés	Rotatif	EC	Réaction

Données dimensionnelles

Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Taille de piquage (HxK mm)	Ø std piquage circ. (mm)	S (mm)	M (mm)	Poids (kg)
VEX720T	705	740	1630	1010	1245	-	-	400x200	250	700	600	250
VEX720H	705	740	1630	1010	1110	-	-	350x300	-	-	-	250
VEX725T	705	740	1630	1010	1245	-	-	400x200	250	700	600	250
VEX725H	705	740	1630	1010	1110	-	-	350x300	-	-	-	250
VEX740T	805	840	1630	1110	1345	-	-	400x250	315	800	600	280
VEX740H	805	840	1700	1110	1210	-	-	450x300	-	-	-	290
VEX750T	955	1010	1580	1145	1380	690	890	400x350	355	950	870	340
VEX750H	955	1010	1780	1145	1245	890	890	600x400	-	-	-	360
VEX760T	1055	1110	1580	1245	1480	690	890	400x400	400	1050	870	370
VEX760H	1055	1110	1780	1245	1345	890	890	700x400	-	-	-	400
VEX770T	1185	1240	1580	1245	1480	690	890	400x450	450	1200	870	410
VEX770H	1185	1240	1780	1245	1245	890	890	800x400	-	-	-	440
VEX780T	1405	1460	1930	1405	1680	860	1070	550x500	560	1300	1050	485
VEX780H	1405	1460	2070	1405	1560	1070	1000	1000x500	-	-	-	525
VEX790T	1405	1460	1930	1405	1680	860	1070	550x500	560	1300	1050	500
VEX790H	1405	1460	2070	1405	1560	1070	1000	1000x500	-	-	-	540



Encombrement VEX700T (schéma VEX700H : nous consulter)

VEX700T et VEX700H

Caractéristiques complémentaires

- régulation Aldes Smart Control® / EXcon :
  - débit constant,
  - pression constante,
  - débit variable selon sonde CO_2
  - pression régulée : régulation en pression optimisée qui adaptera la consigne de pression automatiquement en fonction de la variation de débit, assurant un gain énergétique et acoustique toute l'année.
  - télécommande filaire tactile incluse.
  - Webserver intégré,
  - Gestion du confort : Freecooling, nightcooling, régulation de la température de l'air soufflé/ambiant.
  - GTB/GTC via protocoles ModbusRTU, Bacnet, TCP/IP.
- batteries externes disponibles (en option) :
  - batterie électrique,
  - batterie Eau chaude,
  - batterie Eau froide,
  - batterie Changeover,
  - batterie DX-,
  - batterie DX+/-,

(Attention aux dimensions physiques des batteries hydrauliques, supérieures aux orifices de sortie de la centrale)

Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service

Données aérauliques

Modèles	Débit max (m³/h)
VEX720	1100
VEX725	1400
VEX740	2200
VEX750	3400
VEX760	4700
VEX770	6200
VEX780	8000
VEX790	9900

Données électriques

Modèles	Puissance max électrique de la centrale (kW)	Intensité (A)	Tension de la centrale
VEX720	1	2	3 x 400V + N + T 50Hz
VEX725		2	
VEX740	1,5	3	
VEX750	2,4	4,7	
VEX760	3,5	7	
VEX770	5,8	11,5	
VEX780	7	13,9	
VEX790	11	21,4	

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX720T & VEX725T				
Registre air neuf/rejeté VEX720T	11069116	**298,86**	***07***	1
Registre air neuf/rejeté VEX725T	11069117	**650,00**	***07***	1
Silencieux VEX720T/725T L600	11069124	**490,62**	***07***	6
Silencieux VEX720T/725T L1000	11069125	**525,30**	***07***	6
Silencieux VEX720T/725T L1500	11069126	**234,60**	***07***	6
Silencieux VEX720T/725T L2000	11069127	**309,06**	***07***	1
VEX740T				
Registre air neuf/rejeté VEX740T	11069118	**720,00**	***07***	1
Silencieux VEX740T L600	11069128	**234,60**	***07***	6
Silencieux VEX740T L1000	11069129	**309,06**	***07***	6
Silencieux VEX740T L1500	11069130	**270,30**	***07***	6
Silencieux VEX740T L2000	11069131	**357,00**	***07***	1
VEX750T				
Registre air neuf/rejeté VEX750T	11069119	**800,00**	***07***	1
Silencieux VEX750T L600	11069132	**270,30**	***07***	6
Silencieux VEX750T L1000	11069133	**357,00**	***07***	6
Silencieux VEX750T L1500	11069134	**344,76**	***07***	6
Silencieux VEX750T L2000	11069135	**455,94**	***07***	1
VEX760T				
Registre air neuf/rejeté VEX760T	11069120	**860,00**	***07***	1
Silencieux VEX760T L600	11069136	**344,76**	***07***	6
Silencieux VEX760T L1000	11069137	**455,94**	***07***	6
Silencieux VEX760T L1500	11069138	**382,50**	***07***	6
Silencieux VEX760T L2000	11069139	**505,92**	***07***	1

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VEX770T				
Registre air neuf/rejeté VEX770T	11069121	**930,00**	***07***	1
Silencieux VEX770T L600	11069140	**382,50**	***07***	6
Silencieux VEX770T L1000	11069141	**505,92**	***07***	6
Silencieux VEX770T L1500	11069142	**418,20**	***07***	6
Silencieux VEX770T L2000	11069143	**552,84**	***07***	1
VEX780T / VEX790T				
Registre air neuf/rejeté VEX780T	11069122	**1 000,00**	***07***	1
Registre air neuf/rejeté VEX790T	11069123	**1 100,00**	***07***	1
Silencieux VEX780T/790T L600	11069144	**418,20**	***07***	1
Silencieux VEX780T/790T L1000	11069145	**552,84**	***07***	1
Silencieux VEX780T/790T L1500	11069146	**439,62**	***07***	1
Silencieux VEX780T/790T L2000	11069147	**581,40**	***07***	1
Accessoires communs				
Capteur de pression VEX720T-760T	11069103	**581,40**	***07***	1
Capteur de pression VEX770T-790T	11069104	**422,28**	***07***	1
Capteur humidité VEX700T	11069113	**758,88**	***07***	1
Capteur COV VEX700T	11069115	**598,74**	***07***	1
Sonde CO_2 Sens	11017090	**590,58**	***12***	22
Variateur de vitesse rotor VEX700T	11069102	**439,62**	***07***	1
2nd pressostat filtre VEX700T	11069114	**59,26**	***07***	1
Interrupteur de proximité 1V TRI - 7,5 kW + contacts	11057606	**192,15**	***07***	50
Interrupteur de proximité 1V TRI - 22,5 kW + contacts	11057610	**773,16**	***07***	12

VEX700T et VEX700H

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit filtres ePM10 50 % (M5) VEX720T/725T	11100994	**166,00**	***07***	1
Kit filtres ePM 60% (F7) VEX720T/725T	11101000	**233,00**	***07***	1
Kit filtres ePM1 80 % (F9) VEX720T/725T	11101006	**243,00**	***07***	1
Pré-filtre Grossier 80% (G4) VEX720T / VEX720H / VEX725T / VEX725H	11100934	**Nous consulter**		
Kit filtres ePM10 50 % (M5) VEX740T	11100995	**220,00**	***07***	1
Kit filtres ePM 60% (F7) VEX740T	11101001	**309,00**	***07***	1
Kit filtres ePM1 80 % (F9) VEX740T	11101007	**319,00**	***07***	1
Pré-filtre Grossier 80% (G4) VEX740T / VEX740H	11100935	**Nous consulter**		
Kit filtres ePM10 50 % (M5) VEX750T	11100996	**301,00**	***07***	1
Kit filtres ePM 60% (F7) VEX750T	11101002	**419,00**	***07***	1
Kit filtres ePM1 80 % (F9) VEX750T	11101008	**443,00**	***07***	1
Pré-filtre Grossier 80% (G4) VEX750T / VEX750H	11100936	**Nous consulter**		

Consommables

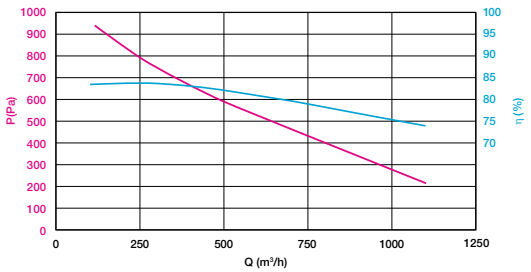
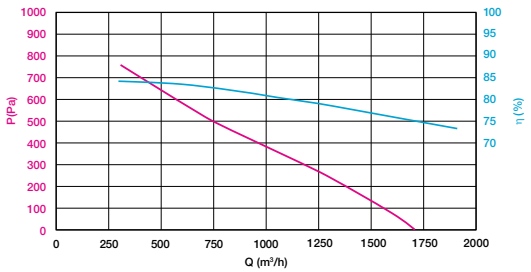
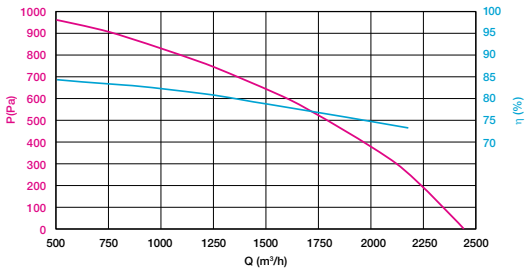
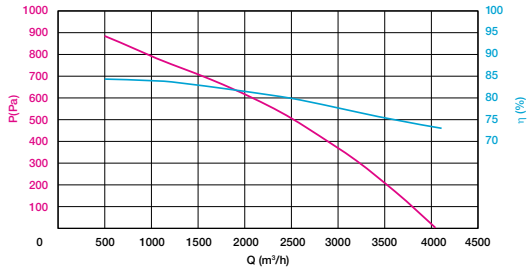
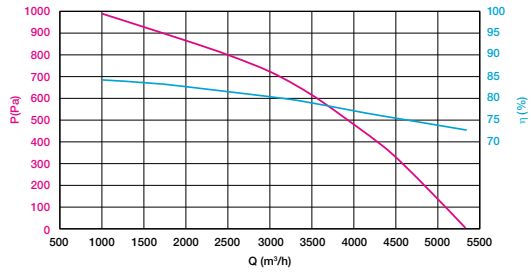
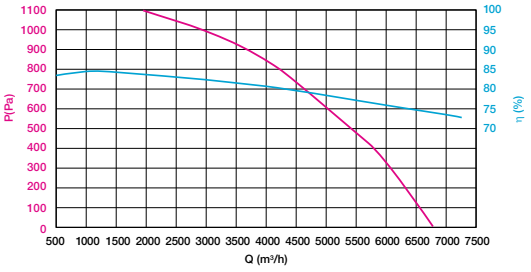
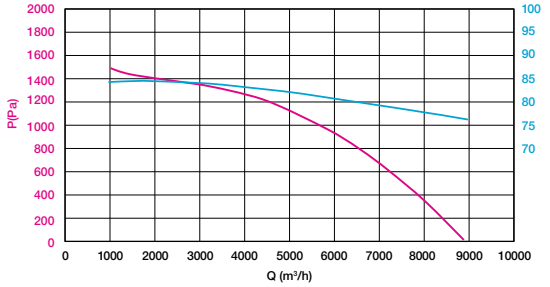
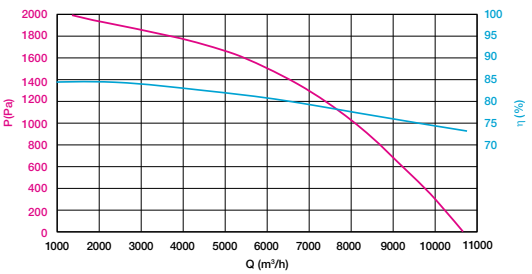
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit filtres ePM10 50 % (M5) VEX760T	11100997	**334,00**	***07***	1
Kit filtres ePM 60% (F7) VEX760T	11101003	**462,00**	***07***	1
Kit filtres ePM1 80 % (F9) VEX760T	11101009	**487,00**	***07***	1
Pré-filtre Grossier 80% (G4) VEX760T / VEX760H	11100937	**Nous consulter**		
Kit filtres ePM10 50 % (M5) VEX770T	11100998	**380,00**	***07***	1
Kit filtres ePM 60% (F7) VEX770T	11101004	**530,00**	***07***	1
Kit filtres ePM1 80 % (F9) VEX770T	11101010	**553,00**	***07***	1
Pré-filtre Grossier 80% (G4) VEX770T / VEX770H	11100938	**Nous consulter**		
Kit filtres ePM10 50 % (M5) VEX780T/790T	11100999	**762,00**	***07***	1
Kit filtres ePM 60% (F7) VEX780T/790T	11101005	**795,00**	***07***	1
Kit filtres ePM1 80 % (F9) VEX780T/790T	11101011	**795,00**	***07***	1
Pré-filtre Grossier 80% (G4) VEX780T / VEX780H / VEX790T / VEX790H	11100939	**Nous consulter**		

Options

			VEX720	VEX725	VEX740	VEX750	VEX760	VEX770	VEX780	VEX790
Configuration	Face d'accès droite		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Face d'accès gauche		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Type de piquage	Rectangulaire		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Circulaire		**208**	**208**	**238**	**260**	**288**	**295**	**316**	**316**
Interface et communication	Modbus RS485 et TCP/IP		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Bacnet TCP/IP		**2295**							
	Bacnet MS/TP		**2295**							
Pilotage des débits	Vitesse constante et 0-10V		**0**							
	Débit constant avec lecture des débits		**780**							
	Pression constante		**780**							
	Option : lecture des débits		**828**							
	Variateur de vitesse rotor		**768**							
Pilotage du confort thermique	Batterie de chauffage électrique	2,5 kW	**714**	**714**						
		3,5 kW	**740**	**740**						
		4 kW							**845**	**845**
		5 kW	**786**	**786**	**820**		**853**			
		6 kW	**820**	**835**		**918**				
		6,5 kW	**835**	**835**						
		8 kW			**947**	**958**	**972**		**1004**	**1004**
		10 kW					**1036**			
		12 kW	**1028**	**1028**	**1159**	**1193**	**1205**	**1222**		
		14 kW							**1428**	**1428**
		15 kW					**1361**	**1386**		
		17 kW							**1534**	**1534**
		18 kW						**1470**		
		20 kW				**1449**		**1634**		
		25 kW					**1677**			
		26,5 kW							**1824**	**1824**
		32 kW							**2009**	**2009**
		41 kW						34 kW **: 2077**	**2284**	**2284**
		50 kW							**2580**	**2580**
	Batterie de chauffage Eau chaude		**1190**	**1362**	**1535**	**1912**	**2179**	**2544**	**2940**	**3188**
	Batterie Eau froide		**1597**	**1851**	**2085**	**2682**	**3056**	**3561**	**3931**	**4354**
	Batterie Changeover		**1597**	**1851**	**2085**	**2682**	**3056**	**3561**	**3931**	**4354**
	Batterie DX -/+		**Nous consulter**							
	Vanne 2 voies		**570**	**570**	**605**	**605**	**691**	**748**	**748**	**748**
	Vanne 3 voies		**683**	**683**	**754**	**754**	**898**	**1076**	**1076**	**1076**
	Echangeur Enthlapie									
	Echangeur Condensation		**1667**	**2951**	**3169**	**3593**	**3872**	**4438**	**5525**	**5525**
	Echangeur Sorption		**4207**	**4548**	**4967**	**5688**	**6338**	**7414**	**8566**	**8566**
Registre motorisé air neuf + air rejeté (non-dissociables)	Livré monté		**11069116** **293**	**11069117** **587**	**11069118** **343**	**11069119** **383**	**11069120** **528**	**11069121** **502**	**11069122** **481**	**11069123** **515**

VEX700T et VEX700H

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe	Modèle	Visuel courbe
VEX720		VEX725	
VEX740		VEX750	
VEX760		VEX770	
VEX780		VEX790	

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Centrale de traitement d'air

VEX4000

Grâce à l'unité VEX4000 et au programme EXselectPRO, vous pouvez assembler votre propre unité de ventilation pour obtenir la solution la plus adaptée à votre projet – à chaque fois !

PLUS PRODUIT

- *extrêmement économe en énergie,*
- *niveau sonore minimal,*
- *modules compacts dans de nombreuses variantes.*

Gamme

Désignations	Références	Prix
VEX4010	11058017	**Nous consulter**
VEX4020	11058018	**Nous consulter**
VEX4030	11058019	**Nous consulter**
VEX4040	11058020	**Nous consulter**
VEX4050	11058025	**Nous consulter**
VEX4060	11058026	**Nous consulter**
VEX4070	11058027	**Nous consulter**
VEX4080	11058028	**Nous consulter**
VEX4090	11058029	**Nous consulter**
VEX4100	11058030	**Nous consulter**

Principes de fonctionnement

La VEX4000 apporte de l'air neuf et filtré dans le bâtiment et récupère la chaleur de l'air extrait à l'aide de son échangeur de chaleur à haut rendement. L'air entrant peut être chauffé et/ou refroidi avec une gamme complète de batteries.

Description produit

Les unités de la gamme VEX4000 sont très économes en énergie et fiables avec suffisamment de flexibilité pour répondre à la plupart des exigences en matière de solutions de ventilation pour les bureaux, les écoles, les hôtels, commerces...
Les unités VEX4000 sont compactes et peuvent être assemblées avec une grande flexibilité grâce à leurs composants de ventilation modulaires. Les nombreuses variantes possibles offrent une grande liberté pour combiner et personnaliser des solutions individuelles.

Domaines d'application

- Traitement d'air pour les bâtiments tertiaires à haut rendement énergétique de tous types : bureaux, écoles, magasins, etc.
- Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

- Locaux techniques / terrasses.
- Intérieure /extérieure.
- Raccordement de gaines en ligne ou choix d'avoir deux piquages verticales.
- Raccordement par piquages rectangulaires verticaux.
- Choix du côté de servitude droite ou gauche.

Caractéristiques principales

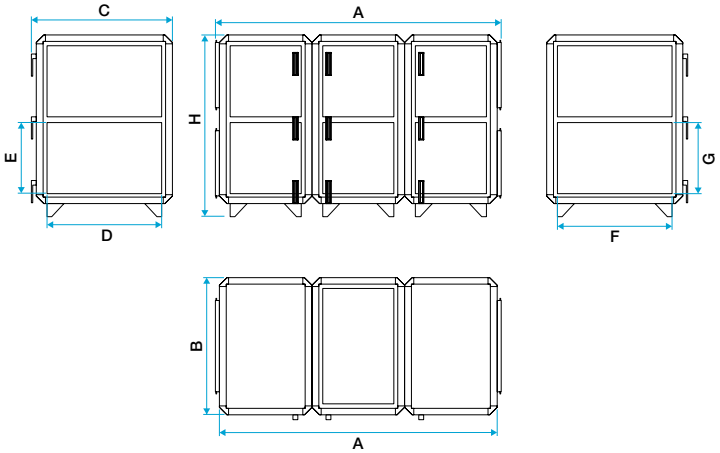
- L'option ALC™(Automatic Leakage Control : Contrôle Automatique des Fuites) est la solution brevetée qui prévient la propagation des virus par des centrales de traitement d'air à échangeur rotatif. Elle mesure, contrôle et ajuste en permanence la différence de pression entre les débits d'air soufflé et extrait afin d'assurer qu'aucun air contaminé ne recircule vers l'air propre de l'unité.
- construction avec profilés en aluminium et panneaux à double peau,
- finition en Aluzinc AZ185 : classe de corrosion C4. Veuillez nous consulter pour d'autres finitions,
- moteurs EC avec roue à faible consommation et SFP optimisé grâce à l'entraînement direct, roues à réaction,
- accès et maintenance faciles : composants montés sur rail, trappes d'inspection éclairées (en option), portes sur charnières réglables, amovibles avec poignées verrouillables,
- échangeur de chaleur rotatif à haut rendement (Eurovent AARE), avec 4 niveaux d'efficacité. Section de purge en option pour améliorer la qualité de l'air intérieur,

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- *N° de fiche CEE : BAT-TH-126*
- *Certification Eurovent (AHU).*
- *Conformité CE.*
- *Construction suivant la norme d'hygiène Allemande VDI6022.*
- *Certification Allemande RLT.*
- *ErP .*

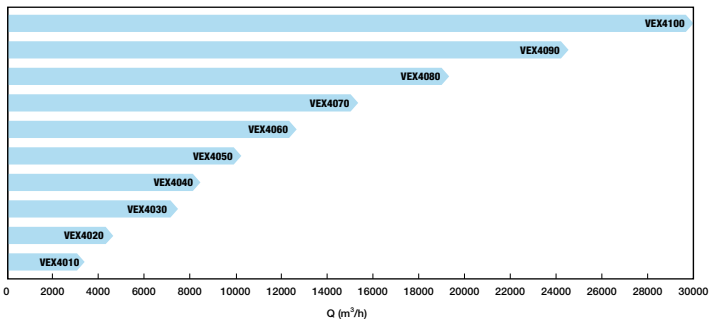
Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	H (mm)	D x E (m)	Poids (kg)
VEX4010	2144	1055	1409	700 X 500	604
VEX4020	2144	1275	1409	900 X 500	678
VEX4030	2254	1549	1599	1200 X 600	859
VEX4040	2254	1630	1699	1300 X 600	957
VEX4050	2254	1755	1844	1400 X 700	1030
VEX4060	2254	1930	2169	1600 X 800	1244
VEX4070	2724	2115	2169	1800 X 800	1399
VEX4080	2724	2325	2444	2000 X 900	1557
VEX4090	2724	2625	2694	2200 X 1000	1782
VEX4100	2724	2895	2974	2400 X 1200	2055



Dimensions VEX4000

Données aérauliques



VEX4000

- 4 types d'échangeurs de chaleur (sur consultation uniquement) :
  - aluminium (standard alu condensation),
  - hygroscopique,
  - sorption : idéal pour les climats chauds et humides,
  - époxy : idéal pour les atmosphères corrosives (i.e. : air marin).
- échangeur plaque à courant croisé conforme ErP18 en standard alu ou époxy,
- bac à condensat en acier inoxydable, résistant à la corrosion, et bypass modulaire intégré,
- commande Aldes Smart Control® 100 % prête à l'emploi,
- configuration et surveillance par commande déportée tactile.

Caractéristiques complémentaires

- choix des filtres et préfiltres pour garantir la qualité de l'air,
- choix du refroidissement intégré,
- interrupteur intégré,
- commande Aldes Smart Control ® 100 % prête à l'emploi :
  - débit d'air constant,
  - pression constante,
  - débit d'air variable par sonde CO_2/COV (signal 0-10 V),
  - pression régulée : contrôle optimal de la pression utilisé pour adapter la consigne de pression en fonction du débit d'air mesuré, garantissant l'efficacité énergétique,
  - contrôle de la température,
  - horloge intégrée : les heures de fonctionnement peuvent être contrôlées par une minuterie.
- protocoles de communication GTB :
  - serveur web intégré TCP/IP RJ45,
  - ModbusRTU RS485,
  - BACnet TCP/IP,
- version sans commandes également disponible,
- développée conformément à la norme allemande d'hygiène VDI 6022.

Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service

Accessoires pour le respect du CH38*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Sonde de fumées	11058417	**873,12**	***07***	1
Détecteur autonome déclencheur 230/24V	11069160	**677,28**	***07***	1

Consommables

- Filtres M5 (ePM10 65%) à poches (2 longueurs de poches)
- Pré-filtres plans M5 (ePM10 65%) et F7 (ePM1 65%)
- Filtres F7 (ePM1 65%) à poches (2 longueurs de poches)
- Filtres F9 (ePM1 65%) à poches (2 longueurs de poches)
- Filtres F7C charbon actif et d'autres types de filtres/ préfiltres nous consulter.

Afin d'assurer une bonne qualité d'air intérieur et l'efficacité énergétique de votre unité, nous vous conseillons de changer votre filtre G4/M5 (ePM10 65%) tous les 3 mois et votre filtre F7 (ePM1 65%) /F9 (ePM1 65%) tous les 6 mois, ou quand l'alarme de surveillance filtres se déclenche. Cette fréquence peut varier selon le niveau de pollution. Pour plus d'information, consultez notre site internet www.pro.aldes.com sous la rubrique «La Filtration»

Options disponibles

- Versions avec ou sans régulation Excon.
- Livraison possible (selon modèle) assemblée sur châssis ou pieds pour faciliter l'installation, ou en modules séparés pour faciliter l'accès sur site.
- Version extérieure assemblée et montée sur châssis. Panneaux en Aluzinc selon besoin. Toiture montée en usine, auvent pare-pluie avec grillage anti-volatile.
- Hublots d'inspection avec éclairage
- Batterie eau chaude
- Batterie eau froide
- Batterie changeover (+/-)
- Batterie électrique avec régulation en TRIAC
- Batterie froide à détente directe (DX-)
- Groupe thermodynamique de refroidissement intégré
- Caisson de recyclage
- Echangeur rotatif haute efficacité
- Echangeur rotatif époxy, sorption ou hygroscopique
- Registres motorisés

Données électriques

Modèle	Tension de la batterie électrique	Tension de la centrale
VEX4000	3 x 400V	3 x 400V + N + PE 50Hz

Données réglementaires

Modèle	Valeurs de test selon la norme EN 1886
VEX4000	D2, L1, L1, F9, T2, TB3

Option ALC™ installé sur VEX4000

Option VEX4000RHP

*Obligatoire pour les centrales :
- ayant un débit supérieur a 10 000m³/h
- et/ou un ensemble de centrales traitant au total plus de 10 000 m³/h pour un même local
- et/ou desservant des locaux réservés au sommeil

Un détecteur autonome de fumées doit commander l'arrêt du ventilateur, son isolement au soufflage par la fermeture d'un registre et en cas de présence de batterie la coupure d'alimentation électrique de celles-ci
Pour le registre et son moteur, voir pages clapets et registres.

Centrale de traitement d'air
VEX5000

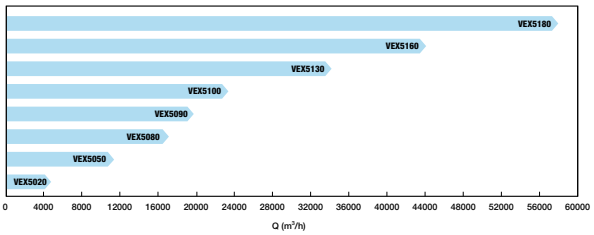
PLUS PRODUIT
- *Modularité: simple ou double flux.*
- *Grande plage de débits.*
- *Résistance aux températures extrêmes.*

Description produit
- 8 modèles jusqu'à 50 000 m^3/h.
- Centrales de traitement d'air modulaires, en simple et double flux.
- Certifié AHU 16.01.020.
- Construction en profilés acier galvanisé, panneaux double peau.
- Finition extérieure en Aluzinc AZ185 : classe de corrosion C4
- Isolation laine minérale 50mm, densité 70 kg/m^3
- Valeurs EN1886: D2, L1/L2, T3, TB3, F9 (ePM1 80%)
- Moteurs AC, ventilateurs à roue à réaction ou ZerAX axial.
- Accès et entretien facile : composants montés sur glissières, hublots d'inspection éclairés (en option), portes montées sur charnières réglables et dégondables avec poignées verrouillables.
- Echangeur rotatif haute efficacité (Eurovent AARE) avec choix d'éfficacité. Possibilité de livraison en sections (selon taille).
- Section de purge intégrée pour préserver la qualité d'air intérieure.
- 3 types d'échangeur rotatif :
  - Standard aluminium à condensation,
  - Hygroscopique
  - Epoxy : idéal pour des ambiances corrosives (i.e. marin)
- Echangeur à courant croisé (conforme ERP 2018 selon modèle) en standard aluminium ou époxy. Bac à condensats inox résistant à la corrosion et bypass modulant intégré selon modèle.
- Echangeur run-around coil (Twin coil)
- Choix de filtres pour garantir la qualité d'air : filtres G4 ou M5 (Grossier 85%) plan ou à poches, Filtres F7 (ePM1 55%) à poches. D'autres types de sur demande.
- Interrupteur intégré selon modèle.
- Régulation EXcon 100% Plug & Play :
  - Débit constant
  - Pression constante
  - Débit variable selon sonde CO_2/ COV (signal 0-10V)
  - Pression régulée :
    Régulation en pression optimisée qui adaptera la consigne de pression en fonction du débit mesuré, assurant une efficacité énergétique.
  - Régulation de température
  - Horloge intégrée : gestion de plages horaires via la régulation
- Paramétrage et supervision via commande déportée tactile
- Protocoles de communication GTB/GTC
  - Webserver intégré TCP/IP RJ45
  - ModbusRTU RS485
  - BACnet TCP/IP
  - LON (option)
- Version sans régulation également disponible

Domaines d'application
- Ventilation double flux ou simple flux destinée aux locaux tertiaires économes en énergie de tout type : bureaux, écoles, commerces…
- Filtration, préchauffage et rafraîchissement de l'air insufflé.

Mise en œuvre
- Locaux techniques /terrasses.
- Intérieure /Extérieure.
- Choix du coté de servitude droite ou gauche.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- *N° de fiche CEE : BAT-TH-126.*
- *Certification Eurovent (AHU).*
- *Conformité CE.*
- *ErP*

Gamme


Les capacités par modèle sont des indications selon Ecodesign ERP 2018.Consultez le logiciel ExselectPRO pour les détails de chaque unité.

Encombrement (mm) - Poids (kg)
Du fait de leur nature modulaire l'encombrement est très variable: faites votre sélection sur le logiciel ExselectPRO pour obtenir les caractéristiques réelles de votre centrale.

Accessoires
- Filtres G4 plan ou préfiltre
- Filtres M5 (Grossier 85%) plan ou à poches
- Filtres F7 (ePM1 55%) à poches
- D'autres types de filtres sur demande.

Afin d'assurer une bonne qualité d'air intérieur et l'efficacité énergétique de votre unité, nous vous conseillons de changer votre filtre G4/M5 (Grossier 85%) tous les 3 mois et votre filtre F7 (ePM1 55%) /F9 (ePM1 80%) tous les 6 mois, ou quand l'alarme de surveillance filtres se déclenche. Cette fréquence peut varier selon le niveau de pollution. Pour plus d'information, consultez notre site internet www.pro.aldes.com sous la rubrique «La Filtration»

Options disponibles
- Version avec ou sans régulation Excon
- Livraison possible assemblée sur châssis ou pieds pour faciliter l'installation, ou en modules séparés pour faciliter l'accès sur site.
- Version extérieure assemblée et montée sur châssis. Toiture montée en usine, auvent pare-pluie avec grillage anti-volatile.
- Hublots d'inspection avec éclairage
- Batterie eau chaude
- Batterie eau froide
- Batterie électrique avec régulation en TRIAC
- Batterie froide à détente directe (DX-)
- Caisson de recyclage
- Echangeur rotatif haute efficacité
- Echangeur rotatif époxy ou hygroscopique
- Echangeur croisé ou run-around/Twin coil
- Registres motorisés

Centrale de traitement d'air simple flux

COMPO

Centrale de traitement d'air simple flux sur-mesure et destinée aux locaux tertiaires

Compo

PLUS PRODUIT

- *unités de traitement modulaires et compacte,*
- *débit jusqu'à 6500 m³/h avec filtre (sous 200 Pa),*
- *moteur basse consommation.*

Gamme

Désignations	Références	Prix
COMPO P1	11034000	**Nous consulter**
COMPO P2	11034001	**Nous consulter**
COMPO U0	11034002	**Nous consulter**
COMPO U2	11034003	**Nous consulter**
COMPO U3	11034004	**Nous consulter**
COMPO U4	11034005	**Nous consulter**
COMPO M4	11034006	**Nous consulter**
COMPO M8	11034007	**Nous consulter**

Principes de fonctionnement

- COMPO est une centrale de traitement d'air simple flux destinée aux locaux tertiaires et disponible jusqu'à 6500 m³/h,
- un large choix d'options et d'accessoires sont disponibles afin de composer la centrale au plus près de votre besoin.

Description produit

De construction autoportante en panneau double peau avec une isolation par laine minérale 30 mm, la centrale délivre un débit jusqu'à 6500 m³/h avec filtre (sous 200 Pa).
Plusieurs modes de régulations comme le débit constant, la pression constante ou via signal 0-10 V sont disponibles.
La centrale de traitement d'air est à composer sur-mesure à l'aide du logiciel de sélection selector DFE® Suite. L'ensemble des caractéristiques réelles de votre centrale sont disponibles depuis le logiciel une fois votre produit configuré.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- locaux techniques /terrasses,
- intérieur / extérieur,
- choix du coté de servitude droite ou gauche.

Caractéristiques principales

- 8 modèles de caissons de traitement d'air à composer sur mesure jusqu'à 6500 m³/h avec filtre (sous 200 Pa) à l'aide du logiciel de sélection selector DFE® Suite,
- construction autoportante en panneau double peau,
- finition en alu anodisé pré peint RAL 9002,
- isolation par laine minérale 30 mm (classe A1),
- moteur basse consommation,
- plusieurs modes de régulations disponibles :
  - débit constant,
  - pression constante,
  - signal 0-10 V.
- choix de filtre pour garantir la qualité d'air : filtre plan plissés G4 et F7,
- option communication vers GTB/GTC en Modbus RTU (nécessite option "SAT Modbus"),
- paramétrage et pilotage via commande déportée radio-commandée ou commande tactile (accessoire complémentaire).

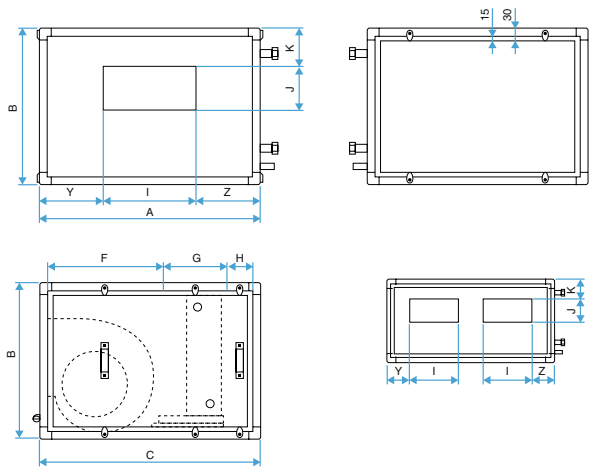
Caractéristiques complémentaires

- accessoires :
  - registre,
  - auvent,
  - grille à lamelle,
  - manchette de raccordement souple,
  - caisson 2 voies motorisables.
- options disponibles :
  - batterie eau chaude 2 ou 4 rangs,
  - batterie eau froide 4 rangs ou dx,
  - batterie électrique,
  - filtre G4, F7 ou caisson filtre.
- les dimensions et poids sont données à titre indicatif, selon une configuration avec batterie eau froide, filtre G4 et moto ventilateur,
- faites votre sélection sur Selector DFE® Suite pour obtenir les caractéristiques réelles de votre centrale.

Services associés

Garantie 2 ans

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.



Compo

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids (kg)
COMPO P1	890	340	890	66
COMPO P2	890	430	890	80
COMPO U0	430	430	430	46
COMPO U2	530	530	530	57
COMPO U3	630	630	630	71
COMPO U4	890	890	890	111
COMPO M4	890	630	630	90
COMPO M8	1430	630	630	140

Caisson de ventilation

Batterie Electrique Circulaire non régulée

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
MONOPHASE				
BCA Ø 125 - 0.5 kW - 1C	11090750	**315,18**	***07***	5
BCA Ø 125 - 1 kW - 1C	11090751	**376,38**	***07***	1
BCA Ø 160 - 0.5 kW - 1C	11090752	**377,40**	***07***	1
BCA Ø 160 - 1 kW - 2C	11090753	**446,76**	***07***	1
BCA Ø 160 - 1.5 kW - 1C	11090754	**457,98**	***07***	10
BCA Ø 200 - 1 kW - 1C	11090755	**377,40**	***07***	1
BCA Ø 200 - 2 kW - 1C	11090756	**487,56**	***07***	1
BCA Ø 200 - 3 kW - 1C	11090757	**498,78**	***07***	12
BCA Ø 250 - 1 kW - 1C	11090758	**421,26**	***07***	1
BCA Ø 250 - 2 kW - 1C	11090759	**493,68**	***07***	1
BCA Ø 250 - 3 kW - 1C	11090760	**514,08**	***07***	5
BCA Ø 250 - 4.5 kW - 2C	11090761	**577,32**	***07***	5
BCA Ø 315 - 1 kW - 1C	11090762	**489,60**	***07***	1
BCA Ø 315 - 2 kW - 1C	11090763	**528,36**	***07***	1
BCA Ø 315 - 4 kW - 2C	11090764	**607,92**	***07***	1
BCA Ø 315 - 6 kW - 2C	11090765	**630,36**	***07***	3
BCA Ø 355 - 4 kW - 2C	11090767	**622,20**	***07***	1
BCA Ø 355 - 6 kW - 2C	11090768	**794,58**	***07***	1
BCA Ø 400 - 3 kW - 1C	11090770	**792,54**	***07***	1
BCA Ø 400 - 6 kW - 2C	11090771	**944,52**	***07***	1
BCA Ø 450 - 5 kW - 2C	11090772	**893,52**	***07***	1
BCA Ø 450 - 9 kW - 3C	11090773	**1 153,62**	***07***	1
BCA Ø 500 - 12 kW - 3C	11090775	**1 358,64**	***07***	1
TRIPHASE				
BCA Ø 500 - 18 kW - 6C	11090780	**1 640,16**	***07***	1
BCA Ø 500 - 30 kW - 6C	11090781	**2 205,24**	***07***	1
BCA Ø 500 - 36 kW - 6C	11090782	**2 482,68**	***07***	1

Description produit

Cette batterie permet le chauffage aéraulique des locaux tertiaires ou industriels, elle s'utilise en accessoire de ventilateur ou en batterie terminale.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- raccordement circulaire sur conduits standards.

Caractéristiques principales

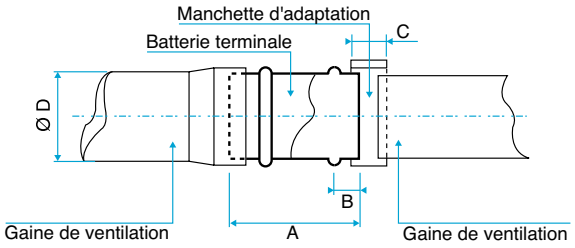
- virole en acier galvanisé avec joints,
- circuit en acier inoxydable AISI 321 L,
- alimentation monophasée 230 V ou triphasée 400 V,
- disponible avec 1, 2 ou 3 circuits blindés (1C, 2C ou 3C),
- boîtier IP40,
- limiteur de température automatique et manuel (60°C / 120°C jusqu'au Ø 250, au-delà 79°C / 113°C).

Services associés

Garantie 2 ans

PLUS PRODUIT

- Préchauffage de l'air insufflé.
- Simplicité de mise en œuvre.
- Chauffage homogène sur toute la section de passage.
- Chauffage homogène sur toute la section de passage.
- Limiteur de température manuel et automatique.



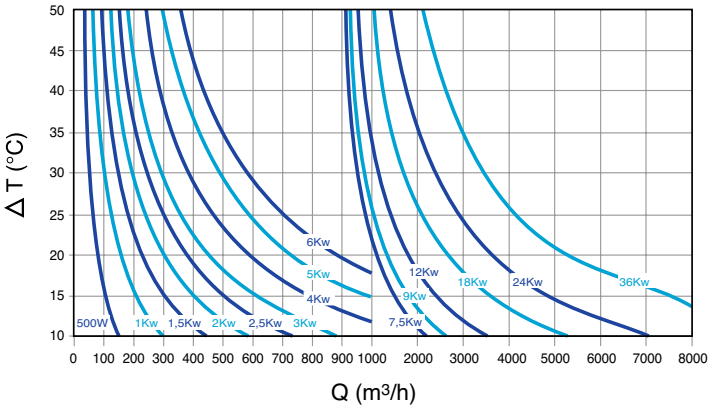
Données dimensionnelles

Ø D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids (kg)
125	300	50	120	3 - 4
150	300	50	120	3,5 - 5
200	300	50	120	4 - 5,5
250	300	50	120	4,5 - 6,5
315	300	50	120	5,5 - 7,5
355	300	50	120	6,5 - 8
400	300	80	250	7 - 8,5
450	300	80	250	7,5 - 9
500	350	80	250	8 - 10,5
630	350	80	250	9,5 - 12

Caractéristiques aérauliques

Vitesse d'air dans le conduit (m/s)	Perte de charge DP (Pa)
2	2
4	8
6	18
8	32

Courbes de sélection



DT = différence de température entre air sortant et air entrant, Q = débit.

Caisson de ventilation

Batterie Electrique Circulaire régulée

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
MONOPHASE				
BCA R MONO Ø 125 - 0.5 KW	11090800	**993,48**	***07***	1
BCA R MONO Ø 125 - 1 kW	11090801	**969,00**	***07***	2
BCA R MONO Ø 160 - 0.75 kW	11090802	**1 011,84**	***07***	1
BCA R MONO Ø 160 - 1.5 kW	11090803	**976,14**	***07***	2
BCA R MONO Ø 200 - 1.5 kW	11090804	**1 001,64**	***07***	1
BCA R MONO Ø 200 - 3 kW	11090805	**1 233,18**	***07***	6
BCA R MONO Ø 250 - 2.5 kW	11090806	**1 302,54**	***07***	1
BCA R MONO Ø 250 - 4.5 kW	11090807	**1 493,28**	***07***	5
BCA R MONO Ø 315 - 3 kW	11090808	**1 312,74**	***07***	1
BCA R MONO Ø 315 - 6 kW	11090809	**1 688,10**	***07***	3
BCA R MONO Ø 355 - 7.5 kW	11090810	**1 853,34**	***07***	1
BCA R MONO Ø 400 - 7.5 kW	11090811	**1 954,32**	***07***	1
TRIPHASE				
BCA R TRI Ø 160 - 4.5 kW	11090820	**2 469,42**	***07***	1
BCA R TRI Ø 200 - 6 kW	11090821	**2 585,70**	***07***	1
BCA R TRI Ø 250 - 4.5 kW	11090822	**2 474,52**	***07***	1
BCA R TRI Ø 250 - 9 kW	11090823	**2 681,58**	***07***	1
BCA R TRI Ø 315 - 6 kW	11090824	**2 536,74**	***07***	3
BCA R TRI Ø 315 - 12 kW	11090825	**2 903,94**	***07***	1
BCA R TRI Ø 355 - 12 kW	11090827	**2 943,72**	***07***	1
BCA R TRI Ø 400 - 7,5 kW	11090828	**2 605,08**	***07***	1
BCA R TRI Ø 400 - 15 kW	11090829	**3 245,64**	***07***	1
BCA R TRI Ø 450 - 9 kW	11090830	**3 257,88**	***07***	1
BCA R TRI Ø 450 - 18 kW	11090831	**4 230,96**	***07***	1
BCA R TRI Ø 500 - 9 kW	11090832	**3 285,42**	***07***	1
BCA R TRI Ø 500 - 18 kW	11090833	**4 265,64**	***07***	1
BCA R TRI Ø 560 - 12 kW	11090834	**4 823,07**	***07***	1
BCA R TRI Ø 560 - 24 kW	11090835	**4 943,94**	***07***	1
BCA R TRI Ø 630 - 12 kW	11090836	**3 334,38**	***07***	1
BCA R TRI Ø 630 - 24 kW	11090837	**5 095,92**	***07***	1
BCA R TRI Ø 630 - 36 kW	11090838	**5 976,18**	***07***	1
Accessoires				
Sonde de gaine +25/+90°C	11090900	**177,48**	***07***	50
Kit contrôle débit (20-300 Pa)	11090901	**523,26**	***07***	25
Sonde de gaine -10/+35°C	11090902	**210,12**	***07***	50
Thermostat d'ambiance mécanique 5°C/30°C	11090903	**123,42**	***07***	26
Thermostat programmable hebdomadaire 230V	11090904	**600,78**	***07***	1

Description produit

Cette batterie permet le chauffage régulé de l'air insufflé sur réseau de VMC

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- raccordement circulaire sur conduits standards avec manchette d'adaptation.

PLUS PRODUITS

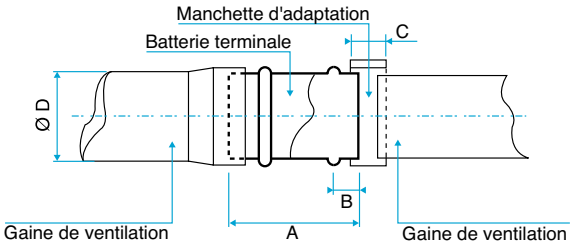
- Réglage précis de la température de soufflage.
- Simplicité de mise en œuvre.
- Autonome.
- Limiteur de température manuel et automatique.
- Sonde basse température et thermostat d'ambiance.

Caractéristiques principales

- virole acier galvanisé avec joints,
- boîtier de régulation IP 40,
- réglage par potentiomètre dans le boîtier,
- limiteur de température automatique et manuel (60°C / 120°C jusqu'au Ø 250, au-delà 79°C / 113°C),
- 4 entrées: pressostat pour contrôle de débit, sonde de gaine, thermostat d'ambiance et pilotage externe.

Services associés

Garantie 2 ans



Données dimensionnelles

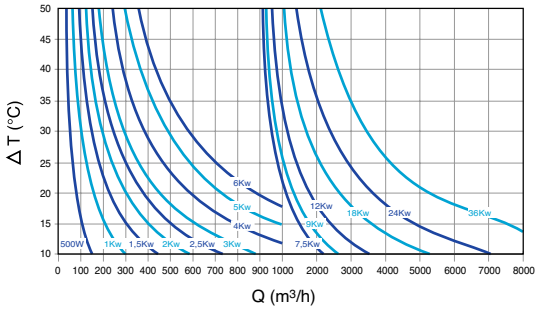
Ø D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids (kg)
125	300	50	120	3 - 4
150	300	50	120	3,5 - 5
200	300	50	120	4 - 5,5
250	300	50	120	4,5 - 6,5
315	300	50	120	5,5 - 7,5
355	300	50	120	6,5 - 8
400	300	80	250	7 - 8,5
450	300	80	250	7,5 - 9
500	350	80	250	8 - 10,5
630	350	80	250	9,5 - 12

Caractéristiques electriques

BCA R	M 0,5 kw	M 0,75 kw	M 1 kw	M 1,5 kw	M 2,5 kw	M 3 kw	M 4,5 kw
I (A)	2,2	3,3	4,4	6,6	10,1	13,2	19,8
BCA R	**M 6 kw**	**M 7,5 kw**	**T 4,5 kw**	**T 5 kw**	**T 6 kw**	**T 7,5 kw**	**T 9 kw**
I (A)	26,4	33	6,5	7,2	8,7	10,8	13
BCA R	**T 12 kw**	**T 15 kw**	**T 18 kw**	**T 24 kw**	**T 36 kw**		
I (A)	17,4	21,6	26	34,8	52,2		

M = monophasé, T = triphasé, I = intensité.

Courbes de sélection



DT = différence de température entre air sortant et air entrant, Q = débit.

Caisson de ventilation

Batterie Electrique Circulaire MONO

FABRIQUÉ EN FRANCE

PLUS PRODUIT

- Préchauffage de l'air insufflé.
- Simplicité de mise en œuvre.
- Chauffage homogène sur toute la section de passage.
- Limiteur de température manuel et automatique.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
BCA MONO D200 2 kW + relais	11090791	**745,62**	***07***	1
BCA MONO D250 2 kW + relais	11090792	**769,08**	***07***	1
BCA MONO D250 4.5 kW + relais	11090793	**874,14**	***07***	1
BCA MONO D315 4 kW + relais	11090794	**969,00**	***07***	1
BCA MONO D315 6 kW + relais	11090795	**1 087,32**	***07***	1
BCA MONO D355 4 kW + relais	11090796	**1 028,16**	***07***	1
BCA MONO D355 6 kW + relais	11090797	**1 165,86**	***07***	1
BCA MONO D400 6 kW + relais	11090798	**1 176,06**	***07***	1

Description produit

Cette batterie permet le chauffage aéraulique pour locaux tertiaires ou industriels. Elle se raccorde sur la régulation des centrales double-flux.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

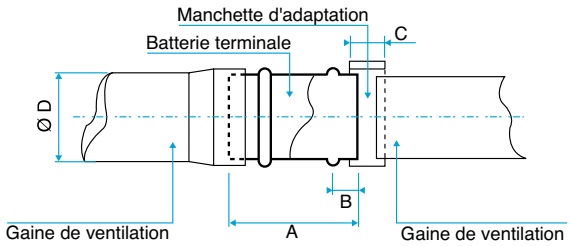
- raccordement circulaire sur conduits standards,
- prévoir KIT SAT BA pour association aux régulations DFE, DFE® TOP et DFE® COMPACT (prévoir MHCE pour usage avec VEX200).

Caractéristiques principales

- virole en acier galvanisé avec joints,
- circuit en acier inoxydable AISI 321 L,
- alimentation monophasée 230 V ou triphasée 400 V,
- disponible avec 1, 2 ou 3 circuits blindés (1C, 2C ou 3C),
- boîtier IP40,
- limiteur de température automatique et manuel (60°C / 120°C jusqu'au Ø 250, au-delà 79°C / 113°C).

Services associés

Garantie 2 ans



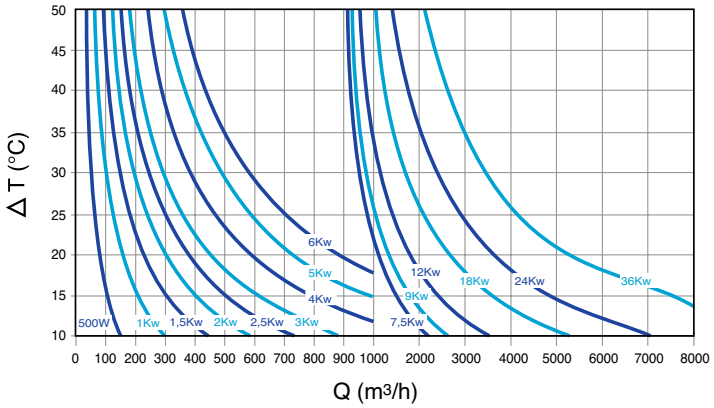
Données dimensionnelles

Ø D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids (kg)
200	300	50	120	4 - 5,5
250	300	50	120	4,5 - 6,5
315	300	50	120	5,5 - 7,5
355	300	50	120	6,5 - 8
400	300	80	250	7 - 8,5

Caractéristiques aérauliques

Vitesse d'air dans le conduit (m/s)	Perte de charge DP (Pa)
2	2
4	8
6	18
8	32

Courbes de sélection

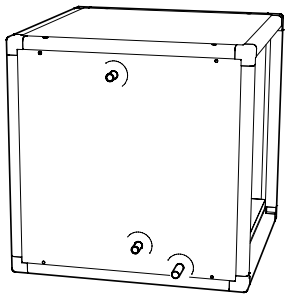


DT = différence de température entre air sortant et air entrant, Q = débit.

Centrale de traitement d'air

Batteries externes en caisson

Batteries en caisson pour fournir un chauffage ou un refroidissement supplémentaire à une unité à double flux à haut rendement.



Batteries externes en caisson

PLUS PRODUIT

• Contrôle la température de l'air fourni dans la pièce.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
800				
Batterie à eau EC 2 rangs 800	11090233	**1 973,70**	***07***	1
Batterie à eau EC 4 rangs 800	11090234	**2 359,26**	***07***	1
Batterie eau froide EF/CO 800 + BAC	11090235	**2 727,48**	***07***	1
Batterie détente directe DX+/- 800 + BAC	11090236	**2 857,02**	***07***	1
Toit pour batterie 800	11090237	**425,34**	***07***	1
1200				
Batterie à eau EC 2 rangs 1200	11090238	**2 329,68**	***07***	1
Batterie à eau EC 4 rangs 1200	11090239	**2 811,12**	***07***	1
Batterie eau froide EF/CO 1200 + BAC	11090240	**3 278,28**	***07***	1
Batterie détente directe DX+/- 1200 + BAC	11090241	**3 406,80**	***07***	1
Toit pour batterie 1200	11090242	**469,20**	***07***	1
2000				
Batterie à eau EC 2 rangs 2000	11090243	**2 361,30**	***07***	1
Batterie à eau EC 4 rangs 2000	11090244	**2 938,62**	***07***	1
Batterie eau froide EF/CO 2000 + BAC	11090245	**4 109,58**	***07***	1
Batterie détente directe DX+/- 2000 + BAC	11090246	**3 531,24**	***07***	1
Toit pour batterie 2000	11090247	**469,20**	***07***	1
3000				
Batterie à eau EC 2 rangs 3000	11090248	**3 095,70**	***07***	1
Batterie à eau EC 4 rangs 3000	11090249	**3 579,18**	***07***	1
Batterie eau froide EF/CO 3000 + BAC	11090250	**3 980,04**	***07***	1
Batterie détente directe DX+/- 3000 + BAC	11090251	**4 189,14**	***07***	1
4000				
Batterie à eau EC 2 rangs 4000	11090253	**3 421,08**	***07***	1
Batterie à eau EC 4 rangs 4000	11090254	**4 271,76**	***07***	1
Batterie eau froide EF/CO 4000 + BAC	11090255	**4 816,44**	***07***	1
Batterie détente directe DX+/6 4000 + BAC	11090256	**5 235,66**	***07***	1
Toit pour batterie 4000	11090257	**636,48**	***07***	1
5000 / 6000				
Batterie à eau EC 2 rangs 5000/6000	11090258	**4 031,04**	***07***	1
Batterie à eau EC 4 rangs 5000/6000	11090259	**5 153,04**	***07***	1
Batterie eau froide EF/CO 5000/6000 + BAC	11090260	**5 601,84**	***07***	1
Batterie détente directe DX+/- 5000/6000 + BAC	11090261	**5 827,26**	***07***	1
Toit pour batterie 5000/6000	11090262	**534,48**	***07***	1

Description produit

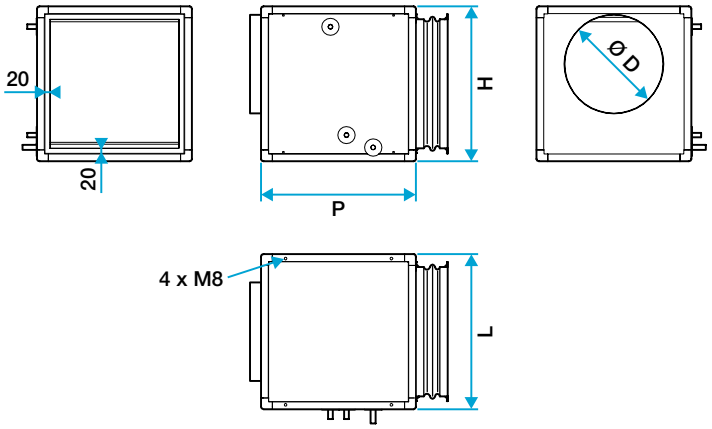
Batteries en caisson pour fournir un chauffage ou un refroidissement supplémentaire à une unité à double flux à haut rendement.
Les batteries vous permettent de contrôler la température de l'air fourni dans la pièce.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Données dimensionnelles

Désignation	Raccordement hydraulique batterie eau	H (mm)	P (mm)	L (mm)	Ø D (mm)
800	3/4"	578,5	678,5	638	315
1200	3/4"	478.5	678,5	998	355
2000	3/4"	678,5	678,5	738	400
3000	1"	678,5	678,5	998	450
4000	1"	678,5	678,5	1240	-
5000	1"	678,5	678,5	1538	-
6000	1"	678,5	678,5	1538	-



Dimensions Batteries

Poids (kg)

Désignation	Batterie eau chaude 2 rangs	Batterie eau chaude 4 rangs	Batterie eau froide 4 rangs	Batterie détente directe (+/-)
800	38	39,6	42,6	42,6
1200	48	50	54	54
2000	43,4	46,4	51,4	51,4
3000	54,6	58,6	62,6	62,6
4000	54	61	67	67
5000 / 6000	61	68	74	74

Batteries externes en caisson

Caractéristiques principales

- 18 modèles de batteries hydrauliques (chaud/froid) dans des caissons équipés de bacs de collecte de condensat en acier inoxydable (batteries d'eau froide uniquement),
- 6 modèles avec commande directe 4 rangées DX (évaporation/condensation) dans des caissons équipés de bacs de collecte de condensat en acier inoxydable,
- isolation en acier galvanisé double peau 30 mm,
- kit de vannes 3 voies motorisées, SAT BA et sondes de température à commander en accessoires.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit V3V MOT 1,6 +SAT+Sonde	11090263	**1 522,86**	***07***	1
Kit V3V MOT 2,5 +SAT+Sonde	11090264	**1 522,86**	***07***	1
Kit V3V MOT 4,0 +SAT+Sonde	11090265	**1 547,34**	***07***	1
Kit V3V MOT 6,3 +SAT+Sonde	11090266	**1 572,84**	***07***	1
Kit V3V MOT 10 +SAT+Sonde	11090267	**1 547,34**	***07***	1
Pompe condensat caisson batterie DFE	11090268	**538,56**	***07***	1

Données aérauliques, thermiques et hydrauliques

Type de batterie	Régime d'eau (°C)	Puissance (kW)(2)	Delta Température (°C)(2)	Perte de charge air (Pa)(3)	Débit d'eau (l/h)(3)	Perte de charge eau (kPa)(3)
800						
Eau 4 rangs	80/60	11,9/6,5	44/48	31	522	1,0
Eau 4 rangs	40/35	4,2/2,2	16/17	29	503	1,1
Eau 4 rangs	7/12	2,0/1,3	8/10	32	482	1,3
Détente directe (1)	Dx 4°	5,2/3,1	12/14	38	124,9	3,8
1200						
Eau 4 rangs	80/60	18,3/10,0	45/50	33	804	2,4
Eau 4 rangs	40/35	6,5/3,4	16/17	31	1132	4,9
Eau 4 rangs	7/12	5,6/2,7	10/10	37	965	4,6
Détente directe (1)	dx 4°	8,2/4,7	13/14	41	196,9	10,3
2000						
Eau 4 rangs	80/60	27,2/15,5	40 / 46	65	1196	4,5
Eau 4 rangs	40/35	9,8/5,4	14/16	61	1694	9,4
Eau 4 rangs	7/12	8,1/4,5	9/10	74	1379	8,1
Détente directe (1)	dx 4°	10,8/6,7	10/13	80	261,6	7,6
3000						
Eau 4 rangs	80/60	41,3/23,5	41/47	64	1815	5
Eau 4 rangs	40/35	14,8/8,2	15/16	61	2569	10,5
Eau 4 rangs	7/12	12,6/7,3	9/10	75	2162	9,5
Détente directe (1)	dx 4°	17,5/10,2	11/13	81	422,9	15,2
4000						
Eau 4 rangs	80/60	59,3/33,2	44/49	43	2616	5,9
Eau 4 rangs	40/35	21,3/11,5	16/17	40	3690	12,4
Eau 4 rangs	7/12	19,1/10,9	10/11	50	3276	12,9
Détente directe (1)	dx 4°	25,3/14,8	12/14	53	611,3	11,3
5000						
Eau 4 rangs	80/60	70,4/39,9	42/47	59	3092	8,1
Eau 4 rangs	40/35	25,0/13,7	15/16	56	4341	16,7
Eau 4 rangs	7/12	22,2/13,0	9/11	70	3811	2,7
Détente directe (1)	dx 4°	29,8/17,3	11/13	74	719,5	15,8
6000						
Eau 4 rangs	80/60	80,6/46,3	40/46	78	3644	10,4
Eau 4 rangs	40/35	28,7/16	14/16	74	4984	22,6
Eau 4 rangs	7/12	25,2/15	9/10	92	4319	20,2
Détente directe (1)	Dx 4°	34/19,7	11/12	98	820,7	20,8

(1) R410A/Température d'évaporation 4°C
(2) Calculé à 100% et 50% du débit maximum
(3) Calculé à débit maximum

Régime d'eau (°C)	Conditions d'utilisation
80/60	Air Ext: -10°C et 90% HR, Int:+22°C et 50% HR, T° soufflage sans batterie: 19°C
40/35	
7/12	Air Ext: 30°C et 40% HR, Int:+22°C et 50% HR, T° soufflage sans batterie: 23,5°C
dx 4°	Air Ext: 30°C et 40% HR, Air Int: +22°C et 50% HR, T° soufflage sans batterie: 23,5°C

Centrale de traitement d'air
Batteries externes Compactes

Batteries externes compactes

Gamme

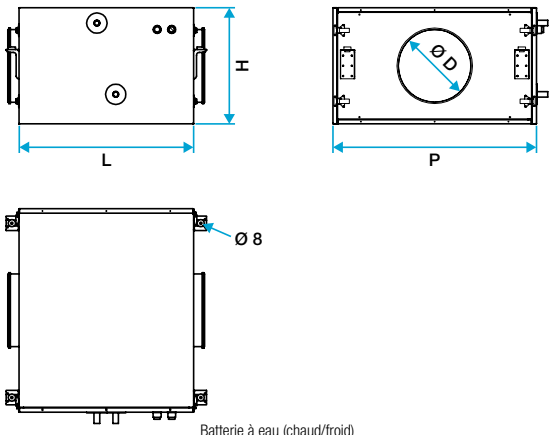
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
450/600				
Batterie eau chaude 2 rangs 450/600	11090220	**1 355,58**	***07***	1
Batterie eau chaude 4 rangs 450/600	11090221	**2 262,36**	***07***	1
Batterie eau froide 4 rangs 450/600	11090222	**3 020,22**	***07***	1
Batterie détente directe (+/-) 450/600	11090223	**3 196,68**	***07***	1
800/1000				
Batterie eau chaude 2 rangs 800/1000	11090224	**1 457,58**	***07***	1
Batterie eau chaude 4 rangs 800/1000	11090225	**2 593,86**	***07***	1
Batterie eau froide 4 rangs 800/1000	11090226	**3 402,72**	***07***	1
Batterie détente directe (+/-) 800/1000	11090227	**3 493,50**	***07***	1
1300/1600/2000				
Batterie eau chaude 2 rangs 1300/1600/2000	11090228	**2 293,00**	***07***	1
Batterie eau chaude 4 rangs 1300/1600/2000	11090229	**2 782,56**	***07***	1
Batterie eau froide 4 rangs 1300/1600/2000	11090231	**3 609,78**	***07***	1
Batterie détente directe (+/-) 1300/1600/2000	11090232	**3 784,20**	***07***	1

Services associés

Garantie 2 ans

Données dimensionnelles

Désignation	Raccordement hydraulique batterie eau	H (mm)	P (mm)	L (mm)	Ø D (mm)
BAT 450/600	3/4"	320	675	500	250
BAT 800/1000	3/4"	400	675	600	250
BAT 1200/1300/1600/2000	3/4"	400	800	875	315



Batterie à eau (chaud/froid)

Poids (kg)

Désignation	Batterie eau chaude 2 rangs	Batterie eau chaude 4 rangs	Batterie eau froide 4 rangs	Batterie détente directe (+/-)
450/600	27	28	30	30
800/1000	32	33	35	35
1200	46,6	69,6	54,6	54,6
1300/1600/2000	46,6	69,6	54,6	54,6

Données aérauliques

Modèles	Perte de charge air à 40/35 (Pa)	Perte de charge air à 7/12 (Pa)	Perte de charge air à 80/60 (Pa)	Perte de charge air à DX 4° (Pa)	Puissance de batterie à 40/35 (kW)	Puissance de batterie à 7/12 (kW)	Puissance de batterie à 80/60 (kW)	Puissance de batterie à DX 4° (kW)
2 rangs 450/600	40 ; 61	44 ; 66	43 ; 65	53 ; 80	2,2/1,2 ; 2,8/1,5	1,4/1,0 ; 1,6/1,1	6,2/3,5 ; 7,8/4,4	2,5/1,6 ; 3,0/1,9
2 rangs 800/1000	26 ; 36	32 ; 44	28 ; 39	35 ; 48	4,5/2,4 ; 5,3/2,8	3,8/2,0 ; 4,5/2,3	12,5/6,8 ; 14,8/8,2	5,3/3,2 ; 6,1/3,7
2 rangs 1300/1600/2000	31 ; 23 ; 46 ; 64	37 ; 48 ; 79 ; 79	33 ; 25 ; 49 ; 68	41 ; 57 ; 62 ; 86	6,6/3,6 ; 6,9/3,8 ; 8,2/4,4 ; 9,7/5,3	5,6/2,7 ; 7/3,9 ; 8,1/4,7 ; 8,1/4,7	18,3/10,2 ; 17,8/11 ; 22,9/12,8 ; 27,1/15,5	8,1/4,7 ; 8,8/5 ; 10,1/5,7 ; 1,9/6,9

Données thermiques

Modèles	Delta température calculé à 100% et 50% du débit max à 40/35 (°C)	Delta température calculé à 100% et 50% du débit max à 7/12 (°C)	Delta température calculé à 100% et 50% du débit max à 80/60 (°C)	Delta température calculé à 100% et 50% du débit max à DX 4° (°C)
2 rangs 450/600	15/16 ; 14/15	8/10 ; 7/9	41/46 ; 38/44	11/13 ; 10/12
2 rangs 800/1000	17/17 ; 16/17	10/11 ; 10/10	46/50 ; 44/49	13/15 ; 12/14
2 rangs 1300/1600/2000	16/18 ; 16/17 ; 15/16 ; 14/16	10/10 ; 12/13 ; 9/10	45/50 ; 44/49 ; 12/48 ; 40/46	13/14 ; 14/15 ; 12/13 ; 11/13

Données hydrauliques

Modèles	Débit d'eau calculé à débit max à 40/35 (l/h)	Débit d'eau calculé à débit max à 7/12 (l/h)	Débit d'eau calculé à débit max à 80/60 (l/h)	Débit d'eau calculé à débit max à DX 4° (l/h)	Perte de charge fluide à 40/35 (kPa)	Perte de charge fluide à 7/12 (kPa)	Perte de charge fluide à 80/60 (kPa)	Perte de charge fluide à DX 4° (kPa)
2 rangs 450/600	387 ; 483	239 ; 273	274 ; 341	61,1 ; 73,1	1,8 ; 2,6	0,9 ; 1,2	0,8 ; 1,2	0,6 ; 0,8
2 rangs 800/1000	773 ; 915	650 ; 770	547 ; 651	127,9 ; 147,9	4,0 ; 5,4	3,6 ; 4,9	1,9 ; 2,6	3,9 ; 4,9
2 rangs 1300/1600/2000	1139 ; 1209 ; 1416 ; 1680	962 ; 1194 ; 1394	806 ; 785 ; 1006 ; 1191	196,5 ; 213 ; 243,6 ; 286	5,0 ; 6,7 ; 7,4 ; 10,1	4,6 ; 6,7 ; 8,9	2,4 ; 2,8 ; 3,6 ; 4,8	10,2 ; 15 ; 16 ; 22,5

Accessoires centrales de traitement d'air

Module de rafraîchissement adiabatique ADIAVEX

ADIAVEX

PLUS PRODUIT

• Abaissement de température jusqu'à - 5 °C au soufflage
• Régulation embarquée pilotant les rampes adiabatiques.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Classées M0				
ADIAVEX-M0-1000	11911386	**14 951,00**	***07***	1
ADIAVEX-M0-3500	11911118	**17 088,00**	***07***	1
ADIAVEX-M0-6000	11911387	**21 803,00**	***07***	1
ADIAVEX-M0-6000C	11911119	**20 091,00**	***07***	1
ADIAVEX-M0-9000	11911120	**22 851,00**	***07***	1
ADIAVEX-M0-12000	11911121	**28 099,00**	***07***	1
ADIAVEX-M0-20000	11911122	**28 903,00**	***07***	1
ADIAVEX-M0-30000	11911123	**38 890,00**	***07***	1
Non classées				
ADIAVEX-NC-1000	11911388	**11 682,00**	***07***	1
ADIAVEX-NC-3500	11911389	**12 584,00**	***07***	1
ADIAVEX-NC-6000	11911390	**13 558,00**	***07***	1
ADIAVEX-NC-6000C	11911391	**13 558,00**	***07***	1
ADIAVEX-NC-9000	11911356	**14 608,00**	***07***	1
ADIAVEX-NC-12000	11911392	**18 871,00**	***07***	1
ADIAVEX-NC-20000	11911393	**20 736,00**	***07***	1
ADIAVEX-NC-30000	11911394	**23 817,00**	***07***	1
Accessoires				
IHM ECRAN TACTILE ADIAVEX	11911124	**1 592,00**	***07***	1
SONDE DE GAINE T ADIAVEX	11911178	**205,00**	***07***	1

Principe de fonctionnement

Le module adiabatique est une alternative naturelle à la climatisation.
Cette solution très basse consommation répond efficacement aux exigences du confort d'été.
Elle se valorise dans les calculs RE2020 : Cep et Degré-heure.

Caractéristiques principales

- 8 modèles, couvrant un débit de 1000 à 30 000 m³/h.
- Deux versions : version classée au feu (M0) et non classée.

Structure :

- Modèles ADIAVEX-M0 : aluminium, fibre de verre classée M0
- Modèles ADIAVEX-NC : aluminium, composants en cellulose

Raccordement en eau :

- Electrovanne d'alimentation d'eau : DN 15/21 – sortie dispo 1/2» mâle - PE ou Cuivre
- Electrovanne de vidange : DN 32 – sortie dispo 1» mâle - PE ou Cuivre

Raccordement électrique :

- 230 Vac monophasé - 50/60 Hz - Câble 3G section et protection selon NF C15-100
- Nous consulter pour les plans et sélections, associés à une centrale Aldes.

Caractéristiques complémentaires

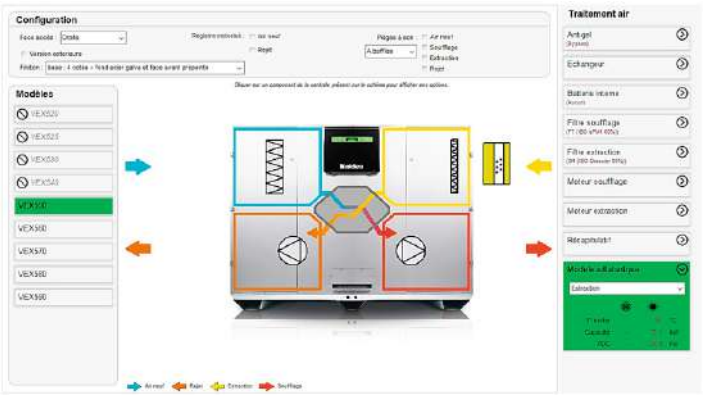
- Perte de charge aérauliques d'environ 50 Pa pour une vitesse de 2 m/s.
- Échangeurs : Glasspad classé au feu M0, d'efficacité minimale de 85%.Matière fibre de verre.
- Arrivée d'eau équipée d'un filtre à cartouche 0,5 mm démontable
- Recyclage de l'eau pour réduction de la consommation et ne pas être en eau perdue
- Déconcentration volumétrique des minéraux contenus dans l'eau, avec calcul de la quantité d'eau évaporée, paramétrable en fonction du TH de l'eau
- Alarme défauts (affichage du détail des défauts sur la commande déportée ou sur l'appareil)
- Vidange automatique du bac après arrêt prolongé
- Système permettant d'assurer que la vidange a bien été effectuée
- Détection de fuite
- Horloge hebdomadaire avec possibilité de 3 plages horaires et consigne nuit paramétrable
- Prise en charge du free-cooling avec seuil de température paramétrable
- Mise en marche du rafraichisseur commandé par la CTA VEX ou à partir d'une certaine T°C d'air extrait et d'air neuf afin de privilégier le fonctionnement freecooling avant le déclenchement du rafraichisseur.
- Commande centralisée de tous les appareils (si l'installation comporte plusieurs appareils)
- Communication avec la GTC via réseau MODBUS RTU/RS485 (Si présence d'une GTC)
- Non compatible avec gamme VEX500-C4 Aldes.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Raccordement à la centrale à l'aide de pièces d'adaptation.



Lors de la sélection de votre centrale sous SelectorVEX,
le module « module adiabatique » permet d'intégrer une rampe adiabatique ADIAVEX.

RÉSEAUX

Réseaux maison individuelle

Guide de choix réseaux maison individuelle **p.474**

Gamme semi-rigide

OPTIFLEX®
p. 478

Gamme rigide isolée

Calogaine
p. 483

Caisson de répartition
p. 484

Gamme rigide

Minigaine
p. 485

Gamme flexible

Algaine
p. 489

Accessoires réseaux

Liaisons acoustiques, sorties de toit MI
p. 493

Réseaux collectif & tertiaire : galva rigide, 3ce+, alu et spéciaux

Conduits circulaires

Conduits circulaires
p. 495

Gamme Virtuofix à joints

Accessoires Virtuo-Fix
p. 498

Liaison flexible étanche : RT Flex
p. 510

MS PRO V2 : Manchette Souple étanche
p. 511

Réseaux Galva circulaire

Accessoires Galva
p. 513

Réseaux Galva oblong

Conduits oblongs
p. 535

Accessoires oblongs
p. 537

Réseaux Alu circulaires

Conduits ALU
p. 560

Accessoires ALU
p. 561

Isolation et acoustique

Isolation

Isolation externe
p. 569

Acoustique

OCTA à baffle
p. 570

OCTA à joints
p. 572

ECTA, ECTA 100 & ECTA 200
p. 574

Accessoires acoustiques
p. 576

Conduits flexibles, semi-rigides et souples

Conduits flexibles semi-rigides

Liaison flexible étanche : RT Flex
p. 577

Alflex galvanisé et alu compacté
p. 578

Alflex alu calorifugé et insonorisé
p. 580

Conduits flexibles gaz

Alflex compact gaz
p. 582

Conduits flexibles souples

Algaine ALU
p. 583

Algaine ALU calorifugé & insonorisé
p. 584

Accessoires, pose et équipement réseau

Sorties de toit et façades

Sortie de Toit Standard : STS
p. 586

Sortie de Toit Esthétique : STE
p. 587

Chapeau toiture & Visière pare-pluie grillagée
p. 588

Accessoires de pose

Étanchéité : Bande adhésive RAA, RAV & RAP
p. 589

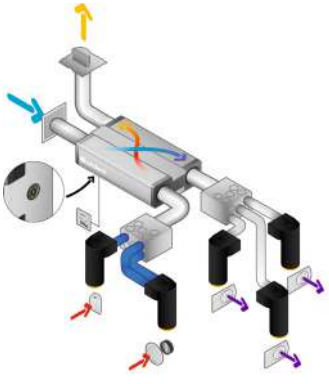
Accessoires de pose
p. 591

Entretien : Trappes de visite, RM de visite
p. 599

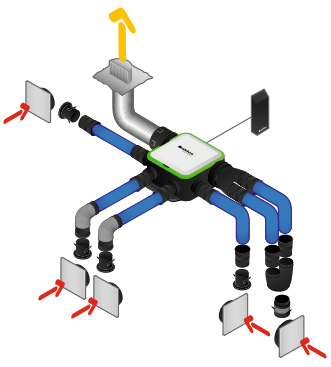
Guide de choix réseaux maison individuelle

Choisissez le conduit Aldes qui correspond : - Au système de ventilation : simple-flux ou double-flux - À la configuration du chantier : réseau en volume chauffé ou non chauffé - À la portion de réseau considérée - À la problématique d'encombrement				
	ALGAINE PVC **Standard**	**ALGAINE PVC** **Armée fibre**	**ALGAINE PVC** **Isolée**	**ALGAINE ALU** **Renforcée**
Typologie	FLEXIBLE			
Longueurs	10 m 20 m	6 m	3 m 6 m 12 m	6 m
Diamètres	ø63 à ø200	ø80 à ø160	ø80 à ø200	ø80 et ø125
Isolant	-		25 ou 50 mm	-
Domaines d'application – **Systèmes recommandés**	SIMPLE FLUX			
Volumes chauffés				
Volumes non-chauffés	-		✓	-
Rejet et prise d'air	-		✓	
Les + – **Résistance**	-	+		++
Maîtrise pertes de charge	-	+		++
Facilité d'installation	MANIABLE			
Compatibilité espaces étroits	-	+ (version oblong)		

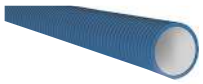
Réseau Optiflex - Exemples d'installation



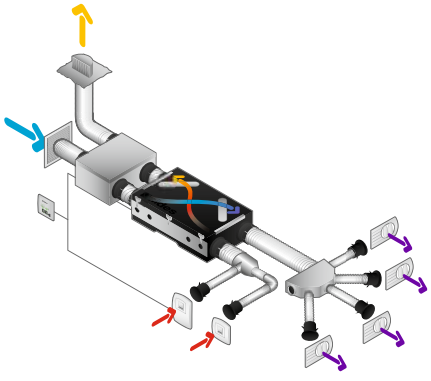
Système double flux



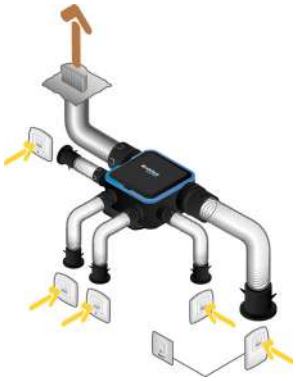
Système simple flux

RENOVATION					
NEUF					
					
ALGAINE ALU Isolée Renforcée	**OPTIFLEX CIRCULAIRE** antistatique	**OPTIFLEX CIRCULAIRE** Antibactérien et antistatique	**OPTIFLEX OBLONG** Antibactérien et antistatique	**MINIGAINE**	**CALOGAINE**
	SEMI-RIGIDE			RIGIDE	
6 m	30 m 50 m	50 m	20 m	1 m 3 m	2 m
ø80 et ø125	ø90		132 x 52 mm (ø90)	100 x 40 mm (ø80) 200 x 60 mm (ø125)	ø160
25 mm	25 mm (si ajout isolant non inclus)		-	-	25 mm
		-		SIMPLE FLUX	
DOUBLE FLUX					
✓					
✓ (avec isolant)			-	-	✓
-				-	✓
++	+++				
++	+++		++		+++
	RACCORDEMENT EN 1 CLIC		-		
-			++	+++	-

Réseau ALGAINE - Exemples d'installation



Système double flux



Système simple flux

Réseau semi-rigide OPTIFLEX®

Le premier réseau de ventilation circulaire semi rigide qui s'installe vite et bien et qui répond aux exigences de la qualité d'air intérieur.

Présentation de la gamme

La gamme OPTIFLEX® est constituée de conduits semi-rigides en PEHD de qualité alimentaire qui garantissent l'hygiène et la qualité de l'air intérieur.

Le système OPTIFLEX® est disponible en trois versions :
- Système circulaire avec conduits antistatiques bleus Ø int/ext 78/90 mm pour l'extraction d'air,
- Système circulaire avec conduits antistatiques bleus et antibactériens blanc Ø int/ext 78/90 mm pour l'insufflation d'air,
- Système extra-plat ovale avec conduits antistatiques et antibactériens blancs pour installations de purification d'air double flux.

OPTIFLEX® participe à l'amélioration de la qualité et de l'étanchéité à l'air des réseaux aérauliques en logements individuels permettant de préserver l'hygiène et la qualité de l'air tout en réduisant la consommation d'énergie.

Fabriqué en France.

Domaine d'application de la gamme

- Réseau de distribution d'air semi-rigide pour logement individuel et collectif.
- Mise en œuvre : neuf et rénovation.
- Adapté aux systèmes de ventilation simple flux et double flux.
- Facilité d'intégration et résistance.
- Adapté aux installations en faux-plafond et en cloisons.

Principe de fonctionnement de la gamme

Les nombreux accessoires tels que les coudes, manchettes, caissons de répartition, moyens de fixation, etc. permettent de couvrir toutes les configurations, aussi bien simple flux que double flux.

Mise en œuvre de la gamme

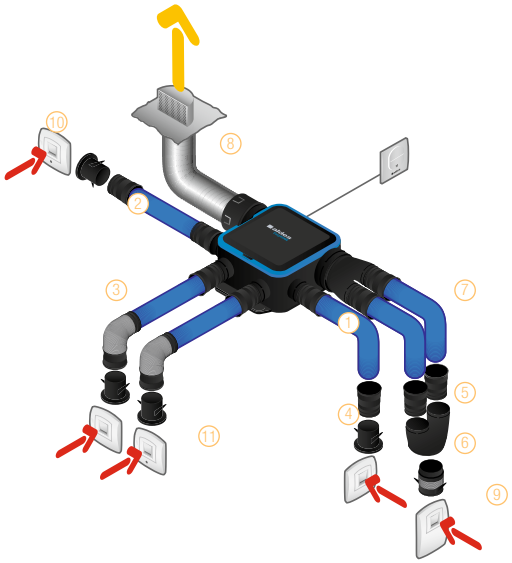
- Résistants : face aux aléas de chantier, les conduits annelés à l'extérieur évitent tout risque de déchirement, écrasement ou coude étranglé.
- Qualité dans le temps : conduits parfaitement lisses à l'intérieur et dotés d'un traitement antistatique qui prévient l'encrassement. L'ensemble des éléments est démontable pour l'entretien de l'installation.
- Pose rapide : système " 1-clic " ultra-rapide, la connexion se fait sans ruban adhésif, ni colle et la large gamme d'accessoires facilite l'installation dans toutes les situations.
- Etanchéité : OPTIFLEX® offre 10 fois plus d'étanchéité qu'un réseau de ventilation standard grâce aux connexions à joints.
- Modularité : possibilité de combiner les différents circuits circulaires et ovales grâce à des accessoires mixtes.

Avantages de la gamme

- ***adapté à la pose en simple flux et double flux,***
- ***réseau étanche,***
- ***installation durable,***
- ***pose rapide,***
- ***traitement antibactérien et antistatique,***
- ***classe d'étanchéité assimilée C (réseau circulaire),***
- ***classe au feu E,***
- ***conduits sans PVC.***

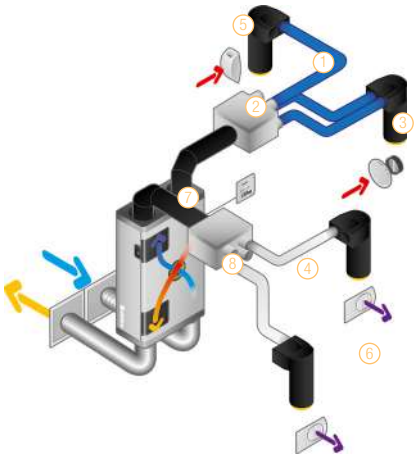
OPTIFLEX®

Réseau OPTIFLEX® circulaire 90 mm simple flux



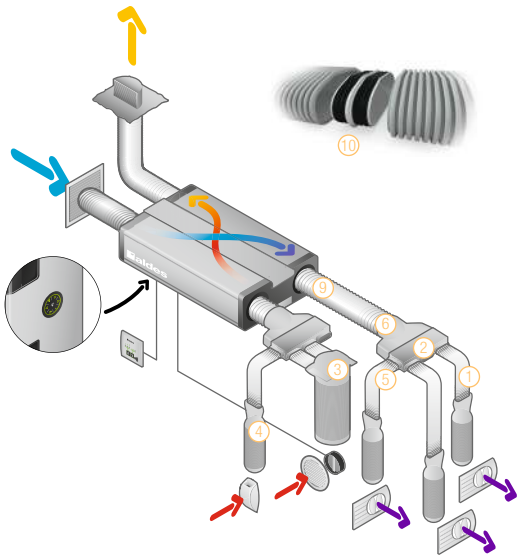
	Référence	Désignation
1	11091993	Conduit Antistatique bleu Ø 90 50 m
2	11091989	OPTIFLEX® raccord droit EASYCLIP Ø 90
3	11091988	OPTIFLEX® raccord souple EASYCLIP Ø 90
4	11022074	Manchette trident Ø 80 mm
5	11091990	OPTIFLEX® culotte 125 pour 2 conduits Ø 90
6	11091991	OPTIFLEX® raccord souple manchette Ø 125
7	11091898	Coude circulaire
8	11091623	Conduits Algaine isolée Ø 160
9	11015068	Bouche Bahia Curve C21 PUSH 9V Ø 125
10	11015475	Bouche Bahia Curve WC W13 PRES Ø 80
11	11015144	Bahia Curve bain/WC F1-F4 B21 PRES Ø 80

Réseau OPTIFLEX® circulaire 90 mm double flux



	Référence	Désignation
1	11091854	Conduit Antistatique et antibactérien gris Ø 90 50 m
1	11091993	Conduit Antistatique bleu Ø 90 50 m
2	11027175	Caisson de répartition métallique circulaire 16 piquages
3	11091997	Manchette coudée 2 piquages circulaires
4	11091898	Coude circulaire
5	11019004	Bouche d'extraction Bap SI
6	11022061	Bouches d'insufflation Bio Ø 125
7	11023210	Conduits Calogaine
8	11091891	Raccord caisson Ø 90

Réseau OPTIFLEX® ovale double flux



	Référence	Désignation
1	11091857	Conduit ovale antistatique et antibactérien
2	11091884	Caisson de répartition plastique 5 piquages
3	11091866	Manchette coudée 2 piquages ovale
4	11091867	Manchette droite 1 piquage ovale
5	11091859	Coude vertical ovale
6	11091885	Culotte pour caisson
7	11019004	Bouche d'extraction Bap SI
8	11022061	Bouches d'insufflation BIO Ø 125
9	11091623	Conduits Algaine isolée Ø 160
10	11091861	Raccord étanche

Conduit semi-rigide plastique

Conduits OPTIFLEX® circulaires

Le premier réseau de ventilation circulaire semi rigide qui s'installe vite et bien et qui répond aux exigences de la qualité d'air intérieur d'air.

Conduits OPTIFLEX® circulaires

PLUS PRODUIT

- *réseau étanche,*
- *pose rapide,*
- *résistance (chape ou dalle).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Conduit OPTIFLEX® circulaire gris antibactérien Ø 90-50 m	11091854	**794,13**	***01***	4
Conduit OPTIFLEX® circulaire bleu antistatique Ø 90-30 m	11091969	**376,98**	***01***	4
Conduit OPTIFLEX® circulaire bleu antistatique Ø 90-50 m	11091993	**609,76**	***01***	4

Description produit

Les conduits OPTIFLEX® circulaires sont une solution de conduits semi rigides plastique permettant le raccordement du groupe jusqu'aux bouches de ventilation, dans une maison individuelle. Conduits résistants, avec un revêtement intérieur antistatique et lisse, permettant de faire face aux aléas chantier, aux pertes de charge accidentelles ainsi qu'à l'encrassement.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- pour une installation en volume non chauffé, ajouter l'isolant Optiflex (vendu séparément)
- facilité de montage des accessoires par emboîtage sur le conduit à l'aide des joints OPTIFLEX® vendus en accessoire,
- pour assurer l'étanchéité, utiliser les joints OPTIFLEX® vendus en accessoire,
- colliers lyres ou bandes à trous disponibles en accessoires pour fixer les conduits,
- dans tous les cas, pour éviter des pertes de charges et des régénérations sonores, limiter au maximum les coudes.

Caractéristiques principales

- conduit semi-rigide plastique,
- diamètre intérieur/extérieur : Ø 78/90 mm.
- matériau :
  - conduit bleu : PEHD qualité alimentaire avec traitement antistatique,
  - conduit gris : PEHD pur avec traitements antistatique et antibactérien (ions argent).
- conditionnement : couronne de 30 m ou 50 m,
- température d'utilisation : -5 à +60°C.

Services associés

Garantie 2 ans

Données générales

Modèle	Température maximum d'utilisation (°C)	Température minimum d'utilisation (°C)
Conduit OPTIFLEX®	60	-5

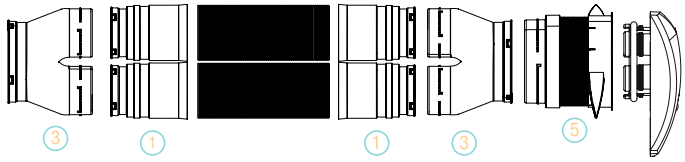
Données dimensionnelles

Modèles	Ø (mm)	L (mm)	Poids (kg)
Conduit OPTIFLEX® circulaire gris antibactérien	90	50000	22,5
Conduit OPTIFLEX® circulaire bleu antistatique	90	30000	16
Conduit OPTIFLEX® circulaire bleu antistatique	90	50000	20

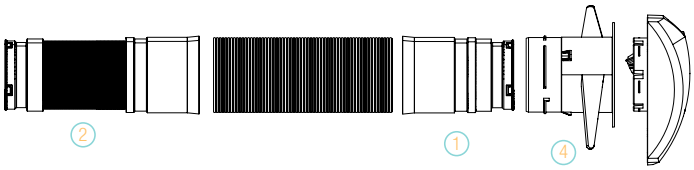
Accessoires OPTIFLEX® circulaires

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Collier de fixation lyre	11023214	**133,90**	***01***	1
Collier lyre (carton de 20)	11023183	**97,54**	***01***	150
Manchon Femelle Ø 90	11091892	**11,12**	***01***	25
Coude OPTIFLEX® 90° pour conduit Ø 90	11091898	**41,92**	***01***	10
Raccord OPTIFLEX® droit EasyClip Ø 90	11091989	**10,30**	***01***	80
Raccord OPTIFLEX® souple EasyClip Ø 90	11091988	**29,25**	***01***	40
Culotte OPTIFLEX® Ø 125 pour 2 conduits Ø 90	11091990	**18,75**	***01***	30
Manchette trident Ø80	11022074	**11,74**	***01***	70
Manchette avec raccord souple OPTIFLEX® Ø 125	11091991	**33,58**	***01***	18
Manchette OPTIFLEX® longue 2x90 Ø 125	11091997	**120,51**	***01***	10
Manchette OPTIFLEX® courte 2x90 Ø 125	11091998	**110,21**	***01***	20
Raccord caisson OPTIFLEX® pour conduit Ø 90	11091891	**13,18**	***01***	60



Kit pour cuisine



Kit pour sanitaires

Accessoires

Collier lyre

Joint

Manchon femelle

Coude 90°

Raccords EasyClip OPTIFLEX

Raccord OPTIFLEX® droit EasyClip Ø 90

Raccord OPTIFLEX® souple EasyClip Ø 90

Culotte Ø 125 pour 2 conduits Ø 90

Manchettes

Manchette trident Ø 80 pour grilles et bouches

Manchette trident Ø 125 avec raccord souple pour culotte OPTIFLEX

Manchette OPTIFLEX® longue

Manchette OPTIFLEX® courte

Caisson de répartition ventilation individuelle

Caisson de répartition OPTIFLEX®

Les caissons de répartition métallique OPTIFLEX® à piquages circulaires peuvent être utilisés aussi bien pour le soufflage que pour la reprise.

Caisson de répartition OPTIFLEX® 20 piquages

Caisson de répartition OPTIFLEX® 16 piquages

PLUS PRODUIT

- Etanchéité classe B,
- Pertes de charge maîtrisées,
- Encombrement faible pour une installation en faux-plafonds.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Caisson OPTIFLEX® metal 16P-B D160	11027175	**323,42**	***01***	1
Caisson OPTIFLEX® metal 20P-B D160	11027171	**424,36**	***01***	1

Description produit

La gamme de caissons de répartition métallique OPTIFLEX® comprend 4 caissons :
- pour les installations murales et en plafond : 1 caisson avec 16 piquages et 1 caisson avec 20 piquages suivant la taille du logement.
- pour les installations en dalle : 1 caisson avec 11 piquages et 1 caisson avec 20 piquages suivant la taille du logement.

Tous les caissons disposent d'une trappe amovible pour la maintenance du caisson et le nettoyage du réseau.
Les caissons de distribution OPTIFLEX® sont en tôle avec arêtes non vives et sont isolés phoniquement atteignant une classe d'étanchéité B.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf

Mise en œuvre

- des pattes de fixation sont livrées avec chaque caisson (2 pattes + vis pour le modèle 16 piquages et 4 pattes pour le modèle 20 piquages).
- les piquages non utilisés non pas besoin d'être bouchonnés.
- le choix des raccords caisson D75 ou D90 dépend du diamètre du conduit à raccorder.
- maintenance facilitée grâce à la trappe de visite démontable sans outils ni adhésifs.

Services associés

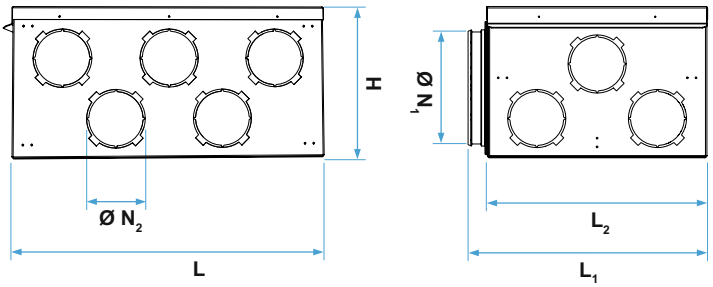
Garantie 2 ans

Accessoires

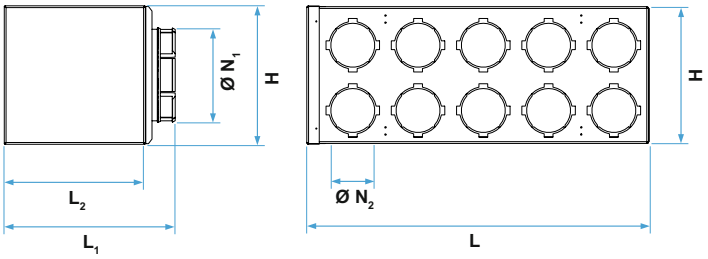
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Raccord caisson circ D90 OPTIFLEX®	11091891	**13,18**	***01***	60

Données dimensionnelles

Modèles	Références	Ø N1	Ø N2	L	L1	L2	H	Matériau	Poids (kg)
Caisson OPTIFLEX® 16Piq-B	11027175	160	80	430	330	304	208	Acier	5,1
Caisson OPTIFLEX® 20PIQ-B	11027171	160	80	577	287,6	248,5	232,9		5,5



Caisson 16 piquages



Caisson 20 piquages

Conduit et accessoires semi-rigides plastique

Gamme OPTIFLEX® ovales

Le premier réseau de ventilation ovale semi rigide qui s'installe vite et bien et qui répond aux exigences de la qualité d'air intérieur.

Conduits OPTIFLEX® ovales

PLUS PRODUIT

- *réseau étanche,*
- *facilité d'intégration,*
- *résistance.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Conduit OPTIFLEX® ovale gris antibactérien 20 m	11091857	**444,96**	***01***	9

Description produit

Les conduits OPTIFLEX® ovales sont une solution de conduits semi rigides plastique permettant le raccordement des piquages aux bouches de ventilation en volume étroit non chauffé d'une maison individuelle. Ils garantissent l'hygiène et la qualité de l'air intérieur.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage sur le conduit à l'aide des joints OPTIFLEX® vendus en accessoire,
- pour assurer l'étanchéité, utiliser les joints OPTIFLEX® vendus en accessoire,
- colliers lyres ou bandes à trous disponibles en accessoires pour fixer les conduits,
- dans tous les cas, pour éviter des pertes de charges et des régénérations sonores, limiter au maximum les coudes.

Caractéristiques principales

- conduit semi-rigide plastique,
- diamètre : 132 x 52 mm, équivalent Ø 90 mm,
- matériau : PEHD avec traitements antistatique et antibactérien (ions argent),
- conditionnement : couronne de 20 m,
- température d'utilisation : -5 à +60°C.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Coude OPTIFLEX® à 90° horizontal pour conduit ovale	11091858	**32,75**	***01***	30
Coude OPTIFLEX® à 90° vertical pour conduit ovale	11091859	**30,90**	***01***	50
Connecteur OPTIFLEX® de rotation pour gaine ovale	11091860	**21,63**	***01***	100
Raccord OPTIFLEX® étanche ovale (sac de 10)	11091861	**119,48**	***01***	4
Bouchons OPTIFLEX® conduit ovale (sac de 5)	11091862	**32,96**	***01***	5
Bride de fixation (sac de 10)	11091864	**40,27**	***01***	1
Régulateur de débit	11091870	**23,28**	***01***	40
Manchette Ø 125 90° 1P	11091865	**53,56**	***01***	10
Manchette Ø 125 90° 2P	11091866	**61,29**	***01***	6
Manchette Ø 125 droit 1P	11091867	**53,56**	***01***	25
Caisson de répartition	11091884	**223,51**	***01***	36
Raccord étanche caisson PE (sac de 5)	11091887	**59,23**	***01***	12
Barre caisson PE (par 4)	11091927	**159,65**	***01***	14
Coude horizontal caisson PE	11091928	**53,06**	***01***	25
Coude vertical caisson PE	11091929	**45,42**	***01***	30
Culotte caisson PE Ø 160	11091885	**74,88**	***01***	18
Entonnoir caisson PE Ø 125	11091886	**74,88**	***01***	36
Manchette Rect 90° 1P	11091868	**61,49**	***01***	10

Données générales

Modèle	Température maximum d'utilisation (°C)	Température minimum d'utilisation (°C)
Conduit OPTIFLEX®	60	-5

Données dimensionnelles

Modèle	Ø (mm)	Ø équivalent (mm)	L (mm)	Poids (kg)
Conduit OPTIFLEX®	132x52	90	20000	12

Conduit et accessoires

Conduit antistatique et antibactérien
11091857

Coude horizontal 90°
11091858

Coude vertical 90°
11091859

Connecteur de rotation
11091860

Raccord étanche
11091861

Bouchon
11091862

Bride métal ovale
11091864

Régulateur de débit
11091870

Manchettes

Manchette coudée 1 piquage
11091865

Manchette coudée 2 piquages
11091866

Manchette droite 1 piquage
11091867

Caisson de répartition PE

Caisson de répartition 5P
11091884

Raccord étanche caisson
11091887

Barre caisson
11091927

Coude horizontal caisson
11091928

Coude vertical caisson PE
11091929

Culotte caisson Ø 160
11091885

Entonnoir caisson Ø 125
11091886

Accessoires pour réseaux OPTIFLEX®

Accessoires OPTIFLEX® Mixtes

MADE IN E.U

Raccord mixte coudé

Raccord mixte droit

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Raccords mixtes Ø 90				
Raccord mixte droit Ø 90	11091896	**41,92**	***01***	36
Raccord mixte coudé Ø 90	11091897	**41,92**	***01***	30

Description produit

Les accessoires OPTIFLEX® permettent de passer d'un conduit ovale à un conduit circulaire et inversement.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

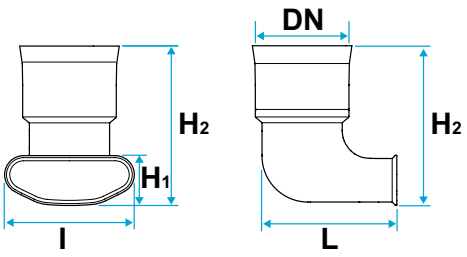
- facilité de montage des accessoires par emboîtage sur le conduit,
- pour assurer l'étanchéité, utiliser les joints OPTIFLEX® vendus en accessoire.

Caractéristiques principales

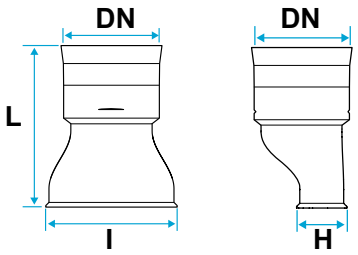
- accessoire semi-rigide plastique,
- matériau : plastique ABS,
- température d'utilisation : -5 à +60°C.

Services associés

Garantie 2 ans



Raccord mixte coudé



Raccord mixte droit

Conduit et accessoires rigides isolés

Gamme CALOGAINE

Conduits rigides isolés esthétiques pour réseau de ventilation en maison individuelle.

Conduits Calogaine

PLUS PRODUIT

- *réseau esthétique et performant, idéal en entrée et sortie de centrale,*
- *isolation thermique efficace pour un poids très léger,*
- *facilité et rapidité de mise en œuvre avec raccords à joints.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
CALOGAINE Ø 160 barre de 2 m	11023210	**99,50**	***01***	6

Description produit

Les conduits CALOGAINE sont une solution de conduits rigides isolés permettant le raccordement des piquages aux bouches de ventilation en volume non chauffé d'une maison individuelle.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage sur le conduit,
- pour assurer l'étanchéité, utiliser les raccords à joints vendus en accessoire,

Caractéristiques principales

- conduit rigide isolé,
- dimensions :
  - diamètre intérieur Ø = 160 mm,
  - épaisseur = 16 mm,
  - longueur conduit = 2 m.
- matériau : mousse de polyéthylène,
- température d'utilisation = -40 / +105°C,
- isolation thermique équivalente à 25 mm de laine de verre.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Raccord à joints CALOGAINE Ø 160 mm (hors ballon)	11023209	**32,55**	***01***	12
Coude 30° CALOGAINE Ø 160 mm	11023211	**23,59**	***01***	24
Coude 45° CALOGAINE Ø 160 mm	11023212	**25,44**	***01***	20
Coude 90° CALOGAINE Ø 160 mm	11023213	**40,07**	***01***	12

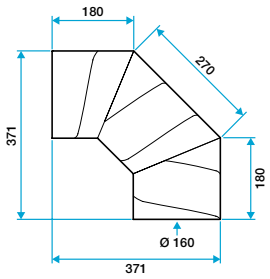
Données générales

Références	Température maximum d'utilisation (°C)	Température minimum d'utilisation (°C)
11023210	105	-40

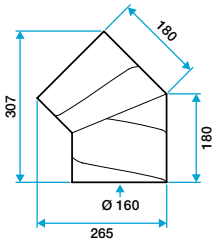
Données dimensionnelles

Références	Ø (mm)	L (mm)	Poids (kg)
11023210	160	2000	5

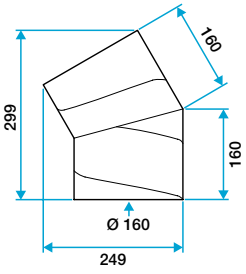
Accessoires - Encombrement (mm)



Coude 90° - 11023213



Coude 45° - 11023212



Coude 30° - 11023211

Raccord à joints - 11023209

Exemple de coude + raccord

Caisson de répartition ventilation individuelle

Caisson de Répartition

FABRIQUÉ EN FRANCE

Caisson circulaire isolé

Caisson répartiteur isolé

Caisson répartiteur plat

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Réseau circulaire				
Caisson répartiteur PPE équipé de 6 piquages Ø 80	11023037	**162,74**	***01***	36
Caisson circulaire isolé1 Ø 160 + 1 Ø 125 + 6 Ø 80 (6 connexions possibles)	11023194	**168,92**	***01***	24
Caisson circulaire isolé 1 Ø 160 + 6 Ø 125	11023195	**168,92**	***01***	36
Réseau minigaine				
Caisson répartiteur plat 3 sorties	11023048	**142,14**	***01***	72
Caisson répartiteur plat 6 sorties	11023049	**157,59**	***01***	72

Description produit

Le caisson de répartition en matière plastique PPE est utilisé dans un réseau de ventilation Double Flux individuel. Il permet de réaliser le soufflage ou l'extraction dans le logement.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- pour installation verticale ou horizontale,
- compatible avec les gaines plastique souples ALGAINE et les raccords EasyClip correspondants.

Caractéristiques principales

- matériau : plastique PPE,
- couleur : noir,
- raccordements Ø 160 mm, Ø 125 mm et/ou Ø 80 mm inclus.

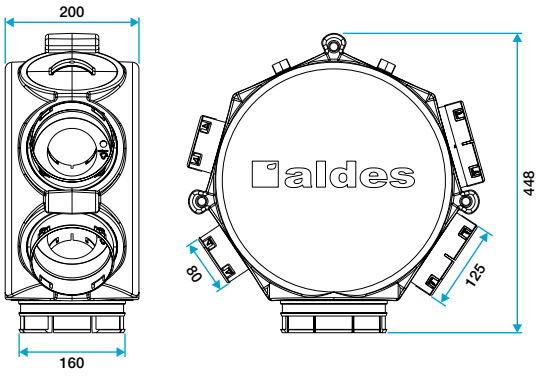
Services associés

Garantie 2 ans

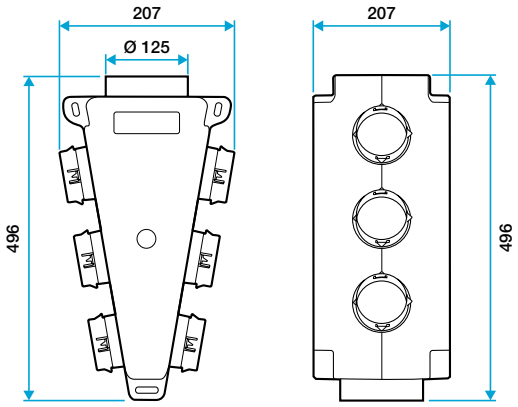
Données dimensionnelles

Références	Poids (kg)
11023037	2
11023048	1,046
11023049	1,2
11023194	2,1
11023195	2,2

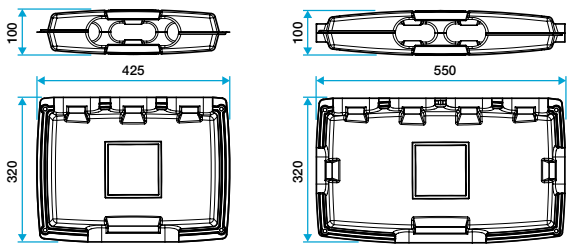
Encombrement (mm)



Caisson circulaire isolé



Caisson répartiteur isolé



Caisson répartiteur plat

RÉSEAUX

Conduit rigide plastique

Barres MINIGAINE

Conduits rigides plastique MINIGAINE extra-plats pour réseau de ventilation en maison individuelle.

Barres Minigaine

PLUS PRODUIT

- *intégration facile en faux-plafond : faible encombrement,*
- *qualité de l'installation : résiste à l'écrasement, ne se déchire pas,*
- *pertes de charge maîtrisées.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Conduit et accessoires 40 x 100 mm (équivalent Ø 80 mm)				
Barre MINIGAINE blanc 1 m équivalent Ø 80 mm (40x100)	11091101	**9,20**	***01***	10
Barre MINIGAINE blanc 3 m équivalent Ø 80 mm (40x100)	11091102	**27,30**	***01***	10
Conduit et accessoires 60 x 200 mm (équivalent Ø 125 mm)				
Barre MINIGAINE blanc 1 m équivalent Ø 125 mm (60x200)	11023085	**15,55**	***01***	126
Barre MINIGAINE blanc 3 m équivalent Ø 125 mm (60x200)	11023971	**44,19**	***01***	126
Conduit et accessoires circulaires Ø 125 mm				
Barre MINIGAINE blanc 3 m Ø 125 mm	11023087	**77,46**	***01***	90

Description produit

Les conduits MINIGAINE sont une solution de conduits rigides plastique oblongs permettant le raccordement des piquages aux bouches de ventilation en espace de faible hauteur, en volume chauffé d'une maison individuelle.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : monter les raccords femelles sur les barres de conduits mâles,
- pour assurer l'étanchéité, utiliser les scotchs Aldes RAA ou RAV vendus en accessoire,
- supportage par colliers, bande à trous, rails, etc (voir ingrédients),
- dans tous les cas, pour éviter des pertes de charges et des régénérations sonores, limiter au maximum les coudes.

Caractéristiques principales

- conduit rigide plastique,
- diamètre :
  - équivalent Ø 80 mm (barres 40x100 mm),
  - équivalent Ø 125 mm (barres 60x200 mm).
- matières : PVC,
- raccordement :
  - conduit mâle,
  - accessoires femelles.
- température d'utilisation : 0°C / + 60°C.

Services associés

Garantie 2 ans

Données générales

Références	Température maximum d'utilisation (°C)	Température minimum d'utilisation (°C)
Barres MINIGAINE	60	0

Données dimensionnelles

Références	Ø (mm)	Ø équivalent (mm)	L (mm)	Poids (kg)
11023085	60x200	125	1000	1,208
11023087			3000	2,16
11023971			3000	3,6
11091101	40x100	80	1000	0,437
11091102			3000	1,191

Accessoires rigides plastique

Accessoires MINIGAINE 40 x 100 mm

Accessoires Minigaine 40x100 mm

Gammes

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Accessoires mixtes 40 x 100 mm pour raccorder une bouche (Ø 80 mm intérieur) ou un conduit circulaire (Ø 80 mm extérieur)				
Coude mixte pour bouche Ø 80 mm	11023002	**5,77**	***01***	80
Bride de fixation	11023080	**5,15**	***01***	10
Raccord mixte pour conduit Ø 80 mm	11023978	**10,92**	***01***	10
Conduit et accessoires 40 x 100 mm (équivalent Ø 80 mm)				
Raccord femelle (entre 2 conduits)	11023017	**2,20**	***01***	250
Raccord mâle (entre 2 accessoires)	11023082	**1,84**	***01***	170
Bouchon minigaine équivalent Ø 80 mm	11023098	**8,46**	***01***	1
Coude vertical 90°	11023976	**9,93**	***01***	250
Coude horizontal 90°	11023977	**10,51**	***01***	150

Description produit

Les accessoires Minigaine 40x100 mm permettent de raccorder les conduits Minigaine dans l'installation d'un réseau de ventilation.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage sur le conduit,
- utiliser du scotch pour faire tenir les accessoires et garantir l'étanchéité.

Caractéristiques principales

- accessoire rigide plastique,
- diamètre : équivalent Ø 80 mm (40x100 mm).
- matières : PVC,
- température d'utilisation : 0°C / + 60°C.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires Minigaine 40 x 100 mm

Raccord femelle
11023017

Raccord mâle
11023082

Coude vertical 90°
11023976

Coude horizontal 90°
11023977

Bouchon minigaine éq. Ø 80 mm
11023098

Bride de fixation
11023080

Coude mixte pour bouche Ø 80 mm
11023002

Raccord mixte pour conduit Ø 80 mm
11023978

Accessoires rigides plastique

Accessoires MINIGAINE 60 x 200 mm

FABRIQUÉ EN FRANCE

Accessoires Minigaine 60x200 mm

Gammes

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Accessoires mixtes 60 x 200 mm pour raccorder une bouche (Ø 125 mm intérieur) ou un conduit circulaire (Ø 125 mm extérieur)				
Coude vertical 90° pour bouche Ø 125 mm	11023975	**12,36**	***01***	35
Té vertical 90° pour bouche Ø 125 mm	11023979	**26,57**	***01***	24
Coude horizontal 90° pour conduit Ø 125 mm	11023994	**17,00**	***01***	25
Raccord pour conduit Ø 125 mm	11023995	**13,18**	***01***	30
Conduit et accessoires 60 x 200 mm (équivalent Ø 125 mm)				
Raccord mâle (entre 2 accessoires)	11023083	**3,55**	***01***	80
Bouchon	11023084	**6,62**	***01***	200
Raccord femelle (entre 2 barres)	11023970	**7,11**	***01***	40
Réduction	11023972	**9,31**	***01***	100
Coude horizontal 90°	11023973	**15,55**	***01***	30
Coude vertical 90°	11023974	**12,88**	***01***	50
Té 90° horizontal	11023980	**26,57**	***01***	28
Bride de fixation	11028081	**5,52**	***01***	10

Description produit

Les accessoires Minigaine 60x200 mm permettent de raccorder les conduits Minigaine dans l'installation d'un réseau de ventilation.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage sur le conduit,
- utiliser du scotch pour faire tenir les accessoires et garantir l'étanchéité.

Caractéristiques principales

- accessoire rigide plastique,
- diamètre : équivalent Ø 125 mm (60x200 mm).
- matières : PVC,
- température d'utilisation : 0°C / + 60°C.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires Minigaine 40 x 100 mm

Raccord femelle
11023970

Raccord mâle
11023083

Coude vertical 90°
11023974

Coude horizontal 90°
11023973

Té 90° horizontal
11023980

Réduction
11023972

Bouchon
11023084

Bride de fixation
11028081

Coude 90° vertical pour bouche
11023975

Té 90° vertical pour bouche
11023979

Raccord pour conduit
11023995

Coude 90° horizontal pour conduit
11023994

RÉSEAUX

Accessoires rigides plastique

Accessoires MINIGAINE complémentaires

Accessoires Minigaine mixtes

Gammes

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Accessoires complémentaires 40 x 100 mm (équivalent Ø 80 mm)				
Filet de 2 m raccord souple minigaine eq. 80 mm	11023008	**50,68**	***01***	130
Rallonge Minigaine blanc équivalent D80 longeur 150	11023046	**10,30**	***01***	45
Accessoires complémentaires 60 x 200 mm (équivalent Ø 125 mm)				
Filet de 2 m raccord souple minigaine eq. 125 mm	11023009	**84,56**	***01***	97
Raccord Minigaine blanc femelle pour conduit équivalent D125	11023086	**5,77**	***01***	125
Rallonge Minigaine blanc 0,25m D125	11023088	**9,93**	***01***	12

Description produit

Les accessoires Minigaine mixtes permettent de passer d'un conduit circulaire à un conduit Minigaine et inversement.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage sur le conduit,
- utiliser du scotch pour faire tenir les accessoires et garantir l'étanchéité.

Caractéristiques principales

- accessoire rigide plastique,
- matières : PVC,
- température d'utilisation : 0°C / + 60°C.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires complémentaires pour réseau Minigaine

Filet 2 m raccord souple Ø 80 mm
11023008

Filet 2 m raccord souple Ø 125 mm
11023009

Rallonge circulaire Ø 80 mm
11023046

Rallonge circulaire Ø 125 mm
11023088

Raccord femelle Ø 125 mm
11023086

RÉSEAUX

Conduit souple plastique standard

ALGAINE Standard Compact

Gamme de conduits souples plastiques standards pour réseaux de ventilation en volume chauffé d'une maison individuelle.

Algaine standard compact

PLUS PRODUIT

- *conditionnement anti-gaspi et capacité maximum : 20 m dans 50 cm,*
- *dévidoir pratique : ouverture dimensionnée prédécoupée,*
- *stockage et transport faciles.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
ALGAINE Standard Compact Ø 80 mm (carton de 20 m)	11091198	**73,26**	***01***	1
ALGAINE Standard Compact Ø 125 mm (carton de 20 m)	11091199	**104,61**	***01***	46

Description produit

Gamme de conduits souples plastiques standards pour réseaux de ventilation en volume chauffé d'une maison individuelle. Conditionnement pratique en dévidoir carton de 20 m.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- utiliser un cutter pour couper l'ALGAINE à dimension,
- veiller à bien étirer l'ALGAINE et limiter les effets de coude lors de l'installation du réseau,
- pour assurer l'étanchéité, privilégier les raccords EasyClip pour raccorder aux groupes de ventilation et aux bouches de ventilation.

Caractéristiques principales

- conduit souple plastique standard,
- diamètre :
  - Ø 80 mm,
  - Ø 125 mm.
- matériau : film PVC + fil d'acier,
- conditionnement : 20 m de gaine dans un carton de longueur 50 cm,
- température d'utilisation : -10°C / +60°C.

Services associés

Garantie 2 ans

Conduit souple plastique standard

ALGAINE Standard

Gamme de conduits souples plastiques standards pour réseaux de ventilation en volume chauffé d'une maison individuelle.

Algaine standard

PLUS PRODUIT

- *économique,*
- *longueur de 10 m.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
ALGAINE Standard Ø 63 mm (par 10 m)	11091600	**33,88**	***01***	20
ALGAINE Standard Ø 80 mm (par 10 m)	11091601	**35,86**	***01***	40
ALGAINE Standard Ø 100 mm (par 10 m)	11091602	**43,67**	***01***	30
ALGAINE Standard Ø 125 mm (par 10 m)	11091603	**52,03**	***01***	18
ALGAINE Standard Ø 150 mm (par 10 m)	11091604	**66,00**	***01***	20
ALGAINE Standard Ø 160 mm (par 10 m)	11091605	**77,66**	***01***	15
ALGAINE Standard Ø 200 mm (par 10 m)	11091606	**106,81**	***01***	10

Description produit

Gamme de conduits souples plastiques standards pour réseaux de ventilation en volume chauffé d'une maison individuelle. Existe en différent diamètres, du Ø 63 mm au Ø 200 mm. Conditionnement pratique en filet de 10 m.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- utiliser un cutter pour couper l'ALGAINE à dimension,
- veiller à bien étirer l'ALGAINE et limiter les effets de coude lors de l'installation du réseau,
- pour assurer l'étanchéité, privilégier les raccords EasyClip pour raccorder aux groupes de ventilation et aux bouches de ventilation.

Caractéristiques principales

- conduit souple plastique standard,
- diamètre :
  - Ø 63 mm,
  - Ø 80 mm,
  - Ø 100 mm,
  - Ø 125 mm,
  - Ø 150 mm,
  - Ø 160 mm,
  - Ø 200 mm.
- matériau : film PVC + fil d'acier,
- conditionnement : filet par 10 mètres,
- température d'utilisation : -10°C / +60°C.

Services associés

Garantie 2 ans

Conduit souple plastique
ALGAINE Standard Armée Fibre

Gamme de conduits souples plastiques renforcées pour réseaux de ventilation en volumes chauffé d'une maison individuelle.

Algaine standard armée fibre

PLUS PRODUIT
- *résistant,*
- *existe en circulaire et en oblong.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
ALGAINE FV Ø 80 mm (par 6 m)	11091628	**59,40**	***01***	20
ALGAINE FV Ø 100 mm (par 6 m)	11091629	**66,06**	***01***	12
ALGAINE FV Ø 125 mm (par 6 m)	11091630	**73,46**	***01***	10
ALGAINE FV Ø 150 mm (par 6 m)	11091631	**90,15**	***01***	8
ALGAINE FV Ø 160 mm (par 6 m)	11091632	**109,89**	***01***	8
ALGAINE FV oblong 100x40 mm (par 6 m)	11091693	**89,19**	***01***	15
ALGAINE FV oblong 135x65 mm (par 6 m)	11091695	**140,70**	***01***	15
ALGAINE FV oblong 160x80 mm (par 6 m)	11091696	**179,30**	***01***	10

Description produit
Gamme de conduits souples plastiques renforcés pour réseaux de ventilation en volume chauffé d'une maison individuelle. Existe en différent diamètres, du Ø 80 mm au Ø 160 mm.
Conditionnement pratique en filet de 6 m.

Domaines d'application
Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre
- utiliser un cutter pour couper l'ALGAINE à dimension,
- veiller à bien étirer l'ALGAINE et limiter les effets de coude lors de l'installation du réseau,
- pour assurer l'étanchéité, privilégier les raccords EasyClip pour raccorder aux groupes de ventilation et aux bouches de ventilation.

Caractéristiques principales
- conduit souple plastique standard,
- diamètre :
  - Ø 80 mm,
  - Ø 100 mm,
  - Ø 125 mm,
  - Ø 150 mm,
  - Ø 160 mm,
  - 100 x 40 mm, équivalent Ø 80 mm,
  - 135 x 65 mm, équivalent Ø 125 mm,
  - 160 x 80 mm, équivalent Ø 160 mm.
- matériau : film PVC + fibre polyester + fil d'acier,
- conditionnement : filet par 6 mètres,
- température d'utilisation : -10°C / +80°C.
- Classement de réaction au feu : M1 (non-inflammable).

Services associés
Garantie 2 ans

Conduit souple plastique isolé
ALGAINE Isolée Compact

Gamme de conduits souples plastiques isolés par 25 mm de fibre de verre pour réseaux de ventilation en volume non chauffé d'une maison individuelle.

Algaine isolée compact

PLUS PRODUIT
- *évite la condensation dans la gaine,*
- *conditionnement maxi : longueur 12 m,*
- *carton dévidoir : stockage et transport faciles.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
ALGAINE Isolée Compact Ø 80 mm (carton de 12 m)	11091184	**91,80**	***01***	35
ALGAINE Isolée Compact Ø 125 mm (carton de 12 m)	11091185	**120,60**	***01***	24

Description produit
Gamme de conduits souples plastiques isolés par 25 mm de fibre de verre pour réseaux de ventilation en volume non chauffé d'une maison individuelle. Existe en différent diamètres, du Ø 80 mm au Ø 125 mm.
Conditionnement pratique en carton de 12 m.

Domaines d'application
Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre
- utiliser un cutter pour couper l'ALGAINE à dimension,
- veiller à bien étirer l'ALGAINE et limiter les effets de coude lors de l'installation du réseau,
- pour assurer l'étanchéité, privilégier les raccords EasyClip pour raccorder aux groupes de ventilation et aux bouches de ventilation.

Caractéristiques principales
- conduit souple plastique isolé,
- diamètre :
  - Ø 80 mm,
  - Ø 125 mm.
- matériau :
  - Conduit intérieur : film PVC + fil d'acier,
  - Conduit extérieur : film polyester aluminisé.
- conditionnement : 12 m de gaine dans un carton de longueur 1 m,
- température d'utilisation : -10°C / +70°C,
- isolant : laine de verre épaisseur 25 mm.

Services associés
Garantie 2 ans

Conduit souple plastique isolé

ALGAINE Isolée Epaisseur 25 mm

Gamme de conduits souples plastiques isolés par 25 mm de fibre de verre pour réseaux de ventilation en volume non chauffé d'une maison individuelle.

Algaine isolée épaisseur 25 mm

PLUS PRODUIT

- *évite la condensation dans la gaine,*
- *gaine intérieur en film PVC avec fil d'acier,*
- *résistance accrue.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
ALGAINE Isolée Ø 160 mm (par 3 m)	11091614	**52,92**	***01***	24
ALGAINE Isolée Ø 200 mm (par 3 m)	11091615	**85,86**	***01***	8
ALGAINE Isolée Ø 80 mm (par 6 m)	11091619	**54,81**	***01***	35
ALGAINE Isolée Ø 100 mm (par 6 m)	11091620	**62,91**	***01***	20
ALGAINE Isolée Ø 125 mm (par 6 m)	11091621	**69,66**	***01***	20
ALGAINE Isolée Ø 150 mm (par 6 m)	11091622	**88,11**	***01***	15
ALGAINE Isolée Ø 160 mm (par 6 m)	11091623	**120,60**	***01***	15
ALGAINE Isolée Ø 200 mm (par 6 m)	11091624	**163,80**	***01***	8

Description produit

Gamme de conduits souples plastiques isolés par 25 mm de fibre de verre pour réseaux de ventilation en volume non chauffé d'une maison individuelle. Existe en différent diamètres, du Ø 80 mm au Ø 200 mm.
Conditionnement pratique en filet de 6 m.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- utiliser un cutter pour couper l'ALGAINE à dimension,
- veiller à bien étirer l'ALGAINE et limiter les effets de coude lors de l'installation du réseau,
- pour assurer l'étanchéité, privilégier les raccords EasyClip pour raccorder aux groupes de ventilation et aux bouches de ventilation.

Caractéristiques principales

- conduit souple plastique isolé,
- diamètre :
  - Ø 80 mm,
  - Ø 100 mm,
  - Ø 125 mm,
  - Ø 150 mm,
  - Ø 160 mm,
  - Ø 200 mm,
- matériau :
  - conduit intérieur : film PVC + fil d'acier,
  - conduit extérieur : film PVC aluminisé.
- conditionnement : filet par 3 ou 6 mètres,
- température d'utilisation : -10°C / +70°C,
- isolant : laine de verre épaisseur 25 mm.

Services associés

Garantie 2 ans

Conduit souple plastique isolé

ALGAINE Isolée Epaisseur 50 mm

Gamme de conduits souples plastiques isolés par 50 mm de fibre de verre pour réseaux de ventilation en volume non chauffé d'une maison individuelle.

Algaine isolée épaisseur 50 mm

PLUS PRODUIT

- *contre les risques de condensation dans la gaine,*
- *gaine intérieur en film PVC avec fil d'acier,*
- *carton de 6 m pour stockage et transport faciles.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
ALGAINE Isolée 50 mm Ø 80 mm (carton de 6 m)	11091641	**114,40**	***01***	30
ALGAINE Isolée 50 mm Ø 125 mm (carton de 6 m)	11091642	**137,50**	***01***	1
ALGAINE Isolée 50 mm Ø 160 mm (carton de 6 m)	11091643	**181,50**	***01***	1
ALGAINE Isolée 50 mm Ø 200 mm (carton de 6 m)	11091644	**203,50**	***01***	1

Description produit

Gamme de conduits souples plastiques isolés par 50 mm de fibre de verre pour réseaux de ventilation en volume non chauffé d'une maison individuelle et réseau de chauffage. Existe en différent diamètres, du Ø 80 mm au Ø 200 mm.
Conditionnement pratique en filet de 6 m.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- utiliser un cutter pour couper l'ALGAINE à dimension,
- veiller à bien étirer l'ALGAINE et limiter les effets de coude lors de l'installation du réseau,
- pour assurer l'étanchéité, privilégier les raccords EasyClip pour raccorder aux groupes de ventilation et aux bouches de ventilation.

Caractéristiques principales

- conduit souple plastique isolé,
- diamètre :
  - Ø 80 mm,
  - Ø 125 mm,
  - Ø 160 mm,
  - Ø 200 mm,
- matériau :
  - conduit intérieur : film PVC + fil d'acier,
  - conduit extérieur : film polyester aluminisé.
- conditionnement : carton de 6 mètres compactés en 80 cm,
- température d'utilisation : -10°C / +70°C,
- isolant : laine de verre épaisseur 50 mm.

Services associés

Garantie 2 ans

Conduit souple aluminium renforcé

ALGAINE ALU Renforcée

Gamme de conduits souples renforcés en aluminium. Pour réseaux de ventilation simple-flux et double-flux en volume chauffé d'une maison individuelle.

ALGAINE ALU renforcée

PLUS PRODUIT

- *résistance à l'écrasement accrue : spires rapprochées et fil d'acier,*
- *de la qualité dans le temps : gaine en aluminium.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
ALGAINE aluminium renforcée Ø 80 mm (carton 6 m)	11091648	**52,50**	***01***	1
ALGAINE aluminium renforcée Ø 125 mm (carton 6 m)	11091649	**76,50**	***01***	1

Description produit

Gamme de conduits souples renforcés en aluminium, plus resistant à l'écrasement grâce à des spires rapprochées. Pour réseaux de ventilation simple-flux et double-flux en volume chauffé d'une maison individuelle. Existe en différent diamètres : 80 et 125 mm.
Conditionnement par carton de 6 m.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- utiliser un cutter pour couper l'ALGAINE à dimension,
- veiller à bien étirer l'ALGAINE et limiter les effets de coude lors de l'installation du réseau,
- pour assurer l'étanchéité, privilégier les raccords EasyClip pour raccorder aux groupes de ventilation et aux bouches de ventilation.

Caractéristiques principales

- conduit souple,
- renforcé : spires rapprochées (20 mm d'ecart) pour plus de résistance à l'écrasement,
- diamètre :
  - Ø 80 mm,
  - Ø 125 mm,
- matériaux : aluminium + fil d'acier,
- conditionnement : carton de 6 mètres,
- température d'utilisation : -30°C to +125°C.
  - certification feu : M1

Conduit souple aluminium isolé

ALGAINE Alu Renforcée Isolée Epaisseur 25 mm

Gamme de conduits souples renforces avec intérieur en aluminium, pare-vapeur PVC et isolation thermique en laine de verre 25 mm.
Pour réseaux de ventilation simple-flux et double-flux en volume non chauffé d'une maison individuelle.

ALGAINE ALU renforcée isolée 25 mm

PLUS PRODUIT

- *résistance à l'écrasement accrue : spires rapprochées et fil d'acier,*
- *de la qualité dans le temps : gaine intérieur en aluminium,*
- *évite la condensation dans la gaine : isolation 25 mm et pare-vapeur PVC.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
ALGAINE aluminium renforcée isolée Ø 80 mm (carton 6 m)	11091658	**90,50**	***01***	70
ALGAINE aluminium renforcée isolée Ø 125 mm (carton 6 m)	11091659	**117,70**	***01***	40

Description produit

Gamme de conduits souples renforcées, plus résistant à l'ecrasement grâce à des spires rapprochées, avec intérieur en aluminium. Équipée d'une isolation thermique en laine de verre 25 mm et d'un pare-vapeur PVC. Pour réseaux de ventilation simple-flux et double-flux en volume non chauffé d'une maison individuelle. Existe en différent diamètres : 80 et 125 mm.
Conditionnement par carton de 6 m.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- utiliser un cutter pour couper l'ALGAINE à dimension,
- veiller à bien étirer l'ALGAINE et limiter les effets de coude lors de l'installation du réseau,
- pour assurer l'étanchéité, privilégier les raccords EasyClip pour raccorder aux groupes de ventilation et aux bouches de ventilation.

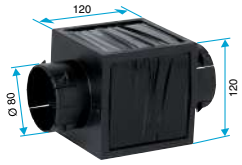
Caractéristiques principales

- conduit souple isolé,
- renforcé : spires rapprochées (20 mm d'ecart) pour plus de résistance à l'écrasement,
- diamètre :
  - Ø 80 mm,
  - Ø 125 mm,
- matériau :
  - conduit intérieur : aluminium + fil d'acier,
  - conduit extérieur : PVC.
- conditionnement : carton de 6 mètres,
- température d'utilisation : -10°C / +70°C,
- isolant : laine de verre épaisseur 25 mm.

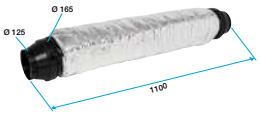
Données générales

Références	Température max d'utilisation (°C)	Température min d'utilisation (°C)
ALGAINE Alu renforcée isolée	70	-10

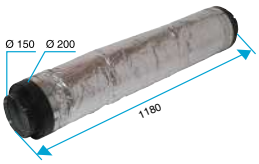
Liaison acoustique
Liaisons Acoustiques



Absorb'son Ø 80 mm



Liaison acoustique Ø 125 mm



Liaison acoustique Ø 150 mm

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Liaison acoustique Ø 125 mm	11026002	**60,67**	***01***	48
Piège à son Absorb'son Ø 80 mm	11122009	**29,36**	***01***	210
Liaison acoustique Ø 150 mm	11122012	**77,87**	***01***	3

Description produit
Liaison acoustique pour extraction cuisine et sanitaire.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre
- intégrer au réseau de ventilation,
- veiller à l'étanchéité des raccords.

Caractéristiques principales
- dimensions :
  - cuisine : Ø 125 mm et Ø 150 mm,
  - sanitaire : Ø 80 mm.

Services associés
Garantie 2 ans

Accessoire pour réseau de ventilation plastique
Raccords Plastique

Raccords plastique

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Raccord plastique Ø 80 mm	11022002	**10,30**	***01***	10
Coude piquage équivalent D80	11027045	**9,93**	***01***	10

Description produit
Les raccords permettent de connecter différentes solutions de réseaux de ventilation pour logement individuel.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre
- facilité de montage des accessoires par emboîtage sur le conduit,
- assurer l'étanchéité du réseau en suivant les recommandations.

Caractéristiques principales
- matériau : plastique
- couleur : noir

Services associés
Garantie 2 ans

Accessoire de pose
Collier et Bande de Serrage

Collier de serrage à fil CSF

Boucle de serrage

Collier Easy-clip

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Bande de serrage 30 m	11090029	**109,14**	***22***	10
Sac de 50 boucles de serrage	11090031	**96,08**	***22***	10
CSF Ø 150 mm (par 10)	11094650	**29,68**	***22***	50
CSF Ø 80 mm (par 10)	11094651	**26,32**	***22***	100
CSF Ø 100 mm (par 10)	11094652	**26,42**	***22***	100
CSF Ø 125 mm (par 10)	11094653	**27,44**	***22***	100
CSF Ø 160 mm (par 10)	11094654	**31,62**	***22***	100
Colliers EasyClip Ø 80 mm (sac de 10)	11133979	**52,84**	***01***	10
Colliers EasyClip Ø 125 mm (sac de 10)	11133980	**61,70**	***01***	10

Description produit
Les colliers et bandes de serrage servent à maintenir les conduits flexibles.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

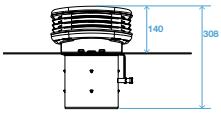
Services associés
Garantie 2 ans

Sortie de toit
Sortie de Toit Résidentielle : STR

La sortie de toit résidentielle permet le rejet ou la prise d'air d'une installation VMC simple flux, VMC, double-flux ou chauffe eau thermodynamique.

STR Ardoise

STR Tuile



encombrement STR

PLUS PRODUIT
- *très faibles pertes de charge (seulement 6Pa à 200 m³/h),*
- *compatible avec toutes les tuiles, même les plus galbées,*
- *embase esthétique sans aspect plomb.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
STR TUILE D160	11022092	**98,15**	***01***	8
STR ARDOISE D160	11022093	**98,15**	***01***	12

Description produit
Gamme de sortie de toit, pour maison individuelle, à très faibles pertes de charge (seulement 6Pa à 200m3/h). Disponible en diamètre 160 mm, avec 2 finitions (tuile ou ardoise). Equipée d'une grande embase (600x500 mm), compatible avec les tuiles mêmes les plus galbées. Conditionnement carton avec étiquette communicante.

Domaines d'application
Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre
- pour tous types de toitures (tuiles ou ardoise),
  - pente minimum : 16°
  - pente maximum : 55°
  - adaptateur multi diamètres 11022091 (vendu séparément), pour passer du Ø160 au Ø100 –110 –125 –150 mm

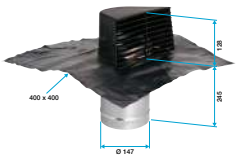
Caractéristiques principales
- chapeau pare-pluie équipé d'une protection anti-insectes,
- matériau : chapeau et corps en polypropylène (PP) stabilisé aux UV,
- raccordement en diamètre 160 mm,
- collerette d'étanchéité : 600 x 500 mm.

Services associés
Garantie 2 ans

Sortie de toit
Sortie Chatière

La sortie chatière permet le rejet ou la prise d'air d'une installation de VMC en maison individuelle.

Sortie Chatière



Encombrement Sortie Chatière

PLUS PRODUIT
- *existe en gris et en brun,*
- *intégration discrète,*
- *faibles pertes de charge.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Sort.chat.grise+Plaq.pb	11022036	**137,50**	***01***	24
Sort.chat.brune+Plaq.pb	11022042	**137,50**	***01***	24

Description produit
La sortie chatière permet le rejet ou la prise d'air d'une installation de VMC en maison individuelle. Elle est compatible avec tous les types de toitures et existe en gris ou en brun pour une intégration discrète.

Domaines d'application
Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

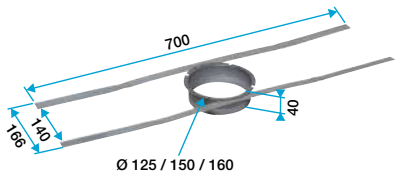
Mise en œuvre
- ne pas utiliser en VMC gaz,
- compatible avec tous types de toitures : tuile, ardoise...

Caractéristiques principales
- déflecteur en ABS avec grille de protection,
- existe en gris (RAL 7015) ou brun (RAL 8028),
- manchette en tôle galvanisée diamètre 150 mm,
- raccordement en diamètre 125 mm avec joint d'adaptation fourni,
- plaque de plomb 400 x 400 mm.

Services associés
Garantie 2 ans

Sortie de toit
Fixation pour rejet sur tuile à douille

La fixation pour rejet sur tuile à douille permet de raccorder le rejet d'air derrière une tuile à douille pour une installation de VMC.



Fixation pour rejet sur tuile à douille

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Fixation pour charpente D150	11022011	**20,81**	***01***	50
Fixation pour charpente D125	11022045	**16,07**	***01***	25
Fixation pour charpente D160	11022047	**25,24**	***01***	100

Description produit
La fixation pour rejet sur tuile à douille est une manchette en acier galvanisé permettant de raccorder le rejet d'air derrière une tuile à douille pour une installation de VMC.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre
- prévoir une tuile et un chapeau suffisamment dimensionnés pour éviter tout rejet d'air dans les combles.

Caractéristiques principales
- manchette et pattes de fixation en acier galvanisé,
- existe en diamètre 125 mm, 150 mm et 160 mm,
- non compatible en VMC Gaz.

Services associés
Garantie 2 ans

Conduit rigide

Conduits circulaires

Les conduits circulaires en acier galvanisé sont idéaux pour tout type de réseau de distribution d'air.

Conduits circulaires en acier galvanisé

PLUS PRODUIT

- *cœur de gamme disponible en stock sur toute la France,*
- *Aldes unique fabricant français de l'ensemble de la gamme,*
- *galvanisation et épaisseurs conformes aux normes de qualité.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Barre Standard BS 3 m				
BS GALVA 3 m - Ø 80 mm	11091241	**46,51**	***22***	154
BS GALVA 3 m - Ø 100 mm	11091242	**53,24**	***22***	120
BS GALVA 3 m - Ø 125 mm	11091243	**46,44**	***22***	78
BS GALVA 3 m - Ø 160 mm	11091245	**59,22**	***22***	40
BS GALVA 3 m - Ø 200 mm	11091246	**79,15**	***22***	28
BS GALVA 3 m - Ø 250 mm	11091247	**107,16**	***22***	15
BS GALVA 3 m - Ø 315 mm	11091248	**132,54**	***22***	8
BS GALVA 3 m - Ø 355 mm	11091249	**178,50**	***22***	56
BS GALVA 3 m - Ø 400 mm	11091250	**242,76**	***22***	24
BS GALVA 3 m - Ø 450 mm	11091256	**265,20**	***22***	18
BS GALVA 3 m - Ø 500 mm	11091251	**294,78**	***22***	14
BS GALVA 3 m - Ø 560 mm	11091257	**348,84**	***22***	11
BS GALVA 3 m - Ø 630 mm	11091252	**399,84**	***22***	8
BS GALVA 3 m - Ø 800 mm	11091253	**695,64**	***22***	1
BS GALVA 3 m - Ø 710 mm	11091258	**495,72**	***22***	1
BS GALVA 3 m - Ø 900 mm	11091281	**829,26**	***22***	1
Elément d'étage EE 2,47 m				
EE GALVA 2,47 m - Ø 125 mm	11091223	**39,57**	***22***	68
EE GALVA 2,47 m - Ø 160 mm	11091225	**50,20**	***22***	38
EE GALVA 2,47 m - Ø 200 mm	11091226	**67,02**	***22***	27
EE GALVA 2,47 m - Ø 250 mm	11091227	**90,05**	***22***	14
EE GALVA 2,47 m - Ø 315 mm	11091228	**112,80**	***22***	108
EE GALVA 2,47 m - Ø 355 mm	11091229	**154,02**	***22***	10
EE GALVA 2,47 m - Ø 400 mm	11091230	**218,28**	***22***	1
EE GALVA 2,47 m - Ø 450 mm	11091236	**225,42**	***22***	1
EE GALVA 2,47 m - Ø 500 mm	11091231	**257,04**	***22***	1
EE GALVA 2,47 m - Ø 560 mm	11091233	**304,98**	***22***	1
EE GALVA 2,47 m - Ø 630 mm	11091232	**339,66**	***22***	1

Description produit

Les conduits circulaires en acier galvanisé sont idéaux pour tout type de réseau de distribution d'air. Ils sont disponibles en longueur de 3 m ou 2,47 m.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- supportage par colliers, bande à trou, rails, etc (voir page Accessoires de pose).

Données générales et dimensionnelles

Modèles	Section de passage d'air libre (m^2)	Ø (mm)	L (mm)
BS GALVA 3 m - Ø 80 mm	0,02	80	3000
BS GALVA 3 m - Ø 100 mm	0,03	100	
BS GALVA 3 m - Ø 125 mm	0,05	125	
BS GALVA 3 m - Ø 160 mm	0,08	160	
BS GALVA 3 m - Ø 200 mm	0,13	200	
BS GALVA 3 m - Ø 250 mm	0,2	250	
BS GALVA 3 m - Ø 315 mm	0,31	315	
BS GALVA 3 m - Ø 355 mm	0,4	355	
BS GALVA 3 m - Ø 400 mm	0,5	400	
BS GALVA 3 m - Ø 450 mm	0,64	450	
BS GALVA 3 m - Ø 500 mm	0,79	500	
BS GALVA 3 m - Ø 560 mm	0,99	560	
BS GALVA 3 m - Ø 630 mm	1,25	630	
BS GALVA 3 m - Ø 800 mm	2,01	800	
BS GALVA 3 m - Ø 710 mm	1,58	710	
BS GALVA 3 m - Ø 900 mm	2,54	900	

Mise en œuvre conduit GALVA

Conduits circulaires

Caractéristiques principales

- longueur de barre standard : 3 m,
- les éléments d'étage (2,47 m), conçus pour les colonnes en habitat collectif, se couplent idéalement avec des CRE, et permettent de monter les niveaux plus rapidement,
- gamme disponible du diamètre 80 au diamètre 900,
- tubes nervurés à embouts lisses pour garantir l'étanchéité des liaisons rigides,
- classement au feu M0,
- conformité avec les normes NF EN 1506 et NF EN 12237,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
CU ISOLE D80	11091062	**8,04**	***22***	60
CU ISOLE D100	11091061	**8,04**	***22***	60
CU ISOLE D125	11091060	**8,04**	***22***	60
CU ISOLE D160	11091059	**8,96**	***22***	50
CU ISOLE D200	11091058	**9,52**	***22***	30
CU ISOLE D250	11091057	**11,02**	***22***	30
CU ISOLE D315	11091056	**13,46**	***22***	30
CU ISOLE D355	11091055	**15,10**	***22***	20
CU ISOLE D400	11091054	**18,87**	***22***	20
CU ISOLE D450	11091053	**28,36**	***22***	10
CU ISOLE D500	11091052	**31,11**	***22***	10
CU ISOLE D560	11091051	**31,82**	***22***	10
CU ISOLE D630	11091050	**35,09**	***22***	5
CU ISOLE D710	11091141	**39,47**	***22***	5
CU ISOLE D800	11091142	**40,29**	***22***	5
CU ISOLE D900	11091143	**72,52**	***22***	5

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Suspension rapide 2 m 15 kg embout boucle	11091063	**16,42**	***22***	10
Susp. Rapid. 2 m 0-45 kg	11091064	**19,79**	***22***	10
Susp. Rapid. 3 m 0-45 kg	11091065	**21,73**	***22***	10
Susp. Rapid. 5 m 0-45 kg	11091093	**27,23**	***22***	10
Trappe de visite D125 180 x 80 mm	11091835	**42,23**	***22***	10
Trappe de visite D160 180 x 80 mm	11091836	**42,23**	***22***	10
Trappe de visite D200 250 x 150 mm	11091837	**51,92**	***22***	5
Trappe de visite D250 250 x 150 mm	11091838	**51,92**	***22***	5
Trappe de visite D315 250 x 150 mm	11091839	**51,92**	***22***	5
Trappe de visite D355 300 x 200 mm	11091846	**69,26**	***22***	5
Trappe de visite D400 400 x 300 mm	11091841	**69,26**	***22***	5
Trappe de visite D450 400 x 300 mm	11091843	**69,26**	***22***	5
Trappe de visite D500 400 x 300 mm	11091845	**134,72**	***22***	25
Trappe de visite D560 400 x 300 mm	11091847	**113,22**	***22***	25
Trappe de visite D630 500 x 400 mm	11091842	**69,26**	***22***	5

Accessoires VIRTUO-FIX à joints

Présentation de la gamme

- Accessoires galva équipés de joints d'étanchéité sertis à chaque extrémité.
- Gamme disponible des diamètres 125 à 560 mm.
- Le joint EPDM présente les caractéristiques suivantes :
  - résistance T° : de -30°C à +100°C,
  - résistant au vieillissement (> 30 ans), aux UV et à l'ozone,
  - le joint est glissant pour faciliter l'emboîtement.
- La gamme d'accessoires à joints ALDES est classe C selon la norme NF EN 12237.
- L'étanchéité d'un réseau à joints permet un dimensionnement aéraulique optimisé tant au niveau des diamètres de conduits que du choix du ventilateur (taux de fuite réduit à 1,05).
- La manchette souple MS Pro et la liaison terminale RT Flex prolongent l'étanchéité d'un réseau VIRTUO-FIX du ventilateur jusqu'à la bouche.

Domaine d'application de la gamme

- Habitat résidentiel collectif.
- Neuf.
- Rénovation.
- Locaux tertiaires.

Principe de fonctionnement de la gamme

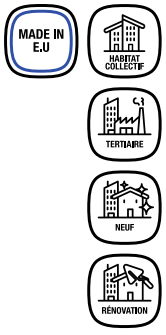
Nombreux accessoires permettant de réaliser tous les types de réseaux : coudes, tés, culottes, réductions, caissons piquages, piquages, registres, bouchons, accessoires de fixation et de pose, etc.

Mise en œuvre de la gamme

- L'emboîtement/déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit.
- L'étanchéité étant réalisée d'office par le joint ALDES, il n'est pas nécessaire d'utiliser du mastic ou de la bande adhésive.
- Il est préconisé, notamment en vertical, de continuer à utiliser des vis autoforeuses.
- Le gain de temps à la pose par rapport à un réseau avec accessoires standards est de l'ordre de 20% (compter un gain minimum de 15 s à 30 s par jonction sur des diamètres 125 à 315, soit un gain de 30 s à 60 s par accessoire sur ces diamètres).
- Les accessoires à joints ALDES ont été spécialement conçus pour assurer un emboîtement/déboîtement facile. Tout en assurant une classe d'étanchéité C, la gamme ALDES se caractérise par un couple d'emboîtement faible.

Avantages de la gamme

- *facilité de mise en œuvre.*
- *Rapidité de montage.*
- *Esthétique du réseau.*
- *Solution saine : pas de mastic à utiliser.*



Raccord

Coude 90° : C 90° à joints

Le coude 90° à joints permet de changer la direction d'un réseau galvanisé de 90° tout en assurant une étanchéité classe C.

Coude 90° à joints

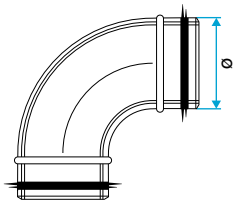


Schéma d'encombrement Coude 90° à joints

PLUS PRODUIT

- *facilité et rapidité de mise en œuvre,*
- *étanchéité classe C,*
- *esthétique du réseau.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Coude embouti				
C 90° GALVA+joint - Ø 125 mm embouti	11098142	**24,99**	***22***	135
C 90° GALVA+joint - Ø 160 mm embouti	11098143	**40,19**	***22***	65
C 90° GALVA+joint - Ø 200 mm embouti	11098144	**44,27**	***22***	40
Coude secteur				
C 90° GALVA+joint - Ø 250 mm	11098145	**66,81**	***22***	18
C 90° GALVA+joint - Ø 315 mm	11098146	**105,06**	***22***	8
C 90° GALVA+joint - Ø 355 mm	11098147	**111,18**	***22***	6
C 90° GALVA+joint - Ø 400 mm	11098148	**133,62**	***22***	4
C 90° GALVA+joint - Ø 450 mm	11093896	**203,00**	***22***	2
C 90° GALVA+joint - Ø 500 mm	11093895	**223,00**	***22***	2
C 90° GALVA+joint - Ø 560 mm	11098152	**306,00**	***22***	1

Description produit

Le coude 90° à joints permet de changer la direction d'un réseau galvanisé de 90° tout en assurant une étanchéité classe C. Jusqu'au diamètre 200, les coudes sont emboutis, tandis que du diamètre 250 au diamètre 560, les coudes sont à secteurs.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- l'emboîtement/déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit,
- l'étanchéité étant réalisée d'office par le joint ALDES, il n'est pas nécessaire d'utiliser du mastic ou de la bande adhésive,
- il est préconisé, notamment en vertical, de continuer à utiliser des vis autoforeuses,

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 560,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- températures d'utilisation : - 30°C à + 100°C,
- résistance au vieillissement (>30 ans), aux UV et à l'ozone,
- classement au feu M0,
- classe d'étanchéité C selon la norme NF EN 12237.

Services associés

Garantie 2 ans

Raccord

Coude 45° : C 45° à joints

Le coude 45° à joints permet de changer la direction d'un réseau galvanisé de 45° tout en assurant une étanchéité classe C.

Coude 45° à joints

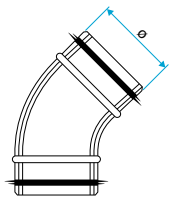


Schéma d'encombrement Coude 45° à joints

PLUS PRODUIT

- *facilité et rapidité de mise en œuvre,*
- *étanchéité classe C,*
- *esthétique du réseau.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Coude embouti				
C 45° GALVA+joint - Ø 125 mm embouti	11098122	**22,75**	***22***	225
C 45° GALVA+joint - Ø 160 mm embouti	11098123	**32,74**	***22***	115
C 45° GALVA+joint - Ø 200 mm embouti	11098124	**37,03**	***22***	72
Coude secteur				
C 45° GALVA+joint - Ø 250 mm	11098125	**44,98**	***22***	27
C 45° GALVA+joint - Ø 315 mm	11098126	**85,27**	***22***	14
C 45° GALVA+joint - Ø 355 mm	11098127	**89,15**	***22***	12
C 45° GALVA+joint - Ø 400 mm	11098128	**105,06**	***22***	8
C 45° GALVA+joint - Ø 450 mm	11098131	**129,15**	***22***	4
C 45° GALVA+joint - Ø 500 mm	11098129	**168,48**	***22***	4
C 45° GALVA+joint - Ø 560 mm	11098132	**249,90**	***22***	1

Description produit

Le coude 45° à joints permet de changer la direction d'un réseau galvanisé de 45° tout en assurant une étanchéité classe C. Jusqu'au diamètre 200, les coudes sont emboutis, tandis que du diamètre 250 au diamètre 560, les coudes sont à secteurs.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- l'emboîtement/déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit,
- l'étanchéité étant réalisée d'office par le joint ALDES, il n'est pas nécessaire d'utiliser du mastic ou de la bande adhésive,
- il est préconisé, notamment en vertical, de continuer à utiliser des vis autoforeuses,

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 560,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- températures d'utilisation : - 30°C à + 100°C,
- résistance au vieillissement (>30 ans), aux UV et à l'ozone,
- classement au feu M0,
- classe d'étanchéité C selon la norme NF EN 12237.

Services associés

Garantie 2 ans

Raccord
Coude 30° : C 30° à joints

Le coude 30° à joints permet de changer la direction d'un réseau galvanisé de 30° tout en assurant une étanchéité classe C.

Coude 30° à joints

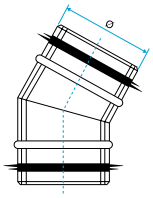


Schéma d'encombrement Coude 30° à joints

PLUS PRODUIT
- *facilité et rapidité de mise en œuvre,*
- *étanchéité classe C,*
- *esthétique du réseau.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Coude embouti				
C 30° GALVA+joint - Ø 125 mm embouti	11098135	**48,65**	***22***	40
C 30° GALVA+joint - Ø 160 mm embouti	11098137	**66,40**	***22***	22
C 30° GALVA+joint - Ø 200 mm embouti	11098139	**67,42**	***22***	20
Coude secteur				
C 30° GALVA+joint - Ø 250 mm secteur	11098245	**91,19**	***22***	1
C 30° GALVA+joint - Ø 315 mm secteur	11098246	**93,94**	***22***	1
C 30° GALVA+joint - Ø 355 mm secteur	11098247	**98,49**	***22***	1
C 30° GALVA+joint - Ø 400 mm secteur	11098248	**111,30**	***22***	1
C 30° GALVA+joint - Ø 450 mm secteur	11098249	**154,02**	***22***	1
C 30° GALVA+joint - Ø 500 mm secteur	11098225	**180,54**	***22***	1
C 30° GALVA+joint - Ø 560 mm secteur	11098293	**241,74**	***22***	1

Description produit
Le coude 30° à joints permet de changer la direction d'un réseau galvanisé de 30° tout en assurant une étanchéité classe C. Jusqu'au diamètre 200, les coudes sont emboutis, tandis que du diamètre 250 au diamètre 560, les coudes sont à secteurs.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- l'emboîtement/déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit,
- l'étanchéité étant réalisée d'office par le joint ALDES, il n'est pas nécessaire d'utiliser du mastic ou de la bande adhésive,
- il est préconisé, notamment en vertical, de continuer à utiliser des vis autoforeuses,

Caractéristiques principales
- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 560,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- températures d'utilisation : - 30°C à + 100°C,
- résistance au vieillissement (>30 ans), aux UV et à l'ozone,
- classement au feu M0,
- classe d'étanchéité C selon la norme NF EN 12237.

Services associés
Garantie 2 ans

Raccord
Raccord Mâle : RM à joints

Le raccord mâle à joints permet de raccorder deux conduits galvanisés entre eux tout en assurant une étanchéité classe C.

Raccord Mâle à joints

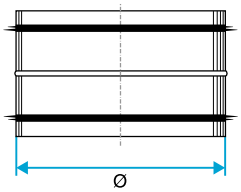


Schéma d'encombrement Raccord Mâle à joints

PLUS PRODUIT
- *facilité et rapidité de mise en œuvre,*
- *étanchéité classe C,*
- *esthétique du réseau.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RM GALVA+joint - Ø 125 mm	11098162	**10,61**	***22***	90
RM GALVA+joint - Ø 160 mm	11098163	**12,14**	***22***	55
RM GALVA+joint - Ø 200 mm	11098164	**13,46**	***22***	57
RM GALVA+joint - Ø 250 mm	11098165	**16,01**	***22***	36
RM GALVA+joint - Ø 315 mm	11098166	**21,83**	***22***	12
RM GALVA+joint - Ø 355 mm	11098167	**30,91**	***22***	8
RM GALVA+joint - Ø 400 mm	11098168	**41,00**	***22***	42
RM GALVA+joint - Ø 450 mm	11098171	**62,63**	***22***	29
RM GALVA+joint - Ø 500 mm	11098169	**64,06**	***22***	23
RM GALVA+joint - Ø 560 mm	11098172	**75,38**	***22***	20

Description produit
Le raccord mâle à joints permet de raccorder deux conduits galvanisés entre eux tout en assurant une étanchéité classe C. En revanche, pour raccorder deux accessoires à joints, utiliser un raccord femelle standard.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- l'emboîtement/déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit,
- l'étanchéité étant réalisée d'office par le joint ALDES, il n'est pas nécessaire d'utiliser du mastic ou de la bande adhésive,
- il est préconisé, notamment en vertical, de continuer à utiliser des vis autoforeuses.

Caractéristiques principales
- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 560,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- températures d'utilisation : - 30°C à + 100°C,
- résistance au vieillissement (>30 ans), aux UV et à l'ozone,
- classement au feu M0,
- classe d'étanchéité C selon la norme NF EN 12237.

Services associés
Garantie 2 ans

Raccord

Réduction Conique Concentrique : RCC à joints

La RCC à joints permet de raccorder deux conduits galvanisés de diamètres différents entre eux tout en assurant une étanchéité classe C.

Réduction Conique Concentrique à joints

PLUS PRODUIT

- *facilité et rapidité de mise en œuvre,*
- *étanchéité classe C,*
- *esthétique du réseau.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø A 160				
RCC GALVA+joint - Ø 160/125 mm	11098184	**22,34**	***22***	75
Ø A 200				
RCC GALVA+joint - Ø 200/125 mm	11098185	**28,46**	***22***	42
RCC GALVA+joint - Ø 200/160 mm	11098186	**26,01**	***22***	24
Ø A 250				
RCC GALVA+joint - Ø 250/125 mm	11098187	**36,72**	***22***	30
RCC GALVA+joint - Ø 250/160 mm	11098188	**34,78**	***22***	32
RCC GALVA+joint - Ø 250/200 mm	11098189	**31,62**	***22***	32
Ø A 315				
RCC GALVA+joint - Ø 315/160 mm	11098190	**107,10**	***22***	24
RCC GALVA+joint - Ø 315/200 mm	11098191	**44,68**	***22***	22
RCC GALVA+joint - Ø 315/250 mm	11098192	**43,25**	***22***	22
Ø A 355				
RCC GALVA+joint - Ø 355/200 mm	11098203	**125,46**	***22***	6
RCC GALVA+joint - Ø 355/250 mm	11098193	**64,46**	***22***	7
RCC GALVA+joint - Ø 355/315 mm	11098194	**63,55**	***22***	8
Ø A 400				
RCC GALVA+joint - Ø 400/250 mm	11098195	**154,02**	***22***	6
RCC GALVA+joint - Ø 400/315 mm	11098196	**77,01**	***22***	7
RCC GALVA+joint - Ø 400/355 mm	11098197	**72,73**	***22***	40
Ø A 450				
RCC GALVA+joint - Ø 450/315 mm	11098198	**161,16**	***22***	5
RCC GALVA+joint - Ø 450/355 mm	11098205	**170,34**	***22***	5
RCC GALVA+joint - Ø 450/400 mm	11098204	**170,34**	***22***	24
Ø A 500				
RCC GALVA+joint - Ø 500/355 mm	11098199	**184,62**	***22***	4
RCC GALVA+joint - Ø 500/400 mm	11098200	**138,72**	***22***	17
RCC GALVA+joint - Ø 500/450 mm	11098206	**190,74**	***22***	18
Ø A 560				
RCC GALVA+joint - Ø 560/400 mm	11098209	**194,67**	***22***	1
RCC GALVA+joint - Ø 560/450 mm	11098208	**201,88**	***22***	1
RCC GALVA+joint - Ø 560/500 mm	11098207	**211,15**	***22***	1

Description produit

La réduction conique concentrique à joints permet de raccorder deux conduits galvanisés de diamètres différents en réseau circulaire tertiaire ou collectif tout en assurant une étanchéité classe C.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- l'emboîtement/déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit,
- l'étanchéité étant réalisée d'office par le joint ALDES, il n'est pas nécessaire d'utiliser du mastic ou de la bande adhésive,
- il est préconisé, notamment en vertical, de continuer à utiliser des vis autoforeuses,
- le gain de temps à la pose par rapport à un réseau avec accessoires standards est de l'ordre de 20% (compter un gain minimum de 15 s à 30 s par jonction sur des diamètres 125 à 315, soit un gain de 30 s à 60 s par accessoire sur ces diamètres),
- les accessoires à joints ALDES ont été spécialement conçus pour assurer un emboîtement/déboîtement facile. Tout en assurant une classe d'étanchéité C, la gamme ALDES se caractérise par un couple d'emboîtement faible.

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 560,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- températures d'utilisation : - 30°C à + 100°C,
- résistance au vieillissement (> 30 ans), aux UV et à l'ozone,
- classement au feu M0,
- classe d'étanchéité C selon la norme NF EN 12237.

Services associés

Garantie 2 ans

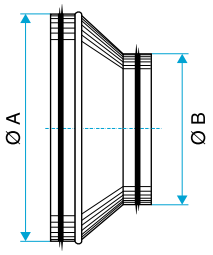


Schéma d'encombrement Réduction Conique Concentrique à joints

Raccord

Réduction Conique Excentrée : RCE à joints

La RCE à joints permet de raccorder deux conduits galvanisés de diamètres différents entre eux tout en assurant une étanchéité classe C.

Réduction Conique Excentrée à joints

PLUS PRODUIT

- *facilité et rapidité de mise en œuvre,*
- *étanchéité classe C,*
- *esthétique du réseau.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø A 160				
RCE GALVA+joint - Ø 160/125 mm	11098550	**156,06**	***22***	1
Ø A 200				
RCE GALVA+joint - Ø 200/125 mm	11098551	**166,26**	***22***	1
RCE GALVA+joint - Ø 200/160 mm	11098552	**173,40**	***22***	1
Ø A 250				
RCE GALVA+joint - Ø 250/125 mm	11098553	**181,56**	***22***	1
RCE GALVA+joint - Ø 250/160 mm	11098554	**183,60**	***22***	1
RCE GALVA+joint - Ø 250/200 mm	11098555	**190,74**	***22***	1
Ø A 315				
RCE GALVA+joint - Ø 315/160 mm	11098556	**197,88**	***22***	1
RCE GALVA+joint - Ø 315/200 mm	11098557	**205,02**	***22***	1
RCE GALVA+joint - Ø 315/250 mm	11098558	**210,12**	***22***	1
Ø A 355				
RCE GALVA+joint - Ø 355/200 mm	11098559	**217,26**	***22***	1
RCE GALVA+joint - Ø 355/250 mm	11098560	**219,30**	***22***	1
RCE GALVA+joint - Ø 355/315 mm	11098561	**224,40**	***22***	1
Ø A 400				
RCE GALVA+joint - Ø 400/250 mm	11098562	**251,94**	***22***	1
RCE GALVA+joint - Ø 400/315 mm	11098563	**259,08**	***22***	1
RCE GALVA+joint - Ø 400/355 mm	11098564	**263,16**	***22***	1
Ø A 450				
RCE GALVA+joint - Ø 450/315 mm	11098565	**278,46**	***22***	1
RCE GALVA+joint - Ø 450/355 mm	11098566	**276,42**	***22***	1
RCE GALVA+joint - Ø 450/400 mm	11098567	**276,42**	***22***	1
Ø A 500				
RCE GALVA+joint - Ø 500/355 mm	11098568	**294,78**	***22***	1
RCE GALVA+joint - Ø 500/400 mm	11098569	**300,90**	***22***	1
RCE GALVA+joint - Ø 500/450 mm	11098570	**318,24**	***22***	1
Ø A 560				
RCE GALVA+joint - Ø 560/400 mm	11098571	**315,18**	***22***	1
RCE GALVA+joint - Ø 560/450 mm	11098572	**325,38**	***22***	1
RCE GALVA+joint - Ø 560/500 mm	11098573	**333,54**	***22***	1

Description produit

La réduction conique excentrée à joints permet de raccorder deux conduits galvanisés de diamètres différents en réseau circulaire tertiaire ou collectif tout en assurant une étanchéité classe C. De plus, la réduction concentrique excentrée permet de maintenir une hauteur de réseau constante.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- l'emboîtement/déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit,
- l'étanchéité étant réalisée d'office par le joint ALDES, il n'est pas nécessaire d'utiliser du mastic ou de la bande adhésive,
- il est préconisé, notamment en vertical, de continuer à utiliser des vis autoforeuses,
- le gain de temps à la pose par rapport à un réseau avec accessoires standards est de l'ordre de 20% (compter un gain minimum de 15 s à 30 s par jonction sur des diamètres 125 à 315, soit un gain de 30 s à 60 s par accessoire sur ces diamètres),
- les accessoires à joints ALDES ont été spécialement conçus pour assurer un emboîtement/déboîtement facile. Tout en assurant une classe d'étanchéité C, la gamme ALDES se caractérise par un couple d'emboîtement faible.

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 560,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- températures d'utilisation : - 30°C à + 100°C,
- résistance au vieillissement (> 30 ans), aux UV et à l'ozone,
- classement au feu M0,
- classe d'étanchéité C selon la norme NF EN 12237.

Services associés

Garantie 2 ans

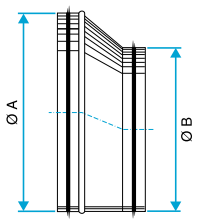


Schéma d'encombrement Réduction Conique Excentrée à joints

Raccord

Caisson Piquage Acoustique et Aéraulique : CP2A à joints

Le CP2A à joints assure la jonction et l'accessibilité du réseau collecteur vertical et du réseau horizontal en améliorant l'acoustique et l'aéraulique tout en assurant une étanchéité classe C.

Caisson Piquage Acoustique et Aéraulique à joints

PLUS PRODUIT

- *CP2A exclusif (brevet ALDES) : réduction de la consommation du ventilateur,*
- *35% de pertes de charge en moins par rapport à un CP standard,*
- *atténuation acoustique améliorée : 7dB (A) sur le bruit rayonné du ventilateur (3dB (A) de mieux qu'un CP standard).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
CP2A (Acoustique / Aéraulique)				
CP 2A GALVA D125/200 + JOINT	11098080	**111,18**	***22***	30
CP 2A GALVA D160/250 + JOINT	11098081	**149,94**	***22***	20
CP 2A GALVA D200/315 + JOINT	11098082	**182,58**	***22***	10
CP 2A GALVA D250/355 + JOINT	11098083	**247,86**	***22***	5
CP 2A GALVA D315/400 + JOINT	11098084	**304,98**	***22***	8
CP 2A GALVA D355/500 + JOINT	11098085	**499,80**	***22***	2
CP 2A GALVA D400/560 + JOINT	11098086	**732,36**	***22***	2

Description produit

Le caisson piquage (ou Té-souche) acoustique et aéraulique à joints est un accessoire aéraulique en acier galvanisé qui permet de joindre le réseau collecteur vertical et le réseau horizontal tout en assurant une classe d'étanchéité C et, conformément aux exigences des DTU 68.1 et 68.2, l'accessibilité à la colonne verticale et au réseau horizontal. Il est spécifique aux colonnes débouchant en combles ou en terrasses des locaux tertiaires et des logements collectifs, pour lesquelles le relevé d'étanchéité est réalisé avant la pose du caisson piquage (> 95% des cas). Le caisson piquage aéraulique et acoustique à joints est équipé d'un jonc d'arrêt sur le corps du caisson pour maintenir le bouchon en position stable et ainsi limiter le risque de fuites. Les caractéristiques aérauliques du CP2A diminuent la dépression nécessaire au ventilateur et donc peuvent permettre de choisir un ventilateur moins puissant, donc moins bruyant et moins consommateur d'énergie.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- l'emboîtement/déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit,
- l'étanchéité étant réalisée d'office par le joint ALDES, il n'est pas nécessaire d'utiliser du mastic ou de la bande adhésive,
- il est préconisé, notamment en vertical, de continuer à utiliser des vis autoforeuses,
- le gain de temps à la pose par rapport à un réseau avec accessoires standards est de l'ordre de 20% (compter un gain minimum de 15 s à 30 s par jonction sur des diamètres 125 à 315, soit un gain de 30 s à 60 s par accessoires sur ces diamètres),
- les accessoires à joints ALDES ont été spécialement conçus pour assurer un emboîtement/déboîtement facile. Tout en assurant une classe d'étanchéité C, la gamme ALDES se caractérise par un couple d'emboîtement faible,
- si le relevé d'étanchéité est réalisé après la pose du caisson piquage, on utilisera un CPT ou un CPT2A,
- mise en œuvre avec un Fourreau traversée de Terrasse : FT.

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 400,
- performances du CP2A par rapport au CP standard :
  - acoustique : mousse acoustique B-s1, d0 à haute atténuation (atténuation du bruit du ventilateur de 7dB (A), soit 3dB (A) de mieux qu'un CP standard),
  - aéraulique : déflecteur en tôle démontable sans aucun outil qui permet de réduire de 35% les pertes de charge, soit -7 Pa à 4 m/s.
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- températures d'utilisation : - 30°C à + 100°C,
- résistance au vieillissement (> 30 ans), aux UV et à l'ozone,
- matériel conforme aux exigences du DTU 68.3 : 2013-06 P1-1 : "Installations de Ventilation Mécanique",
- classement au feu M0,
- classe d'étanchéité C selon la norme NF EN 12237.

Services associés

Garantie 2 ans

Données dimensionnelles

Modèles	Ø A (mm)	Ø B (mm)	L (mm)	Poids (kg)
CP 2A GALVA D125/200 + JOINT	125	200	285	1,8
CP 2A GALVA D160/250 + JOINT	160	250	320	2,6
CP 2A GALVA D200/315 + JOINT	200	315	350	3,1
CP 2A GALVA D250/355 + JOINT	250	355	400	3,8
CP 2A GALVA D315/400 + JOINT	315	400	470	5,69
CP 2A GALVA D355/500 + JOINT	355	500	650	10,8
CP 2A GALVA D400/560 + JOINT	400	560	650	12,2

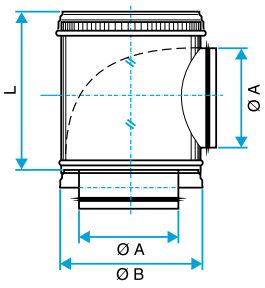
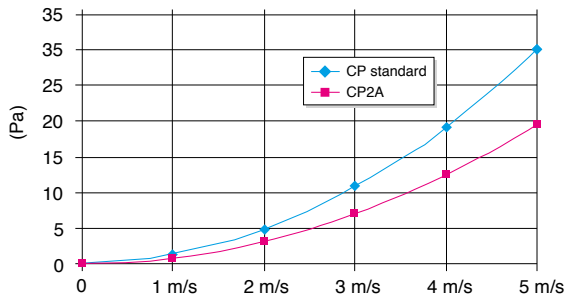


Schéma d'encombrement Caisson Piquage Acoustique et Aéraulique à joints

Courbe produit

Modèle	Visuel courbe
CP 2A GALVA	

- l'atténuation acoustique du CP2A est due à 2 phénomènes :
  - la détente acoustique due à la forme même du CP; cette détente va atténuer essentiellement sur des fréquences < 500 Hz,
  - la mousse acoustique haute densité du CP2A; cette mousse va atténuer essentiellement sur des fréquences > 500 Hz.
- De fait sur les basses fréquences, le CP2A est complémentaire du piège à son passif.

Raccord

Caisson Piquage : CP à joints

Le CP à joints assure la jonction et l'accessibilité du réseau collecteur vertical et du réseau horizontal tout en assurant une étanchéité classe C.

Caisson Piquage à joints

PLUS PRODUIT

- *facilité et rapidité de mise en œuvre,*
- *étanchéité classe C,*
- *accessibilité à la colonne préservée.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
CP GALVA+joint - Ø 125/200 mm	11098110	**99,96**	***22***	30
CP GALVA+joint - Ø 160/250 mm	11098111	**122,40**	***22***	18
CP GALVA+joint - Ø 200/315 mm	11098112	**163,20**	***22***	10
CP GALVA+joint - Ø 250/355 mm	11098113	**192,78**	***22***	5
CP GALVA+joint - Ø 315/400 mm	11098114	**256,02**	***22***	4
CP GALVA+joint - Ø 355/500 mm	11098115	**345,78**	***22***	1
CP GALVA+joint - Ø 400/560 mm	11098116	**544,68**	***22***	1

Description produit

Le caisson piquage (ou Té-souche) à joints est un accessoire aéraulique en acier galvanisé qui permet de joindre le réseau collecteur vertical et le réseau horizontal tout en assurant une classe d'étanchéité C et, conformément aux exigences des DTU 68.1 et 68.2, l'accessibilité à la colonne verticale et au réseau horizontal. Il est spécifique aux colonnes débouchant en combles ou en terrasses des locaux tertiaires et des logements collectifs, pour lesquelles le relevé d'étanchéité est réalisé avant la pose du caisson piquage (> 95% des cas). Le caisson piquage à joints est équipé d'un jonc d'arrêt sur le corps du caisson pour maintenir le bouchon en position stable et ainsi limiter le risque de fuites.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- l'emboîtement/déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit,
- l'étanchéité étant réalisée d'office par le joint ALDES, il n'est pas nécessaire d'utiliser du mastic ou de la bande adhésive,
- il est préconisé, notamment en vertical, de continuer à utiliser des vis autoforeuses,
- le gain de temps à la pose par rapport à un réseau avec accessoires standards est de l'ordre de 20% (compter un gain minimum de 15 s à 30 s par jonction sur des diamètres 125 à 315, soit un gain de 30 s à 60 s par accessoire sur ces diamètres),
- les accessoires à joints ALDES ont été spécialement conçus pour assurer un emboîtement/déboîtement facile. Tout en assurant une classe d'étanchéité C, la gamme ALDES se caractérise par un couple d'emboîtement faible,
- si le relevé d'étanchéité est réalisé après la pose du caisson piquage, on utilisera un CPT ou un CPT2A,
- mise en œuvre avec un Fourreau traversée de Terrasse : FT.

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 400,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- températures d'utilisation : - 30°C à + 100°C,
- résistance au vieillissement (> 30 ans), aux UV et à l'ozone,
- matériel conforme aux exigences du DTU 68.3 : 2013-06 P1-1 : «Installations de Ventilation Mécanique»,
- classement au feu M0,
- classe d'étanchéité C selon la norme NF EN 12237.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Déflecteur GALVA CPC et CP 125/200 (emb)	11093878	**55,79**	***22***	1
Déflecteur GALVA CPC et CP 160/250 (emb)	11093879	**60,69**	***22***	1
Déflecteur GALVA CPC et CP 200/315 (emb)	11093880	**72,01**	***22***	1
Déflecteur GALVA CPC et CP 250/355 (emb)	11093881	**93,43**	***22***	1
Déflecteur GALVA CPC et CP 315/400 (emb)	11093882	**127,50**	***22***	1
Déflecteur GAL.CPC/CPT-CP 355/500 (emb)	11093883	**140,76**	***22***	1
Déflecteur GAL.CPC/CPT-CP 400/560 (emb)	11093884	**170,34**	***22***	1

Données dimensionnelles

Références	Ø A (mm)	Ø B (mm)	L (mm)	Poids (kg)
CP GALVA+joint - Ø 125/200 mm	125	200	285	1,4
CP GALVA+joint - Ø 160/250 mm	160	250	320	1,6
CP GALVA+joint - Ø 200/315 mm	200	315	350	2,6
CP GALVA+joint - Ø 250/355 mm	250	355	400	4,1
CP GALVA+joint - Ø 315/400 mm	315	400	470	5,2
CP GALVA+joint - Ø 355/500 mm	355	500	650	7,8
CP GALVA+joint - Ø 400/560 mm	400	560	650	10,1

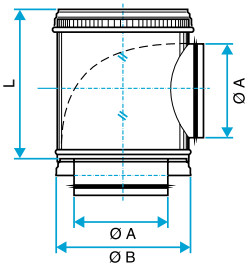
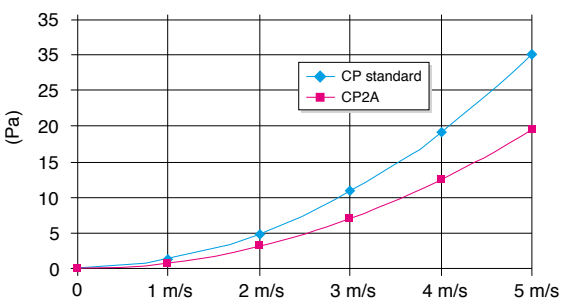


Schéma d'encombrement Caisson Piquage à joints

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
CP GALVA	

- L'atténuation acoustique du CP2A est due à 2 phénomènes :
  - la détente acoustique due à la forme même du CP; cette détente va atténuer essentiellement sur des fréquences < 500 Hz,
  - la mousse acoustique haute densité du CP2A; cette mousse va atténuer essentiellement sur des fréquences > 500 Hz.
- De fait sur les basses fréquences, le CP2A est complémentaire du piège à son passif.

Raccord

Collecteur Raccord d'Etage : CRE à joints

Le CRE à joints permet de raccorder 1 à 3 piquages en diamètre 125 sur la colonne verticale tout en assurant une étanchéité classe C.

Collecteur Raccord d'Etage à joints

PLUS PRODUIT

- *facilité et rapidité de mise en œuvre,*
- *étanchéité classe C,*
- *esthétique du réseau.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
1/125				
CRE à joints - Ø 125 mm - 1/125	11098050	**36,72**	***22***	90
CRE à joints - Ø 160 mm - 1/125	11098053	**37,74**	***22***	60
CRE à joints - Ø 200 mm - 1/125	11098057	**40,39**	***22***	40
CRE à joints - Ø 250 mm - 1/125	11098061	**47,23**	***22***	24
CRE à joints - Ø 315 mm - 1/125	11098065	**74,56**	***22***	12
CRE à joints - Ø 355 mm - 1/125	11098069	**79,87**	***22***	1
CRE à joints - Ø 400 mm - 1/125	11098073	**98,23**	***22***	1
1/125 - 2/125				
CRE à joints - Ø 125 mm - 1-2/125	11098052	**49,98**	***22***	48
CRE à joints - Ø 160 mm - 1-2/125	11098055	**53,14**	***22***	48
CRE à joints - Ø 200 mm - 1-2/125	11098059	**57,73**	***22***	30
CRE à joints - Ø 250 mm - 1-2/125	11098063	**70,07**	***22***	16
CRE à joints - Ø 315 mm - 1-2/125	11098067	**94,35**	***22***	12
CRE à joints - Ø 355 mm - 1-2/125	11098070	**106,08**	***22***	1
CRE à joints - Ø 400 mm - 1-2/125	11098074	**125,46**	***22***	1
1/125 - 2/125 - 3/125				
CRE à joints - Ø 160 mm - 1-2-3/125	11098056	**78,13**	***22***	40
CRE à joints - Ø 200 mm - 1-2-3/125	11098060	**86,09**	***22***	30
CRE à joints - Ø 250 mm - 1-2-3/125	11098064	**97,00**	***22***	16
CRE à joints - Ø 315 mm - 1-2-3/125	11098068	**115,26**	***22***	4
CRE à joints - Ø 355 mm - 1-2-3/125	11098072	**147,90**	***22***	1
CRE à joints - Ø 400 mm - 1-2-3/125	11098076	**170,34**	***22***	1
1/125 - 3/125				
CRE à joints - Ø 125 mm - 1-3/125	11098051	**53,14**	***22***	54
CRE à joints - Ø 160 mm - 1-3/125	11098054	**55,59**	***22***	50
CRE à joints - Ø 200 mm - 1-3/125	11098058	**62,73**	***22***	32
CRE à joints - Ø 250 mm - 1-3/125	11098062	**68,44**	***22***	18
CRE à joints - Ø 315 mm - 1-3/125	11098066	**95,88**	***22***	12
CRE à joints - Ø 355 mm - 1-3/125	11098071	**107,10**	***22***	1
CRE à joints - Ø 400 mm - 1-3/125	11098075	**142,80**	***22***	1
1/160				
CRE à joints - Ø 160 mm - 1/160	11098520	**48,25**	***22***	54
CRE à joints - Ø 200 mm - 1/160	11098521	**51,82**	***22***	36
CRE à joints - Ø 250 mm - 1/160	11098522	**57,73**	***22***	24
CRE à joints - Ø 315 mm - 1/160	11098523	**70,73**	***22***	1
CRE à joints - Ø 355 mm - 1/160	11098524	**82,31**	***22***	1
CRE à joints - Ø 400 mm - 1/160	11098525	**97,00**	***22***	1

Description produit

Le CRE à joints permet de raccorder 1 à 3 piquages en diamètre 125 sur la colonne verticale. Il garantit une mise en œuvre sans fuite ni pertes de charge excessives sur le piquage, ainsi qu'une étanchéité sur la liaison piquage / flexible. Le CRE à joints s'utilise en complément des éléments d'étage (2,47m).

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- l'emboîtement/déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit,
- l'étanchéité étant réalisée d'office par le joint ALDES, il n'est pas nécessaire d'utiliser du mastic ou de la bande adhésive,
- il est préconisé, notamment en vertical, de continuer à utiliser des vis autoforeuses,
- le gain de temps à la pose par rapport à un réseau avec accessoires standards est de l'ordre de 20% (compter un gain minimum de 15 s à 30 s par jonction sur des diamètres 125 à 315, soit un gain de 30 s à 60 s par accessoire sur ces diamètres),
- les accessoires à joints ALDES ont été spécialement conçus pour assurer un emboîtement/déboîtement facile. Tout en assurant une classe d'étanchéité C, la gamme ALDES se caractérise par un couple d'emboîtement faible.

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 400,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- version 1 piquage Ø 160 disponible pour système T.Flow® Hygro+,
- températures d'utilisation : - 30°C à + 100°C,
- résistance au vieillissement (> 30 ans), aux UV et à l'ozone,
- classement au feu M0,
- classe d'étanchéité C selon la norme NF EN 12237.

Services associés

Garantie 2 ans

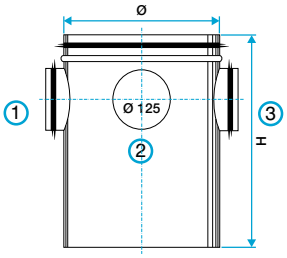


Schéma d'encombrement
Collecteur Raccord d'Etage à joints

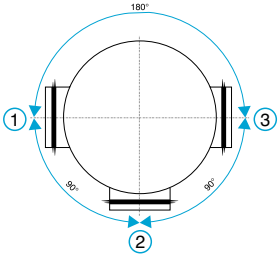


Schéma d'encombrement
Collecteur Raccord d'Etage à joints

Raccord
Culotte simple : CS 90° à joints

La CS 90° à joints permet d'assurer la confluence de 2 branches de réseau galvanisé à 90° l'une de l'autre tout en assurant une étanchéité classe C.

Culotte Simple 90° à joints

PLUS PRODUIT
- *facilité et rapidité de mise en œuvre,*
- *étanchéité classe C,*
- *esthétique du réseau.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
CS 90° GALVA+joint - Ø 125 mm	11098372	**115,26**	***22***	1
CS 90° GALVA+joint - Ø 160 mm	11098373	**130,56**	***22***	1
CS 90° GALVA+joint - Ø 200 mm	11098374	**144,84**	***22***	1
CS 90° GALVA+joint - Ø 250 mm	11098375	**164,22**	***22***	1
CS 90° GALVA+joint - Ø 315 mm	11098376	**199,92**	***22***	1
CS 90° GALVA+joint - Ø 355 mm	11098377	**249,90**	***22***	1
CS 90° GALVA+joint - Ø 400 mm	11098378	**299,88**	***22***	1
CS 90° GALVA+joint - Ø 450 mm	11098381	**381,48**	***22***	1
CS 90° GALVA+joint - Ø 500 mm	11098379	**425,34**	***22***	1
CS 90° GALVA+joint - Ø 560 mm	11098382	**507,96**	***22***	1

Description produit
La culotte simple 90° à joints permet d'assurer la confluence de 2 branches de réseau galvanisé à 90° l'une de l'autre tout en assurant une étanchéité classe C. Sa forme aéraulique permet de limiter fortement les pertes de charge, surtout en insufflation.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- l'emboîtement/déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit,
- l'étanchéité étant réalisée d'office par le joint ALDES, il n'est pas nécessaire d'utiliser du mastic ou de la bande adhésive,
- il est préconisé, notamment en vertical, de continuer à utiliser des vis autoforeuses,
- le gain de temps à la pose par rapport à un réseau avec accessoires standards est de l'ordre de 20% (compter un gain minimum de 15 s à 30 s par jonction sur des diamètres 125 à 315, soit un gain de 30 s à 60 s par accessoire sur ces diamètres),
- les accessoires à joints ALDES ont été spécialement conçus pour assurer un emboîtement/déboîtement facile. Tout en assurant une classe d'étanchéité C, la gamme ALDES se caractérise par un couple d'emboîtement faible.

Caractéristiques principales
- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 560,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- températures d'utilisation : - 30°C à + 100°C,
- résistance au vieillissement (> 30 ans), aux UV et à l'ozone,
- classement au feu M0,
- classe d'étanchéité C selon la norme NF EN 12237.

Services associés
Garantie 2 ans

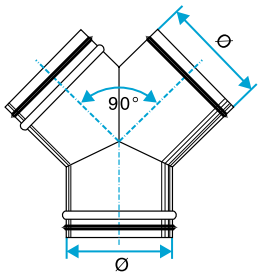


Schéma d'encombrement Culotte Simple 90° à joints

Raccord

Té Equerre : TE à joints

Le TE 90° à joints permet de raccorder deux conduits galvanisés avec un angle de 90° tout en assurant une étanchéité classe C.

Té Equerre à joints

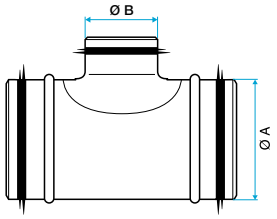


Schéma d'encombrement Té Equerre à joints

PLUS PRODUIT

• facilité et rapidité de mise en œuvre,
• étanchéité classe C,
• esthétique du réseau.

Description produit

Le TE 90° à joints permet de raccorder deux conduits galvanisés avec un angle de 90° tout en assurant une étanchéité classe C. Il garantit une mise en œuvre sans fuite ni pertes de charge excessives sur le piquage.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- l'emboîtement/déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit,
- l'étanchéité étant réalisée d'office par le joint ALDES, il n'est pas nécessaire d'utiliser du mastic ou de la bande adhésive,
- il est préconisé, notamment en vertical, de continuer à utiliser des vis autoforeuses,
- le gain de temps à la pose par rapport à un réseau avec accessoires standards est de l'ordre de 20% (compter un gain minimum de 15 s à 30 s par jonction sur des diamètres 125 à 315, soit un gain de 30 s à 60 s par accessoire sur ces diamètres),
- les accessoires à joints ALDES ont été spécialement conçus pour assurer un emboîtement/déboîtement facile. Tout en assurant une classe d'étanchéité C, la gamme ALDES se caractérise par un couple d'emboîtement faible.

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 560,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- joint serti jusqu'au diamètre 315 inclu,
- joint bi-dureté dans gorge pour les diamètres supérieurs à 315,
- températures d'utilisation : - 30°C à + 100°C,
- résistance au vieillissement (> 30 ans), aux UV et à l'ozone,
- classement au feu M0,
- classe d'étanchéité C selon la norme NF EN 12237.

Services associés

Garantie 2 ans

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø A 125				
TE GALVA+joint - Ø 125/125 mm	11098002	**29,68**	***22***	28
Ø A 160				
TE GALVA+joint - Ø 160/160 mm	11098005	**43,35**	***22***	16
TE GALVA+joint - Ø 160/125 mm	11098006	**32,84**	***22***	18
Ø A 200				
TE GALVA+joint - Ø 200/200 mm	11098008	**53,45**	***22***	36
TE GALVA+joint - Ø 200/160 mm	11098009	**49,98**	***22***	48
TE GALVA+joint - Ø 200/125 mm	11098010	**38,66**	***22***	12
Ø A 250				
TE GALVA+joint - Ø 250/250 mm	11098011	**69,46**	***22***	18
TE GALVA+joint - Ø 250/200 mm	11098012	**60,18**	***22***	22
TE GALVA+joint - Ø 250/160 mm	11098013	**54,67**	***22***	24
TE GALVA+joint - Ø 250/125 mm	11098014	**40,39**	***22***	34
Ø A 315				
TE GALVA+joint - Ø 315/315 mm	11098015	**115,26**	***22***	10
TE GALVA+joint - Ø 315/250 mm	11098016	**99,96**	***22***	12
TE GALVA+joint - Ø 315/200 mm	11098017	**76,40**	***22***	14
TE GALVA+joint - Ø 315/160 mm	11098018	**72,83**	***22***	16
TE GALVA+joint - Ø 315/125 mm	11098019	**49,98**	***22***	16
Ø A 355				
TE GALVA+joint - Ø 355/355 mm	11093893	**135,00**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 355/315 mm	11098021	**130,56**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 355/250 mm	11098022	**108,12**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 355/200 mm	11093894	**87,40**	***22***	10
TE GALVA+joint - Ø 355/160 mm	11098024	**86,63**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 355/125 mm	11098025	**75,26**	***22***	1
Ø A 400				
TE GALVA+joint - Ø 400/400 mm	11098026	**170,34**	***22***	4
TE GALVA+joint - Ø 400/355 mm	11098037	**140,76**	***22***	1

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
TE GALVA+joint - Ø 400/315 mm	11098027	**139,74**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 400/250 mm	11098028	**121,38**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 400/200 mm	11098029	**98,53**	***22***	8
TE GALVA+joint - Ø 400/160 mm	11098030	**96,19**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 400/125 mm	11098031	**90,68**	***22***	1
Ø A 450				
TE GALVA+joint - Ø 450/450 mm	11098038	**197,88**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 450/400 mm	11098039	**190,05**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 450/355 mm	11098040	**179,55**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 450/315 mm	11098041	**164,85**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 450/250 mm	11098042	**144,84**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 450/200 mm	11098043	**130,56**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 450/160 mm	11098044	**130,20**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 450/125 mm	11098045	**115,50**	***22***	1
Ø A 500				
TE GALVA+joint - Ø 500/500 mm	11098032	**259,35**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 500/400 mm	11098046	**200,55**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 500/355 mm	11098047	**189,00**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 500/315 mm	11098033	**169,05**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 500/250 mm	11098034	**158,55**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 500/200 mm	11098035	**149,33**	***22***	1
Ø A 560				
TE GALVA+joint - Ø 560/560 mm	11098404	**335,58**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 560/500 mm	11098405	**326,40**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 560/450 mm	11098406	**231,54**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 560/400 mm	11098407	**210,12**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 560/355 mm	11098408	**198,90**	***22***	1
TE GALVA+joint - Ø 560/315 mm	11098409	**192,78**	***22***	1

Raccord

Té Oblique : TO à joints

Le TO à joints permet de raccorder deux conduits galvanisés avec un angle de 45° tout en assurant une étanchéité classe C.

Té Oblique à joints

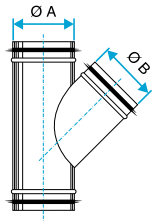


Schéma d'encombrement Té Oblique à joints

PLUS PRODUIT

- *facilité et rapidité de mise en œuvre,*
- *étanchéité classe C,*
- *esthétique du réseau.*

Description produit

Le TO à joints permet de raccorder deux conduits galvanisés avec un angle de 45° tout en assurant une étanchéité classe C. Les TO sont à privilégier aux TE dans le cas d'un réseau en insufflation. Il garantit une mise en œuvre sans fuite ni pertes de charge excessives sur le piquage.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- l'emboîtement/déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit,
- l'étanchéité étant réalisée d'office par le joint ALDES, il n'est pas nécessaire d'utiliser du mastic ou de la bande adhésive,
- il est préconisé, notamment en vertical, de continuer à utiliser des vis autoforeuses,
- le gain de temps à la pose par rapport à un réseau avec accessoires standards est de l'ordre de 20% (compter un gain minimum de 15 s à 30 s par jonction sur des diamètres 125 à 315, soit un gain de 30 s à 60 s par accessoire sur ces diamètres),
- les accessoires à joints ALDES ont été spécialement conçus pour assurer un emboîtement/déboîtement facile. Tout en assurant une classe d'étanchéité C, la gamme ALDES se caractérise par un couple d'emboîtement faible.

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 560,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- températures d'utilisation : - 30°C à + 100°C,
- résistance au vieillissement (> 30 ans), aux UV et à l'ozone,
- classement au feu M0,
- classe d'étanchéité C selon la norme NF EN 12237.

Services associés

Garantie 2 ans

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø A 125				
TO GALVA+joint - Ø 125/125 mm	11098460	**80,27**	***22***	1
Ø A 160				
TO GALVA+joint - Ø 160/160 mm	11098461	**92,82**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 160/125 mm	11098462	**91,19**	***22***	1
Ø A 200				
TO GALVA+joint - Ø 200/200 mm	11098463	**104,04**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 200/160 mm	11098464	**95,06**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 200/125 mm	11098465	**81,19**	***22***	1
Ø A 250				
TO GALVA+joint - Ø 250/250 mm	11098466	**118,32**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 250/200 mm	11098467	**110,16**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 250/160 mm	11098468	**98,94**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 250/125 mm	11098469	**85,27**	***22***	1
Ø A 315				
TO GALVA+joint - Ø 315/315 mm	11098470	**174,42**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 315/250 mm	11098471	**138,72**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 315/200 mm	11098472	**113,30**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 315/160 mm	11098473	**108,15**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 315/125 mm	11098474	**92,93**	***22***	1
Ø A 355				
TO GALVA+joint - Ø 355/355 mm	11098475	**184,62**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 355/315 mm	11098476	**166,26**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 355/250 mm	11098477	**144,84**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 355/200 mm	11098478	**123,05**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 355/160 mm	11098479	**117,72**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 355/125 mm	11098480	**100,66**	***22***	1
Ø A 400				
TO GALVA+joint - Ø 400/400 mm	11098481	**274,38**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 400/355 mm	11098482	**245,82**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 400/315 mm	11098483	**182,58**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 400/250 mm	11098484	**172,38**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 400/200 mm	11098485	**143,82**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 400/160 mm	11098486	**126,14**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 400/125 mm	11098487	**116,60**	***22***	1
Ø A 450				
TO GALVA+joint - Ø 450/450 mm	11098488	**372,30**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 450/400 mm	11098489	**325,38**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 450/355 mm	11098490	**268,26**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 450/315 mm	11098491	**208,08**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 450/250 mm	11098492	**191,76**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 450/200 mm	11098493	**165,24**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 450/160 mm	11098494	**147,90**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 450/125 mm	11098495	**133,62**	***22***	1
Ø A 500				
TO GALVA+joint - Ø 500/500 mm	11098496	**441,66**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 500/400 mm	11098497	**326,40**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 500/355 mm	11098498	**294,78**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 500/315 mm	11098499	**211,14**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 500/250 mm	11098500	**199,92**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 500/200 mm	11098501	**172,38**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 500/160 mm	11098502	**159,12**	***22***	1
Ø A 560				
TO GALVA+joint - Ø 560/560 mm	11098504	**490,62**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 560/450 mm	11098506	**410,04**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 560/400 mm	11098507	**361,08**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 560/355 mm	11098508	**332,52**	***22***	1
TO GALVA+joint - Ø 560/315 mm	11098509	**230,52**	***22***	1

Raccord

Piquage Equerre sur Plat : PEP à joints

Le piquage équerre sur plat à joints permet de réaliser un piquage à 90° sur un conduit de type oblong ou rectangulaire galvanisé.

Piquage Equerre sur Plat à joints

PLUS PRODUIT

- *facilité et rapidité de mise en œuvre,*
- *esthétique du réseau.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
PEP GALVA+joint - Ø 125 mm	11098302	**10,19**	***22***	80
PEP GALVA+joint - Ø 160 mm	11098303	**11,93**	***22***	50
PEP GALVA+joint - Ø 200 mm	11098304	**13,06**	***22***	30
PEP GALVA+joint - Ø 250 mm	11098305	**16,42**	***22***	38
PEP GALVA+joint - Ø 315 mm	11098306	**21,01**	***22***	25
PEP GALVA+joint - Ø 355 mm	11098307	**44,17**	***22***	1
PEP GALVA+joint - Ø 400 mm	11098308	**49,98**	***22***	1
PEP GALVA+joint - Ø 450 mm	11098311	**59,47**	***22***	1
PEP GALVA+joint - Ø 500 mm	11098309	**67,12**	***22***	1
PEP GALVA+joint - Ø 560 mm	11098312	**79,56**	***22***	1

Description produit

Le piquage équerre sur plat à joints permet de réaliser un piquage à 90° sur un conduit de type oblong ou rectangulaire galvanisé.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- lors de la mise en œuvre, porter une attention particulière aux pertes de charge, aux bruits et au débit de fuite pouvant être générés,
- privilégier les tés à joints préfabriqués en usine,
- l'emboîtement/déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit,
- l'étanchéité étant réalisée d'office par le joint ALDES, il n'est pas nécessaire d'utiliser du mastic ou de la bande adhésive,
- il est préconisé, notamment en vertical, de continuer à utiliser des vis autoforeuses,
- le gain de temps à la pose par rapport à un réseau avec accessoires standards est de l'ordre de 20% (compter un gain minimum de 15 s à 30 s par jonction sur des diamètres 125 à 315, soit un gain de 30 s à 60 s par accessoire sur ces diamètres),
- les accessoires à joints ALDES ont été spécialement conçus pour assurer un emboîtement/déboîtement facile. Tout en assurant une classe d'étanchéité C, la gamme ALDES se caractérise par un couple d'emboîtement faible.

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 560,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- tous les joints sont sertis,
- températures d'utilisation : - 30°C à + 100°C,
- résistance au vieillissement (> 30 ans), aux UV et à l'ozone,
- classement au feu M0,
- non préconisé pour obtenir une étanchéité classe C ou D.

Services associés

Garantie 2 ans

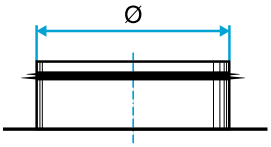


Schéma d'encombrement Piquage Equerre sur Plat à joints

Raccord

Piquage Equerre Circulaire : PEC à joints

Le piquage équerre circulaire à joints permet de réaliser un piquage à 90° sur un conduit circulaire galvanisé.

Piquage Equerre Circulaire à joints

PLUS PRODUIT

• facilité et rapidité de mise en œuvre,
• esthétique du réseau.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø B 125				
PEC GALVA+joint - Ø 125/125 mm	11098261	**12,75**	***22***	40
PEC GALVA+joint - Ø 125/160 mm	11098262	**12,75**	***22***	50
PEC GALVA+joint - Ø 125/200 mm	11098263	**12,75**	***22***	52
PEC GALVA+joint - Ø 125/250 mm	11098410	**12,75**	***22***	50
PEC GALVA+joint - Ø 125/315-355 mm	11098411	**12,75**	***22***	54
PEC GALVA+joint - Ø 125/400-630 mm	11098412	**12,75**	***22***	50
Ø B 160				
PEC GALVA+joint - Ø 160/160 mm	11098266	**18,46**	***22***	22
PEC GALVA+joint - Ø 160/200 mm	11098267	**18,46**	***22***	25
PEC GALVA+joint - Ø 160/250 mm	11098268	**18,46**	***22***	40
PEC GALVA+joint - Ø 160/315 mm	11098413	**18,46**	***22***	32
PEC GALVA+joint - Ø 160/355-450 mm	11098414	**18,46**	***22***	48
Ø B 200				
PEC GALVA+joint - Ø 200/200 mm	11098270	**20,40**	***22***	32
PEC GALVA+joint - Ø 200/250 mm	11098271	**20,40**	***22***	32
PEC GALVA+joint - Ø 200/315 mm	11098415	**20,40**	***22***	32
PEC GALVA+joint - Ø 200/355-400 mm	11098416	**20,40**	***22***	36
Ø B 250				
PEC GALVA+joint - Ø 250/250 mm	11098278	**33,25**	***22***	24
PEC GALVA+joint - Ø 250/315 mm	11098274	**33,25**	***22***	24
PEC GALVA+joint - Ø 250/355-400 mm	11098417	**33,25**	***22***	24
Ø B 315				
PEC GALVA+joint - Ø 315/315 mm	11098279	**44,17**	***22***	48
PEC GALVA+joint - Ø 315/355-400 mm	11098418	**44,17**	***22***	50
PEC GALVA+joint - Ø 315/450-500 mm	11098280	**46,10**	***22***	50

Description produit

Le piquage équerre circulaire à joints permet de réaliser un piquage à 90° sur un conduit circulaire galvanisé. Le piquage équerre circulaire à joints est à utiliser dans le cas de branches horizontales spécifiques aux réseaux tertiaires et il est déconseillé de l'utiliser en colonnes types habitat (utiliser des CRE montés en usine).

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- lors de la mise en œuvre, porter une attention particulière aux pertes de charge, aux bruits et au débit de fuite pouvant être générés,
- privilégier les tés à joints préfabriqués en usine,
- l'emboîtement/déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit,
- l'étanchéité étant réalisée d'office par le joint ALDES, il n'est pas nécessaire d'utiliser du mastic ou de la bande adhésive,
- il est préconisé, notamment en vertical, de continuer à utiliser des vis autoforeuses,
- le gain de temps à la pose par rapport à un réseau avec accessoires standards est de l'ordre de 20% (compter un gain minimum de 15 s à 30 s par jonction sur des diamètres 125 à 315, soit un gain de 30 s à 60 s par accessoire sur ces diamètres),
- les accessoires à joints ALDES ont été spécialement conçus pour assurer un emboîtement/déboîtement facile. Tout en assurant une classe d'étanchéité C, la gamme ALDES se caractérise par un couple d'emboîtement faible.

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 315,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- tous les joints sont sertis,
- températures d'utilisation : - 30°C à + 100°C,
- résistance au vieillissement (> 30 ans), aux UV et à l'ozone,
- classement au feu M0,
- non préconisé pour obtenir une étanchéité classe C ou D.

Services associés

Garantie 2 ans

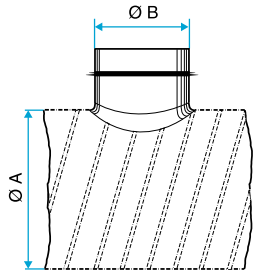


Schéma d'encombrement Piquage Equerre Circulaire à joints

Bouchon

Bouchon Mâle à Joint : BMJ

Le Bouchon Mâle à joint permet de boucher la partie terminale d'un réseau circulaire en acier galvanisé tout en assurant une étanchéité clase C.

Bouchon Mâle à joints

PLUS PRODUIT

- *facilité et rapidité de mise en œuvre,*
- *étanchéité classe C,*
- *esthétique du réseau.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
BMJ GALVA - Ø 125 mm	11098215	**18,36**	***22***	60
BMJ GALVA - Ø 160 mm	11098216	**19,99**	***22***	40
BMJ GALVA - Ø 200 mm	11098217	**22,64**	***22***	50
BMJ GALVA - Ø 250 mm	11098218	**28,97**	***22***	22
BMJ GALVA - Ø 315 mm	11098219	**72,22**	***22***	16
BMJ GALVA - Ø 355 mm	11098220	**80,38**	***22***	15
BMJ GALVA - Ø 400 mm	11098221	**93,23**	***22***	13
BMJ GALVA - Ø 450 mm	11098222	**109,14**	***22***	46
BMJ GALVA - Ø 500 mm	11098223	**122,40**	***22***	42
BMJ GALVA - Ø 560 mm	11098224	**141,78**	***22***	32

Description produit

Le Bouchon Mâle à joint est un accessoire aéraulique en acier galvanisé qui permet de boucher la partie terminale d'un réseau circulaire en acier galvanisé dans les locaux tertiaires et les logements collectifs tout en assurant une étanchéité classe C.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- l'emboîtement/déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit,
- l'étanchéité étant réalisée d'office par le joint ALDES, il n'est pas nécessaire d'utiliser du mastic ou de la bande adhésive,
- il est préconisé, notamment en vertical, de continuer à utiliser des vis autoforeuses.

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 560,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- températures d'utilisation : - 30°C à + 100°C,
- résistance au vieillissement (> 30 ans), aux UV et à l'ozone,
- classement au feu M0,
- classe d'étanchéité C selon la norme NF EN 12237.

Services associés

Garantie 2 ans

Raccord

Liaison flexible étanche : RT Flex

La RT Flex permet de réaliser un raccordement terminal (colonne / bouche) étanche et durable en réseau collectif ou tertiaire.

Liaison RT Flex 10-30 cm

Liaison RT Flex 30-120 cm

PLUS PRODUIT

- *étanchéité de la jonction colonne / bouche garantie,*
- *produit "tout-en-un" permettant une installation simple et rapide.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Manchette trident pour RT Flex	11018569	**2,92**	***22***	6
Liaison flexible étanche RT Flex extensible 10 - 30 cm Ø 125 mm	11091315	**31,62**	***22***	16
Liaison flexible étanche RT Flex extensible 30 - 120 cm Ø 125 mm	11091316	**42,94**	***22***	8

Description produit

La liaison flexible étanche RT Flex permet de réaliser un raccordement terminal (colonne / bouche) étanche et durable en réseau collectif ou tertiaire. La RT FLEX est un produit "tout-en-un" intégrant un raccord femelle, un flexible extensible et une manchette trident de raccordement à la bouche et de maintien dans le placo. La RT FLEX est compatible avec toutes les bouches Ø125 ALDES, sauf les bouches gaz. Elle est compatible à la fois avec le réseau standard et le réseau à joint.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- le raccordement à la colonne se fait grâce au raccord métallique femelle et préférentiellement sur un piquage à joint (dans ce cas, pas besoin d'étanchéité ni de vis),
- le raccordement à la bouche se fait grâce à la manchette plastique qui garantit l'étanchéité de la jonction,
- la manchette trident se fixe à la manchette plastique en la faisant tourner sur elle-même et permet d'assurer la tenue mécanique de l'ensemble dans le placo,
- montage possible sur tous types de placo d'épaisseur inférieure à 18 mm.

Caractéristiques principales

- composition de la liaison :
  - raccord métallique femelle s'emboitant préférentiellement sur un piquage à joint (pas besoin d'étanchéité ni de vis dans ce cas),
  - flexible Alflex Alu extensible de 10 à 30 cm ou de 30 à 120 cm;
  - manchette plastique composée d'un embout garantissant l'emboîtement et l'étanchéité de la bouche dans le flexible et d'une manchette trident qui se clipse sur l'embout tout en tournant sur elle-même, et qui vient assurer la tenue mécanique dans le placo lorsqu'on repousse l'ensemble.
- montage possible sur tous types de placo d'épaisseur inférieure à 18 mm,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

Manchette souple

Manchette souple étanche : MS PRO V2

Manchette Souple MS PRO V2

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
MS PRO V2 D125	11094660	**45,59**	***22***	1
MS PRO V2 D160	11094295	**63,34**	***22***	1
MS PRO V2 D200	11094296	**73,34**	***22***	1
MS PRO V2 D250	11094297	**90,07**	***22***	1
MS PRO V2 D315	11094298	**110,16**	***22***	1
MS PRO V2 D355	11094299	**126,48**	***22***	1
MS PRO V2 D400	11094300	**141,78**	***22***	1
MS PRO V2 D450	11094661	**161,16**	***22***	1
MS PRO V2 D500	11094301	**177,48**	***22***	1
MS PRO V2 D630	11094662	**225,42**	***22***	1
MS PRO V2 D710	11094663	**251,94**	***22***	1

Description produit

La manchette souple MS PRO V2 permet de raccorder un caisson de ventilation au reste du réseau tout en prolongeant la performance d'un réseau rigide à joints. La MS PRO V2 intègre un raccord femelle et un joint d'étanchéité en EPDM à chaque extrémité permettant de s'emboîter directement sur le piquage du ventilateur et sur un accessoire (coude, RPC, RF...).

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 710,
- montage simple et facile grâce aux colliers de serrage intégrés à la manchette : emboîtement direct sur le piquage du ventilateur, s'emboîte sur un accessoire (coude, RPC, RF, etc.) côté réseau,
- produit classé M0 : PV n°19269-16,
- étanchéité classe C selon EN 15727,
- plages de fonctionnement :
  - pression : -750 Pa en dépression, 2000 Pa en pression,
  - T° Continue : -20°C à +90°C,
  - T° pointe : +400°C max.

Services associés

Garantie 2 ans

Raccord

Raccord Mâle de visite "SMART access"

Le raccord mâle de visite à joints "SMART access" permet de raccorder deux conduits circulaires tout en intégrant une trappe de visite.

Raccord Mâle de visite "SMART access"

PLUS PRODUIT

- *facilité et rapidité de mise en œuvre,*
- *étanchéité classe C,*
- *esthétique du réseau.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RM SMART access - Ø 125 mm	11093056	**95,63**	***22***	10
RM SMART access - Ø 160 mm	11093057	**106,15**	***22***	20
RM SMART access - Ø 200 mm	11093058	**125,76**	***22***	20
RM SMART access - Ø 250 mm	11093059	**136,11**	***22***	10
RM SMART access - Ø 315 mm	11093060	**148,42**	***22***	20

Description produit

Le raccord mâle de visite à joints "SMART access" permet de raccorder deux conduits galvanisés tout en intégrant une trappe de visite. La trappe de visite "SMART access" permet de simplifier le respect de la norme NF EN 12097 sur les nouveaux réseaux.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- l'emboîtement/déboîtement se fait par une légère rotation de l'accessoire dans le conduit,
- l'étanchéité étant réalisée d'office par le joint ALDES, il n'est pas nécessaire d'utiliser du mastic ou de la bande adhésive,
- il est préconisé, notamment en vertical, de continuer à utiliser des vis autoforeuses.

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 315,
- dimensions des trappes conformes à la norme NF EN 12097 :
  - 180 x 80 mm pour Ø 125 et Ø 160,
  - 250 x 150 mm pour Ø 200 à Ø 315.
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- températures d'utilisation : - 30°C à + 100°C,
- résistance au vieillissement (> 30 ans), aux UV et à l'ozone,
- classement au feu M0,
- classe d'étanchéité C selon la norme NF EN 12237.

Services associés

Garantie 2 ans

Raccord
Raccord Mâle : RM

Le raccord mâle permet de raccorder deux conduits galvanisés entre eux.

Raccord Mâle

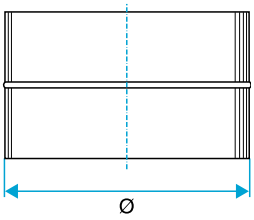


Schéma d'encombrement Raccord Mâle

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RM GALVA - D80	11093041	**5,55**	***22***	100
RM GALVA - D100	11093042	**6,31**	***22***	107
RM GALVA - D125	11093043	**5,11**	***22***	90
RM GALVA - D160	11093045	**5,11**	***22***	55
RM GALVA - D200	11093046	**5,66**	***22***	57
RM GALVA - D250	11093047	**6,64**	***22***	36
RM GALVA - D315	11093048	**7,83**	***22***	12
RM GALVA - D355	11093049	**10,81**	***22***	8
RM GALVA - D400	11093050	**18,46**	***22***	42
RM GALVA - D450	11093051	**26,93**	***22***	15
RM GALVA - D500	11093052	**27,95**	***22***	23
RM GALVA - D560	11094130	**33,60**	***22***	5
RM GALVA - D630	11093955	**39,50**	***22***	10
RM GALVA - D710	11094131	**49,06**	***22***	1
RM GALVA - D800	11093054	**71,82**	***22***	1
RM GALVA - D900	11094132	**96,71**	***22***	1

Description produit
Le raccord mâle permet de raccorder deux conduits galvanisés entre eux.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales
- gamme disponible du diamètre 80 au diamètre 900,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés
Garantie 2 ans

Raccord
Raccord Femelle : RF

Le raccord femelle permet de raccorder deux accessoires galvanisés entre eux.

Raccord Femelle

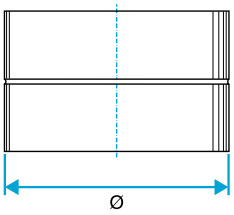


Schéma d'encombrement Raccord Femelle

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RF GALVA - D80	11093061	**8,16**	***22***	10
RF GALVA - D100	11093062	**8,16**	***22***	101
RF GALVA - D125	11093063	**8,16**	***22***	90
RF GALVA - D160	11093065	**9,04**	***22***	50
RF GALVA - D200	11093066	**9,25**	***22***	54
RF GALVA - D250	11093067	**11,83**	***22***	24
RF GALVA - D315	11093068	**14,28**	***22***	60
RF GALVA - D355	11093056	**95,63**	***22***	10
RF GALVA - D400	11093057	**106,15**	***22***	20
RF GALVA - D450	11093071	**33,50**	***22***	1
RF GALVA - D500	11093958	**37,40**	***22***	1
RF GALVA - D560	11094135	**42,21**	***22***	1
RF GALVA - D630	11093073	**45,99**	***22***	1
RF GALVA - D710	11094136	**59,43**	***22***	1
RF GALVA - D800	11093074	**80,75**	***22***	1
RF GALVA - D900	11094137	**90,83**	***22***	1

Description produit
Le raccord femelle permet de raccorder deux accessoires galvanisés entre eux.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales
- gamme disponible du diamètre 80 au diamètre 900,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés
Garantie 2 ans

Raccord
Coude 90°

Le coude 90° permet de changer la direction d'un réseau galvanisé de 90°.

Coude 90° embouti

Coude 90° secteur

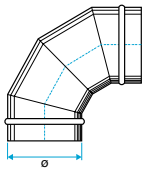


Schéma d'encombrement Coude 90°

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Coude embouti				
C 90° GALVA - D80 embouti	11093380	**19,28**	***22***	60
C 90° GALVA - D100 embouti	11093381	**19,28**	***22***	250
C 90° GALVA - D125 embouti	11093382	**19,79**	***22***	135
C 90° GALVA - D160 embouti	11093383	**29,68**	***22***	65
C 90° GALVA - D200 embouti	11093384	**40,09**	***22***	40
Coude secteur				
C 90° GALVA - D250	11093385	**54,47**	***22***	18
C 90° GALVA - D315	11093308	**65,08**	***22***	8
C 90° GALVA - D355	11093309	**82,82**	***22***	6
C 90° GALVA - D400	11093310	**98,94**	***22***	4
C 90° GALVA - D450	11093973	**131,00**	***22***	2
C 90° GALVA - D500	11093974	**150,00**	***22***	2
C 90° GALVA - D560	11093993	**210,00**	***22***	1
C 90° GALVA - D630	11093975	**241,00**	***22***	1
C 90° GALVA - D710	11094111	**448,80**	***22***	1
C 90° GALVA - D800	11093314	**557,94**	***22***	1
C 90° GALVA - D900	11094112	**923,10**	***22***	1

Description produit
Le coude 90° permet de changer la direction d'un réseau galvanisé de 90°. Jusqu'au diamètre 200, les coudes sont emboutis, tandis que du diamètre 250 au diamètre 900, les coudes sont à secteurs.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales
- gamme disponible du diamètre 80 au diamètre 900,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés
Garantie 2 ans

Raccord
Coude 45°

Le coude 45° permet de changer la direction d'un réseau galvanisé de 45°.

Coude 45° embouti

Coude 45° secteur

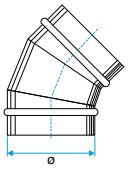


Schéma d'encombrement Coude 45°

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Coude embouti				
C 45° GALVA - D80 embouti	11093387	**15,91**	***22***	40
C 45° GALVA - D100 embouti	11093388	**15,91**	***22***	60
C 45° GALVA - D125 embouti	11093389	**15,91**	***22***	225
C 45° GALVA - D160 embouti	11093390	**22,13**	***22***	115
C 45° GALVA - D200 embouti	11093391	**27,64**	***22***	72
Coude secteur				
C 45° GALVA - D250	11093392	**35,39**	***22***	27
C 45° GALVA - D315	11093348	**46,72**	***22***	14
C 45° GALVA - D355	11093349	**54,47**	***22***	12
C 45° GALVA - D400	11093350	**68,65**	***22***	8
C 45° GALVA - D450	11093351	**96,76**	***22***	4
C 45° GALVA - D500	11093976	**111,00**	***22***	3
C 45° GALVA - D560	11094120	**173,40**	***22***	4
C 45° GALVA - D630	11093977	**174,00**	***22***	2
C 45° GALVA - D710	11094121	**261,12**	***22***	1
C 45° GALVA - D800	11093354	**378,42**	***22***	1
C 45° GALVA - D900	11094122	**549,78**	***22***	1

Description produit
Le coude 45° permet de changer la direction d'un réseau galvanisé de 45°. Jusqu'au diamètre 200, les coudes sont emboutis, tandis que du diamètre 250 au diamètre 900, les coudes sont à secteurs.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales
- gamme disponible du diamètre 80 au diamètre 900,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés
Garantie 2 ans

Raccord
Coude 30°

Le coude 30° permet de changer la direction d'un réseau galvanisé de 30°.

Coude 30°

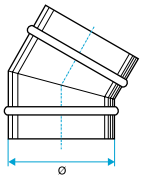
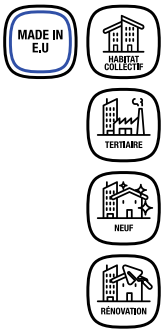


Schéma d'encombrement Coude 30°



Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Coude embouti				
C 30° GALVA - D200 embouti	11093100	**47,43**	***22***	24
Coude secteur				
C 30° GALVA - D250	11093367	**60,89**	***22***	1
C 30° GALVA - D315	11093368	**63,44**	***22***	1
C 30° GALVA - D355	11093369	**68,85**	***22***	1
C 30° GALVA - D400	11093370	**79,25**	***22***	1
C 30° GALVA - D450	11093371	**98,74**	***22***	1
C 30° GALVA - D500	11093372	**115,26**	***22***	1
C 30° GALVA - D560	11094125	**155,04**	***22***	1
C 30° GALVA - D630	11093373	**165,24**	***22***	1
C 30° GALVA - D710	11094126	**241,74**	***22***	1
C 30° GALVA - D800	11093374	**274,38**	***22***	1
C 30° GALVA - D900	11094127	**526,32**	***22***	1

Description produit

Le coude 30° permet de changer la direction d'un réseau galvanisé de 30°. Jusqu'au diamètre 200, les coudes sont emboutis, tandis que du diamètre 250 au diamètre 900, les coudes sont à secteurs.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 80 au diamètre 900,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

Raccord

Réduction Conique Concentrique : RCC

La RCC permet de raccorder deux conduits galvanisés de diamètres différents entre eux.

Réduction Conique Concentrique

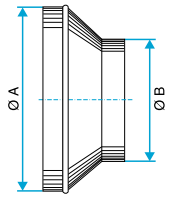


Schéma d'encombrement Réduction Conique Concentrique

Description produit

La réduction conique concentrique permet de raccorder deux conduits galvanisés de diamètres différents entre eux.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 80 au diamètre 900,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø A 100				
RCC GALVA - D100/80	11093500	**13,87**	***22***	84
Ø A 125				
RCC GALVA - D125/100	11093501	**13,87**	***22***	63
RCC GALVA - D125/80	11093502	**14,08**	***22***	63
Ø A 160				
RCC GALVA - D160/125	11093503	**17,03**	***22***	75
RCC GALVA - D160/100	11093504	**19,79**	***22***	75
RCC GALVA - D160/80	11093505	**19,79**	***22***	30
Ø A 200				
RCC GALVA - D200/160	11093506	**19,99**	***22***	80
RCC GALVA - D200/125	11093507	**24,79**	***22***	56
RCC GALVA - D200/100	11093508	**27,44**	***22***	52
Ø A 250				
RCC GALVA - D250/200	11093509	**24,89**	***22***	32
RCC GALVA - D250/160	11093510	**29,68**	***22***	32
RCC GALVA - D250/125	11093511	**30,91**	***22***	30
Ø A 315				
RCC GALVA - D315/250	11093512	**31,82**	***22***	26
RCC GALVA - D315/200	11093513	**37,43**	***22***	26
RCC GALVA - D315/160	11093514	**59,77**	***22***	24
Ø A 355				
RCC GALVA - D355/315	11093516	**42,43**	***22***	8
RCC GALVA - D355/250	11093517	**48,96**	***22***	7
RCC GALVA - D355/200	11093518	**66,10**	***22***	1
Ø A 400				
RCC GALVA - D400/355	11093521	**42,43**	***22***	40
RCC GALVA - D400/315	11093522	**49,98**	***22***	35
RCC GALVA - D400/250	11093523	**82,82**	***22***	30
RCC GALVA - D400/200	11093524	**117,30**	***22***	1
Ø A 450				
RCC GALVA - D450/400	11093992	**94,00**	***22***	10
RCC GALVA - D450/355	11094670	**141,90**	***22***	5
RCC GALVA - D450/315	11094671	**128,26**	***22***	1
RCC GALVA - D450/250	11094672	**137,80**	***22***	1

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø A 500				
RCC GALVA - D500/450	11093547	**132,00**	***22***	6
RCC GALVA - D500/400	11093527	**115,26**	***22***	17
RCC GALVA - D500/355	11093978	**144,00**	***22***	5
RCC GALVA - D500/315	11093529	**155,10**	***22***	1
RCC GALVA - D500/250	11093530	**155,10**	***22***	1
Ø A 560				
RCC GALVA - D560/500	11094063	**170,10**	***22***	1
RCC GALVA - D560/450	11094064	**170,10**	***22***	1
RCC GALVA - D560/400	11094065	**170,10**	***22***	1
RCC GALVA - D560/355	11094066	**170,10**	***22***	1
RCC GALVA - D560/315	11094067	**170,10**	***22***	1
Ø A 630				
RCC GALVA - D630/560	11094669	**214,24**	***22***	1
RCC GALVA - D630/500	11093979	**208,00**	***22***	1
RCC GALVA - D630/450	11093546	**211,05**	***22***	2
RCC GALVA - D630/400	11093980	**203,00**	***22***	1
RCC GALVA - D630/355	11093536	**201,76**	***22***	1
RCC GALVA - D630/315	11093537	**201,76**	***22***	1
Ø A 710				
RCC GALVA - D710/630	11094068	**234,15**	***22***	1
RCC GALVA - D710/560	11094069	**234,15**	***22***	1
RCC GALVA - D710/500	11094070	**227,46**	***22***	1
RCC GALVA - D710/450	11094071	**234,15**	***22***	1
RCC GALVA - D710/400	11094072	**234,15**	***22***	1
Ø A 800				
RCC GALVA - D800/710	11094073	**340,86**	***22***	1
RCC GALVA - D800/630	11093940	**336,64**	***22***	1
RCC GALVA - D800/560	11094074	**328,32**	***22***	1
RCC GALVA - D800/500	11093941	**323,18**	***22***	1
RCC GALVA - D800/450	11093943	**320,25**	***22***	1
RCC GALVA - D800/400	11093942	**315,12**	***22***	1
Ø A 900				
RCC GALVA - D900/800	11094075	**380,46**	***22***	1
RCC GALVA - D900/710	11094076	**422,28**	***22***	1
RCC GALVA - D900/630	11094077	**433,50**	***22***	1
RCC GALVA - D900/560	11093944	**329,46**	***22***	1
RCC GALVA - D900/500	11093945	**594,66**	***22***	1

Raccord

Réduction Plate Concentrique : RPC

La RPC permet de raccorder deux conduits galvanisés de diamètres différents entre eux sur un minimum de longueur.

Réduction Plate Concentrique

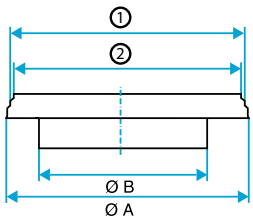


Schéma d'encombrement Réduction Plate Concentrique

Description produit

La réduction plate concentrique permet de raccorder deux conduits galvanisés de diamètres différents entre eux sur un minimum de longueur. En insufflation, préférer une réduction conique en raison des pertes de charges générées par la réduction plate.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 80 au diamètre 630,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø A 125				
RPC GALVA - D125/80	11093452	**24,79**	***22***	10
Ø A 160				
RPC GALVA - D160/125	11093453	**22,75**	***22***	100
RPC GALVA - D160/100	11093454	**30,29**	***22***	1
RPC GALVA - D160/80	11093455	**32,74**	***22***	1
Ø A 200				
RPC GALVA - D200/160	11093456	**23,15**	***22***	100
RPC GALVA - D200/125	11093457	**23,05**	***22***	100
RPC GALVA - D200/100	11093458	**51,10**	***22***	1
Ø A 250				
RPC GALVA - D250/200	11093459	**31,51**	***22***	70
RPC GALVA - D250/160	11093460	**31,51**	***22***	15
RPC GALVA - D250/125	11093461	**31,51**	***22***	15
Ø A 315				
RPC GALVA - D315/250	11093462	**33,35**	***22***	60
RPC GALVA - D315/200	11093463	**33,50**	***22***	15
RPC GALVA - D315/160	11093464	**36,52**	***22***	10
RPC GALVA - D315/125	11093465	**45,80**	***22***	3
Ø A 355				
RPC GALVA - D355/315	11093466	**59,04**	***22***	1
RPC GALVA - D355/250	11093467	**56,98**	***22***	5
RPC GALVA - D355/200	11093468	**52,64**	***22***	5
RPC GALVA - D355/160	11093469	**50,80**	***22***	1
RPC GALVA - D355/125	11093470	**49,06**	***22***	1
Ø A 400				
RPC GALVA - D400/355	11093471	**83,13**	***22***	1
RPC GALVA - D400/315	11093472	**52,53**	***22***	2
RPC GALVA - D400/250	11093473	**52,53**	***22***	5
RPC GALVA - D400/200	11093474	**53,75**	***22***	1
RPC GALVA - D400/160	11093475	**52,53**	***22***	1
RPC GALVA - D400/125	11093476	**52,53**	***22***	1
Ø A 450				
RPC GALVA - D450/400	11093496	**91,80**	***22***	1
RPC GALVA - D450/355	11093497	**77,93**	***22***	1

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RPC GALVA - D450/315	11093498	**71,09**	***22***	2
RPC GALVA - D450/250	11094675	**78,90**	***22***	1
RPC GALVA - D450/200	11093827	**76,67**	***22***	1
RPC GALVA - D450/160	11093828	**76,67**	***22***	1
RPC GALVA - D450/125	11093829	**76,67**	***22***	1
Ø A 500				
RPC GALVA - D500/450	11093493	**123,42**	***22***	1
RPC GALVA - D500/400	11093477	**116,28**	***22***	1
RPC GALVA - D500/355	11093478	**110,16**	***22***	1
RPC GALVA - D500/315	11093479	**93,57**	***22***	1
RPC GALVA - D500/250	11093480	**93,57**	***22***	1
RPC GALVA - D500/200	11093481	**93,57**	***22***	1
RPC GALVA - D500/160	11093482	**80,89**	***22***	1
RPC GALVA - D500/125	11093483	**80,89**	***22***	1
Ø A 560				
RPC GALVA - D560/500	11093930	**218,28**	***22***	1
RPC GALVA - D560/450	11093931	**192,78**	***22***	1
RPC GALVA - D560/400	11093932	**147,90**	***22***	1
RPC GALVA - D560/355	11093933	**139,74**	***22***	1
RPC GALVA - D560/315	11093934	**139,74**	***22***	1
RPC GALVA - D560/250	11093935	**139,74**	***22***	1
RPC GALVA - D560/200	11093936	**139,74**	***22***	1
RPC GALVA - D560/160	11093937	**139,74**	***22***	1
RPC GALVA - D560/125	11093938	**139,74**	***22***	1
Ø A 630				
RPC GALVA - D630/560	11093451	**199,92**	***22***	1
RPC GALVA - D630/500	11093484	**175,44**	***22***	1
RPC GALVA - D630/450	11093495	**181,56**	***22***	1
RPC GALVA - D630/400	11093485	**164,22**	***22***	1
RPC GALVA - D630/355	11093486	**160,14**	***22***	1
RPC GALVA - D630/315	11093487	**138,72**	***22***	1
RPC GALVA - D630/250	11093488	**122,40**	***22***	1
RPC GALVA - D630/200	11093489	**120,36**	***22***	1
RPC GALVA - D630/160	11093490	**112,20**	***22***	1
RPC GALVA - D630/125	11093491	**112,20**	***22***	1

Raccord

Caisson Piquage Acoustique et Aéraulique : CP2A

Le CP2A assure la jonction et l'accessibilité du réseau collecteur vertical et du réseau horizontal en améliorant l'acoustique et l'aéraulique.

Caisson Piquage Acoustique et Aéraulique

Caisson Piquage Acoustique et Aéraulique

PLUS PRODUIT

- *CP2A exclusif (brevet ALDES) : réduction de la consommation du ventilateur,*
- *35% de pertes de charge en moins par rapport à un CP standard,*
- *atténuation acoustique améliorée : 7dB (A) sur le bruit rayonné du ventilateur (3dB (A) de mieux qu'un CP standard).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
CP2A (Acoustique / Aéraulique)				
CP 2A GALVA - D125/200	11093922	**97,61**	***22***	30
CP 2A GALVA - D160/250	11093923	**136,68**	***22***	20
CP 2A GALVA - D200/315	11093924	**160,14**	***22***	10
CP 2A GALVA - D250/355	11093925	**202,98**	***22***	5
CP 2A GALVA - D315/400	11093926	**240,72**	***22***	3
CP 2A GALVA - D355/500	11093927	**413,10**	***22***	1
CP 2A GALVA - D400/560	11093928	**539,58**	***22***	1
CP 2A GALVA - D450/630	11093929	**577,32**	***22***	1
CP 2A GALVA - D500/630	11093947	**644,64**	***22***	1

Description produit

Le caisson piquage (ou Té-souche) acoustique et aéraulique est un accessoire aéraulique en acier galvanisé qui permet de joindre le réseau collecteur vertical et le réseau horizontal tout en assurant, conformément aux exigences des DTU 68.1 et 68.2, l'accessibilité à la colonne verticale et au réseau horizontal. Il est spécifique aux colonnes débouchant en combles ou en terrasses des locaux tertiaires et des logements collectifs, pour lesquelles le relevé d'étanchéité est réalisé avant la pose du caisson piquage (> 95% des cas). Le caisson piquage aéraulique et acoustique est équipé d'un jonc d'arrêt sur le corps du caisson pour maintenir le bouchon en position stable et ainsi limiter le risque de fuites. Les caractéristiques aérauliques du CP2A diminuent la dépression nécessaire au ventilateur et donc peuvent permettre de choisir un ventilateur moins puissant, donc moins bruyant et moins consommateur d'énergie.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre),
- si le relevé d'étanchéité est réalisé après la pose du caisson piquage, on utilisera un CPT ou un CPT2A,
- mise en œuvre avec un Fourreau traversée de Terrasse : FT.

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 500,
- performances du CP2A par rapport au CP standard :
  - acoustique : mousse acoustique B-s1, d0 à haute atténuation (atténuation du bruit du ventilateur de 7dB (A), soit 3dB (A) de mieux qu'un CP standard),
  - aéraulique : déflecteur en tôle démontable sans aucun outil qui permet de réduire de 35% les pertes de charge, soit -7 Pa à 4 m/s.
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- matériel conforme aux exigences du DTU 68.3 : 2013-06 P1-1 : "Installations de Ventilation Mécanique",
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

Données dimensionnelles

Modèles	Ø A (mm)	Ø B (mm)	L (mm)	Poids (kg)
CP 2A GALVA - D125/200	125	200	285	1,6
CP 2A GALVA - D160/250	160	250	320	2,2
CP 2A GALVA - D200/315	200	315	350	3,1
CP 2A GALVA - D250/355	250	355	400	4,5
CP 2A GALVA - D315/400	315	400	400	53,9
CP 2A GALVA - D355/500	355	500	650	10,4
CP 2A GALVA - D400/560	400	560	650	12,1
CP 2A GALVA - D450/630	450	630	650	16
CP 2A GALVA - D500/630	500	630	650	18

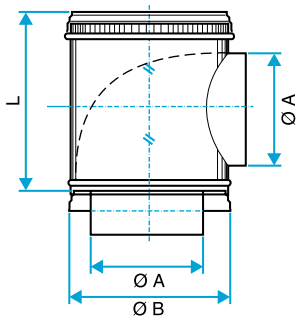
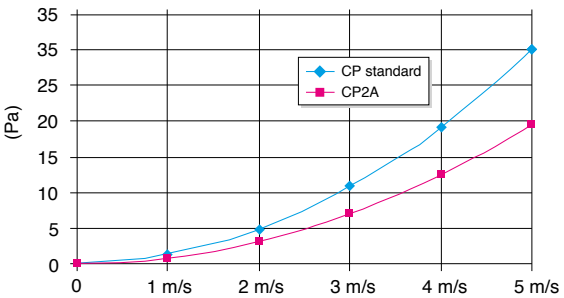


Schéma d'encombrement Caisson Piquage Acoustique et Aéraulique

Courbe produit

Modèle	Visuel courbe
CP 2A GALVA	

- l'atténuation acoustique du CP2A est due à 2 phénomènes :
  - la détente acoustique due à la forme même du CP; cette détente va atténuer essentiellement sur des fréquences < 500 Hz,
  - la mousse acoustique haute densité du CP2A; cette mousse va atténuer essentiellement sur des fréquences > 500 Hz.
- De fait sur les basses fréquences, le CP2A est complémentaire du piège à son passif.

Raccord

Caisson Piquage : CP

Le caisson piquage permet de joindre et de rendre accessible le réseau collecteur vertical et le réseau horizontal.

Caisson Piquage

PLUS PRODUIT

• accessibilité à la colonne préservée.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
CP Standard				
CP GALVA - D125/200	11093609	**55,39**	***22***	30
CP GALVA - D160/250	11093601	**69,36**	***22***	24
CP GALVA - D200/315	11093602	**86,60**	***22***	10
CP GALVA - D250/355	11093603	**115,26**	***22***	5
CP GALVA - D315/400	11093604	**141,78**	***22***	1
CP GALVA - D355/500	11093605	**278,46**	***22***	1
CP GALVA - D400/560	11093628	**432,48**	***22***	1
CP GALVA - D450/630	11093608	**433,50**	***22***	1
CP GALVA - D500/630	11093607	**439,62**	***22***	1

Description produit

Le caisson piquage (ou Té-souche) est un accessoire aéraulique en acier galvanisé qui permet de joindre le réseau collecteur vertical et le réseau horizontal tout en assurant, conformément aux exigences des DTU 68.1 et 68.2, l'accessibilité à la colonne verticale et au réseau horizontal. Il est spécifique aux colonnes débouchant en combles ou en terrasses des locaux tertiaires et des logements collectifs, pour lesquelles le relevé d'étanchéité est réalisé avant la pose du caisson piquage (> 95% des cas). Le caisson piquage est équipé d'un jonc d'arrêt sur le corps du caisson pour maintenir le bouchon en position stable et ainsi limiter le risque de fuites.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre),
- si le relevé d'étanchéité est réalisé après la pose du caisson piquage, on utilisera un CPT ou un CPT2A,
- mise en œuvre avec un Fourreau traversée de Terrasse : FT.

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 500,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- matériel conforme aux exigences du DTU 68.3 : 2013-06 P1-1 : "Installations de Ventilation Mécanique",
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

voir Page Déflecteurs

Données dimensionnelles

Modèles	Ø A (mm)	Ø B (mm)	L (mm)	Poids (kg)
CP GALVA - D125/200	125	200	285	1,4
CP GALVA - D160/250	160	250	320	1,9
CP GALVA - D200/315	200	315	350	2,6
CP GALVA - D250/355	250	355	400	5
CP GALVA - D315/400	315	400	400	4,9
CP GALVA - D355/500	355	500	650	8,2
CP GALVA - D400/560	400	560	650	10,1
CP GALVA - D450/630	450	630	650	13
CP GALVA - D500/630	500	630	650	15

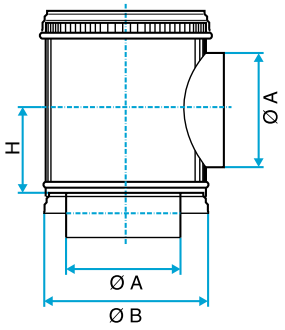
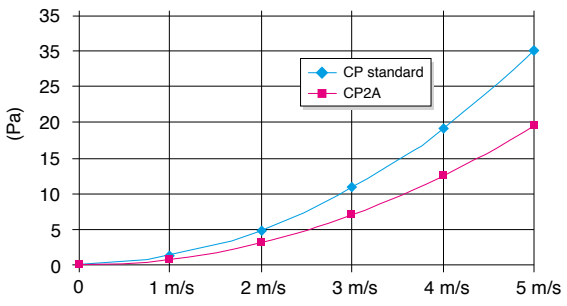


Schéma d'encombrement Caisson Piquage

Courbe produit

Modèle	Visuel courbe
CP GALVA	

- l'atténuation acoustique du CP2A est due à 2 phénomènes :
  - la détente acoustique due à la forme même du CP; cette détente va atténuer essentiellement sur des fréquences < 500 Hz,
  - la mousse acoustique haute densité du CP2A; cette mousse va atténuer essentiellement sur des fréquences > 500 Hz.
- De fait sur les basses fréquences, le CP2A est complémentaire du piège à son passif.

Raccord

Caisson Piquage Acoustique et Aéraulique pour relevé d'étanchéité : CPT2A

Le CPT2A assure la jonction et l'accessibilité du réseau collecteur vertical et du réseau horizontal en améliorant l'acoustique et l'aéraulique.

Caisson Piquage Acoustique et Aéraulique pour relevé d'étanchéité

PLUS PRODUIT

- *CPT2A exclusif (brevet ALDES) : réduction de la consommation du ventilateur,*
- *35% de pertes de charge en moins par rapport à un CPT standard,*
- *atténuation acoustique améliorée : 7dB (A) sur le bruit rayonné du ventilateur (3dB (A) de mieux qu'un CPT standard).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
CPT2A (Acoustique / Aéraulique)				
CPT 2A GALVA - D125/250	11094860	**136,68**	***22***	1
CPT 2A GALVA - D160/315	11094861	**173,40**	***22***	1
CPT 2A GALVA - D200/355	11094862	**192,78**	***22***	1
CPT 2A GALVA - D250/400	11094863	**281,52**	***22***	1
CPT 2A GALVA - D315/450	11094864	**345,78**	***22***	1

Description produit

Le caisson piquage (ou Té-souche) acoustique et aéraulique pour relevé d'étanchéité est un accessoire aéraulique en acier galvanisé qui permet de joindre le réseau collecteur vertical et le réseau horizontal tout en assurant, conformément aux exigences des DTU 68.1 et 68.2, l'accessibilité à la colonne verticale et au réseau horizontal. Il est spécifique aux colonnes débouchant en combles ou en terrasses des locaux tertiaires et des logements collectifs, pour lesquelles le relevé d'étanchéité est réalisé après la pose du caisson piquage. Le caisson piquage aéraulique et acoustique est équipé d'un jonc d'arrêt sur le corps du caisson pour maintenir le bouchon en position stable et ainsi limiter le risque de fuites. Les caractéristiques aérauliques du CPT2A diminuent la dépression nécessaire au ventilateur et donc peuvent permettre de choisir un ventilateur moins puissant, donc moins bruyant et moins consommateur d'énergie.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre),
- mise en œuvre avec un Fourreau traversée de Terrasse : FT.

Caractéristiques principales

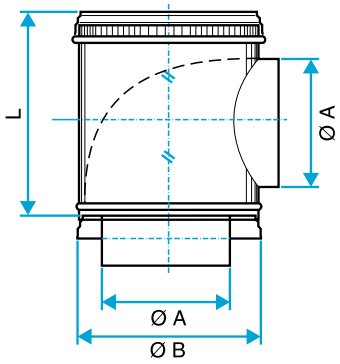
- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 500,
- Ø B - Ø A ≥ 100 mm permettant la réalisation du relevé d'étanchéité en terrasse,
- performances du CPT2A par rapport au CPT standard :
  - acoustique : mousse acoustique B-s1, d0 à haute atténuation (atténuation du bruit du ventilateur de 7dB (A), soit 3dB (A) de mieux qu'un CPT standard),
  - aéraulique : déflecteur en tôle démontable sans aucun outil qui permet de réduire de 35% les pertes de charge, soit -7 Pa à 4 m/s.
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- matériel conforme aux exigences du DTU 68.3 : 2013-06 P1-1 : "Installations de Ventilation Mécanique",
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

Données dimensionnelles

Références	Ø A (mm)	Ø B (mm)	L (mm)	Poids (kg)
CPT 2A GALVA - D125/250	125	250	285	2,2
CPT 2A GALVA - D160/315	160	315	320	3,1
CPT 2A GALVA - D200/355	200	355	350	4,0
CPT 2A GALVA - D250/400	250	400	400	5,9
CPT 2A GALVA - D315/450	315	450	400	8,5



Raccord

Caisson Piquage pour relevé d'étanchéité : CPT

Le caisson piquage pour relevé d'étanchéité permet de joindre et de rendre accessible le réseau collecteur vertical et le réseau horizontal.

Caisson Piquage pour relevé d'étanchéité

PLUS PRODUIT

- *possibilité de réaliser le relevé d'étanchéité après la pose du caisson piquage,*
- *accessibilité à la colonne préservée.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
CPT Standard				
CPT GALVA - D125/250	11094871	**77,18**	***22***	1
CPT GALVA - D160/315	11094872	**91,98**	***22***	1
CPT GALVA - D200/355	11094873	**102,90**	***22***	1
CPT GALVA - D250/400	11094874	**144,90**	***22***	1
CPT GALVA - D315/450	11094875	**200,55**	***22***	1

Description produit

Le caisson piquage (ou Té-souche) pour relevé d'étanchéité est un accessoire aéraulique en acier galvanisé qui permet de joindre le réseau collecteur vertical et le réseau horizontal tout en assurant, conformément aux exigences des DTU 68.1 et 68.2, l'accessibilité à la colonne verticale et au réseau horizontal. Il est spécifique aux colonnes débouchant en combles ou en terrasses des locaux tertiaires et des logements collectifs, pour lesquelles le relevé d'étanchéité est réalisé après la pose du caisson piquage. Le caisson piquage est équipé d'un jonc d'arrêt sur le corps du caisson pour maintenir le bouchon en position stable et ainsi limiter le risque de fuites.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre),
- mise en œuvre avec un Fourreau traversée de Terrasse : FT.

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 500,
- Ø B - Ø A ≥ 100 mm permettant la réalisation du relevé d'étanchéité en terrasse,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- matériel conforme aux exigences du DTU 68.3 : 2013-06 P1-1 : "Installations de Ventilation Mécanique",
- classement au feu M0.

Services associés

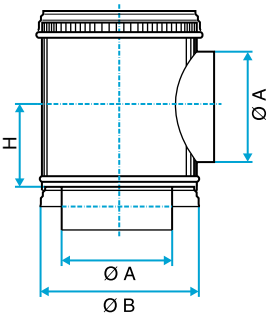
Garantie 2 ans

Accessoires

voir Page Déflecteurs

Données dimensionnelles

Références	Ø A (mm)	Ø B (mm)	L (mm)	Poids (kg)
CPT GALVA - D125/250	125	250	285	2,0
CPT GALVA - D160/315	160	315	320	2,7
CPT GALVA - D200/355	200	355	350	3,5
CPT GALVA - D250/400	250	400	400	5,4
CPT GALVA - D315/450	315	450	400	7,1



Déflecteur GALVA pour CP et CPT

MADE IN E.U
HABITAT COLLECTIF
TERTIAIRE
NEUF
RÉNOVATION

PLUS PRODUIT

• Idéal pour améliorer le fonctionnement d'une installation existante :
- diminution sensible du bruit rayonné par le ventilateur.
- augmentation de la pression disponible aux bouches.
- diminution de la consommation du ventilateur.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Déflecteur GALVA pour CPC/CPT et CP				
DEFLECTEUR GALVA CPC et CP 125/200 (emb)	11093878	**55,79**	***22***	1
DEFLECTEUR GALVA CPC et CP 160/250 (emb)	11093879	**60,69**	***22***	1
DEFLECTEUR GALVA CPC et CP 200/315 (emb)	11093880	**72,01**	***22***	1
DEFLECTEUR GALVA CPC et CP 250/355 (emb)	11093881	**93,43**	***22***	1
DEFLECTEUR GALVA CPC et CP 315/400 (emb)	11093882	**127,50**	***22***	1
DEFLECTEUR GAL.CPC/CPT-CP 355/500 (emb)	11093883	**140,76**	***22***	1
DEFLECTEUR GAL.CPC/CPT-CP 400/560 (emb)	11093884	**170,34**	***22***	1
DEFLECTEUR GAL.CPC/CPT-CP 450/630 (emb)	11093885	**174,42**	***22***	1
DEFLECTEUR GAL.CPC/CPT-CP 500/630 (emb)	11093886	**198,90**	***22***	1
Déflecteur GALVA pour CPT				
DEFLECTEUR GALVA CPT 125/250 (emb)	11093888	**62,42**	***22***	1
DEFLECTEUR GALVA CPT 160/315 (emb)	11093889	**70,89**	***22***	1
DEFLECTEUR GALVA CPT 200/355 (emb)	11093890	**77,83**	***22***	1
DEFLECTEUR GALVA CPT 250/400 (emb)	11093891	**103,02**	***22***	1
DEFLECTEUR GALVA CPT 315/450 (emb)	11093892	**142,80**	***22***	1

Description

- Ø B-Ø A ≥ 100 mm permettant la réalisation du relevé d'étanchéité en terrasse.
- jonc d'arrêt sur le corps pour maintenir le bouchon en position stable : limite les risques de fuites.
- L = 400 mm pour Ø B de 250 à 450 mm,
  L = 648 mm pour Ø B de 500 à 630 mm.
- mise en œuvre page Fourreau traversée de Terrasse : FT.

Domaine d'application

- déflecteur s'insérant dans les CP et CPT existants afin d'améliorer les performances de l'installation existante.
- réduit de 35 % les pertes de charges du CP ou CPT.
- réduit les bruits du ventilateur (-3dB (A) supplémentaires par rapport au té-souche installé).

Mise en œuvre

- mise en œuvre sans outil dans des caissons-piquages existants.
- pour mettre un déflecteur sur un CP existant :
  - repérer le type de CP installé : diamètre de colonne, diamètre extérieur (souvent inscrit sur le bouchon),
  - utiliser le déflecteur adapté au CP installé,
  - enlever le bouchon,
  - positionner la partie basse du déflecteur sur le fond du caisson-piquage (partie galva au contact du flux d'air),
  - plier le déflecteur pour amener la partie haute s'emboiter dans le piquage,
  - remettre le bouchon en veillant à préserver l'étanchéité de l'ensemble.
- pour enlever un déflecteur afin d'accéder à l'entretien de la colonne :
  - enlever le bouchon,
  - prendre la partie supérieure du déflecteur, appuyer, puis retirer le déflecteur du piquage,
  - enlever le déflecteur et procéder aux opérations d'entretien,
  - remettre le déflecteur en positionnant la partie basse du déflecteur sur le fond du caisson-piquage (partie galva au contact du flux d'air),
  - plier le déflecteur pour amener la partie haute s'emboiter dans le piquage,
  - remettre le bouchon en veillant à préserver l'étanchéité de l'ensemble.

Raccord

Collecteur Raccord d'Etage : CRE standard

Le CRE standard permet de raccorder 1 à 4 piquages sur la colonne verticale.

Collecteur Raccord d'Etage standard

PLUS PRODUIT

• piquage pré-monté en usine : pas de risques de fuites,
• simplicité de pose : la partie basse du CRE coulisse dans le conduit pour s'ajuster.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
1/125				
CRE GAL.D125 1/125	11093899	**19,07**	***22***	60
CRE GAL.D160 1/125	11093700	**20,91**	***22***	46
CRE GAL.D200 1/125	11093711	**22,64**	***22***	30
CRE GAL.D250 1/125	11093722	**26,52**	***22***	20
CRE GAL.D315 1/125	11093735	**38,94**	***22***	1
CRE GAL.D355 1/125	11093748	**44,78**	***22***	1
CRE GAL.D400 1/125	11093761	**63,67**	***22***	1
CRE GAL.D500 1/125	11093774	**79,87**	***22***	1
CRE GAL.D630 1/125	11093787	**131,58**	***22***	1
1/125 - 2/125				
CRE GAL.D160 1-2/125	11093704	**45,90**	***22***	35
CRE GAL.D200 1-2/125	11093715	**33,86**	***22***	24
CRE GAL.D250 1-2/125	11093726	**36,31**	***22***	16
CRE GAL.D315 1-2/125	11093739	**47,30**	***22***	2
CRE GAL.D355 1-2/125	11093752	**52,94**	***22***	1
CRE GAL.D400 1-2/125	11093765	**115,26**	***22***	1
CRE GAL.D500 1-2/125	11093778	**112,20**	***22***	1
CRE GAL.D630 1-2-3-4/125	11093798	**209,10**	***22***	1
1/125 - 2/125 - 3/125				
CRE GAL.D160 1-2-3/125	11093707	**55,39**	***22***	1
CRE GAL.D200 1-2-3/125	11093718	**55,79**	***22***	1
CRE GAL.D250 1-2-3/125	11093729	**58,24**	***22***	1
CRE GAL.D315 1-2-3/125	11093742	**63,47**	***22***	1
CRE GAL.D355 1-2-3/125	11093755	**63,75**	***22***	1
CRE GAL.D400 1-2-3/125	11093768	**89,96**	***22***	1
CRE GAL.D500 1-2-3/125	11093781	**105,06**	***22***	1
CRE GAL.D630 1-2-3/125	11093794	**182,58**	***22***	1
1/125 - 2/125 - 3/125 - 4/125				
CRE GAL.D125 1-2/125	11093898	**34,88**	***22***	50
CRE GAL.D250 1-2-3-4/125	11093733	**80,27**	***22***	1
CRE GAL.D315 1-2-3-4/125	11093746	**82,82**	***22***	1
CRE GAL.D355 1-2-3-4/125	11093759	**89,35**	***22***	1
CRE GAL.D400 1-2-3-4/125	11093772	**105,06**	***22***	1
1/125 - 3/125				
CRE GAL.D125 1-3/125	11093897	**34,88**	***22***	30
CRE GAL.D160 1-3/125	11093702	**31,52**	***22***	37
CRE GAL.D200 1-3/125	11093713	**42,94**	***22***	24
CRE GAL.D250 1-3/125	11093724	**43,37**	***22***	17
CRE GAL.D315 1-3/125	11093737	**43,86**	***22***	1
CRE GAL.D355 1-3/125	11093750	**51,92**	***22***	1
CRE GAL.D400 1-3/125	11093763	**77,11**	***22***	1
CRE GAL.D500 1-3/125	11093776	**112,20**	***22***	1

Description produit

Le CRE standard permet de raccorder 1 à 4 piquages en diamètre 125 sur la colonne verticale. Il garantit une mise en œuvre sans fuite ni pertes de charge excessives sur les piquages. Le CRE à joints s'utilise en complément des éléments d'étage (2,47m).

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 630,
- hauteur :
  - H = 400 mm pour Ø ≤ 250,
  - H = 415 mm pour Ø ≥ 315.
- de 1 à 4 piquage(s) en Ø125,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

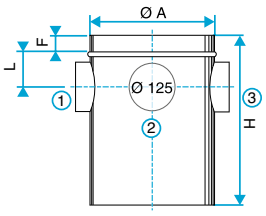


Schéma d'encombrement
Collecteur Raccord d'Etage standard

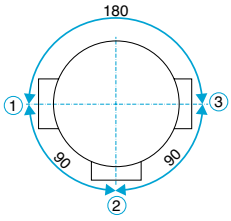


Schéma d'encombrement
Collecteur Raccord d'Etage standard

Raccord

Collecteur Raccord d'Etage : CRE multi-logement

Le CRE multi-logement permet de raccorder deux logements d'un même niveau sur une même colonne verticale.

Collecteur Raccord d'Etage multilogement

PLUS PRODUIT

- *2 logements raccordables sur le même CRE,*
- *réduction du nombre de gaines et donc gain de surface utile,*
- *produit breveté.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
1/125 - 2/125				
CRE MULTI D200 1-2 PIQ.D125	11093900	**197,88**	***22***	1
CRE MULTI D250 1-2 PIQ.D125	11093903	**226,44**	***22***	1
CRE MULTI D315 1-2 PIQ.D125	11093906	**260,10**	***22***	1
CRE MULTI D355 1-2 PIQ.D125	11093908	**289,68**	***22***	1
CRE MULTI D400 1-2 PIQ.D125	11093912	**297,84**	***22***	1
CRE MULTI D450 1-2 PIQ.D125	11093916	**319,26**	***22***	1
1/125 - 2/125 - 3/125 - 4/125				
CRE MULTI D200 1-2-3-4 PIQ.D125	11093902	**219,30**	***22***	1
CRE MULTI D250 1-2-3-4 PIQ.D125	11093905	**241,74**	***22***	1
CRE MULTI D315 1-2-3-4 PIQ.D125	11093035	**291,72**	***22***	1
CRE MULTI D355 1-2-3-4 PIQ.D125	11093910	**300,90**	***22***	1
CRE MULTI D400 1-2-3-4 PIQ.D125	11093914	**325,38**	***22***	1
CRE MULTI D450 1-2-3-4 PIQ.D125	11093918	**351,90**	***22***	1
1/125 - 2/125 - 3/125 - 4/125 - 5/125 - 6/125				
CRE MULTI D315 1-2345-6 PIQ.D125	11093036	**293,76**	***22***	1
CRE MULTI D355 1-2345-6 PIQ.D125	11093911	**318,24**	***22***	1
CRE MULTI D400 1-2345-6 PIQ.D125	11093915	**343,74**	***22***	1
1/125 - 3/125				
CRE MULTI D200 1-3 PIQ.D125	11093901	**197,88**	***22***	1
CRE MULTI D250 1-3 PIQ.D125	11093904	**226,44**	***22***	1
CRE MULTI D315 1-3 PIQ.D125	11093907	**260,10**	***22***	1
CRE MULTI D355 1-3 PIQ.D125	11093909	**289,68**	***22***	1
CRE MULTI D400 1-3 PIQ.D125	11093913	**318,24**	***22***	1
CRE MULTI D450 1-3 PIQ.D125	11093917	**357,00**	***22***	1

Principes de fonctionnement

Le CRE multi-logement permet de raccorder deux logements différents d'un même niveau sur une même colonne verticale grâce à une cloison séparative acoustique.

Description produit

Le CRE multi-logement permet de raccorder deux logements différents d'un même niveau sur une même colonne verticale tout en respectant les exigences de la règlementation acoustique. Le dimensionnement de l'installation VMC se fait conformément au DTU 68.1. Les pertes de charge du CRE multi-logement peuvent être considérées comme identiques à celles d'un CRE standard (la perte de charge rectiligne supplémentaire due à la plaque séparative est considérée comme négligeable). L'étanchéité de la séparation due à la cloison acoustique est assurée grâce à du mastic silicone. Il garantit une mise en œuvre sans fuite ni pertes de charge excessives sur les piquages.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° d'avis technique : 14.5/11-1698_V2

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 200 au diamètre 450,
- hauteur h = 730 mm,
- de 1 à 6 piquage(s) en Ø125,
- cloison acoustique :
  - épaisseur : 25 mm,
  - hauteur : 800 mm,
  - classement au feu M0.
- le niveau d'isolement acoustique est caractérisé par le CSTB,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0,
- attention : ne peut pas être utilisé en VMC gaz.

Services associés

Garantie 2 ans

Données acoustiques

Modèles	Niveau d'isolement acoustique : Dnew (C) pour Bouche auto cuisine (dB)	Niveau d'isolement acoustique : Dnew (C) pour Bouche hygro cuisine (dB)	Niveau d'isolement acoustique : Dnew (C) pour Bouche hygro sanitaire (dB)
CRE MULTI D200	54	58	-
CRE MULTI D250	56	57	63
CRE MULTI D315	58	58	63

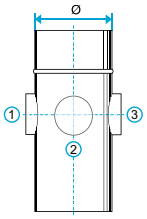


Schéma d'encombrement
Collecteur Raccord d'Etage multilogement

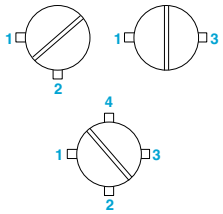


Schéma d'encombrement
Collecteur Raccord d'Etage multilogement

Raccord

Té Equerre : TE 90°

Le TE 90° permet de raccorder deux branches de réseau galvanisé avec un angle de 90°.

Té Equerre 90°

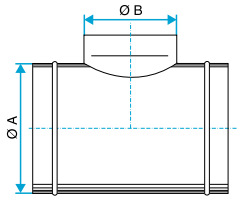


Schéma d'encombrement Té Equerre 90°

MADE IN E.U
HABITAT COLLECTIF
TERTIAIRE
NEUF
RÉNOVATION

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 80 au diamètre 900,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Description produit

Le TE 90° permet de raccorder deux branches de réseau galvanisé avec un angle de 90°. Il garantit une mise en œuvre sans fuite ni pertes de charge excessives sur le piquage.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Services associés

Garantie 2 ans

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø A 80				
TE GALVA - D80/80	11093102	**28,56**	***22***	30
Ø A 100				
TE GALVA - D100/100	11093104	**28,87**	***22***	32
TE GALVA - D100/80	11093105	**34,78**	***22***	1
Ø A 125				
TE GALVA - D125/125	11093107	**21,73**	***22***	28
TE GALVA - D125/100	11093108	**31,62**	***22***	1
TE GALVA - D125/80	11093109	**31,42**	***22***	10
Ø A 160				
TE GALVA - D160/160	11093111	**30,70**	***22***	14
TE GALVA - D160/125	11093112	**25,70**	***22***	18
TE GALVA - D160/100	11093113	**27,03**	***22***	1
TE GALVA - D160/80	11093114	**40,09**	***22***	1
Ø A 200				
TE GALVA - D200/200	11093116	**36,52**	***22***	36
TE GALVA - D200/160	11093117	**31,52**	***22***	32
TE GALVA - D200/125	11093118	**23,97**	***22***	12
Ø A 250				
TE GALVA - D250/250	11093122	**54,77**	***22***	18
TE GALVA - D250/200	11093123	**45,80**	***22***	18
TE GALVA - D250/160	11093124	**40,60**	***22***	19
TE GALVA - D250/125	11093125	**28,97**	***22***	36
Ø A 315				
TE GALVA - D315/315	11093959	**100,00**	***22***	27
TE GALVA - D315/250	11093130	**83,61**	***22***	1
TE GALVA - D315/200	11093131	**66,14**	***22***	12
TE GALVA - D315/160	11093132	**55,11**	***22***	1
TE GALVA - D315/125	11093133	**52,43**	***22***	14
Ø A 355				
TE GALVA - D355/355	11093135	**118,32**	***22***	1
TE GALVA - D355/315	11093136	**95,34**	***22***	1
TE GALVA - D355/250	11093137	**80,14**	***22***	1
TE GALVA - D355/200	11093138	**64,79**	***22***	1
TE GALVA - D355/160	11093139	**62,26**	***22***	1
TE GALVA - D355/125	11093140	**55,99**	***22***	1
Ø A 400				
TE GALVA - D400/400	11093142	**151,98**	***22***	1
TE GALVA - D400/355	11093143	**136,68**	***22***	1
TE GALVA - D400/315	11093144	**118,32**	***22***	1
TE GALVA - D400/250	11093145	**95,06**	***22***	1
TE GALVA - D400/200	11093146	**77,22**	***22***	1
TE GALVA - D400/160	11093147	**80,23**	***22***	1
TE GALVA - D400/125	11093148	**65,31**	***22***	1

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø A 450				
TE GALVA - D450/450	11093195	**170,10**	***22***	1
TE GALVA - D450/400	11093196	**154,35**	***22***	1
TE GALVA - D450/355	11093197	**138,60**	***22***	1
TE GALVA - D450/315	11093198	**134,40**	***22***	1
TE GALVA - D450/250	11093199	**111,30**	***22***	1
TE GALVA - D450/200	11094173	**100,70**	***22***	1
TE GALVA - D450/160	11094174	**92,61**	***22***	1
TE GALVA - D450/125	11094175	**80,22**	***22***	1
Ø A 500				
TE GALVA - D500/500	11093150	**241,50**	***22***	1
TE GALVA - D500/450	11093188	**182,31**	***22***	1
TE GALVA - D500/400	11093151	**170,10**	***22***	1
TE GALVA - D500/355	11093152	**143,85**	***22***	1
TE GALVA - D500/315	11093153	**138,72**	***22***	1
TE GALVA - D500/250	11093154	**115,26**	***22***	1
TE GALVA - D500/200	11093155	**115,54**	***22***	1
TE GALVA - D500/160	11093156	**107,10**	***22***	1
TE GALVA - D500/125	11093157	**92,85**	***22***	1
Ø A 560				
TE GALVA - D560/560	11094001	**291,72**	***22***	1
TE GALVA - D560/450	11094003	**196,35**	***22***	1
TE GALVA - D560/400	11094004	**175,35**	***22***	1
TE GALVA - D560/355	11094005	**159,12**	***22***	1
TE GALVA - D560/315	11094006	**149,10**	***22***	1
TE GALVA - D560/250	11094176	**124,30**	***22***	1
TE GALVA - D560/200	11094177	**132,00**	***22***	1
TE GALVA - D560/160	11094178	**124,80**	***22***	1
Ø A 630				
TE GALVA - D630/630	11093159	**289,68**	***22***	1
TE GALVA - D630/500	11093160	**218,28**	***22***	1
TE GALVA - D630/450	11093187	**198,90**	***22***	1
TE GALVA - D630/400	11093161	**180,60**	***22***	1
TE GALVA - D630/355	11093162	**181,90**	***22***	1
TE GALVA - D630/315	11093163	**161,16**	***22***	1
TE GALVA - D630/250	11093164	**133,62**	***22***	1
TE GALVA - D630/200	11093165	**123,42**	***22***	1
TE GALVA - D630/160	11093166	**119,34**	***22***	1
Ø A 710				
TE GALVA - D710/710	11094007	**479,52**	***22***	1
Ø A 800				
TE GALVA - D800/800	11093168	**660,96**	***22***	1
Ø A 900				
TE GALVA - D900/900	11094014	**998,58**	***22***	1

Raccord

Té Oblique : TO 45°

Le TE 45° permet de raccorder deux branches de réseau galvanisé avec un angle de 45°.

Té Oblique 45°

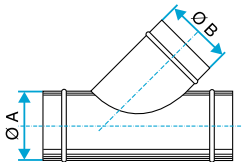


Schéma d'encombrement Té Oblique 45°

Description produit

Le TE 45° permet de raccorder deux branches de réseau galvanisé avec un angle de 45°. Les TO sont à privilégier aux TE dans le cas d'un réseau en insufflation. Il garantit une mise en œuvre sans fuite ni pertes de charge excessives sur le piquage.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 80 au diamètre 900,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø A 80				
TO GALVA - D80/80	11093202	**65,59**	***22***	1
Ø A 100				
TO GALVA - D100/100	11093204	**68,95**	***22***	1
Ø A 125				
TO GALVA - D125/125	11093207	**72,01**	***22***	3
TO GALVA - D125/100	11093208	**68,14**	***22***	1
TO GALVA - D125/80	11093209	**64,26**	***22***	1
Ø A 160				
TO GALVA - D160/160	11093211	**93,74**	***22***	1
TO GALVA - D160/125	11093212	**91,19**	***22***	1
TO GALVA - D160/100	11093213	**68,85**	***22***	1
TO GALVA - D160/80	11093214	**66,20**	***22***	1
Ø A 200				
TO GALVA - D200/200	11093216	**100,88**	***22***	1
TO GALVA - D200/160	11093217	**89,96**	***22***	1
TO GALVA - D200/125	11093218	**73,64**	***22***	1
Ø A 250				
TO GALVA - D250/250	11093222	**112,20**	***22***	1
TO GALVA - D250/200	11093223	**104,04**	***22***	1
TO GALVA - D250/160	11093224	**93,74**	***22***	1
TO GALVA - D250/125	11093225	**77,62**	***22***	1
Ø A 315				
TO GALVA - D315/315	11093229	**161,16**	***22***	1
TO GALVA - D315/250	11093230	**127,50**	***22***	1
TO GALVA - D315/200	11093231	**107,10**	***22***	1
TO GALVA - D315/160	11093232	**99,96**	***22***	1
TO GALVA - D315/125	11093233	**81,50**	***22***	1
Ø A 355				
TO GALVA - D355/355	11093235	**183,60**	***22***	1
TO GALVA - D355/315	11093236	**161,16**	***22***	1
TO GALVA - D355/250	11093237	**132,60**	***22***	1
TO GALVA - D355/200	11093238	**110,16**	***22***	1
TO GALVA - D355/160	11093239	**104,04**	***22***	1
TO GALVA - D355/125	11093240	**85,68**	***22***	1
Ø A 400				
TO GALVA - D400/400	11093242	**268,26**	***22***	1
TO GALVA - D400/355	11093243	**230,52**	***22***	1
TO GALVA - D400/315	11093244	**172,38**	***22***	1
TO GALVA - D400/250	11093245	**159,12**	***22***	1
TO GALVA - D400/200	11093246	**131,58**	***22***	1
TO GALVA - D400/160	11093247	**115,26**	***22***	1
TO GALVA - D400/125	11093248	**99,96**	***22***	1

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø A 450				
TO GALVA - D450/450	11093295	**358,02**	***22***	1
TO GALVA - D450/400	11093296	**315,18**	***22***	1
TO GALVA - D450/355	11093297	**284,58**	***22***	1
TO GALVA - D450/315	11093298	**191,76**	***22***	1
TO GALVA - D450/250	11093299	**175,44**	***22***	1
TO GALVA - D450/160	11093835	**134,64**	***22***	1
TO GALVA - D450/125	11093836	**119,34**	***22***	1
Ø A 500				
TO GALVA - D500/500	11093250	**422,28**	***22***	1
TO GALVA - D500/400	11093251	**313,14**	***22***	1
TO GALVA - D500/450	11094169	**343,74**	***22***	1
TO GALVA - D500/355	11093252	**284,58**	***22***	1
TO GALVA - D500/315	11093253	**198,90**	***22***	1
TO GALVA - D500/250	11093254	**184,62**	***22***	1
TO GALVA - D500/200	11093255	**154,02**	***22***	1
TO GALVA - D500/160	11093256	**139,74**	***22***	1
TO GALVA - D500/125	11093257	**125,46**	***22***	1
Ø A 560				
TO GALVA - D560/560	11094032	**474,30**	***22***	1
TO GALVA - D560/500	11094033	**410,04**	***22***	1
TO GALVA - D560/450	11094034	**384,54**	***22***	1
TO GALVA - D560/400	11094035	**341,70**	***22***	1
TO GALVA - D560/355	11094036	**315,18**	***22***	1
TO GALVA - D560/315	11094037	**209,10**	***22***	1
TO GALVA - D560/250	11093837	**192,78**	***22***	1
TO GALVA - D560/200	11093838	**151,98**	***22***	1
TO GALVA - D560/160	11093839	**144,84**	***22***	1
Ø A 630				
TO GALVA - D630/630	11093259	**586,56**	***22***	1
TO GALVA - D630/500	11093260	**442,68**	***22***	1
TO GALVA - D630/450	11094170	**376,38**	***22***	1
TO GALVA - D630/400	11093261	**346,80**	***22***	1
TO GALVA - D630/355	11093262	**291,72**	***22***	1
TO GALVA - D630/315	11093263	**219,30**	***22***	1
TO GALVA - D630/250	11093264	**205,02**	***22***	1
TO GALVA - D630/200	11093265	**172,38**	***22***	1
TO GALVA - D630/160	11093266	**164,22**	***22***	1
Ø A 710				
TO GALVA - D710/710	11094038	**745,62**	***22***	1
Ø A 800				
TO GALVA - D800/800	11093268	**1 190,34**	***22***	1
Ø A 900				
TO GALVA - D900/900	11094045	**1 352,52**	***22***	1

Raccord

Culotte Simple à 90° : CS 90°

La culotte simple 90° permet d'assurer la confluence de 2 branches de réseau galvanisé à 90° l'une de l'autre.

Culotte Simple 90°

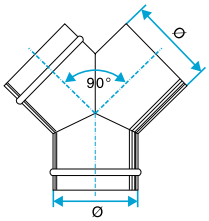


Schéma d'encombrement Culotte Simple 90°

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
CS 90° GALVA - D80	11093081	**80,89**	***22***	1
CS 90° GALVA - D100	11093082	**81,19**	***22***	1
CS 90° GALVA - D125	11093083	**89,45**	***22***	1
CS 90° GALVA - D160	11093085	**97,31**	***22***	1
CS 90° GALVA - D200	11093086	**116,28**	***22***	1
CS 90° GALVA - D250	11093087	**144,84**	***22***	1
CS 90° GALVA - D315	11093088	**202,98**	***22***	1
CS 90° GALVA - D355	11093089	**230,52**	***22***	1
CS 90° GALVA - D400	11093090	**297,84**	***22***	1
CS 90° GALVA - D450	11093091	**332,52**	***22***	1
CS 90° GALVA - D500	11093092	**384,54**	***22***	1
CS 90° GALVA - D560	11093821	**460,02**	***22***	1
CS 90° GALVA - D630	11093093	**485,52**	***22***	1
CS 90° GALVA - D710	11093822	**961,86**	***22***	1
CS 90° GALVA - D800	11093094	**1 149,54**	***22***	1
CS 90° GALVA - D900	11093823	**1 967,58**	***22***	1

Description produit

La culotte simple 90° permet d'assurer la confluence de 2 branches de réseau galvanisé à 90° l'une de l'autre. Sa forme aéraulique permet de limiter fortement les pertes de charge, surtout en insufflation.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 80 au diamètre 900,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

Raccord

Piquage Equerre sur Plat : PEP 90°

Le piquage équerre sur plat permet de réaliser un piquage à 90° sur un conduit de type oblong ou rectangulaire galvanisé.

Piquage Equerre sur Plat 90°

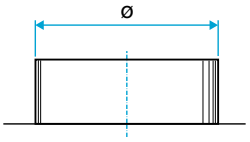


Schéma d'encombrement Piquage Equerre sur Plat 90°

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
PEP GALVA - D80	11094611	**9,04**	***22***	150
PEP GALVA - D100	11094612	**9,04**	***22***	90
PEP GALVA - D125	11094613	**9,04**	***22***	104
PEP GALVA - D160	11094614	**11,02**	***22***	50
PEP GALVA - D200	11094615	**12,65**	***22***	40
PEP GALVA - D250	11094616	**14,89**	***22***	40
PEP GALVA - D315	11094617	**17,03**	***22***	28
PEP GALVA - D355	11093997	**24,20**	***22***	18
PEP GALVA - D400	11093998	**26,30**	***22***	18
PEP GALVA - D450	11094624	**34,32**	***22***	1
PEP GALVA - D500	11093999	**32,60**	***22***	10
PEP GALVA - D560	11094140	**38,61**	***22***	1
PEP GALVA - D630	11094621	**43,76**	***22***	1
PEP GALVA - D710	11094141	**63,28**	***22***	1
PEP GALVA - D800	11094622	**72,42**	***22***	1
PEP GALVA - D900	11094142	**95,27**	***22***	1

Description produit

Le piquage équerre sur plat permet de réaliser un piquage à 90° sur un conduit de type oblong ou rectangulaire galvanisé.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- lors de la mise en œuvre, porter une attention particulière aux pertes de charge, aux bruits et aux débits de fuite pouvant être générés,
- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 80 au diamètre 900,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

Raccord

Piquage Oblique sur Plat : POP 45°

Le piquage oblique sur plat permet de réaliser un piquage à 45° sur un conduit de type oblong ou rectangulaire galvanisé.

Piquage Oblique sur Plat 45°

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
POP GALVA - D100	11097360	**37,43**	***22***	1
POP GALVA - D125	11097361	**39,47**	***22***	1
POP GALVA - D160	11097362	**42,02**	***22***	1
POP GALVA - D200	11097363	**47,84**	***22***	1
POP GALVA - D250	11097364	**53,55**	***22***	1
POP GALVA - D315	11097365	**64,36**	***22***	1
POP GALVA - D355	11097366	**73,64**	***22***	1
POP GALVA - D400	11097367	**99,96**	***22***	1
POP GALVA - D450	11097368	**110,16**	***22***	1
POP GALVA - D500	11097369	**126,36**	***22***	1
POP GALVA - D560	11097370	**164,22**	***22***	1
POP GALVA - D630	11097371	**182,58**	***22***	1
POP GALVA - D710	11097372	**267,24**	***22***	1
POP GALVA - D800	11097373	**343,20**	***22***	1
POP GALVA - D900	11097374	**406,98**	***22***	1

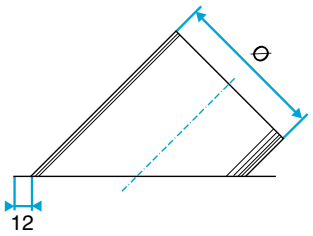


Schéma d'encombrement Piquage Oblique sur Plat 45°

Description produit

Le piquage oblique sur plat permet de réaliser un piquage à 45° sur un conduit de type oblong ou rectangulaire galvanisé.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- lors de la mise en œuvre, porter une attention particulière aux pertes de charge, aux bruits et aux débits de fuite pouvant être générés,
- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 80 au diamètre 900,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

Raccord

Piquage Oblique Circulaire : POC 45°

Le piquage oblique circulaire permet de réaliser un piquage à 45° sur un conduit circulaire galvanisé.

Piquage Oblique Circulaire 45°

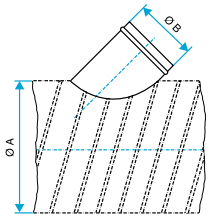


Schéma d'encombrement Piquage Oblique Circulaire 45°

Description produit

Le piquage oblique circulaire permet de réaliser un piquage à 45° sur un conduit circulaire galvanisé.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- lors de la mise en œuvre, porter une attention particulière aux pertes de charge, aux bruits et aux débits de fuite pouvant être générés,
- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 80 au diamètre 900,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø B 80				
POC GALVA - D80/125	11097355	**36,52**	***22***	1
POC GALVA - D80/160	11097356	**36,52**	***22***	1
Ø B 100				
POC GALVA - D100/100	11097197	**32,45**	***22***	1
POC GALVA - D100/125	11097198	**32,45**	***22***	1
POC GALVA - D100/160	11097200	**32,45**	***22***	1
POC GALVA - D100/200	11097201	**32,45**	***22***	1
POC GALVA - D100/250	11097202	**32,45**	***22***	1
POC GALVA - D100/315	11097203	**32,45**	***22***	1
POC GALVA - D100/355	11097204	**32,45**	***22***	1
POC GALVA - D100/400	11097205	**32,45**	***22***	1
POC GALVA - D100/450	11097206	**32,45**	***22***	1
POC GALVA - D100/500	11097207	**34,23**	***22***	1
POC GALVA - D100/560	11097208	**34,23**	***22***	1
POC GALVA - D100/630	11097209	**34,23**	***22***	1
Ø B 125				
POC GALVA - D125/125	11097210	**30,40**	***22***	3
POC GALVA - D125/160	11097212	**30,40**	***22***	2
POC GALVA - D125/200	11097213	**30,40**	***22***	5
POC GALVA - D125/250	11097214	**30,40**	***22***	4
POC GALVA - D125/315	11097215	**30,40**	***22***	3
POC GALVA - D125/355	11097216	**30,40**	***22***	2
POC GALVA - D125/400	11097217	**30,40**	***22***	2
POC GALVA - D125/450	11097218	**30,40**	***22***	1
POC GALVA - D125/500	11097219	**30,40**	***22***	1
POC GALVA - D125/560	11097220	**30,40**	***22***	1
POC GALVA - D125/630	11097221	**30,40**	***22***	1

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø B 160				
POC GALVA - D160/160	11097222	**36,71**	***22***	1
POC GALVA - D160/200	11097223	**36,71**	***22***	4
POC GALVA - D160/250	11097224	**36,71**	***22***	1
POC GALVA - D160/315	11097225	**36,71**	***22***	4
POC GALVA - D160/355	11097226	**36,71**	***22***	1
POC GALVA - D160/400	11097227	**36,71**	***22***	2
POC GALVA - D160/450	11097228	**36,50**	***22***	1
POC GALVA - D160/500	11097229	**35,80**	***22***	1
POC GALVA - D160/560	11097230	**35,80**	***22***	1
POC GALVA - D160/630	11097231	**36,50**	***22***	1
POC GALVA - D160/710	11097232	**38,90**	***22***	1
POC GALVA - D160/800	11097233	**38,90**	***22***	1
POC GALVA - D160/900	11097234	**38,90**	***22***	1
Ø B 200				
POC GALVA - D200/200	11097236	**41,21**	***22***	2
POC GALVA - D200/250	11097237	**41,21**	***22***	5
POC GALVA - D200/315	11097238	**41,21**	***22***	2
POC GALVA - D200/355	11097239	**41,21**	***22***	2
POC GALVA - D200/400	11097240	**41,21**	***22***	1
POC GALVA - D200/450	11097241	**41,21**	***22***	1
POC GALVA - D200/500	11097242	**41,21**	***22***	1
POC GALVA - D200/560	11097243	**41,21**	***22***	1
POC GALVA - D200/630	11097244	**48,25**	***22***	1
POC GALVA - D200/710	11097245	**38,15**	***22***	1
POC GALVA - D200/800	11097246	**41,21**	***22***	1
POC GALVA - D200/900	11097247	**41,21**	***22***	1

Piquage Oblique Circulaire : POC 45°

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø B 250				
POC GALVA - D250/250	11097250	**50,14**	***22***	2
POC GALVA - D250/315	11097251	**50,14**	***22***	1
POC GALVA - D250/355	11097252	**50,14**	***22***	4
POC GALVA - D250/400	11097253	**50,14**	***22***	2
POC GALVA - D250/450	11097254	**50,14**	***22***	1
POC GALVA - D250/500	11097255	**50,14**	***22***	1
POC GALVA - D250/560	11097256	**50,14**	***22***	1
POC GALVA - D250/630	11097257	**50,14**	***22***	1
POC GALVA - D250/710	11097258	**50,14**	***22***	1
POC GALVA - D250/800	11097259	**50,14**	***22***	1
POC GALVA - D250/900	11097260	**50,14**	***22***	1
Ø B 315				
POC GALVA - D315/315	11097264	**63,11**	***22***	2
POC GALVA - D315/355	11097265	**63,11**	***22***	1
POC GALVA - D315/400	11097266	**63,11**	***22***	1
POC GALVA - D315/450	11097267	**61,30**	***22***	1
POC GALVA - D315/500	11097268	**63,11**	***22***	1
POC GALVA - D315/560	11097269	**61,30**	***22***	1
POC GALVA - D315/630	11097270	**61,30**	***22***	1
POC GALVA - D315/710	11097271	**63,11**	***22***	1
POC GALVA - D315/800	11097272	**63,11**	***22***	1
POC GALVA - D315/900	11097273	**63,11**	***22***	1
Ø B 355				
POC GALVA - D355/355	11097277	**68,34**	***22***	1
POC GALVA - D355/400	11097278	**70,35**	***22***	1
POC GALVA - D355/450	11097279	**68,34**	***22***	1
POC GALVA - D355/500	11097280	**70,35**	***22***	1
POC GALVA - D355/560	11097281	**70,35**	***22***	1
POC GALVA - D355/630	11097282	**70,35**	***22***	1
POC GALVA - D355/710	11097283	**70,35**	***22***	1
POC GALVA - D355/800	11097284	**70,35**	***22***	1
POC GALVA - D355/900	11097285	**70,35**	***22***	1
Ø B 400				
POC GALVA - D400/400	11097289	**83,16**	***22***	1
POC GALVA - D400/450	11097290	**83,16**	***22***	1
POC GALVA - D400/500	11097291	**80,78**	***22***	1
POC GALVA - D400/560	11097292	**83,16**	***22***	1
POC GALVA - D400/630	11097293	**83,16**	***22***	1
POC GALVA - D400/710	11097294	**83,16**	***22***	1
POC GALVA - D400/800	11097295	**83,16**	***22***	1
POC GALVA - D400/900	11097296	**83,16**	***22***	1

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø B 450				
POC GALVA - D450/450	11097300	**98,53**	***22***	1
POC GALVA - D450/500	11097301	**98,53**	***22***	1
POC GALVA - D450/560	11097302	**98,53**	***22***	1
POC GALVA - D450/630	11097303	**98,53**	***22***	1
POC GALVA - D450/710	11097304	**98,53**	***22***	1
POC GALVA - D450/800	11097305	**98,53**	***22***	1
POC GALVA - D450/900	11097306	**98,53**	***22***	1
Ø B 500				
POC GALVA - D500/500	11097310	**118,32**	***22***	1
POC GALVA - D500/560	11097311	**118,32**	***22***	1
POC GALVA - D500/630	11097312	**118,32**	***22***	1
POC GALVA - D500/710	11097313	**118,32**	***22***	1
POC GALVA - D500/800	11097314	**118,32**	***22***	1
POC GALVA - D500/900	11097315	**118,32**	***22***	1
Ø B 560				
POC GALVA - D560/560	11097319	**232,56**	***22***	1
POC GALVA - D560/630	11097320	**180,54**	***22***	1
POC GALVA - D560/710	11097321	**143,82**	***22***	1
POC GALVA - D560/800	11097322	**143,82**	***22***	1
POC GALVA - D560/900	11097323	**143,82**	***22***	1
Ø B 630				
POC GALVA - D630/630	11097327	**257,04**	***22***	1
POC GALVA - D630/710	11097328	**257,04**	***22***	1
POC GALVA - D630/800	11097329	**159,12**	***22***	1
POC GALVA - D630/900	11097330	**257,04**	***22***	1
Ø B 710				
POC GALVA - D710/710	11097334	**318,24**	***22***	1
POC GALVA - D710/800	11097335	**251,94**	***22***	1
POC GALVA - D710/900	11097336	**251,94**	***22***	1
Ø B 800				
POC GALVA - D800/800	11097340	**316,20**	***22***	1
POC GALVA - D800/900	11097341	**325,38**	***22***	1
Ø B 900				
POC GALVA - D900/900	11097345	**447,78**	***22***	1

Raccord

Piquage Equerre Circulaire : PEC 90°

Le piquage équerre circulaire permet de réaliser un piquage à 90° sur un conduit circulaire galvanisé.

Piquage Equerre Circulaire 90°

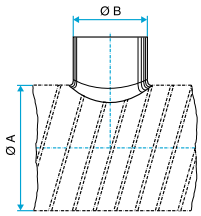


Schéma d'encombrement Piquage Equerre Circulaire 90°

MADE IN E.U
HABITAT COLLECTIF
TERTIAIRE
NEUF
RÉNOVATION

Description produit

Le piquage équerre circulaire permet de réaliser un piquage à 90° sur un conduit circulaire galvanisé. Le piquage équerre circulaire est à utiliser dans le cas de branches horizontales spécifiques aux réseaux tertiaires et il est déconseillé de l'utiliser en colonnes types habitat (utiliser des CRE montés en usine).

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- lors de la mise en œuvre, porter une attention particulière aux pertes de charge, aux bruits et aux débits de fuite pouvant être générés,
- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 80 au diamètre 900,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø B 80				
PEC GALVA - D80/80	11094570	**13,26**	***22***	60
PEC GALVA - D80/100	11094571	**13,26**	***22***	60
PEC GALVA - D80/125	11094572	**13,26**	***22***	70
PEC GALVA - D80/150-160	11094592	**13,26**	***22***	80
PEC GALVA - D80/200	11094593	**13,26**	***22***	70
PEC GALVA - D80/250-355	11094574	**13,26**	***22***	34
Ø B 100				
PEC GALVA - D100/100	11094575	**13,26**	***22***	75
PEC GALVA - D100/125	11094576	**13,26**	***22***	80
PEC GALVA - D100/150-160	11094577	**13,26**	***22***	90
PEC GALVA - D100/200	11094578	**13,26**	***22***	90
PEC GALVA - D100/250	11094594	**13,26**	***22***	90
PEC GALVA - D100/315-355	11094595	**13,26**	***22***	90
PEC GALVA - D100/400-630	11094596	**14,18**	***22***	40
PEC GALVA - D100/560	11097001	**14,18**	***22***	1
PEC GALVA - D100/630	11094548	**17,85**	***22***	1
Ø B 125				
PEC GALVA - D125/125	11094541	**8,38**	***22***	40
PEC GALVA - D125/150-160	11094542	**8,38**	***22***	50
PEC GALVA - D125/200	11094543	**8,38**	***22***	52
PEC GALVA - D125/250	11094597	**8,38**	***22***	50
PEC GALVA - D125/315-355	11094598	**8,38**	***22***	54
PEC GALVA - D125/400-630	11094599	**8,38**	***22***	50
PEC GALVA - D125/560	11097002	**17,54**	***22***	1
PEC GALVA - D125/630	11094549	**18,26**	***22***	1
Ø B 160				
PEC GALVA - D160/160	11094501	**11,93**	***22***	25
PEC GALVA - D160/200	11094502	**11,93**	***22***	30
PEC GALVA - D160/250	11094503	**11,93**	***22***	40
PEC GALVA - D160/315	11094600	**11,93**	***22***	42
PEC GALVA - D160/355-450	11094807	**11,93**	***22***	48
PEC GALVA - D160/450	11094505	**17,54**	***22***	1
PEC GALVA - D160/500	11094507	**17,54**	***22***	1
PEC GALVA - D160/560	11097003	**17,54**	***22***	1
PEC GALVA - D160/630	11094535	**17,54**	***22***	1
PEC GALVA - D160/710	11097004	**17,54**	***22***	1
PEC GALVA - D160/800	11097005	**17,54**	***22***	1
PEC GALVA - D160/900	11097006	**17,54**	***22***	1
Ø B 200				
PEC GALVA - D200/200	11094508	**15,91**	***22***	32
PEC GALVA - D200/250	11094509	**15,91**	***22***	32
PEC GALVA - D200/315	11094808	**15,91**	***22***	32
PEC GALVA - D200/355-400	11094809	**15,91**	***22***	36
PEC GALVA - D200/450	11093995	**19,10**	***22***	10
PEC GALVA - D200/500	11093996	**19,80**	***22***	5
PEC GALVA - D200/560	11097008	**20,37**	***22***	1
PEC GALVA - D200/630	11094536	**20,37**	***22***	1
PEC GALVA - D200/710	11097009	**20,37**	***22***	1
PEC GALVA - D200/800	11097010	**20,37**	***22***	1
PEC GALVA - D200/900	11097011	**20,37**	***22***	1
Ø B 250				
PEC GALVA - D250/250	11094514	**20,81**	***22***	24
PEC GALVA - D250/315	11094515	**20,81**	***22***	24
PEC GALVA - D250/355-400	11094810	**20,81**	***22***	24
PEC GALVA - D250/450-560	11094811	**20,81**	***22***	24
PEC GALVA - D250/500	11094518	**24,59**	***22***	1
PEC GALVA - D250/560	11097014	**24,59**	***22***	1
PEC GALVA - D250/630	11094537	**24,59**	***22***	1
PEC GALVA - D250/710	11097015	**24,59**	***22***	1
PEC GALVA - D250/800	11097016	**24,59**	***22***	1
PEC GALVA - D250/900	11097017	**23,66**	***22***	1

Piquage Equerre Circulaire : PEC 90°

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø B 315				
PEC GALVA - D315/315	11094519	**30,40**	***22***	60
PEC GALVA - D315/355	11094521	**30,40**	***22***	1
PEC GALVA - D315/400	11094522	**30,40**	***22***	65
PEC GALVA - D315/450	11094511	**30,40**	***22***	50
PEC GALVA - D315/500	11094523	**34,13**	***22***	1
PEC GALVA - D315/560	11097021	**34,13**	***22***	1
PEC GALVA - D315/630	11094538	**34,13**	***22***	1
PEC GALVA - D315/710	11097022	**34,13**	***22***	1
PEC GALVA - D315/800	11097023	**34,13**	***22***	1
PEC GALVA - D315/900	11097024	**32,84**	***22***	1
Ø B 355				
PEC GALVA - D355/355	11094524	**37,84**	***22***	1
PEC GALVA - D355/400	11094525	**37,84**	***22***	1
PEC GALVA - D355/450	11094550	**37,84**	***22***	1
PEC GALVA - D355/500	11094526	**37,84**	***22***	1
PEC GALVA - D355/560	11097028	**37,84**	***22***	1
PEC GALVA - D355/630	11094539	**37,84**	***22***	1
PEC GALVA - D355/710	11097029	**43,86**	***22***	1
PEC GALVA - D355/800	11097030	**43,86**	***22***	1
PEC GALVA - D355/900	11097031	**43,86**	***22***	1
Ø B 400				
PEC GALVA - D400/400	11094527	**46,92**	***22***	1
PEC GALVA - D400/450	11094551	**46,92**	***22***	1
PEC GALVA - D400/500	11094528	**46,92**	***22***	1
PEC GALVA - D400/560	11097035	**46,92**	***22***	1
PEC GALVA - D400/630	11094529	**46,92**	***22***	1
PEC GALVA - D400/710	11097036	**51,82**	***22***	1
PEC GALVA - D400/800	11097037	**51,82**	***22***	1
PEC GALVA - D400/900	11097038	**51,82**	***22***	1
Ø B 450				
PEC GALVA - D450/450	11094520	**55,79**	***22***	1
PEC GALVA - D450/500	11094532	**55,79**	***22***	1
PEC GALVA - D450/560	11097042	**55,79**	***22***	1
PEC GALVA - D450/630	11094534	**55,79**	***22***	1
PEC GALVA - D450/710	11097043	**61,91**	***22***	1
PEC GALVA - D450/800	11097044	**61,91**	***22***	1
PEC GALVA - D450/900	11097045	**61,91**	***22***	1

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø B 500				
PEC GALVA - D500/500	11094530	**72,01**	***22***	1
PEC GALVA - D500/560	11097049	**72,01**	***22***	1
PEC GALVA - D500/630	11094531	**72,01**	***22***	1
PEC GALVA - D500/710	11097050	**79,56**	***22***	1
PEC GALVA - D500/800	11097051	**79,56**	***22***	1
PEC GALVA - D500/900	11097052	**79,56**	***22***	1
Ø B 560				
PEC GALVA - D560/560	11094155	**87,82**	***22***	1
PEC GALVA - D560/630	11097056	**87,82**	***22***	1
PEC GALVA - D560/710	11097057	**87,82**	***22***	1
PEC GALVA - D560/800	11097058	**87,82**	***22***	1
PEC GALVA - D560/900	11097059	**87,82**	***22***	1
Ø B 630				
PEC GALVA - D630/630	11094533	**97,31**	***22***	1
PEC GALVA - D630/710	11097063	**97,31**	***22***	1
PEC GALVA - D630/800	11097064	**97,31**	***22***	1
PEC GALVA - D630/900	11097065	**97,31**	***22***	1
Ø B 710				
PEC GALVA - D710/710	11094156	**126,48**	***22***	1
PEC GALVA - D710/800	11097069	**126,48**	***22***	1
PEC GALVA - D710/900	11097070	**126,48**	***22***	1
Ø B 800				
PEC GALVA - D800/800	11094157	**141,78**	***22***	1
PEC GALVA - D800/900	11097074	**141,78**	***22***	1
Ø B 900				
PEC GALVA - D900/900	11094158	**174,42**	***22***	1

Bouchon
Bouchon Mâle Femelle : BMF

Le Bouchon Mâle Femelle permet de boucher un conduit ou un accessoire en acier galvanisé dans les locaux tertiaires et les logements collectifs.

Bouchon Mâle Femelle

Bouchon Mâle Femelle

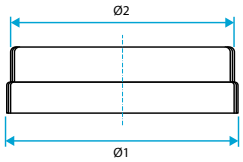


Schéma d'encombrement Bouchon Mâle Femelle

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
BM				
BM GALVA - D80	11093401	**6,53**	***22***	75
BM GALVA - D355	11093409	**20,90**	***22***	13
BM GALVA - D400	11093410	**24,64**	***22***	13
BM GALVA - D450	11093411	**31,42**	***22***	46
BM GALVA - D500	11093412	**36,01**	***22***	42
BM GALVA - D560	11094150	**70,07**	***22***	10
BM GALVA - D630	11093413	**78,54**	***22***	40
BM GALVA - D710	11094151	**121,38**	***22***	10
BM GALVA - D800	11093414	**140,76**	***22***	10
BMF				
BMF GALVA - D100	11093402	**9,04**	***22***	78
BMF GALVA - D125	11093403	**5,55**	***22***	54
BMF GALVA - D160	11093405	**5,99**	***22***	25
BMF GALVA - D200	11093406	**7,29**	***22***	30
BMF GALVA - D250	11093407	**9,04**	***22***	15
BMF GALVA - D315	11093408	**13,67**	***22***	10
BMF GALVA - D355	11093033	**42,02**	***22***	1
BMF GALVA - D400	21032471	**56,41**	***22***	150

Description produit
Le Bouchon Mâle Femelle est un accessoire aéraulique en acier galvanisé qui permet de boucher un conduit circulaire ou un accessoire en acier galvanisé dans les locaux tertiaires et les logements collectifs.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

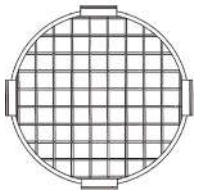
Caractéristiques principales
- gamme disponible du diamètre 80 au diamètre 900,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés
Garantie 2 ans

Bouchon
Grillage de Protection Circulaire : GPC

Le grillage de protection circulaire est un dispositif anti-volatile à fixer sur les conduits circulaires.

Grille de Protection Circulaire



Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
GPC GALVA D100	11094396	**34,68**	***22***	1
GPC GALVA D125	11094397	**34,17**	***22***	40
GPC GALVA D160	11094398	**34,58**	***22***	20
GPC GALVA D200	11094456	**36,11**	***22***	20
GPC GALVA D250	11094457	**41,92**	***22***	20
GPC GALVA D315	11094458	**51,41**	***22***	20
GPC GALVA D355	11094459	**97,00**	***22***	1
GPC GALVA D400	11094460	**107,10**	***22***	1
GPC GALVA D450	11094461	**136,68**	***22***	1
GPC GALVA D500	11094567	**149,94**	***22***	1
GPC GALVA D560	11094568	**166,26**	***22***	1
GPC GALVA D630	11094464	**174,00**	***22***	1

Description produit
Le grillage de protection circulaire est un dispositif permettant d'empêcher les volatiles de pénétrer dans les conduits circulaires. Il se fixe au conduit par l'intermédiaire de vis autoforeuses.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses.

Caractéristiques principales
- gamme disponible du diamètre 80 au diamètre 630,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

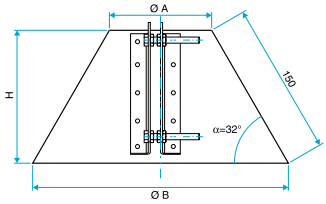
Services associés
Garantie 2 ans

Raccord

Bavette d'étanchéité

La bavette d'étanchéité est un accessoire du réseau permettant d'assurer l'étanchéité en traversée de toiture.

Bavette d'étanchéité



Encombrement Bavette d'étanchéité

Gamme

Diamètre	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
BAVETTE D100	11094776	**85,48**	***22***	10
BAVETTE D125	11094777	**100,88**	***22***	12
BAVETTE D160	11094778	**105,06**	***22***	12
BAVETTE D200	11094779	**109,14**	***22***	10
BAVETTE D250	11094780	**115,26**	***22***	8
BAVETTE D315	11094781	**126,48**	***22***	8
BAVETTE D355	11094782	**133,62**	***22***	1
BAVETTE D400	11094783	**144,84**	***22***	1
BAVETTE D450	11094784	**155,04**	***22***	1
BAVETTE D500	11094785	**165,24**	***22***	1
BAVETTE D560	11094786	**183,60**	***22***	1
BAVETTE D630	11094787	**208,08**	***22***	1
BAVETTE D710	11094788	**461,04**	***22***	1
BAVETTE D800	11094789	**482,46**	***22***	1

Description produit

La bavette d'étanchéité est un accessoire en acier galvanisé du réseau permettant d'assurer l'étanchéité en traversée de toiture.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- réglage par deux vis permettant de s'adapter aux diamètres mâles ou femelles,
- l'étanchéité finale est réalisée sur site en mastiquant ou en siliconant.

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 100 au diamètre 800,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

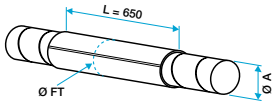
Garantie 2 ans

Raccord

Fourreau traversée de Terrasse : FT

Le fourreau traversée de terrasse est un accessoire du réseau permettant de protéger le conduit lors de la traversée de terrasse.

Fourreau Traversée de Terrasse



Encombrement Fourreau Traversée de Terrasse

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
FT GALVA L500				
FT GALVA L500 - D160	11094866	**46,51**	***22***	1
FT GALVA L500 - D200	11094867	**48,14**	***22***	1
FT GALVA L500 - D250	11094868	**48,55**	***22***	1
FT GALVA L500 - D315	11094869	**62,02**	***22***	1
FT GALVA L500 - D355	11094870	**66,81**	***22***	1
FT GALVA L500 - D400	11094897	**119,34**	***22***	1
FT GALVA L500 - D450	11094898	**133,62**	***22***	1
FT GALVA L500 - D500	11094899	**136,68**	***22***	1
FT GALVA L500 - D550	11094900	**139,74**	***22***	1
FT GALVA L500 - D680	11094904	**175,44**	***22***	1
FT GALVA L650				
FT GALVA L650 - D160	11094601	**46,51**	***22***	10
FT GALVA L650 - D200	11094602	**48,14**	***22***	10
FT GALVA L650 - D250	11094603	**48,55**	***22***	10
FT GALVA L650 - D315	11094604	**62,02**	***22***	10
FT GALVA L650 - D355	11094605	**66,81**	***22***	5
FT GALVA L650 - D400	11094606	**119,34**	***22***	1
FT GALVA L650 - D450	11094607	**133,62**	***22***	1
FT GALVA L650 - D500	11094610	**136,68**	***22***	1
FT GALVA L650 - D550	11094608	**139,74**	***22***	1
FT GALVA L650 - D680	11094609	**175,44**	***22***	1

Description produit

Le fourreau traversée de terrasse est un accessoire du réseau en galva lisse à sceller dans une dalle béton. Il permet de protéger le conduit lors de la traversée de terrasse.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- le fourreau de traversée de terrasse est à sceller dans une dalle béton afin de permettre au conduit de traverser la terrasse sans s'abîmer,
- la mise en œuvre se fait avec un CP ou un CPT.

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 160 au diamètre 680,
- existe en deux longueurs : 500mm et 650mm,
- fourreau de traversée de terrasse conforme aux exigences du DTU 68-3,
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

Conduit rigide

Réseau GALVA oblong

Le conduit galvanisé oblong est une alternative performante aux réseaux rectangulaires permettant le passage de gros débits d'air en espace réduit.

Présentation de la gamme

- Conduit droit en tôle d'acier galvanisé mis aux dimensions L x H par déformation et calibrage sur presse hydraulique.
- Raidissage par nervuration extérieure à partir du Ø 250 mm (diamètre base de fabrication).
- 20 sections oblongues en gamme dimensionnelle standard, allant du 360 x 80 au 895 x 415 mm.
- Perte de charge de l'oblong = perte de charge du conduit circulaire de diamètre équivalent.
- Réseaux de distribution d'air nécessitant le passage de gros débits dans un espace réduit (faux-plafonds) ou en apparent.
- Alternative performante aux réseaux rectangulaires :
  - bonne étanchéité et pertes de charge maîtrisées,
  - entretien aisé (pas d'angle mort),
  - légèreté du réseau,
  - fabriqué en France.

Domaine d'application de la gamme

- Habitat résidentiel collectif,
- Neuf,
- Rénovation,
- Locaux tertiaires.

Principe de fonctionnement de la gamme

Nombreux accessoires permettant de réaliser tous les types de réseaux : coudes horizontaux ou verticaux, Té, Culotte, réductions oblongue-cylindriques, piquages, registres, bouchons, accessoires de fixation et de pose, etc.

Mise en œuvre de la gamme

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 vis selon le diamètre).

Avantages de la gamme

- *Faible encombrement pour gros débits.*
- *Pertes de charge maîtrisées.*
- *Bonne étanchéité.*
- *Montage et entretien aisés.*
- *Gamme dimensionnelle standardisée.*

Exclusivité Aldes

Gamme de conduits galva oblongs unique sur le marché de la ventilation.

FABRIQUÉ EN FRANCE
HABITAT COLLECTIF
TERTIAIRE
NEUF
RÉNOVATION

Conduit rigide

Conduits Spiralés Rigides Oblongs : CSRO

Le conduit galvanisé oblong est une alternative performante aux réseaux rectangulaires permettant le passage de gros débits d'air en espace réduit.

FABRIQUÉ EN FRANCE
HABITAT COLLECTIF
TERTIAIRE
NEUF
RÉNOVATION

Conduits Spiralés Rigides Oblongs

PLUS PRODUIT

- *faible encombrement pour les gros débits,*
- *bonne étanchéité et pertes de charges maîtrisées,*
- *montage et entretien aisés (pas d'angle mort).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 80				
BS OBL GALVA 3M - 360x80	11064391	**313,14**	***23***	20
H = 100				
BS OBL GALVA 3M - 350x100	11064392	**313,14**	***23***	20
BS OBL GALVA 3M - 450x100	11064393	**358,02**	***23***	10
H = 130				
BS OBL GALVA 3M - 325x130	11064443	**313,14**	***23***	20
BS OBL GALVA 3M - 425x130	11064444	**358,02**	***23***	1
BS OBL GALVA 3M - 490x130	11064445	**395,76**	***23***	14
H = 165				
BS OBL GALVA 3M - 410x165	11064394	**358,02**	***23***	15
BS OBL GALVA 3M - 475x165	11064395	**395,76**	***23***	10
BS OBL GALVA 3M - 545x165	11064396	**489,60**	***23***	14
BS OBL GALVA 3M - 700x165	11064397	**609,96**	***23***	1
H = 215				
BS OBL GALVA 3M - 515x215	11064398	**489,60**	***23***	1
BS OBL GALVA 3M - 675x215	11064399	**609,96**	***23***	1
BS OBL GALVA 3M - 880x215	11064400	**738,48**	***23***	1
H = 265				
BS OBL GALVA 3M - 645x265	11064401	**609,96**	***23***	1
BS OBL GALVA 3M - 850x265	11064402	**738,48**	***23***	1
BS OBL GALVA 3M - 975x265	11064403	**868,02**	***23***	1
H = 320				
BS OBL GALVA 3M - 620x320	11064404	**609,96**	***23***	1
BS OBL GALVA 3M - 820x320	11064405	**738,48**	***23***	1
BS OBL GALVA 3M - 950x320	11064406	**868,02**	***23***	1
H = 415				
BS OBL GALVA 3M - 895x415	11064408	**868,02**	***23***	1

Description produit

Le conduit oblong est un conduit en acier galvanisé qui est une alternative performante aux réseaux rectangulaires permettant le passage de gros débits d'air dans un espace réduit (faux plafond) ou en apparent dans les locaux tertiaires et les logements collectifs. Le conduit oblong est un conduit droit en tôle d'acier galvanisé mis aux dimensions L x H par déformation et calibrage sur presse hydraulique d'un conduit circulaire.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- supportage par bande à trou, rails, etc.

Données générales

Références	Section de passage d'air libre (m²)
BS OBL GALVA 3M - 360x80	0.0274
BS OBL GALVA 3M - 350x100	0.0329
BS OBL GALVA 3M - 450x100	0.0429
BS OBL GALVA 3M - 325x130	0.0386
BS OBL GALVA 3M - 425x130	0.0516
BS OBL GALVA 3M - 490x130	0.0601
BS OBL GALVA 3M - 410x165	0.0618
BS OBL GALVA 3M - 475x165	0.0725
BS OBL GALVA 3M - 545x165	0.0841
BS OBL GALVA 3M - 700x165	0.11
BS OBL GALVA 3M - 515x215	0.1008
BS OBL GALVA 3M - 675x215	0.1352
BS OBL GALVA 3M - 880x215	0.1792
BS OBL GALVA 3M - 645x265	0.1558
BS OBL GALVA 3M - 850x265	0.2102
BS OBL GALVA 3M - 975x265	0.2433
BS OBL GALVA 3M - 620x320	0.1764
BS OBL GALVA 3M - 820x320	0.2404
BS OBL GALVA 3M - 950x320	0.282
BS OBL GALVA 3M - 895x415	0.3345

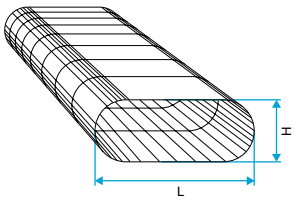


Schéma d'encombrement
Conduits Spiralés Rigides Oblongs

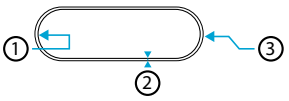


Schéma d'encombrement
Conduits Spiralés Rigides Oblongs

Conduits Spiralés Rigides Oblongs : CSRO

Caractéristiques principales

- longueur de barre : 3 m,
- tubes nervurés à embouts lisses pour garantir l'étanchéité des liaisons rigides,
- perte de charge du conduit obong = perte de charge du conduit circulaire de diamètre équivalent,
- gamme dimensionnelle standardisée.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Suspension rapide 2 m 15 kg embout boucle	11091063	**16,42**	***22***	10
Susp. Rapid. 2 m 0-45 kg	11091064	**19,79**	***22***	10
Susp. Rapid. 3 m 0-45 kg	11091065	**21,73**	***22***	10
Susp. Rapid. 5 m 0-45 kg	11091093	**27,23**	***22***	10
Trappe de visite pour paroi plane 250 x 150 mm	11091850	**74,66**	***22***	5
Trappe de visite pour paroi plane 300 x 200 mm	11091851	**67,83**	***22***	5
Trappe de visite pour paroi plane 400 x 300 mm	11091852	**77,42**	***22***	5
Trappe de visite pour paroi plane 500 x 400 mm	11091853	**135,54**	***22***	5

Données dimensionnelles

Références	H (mm)	Ø base de fabrication (mm)	Ø équivalent (mm)	L (mm)	Jeu périphérique max (mm)	Jeu périphérique min (mm)	Tolérances accessoires (mm)	Tolérances conduit (mm)	Section L x H (mm x mm)	Poids (kg)
BS OBL GALVA 3M - 360x80	80	250	160	3000	1.5	0.5	-1 / -2,00	0 / +1,00	360 x 80	12.9
BS OBL GALVA 3M - 350x100	100		200		1.5			0 / +1,00	350 x 100	12.9
BS OBL GALVA 3M - 450x100	100	315	225		1.5			0 / +1,00	450 x 100	16.2
BS OBL GALVA 3M - 325x130	130	250	200		1.5			0 / +1,00	325 x 130	12.9
BS OBL GALVA 3M - 425x130	130	315	225		1.5			0 / +1,00	425 x 130	16.2
BS OBL GALVA 3M - 490x130	130	355	250		1.5			0 / +1,00	490 x 130	18.3
BS OBL GALVA 3M - 410x165	165	315	250		1.7			0 / +1,00	410 x 165	16.2
BS OBL GALVA 3M - 475x165	165	355	275		1.7			0 / +1,00	475 x 165	18.3
BS OBL GALVA 3M - 545x165	165	400	300		1.7			0 / +1,00	545 x 165	27.6
BS OBL GALVA 3M - 700x165	165	500	355		1.7			0 / +1,40	700 x 165	34.5
BS OBL GALVA 3M - 515x215	215	400	355		1.7			0 / +1,40	515 x 215	27.6
BS OBL GALVA 3M - 675x215	215	500	375		1.7			0 / +1,40	675 x 215	34.5
BS OBL GALVA 3M - 880x215	215	630	450		1.9			0 / +1,40	880 x 215	43.5
BS OBL GALVA 3M - 645x265	265	500	425		1.7			0 / +1,40	645 x 265	34.5
BS OBL GALVA 3M - 850x265	265	630	475		1.9			0 / +1,60	850 x 265	43.5
BS OBL GALVA 3M - 975x265	265	710	500		1.9			0 / +1,60	975 x 265	48.9
BS OBL GALVA 3M - 620x320	320	500	450		1.7			0 / +1,40	620 x 320	34.5
BS OBL GALVA 3M - 820x320	320	630	500		1.9			0 / +1,60	820 x 320	43.5
BS OBL GALVA 3M - 950x320	320	710	560		1.9			0 / +1,60	950 x 320	48.9
BS OBL GALVA 3M - 895x415	415	710	630		1.9			0 / +1,60	895 x 415	48.9

Raccord

Coude Horizontal Oblong : CHO 90°

Le coude horizontal oblong 90° permet de changer la direction d'un réseau oblong de 90° dans le plan du réseau.

Coude Horizontal Oblong 90°

PLUS PRODUIT

- *faible encombrement pour les gros débits,*
- *bonne étanchéité et pertes de charges maîtrisées,*
- *montage et entretien aisés (pas d'angle mort).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 80				
CHO 90° GALVA - 360x80	11063121	**539,58**	***23***	1
H = 100				
CHO 90° GALVA - 350x100	11063122	**496,74**	***23***	1
CHO 90° GALVA - 450x100	11063123	**623,22**	***23***	1
H = 130				
CHO 90° GALVA - 325x130	11066327	**593,64**	***23***	1
CHO 90° GALVA - 425x130	11066328	**703,80**	***23***	1
CHO 90° GALVA - 490x130	11066329	**657,90**	***23***	1
H = 165				
CHO 90° GALVA - 410x165	11063124	**585,48**	***23***	1
CHO 90° GALVA - 475x165	11063125	**671,16**	***23***	1
CHO 90° GALVA - 545x165	11063126	**816,00**	***23***	1
CHO 90° GALVA - 700x165	11063127	**919,02**	***23***	1
H = 215				
CHO 90° GALVA - 515x215	11063128	**810,90**	***23***	1
CHO 90° GALVA - 675x215	11063129	**915,96**	***23***	1
CHO 90° GALVA - 880x215	11063130	**1 448,40**	***23***	1
H = 265				
CHO 90° GALVA - 645x265	11063131	**889,44**	***23***	1
CHO 90° GALVA - 850x265	11063132	**1 558,56**	***23***	1
CHO 90° GALVA - 975x265	11063133	**1 780,92**	***23***	1
H = 320				
CHO 90° GALVA - 620x320	11063134	**881,28**	***23***	1
CHO 90° GALVA - 820x320	11063135	**1 544,28**	***23***	1
CHO 90° GALVA - 950x320	11063136	**1 819,68**	***23***	1
H = 415				
CHO 90° GALVA - 895x415	11063138	**1 952,28**	***23***	1

Description produit

Le coude horizontal oblong 90° permet de changer la direction d'un réseau oblong de 90° dans le plan du réseau.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme dimensionnelle standardisée (20 sections oblongues),
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

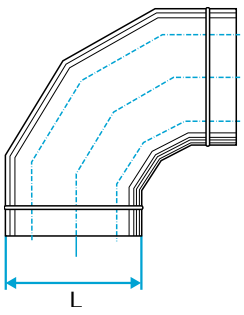


Schéma d'encombrement Coude Horizontal Oblong 90°

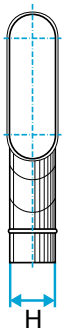


Schéma d'encombrement Coude Horizontal Oblong 90°

Raccord

Coude Horizontal Oblong : CHO 45°

Le coude horizontal oblong 45° permet de changer la direction d'un réseau oblong de 45° dans le plan du réseau.

Coude Horizontal Oblong 45°

PLUS PRODUIT

- *faible encombrement pour les gros débits,*
- *bonne étanchéité et pertes de charges maîtrisées,*
- *montage et entretien aisés (pas d'angle mort).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 80				
CHO 45° GALVA - 360x80	11063161	**339,66**	***23***	1
H = 100				
CHO 45° GALVA - 350x100	11063162	**315,18**	***23***	1
CHO 45° GALVA - 450x100	11063163	**339,66**	***23***	1
H = 130				
CHO 45° GALVA - 325x130	11066330	**381,48**	***23***	1
CHO 45° GALVA - 425x130	11066331	**401,88**	***23***	1
CHO 45° GALVA - 490x130	11066332	**616,08**	***23***	1
H = 165				
CHO 45° GALVA - 410x165	11063164	**483,48**	***23***	1
CHO 45° GALVA - 475x165	11063165	**515,10**	***23***	1
CHO 45° GALVA - 545x165	11063166	**558,96**	***23***	1
CHO 45° GALVA - 700x165	11063167	**698,70**	***23***	1
H = 215				
CHO 45° GALVA - 515x215	11063168	**558,96**	***23***	1
CHO 45° GALVA - 675x215	11063169	**650,76**	***23***	1
CHO 45° GALVA - 880x215	11063170	**941,46**	***23***	1
H = 265				
CHO 45° GALVA - 645x265	11063171	**646,68**	***23***	1
CHO 45° GALVA - 850x265	11063172	**935,34**	***23***	1
CHO 45° GALVA - 975x265	11063173	**1 265,82**	***23***	1
H = 320				
CHO 45° GALVA - 620x320	11063174	**650,76**	***23***	1
CHO 45° GALVA - 820x320	11063175	**1 012,86**	***23***	1
CHO 45° GALVA - 950x320	11063176	**1 288,26**	***23***	1
H = 415				
CHO 45° GALVA - 895x415	11063178	**1 276,02**	***23***	1

Description produit

Le coude horizontal oblong 45° permet de changer la direction d'un réseau oblong de 45° dans le plan du réseau.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme dimensionnelle standardisée (20 sections oblongues),
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

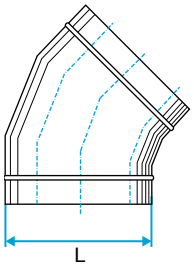


Schéma d'encombrement Coude Horizontal Oblong 45°

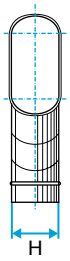


Schéma d'encombrement Coude Horizontal Oblong 45°

Raccord

Coude Horizontal Oblong : CHO 30°

Le coude horizontal oblong 30° permet de changer la direction d'un réseau oblong de 30° dans le plan du réseau.

Coude Horizontal Oblong 30°

PLUS PRODUIT

• faible encombrement pour les gros débits,
• bonne étanchéité et pertes de charges maîtrisées,
• montage et entretien aisés (pas d'angle mort).

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 80				
CHO 30° GALVA - 360x80	11063201	**295,80**	***23***	1
H = 100				
CHO 30° GALVA - 350x100	11063202	**279,48**	***23***	1
CHO 30° GALVA - 450x100	11063203	**294,78**	***23***	1
H = 130				
CHO 30° GALVA - 325x130	11066333	**334,56**	***23***	1
CHO 30° GALVA - 425x130	11066334	**348,84**	***23***	1
CHO 30° GALVA - 490x130	11066335	**540,60**	***23***	1
H = 165				
CHO 30° GALVA - 410x165	11063204	**429,42**	***23***	1
CHO 30° GALVA - 475x165	11063205	**444,72**	***23***	1
CHO 30° GALVA - 545x165	11063206	**476,34**	***23***	1
CHO 30° GALVA - 700x165	11063207	**616,08**	***23***	1
H = 215				
CHO 30° GALVA - 515x215	11063208	**459,00**	***23***	1
CHO 30° GALVA - 675x215	11063209	**544,68**	***23***	1
CHO 30° GALVA - 880x215	11063210	**804,78**	***23***	1
H = 265				
CHO 30° GALVA - 645x265	11063211	**529,38**	***23***	1
H = 320				
CHO 30° GALVA - 620x320	11063214	**544,68**	***23***	1
CHO 30° GALVA - 820x320	11063215	**757,86**	***23***	1
CHO 30° GALVA - 950x320	11063216	**979,20**	***23***	1

Description produit

Le coude horizontal oblong 30° permet de changer la direction d'un réseau oblong de 30° dans le plan du réseau.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme dimensionnelle standardisée (20 sections oblongues),
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

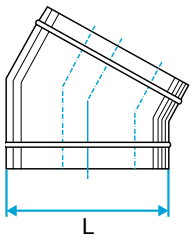


Schéma d'encombrement Coude Horizontal Oblong 30°

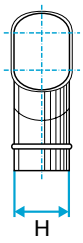


Schéma d'encombrement Coude Horizontal Oblong 30°

Raccord

Coude Vertical Oblong : CVO 90°

Le coude vertical oblong 90° permet de changer la direction d'un réseau oblong de 90°.

Coude Vertical Oblong 90°

PLUS PRODUIT

- *faible encombrement pour les gros débits,*
- *bonne étanchéité et pertes de charges maîtrisées,*
- *montage et entretien aisés (pas d'angle mort).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 80				
CVO 90° GALVA - 360x80	11063241	**275,40**	***23***	1
H = 100				
CVO 90° GALVA - 350x100	11063242	**258,06**	***23***	1
CVO 90° GALVA - 450x100	11063243	**279,48**	***23***	1
H = 130				
CVO 90° GALVA - 325x130	11066318	**275,40**	***23***	1
CVO 90° GALVA - 425x130	11066319	**281,52**	***23***	1
CVO 90° GALVA - 490x130	11066320	**283,56**	***23***	1
H = 165				
CVO 90° GALVA - 410x165	11063244	**283,56**	***23***	1
CVO 90° GALVA - 475x165	11063245	**363,12**	***23***	1
CVO 90° GALVA - 545x165	11063246	**378,42**	***23***	1
CVO 90° GALVA - 700x165	11063247	**437,58**	***23***	1
H = 215				
CVO 90° GALVA - 515x215	11063248	**350,88**	***23***	1
CVO 90° GALVA - 675x215	11063249	**406,98**	***23***	1
CVO 90° GALVA - 880x215	11063250	**690,54**	***23***	1
H = 265				
CVO 90° GALVA - 645x265	11063251	**410,04**	***23***	1
CVO 90° GALVA - 850x265	11063252	**723,18**	***23***	1
CVO 90° GALVA - 975x265	11063253	**947,58**	***23***	1
H = 320				
CVO 90° GALVA - 620x320	11063254	**663,00**	***23***	1
CVO 90° GALVA - 820x320	11063255	**1 009,80**	***23***	1
CVO 90° GALVA - 950x320	11063256	**1 275,00**	***23***	1
H = 415				
CVO 90° GALVA - 895x415	11063258	**1 329,06**	***23***	1

Description produit

Le coude vertical oblong 90° permet de changer la direction d'un réseau oblong de 90°.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme dimensionnelle standardisée (20 sections oblongues),
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

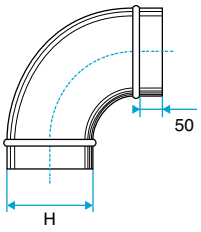


Schéma d'encombrement
Coude Vertical Oblong 90°

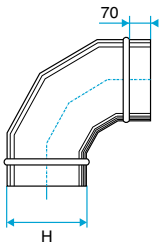


Schéma d'encombrement
Coude Vertical Oblong 90°

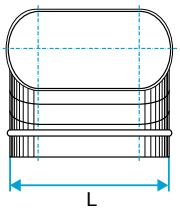


Schéma d'encombrement
Coude Vertical Oblong 90°

Raccord

Coude Vertical Oblong : CVO 45°

Le coude vertical oblong 45° permet de changer la direction d'un réseau oblong de 45°.

Coude Vertical Oblong 45°

PLUS PRODUIT

- *faible encombrement pour les gros débits,*
- *bonne étanchéité et pertes de charges maîtrisées,*
- *montage et entretien aisés (pas d'angle mort).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 80				
CVO 45° GALVA - 360x80	11063281	**313,14**	***23***	1
H = 100				
CVO 45° GALVA - 350x100	11063282	**202,98**	***23***	1
CVO 45° GALVA - 450x100	11063283	**208,08**	***23***	1
H = 130				
CVO 45° GALVA - 325x130	11066321	**198,90**	***23***	1
CVO 45° GALVA - 425x130	11066322	**207,06**	***23***	1
CVO 45° GALVA - 490x130	11066323	**221,34**	***23***	1
H = 165				
CVO 45° GALVA - 410x165	11063284	**227,46**	***23***	1
CVO 45° GALVA - 475x165	11063285	**264,18**	***23***	1
CVO 45° GALVA - 545x165	11063286	**275,40**	***23***	1
CVO 45° GALVA - 700x165	11063287	**294,78**	***23***	1
H = 215				
CVO 45° GALVA - 515x215	11063288	**283,56**	***23***	1
CVO 45° GALVA - 675x215	11063289	**334,56**	***23***	1
CVO 45° GALVA - 880x215	11063290	**457,98**	***23***	1
H = 265				
CVO 45° GALVA - 645x265	11063291	**337,62**	***23***	1
CVO 45° GALVA - 850x265	11063292	**444,72**	***23***	1
CVO 45° GALVA - 975x265	11063293	**609,96**	***23***	1
H = 320				
CVO 45° GALVA - 620x320	11063294	**570,18**	***23***	1
CVO 45° GALVA - 820x320	11063295	**765,00**	***23***	1
CVO 45° GALVA - 950x320	11063296	**1 008,78**	***23***	1
H = 415				
CVO 45° GALVA - 895x415	11063298	**1 037,34**	***23***	1

Description produit

Le coude vertical oblong 45° permet de changer la direction d'un réseau oblong de 45°.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme dimensionnelle standardisée (20 sections oblongues),
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

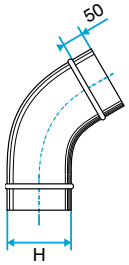


Schéma d'encombrement Coude Vertical Oblong 45°

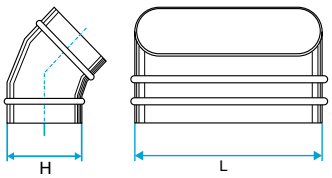


Schéma d'encombrement Coude Vertical Oblong 45°

Raccord

Coude Vertical Oblong : CVO 30°

Le coude vertical oblong 30° permet de changer la direction d'un réseau oblong de 30°.

Coude Vertical Oblong 30°

PLUS PRODUIT

- *faible encombrement pour les gros débits,*
- *bonne étanchéité et pertes de charges maîtrisées,*
- *montage et entretien aisés (pas d'angle mort).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 80				
CVO 30° GALVA - 360x80	11063321	**295,80**	***23***	1
H = 100				
CVO 30° GALVA - 350x100	11063322	**283,56**	***23***	1
CVO 30° GALVA - 450x100	11063323	**299,88**	***23***	1
H = 130				
CVO 30° GALVA - 325x130	11066324	**283,56**	***23***	1
CVO 30° GALVA - 425x130	11066325	**312,12**	***23***	1
CVO 30° GALVA - 490x130	11066326	**372,30**	***23***	1
H = 165				
CVO 30° GALVA - 410x165	11063324	**312,12**	***23***	1
CVO 30° GALVA - 475x165	11063325	**372,30**	***23***	1
CVO 30° GALVA - 545x165	11063326	**381,48**	***23***	1
CVO 30° GALVA - 700x165	11063327	**443,70**	***23***	1
H = 215				
CVO 30° GALVA - 515x215	11063328	**386,58**	***23***	1
CVO 30° GALVA - 675x215	11063329	**457,98**	***23***	1
CVO 30° GALVA - 880x215	11063330	**629,34**	***23***	1
H = 265				
CVO 30° GALVA - 645x265	11063331	**465,12**	***23***	1
CVO 30° GALVA - 850x265	11063332	**608,94**	***23***	1
CVO 30° GALVA - 975x265	11063333	**809,88**	***23***	1
H = 320				
CVO 30° GALVA - 620x320	11063334	**469,20**	***23***	1
CVO 30° GALVA - 820x320	11063335	**666,06**	***23***	1
CVO 30° GALVA - 950x320	11063336	**733,38**	***23***	1
H = 415				
CVO 30° GALVA - 895x415	11063338	**834,36**	***23***	1

Description produit

Le coude vertical oblong 30° permet de changer la direction d'un réseau oblong de 30°.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme dimensionnelle standardisée (20 sections oblongues),
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

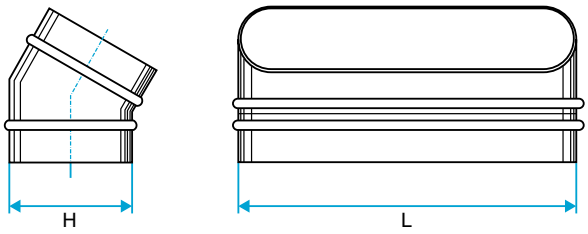


Schéma d'encombrement Coude Vertical Oblong 30°

Raccord

Réduction Concentrique Oblongue : RCO

La RCO permet de raccorder deux conduits oblongs de sections différentes.

FABRIQUÉ EN FRANCE
HABITAT COLLECTIF
TERTIAIRE
NEUF
RÉNOVATION

Réduction Concentrique Oblongue

PLUS PRODUIT

- *faible encombrement pour les gros débits,*
- *bonne étanchéité et pertes de charges maîtrisées,*
- *montage et entretien aisés (pas d'angle mort).*

Description produit

La réduction concentrique oblongue permet de raccorder deux conduits oblongs de sections différentes.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme dimensionnelle standardisée (20 sections oblongues),
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

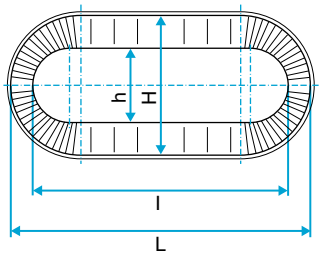


Schéma d'encombrement
Réduction Concentrique Oblongue

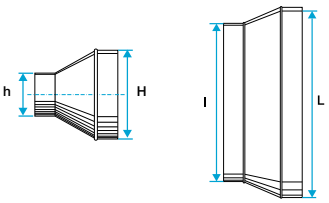


Schéma d'encombrement
Réduction Concentrique Oblongue

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 100				
RCO GALVA - 350x100 / 360x80	11064081	**357,00**	***23***	1
RCO GALVA - 450x100 / 360x80	11064082	**378,42**	***23***	1
RCO GALVA - 450x100 / 350x100	11064083	**378,42**	***23***	1
H = 130				
RCO GALVA - 325x130 / 360x80	11066336	**357,00**	***23***	1
RCO GALVA - 325x130 / 350x100	11066337	**357,00**	***23***	1
RCO GALVA - 325x130 / 450x100	11066338	**353,94**	***23***	1
RCO GALVA - 425x130 / 360x80	11066339	**390,66**	***23***	1
RCO GALVA - 425x130 / 350x100	11066340	**390,66**	***23***	1
RCO GALVA - 425x130 / 450x100	11066341	**390,66**	***23***	1
RCO GALVA - 425x130 / 325x130	11066342	**394,74**	***23***	1
RCO GALVA - 490x130 / 360x80	11066343	**406,98**	***23***	1
RCO GALVA - 490x130 / 350x100	11066344	**405,96**	***23***	1
RCO GALVA - 490x130 / 450x100	11066345	**405,96**	***23***	1
RCO GALVA - 490x130 / 325x130	11066346	**406,98**	***23***	1
RCO GALVA - 490x130 / 425x130	11066347	**406,98**	***23***	1
H = 165				
RCO GALVA - 410x165 / 360x80	11064084	**390,66**	***23***	1
RCO GALVA - 410x165 / 350x100	11064085	**390,66**	***23***	1
RCO GALVA - 410x165 / 450x100	11064086	**386,58**	***23***	1
RCO GALVA - 475x165 / 350x100	11064087	**406,98**	***23***	1
RCO GALVA - 475x165 / 450x100	11064088	**405,96**	***23***	1
RCO GALVA - 475x165 / 410x165	11064089	**406,98**	***23***	1
RCO GALVA - 545x165 / 350x100	11064090	**421,26**	***23***	1
RCO GALVA - 545x165 / 450x100	11064091	**421,26**	***23***	1
RCO GALVA - 545x165 / 410x165	11064092	**428,40**	***23***	1

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RCO GALVA - 545x165 / 475x165	11064093	**431,46**	***23***	1
RCO GALVA - 700x165 / 450x100	11064094	**485,52**	***23***	1
RCO GALVA - 700x165 / 410x165	11064095	**493,68**	***23***	1
RCO GALVA - 700x165 / 475x165	11064096	**495,72**	***23***	1
RCO GALVA - 700x165 / 545x165	11064097	**499,80**	***23***	1
RCO GALVA - 410x165 / 325x130	11066348	**394,74**	***23***	1
RCO GALVA - 410x165 / 425x130	11066349	**394,74**	***23***	1
RCO GALVA - 410x165 / 490x130	11066350	**394,74**	***23***	1
RCO GALVA - 475x165 / 325x130	11066351	**406,98**	***23***	1
RCO GALVA - 475x165 / 425x130	11066352	**406,98**	***23***	1
RCO GALVA - 475x165 / 490x130	11066353	**405,96**	***23***	1
RCO GALVA - 545x165 / 325x130	11066354	**425,34**	***23***	1
RCO GALVA - 545x165 / 425x130	11066355	**428,40**	***23***	1
RCO GALVA - 545x165 / 490x130	11066356	**428,40**	***23***	1
RCO GALVA - 700x165 / 325x130	11066357	**493,68**	***23***	1
RCO GALVA - 700x165 / 425x130	11066358	**493,68**	***23***	1
RCO GALVA - 700x165 / 490x130	11066359	**485,52**	***23***	1
H = 215				
RCO GALVA - 515x215 / 450x100	11064098	**425,34**	***23***	1
RCO GALVA - 515x215 / 410x165	11064099	**429,42**	***23***	1
RCO GALVA - 515x215 / 475x165	11064100	**410,04**	***23***	1
RCO GALVA - 515x215 / 545x165	11064101	**437,58**	***23***	1
RCO GALVA - 515x215 / 700x165	11064102	**447,78**	***23***	1
RCO GALVA - 675x215 / 410x165	11064103	**467,16**	***23***	1
RCO GALVA - 675x215 / 475x165	11064104	**476,34**	***23***	1
RCO GALVA - 675x215 / 545x165	11064105	**477,36**	***23***	1
RCO GALVA - 675x215 / 700x165	11064106	**485,52**	***23***	1

Réduction Concentrique Oblongue : RCO

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RCO GALVA - 675x215 / 515x215	11064107	**481,44**	***23***	1
RCO GALVA - 880x215 / 545x165	11064108	**616,08**	***23***	1
RCO GALVA - 880x215 / 700x165	11064109	**629,34**	***23***	1
RCO GALVA - 880x215 / 515x215	11064110	**622,20**	***23***	1
RCO GALVA - 880x215 / 675x215	11064111	**629,34**	***23***	1
RCO GALVA - 515x215 / 325x130	11066360	**410,04**	***23***	1
RCO GALVA - 515x215 / 425x130	11066361	**409,02**	***23***	1
RCO GALVA - 515x215 / 490x130	11066362	**410,04**	***23***	1
RCO GALVA - 675x215 / 325x130	11066363	**477,36**	***23***	1
RCO GALVA - 675x215 / 425x130	11066364	**476,34**	***23***	1
RCO GALVA - 675x215 / 490x130	11066365	**476,34**	***23***	1
RCO GALVA - 880x215 / 425x130	11066366	**585,48**	***23***	1
RCO GALVA - 880x215 / 490x130	11066367	**629,34**	***23***	1
H = 265				
RCO GALVA - 645x265 / 475x165	11064112	**518,16**	***23***	1
RCO GALVA - 645x265 / 545x165	11064113	**521,22**	***23***	1
RCO GALVA - 645x265 / 700x165	11064114	**529,38**	***23***	1
RCO GALVA - 645x265 / 515x215	11064115	**527,34**	***23***	1
RCO GALVA - 645x265 / 675x215	11064116	**534,48**	***23***	1
RCO GALVA - 850x265 / 545x165	11064118	**631,38**	***23***	1
RCO GALVA - 850x265 / 700x165	11064119	**646,68**	***23***	1
RCO GALVA - 850x265 / 515x215	11064120	**633,42**	***23***	1
RCO GALVA - 850x265 / 675x215	11064121	**646,68**	***23***	1
RCO GALVA - 850x265 / 620x320	11064122	**650,76**	***23***	1
RCO GALVA - 850x265 / 880x215	11064123	**657,90**	***23***	1
RCO GALVA - 850x265 / 645x265	11064124	**690,54**	***23***	1
RCO GALVA - 975x265 / 700x165	11064125	**870,06**	***23***	1
RCO GALVA - 975x265 / 515x215	11064126	**863,94**	***23***	1
RCO GALVA - 975x265 / 675x215	11064127	**863,94**	***23***	1
RCO GALVA - 975x265 / 645x265	11064128	**872,10**	***23***	1
RCO GALVA - 975x265 / 880x215	11064129	**886,38**	***23***	1
RCO GALVA - 975x265 / 620x320	11064130	**874,14**	***23***	1
RCO GALVA - 975x265 / 850x265	11064131	**916,98**	***23***	1
RCO GALVA - 645x265 / 425x130	11066368	**529,38**	***23***	1
RCO GALVA - 645x265 / 490x130	11066369	**529,38**	***23***	1
RCO GALVA - 850x265 / 490x130	11066371	**646,68**	***23***	1

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 320				
RCO GALVA - 620x320 / 545x165	11064132	**527,34**	***23***	1
RCO GALVA - 620x320 / 700x165	11064133	**532,44**	***23***	1
RCO GALVA - 620x320 / 515x215	11064134	**529,38**	***23***	1
RCO GALVA - 620x320 / 675x215	11064135	**540,60**	***23***	1
RCO GALVA - 620x320 / 645x265	11064136	**539,58**	***23***	1
RCO GALVA - 620x320 / 880x215	11064137	**547,74**	***23***	1
RCO GALVA - 820x320 / 700x165	11064138	**636,48**	***23***	1
RCO GALVA - 820x320 / 675x215	11064139	**654,84**	***23***	1
RCO GALVA - 820x320 / 645x265	11064140	**657,90**	***23***	1
RCO GALVA - 820x320 / 880x215	11064141	**670,14**	***23***	1
RCO GALVA - 820x320 / 620x320	11064142	**666,06**	***23***	1
RCO GALVA - 820x320 / 850x265	11064143	**671,16**	***23***	1
RCO GALVA - 820x320 / 975x265	11064144	**682,38**	***23***	1
RCO GALVA - 950x320 / 645x265	11064145	**874,14**	***23***	1
RCO GALVA - 950x320 / 880x215	11064146	**911,88**	***23***	1
RCO GALVA - 950x320 / 620x320	11064147	**877,20**	***23***	1
RCO GALVA - 950x320 / 850x265	11064148	**889,44**	***23***	1
RCO GALVA - 950x320 / 975x265	11064149	**899,64**	***23***	1
RCO GALVA - 950x320 / 820x320	11064150	**891,48**	***23***	1
RCO GALVA - 620x320 / 425x130	11066372	**521,22**	***23***	1
H = 415				
RCO GALVA - 895x415 / 880x215	11064157	**919,02**	***23***	1
RCO GALVA - 895x415 / 850x265	11064158	**916,98**	***23***	1
RCO GALVA - 895x415 / 975x265	11064159	**921,06**	***23***	1
RCO GALVA - 895x415 / 820x320	11064160	**915,96**	***23***	1
RCO GALVA - 895x415 / 950x320	11064161	**921,06**	***23***	1

Raccord

Réduction Concentrique Oblongue Cylindrique : RCOC

La RCOC permet de raccorder un réseau oblong à un réseau circulaire.

Réduction Concentrique Oblongue Cylindrique

PLUS PRODUIT

- *faible encombrement pour les gros débits,*
- *bonne étanchéité et pertes de charges maîtrisées,*
- *montage et entretien aisés (pas d'angle mort).*

Description produit

La réduction concentrique oblongue cylindrique permet de raccorder un réseau oblong à un réseau circulaire.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme dimensionnelle standardisée (20 sections oblongues),
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Garantie

Garantie 2 ans

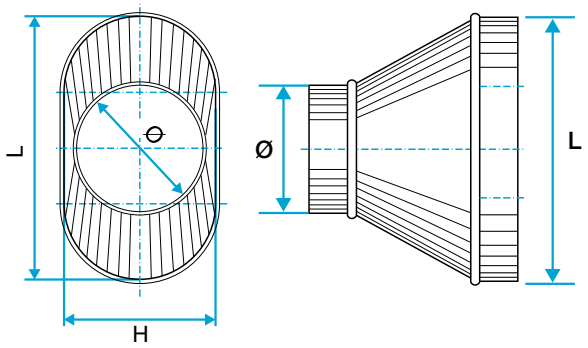


Schéma d'encombrement Coude Vertical Oblong 30°

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H= 100				
RCOC GALVA - 350x100 - D160	11063844		23	1
RCOC GALVA - 350x100 - D200	11063845		23	1
RCOC GALVA - 350x100 - D250	11063846		23	1
RCOC GALVA - 450x100 - D160	11063847		23	1
RCOC GALVA - 450x100 - D200	11063848		23	1
RCOC GALVA - 450x100 - D250	11063849		23	1
H= 130				
RCOC GALVA - 325x130 - D125	11066441		23	1
RCOC GALVA - 325x130 - D160	11066442		23	1
RCOC GALVA - 325x130 - D200	11066443		23	1
RCOC GALVA - 325x130 - D250	11066444		23	1
RCOC GALVA - 425x130 - D160	11066445		23	1
RCOC GALVA - 425x130 - D200	11066446		23	1
RCOC GALVA - 425x130 - D250	11066447		23	1
RCOC GALVA - 490x130 - D160	11066448		23	1
RCOC GALVA - 490X130 - D200	11066449		23	1
RCOC GALVA - 490X130 - D250	11066450		23	1
RCOC GALVA - 490X130 - D315	11066451		23	1
H= 165				
RCOC GALVA - 410x165 - D200	11063850		23	1
RCOC GALVA - 410x165 - D250	11063851		23	1

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RCOC GALVA - 410x165 - D315	11063852		23	1
RCOC GALVA - 475x165 - D200	11063853		23	1
RCOC GALVA - 475x165 - D250	11063854		23	1
RCOC GALVA - 475x165 - D315	11063855		23	1
RCOC GALVA - 545x165 - D250	11063856		23	1
RCOC GALVA - 545x165 - D315	11063857		23	1
RCOC GALVA - 545x165 - D355	11063858		23	1
RCOC GALVA - 700x165 - D315	11063859		23	1
RCOC GALVA - 700x165 - D355	11063860		23	1
RCOC GALVA - 700x165 - D400	11063861		23	1
RCOC GALVA - 410x165 - D160	11066541		23	1
H= 215				
RCOC GALVA - 515x215 - D315	11063862		23	1
RCOC GALVA - 515x215 - D355	11063863		23	1
RCOC GALVA - 515x215 - D400	11063864		23	1
RCOC GALVA - 675x215 - D315	11063865		23	1
RCOC GALVA - 675x215 - D355	11063866		23	1
RCOC GALVA - 675x215 - D400	11063867		23	1
RCOC GALVA - 675x215 - D450	11063868		23	1
RCOC GALVA - 880x215 - D355	11063869		23	1
RCOC GALVA - 880x215 - D400	11063870		23	1
RCOC GALVA - 880x215 - D450	11063871		23	1
RCOC GALVA - 880x215 - D500	11063872		23	1

Réduction Concentrique Oblongue Cylindrique : RCOC

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H= 265				
RCOC GALVA - 645x265 - D355	11063873		23	1
RCOC GALVA - 645x265 - D400	11063874		23	1
RCOC GALVA - 645x265 - D450	11063875		23	1
RCOC GALVA - 645x265 - D500	11063876		23	1
RCOC GALVA - 850x265 - D400	11063877		23	1
RCOC GALVA - 850x265 - D450	11063878		23	1
RCOC GALVA - 850x265 - D500	11063879		23	1
RCOC GALVA - 850x265 - D560	11063880		23	1
RCOC GALVA - 975x265 - D400	11063881		23	1
RCOC GALVA - 975x265 - D450	11063882		23	1
RCOC GALVA - 975x265 - D500	11063883		23	1
RCOC GALVA - 975x265 - D560	11063884		23	1
H= 320				
RCOC GALVA - 620x320 - D355	11063885		23	1
RCOC GALVA - 620x320 - D400	11063886		23	1
RCOC GALVA - 620x320 - D450	11063887		23	1
RCOC GALVA - 620x320 - D500	11063888		23	1
RCOC GALVA - 820x320 - D400	11063889		23	1
RCOC GALVA - 820x320 - D450	11063890		23	1
RCOC GALVA - 820x320 - D500	11063891		23	1
RCOC GALVA - 820x320 - D560	11063892		23	1
RCOC GALVA - 950x320 - D450	11063893		23	1
RCOC GALVA - 950x320 - D500	11063894		23	1
RCOC GALVA - 950x320 - D560	11063895		23	1
RCOC GALVA - 950x320 - D630	11063896		23	1
H= 415				
RCOC GALVA - 895x415 - D500	11063901		23	1
RCOC GALVA - 895x415 - D560	11063902		23	1
RCOC GALVA - 895x415 - D630	11063903		23	1
RCOC GALVA - 895x415 - D710	11063904		23	1
H= 80				
RCOC GALVA - 360x80 - D125	11063841		23	1
RCOC GALVA - 360x80 - D160	11063842		23	1
RCOC GALVA - 360x80 - D200	11063843		23	1

Raccord

Réduction Oblongue Tangentielle sur Plat : ROTP

La ROTP permet de raccorder deux conduits oblongs de sections différentes et de conserver un réseau linéaire et plat, sans perte de place vers le bas.

Réduction Oblongue Tangentielle sur Plat

PLUS PRODUIT

- *faible encombrement pour les gros débits,*
- *bonne étanchéité et pertes de charges maîtrisées,*
- *montage et entretien aisés (pas d'angle mort).*

Description produit

La réduction oblongue tangentielle sur plat permet de raccorder deux conduits oblongs de sections différentes tout en conservant un réseau linéaire et plat, sans perte de place vers le bas.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme dimensionnelle standardisée (20 sections oblongues),
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

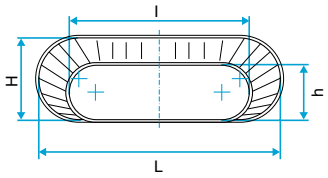


Schéma d'encombrement
Réduction Oblongue Tangentielle sur Plat

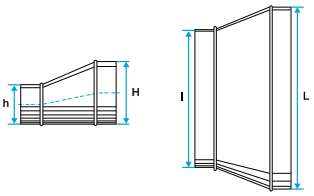


Schéma d'encombrement
Réduction Oblongue Tangentielle sur Plat

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 100				
ROTP GALVA - 350x100 / 360x80	11064231	**399,84**	***23***	1
ROTP GALVA - 450x100 / 360x80	11064232	**421,26**	***23***	1
H = 130				
ROTP GALVA - 325x130 / 360x80	11066390	**465,12**	***23***	1
ROTP GALVA - 325x130 / 350x100	11066391	**467,16**	***23***	1
ROTP GALVA - 325x130 / 450x100	11066392	**465,12**	***23***	1
ROTP GALVA - 425x130 / 360x80	11066393	**501,84**	***23***	1
ROTP GALVA - 425x130 / 350x100	11066394	**501,84**	***23***	1
ROTP GALVA - 425x130 / 450x100	11066395	**501,84**	***23***	1
ROTP GALVA - 490x130 / 360x80	11066396	**521,22**	***23***	1
ROTP GALVA - 490x130 / 350x100	11066397	**527,34**	***23***	1
ROTP GALVA - 490x130 / 450x100	11066398	**521,22**	***23***	1
H = 165				
ROTP GALVA - 410x165 / 360x80	11064234	**429,42**	***23***	1
ROTP GALVA - 410x165 / 350x100	11064235	**431,46**	***23***	1
ROTP GALVA - 410x165 / 450x100	11064236	**428,40**	***23***	1
ROTP GALVA - 475x165 / 350x100	11064237	**439,62**	***23***	1
ROTP GALVA - 475x165 / 450x100	11064238	**396,78**	***23***	1
ROTP GALVA - 545x165 / 350x100	11064240	**467,16**	***23***	1
ROTP GALVA - 545x165 / 450x100	11064241	**469,20**	***23***	1
ROTP GALVA - 700x165 / 450x100	11064244	**541,62**	***23***	1
ROTP GALVA - 410x165 / 325x130	11066399	**503,88**	***23***	1
ROTP GALVA - 410x165 / 425x130	11066400	**503,88**	***23***	1
ROTP GALVA - 410x165 / 490x130	11066401	**501,84**	***23***	1
ROTP GALVA - 475x165 / 325x130	11066402	**527,34**	***23***	1
ROTP GALVA - 475x165 / 425x130	11066403	**527,34**	***23***	1
ROTP GALVA - 475x165 / 490x130	11066404	**521,22**	***23***	1
ROTP GALVA - 545x165 / 325x130	11066405	**546,72**	***23***	1
ROTP GALVA - 545x165 / 425x130	11066406	**546,72**	***23***	1
ROTP GALVA - 545x165 / 490x130	11066407	**546,72**	***23***	1
ROTP GALVA - 700x165 / 325x130	11066408	**631,38**	***23***	1
ROTP GALVA - 700x165 / 425x130	11066409	**631,38**	***23***	1
ROTP GALVA - 700x165 / 490x130	11066410	**626,28**	***23***	1
H = 215				
ROTP GALVA - 515x215 / 450x100	11064248	**469,20**	***23***	1
ROTP GALVA - 515x215 / 410x165	11064249	**476,34**	***23***	1
ROTP GALVA - 515x215 / 475x165	11064250	**462,06**	***23***	1
ROTP GALVA - 515x215 / 545x165	11064251	**482,46**	***23***	1
ROTP GALVA - 515x215 / 700x165	11064252	**495,72**	***23***	1
ROTP GALVA - 675x215 / 410x165	11064253	**518,16**	***23***	1
ROTP GALVA - 675x215 / 475x165	11064254	**520,20**	***23***	1
ROTP GALVA - 675x215 / 545x165	11064255	**527,34**	***23***	1
ROTP GALVA - 675x215 / 700x165	11064256	**534,48**	***23***	1
ROTP GALVA - 880x215 / 545x165	11064258	**680,34**	***23***	1
ROTP GALVA - 880x215 / 700x165	11064259	**689,52**	***23***	1
ROTP GALVA - 515x215 / 325x130	11066411	**534,48**	***23***	1
ROTP GALVA - 515x215 / 425x130	11066412	**539,58**	***23***	1
ROTP GALVA - 515x215 / 490x130	11066413	**539,58**	***23***	1
ROTP GALVA - 675x215 / 325x130	11066414	**601,80**	***23***	1
ROTP GALVA - 675x215 / 490x130	11066416	**601,80**	***23***	1
ROTP GALVA - 880x215 / 425x130	11066417	**804,78**	***23***	1
ROTP GALVA - 880x215 / 490x130	11066418	**804,78**	***23***	1

Réduction Oblongue Tangentielle sur Plat : ROTP

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 265				
ROTP GALVA - 645x265 / 475x165	11064262	**570,18**	***23***	1
ROTP GALVA - 645x265 / 545x165	11064263	**574,26**	***23***	1
ROTP GALVA - 645x265 / 700x165	11064264	**584,46**	***23***	1
ROTP GALVA - 645x265 / 515x215	11064265	**579,36**	***23***	1
ROTP GALVA - 645x265 / 675x215	11064266	**585,48**	***23***	1
ROTP GALVA - 645x265 / 880x215	11064267	**603,84**	***23***	1
ROTP GALVA - 850x265 / 545x165	11064268	**698,70**	***23***	1
ROTP GALVA - 850x265 / 700x165	11064269	**709,92**	***23***	1
ROTP GALVA - 850x265 / 515x215	11064270	**703,80**	***23***	1
ROTP GALVA - 850x265 / 675x215	11064271	**714,00**	***23***	1
ROTP GALVA - 850x265 / 620x320	11064272	**714,00**	***23***	1
ROTP GALVA - 850x265 / 880x215	11064273	**723,18**	***23***	1
ROTP GALVA - 975x265 / 700x165	11064275	**996,54**	***23***	1
ROTP GALVA - 975x265 / 515x215	11064276	**960,84**	***23***	1
ROTP GALVA - 975x265 / 675x215	11064277	**960,84**	***23***	1
ROTP GALVA - 975x265 / 880x215	11064279	**985,32**	***23***	1
ROTP GALVA - 975x265 / 620x320	11064280	**975,12**	***23***	1
ROTP GALVA - 645x265 / 490x130	11066420	**674,22**	***23***	1
ROTP GALVA - 850x265 / 425x130	11066421	**823,14**	***23***	1
ROTP GALVA - 850x265 / 490x130	11066422	**823,14**	***23***	1

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 320				
ROTP GALVA - 620x320 / 545x165	11064282	**574,26**	***23***	1
ROTP GALVA - 620x320 / 515x215	11064284	**582,42**	***23***	1
ROTP GALVA - 620x320 / 675x215	11064285	**585,48**	***23***	1
ROTP GALVA - 620x320 / 645x265	11064286	**585,48**	***23***	1
ROTP GALVA - 620x320 / 880x215	11064287	**608,94**	***23***	1
ROTP GALVA - 820x320 / 700x165	11064288	**709,92**	***23***	1
ROTP GALVA - 820x320 / 675x215	11064289	**723,18**	***23***	1
ROTP GALVA - 820x320 / 645x265	11064290	**834,36**	***23***	1
ROTP GALVA - 820x320 / 880x215	11064291	**740,52**	***23***	1
ROTP GALVA - 820x320 / 850x265	11064293	**744,60**	***23***	1
ROTP GALVA - 820x320 / 975x265	11064294	**748,68**	***23***	1
ROTP GALVA - 950x320 / 645x265	11064295	**975,12**	***23***	1
ROTP GALVA - 950x320 / 880x215	11064296	**1 009,80**	***23***	1
ROTP GALVA - 950x320 / 850x265	11064298	**986,34**	***23***	1
ROTP GALVA - 950x320 / 975x265	11064299	**1 002,66**	***23***	1
ROTP GALVA - 620x320 / 490x130	11066424	**670,14**	***23***	1
H = 415				
ROTP GALVA - 895x415 / 880x215	11064307	**1 012,86**	***23***	1
ROTP GALVA - 895x415 / 975x265	11064309	**1 015,92**	***23***	1
ROTP GALVA - 895x415 / 820x320	11064310	**1 009,80**	***23***	1
ROTP GALVA - 895x415 / 950x320	11064311	**1 015,92**	***23***	1

Raccord

Réduction Oblongue Cylindrique Tangentielle sur Plat : ROCTP

La ROCTP permet de raccorder un réseau oblong à un réseau circulaire tout en conservant un réseau linéaire et plat, sans perte de place vers le bas.

FABRIQUÉ EN FRANCE

HABITAT COLLECTIF
TERTIAIRE
NEUF
RÉNOVATION

Réduction Oblongue Cylindrique Tangentielle sur Plat

PLUS PRODUIT

• faible encombrement pour les gros débits,
• bonne étanchéité et pertes de charges maîtrisées,
• montage et entretien aisés (pas d'angle mort).

Description produit

La réduction oblongue cylindrique tangentielle sur plat permet de raccorder un réseau oblong à un réseau circulaire tout en conservant un réseau linéaire et plat, sans perte de place vers le bas.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme dimensionnelle standardisée (20 sections oblongues),
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

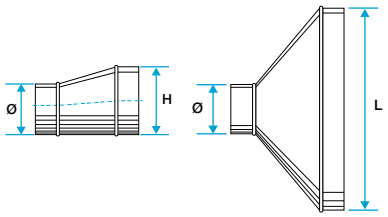


Schéma d'encombrement Réduction Oblongue Cylindrique Tangentielle sur Plat

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 80				
ROCTP GALVA - 360x80 - D125	11063961	**501,84**	***23***	1
ROCTP GALVA - 360x80 - D160	11063962	**499,80**	***23***	1
ROCTP GALVA - 360x80 - D200	11063963	**503,88**	***23***	1
H = 100				
ROCTP GALVA - 350x100 - D160	11063964	**485,52**	***23***	1
ROCTP GALVA - 350x100 - D200	11063965	**489,60**	***23***	1
ROCTP GALVA - 350x100 - D250	11063966	**493,68**	***23***	1
ROCTP GALVA - 450x100 - D160	11063967	**511,02**	***23***	1
ROCTP GALVA - 450x100 - D200	11063968	**518,16**	***23***	1
ROCTP GALVA - 450x100 - D250	11063969	**521,22**	***23***	1
H = 130				
ROCTP GALVA - 325X130 - D125	11066452	**489,60**	***23***	1
ROCTP GALVA - 325X130 - D160	11066453	**489,60**	***23***	1
ROCTP GALVA - 325X130 - D200	11066454	**489,60**	***23***	1
ROCTP GALVA - 325X130 - D250	11066455	**489,60**	***23***	1
ROCTP GALVA - 425X130 - D160	11066456	**539,58**	***23***	1
ROCTP GALVA - 425X130 - D200	11066457	**539,58**	***23***	1
ROCTP GALVA - 425X130 - D250	11066458	**539,58**	***23***	1
ROCTP GALVA - 490X130 - D160	11066459	**550,80**	***23***	1
ROCTP GALVA - 490X130 - D200	11066460	**550,80**	***23***	1
ROCTP GALVA - 490X130 - D250	11066461	**550,80**	***23***	1
ROCTP GALVA - 490X130 - D315	11066462	**550,80**	***23***	1

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 165				
ROCTP GALVA - 410x165 - D200	11063970	**532,44**	***23***	1
ROCTP GALVA - 410x165 - D250	11063971	**539,58**	***23***	1
ROCTP GALVA - 410x165 - D315	11063972	**541,62**	***23***	1
ROCTP GALVA - 475x165 - D200	11063973	**546,72**	***23***	1
ROCTP GALVA - 475x165 - D250	11063974	**550,80**	***23***	1
ROCTP GALVA - 475x165 - D315	11063975	**558,96**	***23***	1
ROCTP GALVA - 545x165 - D250	11063976	**571,20**	***23***	1
ROCTP GALVA - 545x165 - D315	11063977	**579,36**	***23***	1
ROCTP GALVA - 545x165 - D355	11063978	**584,46**	***23***	1
ROCTP GALVA - 700x165 - D315	11063979	**696,66**	***23***	1
ROCTP GALVA - 700x165 - D355	11063980	**703,80**	***23***	1
ROCTP GALVA - 700x165 - D400	11063981	**680,34**	***23***	1
H = 215				
ROCTP GALVA - 515x215 - D315	11063982	**579,36**	***23***	1
ROCTP GALVA - 515x215 - D355	11063983	**582,42**	***23***	1
ROCTP GALVA - 515x215 - D400	11063984	**585,48**	***23***	1
ROCTP GALVA - 675x215 - D315	11063985	**663,00**	***23***	1
ROCTP GALVA - 675x215 - D355	11063986	**646,68**	***23***	1
ROCTP GALVA - 675x215 - D400	11063987	**650,76**	***23***	1
ROCTP GALVA - 675x215 - D450	11063988	**652,80**	***23***	1
ROCTP GALVA - 880x215 - D355	11063989	**874,14**	***23***	1
ROCTP GALVA - 880x215 - D400	11063990	**886,38**	***23***	1
ROCTP GALVA - 880x215 - D450	11063991	**898,62**	***23***	1
ROCTP GALVA - 880x215 - D500	11063992	**903,72**	***23***	1

Réduction Oblongue Cylindrique Tangentielle sur Plat : ROCTP

Gamme

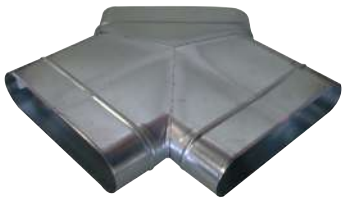
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 265				
ROCTP GALVA - 645x265 - D355	11063993	**718,08**	***23***	1
ROCTP GALVA - 645x265 - D400	11063994	**718,08**	***23***	1
ROCTP GALVA - 645x265 - D450	11063995	**726,24**	***23***	1
ROCTP GALVA - 645x265 - D500	11063996	**947,58**	***23***	1
ROCTP GALVA - 850x265 - D400	11063997	**960,84**	***23***	1
ROCTP GALVA - 850x265 - D450	11063998	**921,06**	***23***	1
ROCTP GALVA - 850x265 - D500	11063999	**902,70**	***23***	1
ROCTP GALVA - 975x265 - D400	11064001	**1 327,02**	***23***	1
ROCTP GALVA - 975x265 - D450	11064002	**1 332,12**	***23***	1
ROCTP GALVA - 975x265 - D500	11064003	**1 354,56**	***23***	1
ROCTP GALVA - 975x265 - D560	11064004	**1 380,06**	***23***	1
H = 320				
ROCTP GALVA - 620x320 - D355	11064005	**718,08**	***23***	1
ROCTP GALVA - 620x320 - D400	11064006	**720,12**	***23***	1
ROCTP GALVA - 620x320 - D450	11064007	**726,24**	***23***	1
ROCTP GALVA - 620x320 - D500	11064008	**726,24**	***23***	1
ROCTP GALVA - 820x320 - D400	11064009	**903,72**	***23***	1
ROCTP GALVA - 820x320 - D450	11064010	**868,02**	***23***	1
ROCTP GALVA - 820x320 - D500	11064011	**898,62**	***23***	1
ROCTP GALVA - 820x320 - D560	11064012	**902,70**	***23***	1
ROCTP GALVA - 950x320 - D450	11064013	**1 347,42**	***23***	1
ROCTP GALVA - 950x320 - D500	11064014	**1 347,42**	***23***	1
ROCTP GALVA - 950x320 - D560	11064015	**1 351,50**	***23***	1
ROCTP GALVA - 950x320 - D630	11064016	**1 323,96**	***23***	1

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 415				
ROCTP GALVA - 895x415 - D500	11064021	**1 374,96**	***23***	1
ROCTP GALVA - 895x415 - D560	11064022	**1 381,08**	***23***	1
ROCTP GALVA - 895x415 - D630	11064023	**1 351,50**	***23***	1
ROCTP GALVA - 895x415 - D710	11064024	**1 362,72**	***23***	1

Raccord

Culotte Oblongue Horizontale : CSH 90°

La culotte oblongue horizontale 90° permet d'assurer la confluence de deux branches de réseau oblong à 90° l'une de l'autre dans le plan.



Culotte Simple oblongue Horizontale

PLUS PRODUIT

- *faible encombrement pour les gros débits,*
- *bonne étanchéité et pertes de charges maîtrisées,*
- *montage et entretien aisés (pas d'angle mort).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 80				
CSH GALVA - 360x80	11063481	**688,50**	***23***	1
H = 100				
CSH GALVA - 350x100	11063482	**682,38**	***23***	1
CSH GALVA - 450x100	11063483	**979,20**	***23***	1
H = 130				
CSH GALVA - 325X130	11066535	**680,34**	***23***	1
CSH GALVA - 425X130	11066536	**721,14**	***23***	1
CSH GALVA - 490X130	11066537	**996,54**	***23***	1
H = 165				
CSH GALVA - 410x165	11063484	**996,54**	***23***	1
CSH GALVA - 475x165	11063485	**1 159,74**	***23***	1
CSH GALVA - 545x165	11063486	**1 305,60**	***23***	1
CSH GALVA - 700x165	11063487	**1 813,56**	***23***	1
H = 215				
CSH GALVA - 515x215	11063488	**1 386,18**	***23***	1
CSH GALVA - 675x215	11063489	**1 800,30**	***23***	1
CSH GALVA - 880x215	11063490	**2 704,02**	***23***	1
H = 265				
CSH GALVA - 645x265	11063491	**1 796,22**	***23***	1
CSH GALVA - 850x265	11063492	**2 704,02**	***23***	1
CSH GALVA - 975x265	11063493	**3 345,60**	***23***	1
H = 320				
CSH GALVA - 620x320	11063494	**1 776,84**	***23***	1
CSH GALVA - 820x320	11063495	**2 713,20**	***23***	1
CSH GALVA - 950x320	11063496	**3 351,72**	***23***	1
H = 415				
CSH GALVA - 895x415	11063498	**3 379,26**	***23***	1

Description produit

La culotte oblongue horizontale 90° permet d'assurer la confluence de 2 branches de réseau oblong à 90° l'une de l'autre dans le plan. Sa forme aéraulique permet de limiter fortement les pertes de charge, surtout en insufflation.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme dimensionnelle standardisée (20 sections oblongues),
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

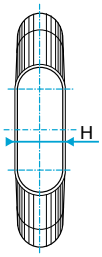


Schéma d'encombrement
Culotte Simple oblongue Horizontale

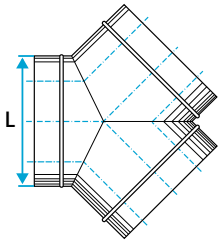


Schéma d'encombrement
Culotte Simple oblongue Horizontale

Raccord

Raccord Mâle Oblong : RMO

Le raccord mâle oblong permet de raccorder deux conduits oblongs entre eux.

Raccord Mâle Oblong

PLUS PRODUIT

• faible encombrement pour les gros débits,
• bonne étanchéité et pertes de charges maîtrisées,
• montage et entretien aisés (pas d'angle mort).

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 80				
RMO GALVA - 360x80	11063001	**54,67**	***23***	15
H = 100				
RMO GALVA - 350x100	11063002	**54,67**	***23***	14
RMO GALVA - 450x100	11063003	**57,02**	***23***	8
H = 130				
RMO GALVA - 325X130	11066463	**54,67**	***23***	8
RMO GALVA - 425X130	11066464	**58,55**	***23***	5
RMO GALVA - 490X130	11066465	**65,08**	***23***	6
H = 165				
RMO GALVA - 410x165	11063004	**57,02**	***23***	5
RMO GALVA - 475x165	11063005	**63,14**	***23***	4
RMO GALVA - 545x165	11063006	**65,79**	***23***	1
RMO GALVA - 700x165	11063007	**76,70**	***23***	1
H = 215				
RMO GALVA - 515x215	11063008	**65,79**	***23***	1
RMO GALVA - 675x215	11063009	**74,87**	***23***	1
RMO GALVA - 880x215	11063010	**105,06**	***23***	1
H = 265				
RMO GALVA - 645x265	11063011	**76,70**	***23***	1
RMO GALVA - 850x265	11063012	**105,06**	***23***	1
RMO GALVA - 975x265	11063013	**161,16**	***23***	1
H = 320				
RMO GALVA - 620x320	11063014	**76,70**	***23***	1
RMO GALVA - 820x320	11063015	**101,80**	***23***	1
RMO GALVA - 950x320	11063016	**161,16**	***23***	1
H = 415				
RMO GALVA - 895x415	11063018	**161,16**	***23***	1

Description produit

Le raccord mâle oblong permet de raccorder deux conduits oblongs entre eux.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme dimensionnelle standardisée (20 sections oblongues),
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

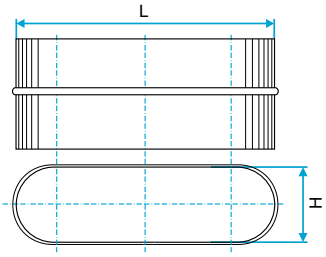


Schéma d'encombrement Raccord Mâle Oblong

Raccord

Raccord Femelle Oblong : RFO

Le raccord femelle oblong permet de raccorder deux accessoires oblongs entre eux.

Raccord Femelle Oblong

PLUS PRODUIT

• faible encombrement pour les gros débits,
• bonne étanchéité et pertes de charges maîtrisées,
• montage et entretien aisés (pas d'angle mort).

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 80				
RFO GALVA - 360x80	11063041	**89,96**	***23***	1
H = 100				
RFO GALVA - 350x100	11063042	**89,96**	***23***	1
RFO GALVA - 450x100	11063043	**101,80**	***23***	1
H = 130				
RFO GALVA - 325X130	11066466	**89,96**	***23***	1
RFO GALVA - 425X130	11066467	**126,48**	***23***	1
RFO GALVA - 490X130	11066468	**147,90**	***23***	1
H = 165				
RFO GALVA - 410x165	11063044	**101,80**	***23***	1
RFO GALVA - 475x165	11063045	**116,28**	***23***	1
RFO GALVA - 545x165	11063046	**123,42**	***23***	1
RFO GALVA - 700x165	11063047	**155,04**	***23***	1
H = 215				
RFO GALVA - 515x215	11063048	**120,36**	***23***	1
RFO GALVA - 675x215	11063049	**156,06**	***23***	1
RFO GALVA - 880x215	11063050	**218,28**	***23***	1
H = 265				
RFO GALVA - 645x265	11063051	**156,06**	***23***	1
RFO GALVA - 850x265	11063052	**218,28**	***23***	1
RFO GALVA - 975x265	11063053	**249,90**	***23***	1
H = 320				
RFO GALVA - 620x320	11063054	**158,10**	***23***	1
RFO GALVA - 820x320	11063055	**214,20**	***23***	1
RFO GALVA - 950x320	11063056	**249,90**	***23***	1
H = 415				
RFO GALVA - 895x415	11063058	**249,90**	***23***	1

Description produit

Le raccord femelle oblong permet de raccorder deux accessoires oblongs entre eux.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme dimensionnelle standardisée (20 sections oblongues),
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

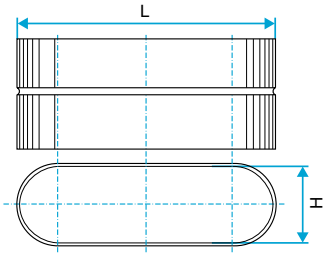


Schéma d'encombrement Raccord Femelle Oblong

Raccord

Piquage Droit Oblong : PDO à 90°

Le piquage droit oblong 90° permet de réaliser un piquage à 90° sur un conduit circulaire galvanisé.

FABRIQUÉ EN FRANCE
HABITAT COLLECTIF
TERTIAIRE
NEUF
RÉNOVATION

Piquage Droit Oblong à 90°

PLUS PRODUIT

• faible encombrement pour les gros débits,
• bonne étanchéité et pertes de charges maîtrisées,
• montage et entretien aisés (pas d'angle mort).

Description produit

Le piquage droit oblong 90° permet de réaliser un piquage à 90° sur un conduit circulaire galvanisé.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- lors de la mise en œuvre, porter une attention particulière aux pertes de charge, aux bruits et aux débits de fuite pouvant être générés,
- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme dimensionnelle standardisée (20 sections oblongues),
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

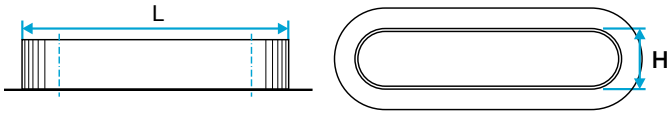


Schéma d'encombrement Piquage Droit Oblong à 90°

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 80				
PDO GALVA - 360x80 - D80	11063561	**90,88**	***23***	1
PDO GALVA - 360x80 - D100	11063562	**90,88**	***23***	1
PDO GALVA - 360x80 - D130	11063652	**91,19**	***23***	1
PDO GALVA - 360x80 - D165	11063563	**90,88**	***23***	1
PDO GALVA - 360x80 - D215	11063564	**90,88**	***23***	1
PDO GALVA - 360x80 - D265	11063565	**90,88**	***23***	1
PDO GALVA - 360x80 - D320	11063566	**116,28**	***23***	1
PDO GALVA - 360x80 - D415	11063567	**116,28**	***23***	1
PDO GALVA - 360x80 - D515	11063568	**116,28**	***23***	1
H = 100				
PDO GALVA - 350x100 - D100	11063569	**90,88**	***23***	1
PDO GALVA - 350x100 - D130	11063653	**90,27**	***23***	1
PDO GALVA - 350x100 - D165	11063570	**90,88**	***23***	1
PDO GALVA - 350x100 - D215	11063571	**90,88**	***23***	1
PDO GALVA - 350x100 - D265	11063572	**90,88**	***23***	1
PDO GALVA - 350x100 - D320	11063573	**91,19**	***23***	1
PDO GALVA - 350x100 - D415	11063574	**116,28**	***23***	1
PDO GALVA - 350x100 - D515	11063575	**116,28**	***23***	1
PDO GALVA - 450x100 - D100	11063576	**90,88**	***23***	1
PDO GALVA - 450x100 - D130	11063654	**93,53**	***23***	1
PDO GALVA - 450x100 - D165	11063577	**90,88**	***23***	1
PDO GALVA - 450x100 - D215	11063578	**90,88**	***23***	1
PDO GALVA - 450x100 - D265	11063579	**94,25**	***23***	1
PDO GALVA - 450x100 - D320	11063580	**94,25**	***23***	1
PDO GALVA - 450x100 - D415	11063581	**121,38**	***23***	1
PDO GALVA - 450x100 - D515	11063582	**121,38**	***23***	1

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 130				
PDO GALVA - 325X130 - D130	11066469	**85,48**	***23***	1
PDO GALVA - 325X130 - D165	11066470	**85,48**	***23***	1
PDO GALVA - 325X130 - D215	11066471	**85,48**	***23***	1
PDO GALVA - 325X130 - D265	11066472	**85,48**	***23***	1
PDO GALVA - 325X130 - D320	11066473	**83,33**	***23***	1
PDO GALVA - 325X130 - D415	11066474	**84,56**	***23***	1
PDO GALVA - 325X130 - D515	11066475	**84,56**	***23***	1
PDO GALVA - 425X130 - D130	11066476	**98,84**	***23***	1
PDO GALVA - 425X130 - D165	11066477	**98,84**	***23***	1
PDO GALVA - 425X130 - D215	11066478	**98,84**	***23***	1
PDO GALVA - 425X130 - D265	11066479	**98,84**	***23***	1
PDO GALVA - 425X130 - D320	11066480	**98,84**	***23***	1
PDO GALVA - 425X130 - D415	11066481	**98,84**	***23***	1
PDO GALVA - 490X130 - D130	11066483	**110,16**	***23***	1
PDO GALVA - 490X130 - D165	11066484	**110,16**	***23***	1
PDO GALVA - 490X130 - D215	11066485	**110,16**	***23***	1
PDO GALVA - 490X130 - D265	11066486	**110,16**	***23***	1
PDO GALVA - 490X130 - D320	11066487	**110,16**	***23***	1
PDO GALVA - 490X130 - D415	11066488	**109,14**	***23***	1
PDO GALVA - 490X130 - D515	11066489	**109,14**	***23***	1
H = 165				
PDO GALVA - 410x165 - D165	11063583	**106,08**	***23***	1
PDO GALVA - 410x165 - D215	11063584	**106,08**	***23***	1
PDO GALVA - 410x165 - D265	11063585	**106,08**	***23***	1
PDO GALVA - 410x165 - D320	11063586	**106,08**	***23***	1
PDO GALVA - 410x165 - D415	11063587	**133,62**	***23***	1
PDO GALVA - 410x165 - D515	11063588	**133,62**	***23***	1
PDO GALVA - 475x165 - D165	11063589	**118,32**	***23***	1
PDO GALVA - 475x165 - D215	11063590	**118,32**	***23***	1

Piquage Droit Oblong : PDO à 90°

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 165				
PDO GALVA - 475x165 - D265	11063591	**112,20**	***23***	1
PDO GALVA - 475x165 - D320	11063592	**118,32**	***23***	1
PDO GALVA - 475x165 - D415	11063593	**164,22**	***23***	1
PDO GALVA - 475x165 - D515	11063594	**168,30**	***23***	1
PDO GALVA - 545x165 - D165	11063595	**130,56**	***23***	1
PDO GALVA - 545x165 - D215	11063596	**130,56**	***23***	1
PDO GALVA - 545x165 - D265	11063597	**130,56**	***23***	1
PDO GALVA - 545x165 - D320	11063598	**130,56**	***23***	1
PDO GALVA - 545x165 - D415	11063599	**126,48**	***23***	1
PDO GALVA - 545x165 - D515	11063600	**186,66**	***23***	1
PDO GALVA - 700x165 - D165	11063601	**158,10**	***23***	1
PDO GALVA - 700x165 - D215	11063602	**155,04**	***23***	1
PDO GALVA - 700x165 - D265	11063603	**158,10**	***23***	1
PDO GALVA - 700x165 - D320	11063604	**154,02**	***23***	1
PDO GALVA - 700x165 - D415	11063605	**154,02**	***23***	1
PDO GALVA - 700x165 - D515	11063606	**222,36**	***23***	1
H = 215				
PDO GALVA - 515x215 - D215	11063607	**133,62**	***23***	1
PDO GALVA - 515x215 - D265	11063608	**133,62**	***23***	1
PDO GALVA - 515x215 - D320	11063609	**133,62**	***23***	1
PDO GALVA - 515x215 - D415	11063610	**133,62**	***23***	1
PDO GALVA - 515x215 - D515	11063611	**187,68**	***23***	1
PDO GALVA - 675x215 - D215	11063612	**164,22**	***23***	1
PDO GALVA - 675x215 - D265	11063613	**164,22**	***23***	1
PDO GALVA - 675x215 - D320	11063614	**164,22**	***23***	1
PDO GALVA - 675x215 - D415	11063615	**161,16**	***23***	1
PDO GALVA - 675x215 - D515	11063616	**227,46**	***23***	1
PDO GALVA - 880x215 - D215	11063617	**222,36**	***23***	1
PDO GALVA - 880x215 - D265	11063618	**221,34**	***23***	1
PDO GALVA - 880x215 - D320	11063619	**218,28**	***23***	1
PDO GALVA - 880x215 - D415	11063620	**218,28**	***23***	1
PDO GALVA - 880x215 - D515	11063621	**239,70**	***23***	1

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 265				
PDO GALVA - 645x265 - D265	11063622	**175,44**	***23***	1
PDO GALVA - 645x265 - D320	11063623	**184,62**	***23***	1
PDO GALVA - 645x265 - D415	11063624	**184,62**	***23***	1
PDO GALVA - 645x265 - D515	11063625	**230,52**	***23***	1
PDO GALVA - 850x265 - D265	11063626	**232,56**	***23***	1
PDO GALVA - 850x265 - D320	11063627	**232,56**	***23***	1
PDO GALVA - 850x265 - D415	11063628	**232,56**	***23***	1
PDO GALVA - 850x265 - D515	11063629	**281,52**	***23***	1
PDO GALVA - 975x265 - D265	11063630	**250,92**	***23***	1
PDO GALVA - 975x265 - D320	11063631	**236,64**	***23***	1
PDO GALVA - 975x265 - D415	11063632	**236,64**	***23***	1
PDO GALVA - 975x265 - D515	11063633	**321,30**	***23***	1
H = 320				
PDO GALVA - 620x320 - D320	11063634	**268,26**	***23***	1
PDO GALVA - 620x320 - D415	11063635	**257,04**	***23***	1
PDO GALVA - 620x320 - D515	11063636	**268,26**	***23***	1
PDO GALVA - 820x320 - D320	11063637	**265,20**	***23***	1
PDO GALVA - 820x320 - D415	11063638	**302,94**	***23***	1
PDO GALVA - 820x320 - D515	11063639	**299,88**	***23***	1
PDO GALVA - 950x320 - D320	11063640	**358,02**	***23***	1
PDO GALVA - 950x320 - D415	11063641	**346,80**	***23***	1
PDO GALVA - 950x320 - D515	11063642	**343,74**	***23***	1
H = 415				
PDO GALVA - 895x415 - D415	11063645	**362,10**	***23***	1
PDO GALVA - 895x415 - D515	11063646	**348,84**	***23***	1

Raccord

Piquage Droit Oblong sur Plat : PDOP

Le piquage droit oblong sur plat 90° permet de réaliser un piquage à 90° sur un conduit de type oblong ou rectangulaire galvanisé.

Piquage Droit Oblong sur Plat

PLUS PRODUIT

- *faible encombrement pour les gros débits,*
- *bonne étanchéité et pertes de charges maîtrisées,*
- *montage et entretien aisés (pas d'angle mort).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 80				
PDOP GALVA - 360x80	11063401	**86,39**	***23***	1
H = 100				
PDOP GALVA - 350x100	11063402	**86,39**	***23***	1
PDOP GALVA - 450x100	11063403	**91,60**	***23***	1
H = 130				
PDOP GALVA - 325X130	11066523	**86,39**	***23***	1
PDOP GALVA - 425X130	11066524	**100,78**	***23***	1
PDOP GALVA - 490X130	11066525	**106,08**	***23***	1
H = 165				
PDOP GALVA - 410x165	11063404	**101,80**	***23***	1
PDOP GALVA - 475x165	11063405	**106,08**	***23***	1
PDOP GALVA - 545x165	11063406	**111,18**	***23***	1
PDOP GALVA - 700x165	11063407	**126,48**	***23***	1
H = 215				
PDOP GALVA - 515x215	11063408	**111,18**	***23***	1
PDOP GALVA - 675x215	11063409	**126,48**	***23***	1
PDOP GALVA - 880x215	11063410	**155,04**	***23***	1
H = 265				
PDOP GALVA - 645x265	11063411	**126,48**	***23***	1
PDOP GALVA - 850x265	11063412	**135,66**	***23***	1
PDOP GALVA - 975x265	11063413	**184,62**	***23***	1
H = 320				
PDOP GALVA - 620x320	11063414	**135,66**	***23***	1
PDOP GALVA - 820x320	11063415	**158,10**	***23***	1
PDOP GALVA - 950x320	11063416	**186,66**	***23***	1
H = 415				
PDOP GALVA - 895x415	11063418	**184,62**	***23***	1

Description produit

Le piquage droit oblong sur plat 90° permet de réaliser un piquage à 90° sur un conduit de type oblong ou rectangulaire galvanisé.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- lors de la mise en œuvre, porter une attention particulière aux pertes de charge, aux bruits et aux débits de fuite pouvant être générés,
- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme dimensionnelle standardisée (20 sections oblongues),
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

Schéma d'encombrement Piquage Droit Oblong sur Plat

Accessoire clapet coupe-feu
Virole oblongue ISONE®2.1

FABRIQUÉ EN FRANCE

Virole oblongue ISONE® 2.1

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Virole oblongue ISONE® 2.1				
Virole oblongue ISONE® 2.1 360x80/400x200	11043196	**430,44**	***35***	1
Virole oblongue ISONE® 2.1 350x100/400x200	11043197	**432,48**	***35***	1
Virole oblongue ISONE® 2.1 325x130/350x200	11043198	**452,88**	***35***	1
Virole oblongue ISONE® 2.1 425x130/450x200	11043199	**456,96**	***35***	1
Virole oblongue ISONE® 2.1 410x165/450x200	11043217	**461,04**	***35***	1
Virole oblongue ISONE® 2.1 545x165/600x200	11043218	**491,64**	***35***	1
Virole oblongue ISONE® 2.1 515x215/550x250	11043219	**511,02**	***35***	1
Virole oblongue ISONE® 2.1 675x215/700x250	11043257	**546,72**	***35***	1
Virole oblongue ISONE® 2.1 880x215/950x350	11043258	**592,62**	***35***	1
Virole oblongue ISONE® 2.1 645x265/700x300	11043259	**572,22**	***35***	1
Virole oblongue ISONE® 2.1 950x320/1000x350	11043264	**707,88**	***35***	1

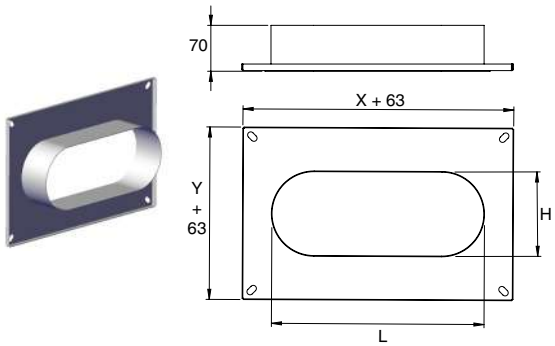
Description produit
Virole de raccordement de clapet rectangulaire aux réseaux de ventilation oblongs.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

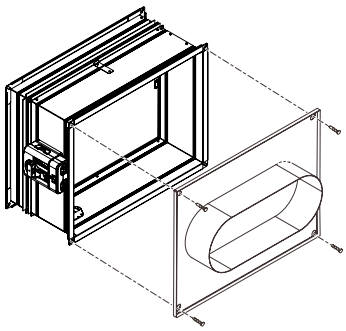
Mise en œuvre
Vissage de la virole oblongue sur la bride du clapet via vis autoforeuses (non fournies).

Caractéristiques principales
Virole en acier galvanisé Z275.

Services associés
Garantie 2 ans.



Côtes d'encombrement de la virole oblongue



Installation de la virole côté mécanisme sur clapet

Registre d'équilibrage

Registre d'équilibrage Oblong : RGO

Le registre d'équilibrage oblong permet de régler la pression dans des branches de réseaux aérauliques en oblong en bâtiment tertiaire ou collectif.

Registre d'Equilibrage Oblong

PLUS PRODUIT

- *faible encombrement pour les gros débits,*
- *bonne étanchéité et pertes de charges maîtrisées,*
- *montage et entretien aisés (pas d'angle mort).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 80 mm				
RGO GALVA - 360x80	11063081	**395,76**	***23***	1
H = 100 mm				
RGO GALVA - 350x100	11063082	**400,86**	***23***	1
RGO GALVA - 450x100	11063083	**483,48**	***23***	1
H = 130 mm				
RGO GALVA - 325X130	11066532	**395,76**	***23***	1
RGO GALVA - 425X130	11066533	**399,84**	***23***	1
RGO GALVA - 490X130	11066534	**499,80**	***23***	1
H = 165 mm				
RGO GALVA - 410x165	11063084	**485,52**	***23***	1
RGO GALVA - 475x165	11063085	**496,74**	***23***	1
RGO GALVA - 545x165	11063086	**616,08**	***23***	1
RGO GALVA - 700x165	11063087	**720,12**	***23***	1
H = 215 mm				
RGO GALVA - 515x215	11063088	**614,04**	***23***	1
RGO GALVA - 675x215	11063089	**720,12**	***23***	1
RGO GALVA - 880x215	11063090	**908,82**	***23***	1
H = 265 mm				
RGO GALVA - 645x265	11063091	**726,24**	***23***	1
RGO GALVA - 850x265	11063092	**872,10**	***23***	1
RGO GALVA - 975x265	11063093	**1 161,78**	***23***	1
H = 320 mm				
RGO GALVA - 620x320	11063094	**744,60**	***23***	1
RGO GALVA - 820x320	11063095	**898,62**	***23***	1
RGO GALVA - 950x320	11063096	**1 096,50**	***23***	1

Description produit

Le registre d'équilibrage oblong permet de régler la pression dans des branches de réseaux aérauliques en oblong en bâtiment tertiaire ou collectif.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme dimensionnelle standardisée (20 sections oblongues),
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

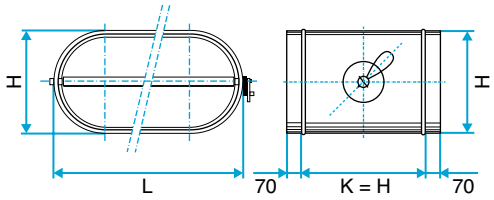


Schéma d'encombrement Registre d'Equilibrage Oblong

Bouchon

Bouchon Mâle Oblong : BMO

Le bouchon mâle oblong permet de boucher la partie terminal d'un réseau oblong dans les locaux tertiaires et logements collectifs.

Bouchon Mâle Oblong

PLUS PRODUIT

- *faible encombrement pour les gros débits,*
- *bonne étanchéité et pertes de charges maîtrisées,*
- *montage et entretien aisés (pas d'angle mort).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
H = 80				
BMO GALVA - 360x80	11063361	**113,22**	***23***	1
H = 100				
BMO GALVA - 350x100	11063362	**114,24**	***23***	1
BMO GALVA - 450x100	11063363	**120,36**	***23***	1
H = 130				
BMO GALVA - 325X130	11066529	**114,24**	***23***	1
BMO GALVA - 425X130	11066530	**130,56**	***23***	1
BMO GALVA - 490X130	11066531	**135,66**	***23***	1
H = 165				
BMO GALVA - 410x165	11063364	**130,56**	***23***	1
BMO GALVA - 475x165	11063365	**135,66**	***23***	1
BMO GALVA - 545x165	11063366	**143,82**	***23***	1
BMO GALVA - 700x165	11063367	**164,22**	***23***	1
H = 215				
BMO GALVA - 515x215	11063368	**145,86**	***23***	1
BMO GALVA - 675x215	11063369	**168,30**	***23***	1
BMO GALVA - 880x215	11063370	**212,16**	***23***	1
H = 265				
BMO GALVA - 645x265	11063371	**173,40**	***23***	1
BMO GALVA - 850x265	11063372	**213,18**	***23***	1
BMO GALVA - 975x265	11063373	**245,82**	***23***	1
H = 320				
BMO GALVA - 620x320	11063374	**177,48**	***23***	1
BMO GALVA - 820x320	11063375	**213,18**	***23***	1
BMO GALVA - 950x320	11063376	**249,90**	***23***	1
H = 415				
BMO GALVA - 895x415	11063378	**249,90**	***23***	1

Description produit

Le bouchon mâle oblong est un accessoire aéraulique oblong en acier galvanisé qui permet de boucher la partie terminal d'un réseau oblong dans les locaux tertiaires et les logements collectifs.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme dimensionnelle standardisée (20 sections oblongues),
- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

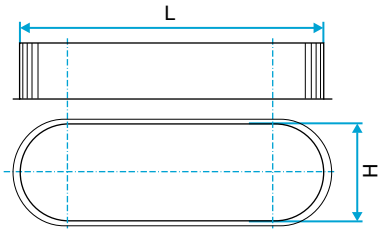


Schéma d'encombrement Bouchon Mâle Oblong

Conduit rigide

Conduits rigides aluminium

Les conduits rigides aluminium sont idéaux pour les réseaux de VMC gaz ou les installations sousmises à des ambiances salines.

Conduits rigides en aluminium

PLUS PRODUIT

- *gamme conforme aux exigences VMC gaz,*
- *convient aux installations soumises à des ambiances salines.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Barre Standard BS 3 m				
BS ALU 3M - D125	11091443	**85,48**	***23***	1
BS ALU 3M - D160	11091445	**110,16**	***23***	72
BS ALU 3M - D200	11091446	**135,66**	***23***	1
BS ALU 3M - D250	11091447	**170,34**	***23***	28
BS ALU 3M - D315	11091448	**214,20**	***23***	1
BS ALU 3M - D355	11091449	**325,38**	***23***	1
BS ALU 3M - D400	11091450	**367,20**	***23***	1
BS ALU 3M - D450	11091456	**412,08**	***23***	1
BS ALU 3M - D500	11091451	**449,82**	***23***	1
Elément d'étage EE 2,47 m				
EE ALU 2.47M - D125	11091423	**70,28**	***23***	1
EE ALU 2.47M - D160	11091425	**91,39**	***23***	1
EE ALU 2.47M - D200	11091426	**112,20**	***23***	1
EE ALU 2.47M - D250	11091427	**141,78**	***23***	1
EE ALU 2.47M - D315	11091428	**175,44**	***23***	1
EE ALU 2.47M - D355	11091429	**270,30**	***23***	1
EE ALU 2.47M - D400	11091430	**306,00**	***23***	1
EE ALU 2.47M - D450	11091436	**335,58**	***23***	1
EE ALU 2.47M - D500	11091431	**371,28**	***23***	1

Description produit

Les conduits rigides aluminium sont idéaux pour les réseaux de VMC gaz ou les installations sousmises à des ambiances salines. Ils sont disponibles en longueur de 3 m ou 2,47 m.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Suspension rapide 2 m 15 kg embout boucle	11091063	**16,42**	***22***	10
Susp. Rapid. 2 m 0-45 kg	11091064	**19,79**	***22***	10
Susp. Rapid. 3 m 0-45 kg	11091065	**21,73**	***22***	10
Susp. Rapid. 5 m 0-45 kg	11091093	**27,23**	***22***	10
CU ISOLE D125	11091060	**8,04**	***22***	60
CU ISOLE D160	11091059	**8,96**	***22***	50
CU ISOLE D200	11091058	**9,52**	***22***	30
CU ISOLE D250	11091057	**11,02**	***22***	30
CU ISOLE D315	11091056	**13,46**	***22***	30
CU ISOLE D355	11091055	**15,10**	***22***	20
CU ISOLE D400	11091054	**18,87**	***22***	20
CU ISOLE D450	11091053	**28,36**	***22***	10
CU ISOLE D500	11091052	**31,11**	***22***	10

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- supportage par colliers, bande à trou, rails, etc (voir page Accessoires de pose).

Caractéristiques principales

- conduit en aluminium 1050A-H18 (ancienne désignation A5) conforme au exigences du DTU 68.3 pour la VMC gaz,
- longueur de barre standard : 3 m,
- les éléments d'étage (2,47 m), conçus pour les colonnes en habitat collectif, se couplent idéalement avec des CRE, et permettent de monter les niveaux plus rapidement,
- conduit renforcé avec simple nervurage extérieur sur les diamètres ≥ 250 mm,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

Données générales et dimensionnelles

Modèles	Section de passage d'air libre (m²)	Ø (mm)	L (mm)	Poids (kg)
BS ALU 3M - D125	0,05	125	3000	2,199
BS ALU 3M - D160	0,08	160		2,832
BS ALU 3M - D200	0,13	200		3,519
BS ALU 3M - D250	0,2	250		4,389
BS ALU 3M - D315	0,31	315		5,505
BS ALU 3M - D355	0,4	355		8,436
BS ALU 3M - D400	0,5	400		9,504
BS ALU 3M - D450	0,64	450		10,563
BS ALU 3M - D500	0,79	500		11,622

Raccord

Raccord Mâle : RM alu

Le raccord mâle alu permet de raccorder deux conduits aluminium entre eux.

Raccord Mâle en aluminium

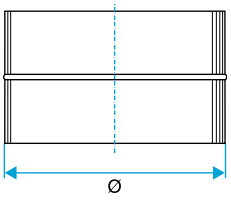


Schéma d'encombrement Raccord Mâle en aluminium

PLUS PRODUIT

- *gamme conforme aux exigences VMC gaz,*
- *convient aux installations soumises à des ambiances salines.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RM ALU - D125	11095043	**11,22**	***23***	25
RM ALU - D160	11095045	**14,18**	***23***	25
RM ALU - D200	11095046	**15,50**	***23***	35
RM ALU - D250	11095047	**17,54**	***23***	40
RM ALU - D315	11095048	**19,69**	***23***	20
RM ALU - D355	11095049	**37,20**	***23***	1
RM ALU - D400	11095050	**46,10**	***23***	1
RM ALU - D450	11095051	**48,55**	***23***	1
RM ALU - D500	11095052	**50,59**	***23***	1

Description produit

Le raccord mâle alu permet de raccorder deux conduits aluminium entre eux.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 500,
- aluminium 1050A-H18 (ancienne désignation A5) conforme au exigences du DTU 68.3 pour la VMC gaz,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

Raccord

Raccord Femelle : RF alu

Le raccord femelle alu permet de raccorder deux accessoires aluminium entre eux.

Raccord Mâle en aluminium

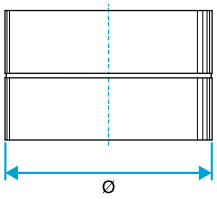


Schéma d'encombrement Raccord Femelle en aluminium

PLUS PRODUIT

- *gamme conforme aux exigences VMC gaz,*
- *convient aux installations soumises à des ambiances salines.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RF ALU - D125	11095063	**22,85**	***23***	25
RF ALU - D160	11095065	**27,13**	***23***	1
RF ALU - D200	11095066	**28,15**	***23***	1
RF ALU - D250	11095067	**30,09**	***23***	1
RF ALU - D315	11095068	**32,54**	***23***	1
RF ALU - D355	11095069	**38,76**	***23***	1
RF ALU - D400	11095070	**50,59**	***23***	1
RF ALU - D450	11095071	**56,10**	***23***	1
RF ALU - D500	11095072	**63,04**	***23***	1

Description produit

Le raccord femelle alu permet de raccorder deux accessoires aluminium entre eux.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 500,
- aluminium 1050A-H18 (ancienne désignation A5) conforme au exigences du DTU 68.3 pour la VMC gaz,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

Raccord

Coude 90° alu

Le coude 90° alu permet de changer la direction d'un réseau aluminium de 90°.

Coude 90° en aluminium

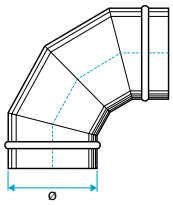


Schéma d'encombrement Coude 90° en aluminium

PLUS PRODUIT

• gamme conforme aux exigences VMC gaz,
• convient aux installations soumises à des ambiances salines.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
C 90° ALU - D125	11095303	**69,36**	***23***	12
C 90° ALU - D160	11095305	**81,91**	***23***	15
C 90° ALU - D200	11095306	**108,12**	***23***	25
C 90° ALU - D250	11095307	**142,80**	***23***	15
C 90° ALU - D315	11095308	**208,08**	***23***	6
C 90° ALU - D355	11095309	**266,22**	***23***	1
C 90° ALU - D400	11095310	**328,44**	***23***	1
C 90° ALU - D450	11095311	**465,12**	***23***	1
C 90° ALU - D500	11095312	**478,38**	***23***	1

Description produit

Le coude 90° alu permet de changer la direction d'un réseau aluminium de 90°. Jusqu'au diamètre 500, les coudes sont à secteurs.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 500,
- aluminium 1050A-H18 (ancienne désignation A5) conforme au exigences du DTU 68.3 pour la VMC gaz,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

Raccord

Coude 45° alu

Le coude 45° alu permet de changer la direction d'un réseau aluminium de 45°.

Coude 45° en aluminium

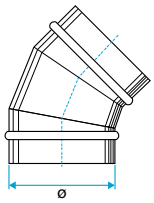


Schéma d'encombrement Coude 45° en aluminium

PLUS PRODUIT

• gamme conforme aux exigences VMC gaz,
• convient aux installations soumises à des ambiances salines.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
C 45° ALU - D125	11095343	**46,10**	***23***	10
C 45° ALU - D160	11095345	**85,88**	***23***	6
C 45° ALU - D200	11095346	**75,68**	***23***	15
C 45° ALU - D250	11095347	**91,39**	***23***	6
C 45° ALU - D315	11095348	**149,94**	***23***	1
C 45° ALU - D355	11095349	**210,12**	***23***	1
C 45° ALU - D400	11095350	**227,46**	***23***	1
C 45° ALU - D450	11095351	**277,44**	***23***	1
C 45° ALU - D500	11095352	**281,52**	***23***	1

Description produit

Le coude 45° alu permet de changer la direction d'un réseau aluminium de 45°. Jusqu'au diamètre 500, les coudes sont à secteurs.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 500,
- aluminium 1050A-H18 (ancienne désignation A5) conforme au exigences du DTU 68.3 pour la VMC gaz,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

Raccord

Réduction Conique Concentrique : RCC alu

La RCC alu permet de raccorder deux conduits aluminium de diamètres différents entre eux.

Réduction Conique Concentrique en aluminium

PLUS PRODUIT

- *gamme conforme aux exigences VMC gaz,*
- *convient aux installations soumises à des ambiances salines.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø A 160				
RCC ALU - D160/125	11095503	**120,36**	***23***	1
Ø A 200				
RCC ALU - D200/160	11095506	**126,48**	***23***	1
RCC ALU - D200/125	11095507	**126,48**	***23***	1
Ø A 250				
RCC ALU - D250/200	11095509	**136,68**	***23***	1
RCC ALU - D250/160	11095510	**136,68**	***23***	1
RCC ALU - D250/125	11095511	**135,66**	***23***	1
Ø A 315				
RCC ALU - D315/250	11095512	**154,02**	***23***	1
RCC ALU - D315/200	11095513	**154,02**	***23***	1
RCC ALU - D315/160	11095514	**154,02**	***23***	1
Ø A 355				
RCC ALU - D355/315	11095516	**173,40**	***23***	1
RCC ALU - D355/250	11095517	**175,44**	***23***	1
RCC ALU - D355/200	11095518	**173,40**	***23***	1
Ø A 400				
RCC ALU - D400/355	11095521	**204,00**	***23***	1
RCC ALU - D400/315	11095522	**204,00**	***23***	1
RCC ALU - D400/250	11095523	**201,96**	***23***	1
RCC ALU - D400/200	11095524	**199,92**	***23***	1
Ø A 450				
RCC ALU - D450/400	11095548	**228,48**	***23***	1
RCC ALU - D450/355	11096670	**204,00**	***23***	1
RCC ALU - D450/315	11096671	**227,46**	***23***	1
RCC ALU - D450/250	11096672	**226,44**	***23***	1
Ø A 500				
RCC ALU - D500/450	11095547	**252,96**	***23***	1
RCC ALU - D500/400	11095527	**252,96**	***23***	1
RCC ALU - D500/355	11095528	**243,78**	***23***	1
RCC ALU - D500/315	11095529	**250,92**	***23***	1
RCC ALU - D500/250	11095530	**250,92**	***23***	1

Description produit

La réduction conique concentrique alu permet de raccorder deux conduits aluminium de diamètres différents entre eux.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 500,
- aluminium 1050A-H18 (ancienne désignation A5) conforme au exigences du DTU 68.3 pour la VMC gaz,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

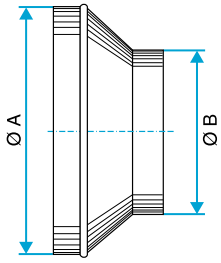


Schéma d'encombrement Réduction Conique Concentrique en aluminium

Raccord

Réduction Plate Concentrique : RPC alu

La RPC alu permet de raccorder deux conduits aluminium de diamètres différents entre eux sur un minimum de longueur.

Réduction Plate Concentrique en aluminium

PLUS PRODUIT

- *gamme conforme aux exigences VMC gaz,*
- *convient aux installations soumises à des ambiances salines.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø A 160				
RPC ALU - D160/125	11095453	**60,38**	***23***	1
Ø A 200				
RPC ALU - D200/160	11095456	**67,83**	***23***	1
RPC ALU - D200/125	11095457	**64,16**	***23***	1
Ø A 250				
RPC ALU - D250/200	11095459	**74,26**	***23***	1
RPC ALU - D250/160	11095460	**73,64**	***23***	1
RPC ALU - D250/125	11095461	**69,16**	***23***	1
Ø A 315				
RPC ALU - D315/250	11095462	**86,90**	***23***	1
RPC ALU - D315/200	11095463	**81,19**	***23***	1
RPC ALU - D315/160	11095464	**78,23**	***23***	1
RPC ALU - D315/125	11095465	**73,95**	***23***	1
Ø A 355				
RPC ALU - D355/315	11095466	**112,20**	***23***	1
RPC ALU - D355/250	11095467	**105,06**	***23***	1
RPC ALU - D355/200	11095468	**101,49**	***23***	1
RPC ALU - D355/160	11095469	**98,74**	***23***	1
RPC ALU - D355/125	11095470	**94,66**	***23***	1
Ø A 400				
RPC ALU - D400/355	11095471	**119,34**	***23***	1
RPC ALU - D400/315	11095472	**132,60**	***23***	1
RPC ALU - D400/250	11095473	**125,46**	***23***	1
RPC ALU - D400/200	11095474	**119,34**	***23***	1
RPC ALU - D400/160	11095475	**114,24**	***23***	1
RPC ALU - D400/125	11095476	**111,18**	***23***	1
Ø A 450				
RPC ALU - D450/400	11095496	**166,26**	***23***	1
RPC ALU - D450/355	11095497	**156,06**	***23***	1
RPC ALU - D450/250	11096675	**132,60**	***23***	1
RPC ALU - D450/200	11095827	**126,48**	***23***	1
Ø A 500				
RPC ALU - D500/450	11095493	**158,10**	***23***	1
RPC ALU - D500/400	11095477	**137,70**	***23***	1
RPC ALU - D500/355	11095478	**125,46**	***23***	1
RPC ALU - D500/315	11095479	**137,70**	***23***	1
RPC ALU - D500/250	11095480	**131,58**	***23***	1
RPC ALU - D500/200	11095481	**126,48**	***23***	1
RPC ALU - D500/160	11095482	**122,40**	***23***	1
RPC ALU - D500/125	11095483	**115,26**	***23***	1

Description produit

La réduction plate concentrique alu permet de raccorder deux conduits aluminium de diamètres différents entre eux sur un minimum de longueur. En insufflation, préférer une réduction conique en raison des pertes de charges générées par la réduction plate.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 500,
- aluminium 1050A-H18 (ancienne désignation A5) conforme au exigences du DTU 68.3 pour la VMC gaz,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

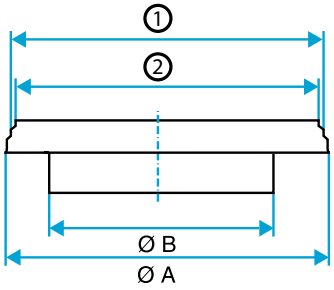


Schéma d'encombrement Réduction Plate Concentrique en aluminium

Raccord

Caisson Piquage Acoustique et Aéraulique : CP2A alu / CP alu

Le CP2A alu assure la jonction et l'accessibilité du réseau collecteur vertical et du réseau horizontal en améliorant l'acoustique et l'aéraulique.

Caisson Piquage Acoustique et Aéraulique en aluminium

Caisson Piquage en aluminium

PLUS PRODUIT

• CP2A exclusif (brevet ALDES) : idéal en VMC gaz,
• 35% de pertes de charge en moins par rapport à un CP standard,
• atténuation acoustique améliorée : 7dB (A) sur le bruit rayonné du ventilateur (3dB (A) de mieux qu'un CP standard).

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
CP2A (Acoustique / Aéraulique)				
CP 2A ALU - D125/200	11095800	**232,56**	***23***	1
CP 2A ALU - D160/250	11095801	**314,16**	***23***	1
CP 2A ALU - D200/315	11095802	**338,64**	***23***	1
CP 2A ALU - D250/355	11095803	**427,38**	***23***	1
CP 2A ALU - D315/400	11095804	**513,06**	***23***	1
CP 2A ALU - D355/500	11095805	**702,78**	***23***	1
CP 2A ALU - D400/560	11095806	**862,92**	***23***	1
CP				
CP ALU - D125/200	11095609	**156,06**	***23***	1
CP ALU - D160/250	11095601	**214,20**	***23***	1
CP ALU - D200/315	11095602	**228,48**	***23***	1
CP ALU - D250/355	11095603	**309,06**	***23***	1
CP ALU - D315/400	11095604	**309,06**	***23***	1
CP ALU - D355/500	11095605	**431,46**	***23***	1
CP ALU - D400/560	11095606	**465,12**	***23***	1

Description produit

- CPA / CP2A Alu :

  Le caisson piquage (ou Té-souche) est un accessoire aéraulique en aluminium qui permet de joindre le réseau collecteur vertical et le réseau horizontal tout en assurant, conformément aux exigences des DTU 68.1 et 68.2, l'accessibilité à la colonne verticale et au réseau horizontal. Il est spécifique aux colonnes VMC gaz débouchant en combles ou en terrasses des locaux tertiaires et des logements collectifs, pour lesquelles le relevé d'étanchéité est réalisé avant la pose du caisson piquage (95% des cas). Le caisson piquage est équipé d'un jonc d'arrêt sur le corps du caisson pour maintenir le bouchon en position stable et ainsi limiter le risque de fuites.
- CP2A Alu :

  Les caractéristiques aérauliques du CP2A diminuent la dépression nécessaire au ventilateur et donc peuvent permettre de choisir un ventilateur moins puissant, donc moins bruyant et moins consommateur d'énergie. Dans l'objectif de diminuer les pertes de charge du réseau, d'améliorer le fonctionnement des chaudières gaz et d'avoir une atténuation complémentaire du bruit du ventilateur, l'étude sera prioritairement réalisée avec des CP2A.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre),
- si le relevé d'étanchéité est réalisé après la pose du caisson piquage, on utilisera un CPT ou un CPT2A,
- mise en œuvre avec un Fourreau traversée de Terrasse : FT.

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 450,
- performances du CP2A par rapport au CP standard :
  - acoustique : mousse acoustique B-s1,d0 à haute atténuation (atténuation du bruit du ventilateur de 7dB (A), soit 3dB (A) de mieux qu'un CP standard),
  - aéraulique : déflecteur en tôle alu démontable sans aucun outil qui permet de réduire de 35% les pertes de charge, soit -7 Pa à 4 m/s.
- aluminium 1050A-H18 (ancienne désignation A5) conforme au exigences du DTU 68.3 pour la VMC gaz,
- matériel conforme aux exigences du DTU 68.3 : 2013-06 P1-1 : «Installations de Ventilation Mécanique»,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires pour CP Alu

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Déflecteur GALVA CP 125/200	11093878	**55,79**	***22***	1
Déflecteur GALVA CP 160/250	11093879	**60,69**	***22***	1
Déflecteur GALVA CP 200/315	11093880	**72,01**	***22***	1
Déflecteur GALVA CP 250/355	11093881	**93,43**	***22***	1
Déflecteur GALVA CP 315/400	11093882	**127,50**	***22***	1
Déflecteur GALVA CP 355/500	11093883	**140,76**	***22***	1
Déflecteur GALVA CP 400/560	11093884	**170,34**	***22***	1
Déflecteur GALVA CP 450/630	11093885	**174,42**	***22***	1

Données dimensionnelles

Références	Ø A (mm)	Ø B (mm)	L (mm)
CP / CP2A Alu D125/200	125	200	285
CP / CP2A Alu D160/250	160	250	320
CP / CP2A Alu D200/315	200	315	350
CP / CP2A Alu D250/355	250	355	400
CP / CP2A Alu D315/400	315	400	400
CP / CP2A Alu D355/500	355	500	650
CP / CP2A Alu D400/560	400	560	650
CP / CP2A Alu D450/630	450	630	650

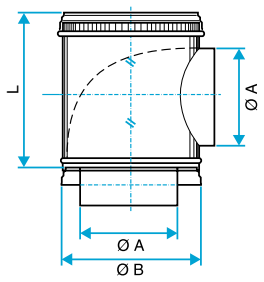


Schéma d'encombrement CP2A en aluminium

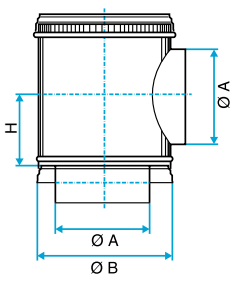


Schéma d'encombrement CP en aluminium

Raccord

Té Equerre : TE 90° alu

Le TE 90° alu permet de raccorder deux branches de réseau aluminium avec un angle de 90°.

Té Equerre 90° en aluminium

PLUS PRODUIT

- *gamme conforme aux exigences VMC gaz,*
- *convient aux installations soumises à des ambiances salines.*

Description produit

Le TE 90° alu permet de raccorder deux branches de réseau aluminium avec un angle de 90°. Il garantit une mise en œuvre sans fuite ni pertes de charge excessives sur le piquage.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 500,
- aluminium 1050A-H18 (ancienne désignation A5) conforme au exigences du DTU 68.3 pour la VMC gaz,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

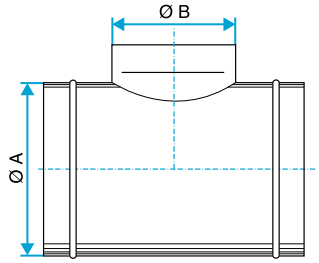


Schéma d'encombrement Té Equerre 90° en aluminium

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø A 125				
TE ALU - D125/125	11095107	**70,89**	***23***	5
Ø A 160				
TE ALU - D160/160	11095111	**135,66**	***23***	1
TE ALU - D160/125	11095112	**78,03**	***23***	1
Ø A 200				
TE ALU - D200/200	11095116	**121,38**	***23***	1
TE ALU - D200/160	11095117	**109,14**	***23***	1
TE ALU - D200/125	11095118	**85,17**	***23***	1
Ø A 250				
TE ALU - D250/250	11095122	**149,94**	***23***	1
TE ALU - D250/200	11095123	**120,36**	***23***	1
TE ALU - D250/160	11095124	**115,26**	***23***	1
TE ALU - D250/125	11095125	**93,02**	***23***	1
Ø A 315				
TE ALU - D315/315	11095129	**182,58**	***23***	1
TE ALU - D315/250	11095130	**155,04**	***23***	1
TE ALU - D315/200	11095131	**132,60**	***23***	1
TE ALU - D315/160	11095132	**127,50**	***23***	1
TE ALU - D315/125	11095133	**101,29**	***23***	1
Ø A 355				
TE ALU - D355/355	11095135	**193,80**	***23***	1
TE ALU - D355/315	11095136	**179,52**	***23***	1
TE ALU - D355/250	11095137	**161,16**	***23***	1
TE ALU - D355/200	11095138	**145,86**	***23***	1
TE ALU - D355/160	11095139	**144,84**	***23***	1
TE ALU - D355/125	11095140	**112,20**	***23***	1

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø A 400				
TE ALU - D400/400	11095142	**214,20**	***23***	1
TE ALU - D400/355	11095143	**196,86**	***23***	1
TE ALU - D400/315	11095144	**198,90**	***23***	1
TE ALU - D400/250	11095145	**165,24**	***23***	1
TE ALU - D400/200	11095146	**149,94**	***23***	1
TE ALU - D400/160	11095147	**154,02**	***23***	1
TE ALU - D400/125	11095148	**119,34**	***23***	1
Ø A 450				
TE ALU - D450/450	11095195	**311,10**	***23***	1
TE ALU - D450/400	11095196	**221,34**	***23***	1
TE ALU - D450/355	11095197	**214,20**	***23***	1
TE ALU - D450/315	11095198	**199,92**	***23***	1
TE ALU - D450/250	11095199	**173,40**	***23***	1
Ø A 500				
TE ALU - D500/500	11095150	**338,64**	***23***	1
TE ALU - D500/450	11095188	**311,10**	***23***	1
TE ALU - D500/400	11095151	**258,06**	***23***	1
TE ALU - D500/355	11095152	**214,20**	***23***	1
TE ALU - D500/315	11095153	**199,92**	***23***	1
TE ALU - D500/250	11095154	**182,58**	***23***	1
TE ALU - D500/200	11095155	**173,40**	***23***	1
TE ALU - D500/160	11095156	**168,30**	***23***	1
TE ALU - D500/125	11095157	**148,92**	***23***	1

Raccord

Piquage Equerre Circulaire : PEC alu

Le piquage équerre circulaire alu permet de réaliser un piquage à 90° sur un conduit circulaire aluminium.

Piquage Equerre Circulaire en aluminium

PLUS PRODUIT

• gamme conforme aux exigences VMC gaz,
• convient aux installations soumises à des ambiances salines.

Description produit

Le piquage équerre circulaire alu permet de réaliser un piquage à 90° sur un conduit circulaire aluminium.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- lors de la mise en œuvre, porter une attention particulière aux pertes de charge, aux bruits et aux débits de fuite pouvant être générés,
- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 500,
- aluminium 1050A-H18 (ancienne désignation A5) conforme au exigences du DTU 68.3 pour la VMC gaz,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

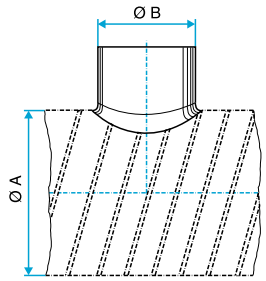


Schéma d'encombrement Piquage Equerre Circulaire en aluminium

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø B 125				
PEC ALU - D125/125	11096541	**35,60**	***23***	1
PEC ALU - D125/150-160	11096542	**22,24**	***23***	4
PEC ALU - D125/200	11096543	**22,24**	***23***	5
PEC ALU - D125/250-315	11096544	**22,24**	***23***	5
PEC ALU - D125/355-500	11096546	**22,24**	***23***	10
Ø B 160				
PEC ALU - D160/160	11096501	**34,48**	***23***	1
PEC ALU - D160/200	11096502	**29,58**	***23***	1
PEC ALU - D160/250	11096503	**29,58**	***23***	1
PEC ALU - D160/315-400	11096504	**29,58**	***23***	1
PEC ALU - D160/450	11096505	**42,74**	***23***	1
PEC ALU - D160/500	11096507	**29,58**	***23***	1
Ø B 200				
PEC ALU - D200/450	11096506	**43,66**	***23***	1
PEC ALU - D200/200	11096508	**32,84**	***23***	1
PEC ALU - D200/250	11096509	**32,74**	***23***	1
PEC ALU - D200/315-355	11096510	**32,74**	***23***	1
PEC ALU - D200/400	11096512	**32,74**	***23***	1
PEC ALU - D200/500	11096513	**32,74**	***23***	1
Ø B 250				
PEC ALU - D250/250	11096514	**44,27**	***23***	1
PEC ALU - D250/315	11096515	**37,74**	***23***	1
PEC ALU - D250/355	11096516	**37,74**	***23***	1
PEC ALU - D250/400	11096517	**37,74**	***23***	1
PEC ALU - D250/500	11096518	**37,74**	***23***	1

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ø B 315				
PEC ALU - D315/450	11096511	**57,32**	***23***	1
PEC ALU - D315/315	11096519	**51,71**	***23***	1
PEC ALU - D315/355	11096521	**43,15**	***23***	1
PEC ALU - D315/400	11096522	**43,15**	***23***	1
PEC ALU - D315/500	11096523	**43,15**	***23***	1
Ø B 355				
PEC ALU - D355/355	11096524	**57,83**	***23***	1
PEC ALU - D355/400	11096525	**46,10**	***23***	1
PEC ALU - D355/500	11096526	**46,10**	***23***	1
PEC ALU - D355/450	11096550	**69,16**	***23***	1
Ø B 400				
PEC ALU - D400/400	11096527	**70,07**	***23***	1
PEC ALU - D400/500	11096528	**57,22**	***23***	1
PEC ALU - D400/450	11096551	**81,40**	***23***	1
Ø B 450				
PEC ALU - D450/450	11096520	**78,54**	***23***	1
PEC ALU - D450/500	11096532	**69,26**	***23***	1
Ø B 500				
PEC ALU - D500/500	11096530	**86,29**	***23***	1

Raccord

Piquage Equerre sur Plat : PEP alu

Le piquage équerre sur plat alu permet de réaliser un piquage à 90° sur un conduit rectangulaire aluminium.

Piquage Equerre sur Plat en aluminum

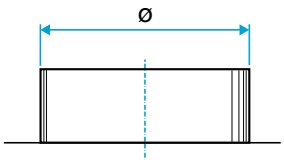


Schéma d'encombrement Piquage Equerre sur Plat en aluminum

PLUS PRODUIT

- *gamme conforme aux exigences VMC gaz,*
- *convient aux installations soumises à des ambiances salines.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
PEP ALU - D125	11096613	**24,79**	***23***	1
PEP ALU - D160	11096614	**27,13**	***23***	1
PEP ALU - D200	11096615	**28,36**	***23***	1
PEP ALU - D250	11096616	**30,91**	***23***	1
PEP ALU - D315	11096617	**32,54**	***23***	1
PEP ALU - D355	11096618	**36,52**	***23***	1
PEP ALU - D400	11096619	**47,94**	***23***	1
PEP ALU - D450	11096624	**59,16**	***23***	1
PEP ALU - D500	11096620	**54,26**	***23***	1

Description produit

Le piquage équerre sur plat alu permet de réaliser un piquage à 90° sur un conduit rectangulaire aluminium.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- lors de la mise en œuvre, porter une attention particulière aux pertes de charge, aux bruits et aux débits de fuite pouvant être générés,
- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 500,
- aluminium 1050A-H18 (ancienne désignation A5) conforme au exigences du DTU 68.3 pour la VMC gaz,
- classement au feu M0.

Services associés

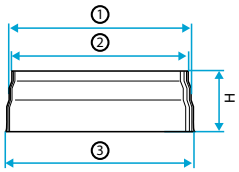
Garantie 2 ans

Bouchon

Bouchon Mâle Femelle : BMF alu

Le bouchon mâle femelle alu permet de boucher un conduit ou un accessoire en aluminium dans les locaux tertiaires et les logements collectifs.

Bouchon Mâle Femelle en aluminium



Encombrement Bouchon Mâle Femelle Alu

PLUS PRODUIT

- *gamme conforme aux exigences VMC gaz,*
- *convient aux installations soumises à des ambiances salines.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
BMF ALU - D125	11095403	**13,16**	***23***	400
BMF ALU - D160	11095405	**10,71**	***23***	100
BMF ALU - D200	11095406	**11,53**	***23***	100
BMF ALU - D250	11095407	**14,69**	***23***	200
BMF ALU - D315	11095408	**19,07**	***23***	315
BMF ALU - D355	11095409	**48,45**	***23***	100
BMF ALU - D400	11095410	**63,32**	***23***	40
BMF ALU - D450	11095411	**67,39**	***23***	70
BMF ALU - D500	11095412	**78,30**	***23***	30

Description produit

Le bouchon mâle femelle alu est un accessoire aéraulique en aluminium qui permet de boucher un conduit ou un accessoire en aluminium dans les locaux tertiaires et les logements collectifs.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 500,
- aluminium 1050A-H18 (ancienne désignation A5) conforme au exigences du DTU 68.3 pour la VMC gaz,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

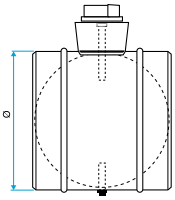
Registre d'équilibrage

Registres RG / RGP alu

Le registre d'équilibrage alu permet de régler la pression dans des branches de réseaux aérauliques en aluminium en bâtiment tertiaire ou collectif.

Registre d'Equilibrage en aluminium

Registre d'Equilibrage Perforé en aluminium



Encombrement Registres RG / RGP Alu

PLUS PRODUIT

- *gamme conforme aux exigences VMC gaz,*
- *convient aux installations soumises à des ambiances salines.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RG				
RG ALU - D125	11095810	**113,22**	***23***	1
RG ALU - D160	11095811	**120,36**	***23***	1
RG ALU - D200	11095812	**125,46**	***23***	1
RG ALU - D250	11095813	**151,98**	***23***	1
RG ALU - D315	11095814	**161,16**	***23***	1
RGP				
RGP ALU - D125	11095815	**122,40**	***23***	1
RGP ALU - D160	11095816	**127,50**	***23***	1
RGP ALU - D200	11095818	**133,62**	***23***	1
RGP ALU - D250	11095819	**164,22**	***23***	1
RGP ALU - D315	11095820	**173,40**	***23***	1

Description produit

Le registre d'équilibrage alu permet de régler la pression dans des branches de réseaux aérauliques en aluminium en bâtiment tertiaire ou collectif. Le registre d'équilibre alu RGP permet un réglage de la pression plus fin qu'un registre standard car il évite de fermer complètement une branche de réseau (notamment en VMC gaz).

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- facilité de montage des accessoires par emboîtage : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles,
- étanchéité à réaliser par l'ajout de mastic et/ou de bandes à trous,
- fixation avec le conduit à réaliser par vis autoforeuses (4 à 6 selon le diamètre).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 315,
- aluminium 1050A-H18 (ancienne désignation A5) conforme au exigences du DTU 68.3 pour la VMC gaz,
- poignée plastique verrouillable par vis, axes en lexan classés M1,
- RGP : disque perforé avec 40% de vide, trous de Ø 5,
- température maximale d'utilisation : + 120°C,
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

Isolant thermique

Rouleau de Laine Minérale

La laine minérale permet une isolation thermique des réseaux rigides intérieurs dans un bâtiment tertiaire ou collectif.

Rouleau de laine minérale

PLUS PRODUIT

- *classement au feu M0,*
- *languette de recouvrement de 5 cm sur un côté de la longueur pour garantir la tenue mécanique conformément au DTU 45.2.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Rouleau de 12 m				
RLX LAINE MINERAL 1200CMX115CM EP25MM	11091743	**248,88**	***22***	15
Rouleau de 7,5 m				
RLX LAINE MINERAL 750CMX115CM EP50MM	11091744	**268,26**	***22***	15

Description produit

Le rouleau de laine minérale permet une isolation thermique des réseaux de traitement d'air/ climatisation rigides intérieurs dans un bâtiment tertiaire ou collectif. Il permet d'éviter la condensation dans les gaines sur les réseaux de VMC traversant des locaux abrités non chauffés. Le rouleau dispose d'une languette de recouvrement de 5 cm sur un côté de la longueur pour garantir la tenue mécanique conformément au DTU 45.2.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- découper le rouleau de laine minérale à la longueur adéquate selon les dimensions du conduit,
- plaquer l'isolant contre le conduit,
- agrafer la languette,
- assurer l'étanchéité des joints à l'aide d'une bande adhésive aluminium RAA de largeur minimum 50 mm,
- maintenir l'ensemble à l'aide de bandes à trous.

Caractéristiques principales

- laine minérale protégée par un film aluminium armé pare-vapeur,
- rouleau disponible en deux épaisseurs :
  - rouleau épaisseur 25 mm : 13,8 m^2 avec L x l = 12 m x 1,15 m,
  - rouleau épaisseur 50 mm : 8,63 m^2 avec L x l = 7,5 m x 1,15 m.
- cœfficient de conductivité thermique : $\lambda = 0{,}035$ W/m.K (à 10°C) et $\lambda = 0{,}040$ W/m.K (à 40°C),
- classement au feu M0.

Services associés

Garantie 2 ans

Acoustique

OCTA à Baffle

Le piège à son OCTA à Baffle atténue très fortement la propagation acoustique (moyennes et hautes fréquences) dans un réseau circulaire.

Octa à baffle

PLUS PRODUIT

- *atténuation acoustique très performante,*
- *économie d'énergie : faibles pertes de charges,*
- *économie d'énergie : faible taux de fuite (étanchéité classe C).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
OCTA à baffle D250	11094990	**413,10**	***22***	6
OCTA à baffle D315	11094991	**464,10**	***22***	5
OCTA à baffle D355	11094992	**615,06**	***22***	3
OCTA à baffle D400	11094993	**723,18**	***22***	2
OCTA à baffle D450	11094994	**805,80**	***22***	2
OCTA à baffle D500	11094995	**838,44**	***22***	2
OCTA à baffle D560	11094996	**1 122,00**	***22***	1
OCTA à baffle D630	11094997	**1 264,80**	***22***	1

Principes de fonctionnement

L'intérieur de l'OCTA à Baffle est recouvert d'une laine minérale avec un voile de verre qui va atténuer les sons. De plus, l'Octa est muni d'un baffle central en laine de roche qui renforce sa capacité d'atténuation.

Description produit

Le piège à son circulaire OCTA à Baffle permet d'atténuer très fortement le bruit transmis dans le réseau de ventilation et donc d'assurer le confort acoustique à l'intérieur des bâtiments tertiaires et collectifs tout en assurant une très bonne étanchéité du réseau. La gamme couvre les diamètres du Ø 250 au Ø 630 mm.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- s'insère directement entre deux conduits circulaires du réseau.

Caractéristiques principales

- piège à son :
  - enveloppe extérieure en tôle galvanisée pleine,
  - viroles de raccordement à joint,
  - enveloppe intérieure en tôle galvanisée perforée,
  - isolant acoustique : laine minérale + voile de verre,
  - classement au feu M0, soit A1 selon classification des Euroclasses,
  - étanchéité classe C selon la norme EN 1751,
- baffle central :
  - panneaux monoblocs en laine de roche,
  - voile de verre anti-défibrage,
  - cadre en acier galvanisé,
  - bords d'attaques intégrés au baffle,
  - baffle d'épaisseur 50 mm jusqu'au Ø 355 mm et 100 mm au delà,
  - classement au feu M1.

Services associés

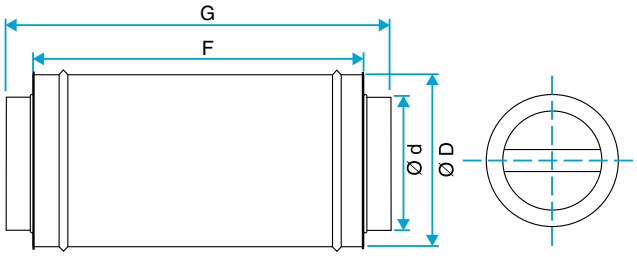
Garantie 2 ans

Données générales

Modèle	Densité isolant de la baffle (kg/m³)	Densité isolant (kg/m³)	Epaisseur isolant (mm)	Epaisseur isolant de la baffle (mm)	Matière de l'isolant	Matière de l'isolant de la baffle
OCTA à baffle	55	17	50	50	Laine de roche	Laine de roche

Données dimensionnelles

Modèles	Ø D (mm)	F (mm)	Poids (kg)	Ø d (mm)
OCTA à baffle D250	355	900	12	250
OCTA à baffle D315	400	900	15,5	315
OCTA à baffle D355	450	900	17	355
OCTA à baffle D400	500	900	20	400
OCTA à baffle D450	560	900	22,5	450
OCTA à baffle D500	630	900	25	500
OCTA à baffle D560	800	1000	45	560
OCTA à baffle D630	800	1000	45,5	630



Octa à baffle

Données aérauliques

Modèles	Pertes de charge à 5 m/s (Pa)
OCTA à baffle D250	6
OCTA à baffle D315	6
OCTA à baffle D355	7
OCTA à baffle D400	7
OCTA à baffle D450	7
OCTA à baffle D500	7
OCTA à baffle D560	10
OCTA à baffle D630	5

OCTA à Baffle

Données acoustiques

Modèles	Atténuation acoustique mesurée selon la norme ISO 7235 à 1000 Hz (dB)	Atténuation acoustique mesurée selon la norme ISO 7235 à 125 Hz (dB)	Atténuation acoustique mesurée selon la norme ISO 7235 à 2000 Hz (dB)	Atténuation acoustique mesurée selon la norme ISO 7235 à 250 Hz (dB)	Atténuation acoustique mesurée selon la norme ISO 7235 à 4000 Hz (dB)	Atténuation acoustique mesurée selon la norme ISO 7235 à 500 Hz (dB)	Atténuation acoustique mesurée selon la norme ISO 7235 à 63 Hz (dB)	Atténuation acoustique mesurée selon la norme ISO 7235 à 8000 Hz (dB)
OCTA à baffle D250	31	5	39	11	29	20	4	15
OCTA à baffle D315	27	2	36	7	19	15	2	10
OCTA à baffle D355	28	2	32	6	13	14	1	12
OCTA à baffle D400	30	4	30	6	14	16	3	10
OCTA à baffle D450	28	2	28	8	21	17	1	12
OCTA à baffle D500	22	3	19	6	10	15	1	11
OCTA à baffle D560	22	6	23	9	14	16	1	8
OCTA à baffle D630	22	4	24	6	15	16	2	7
Modèles	**Régénération à 5 m/s à 1000 Hz (dB)**	**Régénération à 5 m/s à 125 Hz (dB)**	**Régénération à 5 m/s à 2000 Hz (dB)**	**Régénération à 5 m/s à 250 Hz (dB)**	**Régénération à 5 m/s à 4000 Hz (dB)**	**Régénération à 5 m/s à 500 Hz (dB)**	**Régénération à 5 m/s à 63 Hz (dB)**	**Régénération à 5 m/s à 8000 Hz (dB)**
OCTA à baffle D250	23	36	19	34	23	29	29	39
OCTA à baffle D315	30	37	22	37	23	34	29	40
OCTA à baffle D355	29	43	23	35	23	33	29	46
OCTA à baffle D400	30	41	24	34	23	32	29	49
OCTA à baffle D450	30	49	22	38	23	36	29	51
OCTA à baffle D500	31	52	25	38	23	38	29	51
OCTA à baffle D560	36	45	27	41	20	40	24	49
OCTA à baffle D630	34	45	24	41	21	41	29	49

Acoustique

OCTA à Joints

Le piège à son Octa à joints atténue fortement la propagation acoustique (moyennes fréquences) dans un réseau circulaire et ce avec une faible fuite.

Octa

PLUS PRODUIT

- *atténuation acoustique performante,*
- *économie d'énergie : faibles pertes de charges,*
- *économie d'énergie : très faible taux de fuite (étanchéité classe D).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
OCTA D125 + joint	11094632	**167,28**	***22***	15
OCTA D160 + joint	11094633	**186,66**	***22***	11
OCTA D200 + joint	11094634	**226,44**	***22***	9
OCTA D250 + joint	11094635	**242,76**	***22***	6
OCTA D315 + joint	11094636	**287,64**	***22***	2
OCTA D355 + joint	11094637	**449,82**	***22***	1
OCTA D400 + joint	11094638	**515,10**	***22***	1
OCTA D450 + joint	11094639	**593,64**	***22***	1
OCTA D500 + joint	11094640	**632,40**	***22***	1
OCTA D560 + joint	11094648	**748,68**	***22***	1
OCTA D630 + joint	11094641	**790,50**	***22***	1
OCTA D710 + joint	11094647	**1 811,52**	***22***	1
OCTA D800 + joint	11094642	**1 853,34**	***22***	1
OCTA D900 + joint	11094646	**2 509,20**	***22***	1
OCTA D1000 + joint	11094643	**2 930,46**	***22***	1

Principes de fonctionnement

L'intérieur de l'Octa à joints est recouvert d'une laine minérale avec un voile de verre qui va atténuer les sons.

Description produit

Le piège à son circulaire Octa à joints permet d'atténuer fortement le bruit transmis dans le réseau de ventilation et donc d'assurer le confort acoustique à l'intérieur des bâtiments tertiaires et collectifs tout en assurant une très bonne étanchéité du réseau. Une large gamme couvre les diamètres du Ø 125 au Ø 1000 mm.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- s'insère directement entre deux conduits circulaires du réseau.

Caractéristiques principales

- enveloppe extérieure en tôle galva pleine,
- enveloppe intérieure en tôle galva perforée,
- viroles de raccordement à joint,
- isolant acoustique : laine minérale + voile de verre,
- classement au feu M0 soit A1 selon les Euroclasses,
- cersion testée 400°C - 2h sur demande,
- Etanchéité du produit classe D selon EN 12237.

Services associés

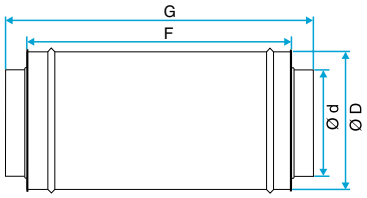
Garantie 2 ans

Données générales

Modèle	Epaisseur isolant (mm)	Matière de l'isolant
OCTA à joints	50	Laine de roche

Données dimensionnelles

Modèles	Ø D (mm)	F (mm)	G (mm)	Poids (kg)	Ø d (mm)
OCTA D125 + joint	224	600	670	4,3	125
OCTA D160 + joint	280	600	670	6,2	160
OCTA D200 + joint	300	600	670	6,6	200
OCTA D250 + joint	355	600	690	8	250
OCTA D315 + joint	500	600	1010	9,3	315
OCTA D355 + joint	560	900	1010	17	355
OCTA D400 + joint	600	900	1010	18,3	400
OCTA D450 + joint	630	900	1010	21	450
OCTA D500 + joint	710	900	1010	23	500
OCTA D560 + joint	800	1200	1310	26	560
OCTA D630 + joint	800	1200	1310	29	630
OCTA D710 + joint	900	1200	1400	44	710
OCTA D800 + joint	1000	1200	1400	56	800
OCTA D900 + joint	1120	1200	1400	63	900
OCTA D1000 + joint	1250	1200	1400	71	1000



Octa

OCTA à Joints

Données acoustiques

Modèles	Atténuation acoustique mesurée selon la norme ISO 7235 à 1000 Hz (dB)	Atténuation acoustique mesurée selon la norme ISO 7235 à 125 Hz (dB)	Atténuation acoustique mesurée selon la norme ISO 7235 à 2000 Hz (dB)	Atténuation acoustique mesurée selon la norme ISO 7235 à 250 Hz (dB)	Atténuation acoustique mesurée selon la norme ISO 7235 à 4000 Hz (dB)	Atténuation acoustique mesurée selon la norme ISO 7235 à 500 Hz (dB)	Atténuation acoustique mesurée selon la norme ISO 7235 à 63 Hz (dB)	Atténuation acoustique mesurée selon la norme ISO 7235 à 8000 Hz (dB)
OCTA D125 + joint	29	4	29	9	23	18	4	19
OCTA D160 + joint	26	2	22	8	14	8	4	11
OCTA D200 + joint	26	2	22	8	14	8	4	11
OCTA D250 + joint	21	1	11	6	6	14	2	7
OCTA D315 + joint	17	2	6	5	3	11	5	3
OCTA D355 + joint	23	3	8	9	5	15	5	5
OCTA D400 + joint	20	4	5	9	3	14	3	4
OCTA D450 + joint	13	3	4	8	3	14	3	3
OCTA D500 + joint	11	0	4	7	3	14	0	2
OCTA D560 + joint	19	3	15	11	12	18	2	5
OCTA D630 + joint	17	6	12	14	11	22	3	5
OCTA D710 + joint	12	2	9	8	7	13	0	3
OCTA D800 + joint	11	6	9	11	8	16	2	5
OCTA D900 + joint								
OCTA D1000 + joint								

Acoustique
ECTA 100

Le piège à son rectangulaire ECTA 100 atténue fortement la propagation acoustique (basses, moyennes et hautes fréquences) dans un réseau rectangulaire.

FABRIQUÉ EN FRANCE
HABITAT COLLECTIF
TERTIAIRE
NEUF
RÉNOVATION

ECTA 100

PLUS PRODUIT

- *Atténuation acoustique performante,*
- *Economie d'énergie : faibles pertes de charges,*
- *Totalement configurable : dimensions, nombre de baffles, type de cadre, etc.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
ECTA 100 L/H 300-2400 mm	11094625	**Voir gam. prix**	***22***	1

Principes de fonctionnement

L'ECTA 100 est constitué d'un panneau monobloc en laine de roche de 100 mm d'épaisseur qui absorbe fortement les bruits. Pour maximiser l'atténuation, il faut en placer plusieurs en trémie dans un élément du réseau.

Description produit

Le piège à son rectangulaire ECTA 100 permet d'atténuer fortement le bruit transmis dans le réseau de ventilation et donc d'assurer le confort acoustique à l'intérieur des bâtiments tertiaires et collectifs. L'épaisseur des baffles est de 100 mm et ses dimensions (L et H) peuvent être comprises entre 300 et 2400 mm.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- s'insère en trémie dans un élément de réseau rectangulaire,
- à glisser entre des glissières pour un meilleur contrôle de la performance,
- livrable en caisson complet.

Caractéristiques principales

- épaisseur 100 mm,
- dimensions (L et H) de 300 à 2400 mm,
- panneaux monoblocs en laine de roche,
- densité : 40 kg/m^3,
- voile de verre anti-défibrage noir, épaisseur 1 mm en gamme standard (option : tôle perforée pour hautes pression et vitesse),
- cadre acier galvanisé, épaisseur standard 6/10°,
- classement au feu M0, soit A1 selon la classifications des Euroclasses,
- version testée 400°C – 2h jusqu'à 10 m/s (au-delà sur demande)
- étanchéité classe B selon la norme EN 1751 (classe C sur demande).

Services associés

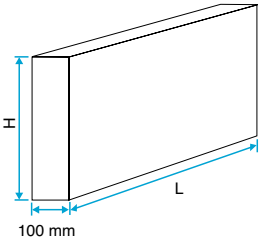
Garantie 2 ans

Données générales

Modèle	Densité isolant de la baffle (kg/m^3)	Epaisseur isolant de la baffle (mm)	Matière de l'isolant de la baffle
ECTA 100	55	100	Laine de roche

Données dimensionnelles

H	L (mm)								
	300	500	600	900	1000	1200	1500	1800	2000
300	1.7	2.4	2.8	3.9	4.3	5.0	6.2	-	-
500	-	3.4	3.9	5.4	5.9	6.9	8.3	7.3	-
600	-	-	4.5	6.1	6.7	7.8	9.4	9.8	-
900	-	-	-	8.3	9.0	10.5	12.7	11.1	-
1000	-	-	-	-	9.8	11.4	13.8	14.9	-
1200	-	-	-	-	-	13.2	26.0	16.2	-
1500	-	-	-	-	-	-	19.3	18.7	24.5
1800	-	-	-	-	-	-	-	22.5	28.5
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	31.1



ECTA 100

Données acoustiques

Atténuation en dB, mesurée selon la norme ISO 7235. Exemple pour L = 1000 mm.

Encart (mm)	Fréquence centrale de la bande d'octave (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	3	7	16	27	45	42	32	23
100	2	4	10	19	31	30	22	15
150	1	3	7	14	22	23	17	11
200	1	2	5	10	16	18	13	8

Exemples de prix

	11094625																					
H en mm	Longueur en mm																					
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
300	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	85,0	90,0	95,0	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	152	158
400	-	61,0	67,0	73,0	79,0	84,0	90,0	96,0	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	166	173	180	187
500	-	-	73,0	80,0	87,0	94,0	101	108	114	121	128	135	142	149	155	162	169	176	191	199	207	215
1000	-	-	-	-	-	-	-	163	174	186	197	208	219	230	241	252	264	275	317	331	344	358
1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	331	350	369	387	406	425	444	463	481	500
1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	454	476	498	520	542	624	624
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	546	637	637	678	678
2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	887

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Acoustique
ECTA 200

Le piège à son rectangulaire ECTA 200 atténue fortement la propagation acoustique (basse, moyenne et haute fréquences) dans un réseau rectangulaire.

ECTA 200

PLUS PRODUIT

- *atténuation acoustique très performante,*
- *économie d'énergie : faibles pertes de charges,*
- *totalement configurable : dimensions, nombre de baffles, type de cadre, etc.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
ECTA 200 L/H 300-2400 mm	11094625	**Voir gam. prix**	***22***	1

Principes de fonctionnement

L'ECTA 200 est constitué d'un panneau monobloc en laine de roche de 200 mm d'épaisseur qui absorbe fortement les bruits. Pour maximiser, l'atténuation, il faut en placer plusieurs en trémie dans un élément du réseau.

Description produit

Le piège à son rectangulaire ECTA 200 permet d'atténuer très fortement le bruit transmis dans le réseau de ventilation et donc d'assurer le confort acoustique à l'intérieur des bâtiments tertiaires et collectifs. L'épaisseur des baffles est de 100 mm et ses dimensions (L et H) peuvent être comprises entre 300 et 2400 mm.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- s'insère en trémie dans un élément de réseau rectangulaire,
- à glisser entre des glissières pour un meilleur contrôle de la performance,
- livrable en caisson complet.

Caractéristiques principales

- épaisseur 200 mm,
- dimensions (L et H) de 300 à 2400 mm,
- panneaux monobloc en laine de roche,
- densité : 40 kg/m^3,
- voile de verre anti-défibrage noir, épaisseur 1 mm en gamme standard (option : tôle perforée pour hautes pression et vitesse),
- cadre acier galvanisé, épaisseur standard 6/10°.
- classement au feu M0, soit A1 selon la classifications des Euroclasses,
- version testée 400°C – 2h jusqu'à 10 m/s (au-delà sur demande)
- étanchéité classe B selon la norme EN 1751 (classe C sur demande).

Services associés

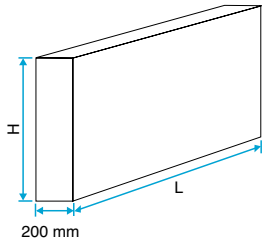
Garantie 2 ans

Données générales

Modèle	Densité isolant de la baffle (kg/m^3)	Epaisseur isolant de la baffle (mm)	Matière de l'isolant de la baffle
ECTA 200	55	200	Laine de roche

Données dimensionnelles

H	L (mm)								
	300	500	600	900	1000	1200	1500	1800	2000
300	3.0	4.4	5.0	7.1	7.8	9.1	11.2	13.2	-
500	-	6.2	7.1	9.9	10.8	12.6	15.4	18.2	-
600	-	-	8.2	11.3	12.3	14.4	17.5	20.6	-
900	-	-	-	15.5	16.9	19.7	23.9	28.1	-
1000	-	-	-	-	18.4	21.4	26.0	30.6	-
1500	-	-	-	-	-	25.0	30.2	35.5	-
1200	-	-	-	-	-	-	36.6	43.0	47.2
1800	-	-	-	-	-	-	-	50.5	55.5
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	61.02



ECTA 200

Données acoustiques

Atténuation en dB, mesurée selon la norme ISO 7235. Exemple pour L = 1000 mm.

Encart (mm)	Fréquence centrale de la bande d'octave (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	7	12	25	34	59	50	41	31
100	6	8	18	28	39	40	26	20
150	5	6	14	24	29	27	17	14
200	4	5	11	21	23	17	11	10

	11094625																					
H en mm	Longueur en mm																					
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
300	58,0	65,0	72,0	79,0	86,0	92,0	99,0	106	113	120	127	134	140	147	154	161	168	175	182	190	198	205
400	-	73,0	81,0	89,0	97,0	105	114	122	130	138	146	154	162	170	178	186	194	202	215	224	234	243
500	-	-	91,0	100	109	118	128	137	146	156	165	174	184	193	202	212	221	230	248	259	270	280
1000	-	-	-	-	-	-	-	214	230	245	261	276	292	307	323	338	353	369	415	432	450	468
1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432	457	482	506	531	556	581	605	630	655
1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	593	622	651	680	785	838	838
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	797	855	855	913	913
2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1159

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Plot

Plots en élastomère

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plaque 81 plots élastomère	11094565	**679,32**	***22***	5
Plots anti-vibratiles				
Lot de 4 plots élastomère	11094562	**39,27**	***22***	10

Description produit

Les plots en élastomère permettent d'amortir les vibration des supports de conduits et des petits caissons de ventilation.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Caractéristiques principales

- plots néoprène noirs,
- dimension plots : 45 x 45 mm, épaisseur 20 mm,
- dimension plaque 81 plots : 440 x 440 mm, épaisseur 20 mm,
- charge maxi : 60 kg,
- conditionnement :
  - plaque de 81 plots reliés entre eux par une fine plaque de néoprène facile à découper,
  - lots de 4 plots.

Services associés

Garantie 2 ans

Données générales et dimensionnelles

Modèle	Charge maximum (kg)	Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
Plots en élastomère	60	20	45	45

Plot

Plaque viscoélastique

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plaque viscoélastique	11094560	**81,09**	***22***	50

Description produit

La plaque viscoélastique permet de réduire le bruit rayonné par des parois vibrantes. Elle se fixe sur une paroi métallique ou en matière plastique dégraissée et dépoussiérée, grâce à une surface adhésive.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- sur parois extérieures des caissons ou conduits horizontaux.

Caractéristiques principales

- masse surfacique : 10 kg/m²,
- dimensions : 750 x 1000 mm, épaisseur : 6 mm,
- résistance au feu : M4,
- T° de pose : + 18 à + 30°C,
- T° de service : -20 à +80°C.

Services associés

Garantie 2 ans

Plot

Plots Anti-vibratiles

Plots anti-vibratiles

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plots anti-vibratiles (lot de 4)				
Plots anti-vibratiles (lot de 4) : Shore 45 / 4 kg par plot	11034385	**39,27**	***06***	150
Plots anti-vibratiles (lot de 4)	11034386	**67,52**	***06***	1
Plots anti-vibratiles (lot de 8)				
Plots anti-vibratiles (lot de 4) D60	11034380	**74,76**	***80***	1
Plots anti-vibratiles (lot de 8)	11034388	**178,50**	***06***	1

Description produit

Les plots anti-vibratiles sont des amortisseurs en caoutchouc qui permettent d'amortir les vibration d'un ventilateur ou d'une centrale. Ils sont livrés avec visserie et plaque de maintien, et sont disponibles en différents diamètres et en différentes densités (shore).

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- attention : ne peut être monté à l'extérieur d'un ventilateur à entraînement poulie-courroie.

Caractéristiques principales

- Type de plots :
  - 11034385 : shore 45 et diamètre 40,
  - 11034386 : shore 60 et diamètre 40,
  - 11034380 : shore 45 et diamètre 60,
  - 11034388 : shore 60 et diamètre 60.

Services associés

Garantie 2 ans

Données générales et dimensionnelles

Références	Charge maximum (kg)	Ø (mm)
Plots anti-vibratiles (lot de 4) : Shore 45 / 4 kg par plot	4	40
Plots anti-vibratiles (lot de 4)	10	40
Plots anti-vibratiles (lot de 4) D60	15	60
Plots anti-vibratiles (lot de 8)	25	60

Raccord

Liaison flexible étanche : RT Flex

La RT Flex permet de réaliser un raccordement terminal (colonne / bouche) étanche et durable en réseau collectif ou tertiaire.

Liaison RT Flex 10-30 cm

Liaison RT Flex 30-120 cm

PLUS PRODUIT

• étanchéité de la jonction colonne / bouche garantie,
• produit "tout-en-un" permettant une installation simple et rapide.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Manchette trident pour RT Flex	11018569	**2,92**	***22***	6
Liaison flexible étanche RT Flex extensible 10 - 30 cm Ø 125 mm	11091315	**31,62**	***22***	16
Liaison flexible étanche RT Flex extensible 30 - 120 cm Ø 125 mm	11091316	**42,94**	***22***	8

Description produit

La liaison flexible étanche RT Flex permet de réaliser un raccordement terminal (colonne / bouche) étanche et durable en réseau collectif ou tertiaire. La RT FLEX est un produit "tout-en-un" intégrant un raccord femelle, un flexible extensible et une manchette trident de raccordement à la bouche et de maintien dans le placo. La RT FLEX est compatible avec toutes les bouches Ø 125 ALDES, sauf les bouches gaz. Elle est compatible à la fois avec le réseau standard et le réseau à joint.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

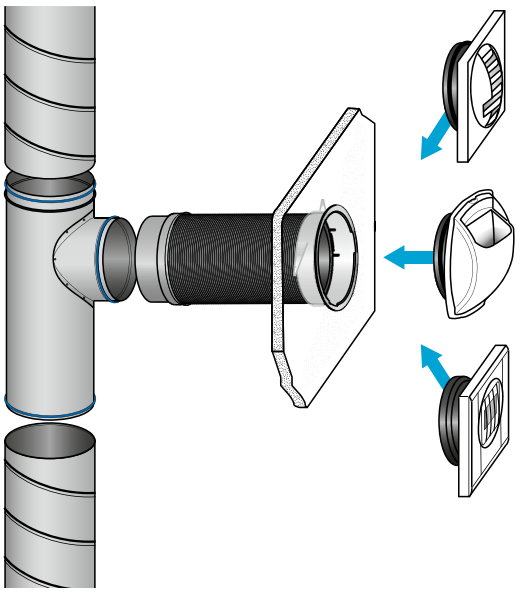
- le raccordement à la colonne se fait grâce au raccord métallique femelle et préférentiellement sur un piquage à joint (dans ce cas, pas besoin d'étanchéité ni de vis),
- le raccordement à la bouche se fait grâce à la manchette plastique qui garantit l'étanchéité de la jonction,
- la manchette trident se fixe à la manchette plastique en la faisant tourner sur elle-même et permet d'assurer la tenue mécanique de l'ensemble dans le placo,
- montage possible sur tous types de placo d'épaisseur inférieure à 18 mm.

Caractéristiques principales

- composition de la liaison :
  - raccord métallique femelle s'emboitant préférentiellement sur un piquage à joint (pas besoin d'étanchéité ni de vis dans ce cas),
  - flexible Alflex Alu extensible de 10 à 30 cm ou de 30 à 120 cm;
  - manchette plastique composée d'un embout garantissant l'emboîtement et l'étanchéité de la bouche dans le flexible et d'une manchette trident qui se clipse sur l'embout tout en tournant sur elle-même, et qui vient assurer la tenue mécanique dans le placo lorsqu'on repousse l'ensemble.
- montage possible sur tous types de placo d'épaisseur inférieure à 18 mm,
- classement au feu M0.

Services associés

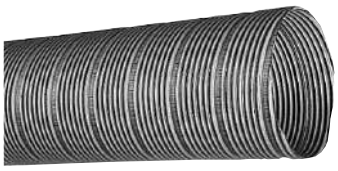
Garantie 2 ans



Mise en œuvre RT Flex

Conduit flexible semi-rigide
ALFLEX Galvanisé

L'ALFLEX Galvanisé est idéal pour le passage en trainasse horizontale ou le raccordement des terminaux longs.



Alflex galvanisé

PLUS PRODUIT
• bonne résistance mécanique de par sa rigidité,
• classement au feu M0.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
LG 3M ALFLEX GALVA D80	11091801	**50,49**	**22**	27
LG 3M ALFLEX GALVA D100	11091802	**54,88**	**22**	23
LG 3M ALFLEX GALVA D125	11091803	**56,92**	**22**	13
LG 3M ALFLEX GALVA D160	11091805	**82,31**	**22**	9
LG 3M ALFLEX GALVA D200	11091806	**97,00**	**22**	5
LG 3M ALFLEX GALVA D250	11091807	**212,16**	**22**	4
LG 3M ALFLEX GALVA D315	11091808	**306,00**	**22**	1
LG 3M ALFLEX GALVA D355	11091809	**322,32**	**22**	1
LG 3M ALFLEX GALVA D400	11091810	**354,96**	**22**	1
LG 3M ALFLEX GALVA D450	11091811	**456,96**	**22**	1
LG 3M ALFLEX GALVA D500	11091812	**474,30**	**22**	1

Description produit

L'ALFLEX Galvanisé est idéal pour le passage en trainasse horizontale ou le raccordement des terminaux longs. De par sa rigidité, il assure une bonne résistance mécanique entre le réseau rigide et la bouche dans le cas de longueurs importantes. Il est destiné aux locaux tertiaires et aux logements collectifs.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- monter le flexible femelle sur l'accessoire mâle,
- éviter de cintrer le flexible sur l'arête rigide de l'accessoire. Cette arête constitue une amorce de rupture pour le flexible. Laisser au moins une longueur droite de 0,5xØ,
- pour assurer l'étanchéité, privilégier soit du mastic, soit de la bande vulcanisable RAF.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-145 mm	11090023	**53,04**	***22***	4
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-215 mm	11090024	**61,20**	***22***	1
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-370 mm	11090025	**92,82**	***22***	1
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-540 mm	11090026	**149,94**	***22***	1
Sac de 50 boucles de serrage	11090031	**96,08**	***22***	10
CSF Ø 80 mm (par 10)	11094651	**26,32**	***22***	100
CSF Ø 100 mm (par 10)	11094652	**26,42**	***22***	100
CSF Ø 125 mm (par 10)	11094653	**27,44**	***22***	100
CSF Ø 150 mm (par 10)	11094650	**29,68**	***22***	50
CSF Ø 160 mm (par 10)	11094654	**31,62**	***22***	100
CSF Ø 200 mm (par 10)	11094655	**38,45**	***22***	100
CSF Ø 250 mm (par 10)	11094656	**42,53**	***22***	100
CSF Ø 315 mm (par 10)	11094657	**56,10**	***22***	100
CSF Ø 355 mm (par 10)	11094658	**63,24**	***22***	20
CSF Ø 400 mm (par 10)	11094659	**82,52**	***22***	15

Caractéristiques principales

- tôle acier électro-zinguée agrafée en spirale,
- épaisseur 10/100e mm du Ø 80 à 200 et 12/100e mm du Ø 250 à 500,
- conditionné en longueur droite de 3 m,
- rayon de cintrage :
  - Ø 80 à 150 = 1 D,
  - Ø 160 à 250 = 1,5 D,
  - Ø 315 à 355 = 2 D,
  - Ø 400 à 450 = 3 D,
  - Ø 500 = 4 D.
- température maximale d'utilisation :
  - continue : 250°C,
  - ponctuelle : 350°C.
- classement au feu M0 (A1).

Services associés

Garantie 2 ans

Conduit flexible semi-rigide

ALFLEX Alu Compacté

L'ALFLEX Alu Compacté permet de raccorder un piquage et une bouche simplement grâce à sa flexibilité et sa légèreté.

Alflex Alu compacté

PLUS PRODUIT

- *conduit compacté pour le transport et le stockage,*
- *conduit flexible et léger,*
- *classement au feu M0.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
3M ALFLEX ALU COMPACT D80	11091821	**31,31**	***22***	40
3M ALFLEX ALU COMPACT D100	11091822	**35,39**	***22***	24
3M ALFLEX ALU COMPACT D125	11091823	**36,82**	***22***	15
3M ALFLEX ALU COMPACT D150	11091824	**49,06**	***22***	11
3M ALFLEX ALU COMPACT D160	11091825	**51,20**	***22***	10
3M ALFLEX ALU COMPACT D200	11091826	**66,20**	***22***	6
3M ALFLEX ALU COMPACT D250	11091827	**109,14**	***22***	4
3M ALFLEX ALU COMPACT D315	11091828	**166,26**	***22***	6
3M ALFLEX ALU COMPACT D355	11091829	**197,88**	***22***	6
3M ALFLEX ALU COMPACT D400	11091830	**223,38**	***22***	5
3M ALFLEX ALU D450	11091831	**299,88**	***22***	1
3M ALFLEX ALU D500	11091832	**338,64**	***22***	1

Description produit

L'ALFLEX Alu Compacté permet le raccordement terminal du piquage à la bouche à l'aide d'une manchette pour les locaux tertiaires et les logements collectifs. Très flexible et léger, il est simple à mettre en œuvre et à manutentionner.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- monter le flexible femelle sur l'accessoire mâle,
- pour assurer l'étanchéité, privilégier soit du mastic, soit de la bande vulcanisable RAF,
- monter une manchette acier (type 12220 ou 12252) côté bouche.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-145 mm	11090023	**53,04**	***22***	4
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-215 mm	11090024	**61,20**	***22***	1
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-370 mm	11090025	**92,82**	***22***	1
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-540 mm	11090026	**149,94**	***22***	1
Sac de 50 boucles de serrage	11090031	**96,08**	***22***	10
CSF Ø 80 mm (par 10)	11094651	**26,32**	***22***	100
CSF Ø 100 mm (par 10)	11094652	**26,42**	***22***	100
CSF Ø 125 mm (par 10)	11094653	**27,44**	***22***	100
CSF Ø 150 mm (par 10)	11094650	**29,68**	***22***	50
CSF Ø 160 mm (par 10)	11094654	**31,62**	***22***	100
CSF Ø 200 mm (par 10)	11094655	**38,45**	***22***	100
CSF Ø 250 mm (par 10)	11094656	**42,53**	***22***	100
CSF Ø 315 mm (par 10)	11094657	**56,10**	***22***	100
CSF Ø 355 mm (par 10)	11094658	**63,24**	***22***	20
CSF Ø 400 mm (par 10)	11094659	**82,52**	***22***	15

Caractéristiques principales

- tôle alu A410 agrafée en spirale,
- épaisseur :
  - 10/100 mm pour les diamètres 80, 100 et 160 à 250 mm,
  - 8/100 mm pour les diamètres 125 et 150 mm,
  - 12/100 mm pour les diamètres 315 à 500 mm.
- conditionnement :
  - Ø 80 à 250 : 3 m compactés en 0,60 m,
  - Ø 315 à 400 : 5 m compactés en 1 m,
  - Ø 450 et 500 : en longueur droite de 3 m.
- rayon de cintrage :
  - Ø 80 à 250 = 0,6 D,
  - Ø 315 à Ø 500 = 2 D.
- température maximale d'utilisation :
  - continue : 200°C,
  - ponctuelle : 250°C.
- classement au feu M0 (A1),
- mise en œuvre interdite en VMC Gaz (épaisseur trop faible).

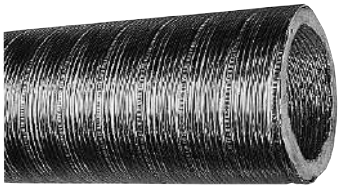
Services associés

Garantie 2 ans

Conduit flexible semi-rigide

ALFLEX Alu Calorifugé

L'ALFLEX Alu Calorifugé permet de raccorder un piquage et une bouche avec une isolation thermique.



Alflex Alu calorifugé

PLUS PRODUIT

- *conduit flexible avec isolation thermique intégrée,*
- *classement au feu M0.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
LG 3M ALFLEX ALU CALO D80	11091950	**148,92**	***22***	1
LG 3M ALFLEX ALU CALO D100	11091951	**174,42**	***22***	1
LG 3M ALFLEX ALU CALO D125	11091952	**205,02**	***22***	9
LG 3M ALFLEX ALU CALO D150	11091953	**231,54**	***22***	3
LG 3M ALFLEX ALU CALO D160	11091954	**242,76**	***22***	5
LG 3M ALFLEX ALU CALO D200	11091955	**281,52**	***22***	4
LG 3M ALFLEX ALU CALO D250	11091956	**388,62**	***22***	1
LG 3M ALFLEX ALU CALO D315	11091957	**890,46**	***22***	1
LG 3M ALFLEX ALU CALO D400	11091959	**1 122,00**	***22***	1
LG 3M ALFLEX ALU CALO D450	11091960	**1 383,12**	***22***	1
LG 3M ALFLEX ALU CALO D500	11091961	**1 576,92**	***22***	1

Description produit

L'ALFLEX Alu Calorifugé est un conduit flexible semi-rigide composé de deux parois en aluminium et d'un isolant de laine de verre de 25mm d'épaisseur. Il permet de raccorder un piquage et une bouche avec isolation thermique (double flux, conditionnement d'air, etc...).

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- monter le flexible femelle sur l'accessoire mâle,
- pour assurer l'étanchéité, privilégier soit du mastic, soit de la bande vulcanisable RAF.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-145 mm	11090023	**53,04**	***22***	4
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-215 mm	11090024	**61,20**	***22***	1
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-370 mm	11090025	**92,82**	***22***	1
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-540 mm	11090026	**149,94**	***22***	1
Sac de 50 boucles de serrage	11090031	**96,08**	***22***	10
CSF Ø 80 mm (par 10)	11094651	**26,32**	***22***	100
CSF Ø 100 mm (par 10)	11094652	**26,42**	***22***	100
CSF Ø 125 mm (par 10)	11094653	**27,44**	***22***	100
CSF Ø 150 mm (par 10)	11094650	**29,68**	***22***	50
CSF Ø 160 mm (par 10)	11094654	**31,62**	***22***	100
CSF Ø 200 mm (par 10)	11094655	**38,45**	***22***	100
CSF Ø 250 mm (par 10)	11094656	**42,53**	***22***	100
CSF Ø 315 mm (par 10)	11094657	**56,10**	***22***	100
CSF Ø 400 mm (par 10)	11094659	**82,52**	***22***	15

Caractéristiques principales

- matériau :
  - intérieur : ALFLEX Alu,
  - extérieur : ALFLEX Alu allégé,
  - isolant thermique : laine de verre 25 mm.
- conditionné en longueur droite de 3 m,
- rayon de cintrage :
  - Ø 80 à 150 = 2 D,
  - Ø 160 à 250 = 2,5 D,
  - Ø 315 à 450 = 3 D.
- température maximale d'utilisation :
  - continue : 200°C,
  - ponctuelle : 250°C.
- classement au feu M0 (A1).

Services associés

Garantie 2 ans

Conduit flexible semi-rigide

ALFLEX Alu Insonorisé

L'ALFLEX Alu Insonorisé permet de raccorder un piquage et une bouche avec une atténuation phonique.

Alflex Alu Insonorisé

PLUS PRODUIT

- *conduit flexible avec isolation phonique intégrée,*
- *classement au feu M0.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
LG 3M ALFLEX ALU PHON. D80	11091970	**168,30**	***22***	1
LG 3M ALFLEX ALU PHON. D100	11091971	**196,86**	***22***	1
LG 3M ALFLEX ALU PHON. D125	11091972	**215,22**	***22***	9
LG 3M ALFLEX ALU PHON. D150	11091973	**257,04**	***22***	1
LG 3M ALFLEX ALU PHON. D160	11091974	**275,40**	***22***	5
LG 3M ALFLEX ALU PHON. D200	11091975	**315,18**	***22***	4
LG 3M ALFLEX ALU PHON. D250	11091976	**435,54**	***22***	1
LG 3M ALFLEX ALU PHON. D315	11091977	**994,50**	***22***	1
LG 3M ALFLEX ALU PHON. D355	11091978	**1 132,20**	***22***	1
LG 3M ALFLEX ALU PHON.D400	11091979	**1 246,44**	***22***	1
LG 3M ALFLEX ALU PHON. D450	11091980	**1 537,14**	***22***	1

Description produit

L'ALFLEX Alu Insonorisé est un conduit flexible semi-rigide composé de deux parois en aluminium et d'un isolant de laine de verre de 25mm d'épaisseur. Il permet de raccorder un piquage et une bouche avec atténuation phonique.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- monter le flexible femelle sur l'accessoire mâle,
- pour assurer l'étanchéité, privilégier soit du mastic, soit de la bande vulcanisable RAF.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-145 mm	11090023	**53,04**	***22***	4
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-215 mm	11090024	**61,20**	***22***	1
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-370 mm	11090025	**92,82**	***22***	1
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-540 mm	11090026	**149,94**	***22***	1
Sac de 50 boucles de serrage	11090031	**96,08**	***22***	10
CSF Ø 80 mm (par 10)	11094651	**26,32**	***22***	100
CSF Ø 100 mm (par 10)	11094652	**26,42**	***22***	100
CSF Ø 125 mm (par 10)	11094653	**27,44**	***22***	100
CSF Ø 150 mm (par 10)	11094650	**29,68**	***22***	50
CSF Ø 160 mm (par 10)	11094654	**31,62**	***22***	100
CSF Ø 200 mm (par 10)	11094655	**38,45**	***22***	100
CSF Ø 250 mm (par 10)	11094656	**42,53**	***22***	100
CSF Ø 315 mm (par 10)	11094657	**56,10**	***22***	100
CSF Ø 355 mm (par 10)	11094658	**63,24**	***22***	20
CSF Ø 400 mm (par 10)	11094659	**82,52**	***22***	15

Caractéristiques principales

- matériau :
  - intérieur : ALFLEX Alu perforé,
  - extérieur : ALFLEX Alu,
  - isolant phonique : laine de verre 25 mm.
- conditionné en longueur droite de 3 m,
- rayon de cintrage :
  - Ø 80 à 150 = 2 D,
  - Ø 160 à 250 = 2,5 D,
  - Ø 315 à 450 = 3 D.
- température maximale d'utilisation :
  - continue : 200°C,
  - ponctuelle : 250°C.
- classement au feu M0 (A1).

Services associés

Garantie 2 ans

Conduit flexible gaz

ALFLEX Compact Gaz 125/132

L'ALFLEX Compact Gaz permet de raccorder une chaudière et une bouche en VMC Gaz en conformité avec les exigences des DTU 68.3 et DTU 24.1.

HABITAT INDIVIDUEL
HABITAT COLLECTIF
TERTIAIRE
NEUF
RÉNOVATION

Alflex compact gaz 125/132

PLUS PRODUIT

- *conduit compacté pour le transport et le stockage,*
- *gamme conforme aux exigences VMC gaz,*
- *classement au feu M0.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Manchette alu D125/120 pour BAZ D120	11091348	**25,70**	***22***	36
Kit ALFLEX compact gaz Ø 125	11091347	**59,98**	***22***	50

Description produit

L'ALFLEX Compact Gaz permet de raccorder une chaudière et une bouche en VMC Gaz en conformité avec les exigences des DTU 68.3 et DTU 24.1.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- emboîtement sur chaudière par réduction spécifique, sans diminution du diamètre de buse,
- BAZ Ø 125 : emboîtement directement sans étirement du flexible sur BAZ Ø 125,
- BAZ Ø 120 : emboîtement par manchon 125/120.

Caractéristiques principales

- tôle Alu épaisseur 15/100e mm agrafée en spirale,
- conditionnement : 1,5 m compactés en 30 cm,
- classement au feu M0 (A1),
- température d'utilisation :
  - normale : 250°C,
  - maximale : 400°C.
- conforme aux exigences des DTU 68.3 et 24.1,
- agrément Qualigaz (marquage indélébile),
- mise en œuvre interdite en VMC gaz condensation.

Services associés

Garantie 2 ans

Conduit flexible souple

ALGAINE Alu

L'ALGAINE Alu permet de raccorder un réseau rigide et un terminal et garantit une grande étanchéité et une grande résistance mécanique au déchirement.

Algaine Alu

Algaine Alu

PLUS PRODUIT

- *conduit compacté pour le transport et le stockage,*
- *meilleure étanchéité et résistance mécanique au déchirement que les gaines 100% aluminium,*
- *classement au feu M0.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
10M ALGAINE ALU M0 D80	11091901	**61,30**	***22***	192
10M ALGAINE ALU M0 D100	11091902	**67,83**	***22***	240
10M ALGAINE ALU M0 D125	11091903	**69,67**	***22***	160
10M ALGAINE ALU M0 D150	11091904	**95,06**	***22***	96
10M ALGAINE ALU M0 D160	11091905	**87,11**	***22***	96
10M ALGAINE ALU M0 D200	11091906	**124,44**	***22***	70
10M ALGAINE ALU M0 D250	11091907	**161,16**	***22***	30
10M ALGAINE ALU M0 D315	11091908	**177,48**	***22***	16
10M ALGAINE ALU M0 D355	11091909	**242,76**	***22***	12
10M ALGAINE ALU M0 D400	11091910	**325,38**	***22***	6
10M ALGAINE ALU M0 D450	11091911	**377,40**	***22***	6
10M ALGAINE ALU M0 D500	11091912	**408,00**	***22***	4

Description produit

L'ALGAINE Alu permet de raccorder un réseau rigide et un terminal. L'utilisation de polyester entre les feuilles d'aluminium garantit une meilleure étanchéité et une résistance mécanique au déchirement de la gaine, en comparaison des gaines 100% aluminium.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- le raccordement sur le piquage ou la virole du plenum se fait par simple emboîtement,
- l'étanchéité sera assurée par de la bande aluminium type RAA,
- la fixation mécanique sera réalisée grâce à un collier de serrage type collier polyvalent ou CSF,
- le raccordement de 2 longueurs se fait par un RM (raccord mâle).

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-215 mm	11090024	**61,20**	***22***	1
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-540 mm	11090026	**149,94**	***22***	1
Bande à trous 17 mm, rouleau 25 m	11090049	**32,03**	***22***	1
RAP, rouleau de 33 m	11091009	**14,69**	***22***	18
RAA larg. 50 mm, rouleau de 50 m	11091013	**23,77**	***22***	1

Caractéristiques principales

- laminés (90 microns) d'aluminium et de polyester collés autour d'un fil acier en spirale,
- conditionnement :
  - Ø 80 : 10 m compactés en 60 cm,
  - Ø 100 à Ø 250 : 10 m compactés en 50 cm,
  - Ø 315 à Ø 500 : 10 m compactés en 60 cm.
- rayon de cintrage : 0,6 D,
- classement au feu M0 (A1).

Conduit flexible souple

ALGAINE Alu Calorifugée

L'ALGAINE Alu Calorifugée permet de raccorder un piquage et une bouche avec isolation thermique sur tous les réseaux tertiaires.

Algaine Alu calorifugée

PLUS PRODUIT

• conduit flexible avec isolation thermique intégrée,
• conduit compacté pour le transport et le stockage,
• classement au feu M0 pour la gaine intérieure.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
10M ALGAINE ALU CALO.M0-M1 D80	11091915	**109,80**	***22***	63
10M ALGAINE ALU CALO.M0-M1 D100	11091916	**114,30**	***22***	42
10M ALGAINE ALU CALO.M0-M1 D125	11091917	**137,70**	***22***	30
10M ALGAINE ALU CALO.M0-M1 D150	11091918	**153,90**	***22***	30
10M ALGAINE ALU CALO.M0-M1 D160	11091919	**155,70**	***22***	30
10M ALGAINE ALU CALO.M0-M1 D200	11091920	**193,50**	***22***	20
10M ALGAINE ALU CALO.M0-M1 D250	11091921	**235,80**	***22***	12
10M ALGAINE ALU CALO.M0-M1 D315	11091922	**283,50**	***22***	9
10M ALGAINE ALU CALO.M0-M1 D355	11091923	**373,50**	***22***	6
10M ALGAINE ALU CALO.M0-M1 D400	11091924	**459,00**	***22***	6
10M ALGAINE ALU CALO.M0-M1 D450	11091925	**506,70**	***22***	1
10M ALGAINE ALU CALO.M0-M1 D500	11091926	**553,50**	***22***	1

Description produit

L'ALGAINE Alu Calorifugée est un conduit flexible souple composée de deux parois en aluminium et d'un isolant de laine de verre de 25 mm d'épaisseur. Il permet de raccorder un piquage et une bouche avec isolation thermique (double flux, conditionnement d'air, chauffage air pulsé, etc...) sur tous les réseaux tertiaires.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- le raccordement sur le piquage ou la virole du plenum se fait par simple emboîtement,
- repousser la laine de verre entre la gaine intérieure et extérieure de quelques centimètres et plaquer les deux gaines grâce à de la bande Alu RAA,
- fixer ensuite l'ensemble gaine intérieure/extérieure sur le piquage grâce à un collier de serrage type collier polyvalent ou CSF placé sur la bande Alu,
- le raccordement de 2 longueurs se fait par un RM (raccord mâle),
- dans tous les cas, pour éviter des pertes de charges et des régénérations sonores, limiter au maximum les coudes.

Caractéristiques principales

- matériau :
  - intérieur : ALGAINE Alu,
  - extérieur : enveloppe aluminium armée,
  - isolant thermique : laine de verre 25 mm.
- conditionnement : 10 m compactés en 1,25m,
- rayon de cintrage : 0,6 D + 25 mm,
- températures d'utilisation : - 30°C à + 250°C,
- classement au feu M0 pour la gaine intérieure.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-215 mm	11090024	**61,20**	***22***	1
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-540 mm	11090026	**149,94**	***22***	1
Bande à trous 17 mm, rouleau 25 m	11090049	**32,03**	***22***	1
RAP, rouleau de 33 m	11091009	**14,69**	***22***	18
RAA larg. 50 mm, rouleau de 50 m	11091013	**23,77**	***22***	1

Conduit flexible souple

ALGAINE Alu Insonorisée

L'ALGAINE Alu Insonorisée permet de raccorder un piquage et une bouche avec atténuation phonique sur tous les réseaux tertiaires.

Algaine Alu insonorisée

PLUS PRODUIT

- *conduit flexible avec isolation phonique intégrée,*
- *conduit compacté pour le transport et le stockage,*
- *classement au feu M0 pour la gaine intérieure.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
10M ALGAINE ALU INSO.M0-M1 D80	11091930	**109,80**	***22***	63
10M ALGAINE ALU INSO.M0-M1 D100	11091931	**114,30**	***22***	42
10M ALGAINE ALU INSO.M0-M1 D125	11091932	**137,70**	***22***	30
10M ALGAINE ALU INSO.M0-M1 D150	11091933	**153,90**	***22***	30
10M ALGAINE ALU INSO.M0-M1 D160	11091934	**155,70**	***22***	30
10M ALGAINE ALU INSO.M0-M1 D200	11091935	**193,50**	***22***	20
10M ALGAINE ALU INSO.M0-M1 D250	11091936	**235,80**	***22***	12
10M ALGAINE ALU INSO.M0-M1 D315	11091937	**283,50**	***22***	9
10M ALGAINE ALU INSO.M0-M1 D355	11091938	**373,50**	***22***	6
10M ALGAINE ALU INSO.M0-M1 D400	11091939	**459,00**	***22***	6
10M ALGAINE ALU INSO.M0-M1 D450	11091940	**506,70**	***22***	1
10M ALGAINE ALU INSO.M0-M1 D500	11091941	**553,50**	***22***	1

Description produit

L'ALGAINE Alu Insonorisée est un conduit flexible souple composée de deux parois en aluminium et d'un isolant de laine de verre de 25mm d'épaisseur. Il permet de raccorder un piquage et une bouche avec atténuation phonique sur tous les réseaux tertiaires.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- le raccordement sur le piquage ou la virole du plenum se fait par simple emboîtement,
- repousser la laine de verre entre la gaine intérieure et extérieure de quelques centimètres et plaquer les deux gaines grâce à de la bande Alu RAA. La gaine intérieure étant perforée, l'étanchéité sera obtenue par la gaine extérieure. Une attention particulière sera donc apportée au raccordement des 2 gaines entre elles,
- fixer ensuite l'ensemble gaine intérieure/extérieure sur le piquage grâce à un collier de serrage type collier polyvalent ou CSF placé sur la bande Alu,
- le raccordement de 2 longueurs se fait par un RM (raccord mâle),
- dans tous les cas, pour éviter des pertes de charges et des régénérations sonores, limiter au maximum les coudes.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-215 mm	11090024	**61,20**	***22***	1
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-540 mm	11090026	**149,94**	***22***	1
Bande à trous 17 mm, rouleau 25 m	11090049	**32,03**	***22***	1
RAP, rouleau de 33 m	11091009	**14,69**	***22***	18
RAA larg. 50 mm, rouleau de 50 m	11091013	**23,77**	***22***	1

Caractéristiques principales

- matériau :
  - intérieur : ALGAINE Alu perforée,
  - extérieur : enveloppe aluminium armée,
  - isolant phonique : laine de verre 25 mm.
- conditionnement : 10 m compactés en 1,25m,
- rayon de cintrage : 0,6 D + 25 mm,
- températures d'utilisation : - 30°C à + 250°C,
- classement au feu M0 pour la gaine intérieure.

Services associés

Garantie 2 ans

Sortie de toit

Sortie de Toit Standard : STS

La sortie de toit standard a été conçue pour la VMC et le traitement d'air dans les logements collectifs et les immeubles tertiaires.

STS tuile

STS Ardoise

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Toiture ardoise				
Sortie Toit D160 Ardoise	11030110	**134,64**	***01***	48
Sortie Toit D200 Ardoise	11030111	**252,96**	***23***	16
Sortie Toit D250 Ardoise	11030112	**285,60**	***23***	16
Sortie Toit D315 Ardoise	11030113	**320,28**	***23***	16
Sortie Toit D355 Ardoise	11030114	**510,00**	***23***	6
Sortie Toit D400 Ardoise	11030115	**513,06**	***23***	6
Sortie Toit D450 Ardoise	11030116	**582,42**	***23***	6
Sortie Toit D500 Ardoise	11030117	**883,32**	***23***	3
Sortie Toit D630 Ardoise	11030118	**1 007,76**	***23***	2
Toiture fort galbe				
STS 160 pour Tuile Fort galbe	11030145	**172,26**	***01***	32
STS 200 pour Tuile Fort galbe	11030146	**296,82**	***23***	8
STS 250 pour Tuile Fort galbe	11030147	**329,46**	***23***	8
STS 315 pour Tuile Fort galbe	11030148	**365,16**	***23***	8
STS 400 pour Tuile Fort galbe	11030150	**619,14**	***23***	2
Toiture tuile				
Sortie Toit D160 Tuile	11030108	**134,64**	***01***	48
Sortie Toit.D200 Tuile	11030100	**252,96**	***23***	16
Sortie Toit.D250 Tuile	11030101	**285,60**	***23***	16
Sortie Toit.D315 Tuile	11030102	**320,28**	***23***	16
Sortie Toit.D355 Tuile	11030103	**510,00**	***23***	6
Sortie Toit.D400 Tuile	11030104	**513,06**	***23***	6
Sortie Toit.D450 Tuile	11030105	**582,42**	***23***	6
Sortie Toit.D500 Tuile	11030106	**883,32**	***23***	3
SORT.TOIT.D630 Tuile	11030107	**1 007,76**	***23***	2

Description produit

La sortie de toit standard a été conçue pour la VMC et le traitement d'air dans l'habitat collectif et les immeubles tertiaires. Elle peut être utilisée en amenée d'air comme en rejet d'air et aussi en évacuation de hotte de cuisine. En acier galvanisé, elle est disponible en 9 tailles allant du diamètre 160 au diamètre 630 mm et disponible en 2 finitions différentes (ardoise ou tuile). La sortie de toit standard peut s'utiliser sur tout type de toiture, l'étanchéité se faisant par kit plomb.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- le fourreau métallique permettant le raccordement au conduit de ventilation est solidaire de la tôle support se fixant sur la charpente, et de la feuille de plomb façonnable pour réaliser l'étanchéité (Ø 160 : fourreau métallique solidaire de la feuille de plomb uniquement) :
  -> Ø 160 : déposer le capot pare-pluie maintenu par 2 ou 4 vis, Ø 160 : déposer le capot pare-pluie clippé sur le manchon,
  -> Ø 160 : fixer la tôle support sur la charpente en utilisant le maximum de trous prévus à cet effet,
  - former la feuille de plomb en épousant les reliefs tout en évitant les abords du sertissage,
  -> Ø 160 : s'il s'agit d'une couverture tuile, il est souhaitable de réaliser un calage dans le sens des liteaux afin de supporter la feuille de plomb,
  - installer le capot pare-pluie avec l'écoulement d'air perpendiculaire à la pente du toit,
  -> Ø 160 : remettre et bloquer impérativement les 2 ou 4 vis de fixation et raccorder le fourreau métallique au conduit de ventilation.

Caractéristiques principales

- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- composition de la STS :
  - chapeau pare-pluie rotatif équipé d'une grille de protection (amovible),
  - plaque support de couverture équipée de quatre feuillards de fixation,
  - fût de raccordement de conduit.
- 2 finitions disponibles :
  - modèle ardoise : peinture lisse gris anthracite (RAL 7024),
  - modèle tuile : peinture lisse brique (RAL 8012).

Services associés

Garantie 2 ans

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	I (mm)	J (mm)
Sort.Toit D160 Ardoise	65	248	300	160	82	500	400	-	-
Sort.Toit D200 Ardoise	100	333	400	200	82	600	600	500	500
Sort.Toit D250 Ardoise	100	333	400	250	82	600	600	500	500
Sort.Toit D315 Ardoise	112	420	500	315	82	600	600	500	500
Sort.Toit D355 Ardoise	200	550	660	355	160	900	750	600	750
Sort.Toit D400 Ardoise	200	550	660	400	160	900	750	600	750
Sort.Toit D450 Ardoise	200	550	660	450	160	900	750	600	750
Sort.Toit D500 Ardoise	245	650	850	500	160	1200	1000	780	997
Sort.Toit D630 Ardoise	320	780	1000	630	160	1200	1000	780	997

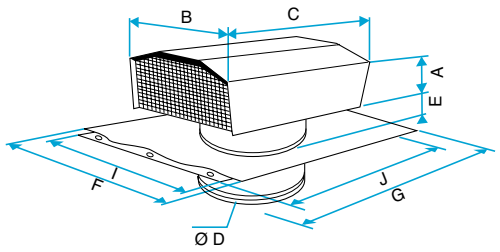


Schéma d'encombrement Sortie de Toit Standard

Sortie de toit VMC

Sortie de Toit Esthétique : STE

PLUS PRODUIT

- *Esthétique identique aux cheminées traditionnelles.*
- *Embase et sortie de toit amovibles pour faciliter la mise en œuvre (sauf modèle terrasse).*
- *Corps de souche intégrant le système de fixation du conduit.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Toiture bac acier / terrasse / ardoise				
STE 125-160	11030130	**271,00**	***23***	1
STE 200-315	11030133	**879,00**	***23***	1
STE 355-500	11030135	**1 279,00**	***23***	1
STE 560-630	11030136	**1 506,00**	***23***	1
Toiture tuile (avec kit d'étanchéité alu/élastomère)				
STE 125-160	11030137	**297,00**	***23***	1
STE 200-315	11030140	**969,00**	***23***	1
STE 355-500	11030142	**1 407,00**	***23***	1
STE 560-630	11030143	**1 654,00**	***23***	1

A préciser lors de la commande :

- la pente (en % ou en degré) et le type de toit,
- si bac acier : la marque, le modèle du bac acier,
- si tuiles : la couleur du kit d'étanchéité,
- autre couverture,
- la finition (5 teintes possibles).

Description

- fabrication en acier galvanisé.
- 4 modèles regroupant tous les diamètres jusqu'à 630 mm.
- disponible en modèles bac acier / terrasse / ardoise ou tuile.
- disponible en 5 teintes différentes.

Domaine d'application

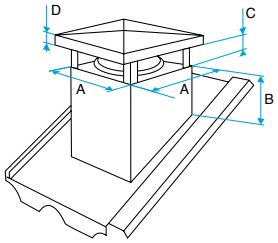
- sortie de toit esthétique pour VMC et traitement d'air dans l'habitat collectif et les immeubles tertiaires.
- utilisation en amenée d'air comme en rejet d'air.
- évacuation de hotte de cuisine possible.

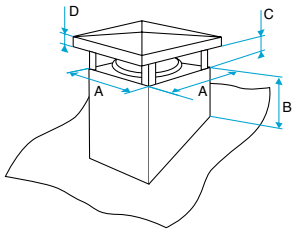
Mise en œuvre

- pose à sec sur tout type de toiture :
  - embase d'étanchéité en aluminium extensible / élastomère pour les toitures tuiles,
  - embase d'étanchéité en acier galvanisé pour les toitures ardoises ou terrasse,
  - embase d'étanchéité en acier galvanisé pour les toitures bac acier avec bardage (modèle et dimensions du bac acier à préciser).
- l'embase est amovible pour faciliter la pose sur site (sauf sur modèle terrasse : monobloc)
- fixation par 4 pattes vissées sur la charpente.
- collier de fixation du conduit de ventilation réglable pour s'ajuster à plusieurs diamètres.

Données dimensionnelles

Désignations	Section A	Section B	Section C	Section D	Diamètre sortie
STE 125-160	200 x 200	160	110	20	160
STE 200-315	370 x 370	200	240	35	315
STE 355-500	600 x 600	350	340	35	500
STE 560-630	700 x 700	400	415	35	630





- 5 teintes de peintures possibles :
  - noir, amarante, brique, brun chamois, ocre.
- pour garantir une meilleure étanchéité, prévoir un RCC ou RPC pour les conduits 125, 200, 250, 355, 400, 450, 560.

Visière pare-pluie grillagée

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Visière 100	11094885	**117,30**	***22***	1
Visière 125	11094884	**120,36**	***22***	5
Visière 160	11094892	**142,80**	***22***	8
Visière 200	11094893	**159,12**	***22***	10
Visière 250	11094894	**176,46**	***22***	8
Visière 315	11094895	**236,64**	***22***	10
Visière 355	11094883	**245,82**	***22***	1
Visière 400	11094882	**263,16**	***22***	1
Visière 450	11094881	**289,68**	***22***	1
Visière 500	11094896	**300,90**	***22***	1
Visière 560	11094880	**335,58**	***22***	1
Visière 630	11094879	**391,68**	***22***	1
Visière 710	11094878	**492,66**	***22***	1
Visière 800	11094877	**526,32**	***22***	1

Description

La visière pare-pluie grillagée est une sortie de façade standard pour tous les réseaux de ventilation et de traitement d'air des bâtiments tertiaires et collectifs. Elle empêche des éléments extérieurs d'accéder au réseau (oiseaux, etc.) et protège le réseau contre la pluie en refoulement horizontal.

Caractéristiques principales

Acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement.

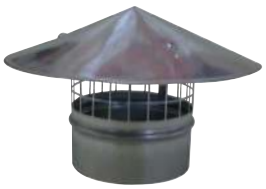
Mise en œuvre

Attention : accessoire mâle non directement compatible avec les sorties de ventilateurs : utiliser les visières spécifiques prévues à cet effet ou utiliser un raccord femelle.

Services associés

Garantie 2 ans

Chapeau conique pour conduit



Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Chapeau 100	11094761	**97,31**	***22***	1
Chapeau 125	11094762	**117,30**	***22***	8
Chapeau 160	11094763	**119,34**	***22***	16
Chapeau 200	11094764	**140,76**	***22***	10
Chapeau 250	11094765	**183,60**	***22***	4
Chapeau 315	11094766	**236,64**	***22***	8
Chapeau 355	11094767	**300,90**	***22***	1
Chapeau 400	11094768	**386,58**	***22***	1
Chapeau 450	11094769	**433,50**	***22***	1
Chapeau 500	11094770	**452,88**	***22***	1
Chapeau 560	11094771	**511,02**	***22***	1
Chapeau 630	11094772	**554,88**	***22***	1

Description

Le chapeau conique pour conduit est une sortie de toiture basique pour tout réseau de ventilation. Il empêche des éléments extérieurs d'accéder au réseau (oiseaux, etc...) et protège le réseau contre la pluie en refoulement vertical.

Caractéristiques principales

- acier galvanisé conforme à la norme EN 10346 garantissant la régularité du revêtement,
- protection par grillage.

Mise en œuvre

- fixer le chapeau conique au conduit à l'aide de vis :
  - 3 vis minimum jusqu'au Ø 160 mm,
  - 4 vis minimum jusqu'au Ø 315 mm,
  - 6 vis minimum jusqu'au Ø 630 mm.

Bande adhésive alu : RAA

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RAA larg. 50 mm, rouleau de 50 m	11091013	**23,77**	***22***	1
RAA larg. 75 mm, rouleau de 50 m	11091004	**30,91**	***22***	1

Description

- ruban d'aluminium de 40 microns revêtu d'un adhésif acrylique avec intercalaire siliconé.
- allongement : 5 %.
- tenue en température : - 20°C à + 110°C.
- classé M1.

Domaine d'application

- étanchéité finale des jonctions (jonctions planes à privilégier du fait du faible allongement).
- finitions esthétiques.

Bande adhésive toile : RAV

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RAV, rouleau 50 m	11091010	**29,68**	***22***	24

Description

- fibre tissu recouverte d'un film polyéthylène argent sur face extérieure et d'un adhésif très puissant sur face intérieure.
- largeur : 50 mm.
- allongement : 30 %.
- tenue en température : - 50°C à + 110°C.
- forte tenue à la rupture.

Domaine d'application

- étanchéité finale de toutes jonctions après pose.

Bande adhésive PVC : RAP

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RAP, rouleau de 33 m	11091009	**14,69**	***22***	18

Description

- ruban en PVC gris enduit d'un adhésif puissant et souple.
- largeur : 50 mm.
- allongement : 180 %.
- tenue en température : - 5°C à + 70°C.

Domaine d'application

- étanchéité finale des jonctions (idéal pour le raccordement des flexibles du fait d'un allongement très élevé).

Mastic d'étanchéité

PLUS PRODUIT
• Pratique : avant séchage, les outils et les mains se lavent à l'eau.
• Remplace intégralement le mastic néoprène.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Cartouche 310 ml mastic acrylique	11091018	**16,32**	***22***	1
Pot 1 kg mastic acrylique	11091077	**24,07**	***22***	6
Pot 6 kg mastic acrylique	11091078	**75,58**	***22***	1

Description

- mastic gris à base d'eau, sans solvant (non inflammable, non toxique).
- T° d'application : 5° C à 25° C.
- tenue en température : -20° C à + 70° C.
- temps de séchage : 15min pour formation de la peau. 24h pour séchage complet.
- classé M1.
- à stocker hors gel.

Domaine d'application

- étanchéité finale des jonctions avant et après pose.
- souple et élastique après séchage, l'acrylique tolère bien les variations mécaniques des jonctions.

Mastic colle silicone

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Cartouche 310 ml mastic colle silicone	11090053	**78,84**	***22***	1

Description

- pâte silicone translucide, onctueuse non coulante.
- tenue en température : - 65° C à + 250° C ; + 275° C en pointe.

Domaine d'application

- étanchéité et fixation des composants de VMC gaz.

Bande mastic alu : RAF

PLUS PRODUIT
Mastic intégré pour l'étanchéité.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RAF, rouleau de 15 m	11091042	**46,61**	***22***	1

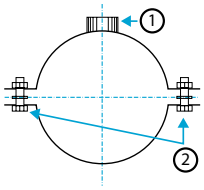
Description

- ruban en aluminium d'épaisseur 0,1 mm enduit d'un élastomère à haut pouvoir de vulcanisation à température normale.
- largeur : 50 mm.
- excellente résistance à l'eau.
- allongement : 30 %.
- tenue en température : - 20° C à + 70° C.
- classé C selon l'arrêté du 21/11/2002.

Domaine d'application

- étanchéité finale des jonctions (idéal pour les réseaux extérieurs).
- finitions esthétiques.

CU galva anti-vibratile



① Ecrou serti M8
② Vis et écrou serti avec rondelle imperdable

Gamme

Diamètre	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
CU Ø80	11091062	**8,04**	***22***	60
CU Ø100	11091061	**8,04**	***22***	60
CU Ø125	11091060	**8,04**	***22***	60
CU Ø160	11091059	**8,96**	***22***	50
CU Ø200	11091058	**9,52**	***22***	30
CU Ø250	11091057	**11,02**	***22***	30
CU Ø315	11091056	**13,46**	***22***	30
CU Ø355	11091055	**15,10**	***22***	20
CU Ø400	11091054	**18,87**	***22***	20
CU Ø450	11091053	**28,36**	***22***	10
CU Ø500	11091052	**31,11**	***22***	10
CU Ø560	11091051	**31,82**	***22***	10
CU Ø630	11091050	**35,09**	***22***	5
CU Ø710	11091141	**39,47**	***22***	5
CU Ø800	11091142	**40,29**	***22***	5
CU Ø900	11091143	**72,52**	***22***	5

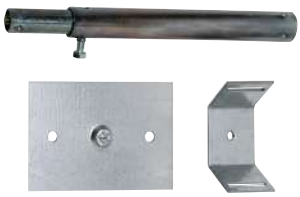
Description

- livré à l'unité avec visserie.
- écrou d'embase M8.
- vis de serrage M6.
- fermeture pratique.

Domaine d'application

- supportage des conduits et accessoires.
- amortissement des vibrations grâce au joint caoutchouc.

Pieds support de terrasse PST



PLUS PRODUIT

• Livré en kit dans un carton pour une manutention plus facile.
• Se monte avec un CU ou de la bande à trou.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

• Le PST grande platine est conforme au DTU 68.3 P1-1-2 §7.4.6.5.3 qui exige en collectif une surface de platine 900 cm².

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Sachet de 10 adaptateurs pour bande à trous	11091096	**49,47**	***22***	10
Pied suport terrasse platine 150x100 mm	11091099	**30,80**	***22***	5
Pied support terrasse platine 300x300 mm	11091125	**52,94**	***22***	5

Description

- livré en kit : platine et pied à visser.
- pied réglable en hauteur.
- le PST est à monter soit avec un CU isolé du diamètre de conduit à supporter (2 PST + CU pour une barre de 3 m), soit avec de la bande à trou en ajoutant l'adaptateur (11091096).

Domaine d'application

- supportage des réseaux circulaires en terrasse.
- le PST grande platine répond aux exigences en habitat collectif d'une surface de platine 900 cm².

Câbles de suspension rapide

PLUS PRODUIT

• Jusqu'à 6 fois plus rapide à installer que les méthodes traditionnelles.
• Contribue au confort de travail et à la sécurité sur chantier grâce à son déverrouillage intégré.
• Esthétique, discret et léger.

Gamme

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise	Cond.
Conditionnés par sachets de 10 pièces				
Susp. Rapid. 2 m 0-15 kg	11091063	**16,42**	***22***	10
Susp. Rapid. 2 m 0-45 kg	11091064	**19,79**	***22***	10
Susp. Rapid. 3 m 0-45 kg	11091065	**21,73**	***22***	10
Susp. Rapid. 5 m 0-45 kg	11091093	**27,23**	***22***	10
Conditionnés par sachets de 100 pièces				
Sac. crochets fixation béton sans cheville	11091095	**132,08**	***22***	20

Description

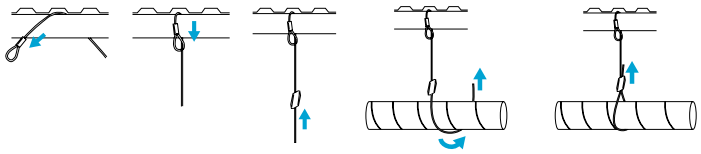
- câble en acier souple équipé d'un embout boucle à une extrémité. L'autre extrémité, libre, se glisse dans le système de verrouillage ce qui permet le positionnement de l'objet soutenu pendant et après son installation.
- système de déverrouillage intégré.
- l'ensemble est réalisé en acier galvanisé.
- crochet HK :
  - crochet de fixation sans cheville pour dalle béton pleine ou alvéolaire, hourdis, etc.
  - crochet en inox se fixant dans un trou M8,
  - charge de travail : 75 kg.

Domaine d'application

- suspension des réseaux aérauliques, circulaires, oblongs, rectangulaires.
- suspension des petits ventilateurs, ventilo-convecteurs.
- suspension et sécurisation des plénums + diffuseurs.

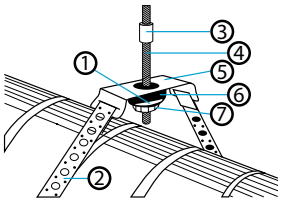
Charges admissibles

Cable	Epaisseur	Charge admissible	Utilisation type
N°1	1mm	0-15 Kg	sécurisation plénums ; réseaux Ø < 200mm
N°2	2mm	10-45 Kg	tous réseaux



- installation :
  1) Passer d'abord le câble autour d'une structure du bâtiment puis dans la boucle.
  2) Faire passer le câble dans une rainure du système de verrouillage.
  3) Passer le câble autour du conduit puis dans l'autre rainure du dispositif de verrouillage.

Bande à trous



① rondelle
② bande à trous
③ entretoise
④ tige filetée
⑤ patte support de tube
⑥ plot en caoutchouc
⑦ écrou

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Bande à trous 17 mm, rouleau 25 m	11090049	**32,03**	***22***	1
Bande à trous 25 mm, rouleau 25 m	11091019	**46,51**	***22***	1

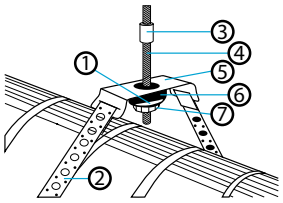
Description

- feuillard perforé d'épaisseur 0,6 mm pour la largeur 17 mm :
  - charge maxi admissible (barre de 3 m) : Ø 500 mm.
- feuillard perforé d'épaisseur 0,8 mm pour la largeur 25 mm :
  - charge maxi admissible (barre de 3 m) : Ø 560 mm.

Domaine d'application

- suspension des éléments d'un réseau aéraulique.
- solution rapide et économique.

Pattes de suspension



① rondelle
② bande à trous
③ entretoise
④ tige filetée
⑤ patte support de tube
⑥ plot en caoutchouc
⑦ écrou

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Sac de 50 pattes de suspension droite	11091023	**66,71**	***22***	1
Sac de 50 pattes de suspension cambrée	11091024	**62,63**	***22***	1
Sac de 50 pattes support tube	11091025	**89,66**	***22***	1

Domaine d'application

- pattes de suspension de conduit ou gaine.
- pattes de fixation de tige filetée.

Mise en œuvre

- il est conseillé d'utiliser un plot antivibratile pour le raccordement avec la tige filetée.
- patte support tube : suspension du conduit par feuillard.
- patte droite et cambrée : suspension latérale de la gaine ou fixation d'une tige filetée sur paroi verticale (patte droite) ou horizontale (patte cambrée).

Crampon de fixation pour tige filetée

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Crampon de fixation	11091030	**7,57**	***22***	50

Description

- pince crampon avec trou lisse Ø 9 mm.

Domaine d'application

- fixation sur IPN des tiges filetées.

Plots caoutchouc

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Sac de 50 plots caoutchouc	11091026	**38,35**	***22***	10

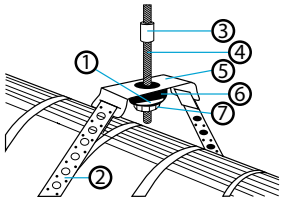
Domaine d'application

- plots antivibratiles pour désolidariser la liaison supportage / fixation.

Mise en œuvre

- la partie supportant la gaine doit reposer sur le plot.

Tige filetée



① rondelle
② bande à trous
③ entretoise
④ tige filetée
⑤ patte support de tube
⑥ plot en caoutchouc
⑦ écrou

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Tige filetée M8, lot de 10 x 1 m	11091035	**27,44**	***22***	150
Sac de 50 entretoises M8	11091032	**63,85**	***22***	16

Domaine d'application

- permet la suspension du réseau en plafond.

Mise en œuvre

- se fixe au moyen des accessoires pour tige filetée.
- voir schéma pour utilisation avec bande à trou.

Rail de montage

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Rail support. 41/21 ép. 1,5 Lg 2 m	11091068	**29,27**	***22***	20
Rail support. 41/41 ép. 1,5 Lg 2 m	11091069	**35,49**	***22***	20
Rail support. 41/41 ép. 2,5 Lg 2 m	11091070	**44,68**	***22***	20

Description

- connexions et raccordement avec tiges filetées, colliers, etc. grâce aux accessoires pour rails.
- charge maxi admissible en 1 point :
  - 41/21 ép. 1,5 ; 90 kg pour L 500 mm,
  - 41/41 ép. 1,5 ; 270 kg pour L 500 mm,
  - 41/41 ép. 2,5 ; 380 kg pour L 500 mm.

Domaine d'application

- supportage de conduits circulaires comme rectangulaires.

Console murale

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Console 41/21 Lg 0,30 m	11091071	**34,07**	***22***	10
Console 41/41 Lg 0,45 m	11091072	**54,98**	***22***	10
Console 41/41 Lg 0,60 m	11091073	**65,99**	***22***	30

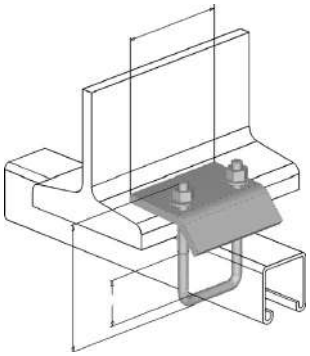
Description

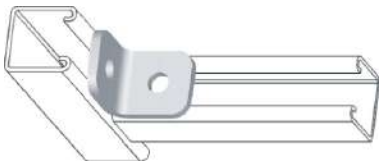
- charge maxi admissible sur toute la longueur :
  - console 41/21 Lg 300 mm : 70 kg,
  - console 41/41 Lg 450 mm : 140 kg,
  - console 41/41 Lg 600 mm : 150 kg.

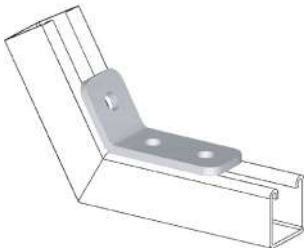
Domaine d'application

- supportage de conduits circulaires comme rectangulaires.
- supportage de ventilateurs.

Étrier fils et équerres de connexion pour rails







Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Etrier fil pour rails 41/21 ou 41/41	11091089	**9,13**	***22***	50
Equerre 90° pour rail	11091091	**6,54**	***22***	50

Domaine d'application

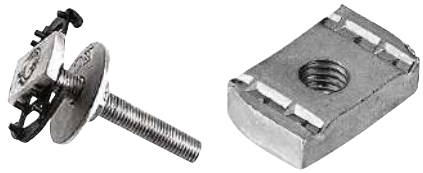
- étrier : fixation des rails sur IPN.
- équerres : connectique pour rails de montage.

Mise en œuvre

Compatible rails 41/21 et 41/41.

- étrier : monter 2 étriers par IPN.
- équerres : trous de diamètre 13. Les équerres se fixent avec une plaque taraudée M8 + vis tête hexa M8 ou directement par double écrou.

Accessoires M8 pour rails : plaque taraudée et double écrou



Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plaque taraudée M8	11091087	**2,64**	***22***	100
Boite de 25 doubles écrous M8 x 40	11091088	**93,74**	***22***	10

Domaine d'application

- plaque taraudée : permet la fixation sur le rail de tiges filetées M8 ou des équerres de construction.
- double écrou : fixation à partir d'un rail ou d'une console (41/21 et 41/41) (ex: collier, etc.).

Accessoires M8 : vis, rondelles, écrous et chevilles

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Sac de 100 écrous M8	11091029	**11,70**	***22***	1
Boîte de 500 vis tête hexagonale M8 x 25	11091039	**105,06**	***22***	1
Sac de 50 chevilles métalliques M8	11091045	**60,69**	***22***	1
Sac de 100 rondelles larges M8 x 35	11091090	**32,33**	***22***	5

Domaine d'application

- accessoires complémentaires à la bande à trous, aux colliers et aux rails de supportage.
- rondelle large : spécifique aux montage de rails et consoles.

Vis autoforeuses

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Boîte de 500 vis autof. tête carrée Ø4,2 mm, L 13mm	11091148	**26,52**	***22***	6
Boîte de 500 vis autof. tête carrée Ø4,2 mm, L 19mm	11091149	**39,98**	***22***	6

Description

- vis à têtes bombées empreinte carrée.

Domaine d'application

- fixations des différents composants de réseau.

Kit embouts

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit porte embout magnétique carré + embout carré 3 mm	11091147	**35,80**	***22***	100
Sachet de 10 embouts carrés	11091150	**13,06**	***22***	50

Description

- embouts seuls ou embouts magnétiques pour vis à têtes carrées.

Collier de serrage polyvalent

PLUS PRODUIT

- *Collier de serrage prédécoupé.*
- *4 modèles pour couvrir jusqu'au Ø 500 mm.*
- *Gain de temps à la mise en œuvre.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-145 mm	11090023	**53,04**	***22***	4
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-215 mm	11090024	**61,20**	***22***	1
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-370 mm	11090025	**92,82**	***22***	1
Sac de 25 colliers polyvalents Ø 60-540 mm	11090026	**149,94**	***22***	1

Description

- collier circulaire prédécoupé pour couvrir plusieurs diamètres.
- 4 modèles pour couvrir du diamètre 80 mm à 500 mm.
- bande crénelée de 9 mm + boucle de serrage.

Domaine d'application

- serrage sans cisaillement des conduits flexibles sur accessoires rigides.

Boucle de serrage

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Sac de 50 boucles de serrage	11090031	**96,08**	***22***	10
Rouleau 30 m de bande crénelée	11090029	**109,14**	***22***	10

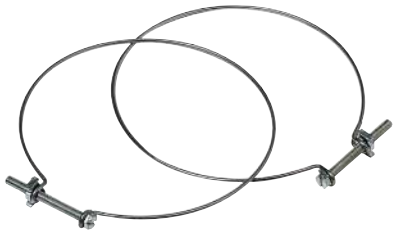
Description

- bande crénelée de 9 mm en rouleau de 30 m.
- boucles de serrage par 50.

Domaine d'application

- serrage sans cisaillement des conduits flexibles sur accessoires rigides.

Collier de serrage à fil CSF



Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
CSF Ø 80 mm (par 10)	11094651	**26,32**	***22***	100
CSF Ø 100 mm (par 10)	11094652	**26,42**	***22***	100
CSF Ø 125 mm (par 10)	11094653	**27,44**	***22***	100
CSF Ø 160 mm (par 10)	11094654	**31,62**	***22***	100
CSF Ø 200 mm (par 10)	11094655	**38,45**	***22***	100
CSF Ø 250 mm (par 10)	11094656	**42,53**	***22***	100
CSF Ø 315 mm (par 10)	11094657	**56,10**	***22***	100
CSF Ø 355 mm (par 10)	11094658	**63,24**	***22***	20
CSF Ø 400 mm (par 10)	11094659	**82,52**	***22***	15

Description

- livrés par sachets de 10.

Domaine d'application

- serrage des conduits flexibles.

Joint de traversée de dalle : JTD

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Joint de traversée de dalle en rouleau	11090046	**16,12**	***22***	1000

Description

- matelas d'aggloméré à base de caoutchouc naturel.
- tenue en température = + 100° C maxi.
- rouleau de 1 m x 0,25 m, épaisseur 4 mm.

Domaine d'application

- désolidarisation des conduits et des dalles ou murs.
- permet d'amortir les vibrations solidiennes.

Joint de traversée de dalle adhésif en rouleau

PLUS PRODUIT

• Rapidité de mise en œuvre : se fixe directement sur le conduit.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Rouleau joint de traversée de dalle adhésif larg. 220 mm	11090054	**193,80**	***22***	42

Description

- matelas résilient en mousse polyéthylène M1 avec auto adhésif.
- rouleau de 25 m, largeur 220 mm.
- classement M1 par PV n°599/04/356A-1 du Crepim

Domaine d'application

- désolidarisation des conduits et des dalles ou murs.
- permet d'amortir les vibrations solidiennes.

Joint mousse adhésif en rouleau

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Rouleau joint mousse adhésif, larg 20 mm, épaisseur 5 mm	11091040	**28,56**	***22***	1

Description

- mousse polyéthylène avec auto adhésif.
- densité 30 kg/m³.
- rouleau de 20 m, largeur 20 mm, épaisseur 5 mm.

Domaine d'application

- désolidarisation et étanchéité des jonctions entre conduits et accessoires, grilles et plénums, etc.

MS PRO : manchette souple étanche

PLUS PRODUIT

- *Nouvelle génération de manchettes ventilateur-réseau brevetées Aldes.*
- *Rapides à installer : raccords rigides intégrés.*
- *2 fois moins de fuites que les manchettes classiques.*
- *Durables : manchette silicone, résistante en extérieur.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
MS PRO V2 125	11094660	**45,59**	***22***	1
MS PRO V2 160	11094295	**63,34**	***22***	1
MS PRO V2 200	11094296	**73,34**	***22***	1
MS PRO V2 250	11094297	**90,07**	***22***	1
MS PRO V2 315	11094298	**110,16**	***22***	1
MS PRO V2 355	11094299	**126,48**	***22***	1
MS PRO V2 400	11094300	**141,78**	***22***	1
MS PRO V2 450	11094661	**161,16**	***22***	1
MS PRO V2 500	11094301	**177,48**	***22***	1
MS PRO V2 630	11094662	**225,42**	***22***	1
MS PRO V2 710	11094663	**251,94**	***22***	1

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- *Classée A2-s1,d0.*

Description

La manchette souple MS PRO V2 permet de raccorder un caisson de ventilation au reste du réseau tout en prolongeant la performance d'un réseau rigide à joints. La MS PRO V2 intègre un raccord femelle et un joint d'étanchéité en EPDM à chaque extrémité permettant de s'emboîter directement sur le piquage du ventilateur et sur un accessoire (coude, RPC, RF...).

Caractéristiques principales

- gamme disponible du diamètre 125 au diamètre 710,
- montage simple et facile grâce aux colliers de serrage intégrés à la manchette : emboîtement direct sur le piquage du ventilateur, s'emboîte sur un accessoire (coude, RPC, RF, etc.) côté réseau,
- produit classé M0 : PV n°19269-16,
- étanchéité classe C selon EN 15727,
- plages de fonctionnement :
  - pression : -750 Pa en dépression, 2000 Pa en pression,
  - T° Continue : -20°C à +90°C,
  - T° pointe : +400°C max.

Manchette souple en rouleau

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Rouleau de manchette souple M0,larg 240 mm	11091066	**762,96**	***22***	1
Rouleau de manchette souple M0,larg 150 mm	11091067	**480,42**	***22***	1

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- *Classé M0 : PV LYC3937L.*

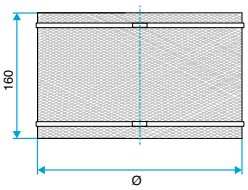
Description

- bande de toile de verre grise sertie entre 2 manchettes en acier galvanisé ; Classé M0.
- livré en rouleau de 30,5 m.
- tenue en pression : maxi 1 500 Pa.
- tenue en température : + 130°C.

Domaine d'application

- raccordement d'éléments de réseau (accessoires, ventilateurs, centrales, etc.).
- permet de désolidariser un ventilateur ou une centrale du reste du réseau.

Raccord Souple : RS



Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RS 125	11096932	**33,35**	***22***	25
RS 160	11096933	**32,13**	***22***	25
RS 200	11096934	**34,68**	***22***	25
RS 250	11096935	**39,07**	***22***	25
RS 315	11096936	**42,43**	***22***	25
RS 355	11096937	**46,61**	***22***	20
RS 400	11096938	**47,43**	***22***	20
RS 450	11096939	**51,92**	***22***	15
RS 500	11096940	**53,65**	***22***	15
RS 560	11096941	**57,63**	***22***	15
RS 630	11096942	**64,87**	***22***	15

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

Classé M0 : PV LYC3937L.

Description

- constitué d'un manchon en textile souple préformé au bon diamètre de hauteur H=160mm + 2 colliers de serrage (largeur 9 mm).
- classé M0.

Domaine d'application

- manchon souple de raccordement de :
  - conduits ou accessoires,
  - ouïes ou refoulement de ventilateur, etc.

Trappe de visite circulaire “SMART access”

HABITAT COLLECTIF
TERTIAIRE
NEUF
RÉNOVATION

PLUS PRODUIT
- *Système d'ouverture / fermeture rapide.*
- *Facilité d'accès au réseau.*

Gamme

Désignation	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Trappe de visite D125 180 x 80 mm	11091835	**42,23**	***22***	10
Trappe de visite D160 180 x 80 mm	11091836	**42,23**	***22***	10
Trappe de visite D200 250 x 150 mm	11091837	**51,92**	***22***	5
Trappe de visite D250 250 x 150 mm	11091838	**51,92**	***22***	5
Trappe de visite D315 250 x 150 mm	11091839	**51,92**	***22***	5
Trappe de visite D355 300 x 200 mm	11091846	**69,26**	***22***	5
Trappe de visite D400 400 x 300 mm	11091841	**69,26**	***22***	5
Trappe de visite D450 400 x 300 mm	11091842	**69,26**	***22***	5
Trappe de visite D500 400 x 300 mm	11091843	**69,26**	***22***	5
Trappe de visite D560 400 x 300 mm	11091847	**113,22**	***22***	25
Trappe de visite D630 500 x 400 mm	11091845	**134,72**	***22***	25

Domaine d'application
- permet un accès rapide pour l'entretien des réseaux circulaires.
- étanchéité assurée par joint intérieur.

Mise en œuvre
- utiliser le gabarit fourni pour la découpe du conduit.
- fermeture rapide par compression.

RM de visite “SMART access”

HABITAT COLLECTIF
TERTIAIRE
NEUF
RÉNOVATION

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RM de visite 185 x 85 mm D125	11093056	**95,63**	***22***	10
RM de visite 185 x 85 mm D160	11093057	**106,15**	***22***	20
RM de visite 300 x 100 mm D200	11093058	**125,76**	***22***	20
RM de visite 300 x 100 mm D250	11093059	**136,11**	***22***	10
RM de visite 300 x 100 mm D315	11093060	**148,42**	***22***	20

Description
- raccord mâle à joints avec trappe de visite intégrée.
- dimensions des trappes conformes à la NF EN 12097 : 185 x 85 mm pour Ø 125 et Ø 160 ; 300 x 100 mm pour Ø 200 à Ø 315.
- étanchéité classe C.

Domaine d'application
- permet le raccordement entre deux conduits tout en intégrant une trappe de visite.
- simplifie le respect de la norme NF EN 12097 sur les nouveaux réseaux.

Trappes de visite pour parois planes

HABITAT COLLECTIF
TERTIAIRE
NEUF
RÉNOVATION

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Trappe de visite pour paroi plane 250 x 150 mm	11091850	**74,66**	***22***	5
Trappe de visite pour paroi plane 300 x 200 mm	11091851	**67,83**	***22***	5
Trappe de visite pour paroi plane 400 x 300 mm	11091852	**77,42**	***22***	5
Trappe de visite pour paroi plane 500 x 400 mm	11091853	**135,54**	***22***	5

Domaine d'application
- permet un accès pour l'entretien des réseaux rectangulaires ou oblongs.
- étanchéité assurée par joint intérieur.

Mise en œuvre
- utiliser le gabarit fourni pour la découpe du conduit.
- fermeture par compression.

MESURE, RÉGULATION ET CONNECTIVITÉ

Capteurs et connectivité

Modem de connectivité

AldesConnect® BOX
p. 603
AldesConnect® Box Pro
p. 604

Capteur

PressureWatch™
p. 605
Capteur CO_2 Sens
p. 606

Réglage et régulation de débit

Régulation dynamique

Module Pilot Mod
p. 609
Capteur CO_2 Mod
p. 610
Capteur Optic Mod
p. 611
Modue In/Out 0/10V Mod
p. 612
Modules Relay, Contact Mod
p. 613
Registre MDA Mod
p. 615
Bouche TDA
p. 617
VAV XVA
p. 619

Module de régulation

MR Modulo
p. 622
RMA
p. 629

Clapets et registres d'équilibrage

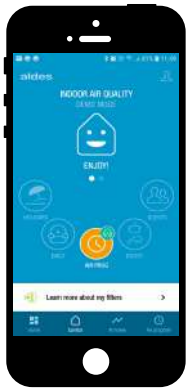
Clapets et registres d'équilibrage
p. 631
Clapets et registres d'isolement
p. 638

Accessoires

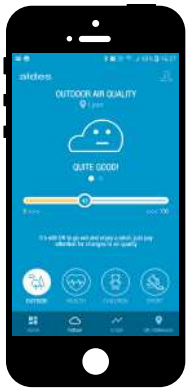
Motorisations
p. 643

AldesConnect®

Découvrez les fonctionnalités de votre application AldesConnect® :
Avec elle, il est possible d'agir sur la qualité de l'air intérieur en toute sérénité…

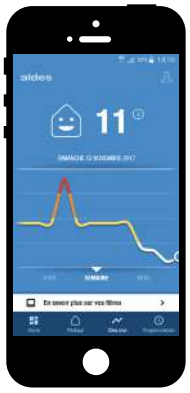


Passage en mode quotidien, boost ou invités selon les besoins ou activation de la programmation.

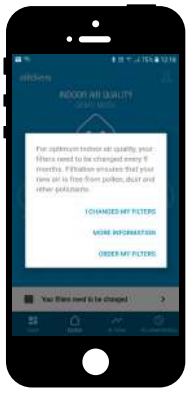


Visualisation de la qualité d'air extérieur et conseils pour les pratiques en extérieur.

Un départ en congés ?
Activation du mode vacances et programmation de la date de retour.



Visualisation du niveau de la qualité d'air intérieur à la journée, à la semaine et au mois.



Être informé quand il est temps de changer les filtres et les commander en ligne.

Programmation des modes de ventilation heure par heure de façon hebdomadaire.

Aldes Connect

Télécharger dans l'App Store

DISPONIBLE SUR Google Play

Le modem AldesConnect® Box est livré avec les gammes InspirAIR® Premium, T.One AquaAIR® Premium et T.Flow® connecté.
InspirAIR® Top ou Side Classic, T.One® AIR sont compatibles avec le modem disponible en accessoire.

Commandez les filtres directement depuis l'app AldesConnect®

Interopérabilité Smart Home

InspirAIR® Top intègre en standard le protocole Modbus. Il permet le raccordement de l'unité à un système de supervision locale.
InspirAIR® Top peut également s'intégrer à différents systèmes domotiques (exemple : Sowee) pour un pilotage de la ventilation au plus proche des besoins de l'utilisateur (via AldesConnect® Box).

Modbus

COMPATIBLE sowee

Mesure et connectivité

AldesConnect® Box

AldesConnect® Box est un modem de connectivité qui permet de piloter à distance les solutions de ventilation, de chauffe-eau thermodynamique ou de pompe à chaleur via l'application AldesConnect®.

Aldesconnect® Box

HABITAT INDIVIDUEL
HABITAT COLLECTIF
NEUF
RÉNOVATION

PLUS PRODUIT

- *Plug & play, le modem AldesConnect® Box se branche sur le port USB du produit ALDES (sauf EasyHOME PureAIR).*
- *Prise en main est simple et intuitive grâce à l'application mobile AldesConnect® qui accompagne l'utilisateur dans chaque étape.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Modem de connectivité AldesConnect® Box	11023386	**260,10**	***27***	34

Principes de fonctionnement

L'AldesConnect® Box est un modem Wi-Fi relie par câble aux produits de ventilation ou de confort thermique ALDES permettant leur pilotage a distance via l'application AldesConnect®.
Le modem se connecte au réseau Wi-Fi 2.4 GHz du logement.

Description produit

AldesConnect® Box est l'accessoire universelle ALDES pour connecter les solutions de ventilation double flux InspirAIR®, de simple flux EasyHOME PureAIR, de chauffe-eau thermodynamiques T.Flow® et de pompes à chaleur T.One®. Il permet de les contrôler et piloter via l'application AldesConnect®, disponible sur Android et IOS.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- raccorder AldesConnect® Box sur le produit Aldes en USB (câble fourni) ou en filaire Ibus (non fourni : câble 2 × 0,75 mm²),
- en Ibus : dévisser le cache de l'AldesConnect® Box pour débrancher le câble USB et y connecter le fil (se reporter a la notice de votre produit pour connaitre l'emplacement de la prise Ibus),
- coller les 2 aimants a l'arriere de la box (fournis avec le produit) ou visser la Box sur le mur ou le placard recevant le produit.
- durant l'appairage: le réseau Wi-fi doit être sur la fréquence 2.4 GHz uniquement (voir paramétrage de votre box Internet). Se référer au manuel d'installation ou a la FAQ.

Caractéristiques principales

- AldesConnect®Box est raccordé aux produits ALDES par USB (ou en filaire pour EasyHOME PureAIR).
- il se connecte a Internet via le réseau Wi-Fi 2.4 GHz du logement.
- l'application AldesConnect® est disponible sur les smartphones Android et iOS.

Caractéristiques complémentaires

- 2 leds de fonctionnement permettent d'informer de l'etat de la connexion (voyant données et voyant Wifi)
- voyant données
  - bleu flash : transfert de donnée en cours.
- voyant Wi-fi
  - rouge fixe : mise sous tension, démarrage du modem en cours.
  - bleu clignotant : prêt pour appairage, recherche de réseau Wi-Fi.
  - vert clignotant : connecte au réseau Wi-Fi mais pas au serveur ALDES.
  - vert fixe : connecte au serveur ALDES, prêt a recevoir les ordres.
  - violet/rose clignotant : mise a jour de l'AldesConnectTMBox en cours.
  - blanc clignotant : mise a jour de votre produit ALDES connecte au modem AldesConnect®Box.
  - orange clignotant : Recherche du réseau wifi en cours et tentative de connexion.
  - rouge clignotant : connexion impossible au réseau Wi-Fi.

Services associés

Garantie 2 ans

Solutions compatibles

Gamme T.ONE®

Gamme T.Flow®

Gamme InspirAIR®

Gamme EasyHOME PureAIR

MESURE RÉGULATION CONNECTIVITÉ

AldesConnect® Box Pro - modem EasyVEC®

AldesConnect® Box Pro est un modem longue distance permettant la supervision à distance des solutions de ventilation EasyVEC®. Il permet d'être alerté de manièwre automatisée et personnalisée (critères et seuils paramétrables) en cas de dysfonctionnement, afin de faciliter la décision d'intervention et d'améliorer le suivi des incidents.

HABITAT COLLECTIF
TERTIAIRE
NEUF
RÉNOVATION

PLUS PRODUIT

- *Ni batterie ni maintenance*
- *Gestion à distance en parcs: par résidence, par compte, par agence...*
- *Alertes automatisées et personnalisables*
- *Plateforme Aldes partagée avec les PressureWatch (compatibles tous caissons) et les Centrales de Traitement d'Air pour une gestion unifiée.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Modem AldesConnect® Box Pro	11034920	**548,76**	***27***	20

Données dimensionnelles

Références	H (mm)	L (mm)	P (mm)
AldesConnect® Box Pro	160	50	30

Principes de fonctionnement

L'AldesConnect® Box Pro se branche (câble fourni) sur la carte électronique de l'EasyVEC® Micro-Watt(1) pour lire les données de mesure et de fonctionnement avant de les envoyer vers le cloud Aldes. Les données de télémétrie sont disponibles sur la plateforme AldesConnect® Pro pour conserver l'historique et permettre une analyse approfondie en cas de besoin.
Le modem utilise un protocole de communication longue distance sécurisé, aucun réseau Wi-Fi ou câble additionnel n'est requis. Il est alimenté par l'EasyVEC® et ne nécessite aucun entretien.

Description produit

L'AldesConnect® Box Pro, disponible en option ou accessoire pour EasyVEC®, est une solution rapide et économique pour s'assurer à distance du bon fonctionnement d'une installation VMC. Les données de l'ensemble du parc connecté avec AldesConnect® Box Pro ou PressureWatch sont disponibles sur la plateforme AldesConnect® Pro afin de permettre une vue d'ensemble et optimiser les opérations de maintenance et d'exploitation.
Conçu pour un usage intérieur ou extérieur, il s'installe directement sur le caisson EasyVEC® en comble ou en toiture.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- branchement par des connecteurs rapides sur la carte électronique du caisson EasyVEC®
- passage du câble par le presse-étoupe
- vissage du modem sur le caison pour maintien en position.

Caractéristiques principales

- modem sans-fil pour EasyVEC Micro-Watt (depuis Avril 2016)
- respect critère C4 sur tenue feu
- montage rapide sur le caisson - 5 minutes
- alimentation électrique depuis la carte électronique du caisson EasyVEC®
- étanchéité IP44

Services associés

Garantie 2 ans

AldesConnect® Box Pro installé sur EasyVEC® C4 ULTIMATE

Capture d'écran du Tableau de bord EasyVEC® sur AldesConnect® Pro

(1) compatible avec toutes les gammes de caissons EasyVEC disposant de la régulation Micro-Watt ou Micro-Watt +

PressureWatch™

La solution universelle de supervision à distance des caissons de ventilation. Il permet d'être alerté de manière automatisée et personnalisée (critères et seuils paramétrables) en cas de dysfonctionnement, afin de faciliter la décision d'intervention et d'améliorer le suivi des incidents.

FABRIQUÉ EN FRANCE
HABITAT COLLECTIF
TERTIAIRE
NEUF
RÉNOVATION

Pressostat connecté PressureWatch™

Fixation- PressureWatch™

PLUS PRODUIT

La solution fournie est prête à poser et à activer. Elle s'adapte à tous les systèmes et réseaux de ventilation.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
PressureWatch™	11091000	**506,94**	***27***	1

Principes de fonctionnement

- le PressureWatch™ est un capteur connecté de pression, prêt à l'emploi et pouvant être installé sur n'importe quel type de caisson ou réseau de ventilation afin d'en surveiller le fonctionnement et de maîtriser son exploitation. Des alertes automatiques seront envoyées aux personnes identifiées.
  Fonctionnant sur batterie, le PressureWatch™ permet de mesurer soit un delta de pression entre l'intérieur d'un caisson de ventilation et la pression atmosphérique soit un delta de pression de part et d'autre d'un élément (ex: filtre),
- ce produit répond aux besoins des utilisateurs de monitorer à distance n'importe quel système de ventilation même si le produit ne dispose pas de régulation (notamment les caissons de ventilation EasyVEC® C4 Standard),
- le produit émet les données une fois par heure (24 trames par jour), stockées dans le Cloud et disponible sur la plateforme AldesConnect® Pro
- le produit doit être enregistré sur la plateforme AldesConnect® Pro,
- des seuils d'alerte haut et bas sont paramétrables depuis la plateforme AldesConnect® Pro afin d'être alerté en cas de dépassement.
- l'historique des alertes ainsi que l'ensemble des données mesurées sont téléchargeables depuis la plateforme.
- le produit est alimenté par un pack pile connectorisé interne et changeable,

Description produit

- le produit est livré avec les éléments suivants :
  - Boitier, semelle équipée et PCB, et pack pile FANSO ER18505.
  - 2 vis CBLZ 3.5 x 19 mm, 2 chevilles SX5 Fischer.
  - 1 tube silicone de prise de pression (longueur 1 m)
  - 1 aimant d'activation
  - 1 notice
- plage de mesure : -500 / + 500 Pa
- précision de la mesure : +/- 30 pa
- résolution de la mesure : 1 Pa

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- installez le capteur sur le caisson ou le réseau au moyen des fixations fournies
- enregistrez le capteur sur myAldes,
- personnalisez les seuils d'alerte sur fonctionnement,
- recevez immédiatement les alertes,
- consultez le fonctionnement de votre parc.
- la souscription au service AldesConnect® Pro est requise.

Caractéristiques principales

- compatibles tous caissons et réseaux de ventilation,
- alters automatiques personnalisables,
- visualisation temps réel de l'état du parc sur la plateforme AldesConnect® Pro.

Caractéristiques complémentaires

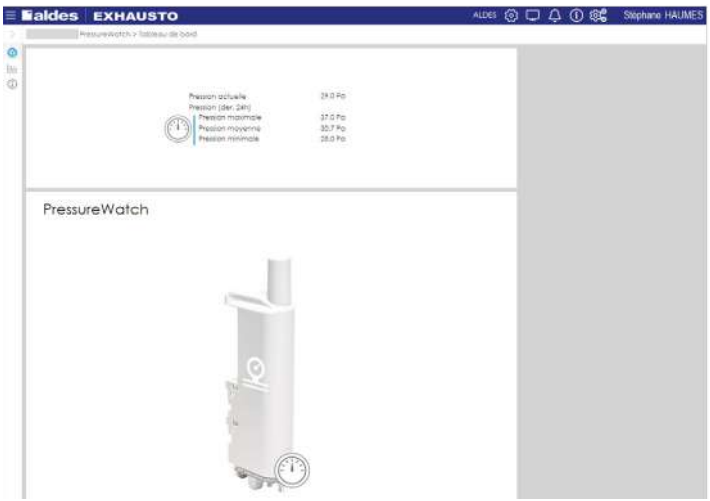
- étanche,
- respectant la classe C4 (alimentation autonome),
- compatible avec la plateforme AldesConnect® Pro
- export des données

Services associés

Garantie 2 ans

Données dimensionnelles

Références	H (mm)	L (mm)	P (mm)
11091000	200	63,5	34



Capture d'écran du Tableau de bord PressureWatch™ sur AldesConnect® Pro

Système de régulation de débit

Capteur CO_2 Sens

Le Capteur CO_2 Sens mesure précisément le taux de CO_2 pour adapter le volume d'air nécessaire afin d'optimiser QAI et consommation énergétique

Capteur CO_2 Sens

PLUS PRODUIT

- *particulièrement adapté aux locaux de grands volumes,*
- *compatible avec tout produit avec entrée 0-10V (VAV, ventilateurs, etc.).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Capteur CO_2 Sens	11017090	**590,58**	***12***	22
Alimentation 230/24 V pour capteur CO_2 Sens	11017180	**66,81**	***12***	16

Principes de fonctionn

Le Capteur CO_2 Sens envoie un signal proportionnel au taux de CO_2 en 0-10V pour piloter directement la vitesse d'un ventilateur (CTA ou caisson) ou pour adapter l'ouverture d'un registre motorisé type VAV.

Description produit

Le Capteur CO_2 Sens permet de mesurer des concentrations de CO_2 et la température ambiante dans un local. La mesure de CO_2 se fait par une mesure d'absorption des rayons infrarouges afin d'en déterminer une concentration. Cette mesure de CO_2 n'est pas affectée par la poussière et la vapeur d'eau.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- installation au mur dans le local desservi,
- hauteur d'installation montage mural : de 1,5 à 3,5 m,
- éviter les courants d'air (portes, soufflage...) et les zones mortes (étagères, rideaux...),
- éviter la proximité des sources de chaleur et des occupants (rayon de 1 à 2 m d'un poste de travail).

Caractéristiques principales

- plage de mesure du capteur en CO_2 : 0 à 2000 ppm,
- plage de mesure du capteur en température : 0 à 50°C,
- signal de sortie : 0-10V,
- alimentation : 24 V.

Services associés

Garantie 2 ans

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° de fiche CEE : BAT-TH-125 ; BAT-TH-126
N° d'avis technique : 14.5/16-2185

Données générales

Modèle	Consommation du capteur (W)	Plage de mesure (ppm)	Temps de réponse (min)	Auto-calibration
Capteur CO_2 Sens	< 2,5	0-2000	< 9	Oui

Données dimensionnelles

Modèle	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
Capteur CO_2 Sens	85	26	100	0,147
Alimentation	52,5	66	93	0,38

Données électriques

Modèle	Signal de sortie	Tension (V)
Capteur CO_2 Sens	0-10V	24

Régulation de débit

VMT MOD

LA SOLUTION QUI OPTIMISE LA VENTILATION SELON LA PRÉSENCE.

- Réduction des pertes thermiques de chauffage et de refroidissement grâce à la diminution des débits en cas d'inoccupation : jusqu'à -71% (selon Avis Technique)
- Gain énergétique pour le ventilateur grâce à la réduction des débits en phase d'inoccupation
- Garantie d'une bonne qualité d'air intérieur en cas d'occupation grâce à l'augmentation des débits

aldes | Au cœur du bâtiment

Système de régulation de débit

Système VMT Mod

Le système VMT Mod module automatiquement le débit d'air en fonction de l'occupation des pièces pour maintenir une bonne qualité d'air tout en réduisant les pertes énergétiques liées au chauffage et au refroidissement jusqu'à - 71 % ainsi que celles du ventilateur.

Présentation de la gamme

Les composants de la gamme VMT (Ventilation Modulée pour le Tertiaire) constituent un système de régulation de débit d'air pour le tertiaire.
Le Pilot Mod est le cerveau du système VMT : il commande le débit d'air selon l'occupation des locaux pour atteindre une bonne QAI (Qualité de l'Air Intérieur) avec une faible perte énergétique.
Le module Pilot Mod :
- peut recevoir jusqu'à 8 capteurs selon le mode de détection,
- peut commander jusqu'à 6 MDA Mod (registre motorisé).

Deux configurations sont possibles : avec ou sans MDA Mod
- Plusieurs zones à ventiler - configuration avec MDA Mod :
  - un ventilateur ou la centrale de traitement de l'air, qui extrait l'air de plusieurs zones,
  - pour chaque zone à ventiler :
    - 1 module Pilot Mod qui reçoit les informations des capteurs et commande le MDA Mod,
    - le MDA Mod qui s'ouvre ou se ferme pour ajuster le débit d'air selon le besoin,
    - 1 MR (Module de Régulation de débit),
    - jusqu'à 8 capteurs Optic Mod (détection de présence), ou un capteur CO_2 Mod (détection de CO_2),
    - des modules options pour recevoir et/ou envoyer des informations à d'autres équipements dans le bâtiment,
    - 1 transformateur d'alimentation électrique 12 Vdc, et son disjoncteur,
    - le réseau de gaines adapté.
- Une seule zone à ventiler - configuration sans MDA Mod :
  - un ventilateur ou la centrale de traitement de l'air, qui extrait l'air d'une seule zone,
  - 1 module Pilot Mod qui reçoit les informations des capteurs et commande le ventilateur ou la centrale de traitement de l'air,
  - 1 transformateur d'alimentation électrique 12 Vdc, et son disjoncteur,
  - 1 Module option pour que le Pilot Mod puisse envoyer un signal de commande au ventilateur,
  - jusqu'à 8 capteurs Optic Mod (détection de présence), ou un capteur CO_2 Mod (détection de CO_2),
  - le réseau de gaines adapté.

3 types de détection :
- agito (plusieurs capteurs Optic Mod) : modulation du débit proportionnelle à l'activité détectée.
- présence (capteur Optic Mod) : modulation du débit tout ou peu selon la présence d'occupants.
- CO_2 (capteur CO_2 Mod) : modulation du débit tout ou /proportionnelle à l'activité détectée, représenté par le taux de CO_2.

5 diamètres, de 125 mm (débit maxi 160 m^3/h) à 315 mm (débit maxi 1100 m^3/h).

Certifié CE
RE 2020 star
Fabriqué en France

Domaine d'application de la gamme

- Tertiaire.
- Neuf et rénovation

Principe de fonctionnement de la gamme

Une fois l'installation réalisée, le réseau aéraulique ne nécessite pas d'intervention particulière. Les modules IN/OUT 0-10V MOD, Relay Mod, ou Contact Mod peuvent renvoyer de l'information ou recevoir des ordres par un système centralisé du bâtiment (GTB/GTC).

Mise en œuvre de la gamme

- Installation en intérieur uniquement.
- Alimentation 230 Vac 30 W sur disjoncteur, pour chaque zone à ventiler (hors ventilateur).
- Pose et raccordements des capteurs, du MDA Mod, des modules option.
- Raccordement des gaines
- Pose des diffuseurs.
- Paramétrage du mode de fonctionnement à la mise en service Aldes (option).

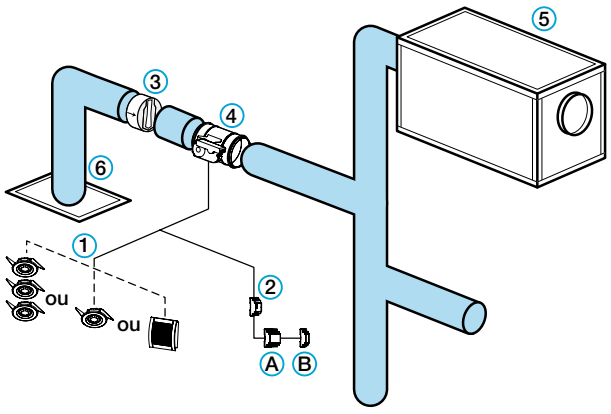
Avantages de la gamme

Plus d'économies d'énergie (moins de déperditions thermiques et moins de consommation du ventilateur) grâce à la modulation des débits (en extraction et en soufflage) de l'air selon l'occupation dans les locaux (grâce aux capteurs de présence et de CO_2).
Ce système est valorisé via un Avis Technique.

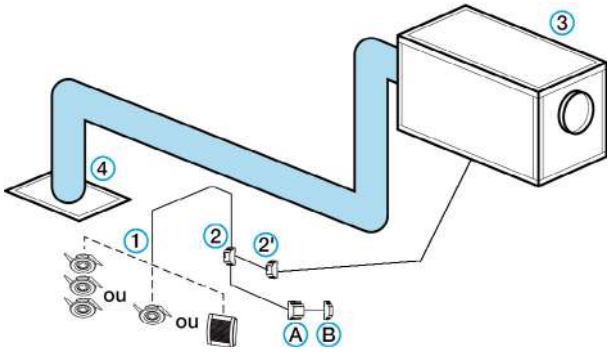
Exclusivité Aldes

Avis technique donnant une réduction de Crbdnr pour le calcul énergétique.
Avis Technique Ventilation Modulée Tertiaire N°14.5/16-2185_V3 Eligible au CEE : fiche opération n° BAT-TH-125 et 126

FABRIQUÉ EN FRANCE
TERTIAIRE
NEUF
RÉNOVATION



VMT Mod multizone.
① : Capteur(s) ; ② : Module principal ; ③ : MR ; ④ : MDA Mod ; ⑤ : Ventilateur ou Centrale de traitement d'air ; ⑥ : Diffuseur ; A : Transfo ; B : Disjoncteur C2.



VMT Mod monozone.
① : Capteur(s) ; ② : Module principal ; ②' Module option ;
③ : Ventilateur ou Centrale de traitement d'air ;
④ : Diffuseur ; A : Transfo ; B : Disjoncteur C2.

Système de régulation de débit

Module Pilot Mod

Le Pilot Mod est le cerveau du système VMT qui régule le débit d'air des locaux selon l'occupation pour une bonne QAI et une faible perte énergétique.

Module Pilot Mod

PLUS PRODUIT

• optimise le confort, la QAI et les économies d'énergie au sein d'un local,
• système sous Avis Technique pour valorisation dans les calculs thermiques.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Module Pilot Mod	11017150	**314,16**	***12***	28
Alimentation 12 VDC - 30 W Fusible	11017161	**66,81**	***12***	1

Principes de fonctionnement

Le Pilot Mod convertit le signal du capteur Optic ou CO_2 en un taux d'occupation pour piloter le taux d'ouverture des MDA Mod. Ainsi, la quantité d'air s'adapte au juste besoin pour plus de confort, de QAI et d'économie d'énergie.

Description produit

Le Pilot Mod est le cerveau du système de régulation de débit VMT Mod et est donc indispensable. Il centralise toutes les informations du bus, commande les autres éléments, fournit l'alimentation, indique le nombre de modules connectés au système, détecte et signale les pannes et courts-circuits.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- s'installe sur rail DIN d'un tableau électrique,
- à relier via 2 fils aux autres éléments du système VMT pour informations + alimentation,
- un troisième fil à relier est nécessaire pour le capteur CO_2 Mod et les registres MDA Mod,
- à brancher sur le transformateur électrique 230/12 V (11017161). Attention, 1 seul Pilot Mod par transformateur.

Caractéristiques principales

- un bouton de sélection du mode tout ou peu ou proportionnel,
- une Led pour la signalisation des défauts,
- sortie / entrée Bus pour la communication avec les autres éléments,
- température de fonctionnement : + 5°C à + 40°C,
- nombre maximum d'éléments par Pilot Mod :
  - 1 Capteur CO_2 Mod,
  - 8 Capteurs Optic Mod,
  - 1 Module option In/Out 0-10V,
  - 2 Modules option Contact Mod,
  - 2 Modules option Relay Mod,
  - 6 MDA Mod.

Services associés

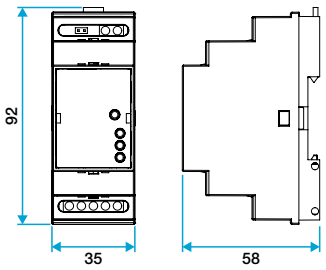
Garantie 2 ans, Mise en service

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

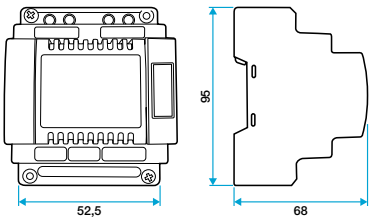
N° de fiche CEE : BAT-TH-125 ; BAT-TH-126
N° d'avis technique : 14.5/16-2185_V3

Données dimensionnelles

Modèles	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
Module Pilot Mod	35	92	58	0,061
Alimentation 12 VDC - 30 W Fusible	52,5	95	68	0,235



Dimensions Pilot Mod



Alimentation 12 VDC

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Intensité de protection (A)	Puissance consommée (W)	Alimentation électrique	Tension (V)
Module Pilot Mod	50/60	2,5	30	Monophasée	230

Système de régulation de débit

Capteur CO_2 Mod

Le Capteur CO_2 Mod mesure précisément le taux de CO_2 pour adapter le volume d'air nécessaire afin d'optimiser QAI et consommation énergétique.

Capteur CO_2 Mod

PLUS PRODUIT

- *facilité d'installation,*
- *réétalonnage automatique - aucun entretien,*
- *particulièrement adapté aux locaux de grands volumes.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Capteur CO_2 Mod	11017136	**682,38**	***12***	28

Principes de fonctionnement

Le Capteur CO_2 Mod fait partie du système VMT Mod. Il envoie un signal proportionnel au taux de CO_2 au Pilot Mod qui va commander le taux d'ouverture des registres MDA Mod.

Description produit

Le Capteur CO_2 Mod permet de mesurer des taux de CO_2 dans un local par mesure d'absorption des rayons infrarouges afin d'en déterminer une concentration. Cette mesure de CO_2 n'est pas affectée par la poussière et la vapeur d'eau.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- relié au système VMT par 3 fils de section 1,5 et 2,5 mm^2,
- nombre maximum de Capteurs CO_2 Mod par module principal Pilot Mod : 1,
- installation au mur dans le local desservi,
- hauteur d'installation montage mural : de 1,5 à 3,5 m,
- éviter les courants d'air (portes, soufflage...) et les zones mortes (étagères, rideaux...),
- éviter la proximité des sources de chaleur et des occupants (rayon de 1 à 2 m d'un poste de travail).

Caractéristiques principales

- plage de mesure du capteur : 0 à 2000 ppm,
- seuil de déclenchement : 1100 ppm par défaut (sous Avis Technique),
- seuil réglable entre 700 et 1700 ppm par pas de 200 ppm via un commutateur (hors Avis Technique),
- temps de réponse < 7 minutes,
- consommation du capteur : 500 mA,
- indice de protection : IP 20,
- température de fonctionnement : +5 °C à +40 °C.

Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

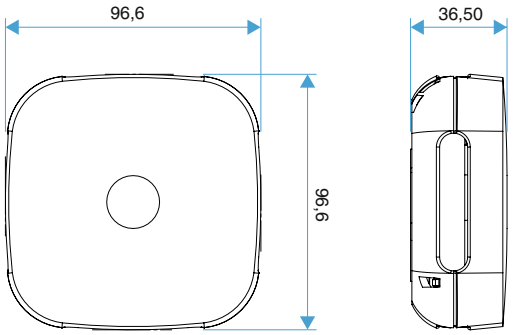
N° de fiche CEE : BAT-TH-125 ; BAT-TH-126
N° d'avis technique : 14.5/16-2185_V3

Données générales

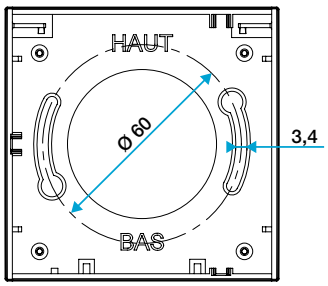
Modèle	Consommation du capteur (W)	Plage de mesure (ppm)	Temps de réponse (min)	Auto-calibration
Capteur CO_2 Mod	< 1	0-2000	< 7	Oui

Données dimensionnelles

Modèle	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
Capteur CO_2 Mod	96,6	36,5	96,6	0,08



Dimensions CO_2 Mod



Capteur CO_2 Mod vue arrière

Données électriques

Modèle	Signal de sortie	Tension (V)
Capteur CO_2 Mod	iBus	Bus

Système de régulation de débit

Capteur Optic Mod

L'Optic Mod détecte la présence pour adapter le volume d'air nécessaire afin d'optimiser QAI et consommation énergétique.

Capteur Optic Mod

PLUS PRODUIT

- *facilité d'installation,*
- *aucun entretien nécessaire,*
- *solution Agito : exclusivité Aldes.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Capteur Optic Mod	11017135	**90,27**	***12***	28

Principes de fonctionnement

Le Capteur Optic Mod fait partie du système VMT Mod. Il envoie une signal de présence au Pilot Mod qui va commander le taux d'ouverture des registres MDA Mod.

Description produit

L'Optic Mod est un détecteur optique (rayonnement infrarouge) qui envoie des impulsions électriques (0-1) vers le module principal Pilot Mod. Il est composé d'une lentille de Fresnel, de capteurs pyroélectriques et possède une LED comme témoin de visualisation des détections.
Si plusieurs capteurs sont installés dans une même pièce, le Pilot Mod va pouvoir calculer un taux d'agitation de 0 à 100% (système Agito) et donc moduler les ouvertures de registres plus finement qu'un mode ouvert/fermé (système de présence avec un seul capteur).

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- relié au système par 2 fils uniquement, section 1,5 et 2,5 mm^2,
- nombre maximum de Capteurs Optic Mod par module principal Pilot Mod : 8,
- les détecteurs se fixent dans le faux-plafond dans un trou de diamètre 62 à 70 mm,
- emplacement des détecteurs :
  - **utilisation Présence :**
    zone de détection = zone située à 1 m des parois, 4 m x 4 m,
    hauteur installation position plafond : entre 2,5 et 3,5 m
    hauteur max. installation position murale : environ 2,5 m,
  - **utilisation Agito :**
    distance optimale entre 2 détecteurs : 3,0 à 4,2 m,
    zone de détection = zone située à 1 m des parois,
    hauteur installation position plafond : entre 2,5 et 3,5 m.

Caractéristiques principales

- les mouvements effectués dans la pièce sont détectés par le détecteur optique (rayonnement infrarouge) qui envoie des impulsions électriques (0-1) vers le module principal pour traitement de l'information,
- le détecteur optique est composé :
  - d'une lentille de Fresnel,
  - de capteur pyroélectriques.
- possède une LED, témoin de visualisation des détections.

Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

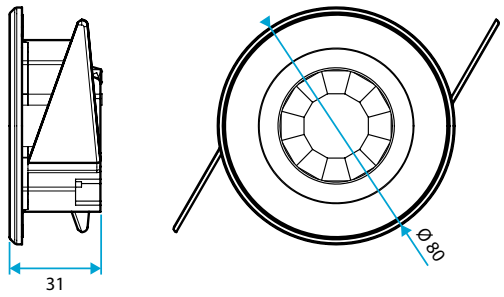
N° de fiche CEE : BAT-TH-125 ; BAT-TH-126
N° d'avis technique : 14.5/16-2185_V3

Données générales

Modèle	Consommation du capteur (W)	Temps de réponse (min)
Capteur Optic Mod	< 0,02	< 1 s

Données dimensionnelles

Modèle	Diamètre Ø (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
Capteur Optic Mod	80	31	0,06



Dimensions Optic Mod

Données électriques

Modèle	Tension (V)
Capteur Optic Mod	Bus

MESURE RÉGULATION CONNECTIVITÉ

Système de régulation de débit

Module In/Out 0-10V Mod

Le Module In/Out 0-10V Mod permet au système VMT de communiquer avec d'autres éléments pour optimiser le fonctionnement de tous les systèmes.

Module In/Out

PLUS PRODUIT

• permet facilement l'échange d'information avec le système VMT Mod via 2 connexions 0-10V.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Module In/Out 0-10V Mod	11017151	**314,16**	***12***	28

Principes de fonctionnement

Le module In/Out 0-10V Mod reçoit ou transmet une valeur de 0-10 V avec l'extérieur du système VMT. Cette valeur correspond à un taux de CO_2 (0-2000 ppm), d'agitation (0-100 %) ou de ventilation (0-100 %) définissable via commutateurs présents sur le module.

Description produit

Le module In/Out 0-10V permet au système de régulation de débit VMT Mod d'interagir avec des éléments extérieurs grâce à l'envoi et/ou la réception d'un signal 0-10V. Ainsi, le fonctionnement global est optimisé.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- s'installe sur rail DIN d'un tableau électrique,
- 1 seul module In/Out 0-10V par Pilot Mod,
- à relier via 2 fils au module PilotMod pour informations + alimentation,
- à relier via l'entrée et/ou la sortie 0-10V aux éléments extérieurs du système VMT type GTB/GTC, autre capteur, etc.

Caractéristiques principales

- 1 entrée 0-10V,
- 1 sortie 0-10V / 20 mA max,
- 2 boutons de sélection du type d'information échangée,
- taux de CO_2 (0-10 V correspond à 0-2000 ppm),
- taux d'agitation (0-10 V correspond à 0-100 %),
- taux de ventilation (0-10 V correspond à 0-100 %),
- indicateur de fonctionnement et de défaut via LED,
- température de fonctionnement +5 °C à +40°C..

Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service

Exemple d'applications

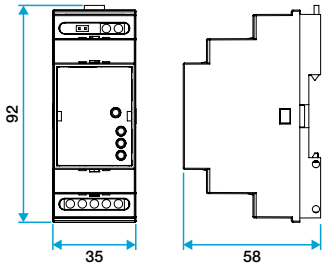
- donner l'information à une GTB du taux de CO_2 Mod en ppm,
- recevoir une consigne de ventilation provenant d'une GTC.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° de fiche CEE : BAT-TH-125 ; BAT-TH-126
N° d'avis technique : 14.5/16-2185_V3

Données dimensionnelles

Modèle	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
Module In/Out 0-10V Mod	35	92	58	0,061



Dimensions Module In/out

Données électriques

Modèle	Alimentation électrique	Tension (V)
Module In/Out 0-10V Mod	Monophasée	Bus

Système de régulation de débit

Module Relay Mod

Le Module Relay Mod permet au système VMT d'envoyer des informations vers d'autres éléments pour optimiser le fonctionnement de tous les systèmes.

Module Relay Mod

PLUS PRODUIT

• permet facilement l'envoi d'une information par le système VMT Mod via 1 contact relais.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Module Relay Mod	11017152	**314,16**	***12***	28

Principes de fonctionnement

Le module Relay Mod est un relais qui transmet l'état d'un élément du système VMT : signalement de la présence, du dépassement du seuil de CO_2, de l'état d'ouverture du registre, d'une panne via un contact normalement ouvert.

Description produit

Le module Relay Mod permet au système de régulation de débit VMT Mod d'envoyer une information vers un élément extérieur. Ainsi, le fonctionnement global est optimisé.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- s'installe sur rail DIN d'un tableau électrique,
- 2 modules Relay Mod maximum par Pilot Mod,
- à relier via 2 fils au module PilotMod pour informations + alimentation,
- contact normalement ouvert à relier aux éléments extérieurs du système VMT type GTB/GTC, luminaire, etc.

Caractéristiques principales

- 1 contact normalement ouvert qui permet de commuter 500 mA sous 230 VAC.
- 1 bouton de sélection de l'information envoyée :
  - signalement de pannes dans le système,
  - signalement du bon fonctionnement du sytème,
  - taux de ventilation (communication x minutes par tranche de 10 minutes),
  - signalement de la présence (temporisation de 5 minutes),
  - signalement de la présence (temporisation de 20 minutes),
  - communication lors du dépassement du seuil CO_2 (+0 / -100 ppm),
  - communication lors d'une demande de débit de pointe,
  - communication lors d'une demande de débit min,
- indicateur de fonctionnement et de défaut via LED,
- température de fonctionnement : + 5°C à + 40°C.

Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service

Exemple d'applications

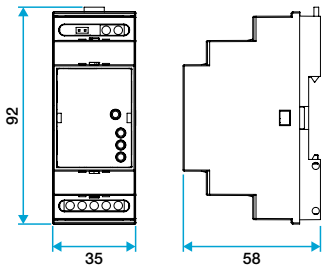
- allumer une lumière en même temps qu'une détection de présence,
- activer un indicateur pour signaler une panne sur le système.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° de fiche CEE : BAT-TH-125 ; BAT-TH-126
N° d'avis technique : 14.5/16-2185_V3

Données dimensionnelles

Modèle	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
Module Relay Mod	35	92	58	0,061



Dimensions Relay Mod

Données électriques

Modèle	Tension (V)
Module Relay Mod	Bus

Système de régulation de débit

Module Contact Mod

Le Module Contact Mod permet au système VMT de recevoir des informations d'autres éléments pour optimiser le fonctionnement de tous les systèmes.

Module Contact Mod

PLUS PRODUIT

• permet facilement la réception d'information par le Système VMT Mod via 2 contacts secs.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Module Contact Mod	11017153	**314,16**	***12***	28

Principes de fonctionnement

Le module Contact Mod reçoit une information de l'extérieur et force un évènement du système VMT. Il possède 2 entrées numériques contact sec (contacts normalement ouverts).

Description produit

Le module Contact Mod permet au système de régulation de débit VMT Mod de recevoir une ou deux informations depuis des éléments extérieurs. Ainsi, le fonctionnement global est optimisé.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- s'installe sur rail DIN d'un tableau électrique,
- 2 modules maximum Relay Mod par Pilot Mod,
- à relier via 2 fils au module PilotMod pour informations + alimentation,
- à relier via les 2 entrées de type contact sec aux éléments extérieurs du système VMT type interrupteur, horloge, contact de fenêtre, etc.

Caractéristiques principales

- 2 entrées numériques contact sec par module. Contacts normalement ouverts,
- 2 boutons pour sélectionner indépendamment le type d'information reçue sur chaque contact :
  - ventilation forcée au maximum,
  - ventilation forcée au minimum,
  - ventilation forcée éteinte,
- indicateur de fonctionnement et de défaut via LED,
- température de fonctionnement : + 5°C à + 40°C.

Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service

Exemple d'applications

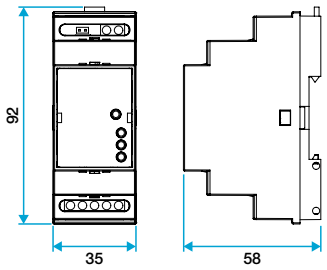
- forcer la ventilation lorsque l'on ouvre les fenêtres (contact),
- éteindre la ventilation la nuit (horloge),
- forcer manuellement la ventilation au maximum (interrupteur).

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° de fiche CEE : BAT-TH-125 ; BAT-TH-126
N° d'avis technique : 14.5/16-2185_V3

Données dimensionnelles

Modèle	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
Module Contact Mod	35	92	58	0,061



Dimensions Contact Mod

Données électriques

Modèle	Tension (V)
Module Contact Mod	Bus

Système de régulation de débit

Registre MDA Mod

La MDA Mod régule précisément un débit suivant un signal quelle que soit la variation de pression pour adapter la quantité d'air au juste besoin.

FABRIQUÉ EN FRANCE
TERTIAIRE
NEUF
RÉNOVATION

MDA Mod

PLUS PRODUIT

• diffusion d'air optimale (chronoproportionnelle),
• étanchéité classe C du réseau (2 joints).

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
MDA Mod D125	11017155	**395,76**	***12***	5
MDA Mod D160	11017156	**397,80**	***12***	1
MDA Mod D200	11017157	**399,84**	***12***	1
MDA Mod D250	11017158	**401,88**	***12***	1
MDA Mod D315	11017159	**405,96**	***12***	4

Principes de fonctionnement

Selon les informations du Pilot Mod, le MDA Mod module le débit d'air. Il fonctionne en tout ou rien par variation de sa durée d'ouverture (chronoproportionnel) : X min par plage de 10 min ce qui équivaut à un % du débit nominal du MR associé.

Description produit

- le MDA Mod est le régulateur du système VMT Mod grâce à l'ouverture de son volet selon un signal extérieur (sonde, GTB/GTC, etc.) transmis par le Pilot Mod. Son taux d'ouverture va résulter en un % de débit du MR Modulo VMT qui lui est associé. Ainsi, le débit dans le local est maintenu au juste besoin pour plus de confort, de QAI et de gains énergétiques.
- le MDA Mod module le débit par variation de la durée d'ouverture du clapet sur une période de 10 minutes.
- en fonctionnement présence : il est soit ouvert 100 % du temps (100 % du débit nominal) en occupation, soit ouvert pendant 10 % du temps (10 % du débit nominal) en inoccupation,
- en fonctionnement agito : il est soit ouvert x % du temps (x % du débit nominal) en occupation, soit ouvert pendant 10 % du temps (10 % du débit nominal) en inoccupation,
- en fonctionnement CO_2 seuil : il est soit ouvert (100 % du débit nominal) si le seuil de CO_2 choisi est dépassé, soit ouvert pendant 10 % du temps (10 % du débit nominal) si le seuil n'est pas atteint.
- en fonctionnement CO_2 proportionnel : il est ouvert x % du temps (x % du débit nominal) selon le taux de CO_2 mesuré.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires, Application multizone

Mise en œuvre

- s'insère directement entre deux conduits circulaires,
- à relier via 3 fils au Pilot Mod pour informations + alimentation,
- 6 MDA Mod maximum par Pilot Mod,
- utilisable en soufflage et reprise,
- le MDA Mod est toujours accompagné d'un module de régulation MR Modulo VMT qui régule le débit.

Caractéristiques principales

- corps et volet en acier galvanisé,
- joint en mousse pour réduire la fuite au niveau du volet,
- indicateur d'ouverture du MDA Mod via LED,
- indicateur de défaut via LED,
- température de fonctionnement : + 5°C à + 40°C,
- casse d'étanchéité interne/externe : classe C selon la norme EN 12237.

Services associés

Garantie 2 ans, Mise en service

Accessoires

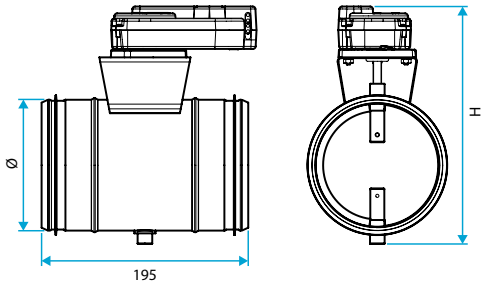
Voir page suivante.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° de fiche CEE : BAT-TH-125 ; BAT-TH-126
N° d'avis technique : 14.5/16-2185_V3

Données dimensionnelles

Modèles	Diamètre Ø (mm)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
MDA Mod D125	125	195	225	0,7
MDA Mod D160	160		260	1
MDA Mod D200	200		300	1,1
MDA Mod D250	250		350	1,4
MDA Mod D315	315		415	2,5



Dimensions MDA Mod

Données aérauliques

Modèle	Débit max (m³/h)*	Plage de pression (Pa)
MDA Mod D125	160	80-250
MDA Mod D160	225	
MDA Mod D200	375	
MDA Mod D250	500	
MDA Mod D315	1100	

*Utiliser un MR VMT. Tolérance sur le débit (0; +30%)

Données électriques

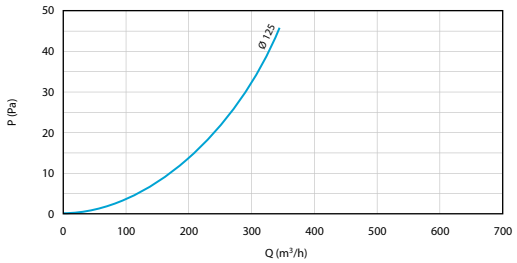
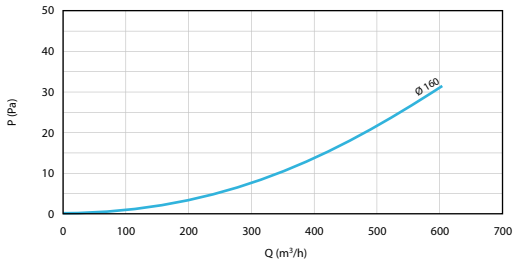
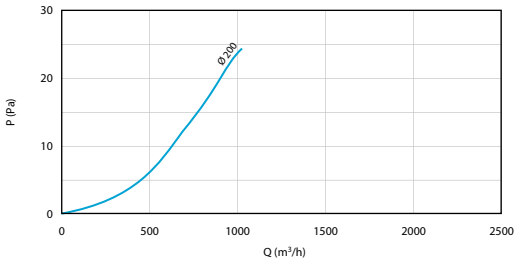
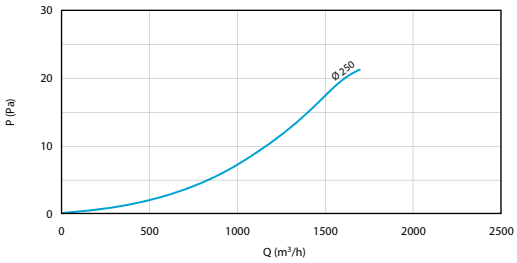
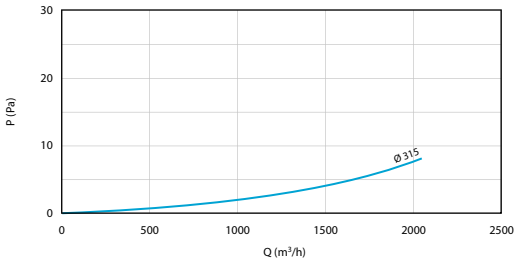
Modèle	Tension (V)
MDA Mod D125	Bus

Données réglementaires

Modèle	Classement au feu
MDA Mod	A1

Registre MDA Mod

Courbes Produit

Références	Visuels courbes	Références	Visuels courbes
MDA Mod D125		MDA Mod D160	
MDA Mod D200		MDA Mod D250	
MDA Mod D315			

MR Modulo VMT

Le MR Modulo est un régulateur de débit garantissant un débit stable et réglable sur site pour maîtriser QAI, confort et économie d'énergie.

MR Modulo VMT

HABITAT COLLECTIF
TERTIAIRE
NEUF

PLUS PRODUIT

- *Facile à stocker : seulement 1 produit par diamètre (sauf 125 mm) pour couvrir plusieurs débits,*
- *Faible niveau sonore,*
- *Facile et rapide à installer : réglage et installation multi-positions.*

RÉGLEMENTATIONS ET CONFORMITÉS

- *Avis technique VMT : N°14.5/16-2185_V3.*
- *Eligible au CEE : fiche opération n° BAT-TH-125.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
MR MODULO VMT Ø125 36-84 m³/h	11016194	**45,59**	***11***	1
MR MODULO VMT Ø125 100-170 m³/h	11016195	**50,49**	***11***	1
MR MODULO VMT Ø160 120-200 m³/h	11016196	**65,59**	***11***	1
MR MODULO VMT Ø200 230-420 m³/h	11016197	**97,41**	***11***	1
MR MODULO VMT Ø250 260-425 m³/h	11016198	**130,56**	***11***	1

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	Ø B (mm)	Ø N (mm)	Ø nominal conduit (mm)	E (mm)	F (mm)	Poids (kg)
MR Modulo Ø 125 - 15-85 m³/h	70	133	116	125	14	13	0,15
MR Modulo Ø 125 - 100-190 m³/h	110	133	116	125	14	17	0,17
MR Modulo Ø 160 - 100-240 m³/h	118	166	153	160	14	19	0,37
MR Modulo Ø 200 - 225-400 m³/h	144	210	190	200	20	23	0,59
MR Modulo Ø 250 - 300-650 m³/h	180	260	238	250	20	26	1,02

Principes de fonctionnement

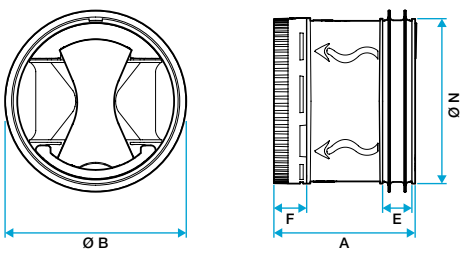
Grâce à sa membrane, le MR Modulo maintient un débit constant dans le réseau en soufflage ou en reprise. La valeur de débit est réglable facilement sur site sur une large plage via une bague rotative.

Description produit

Le MR Modulo est un régulateur de débit d'air qui garantit un débit stable quelle que soit la variation de pression sur une large plage de valeurs pour éviter toute surconsommation due à des surdébits et assurer une bonne QAI ainsi qu'un bon confort. Sa technologie à membrane assure de faibles niveaux sonores. Le débit nominal est réglable sur chantier sans outil.

Caractéristiques aérauliques

Dans l'avis technique, et donc dans la prise en compte des gains énergétiques, la plage de pression de fonctionnement aéraulique utilisée pour les MR (pour un débit de 0-30% du débit nominal) est comprise entre 80 et 250 Pa.



Mise en œuvre MR Modulo

Bouche avec détection de présence

Bouche TDA

La bouche TDA permet plus d'économie d'énergie et une meilleure QAI dans les bâtiments tertiaires.

TDA

PLUS PRODUIT

- *confort, QAI et économies d'énergie grâce à un fonctionnement automatique par détection de présence,*
- *facilité d'installation,*
- *pilotage possible de l'éclairage.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
TDA pile	11017105	**179,52**	***12***	210
TDA 12 VACDC	11017106	**170,34**	***12***	420
TDA fixe	11017107	**65,38**	***12***	48
TDA 12 VAC DC + raccordement vers relais	11017126	**181,73**	***12***	48

Principes de fonctionnement

La bouche TDA possède un capteur optique intégré. Ainsi, elle bascule automatiquement d'un débit d'extraction de base à un débit de pointe en cas de détection de présence pour une meilleure QAI, un meilleur confort et plus d'économie d'énergie.

Description produit

La bouche TDA est un petit terminal d'extraction avec un capteur de présence intégré. Selon le signal de ce capteur, elle extrait selon un débit de base ou un débit de pointe. De couleur blanche, elle s'intègre discrètement au mur ou au plafond.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- installation en mur ou au plafond,
- 1 TDA par branche de réseau,
- version spécifique avec report d'information de présence sur un relais pour par exemple déclencher l'éclairage de la pièce en même temps que sa ventilation,
- selon versions :
  - alimentation sur secteur 12V AC DC, prévoir Alimentation 12 VDC (référence 11017161),
  - pile 9V type 6LR61 fournie.

Caractéristiques principales

- modulation automatique du débit d'air en fonction de l'occupation du local,
- asservissement à la présence : renouvellement de l'air lorsque la pièce est occupée,
- version sans asservissement pour homogénéité esthétique,
- débit de base : 7,5 m³/h sous 100 Pa,
- débit de pointe réglable par curseur : 25, 50, 75 ou 90 m³/h sous 100 Pa,
- version pile 6LR61 fournie.

Caractéristiques complémentaires

La TDA reste en débit de pointe pendant 20 min après la dernière détection.

Services associés

Garantie 2 ans

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

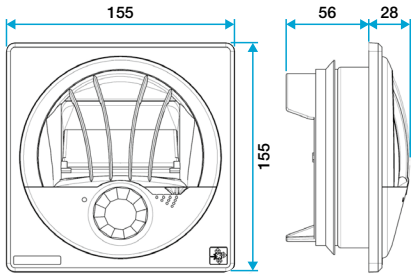
N° de fiche CEE : BAT-TH-125
N° d'avis technique : 14.5/16-2185_V3

Données générales

Modèle	Couleur	Type de commande
Bouche TDA	Blanc	Présence

Données dimensionnelles

Modèle	Hauteur (mm)	Diamètre raccordement Ø (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
Bouche TDA	155	125	155	84	0,27



Dimensions TDA

Données aérauliques

Modèle	Débit base (m³/h)	Autres débits réglables (m³/h)	Plage de pression (Pa)	Tolérance sur le débit
Bouche TDA	7,5	25 ; 50 ; 75 ; 90	100-160	15%

Données électriques

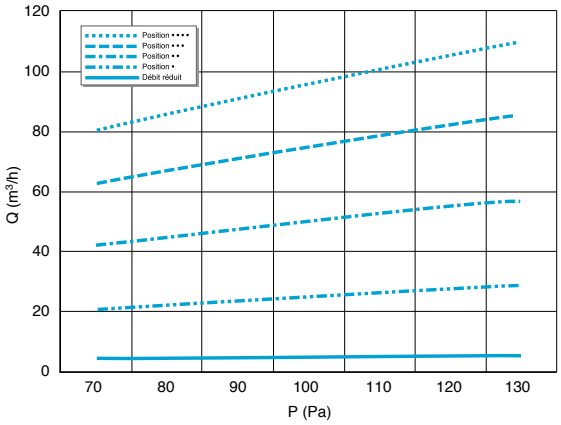
Modèle	Tension (V)
Bouche TDA	12

Bouche TDA

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Manchette tôle à épaulement Ø 125 mm	11012220	**9,41**	***03***	55
Manchette tôle 3 pattes Ø 125 mm	11012252	**15,97**	***03***	50
Manchette mâle Ø 124 mm	11012250	**9,41**	***03***	600
MANCH.TOLE D125 H300 TRIDENT	11022055	**32,55**	***01***	10
Rondelle de blocage Ø 125 mm	11087043	**10,30**	***01***	528
Relais 6 V 100 mA	11057102	**32,60**	***80***	1
Support relais 6 V 100 mA	11057103	**46,50**	***80***	1
Alimentation 12 VDC - 30 W Fusible	11017161	**66,81**	***12***	1

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
Bouche TDA	

> Débit de base réglable manuellement par l'index : 25, 50, 75 ou 90 m^3/h.
> Débit réduit automatiquement en cas d'inoccupation : 7,5 m^3/h.
> Le débit est calé à 100 Pa.
> Plage de fonctionnement du TDA : 100 à 160 Pa.
> Dans ces conditions d'installation, la variation relative du débit sur chaque bouche est limitée à 15 %.

Système de régulation de débit

VAV XVA Standard

La VAV régule précisément un débit suivant un signal quelle que soit la variation de pression pour adapter la quantité d'air au juste besoin.

VAV XVA standard

PLUS PRODUIT

- *régule précisément le débit,*
- *réglage sur site facile,*
- *faible taux de fuite (classe C)*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° de fiche CEE : BAT-TH-125 ; BAT-TH-126

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VAV CIRCULAIRE XVA D100	11017211	**669,12**	***12***	1
VAV CIRCULAIRE XVA D125	11017183	**754,80**	***12***	1
VAV CIRCULAIRE XVA D160	11017184	**775,20**	***12***	1
VAV CIRCULAIRE XVA D200	11017185	**816,00**	***12***	1
VAV CIRCULAIRE XVA D250	11017186	**836,40**	***12***	1
VAV CIRCULAIRE XVA D315	11017187	**877,20**	***12***	1
VAV CIRCULAIRE XVA D400	11017189	**918,00**	***12***	1
VAV CIRCULAIRE XVA D500	11017190	**1 020,00**	***12***	1

Principes de fonctionnement

Selon un signal externe 0-10V ou 2-10V, la VAV va moduler le débit d'air sur une large plage de débits de manière précise grâce à ses prises de pression intégrées. Les débits min et max sont réglables sur site via l'application Belimo ou l'outil de paramétrage associé.

Description produit

La VAV est un régulateur de débit qui fait varier son débit selon un signal extérieur (sonde, GTB/GTC, etc.). Ses sondes de pression intégrées permettent de maintenir le débit selon le signal reçu, quelles que soient les variations de pression. Ainsi, le débit est maintenu au juste besoin pour plus de confort, de QAI et de gains énergétiques

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- s'insère directement entre deux conduits circulaires,
- montage horizontal ou vertical,
- sens du flux d'air indiqué sur le composant,
- modification des débits mini/maxi sur site possible,
- alimentation 24V ACDC.

Caractéristiques principales

- corps et volet en acier galvanisé,
- volet avec joint,
- étanchéité classe C,
- moteur Belimo paramétrable sur site,
- fonctionnement avec des capteurs CO_2 ou thermostat.

Services associés

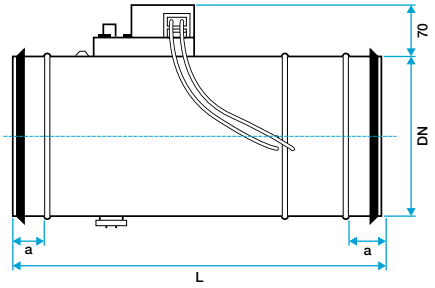
Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Capteur CO_2 Sens	11017090	**590,58**	***12***	22
Outil paramétrage VAV ZTH Belimo	11017182	**918,00**	***12***	1
Convertisseur NFC/Bluetooth Belimo	11017199	**612,00**	***10***	1

Données dimensionnelles

Modèles	Longueur L (mm)	Diamètre Ø (mm)	Poids (kg)
VAV XVA D100	310	100	1,5
VAV XVA D125	310	125	1,5
VAV XVA D160	400	160	2
VAV XVA D200	400	200	2,5
VAV XVA D250	400	250	3
VAV XVA D315	500	315	5
VAV XVA D400	630	400	6,5
VAV XVA D500	630	500	10



Dimensions VAV

Données aérauliques

Modèles	Plage de débit (m³/h)	Plage de pression (Pa)
VAV XVA D100	34-340	20-1000
VAV XVA D125	63-630	
VAV XVA D160	87-870	
VAV XVA D200	138-1380	
VAV XVA D250	212-2120	
VAV XVA D315	337-3370	
VAV XVA D400	543-5430	
VAV XVA D500	848-8480	

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Intensité de protection (A)	Puissance consommée (W)	Alimentation électrique	Tension (V)
VAV XVA	50/60	IP54	4.5	Monophasée	24

Données réglementaires

Modèle	Classement au feu
VAV XVA	A1

Système de régulation de débit

VAV XVA Isolée

La VAV isolée régule précisément un débit suivant un signal quelle que soit la variation de pression pour adapter la quantité d'air au juste besoin.

VAV XVA isolé

PLUS PRODUIT

- *régule précisément le débit,*
- *réglage sur site facile,*
- *faible taux de fuite (classe C).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VAV CIRCULAIRE ISOLEE XVA D125	11017212	**829,26**	***12***	1
VAV CIRCULAIRE ISOLEE XVA D125	11017191	**932,40**	***12***	1
VAV CIRCULAIRE ISOLEE XVA D160	11017192	**963,20**	***12***	1
VAV CIRCULAIRE ISOLEE XVA D200	11017193	**1 003,20**	***12***	1
VAV CIRCULAIRE ISOLEE XVA D250	11017194	**1 159,20**	***12***	1
VAV CIRCULAIRE ISOLEE XVA D315	11017195	**1 209,60**	***12***	1
VAV CIRCULAIRE ISOLEE XVA D400	11017196	**1 258,40**	***12***	1
VAV CIRCULAIRE ISOLEE XVA D500	11017197	**1 612,00**	***12***	1

Principes de fonctionnement

Selon un signal externe 0-10V ou 2-10V, la VAV va moduler le débit d'air sur une large plage de débits de manière précise grâce à ses prises de pression intégrées. Les débits min et max sont réglables sur site via l'application Belimo ou l'outil de paramétrage associé.

Description produit

La VAV est un régulateur de débit qui fait varier son débit selon un signal extérieur (sonde, GTB/GTC, etc.). Ses sondes de pression intégrées permettent de maintenir le débit selon le signal reçu, quelles que soient les variations de pression. Ainsi, le débit est maintenu au juste besoin pour plus de confort, de QAI et de gains énergétiques.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- s'insère directement entre deux conduits circulaires,
- montage horizontal ou vertical,
- sens du flux d'air indiqué sur le composant,
- modification des débits mini/maxi sur site possible,
- alimentation 24V AC.

Caractéristiques principales

- corps et volet en acier galvanisé,
- volet avec joint,
- étanchéité classe C,
- moteur Belimo paramétrable sur site,
- fonctionnement avec des capteurs CO_2 ou thermostat,
- version rectangulaire sur consultation.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

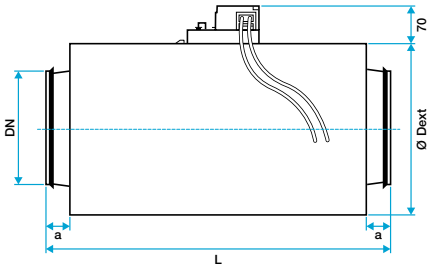
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Capteur CO_2 Sens	11017090	**590,58**	***12***	22
Outil paramétrage VAV ZTH Belimo	11017182	**918,00**	***12***	1
Convertisseur NFC/Bluetooth Belimo	11017199	**612,00**	***10***	1

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° de fiche CEE : BAT-TH-125 ; BAT-TH-126

Données dimensionnelles

Modèles	Ø (mm)	Ø extérieur (mm)	L (mm)	Poids (kg)
VAV ISOLEE XVA D100	100	160	310	2
VAV ISOLEE XVA D125	125	185	310	2
VAV ISOLEE XVA D160	160	220	400	4
VAV ISOLEE XVA D200	200	260	400	4.5
VAV ISOLEE XVA D250	250	310	400	5.5
VAV ISOLEE XVA D315	315	375	500	8.5
VAV ISOLEE XVA D400	400	460	630	11.5
VAV ISOLEE XVA D500	500	560	630	17.5



Dimensions VAV XVA isolée

Données aérauliques

Modèles	Plage de débit (m³/h)	Plage de pression (Pa)
VAV ISOLEE XVA D100	34-340	20-1000
VAV ISOLEE XVA D125	53-530	
VAV ISOLEE XVA D160	87-870	
VAV ISOLEE XVA D200	138-1380	
VAV ISOLEE XVA D250	212-2120	
VAV ISOLEE XVA D315	337-3370	
VAV ISOLEE XVA D400	543-5430	
VAV ISOLEE XVA D500	848-8480	

Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Intensité de protection (A)	Puissance consommée (W)	Alimentation électrique	Tension (V)
VAV Isolée XVA	50/60	IP54	4,5	Monophasée	24

Données réglementaires

Modèle	Classement au feu
VAV Isolée XVA	M1

Régulation de débit

MR Modulo

Le module de régulation multi-débit.

- Réglage et installation sans outil
- Fonctionne dans n'importe quelle orientation (360°) en conduit vertical et horizontal
- Faible bruit
- Facile à stocker : seulement un produit par diamètre (sauf 125 mm) pour couvrir une large plage de débits

aldes | Au cœur du bâtiment

Régulation de débit

MR Modulo

Le MR Modulo est un régulateur de débit garantissant un débit stable et réglable sur site pour maîtriser QAI, confort et économie d'énergie.

MR MODULO

PLUS PRODUIT

- *facile à stocker : seulement 1 produit par diamètre (sauf 125 mm) pour couvrir plusieurs débits,*
- *faible niveau sonore,*
- *facile et rapide à installer : réglage et installation multi-positions.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
MR Modulo Ø 80 - 20-60 m³/h	11016307	**28,25**	***11***	4
MR Modulo Ø 100 - 15-90 m³/h	11016308	**36,41**	***11***	6
MR Modulo Ø 125 - 15-90 m³/h	11016309	**45,59**	***11***	6
MR Modulo Ø 125 - 100-190 m³/h	11016310	**50,49**	***11***	6
MR Modulo Ø 150 - 100-240 m³/h	11016311	**65,59**	***11***	6
MR Modulo Ø 160 - 100-240 m³/h	11016312	**65,59**	***11***	6
MR Modulo Ø 200 - 225-400 m³/h	11016313	**97,41**	***11***	3
MR Modulo Ø 250 - 300-650 m³/h	11016314	**130,56**	***11***	2

Principes de fonctionnement

Grâce à sa membrane, le MR Modulo maintient un débit constant dans le réseau en soufflage ou en reprise. La valeur de débit est réglable facilement sur site sur une large plage via une bague rotative.

Description produit

Le MR Modulo est un régulateur de débit d'air qui garantit un débit stable quelle que soit la variation de pression sur une large plage de valeurs pour éviter toute surconsommation due à des surdébits et assurer une bonne QAI ainsi qu'un bon confort. Sa technologie à membrane assure de faibles niveaux sonores. Le débit nominal est réglable sur chantier sans outil.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- s'insère directement dans le conduit,
- sens de montage indiqué sur le composant,
- mise en œuvre horizontale ou verticale et avec n'importe quel angle,
- réglage manuel et sans outil du débit souhaité en retirant ou non la cale et en tournant la bague rotative,
- distance de réserve avec un grille, un T, un coude : 1D extraction et 3D en soufflage.

Caractéristiques principales

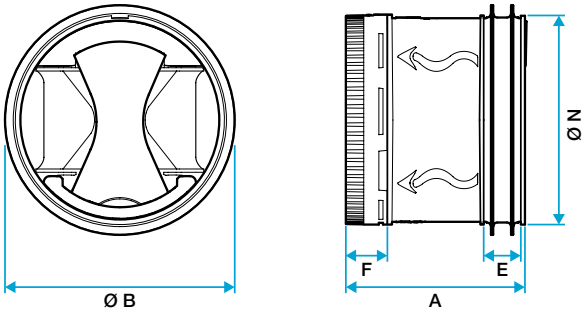
- corps en matière plastique (classement en réaction au feu M1),
- membrane régulatrice en silicone,
- maintien et étanchéité par joint extérieur périphérique double lèvre en élastomère,
- tolérance de débit sur sa plage de pression de fonctionnement :
  - Q moyen = Q nominal +/- 5 m³/h pour MR ≤ 50 m³/h,
  - Q moyen = Q nominal +/- 10 % pour MR > 50 m³/h (sauf D80, D100 et D125 : +/-10% Q max)
- température de fonctionnement : -10°C/ +60°C,
- câle en plastique Pc/ABS - M1 pour ajustement de certains débits,
- plage de pression :
  - 50-200 Pa pour D80, D100 et D125,
  - 50-250 Pa pour D150, D160, D200 et D250.

Données générales

Modèles	Plage de débit (m³/h)	Plage de pression (Pa)
MR Modulo Ø 80 - 20-60 m³/h	20-60	50-200
MR Modulo Ø 100 - 15-90 m³/h	15-90	50-200
MR Modulo Ø 125 - 15-90 m³/h	15-90	50-200
MR Modulo Ø 125 - 100-190 m³/h	100-190	50-200
MR Modulo Ø 150 - 100-240 m³/h	100-240	50-250
MR Modulo Ø 160 - 100-240 m³/h	100-240	50-250
MR Modulo Ø 200 - 225-400 m³/h	225-400	50-250
MR Modulo Ø 250 - 300-650 m³/h	300-650	50-250

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	Ø B (mm)	Ø N (mm)	Diamètre nominal Ø (mm)	E (mm)	F (mm)	Poids (kg)
MR Modulo Ø 80 - 20-60 m³/h	65	85	76	80	14	15	0,08
MR Modulo Ø 100 - 15-90 m³/h	70	105	92	100	14	13	0,12
MR Modulo Ø 125 - 15-90 m³/h	70	132	116	125	14	13	0,15
MR Modulo Ø 125 - 100-190 m³/h	110	132	116	125	14	17	0,17
MR Modulo Ø 150 - 100-240 m³/h	118	153	147	150	14	19	0,37
MR Modulo Ø 160 - 100-240 m³/h	118	167	153	160	14	19	0,37
MR Modulo Ø 200 - 225-400 m³/h	144	210	190	200	20	23	0,59
MR Modulo Ø 250 - 300-650 m³/h	180	262	238	250	20	26	1,02



Dimensions MR Modulo

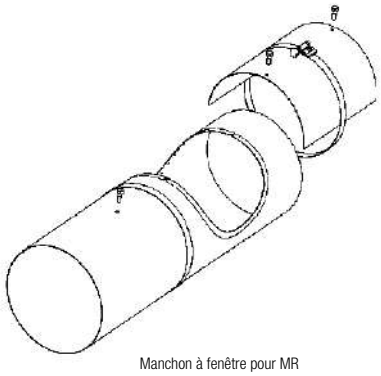
Données réglementaires

Modèle	Classement au feu
MR Modulo	M1

MR Modulo

Accessoires

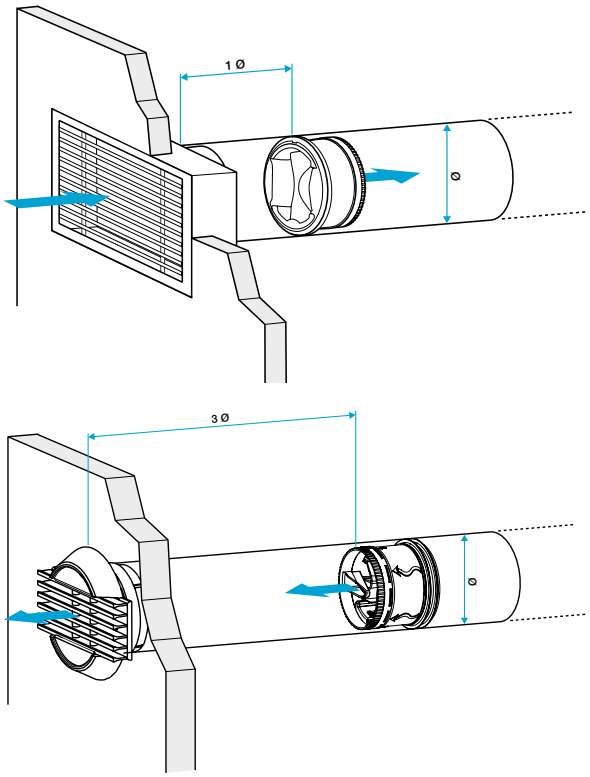
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Manchon à fenêtre Ø 100 mm	11013121	**68,04**	***03***	1
Manchon à fenêtre Ø 125 mm	11013122	**71,91**	***03***	50
Manchon à fenêtre Ø 150 mm	11013123	**101,29**	***03***	1
Manchon à fenêtre Ø 160 mm	11013124	**82,11**	***03***	25
Manchon à fenêtre Ø 200 mm	11013125	**106,08**	***03***	25
Manchon à fenêtre Ø 250 mm	11013126	**124,44**	***03***	1



Manchon à fenêtre pour MR

Description produit

Permet d'extraire le MR pour maintenance.



Mise en œuvre MR Modulo

Régulation de débit

MR Mono Standard

Le MR MONO est un régulateur de débit garantissant un débit stable pour maîtriser QAI, confort et économie d'énergie du local.

MR MONO STANDARD

PLUS PRODUIT

- *produit prêt à installer : aucun réglage à faire,*
- *facile et rapide à installer : installation multi-positions (horizontale, verticale, tout angle),*
- *faible niveau sonore.*

Principes de fonctionnement

Grâce à sa membrane, le MR MONO maintient un débit constant dans le réseau en soufflage ou en reprise quelle que soit la variation de pression sur sa plage de fonctionnement.

Description produit

Le MR MONO est un régulateur de débit d'air qui garantit un débit stable quelle que soit la variation de pression afin d'éviter toute surconsommation d'énergie et assurer une bonne QAI ainsi qu'un bon confort. Sa technologie à membrane assure de faibles niveaux sonores.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

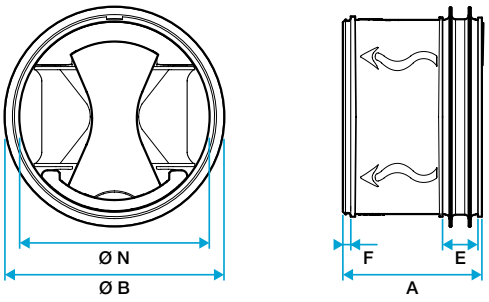
- s'insère directement dans le conduit,
- sens de montage indiqué sur le composant,
- mise en œuvre horizontale ou verticale et avec n'importe quel angle,
- distance de réserve avec un grille, un T, un coude : 1D extraction et 3D en soufflage.

Caractéristiques principales

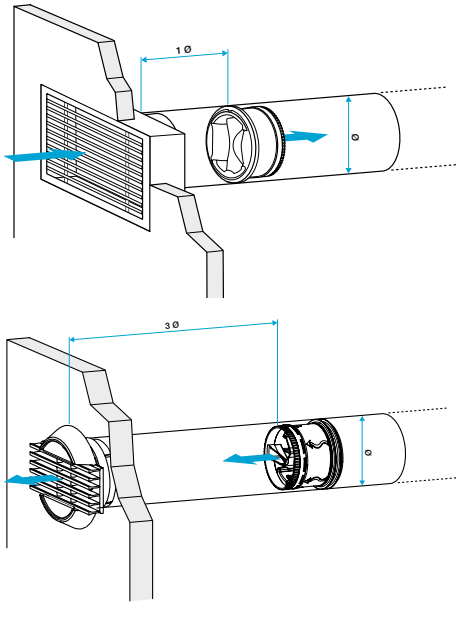
- corps en matière plastique (classement en réaction au feu M1),
- membrane régulatrice en silicone,
- maintien et étanchéité par joint extérieur périphérique double lèvre en élastomère,
- tolérance de débit sur sa plage de pression de fonctionnement :
  - Q moyen = Q nominal +/- 5 m^3/h pour MR ≤ 50 m^3/h,
  - Q moyen = Q nominal +/- 10 % pour MR MONO > 50 m^3/h (sauf MR MONO Ø80, Ø100 et Ø125 (+/-15% Q nominal),
- température de fonctionnement : -10°C/ +60°C,
- pression de fonctionnement : sur une plage comprise entre 50 et 250 Pa (sauf Ø80, Ø100 et Ø125 : 50-200 Pa).

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	Ø B (mm)	Ø N (mm)	Diamètre nominal Ø (mm)	E (mm)	F (mm)	Poids (kg)
MR MONO Ø 80	53	85	76	80	14	3	0,06
MR MONO Ø 100	61	105	92	100	14	4	0,1
MR MONO Ø 125 15-90 m^3/h	61	132	116	125	14	4	0,14
MR MONO Ø 125 100-190 m^3/h	97	132	116	125	14	4	0,2
MR MONO Ø 150	103	153	147	150	14	4	0,3
MR MONO Ø 160	103	167	153	160	14	4	0,3
MR MONO Ø 200	128	210	190	200	20	7	0,6
MR MONO Ø 250	159	262	238	250	20	5	1,06



Dimensions MR Mono



Mise en œuvre MR Mono

MR MONO Standard

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Diamètre Ø 80				
MR MONO Ø 80 - 15 m³/h	11016226	**25,19**	***11***	198
MR MONO Ø 80 - 20 m³/h	11016227	**25,19**	***11***	198
MR MONO Ø 80 - 25 m³/h	11016228	**25,19**	***11***	198
MR MONO Ø 80 - 30 m³/h	11016229	**25,19**	***11***	198
MR MONO Ø 80 - 35 m³/h	11016230	**25,19**	***11***	198
MR MONO Ø 80 - 40 m³/h	11016231	**25,19**	***11***	198
MR MONO Ø 80 - 45 m³/h	11016232	**25,19**	***11***	198
MR MONO Ø 80 - 50 m³/h	11016233	**25,19**	***11***	198
MR MONO Ø 80 - 60 m³/h	11016234	**25,19**	***11***	198
Diamètre Ø 100				
MR MONO Ø 100 - 15 m³/h	11016235	**32,44**	***11***	80
MR MONO Ø 100 - 20 m³/h	11016236	**32,44**	***11***	80
MR MONO Ø 100 - 25 m³/h	11016237	**32,44**	***11***	80
MR MONO Ø 100 - 30 m³/h	11016238	**32,44**	***11***	80
MR MONO Ø 100 - 35 m³/h	11016239	**32,44**	***11***	80
MR MONO Ø 100 - 40 m³/h	11016240	**32,44**	***11***	80
MR MONO Ø 100 - 45 m³/h	11016241	**32,44**	***11***	80
MR MONO Ø 100 - 50 m³/h	11016242	**32,44**	***11***	80
MR MONO Ø 100 - 55 m³/h	11016243	**32,44**	***11***	80
MR MONO Ø 100 - 60 m³/h	11016244	**32,44**	***11***	80
MR MONO Ø 100 - 65 m³/h	11016245	**32,44**	***11***	80
MR MONO Ø 100 - 70 m³/h	11016246	**32,44**	***11***	80
MR MONO Ø 100 - 75 m³/h	11016247	**32,44**	***11***	80
MR MONO Ø 100 - 80 m³/h	11016248	**32,44**	***11***	80
MR MONO Ø 100 - 85 m³/h	11016249	**32,44**	***11***	80
MR MONO Ø 100 - 90 m³/h	11016250	**32,44**	***11***	80
Diamètre Ø 125				
MR MONO Ø 125 - 15 m³/h	11016251	**40,90**	***11***	48
MR MONO Ø 125 - 25 m³/h	11016252	**40,90**	***11***	48
MR MONO Ø 125 - 30 m³/h	11016253	**40,90**	***11***	48
MR MONO Ø 125 - 45 m³/h	11016254	**40,90**	***11***	48
MR MONO Ø 125 - 50 m³/h	11016255	**40,90**	***11***	48
MR MONO Ø 125 - 60 m³/h	11016256	**40,90**	***11***	48
MR MONO Ø 125 - 65 m³/h	11016257	**40,90**	***11***	48
MR MONO Ø 125 - 70 m³/h	11016258	**40,90**	***11***	48
MR MONO Ø 125 - 75 m³/h	11016259	**40,90**	***11***	48
MR MONO Ø 125 - 80 m³/h	11016260	**40,90**	***11***	48
MR MONO Ø 125 - 85 m³/h	11016261	**40,90**	***11***	48
MR MONO Ø 125 - 90 m³/h	11016262	**40,90**	***11***	48
MR MONO Ø 125 - 95 m³/h	11016263	**40,90**	***11***	48
MR MONO Ø 125 - 100 m³/h	11016264	**45,19**	***11***	48
MR MONO Ø 125 - 105 m³/h	11016265	**45,19**	***11***	72
MR MONO Ø 125 - 110 m³/h	11016266	**45,19**	***11***	48
MR MONO Ø 125 - 115 m³/h	11016267	**45,19**	***11***	72
MR MONO Ø 125 - 120 m³/h	11016268	**45,19**	***11***	48
MR MONO Ø 125 - 125 m³/h	11016269	**45,19**	***11***	72
MR MONO Ø 125 - 130 m³/h	11016270	**45,19**	***11***	48
MR MONO Ø 125 - 140 m³/h	11016271	**45,19**	***11***	72
MR MONO Ø 125 - 150 m³/h	11016272	**45,19**	***11***	72
MR MONO Ø 125 - 160 m³/h	11016273	**45,19**	***11***	48
MR MONO Ø 125 - 190 m³/h	11016274	**45,19**	***11***	72

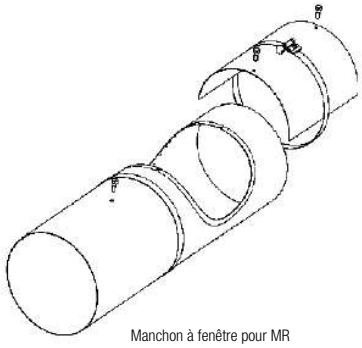
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Diamètre Ø 150				
MR MONO Ø 150 - 110 m³/h	11016275	**58,75**	***11***	1
MR MONO Ø 150 - 130 m³/h	11016276	**58,75**	***11***	1
MR MONO Ø 150 - 150 m³/h	11016277	**58,75**	***11***	1
MR MONO Ø 150 - 170 m³/h	11016278	**58,75**	***11***	1
MR MONO Ø 150 - 210 m³/h	11016279	**58,75**	***11***	1
MR MONO Ø 150 - 240 m³/h	11016280	**58,75**	***11***	1
Diamètre Ø 160				
MR MONO Ø 160 - 120 m³/h	11016281	**58,75**	***11***	28
MR MONO Ø 160 - 130 m³/h	11016282	**58,75**	***11***	66
MR MONO Ø 160 - 140 m³/h	11016283	**58,75**	***11***	40
MR MONO Ø 160 - 150 m³/h	11016284	**58,75**	***11***	28
MR MONO Ø 160 - 160 m³/h	11016285	**58,75**	***11***	28
MR MONO Ø 160 - 170 m³/h	11016286	**58,75**	***11***	66
MR MONO Ø 160 - 180 m³/h	11016287	**58,75**	***11***	28
MR MONO Ø 160 - 190 m³/h	11016288	**58,75**	***11***	40
MR MONO Ø 160 - 200 m³/h	11016289	**58,75**	***11***	28
MR MONO Ø 160 - 210 m³/h	11016290	**58,75**	***11***	28
MR MONO Ø 160 - 240 m³/h	11016291	**58,75**	***11***	28
Diamètre Ø 200				
MR MONO Ø 200 - 200 m³/h	11016292	**86,90**	***11***	30
MR MONO Ø 200 - 225 m³/h	11016293	**86,90**	***11***	30
MR MONO Ø 200 - 250 m³/h	11016294	**86,90**	***11***	15
MR MONO Ø 200 - 275 m³/h	11016295	**86,90**	***11***	30
MR MONO Ø 200 - 300 m³/h	11016296	**86,90**	***11***	15
MR MONO Ø 200 - 325 m³/h	11016297	**86,90**	***11***	24
MR MONO Ø 200 - 350 m³/h	11016298	**86,90**	***11***	15
MR MONO Ø 200 - 400 m³/h	11016299	**86,90**	***11***	30
Diamètre Ø 250				
MR MONO Ø 250 - 300 m³/h	11016300	**116,28**	***11***	1
MR MONO Ø 250 - 350 m³/h	11016301	**116,28**	***11***	1
MR MONO Ø 250 - 400 m³/h	11016302	**116,28**	***11***	1
MR MONO Ø 250 - 450 m³/h	11016303	**116,28**	***11***	12
MR MONO Ø 250 - 500 m³/h	11016304	**116,28**	***11***	12
MR MONO Ø 250 - 550 m³/h	11016305	**116,28**	***11***	12
MR MONO Ø 250 - 650 m³/h	11016306	**116,28**	***11***	1

Description produit

Permet d'extraire le MR pour maintenance.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Manchon à fenêtre Ø 100 mm	11013121	**68,04**	***03***	1
Manchon à fenêtre Ø 125 mm	11013122	**71,91**	***03***	50
Manchon à fenêtre Ø 150 mm	11013123	**101,29**	***03***	1
Manchon à fenêtre Ø 160 mm	11013124	**82,11**	***03***	25
Manchon à fenêtre Ø 200 mm	11013125	**106,08**	***03***	25
Manchon à fenêtre Ø 250 mm	11013126	**124,44**	***03***	1



Manchon à fenêtre pour MR

Régulation de débit

MR Mono Haute Pression

Le MR MONO est un régulateur de débit garantissant un débit stable à haute pression pour maîtriser QAI, confort et économie d'énergie du local.

FABRIQUÉ EN FRANCE
TERTIAIRE
NEUF
RÉNOVATION

MR MONO HP

PLUS PRODUIT

- *idéal pour des réseaux fontionnant à haute pression : régule jusqu'à 650 Pa.*
- *faible niveau sonore,*
- *facile et rapide à installer : installation multi-positions (horizontale, verticale, tout angle).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Diamètre Ø 125				
MR MONO HP Ø 125 - 110 m³/h	11016071	**47,94**	***11***	1
MR MONO HP Ø 125 - 150 m³/h	11016072	**47,94**	***11***	1
MR MONO HP Ø 125 - 200 m³/h	11016073	**47,94**	***11***	1
MR MONO HP Ø 125 - 240 m³/h	11016074	**47,94**	***11***	1
MR MONO HP Ø 125 - 290 m³/h	11016075	**47,94**	***11***	1
Diamètre Ø 150				
MR MONO HP Ø 150 - 210 m³/h	11016076	**67,12**	***11***	1
MR MONO HP Ø 150 - 260 m³/h	11016077	**67,12**	***11***	1
MR MONO HP Ø 150 - 310 m³/h	11016078	**67,12**	***11***	1
MR MONO HP Ø 150 - 380 m³/h	11016079	**67,12**	***11***	1
MR MONO HP Ø 150 - 425 m³/h	11016080	**67,12**	***11***	1
Diamètre Ø 160				
MR MONO HP Ø 160 - 210 m³/h	11016081	**67,12**	***11***	1
MR MONO HP Ø 160 - 260 m³/h	11016082	**67,12**	***11***	1
MR MONO HP Ø 160 - 310 m³/h	11016083	**67,12**	***11***	1
MR MONO HP Ø 160 - 380 m³/h	11016084	**67,12**	***11***	1
MR MONO HP Ø 160 - 425 m³/h	11016085	**67,12**	***11***	1
Diamètre Ø 200				
MR MONO HP Ø 200 - 350 m³/h	11016086	**97,51**	***11***	1
MR MONO HP Ø 200 - 440 m³/h	11016087	**97,51**	***11***	1
MR MONO HP Ø 200 - 530 m³/h	11016088	**97,51**	***11***	1
MR MONO HP Ø 200 - 620 m³/h	11016089	**97,51**	***11***	1
MR MONO HP Ø 200 - 700 m³/h	11016090	**97,51**	***11***	1
Diamètre Ø 250				
MR MONO HP Ø 250 - 550 m³/h	11016091	**133,62**	***11***	1
MR MONO HP Ø 250 - 600 m³/h	11016092	**133,62**	***11***	1
MR MONO HP Ø 250 - 800 m³/h	11016093	**133,62**	***11***	1
MR MONO HP Ø 250 - 950 m³/h	11016094	**133,62**	***11***	1
MR MONO HP Ø 250 - 1000 m³/h	11016095	**133,62**	***11***	1

Principes de fonctionnement

Grâce à sa membrane, le MR MONO Haute Pression maintient un débit constant dans le réseau en soufflage ou en reprise et ce sur une plage de pressions élevées quelle que soit la variation de pression sur cette plage.

Description produit

Le MR MONO Haute Pression est un régulateur de débit d'air qui garantit un débit stable pour une plage de pressions élevée afin d'éviter toute surconsommation d'énergie et assurer une bonne QAI ainsi qu'un bon confort. Sa technologie à membrane assure de faibles niveaux sonores.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

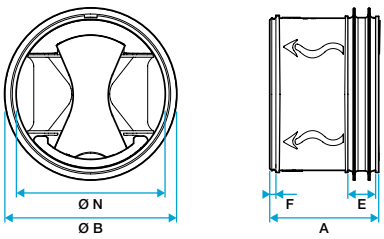
- s'insère directement dans le conduit,
- sens de montage indiqué sur le composant,
- mise en œuvre horizontale ou verticale et avec n'importe quel angle,
- distance de réserve avec un grille, un T, un coude : 1D extraction et 3D en soufflage.

Caractéristiques principales

- corps en matière plastique (classement en réaction au feu M1),
- membrane régulatrice en silicone,
- maintien et étanchéité par joint extérieur périphérique double lèvre en élastomère,
- tolérance de débit sur sa plage de pression de fonctionnement : +/- 10 %,
- température de fonctionnement : -10°C/ +60°C.
- pression de fonctionnement : sur une plage comprise entre 150 et 650 Pa.

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	Ø B (mm)	Ø N (mm)	Diamètre nominal Ø (mm)	E (mm)	F (mm)	Poids (kg)
MR MONO HP Ø 125	97	132	116	125	14	4	0,2
MR MONO HP Ø 150	103	153	147	150	14	4	0,3
MR MONO HP Ø 160	103	167	153	160	14	4	0,3
MR MONO HP Ø 200	128	210	190	200	20	7	0,6
MR MONO HP Ø 250	159	262	238	250	20	5	1,06



Dimensions MR Mono

Données réglementaires

Modèle	Classement au feu
MR MONO Haute Pression	M1

Accessoires

Modèles	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Manchon à fenêtre Ø 125 mm	11013122	**71,91**	***03***	50
Manchon à fenêtre Ø 150 mm	11013123	**101,29**	***03***	1
Manchon à fenêtre Ø 160 mm	11013124	**82,11**	***03***	25
Manchon à fenêtre Ø 200 mm	11013125	**106,08**	***03***	25
Manchon à fenêtre Ø 250 mm	11013126	**124,44**	***03***	1

Régulation de débit

MR Max

Le MR Max est un régulateur de débit garantissant un débit stable et réglable jusqu'à haute pression pour maîtriser QAI, confort et économie d'énergie.

MR MAX

PLUS PRODUIT

- *réglage sur site facilement accessible depuis l'extérieur,*
- *grande plage d'utilisation : gros diamètre, gros débit, grosses pressions,*
- *économie d'énergie : débit stable et faible fuite (étanchéité classe C).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
MR Max Ø 80	11016389	**289,68**	***11***	1
MR Max Ø 100	11016390	**296,82**	***11***	1
MR Max Ø 125	11016391	**309,06**	***11***	48
MR Max Ø 160	11016392	**316,20**	***11***	30
MR Max Ø 200	11016393	**340,68**	***11***	18
MR Max Ø 250	11016394	**373,32**	***11***	10
MR Max Ø 315	11016395	**478,38**	***11***	6
MR Max Ø 355	11910819	**428,00**	***11***	1
MR Max Ø 400	11016396	**734,40**	***11***	1

Principes de fonctionnement

Grâce à son couple volet/ressort, le MR Max maintient un débit constant dans le réseau jusqu'à une pression de 1000 Pa en soufflage ou en reprise. La valeur de débit est réglable sur site depuis l'extérieur du conduit grâce à une clé.

Description produit

Le MR Max est un régulateur de débit d'air qui garantit un débit stable y compris à haute pression quelle que soit la variation de pression sur une large plage de valeurs pour éviter toute surconsommation due à des surdébits et assurer une bonne QAI ainsi qu'un bon confort. Il est réglable facilement sur chantier.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

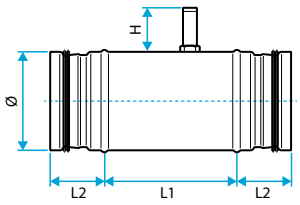
- réglage du débit nominal possible depuis l'extérieur par clé Allen SW 2,
- s'insère directement entre deux conduits circulaires,
- sens de montage indiqué sur le composant,
- mise en œuvre horizontale ou verticale.

Caractéristiques principales

- corps en acier galvanisé,
- raccordement mâle avec joints sertis,
- étanchéité classe C selon EN 1751,
- tolérance de débit :
  - Q moyen = Q nominal +/- 10 m³/h pour Q nominal ≤ 100 m³/h,
  - Q moyen = Q nominal +/- 10 % pour Q nominal > 100 m³/h,
- température de fonctionnement : -30°C/ +100°C,
- certification VDI 6022,
- version isolée (sur demande),
- un organe de régulation constitué de :
  - un registre en aluminium,
  - un ressort et un axe en acier inoxydable monté sur palier en PTFE (polytétrafluoroéthylène),
- un dispositif de réglage en plastique translucide.

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	Diamètre nominal Ø (mm)	Longeur (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Poids (kg)
MR Max Ø 80	70	80	215	135	40	0,6
MR Max Ø 100	70	100	245	165	40	0,6
MR Max Ø 125	70	125	245	165	40	0,8
MR Max Ø 160	70	160	315	235	40	1,1
MR Max Ø 200	70	200	315	235	40	1,8
MR Max Ø 250	70	250	315	235	40	2,5
MR Max Ø 315	110	315	345	225	60	5
MR Max Ø 355	110	355	415	295	60	5,5
MR Max Ø 400	110	400	415	295	60	7,5



Dimensions MR Max

Données aérauliques

Modèles	Plage de débit (m³/h)	Plage de pression (Pa)	Débit préréglé (m³/h)	Précision de débit (%)
MR Max Ø 80	40-125	50-1000	80	+/- 10 m³/h (≤ 100 m³/h) +/- 10 % > 100 m³/h
MR Max Ø 100	70-220		145	
MR Max Ø 125	100-280		190	
MR Max Ø 160	180-500		275	
MR Max Ø 200	250-900		575	
MR Max Ø 250	500-1500		1000	
MR Max Ø 315	800-2800		1800	
MR Max Ø 355	900-3200		2000	
MR Max Ø 400	1000-4000		2500	

Vitesse d'air de fonctionnement : 2,7 à 8 m/s.
Le MR Max est livré préréglé en usine à un débit donné.

Données réglementaires

Modèle	Classement au feu
MR Max	A1

Régulation de débit

MR Max Motorisable

Le MR Max Motorisable est un régulateur de débit avec un débit stable et réglable à distance pour maîtriser QAI, confort et économie d'énergie.

MR MAX motorisable

PLUS PRODUIT

• économie d'énergie : solution bi-débit pour s'adapter à l'occupation et faible fuite (étanchéité classe C),
• grande plage d'utilisation : jusqu'à 1000 Pa.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
MR Max Ø 80 Motorisable	11016215	**306,80**	***11***	1
MR Max Ø 100 Motorisable	11016216	**319,26**	***11***	1
MR Max Ø 160 Motorisable	11016217	**330,00**	***11***	1

Principes de fonctionnement

Le MR Max peut être motorisé avec un moteur Tout ou Rien. Celui-ci en cas d'alimentation change le réglage de débit du MR Max d'une valeur min à une valeur max. Ces valeurs sont réglables sur site.

Description produit

Le MR Max est un régulateur de débit d'air qui garantit un débit stable y compris à haute pression quelle que soit la variation de pression sur une large plage de valeurs pour éviter toute surconsommation due à des surdébits et assurer une bonne Qualité d'Air Intérieure ainsi qu'un bon confort. Un moteur peut être installé afin de faire basculer en cas d'alimentation son réglage de débit d'une valeur min à une valeur max pour pouvoir adapter le débit d'air aux conditions d'occupation du local.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- moteur à installer directement sur la platine et à relier à l'axe du MR Max par son collier de serrage,
- réglage du débit nominal grâce au réglage des butées de course du moteur,
- s'insère directement entre deux conduits circulaires,
- sens de montage indifférent,
- mise en œuvre horizontale ou verticale,
- un organe de régulation constitué de :
  - un registre en aluminium,
  - un ressort et un axe en acier inoxydable monté sur palier en PTFE (polytétrafluoroéthylène).

Caractéristiques principales

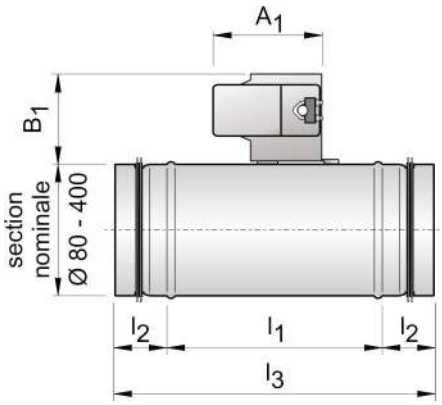
- corps en acier galvanisé,
- platine pour installation d'un moteur,
- indicateur de débit pour réglage des débit min et max,
- raccordement mâle avec joints sertis,
- étanchéité classe C selon EN 1751,
- tolérance de débit :
  - Q moyen = Q nominal +/- 10 m^3/h pour Q nominal ≤ 100 m^3/h,
  - Q moyen = Q nominal +/- 10 % pour Q nominal > 100 m^3/h,
- température de fonctionnement : -30°C/ +100°C,
- certification VDI 6022,
- version isolée (sur demande).

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Bouton poussoir VMC	11026011	**23,00**	***01***	84
Moteur LM 24A tout ou rien	11055042	**276,42**	***10***	20
Moteur LM 230A tout ou rien	11055051	**281,52**	***10***	21
Relais temporisateur double sortie à durée réglable	11016218	**245,82**	***11***	1
Embase pour relais double sortie	11016219	**15,61**	***11***	1

Données dimensionnelles

Modèles	Diamètre nominal Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	A1 (mm)	B1 (mm)
MR Max Ø 80 Motorisable	80	135		215		
MR Max Ø 100 Motorisable	100	165	40	245	160	102
MR Max Ø 160 Motorisable	160	235		315		



Données aérauliques

Modèles	Plage de débit (m^3/h)	Plage de pression (Pa)
MR Max Ø 80 Motorisable	40-125	50-1000
MR Max Ø 100 Motorisable	70-220	
MR Max Ø 160 Motorisable	100-350	

Tolérence de débit :
Vitesse d'air de fonctionnement : 2,7 à 8,0 m/s
sauf pour D160 motorisable (1,4 à 4,8 m/s)

Données réglementaires

Modèle	Classement au feu
MR Max Motorisable	A1

Régulation de débit

RMA

Le RMA associé à un MR permet de couvrir un pic de besoin d'air en basculant d'un débit min à un débit max et de s'adapter aux conditions du local.

RMA D125

RMA D200

PLUS PRODUIT

- *économie d'énergie : solution bi-débit pour s'adapter à l'occupation,*
- *produit prêt à installer : aucun réglage à faire,*
- *faible niveau sonore.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RMA Ø 125 - 15 m³/h 230 V	11016057	**148,72**	***11***	1
RMA Ø 125 - 20 m³/h 230 V	11016474	**148,72**	***11***	1
RMA Ø 125 - 25 m³/h 230 V	11016472	**148,72**	***11***	1
RMA Ø 125 - 30 m³/h 230 V	11016471	**148,72**	***11***	1
RMA Ø 125 - 45 m³/h 230 V	11016475	**148,72**	***11***	1
RMA Ø 125 - 50 m³/h 230 V	11016470	**148,72**	***11***	1
RMA Ø 125 - 60 m³/h 230 V	11016469	**148,72**	***11***	1
RMA Ø 125 - 75 m³/h 230 V	11016468	**148,72**	***11***	1
RMA Ø 125 - 90 m³/h 230 V	11016467	**148,72**	***11***	1
RMA Ø 200 - 230 V	11016060	**212,00**	***11***	1
RMA Ø 200 + RCC soufflage - 230 V	11016064	**252,00**	***11***	1

Principes de fonctionnement

Le volet du RMA contient un MR régulant un débit d'air de manière stable. Lorsque le RMA est alimenté, le volet s'ouvre pour permettre à un autre MR situé plus loin dans le réseau de réguler à son tour. Ainsi, on bascule d'un petit à un grand débit.

Description produit

Couplé à un MR, le RMA est un régulateur bi-débit d'air qui garantit des niveaux de débit stables. En cas d'alimentation déclenchée par un interrupteur, une horloge ou un signal GTB/GTC, un piston thermique va fermer le volet pour basculer d'un débit min à un débit max et ainsi s'adapter aux conditions d'occupation du local pour assurer une bonne QAI, un bon confort tout en optimisant la consommation énergétique.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- s'insère directement entre deux conduits circulaires,
- sens de montage indiqué sur le composant,
- à alimenter en 230V,
- à brancher par exemple sur un interrupteur minuté type 11022008,
- le RMA D200 + RCC permet un raccordement D125 ou D160 mm (livré avec 2 RCC),
- **Nota : le RMA ne doit pas être alimenté plus de 24 heures en continu.**

Caractéristiques principales

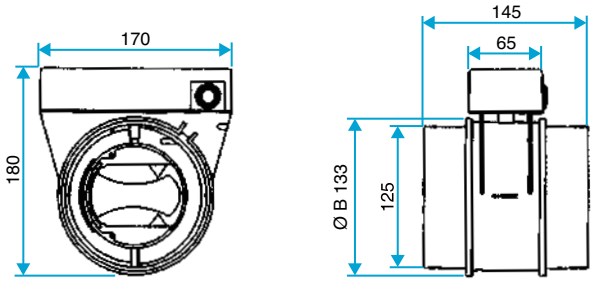
- débit de base RMA D200 : 15, 25, 30, 50, 60, 75, 90, 100, 130, 160, 170, 190, 210, 240 m³/h,
- débit de base régulé sur une plage de pression comprise entre 50 et 250 Pa,
- température de fonctionnement : 0 / +50 °C,
- corps en matière plastique classée au feu M1,
- membrane régulatrice en silicone,
- activation du débit de pointe via piston thermique,
- tolérance de débit :
  - Q moyen = Q nominal +/- 5 m³/h pour MR ≤ 50 m³/h,
  - Q moyen = Q nominal +/- 10 % pour MR > 50 m³/h,
- possibilité de le réguler le débit de pointe en ajoutant un MR en amont,
- **Attention, ne doit pas être alimenté plus de 24 heures en continu.**

Accessoires

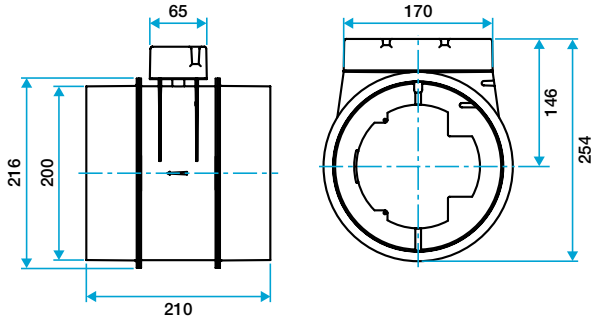
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Minuterie 0-1 heure	11022008	**58,00**	***01***	50

Données dimensionnelles

Modèles	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Diamètre Ø B (mm)	Diamètre nominal Ø (mm)	Longueur (mm)	Epaisseur boîtier (mm)	Poids (kg)
RMA Ø 125	170	180	133	125	145	65	0,69
RMA Ø 200 - 230 V		254	216	200	210		0,8



Dimensions RMA D125



Dimensions RMA D200

Données réglementaires

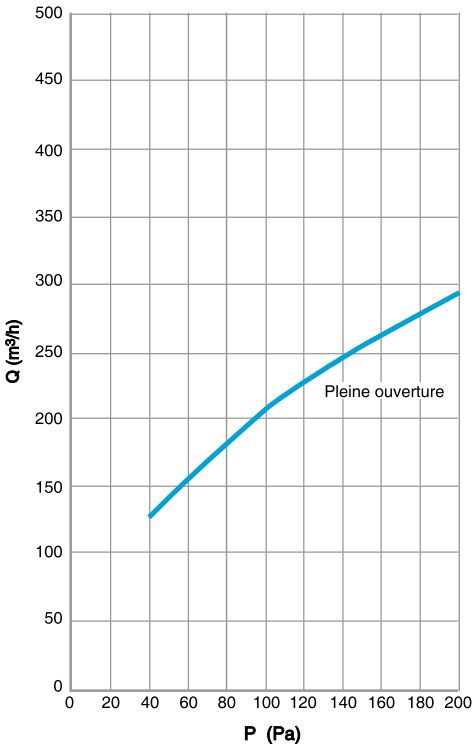
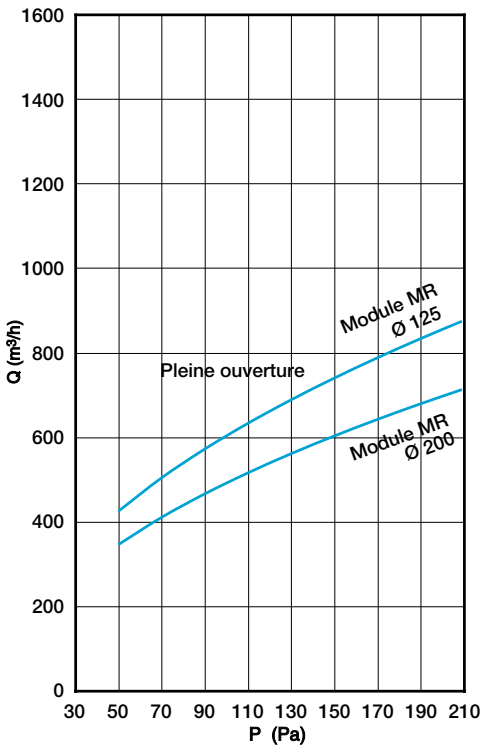
Modèle	Classement au feu
RMA	M1

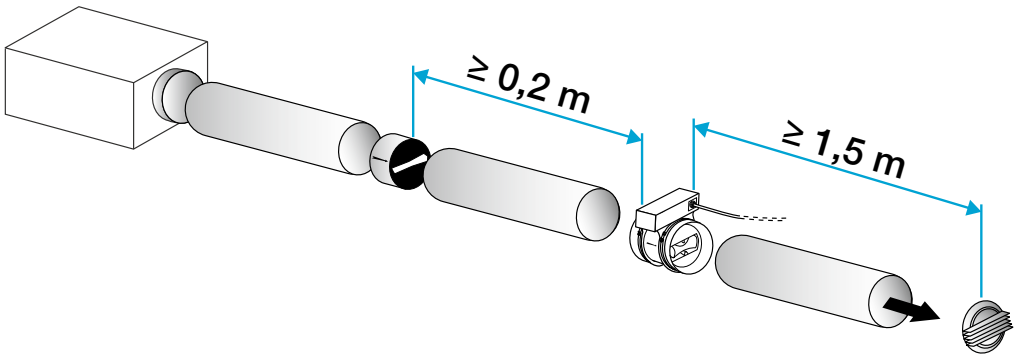
Données électriques

Modèle	Fréquence (Hz)	Intensité de protection (A)	Puissance consommée (W)	Alimentation électrique	Tension
RMA D125/D200	50/60	2	6,0	Monophasée	230

RMA

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe	Modèle	Visuel courbe
RMA Ø 125		RMA Ø 200	
	Courbes aérauliques établies suivant la norme NF-X 10.231		Courbes aérauliques établies suivant la norme NF-X 10.232



exemple d'installation RMA

Equilibrage de débit

Registre d'Equilibrage Rectangulaire CRGN

Le registre CRGN permet d'équilibrer un réseau rectangulaire.

Registre d'équilibrage rectangulaire CRGN

PLUS PRODUIT

- *étanchéité classe B selon la norme EN 1751,*
- *version classe C disponible sur demande.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
CRGN CLASS B	11055203	**Nous consulter**	***10***

Principes de fonctionnement

L'ouverture et la fermeture des lamelles du CRGN se réalisent grâce à la rotation de son axe de commande. Cette rotation se fait via une poignée ou via un moteur.

Description produit

Le registre CRGN permet d'équilibrer les débits dans un un réseau rectangulaire. Il est disponible de la dimension 200 x 200 mm à 1400 x 1400 mm par pas de 50 mm.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- en conduit rectangulaire.

Caractéristiques principales

- acier galvanisé,
- largeur : lamelle = 100 mm, cadre = 130 mm,
- entraînement par roues dentées en dehors du flux d'air (déplacement opposé),
- livré axe nu avec indicateur de position et vis de blocage,
- axe moteur : carré de 12 mm (diagonale de 17 mm),
- étanchéité classe B selon la norme EN 1751 (classe C disponible sur demande),
- plage de fonctionnement : -20°C / +80°C,
- vitesse admissible jusqu'à 10 m/s.

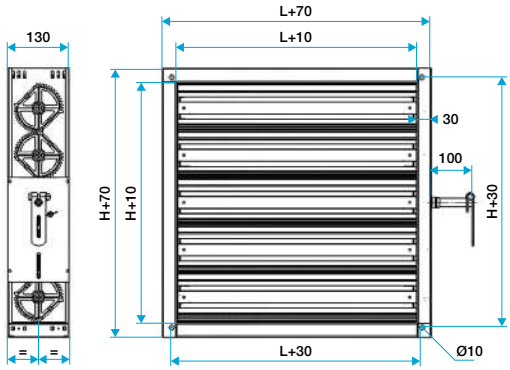
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Poignée de commande manuelle pour CRGN/ CRGE	11055205	**20,71**	***10***	100

Pour les moteurs, voir page 643

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)
Registre CRGN	200-1400	200-1400



Dimensions CRGN

Données aérauliques

Modèle	Plage de pression (Pa)
Registre CRGN	0-1500

Données réglementaires

Modèle	Classe d'étanchéité à l'air
Registre CRGN	B

Equilibrage de débit

Registre d'Equilibrage Circulaire RG

Le registre RG permet d'équilibrer un réseau circulaire.

Registre RG D80-D315

Registre RG D355-D630

PLUS PRODUIT

• motorisable à partir du diamètre 355 mm.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RG				
RG GALVA - D80	11094439	**33,97**	***22***	40
RG GALVA - D100	11094440	**33,97**	***22***	40
RG GALVA - D125	11094441	**34,68**	***22***	25
RG GALVA - D160	11094442	**36,52**	***22***	20
RG GALVA - D200	11094443	**38,05**	***22***	16
RG GALVA - D250	11094444	**42,74**	***22***	72
RG GALVA - D315	11094445	**49,88**	***22***	40
RG GALVA - D355	11094446	**127,50**	***22***	5
RG GALVA - D400	11094447	**141,78**	***22***	3
RG GALVA - D450	11094448	**166,26**	***22***	1
RG GALVA - D500	11094449	**181,56**	***22***	1
RG GALVA - D560	11094450	**229,50**	***22***	1
RG GALVA - D630	11094451	**245,82**	***22***	1

Principes de fonctionnement

L'ouverture et la fermeture du registre RG se réalisent grâce à la rotation de la poignée située sur un cavalier.

Description produit

Le registre RG équilibre les débits d'un réseau circulaire. Il est muni d'un cavalier haut permettant une isolation rapportée sans recouvrir la poignée.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

• en conduit circulaire.

Caractéristiques principales

• acier galvanisé,
• poignée métallique,
• motorisable à partir du diamètre 355 mm grâce au kit platine de motorisation à se procurer séparément.

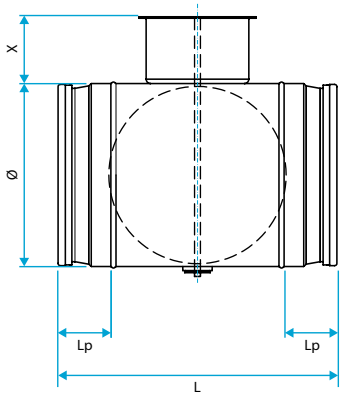
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit platine de motorisation pour diamètres 355 à 500mm	11055122	**46,61**	***10***	50

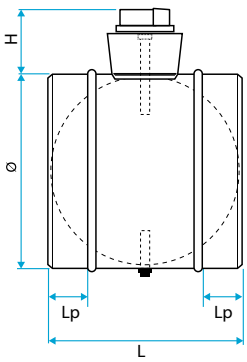
Pour les moteurs, voir page 643

Données dimensionnelles

Modèles	Hauteur poignée H (mm)	Diamètre nominal Ø (mm)	Longueur L (mm)	Lp (mm)	Poids (kg)
RG GALVA - D80	75	80	200	37	0,40
RG GALVA - D100	75	100	200	37	0,45
RG GALVA - D125	70	125	200	37	0,65
RG GALVA - D160	70	160	200	37	0,80
RG GALVA - D200	70	200	200	37	1,00
RG GALVA - D250	70	250	200	37	1,25
RG GALVA - D315	70	315	216	37	1,60
RG GALVA - D355	80	355	216	57	2,05
RG GALVA - D400	80	400	216	57	2,82
RG GALVA - D450	80	450	216	57	3,28
RG GALVA - D500	80	500	216	57	3,77
RG GALVA - D560	80	560	216	57	4,40
RG GALVA - D630	80	630	216	57	5,19



Dimensions RG D80-D315



Dimensions RG D355-D630

Equilibrage de débit

Registre d'Equilibrage Circulaire RG à joints

Le registre RG à joints permet d'équilibrer un réseau circulaire tout en garantissant un très faible taux de fuite (classe C ou D selon diamètre).

Registre RG à joints D125-D315

Registre RG à joints D355-D630

PLUS PRODUIT

• étanchéité classe D (jusqu'au diamètre 315 mm inclus) selon EN 1751.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RG à joints				
RG GALVA +JOINT - D125	11098441	**47,23**	***22***	25
RG GALVA +JOINT - D160	11098442	**53,45**	***22***	20
RG GALVA +JOINT - D200	11098443	**56,41**	***22***	16
RG GALVA +JOINT - D250	11098444	**62,22**	***22***	72
RG GALVA +JOINT - D315	11098445	**69,77**	***22***	40
RG GALVA +JOINT - D355	11098446	**172,38**	***22***	1
RG GALVA +JOINT - D400	11098447	**182,58**	***22***	1
RG GALVA +JOINT - D450	11098448	**210,12**	***22***	1
RG GALVA +JOINT - D500	11098449	**226,44**	***22***	1
RG GALVA +JOINT - D560	11098450	**296,82**	***22***	1

Principes de fonctionnement

L'ouverture et la fermeture du registre RG à joints à joints se réalisent grâce à la rotation de la poignée située sur un cavalier.

Description produit

Le registre RG à joints équilibre les débits d'un réseau circulaire. Il possède des joints d'étanchéité double lèvres à chaque jonction pour minimiser la fuite avec le reste du réseau. Et son cavalier haut permet une isolation rapportée sans recouvrir la poignée.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- en conduit circulaire.

Caractéristiques principales

- étanchéité classe D (jusqu'au diamètre 315 mm inclus) et classe C (à partir du diamètre 355 mm) selon EN 1751,
- acier galvanisé,
- poignée métallique,
- motorisable à partir du diamètre 355 mm grâce au kit platine de motorisation à se procurer séparément.

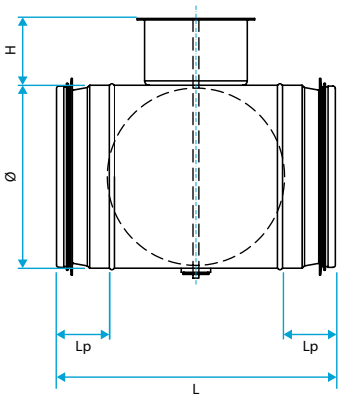
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Kit platine de motorisation pour diamètres 355 à 500mm	11055122	**46,61**	***10***	50

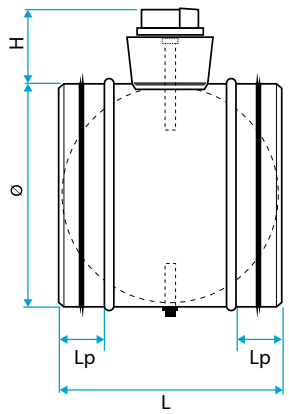
Pour les moteurs, voir page 643

Données dimensionnelles

Modèles	Hauteur poignée H (mm)	Diamètre nominal Ø (mm)	Longueur L (mm)	Lp (mm)	Poids (kg)
RG GALVA +JOINT - D125	70	125	200	37	0,65
RG GALVA +JOINT - D160	70	160	200	37	0,80
RG GALVA +JOINT - D200	70	200	200	37	1,00
RG GALVA +JOINT - D250	70	250	200	37	1,25
RG GALVA +JOINT - D315	70	315	200	37	1,60
RG GALVA +JOINT - D355	80	355	202	50	2,13
RG GALVA +JOINT - D400	80	400	202	50	2,49
RG GALVA +JOINT - D450	80	450	202	50	2,90
RG GALVA +JOINT - D500	80	500	202	50	3,35
RG GALVA +JOINT - D560	80	560	202	50	3,54



Dimensions RG à joints D125-D315



Dimensions RG à joint D355-D630

Données réglementaires

Modèle	Classe d'étanchéité à l'air
RG GALVA joint D < 315	D
RG GALVA joint D > 355	C

Equilibrage de débit

Registre d'Equilibrage Circulaire RGP et RGP à joints

Le registre RGP à joints permet d'équilibrer précisément un réseau circulaire tout en garantissant un très faible taux de fuite.

Registre RGP à joints D125-315

Registre RGP D355-D630

PLUS PRODUIT

• réglage fin du débit.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RGP à joints				
RGP GALVA + JOINT - D125	11094581	**36,31**	***22***	25
RGP GALVA + JOINT - D160	11094582	**39,47**	***22***	20
RGP GALVA + JOINT - D200	11094583	**41,41**	***22***	16
RGP GALVA + JOINT - D250	11094584	**49,27**	***22***	72
RGP GALVA + JOINT - D315	11094585	**61,00**	***22***	5
RGP				
RGP GALVA - D355	11094586	**163,20**	***22***	1
RGP GALVA - D400	11094587	**181,56**	***22***	1
RGP GALVA - D450	11094588	**209,10**	***22***	1
RGP GALVA - D500	11094589	**247,86**	***22***	1
RGP GALVA - D560	11094590	**269,28**	***22***	1
RGP GALVA - D630	11094591	**285,60**	***22***	1

Principes de fonctionnement

L'ouverture et la fermeture des registres RGP et RGP à joints à joints se réalisent grâce à la rotation de la poignée située sur un cavalier. Son disque intérieur perforé ou réduit permet un réglage plus fin du débit.

Description produit

Les registres RGP et RGP à joints équilibrent finement les débits d'un réseau circulaire. Il est muni d'un cavalier permettant une isolation rapportée sans recouvrir la poignée.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

• en conduit circulaire.

Caractéristiques principales

• poignée métallique jusqu'au diamètre Ø315 mm inclus :
  - disque intérieur réduit,
  - livré avec joints (étanchéité classe D selon EN 1751),
  - poignée métallique,
• à partir du diamètre 355 mm:
  - disque perforé avec 46% de vide,
  - livré sans joints,
  - poignée plastique,
• acier galvanisé,
• motorisable à partir du diamètre 355 mm grâce au kit platine de motorisation (11055122).

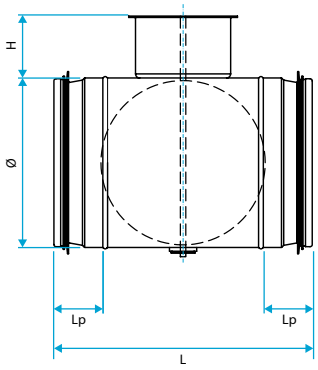
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
KIT PLATINE DE MOTORISATION POUR DIAMETRES 355 à 500mm	11055122	**46,61**	***10***	50

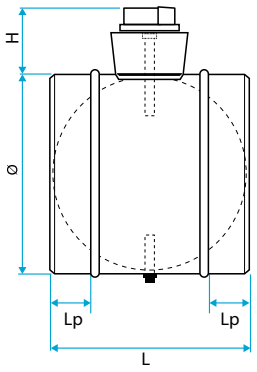
Pour les moteurs, voir page 643

Données dimensionnelles

Modèles	Hauteur poignée H (mm)	Diamètre nominal Ø (mm)	Longueur L (mm)	Lp (mm)	Poids (kg)
RGP GALVA + JOINT - D125	70	125	200	37	0,55
RGP GALVA + JOINT - D160	70	160	200	37	0,70
RGP GALVA + JOINT - D200	70	200	200	37	0,90
RGP GALVA + JOINT - D250	70	250	200	37	1,15
RGP GALVA + JOINT - D315	70	315	200	37	1,50
RGP GALVA - D355	80	355	216	57	1,76
RGP GALVA - D400	80	400	216	57	2,45
RGP GALVA - D450	80	450	216	57	2,81
RGP GALVA - D500	80	500	216	57	3,19
RGP GALVA - D560	80	560	216	57	3,67
RGP GALVA - D630	80	630	216	57	4,27



Dimensions RGP à joints D125-315



Dimensions RGP D355-D630

Equilibrage de débit

Registre d'Equilibrage à Iris

Le registre à iris permet d'équilibrer finement un réseau circulaire tout en garantissant un très faible taux de fuite (étanchéité classe C).

Registre à iris

PLUS PRODUIT

- *réglage précis du débit.*
- *étanchéité classe C selon la norme EN 1751.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Registre D100 IRIS	11055090	**108,12**	***10***	288
Registre D125 IRIS	11055091	**116,28**	***10***	160
Registre D160 IRIS	11055092	**122,40**	***10***	105
Registre D200 IRIS	11055093	**158,10**	***10***	76
Registre D250 IRIS	11055094	**209,10**	***10***	48
Registre D315 IRIS	11055095	**263,16**	***10***	30
Registre D400 IRIS	11055096	**466,14**	***10***	16
Registre D500 IRIS	11055097	**937,38**	***10***	10
Registre D630 IRIS	11055098	**1 350,48**	***10***	5

Description produit

Le registre à iris est muni d'un diaphragme ce qui permet un réglage précis du débit dans un réseau circulaire. Ce réglage se fait grâce à une poignée agissant sur un écrou hexagonal. Des joints à lèvres à ses extrémités permettent un raccord au réseau avec un faible taux de fuite.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

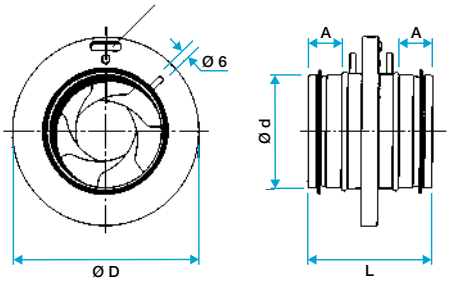
- en conduit circulaire,
- le registre IRIS doit être installé selon les distances exigées pour réduire au minimum la déviation du débit d'air,
- les distances à respecter lors de l'installation sont les suivantes :
  - avant des coudes : 1xD,
  - après des coudes : 1xD,
  - avant des Tés : 2xD,
  - après des Tés : 2xD,
  - avant des diffuseurs : 2xD.

Caractéristiques principales

- tolérance de réglage +/-10% sur le débit,
- prise de mesure de débit / pression intégrée (Ø 6 mm)
- étanchéité du produit classe C selon EN 1751,
- température de fonctionnement : -20°C / +80°C.

Données dimensionnelles

Modèles	Diamètre hors tout Ø (mm)	Diamètre nominal d Ø (mm)	A (mm)	Longueur L (mm)	Poids (kg)
Registre D100 IRIS	165	100	30	115	0,5
Registre D125 IRIS	188	125	30	115	0,7
Registre D160 IRIS	230	160	30	115	0,9
Registre D200 IRIS	285	200	30	120	1,4
Registre D250 IRIS	335	250	40	135	2,1
Registre D315 IRIS	405	315	40	140	3,5
Registre D400 IRIS	525	400	55	150	6,4
Registre D500 IRIS	655	500	52	150	9,6
Registre D630 IRIS	815	630	60	160	15,6



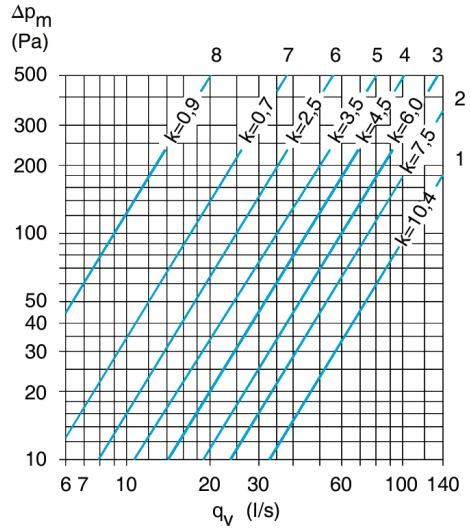
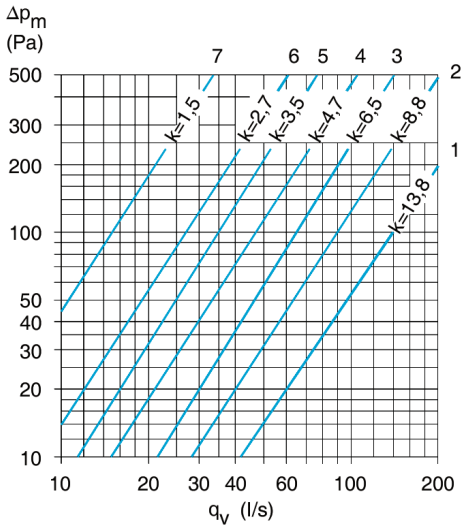
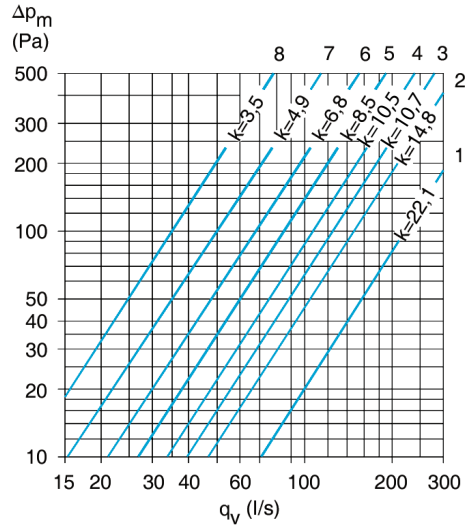
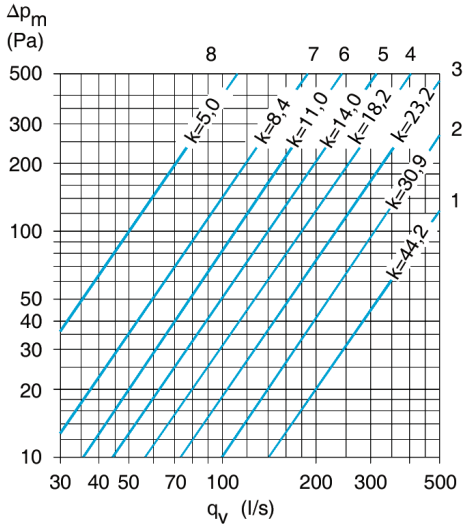
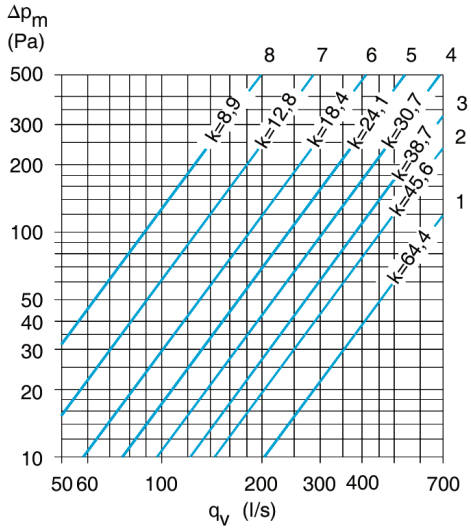
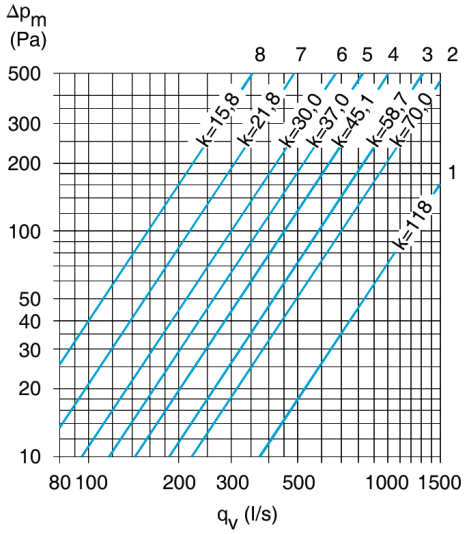
Dimensions Registre à Iris

Données aérauliques

Modèle	Plage de pression (Pa)
REGISTRE IRIS	10-500

Registre d'Equilibrage à Iris

Abaques registre à iris

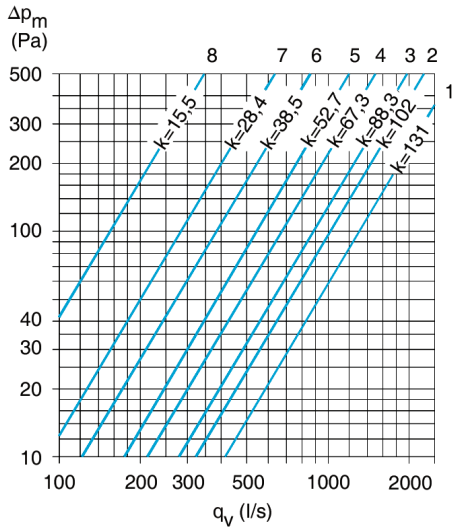
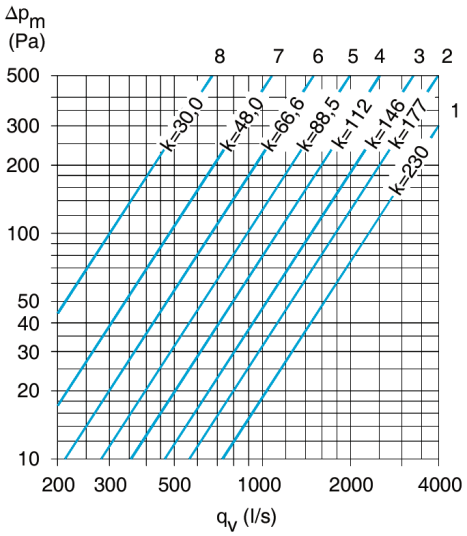
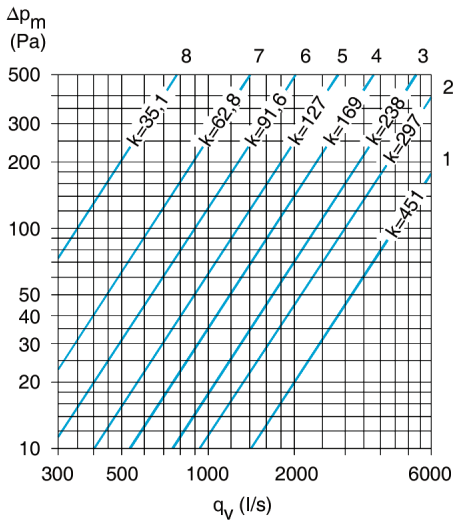
Références	Visuel courbe	Références	Visuel courbe
Registre Ø100 IRIS		Registre Ø125 IRIS	
Registre Ø160 IRIS		Registre Ø200 IRIS	
Registre Ø250 IRIS		Registre Ø315 IRIS	

> Exemple de lecture rapide du débit ou de la perte de charge généré par le registre à iris :
- lecture de débit : pour un registre à iris D125 générant 80 Pa de perte de charge et réglé sur la position 3, on obtient un débit de 60 l/s soit 216 m³/h,
- lecture de pertes de charge : pour un registre à iris D200 réglé en position 6 pour un débit de 100 l/s (soit 360 m3/h), la perte de charge générée sera de 80 Pa

> Il est aussi possible d'obtenir le débit ou les pertes de charge générées en utilisant la formule suivante : utiliser la formule Qv = k √ ΔPm.

Registre d'Equilibrage à Iris

Abaques registre à iris

Références	Visuel courbe	Références	Visuel courbe
Registre Ø400 IRIS		Registre Ø500 IRIS	
Registre Ø630 IRIS			

> Exemple de lecture rapide du débit ou de la perte de charge généré par le registre à iris :
- lecture de débit : pour un registre à iris D125 générant 80 Pa de perte de charge et réglé sur la position 3, on obtient un débit de 60 l/s soit 216 m³/h,
- lecture de pertes de charge : pour un registre à iris D200 réglé en position 6 pour un débit de 100 l/s (soit 360 m3/h), la perte de charge générée sera de 80 Pa

> Il est aussi possible d'obtenir le débit ou les pertes de charge générées en utilisant la formule suivante : utiliser la formule Qv = k √ ΔPm.

Isolement d'une branche de réseau

Registre d'Isolement Circulaire RGE Manuel

Le registre RGE permet d'équilibrer et isoler manuellement un réseau circulaire tout en garantissant un très faible taux de fuite.

RGE à joint manuel

PLUS PRODUIT

• étanchéité classe D selon la norme EN 1751.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RGE à joint manuel				
RGE Ø100 Manuel	11055210	**46,92**	***10***	40
RGE Ø125 Manuel	11055211	**52,12**	***10***	25
RGE Ø160 Manuel	11055212	**58,96**	***10***	20
RGE Ø200 Manuel	11055213	**62,83**	***10***	16
RGE Ø250 Manuel	11055214	**74,98**	***10***	72
RGE Ø315 Manuel	11055215	**82,82**	***10***	40

Principes de fonctionnement

L'ouverture et la fermeture du registre RGE Manuel se réalisent grâce à la rotation de la poignée située sur un cavalier. En cas de fermeture, l'étanchéité est assurée par le joint moulé sur le disque.

Description produit

Le registre RGE équilibre les débits et isole un réseau circulaire. Le RGE Manuel possède un disque avec joint pour minimiser la fuite entre l'amont et l'aval de celui-ci en position fermée et des joints d'étanchéité double lèvres à chaque jonction pour assurer la continuité avec le reste du réseau. Son cavalier haut permettant une isolation rapportée sans recouvrir la poignée.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

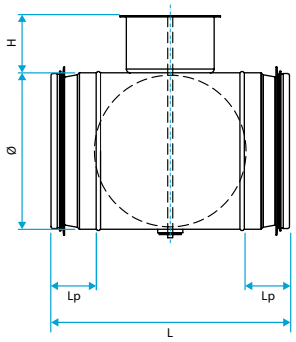
• en conduit circulaire.

Caractéristiques principales

• acier galvanisé,
• étanchéité amont/aval du disque : classe 3 (jusqu'au diamètre 160 mm inclus) et 4 (à partir du diamètre 200 mm) selon EN 1751,
• étanchéité du produit classe D selon EN 12 237,
• température de fonctionnement jusqu'à 120°C.

Données dimensionnelles

Modèles	Hauteur de la poignée H (mm)	Diamètre nominal Ø (mm)	Longueur L (mm)	Lp (mm)	Poids (kg)
RGE Ø100 Manuel	45	100	158	44 /35	0,45
RGE Ø125 Manuel		125	158	44 /35	0,56
RGE Ø160 Manuel		160	158	44 /35	0,7
RGE Ø200 Manuel		200	158	44 /35	0,9
RGE Ø250 Manuel		250	178	44 /45	1,05
RGE Ø315 Manuel		315	178	44 /45	1,7



Dimensions RGE

Données réglementaires

Modèle	Classe d'étanchéité à l'air	Classe d'étanchéité à l'air amont / aval
Registre RGE	D	3 pour Ø100 à 160 inclus 4 pour Ø200 à 315 inclus

Isolement d'une branche de réseau

Registre d'Isolement RGE Motorisable

Le registre RGE Motorisable permet d'équilibrer et d'isoler avec un moteur un réseau circulaire tout en garantissant un très faible taux de fuite.

RGEM à joint motorisable

PLUS PRODUIT

- *étanchéité classe D selon EN 1751,*
- *montage aisé d'un moteur.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RGE à joint motorisable avec kit platine inclus				
RGE Ø100 Motorisable	11055216	**57,38**	***10***	5
RGE Ø125 Motorisable	11055217	**58,96**	***10***	25
RGE Ø160 Motorisable	11055218	**67,87**	***10***	25
RGE Ø200 Motorisable	11055219	**69,46**	***10***	15
RGE Ø250 Motorisable	11055220	**84,92**	***10***	30
RGE Ø315 Motorisable	11055221	**109,98**	***10***	30

Principes de fonctionnement

L'ouverture et la fermeture du registre RGE Motorisable se réalisent grâce à un moteur qui doit être installé sur la platine.

Description produit

Le registre RGE Motorisable équilibre les débits et isole un réseau circulaire. Il possède un disque avec joint pour minimiser la fuite entre l'amont et l'aval de celui-ci en position fermée et des joints d'étanchéité double lèvres à chaque jonction pour assurer la continuité avec le reste du réseau. Il est facilement motorisable grâce à sa platine dont la position haute permet une isolation rapportée sans la recouvrir.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- en conduit circulaire.

Caractéristiques principales

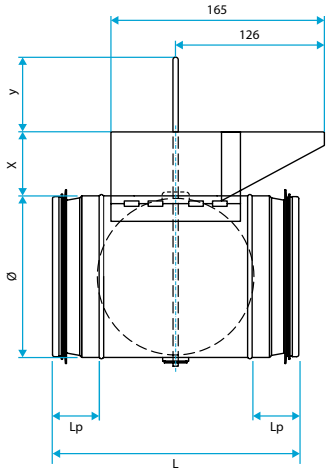
- acier galvanisé,
- étanchéité amont/aval du disque : classe 3 (jusqu'au diamètre 160 mm inclus) et 4 (à partir du diamètre 200 mm) selon EN 1751,
- étanchéité du produit classe D selon EN 12 237,
- platine de motorisation incluse,
- motorisation : 2 N.m pour les RGE Ø 125 à 200 et 4-5 N.m pour les RGE Ø 250 à 315,
- température de fonctionnement : jusqu'à 120°C.

Accessoires

Pour les moteurs, voir page 643

Données dimensionnelles

Modèles	x / y (mm)	Lp (mm)	Longueur L (mm)	Diamètre nominal Ø (mm)	Poids (kg)
RGE Ø100 Motorisable	47 / 56	44 / 35	158	100	0,68
RGE Ø125 Motorisable	47 / 70	44 / 35	158	125	0,79
RGE Ø160 Motorisable	50 / 83	44 / 35	158	160	0,93
RGE Ø200 Motorisable	52 / 71	44 / 35	158	200	1,15
RGE Ø250 Motorisable	335 / 56	44 / 45	178	250	1,3
RGE Ø315 Motorisable	405 / 74	44 / 45	178	315	1,95



Dimensions RGE motorisable

Données réglementaires

Modèle	Classe d'étanchéité à l'air	Classe d'étanchéité à l'air amont / aval
Registre RGE	D	3 pour Ø100 à 160 inclus 4 pour Ø200 à 315 inclus

Isolement d'une branche de réseau

Registre d'Isolement RGE manuel et motorisable

Le registre RGE équilibre et isole manuellement ou avec un moteur un réseau circulaire tout en garantissant un très faible taux de fuite.

RGE avec motorisation montée

PLUS PRODUIT

• étanchéité classe C selon EN 1751,
• manuel ou motorisable via un kit platine.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RGE à joint manuel ou motorisable avec kit platine à commander à part				
RGE Ø355 Manuel et Motorisable via kit	11055116	**205,02**	***10***	4
RGE Ø400 Manuel et Motorisable via kit	11055117	**226,44**	***10***	8
RGE Ø450 Manuel et Motorisable via kit	11055118	**255,00**	***10***	4
RGE Ø500 Manuel et Motorisable via kit	11055119	**296,82**	***10***	2

Principes de fonctionnement

L'ouverture et la fermeture du registre RGE se réalisent manuellement grâce à la rotation de la poignée ou grâce à un moteur après installation d'une platine. En cas de fermeture, l'étanchéité est assurée par le joint moulé sur le disque.

Description produit

Le registre RGE équilibre les débits et isole un réseau circulaire. Il possède un disque avec joint pour minimiser la fuite entre l'amont et l'aval de celui-ci en position fermée et des joints d'étanchéité double lèvres à chaque jonction pour assurer la continuité avec le reste du réseau. Son cavalier haut permet une isolation rapportée sans recouvrir la poignée verrouillable par vis.

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Mise en œuvre

• en conduit circulaire.

Caractéristiques principales

• acier galvanisé,
• étanchéité amont/aval du disque : classe 4 selon EN 1751,
• étanchéité du produit classe C selon EN 12 237,
• platine de motorisation à se procurer séparément,
• motorisation à se procurer séparément : 4-5 N.m pour les RGE Ø 355 à 450 et 10 N.m pour RGE Ø 500 mm,
• température de fonctionnement : 0 / 120°C.

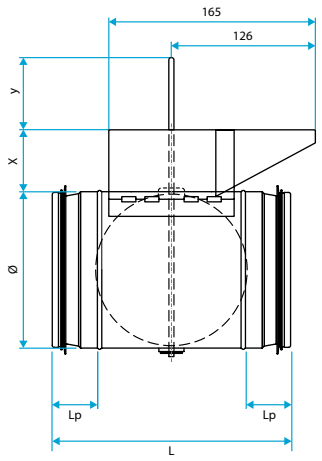
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
KIT PLATINE DE MOTORISATION POUR DIAMETRES 355 à 500mm	11055122	**46,61**	***10***	50

Pour les moteurs, voir page 643

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	Ø (mm)	L (mm)	x (mm)	y (mm)	Poids (kg)
RGE Ø355	85	355	200	47	56	2,94
RGE Ø400		400			70	4
RGE Ø450		450		50	83	4,6
RGE Ø500		500		52	71	5,25



Dimensions RGE manuel et motorisable

Données réglementaires

Modèle	Classe d'étanchéité à l'air	Classe d'étanchéité à l'air amont / aval
Registre RGE	C	4

Isolement d'une branche de réseau

Registre d'Isolement Rectangulaire CRGE 100

Le registre CRGE équilibre et isole un réseau rectangulaire.

Registre d'isolement rectangulaire CRGE 100

PLUS PRODUIT

- *étanchéité classe B selon la norme EN 1751,*
- *version classe C disponible sur demande.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
CRGE 100 class B	11055204	**Nous consulter**	***10***	1

Exemples de prix

H	Largeur cote L				
	300	**500**	**700**	**900**	**1200**
300	354	391	427	464	518
600	517	572	627	681	764
900	680	753	826	899	1009
1200	842	934	1026	1117	1254

Principes de fonctionnement

L'ouverture et la fermeture des lamelles du CRGE 100 se réalisent grâce à la rotation de son axe de commande. Cette rotation est possible via une poignée ou grâce à un moteur (disponibles en accessoires).

Description produit

Le registre CRGE permet d'équilibrer les débits et d'isoler un réseau rectangulaire. Il est disponible de la dimension 200 x 200 mm à 1400 x 1400 mm par pas de 50 mm.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- en conduit rectangulaire.

Caractéristiques principales

- acier galvanisé,
- étanchéité amont et aval des lamelles : classe 3 selon EN 1751 grâce à des joints sur les lamelles et le cadre,
- étanchéité classe B selon la norme EN 12 237 (classe C sur demande),
- largeur : lamelle = 100 mm ; cadre = 130 mm,
- entrainement par roues dentées en dehors du flux d'air (déplacement opposé),
- axe moteur : carré de 12 mm (diagonale de 17mm),
- plage de fonctionnement : -20°C / +80°C,
- vitesse admissible jusqu'à 10 m/s.

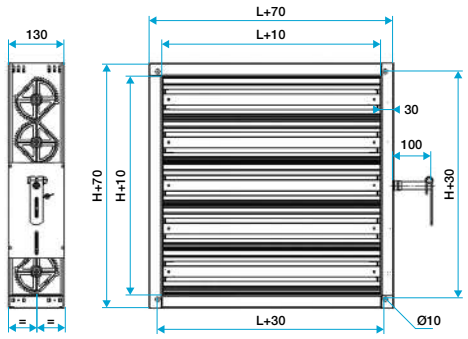
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Poignée de commande manuelle pour CRGN/CRGE	11055205	**20,71**	***10***	100

Pour les moteurs, voir page 643

Données dimensionnelles

Modèle	H (mm)	L (mm)
Registre CRGE	200-1400	200-1400



Dimensions CRGE

Données aérauliques

Modèle	Plage de pression (Pa)
Registre CRGE	0-1500

Données réglementaires

Modèle	Classe d'étanchéité à l'air	Classe d'étanchéité à l'air amont / aval
Registre CRGE	B	3

Isolement d'une branche de réseau

Registre d'Isolement RPM

Le RPM va isoler une branche du réseau en se fermant dès réception d'un signal de commande.

RPM

PLUS PRODUIT

• Solution motorisée d'isolement de réseau très facile à mettre en œuvre.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RPM Ø 125 - 230V	11093017	**161,16**	***11***	1
RPM Ø 125 - 12-24 V	11093018	**161,16**	***11***	1
RPM Ø 200 - 230 V	11016061	**188,70**	***11***	1
RPM Ø 200 12-24V	11016062	**188,70**	***11***	1

Principes de fonctionnement

Selon un signal d'alimentation, le RPM va fermer son volet grâce à un piston thermique pour isoler le réseau. Attention, il ne doit pas être alimenté plus de 24h.

Description produit

Le RPM est un registre plastique motorisé. En cas d'alimentation déclenchée par un interrupteur minuté, une horloge ou un signal GTB/GTC, un piston thermique va fermer le volet pour isoler une branche de réseau.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- s'insère directement entre 2 conduits circulaires,
- sens du flux d'air indiqué sur le RPM,
- à brancher par exemple sur un interrupteur minuté type 11022008.
- **Nota: le RPM ne doit pas être alimenté plus de 24 heures en continu.**

Caractéristiques principales

- corps en matière plastique classée au feu M1,
- pression de fonctionnement P < 200 Pa.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Minuterie 0-1 heure	11022008	**58,00**	***01***	50

Données dimensionnelles

Modèles	Ø (mm)	L (mm)	Poids (kg)
RPM Ø 125 - 230V	125	145	0,628
RPM Ø 125 - 12-24 V	125	145	0,628
RPM Ø 200 - 230 V	200	210	1,2
RPM Ø 200 12-24V	200	210	1,2

Données électriques

Modèles	Fréquence (Hz)	Intensité de protection (A)	Puissance consommée (W)	Alimentation électrique	Tension
RPM Ø 125 - 230V	50/60	2	6	Monophasée	230
RPM Ø 125 - 12-24 V			3		12/24
RPM Ø 200 - 230 V			6		230
RPM Ø 200 12-24V			3		12/24

Motorisation

Gamme

Désignation	Références	Prix	Famille de remise	Cond.
Servomoteurs Proportionnels avec ressort de rappel				
LF 24 SR	11055054	**660,96**	***10***	1
SF 24A SR	11055067	**1 013,88**	***10***	1
Servomoteurs Proportionnels sans ressort de rappel				
LM 230A SR	11055052	**480,42**	***10***	1
LM 24A SR	11055053	**398,82**	***10***	1
NM 230A SR	11055055	**598,74**	***10***	1
NM 24A SR	11055066	**548,76**	***10***	1
SM 230A SR	11055068	**735,42**	***10***	1
SM 24A SR	11055069	**667,08**	***10***	1
Servomoteurs Tout Ou Rien avec ressort de rappel				
SFA-S2 TOR 24 et 230V	11055045	**937,38**	***10***	1
TF 230	11055049	**427,38**	***10***	20
TF 24	11055050	**392,70**	***10***	1
LF 230	11055081	**520,20**	***10***	84
LF 24	11055082	**490,62**	***10***	84
Servomoteurs Tout Ou Rien sans ressort de rappel				
CM 24-L	11055040	**228,48**	***10***	1
CM 230-L	11055038	**239,40**	***80***	1
LM 24 A	11055042	**276,42**	***10***	20
LM 230 A	11055051	**281,52**	***10***	21
SM 24 A	11055044	**436,56**	***10***	1
NM 230 A	11055061	**309,06**	***10***	50
NM 24 A	11055062	**342,72**	***10***	20

Description

- moteurs couvrant des couples de 2 Nm à 20 Nm.
- ouverture totale en Tout ou Rien, ou partielle en Proportionnel.
- tous les moteurs type F ont une noix d'entrainement réversible en cas d'axe trop court.
- moteurs type 24 : 24 V AC/DC.
- moteurs type 230 : 230 V AC
- IP 54.

Domaine d'application

- motorisation et réglage des clapets et registres CRGE/N et RG(E).
- choix de la motorisation selon le couple, l'ouverture/fermeture totale ou modulée, la fonction sécurité et les reports d'informations.

Données générales

Type de registre	Surface maxi (pression < 250 Pa)	Type de moteur	Couple (Nm)	Axe Ø (mm)	Axe R (mm)
Tous RG RGE Ø 125 à Ø 200	0,4	CM 230 & CM 24	2	6 à 12	6 à 12
	0,4	TF 230 & TF 24	2	6 à 12	6 à 12
CRGN / CRGE 100 RGE Ø 250 à Ø 450	0,8	LM 230A & LM 24A	5	8 à 16	8 à 16
	0,8	LM 230A SR & LM 24A SR	5	8 à 16	8 à 16
	0,8	LF 230 & LF 24	4	8 à 16	8 à 16
	0,8	LF 24 SR	4	8 à 16	8 à 16
CRGN / CRGE 100 RGE Ø 500	De 0,8 à 2	NM 230 & NM 24A	10	8 à 20	8 à 20
	De 0,8 à 2	NM 230A SR & NM 24A SR	10	8 à 20	8 à 20
CRGN : CRGE 100	De 2 à 4	SM 24A	20	10 à 20	10 à 20
	De 2 à 4	SM 230A SR & SM 24A SR	20	10 à 20	10 à 20
	De 2 à 4	SFA-S2	20	10 à 20	10 à 20

Données complémentaires

Désignation	Report de position possible
Servomoteurs Proportionnels avec ressort de rappel	
LF 24 SR	Non
SF 24A SR	Oui
Servomoteurs Proportionnels sans ressort de rappel	
LM 230A SR	Oui
LM 24A SR	Oui
NM 230A SR	Oui
NM 24A SR	Oui
SM 230A SR	Oui
SM 24A SR	Oui
Servomoteurs Tout Ou Rien avec ressort de rappel	
SFA-S2 TOR 24 et 230V	Oui (intégré)
TF 230	Non
TF 24	Non
LF 230	Non
LF 24	Non
Servomoteurs Tout Ou Rien sans ressort de rappel	
CM 24-L	Non
CM 230-L	Non
LM 24 A	Oui
LM 230 A	Oui
SM 24 A	Oui
NM 230 A	Oui
NM 24 A	Oui

Les servomoteurs ne sont pas livrés avec les contacts de report de position (voir accessoires)

Isolement d'une branche de réseau

Clapet anti-retour

Dans les installations de ventilation fonctionnant de manière ponctuelle, en cas d'arrêt du ventilateur, le clapet anti-retour va empêcher l'air extérieur de s'introduire dans le bâtiment et donc les pertes énergétiques.

Clapet anti-retour

PLUS PRODUIT

- *économie d'énergie et confort en cas d'arrêt du ventilateur,*
- *facilité d'installation.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Clapet anti-retour Ø 80	11094680	**42,13**	***10***	1
Clapet anti-retour Ø 100	11094681	**42,64**	***10***	54
Clapet anti-retour Ø 125	11094682	**44,06**	***10***	25
Clapet anti-retour Ø 150	11094683	**46,61**	***10***	16
Clapet anti-retour Ø 160	11094684	**46,61**	***10***	12
Clapet anti-retour Ø 200	11094685	**71,50**	***10***	8
Clapet anti-retour Ø 250	11094686	**87,72**	***10***	162
Clapet anti-retour Ø 315	11094687	**120,36**	***10***	85
Clapet anti-retour Ø 355	11094688	**164,22**	***10***	50
Clapet anti-retour Ø 400	11094689	**180,54**	***10***	1

Principes de fonctionnement

Grâce à un ressort, les volets du clapet anti-retour se ferment dès que le ventilateur a arrêté de fonctionner.

Description produit

Le clapet anti-retour est composé d'un corps en acier et de deux volets munis de ressorts qui se ferment dès que le ventilateur cesse de fonctionner. Ainsi, le réseau est isolé de l'intrusion d'air extérieur et donc de perturbations thermiques.

Domaines d'application

Habitat résidentiel individuel, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

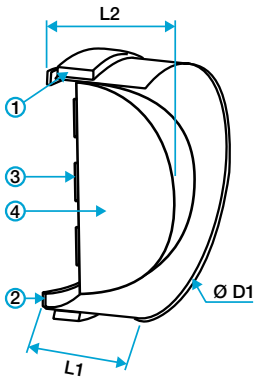
- se monte par simple emboîtement dans un conduit circulaire,
- dans le cas d'un montage vertical, les volets doivent s'ouvrir vers le haut,
- bien respecter le sens de pose afin que les volets soient en position ouverte lors du fonctionnement du ventilateur.

Caractéristiques principales

- corps en acier,
- volets en aluminium,
- joint sur-moulé assurant l'étanchéité entre le clapet et le conduit (un double joint à partir du diamètre 250) et entre le volet une fois fermé et le corps du clapet.

Données dimensionnelles

Modèles	Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Clapet anti-retour Ø 80	78	40	42
Clapet anti-retour Ø 100	96	46	51
Clapet anti-retour Ø 125	121	51	65
Clapet anti-retour Ø 150	146	64	77
Clapet anti-retour Ø 160	155	68	82
Clapet anti-retour Ø 200	195	74	95
Clapet anti-retour Ø 250	247	120	145
Clapet anti-retour Ø 315	312	160	178
Clapet anti-retour Ø 355	352	160	198
Clapet anti-retour Ø 400	397	160	223



Dimensions Clapet anti-retour

DIFFUSION D’AIR

AldesArchitect® Collection **p. 652**

Guide de choix et données techniques diffuseurs **p. 648**

Petits terminaux intérieurs

Petits terminaux métalliques

BIM2
p. 654

BEM 780
p. 656

Bouches à noyau

p. 657

Grilles intérieures

Grilles intérieures

Grilles simple et double déflexions
p. 662

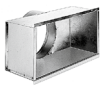
Grilles pour conduits circulaires
p. 666

Grilles à barres frontales fixes Gridlined
p. 669

Grilles à ailettes fixes
p. 675

Grilles à mailles fixes
p. 677

Accessoires grilles intérieures



Plénum
p. 679

Registres
p. 680

Contre-cadres
p. 681

SR 377
p. 682

SR 356
p. 683

Grilles à ailettes fixes pour dalles
p. 686

Grilles à ailettes fixes avec filtre
p. 691

Grilles à ailettes fixes de transfert
p. 693

Diffuseurs

Diffuseurs plafonniers

Diffuseurs circulaires fixes
p. 694

Diffuseurs circulaires réglables
p. 696

Diffuseurs carrées à tôle perforées
p. 698

Diffuseurs carrés à noyau amovible
p. 702

Diffuseurs carrés multi-fentes
p. 708

Diffuseurs à fentes

Diffuseurs à fentes réglables Lined
p. 716

Diffuseurs à fentes fixes
p. 719

Diffuseurs à jet helicoïdal

Diffuseurs à jet hélicoïdal carrés réglables et fixes
p. 720

Diffuseurs à jet hélicoïdal TWISTED
p. 722

Diffuseurs à jet hélicoïdal circulaires réglables
p. 725

Diffuseurs à jet hélicoïdal fixes
p. 727

Diffuseurs spéciaux

Diffuseurs à buses rotatives
p. 655

Éjecteurs à grande portée
p. 730

Grilles extérieures

Volets de surpression

Volets de surpression
p. 732

Grilles rectangulaires

AWA 251
p. 738

AG 638
p. 740

Grilles à ailettes mobiles
p. 743

Edicules de toiture

AP 639
p. 744

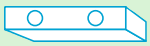
Grilles circulaires

AR 637
p. 746

Tableaux de sélection **page 747**

Guide de choix diffuseurs

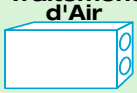
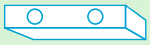
Valable pour hauteur sous plafond (HSP) < 3 mètres

Applications	Unités terminales de diffusion			Système en amont du diffuseur		
				Ventilation	Centrale de Traitement d'Air	Ventilo-convecteur
	Gamme	Modèles de référence				
Soufflage mural	Petits terminaux Taux de brassage 1 - 6		BIM2 320 Page 655	++	+	–
	Bouches à noyaux Taux de brassage 1 - 4		SR 135 Page 657	++	–	–
	Grilles à ailettes mobiles Taux de brassage 4 - 10		SC 102 D Page 665	++	++	+
	Grilles à barres frontales fixes Taux de brassage 4 - 10		GRIDLINED WALL D Page 669	++	++	++
	Grilles à barres frontales fixes pour le sol Taux de brassage 4 - 10		GRIDLINED FLOOR Page 671	++	+	+
	Grilles à barres frontales fixes linéaires (L/H ≥ 10) Taux de brassage 4 - 15		GRIDLINED WALL Page 669	+	++	++
	Grilles de transfert		AC 181 Page 693	++	++	++
Soufflage plafonnier	Petits terminaux Taux de brassage 1 - 6		BIM2 320 Page 655	++	+	–
	Diffuseurs circulaires à jet d'air fixe pour dalle Taux de brassage 6 - 10		SC 832 TP Page 695	++	+	–
	Diffuseurs circulaires à jet d'air réglable pour dalle Taux de brassage 6 - 25		A 842 TP Page 697	+	++	++
	Diffuseurs multidirectionnels carrés pour dalle Taux de brassage 6 - 20		SF 704 TP Page 703	+	++	++
	Diffuseurs multifentes pour dalle soufflage + reprise Taux de brassage 6 - 22		ALD 610 K COMBINED Page 709	+	++	++

++ Confort optimum et système efficace
+ Confort correct et système acceptable
– Utiliser uniquement après une étude de diffusion approfondie

Guide de choix diffuseurs

Valable pour hauteur sous plafond (HSP) < 3 mètres

Applications	Unités terminales de diffusion			Système en amont du diffuseur		
				Ventilation	Centrale de Traitement d'Air	Ventilo-convecteur
	Gamme	Modèles de référence				
Soufflage plafonnier	Diffuseurs carrés réglables à tôle perforée pour dalle Taux de brassage 6 - 20		SC 360 R Page 700	+	+	++
	Diffuseurs à jet d'air hélicoïdal carrés réglables Taux de brassage 6 - 28		SF 785 Page 720	+	++	++
	Diffuseurs à jet d'air hélicoïdal pour dalle Taux de brassage 6 - 32		TWISTED® 850 Page 722	+	++	++
	Diffuseurs linéaires fixes Taux de brassage 6 - 18		ALD 610 - 620 Page 719	++	+	++
	Diffuseurs linéaires réglables Taux de brassage 6 - 20		LINED Page 710	+	++	++
Reprise murale	Petits terminaux		BIM2 320 Page 655	++	+	–
	Grilles à ailettes fixes		AC 121 Page 675	++	+	+
	Grilles à ailettes fixes avec filtre		AC 161 W AC 163 W Page 684 et	++	+	+
Reprise plafonnier	Petits terminaux		BIM2 320 Page 655	++	+	–
	Grilles sans cadre pour dalle		AU 124 Page 688	+	++	++
	Grilles à barres fixes avec filtre pour dalle		AG 637 W Page 691	+	++	++

++ Confort optimum et système efficace
+ Confort correct et système acceptable
– Utiliser uniquement après une étude de diffusion approfondie

Diffusion d'air et confort

Dimensions
Toutes les dimensions de grilles sont données en valeurs nominales L x H (en mm). L x H est l'ouverture à prévoir en conduit ou en paroi.

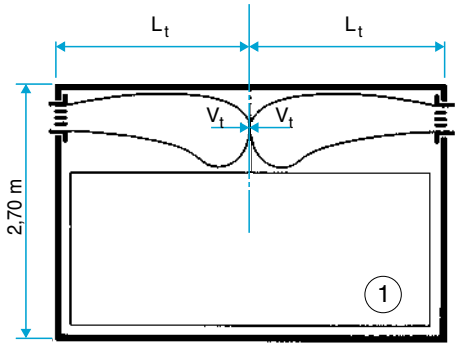
Symboles
Qv (m^3/h) = Débit d'air
Vt (m/s) = Vitesse terminale (en fin de portée)
Ak (m2) = Surface libre
Lw (NR) = Niveau de puissance acoustique
DPt (Pa) = Perte de pression totale
Lt (m) = Portée du jet d'air

Tableaux de sélection
Les tableaux de sélection en fin de cahier comportent les informations suivantes :
- dimensions nominales L x H (ou D) et la surface libre Ak,
- le débit d'air Qv,
- les quatre données ci-dessous.

Portée des jets d'air (Lt)
Dans la plupart des cas, pour les bouches murales hautes ou plafonnières avec des hauteurs sous plafond d'environ 2.7 m (0.3 m) la portée est considérée comme étant la distance de la bouche jusqu'a la paroi opposée ou la mi-distance entre deux bouches opposées avec des jets qui se rencontrent au milieu. Pour des plafonds plus hauts on peut ajouter à cette distance la différence entre 3 m et la hauteur réelle sous plafond. Pour autant que cette portée verticale Lv soit inférieure ou égale à la moitié de la partie horizontale Lh de la portée. Donc Lt = Lh + Lv < 1.5 x Lh.
La portée est tributaire de la vitesse terminale (Vt) acceptée afin de garantir le confort (voir ci-après).

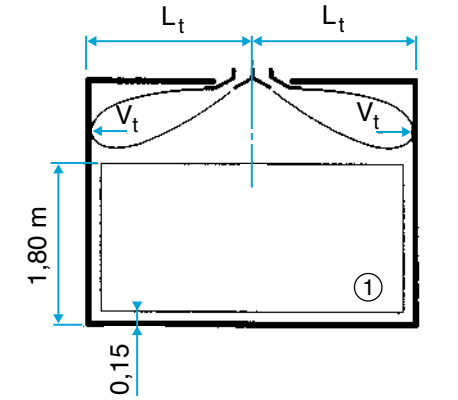
Vitesse terminale (Vt)
Les portées sont publiées pour la vitesse terminale optimale dans l'axe du jet. Cette vitesse optimale est une valeur expérimentale donnant le meilleur critère de confort pour chaque type de bouche. Les portées pour d'autres vitesses terminales sont données sous forme de facteurs de correction. Les valeurs extrêmes représentent les limites pratiques d'application.

Représentation des jets d'air



Grilles murales face à face
La zone occupée est définie comme étant limitée par des plans horizontaux à 0.15 m et à 1.8 m du sol, et par des plans verticaux à 0.15 m des parois.

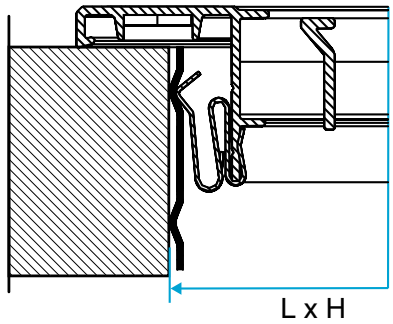
Zone d'occupation



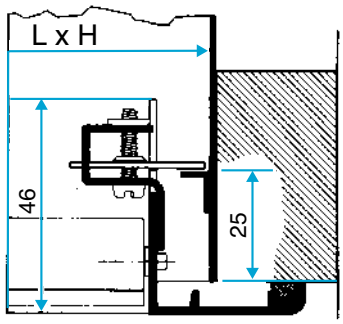
Diffuseur plafonnier

Systèmes de fixation des grilles

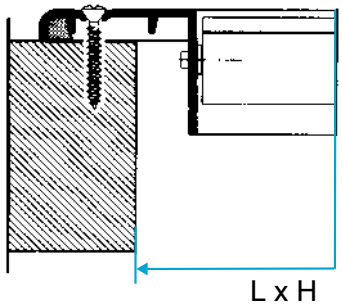
Fixation type F3
Clips à friction
Montage en plafond exclus



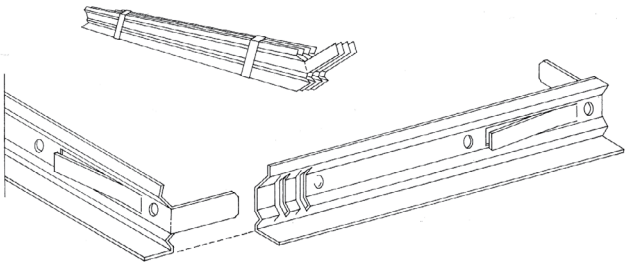
Fixation type F5
Fermoirs à vis cachées



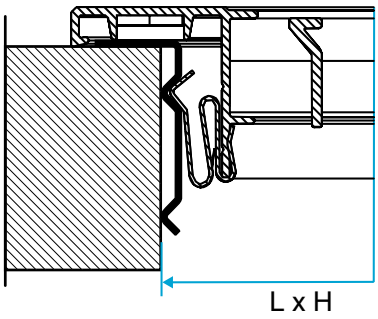
Fixation type F1
Vis apparentes dans l'encadrement (visseries non fournies)



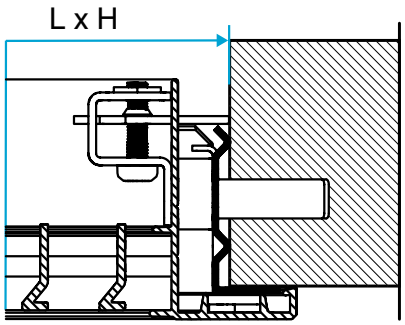
F4
Cadre de montage livré en éléments à assembler sur chantier



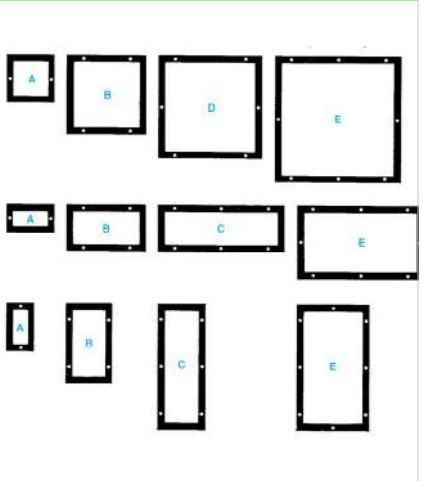
Fixation type F4
Cadre de montage adapté aux clips à friction F3
Montage en plafond exclus

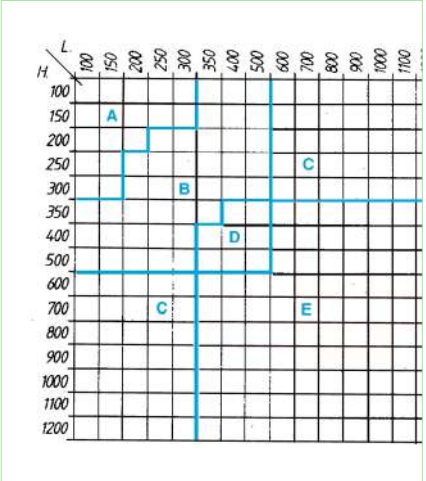


Fixation type F6
Cadre de montage adapté aux fermoirs F5

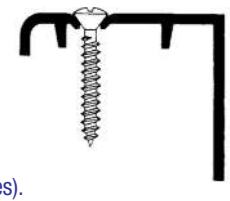


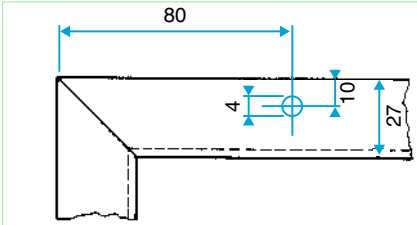
Copie de Fixation





Vis taraudeuse, tête goutte de suif, à empreinte cruciforme DIN 7983 Ø 3,5 x 38 mm (visseries non fournies).





AldesArchitect®

LES DIFFUSEURS D'AIR ET GRILLES DE DÉSENFUMAGE ONT AUSSI LE DROIT À L'ÉLÉGANCE ET AU HAUT DE GAMME

La finition Élégance :

un large choix de finitions haut de gamme qui apporteront la touche finale à tous vos projets.

AldesArchitect®, c'est aussi...

La finition Essentielle & **La finition Exclusive**

Un large panel de couleurs RAL pour une intégration parfaitement cohérente à votre projet.

Possibilité de couleurs ou de motifs particuliers et spécifiques à votre projet.

Plus d'information sur **aldes.fr**

aldes

AldesArchitect®

PLUS PRODUIT

- *Une palette de teintes métalliques spécifiques (cuivre, bronze, chrome, etc).*
- *Divers motifs tendances disponibles.*
- *L'accès à l'ensemble des couleurs RAL disponibles.*
- *La création d'une couleur ou d'un dessin totalement personnalisé et exclusif à votre projet.*
- *Un dimensionnement sur-mesure au mm près.*

Gamme

Désignations	Couleur grille	Plus-value	Famille de Remise	Cond.
Gamme Essentielle				
Teinte RAL	Groupe 1	**+12%**	***10***	1
	Groupe 2	**+14%**	***10***	1
	Groupe 3	**+16%**	***10***	1
Gamme Elegance				
Teinte métallique	Bronze	**Nous consulter**	***10***	1
	Canon de fusil		***10***	1
	Champagne		***10***	1
	Chrome		***10***	1
	Cuivre		***10***	1
	Or		***10***	1
	Or Brillant		***10***	1
Teinte métallique brossée	Bronze brossée		***10***	1
	Canon de fusil brossée		***10***	1
	Chrome brossée		***10***	1
	Cuivre brossée		***10***	1
Minéral	Marbre		***10***	1
Gamme Exclusive				
Teinte personnalisée	-	**Nous consulter**	***10***	1

Description

Nouvelle offre AldesArchitect® permettant de personnaliser les diffuseurs d'air et grilles de désenfumage Aldes.

- 3 gammes disponibles :
  - Gamme **Essentielle** : 100 teintes de peinture RAL disponibles en stock. Brillance MAT (30%+/-5%) ou SATINE (70%+/-5%).
  - Gamme **Elégance** : en films ou en peinture; teintes métalliques, teintes métalliques brossées ou marbre.
  - Gamme **Exclusive** : l'offre sur mesure permettant de personnaliser à l'infini vos diffuseurs et grilles de désenfumage (motif ou visuel).

Compatibilité Gammes élégance & exclusive

- Grilles murales : **Gridlined Wall & Exhaust**
- Diffuseurs plafonniers : **Lined, Lined® Combined, TWISTED**
- Grilles de désenfumage : **GFE, GFE 007, GFA, GFA007, GGH.**

Domaine d'application

- Soufflage et reprise pour toutes applications de ventilation, conditionnement d'air et désenfumage (grilles de désenfumage).
- Positionnement au mur ou au plafond.

Dimensions

- Gamme **Essentielle** : Limites dimensionnelles identiques à celles du produit standard.
- Gamme **Elégance** :
  - Teintes métalliques : limites dimensionnelles identiques à celles du produit standard.
  - Teintes métalliques brossés et minéral : 850 x 2000 mm max.
- Gamme **Exclusive** :
  - Teintes sur mesure : limites dimensionnelles identiques à celles du produit standard.
  - Motifs sur mesure : 850 x 2000 mm max.

Gamme Essentielle

Gamme Élégance

Métallique

Bronze

Canon de fusil

Champagne

Chrome

Cuivre

Or

Or brillant

Métallique brossée

Bronze

Canon de fusil

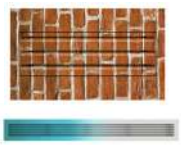
Chrome

Cuivre

Minéral

Marbre

Gamme Exclusive (exemples)



Petit terminal
Série BIM2 300 - aluminium

Le petit terminal BIM2 300 permet le soufflage et la reprise dans toutes applications de ventilation simple ou double flux des petits locaux tertiaires.

Bouche BIM2 300

PLUS PRODUIT
• esthétique moderne,
• très belle finition,
• installation simple dans tous types de plafonds.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
BIM2 300				
BIM2 300 Blanc - D125	11052292	**89,35**	***10***	16
BIM2 300 Blanc - D160	11052293	**98,84**	***10***	9
BIM2 300 Blanc - D200	11052294	**123,42**	***10***	12

Principes de fonctionnement
Le petit terminal BIM2 300 permet le soufflage en positionnement mural et la reprise en positionnement mural et plafond dans toutes applications de ventilation simple ou double flux des petits locaux tertiaires.

Description produit
Le BIM2 300 est un petit terminal esthétique en aluminium pour le soufflage en positionnement mural et la reprise en positionnement mural et plafond dans toutes applications de ventilation simple ou double flux des petits locaux tertiaires. Il est disponible du Ø 125 au Ø 200 mm.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- positionnement mural (soufflage) ou plafond (soufflage et reprise),
- en montage plafond, impératif de mettre le câble de sécurité fourni.

Caractéristiques principales
- bouche en aluminium injecté de très belle finition,
- finition peinture époxy, teinte blanc RAL 9010 MAT 30%,
- fixation par clips dans le manchon métallique dédié,
- manchette munie de pattes pour une installation rapide "quart de tour" adaptée aux plafonds types BA13 ou staff.

Accessoires

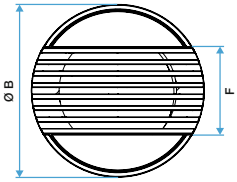
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Manchette trident Ø125	11053972	**13,77**	***10***	36
Manchette BIM Ø 160	11053353	**24,48**	***10***	36
Manchette BIM Ø 200	11053354	**26,52**	***10***	27

Données générales

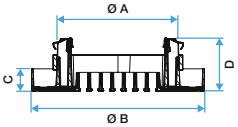
Modèle	Couleur	Type de finition
BIM2 300	Blanc	Peinture époxy

Données dimensionnelles

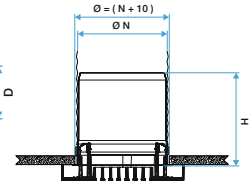
Modèles	H (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø N (mm)	F (mm)
BIM2 300 Blanc - D125	130			122	172	125	86
BIM2 300 Blanc - D160	127	22	52	157	213	160	120
BIM2 300 Blanc - D200	127			172	253	200	136



Bouche BIM2 300
Vue de devant



Bouche BIM2 300
Vue de côté



Bouche BIM2 300
avec sa manchette métallique

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort pour Lp 10 A < 35 dB(A) (m³/h)
BIM2 300 Blanc - D125	100
BIM2 300 Blanc - D160	150
BIM2 300 Blanc - D200	230

Petit terminal

Série BIM2 320 - aluminium

Le petit terminal BIM2 320 permet la reprise dans toutes applications de ventilation simple ou double flux des petits locaux tertiaires.

Bouche BIM2 320

PLUS PRODUIT

- *esthétique moderne,*
- *très belle finition,*
- *installation simple dans tous types de plafonds.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
BIM2 320				
BIM2 320 Blanc - D125	11052297	**89,35**	***10***	16
BIM2 320 Blanc - D160	11052298	**98,84**	***10***	9
BIM2 320 Blanc - D200	11052299	**123,42**	***10***	12

Principes de fonctionnement

Le petit terminal BIM2 320 permet le soufflage avec une déflection de 90° pour toutes applications de ventilation simple ou double flux dans les petits locaux tertiaires.

Description produit

Le BIM2 320 est un petit terminal esthétique en aluminium pour le soufflage avec une déflection de 90° dans toutes applications de ventilation simple ou
double flux des petits locaux tertiaires. Il s'installe au mur et est disponible du Ø 125 au Ø 200 mm.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- positionnement mural,
- en montage plafond, impératif de mettre le câble de sécurité fourni.

Caractéristiques principales

- bouche en aluminium injecté de très belle finition,
- déflection 90°,
- finition peinture époxy, teinte blanc RAL 9010 MAT 30%,
- fixation par clips dans le manchon métallique dédié,
- manchette munie de pattes pour une installation rapide "quart de tour" adaptée aux plafonds types BA13 ou staff.

Accessoires

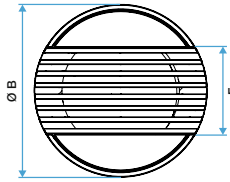
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Manchette trident Ø125	11053972	**13,77**	***10***	36
Manchette BIM Ø 160	11053353	**24,48**	***10***	36
Manchette BIM Ø 200	11053354	**26,52**	***10***	27

Données générales

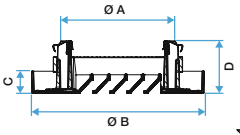
Modèle	Couleur	Type de finition
BIM2 320	Blanc	Peinture époxy

Données dimensionnelles

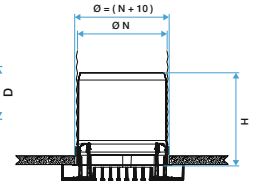
Modèles	H (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø N (mm)	F (mm)
BIM2 320 Blanc - D125	130			122	172	125	86
BIM2 320 Blanc - D160	127	22	52	157	213	160	120
BIM2 320 Blanc - D200	127			172	253	200	136



Bouche BIM2 320
Vue de devant



Bouche BIM2 320
Vue de côté



Bouche BIM2 320
avec sa manchette métallique

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort pour Lp 10 A < 35 dB(A) (m³/h)
BIM2 320 Blanc - D125	100
BIM2 320 Blanc - D160	150
BIM2 320 Blanc - D200	230

Petit terminal
Série BEM 780 - aluminium

Le petit terminal BEM 780 permet la reprise d'air dans les petits locaux tertiaires avec une faible perte de charge.

Bouche BEM 780

PLUS PRODUIT
• faible perte de charge,
• installation simple.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
BEM 780 Blanc RAL 9010 30%				
BEM 780 Blanc RAL 9010 - D125	11052246	**88,13**	***10***	56
BEM 780 Blanc RAL 9010 - D160	11052247	**94,04**	***10***	105
BEM 780 Blanc RAL 9003 30%				
BEM 780 Blanc RAL 9003 - D125	11052266	**88,13**	***10***	1
BEM 780 Blanc RAL 9003 - D160	11052267	**93,02**	***10***	1
BEM 780 Blanc RAL 9003 - D200	11052268	**131,58**	***10***	1

Principes de fonctionnement
Le petit terminal BEM 780 en aluminium repoussé fonctionne en reprise d'air dans les petits locaux tertiaires avec une faible perte de charge.

Description produit
Le petit terminal BEM 780 assure la reprise d'air dans les petits locaux tertiaires avec une faible perte de charge. Facile d'installation au mur ou au plafond, il est disponible du Ø 125 au Ø 200 mm.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- positionnement mural ou plafond,
- fixation en paroi par emboitement dans le conduit,
- fixation en plafond par utilisation des pattes de montage disponibles en accessoire.

Caractéristiques principales
- encadrement en aluminium repoussé,
- noyau constitué d'une maille de 12,5 x 12,5 mm,
- finition aluminium peinture époxy, teinte blanc RAL 9003 MAT 30%,
- fixation :
  - en paroi par emboîtement dans le conduit (vissage si nécessaire),
  - en plafond par utilisation des pattes de montage fournies en accessoire.

Accessoires

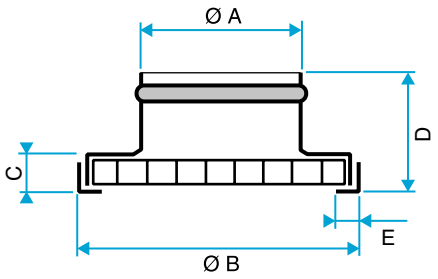
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Pattes de montage pour BEM et BIM	11053493	**12,75**	***10***	1000

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
BEM 780	Blanc	Peinture époxy

Données dimensionnelles

Modèles	C (mm)	D (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø N (mm)
BEM 780 Blanc - D125			123	160	125
BEM 780 Blanc - D160	14	55	158	200	160
BEM 780 Blanc - D200			198	248	200



Bouche BEM 780

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort pour Lw < 30 dB(A) (m³/h)
BEM 780 Blanc - D125	160
BEM 780 Blanc - D160	250
BEM 780 Blanc - D200	380

Bouche à noyau

Série SR 135 - acier

La bouche à noyau SR 135 esthétique réglable assure la diffusion ou la reprise d'air avec un faible niveau acoustique.

Bouche SR 135

PLUS PRODUIT

- *esthétique,*
- *faible niveau acoustique,*
- *débit réglable.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
SR 135 D80 S/E Acoustique RAL9003	11052276	**17,54**	***10***	1
SR 135 D100 S/E Acoustique RAL9003	11052277	**23,05**	***10***	1
SR 135 D125 S/E Acoustique RAL9003	11052278	**29,58**	***10***	1
SR 135 D160 S/E Acoustique RAL9003	11052279	**40,70**	***10***	1
SR 135 D200 S/E Acoustique RAL9003	11052280	**46,92**	***10***	1

Principes de fonctionnement

La bouche SR 135 est munie d'un noyau réglable pour ajuster sur site le débit d'air. Son noyau central est également pourvu d'un absorbant acoustique pour assurer un faible niveau sonore dans le local.

Description produit

La bouche SR 135 a une esthétique très discrète pour faciliter son intégration au mur ou au plafond. Grâce à son noyau acoustique absorbant, elle est aussi très discrète phoniquement. Enfin, le débit d'air peut-être ajusté via son noyau réglable.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- montage plafond,
- fixation directement dans le conduit à l'aide de ressorts à friction fournis, ou à l'aide d'une manchette de raccordement.

Caractéristiques principales

- acier avec peinture époxy blanc RAL 9003 avec 30% de brillance,
- débit réglable grâce au noyau blocable par contre-écrou,
- absorbant acoustique au niveau du noyau.

Accessoires

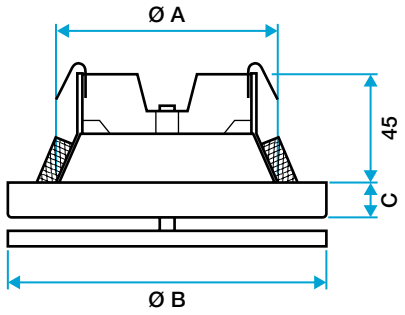
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Manchon placo Ø80 gorge L100 pour SR135	11053970	**11,42**	***10***	90
Manchon placo Ø100 gorge L100 pour SR135	11053971	**12,24**	***10***	54
Manchon placo Ø125 gorge L100 pour SR135	11053972	**13,77**	***10***	36
Manchon placo Ø160 gorge L100 pour SR135	11053973	**17,95**	***10***	24
Manchon placo Ø200 gorge L100 pour SR135	11053974	**22,64**	***10***	14

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
SR 135	Blanc	Peinture époxy

Données dimensionnelles

Modèles	C (mm)	Ø (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)
SR 135 D80	15	80	80	106
SR 135 D100	15	100	100	135
SR 135 D125	15	125	125	160
SR 135 D160	15	160	160	194
SR 135 D200	18	200	200	238



Bouche SR 135

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort pour Lw < 25 dB(A) (m³/h)
SR 135 D80	40
SR 135 D100	80
SR 135 D125	150
SR 135 D160	250
SR 135 D200	300

Bouche à noyau
Série SR 143 - acier

La bouche à noyau SR 143 en acier au débit réglable sur site assure la reprise d'air.

Bouche SR 143

PLUS PRODUIT
• débit réglable,
• manchette de raccordement murale incluse.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
SR 143 D80	11052225	**15,20**	***10***	1
SR 143 D100	11052226	**18,05**	***10***	40
SR 143 D125	11052227	**23,26**	***10***	25
SR 143 D160	11052228	**32,13**	***10***	15
SR 143 D200	11052229	**43,86**	***10***	10

Principes de fonctionnement
La bouche SR 143 est munie d'un noyau réglable pour ajuster sur site le débit d'air.

Description produit
La bouche SR 143 a un noyau réglable qui permet d'ajuster sur site le débit d'air de reprise du local.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- montage mural ou plafond,
- fixation directement dans le conduit à l'aide d'une manchette de raccordement.

Caractéristiques principales
- acier avec peinture époxy blanc RAL 9003 MAT 30%,
- débit réglable grâce au noyau blocable par contre-écrou,
- anneau extérieur muni d'un joint d'étanchéité,
- manchette de raccordement murale incluse.

Accessoires

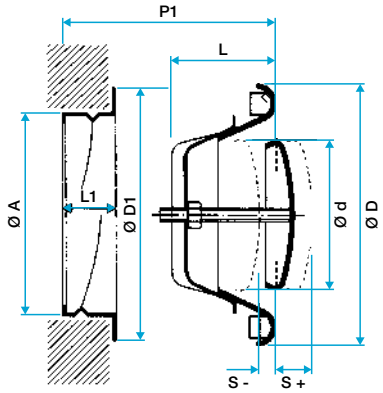
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Manchon placo Ø100 lisse L100 SR143/145	11053356	**11,12**	***10***	80
Manchon placo Ø125 lisse L100 SR143/145	11053357	**12,65**	***10***	54
Manchon placo Ø160 lisse L100 SR143/145	11053358	**16,52**	***10***	36
Manchon placo Ø200 lisse L100 SR143/145	11053359	**20,20**	***10***	18

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
SR 143	Blanc	Peinture époxy

Données dimensionnelles

Modèles	Ø A (mm)	Ø D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	P1 (mm)
SR 143 D80	-	-	-	-	-	-
SR 143 D100	100	137	47	50	130	62
SR 143 D125	125	161	49	50	130	62
SR 143 D160	160	218	60	50	130	62
SR 143 D200	200	248	75	50	130	62



Bouche SR 143 avec manchette

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort pour Lw < 30 dB(A) (m³/h)
SR 143 D80	-
SR 143 D100	80
SR 143 D125	100
SR 143 D160	150
SR 143 D200	190

Bouche à noyau

Série SR 145 - acier

La bouche à noyau SR 145 en acier au débit réglable sur site assure le soufflage d'air.

Bouche SR 145

PLUS PRODUIT

- *débit réglable,*
- *manchette de raccordement murale incluse.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
SR 145				
SR 145 D100	11052204	**20,81**	***10***	40
SR 145 D125	11052205	**27,85**	***10***	25
SR 145 D160	11052206	**40,29**	***10***	15
SR 145 D200	11052207	**55,39**	***10***	10

Principes de fonctionnement

La bouche SR 145 est munie d'un noyau réglable pour ajuster sur site le débit d'air.

Description produit

La bouche SR 145 a un noyau réglable qui permet d'ajuster sur site le débit d'air de soufflage du local.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- montage mural ou plafond,
- fixation directement dans le conduit à l'aide d'une manchette de raccordement.

Caractéristiques principales

- acier avec peinture époxy blanc RAL 9003 MAT 30%,
- débit réglable grâce au noyau blocable par contre-écrou,
- anneau extérieur muni d'un joint d'étanchéité,
- manchette de raccordement murale incluse.

Accessoires

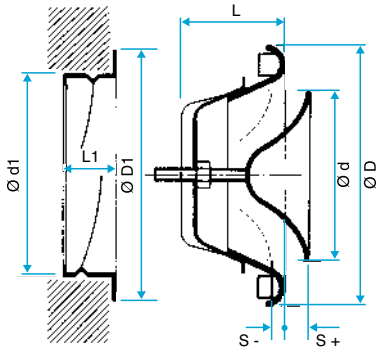
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Manchon placo Ø100 lisse L100 SR143/145	11053356	**11,12**	***10***	80
Manchon placo Ø125 lisse L100 SR143/145	11053357	**12,65**	***10***	54
Manchon placo Ø160 lisse L100 SR143/145	11053358	**16,52**	***10***	36
Manchon placo Ø200 lisse L100 SR143/145	11053359	**20,20**	***10***	18

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
SR 145	Blanc	Peinture époxy

Données dimensionnelles

Modèles	Ø A (mm)	Ø D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	P1 (mm)
SR 145 D100	100	137	47	50	130	62
SR 145 D125	125	161	49			
SR 145 D160	160	218	60			
SR 145 D200	200	248	75			



Bouche SR 145 avec manchette

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort pour Lw < 30 dB(A) (m³/h)
SR 145 D100	80
SR 145 D125	100
SR 145 D160	150
SR 145 D200	190

Bouche à noyau
Série SR 149 - plastique

La bouche à noyau SR 149 en plastique au débit réglable sur site assure le soufflage ou la reprise d'air.

Bouche SR 149

PLUS PRODUIT
- *débit réglable,*
- *manchette de raccordement murale incluse.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
SR 149				
SR 149 D100	11001996	**30,50**	***10***	45
SR 149 D125	11001997	**32,64**	***10***	30
SR 149 D150	11001998	**37,94**	***10***	1
SR 149 D200	11001999	**52,63**	***10***	12

Principes de fonctionnement
La bouche SR 149 est munie d'un noyau réglable pour ajuster sur site le débit d'air.

Description produit
La bouche plastique SR 149 a un noyau réglable qui permet d'ajuster sur site le débit d'air de soufflage ou de reprise du local.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- montage mural ou plafond,
- fixation directement dans le conduit à l'aide d'une manchette de raccordement.

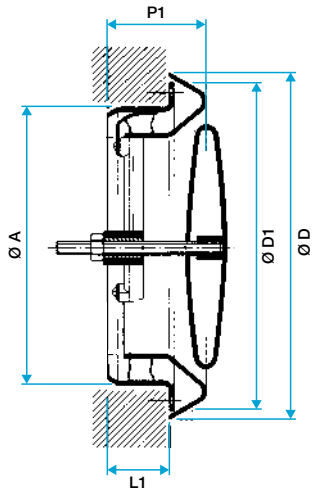
Caractéristiques principales
- plastique (polypropylène) blanc RAL 9010,
- débit réglable grâce au noyau blocable par contre-écrou,
- anneau extérieur muni d'un joint d'étanchéité,
- manchette de raccordement murale incluse.

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
SR 149	Blanc	Plastique blanc

Données dimensionnelles

Modèles	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)	Ø D1 (mm)
SR 149 D100	100	80	150	122
SR 149 D125	125	100	170	155
SR 149 D150	150	120	190	168
SR 149 D200	200	170	240	220



Bouche SR 149 avec manchette

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort pour Lw < 30 dB(A) (m³/h)
SR 149 D100	80
SR 149 D125	100
SR 149 D150	150
SR 149 D200	190

Petit terminal

Série SCR 125 - acier

La SCR 125 est une bouche de reprise ou soufflage spécialement adaptée pour le milieu carcéral et les locaux psychiatriques.

Bouche SCR 125

PLUS PRODUIT

• adapté au milieu carcéral et psychiatrique.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
SCR125 F14 D125	11002992	**165,00**	***10***	1
SCR125 F14 D160	11002993	**184,00**	***10***	1
SCR125 F14 D200	11002994	**256,00**	***10***	1
SCR125 F14 D250	11002995	**311,00**	***10***	1

Principes de fonctionnement

La SCR 125 fonctionne en reprise ou soufflage spécialement adaptée pour le milieu carcéral et les locaux psychiatriques.

Description produit

La SCR 125 est une bouche de reprise ou soufflage spécialement adaptée pour le milieu carcéral et les locaux psychiatriques. Elle s'installe au mur ou au plafond et est disponible du Ø 100 au Ø 250 mm.

Domaines d'application

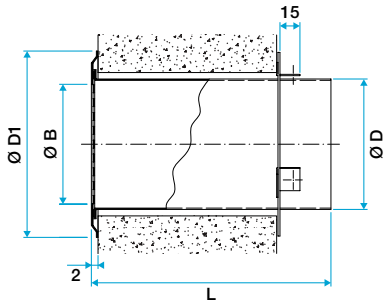
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

• montage mural ou plafond.

Caractéristiques principales

• construction en tôle d'acier galvanisé,
• face avant constituée d'une tôle perforée à 45% de passage libre,
• bride de fixation en acier galvanisé,
• finition peinture époxy, teinte blanc RAL 9003 MAT 30%, autres finitions possible sur demande
• diamètres standards de 100 à 250 mm.



Bouche SCR 125

Grille murale
Série AC 101 - aluminium

La grille murale AC 101 en aluminium permet le soufflage ou la reprise d'air dans un local pour des installations de ventilation ou de conditionnement d'air.

Grille AC 101

PLUS PRODUIT
- *ailettes réglables,*
- *esthétique,*
- *montage par fixation invisible.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
AC 101 F3 - Grille SD				
AC 101 F3 200X100	11050537	**33,97**	***10***	20
AC 101 F3 250X100	11050538	**37,13**	***10***	36
AC 101 F3 300X100	11050539	**39,47**	***10***	1
AC 101 F3 400X200	11050547	**58,04**	***10***	1

Principes de fonctionnement
La grille AC 101 à simple déflexion a des ailettes horizontales mobiles, orientables individuellement pour pouvoir régler la bonne reprise de l'air dans le local.

Description produit
La grille AC 101 est une grille murale en aluminium anodisé à simple déflexion avec ailettes horizontales mobiles et réglables individuellement.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

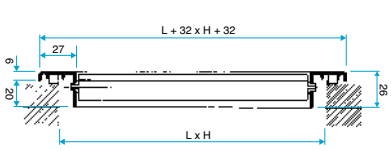
Mise en œuvre
- montage mural,
- fixation F3 non apparente par clips à friction.

Caractéristiques principales
- aluminium anodisé, teinte naturelle satinée, autres finitions possible sur demande,
- ailettes horizontales mobiles, réglables individuellement, espacées de 20 mm,
- gamme dimensionnelle de 75 x 75 a 1 200 x 600 mm au pas de 25 mm en L et H.

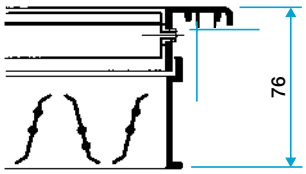
Accessoires pour grille
Contre cadre F4 : voir page 681.
Registre SGS : voir page 680.
Plénums de raccordement MEF3 et MTF3 : voir pages 679 et 680.

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
AC 101 F3	Aluminium	Aluminium



Grille AC 101 seule



Grille AC 101 avec registre AGB ou SGS monté

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort pour Lw < 25 dB(A) (m³/h)
AC 101 F3 200X100	200
AC 101 F3 250X100	250
AC 101 F3 300X100	300
AC 101 F3 400X200	800

Tableaux de sélection page 752.

Grille murale
Série AC 102 D - aluminium

La grille murale AC 102 D en aluminium permet le soufflage d'air dans un local pour des installations de ventilation ou de conditionnement d'air.

Grille AC 102D

PLUS PRODUIT
- *ailettes réglables,*
- *esthétique,*
- *montage par fixation invisible.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
AC 102 D F3 - Grille DD				
AC 102 D F3 200x100	11050577	**50,18**	***10***	20
AC 102 D F3 300x100	11050579	**60,79**	***10***	20
AC 102 D F3 500x100	11050581	**81,50**	***10***	1
AC 102 D F3 250x150	11050582	**60,69**	***10***	16
AC 102 D F3 300x150	11050583	**66,91**	***10***	20
AC 102 D F3 400x150	11050584	**79,46**	***10***	20
AC 102 D F3 600x150	11050586	**104,04**	***10***	1
AC 102 D F3 400x200	11050587	**87,52**	***10***	30
AC 102 D F3 600x200	11050589	**116,28**	***10***	1
AC 102 D F3 1000x300	11050593	**213,18**	***10***	1

Principes de fonctionnement
La grille AC 102 D à double déflexion a des ailettes verticales et horizontales mobiles, orientables individuellement, pour pouvoir ajuster le soufflage de l'air dans le local.

Description produit
La grille AC 102 D est une grille murale à double déflexion en aluminium anodisé avec ailettes verticales en façade et horizontales à l'arrière, mobiles et réglables individuellement.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

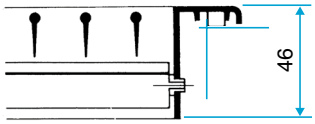
Mise en œuvre
- montage mural,
- fixation F3 non apparente par clips à friction.

Caractéristiques principales
- aluminium anodisé, teinte naturelle satinée, autres finitions disponibles sur demande,
- ailettes horizontales à l'arrière et verticales à l'avant réglables individuellement, espacées de 20 mm,
- gamme dimensionnelle de 75 x 75 a 1 200 x 600 mm au pas de 25 mm en L et H.

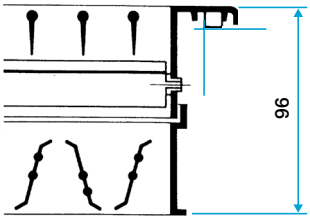
Accessoires pour grille
Contre cadre F4 : voir page 681.
Registre SGS : voir page 680.
Plénums de raccordement MEF3 et MTF3 : voir pages 679 et 680.

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
AC 102 D	Aluminium	Aluminium



Grille AC 102 D seule



Grille AC 102 D avec registre AGB ou SGS monté

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort pour Lw < 25 dB(A) (m³/h)
AC 102 D F3 200x100	200
AC 102 D F3 300x100	300
AC 102 D F3 500x100	500
AC 102 D F3 250x150	370
AC 102 D F3 300x150	450
AC 102 D F3 400x150	700
AC 102 D F3 600x150	900
AC 102 D F3 400x200	800
AC 102 D F3 600x200	1200
AC 102 D F3 1000x300	2700

Tableaux de sélection page 747.

Grille murale
Série SC 101 - acier

La grille murale en acier SC 101 permet le soufflage ou la reprise d'air dans un local pour des installations de ventilation ou de conditionnement d'air.

Grille SC 101

PLUS PRODUIT
• ailettes réglables,
• montage par fixation invisible.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
SC 101 F3 - Grille SD				
SC101 F3 200X100	11050020	**29,58**	***10***	10
SC101 F3 250X150	11050025	**28,05**	***10***	50
SC101 F3 300X150	11050026	**35,80**	***10***	20
SC101 F3 400X150	11050027	**41,31**	***10***	6
SC101 F3 400X200	11050030	**45,49**	***10***	10
SC101 F3 600X300	11050034	**73,85**	***10***	10

Principes de fonctionnement
La grille SC 101 à simple déflexion a des ailettes horizontales mobiles, orientables individuellement, pour pouvoir régler la bonne reprise de l'air dans le local.

Description produit
La grille SC 101 est une grille en acier peint en blanc à simple déflexion avec ailettes horizontales mobiles et réglables individuellement.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

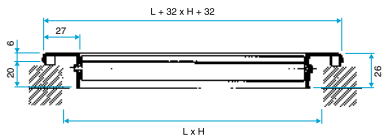
Mise en œuvre
- montage mural,
- fixation F3 non apparente par clips à friction.

Caractéristiques principales
- acier avec peinture époxy blanc RAL 9003 MAT 30%, autres finitions possible sur demande,
- ailettes horizontales mobiles, réglables individuellement, espacées de 20 mm,
- gamme dimensionnelle de 75 x 75 à 1 200 x 600 mm au pas de 25 mm en L et H.

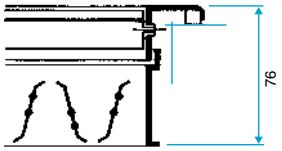
Accessoires pour grille
Contre cadre F4 : voir page 681.
Registre SGS : voir page 680.
Plénums de raccordement MEF3 et MTF3 : voir pages 679 et 680.

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
SC101 F3	Blanc	Peinture époxy



Grille SC 101 seule



Grille SC 101 avec registre AGB ou SGS monté

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort pour Lw < 25 dB(A) (m³/h)
SC101 F3 200X100	200
SC101 F3 250X150	370
SC101 F3 300X150	450
SC101 F3 400X150	700
SC101 F3 400X200	800
SC101 F3 600X300	1700

Tableaux de sélection page 752.

Grille murale

Série SC 102 D - acier

La grille murale en acier SC 102 D permet la reprise d'air dans un local pour des installations de ventilation ou de conditionnement d'air.

Grille SC 102D

PLUS PRODUIT

• ailettes réglables,
• montage par fixation invisible.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
SC 102 D F3 - Grille DD				
SC102D F3 200X100	11050060	**36,72**	***10***	70
SC102D F3 250X100	11050061	**39,47**	***10***	15
SC102D F3 300X100	11050062	**42,53**	***10***	20
SC102D F3 400X100	11050063	**48,14**	***10***	15
SC102D F3 300X150	11050066	**45,19**	***10***	70
SC102D F3 400X150	11050067	**53,55**	***10***	40
SC102D F3 600X150	11050069	**69,56**	***10***	30
SC102D F3 400X200	11050070	**58,96**	***10***	60
SC102D F3 600X200	11050072	**79,87**	***10***	30

Principes de fonctionnement

La grille SC 102 D à double déflexion a des ailettes verticales et horizontales mobiles, orientables individuellement, pour pouvoir ajuster le soufflage de l'air dans le local.

Description produit

La grille SC 102 D est une grille murale à double déflexion en acier peint en blanc avec ailettes horizontales à l'arrière et verticales à l'avant, mobiles et réglables individuellement.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- montage mural,
- fixation F3 non apparente par clips à friction.

Caractéristiques principales

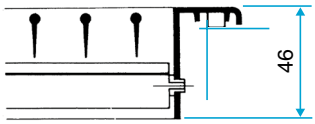
- acier avec peinture époxy blanc RAL 9003 MAT 30%, autres finitions possible sur demande,
- ailettes horizontales à l'arrière et verticales à l'avant réglables individuellement, espacées de 20 mm,
- gamme dimensionnelle de 75 x 75 à 1 200 x 600 mm au pas de 25 mm en L et H.

Accessoires pour grille

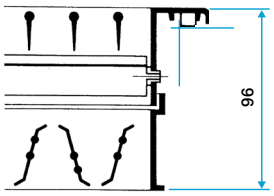
Contre cadre F4 : voir page 681.
Registre SGS : voir page 680.
Plénums de raccordement MEF3 et MTF3 : voir pages 679 et 680.

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
SC102D F3	Blanc	Peinture époxy



Grille SC 102 D seule



Grille SC 102 D avec registre AGB ou SGS monté

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort pour Lw < 25 dB(A) (m³/h)
SC102D F3 200X100	200
SC102D F3 250X100	250
SC102D F3 300X100	300
SC102D F3 400X100	400
SC102D F3 300X150	450
SC102D F3 400X150	700
SC102D F3 600X150	900
SC102D F3 400X200	800
SC102D F3 600X200	1200

Tableaux de sélection page 747.

Grille de conduit

Série GD 102 - acier

La grille intérieure pour conduit GD 102 est destinée au soufflage ou à la reprise d'air dans les locaux tertiaires.

Grille GD 102

PLUS PRODUIT

• adaptée aux conduits circulaires et oblongs pour tous les diamètres standard.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Grille simple déflexion GD 102 F1				
GD102 F1 325X75	11050108	**60,59**	***10***	25
GD102 F1 425X75	11050100	**65,38**	***10***	30
GD102 F1 525X75	11050101	**70,18**	***10***	30
GD102 F1 625X75	11050102	**74,77**	***10***	20
GD102 F1 425X125	11050103	**68,24**	***10***	20
GD102 F1 525X125	11050104	**75,17**	***10***	10
GD102 F1 625X125	11050105	**82,31**	***10***	30

Principes de fonctionnement

La grille intérieure pour conduit GD 102 fonctionne en soufflage comme en reprise d'air pour toutes applications de ventilation et de conditionnement d'air dans les locaux tertiaires. Elle se positionne sur conduit cylindrique ou oblong.

Description produit

La grille intérieure pour conduit GD 102 est destinée à la reprise pour toutes applications de ventilation et de conditionnement d'air dans les locaux tertiaires. Elle se positionne sur conduit cylindrique ou oblong. C'est une grille simple déflection à ailettes verticales mobiles, réglables individuellement, espacées de 20 mm en acier galvanisé finition teinte naturelle.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- fixation sur conduit circulaire ou oblong,
- fixation apparente par vis dans l'encadrement.

Caractéristiques principales

- grille simple déflexion à ailettes verticales, mobiles, réglables individuellement, espacées de 20 mm,
- finition acier galvanisé avec finition teinte naturelle, autres finitions possible sur demande,
- fixation par vis apparentes dans l'encadrement sur conduit cylindrique ou oblong,
- gamme dimensionnelle de 325 x 75 à 1 225 x 225 mm.

Accessoires

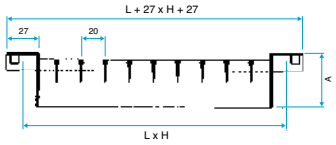
Registre N ou H : voir page 668.

Données générales

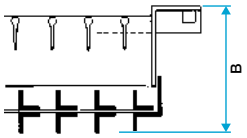
Modèle	Couleur	Type de finition
GD102 F1	Acier galvanisé	Acier galvanisé

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	Ø D conduit max (mm)	Ø D conduit min (mm)	L (mm)
GD102 F1 325X75	42	86	75	124	400	160	325
GD102 F1 425X75	42	86	75	137	400	160	425
GD102 F1 525X75	42	86	75	150	400	160	525
GD102 F1 625X75	42	86	75	163	400	160	625
GD102 F1 425X125	46	90	125	141	900	315	425
GD102 F1 525X125	46	90	125	154	900	315	525
GD102 F1 625X125	46	90	125	167	900	315	625



Grille GD 102 seule



Grille GD 102 avec registre H monté

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort (soufflage avec registre N 100 % ouvert) pour Lw < 25 dB(A) (m^3/h)
GD102 F1 325X75	190
GD102 F1 425X75	230
GD102 F1 525X75	300
GD102 F1 625X75	360
GD102 F1 425X125	460
GD102 F1 525X125	560
GD102 F1 625X125	680

Tableaux de sélection page 748.

Grille de conduit
Série GD 102 D - acier

La grille intérieure pour conduit GD 102 D est destinée au soufflage d'air dans les locaux tertiaires.

Grille GD 102 D montée sur conduit

PLUS PRODUIT
• adaptée aux conduits circulaires et oblongs pour tous les diamètres standard.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Grille double déflexion GD 102 D F1				
GD102D F1 325X75	11050148	**61,30**	***10***	25
GD102D F1 425X75	11050140	**70,38**	***10***	30
GD102D F1 525X75	11050141	**79,25**	***10***	30
GD102D F1 625X75	11050142	**88,23**	***10***	20
GD102D F1 425X125	11050143	**74,26**	***10***	20
GD102D F1 525X125	11050144	**85,17**	***10***	30
GD102D F1 625X125	11050145	**96,19**	***10***	50
GD102D F1 825X225	11050154	**138,72**	***10***	4

Principes de fonctionnement
La grille intérieure pour conduit GD 102 D fonctionne en soufflage d'air pour toutes applications de ventilation et de conditionnement d'air dans les locaux tertiaires. Elle se positionne sur conduit cylindrique ou oblong.

Description produit
La grille intérieure pour conduit GD 102 D est destinée au soufflage pour toutes applications de ventilation et de conditionnement d'air dans les locaux tertiaires. Elle se positionne sur conduit cylindrique ou oblong. C'est une grille double déflection à ailettes horizontale à l'arrière et verticales à l'avant, mobiles, réglables individuellement, espacées de 20 mm en acier galvanisé teinte naturelle.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- fixation sur conduit circulaire ou oblong,
- fixation apparente par vis dans l'encadrement.

Caractéristiques principales
- grille double déflexion à ailettes horizontales à l'arrière et verticales à l'avant, mobiles, réglables individuellement, espacées de 20 mm,
- finition acier galvanisé teinte naturelle, autres finitions possible sur demande,
- fixation par vis apparentes dans l'encadrement sur conduit cylindrique ou oblong,
- gamme dimensionnelle de 325 x 75 à 1 225 x 225 mm.

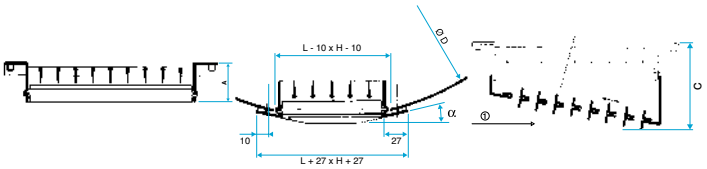
Accessoires
Registre N ou H : voir page 668.

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
GD102D F1	Acier galvanisé	Acier galvanisé

Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	Ø D conduit max (mm)	Ø D conduit min (mm)	L (mm)
GD102D F1 325X75	42	86	75	124	400	160	325
GD102D F1 425X75	42	86	75	137	400	160	425
GD102D F1 525X75	42	86	75	150	400	160	525
GD102D F1 625X75	42	86	75	163	400	160	625
GD102D F1 425X125	46	90	125	141	900	315	425
GD102D F1 525X125	46	90	125	154	900	315	525
GD102D F1 625X125	46	90	125	167	900	315	625
GD102D F1 825X225	56	100	225	204	1600	630	825



Grille GD 102 D seule

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort (soufflage avec registre N 100 % ouvert) pour Lw < 25dB(A) (m³/h)
GD102D F1 325X75	190
GD102D F1 425X75	230
GD102D F1 525X75	300
GD102D F1 625X75	360
GD102D F1 425X125	460
GD102D F1 525X125	560
GD102D F1 625X125	680
GD102D F1 825X225	1500

Tableaux de sélection page 748.

Accessoires Séries GD 102 - GD 102 D - acier

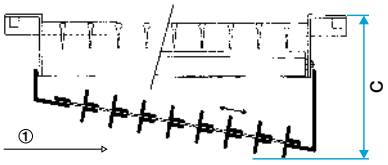
Registre H

Registre N

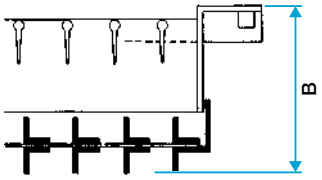
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Registre H				
Registre pour grille conduit H325X75	11053959	**32,03**	***10***	32
Registre pour grille conduit H425X75	11053950	**36,72**	***10***	30
Registre pour grille conduit H525X75	11053951	**41,41**	***10***	40
Registre pour grille conduit H625X75	11053952	**46,21**	***10***	10
Registre pour grille conduit H425X125	11053953	**38,76**	***10***	10
Registre pour grille conduit H525X125	11053954	**44,06**	***10***	25
Registre pour grille conduit H625X125	11053955	**49,37**	***10***	25
Registre pour grille conduit H825X225	11053958	**68,24**	***10***	24
Registre N				
Registre pour grille conduit N325X75	11053969	**41,31**	***10***	28
Registre pour grille conduit N425X75	11053960	**45,59**	***10***	24
Registre pour grille conduit N525X75	11053961	**50,18**	***10***	50
Registre pour grille conduit N625X75	11053962	**54,77**	***10***	30
Registre pour grille conduit N425X125	11053963	**49,78**	***10***	30
Registre pour grille conduit N525X125	11053964	**54,88**	***10***	24
Registre pour grille conduit N625X125	11053965	**59,67**	***10***	40
Registre pour grille conduit N825X225	11053968	**81,70**	***10***	14

- Registre N à glissière incliné, en tole d'acier, avec vis de blocage.
- Montage sur grille par clips Utilisation en soufflage.
- Registre H à glissière droit, en tole d'acier, avec vis de blocage.
- Montage sur grille par clips Utilisation en reprise.



Grille GD 102 D avec registre N



Grille GD 102 avec registre H

Grille murale

Série GRIDLINED Wall - aluminium

La grille murale intérieure fixe en aluminium GRIDLINED Wall est destinée au soufflage et à la reprise de l'air dans les bâtiments tertiaires.

Grille Gridlined wall

GRIDLINED Wall Core

PLUS PRODUIT

- *design moderne,*
- *mise en œuvre simple,*
- *compatible avec l'offre AldesArchitect.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Gamme avec choix d'options				
GRIDLINED Wall	11003411	**Voir gam. prix**	***10***	1
GRIDLINED Wall D	11003412	**Voir gam. prix**	***10***	1
GRIDLINED Wall core	11003413	**Voir gam. prix**	***10***	1
Gamme stock - Alu Anodisé				
GRIDLINED Wall F3 500X100 ANOD	11050245	**75,17**	***10***	1
GRIDLINED WALL F3 600X100 ANOD cfg	11050246	**81,50**	***10***	1
GRIDLINED WALL F3 1000X100 ANOD cfg	11050248	**107,10**	***10***	1
GRIDLINED WALL F3 300X150 ANOD cfg	11050249	**74,05**	***10***	1
GRIDLINED WALL F3 600X150 ANOD cfg	11050251	**99,96**	***10***	15
Gamme stock - finition Blanc RAL 9003 MAT 30%				
GRIDLINED WALL F3 200X100	11050562	**59,57**	***10***	15
GRIDLINED WALL F3 300X100	11050563	**66,50**	***10***	15
GRIDLINED WALL F3 400X100	11050564	**73,54**	***10***	1
GRIDLINED WALL F3 500X100	11050565	**80,38**	***10***	1
GRIDLINED WALL F3 600X100	11050566	**87,31**	***10***	15
GRIDLINED WALL F3 1000X100	11050568	**114,24**	***10***	1
GRIDLINED WALL F3 300X150	11050569	**79,46**	***10***	8
GRIDLINED WALL F3 600X150	11050571	**107,10**	***10***	1
GRIDLINED WALL F3 800X150	11050572	**125,46**	***10***	15
GRIDLINED Wall F3 1000X150	11050573	**143,82**	***10***	1

Principes de fonctionnement

La grille murale intérieure fixe en aluminium GRIDLINED Wall fonctionne en soufflage et à la reprise de l'air dans les bâtiments tertiaires.

Description produit

La grille intérieure en aluminium GRIDLINED Wall est disponible en simple déflexion pour la reprise d'air et en double déflexion pour le soufflage dans les bâtiments tertiaires. À installer grâce à des fixations non apparentes en mur ou en allège. La dimension maxi est de 2 000 x 800 mm (Possibilité de faire du linéaire). Cette grille est compatible avec la finition Aldesarchitect® pour une finition esthétique élégante et design.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

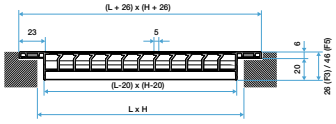
- montage mural ou en allège,
- fixation non apparente par clips à friction F3 ou fermoirs taquets batteuses 1/4 tour F5.

Caractéristiques principales

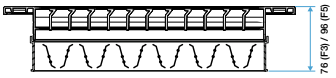
- grille de soufflage ou de reprise,
- profils d'aluminium extrudés,
- barre frontales fixes horizontales,
- déflection 15°,
- cadre largeur 23 mm,
- simple ou double déflections,
- noyau seul sans cadre disponible,
- fixation non apparente par clips ou fermoirs,
- finition Aldesarchitect® disponible.

Accessoires

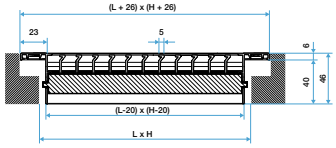
Plénum, contre-cadre, registre : voir page 679 grilles intérieures



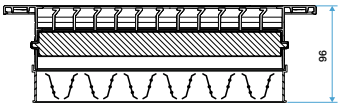
Grille Gridlined wall



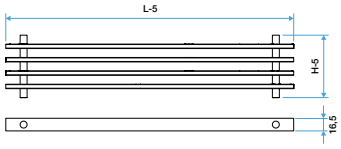
Grille Gridlined wall avec registre monté



Grille Gridlined wall double déflexion



Grille Gridlined wall double déflexion avec registre monté



Grille Gridlined wall core

Série GRIDLINED Wall - aluminium

Gamme de prix

GRIDLINED WALL 11003411

H	L en mm												
	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
75	51	53,7	56,3	61,6	66,9	72,2	82,9	93,5	104	115	125	136	147
100	55,8	59	62,2	68,6	75	81,4	94,2	107	120	133	145	158	171
150	65,4	69,7	74	82,6	91,2	99,8	117	134	151	169	186	203	220
200	75	80,4	85,8	96,6	107	118	140	161	183	204	226	248	269
250	84,6	91,1	97,6	111	124	136	162	188	214	240	266	292	318
300	94,2	102	109	125	140	155	185	216	246	276	306	337	367
400	113	123	133	152	172	192	231	270	309	348	387	426	465
500	133	145	157	180	204	228	276	324	372	420	468	515	563
600	152	166	180	208	237	265	322	378	435	491	548	605	661
800	190	209	227	264	301	338	413	487	561	635	709	783	857

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

GRIDLINED WALL D 11003412

H	L en mm												
	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
75	73,5	77,4	81,1	88,9	96,5	104	120	135	150	165	181	196	211
100	80,5	85,1	89,7	99	108	117	136	154	173	191	210	228	247
150	94,3	101	107	119	132	144	169	193	218	243	268	293	317
200	108	116	124	139	155	170	201	233	264	295	326	357	388
250	122	131	141	159	178	197	234	272	309	347	384	421	459
300	136	147	158	180	201	223	267	311	355	398	442	486	530

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

GRIDLINED WALL CORE 11003413

H	L en mm												
	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
75	39,2	41,3	43,3	47,4	51,5	55,6	63,7	71,9	80,1	88,2	96,4	105	113
100	42,9	45,4	47,8	52,8	57,7	62,6	72,5	82,3	92,2	102	112	122	132
150	50,3	53,6	56,9	63,5	70,1	76,7	90	103	116	130	143	156	169
200	57,7	61,8	66	74,3	82,6	90,9	107	124	141	157	174	190	207
250	65,1	70,1	75	85	95	105	125	145	165	185	205	225	245
300	72,4	78,3	84,1	95,8	107	119	142	166	189	212	236	259	282
400	87,2	94,7	102	117	132	147	177	207	238	268	298	328	358
500	102	111	120	139	157	176	212	249	286	323	360	396	433
600	117	128	139	160	182	204	247	291	334	378	422	465	509
800	132	144	157	182	207	232	282	333	383	433	483	534	584

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

F4 CC FIX AC F3 11003001

H	L en mm												
	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
75	14,9	15,4	15,9	17	18,1	19,1	21,2	23,3	25,5	27,6	29,7	31,8	33,9
100	15	15,6	16,1	17,3	18,4	19,6	21,8	24,1	26,4	28,6	30,9	33,2	35,4
150	15,3	15,9	16,6	17,8	19,1	20,4	23	25,6	28,2	30,8	33,3	35,9	38,5
200	15,5	16,2	17	18,4	19,9	21,3	24,2	27,1	30	32,9	35,8	38,7	41,6
250	15,8	16,6	17,4	19	20,6	22,2	25,4	28,6	31,8	35	38,2	41,4	44,6
300	16	16,9	17,8	19,6	21,3	23,1	26,6	30,1	33,6	37,1	40,7	44,2	47,7
400	16,5	17,6	18,6	20,7	22,8	24,8	29	33,1	37,2	41,4	45,5	49,7	53,8
500	17,1	18,2	19,4	21,8	24,2	26,6	31,3	36,1	40,9	45,6	50,4	55,2	59,9
600	17,6	18,9	20,3	23	25,6	28,3	33,7	39,1	44,5	49,9	55,3	60,7	66
800	18,6	20,3	21,9	25,2	28,5	31,9	38,5	45,1	51,8	58,4	65	71,6	78,3

Options disponibles

Désignation	Référence	Prix catalogue (%)
FIXATION CLIPS	F3	**0**
FIXATION PAR BATTEUSE (fermoir)	F5	**20**
9003	9003	**7**
Autre RAL groupe 1	RAL1	**12**
Autre RAL groupe 2	RAL2	**14**
Autre RAL groupe 3	RAL4	**16**
OPTION SPECIALE PISCINE	PISC1	**60**
JOINT	JOINT	**5**
REGISTRE MONTE ACIER	REGIS5	**40**
REGISTRE MONTE alu	REGIS6	**100**
PORTE	ACCES2	**50**

Tableaux de sélection page 749.

Accessoires

Registre SGS : voir page 680.

Plénums de raccordement MEF3 et MTF3 : voir pages 679 et 680.

Grille de sol

Série GRIDLINED Floor - aluminium

La grille de sol intérieure fixe en aluminium GRIDLINED Floor est destinée à la reprise de l'air ou au soufflage dans les bâtiments tertiaires.

Grille gridlined floor

Grille gridlined floor

PLUS PRODUIT

- *résistance à la corrosion, ambiance piscine,*
- *grande résistance à la charge,*
- *compatible avec l'offre AldesArchitect.*

Gamme avec choix d'options

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
GRIDLINED Floor	11003402	**Voir gam. prix**	***10***	1
GRIDLINED Floor angle 90°	11003403	**Nous consulter**	***10***	1

Principes de fonctionnement

La grille de sol intérieure fixe en aluminium GRIDLINED Floor fonctionne en reprise d'air ou au soufflage pour toutes applications de ventilations et de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires.

Description produit

La grille de sol intérieure fixe en aluminium GRIDLINED Floor est destinée à la reprise de l'air ou au soufflage dans les bâtiments tertiaires. Elle est constituée d'un cadre robuste et est adaptée aux ambiances chlorées type piscine. Avec une dimension maxi par unité de 2000 x 400mm, elle est également disponible en version linéaire (bandeaux) pour des plus grandes longueurs et avec ou sans pièce d'angle à 90° pour s'adapter aux coins. Cette grille est compatible avec la finition Aldesarchitect® pour une finition esthétique élégante et design.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

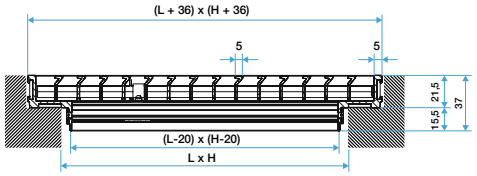
- positionnement au sol,
- pattes de scellement intégrées dans le cadre de la grille.

Accessoires

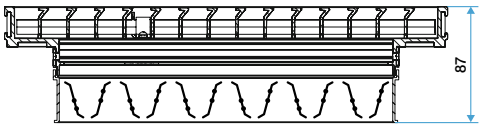
Registre intégré possible sur demande.

Caractéristiques principales

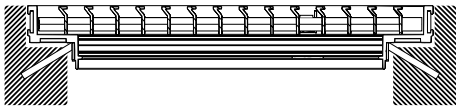
- grille de sol intérieure fixe en aluminium finition anodisé teinte naturelle, autres finitions possible sur demande,
- reprise ou soufflage de l'air en locaux tertiaires,
- profils d'aluminium extrudés,
- barres frontales fixes à 15° de déflexion,
- cadre robuste et renforcé au moyen de profils U, avec bord visible de 5 mm,
- noyau amovible en standard,
- gamme dimensionnelle :
  - longueur mini 200 mm mm et maxi 2000mm (possibilité de faire du linéaire),,
  - hauteur mini 75 mm à maxi 400 mm,
- cadre de la grille livré avec des pattes de scellement (en standard),
- Finition aluminium anodisé teinte naturelle.



Gridlined floor



Gridlined floor avec registre monté



Gridlined floor avec ses pattes de scellement

Série GRIDLINED Floor - aluminium

Gamme de prix

GRIDLINED FLOOR 11003402													
H	L en mm												
	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
75	98,1	103	108	119	129	139	159	180	200	221	241	261	282
100	107	113	120	132	144	157	181	206	230	255	280	304	329
150	126	134	142	159	175	192	225	258	291	324	357	390	423
200	144	155	165	186	206	227	269	310	352	393	435	476	517
250	163	175	188	213	238	262	312	362	412	462	512	562	612
300	181	196	210	239	269	298	356	414	473	531	589	648	706
350	200	216	233	266	300	333	400	467	533	600	667	734	800
400	218	237	256	293	331	368	444	519	594	669	744	819	894

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

Registre AGB 11003201													
H	L en mm												
	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
75	47,2	50,7	54,3	61,5	68,7	75,8	90,2	105	119	133	148	162	176
100	50,1	54,6	59	67,8	76,7	85,5	103	121	139	156	174	192	209
150	56,1	62,2	68,3	80,5	92,7	105	129	154	178	202	227	251	276
200	62	69,8	77,6	93,1	109	124	155	186	218	249	280	311	342
250	68	77,4	86,9	106	125	144	181	219	257	295	333	370	408
300	73,9	85,1	96,2	118	141	163	207	252	297	341	386	430	475
350	79,9	92,7	106	131	157	182	234	285	336	387	438	490	541
400	85,9	100	115	144	173	202	260	318	376	433	491	549	607

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

Options disponibles

Désignation	Référence	Prix catalogue (%)
9003	9003	**7**
Autre RAL groupe 1	RAL1	**12**
Autre RAL groupe 2	RAL2	**14**
Autre RAL groupe 3	RAL4	**16**
Noyau fixe démontable	NOYFD	**15**
REGISTRE MONTE	REGIS5	**20**
Visserie inox	INOX1	**20**
Livré monté	LM	**10**

Accessoires pour grille

Contre cadre F4 : voir page 681.
Registre AGB: voir page 680.
Plénums de raccordement MEF3 et MTF3 : voir pages 679 et 680.
Registre intégré possible sur demande.

Grille
Série GRIDLINED Exhaust - aluminium

La grille intérieure fixe en aluminium GRIDLINED Exhaust est destinée à la reprise de l'air dans les bâtiments tertiaires.

Grille gridlined exhaust

Gridlined Exhaust Core

PLUS PRODUIT

• fonction anti-vue en montage plafond,
• mise en œuvre simple,
• compatible avec l'offre AldesArchitect.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
GRIDLINED Exhaust	11003421	**Voir gam. prix**	***10***	1
GRIDLINED Exhaust core	11003422	**Voir gam. prix**	***10***	1

Principes de fonctionnement

La grille intérieure fixe en aluminium GRIDLINED Exhaust fonctionne en reprise d'air pour toutes applications de ventilation et de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires.

Description produit

La grille intérieure fixe en aluminium Gridlined Exhaust est destinée à la reprise de l'air dans les bâtiments tertiaires en position murale ou au plafond. Ses ailettes sont inclinées à 45° pour un fonction anti-vue. Elle s'installe grâce à des fixations non apparentes. La dimension maxi est de 2000 x 800 mm. Cette grille est compatible avec la finition Aldesarchitect® pour une finition esthétique élégante et design.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

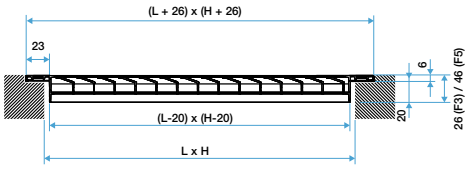
• montage plafond ou mural,
• fixation non apparente par clips à friction F3 ou par fermoirs 1/4 tour F5.

Accessoires

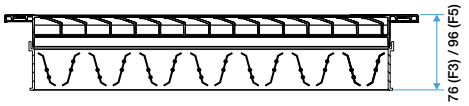
Plénum, contre-cadre, registre : voir pages accessoires grilles intérieures

Caractéristiques principales

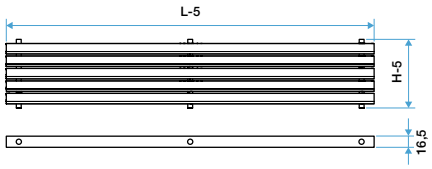
• grille intérieure fixe en aluminium finition anodisé teinte naturelle, autres finitions possibles sur demande,
• reprise de l'air en locaux tertiaires,
• adapté aux ambiances chlorées type piscine,
• profils d'aluminium extrudés,
• ailettes fixes inclinées à 45°, couvrantes pour une fonction anti-vue,
• cadre largeur 23 mm,
• noyau seul, sans cadre (type core),
• fixation non apparente par clips ou fermoirs,
• finition Aldesarchitect® disponible,
• gamme dimensionnelle :
  - longueur mini 200 mm à maxi 2000 mm,
  - hauteur mini 75 mm à maxi 800 mm,
• Finition aluminium anodisé teinte naturelle.



Gridlined Exhaust



Gridlined exhaust avec registre monté



Gridlined exhaust core

Série GRIDLINED Exhaust - aluminium

Gamme de prix

GRIDLINED EXHAUST 11003421													
H	L en mm												
	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
75	44,1	46,4	48,7	53,3	57,9	62,5	71,7	80,9	90,1	99,3	108	118	127
100	48,3	51,1	53,8	59,4	64,9	70,5	81,5	92,6	104	115	126	137	148
150	56,6	60,3	64	71,5	78,9	86,3	101	116	131	146	161	176	190
200	64,9	69,6	74,2	83,6	92,9	102	121	140	158	177	196	214	233
250	73,2	78,8	84,4	95,7	107	118	141	163	185	208	230	253	275
300	81,5	88,1	94,6	108	121	134	160	186	213	239	265	291	318
400	98,1	107	115	132	149	166	200	233	267	301	335	369	403
500	115	125	135	156	177	198	239	280	322	363	405	446	487
600	131	144	156	180	205	229	278	327	376	425	474	523	572
800	165	181	197	229	261	293	357	421	485	549	614	678	742

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

GRIDLINED EXHAUST CORE 11003422													
H	L en mm												
	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
75	35,3	37,2	39	42,7	46,3	50	57,4	64,7	72,1	79,4	86,8	94,2	102
100	38,6	40,9	43,1	47,5	51,9	56,4	65,3	74,1	83	91,9	101	110	118
150	45,3	48,3	51,2	57,2	63,1	69,1	81	92,9	105	117	129	140	152
200	51,9	55,7	59,4	66,9	74,3	81,8	96,7	112	127	142	156	171	186
250	58,6	63,1	67,6	76,5	85,5	94,5	112	130	148	166	184	202	220
300	65,2	70,5	75,7	86,2	96,7	107	128	149	170	191	212	233	254
400	78,5	85,3	92	106	119	133	160	187	214	241	268	295	322
500	91,8	100	108	125	141	158	191	224	257	291	324	357	390
600	105	115	125	144	164	183	223	262	301	340	379	419	458
800	132	145	157	183	209	234	286	337	388	440	491	542	593

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

Registre AGB 11003201													
H	L en mm												
	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
75	47,2	50,7	54,3	61,5	68,7	75,8	90,2	105	119	133	148	162	176
100	50,1	54,6	59	67,8	76,7	85,5	103	121	139	156	174	192	209
150	56,1	62,2	68,3	80,5	92,7	105	129	154	178	202	227	251	276
200	62	69,8	77,6	93,1	109	124	155	186	218	249	280	311	342
250	68	77,4	86,9	106	125	144	181	219	257	295	333	370	408
300	73,9	85,1	96,2	118	141	163	207	252	297	341	386	430	475
400	79,9	92,7	106	131	157	182	234	285	336	387	438	490	541
500	85,9	100	115	144	173	202	260	318	376	433	491	549	607
600	110	131	152	194	237	279	364	449	533	618	703	788	872
800	133	161	189	245	301	357	468	580	691	803	915	1026	1138

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

Options disponibles

Désignation	Référence	Prix catalogue (%)
FIXATION CLIPS	F3	**0**
FIXATION PAR BATTEUSE (fermoir)	F5	**20**
9003	9003	**7**
Autre RAL groupe 1	RAL1	**12**
Autre RAL groupe 2	RAL2	**14**
Autre RAL groupe 3	RAL4	**16**
OPTION SPECIALE PISCINE	PISC1	**60**
JOINT	JOINT	**5**
REGISTRE MONTE ACIER	REGIS5	**40**
REGISTRE MONTE alu	REGIS6	**100**

Tableaux de sélection page 751.

Accessoires pour grille

Contre cadre F4 : voir page 681.
Registre SGS ou AGB: voir page 680.
Plénums de raccordement MEF3 et MTF3 : voir pages 679 et 680.
Registre intégré possible sur demande.

Grille murale
Série AC 121 - aluminium

La grille murale en aluminium AC 121 permet la reprise d'air dans un local pour des installations de ventilation ou de conditionnement d'air.

Grille AC 121

PLUS PRODUIT
- *esthétique,*
- *montage / démontage facile,*
- *montage par fixation invisible.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
AC 121	11002401	**Voir gam. prix**	***10***	1

Principes de fonctionnement
La grille AC 121 à simple déflexion a des ailettes horizontales fixes pour assurer la bonne reprise de l'air dans le local.

Description produit
La AC 121 est une grille murale en aluminium anodisé à simple déflexion avec ailettes horizontales fixes inclinées de 40°.

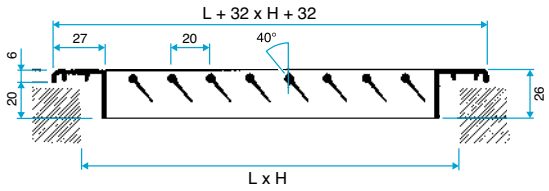
Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- montage mural,
- fixation F3 non apparente par clips à friction, autres fixations sur demande.

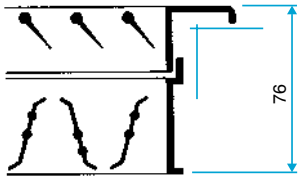
Caractéristiques principales
- aluminium anodisé, teinte naturelle satinée, autres finitions possible sur demande,
- ailettes horizontales, fixes, inclinées de 40°, espacées de 20 mm,
- gamme dimensionnelle de 75 x 75 à 1 200 x 600 mm au pas de 25 mm en L.

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
AC 121	Aluminium	Aluminium



Grille AC 121 seule



Gamme de prix

H	AC 121 11002401 — L en mm												
	100	150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	1000	1200
100	30,8	33,7	36,7	39,7	42,6	48,6	51,6	54,5	60,4	66,4	72,3	84,2	96
150	38,8	42,2	45,6	49	52,4	59,1	62,6	65,9	72,7	79,5	86,3	99,9	114
200	46,7	50,6	54,4	58,2	62,1	69,7	73,6	77,4	85	92,7	100	116	131
250	54,7	59	63,2	67,5	71,8	80,3	84,6	88,8	97,3	106	114	131	148
300	62,7	67,4	72,1	76,8	81,5	90,9	95,6	100	110	119	128	147	166
400	78,7	84,2	89,8	95,4	101	112	118	123	134	145	156	179	201
450	86,7	92,7	98,6	105	111	123	129	135	147	159	170	194	218
500	94,7	101	107	114	120	133	140	146	159	172	185	210	236
600	111	118	125	132	140	154	162	169	183	198	213	242	271

Prix de base sans options. Nous consulter pour le prix des options.

Tableaux de sélection page 752.

Accessoires pour grille
Contre cadre F4 : voir page 681.
Registre SGS : voir page 680.
Plénums de raccordement MEF3 et MTF3 : voir pages 679 et 680.

Grille murale

Série SC 121 - acier

La grille murale SC 121 en acier permet la reprise d'air dans un local pour des installations de ventilation ou de conditionnement d'air.

Grille SC 121

PLUS PRODUIT

• montage / démontage facile,
• montage par fixation invisible.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Grilles acier SC 121	11002024	**Voir gam. prix**	***10***	1

Principes de fonctionnement

La grille SC 121 à simple déflexion a des ailettes horizontales fixes pour assurer la bonne reprise de l'air dans le local.

Description produit

La SC 121 est une grille murale en acier peint blanc à simple déflexion avec ailettes horizontales fixes inclinées de 40°.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

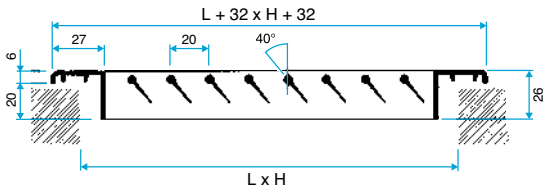
- montage mural,
- fixation F3 non apparente par clips à friction, autres fixations possible sur demande.

Caractéristiques principales

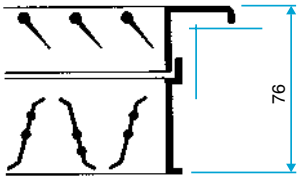
- acier avec peinture époxy blanc RAL 9003 MAT 30%, autres finitions possible sur demande,
- ailettes horizontales, fixes, inclinées de 40°, espacées de 20 mm,
- gamme dimensionnelle de 75 x 75 à 1 200 x 600 mm au pas de 25 mm en L.

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
Grille SC 121	Blanc	Peinture époxy



Grille SC 121 seule



Grille SC 121 avec registre AGB ou SGS monté

Gamme de prix

SC 121 11002024													
H	L en mm												
	100	150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	1000	1200
100	21,6	23	24,4	25,8	27,2	30	31,4	32,8	35,6	38,4	41,2	46,8	52,5
150	24,2	26,2	28,2	30,2	32,2	36,2	38,3	40,3	44,3	48,3	52,4	60,4	68,5
200	26,7	29,4	32	34,6	37,2	42,5	45,1	47,7	53	58,2	63,5	74	84,5
250	29,3	32,5	35,8	39	42,3	48,7	52	55,2	61,7	68,1	74,6	87,6	100
300	31,9	35,7	39,6	43,4	47,3	55	58,8	62,7	70,4	78	85,7	101	117
400	37	42,1	47,2	52,2	57,3	67,4	72,5	77,6	87,7	97,9	108	128	149
450	39,6	45,3	51	56,6	62,3	73,7	79,4	85	96,4	108	119	142	165
500	42,2	48,5	54,8	61	67,3	79,9	86,2	92,5	105	118	130	155	181
600	47,3	54,8	62,3	69,9	77,4	92,4	99,9	107	122	137	152	183	213

Prix de base sans options. Nous consulter pour le prix des options.

Tableaux de sélection page 752.

Accessoires pour grille

Contre cadre F4 : voir page 681.
Registre SGS : voir page 680.
Plénums de raccordement MEF3 et MTF3 : voir pages 679 et 680.

Grille murale
Série AC 123 - aluminium

La grille murale AC 123 en aluminium permet la reprise d'air dans un local pour des installations de ventilation ou de conditionnement d'air.

Grille AC 123

PLUS PRODUIT
- *esthétique,*
- *montage / démontage facile,*
- *montage par fixation invisible.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
AC 123	11002601	**Voir gam. prix**	***10***	1

Principes de fonctionnement
La grille AC 123 à mailles carrées de 15x15 mm offre une surface libre et 90% et permet la bonne reprise de l'air dans le local.

Description produit
La AC 123 est une grille murale en aluminium anodisé à mailles carrées de 15x15 mm.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

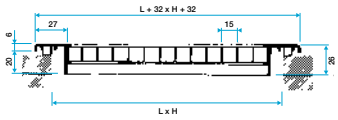
Mise en œuvre
- montage mural,
- fixation F3 non apparente par clips à friction, autres fixations possible sur demande..

Caractéristiques principales
- aluminium anodisé, teinte naturelle satinée,autres finitions possible sur demande,
- mailles carrées de 15x15 mm,
- surface libre de 90%,
- gamme dimensionnelle de 75 x 75 à 1 200 x 6 00 mm au pas de 25 mm en L.

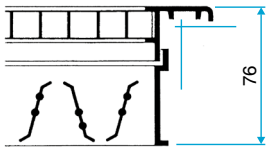
Accessoires
Contre cadre F4 : voir page 681.
Registre SGS : voir page 680.
Plénums de raccordement MEF3 et MTF3 : voir pages 679 et 680.

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
AC 123	Aluminium	Aluminium



Grille AC 123 seule



Grille AC 123 avec registre AGB ou SGS monté

Gamme de prix

AC 123 11002601													
H	L en mm												
	100	150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	1000	1200
100	44,2	47,3	50,4	53,5	56,7	62,9	66,1	69,2	75,4	81,7	88	100	113
150	49,5	53,4	57,3	61,2	65,1	72,9	76,8	80,7	88,4	96,2	104	120	135
200	54,9	59,6	64,2	68,9	73,5	82,8	87,5	92,1	101	111	120	139	157
250	60,3	65,7	71,1	76,5	81,9	92,8	98,2	104	114	125	136	158	179
300	65,7	71,9	78	84,2	90,4	103	109	115	127	140	152	177	201
400	76,5	84,1	91,8	99,5	107	123	130	138	153	169	184	215	246
450	81,8	90,3	98,7	107	116	133	141	149	166	183	200	234	268
500	87,2	96,4	106	115	124	142	152	161	179	198	216	253	290
600	98	109	119	130	141	162	173	184	205	227	248	291	334

Prix de base sans options. Nous consulter pour le prix des options.

Tableaux de sélection page 752.

Grille murale

Série SC 125 - acier

La grille murale perforée SC 125 assure la reprise d'air dans les installations de ventilation et de climatisation avec une esthétique discrète.

Grille SC 125

PLUS PRODUIT

- *esthétique,*
- *montage / démontage facile,*
- *montage par fixation invisible.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Grille SC 125	11002025	**Voir gam. prix**	***10***	1

Principes de fonctionnement

La grille murale SC 125 est à tôle perforée avec 45% de surface libre afin d'assurer la reprise d'air. Ses clips F3 permettent un montage / démontage facile dans les plénums ME/MT et contre-cadre F4.

Description produit

Cette grille murale SC 125 assure la reprise d'air dans les installations de ventilation et de climatisation. Sa construction avec une tôle perforée avec 45% de surface libre et sa finition avec une peinture blanche époxy permettent son intégration discrète sur les murs. De plus, ses clips F3 de série facilitent son montage / démontage dans les plénums ou contre-cadre.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- à positionner au mur,
- grille munie de clips F3 pour un montage facile dans les plénums ME/MT ou dans le contre-cadre F4.

Caractéristiques principales

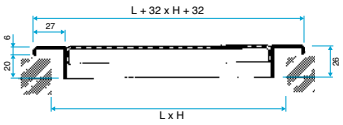
- grille murale perforée avec 45% de surface libre,
- acier avec finition peinture époxy blanc RAL 9003 30%, autres finitions possible sur demande,
- fixation F3 non apparente par clips à friction, autres fixations possible sur demande,
- gamme dimensionnelle de 75 x 75 a 1 200 x 600 au pas de 25 mm en L.

Accessoires

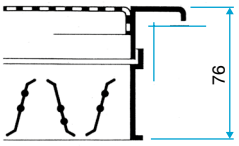
Contre cadre F4 : voir page 681.
Registre SGS et AGB : voir page 680.
Plénums de raccordement MEF3 et MTF3 : voir pages 679 et 680.

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
Grille SC 125	Blanc	Peinture époxy



Grille SC 125 seule



Grille SC 125 avec resgistre AGB ou SGS monté

Gamme de prix

SC 125 11002025													
H	L en mm												
	100	150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	1000	1200
100	52,1	52,7	53,3	54	54,6	55,9	56,5	57,1	58,4	59,7	61	63,5	66
150	52,1	54,2	56,2	58,3	60,4	64,5	66,5	68,6	72,7	76,8	80,9	89,2	97,4
200	52,2	55,7	59,2	62,6	66,1	73,1	76,6	80	87	94	101	115	129
250	52,3	57,2	62,1	67	71,9	81,7	86,6	91,5	101	111	121	141	160
300	52,3	58,7	65	71,3	77,6	90,3	96,6	103	116	128	141	166	192
400	52,5	61,6	70,8	80	89,2	108	117	126	144	163	181	218	254
450	52,5	63,1	73,7	84,3	94,9	116	127	137	158	180	201	243	286
500	52,6	64,6	76,6	88,7	101	125	137	149	173	197	221	269	317
600	52,7	67,6	82,5	97,3	112	142	157	172	201	231	261	320	380

Prix de base sans options. Nous consulter pour le prix des options.

Tableaux de sélection page 752.

Plénum ME F3

MADE IN E.U

Plénum ME F3

Description produit

Ce plénum assure la reprise ou le soufflage d'air via les grilles SC, AC (101, 102, 121, 123, 125) et GRIDLINED Wall ayant une fixation par clips à friction F3.

Domaines d'application

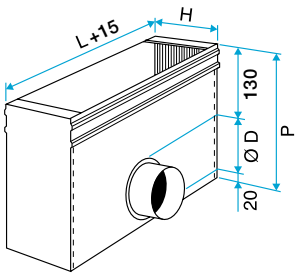
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- fixation non apparente de la grille grâce à des clips à friction.

Caractéristiques principales

- acier galvanisé,
- piquage sur le côté.



Plénum ME F3

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plénum ME F3 200x100/D80 PC cfg	11053662	**81,91**	***10***	1
Plénum ME F3 250X100/D100 PC cfg	11053663	**85,68**	***10***	1
Plénum ME F3 300X100/D125 PC cfg	11053664	**85,68**	***10***	1
Plénum ME F3 250X150/D125 PC cfg	11053670	**85,68**	***10***	1
Plénum ME F3 300x150/D160 PC cfg	11053671	**90,88**	***10***	20
Plénum ME F3 400x150/D160 PC cfg	11053672	**98,74**	***10***	1
Plénum ME F3 500X150/D160 PC cfg	11053673	**106,08**	***10***	1
Plénum ME F3 600X150/D160 PC cfg	11053674	**114,24**	***10***	1

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plénum ME F3 400x200/D200 PC cfg	11053678	**105,06**	***10***	1
Plénum ME F3 500X200/D200 PC cfg	11053679	**113,22**	***10***	1
Plénum ME F3 600X200/D200 PC cfg	11053680	**120,36**	***10***	1
Plénum ME F3 800X200/2xD200 PC cfg	11053681	**147,90**	***10***	1
Plénum ME F3 600x300/D250 PC cfg	11053684	**130,56**	***10***	1
Plénum ME F3 300X300/D250 PC cfg	11053687	**106,08**	***10***	1
Plénum ME F3 600X600/D355 PC cfg	11053689	**148,92**	***10***	1
Plénum ME F3 400X100/D125 PC cfg	11053665	**93,53**	***10***	1

Plénum ME F3 isolé 5 faces

MADE IN E.U

Plénum isolé 5 faces MEIF

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plénum côté clim Isolé 5 faces MEIF (5)				
Plénum ME F3 300x100D160 isolé 5f PC cfg	11053392	**142,80**	***10***	1
Plénum ME F3 300x150D200 isolé 5f PC cfg	11053393	**147,90**	***10***	1
Plénum ME F3 400X200D200 isolé 5f PC cfg	11053394	**170,34**	***10***	1

Description produit

Ce plénum isolé assurant la reprise ou le soufflage d'air via les grilles SC, AC (101, 102, 121, 123, 125) et GRIDLINED Wall ayant une fixation par clips à friction F3.

Domaines d'application

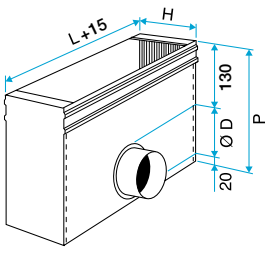
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- fixation non apparente de la grille grâce à des clips à friction.

Caractéristiques principales

- acier galvanisé,
- piquage sur le côté,
- isolation thermique 5 faces certifiée au feu M1.



Plénum isolé MEIF

Plénum MT F3

Plénum MT F3

Description produit

Ce plénum assure la reprise ou le soufflage d'air via les grilles SC, AC (101, 102, 121, 123, 125) et GRIDLINED Wall ayant une fixation par clips à friction F3.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- fixation non apparente de la grille grâce à des clips à friction.

Caractéristiques principales

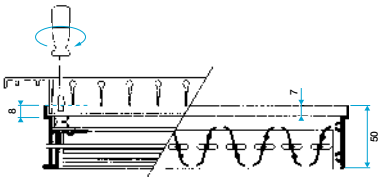
- acier galvanisé,
- piquage à l'arrière.

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plénum MT F3 200X100/D80 PA cfg	11053632	**78,13**	***10***	25
Plénum MT F3 250X100/D100 PA cfg	11053633	**81,80**	***10***	1
Plénum MT F3 300X100/D125 PA cfg	11053634	**81,70**	***10***	15
Plénum MT F3 400X100/D125 PA cfg	11053635	**88,94**	***10***	1
Plénum MT F3 500X100/D125 PA cfg	11053636	**96,29**	***10***	1
Plénum MT F3 600X100/2XD100 PA cfg	11053637	**120,36**	***10***	1
Plénum MT F3 1000X100/2XD125 PA cfg	11053639	**142,80**	***10***	1
Plénum MT F3 250X150/D125 PA cfg	11053640	**81,70**	***10***	20
Plénum MT F3 300X150/D160 PA cfg	11053641	**86,60**	***10***	35
Plénum MT F3 400X150/D160 PA cfg	11053642	**94,04**	***10***	24
Plénum MT F3 500X150/D160 PA cfg	11053643	**101,29**	***10***	1
Plénum MT F3 600X150/D160 PA cfg	11053644	**108,12**	***10***	1
Plénum MT F3 800X150/2xD160 PA cfg	11053645	**133,62**	***10***	1

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plénum MT F3 400X200/D200 PA cfg	11053648	**99,96**	***10***	20
Plénum MT F3 500X200/D200 PA cfg	11053649	**107,10**	***10***	1
Plénum MT F3 600X200/D200 PA cfg	11053650	**114,24**	***10***	1
Plénum MT F3 800X200/2xD200 PA cfg	11053651	**142,80**	***10***	1
Plénum MT F3 600X300/D250 PA cfg	11053654	**122,40**	***10***	1
Plénum MT F3 800X300/2xD250 PA cfg	11053655	**148,92**	***10***	1
Plénum MT F3 1000X300/2xD250 PA cfg	11053656	**165,24**	***10***	1
Plénum MT F3 300X300/D250 PA cfg	11053657	**101,08**	***10***	1
Plénum MT F3 500X300/D315 PA cfg	11053658	**133,62**	***10***	1
Plénum MT F3 600X600/D355 PA cfg	11053659	**165,24**	***10***	1
Plénum MT F3 1000X150/2xD160 PA cfg	11053646	**146,88**	***10***	1
Plénum ME F3 1000X75/2xD100 PC cfg	11053661	**154,02**	***10***	1

Registre SGS

Registre SGS



Registre SGS

Description produit

Le registre rectangulaire SGS en acier équilibre les débits des grilles de diffusion ou de reprise d'air.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- fixation sur la grille au moyen de clips en "S",
- réglage depuis la face de la grille au moyen d'un tournevis en agissant directement sur les lames ou sur la vis de réglage (en option).

Caractéristiques principales

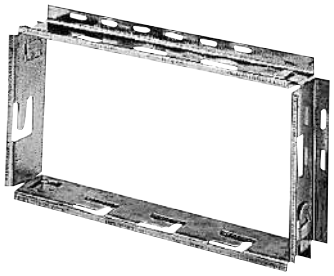
- registre en acier à mouvement contrarotatif,
- lames mobiles maintenues par un peigne empêchant leurs vibrations,
- vis de réglage en option.
- registre de reglage en aluminium AGB (nous consulter)
- autres dimensions possible sur demande

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Registre SGS				
REGISTRE RECT SGS 200X100	11053241	**31,21**	***10***	30
REGISTRE RECT SGS 250X100	11053242	**33,66**	***10***	42
REGISTRE RECT SGS 300X100	11053243	**36,72**	***10***	30
REGISTRE RECT SGS 400X100	11053244	**41,51**	***10***	100
REGISTRE RECT SGS 500X100	11053245	**46,92**	***10***	1
REGISTRE RECT SGS 250X150	11053246	**33,66**	***10***	1
REGISTRE RECT SGS 300X150	11053247	**38,05**	***10***	50
REGISTRE RECT SGS 400X150	11053248	**45,49**	***10***	1
REGISTRE RECT SGS 500X150	11053249	**53,65**	***10***	1
REGISTRE RECT SGS 600X150	11053250	**61,51**	***10***	4
REGISTRE RECT SGS 400X200	11053251	**49,67**	***10***	50

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
REGISTRE RECT SGS 500X200	11053252	**60,38**	***10***	4
REGISTRE RECT SGS 600X200	11053253	**70,89**	***10***	4
REGISTRE RECT SGS 800X200	11053254	**92,21**	***10***	8
REGISTRE RECT SGS 600X300	11053255	**89,66**	***10***	1
REGISTRE RECT SGS 1000X300	11053257	**153,00**	***10***	1
REGISTRE RECT SGS 1000X75	11053259	**63,44**	***10***	1
REGISTRE RECT SGS 300X300	11053268	**41,72**	***10***	1
REGISTRE RECT SGS 500X300	11053269	**73,75**	***10***	1
REGISTRE RECT SGS 600X600	11053270	**144,84**	***10***	1
REGISTRE RECT SGS 600X100	11053271	**52,43**	***10***	15
REGISTRE RECT SGS 800X150	11053274	**77,52**	***10***	1
REGISTRE RECT SGS 1000X150	11053275	**93,43**	***10***	1

Contre-cadre F4

MADE IN E.U



Contre-Cadre assemblé (livré démonté)

Contre cadre F4 (livré démonté)

Description produit

Ce contre-cadre en acier galvanisé à sceller ou à visser dans la maçonnerie permet le montage facile par clips des grilles murales.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- fixation par vis ou par scellement dans le mur,
- fixation de la grille par des clips à friction (F3) dans ce cadre.

Caractéristiques principales

- profilé hors bandes d'acier galvanisé,
- livré en 4 éléments à assembler sur chantier au moyen des rainures et languettes de liaison.

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Gamme avec choix d'options				
Contre-cadre F4 CC FIX AC F3	11003001	**Nous consulter**	***10***	1
Gamme stock				
Contre-cadre F4 200X100	11053761	**14,59**	***10***	1
Contre-cadre F4 250X100	11053762	**14,99**	***10***	1
Contre-cadre F4 300X100	11053763	**15,61**	***10***	1
Contre-cadre F4 400X100	11053764	**16,83**	***10***	1
Contre-cadre F4 500X100	11053765	**18,05**	***10***	1
Contre-cadre F4 250X150	11053766	**15,40**	***10***	1
Contre-cadre F4 300X150	11053767	**16,01**	***10***	1
Contre-cadre F4 400X150	11053768	**17,54**	***10***	1
Contre-cadre F4 500X150	11053769	**18,77**	***10***	1
Contre-cadre F4 600X150	11053770	**19,79**	***10***	1
Contre-cadre F4 400X200	11053771	**18,05**	***10***	1
Contre-cadre F4 500X200	11053772	**19,18**	***10***	1
Contre-cadre F4 600X200	11053773	**20,81**	***10***	1
Contre-cadre F4 800X200	11053774	**23,66**	***10***	1

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Contre-cadre F4 600X300	11053775	**22,64**	***10***	1
Contre-cadre F4 800X300	11053776	**25,80**	***10***	1
Contre-cadre F4 1000X300	11053777	**29,17**	***10***	1
Contre-cadre F4 1000X75	11053779	**22,85**	***10***	1
Contre-cadre F4 600X100	11053780	**18,97**	***10***	1
Contre-cadre F4 800X100	11053781	**21,22**	***10***	1
Contre-cadre F4 1000X100	11053782	**23,46**	***10***	1
Contre-cadre F4 800X150	11053783	**22,54**	***10***	1
Contre-cadre F4 1000X150	11053784	**24,99**	***10***	1
Contre-cadre F4 1500X150	11053785	**31,21**	***10***	1
Contre-cadre F4 1500X200	11053787	**27,64**	***10***	1
Contre-cadre F4 300x300	11053788	**17,44**	***10***	1
Contre-cadre F4 500X300	11053789	**20,81**	***10***	1
Contre-cadre F4 600X600	11053790	**27,64**	***10***	1
Contre-cadre F4 1000X600	11053791	**38,10**	***10***	1
Contre-cadre F4 200X200	11053793	**14,89**	***10***	1
Contre-cadre F4 300X200	11053794	**16,52**	***10***	1

Grille emboutie
Série SR 377 - acier

La grille murale emboutie SR 377 permet la reprise d'air dans un local.

Grille SR 377

PLUS PRODUIT
• simplicité.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Grille SR 377				
SR 377 F1 200X100	11050260	**20,30**	***10***	30
SR 377 F1 250X100	11050261	**24,28**	***10***	30
SR 377 F1 300X100	11050262	**27,23**	***10***	30
SR 377 F1 350X150	11050263	**33,35**	***10***	25
SR 377 F1 400X150	11050264	**36,92**	***10***	20
SR 377 F1 300X300	11050265	**46,92**	***10***	16
SR 377 F1 600X300	11050266	**91,19**	***10***	150
SR 377 F1 400X400	11050267	**100,98**	***10***	8
SR 377 F1 500X500	11050268	**148,92**	***10***	6
SR 377 F1 600X600	11050269	**221,34**	***10***	100
SR 377 F1 750X750	11050270	**306,00**	***10***	50

Principes de fonctionnement
Cette grille murale emboutie avec ailettes inclinées fonctionne en reprise d'air dans un local.

Description produit
La SR 377 est une grille en acier emboutie pour la reprise d'air dans un local.

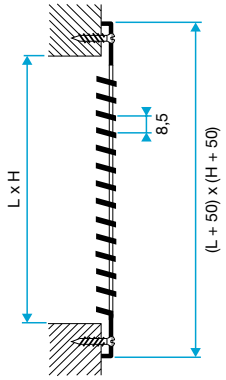
Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- montage mural,
- fixation apparente par vis dans l'encadrement.

Caractéristiques principales
- grille simple déflexion à ailettes horizontales, inclinées de 20°, espacées de 8,5 mm,
- acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9003 MAT 30%.

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
SR 377 F1	Blanc	Peinture époxy



Grille SR 377

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort pour Lw < 25 dB(A) (m³/h)
SR 377 F1 200X100	120
SR 377 F1 250X100	150
SR 377 F1 300X100	180
SR 377 F1 350X150	200
SR 377 F1 400X150	350
SR 377 F1 300X300	600
SR 377 F1 600X300	1200
SR 377 F1 400X400	1000
SR 377 F1 500X500	1800
SR 377 F1 600X600	2500
SR 377 F1 750X750	3000

Grille emboutie
Série SR 356 - acier

La grille murale emboutie SR 356 permet le soufflage d'air dans un local. Elle est munie d'un registre pour pouvoir régler le débit d'air.

Grille SR 356

PLUS PRODUIT
• débit réglable,
• soufflage dans deux directions.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Grille SR 356				
SR 356 F1 203X102	11050180	**40,60**	***10***	12
SR 356 F1 305X102	11050181	**43,45**	***10***	16
SR 356 F1 254X152	11050182	**44,57**	***10***	14
SR 356 F1 305X152	11050183	**46,82**	***10***	12
SR 356 F1 406X203	11050184	**69,87**	***10***	8

Principes de fonctionnement
Cette grille murale emboutie avec ailettes inclinées fonctionne en soufflage d'air dans un local. Il est également possible de régler le débit d'air grâce à son registre à lamelles intégré.

Description produit
La SR 356 est une grille en acier emboutie. Ses ailettes fixes inclinées sont divisées en 2 parties pour souffler à droite et à gauche. Elle est miunie d'un registre pour régler le débit.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- montage mural,
- fixation apparente par vis dans l'encadrement.

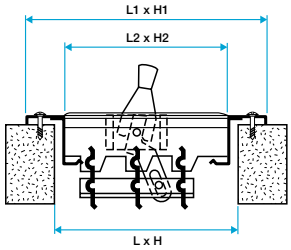
Caractéristiques principales
- acier peinture époxy blanc RAL 9003 MAT 30%,
- ailettes verticales, inclinées de 20° vers la droite et la gauche, espacées de 8,5 mm,
- registre à lames multiples à mouvement parallèle intégré à la grille.

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
SR 356 F1	Blanc	Peinture époxy

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
SR 356 F1 203X102	102	203	144	100	241	200
SR 356 F1 305X102	102	305	144	100	343	300
SR 356 F1 254X152	152	254	192	150	291	250
SR 356 F1 305X152	152	305	192	150	343	300
SR 356 F1 406X203	203	406	241	200	445	400



Grille SR 356

Grille SR 356

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort pour Lw < 30 dB(A) (m³/h)
SR 356 F1 203X102	150
SR 356 F1 305X102	200
SR 356 F1 254X152	300
SR 356 F1 305X152	400
SR 356 F1 406X203	750

Grille murale

Série AC 161 - aluminium

La grille murale ouvrante en aluminium avec filtre AC 161 permet la reprise d'air pour des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air.

Grille AC 161

PLUS PRODUIT

- *filtre intégré,*
- *ouverture facile par charnière en acier inoxydable et fermeture par bouton à vis.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Grilles à ailettes fixes alu anodisé livré avec filtre AC161 W				
622 x 322	11002011	**327,00**	***10***	1
522 x 422	11002011	**354,00**	***10***	1
622 x 422	11002011	**381,00**	***10***	1
522 x 522	11002011	**365,00**	***10***	1
622 x 522	11002011	**447,00**	***10***	1
Filtre W				
622 x 322	11053501	**49,98**	***10***	20
522 x 422	11053502	**48,51**	***10***	20
522 x 522	11053503	**54,50**	***10***	20
622 x 422	11053504	**53,24**	***10***	1
622 x 522	11053505	**59,22**	***10***	1

Principes de fonctionnement

La grille AC 161 à simple déflexion a des ailettes horizontales fixes pour assurer la bonne reprise de l'air dans le local. De plus, elle est munie d'un filtre accessible facilement puisque cette grille s'ouvre grâce à des charnières.

Description produit

La AC 161 est une grille murale en aluminium anodisé teinte naturelle à simple déflexion avec ailettes horizontales fixes inclinées de 40° Elle est composée d'une face ouvrante sur charnière et d'un filtre intégré.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

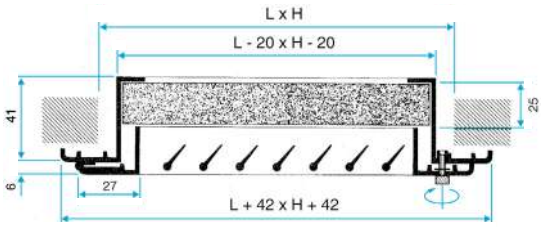
- montage mural.

Caractéristiques principales

- ailettes horizontales fixes inclinées de 40° espacées 20 mm,
- finition alu anodisé teinte naturelle, autres finitions possible sur demande,
- ouverture facile par charnière en acier inoxydable et fermeture par bouton à vis,
- avec filtre G3 de résistance au feu M1,
- gamme dimensionnelle de 172 x 122 a 1 222 x 622 au pas de 25 mm.

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
AC 161	Aluminium	Aluminium anodisé



Grille AC 161 W avec filtre

Données dimensionnelles et aérauliques

Débits de confort pour Lw < 25 dB(A) (m³/h) et dimensions				
L x H (mm)	Filtre standard (mm)	ØD Plénum (mm)	H Plénum (mm)	Débit (m³/h)
622 x 322	596 x 296	250	215	800
522 x 422	496 x 396	355	215	1600
622 x 422	596 x 396	355	215	1600
522 x 522	496 x 496	400	215	1800
622 x 522	596 x 496	450	215	2400

Tableaux de sélection page 752.

Grille murale
Série AC 163 - aluminium

La grille murale ouvrante en aluminium avec filtre AC 163 permet la reprise d'air pour des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air.

Grille AC 163

PLUS PRODUIT
• filtre intégré,
• ouverture facile par charnière en acier inoxydable et fermeture par bouton à vis.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Grille à maille carrée alu anodisé livré avec filtre AC163 W				
622 x 322	11002013	**388,00**	***10***	1
522 x 422	11002013	**419,00**	***10***	1
622 x 422	11002013	**453,00**	***10***	1
522 x 522	11002013	**477,00**	***10***	1
622 x 522	11002013	**518,00**	***10***	1
Filtre W				
622 x 322	11053501	**49,98**	***10***	20
522 x 422	11053502	**48,51**	***10***	20
522 x 522	11053503	**54,50**	***10***	20
622 x 422	11053504	**53,24**	***10***	1
622 x 522	11053505	**59,22**	***10***	1

Principes de fonctionnement
La grille AC 163 à mailles carrées de 15x15 mm offre une surface libre et 90% et permet la bonne reprise de l'air dans le local. De plus, elle est munie d'un filtre accessible facilement puisque cette grille s'ouvre grâce à des charnières.

Description produit
La AC 163 est une grille murale en aluminium anodisé teinte naturelle à mailles carrée de 15x15 mm ouvrante sur charnière avec filtre intégré.

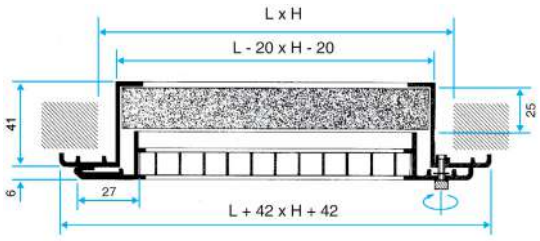
Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
• montage mural.

Caractéristiques principales
• mailles carrées de 15x15 mm,
• finition alu anodisé teinte naturelle,autres finitions possible sur demande,
• ouverture facile par charnière en acier inoxydable et fermeture par bouton à vis,
• avec filtre G3 de résistance au feu M1,
• gamme dimensionnelle de 172 x 122 a 1 222 x 622 au pas de 25 mm.

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
AC 163	Aluminium	Aluminium anodisé



Grille AC 163 W avec filtre

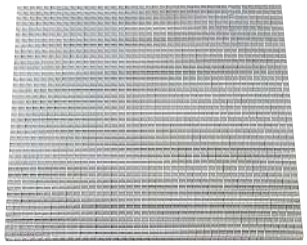
Données dimensionnelles et aérauliques

Débits de confort pour Lw < 25 dB(A) (m³/h) et dimensions				
L x H (mm)	Filtre standard (mm)	ØD Plénum (mm)	H Plénum (mm)	Débit (m³/h)
622 x 322	596 x 296	250	215	800
522 x 422	496 x 396	355	215	1600
622 x 422	596 x 396	355	215	1600
522 x 522	496 x 496	400	215	1800
622 x 522	596 x 496	450	215	2400

Tableaux de sélection page 752.

Grille plafond
Série AO 123 - aluminium

La grille de plafond en aluminium AO 123 permet la reprise d'air dans un local pour des installations de ventilation ou de conditionnement d'air.



Grille AO 123 (photo non contractuelle)

PLUS PRODUIT
• installation facile : dimensions adaptées aux dalles de faux plafond 600x600 mm.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Grille à mailles blanche AO 123 Z				
AO123Z F0 598X598 RAL 9003 MAT 30 %	11050661	**137,70**	***10***	36
AO123Z F0 1198X598 RAL 9003 MAT 30 %	11050662	**242,76**	***10***	20

Principes de fonctionnement
La grille AO 123 sans encadrement à mailles carrées de 15x15 mm permet la bonne reprise de l'air dans le local à la place d'une dalle de faux plafond à ossatures Tbar.

Description produit
La grille AO 123 sans encadrement à mailles carrées droites de 15x15 mm se positionne en lieu et place d'une dalle de faux plafond à ossatures Tbar.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- en lieu et place d'une dalle de faux plafond à ossatures Tbar,
- par gravité sur les supports en T.

Caractéristiques principales
- grille sans encadrement,
- mailles carrées droites de 15x15 mm,
- aluminium avec peinture époxy blanche RAL 9003 MAT 30 %, finition aluminium possible sur demande.
- gamme dimensionnelle adaptée aux dalles de faux plafonds standard 600 x 600 mm.

Accessoires

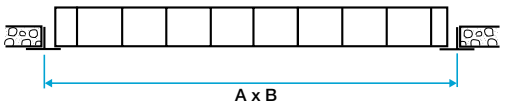
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plénum RE123F0 600X600/D250 PC	11053694	**165,24**	***10***	8

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
AO123Z	Blanc	Peinture époxy

Données dimensionnelles

Références	A (mm)	B (mm)	A x B* (mm)	Hauteur plénum (mm)
AO123Z F0 598X598	600	600	600X600	300
AO123Z F0 1198X598	1200		1200X600	-



Grille AO 123

Données aérauliques

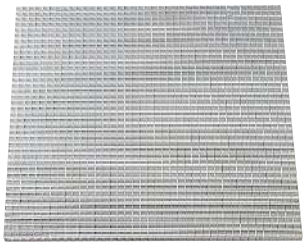
Références	Débit de confort pour Lw < 25 dB(A) (m³/h)
AO123Z F0 598X598	1000
AO123Z F0 1198X598	2000

Tableaux de sélection page 752.

Grille plafond

Série AU 123 - aluminium

La grille de plafond en aluminium AU 123 permet la reprise d'air dans un local pour des installations de ventilation ou de conditionnement d'air.



Grille AU 123 (photo non contractuelle)

PLUS PRODUIT

• installation facile : dimensions adaptées aux dalles de faux plafond 600x600 mm,
• grande rigidité grâce à son cadre fin.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Grille à mailles blanche AU 123 Z				
AU123Z 595X595 RAL 9003 MAT 30 %	11050725	**159,12**	***10***	60

Principes de fonctionnement

La grille AU 123 avec cadre fin à mailles carrées de 15x15 mm permet la bonne reprise de l'air dans le local à la place d'une dalle de faux plafond à ossatures Tbar.

Description produit

La grille AU 123 avec cadre fin et à mailles carrées droites de 15x15 mm se positionne en lieu et place d'une dalle de faux plafond à ossatures Tbar.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- en lieu et place d'une dalle de faux plafond à ossatures Tbar,
- par gravité sur les supports en T.

Caractéristiques principales

- cadre fin de 5 mm,
- mailles carrées droites de 15x15mm ,
- aluminium avec peinture époxy blanche RAL 9003 MAT 30%, finition aluminium possible sur demande,
- gamme dimensionnelle adaptée aux dalles de faux plafonds standard 600 x 600 mm.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plénum RE123F0 600X600/D250 PC	11053694	**165,24**	***10***	8

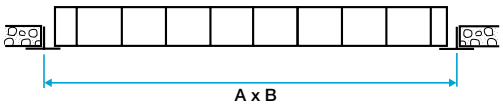
Tableaux de sélection page 752.

Données générales

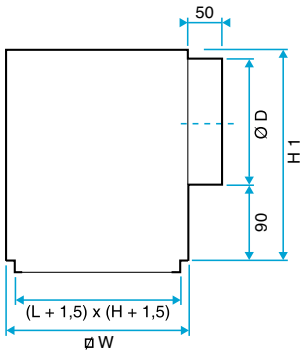
Modèle	Couleur	Type de finition
AU123Z	Blanc	Peinture époxy

Données dimensionnelles

Modèle	A (mm)	B (mm)	A x B* (mm)	Hauteur plénum (mm)
AU123Z	600	600	600X600	330



Grille AU 123



Plénum RE123

Grille plafond
Série AU 124 - aluminium

La grille de plafond en aluminium AU 124 permet la reprise d'air dans un local pour des installations de ventilation ou de conditionnement d'air.

Grille AU 124

PLUS PRODUIT
• installation facile : dimensions adaptées aux dalles de faux plafond 600x600 mm,
• grande rigidité grâce à son cadre fin.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Grille à mailles blanche AU 124 Z				
AU124Z F0 595X595 RAL 9003 MAT 30 %	11050727	**204,00**	***10***	60

Principes de fonctionnement
La grille AU 124 avec cadre fin à mailles carrées de 15x15 mm inclinées de 45° permet la bonne reprise de l'air dans le local à la place d'une dalle de faux plafond à ossatures Tbar.

Description produit
La grille AU 124 avec cadre fin et à mailles carrées de 15x15 mm inclinées de 45° se positionne en lieu et place d'une dalle de faux plafond à ossatures Tbar.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- en lieu et place d'une dalle de faux plafond à ossatures Tbar,
- par gravité sur les supports en T.

Caractéristiques principales
- cadre fin de 5 mm,
- mailles carrées de 15x15mm inclinées de 45°,
- aluminium avec peinture époxy blanche RAL 9003 MAT 30%, finition aluminium possible sur demande.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plénum RE123F0 600X600/D250 PC	11053694	**165,24**	***10***	8

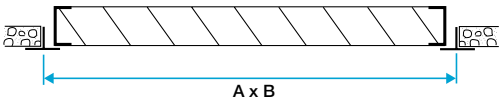
Tableaux de sélection page 752.

Données générales

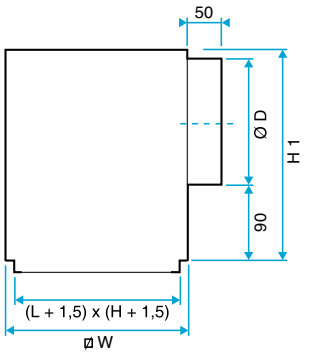
Modèle	Couleur	Type de finition
AU124Z	Blanc	Peinture époxy

Données dimensionnelles

Modèle	A (mm)	B (mm)	A x B* (mm)	Hauteur plénum (mm)
AU124Z	600	600	600X600	330



Grille AU 124



Plénum RE123

Grille plafond

Série AO 251 - aluminium

La grille de plafond en aluminium AO 251 permet la reprise d'air dans un local pour des installations de ventilation ou de conditionnement d'air.

Grille AO 251

PLUS PRODUIT

• installation facile : dimensions adaptées aux dalles de faux plafond 600x600 mm.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Grille à ailettes anodisée AO 251				
AO251 F0 AXB=600X600 ANOD	11050667	**192,78**	***10***	1
Grille à ailettes blanche AO 251				
AO251 F0 AXB 600X600 RAL9003 MAT 30 %	11050668	**209,10**	***10***	1

Principes de fonctionnement

La grille AO 251 sans encadrement à ailettes inclinées permet la bonne reprise de l'air dans le local à la place d'une dalle de faux plafond à ossatures Tbar.

Description produit

La grille AO 251 sans encadrement à ailettes inclinées à 45° se positionne en lieu et place d'une dalle de faux plafond à ossatures Tbar.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- en lieu et place d'une dalle de faux plafond à ossatures Tbar,
- par gravité sur les supports en T.

Caractéristiques principales

- grille sans encadrement,
- ailettes inclinées à 45°,
- aluminium avec peinture époxy blanche RAL 9003 MAT 30 %, autres finitions possible sur demande,
- gamme dimensionnelle adaptee aux dalles de faux plafonds standard 600 x 600 mm.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plénum RE123F0 600X600/D250 PC	11053694	**165,24**	***10***	8

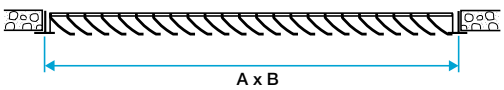
Tableaux de sélection page 752.

Données générales

Références	Couleur	Type de finition
AO251 Alu	Aluminium	Aluminium
AO251 RAL 9003 MAT 30 %	Blanc	Peinture époxy

Données dimensionnelles

Modèle	A (mm)	B (mm)	A x B* (mm)	Hauteur plénum (mm)
AO251	600	600	600X600	330



Grille AO 251

Grille plafond
Série SC 370 - acier

La grille pour dalle de plafond SC 370 assure la reprise d'air dans les installations de ventilation et de climatisation avec une esthétique discrète.

Diffuseur SC 370

PLUS PRODUIT
- *esthétique,*
- *remplace une dalle de faux plafond 600x600 mm.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Tôle perforée blanche + filtre SC 370 W				
SC370W3 F0 598x598	11050670	**147,90**	***10***	10
Tôle perforée blanche SC 370				
SC370 F0 598x598	11050669	**118,32**	***10***	25

Principes de fonctionnement
La grille pour dalle de faux-plafond SC 370 est à tôle perforée avec 45% de suface libre afin d'assurer la reprise d'air. Elle se pose directement sur les supports en T.

Description produit
Cette grille plafond SC 370 assure la reprise d'air dans les installations de ventilation et de climatisation. Sa construction avec une tôle perforée avec 45% de surface libre et sa finition avec une peinture blanche époxy permet son intégration discrète en lieu et place d'une dalle de faux-plafond. Elle se pose directement sur les supports en T.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- à positionner en lieu et place d'une dalle de faux plafond 600x600 mm directement sur les supports en T.

Caractéristiques principales
- grille plafond à tôle perforée avec 45% de passage libre,
- acier avec peinture époxy blanche RAL 9003 MAT 30%, autres finitions possible sur demande,
- pour dalle de 600x600 mm avec support T,
- grille sans encadrement,
- gamme dimensionnelle adaptée aux dalles de faux plafonds standard 600 x 600 mm et 1 200 x 600 mm à ossatures Tbar,
- gamme dimensionnelle de 100 x 100 à 1 200 x 600 mm au pas de 25 mm en L et H pour la gamme étendue.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plénum RE123F0 600X600/D250 PC	11053694	**165,24**	***10***	8

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre plan G3/M1 épaisseur 20 mm type W3 pour SC370 600x600 mm	11053499	**34,44**	***10***	5

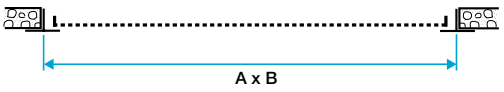
Tableaux de sélection page 752.

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
SC370	Blanc	Peinture époxy

Données dimensionnelles

Modèle	A (mm)	B (mm)	A x B* (mm)	Ø plénum (mm)	Hauteur plénum (mm)
SC370	600	600	600X600	250	330



Grille SC 370

Grille plafond

Série AG 637 - aluminium

La grille en plafond ouvrante en aluminium avec filtre AG 637 permet la reprise d'air pour des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air.

Grille AG 637

PLUS PRODUIT

• filtre intégré,
• ouverture facile par charnière.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Grille à ailettes blanche AG 637 WZ F0 - Faux plafonds amovibles				
AG 637TZ W3 F0 554x554 RAL 9003 MAT 30%	11050681	**460,02**	***10***	21
AG 637TZ W3 F0 554x254 RAL 9003 MAT 30%	11050682	**325,38**	***10***	1

Principes de fonctionnement

La grille AG 637 rectangulaire à ailettes frontales fixes permet la bonne reprise de l'air dans le local. De plus, elle est munie d'un filtre accessible facilement puisque cette grille s'ouvre grâce à des charnières.

Description produit

La AG 637 est une grille pour plafond aluminium, à ailettes frontales fixes. Elle est composée d'une face ouvrante sur charnière d'un filtre intégré.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- montage en plafond,
- en lieu et place d'une dalle de faux plafond à ossatures.

Caractéristiques principales

- ailettes frontales fixes inclinées de 45°,
- finition avec peinture époxy blanche RAL 9003 MAT 30%, autres finitions possible sur demande,
- ouverture facile par charnière en acier inoxydable,
- avec filtre G3 de 15 mm certifié résistant au feu M1,
- gamme dimensionnelle étendue de 300 x 300 à 1 200 x 600 au pas de 25 mm.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plénum RE637 F0 D250 AxB=600X300	11053575	**134,64**	***10***	1
Plénum RE637 F0 D250 AxB=600X600	11053577	**159,12**	***10***	6

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre G3/M1 pour AG637 554X554	11053514	**35,70**	***10***	13
Filtre G3/M1 pour AG637 554X254	11053515	**25,20**	***10***	1

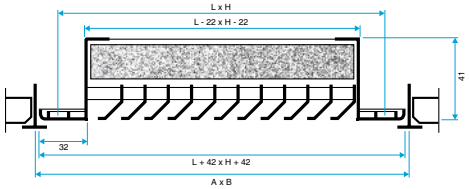
Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
AG 637	Blanc	Peinture époxy

Données dimensionnelles

Références	H (mm)	A x B* (mm)	D (diamètre piquage (mm)	L (mm)	Filtre standard (mm)	H1 hauteur plénum (mm)
11050681	554	600X600	250	554	537X537	360
11050682	254	600X300				

*Dimensions nominales de la dalle.



Grille AG 637 W avec filtre

Grille plafond
Série AC 174 - aluminium

La grille en plafond ouvrante en aluminium avec filtre AC 174 permet la reprise d'air pour des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air.

Grille AC 174

PLUS PRODUIT
• filtre intégré,
• ouverture facile par charnière.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Grille à maille 45° AC 174 WZ F0 - Faux plafonds amovibles				
AC 174 WZ F0 563x263 AxB=600x300	11050742	**279,48**	***10***	1
AC 174 WZ F0 563x563 AxB=600x600	11050743	**379,44**	***10***	22
Grille à maille 45° AC 174 WZ F1 - Faux plafonds rigides ou murs				
AC 174 WZ F1 400x200	11050740	**147,90**	***10***	1
AC 174 WZ F1 500x500	11050741	**291,72**	***10***	1

Principes de fonctionnement
La grille AC 174 à mailles carrées de 15x15 mm permet la bonne reprise de l'air dans le local. De plus, elle est munie d'un filtre accessible facilement puisque cette grille s'ouvre grâce à des charnières.

Description produit
La AC 174 est une grille pour plafond en aluminium à mailles carrées de 15x15 mm. Elle est composée d'une face ouvrante sur charnière et d'un filtre intégré.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- montage en plafond,
- en lieu et place d'une dalle de faux-plafond à ossatures Tbar selon les modèles.

Caractéristiques principales
- mailles carrées de 15x15 mm inclinées de 45°,
- finition avec peinture époxy blanche RAL 9003 MAT 30%, autres finitions possible sur demande,
- ouverture facile par charnière en acier inoxydable,
- avec filtre G3 de 15 mm certifié résistant au feu M1,
- gamme dimensionnelle de 400 x 200 à 675 x 675 au pas de 25 mm.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plénum RE174 AXB=600² D250 PC	11053570	**159,12**	***10***	8
Plénum RE174 AXB 600X300 D250	11053572	**129,54**	***10***	1
Plénum ME F3 400x200/200 PC	11053678	**105,06**	***10***	1
Plénum MT F3 400x200/D200 PA	11053572	**99,96**	***10***	20

Consommables

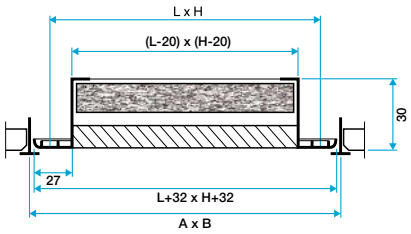
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre W3 375X165 G3/M1 pour AC174	11053517	**25,20**	***10***	1
Filtre W3 475X465 G3/M1 pour AC174	11053518	**36,75**	***10***	1

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
AC 174	Blanc	Peinture époxy

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	A x B* (mm)	D diamètre piquage (mm)	L (mm)	Filtre standard (mm)	H1 hauteur plénum (mm)
AC 174 WZ F0 563x263	263	600X300		563	550X250	360
AC 174 WZ F0 563x563	563	600X600		563	550X500	360
AC 174 WZ F1 400x200	200	-	250	400	385X185	360
AC 174 WZ F1 500x500	500	-	250	500	485X485	410



Grille AC 174 W avec filtre

Grille de transfert
Série AC 181 - aluminium

La grille de transfert AC 181 permet la circulation d'air d'un local à un autre tout en préservant l'intimité grâce à sa fonction anti-vue.

Grille AC 181

PLUS PRODUIT
- *cadre de montage fourni,*
- *esthétique,*
- *fonction anti-vue.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Grille de transfert AC 181 F1				
AC 181 F1 200x100	11050687	**63,65**	***10***	40
AC 181 F1 300x150	11050688	**85,68**	***10***	40
AC 181 F1 400x200	11050689	**110,16**	***10***	40
AC 181 F1 500x300	11050691	**153,00**	***10***	1
AC 181 F1 600x300	11050692	**167,28**	***10***	1
AC 181 F1 600x400	11050693	**202,98**	***10***	1

Principes de fonctionnement
La grille AC 181 placée essentiellement sur porte (ou sur cloison) permet à l'air de circuler d'un local à un autre quand le détalonnage des portes est insuffisant. La forme de ses ailettes empêche de voir à travers et préserve donc l'intimité.

Description produit
La grille AC 181 est une grille de transfert simple déflexion à ailettes horizontales anti-vue en forme de chevrons.

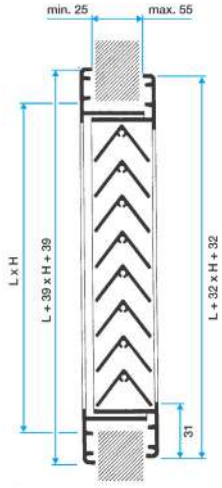
Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- montage essentiellement sur porte (ou sur cloison),
- fixation par vis apparente dans l'encadrement.

Caractéristiques principales
- aluminium anodisé, teinte naturelle satinée, autres finitions possible sur demande,
- ailettes horizontales fixes espacées de 20 mm en forme de chevrons,
- gamme dimensionnelle de 200 x 65 à 1 200 x 600 au pas de 25 mm en L et 20 mm en H (nous consulter).

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
AC 181	Aluminium	Aluminium



Grille AC 181

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort pour Lw < 25 dB(A) (m³/h)
AC 181 F1 200x100	60
AC 181 F1 300x150	150
AC 181 F1 400x200	250
AC 181 F1 500x300	410
AC 181 F1 600x300	600
AC 181 F1 600x400	650

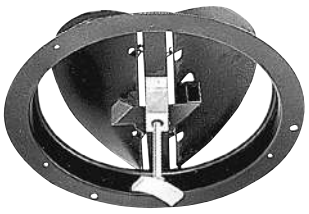
Tableaux de sélection page 752.

Diffuseur plafonnier

Série SC 831 - acier

Le SC 831 est un diffuseur circulaire concentrique en acier pour la diffusion d'air fixe et un soufflage horizontal.

Diffuseur SC 831



Registre BY

PLUS PRODUIT

- *simplicité de mise en œuvre,*
- *finition blanche RAL 9003 MAT 30%.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Diffuseur SC 831				
SC 831 F1 D160 RAL 9003 MAT 30%	11051020	**40,70**	***10***	20
SC 831 F1 D200 RAL 9003 MAT 30%	11051021	**49,67**	***10***	16
SC 831 F1 D250 RAL 9003 MAT 30%	11051022	**59,67**	***10***	12
SC 831 F1 D315 RAL 9003 MAT 30%	11051023	**78,13**	***10***	9
SC 831 F1 D355 RAL 9003 MAT 30%	11051024	**97,51**	***10***	7
Anneau de Montage FR				
FR D160	11053440	**14,38**	***10***	80
FR D200	11053441	**18,77**	***10***	50
FR D250	11053442	**23,05**	***10***	40
FR D315	11053443	**26,83**	***10***	25
FR D355	11053444	**30,60**	***10***	25

Description produit

Le SC 831 est un diffuseur circulaire concentrique fixe en acier pour la diffusion d'air des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires. horizontale et homogène. Ce diffuseur est en acier avec peinture époxy blanc RAL 9003 MAT 30% de brillance.

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur SC 831 s'installe au plafond. La fixation apparente se fait par vis au niveau du cône extérieur ou sur conduit exposé à l'aide d'un anneau de montage.

Caractéristiques principales

- diffuseur circulaire concentrique fixe en acier SC 831,
- cône circulaire concentrique en acier embouti,
- acier avec peinture époxy :
  - standard : blanc RAL 9003 MAT 30%,
- fixation :
  - apparente dans le plafond par vis au niveau du cône extérieur,
  - raccordement sur circuit circulaire avec anneau de montage FR ou registre BY.
- raccordement :
  - sur conduit circulaire diamètre 160 à 355 mm,
  - à l'aide d'un plénum.

Caractéristiques complémentaires

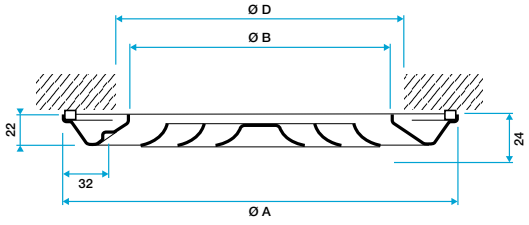
- accessoires :
  - anneau de montage FR en acier,
  - registre BY en acier servant également d'anneau de montage,
  - plénum de raccordement LRE en acier galvanisé.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plenum LRE				
Plénum LRE DIF CIRC F0 D160 PC	11053311	**131,00**	***10***	1
Plénum LRE DIF CIRC F0 D200 PC	11053312	**134,64**	***10***	18
Plénum LRE DIF CIRC F0 D250 PC	11053313	**180,54**	***10***	10
Plénum LRE DIF CIRC F0 D315 PC	11053314	**225,42**	***10***	5
Plénum LRE DIF CIRC F0 D355 PC	11053315	**234,60**	***10***	1
Registre BY				
Registre circulaire BY D160	11053180	**50,29**	***10***	26
Registre circulaire BY D200	11053181	**56,00**	***10***	20
Registre circulaire BY D250	11053182	**66,50**	***10***	14
Registre circulaire BY D315	11053183	**81,09**	***10***	9
Registre circulaire BY D355	11053184	**96,59**	***10***	4

Données dimensionnelles

Modèles	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø D (mm)	E (mm)
SC 831 F1 D160 RAL 9003 MAT 30%	230	134	160	24
SC 831 F1 D200 RAL 9003 MAT 30%	282	186	200	30
SC 831 F1 D250 RAL 9003 MAT 30%	334	238	250	35
SC 831 F1 D315 RAL 9003 MAT 30%	386	290	315	40
SC 831 F1 D355 RAL 9003 MAT 30%	440	340	355	45



Diffuseur SC 831

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort < 35dBA (m³/h)
SC 831 F1 D160 RAL 9003 MAT 30%	250
SC 831 F1 D200 RAL 9003 MAT 30%	450
SC 831 F1 D250 RAL 9003 MAT 30%	600
SC 831 F1 D315 RAL 9003 MAT 30%	900
SC 831 F1 D355 RAL 9003 MAT 30%	1200

Tableaux de sélection page 753.

Diffuseur plafonnier

Série SC 832 TP - acier

Le SC 832 TP est un diffuseur concentrique en acier pour la diffusion d'air fixe et soufflage horizontal, conçu pour remplacer une dalle de plafond standard à ossatures TBar de 600 x 600.

Diffuseur SC 832TP

Registre BR

PLUS PRODUIT

- *prévu pour les dalles de faux-plafond 600 x 600 à ossatures TBar,*
- *simplicité de mise en œuvre.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Diffuseur SC 832 TP				
SC 832 TP F0 D160 (AxB=600x600)	11051015	**109,14**	***10***	1
SC 832 TP F0 D200 (AxB=600x600)	11051016	**118,32**	***10***	1
SC 832 TP F0 D250 (AxB=600x600)	11051017	**193,80**	***10***	1
SC 832 TP F0 D315 (AxB=600x600)	11051018	**204,00**	***10***	1

Principes de fonctionnement

Le diffuseur SC 832 TP s'installe en lieu et place d'une dalle de faux plafond standard 600X600. Il assure un soufflage horizontal et une diffusion de l'air fixe.

Description produit

Le SC 832 TP est un diffuseur concentrique fixe en acier pour la diffusion d'air des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires. Il a été conçu pour s'intégrer en lieu et place d'une dalle de plafond standard 600X600 mm. Ce diffuseur est en acier avec peinture époxy blanc RAL 9003 MAT 30% de brillance.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur SC 832 TP s'installe en lieu et place d'une dalle de faux plafond standard à ossatures Tbar de 600X600 mm.

Caractéristiques principales

- diffuseur concentrique fixe en acier SC 832 TP,
- tôle de compensation carré en acier,
- acier avec peinture époxy :
  - standard : blanc RAL 9003 MAT 30%,
- mise en œuvre :
  - en lieu et place d'une dalle de plafond 600X600 mm à ossatures Tbar,
  - raccordement circulaire sur le dessus du diffuseur
- raccordement :
  - hors tout adapté au plafond en T 600X600 mm,
  - à l'aide d'un plénum.

Caractéristiques complémentaires

- accessoires :
  - registre BR type papillon avec 2 lames en V,
  - plénum de raccordement LRE en acier galvanisé,

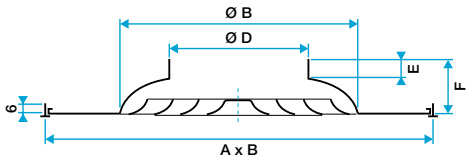
Isolation du plénum possible sur demande.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plénum LRE DIF CIRC F0 D160 PC	11053311	**131,00**	***10***	1
Plénum LRE dif circ F0 D200 PC	11053312	**134,64**	***10***	18
Plénum LRE DIF CIRC F0 D250 PC	11053313	**180,54**	***10***	10
Plénum LRE DIF CIRC F0 D315 PC	11053314	**225,42**	***10***	5
Registre circulaire BR D160	11053220	**68,54**	***10***	30
Registre circulaire BR D200	11053221	**75,38**	***10***	23
Registre circulaire BR D250	11053222	**82,62**	***10***	16
Registre circulaire BR D315	11053223	**90,17**	***10***	10

Données dimensionnelles

Modèles	A x B* (mm)	Ø B (mm)	Ø D (mm)	E (mm)	F (mm)	P (mm)
SC 832 TP F0 D160	600X600	188	160	60	35	270
SC 832 TP F0 D200		235	200	65	35	310
SC 832 TP F0 D250		294	250	90	50	360
SC 832 TP F0 D315		370	315	95	50	425



Diffuseur SC 832 TP

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort < 35dBA (m³/h)
SC 832 TP F0 D160	250
SC 832 TP F0 D200	450
SC 832 TP F0 D250	600
SC 832 TP F0 D315	900

Tableaux de sélection page 753.

Diffuseur plafonnier

Série A 842 - aluminium

Le A 842 est un diffuseur de soufflage ou de reprise circulaire réglable par vis pour la diffusion d'air dans les bâtiments tertiaires.

Diffuseur A 842

Diffuseur A 842

Registre BR

PLUS PRODUIT

- *large plage de débit,*
- *réglable très simplement,*
- *installation aisée en plafonds BA13 à l'aide de clips dédiés (accessoires).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Diffuseur A 842				
A842 D160 RAL9003 MAT 30%	11051360	**99,96**	***10***	1
A842 D200 RAL9003 MAT 30%	11051361	**120,36**	***10***	1
A842 D250 RAL9003 MAT 30%	11051362	**145,86**	***10***	1
A842 D315 RAL9003 MAT 30%	11051363	**187,68**	***10***	1
A842 D355 RAL9003 MAT 30%	11051364	**239,70**	***10***	1
A842 D400 RAL9003 MAT 30%	11051365	**307,02**	***10***	1
A842 D500 RAL9003 MAT 30%	11051367	**506,94**	***10***	1
A842 D630 RAL9003 MAT 30%	11051368	**773,16**	***10***	1

Principes de fonctionnement

Le diffuseur A842 s'installe en plafond staff ou BA13 à l'aide de fixations non apparentes ou sur conduit circulaire exposé. Il offre un soufflage horizontal ou vertical grâce à une diffusion réglable.

Description produit

Le A 842 est un diffuseur de soufflage circulaire réglable par vis pour la diffusion d'air des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires. C'est un cône en alu peint époxy blanc RAL 9003 MAT 30% avec un centre en ABS et acier (jusqu'à Ø 315). Il s'installe en plafond ou sur conduit exposé. Il est disponible en dimensions de Ø 160 à Ø 630 mm.

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur A 842 s'installe en plafond staff ou BA13 ou directement sur conduit exposé à l'aide du plénum LRE ou des fixations adaptées.

Caractéristiques principales

- soufflage horizontal ou vertical,
- diffusion réglable par vissage du cône central,
- construction en aluminium,
- noyau en ABS et acier,
- finition peinture époxy, teinte blanc RAL 9003 MAT 30%, autres finitions possible sur demande,
- fixation à la dalle béton non apparente,
- raccordement direct sur conduit circulaire ou à l'aide du plénum LRE,
- clips de fixation adaptés au montage en plafonds staff.

Caractéristiques complémentaires

- accessoires :
  - BR : registre type papillon avec 2 ou 4 lames en V,
  - plénum de raccordement LRE avec piquage côté en acier galvanisé,
  - jeu de clips de fixation staff/BA13,

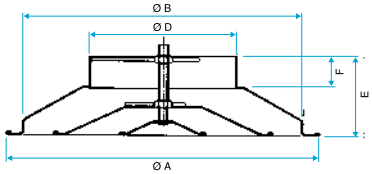
Isolation du plénum possible sur demande.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Lot de 3 clips A842 D160	11053422	**62,53**	***10***	30
Lot de 3 clips A842 D200	11053423	**62,53**	***10***	30
Lot de 3 clips A842 D250	11053424	**62,53**	***10***	30
Lot de 3 clips A842 D315	11053425	**62,53**	***10***	30
Lot de 6 clips A842 D355	11053426	**76,50**	***10***	30
PLENUM LRE DIF CIRC F0 D160 PC	11053311	**130,56**	***10***	20
PLENUM LRE dif circ F0 D200 PC	11053312	**134,64**	***10***	18
PLENUM LRE DIF CIRC F0 D250 PC	11053313	**180,54**	***10***	10
PLENUM LRE DIF CIRC F0 D315 PC	11053314	**225,42**	***10***	5
PLENUM LRE DIF CIRC F0 D355 PC	11053315	**234,60**	***10***	1
Registre circulaire BR D160	11053220	**68,54**	***10***	30
Registre circulaire BR D200	11053221	**75,38**	***10***	23
Registre circulaire BR D250	11053222	**82,62**	***10***	16
Registre circulaire BR D315	11053223	**90,17**	***10***	10
Registre circulaire BR D355	11053224	**153,00**	***10***	7
Registre circulaire BR D400	11053225	**183,60**	***10***	1

Données dimensionnelles

Modèles	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø D (mm)	E (mm)	F (mm)
A842 D160	335	288	160	105	45
A842 D200	423	370	200	118	48
A842 D250	517	461	250	130	48
A842 D315	640	576	315	146	48
A842 D355	730	656	355	185	65
A842 D400	776	700	400	185	65
A842 D500	917	825	500	185	65
A842 D630	1045	963	630	185	65



Diffuseur A 842

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort < 35dBA (m³/h)
A842 D160	250
A842 D200	400
A842 D250	650
A842 D315	850
A842 D355	1100
A842 D400	1300
A842 D500	1800
A842 D630	2500

Tableaux de sélection page 754.

Diffuseur plafonnier

Série A 842 TP - aluminium

Le A 842 TP est un diffuseur de soufflage ou de reprise circulaire réglable par vis pour la diffusion d'air dans les bâtiments tertiaires conçu pour remplacer une dalle de plafond de 600 x 600 à ossatures Tbar.

Diffuseur A 842TP

Diffuseur A 842 TP

Registre BR

PLUS PRODUIT

- *remplace une dalle de faux plafond 600 x 600 à ossatures Tbar,*
- *large plage de débit,*
- *réglable très simplement.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Diffuseur A 842 TP				
A842 TP D160 AXB 600X600 RAL9003 MAT 30%	11051371	**120,36**	***10***	1
A842 TP D200 AXB 600X600 RAL9003 MAT 30%	11051372	**132,60**	***10***	1
A842 TP D250 AXB 600X600 RAL9003 MAT 30%	11051373	**154,02**	***10***	1
A842 TP D315 AXB 600X600 RAL9003 MAT 30%	11051374	**192,78**	***10***	1

Principes de fonctionnement

Le diffuseur A842 TP s'installe en lieu et place d'une dalle de plafond standard 600 X 600 mm. Il offre un soufflage horizontal ou vertical grâce à une diffusion réglable.

Description produit

Le A 842 TP est un diffuseur de soufflage circulaire réglable par vis pour la diffusion d'air des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires. C'est un cône en alu peint époxy blanc RAL 9003 MAT 30% avec un centre en ABS et acier intégré dans une plaque d'aluminium. Il s'installe en lieu et place d'une dalle de plafond standard 600 X 600 mm.

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur A 842TP s'installe en lieu et place d'une dalle de plafond standard 600 X 600 mm standard à ossatures Tbar.

Caractéristiques principales

- soufflage horizontal ou vertical,
- diffusion réglable par vissage du cône central,
- construction en aluminium,
- noyau en ABS et acier,
- finition peinture époxy, teinte blanc RAL 9003 MAT 30%, autres finitions possible sur demande,
- fixation à la dalle béton non apparente,
- Installation en lieu et place d'une dalle de plafond standard 600 X 600 mm à ossatures Tbar,

Caractéristiques complémentaires

- accessoires :
  - BR : registre type papillon avec 2 ou 4 lames en V,
  - plénum de raccordement LRE avec piquage côté en acier galvanisé,

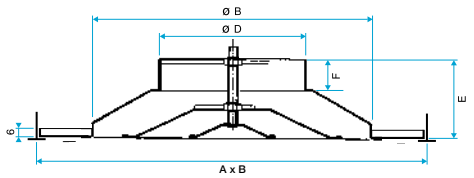
Isolation du plénum possible sur demande.

Accessoires

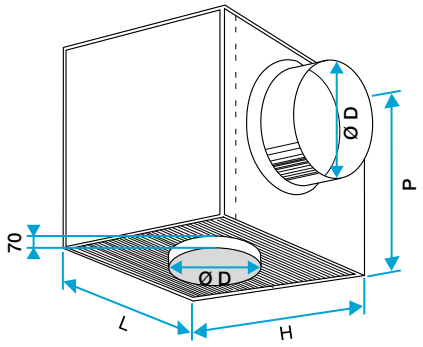
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plénum LRE DIF CIRC F0 D160 PC	11053311	**130,56**	***10***	20
Plénum LRE dif circ F0 D200 PC	11053312	**134,64**	***10***	18
Plénum LRE DIF CIRC F0 D250 PC	11053313	**180,54**	***10***	10
Plénum LRE DIF CIRC F0 D315 PC	11053314	**225,42**	***10***	5
Registre circulaire BR D160	11053220	**68,54**	***10***	30
Registre circulaire BR D200	11053221	**75,38**	***10***	23
Registre circulaire BR D250	11053222	**82,62**	***10***	16
Registre circulaire BR D315	11053223	**90,17**	***10***	10

Données dimensionnelles

Modèles	A x B* (mm)	Ø B (mm)	Ø D (mm)	Dimensions A x B (mm)	E (mm)	F (mm)	Prof. Plenum (mm)
A842 TP D160	600X600	288	160	600X600	105	45	270
A842 TP D200		370	200		118	48	310
A842 TP D250		461	250		130	48	360
A842 TP D315		576	315		146	48	425



Diffuseur A 842 TP



Plénum LRE

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort < 35dBA (m³/h)
A842 TP D160	250
A842 TP D200	400
A842 TP D250	650
A842 TP D315	900

Tableaux de sélection page 754.

Diffuseur plafonnier

Série SC 310 R - acier

Le SC 310 R est un diffuseur de soufflage carré à tôle perforée ouvrante réglable de 1 à 4 directions grâce à des déflecteurs orientables.

Diffuseur SC 310R

Registre BR

PLUS PRODUIT

• raccordement circulaire pour un gain de temps à l'installation,
• diffusion de une à quatre voies réglables sur chantier.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Diffuseur soufflage SC 310 R F16				
SC310R F16 D160 300x300	11051140	**209,10**	***10***	10
SC310R F16 D200 400x400	11051141	**248,88**	***10***	6
SC310R F16 D250 500x500	11051142	**301,92**	***10***	8
SC310R F16 D315 562x562 AxB=600x600	11051143	**320,28**	***10***	10

Principes de fonctionnement

Le diffuseur SC 310 R s'installe en plafond staff ou BA13. Il offre un soufflage multidirectionnel de 1 à 4 voies au moyen de déflecteurs réglables. Il est ouvrant pour permettre un accès plus facile pour l'installation et l'entretien.

Description produit

Le SC 310 R est un diffuseur de soufflage carré à tôle perforée ouvrante réglable de 1 à 4 directions grâce à des déflecteurs orientables individuellement. Il s'intègre dans les plafonds staff et BA13. Il assure la bonne diffusion d'air dans des installations de ventilation, chauffage et climatisation. Ce diffuseur est en acier avec peinture époxy blanche RAL 9003 MAT 30% de brillance. Il est équipé de fixations non apparentes. Il se raccorde directement sur un conduit circulaire ou à l'aide d'un plénum LRE ou NE.

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur SC 310 R s'installe au ras du plafond. Il peut être directement raccordé sur le conduit aéraulique ou à l'aide du plénum RE avec un piquage coté.

Caractéristiques principales

• diffuseur de soufflage réglable carré à tôle perforée ouvrante SC 310R,
• 1 à 4 directions de soufflage grâce à des déflecteurs réglables individuellement,
• acier avec peinture époxy :
- standard : blanc RAL 9003 MAT 30% autres finitions possible sur demande,
- option : autres RAL.
• fixation à la dalle béton non apparente à l'aide de pattes montées sur le diffuseur (fixation F16),
• raccordement direct sur conduit circulaire,
• montage au ras du plafond,
• fixation non apparente :
- F16 : avec 3 pattes d'ancrage rivetées sur la coquille.
• isolation thermique sur l'extérieur de la coquille (option).

Caractéristiques complémentaires

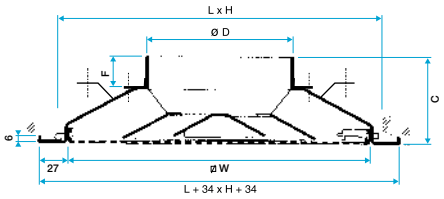
• accessoires :
- registre (BR),
- plénum en acier galvanisé avec piquage sur le côté (LRE ou NE),
Isolation du plénum possible sur demande.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Registre circulaire BR D160	11053220	**68,54**	***10***	30
Registre circulaire BR D200	11053221	**75,38**	***10***	23
Registre circulaire BR D250	11053222	**82,62**	***10***	16
Registre circulaire BR D315	11053223	**90,17**	***10***	10

Données dimensionnelles

Modèles	C (mm)	Ø D (mm)	F (mm)	L x H (mm)	W (mm)
SC310R F16 D160	98	160	55	300X300	280
SC310R F16 D200	108	200	60	400X400	380
SC310R F16 D250	122	250	60	500X500	480
SC310R F16 D315	135	315	60	562X562	545



Diffuseur SC 310 R

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort pour Lw 40 dB(A) (soufflage) (m³/h)
SC310R F16 D160	250
SC310R F16 D200	450
SC310R F16 D250	650
SC310R F16 D315	900

Tableaux de sélection page 753.

Diffuseur plafonnier

Série SC 319 R - acier

Le SC 319 R est un diffuseur carré à tôle perforée pour la reprise d'air.

Diffuseur SC 319R

Registre BR

PLUS PRODUIT

- *raccordement circulaire pour un gain de temps à l'installation,*
- *filtration pour la reprise.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Diffuseur reprise SC 319 R F16				
SC319R F16 D160 300x300	11051170	**148,92**	***10***	5
SC319R F16 D200 400x400	11051171	**174,42**	***10***	6
SC319R F16 D250 500x500	11051172	**211,14**	***10***	8
SC319R F16 D315 562x562 AxB 600x600	11051173	**231,54**	***10***	10

Principes de fonctionnement

Le diffuseur SC 319 R s'installe en plafond staff ou BA13. Il est ouvrant pour permettre un accès plus facile pour l'installation du filtre et pour l'entretien.

Description produit

Le SC 319 R est un diffuseur de reprise d'air carré à tôle perforée ouvrante. Il s'intègre dans les plafonds staff et BA13. Il assure la bonne reprise de l'air dans des installations de ventilation, chauffage et climatisation. Ce diffuseur est en acier avec peinture époxy blanche RAL 9003 MAT 30% de brillance. Il est équipé de fixations non apparentes. Il se raccorde directement sur un conduit circulaire.

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur SC 319 R s'installe au ras du plafond. Il se raccorde directement sur le conduit aéraulique.

Caractéristiques principales

- diffuseur de reprise,
- tôle perforée amovible,
- finition acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9003 MAT 30%, autres finitions possible sur demande,
- fixation à la dalle béton non apparente à l'aide de pattes montées sur le diffuseur (fixation F16),
- raccordement direct sur conduit circulaire.

Caractéristiques complémentaires

- accessoire :
  - filtre plan efficacité G3 classement au feu M1,
  - plénum en acier galvanisé avec piquage sur le côté (LRE ou NE),

Isolation du plénum possible sur demande.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Registre circulaire BR D160	11053220	**68,54**	***10***	30
Registre circulaire BR D200	11053221	**75,38**	***10***	23
Registre circulaire BR D250	11053222	**82,62**	***10***	16
Registre circulaire BR D315	11053223	**90,17**	***10***	10

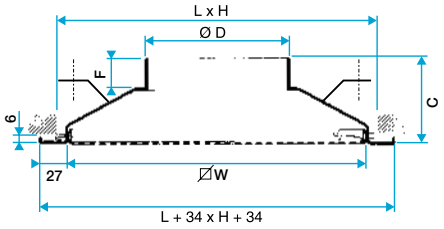
Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre plan G3/M1 pour SC 319 et SC 369 D200	11053519	**25,20**	***10***	40
Filtre plan G3/M1 pour SC 319 et SC 369 D250	11053520	**30,45**	***10***	1
Filtre plan G3/M1 pour SC 319 et SC 369 D315	11053521	**34,44**	***10***	10

Données dimensionnelles

Modèles	C (mm)	Ø D (mm)	F (mm)	L x H (mm)	W (mm)
SC319R F16 D160	98	160	55	300X300	280
SC319R F16 D200	108	200	60	400X400	380
SC319R F16 D250	122	250	60	500X500	480
SC319R F16 D315*	135	315	60	562X562	545

*Spécial dalles de faux-plafond 600x600 mm



Diffuseur SC 319 R

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort pour Lw 40 dB(A) (reprise avec filtre) (m³/h)
SC319R F16 D160	250
SC319R F16 D200	450
SC319R F16 D250	650
SC319R F16 D315	900

Diffuseur plafonnier

Série SC 360 R - acier

Le SC 310 R est un diffuseur de soufflage carré à tôle perforée ouvrante réglable de 1 à 4 directions pour dalle de plafond standard.

Diffuseur SC 360R - Vue de devant

Diffuseur SC 360R - Vue de derrière

Registre BR

PLUS PRODUIT

- *prévu pour les dalles de plafond suspendu 600 x 600 et 675X675,*
- *raccordement circulaire pour un gain de temps à l'installation,*
- *diffusion 1, 2, 3 ou 4 voies, réglable sur chantier.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Version isolée				
SC360RIF(5)F16 D200 AxB=600x600 c66.4	11051159	**379,44**	***10***	10
SC360RIF(5)F16 D250 AxB=600x600 c66.5	11051160	**402,90**	***10***	10
Version non isolée				
SC360R F16 D160 AxB=600x600 (c66.3)	11051145	**291,72**	***10***	10
SC360R F16 D200 AxB=600x600 (c66.4)	11051146	**313,14**	***10***	10
SC360R F16 D250 AxB=600x600 (c66.5)	11051147	**336,60**	***10***	10

Principes de fonctionnement

Le diffuseur SC 360 R s'installe en lieu et place d'une dalle de plafond 600X600. Il offre un soufflage multidirectionnel de 1 à 4 voies au moyen de déflecteurs réglables individuellement.

Description produit

Le SC 360 R est un diffuseur de soufflage carré à tôle perforée ouvrante réglable de 1 à 4 directions grâce à des déflecteurs orientables individuellement. Il s'intègre en lieu et place des dalles de plafond 600X600. Il assure la bonne diffusion d'air dans des installations de ventilation, chauffage et climatisation. Ce diffuseur est en acier avec peinture époxy blanche RAL 9003 MAT 30% de brillance. Il est équipé de fixations non apparentes. Il se raccorde directement sur un conduit circulaire ou à l'aide d'un plénum NE ou LRE.

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur SC 360 R remplace la dalle du plafond. Il peut être directement raccordé sur le conduit aéraulique ou à l'aide du plénum RE avec un piquage côté qui aidera l'air à se détendre pour le propager de façon plus homogène.

Caractéristiques principales

- diffuseur de soufflage réglable carré à tôle perforée ouvrante SC 360R,
- 1 à 4 directions de soufflage grâce à des déflecteurs réglables individuellement,
- acier avec peinture époxy :
  - standard : blanc RAL 9003 MAT 30%, autres finitions possible sur demande,
  - option : autres RAL.
- fixation à la dalle béton non apparente à l'aide de pattes montées sur le diffuseur (fixation F16),
- raccordement :
  - directement sur conduit circulaire,
  - à l'aide d'un plénum.
- installation au ras du plafond en lieu et place d'une dalle de plafond standard de 600 x 600.
  gamme complémentaire 675 x 675,
  - fixation non apparente :
  - F16 : avec 3 pattes d'ancrage rivetées sur la coquille.
  - raccordement sur conduit circulaire,
  - isolation thermique sur l'extérieur de la coquille (option),

Isolation du plénum possible sur demande.

Caractéristiques complémentaires

- accessoires :
  - registre (BR),
  - plénum en acier galvanisé avec piquage sur le côté (NE ou LRE).

Accessoires

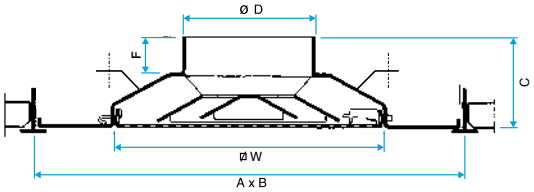
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Registre circulaire BR D160	11053220	**68,54**	***10***	30
Registre circulaire BR D200	11053221	**75,38**	***10***	23
Registre circulaire BR D250	11053222	**82,62**	***10***	16

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre plan G3/M1 pour SC 319 et SC 369 D200	11053519	**25,20**	***10***	40
Filtre plan G3/M1 pour SC 319 et SC 369 D250	11053520	**30,45**	***10***	1

Données dimensionnelles

Modèles	C (mm)	Ø D (mm)	F (mm)	L x H (mm)	W (mm)
SC360RIF(5)F16 D200	108	200	60		380
SC360RIF(5)F16 D250	122	250	60		480
SC360R F16 D160	98	160	55	600X600	280
SC360R F16 D200	108	200	60		380
SC360R F16 D250	122	250	60		480



Diffuseur SC 360 R

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort pour Lw 40 dB(A) (soufflage) (m³/h)
SC360RIF(5)F16 D200	400
SC360RIF(5)F16 D250	600
SC360R F16 D160	250
SC360R F16 D200	400
SC360R F16 D250	600

Diffuseur plafonnier

Série SC 369 R - acier

Le SC 369 R est un diffuseur carré à tôle perforée pour la reprise d'air pour dalle de plafond standard.

Diffuseur SC 369R

Registre BR

PLUS PRODUIT

- *prévu pour les dalles de plafond suspendu 600 x 600 et 675X675,*
- *raccordement circulaire pour un gain de temps à l'installation,*
- *filtration pour la reprise.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Diffuseur reprise SC 369 R F16				
SC369R F16 D160 AxB=600x600 (c66.3)	11051135	**252,96**	***10***	10
SC369R F16 D200 AxB=600x600 (c66.4)	11051136	**260,10**	***10***	15
SC369R F16 D250 AxB=600x600 (c66.5)	11051137	**280,50**	***10***	10

Principes de fonctionnement

Le diffuseur SC 369 R s'installe en lieu et place d'une dalle de plafond 600X600. Il est ouvrant pour permettre un accès plus facile pour l'installation du filtre et pour l'entretien.

Description produit

Le SC 369 R est un diffuseur de reprise d'air carré à tôle perforée ouvrante (possibilité d'avoir un filtre accessible sur demande). Il s'intégre en lieu et place des dalles de plafond 600X600. Il assure la bonne reprise de l'air dans des installations de ventilation, chauffage et climatisation. Ce diffuseur est en acier avec peinture époxy blanche RAL 9003 MAT 30% de brillance. Il est équipé de fixations non apparentes. Il se raccorde directement sur un conduit circulaire.

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur SC 369 R remplace la dalle du plafond. Il se raccorde directement sur le conduit aéraulique.

Caractéristiques principales

- diffuseur de reprise carré à tôle perforée ouvrante SC 369 R (filtre sur demande),
- acier avec peinture époxy :
  - standard : blanc RAL 9003 MAT 30%, autres finitions possible sur demande,
  - option : autres RAL.
- fixation à la dalle béton non apparente à l'aide de pattes montées sur le diffuseur (fixation F16),
- installation au ras du plafond en lieu et place d'une dalle de plafond standard de 600 x 600. gamme complémentaire 675 x 675,
- fixation non apparente :
  - F16 : avec 3 pattes d'ancrage rivetées sur la coquille.
- raccordement :
  - directement sur conduit circulaire,
  - à l'aide d'un plénum.
- isolation thermique sur l'extérieur de la coquille (option).

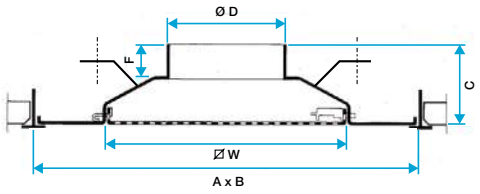
Caractéristiques complémentaires

- accessoire :
  - filtre plan efficacité G3 classement au feu M1,
  - plénum en acier galvanisé avec piquage sur le côté (NE ou LRE),

Isolation du plénum possible sur demande.

Données dimensionnelles

Modèles	A x B* (mm)	C (mm)	Ø D (mm)	F (mm)	W (mm)
SC369R F16 D160		98	160	55	280
SC369R F16 D200	600X600	108	200	60	380
SC369R F16 D250		122	250	60	480



Diffuseur SC 369 R

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort pour Lw 40 dB(A) (reprise avec filtre) (m³/h)
SC369R F16 D160	250
SC369R F16 D200	450
SC369R F16 D250	650

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Registre circulaire BR D160	11053220	**68,54**	***10***	30
Registre circulaire BR D200	11053221	**75,38**	***10***	23
Registre circulaire BR D250	11053222	**82,62**	***10***	16

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre plan G3/M1 pour SC 319 et SC 369 D200	11053519	**25,20**	***10***	40
Filtre plan G3/M1 pour SC 319 et SC 369 D250	11053520	**30,45**	***10***	1

Diffuseur plafonnier

Série SF 704 - acier

Le SF 704 est un diffuseur carré plafonnier avec 4 directions de soufflage ou de reprise en acier pour la diffusion d'air dans les bâtiments tertiaires.

Diffuseur SF 704

Registre B700

PLUS PRODUIT

- *filtre pour la reprise,*
- *accessibilité au filtre par démontage simple et rapide du noyau central,*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Diffuseur 4 voies Acier blanc SF 704				
SF704 F0 150X150	11051548	**62,12**	***10***	10
SF704 F0 225X225	11051549	**84,15**	***10***	20
SF704 F0 300X300	11051550	**110,16**	***10***	20
SF704 F0 375X375	11051551	**147,90**	***10***	1
SF704 F0 472X472	11051555	**170,34**	***10***	35

Principes de fonctionnement

Le diffuseur SF 704 s'installe au plafond à l'aide de fixations apparentes ou non au choix. C'est un diffuseur carré en acier avec 4 directions de soufflage ou de reprise.

Description produit

Le SF 704 est un diffuseur plafonnier carré avec 4 directions de soufflage ou reprise pour la diffusion d'air des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires. Ce diffuseur est en acier avec peinture époxy blanc RAL 9003 MAT 30% de brillance. Il s'installe au ras du plafond. Il est disponible en version 150X150 mm à 600X600 mm.

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur SF 704 s'installe au ras du plafond à l'aide de fixations non apparentes. Un système invisible par vis et pont de suspension est aussi disponible sur demande et à privilégierr pour les installations en plafonds non amovibles.

Caractéristiques principales

- diffuseur plafonnier carré,
- soufflage horizontal multidirectionnel,
- 4 directions de soufflage ou de reprise,
- cadre extérieur et noyau en tôle d'acier profilée,
- noyau amovible et interchangeable,
- cadre largeur 32 mm,
- finition en peinture époxy blanc RAL 9003 MAT 30% de brillance, autres finitions possible sur demande,
- installation au ras du plafond,
- disponible en version 150X150 mm à 600X600 mm.

Caractéristiques complémentaires

- accessoires :
  - B 700 : registre à mouvement contra-rotatif, réglable depuis la face du diffuseur,
  - filtre plissé W4 G3 classement au feu M1 pour l'utilisation en reprise,
  - plénum de raccordement en tôle d'acier galvanisé avec piquage type RT ou RE,

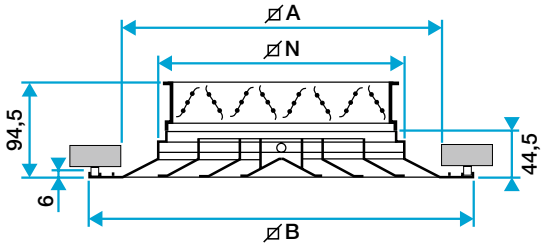
Isolation possible sur demande.

Accessoires

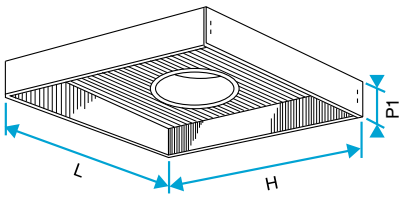
Plénum, registre : voir page 705 pour diffuseurs plafonniers

Données dimensionnelles

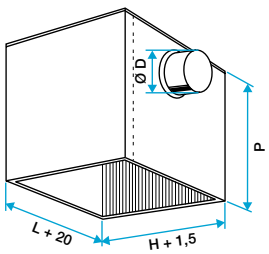
Modèles	A (mm)	B (mm)	Ø D (mm)	L x H (mm)	N (mm)	P (mm)	P1 (mm)
SF704 F0 150X150	214	274	125	150X150	148	235	115
SF704 F0 225X225	289	349	160	225X225	223	270	
SF704 F0 300X300	364	424	250	300X300	298	360	165
SF704 F0 375X375	439	499	315	375x375	373	425	165
SF704 F0 472X472	536	596	355	472X472	470	465	215



Diffuseur SF 704 avec registre monté



Plénum RT



Plénum RE

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort pour Lw 40 dB(A) (reprise avec filtre) (m³/h)	Débit de confort pour Lw 40 dB(A) (soufflage) (m³/h)
SF704 F0 150X150	130	180
SF704 F0 225X225	230	320
SF704 F0 300X300	350	500
SF704 F0 375X375	440	650
SF704 F0 472X472	670	950

Tableaux de sélection page 754.

Diffuseur plafonnier

Série SF 704 TP - acier

Le SF 704 TP est un diffuseur carré pour dalle de plafond avec 4 directions de soufflage ou de reprise pour la diffusion d'air dans les locaux tertiaires.

Diffuseur SF 704TP

Registre B700

PLUS PRODUIT

- *filtre pour la reprise,*
- *accessibilité au filtre par démontage simple et rapide du noyau central,*
- *prévu pour dalles de faux-plafond 600 x 600.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Diffuseur acier blanc SF 704 TP				
SF704TP F0 150X150 (AxB=600x600)	11051076	**147,90**	***10***	20
SF704TP F0 225X225 (AxB=600x600)	11051077	**171,36**	***10***	20
SF704TP F0 300X300 (AxB=600x600)	11051078	**179,52**	***10***	25
SF704TP F0 375X375 (AxB=600x600)	11051079	**205,02**	***10***	20

Principes de fonctionnement

Le diffuseur SF 704 TP s'installe au plafond en lieu est place d'une dalle de plafond standard 600 x 600 mm. C'est un diffuseur carré en acier avec 4 directions de soufflage ou de reprise.

Description produit

Le SF 704 TP est un diffuseur plafonnier carré avec 4 directions de soufflage ou de reprise pour la diffusion d'air des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires. Ce diffuseur est en acier avec peinture époxy blanc RAL 9003 MAT 30% de brillance. Il s'installe au ras du plafond en lieu et place d'une dalle de plafond standard 600 x 600 mm (gamme complémentaire 675 x 675 mm) . Il est adapté aux ossatures de plafond suspendus de type "Tbar" ou "Fine Line" standard (sur demande).

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur SF 704 TP s'installe au ras du plafond en lieu et place d'une dalle de plafond standard 600 x 600 mm.

Caractéristiques principales

- diffuseur plafonnier carré,
- soufflage horizontal multidirectionnel,
- 4 directions de soufflage ou de reprise,
- cadre extérieur et noyau en tôle d'acier profilée,
- noyau amovible et interchangeable,
- finition en peinture époxy blanc RAL 9003 MAT 30% de brillance, autres finitions possible sur demande,
  - installation au ras du plafond en lieu et place d'une dalle de plafond standard 600 x 600 mm (gamme complémentaire 675 x 675 mm),
- adapté aux ossatures de plafonds suspendus de type "Tbar" ou "Fine Line" standard (sur demande).

Caractéristiques complémentaires

- accessoires :
  - B 700 : registre à mouvement contra-rotatif, réglable depuis la face du diffuseur,
  - filtre plissé W4 G3 classement au feu M1 pour l'utilisation en reprise,
  - plénum de raccordement en tôle d'acier galvanisé avec piquage type RT ou RE.,

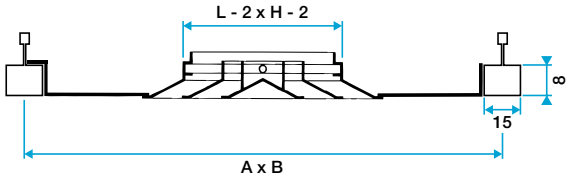
Isolation possible sur demande.

Accessoires

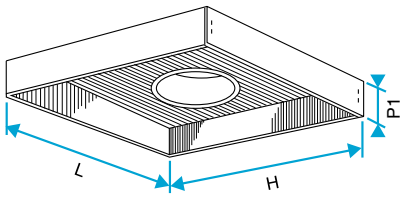
Plénum, registre : voir page 705 pour diffuseurs plafonniers

Données dimensionnelles

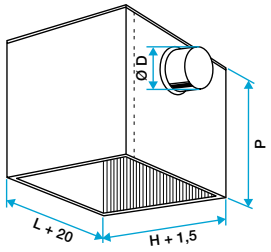
Modèles	A x B* (mm)	Ø D (mm)	Dimensions A x B (mm)	L x H (mm)	P (mm)	P1 (mm)
SF704 TP 150X150	600X600	125	600X600	150X150	235	115
SF704 TP225X225		160		225X225	270	
SF704 TP300X300		250		300X300	360	
SF704 TP 375X375		315		375X375	425	



Diffuseur SF 704 TP



Plénum RT



Plénum RE

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort pour Lw 40 dB(A) (reprise avec filtre) (m³/h)	Débit de confort pour Lw 40 dB(A) (soufflage) (m³/h)
SF704 TP 150X150	130	180
SF704 TP225X225	230	320
SF704 TP300X300	350	500
SF704 TP 375X375	440	650

Tableaux de sélection page 754.

Diffuseur plafonnier

Série SF 704 R TP - acier

Le SF 704 R TP est un diffuseur carré plafonnier à noyau fixe avec 4 directions de soufflage ou de reprise avec plénum intégré pour la diffusion d'air dans les locaux tertiaires pour dalle de plafond standard.

Diffuseur SF 704R TP - Vue de devant

Diffuseur SF 704R TP isolé - Vue de derrière

PLUS PRODUIT

- *prévu pour dalles de faux-plafond 600 x 600,*
- *raccordement circulaire,*
- *esthétique.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Diffuseur acier isolé SF 704 RI TP (5) F16				
SF704RIF(5) TP F16 D200 (AxB=600x600)	11051090	**271,32**	***10***	10
SF704RIF(5) TP F16 D250 (AxB=600x600)	11051091	**342,72**	***10***	10
SF704RIF(5) TP F16 D315 (AxB=600x600)	11051092	**342,72**	***10***	1
Diffuseur acier SF 704 R TP F16				
SF704R TP F16 D160 Blanc AxB600x600	11051086	**193,80**	***10***	17
SF704R TP F16 D200 Blanc AxB600x600	11051087	**217,26**	***10***	15
SF704R TP F16 D250 Blanc AxB600x600	11051088	**278,46**	***10***	10
SF704R TP F16 D315 Blanc AxB600x600	11051089	**278,46**	***10***	10

Principes de fonctionnement

Le diffuseur SF 704 R TP s'installe au plafond en lieu est place d'une dalle de plafond standard 600 x 600 mm. C'est un diffuseur carré en acier avec 4 directions de soufflage ou de reprise et plénum intégré.

Description produit

Le SF 704 R TP est un diffuseur plafonnier carré a noyau fixe avec 4 directions de soufflage ou de reprise pour la diffusion d'air des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires. Il intégre un plénum de raccordement en acier galvanisé. Ce diffuseur est en acier avec peinture époxy blanc RAL 9003 MAT 30% de brillance. Il s'installe au ras du plafond en lieu et place d'une dalle de plafond standard 600 x 600 mm. Il est adapté aux ossatures de plafond suspendus de type "Tbar".

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur SF 704 R TP s'installe au ras du plafond en lieu et place d'une dalle de plafond standard 600 x 600 mm.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Registre circulaire BR D160	11053220	**68,54**	***10***	30
Registre circulaire BR D200	11053221	**75,38**	***10***	23
Registre circulaire BR D250	11053222	**82,62**	***10***	16
Registre circulaire BR D315	11053223	**90,17**	***10***	10

Caractéristiques principales

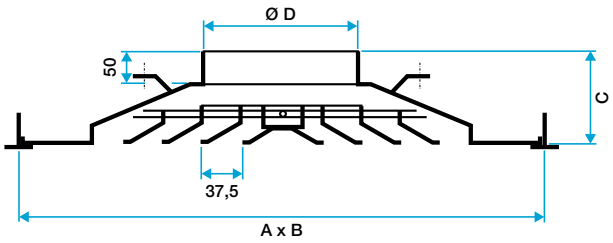
- diffuseur plafonnier carré,
- soufflage horizontal multidirectionnel,
- 4 directions de soufflage ou de reprise,
- plénum de raccordement intégré au diffuseur,
- cadre extérieur et noyau en tôle d'acier profilée,
- finition en peinture époxy blanc RAL 9003 MAT 30% de brillance autres finitions possible sur demande,
- installation au ras du plafond en lieu et place d'un dalle de plafond standard 600 x 600 mm
- adapté aux ossatures de plafonds suspendus de type "Tbar".

Caractéristiques complémentaires

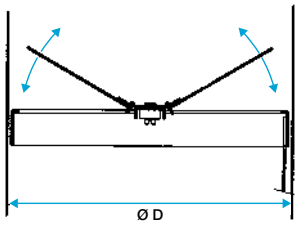
- accessoires :
  - BR : registre type papillon avec 2 ou 4 lames en V selon le diamètre,
  - isolation thermique extérieur du diffuseur.

Données dimensionnelles

Modèles	A x B* (mm)	C (mm)	Ø D (mm)
SF 704 D160	600X600	98	160
SF 704 D200		108	200
SF 704 D250		122	250
SF 704 D315		135	315



Diffuseur SF 704 R TP



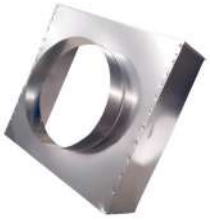
Registre BR

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort < 35dBA (m³/h)
SF 704 R TP D160	300
SF 704 R TP D200	450
SF 704 R TP D250	450
SF 704 R TP D315	930

Tableaux de sélection page 754.

Diffuseur plafonnier
Plénum Arrière RT



Plénum arrière RT

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plénum arrière RT				
Plenum carré RT 150x150 D125 PA cfg	11053580	**65,38**	***10***	15
Plenum carré RT 225x225 D160 PA cfg	11053583	**69,77**	***10***	1
Plenum carré RT 300x300 D250 PA cfg	11053585	**78,44**	***10***	25
Plenum carré RT 375x375 D315 PA cfg	11053588	**87,92**	***10***	1
Plenum carré RT 472x472 D355 PA cfg	11053592	**114,24**	***10***	1

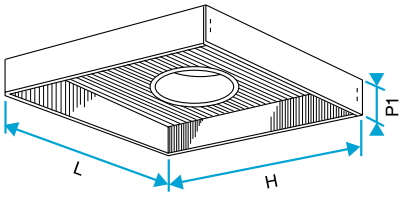
Description produit
Le plénum RT assure la reprise ou le soufflage d'air pour les diffuseurs carrés SF704, SF704TP, AN704 TP et AF704.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- modèles RT F0 : fixation non apparente au diffuseur par vis latérales directement dans le col,
- fixation de l'ensemble à la dalle béton à l'aide de trous de fixation & non pattes situées sur le plénum.

Caractéristiques principales
- acier galvanisé, autres dimensions possible sur demande,
- piquage arrière,
- plusieurs piquages, autres diamètres sur demande,

Isolation possible sur demande.



Plénum RT

Diffuseur plafonnier
Plénum Coté RE

Plénum côté RE

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plénum RE 150x150 D125 PC	11053610	**78,34**	***10***	40
Plénum RE 225x225 D160 PC	11053613	**91,70**	***10***	30
Plénum RE 300x300 D160 PC	11053615	**105,06**	***10***	20
Plénum RE 375x375 D315 PC	11053389	**81,40**	***10***	1
Plénum RE 472x472 D355 PC	11053609	**125,46**	***10***	1

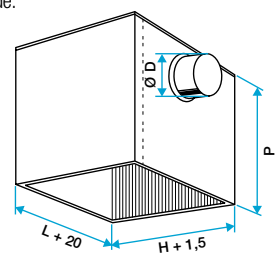
Description produit
Le plénum RT assure la reprise ou le soufflage d'air via les diffuseurs carrés SF704, SF704TP, AN704 TP et AF704.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- fixation non apparente au diffuseur par vis latérales directement dans le col,
- fixation de l'ensemble à la dalle béton à l'aide de trous de fixation & non pattes situées sur le plénum.

Caractéristiques principales
- acier galvanisé, autres dimensions possible sur demande,
- piquage sur le côté,
- plusieurs piquages, autres diamètres sur demande,

Isolation possible sur demande.

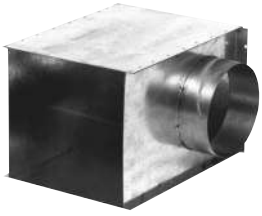


Plénum RE

Diffuseur plafonnier

Plénum Coté RE Isolé 5 faces

MADE IN BELGIUM



Plénum côté isolé 5 faces REIF

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plenum RE 225x225 D160 PC isolé 5f cfg	11053394	**170,34**	***10***	1
Plenum RE 300x300 D160 PC isolé 5f cfg	11053395	**94,55**	***10***	1
Plenum RE 375x375 D315 PC isolé 5f cfg	11053396	**129,00**	***10***	1
Plenum RE 472x472 D355 PC isolé 5f cfg	11053397	**151,00**	***10***	1

Description produit

Le plénum isolé 5 faces RE assure la reprise ou le soufflage d'air via les diffuseurs carrés SF704, SF704TP, AN704 TP et AF704.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- fixation non apparente au diffuseur par vis latérales directement dans le col,
- fixation de l'ensemble à la dalle béton à l'aide de trous de fixation & non pattes situées sur le plénum.

Caractéristiques principales

- acier galvanisé, autres dimensions disponible sur demande,
- piquage côté,
- isolation sur les 5 faces avec une mousse en polyuréthane certifiée au feu M1 d'épaisseur 5 mm.

Autres dimensions disponible sur demande.

Diffuseur plafonnier
Registre B700

MADE IN E.U

Registre B 700

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Registre B 700				
Registre B700 150X150	11051321	**30,91**	***10***	25
Registre B700 225X225	11051322	**48,96**	***10***	30
Registre B700 300X300	11051323	**63,04**	***10***	1
Registre B700 375X375	11051324	**79,46**	***10***	10
Registre B700 472X472	11051328	**88,84**	***10***	25
Registre B700 600X600	11051327	**132,60**	***10***	10

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	C (mm)	L (mm)
B700 150x150	150	50	150
B700 225x225	225		225
B700 300x300	300		300
B700 375x375	375		375
B700 472x472	472		472
B700 525x525	525		525
B700 600x600	600		600

Description produit
Le registre rectangulaire B 700 en acier équilibre les débits des diffuseurs plafonniers carrés SF704, SF704TP, AN704 TP et AF704. La conception spéciale des ses lames permet une fermeture optimale par recouvrement.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- réglable depuis la face du diffuseur au moyen d'un levier dissimulé entre le cadre et le noyau,
- montage sur diffuseur par clips.

Caractéristiques principales
- registre à mouvement contrarotatif, en aluminium.

Cassette filtre
Cassette avec Filtre G3 Intégré pour diffuseurs type 704

MADE IN E.U

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Cassette filtre (filtre G3 inclus) CW4				
Cassette filtre (filtre G3 inclus) CW4 pour plenum RT et RE 150x150 mm	11053431	**117,60**	***10***	45
Cassette filtre (filtre G3 inclus) CW4 pour plenum RT et RE 225x225 mm	11053432	**241,50**	***10***	20
Cassette filtre (filtre G3 inclus) CW4 pour plenum RT et RE 300x300 mm	11053433	**118,65**	***10***	12
Cassette filtre (filtre G3 inclus) CW4 pour plenum RT et RE 375x375 mm	11053434	**145,95**	***10***	10
Cassette filtre (filtre G3 inclus) CW4 pour plenum RT et RE 472x472 mm	11053435	**156,45**	***10***	22
Filtre G3				
W4 Filtre G3	11053370	**Nous consulter**	***10***	1

Description produit
Cette cassette contient un filtre G3 accessible depuis la face avant du diffuseur type SF 704.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- à clipser sur le col du diffuseur.

Caractéristiques principales
- la cassette avec filtre est incompatible avec le registre B700,
- cassette avec filtre plissé G3,
- filtre certifié au feu M1,
- pour diffuseurs série 704

Diffuseur plafonnier

Série ALD 610 K - aluminium

Le ALD 610 K est un diffuseur carré multi-fentes 4 directions pour la diffusion ou la reprise d'air dans les bâtiments tertiaires pour dalle de plafond standard.

Diffuseur ALD 610K avec sa plaque centrale

Diffuseur ALD 610K avec dalle de plafond suspendu (non fournie)

PLUS PRODUIT

- *diffuseur adapté aux dalles de plafond standards 600 x 600 et 675 x 675 en ossatures T ou Fine-Line,*
- *esthétique,*
- *accessibilité au filtre en reprise.*

Gamme avec choix d'options*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Diffuseur fixe sans plaque centrale ALD 610 K				
ALD611K AxB 600x600	11002861	**225,00**	***10***	1
ALD612K AxB 600x600	11002862	**277,00**	***10***	1
ALD613K AxB 600x600	11002863	**329,00**	***10***	1
ALD614K AxB 600x600	11002864	**383,00**	***10***	1
ALD611K AxB 675x675	11002866	**261,00**	***10***	1
ALD613K AxB 675x675	11002868	**388,00**	***10***	1
ALD614K AxB 675x675	11002869	**447,00**	***10***	1

*Prix de base sans options, nous consulter pour les options des diffuseurs.

Principes de fonctionnement

Le diffuseur ALD 610 K s'installe en lieu et place d'une dalle de plafond standard. Il offre une diffusion d'air fixe horizontale en quatre directions avec 1 à 4 fentes. Disponible en soufflage et reprise, la version reprise peut être équipée d'un filtre.

Description produit

Le ALD 610K est un diffuseur carré multi-fentes 4 directions pour la diffusion ou la reprise d'air des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires. Il est disponible avec 1, 2, 3 ou 4 fentes. Il s'installe en lieu et place d'une dalle de faux-plafond 600 x 600 ou 675 x 675 mm. Son corps et ses déflecteurs sont en aluminium. Il est disponible avec ou sans tôle d'acier centrale pleine pour la remplacer par une dalle découpée pour une meilleure intégration esthétique. Il est disponible en version soufflage ou reprise. La version reprise peut être équipée d'un filtre. Le noyau central est ouvrant pour un accès aisé à celui-ci.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur ALD 610 K s'installe en lieu et place d'une dalle de plafond standard TBAR ou Fine-line à l'aide de fixations non apparentes du diffuseur au plénum. Le système doit être fixé à la dalle de béton à l'aide de pattes situées sur le plénum.

Caractéristiques principales

- diffuseur fixe horizontal en quatre directions avec 1 à 4 fentes,
- soufflage et reprise,
- corps et déflecteurs en profils d'aluminium peinture époxy, teinte blanc RAL 9003 MAT 30%, autres finitions possibles sur demande
- plaque centrale en acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9003 MAT 30%, peut être remplacée par une dalle de plafond suspendu découpée,
- modèle reprise avec filtre en option,
- plénum de raccordement en acier galvanisé, avec piquage côté (type RE) ou dessus (type RT), simple ou isolé,
- fixation du diffuseur au plénum à l'aide de clips indémontables,
- fixation de l'ensemble à la dalle béton à l'aide de pattes situées sur le plénum.

Caractéristiques complémentaires

- accessoire :

- filtre plan G2 ou G3 pour la reprise.

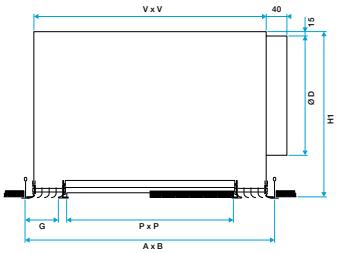
- options :

- registre de réglage monté sur le plénum avec accès au travers du diffuseur,
- isolation du plénum 2 ou 5 faces,
- piquage supplémentaire sur le plénum.

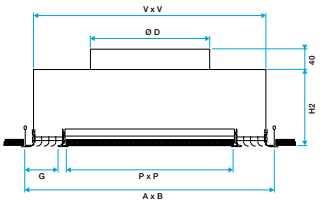
Accessoires avec choix d'options*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RE610K 600x600 D200 Plénum PC	11003321	**164,00**	***10***	1
RE610K 600x600 D250 Plénum PC	11003324	**168,00**	***10***	1
RT610K 600x600 D200 Plénum PA	11003331	**135,00**	***10***	1
RT610K 600x600 D250 Plénum PA	11003334	**135,00**	***10***	1
RE610K 675x675 D200 Plénum PC	11003326	**186,00**	***10***	1
RE610K 675x675 D250 Plénum PC	11003329	**190,00**	***10***	1
RT610K 675x675 D250 Plénum PA	11003339	**156,00**	***10***	1

*Prix de base sans options, nous consulter pour les options des accessoires.



Diffuseur ALD 610K avec plénum piquage coté



Diffuseur ALD 610K avec plénum piquage dessus

Tableaux de sélection page 755.

Diffuseur plafonnier

Série ALD 610 K Combined - soufflage + reprise - alu

L'ALD 610 K Combined est un diffuseur carré multi-fentes 4 directions pour la diffusion et la reprise d'air combinées dans les bâtiments tertiaires pour dalle de plafond standard.

Diffuseur Combined ALD 610 K

PLUS PRODUIT

- *diffuseur soufflage + reprise intégrée,*
- *adapté au traitement d'air centralisé comme aux ventilo-convecteurs gainables,*
- *adapté aux dalles de plafond standards 600x600 et 675x675 en ossatures T ou Fine-Line.*

Gamme avec choix d'options*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Diffuseur fixe avec tôle perforée Combined ALD610K				
ALD611K AxB 600x600 COMBINED	11002881	**321,00**	***10***	1
ALD612K AxB 600x600 COMBINED	11002882	**371,00**	***10***	1
ALD613K AxB 600x600 COMBINED	11002883	**425,00**	***10***	1
ALD614K AxB 600x600 COMBINED	11002884	**467,00**	***10***	1
ALD611K AxB 675x675 COMBINED	11002886	**374,00**	***10***	1
ALD612K AxB 675x675 COMBINED	11002887	**434,00**	***10***	1
ALD613K AxB 675x675 COMBINED	11002888	**494,00**	***10***	1
ALD614K AxB 675x675 COMBINED	11002889	**543,00**	***10***	1

*Prix de base sans options, nous consulter pour les options des diffuseurs.

Principes de fonctionnement

Le diffuseur ALD 610 K Combined s'installe au plafond. Les fonctions soufflage et reprise sont combinées en un seul produit avec un double plénum intégré. Il offre une diffusion d'air fixe horizontale en quatre directions avec 1 à 4 fentes.

Description produit

L'ALD 610 K Combined est un diffuseur carré multi-fentes 4 directions pour la diffusion (en périphérie) et la reprise (au centre) d'air combinées des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires. Il est disponible avec 1, 2, 3 ou 4 fentes. Il est prévu pour remplacer une dalle de faux-plafond 600 x 600 ou 675 x 675 mm. Son corps et ses déflecteurs sont en aluminium. Le centre du diffuseur est une tôle d'acier perforée. Le noyau central peut être muni d'un filtre. Le diffuseur est muni d'un double plénum en acier avec 2 piquages opposés.
Sa finition standard est en aluminium peinture époxy, teinte blanc RAL 9003 MAT 30%. Tous les autres RAL sont disponibles en finition pour ce diffuseur.

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur ALD 610K Combined s'installe en plafond TBAR ou Fine-line à l'aide de son plénum de raccordement intégré. L'ensemble du système se fixe à la dalle béton à l'aide de pattes situées sur le plénum.

Caractéristiques principales

- diffuseur équipé d'un double plénum assurant les fonctions soufflage et reprise simultanément,
- diffusion fixe horizontale en quatre directions avec 1 à 4 fentes,
- diffuseur plafonnier prévu pour remplacer une dalle de faux plafond standard 600 X 600 ou 675 X 675 mm profils en Tbar,
- corps et déflecteurs de soufflage en profils d'aluminium,
- plaque centrale (pour la reprise) constituée d'une tôle perforée en acier,
- plaque centrale peut être munie d'un filtre, et dans ce cas le noyau central est ouvrant pour un accès aisé à celui-ci,
- double plénum en acier galvanisé avec deux piquages opposés,
- finition peinture époxy teinte blanc RAL 9003 MAT 30%,
- fixation non apparente du diffuseur au plénum à l'aide de clips indémontables,
- fixation à la dalle béton à l'aide de pattes situées sur le plénum.

(Nota : Les plénums sont toujours assemblés d'usine sur les diffuseurs.
Il est impératif des les commander en même temps.)

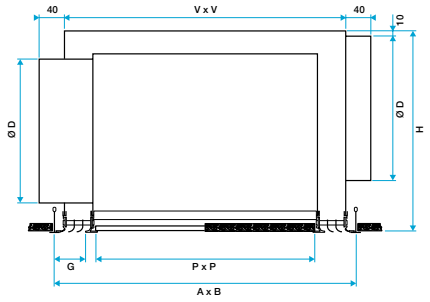
Caractéristiques complémentaires

- accessoire :
  - filtre plan G2 ou G3 pour la zone reprise.
- options :
  - isolation du double plénum 5 faces,
  - piquages de soufflage et de reprise positionnés à 90°.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
R-RE611K 600x600 D250 Plénum COMBINED	11003341	**439,00**	***10***	1
R-RE612K 600x600 D250 Plénum COMBINED	11003342	**435,00**	***10***	1
R-RE613K 600x600 D250 Plénum COMBINED	11003343	**418,00**	***10***	1
R-RE614K 600x600 D250 Plénum COMBINED	11003344	**408,00**	***10***	1
R-RE611K 675x675 D200 Plénum COMBINED	11003346	**511,00**	***10***	1
R-RE612K 675x675 D250 Plénum COMBINED	11003347	**507,00**	***10***	1
R-RE613K 675x675 D250 Plénum COMBINED	11003348	**491,00**	***10***	1
R-RE614K 675x675 D250 Plénum COMBINED	11003349	**480,00**	***10***	1

Tableaux de sélection page 747.



Diffuseur Combined ALD 610 K avec son plénum

Diffuseur à fentes

Série LINED® - aluminium

Le LINED® est un diffuseur linéaire en aluminium à fentes réglables pour la diffusion ou la reprise d'air dans les bâtiments tertiaires.

Diffuseur Lined® S

Diffuseur Lined® S avec son plénum

PLUS PRODUIT

- *possibilité de filtration à la reprise,*
- *possibilité de bandeaux linéaires,*
- *compatible avec l'offre AldesArchitect®.*

Gamme avec choix d'options

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
LINED® S	11002297	**Voir gam. prix**	***10***	1
LINED® E	11002298	**Voir gam. prix**	***10***	1
LINED® EO	11002299	**Voir gam. prix**	***10***	1

Principes de fonctionnement

Le diffuseur LINED® s'installe au plafond avec un plénum de raccordement. Le modèle soufflage assure une diffusion d'air réglable grâce à un déflecteur orientable au centre de chaque fente. Le modèle reprise ouvrant permet l'intégration d'un filtre.

Description produit

Le LINED® est un diffuseur linéaire en aluminium à fentes réglables pour la diffusion ou la reprise d'air des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires. Ce diffuseur est disponible en version de 1 à 8 fentes et de 300 à 2 000 mm au pas de 5 mm pour le soufflage. Le modèle EO est ouvrant pour l'intégration d'un filtre, sa longueur est limitée à 1 500 mm. Il se positionne au plafond à l'aide d'un plénum. Le corps du diffuseur est en aluminium anodisé teinte naturelle satinée ou peint en blanc RAL 9003 MAT 30% ou avec d'autres finition RAL ou la finition AldesArchitect®.

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur LINED® s'installe au plafond à l'aide d'un plénum.

Caractéristiques principales

- diffusion réglable grâce à un déflecteur orientable au centre de chaque fente,
- possibilité de soufflage vertical,
- corps en aluminium,
- finition :
  - anodisé teinte naturelle,
  - peinture époxy RAL 9003 MAT 30 %,
  - finition AldesArchitect®,
- largeur de fente 25 mm,
- modèle soufflage avec déflecteurs orientables LINED® S,
- modèle reprise avec déflecteurs orientables LINED® E,
- modèle reprise avec déflecteurs orientables et noyau central ouvrant pour accès au filtre situé dans le plénum de raccordement LINED® EO :
  - noyau monté sur charnières et fermeture par push-push,
  - disponible uniquement à partir de 3 fentes,
  - longueur maxi 1500 mm,
- fixation au plénum non apparente :
  - soit réglable et accessible par le dessous du diffuseur (type S3),
  - soit directement par vis autoforeuses sur les côtés du plénum (type S2).
- la fixation S2 est recommandée pour les plafonds suspendus et incompatible avec les plafonds non amovibles (types staff ou BA13).

Caractéristiques complémentaires

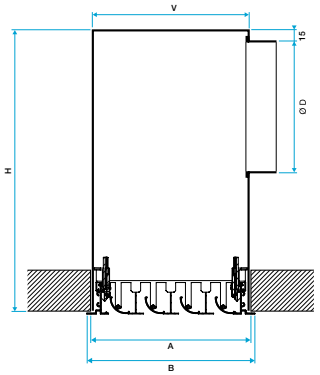
- accessoires :
  - plénum de raccordement en tôle d'acier galvanisé avec piquage côté version simple ou isolé,
  - filtre G3 M1,
  - registre pelle monté dans le piquage du plénum.

Accessoires

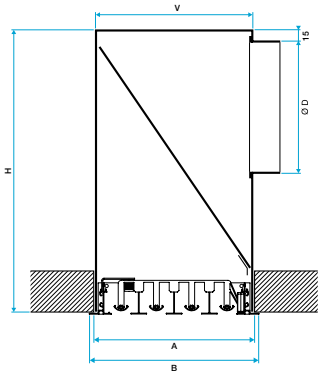
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plénum LINED	11002135	**Voir gam. prix**	***10***	1

Consommables

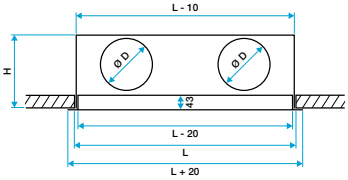
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre G3/M1 plénum LINED®	11003256	**Nous consulter**	**10**	1



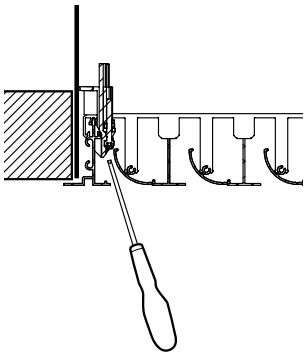
Diffuseur soufflage
avec plénum fixation S3



Diffuseur reprise
avec plénum fixation S2 et filtre.



Diffuseur avec fixation S2 ou S3



Fixation S3 - réglage par vis

Série LINED® - aluminium

Gamme de prix

LINED S SOUFFLAGE 11002297								
	L en mm							
Nombre de fentes	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
1	69,5	81,2	92,9	105	116	128	140	151
2	88,3	109	130	151	172	193	214	235
3	107	137	168	198	228	259	289	319
4	126	165	205	245	284	324	364	403
5	144	193	242	291	340	389	438	487
6	163	221	280	338	396	455	513	571
7	182	249	317	385	452	520	587	655
8	201	278	354	431	508	585	662	739

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

LINED E REPRISE 11002298								
	L en mm							
Nombre de fentes	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
1	54,4	63,3	72,2	81,1	90	98,9	108	117
2	69,2	85,4	102	118	134	150	166	182
3	84,1	108	131	154	178	201	225	248
4	99	130	160	191	222	252	283	314
5	114	152	190	228	266	304	342	380
6	129	174	219	264	310	355	400	445
7	144	196	249	301	354	406	459	511
8	158	218	278	338	397	457	517	577

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

LINED EO PORTE-FILTRE 11002299						
	L en mm					
Nombre de fentes	600	800	1000	1200	1400	1500
3	124	159	194	229	264	281
4	146	192	238	284	329	352
5	168	225	282	338	395	423
6	190	258	325	393	460	494
7	212	291	369	447	526	565
8	234	323	413	502	591	636

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

Plénum pour Lined® 11002135								
	L en mm							
Nombre de fentes	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
1	49,8	57,5	65,2	72,9	80,6	88,3	96	104
2	62,3	74,9	87,6	100	113	126	138	151
3	74,8	92,4	110	128	145	163	181	198
4	87,3	110	132	155	178	200	223	245
5	99,8	127	155	182	210	238	265	293
6	112	145	177	210	242	275	307	340
7	125	162	200	237	275	312	350	387
8	137	180	222	265	307	349	392	434

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

Options Disponibles

Désignation	Plus-value
Diffuseur	
Elément médian, gauche ou droit	**0 %**
Déflecteurs gris anthracite ou blancs	**0 %**
Option déflecteurs même RAL que diffuseur	**10 %**
Peinture époxy selon carte RAL	**12 à 16 % selon couleur**
Plénum	
Elément médian, gauche ou droit	**0 %**
Fixation S2 ou S3	**0 %**
Profondeur spéciale	**0 %**
Diamètre spécial sur piquage de raccordement	**0 %**
Piquage supplémentaire ou piquage air neuf	**10 %**
Plénum plus court que diffuseur (pour zones inactives)	**0 %**
Isolation acoustique	**30 %**
Isolation thermo acoustique	**60 %**
Filtre G3	**30 %**
Registre monté	**45 %**

Tableaux de sélection page 757.

Diffuseur à fentes

Série LINED® TP - aluminium

Le LINED® TP est un diffuseur linéaire en alu à fentes réglables pour dalle de plafond et permet la diffusion ou la reprise d'air en bâtiments tertiaires.

Diffuseur Lined® TP

PLUS PRODUIT

- *remplace une dalle de plafond suspendu standard,*
- *adapté aux ossatures en T ou de types "Fine-Line ,*
- *compatible avec l'offre AldesArchitect®.*

Gamme avec choix d'options

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
LINED® TP S	11002307	**Voir gam. prix**	***10***	1
LINED® TP E	11002308	**Voir gam. prix**	***10***	1
LINED® TP EO	11002309	**Voir gam. prix**	***10***	1

Principes de fonctionnement

Le diffuseur LINED® TP s'installe au plafond avec un plénum de raccordement. Le modèle soufflage assure une diffusion réglable grâce à un déflecteur orientable au centre de chaque fente. Le modèle reprise ouvrant permet l'intégration d'un filtre.

Description produit

Le LINED® TP est un diffuseur linéaire en aluminium à fentes réglables pour dalle de faux-plafond qui permet la diffusion ou la reprise d'air des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires. Ce diffuseur est disponible de 1 à 8 fentes et de de 600 x 300 à 1500 x 675 mm. Les fentes sont de 25 mm de largeur. Il se positionne au plafond à l'aide d'un plénum. Le corp du diffuseur est en aluminium anodisé teinte naturelle blanc RAL 9003 MAT 30% ou avec d'autres finitions RAL ou la finition AldesArchitect®.

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur LINED® TP s'installe au plafond à l'aide d'un plénum et de fixation a en fonction du plénum et du type de plafond.

Caractéristiques principales

- diffusion réglable grâce à un déflecteur orientable au centre de chaque fente,
- possibilité de soufflage vertical,
- diffuseur prévu pour remplacer une dalle de plafond suspendu standard de type "Tbar" ou "Fine-line",
- corps et déflecteurs en aluminium,
- plaque de compensation du plafond en acier,
- finition :
  - standard blanc RAL 9003 MAT 30%,
  - finition AldesArchitect®.
- largeur de fente 25 mm,
- modèle soufflage avec déflecteurs orientables LINED® TP S,
- modèle reprise avec déflecteurs orientables LINED® TP E,
- modèle reprise avec déflecteurs orientables et noyau central ouvrant pour accès au filtre situé dans le plénum de raccordement LINED® TP EO :
  - noyau monté sur charnières et fermeture par push-push,
  - disponible uniquement à partir de 3 fentes,
  - longueur maxi de la dalle de plafond 1500 mm.
- fixation au plénum non apparente par vis autoforeuse.

Caractéristiques complémentaires

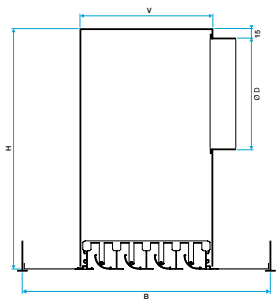
- accessoires :
  - plénum de raccordement en tôle d'acier galvanisé avec piquage côté version simple ou isolé,
  - filtre G3 M1,
  - registre pelle monté dans le piquage du plénum.

Accessoires

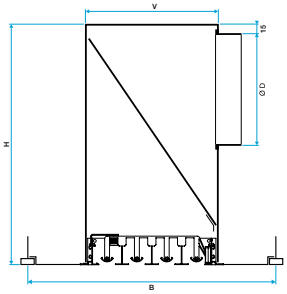
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plénum Lined® TP	11002114	**Voir gam. prix**	***10***	1

Consommables

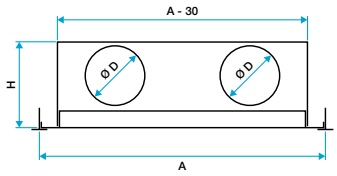
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre G3/M1 plénum LINED® TP	11003257	**Nous consulter**	***10***	1



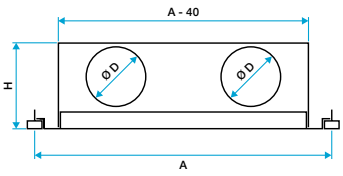
Avec montage sur plafond avec profils T (modèle soufflage)



Avec montage sur plafond avec profils Fine-Line (modèle reprise avec filtre)



Avec montage sur plafond avec profil T



Avec montage sur plafond avec profil Fine Line

Données dimensionnelles de plafonds disponibles

A X B*		Modèles fixes		Modèles ouvrants	
		Nombre de fentes maximum	Nombre de fentes minimum	Nombre de fentes maximum	Nombre de fentes minimum
600 1200 1350 1500	150	2	1	Non disponible	Non disponible
600 1200 1350 1500	300	5	1	5	3
600 1200 1350 1500	600 et 675	8	1	8	3

(*) Dimensions nominales de la dalle. Autres dimensions sur demande.

Série LINED® TP - aluminium

Gamme de prix

LINED TP S Soufflage 11002307				
	L en mm			
Nombre de fentes	600	1200	1350	1500
1	146	183	192	202
2	165	231	247	264
3	183	278	302	326
4	201	326	357	389
5	219	374	412	451
6*	238	421	467	513
7*	256	469	522	575
8*	274	516	577	638

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

LINED TP E Reprise 11002308				
	L en mm			
Nombre de fentes	600	1200	1350	1500
1	148	183	192	200
2	164	224	239	254
3	180	265	287	308
4	196	306	334	362
5	212	348	381	415
6*	228	389	429	469
7*	244	430	476	523
8*	261	471	524	576

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

LINED TP EO Porte-filtre 11002309				
	L en mm			
Nombre de fentes	600	1200	1350	1500
3	203	317	345	374
4	224	370	406	442
5	245	423	467	511
6*	267	476	528	580
7*	288	529	589	649
8*	309	582	650	718

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

Plénum pour Lined® TP 11002114				
	L en mm			
Nombre de fentes	600	1200	1350	1500
1	48,6	71,5	77,2	82,9
2	60,4	98,2	108	117
3	72,2	125	138	151
4	84	152	169	186
5	95,8	179	199	220
6*	108	205	230	254
7*	119	232	260	289
8*	131	259	291	323

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

(*) Non disponible pour un plafond largeur B = 300 mm

Options disponibles

Désignation	Plus-value
Diffuseur	
Pour plafond Tbar ou Fine-Line	**0 %**
Déflecteurs gris anthracite ou blancs	**0 %**
Option déflecteurs même RAL que diffuseur	**10 %**
Peinture époxy selon carte RAL (sauf blanc RAL9010, 9003 ou 9016)	**12 à 16 % selon couleur**
Film de protection	**5 %**
Plénum	
Profondeur spéciale	**0 %**
Diamètre spécial sur piquage deraccordement	**0 %**
Piquage supplémentaire ou piquage air neuf	**10 %**
Isolation thermo acoustique	**60 %**
Isolation acoustique	**30 %**
Filtre G3 inclus	**30 %**
Filtre G3	**30 %**
Registre monté	**45 %**
Option plénum plus court que diffuseur	**0 %**
Option obturateur	**10 %**

Tableaux de sélection page 757.

Diffuseur à fentes

Série LINED® Slim - aluminium

Le Série LINED® Slim est un diffuseur linéaire en aluminium à fentes réglable sans cadre pour la diffusion ou la reprise d'air pour bâtiments tertiaires.

Grille Lined® Slim

Grille Lined® Slim avec son plénum

PLUS PRODUIT

- *esthétiques soufflage et reprise identiques,*
- *cadre fin pour une intégration parfaite aux plafonds,*
- *compatible avec l'offre AldesArchitect®.*

Gamme avec choix d'options

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
LINED® S Slim	11002294	**Voir gam. prix**	***10***	1
LINED® E Slim	11002295	**Voir gam. prix**	***10***	1
LINED® EO Slim	11002296	**Voir gam. prix**	***10***	1

Principes de fonctionnement

Le diffuseur LINED® Slim s'installe au plafond avec un plénum de raccordement. Le modèle soufflage assure une diffusion réglable grâce à un déflecteur orientable au centre de chaque fente. Le modèle reprise ouvrant permet l'intégration d'un filtre.

Description produit

Le LINED® Slim est un diffuseur linéaire en aluminium à fentes réglables pour la diffusion ou la reprise d'air des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires. Le diffuseur est conçu sans cadre pour une intégration parfaite aux plafonds métalliques. Ce diffuseur est disponible de 1 à 8 fentes et de 300 à 2 000 mm au pas de 5 mm. Le modèle ouvrant est limité à 1 500 mm. Les fentes sont de 25 mm de largeur. Il se positionne au plafond à l'aide d'un plénum. Le corp du diffuseur est en aluminium anodisé teinte naturelle blanc RAL 9003 MAT 30% ou avec d'autres finitions RAL ou la finition AldesArchitect®.

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur LINED® Slim s'installe au plafond à l'aide d'un plénum et de fixation au choix avec le plénum et en fonction du type de plafond.

Caractéristiques principales

- diffusion réglable grâce à un déflecteur orientable au centre de chaque fente,
- possibilité de soufflage vertical,
- corps et déflecteur en aluminium,
- finition :
  - standard blanc RAL 9003,
  - finition AldesArchitect,
- largeur de fente 25 mm.
- modèle soufflage avec déflecteurs orientables LINED® Slim S,
- modèle reprise avec déflecteurs orientables LINED® Slim E,
- modèle reprise avec déflecteurs orientables et noyau central ouvrant pour accès au filtre situé dans le plénum de raccordement LINED® Slim EO :
  - noyau monté sur charnières et fermeture par push-push,
  - disponible uniquement à partir de 3 fentes,
  - longueur maxi 1500 mm.
- fixation au plénum non apparente :
  - soit réglable et accessible par le dessous du diffuseur (type S3),
  - soit directement par vis autoforeuses sur les côtés du plénum (type S2).
- la fixation S2 est recommandée pour les plafonds suspendus et incompatible avec les plafonds non amovibles (types staff ou BA13).

Caractéristiques complémentaires

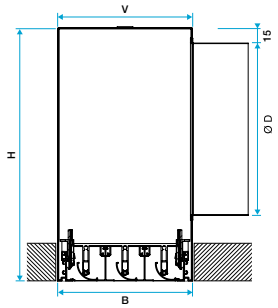
- accessoires :
  - plénum de raccordement en tôle d'acier galvanis avec piquage côté version simple ou isolé,
  - filtre G3 M1,
  - registre pelle monté dans le piquage du plénum.

Accessoires

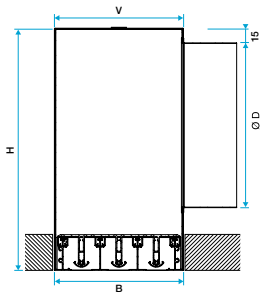
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plénum Lined® Slim	11002136	**Voir gam. prix**	***10***	1

Consommables

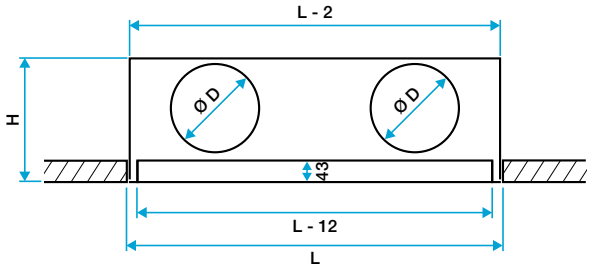
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre G3/M1 plénum LINED® Slim	11003258	**Nous consulter**	***10***	1



Lined S Slim avec plénum. Fixation S3 (pour plafonds non démontables).



LINED E Slim avec plénum. Fixation S2.



Diffuseur avec fixation S2 ou S3.

Série LINED® Slim - aluminium

Gamme de prix

LINED SLIM S Soufflage 11002294								
	L en mm							
Nombre de fentes	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
1	69,5	81,2	92,9	105	116	128	140	151
2	88,3	109	130	151	172	193	214	235
3	107	137	168	198	228	259	289	319
4	126	165	205	245	284	324	364	403
5	144	193	242	291	340	389	438	487
6	163	221	280	338	396	455	513	571
7	182	249	317	385	452	520	587	655
8	201	278	354	431	508	585	662	739

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

LINED SLIM E Reprise 11002295								
	L en mm							
Nombre de fentes	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
1	54,4	63,3	72,2	81,1	90	98,9	108	117
2	69,2	85,4	102	118	134	150	166	182
3	84,1	108	131	154	178	201	225	248
4	99	130	160	191	222	252	283	314
5	114	152	190	228	266	304	342	380
6	129	174	219	264	310	355	400	445
7	144	196	249	301	354	406	459	511
8	158	218	278	338	397	457	517	577

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

LINED SLIM EO 11002296						
	L en mm					
Nombre de fentes	600	800	1000	1200	1400	1500
3	127	162	198	234	269	287
4	149	196	243	289	336	359
5	172	229	287	345	403	432
6	194	263	332	401	470	504
7	216	296	376	456	536	576
8	239	330	421	512	603	649

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

Plénum pour Lined® SLIM 11002136								
	L en mm							
Nombre de fentes	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
1	49,8	57,5	65,2	72,9	80,6	88,3	96	104
2	62,3	74,9	87,6	100	113	126	138	151
3	74,8	92,4	110	128	145	163	181	198
4	87,3	110	132	155	178	200	223	245
5	99,8	127	155	182	210	238	265	293
6	112	145	177	210	242	275	307	340
7	125	162	200	237	275	312	350	387
8	137	180	222	265	307	349	392	434

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

Options disponibles

Désignation	Plus-value
Diffuseur	
Elément médian, gauche ou droit	**0 %**
Déflecteurs gris anthracite ou blancs	**0 %**
Peinture époxy selon carte RAL	**12 à 16 % selon couleur**
Plénum	
Elément médian, gauche ou droit	**0 %**
Fixation S2 ou S3	**0 %**
Profondeur spéciale	**0 %**
Diamètre spécial sur piquage de raccordement	**0 %**
Piquage supplémentaire ou piquage air neuf	**10 %**
Plénum plus court que diffuseur (pour zones inactives)	**0 %**
Isolation acoustique	**30 %**
Isolation thermo acoustique	**60 %**
Filtre G3	**30 %**
Registre monté	**45 %**

Tableaux de sélection page 757.

Diffuseur à fentes

Série LINED® Combined - aluminium

Le LINED® Combined est un diffuseur linéaire en aluminium à fentes réglable pour la diffusion et la reprise d'air combinées pour bâtiments tertiaires.

Grille Lined® Combined

PLUS PRODUIT

- *gain de place : soufflage et reprise avec un seul diffuseur,*
- *taux de recyclage extrêmement faible : < 5%,*
- *esthétique et discret : design élégant compatible avec l'offre AldesArchitect®, faible niveau sonore.*

Gamme avec choix d'options

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
LINED® Combined ouvrant	11002377	**Voir gam. prix**	***10***	1
LINED® Combined Slim ouvrant	11002378	**Voir gam. prix**	***10***	1
LINED® Combined TP ouvrant	11002379	**Voir gam. prix**	***10***	1
LINED® Combined fixe	11002387	**Voir gam. prix**	***10***	1
LINED® Combined Slim fixe	11002388	**Voir gam. prix**	***10***	1
LINED® Combined TP fixe	11002389	**Voir gam. prix**	***10***	1

Principes de fonctionnement

Le diffuseur LINED® Combined s'installe au plafond à l'aide de son plénum associé. Il permet le soufflage et la reprise combinés et simultanés pour toutes applications de ventilations et de conditionnement d'air.

Description produit

Le LINED® Combined est un diffuseur linéaire en aluminium à fentes réglables pour la diffusion et la reprise d'air combinées des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires. Le taux de recirculation/ bypassage externe et interne est extrêmement faible (<5%) assurant une excellente efficacité de diffusion d'air et ainsi le confort thermique et acoustique des occupants. Ce diffuseur est disponible de 1 à 8 fentes et de 500 à 2 000 mm au pas de 5 mm. Le modèle ouvrant est limité à 1 500 mm. Il se positionne au plafond à l'aide de son plénum intégré. Le corps du diffuseur est en aluminium anodisé teinte naturelle satinée ou peint en blanc RAL 9003 MAT 30% ou avec d'autres finitions RAL ou la finition AldesArchitect®.

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur LINED® Combined s'installe au plafond à l'aide de son plénum.

Caractéristiques principales

- diffuseur et son plénum dédié pour soufflage et reprise combinés et simultanés,
- taux de recirculation/bypassage externe et interne (plénum) extrêmement faible (<5%),
- excellente efficacité de diffusion d'air et confort thermique et acoustique des occupants,
- diffusion réglable grâce à un déflecteur orientable au centre de chaque fente,
- possibilité de soufflage vertical,
- positionnement au plafond,
- disponible en versions Standard, TP ou Slim pour s'adapter aux différents types de plafonds et styles d'intégration,
- LINED® Combined STD / Slim / TP - O : soufflage + reprise (ouvrant pour accès au filtre via système push-push),
- LINED® Combined STD / Slim / TP - F : soufflage + reprise (non-ouvrant / fixe, sans filtre),
- finition :
  - standard blanc RAL 9003 MAT 30%, autres finitions possible sur demande,
  - finition AldesArchitect®.

Caractéristiques complémentaires

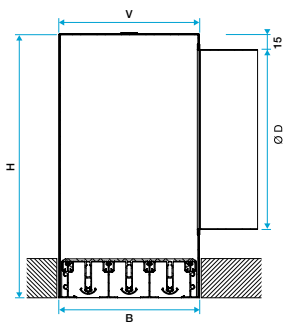
- options :
  - piquage air neuf côté reprise,
  - registre incorporé dans le plénum accessible depuis la face avant du diffuseur sur version non TP et sans filtre,
  - filtre G3 M1 inclus dans la partie reprise du plénum pour les diffuseurs ouvrants.

Accessoires

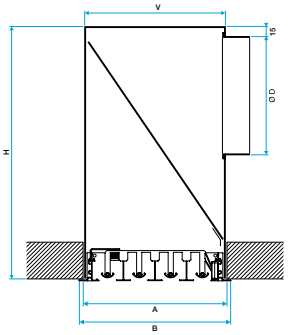
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plénum Lined® Combined	11002197	**Voir gam. prix**	***10***	1
Plénum Lined® Combined Slim	11002198	**Voir gam. prix**	***10***	1
Plénum Lined® Combined TP	11002199	**Voir gam. prix**	***10***	1

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre pour LINED® Combined ouvrant	11002404	**Nous consulter**	***10***	1
Filtre pour LINED® Combined Slim ouvrant	11002406	**Nous consulter**	***10***	1
Filtre pour LINED® Combined TP ouvrant	11002405	**Nous consulter**	***10***	1



Lined Combined Slim Fixe Côté soufflage



Lined Combined Standard Ouvrant Côté Reprise

Série LINED® Combined - aluminium

Gamme de prix

11002377 - Lined® Combined STD Ouvrant

L en mm

Nombre de fentes	600	800	1000	1200	1400
3	231	254	277	300	322
4	255	274	294	313	333
5	278	294	311	327	343
6	302	315	327	340	353
7	326	335	344	354	363
8	349	355	361	367	373

11002378 - Lined® Combined Slim Ouvrant

L en mm

Nombre de fentes	600	800	1000	1200	1400
3	253	268	282	296	311
4	261	291	321	351	381
5	268	314	359	405	451
6	276	337	398	460	521
7	283	360	437	514	591
8	291	383	476	568	661

11002379 - Lined® Combined TP Ouvrant

L en mm

Nombre de fentes	600	1200	1350	1500
3	351	363	366	369
4	396	428	436	444
5	440	494	507	520
6*	484	559	578	596
7*	528	624	648	672
8*	573	690	719	748

11002387 - Lined® Combined STD FIXE

L en mm

Nombre de fentes	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
1	106	114	122	130	138	146	154	162
2	125	138	151	164	177	190	203	216
3	145	163	181	198	216	234	252	270
4	164	187	210	233	255	278	301	324
5	183	211	239	267	295	322	350	378
6	202	235	268	301	334	367	399	432
7	222	260	297	335	373	411	448	486
8	241	284	327	369	412	455	497	540

11002388 - Lined® Combined Slim FIXE

L en mm

Nombre de fentes	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
1	102	109	117	124	132	139	147	154
2	128	140	152	164	175	187	199	211
3	155	171	187	203	219	235	251	267
4	181	201	222	242	262	283	303	323
5	208	232	257	281	306	330	355	380
6	234	263	292	320	349	378	407	436
7	260	293	327	360	393	426	459	492
8	287	324	362	399	436	474	511	549

11002389 - Lined® Combined TP FIXE

L en mm

Nombre de fentes	600	1200	1350	1500
1	233	154	134	115
2	253	204	192	180
3	273	254	249	245
4	293	304	307	310
5	313	354	365	375
6	333	404	422	440
7	353	454	480	505
8	373	504	537	570

11002197 - Plénum pour Lined® Combined STD

L en mm

Nombre de fentes	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
1	154	159	164	169	175	180	185	190
2	167	173	179	185	190	196	202	207
3	181	187	193	200	206	213	219	225
4	194	201	208	215	222	229	236	243
5	207	214	222	230	238	246	253	261
6	220	228	237	245	254	262	271	279
7	233	242	251	260	269	279	288	297
8	246	256	266	275	285	295	305	315

11002198 - Plénum pour Lined® Combined Slim

L en mm

Nombre de fentes	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
1	211	212	213	213	214	215	215	216
2	211	215	219	223	228	232	236	241
3	210	218	226	234	241	249	257	265
4	209	221	232	244	255	267	278	290
5	209	224	239	254	269	284	299	315
6	208	227	245	264	283	302	320	339
7	207	230	252	274	297	319	342	364
8	207	233	259	285	311	337	363	389

11002199 - Plénum pour Lined® Combined TP

L en mm

Nombre de fentes	600	1000	1200	1350	1500
1	133	142	147	150	154
2	146	157	162	166	170
3	159	171	177	182	186
4	172	185	192	197	203
5	185	200	208	213	219
6	198	214	223	229	235
7	211	229	238	245	252
8	223	243	253	261	268

Tableaux de sélection page 747.(*) Non disponible pour un plafond largeur B = 300 mm

Diffuseur à fentes

Série ALD 610 - ALD 620 - aluminium

Le ALD 610 - 620 est un diffuseur linéaire en aluminium à fentes fixes pour la diffusion ou la reprise d'air dans les bâtiments tertiaires.

Diffuseur ALD 610 - 620

PLUS PRODUIT

• faible largeur,
• registre intégré.

Principes de fonctionnement

Le diffuseur ALD 610 - 620 s'installe au plafond à l'aide de fixations non apparentes. Il offre une possibilité de soufflage à droite ou à gauche selon le modèle.

Description produit

Le ALD 610 - 620 est un diffuseur linéaire en aluminium à fentes fixes pour la diffusion ou la reprise d'air des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires. Il permet un soufflage à droite ou à gauche selon modèle. Il est disponible de 1 à 4 fentes en longueur 550, 900, 1150 et 1500 mm avec un cadre de 25 mm. Son corp est en aluminium extrudé. Il est muni de déflecteurs en aluminium extrudé ainsi que d'un registre à glissière intégré au diffuseur. La finition standard est en aluminium anodisé teinte naturelle satinée ou en peinture époxy teinte blanche RAL 9003 MAT 30%. Toutes les peintures RAL sont disponibles pour un autre type de finition. Il s'installe au plafond à l'aide de fixation non apparente par vis et ponts, accessible par le dessous du diffuseur. Cette fixation est compatible avec tous les types de plafond.

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur ALD 610 - 620 s'installe sur tout type de plafond à l'aide d'une fixation non apparente par vis et ponts, accessible par le dessous du diffuseur.

Caractéristiques principales

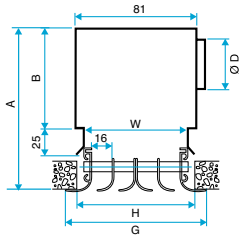
- diffuseur à fentes linéaires en aluminium,
- soufflage ou reprise,
- possibilité de soufflage à gauche ou à droite selon le modèle,
- 1 à 4 fentes en longueur 550, 900, 1150 et 1500 mm,
- corps et déflecteurs en aluminium anodisé, teinte naturelle satinée,
- finition :
  - peinture époxy standard blanc RAL 9003 MAT 30% ou anodisé teinture naturelle.,
  - peinture époxy tous autres RAL.
- registre à glissière intégré au diffuseur (sans registre à glissière sur demande),
- fixation non apparente par vis dans le plénum de raccordement, accessible par le dessous du diffuseur,
- plénum muni de pattes pour fixation à la dalle béton.

Caractéristiques complémentaires

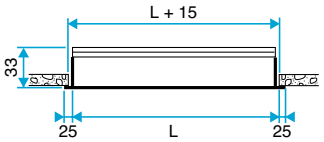
- accessoire :
  - plénum de raccordement en tôle d'acier galvanisé avec piquage côté version simple ou isolée.

Données dimensionnelles

Modèles	Nombre de fentes	A (mm)	B (mm)	Ø D mm)	G (mm)	H (mm)	W (mm)	Débit (m³/h) par mètre
ALD 611	1	200	155	125	50	35	28	100
ALD 612	2	200	155	125	67	50	46	175
ALD 613	3	235	190	160	84	70	63	250
ALD 614	4	235	190	160	101	85	80	325
ALD 622	2	200	155	125	74	55	46	175
ALD 623	3	235	190	160	91	70	63	250
ALD 624	4	235	190	160	108	85	80	325



Diffuseur ALD 610 - 620



Diffuseur ALD 610 - 620

Directions de soufflage

Modèles	ALD611	ALD612	ALD622	ALD613	ALD623	ALD614	ALD624
Directions de soufflage							

Dimensions pour dalles de L 600 (**) ou L 1200 (***).

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort < 35dB(A) (m³/h)
ALD 611	100
ALD 612	175
ALD 613	250
ALD 614	325
ALD 622	175
ALD 623	250
ALD 624	325

Série ALD 610 - ALD 620 - aluminium

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
L = 550**				
ALD611 550 ALU + registre	11051750	**76,70**	***10***	1
ALD612 550 ALU + registre	11051754	**96,39**	***10***	1
ALD613 550 ALU + registre	11051762	**113,22**	***10***	1
ALD611 550 RAL9003 + registre	11051850	**84,35**	***10***	1
ALD612 550 RAL9003 + registre	11051854	**105,06**	***10***	1
ALD622 550 RAL9003 + registre	11051858	**122,40**	***10***	1
ALD613 550 RAL9003 + registre	11051862	**144,84**	***10***	1
ALD623 550 RAL9003 + registre	11051866	**109,14**	***10***	1
ALD614 550 RAL9003 + registre	11051870	**126,48**	***10***	1
ALD624 550 RAL9003 + registre	11051874	**144,84**	***10***	1
Plenum pour ALD L= 550				
ALP111 550 Plénum ALD	11053100	**84,97**	***10***	1
ALP112 550 Plénum ALD	11053104	**84,97**	***10***	1
ALP113 550 Plénum ALD	11053112	**97,21**	***10***	1
ALP123 550 Plénum ALD	11053116	**96,80**	***10***	1
ALP114 550 Plénum ALD	11053120	**97,21**	***10***	1
L = 900				
ALD611 900 ALU + registre	11051751	**99,30**	***10***	1
ALD612 900 ALU + registre	11051755	**124,44**	***10***	1
ALD622 900 ALU + registre	11051759	**125,46**	***10***	1
ALD613 900 ALU + registre	11051763	**146,88**	***10***	1
ALD623 900 ALU + registre	11051767	**146,88**	***10***	1
ALD614 900 ALU + registre	11051771	**170,34**	***10***	1
ALD624 900 ALU + registre	11051775	**170,34**	***10***	1
ALD611 900 RAL9003 + registre	11051851	**109,14**	***10***	1
ALD612 900 RAL9003 + registre	11051855	**136,68**	***10***	1
ALD622 900 RAL9003 + registre	11051859	**159,12**	***10***	1
ALD613 900 RAL9003 + registre	11051863	**189,72**	***10***	1
ALD623 900 RAL9003 + registre	11051867	**142,80**	***10***	1
ALD614 900 RAL9003 + registre	11051871	**164,22**	***10***	1
ALD624 900 RAL9003 + registre	11051875	**189,72**	***10***	1
Plenum pour ALD L= 900				
ALP111 900 Plénum ALD	11053101	**103,02**	***10***	1
ALP112 900 Plénum ALD	11053105	**103,02**	***10***	1
ALP113 900 Plénum ALD	11053113	**119,34**	***10***	1
ALP123 900 Plénum ALD	11053117	**118,32**	***10***	1
ALP114 900 Plénum ALD	11053121	**119,34**	***10***	1

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
L= 1150***				
ALD611 1150 ALU + registre	11051752	**124,44**	***10***	1
ALD612 1150 ALU + registre	11051756	**156,06**	***10***	1
ALD613 1150 ALU + registre	11051764	**187,68**	***10***	1
ALD614 1150 ALU + registre	11051772	**213,18**	***10***	1
ALD611 1150 RAL9003 + registre	11051852	**136,68**	***10***	1
ALD612 1150 RAL9003 + registre	11051856	**174,42**	***10***	1
ALD622 1150 RAL9003 + registre	11051860	**201,96**	***10***	1
ALD613 1150 RAL9003 + registre	11051864	**239,70**	***10***	1
ALD623 1150 RAL9003 + registre	11051868	**180,54**	***10***	1
ALD614 1150 RAL9003 + registre	11051872	**209,10**	***10***	1
ALD624 1150 RAL9003 + registre	11051876	**239,70**	***10***	1
Plenum pour ALD L= 1150				
ALP111 1150 Plénum ALD	11053102	**133,62**	***10***	1
ALP112 1150 Plénum ALD	11053106	**133,62**	***10***	1
ALP122 1150 Plénum ALD	11053110	**133,62**	***10***	1
ALP113 1150 Plénum ALD	11053114	**153,00**	***10***	1
ALP114 1150 Plénum ALD	11053122	**153,00**	***10***	1
L = 1500				
ALD611 1500 ALU + registre	11051753	**153,00**	***10***	1
ALD613 1500 ALU + registre	11051765	**230,52**	***10***	1
ALD614 1500 ALU + registre	11051773	**268,26**	***10***	1
ALD612 1500 RAL9003 + registre	11051857	**214,20**	***10***	1
ALD613 1500 RAL9003 + registre	11051865	**291,72**	***10***	1
ALD614 1500 RAL9003 + registre	11051873	**261,12**	***10***	1
ALD624 1500 RAL9003 + registre	11051877	**298,86**	***10***	1
Plenum pour ALD L= 1500				
ALP111 1500 Plénum ALD	11053103	**156,06**	***10***	1
ALP112 1500 Plénum ALD	11053107	**156,06**	***10***	1
ALP113 1500 Plénum ALD	11053115	**182,58**	***10***	1
ALP114 1500 Plénum ALD	11053123	**182,58**	***10***	1

Diffuseur à jet hélicoïdal

Série SF 785 - acier

Le SF 785 est un diffuseur carré réglable à jet hélicoïdal pour la diffusion d'air dans les locaux tertiaires.

Diffuseur SF 785

PLUS PRODUIT

• diffusion à jet hélicoïdal,
• idéal pour les installations à grand taux de brassage.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Diffuseur SF 785 F7				
SF 785 F7 400x400 RAL9003 MAT 30%	11051130	**138,72**	***10***	12
SF 785 F7 500x500 RAL9003 MAT 30%	11051131	**163,20**	***10***	12
SF 785 F7 600x600 RAL9003 MAT 30%	11051132	**177,48**	***10***	6

Principes de fonctionnement

Le diffuseur SF 785 s'installe sur tout type de plafond staff, BA13 ou plafond dalle suspendu. Ce diffuseur carré réglable offre une diffusion d'air sous forme de jet hélicoïdal.

Description produit

Le SF 785 est un diffuseur plafonnier réglable à jet hélicoïdal en acier pour la diffusion d'air des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires. Ce diffuseur permet une homogénéisation rapide des températures. Il est particulièrement adapté aux installations à grand taux de brassage et faible hauteur sous plafond. Il est disponible en plusieurs dimensions de 400 x 400 à 825 x 825 mm (dont 600 x 600 mm pour les dalles de faux-plafond). Sa finition est en peinture époxy blanc RAL 9003 MAT 30% avec les déflecteurs plastiques en noir RAL 9005 standard à ossatures Tbar.

Domaines d'application

Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

Le diffuseur SF 785 s'installe au plafond à l'aide de fixation par vis non apparente sur le côté du diffuseur pour les plafonds suspendus. A l'aide de fixation apparente par vis centrale et pont pour les plafonds staff ou BA 13. Le système doit être fixé à la dalle de béton à l'aide de pattes situées sur le plénum.

Caractéristiques principales

- diffuseur réglable à jet hélicoïdal en acier,
- homogénéisation rapide des températures,
- grand taux de brassage,
- installation à faible hauteur sous plafond,
- disponible en version 400 X 400 à 825 X 825 mm ou pour les dalles de faux plafond 600 X 600 mm standard à ossatures Tbar,
- finition peinture époxy blanc RAL 9003 MAT 30% avec les déflecteurs en plastique noir RAL 9005 (finition blanche possible sur demande),
- lamelles ajustables en polypropylène noir,
- nombre de fentes : 16 / 3 2 / 48,
- deux fixations possibles : au plénum par vis centrale (F7)pour plafonds non amovibles types staff ou BA13 , ou bien fixation non apparente (F0) par vis sur les côtés du diffuseur.
- fixation à la dalle béton non apparente à l'aide de pattes situées sur le plénum de raccordement
- autres finitions possible sur demande.

Caractéristiques complémentaires

- accessoires :
  - plénum de raccordement RE avec piquage sur le côté,
  - plénum de raccordement RT avec piquage sur le dessus,
  - isolation possible sur demande sur les modèles RE & RT,
  - répartiteur de flux intégré.

Accessoires

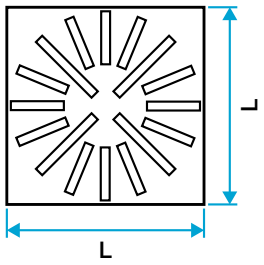
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RE780 Plénum / SF785-786-775	11002950	**Nous consulter**	***10***	1
RT780 Plénum / SF785-786-775	11002980	**Nous consulter**	***10***	1

Données générales

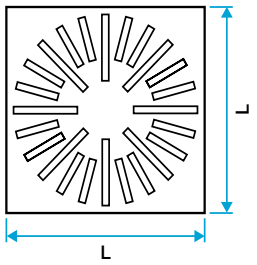
Modèles	Nombre de fentes
SF 785 F7 400x400	16
SF 785 F7 500x500	32
SF 785 F7 600x600	48

Données dimensionnelles

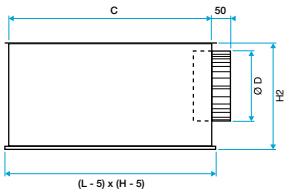
Modèles	C (mm)	Ø D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
SF 785 F7 400x400	360	200		290
SF 785 F7 500x500	460	200	200	290
SF 785 F7 600x600	560	250		340



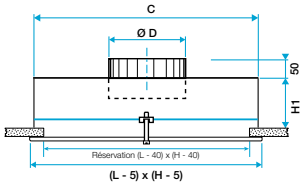
Diffuseur SF 785 Dimension 500 x 500



Diffuseur SF 785 Dimension 600 x 600



Diffuseur SF 785 avec plénum RE - Fixation F0
Montage en dalles de plafonds suspendus



Diffuseur SF 785 avec plénum RT
fixation F7 par pont, montage en sous face
de plafonds finis BA13 ou Staff

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort < 35dBA (m³/h)
SF 785 F7 400x400	250
SF 785 F7 500x500	450
SF 785 F7 600x600	550

Diffuseur à jet hélicoïdal

Série SF 786 - acier

Le SF 786 est un diffuseur carré fixe à jet hélicoïdal pour la diffusion d'air dans les locaux tertiaires pour dalle de plafond standard.

Diffuseur SF 786

PLUS PRODUIT

- *diffusion à jet hélicoïdal,*
- *idéal pour les installations à grand taux de brassage.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Diffuseur SF 786 F7				
SF 786 F7 600x600 RAL900 MAT 30%	11051133	**110,16**	***10***	8

Principes de fonctionnement

Le diffuseur SF 786 s'installe sur tout type de plafond staff, BA13 ou plafond dalle suspendu. Ce diffuseur carré réglable offre une diffusion d'air sous forme de jet hélicoïdal.

Description produit

Le SF 786 est un diffuseur plafonnier réglable à jet hélicoïdal en acier pour la diffusion d'air des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires. Ce diffuseur permet une homogénéisation rapide des températures. Il est particulièrement adapté aux installations à grand taux de brassage et faible hauteur sous plafond. Il est disponible en dimension 600 x 600 mm pour les dalles de faux-plafond à ossatures standard Tbar. Sa finition est en peinture époxy blanc RAL 9003 MAT 30%.

Domaines d'application

Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

Le diffuseur SF 786 s'installe au plafond à l'aide de fixation apparente par vis centrale et pour les plafonds staff ou BA 13. Le système doit être fixé à la dalle de béton à l'aide de pattes situées sur le plénum.

Caractéristiques principales

- diffuseur réglable à jet hélicoïdal fixe en acier,
- homogénéisation rapide des températures,
- grand taux de brassage,
- installation à faible hauteur sous plafond,
- pour dalles de faux plafond 600 X 600 mm standard à ossatures Tbar,
- finition peinture époxy blanc RAL 9003 MAT 30%,
- deux fixations possibles : au plénum par vis centrale (F7)pour plafonds non amovibles types staff ou BA13 , ou bien fixation non apparente (F0) par vis sur les côtés du diffuseur.
- fixation à la dalle béton non apparente à l'aide de pattes situées sur le plénum de raccordement.

Caractéristiques complémentaires

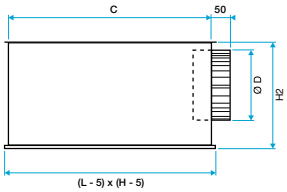
- accessoires :
  - plénum de raccordement RE avec piquage sur le côté,
  - plénum de raccordement RT avec piquage sur le dessus,
  - isolation possible sur demande sur les modèles RE & RT,
  - répartiteur de flux intégré.

Accessoires

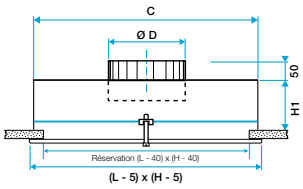
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
RE780 Plénum / SF785-786-775	11002950	**Nous consulter**	***10***	1
RT780 Plénum / SF785-786-775	11002980	**Nous consulter**	***10***	1

Données dimensionnelles

Modèle	C (mm)	Ø D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L x H (mm)
SF 786	560	250	200	340	600X600



Diffuseur SF 786 avec plénum RE - Fixation F0
Montage en dalles de plafonds suspendus



Diffuseur SF 786 avec plénum RT - Fixation F7 par pont,
montage en sous face de plafonds finis BA13 ou Staf

Données aérauliques

Modèle	Débit de confort < 35dBA (m³/h)
SF 786	550

Diffuseur à jet hélicoïdal

Série TWISTED® 850 - acier

Le TWISTED® 850 est un diffuseur à haute induction à jet d'air hélicoïdal pour la diffusion d'air dans les bâtiments tertiaires.

Twisted pour plafond à dalles

PLUS PRODUIT

- *idéal pour les systèmes à débit variable,*
- *excellent taux de brassage : Brevet exclusif Aldes,*
- *compatible avec l'offre AldesArchitect®.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Gamme - TWISTED 850 à dalles				
Gamme stock - Dalle 600 x 600 - Blanc RAL 9003 30% Mat				
Twisted 850 Soufflage D200	11051163	**349,86**	***10***	8
Twisted 850 Soufflage D200 (Isolation thermo-acoustique)	11051165	**440,64**	***10***	1
Twisted 850 W Reprise ouvrant D200 (avec filtre G2)	11051164	**381,48**	***10***	8
Gamme à choix d'options - Dalle 600 x 600				
Twisted 850 Soufflage	11003361	**332,00**	***10***	1
Twisted 850 W Reprise ouvrant avec porte filtre	11003362	**362,00**	***10***	1
Twisted 850 Reprise VRAC	11003366	**277,00**	***10***	1
Gamme à choix d'options - Dalle 675 x 675				
Twisted 850 Soufflage	11003363	**357,00**	***10***	1
Twisted 850 W Reprise ouvrant avec porte filtre	11003364	**386,00**	***10***	1
Twisted 850 Reprise VRAC	11003368	**301,00**	***10***	1

Principes de fonctionnement

Le diffuseur TWISTED® 850 s'installe en lieu et place d'une dalle de plafond standard . Il offre une diffusion fixe à haute induction à jet d'air hélicoïdal sur une grande plage de débit sur un seul diffuseur.

Description produit

Le TWISTED® 850 est un diffuseur à haute induction à jet d'air hélicoïdal pour la diffusion d'air des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires avec un grand taux de brassage. Il est idéal pour le soufflage d'air avec des écarts de température importants et de faibles hauteurs de plafond et pour des installations à débit variable (type ventilo-convecteurs gainables). Il est prévu pour remplacer une dalle de plafond 600 x 600 mm ou 675 x 675 mm. Il existe également en version isolée et en version reprise avec ou sans filtre. Il est disponible avec une finition standard en peinture époxy RAL 9003 MAT 30% de brillance ou selon la carte de RAL. La gamme de finition AldesArchitect® est disponible pour ce diffuseur.

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur TWISTED® 850 s'installe au plafond. Il se fixe à la dalle béton à l'aide de pattes situées sur le plénum.

NB : le poids du diffuseur ne doit pas être supporté par l'ossature du plafond suspendu.

Caractéristiques principales

- diffusion fixe à haute induction à jet d'air hélicoïdal,
- installation à grand taux de brassage,
- idéal pour le soufflage d'air froid et d'air chaud avec des écarts de température importants et de faibles hauteurs de plafonds,
- idéal pour des installations à débit variable,
- prévu pour remplacer une dalle de plafond suspendu,
- cône de diffusion et disque central en acier peint,
- plaque de compensation en acier adaptée aux dalles de plafond 600 x 600 mm ou 675 x 675 mm, avec ossatures types "Tbar" ou "Fine-Line",
- plénum cylindrique en acier galvanisé pour raccordement direct sur gaine circulaire en Ø 200 livré en standard,
- finition :
  - peinture époxy RAL 9003 MAT 30 %,
  - AldesArchitect®.
- fixation à la dalle béton à l'aide de la patte située sur le plénum.

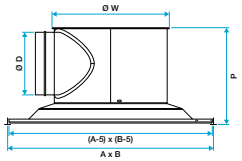
Caractéristiques complémentaires

- accessoires :
  - filtre plan elliptique G2 (ISO Grossier 40%) fourni avec le diffuseur de reprise (filtre G4 disponible en accessoire),
- option :
  - isolation phonique,
  - isolation thermique,
  - système de pont fixation F7.

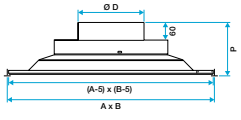
Données dimensionnelles

Montage	A x B* (mm)	Ø W (mm)	Ø D (mm)	P (mm)
Plafonds suspendus	600 x 600	366	200	298
	675 x 675	366	200	298

(*) Dimensions nominales de la dalle. Voir tableau de sélection page 759



Diffuseur TWISTED® 850 pour dalles carrées



Diffuseur TWISTED® 850 reprise vrac pour dalles carrées

Données aérauliques

Modèle	Débit de confort < 40dBA (m³/h)
TWISTED® 850	150 à 600

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre de rechange G2 TWISTED® (sachet de 5) D200	11053949	**192,15**	***10***	1
Filtre D200 G4 TWISTED (lot de 5)	11053948	**Nous consulter**	***10***	1
Filtre D250 G4 TWISTED (lot de 5)	11053980	**Nous consulter**	***10***	1
Filtre D250 G2 TWISTED (lot de 5)	11053980	**Nous consulter**	***10***	1

Diffuseur à jet hélicoïdal

Série TWISTED® 850 circulaire - acier

Le TWISTED® 850 est un diffuseur à haute induction à jet d'air hélicoïdal pour la diffusion d'air dans les bâtiments tertiaires.

Twisted Circulaire pour plafond Staff/BA13 et réseaux apparents

Twisted Circulaire noyau ouvert

PLUS PRODUIT

- *idéal pour les systèmes à débit variable,*
- *excellent taux de brassage : Brevet exclusif Aldes,*
- *compatible avec l'offre AldesArchitect®.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Gamme - TWISTED 850 Circulaire				
Gamme stock - Blanc RAL 9003 30% Mat				
Twisted 850 Circulaire soufflage ou reprise D200 (ouvrant sans filtre)	11051166	**408,00**	***10***	1
Gamme à choix d'options				
Twisted 850 Circulaire soufflage ou reprise	11003374	**Nous consulter**	***10***	1
Twisted 850 Circulaire Reprise VRAC	11003376	**Nous consulter**	***10***	1

Principes de fonctionnement

Le diffuseur TWISTED® 850 circulaire s'installe sur plafonds non amovibles type staff ou BA13 et sur réseaux apparents. Il offre une diffusion fixe à haute induction à jet d'air hélicoïdal sur une grande plage de débit sur un seul diffuseur.

Description produit

Le TWISTED® 850 est un diffuseur à haute induction à jet d'air hélicoïdal pour la diffusion d'air des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires avec un grand taux de brassage. Il est idéal pour le soufflage d'air avec des écarts de température importants et de faibles hauteurs de plafond et pour des installations à débit variable (type ventilo-convecteurs gainables). La version Circulaire est prévue pour installation sur plafonds non amovibles type staff/BA13 ainsi que sur réseaux apparents. Il existe également en version isolée et en version reprise avec ou sans filtre. Il est disponible avec une finition standard en peinture époxy RAL 9003 mat 30 % de brillance ou selon la carte de RAL. La gamme de finition AldesArchitect® est disponible pour ce diffuseur.

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur TWISTED® 850 circulaire s'installe au plafond. Il se fixe à la dalle béton à l'aide de pattes situées sur le plénum.
NB : le poids du diffuseur ne doit pas être supporté par l'ossature du plafond suspendu.

Caractéristiques principales

- diffusion fixe à haute induction à jet d'air hélicoïdal,
- installation à grand taux de brassage,
- idéal pour le soufflage d'air froid et d'air chaud avec des écarts de température importants et de faibles hauteurs de plafonds,
- idéal pour des installations à débit variable,
- noyau ouvrant,
- version adaptée aux plafonds non amovibles de type Staff, BA13 ou réseau apparent.,
- cône de diffusion et disque central en acier peint,
- plénum cylindrique en acier galvanisé pour raccordement direct sur gaine circulaire en Ø 200 livré en standard,
- finition :
  - peinture époxy RAL 9003 MAT 30 %,
  - AldesArchitect®.
- fixation à la dalle béton à l'aide de la patte située sur le plénum.

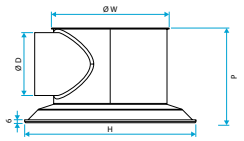
Caractéristiques complémentaires

- accessoires :
  - filtre plan elliptique G2 (ISO Grossier 40%) fourni avec le diffuseur de reprise (filtre G4 disponible en accessoire),
- option :
  - isolation phonique,
  - isolation thermique,
  - système de pont fixation F7,
  - finition plenum en RAL 9005 mat 30% (incompatible avec isolation thermique),
  - film de protection

Données dimensionnelles

Montage	A x B* (mm)	Ø W (mm)	Ø D (mm)	P (mm)
Staff / BA13	-	366	200/250	298/348

(*) Dimensions nominales de la dalle. Voir tableau de sélection page 759



Diffuseur TWISTED® circulaire pour plafond staff ou BA13

Données aérauliques

Modèle	Débit de confort < 40dBA (m³/h)
TWISTED® 850	150 à 600

Consommables

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Filtre de rechange G2 TWISTED® (sachet de 5) D200	11053949	**192,15**	***10***	1
Filtre D200 G4 TWISTED (lot de 5)	11053948	**Nous consulter**	***10***	1
Filtre D250 G4 TWISTED (lot de 5)	11053980	**Nous consulter**	***10***	1
Filtre D250 G2 TWISTED (lot de 5)	11053980	**Nous consulter**	***10***	1

TWISTED CIRCULAIRE

Une technologie Aldes exclusive et brevetée qui garantit un confort optimal

- Facile à installer et à entretenir : facile à poser sur des plafonds en plaque de plâtre ainsi que sur des gaines apparentes.
- Du confort pour les occupants avec le TWISTED® : une technologie Aldes exclusive et brevetée, garantissant un bon taux de mélange et un grand confort d'utilisation à tous les occupants avec un climat d'intérieur confortable.
- Une intégration esthétique : un design discret et peu imposant, désormais aussi pour les plafonds en plaques de plâtre et les gaines apparentes.

aldes | Au cœur du bâtiment

Diffuseur à jet hélicoïdal

Série AR 883 aluminium

L'AR 883 est un diffuseur à haute induction à jet d'air hélicoïdal pour la diffusion d'air dans les bâtiments tertiaires grande hauteur sous plafond.

Diffuseur AR 883

PLUS PRODUIT

- *diffusion réglable,*
- *idéal pour installations à grande hauteur et taux de brassage important,*
- *adaptation motorisée de la géométrie du diffuseur en fonction du besoin pour une bonne maîtrise du confort.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Diffuseur AR 883				
AR 883 D250 RAL9003 MAT 30%	11051037	**423,30**	***10***	32
AR 883 D315 RAL9003 MAT 30%	11051038	**479,40**	***10***	24
AR 883 D400 RAL9003 MAT 30%	11051039	**601,80**	***10***	12
AR 883 D500 RAL9003 MAT 30%	11051040	**739,50**	***10***	6
AR 883 D630 RAL9003 MAT 30%	11051041	**1 030,20**	***10***	4

Principes de fonctionnement

Le diffuseur AR 883 se raccorde au plafond sur conduit circulaire ou à l'aide d'un plénum LRE. Il offre une diffusion à jet hélicoïdal réglable idéal pour les installations de conditionnement d'air à fort écart de température et de grande hauteur.

Description produit

L'AR 883 est un diffuseur à haute induction à jet d'air hélicoïdal pour la diffusion d'air des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires avec une grande hauteur sous plafond. Idéal pour les installations à forte différence de température grâce à sa grande capacité de mélange. Une option motorisation est disponible pour un fonctionnement optimum en hivers comme en été. Sa finition est en aluminium peinture époxy, teinte blanc RAL 9003 MAT 30 % (autres finitions possible sur demande).

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
PLÉNUM LRE842/883 F0 D250/250	11053313	**181,00**	***10***	1
PLÉNUM LRE842/883 F0 D315/315	11053314	**225,42**	***10***	5
PLÉNUM LRE842/883 F0 D400	11003266	**295,00**	***10***	1
PLÉNUM LRE842/883 F0 D500	11003268	**329,00**	***10***	1
PLÉNUM LRE842/883 F0 D630	11003269	**394,00**	***10***	1

Mise en œuvre

Le diffuseur AR 883 s'installe en plafond sur conduit circulaire directement ou à l'aide d'un plénum LRE. Le diffuseur est fixé sur le plénum LRE à l'aide vis non apparente dans le col.

Caractéristiques principales

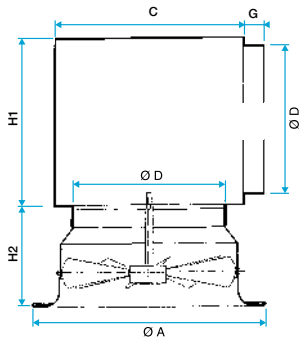
- diffusion à jet hélicoïdal réglable,
- grande capacité de mélange pour une homogénéisation rapide des températures,
- idéal pour les installations de conditionnement d'air à fort écart de température et de grande hauteur,
- diffusion réglable avec option motorisation pour fonctionnement optimum en hivers comme en été (disponible sur demande),
- positionnement au plafond,
- corps et pales de diffusion en aluminium,
- disponible en diamètre 250 à 630 mm,
- finition aluminium peinture époxy, teinte blanc RAL 9003 MAT 30%,
- fixation au plénum non apparente par vis sur le col du diffuseur.

Caractéristiques complémentaires

- accessoire :
  - plénum de raccordement LRE piquage côté en acier galvanisé (isolation possible sur demande).

Données dimensionnelles

Modèles	C (mm)	Ø A (mm)	Ø D (mm)	G (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
AR 883 D250	310	425	250	50	300	225
AR 883 D315	375	500	315	50	365	240
AR 883 D400	460	615	400	60	450	280
AR 883 D500	560	850	500	70	550	320
AR 883 D630	690	1070	630	70	680	410



Diffuseur AR 883 avec plénum LRE

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort pour Lw 40 dB(A) (m³/h)
AR 883 D250	500
AR 883 D315	1000
AR 883 D400	1600
AR 883 D500	2500
AR 883 D630	6000

Tableaux de sélection page 760.

Diffuseur à jet hélicoïdal

Série AR 883 Thermo - aluminium

L'AR 883 Thermo est un diffuseur à haute induction à jet d'air hélicoïdal pour la diffusion d'air en bâtiments tertiaires grande hauteur sous plafond.

Diffuseur AR 883 Thermo

PLUS PRODUIT

- *idéal pour installations à grande hauteur et taux de brassage important,*
- *adaptation automatique de la géométrie du diffuseur en fonction de la température pour une bonne maîtrise du confort en toutes saisons,*
- *pas de raccordement électrique.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Diffuseur thermostatique AR 883 THERMO				
AR 883 THERMO D250 RAL9003 MAT 30%	11051031	**890,46**	***10***	24
AR 883 THERMO D315 RAL9003 MAT 30%	11051032	**948,60**	***10***	18
AR 883 THERMO D400 RAL9003 MAT 30%	11051033	**1 131,18**	***10***	8
AR 883 THERMO D500 RAL9003 MAT 30%	11051034	**1 398,42**	***10***	5
AR 883 THERMO D630 RAL9003 MAT 30%	11051035	**1 558,56**	***10***	3

Principes de fonctionnement

Le diffuseur AR 883 Thermo s'installe au plafond à l'aide d'un plénum LRE. Il offre une diffusion à jet hélicoïdal réglable idéal pour les installations de conditionnement d'air à fort écart de température et de grande hauteur.

Description produit

L'AR 883 Thermo est un diffuseur à haute induction à jet d'air hélicoïdal pour la diffusion d'air des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires avec une grande hauteur sous plafond. Il est idéal pour les installations à forte différence de température grâce à sa grande capacité de mélange. L'inclinaison des pales de diffusion variable est rapide et automatique en fonction de la température de l'air insufflé, pour un fonctionnement optimum en hiver comme en été. Sa finition est en aluminium peinture époxy, teinte blanc RAL 9003 MAT 30%.

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur AR 883 Thermo s'installe en plafond à l'aide d'un plénum LRE. Le diffuseur est fixé sur le plénum LRE par vis non apparente dans le col.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
PLÉNUM LRE842/883 F0 D250/250	11053313	**181,00**	***10***	1
PLÉNUM LRE842/883 F0 D315/315	11053314	**225,42**	***10***	5
PLÉNUM LRE842/883 F0 D400	11003266	**295,00**	***10***	1
PLÉNUM LRE842/883 F0 D500	11003268	**329,00**	***10***	1
PLÉNUM LRE842/883 F0 D630	11003269	**394,00**	***10***	1

Caractéristiques principales

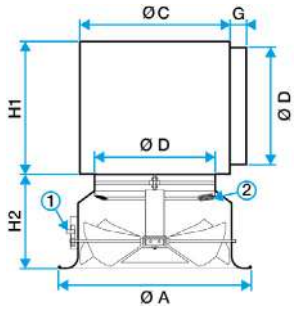
- diffusion à jet hélicoïdal réglable,
- grande capacité de mélange pour une homogénéisation rapide des températures,
- idéal pour les installations de conditionnement d'air à fort écart de température et de grande hauteur,
- positionnement au plafond,
- corps et pales de diffusion en aluminium,
- fixation au plénum non apparente par vis sur le col du diffuseur,
- ressort thermo-sensible en alliage nickel-titanium permettant un basculement automatique de l'angle des pales en fonction de la température de l'air insufflé,
- position "hiver" (chauffage) pour la dé-stratification de l'air chaud,
- position "été" (rafraîchissement) assurant une parfaite maîtrise des vitesses d'air dans la zone d'occupation,
- angles "hiver" et "été" réglables à l'installation par vis,
- disponible en diamètre 250 à 630 mm,
- finition aluminium peinture époxy, teinte blanc RAL 9003 MAT-30%.

Caractéristiques complémentaires

- accessoire :
  - plénum de raccordement LRE piquage côté en acier galvanisé (isolation possible sur demande).

Données dimensionnelles

Modèles	C (mm)	Réservation Ø A (mm)	(mm)	G (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
AR 883 THERMO D250	315	338	400	50	300	205
AR 883 THERMO D315	375	438	500	50	365	230
AR 883 THERMO D400	460	505	615	60	450	270
AR 883 THERMO D500	560	605	780	70	550	320
AR 883 THERMO D630	690	705	935	70	680	390



Diffuseur AR 883 Thermo avec plénum LRE

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort pour Lw 40 dB(A) (m³/h)
AR 883 THERMO D250	500
AR 883 THERMO D315	1000
AR 883 THERMO D400	1600
AR 883 THERMO D500	2500
AR 883 THERMO D630	6000

Tableaux de sélection page 760.

Diffuseur à jet hélicoïdal

Série SR 861 - acier

Le SR 861 est un diffuseur fixe à haute induction à jet d'air hélicoïdal pour la diffusion d'air dans les bâtiments tertiaires.

Diffuseur SR 861

Diffuseur SR 861

PLUS PRODUIT

• idéal pour le rafraîchissement,
• excellent taux de brassage.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
SR861 F0 D125 (c12) RAL9003 MAT 30%	11051105	**95,27**	***10***	24
SR861 F0 D160 (c16) RAL9003 MAT 30%	11051106	**110,16**	***10***	15
SR 861 F0 D200 (c20) RAL9003 MAT 30%	11051107	**135,66**	***10***	14
SR861 F0 D250 (c25) RAL9003 MAT 30%	11051108	**147,90**	***10***	21
SR 861 F0 D315 (c31) RAL9003 MAT 30%	11051109	**206,04**	***10***	5

Principes de fonctionnement

Le diffuseur SR 861 s'installe sur tout type de plafond. Il offre une diffusion d'air fixe à jet hélicoïdal idéal pour les installations de conditionnement d'air à fort écart de température et faible hauteur sous plafond.

Description produit

Le SR 861 est un diffuseur fixe à haute induction à jet d'air hélicoïdal pour la diffusion d'air des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires. Il offre un grande capacité de mélange pour une homogénéisation rapide des températures. Il est idéal pour les installations de conditionnement d'air à fort écart de température et faible hauteur sous plafond. Sa finition est en acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9003 MAT 30%. Il est disponible en diamètre 125 mm à 315 mm.

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur SR 861 s'installe en plafond suspendu à l'aide de fixation non apparente par vis sur les côtés du diffuseur ou sur plafond staff ou BA 13 à l'aide de fixation apparente par vis centrale et pont. Le système doit être fixé à la dalle béton à l'aide de pattes situées sur le plénum.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plénum				
Plénum LRE DIF CIRC F0 D160 PC	11053311	**130,56**	***10***	20
Plénum LRE DIF CIRC F0 D200 PC	11053312	**134,64**	***10***	18
Plénum LRE DIF CIRC F0 D250 PC	11053313	**180,54**	***10***	10
Plénum LRE DIF CIRC F0 D315 PC	11053314	**225,42**	***10***	5
Registres				
Registre circulaire BR D160	11053220	**68,54**	***10***	30
Registre circulaire BR D200	11053221	**75,38**	***10***	23
Registre circulaire BR D250	11053222	**82,62**	***10***	16
Registre circulaire BR D315	11053223	**90,17**	***10***	10

Caractéristiques principales

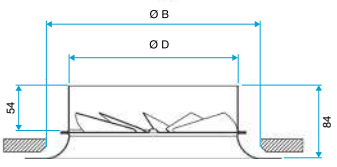
- diffuseur plafonnier fixe à jet hélicoïdal
- grande capacité de mélange pour une homogénéisation rapide des températures,
- idéal pour les installations de conditionnement d'air à fort écart de température et faible hauteur sous plafond,
- corps et pales de diffusion en acier,
- diffuseur circulaire avec raccordement circulaire,
- finition acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9003 MAT 30%,
- fixation :
  - non apparente par vis dans le col du diffuseur,
  - apparente par vis centrale et pont.

Caractéristiques complémentaires

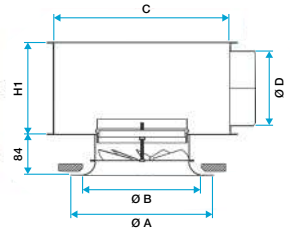
- accessoires :
  - BR : registre type papillon avec 2 lames en V,
  - plénum de raccordement LRE avec piquage sur le côté.
- répartiteur de flux en option,
- disponible en versions simple ou isolé 2 ou 5 faces.

Données dimensionnelles

Modèles	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø D (mm)	Ø raccordement plénum (mm)	P (mm)
SR861 F0 D125	225	195	125	-	-
SR861 F0 D160	250	220	160	160	160
SR861 F0 D200	300	270	200	200	200
SR861 F0 D250	350	320	250	250	250
SR861 F0 D315	415	385	315	315	460



Diffuseur SR 861



Diffuseur SR 861 avec plénum LRE

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort < 35dBA (m³/h)
SR861 F0 D125	125
SR861 F0 D160	130
SR861 F0 D200	200
SR861 F0 D250	280
SR861 F0 D315	420

Tableaux de sélection page 760.

Diffuseur à jet hélicoïdal

Série SF 861 T - acier

Le SF 861 T est un diffuseur plafonnier fixe à jet hélicoïdal pour la diffusion d'air dans les locaux tertiaires pour dalle de plafond standard.

Diffuseur SF 861T

Diffuseur SF 861 T vue arrière

PLUS PRODUIT

- *prévu pour les dalles de faux plafond 600 x 600,*
- *diffusion efficace et simple à mettre en œuvre,*
- *excellent taux de brassage.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Diffuseur SF 861 T				
SF 861T F0 D160 AxB=600x600 (c16)	11051081	**176,46**	***10***	2
SF 861T F0 D200 AxB=600x600 (c20)	11051082	**193,80**	***10***	2
SF 861T F0 D250 AxB=600x600 (c25)	11051083	**228,48**	***10***	2
SF 861T F0 D315 AxB=600x600 (c31)	11051084	**234,60**	***10***	2

Principes de fonctionnement

Le diffuseur SF 861 T s'installe en lieu et place d'une dalle de plafond standard 600 X 600 mm a ossatures standard Tbar. Il permet une diffusion fixe à jet hélicoïdal pour une grande capacité de mélange et une homogénéisation rapide des températures.

Description produit

Le SF 861 T est un diffuseur fixe à haute induction à jet d'air hélicoïdal pour la diffusion d'air des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires avec faux-plafond 600 x 600 mm. Il offre une grande capacité de mélange pour une homogénéisation rapide des températures. Il est idéal pour les installations de conditionnement d'air à fort écart de température et faible hauteur sous plafond. Sa finition est en acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9003 MAT 30%.

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur SF 861 T s'installe en lieu et place d'une dalle de faux plafond standard à l'aide de fixation non apparente par vis sur les côtés du diffuseur. Le système doit être fixé à la dalle de béton à l'aide de pattes situées sur le plénum.

Caractéristiques principales

- diffuseur plafonnier fixe à haute induction à jet d'air hélicoïdal,
- corps et pales de diffusion en acier,
- conçu à partir d'un diffuseur SF 861 standard intégré dans une plaque en acier,
- raccordement sur conduit circulaire ou plénum LRE,
- installation en lieu et place d'une dalle de plafond standard 600 X 600 mm,
- finition acier peinture époxy RAL 9003 MAT 30% (autres finitions possible sur demande),
- fixation non apparente par vis dans le col du diffuseur.

Accessoires

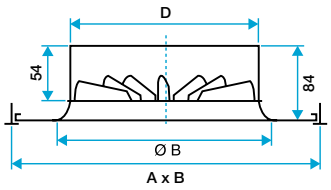
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Plénum				
Plénum LRE DIF CIRC F0 D160 PC	11053311	**130,56**	***10***	20
Plénum LRE DIF CIRC F0 D200 PC	11053312	**134,64**	***10***	18
Plénum LRE DIF CIRC F0 D250 PC	11053313	**180,54**	***10***	10
Plénum LRE DIF CIRC F0 D315 PC	11053314	**225,42**	***10***	5
Registres				
Registre circulaire BR D160	11053220	**68,54**	***10***	30
Registre circulaire BR D200	11053221	**75,38**	***10***	23
Registre circulaire BR D250	11053222	**82,62**	***10***	16
Registre circulaire BR D315	11053223	**90,17**	***10***	10

Caractéristiques complémentaires

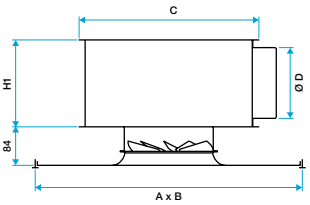
- accessoires :
  - BR : registre type papillon avec 2 lames en V en acier,
  - plénum de raccordement LRE avec piquage sur le côté.
- répartiteur de flux en option,
- disponible en versions simple ou isolé 2 ou 5 faces.

Données dimensionnelles

Modèles	A x B* (mm)	C (mm)	Ø B (mm)	Ø D (mm)	Ø raccordement plénum (mm)	Dimensions A x B (mm)	H1 (mm)	P (mm)
SF 861T F0 D160	600X600	220	200	160	160	600X600	210	300
SF 861T F0 D200		265	250	200	200		250	350
SF 861T F0 D250		315	300	250	250		300	400
SF 861T F0 D315		375	360	315	315		365	460



Diffuseur SF 861 T



Diffuseur SF 861 T avec plénum LRE

Données aérauliques

Modèles	Débit de confort < 35dBA (m³/h)
SF 861T F0 D160	130
SF 861T F0 D200	200
SF 861T F0 D250	280
SF 861T F0 D315	420

Tableaux de sélection page 760.

Diffuseur spécial
Série 984 - Acier

Le SC 984 est un diffuseur à multi-buses rotatives pour la diffusion d'air dans les bâtiments tertiaires.

Diffuseur SC 984

Plenum LREI (5)

PLUS PRODUIT
• idéal pour les installations à grand taux de brassage,
• diffusion réglable,
• version adaptée aux dalles de plafond 600x600 mm standard à ossatures Tbar.

Gamme
Nous consulter.

Principes de fonctionnement
Le diffuseur SC 984 s'installe au plafond à l'aide de fixation non apparente ou en lieu et place d'une dalle de faux plafond standard 600X600 mm à ossatures Tbar. Il permet un soufflage réglable à jet hélicoïdal ou multidirectionnel de 1 à 4 voies.

Description produit
Le SC 984 est un diffuseur à multi-buses rotatives en plastique blanc pour la diffusion d'air des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires. Il dispose d'un soufflage réglable permettant un jet hélicoïdal ou multidirectionnel (1, 2, 3, ou 4 voies). Il permet grand taux de brassage et une homogénéisation rapide des températures. Il est idéal pour des installations à faible hauteur sous plafond. Disponible du diamètre Ø 125 au Ø 315 avec versions en 600 x 600 mm a ossatures Tbar pour remplacement d'une dalle de faux-plafond standard à ossatures Tbar. Ce diffuseur est en acier avec peinture époxy blanc RAL 9003 MAT 30% de brillance.

Domaines d'application
Locaux tertiaires

Mise en œuvre
Le diffuseur SC 984 s'installe en plafond à l'aide de fixation non apparente par vis latérales dans le col du diffuseur. Il peut aussi s'installer en lieu et place d'une dalle de faux plafond standard 600X600. Caractéristiques principales

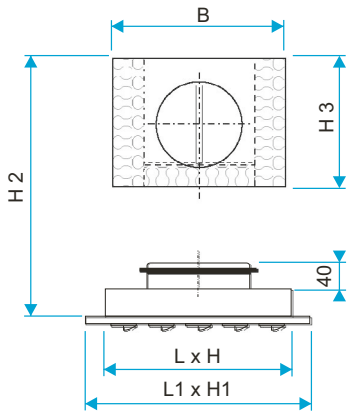
Caractéristiques principales
- diffuseur à multi-buses rotatives en plastique blanc,
- soufflage réglable permettant:
  - un jet hélicoïdal,
  - multidirectionnel 1, 2, 3, ou 4 voies.
- grand taux de brassage et homogénéisation rapide des températures,
- idéal pour des installations à faible hauteur sous plafond,
- disponible du diamètre Ø 125 au Ø 315 avec version en 600 x 600 mm pour remplacement d'une dalle de faux-plafond standard à ossatures Tbar,
- acier avec peinture époxy blanc RAL 9003 MAT 30%.

Caractéristiques complémentaires
- accessoires :
  - plénum LREI isolé 5 faces,
  - registre avec cadran de commande livré monté sur le piquage du plénum.

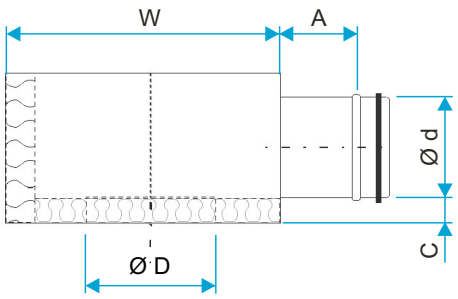
Données dimensionnelles
Débits de confort pour Lw < 40 dB(A) et dimensions

Modèles	L x H (mm)	L1 x H1 (mm)	Ø d (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	B (mm)	W (mm)	A (mm)	C (mm)	Débit (m^3/h)
SC984 Ø125	333	389	100	185	155	250	320	81	30	130
SC984 Ø125	333	595*	100	185	155	250	320	81	30	130
SC984 Ø160	333	389	125	210	180	300	380	91	40	210
SC984 Ø160	333	595*	125	210	180	300	380	91	40	210
SC984 Ø200	415	472	160	260	215	370	440	103	35	300
SC984 Ø200	415	595*	160	260	215	370	440	103	35	300
SC984 Ø250	554	595*	200	315	255	465	520	123	30	480
SC984 Ø315	554	595*	250	360	300	550	580	144	25	600

* Modèles adaptés aux dalles de plafonds suspendus standard 600x600 mm.



Diffuseur S984 avec plénum



Plénum LREI (5)

Diffuseur spécial
Série AR 190 - aluminium

L'AR 190 est un diffuseur à longue portée pour la diffusion d'air dans les bâtiments tertiaires avec une grande hauteur sous plafond.

Diffuseur AR 190

PLUS PRODUIT
- *idéal pour déstratifier les locaux de grande hauteur,*
- *jet d'air orientable,*
- *fixation non apparente.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ejecteur AR 190				
AR 190 TYPE80 RAL9003 MAT 30%	11003026	**153,00**	***10***	1
AR 190 TYPE110 RAL9003 MAT 30%	11003027	**176,46**	***10***	1
AR 190 TYPE150 RAL9003 MAT 30%	11003028	**279,48**	***10***	1
AR 190 TYPE200 RAL9003 MAT 30%	11003029	**367,20**	***10***	1
AR 190 TYPE230 RAL9003 MAT 30%	11003030	**333,54**	***10***	1
Ejecteur AR 190 C				
AR 190C TYPE80 D160 RAL9003 MAT 30%	11003016	**174,42**	***10***	1
AR 190C TYPE110 D200 RAL9003 MAT 30%	11003017	**196,86**	***10***	1
AR 190C TYPE150 D315 RAL9003 MAT 30%	11003018	**307,02**	***10***	1
AR 190C TYPE200 D400 RAL9003 MAT 30%	11003019	**404,94**	***10***	1
AR 190C TYPE230 D400 RAL9003 MAT 30%	11003020	**373,32**	***10***	1

Principes de fonctionnement
Le diffuseur AR 190 s'installe au mur, au plafond ou au mur en allège. Il offre une diffusion longue portée pour ramener l'air vers la zone d'occupation. Il est idéal pour éviter la stratification en chauffage et pour les locaux de grande hauteur.

Description produit
L'AR 190 est un diffuseur à longue portée pour la diffusion d'air des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires avec une grande hauteur sous plafond. Il est idéal pour les locaux de grande hauteur type aéroports et halls d'exposition. Il permet d'éviter la stratification en chauffage. Il offre une diffusion orientable avec un angle d'inclinaison jusqu'à 30°. Il se positionne au mur, ou au mur en allège. Sa finition est en aluminium peinture époxy, teinte blanc RAL9003 MAT 30%.

Domaines d'application
Locaux tertiaires

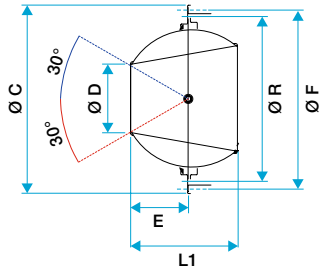
Mise en œuvre
Le diffuseur AR 190 s'installe au mur ou au mur en allège à l'aide de fixation par vis sur gaine rectangulaire ou sur plénum. Des caches vis pour fixation non apparente sont fournis en standard. Le modèle AR 190C est livré avec une manchette pour un raccordement sur conduit circulaire.

Caractéristiques principales
- soufflage pour les locaux de grande hauteur type aéroports et halls d'exposition,
- diffusion à longue portée pour ramener l'air vers la zone d'occupation,
- idéal pour éviter la stratification en chauffage,
- diffusion orientable, angle d'inclinaison jusqu'à 30°,
- positionnement mural en allège,
- diffuseur en aluminium repoussé,
- finition aluminium peinture époxy, teinte blanc RAL 9003 MAT 30% (autres finitions possible sur demande).
- fixation :
  - AR 190 : par vis sur gaine rectangulaire ou sur plénum,
  - AR 190 C : livré avec une manchette circulaire pour raccordement direct sur le conduit.
- cache vis pour une fixation non apparente (fourni en standard).

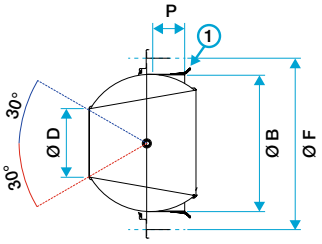
Caractéristiques complémentaires
- accessoire :
  - AR 190C : livré avec manchette de raccordement circulaire.

Données dimensionnelles

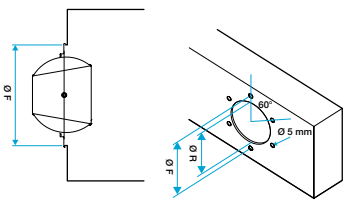
Références	Ø (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)	Ø F (mm)	Ø R (mm)	E (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	P (mm)
Type 80	160	158	249	80	226	205	52	118	200	50
Type 110	200	198	289	110	266	250	82	140	300	50
Type 150	300	313	389	150	366	352	128	220	300	50
Type 200	400	398	489	200	466	452	172	275	350	50
Type 230	400	398	489	230	466	452	130	265	350	50



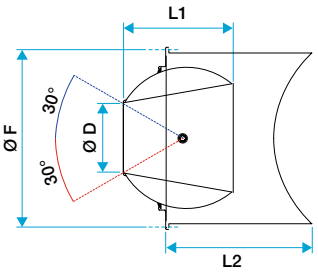
Diffuseur AR 190



Diffuseur AR 190 C



Diffuseur AR 190 - Montage sur gaine rectangulaire



Diffuseur AR 190 - Montage sur gaine circulaire

Tableaux de sélection page 758.

Diffuseur spécial
Série AR 190 Thermo - aluminium

L'AR 190 Thermo est un diffuseur à longue portée pour la diffusion d'air dans les bâtiments tertiaires avec une grande hauteur sous plafond.

Diffuseur AR 190 Thermo

PLUS PRODUIT

- *idéal pour déstratifier les locaux de grande hauteur,*
- *jet d'air orientable,*
- *système de ressort thermo-sensible pour confort d'été/hiver.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Ejecteur alu anodisé AR 190 Thermo				
AR 190 THERMO D150 ALU	11051264	**1 091,40**	***10***	12
AR 190 THERMO D200 ALU	11051265	**1 286,22**	***10***	12
AR 190 THERMO D230 ALU	11051266	**1 308,66**	***10***	8
Ejecteur alu blanc AR 190 Thermo				
AR 190 THERMO D150 RAL9003 MAT 30%	11051267	**1 157,70**	***10***	12
AR 190 THERMO D200 RAL9003 MAT 30%	11051268	**1 357,62**	***10***	12
AR 190 THERMO D230 RAL9003 MAT 30%	11051269	**1 388,22**	***10***	8

Principes de fonctionnement

Le diffuseur AR 190 Thermo s'installe au mur ou au mur en allège. Il offre une diffusion longue portée pour ramener l'air vers la zone d'occupation. Il est idéal pour éviter la stratification en chauffage et pour les locaux de grande hauteur.

Description produit

L'AR 190 Thermo est un diffuseur à longue portée pour la diffusion d'air des systèmes de ventilation ou de conditionnement d'air dans les bâtiments tertiaires avec une grande hauteur sous plafond. Il est idéal pour les locaux de grande hauteur type aéroports et halls d'expositions. Il permet d'éviter la stratification en chauffage. Il offre une diffusion orientable avec un angle d'inclinaison jusqu'à 30°. L'angle de diffusion s'incline rapidement et automatiquement en fonction de la température de l'air insufflé, pour un fonctionnement optimum en hiver comme en été. Il se positionne au mur, au plafond, ou au mur en allège. Sa finition est en aluminium peinture époxy, teinte blanc RAL 9003 MAT 30% ou aluminium anodisé teinte blanc naturel.

Domaines d'application

Locaux tertiaires

Mise en œuvre

Le diffuseur AR 190 Thermo s'installe au mur à l'aide de fixation par vis non apparentes directement sur le conduit circulaire flexible.

Caractéristiques principales

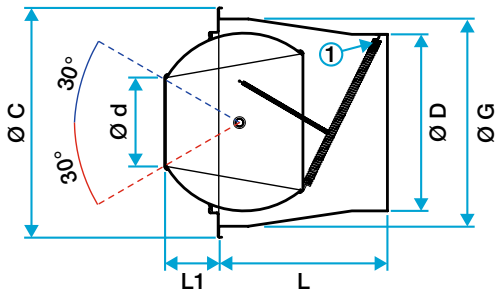
- soufflage pour les locaux de grande hauteur type aéroports et halls d'exposition,
- diffusion à longue portée pour ramener l'air vers la zone d'occupation,
- idéal pour éviter la stratification en chauffage,
- positionnement mural en allège,
- diffuseur en aluminium repoussé,
- finition aluminium peinture époxy, teinte blanc RAL 9003 MAT 30% ou aluminium anodisé teinte blanc naturel (autres finitions possible sur demande).,
- ressort thermo-sensible en alliage nickel-titanium pour basculement automatique de l'angle de diffusion en fonction de la température de l'air insufflé
- position "hiver" (chauffage) pour la dé-stratification de l'air chaud,
- position "été" (rafraîchissement) assurant une parfaite maîtrise des vitesses d'air dans la zone d'occupation,
- angles "hiver" et "été" réglables à l'installation par vis (angle maxi +/- 30°),
- fixation par vis ou raccordement direct sur le conduit d'alimentation circulaire.

Caractéristiques complémentaires

- accessoires :
  - capot cache-vis,
  - manchette de raccordement pour conduit circulaire flexible,
  - manchette de raccordement pour conduit rectangulaire,
  - manchette de raccordement pour conduit circulair rigide.
- disponible en taille 80 et 110 (Ø160 et Ø200).

Données dimensionnelles

Références	Ø (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)	Ø G (mm)	L (mm)	L1 (mm)
AR190 150	150	380	300	362	285	130
AR190 200	200	380	400	462	290	167
AR190 230	230	380	400	462	290	167



Diffuseur AR 190 Thermo

Données aérauliques

Références	Débit de confort < 35dBA (m³/h)
AR190 150	750
AR190 200	1300
AR190 230	1700

Tableaux de sélection page 758.

Volet anti-retour
Série AVF 75 - aluminium

Le volet mural anti-retour AVF 75 permet la mise en dépression d'un local.

Volet AVF 75

PLUS PRODUIT
• régule la pression à l'intérieur d'un local.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Entrée d'air AVF 75				
AVF75 300X200 V/DEPRESS.	11051705	**123,42**	***10***	20
AVF75 400X200 V/DEPRESS	11051706	**134,64**	***10***	10
AVF75 300X300 V/DEPRESS	11051707	**147,90**	***10***	11
AVF75 400X400 V/DEPRESS	11051708	**196,86**	***10***	6
AVF75 600X400 V/DEPRESS	11051709	**242,76**	***10***	23
AVF75 800X400 V/DEPRESS	11051710	**286,62**	***10***	1
AVF75 500X500 V/DEPRESS	11051711	**252,96**	***10***	1
AVF75 800X500 V/DEPRESS	11051712	**322,32**	***10***	1
AVF75 1000X500 V/DEPRESS	11051713	**413,10**	***10***	1

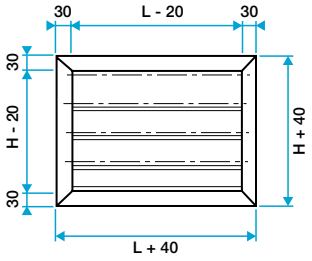
Principes de fonctionnement
Les ailettes du volet mural anti-retour AVF 75 s'ouvrent et se ferment automatiquement en fonction de la pression afin d'éviter les courants d'air indésirables (fonction anti-retour).

Description produit
Le volet anti-retour en aluminium AVF 75 permet de mettre en dépression un local. Il se positionne sur le mur.

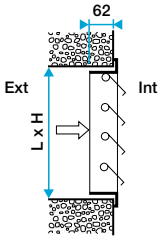
Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- positionnement mural à l'intérieur du local,
- fixation apparente par vis dans l'encadrement.

Caractéristiques principales
- cadre et ailettes en aluminium extrudé,
- finitions :
  - ailettes : aluminium brut,
  - cadre : finition standard alu anodisé aspect satiné.



Volet AVF 75



Volet AVF 75 Dépression

Données aérauliques

Modèles	Débits de confort pour Vk < 3 m/s et DP < 25 Pa (m³/h)
AVF75 300X200 V/DEPRESS.	550
AVF75 400X200 V/DEPRESS	700
AVF75 300X300 V/DEPRESS	750
AVF75 400X400 V/DEPRESS	1500
AVF75 600X400 V/DEPRESS	2300
AVF75 800X400 V/DEPRESS	2600
AVF75 500X500 V/DEPRESS	3000
AVF75 800X500 V/DEPRESS	4900
AVF75 1000X500 V/DEPRESS	5600

Volet anti-retour

Série ANF 75 - aluminium

Le volet mural anti-retour ANF 75 permet la mise en surpression d'un local.

Volet ANF 75 (photo non contractuelle)

PLUS PRODUIT

• régule la pression à l'intérieur d'un local.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Sortie d'air ANF 75				
ANF75 300X200 V/SURPRESS	11051718	**123,42**	***10***	20
ANF75 400X200 V/SURPRESS	11051719	**134,64**	***10***	1
ANF75 300X300 V/SURPRESS	11051720	**147,90**	***10***	11
ANF75 400X400 V/SURPRESS	11051721	**196,86**	***10***	6
ANF75 600X400 V/SURPRESS	11051722	**242,76**	***10***	1
ANF75 800X400 V/SURPRESS	11051723	**286,62**	***10***	1
ANF75 500X500 V/SURPRESS	11051724	**252,96**	***10***	12
ANF75 800X500 V/SURPRESS	11051725	**322,32**	***10***	1
ANF75 1000X500 V/SURPRES	11051726	**413,10**	***10***	1

Principes de fonctionnement

Les ailettes du volet mural anti-retour ANF 75 s'ouvrent et se ferment automatiquement en fonction de la pression afin d'éviter les courants d'air indésirables (fonction anti-retour).

Description produit

Le volet anti-retour en aluminium ANF 75 permet de mettre en surpression un local. Il se positionne sur le mur.

Domaines d'application

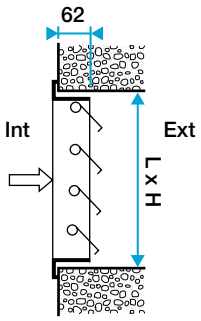
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- positionnement mural à l'intérieur du local,
- fixation apparente par vis dans l'encadrement.

Caractéristiques principales

- cadre et ailettes en aluminium extrudé,
- finitions :
  - ailettes : aluminium brut,
  - cadre : finition standard alu anodisé aspect satiné.



Volet ANF 75 Surpression

Données aérauliques

Modèles	Débits de confort pour Vk < 3 m/s et DP < 25 Pa (m³/h)
ANF75 300X200 V/SURPRESS	550
ANF75 400X200 V/SURPRESS	700
ANF75 300X300 V/SURPRESS	750
ANF75 400X400 V/SURPRESS	1500
ANF75 600X400 V/SURPRESS	2300
ANF75 800X400 V/SURPRESS	2600
ANF75 500X500 V/SURPRESS	3000
ANF75 800X500 V/SURPRESS	4900
ANF75 1000X500 V/SURPRES	5600

Volet anti-retour
Série ATO 75 - aluminium

Le volet en gaine anti-retour ATO 75 permet la mise en dépression ou en surpression d'un local.

Volet ATO 75

PLUS PRODUIT
• régule la pression à l'intérieur d'un local.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Gaine ATO 75				
ATO75 600X400 VOL/GAINE	11051735	**242,76**	***10***	1
ATO75 800X400 VOL/GAINE	11051736	**281,52**	***10***	1
ATO75 500X500 VOL/GAINE	11051737	**248,88**	***10***	1
ATO75 800X500 VOL/GAINE	11051738	**322,32**	***10***	1
ATO75 1000X500 VOL/GAINE	11051739	**379,44**	***10***	1

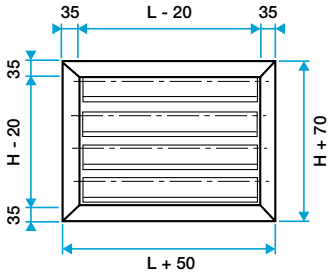
Principes de fonctionnement
Les ailettes du volet en gaine anti-retour ATO 75 s'ouvrent et se ferment automatiquement en fonction de la pression afin d'éviter les courants d'air indésirables (fonction anti-retour).

Description produit
Ce volet anti-retour en aluminium ATO 75 permet de mettre en surpression ou en dépression un local suivant son sens d'installation. Il se positionne en gaine.

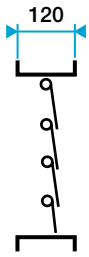
Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- positionnement en gaine,
- fixation apparente par vis dans l'encadrement.

Caractéristiques principales
- cadre et ailettes en aluminium extrudé,
- finitions :
  - ailettes : aluminium brut,
  - cadre : finition standard alu anodisé aspect satiné.



Volet ATO 75



Volet ATO 75 Surpression ou dépression pour gaine

Données aérauliques

Modèles	Débits de confort pour Vk < 3 m/s et DP < 25 Pa (m³/h)
ATO75 600X400 VOL/GAINE	2300
ATO75 800X400 VOL/GAINE	2600
ATO75 500X500 VOL/GAINE	3000
ATO75 800X500 VOL/GAINE	4900
ATO75 1000X500 VOL/GAINE	5600

Volet anti-retour
Série AU 661 - aluminium

L'AU 661 est un volet anti-retour en gaine positionné dans un réseau pour créer une surpression ou une dépression dans un bâtiment tertiaire.

Volet de gaine AU 661 (photo non contractuelle)

PLUS PRODUIT
• grille adaptée au positionnement en gaine.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
AU 661	11002494	**Nous consulter**	***10***	1

Principes de fonctionnement
L'AU 661 est un volet anti-retour en gaine pour créer une surpression ou une dépression dans un bâtiment tertiaire.

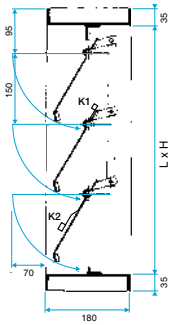
Description produit
L'AU 661 est un volets anti-retour en gaine pour créer une surpression ou une dépression dans un bâtiment tertiaire. Son cadre est en acier galvanisé et les lames mobiles en tôle d'aluminium profilées. Dimensions disponibles de 200 x 200 mm à 1 600 x 2 000 mm au pas de 25 mm en L et de 150 mm en H.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- positionnement en gaine.

Accessoires disponibles (nous consulter)
- K1 : contrepoids pour faibles pressions. Le réglage de K1 facilite l'ouverture des volets. Non disponible pour H < 400 mm.
- K2 : contrepoids pour fortes pressions. Le réglage de K2 facilite la fermeture des volets.
- K1 + K2 : double contrepoids à utiliser en cas de montage horizontal des volets.

Caractéristiques principales
- volet anti-retour en gaine pour créer une dépression ou une surpression,
- lames mobiles en tôle d'aluminium profilées, pourvues d'une bande d'étanchéité sur le bord intérieur,
- lames montées sur buselures en nylon et reliées ensemble par bielettes,
- cadre en acier galvanisé profilé en U d'épaisseur 180 mm,
- finition standard aluminium brut.



Volet de gaine AU 661

Volet anti-retour
Série AG 662 - aluminium

L'AG 662 est un volets anti-retour en position murale à l'extérieur pour mettre en dépression un local.

Volet AG 662

PLUS PRODUIT
• grille adaptée pour une dépression optimale.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
AG 662	11002488	**Nous consulter**	***10***	1

Principes de fonctionnement
L'AG 662 est un volet anti-retour en position murale à l'extérieur pour mettre en dépression un local.

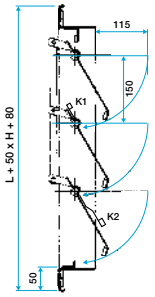
Description produit
L'AG 662 volets anti-retour en position murale à l'extérieur pour mettre en dépression un local. Son cadre et ses lamelles sont en aluminium avec une finition en aluminium brut. Dimensions disponibles de 200 x 200 mm à 1 600 x 2 000 mm au pas de 25 mm en L et de 150 mm en H.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- positionnement mural en dehors du local,
- Fixations possibles :
  F0 : Néant "sans fixation"
  F1 : Par vis apparentes dans le cadre (visserie non fournie)

Accessoires disponibles (nous consulter)
- K1 : contrepoids pour faibles pressions. Le réglage de K1 facilite l'ouverture des volets. Non disponible pour H < 400 mm.
- K2 : contrepoids pour fortes pressions. Le réglage de K2 facilite la fermeture des volets.
- K1 + K2 : double contrepoids à utiliser en cas de montage horizontal des volets.

Caractéristiques principales
- volet anti-retour mural extérieur au local pour créer une depression,
- lames mobiles en tôle d'aluminium profilées, pourvues d'une bande d'étanchéité sur le bord intérieur,
- lames montées sur buselures en nylon et reliées ensemble par bielettes,
- cadre en aluminium extrudé,
- finition standard aluminium brut (autres finitions possible sur demande).



Volet AG 662

Volet anti-retour
Série AG 663 - aluminium

L'AG 663 est un volets anti-retour en position murale à l'extérieur pour mettre en surpression un local.

Volet AG 663 (photo non contractuelle)

PLUS PRODUIT
• grille adaptée pour une mise en surpression optimale.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
AG 663	11002496	**Nous consulter**	***10***	1

Principes de fonctionnement
L'AG 663 est un volet anti-retour en position murale à l'extérieur pour mettre en surpression un local.

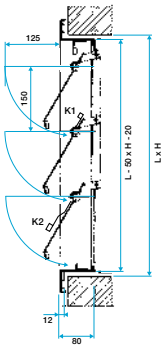
Description produit
L'AG 663 volets anti-retour en position murale à l'extérieur pour mettre en surpression un local. Son cadre et ses lamelles sont en aluminium avec une finition en aluminium brut. Dimensions disponibles de 200 x 200 mm à 1 600 x 2 000 mm au pas de 25 mm en L et de 150 mm en H.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- positionnement mural en dehors du local,
- Fixations possibles :
  F0 : Néant "sans fixation"
  F1 : Par vis apparentes dans le cadre (visserie non fournie)

Accessoires disponibles (nous consulter)
- K1 : contrepoids pour faibles pressions. Le réglage de K1 facilite l'ouverture des volets. Non disponible pour H < 400 mm.
- K2 : contrepoids pour fortes pressions. Le réglage de K2 facilite la fermeture des volets.
- K1 + K2 : double contrepoids à utiliser en cas de montage horizontal des volets.

Caractéristiques principales
- volet anti-retour mural extérieur au local pour créer une surpression,
- lames mobiles en tôle d'aluminium profilées, pourvues d'une bande d'étanchéité sur le bord intérieur,
- lames montées sur buselures en nylon et reliées ensemble par bielettes,
- cadre en aluminium extrudé,
- finition standard aluminium brut (autres finitions possible sur demande).



Volet AG 663

Grille extérieure

Série AWA 251 - aluminium

La grille murale extérieure AWA 251 permet la prise d'air neuf ou au rejet d'air vicié des systèmes de ventilation.

Grille AWA 251

PLUS PRODUIT

• grille légère adaptée aux débits de ventilation,
• disponible sur stock dans la plupart des dimensions standards.

Principes de fonctionnement

Les grilles murales extérieures AWA 251 servent à la prise d'air neuf ou au rejet d'air vicié des systèmes de ventilation.

Description produit

La grille extérieure murale AWA 251 sert à la prise d'air neuf ou au rejet d'air vicié des systèmes de ventilation dans les bâtiments tertiaires ou collectifs. Elle est composée d'ailettes horizontales inclinées à 45° avec un entraxe de 25 mm. Sa finition est en aluminium anodisé, teinte naturelle satinée. Dimensions disponibles de 200 x 75 mm à 1 200 x 1 200 mm au pas de 25 mm.

Domaines d'application

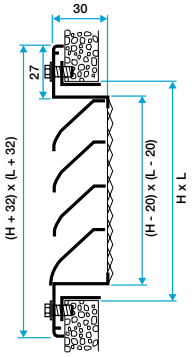
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- positionnement mural,
- fixation apparente par vis dans l'encadrement.

Caractéristiques principales

- grille extérieur murale pour prise ou rejet d'air,
- cadre en aluminium extrudé,
- ailettes horizontales type pare-pluie en aluminium extrudé,
- entraxe des ailettes de 25 mm,
- partie intérieure comportant un grillage de protection à mailles carrés de 16 mm x 16 mm x Ø 1 mm,
- finition aluminium anodisé, teinte naturelle satinée, autres finitions possible sur demande,
- fixation apparente par vis dans l'encadrement.



Grille AWA 251 avec contre cadre F4

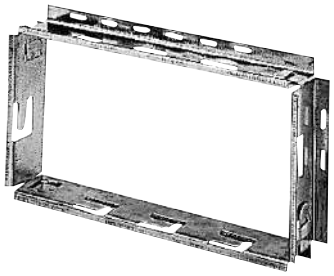
Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Gamme avec choix d'options				
GRILLE EXTERIEURE AWA251	11002504	**Nous consulter**	***10***	1
L1000				
AWA251 1000X500	11052068	**524,28**	***10***	24
L200				
AWA251 200X200	11052032	**69,26**	***10***	60
L250				
AWA251 250X250	11052090	**91,29**	***10***	10
L300				
AWA251 300X150	11052028	**73,95**	***10***	57
AWA251 300X300	11052039	**118,32**	***10***	90
AWA251 300X200	11052033	**88,84**	***10***	30
L350				
AWA251 350X350	11052135	**148,92**	***10***	20
L400				
AWA251 400X200	11052034	**108,12**	***10***	20
AWA251 400X300	11052040	**146,88**	***10***	15
AWA251 400X400	11052045	**187,68**	***10***	25
L450				
AWA251 450X450	11052154	**232,56**	***10***	7
L500				
AWA251 500X200	11052035	**129,54**	***10***	10
AWA251 500X300	11052041	**178,50**	***10***	15
AWA251 500X400	11052046	**228,48**	***10***	57
AWA251 500X500	11052052	**276,42**	***10***	20
L600				
AWA251 600X300	11052042	**208,08**	***10***	1
AWA251 600X400	11052047	**267,24**	***10***	50
AWA251 600X500	11052064	**325,38**	***10***	1
AWA251 600X600	11052167	**385,56**	***10***	20
L700				
AWA251 700X500	11052065	**376,38**	***10***	1
AWA251 700X700	11052173	**516,12**	***10***	1
L800				
AWA251 800X400	11052049	**345,78**	***10***	1
AWA251 800X500	11052066	**426,36**	***10***	1
AWA251 800X800	11052179	**661,98**	***10***	1

Tableaux de sélection page 747.

Grille
Contre-cadre F4

MADE IN E.U



Contre-Cadre assemblé (livré démonté)

Contre cadre F4 (livré démonté)

Description produit
Contre-cadre en acier galvanisé à sceller ou à visser dans la maçonnerie.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
• fixation par vis ou par scellement dans le mur,

Caractéristiques principales
• profilé hors bandes d'acier galvanisé,
• livré en 4 éléments à assembler sur chantier au moyen des rainures et languettes de liaison.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Contre-cadre F4 200X100	11053761	**14,59**	***10***	1
Contre-cadre F4 250X100	11053762	**14,99**	***10***	1
Contre-cadre F4 300X100	11053763	**15,61**	***10***	1
Contre-cadre F4 400X100	11053764	**16,83**	***10***	1
Contre-cadre F4 500X100	11053765	**18,05**	***10***	1
Contre-cadre F4 250X150	11053766	**15,40**	***10***	1
Contre-cadre F4 300X150	11053767	**16,01**	***10***	1
Contre-cadre F4 400X150	11053768	**17,54**	***10***	1
Contre-cadre F4 500X150	11053769	**18,77**	***10***	1
Contre-cadre F4 600X150	11053770	**19,79**	***10***	1
Contre-cadre F4 400X200	11053771	**18,05**	***10***	1
Contre-cadre F4 500X200	11053772	**19,18**	***10***	1
Contre-cadre F4 600X200	11053773	**20,81**	***10***	1
Contre-cadre F4 800X200	11053774	**23,66**	***10***	1
Contre-cadre F4 600X300	11053775	**22,64**	***10***	1
Contre-cadre F4 800X300	11053776	**25,80**	***10***	1
Contre-cadre F4 1000X300	11053777	**29,17**	***10***	1

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Contre-cadre F4 1000X75	11053779	**22,85**	***10***	1
Contre-cadre F4 600X100	11053780	**18,97**	***10***	1
Contre-cadre F4 800X100	11053781	**21,22**	***10***	1
Contre-cadre F4 1000X100	11053782	**23,46**	***10***	1
Contre-cadre F4 800X150	11053783	**22,54**	***10***	1
Contre-cadre F4 1000X150	11053784	**24,99**	***10***	1
Contre-cadre F4 1500X150	11053785	**31,21**	***10***	1
Contre-cadre F4 1500X200	11053787	**27,64**	***10***	1
Contre-cadre F4 300x300	11053788	**17,44**	***10***	1
Contre-cadre F4 500X300	11053789	**20,81**	***10***	1
Contre-cadre F4 600X600	11053790	**27,64**	***10***	1
Contre-cadre F4 1000X600	11053791	**38,10**	***10***	1
Contre-cadre F4 200X200	11053793	**14,89**	***10***	1
Contre-cadre F4 300X200	11053794	**16,52**	***10***	1
Gamme avec choix d'options				
Contre-cadre F4 CC FIX AC F3	11003001	**Nous consulter**	***10***	1

Grille extérieure
Série AG 638 - aluminium

La grille extérieure murale AG 638 permet la prise d'air neuf ou le rejet d'air vicié sans risque d'entrée de pluie grâce à la forme de ses ailettes.

Grille AG 638

PLUS PRODUIT
• montage direct sans contre-cadre,
• possibilité de montage dans un contre-cadre dédié sans perforer la maçonnerie.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Avec choix d'options				
AG 638	11003254	**Voir gam. prix**	***10***	1
Stock				
AG 638 200x200 F1	11052011	**76,70**	***10***	10
AG 638 300x300 F1	11052012	**130,56**	***10***	10
AG 638 400x400 F1	11052013	**187,68**	***10***	10
AG 638 500x500 F1	11052014	**259,08**	***10***	10
AG 638 600x600 F1	11052015	**376,38**	***10***	10

Principes de fonctionnement
La grille AG 638 rectangulaire en aluminium permet le passage d'air entre le bâtiment et l'extérieur pour renouveler l'air intérieur. La forme de ses ailettes empêche la pluie d'y pénétrer.

Description produit
La AG 638 est une grille extérieure murale rectangulaire à ailettes horizontales fixes inclinées à 45° avec fonction anti-pluie et un grillage de protection à mailles carrées de 16 mm x 16 mm x Ø 1 mm

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- montage mural extérieur.
- fixation directe dans la maçonnerie ou dans un contre-cadre de montage dédié,
- le contre-cadre et la grille sont livrés pré-percés en face avant.

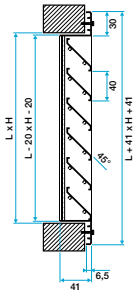
Caractéristiques principales
- ailettes horizontales inclinées à 45° avec un entraxe de 40 mm,
- partie intérieure comportant un grillage de protection à mailles carrées de 16 mm x 16 mm x Ø 1 mm en acier galvanisé,
- finition aluminium anodisé, teinte naturelle satinée (autres finitions possible sur demande).

Accessoires

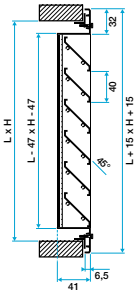
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Contre-cadre 638/639 F10	11003259	**Voir gam. prix**	***01***	1

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)
AG 638 200x200 F1	200	200
AG 638 300x300 F1	300	300
AG 638 400x400 F1	400	400
AG 638 500x500 F1	500	500
AG 638 600x600 F1	600	600
AG 638 (gamme à choix d'options)	200-1200	200-1200



Grille AG 638



Grille AG 638 avec contre cadre F10

DIFFUSION D'AIR

Série AG 638 - aluminium

Gamme de prix

Grille AG 638 11003254											
H	L en mm										
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
200	71,9	95,6	119	143	166	190	214	237	261	285	308
300	95,6	125	154	183	213	242	271	301	330	359	389
400	119	154	189	224	259	294	329	364	399	434	469
500	143	183	224	265	305	346	387	427	468	508	549
600	166	213	259	305	352	398	444	490	537	583	629
700	190	242	294	346	398	450	502	554	606	657	709
800	214	271	329	387	444	502	559	617	674	732	790
900	237	301	364	427	490	554	617	680	743	807	870
1000	261	330	399	468	537	606	674	743	812	881	950
1100	285	359	434	508	583	657	732	807	881	956	1030
1200	308	389	469	549	629	709	790	870	950	1030	1111

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

Contre-cadre F10 11003259 pour grilles AG638 (& AG639 page 742)																			
H	L en mm																		
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
200	27	31,1	35,1	39,1	43,1	47,1	51,1	55,1	59,1	63,1	67,1	71,2	75,2	79,2	83,2	87,2	91,2	95,2	99,2
300	29,8	34	38,2	42,4	46,5	50,7	54,9	59,1	63,3	67,5	71,7	75,9	80,1	84,3	88,5	92,7	96,9	101	105
400	32,5	36,8	41,2	45,6	50	54,4	58,8	63,2	67,6	72	76,3	80,7	85,1	89,5	93,9	98,3	103	107	111
500	35,2	39,7	44,3	48,9	53,5	58,1	62,6	67,2	71,8	76,4	80,9	85,5	90,1	94,7	99,2	104	108	113	118
600	37,9	42,6	47,4	52,2	56,9	61,7	66,5	71,2	76	80,8	85,5	90,3	95,1	99,8	105	109	114	119	124
700	40,6	45,5	50,5	55,4	60,4	65,4	70,3	75,3	80,2	85,2	90,1	95,1	100	105	110	115	120	125	130
800	43,3	48,4	53,6	58,7	63,9	69	74,2	79,3	84,4	89,6	94,7	99,9	105	110	115	120	126	131	136
900	46	51,3	56,7	62	67,3	72,7	78	83,3	88,7	94	99,3	105	110	115	121	126	131	137	142
1000	48,7	54,2	59,7	65,3	70,8	76,3	81,8	87,4	92,9	98,4	104	109	115	120	126	132	137	143	148
1100	51,4	57,1	62,8	68,5	74,3	80	85,7	91,4	97,1	103	109	114	120	126	131	137	143	149	154
1200	54,1	60	65,9	71,8	77,7	83,6	89,5	95,4	101	107	113	119	125	131	137	143	149	154	160
1300	56,8	62,9	69	75,1	81,2	87,3	93,4	99,4	106	112	118	124	130	136	142	148	154	160	166
1400	59,5	65,8	72,1	78,4	84,6	90,9	97,2	103	110	116	122	129	135	141	147	154	160	166	173
1500	62,2	68,7	75,2	81,6	88,1	94,6	101	108	114	120	127	133	140	146	153	159	166	172	179
1600	64,9	71,6	78,2	84,9	91,6	98,2	105	112	118	125	132	138	145	151	158	165	171	178	185
1700	67,6	74,5	81,3	88,2	95	102	109	116	122	129	136	143	150	157	163	170	177	184	191
1800	70,3	77,4	84,4	91,5	98,5	106	113	120	127	134	141	148	155	162	169	176	183	190	197
1900	73,1	80,3	87,5	94,7	102	109	116	124	131	138	145	153	160	167	174	181	189	196	203
2000	75,8	83,2	90,6	98	105	113	120	128	135	142	150	157	165	172	180	187	194	202	209

Grille AG638 uniquement

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

- Contre-cadre de montage F10 en tôle d'acier galvanisé, muni de pattes de scellement.
  Il est conçu pour recevoir les vis de fixation de la grille, ce qui évite de perforer le mur à l'installation. Les vis sont fournies avec le contre-cadre F10.

Options Disponibles

Désignation	Plus-value
Fixation	
Fixation F1 - montage direct sur le mur par vis dans le cadre extérieur (percé)	**0 %**
Fixation F2 - montage direct sur le mur par pattes de scellement fournies	**0 %**
Fixation CC - grille adaptée au contre-cadre F10 (cadre extérieur percé - livré sans contre cadre)	**0 %**
Grilles et peinture	
Grilles anti-volatiles en inox	**20 %**
Grillage anti-insectes en galva	**20 %**
Peinture RAL 1	**12 %**
Peinture RAL 2	**14 %**
Peinture RAL 3	**16 %**

Tableaux de sélection page 762.

Grille extérieure
Série AG 639 - aluminium

La grille extérieure murale AG 639 permet la prise d'air neuf ou le rejet d'air vicié sans risque d'entrée de pluie grâce à la forme de ses ailettes.

Grille AG 639

PLUS PRODUIT
• robustesse.
• grandes dimensions adaptées aux débits de conditionnement d'air ou parking.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Avec choix d'options				
AG 639	11003255	**Voir gam. prix**	***10***	1
Stock				
AG 639 F1 600x600	11052283	**260,10**	***10***	10
AG 639 F1 800x800	11052286	**390,66**	***10***	10
AG 639 F1 1000x1000	11052288	**548,76**	***10***	10

Principes de fonctionnement
La grille AG 639 rectangulaire en aluminium permet le passage d'air entre le bâtiment et l'extérieur pour renouveler l'air intérieur. La forme de ses ailettes empêche la pluie d'y pénétrer.

Description produit
La AG 639 est une grille extérieure murale rectangulaire à ailettes horizontales fixes inclinées à 45° avec fonction anti-pluie et un grillage de protection à mailles carrées de 16 mm x 16 mm x Ø 1 mm.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Accessoires

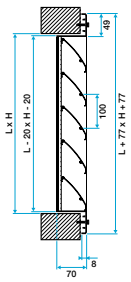
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
Contre-cadre 638/639 F10	11003259	**Voir gam. prix**	***01***	1

Mise en œuvre
- montage mural extérieur.
- fixation directe dans la maçonnerie ou dans un contre-cadre de montage dédié,
- le contre-cadre et la grille sont livrés pré-percés en face avant.

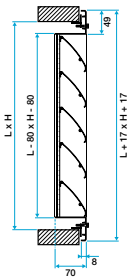
Caractéristiques principales
- ailettes horizontales inclinées à 45° avec un entraxe de 100 mm,
- partie intérieure comportant un grillage de protection à mailles carrées de 16 mm x 16 mm x Ø 1 mm en acier galvanisé,
- finition aluminium brut (autres finitions possible sur demande).

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	L (mm)
AG 639 F1 600x600	600	600
AG 639 F1 800x800	800	800
AG 639 F1 1000x1000	1000	1000
AG 639 (avec choix d'options)	600-2000	600-2000



Grille AG 639



Grille AG 639 avec contre cadre F10

Gamme de prix

H \ Grille AG 639 11003255	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
300	140	154	168	183	197	211	225	240	254	268	282	296	311	325	339	353	368
400	160	178	196	214	232	250	269	287	305	323	341	359	377	396	414	432	450
500	179	201	223	246	268	290	312	334	356	378	400	422	444	466	488	510	533
600	199	225	251	277	303	329	355	381	407	433	459	485	511	537	563	589	615
700	219	249	278	308	338	368	398	428	458	488	518	548	578	608	638	668	697
800	238	272	306	340	374	408	441	475	509	543	577	611	645	678	712	746	780
900	258	296	333	371	409	447	485	522	560	598	636	674	711	749	787	825	862
1000	277	319	361	403	444	486	528	570	611	653	695	736	778	820	862	903	945
1100	297	343	388	434	480	525	571	617	662	708	754	799	845	891	936	982	1027
1200	317	366	416	465	515	565	614	664	713	763	812	862	912	961	1011	1060	1110
1300	336	390	443	497	550	604	657	711	764	818	871	925	978	1032	1085	1139	1192
1400	356	413	471	528	586	643	701	758	815	873	930	988	1045	1103	1160	1217	1275
1500	376	437	498	560	621	682	744	805	867	928	989	1051	1112	1173	1235	1296	1357
1600	395	461	526	591	656	722	787	852	918	983	1048	1113	1179	1244	1309	1375	1440
1700	415	484	553	623	692	761	830	899	969	1038	1107	1176	1246	1315	1384	1453	1522
1800	435	508	581	654	727	800	873	947	1020	1093	1166	1239	1312	1385	1459	1532	1605
1900	454	531	608	685	762	840	917	994	1071	1148	1225	1302	1379	1456	1533	1610	1687
2000	474	555	636	717	798	879	960	1041	1122	1203	1284	1365	1446	1527	1608	1689	1770

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options. Voir prix du contre-cadre F10 page précédente.

Options Disponibles

Désignation	Plus-value
Fixation	
Fixation F1 - montage direct sur le mur par vis dans le cadre extérieur (percé)	**0 %**
Fixation F2 - montage direct sur le mur par pattes de scellement fournies	**0 %**
Fixation CC - grille adaptée au contre-cadre F10 (cadre extérieur percé - livré sans contre cadre)	**0 %**

Désignation	Plus-value
Grilles et peinture	
Grilles anti-volatiles en inox	**20 %**
Grillage anti-insectes en galva	**20 %**
Peinture RAL 1	**12 %**
Peinture RAL 2	**14 %**
Peinture RAL 3	**16 %**

Tableaux de sélection page 764.

Grille extérieure
Série AG 645 - aluminium

La grille extérieure murale AG 645 permet la prise d'air neuf ou le rejet d'air vicié sans risque d'entrée de pluie grâce à la forme de ses ailettes.

Grille AG 645

Grille AG 645 avec commande manuelle

PLUS PRODUIT
• fermeture totale grâce aux ailettes mobiles,
• fermeture manuelle ou motorisée.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
AG 645	11002483	**Voir gam. prix**	***10***	1

Principes de fonctionnement
La grille AG 645 permet le passage d'air entre le bâtiment et l'extérieur pour renouveler l'air intérieur. La forme de ses ailettes empêche la pluie d'y pénétrer, et leur mobilité autorise sa fermeture manuelle ou à distance via un moteur.

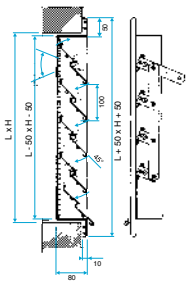
Description produit
La AG 645 est une grille extérieure murale rectangulaire à ailettes horizontales avec fonction anti-pluie et un grillage de protection à mailles carrées de 16 mm x 16 mm x Ø 1 mm. Ses ailettes sont mobiles pour permettre la fermeture via un levier manuel ou un moteur.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

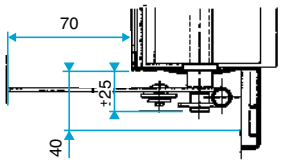
Mise en œuvre
- montage mural extérieur,
- fixation directe dans la maçonnerie.

Caractéristiques principales
- cadre et ailettes en aluminium extrudé (autres finitions possible sur demande).,
- ailettes espacées de 100 mm,
- lames pourvues d'axes en acier cadmié montées sur des buselures en nylon et accouplées par tringlerie extérieure permettant la fermeture totale de la grille,
- treillis anti-volatiles en acier galvanisé (16 mm x 16 mm x Ø 1 mm),
- Options :

- mode de fixation,
- commande de fermeture par levier manuel,
- commande de fermeture motorisée (tout ou rien 24 V ou 230 V) pour H ≥ 500 mm,
- treillis anti-insectes en acier galvanisé (1 x 1 x Ø 0.4 mm),
- treillis anti-volatiles en acier inoxydable (5 x 5 x Ø 0.7 mm).



Grille AG 645



Poignée de commande manuelle AG 645

Gamme de prix

H \ L en mm	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600
	11002483							
400	518	586	653	787	921	1056	1190	1324
500	611	679	748	884	1020	1157	1293	1429
600	704	773	842	981	1119	1257	1396	1534
800	890	961	1032	1175	1317	1459	1601	1744
1000	1076	1149	1222	1368	1515	1661	1807	1953
1200	1262	1337	1412	1562	1712	1863	2013	2163
1400	1447	1525	1602	1756	1910	2064	2218	2373
1600	1633	1712	1791	1950	2108	2266	2424	2582
1800	1819	1900	1981	2143	2306	2468	2630	2792
2000	2005	2088	2171	2337	2503	2669	2836	3002

Prix de base sans options. Se référer à la page Accessoires pour le prix des options.

Options Disponibles

Désignation	Plus-value
Fixation F1 (vis apparentes)	**10 %**
Grilles anti-volatiles en inox	**20 %**
Grillage anti-insectes en galva	**20 %**
Commande manuelle	**10 %**

Désignation	Plus-value
Moteur tout ou rien AF230 15 Nm*	**1450,00**
Moteur tout ou rien AF24 15 Nm*	**1286,00**
SF24A-SR	**1381,00**

Edicules de toiture

Série AP 639 - aluminium

L'édicule de toiture AP 639 assure la prise d'air neuf ou le rejet d'air vicié des systèmes de ventilation et de désenfumage.

Edicule de toiture AP 639

AP 639 avec souche pour toit plat

PLUS PRODUIT

- *grilles de toiture adaptées aux débits de désenfumage naturel,*
- *pare-pluie,*
- *grilles robustes spécialement conçues "anti-intrusion".*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
AP 639 H 300	11003240	**Voir gam. prix**	***10***	1
AP 639 H 400	11003241	**Voir gam. prix**	***10***	1
AP 639 H 500	11003242	**Voir gam. prix**	***10***	1
AP 639 H 600	11003243	**Voir gam. prix**	***10***	1
AP 639 H 800	11003244	**Voir gam. prix**	***10***	1
Souche RF 639	11003249	**Voir gam. prix**	***10***	1

Principes de fonctionnement

L'édicule de toiture se place sur un toit à l'extrémité d'un conduit d'amenée ou de rejet d'air pour assurer l'échange entre le bâtiment et l'extérieur tout en empêchant l'entrée de pluie ou l'intrusion.

Description produit

AP 639 est un édicule de toiture en aluminium adapté aux système de ventilation comme à ceux de désenfumage mécanique ou naturel. Il permet le rejet ou l'amenée d'air pour le bâtiment.

Domaines d'application

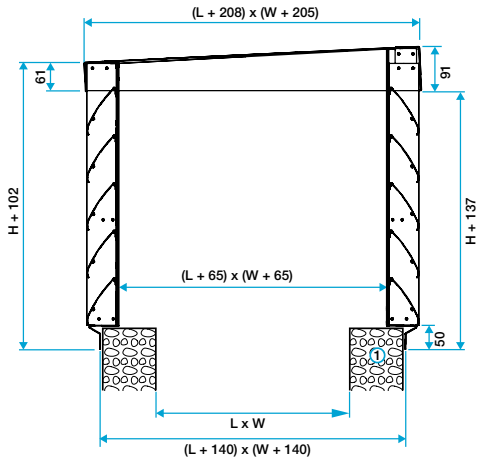
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

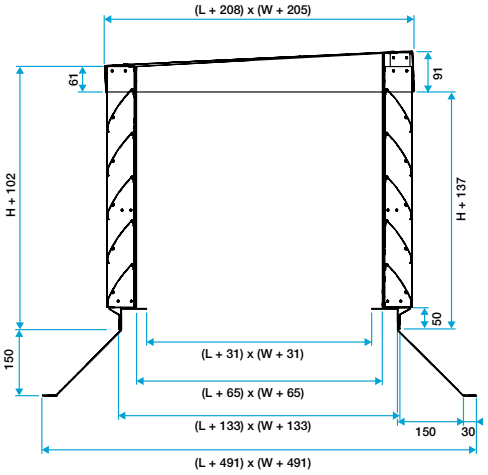
- 2 anneaux de levage fournis pour la mise en place sur la toiture,
- fixation par vis apparentes sur le chassis,
- positionnement sur réhausse en béton. La base de l'édicule est munie d'un cadre en L permettant de "coiffer" la souche maçonnée,
- souche métallique disponible en accessoire pour toit plat.

Caractéristiques principales

- cadre et ailettes horizontales type pare-pluie en aluminium,
- toit en tôle d'aluminium,
- ailettes espacées de 100 mm,
- hauteurs disponibles :
  - 300 mm,
  - 400 mm,
  - 500 mm,
  - 600 mm,
  - 800 mm,
- partie intérieure comportant un grillage de protection à mailles carrées de 16 mm x 16 mm x Ø 1 mm en acier galvanisé,
- finition aluminium brut (autres finitions possible sur demande).



Edicule AP 639 sur réhausse béton



Edicule AP 639 avec souche métallique pour toit plat

DIFFUSION D'AIR

Série AP 639 - aluminium

Gamme de prix

AP 639 H 300 edicule toiture alu 11003240										
W	L en mm									
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
300	912	985	1059	1133	1206	1280	1354	1428	1501	1575
400	933	1013	1094	1175	1256	1336	1417	1498	1578	1659
500	954	1042	1129	1217	1305	1393	1480	1568	1656	1743
600	975	1070	1165	1259	1354	1449	1543	1638	1733	1828
700	996	1098	1200	1302	1403	1505	1607	1708	1810	1912
800	1018	1126	1235	1344	1452	1561	1670	1779	1887	1996
900	1039	1154	1270	1386	1502	1617	1733	1849	1965	2080
1000	1060	1183	1305	1428	1551	1674	1796	1919	2042	2165
1100	1081	1211	1341	1470	1600	1730	1860	1989	2119	2249
1200	1102	1239	1376	1513	1649	1786	1923	2059	2196	2333

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous *pour le prix des options.*

AP 639 H 400 edicule toiture alu 11003241										
W	L en mm									
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
300	1038	1121	1205	1288	1372	1455	1538	1622	1705	1789
400	1060	1152	1243	1335	1427	1518	1610	1701	1793	1885
500	1082	1182	1282	1382	1482	1581	1681	1781	1881	1981
600	1104	1212	1320	1428	1537	1645	1753	1861	1969	2077
700	1127	1243	1359	1475	1592	1708	1824	1940	2056	2173
800	1149	1273	1398	1522	1646	1771	1895	2020	2144	2268
900	1171	1304	1436	1569	1701	1834	1967	2099	2232	2364
1000	1193	1334	1475	1616	1756	1897	2038	2179	2320	2460
1100	1216	1365	1514	1663	1811	1960	2109	2258	2407	2556
1200	1238	1395	1552	1709	1866	2024	2181	2338	2495	2652

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous *pour le prix des options.*

AP 639 H 500 edicule toiture alu 11003242										
W	L en mm									
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
300	1225	1321	1417	1513	1609	1705	1800	1896	1992	2088
400	1240	1346	1453	1559	1665	1772	1878	1985	2091	2198
500	1254	1371	1488	1605	1722	1839	1956	2073	2190	2307
600	1269	1397	1524	1652	1779	1907	2034	2161	2289	2416
700	1284	1422	1560	1698	1836	1974	2112	2250	2388	2526
800	1299	1447	1596	1744	1893	2041	2190	2338	2487	2635
900	1314	1473	1632	1791	1950	2109	2268	2426	2585	2744
1000	1329	1498	1668	1837	2006	2176	2345	2515	2684	2854
1100	1344	1523	1703	1883	2063	2243	2423	2603	2783	2963
1200	1358	1549	1739	1930	2120	2311	2501	2692	2882	3072

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous *pour le prix des options.*

AP 639 H 600 edicule toiture alu 11003243										
W	L en mm									
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
300	1364	1477	1590	1704	1817	1930	2043	2157	2270	2383
400	1398	1520	1643	1765	1888	2010	2133	2255	2377	2500
500	1432	1564	1695	1827	1959	2090	2222	2353	2485	2617
600	1467	1607	1748	1889	2030	2170	2311	2452	2593	2733
700	1501	1651	1801	1951	2100	2250	2400	2550	2700	2850
800	1535	1694	1853	2012	2171	2331	2490	2649	2808	2967
900	1569	1738	1906	2074	2242	2411	2579	2747	2915	3084
1000	1604	1781	1958	2136	2313	2491	2668	2846	3023	3200
1100	1638	1825	2011	2198	2384	2571	2757	2944	3131	3317
1200	1672	1868	2064	2259	2455	2651	2847	3042	3238	3434

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous *pour le prix des options.*

AP 639 H 800 edicule toiture alu 11003244										
W	L en mm									
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
300	1777	1915	2053	2191	2329	2467	2605	2743	2881	3019
400	1775	1930	2086	2241	2397	2552	2707	2863	3018	3174
500	1773	1946	2118	2291	2464	2637	2810	2983	3155	3328
600	1771	1961	2151	2341	2532	2722	2912	3102	3293	3483
700	1768	1976	2184	2391	2599	2807	3014	3222	3430	3637
800	1766	1991	2216	2441	2667	2892	3117	3342	3567	3792
900	1764	2007	2249	2492	2734	2976	3219	3461	3704	3946
1000	1762	2022	2282	2542	2801	3061	3321	3581	3841	4101
1100	1760	2037	2314	2592	2869	3146	3424	3701	3978	4255
1200	1758	2052	2347	2642	2936	3231	3526	3821	4115	4410

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous *pour le prix des options.*

RF 639 souche toit plat acier RAL9006 11003249										
W	L en mm									
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
300	416	435	454	473	492	511	529	548	567	586
400	433	452	471	490	508	527	546	565	583	602
500	450	469	488	506	525	544	562	581	600	618
600	467	486	505	523	542	560	579	597	616	635
700	484	503	521	540	558	577	595	614	632	651
800	502	520	538	557	575	593	612	630	649	667
900	519	537	555	573	592	610	628	647	665	683
1000	536	554	572	590	608	627	645	663	681	699
1100	553	571	589	607	625	643	661	679	697	715
1200	570	588	606	624	642	660	678	696	714	732

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous *pour le prix des options.*

Options Disponibles

Désignation	Plus-value
Tôle de séparation (pour traiter 2 réseaux d'air d'instincts)	**10 %**
Grillage anti-volatiles inox	**10 %**
Finition alu anodisé	**25 %**
Peinture époxy selon carte RAL	**20 %**

Tableaux de sélection page 765.

Grille extérieure

Série AR 637 - aluminium

La grille extérieure circulaire murale AR 637 permet la prise d'air ou le rejet d'air vicié sans risque d'entrée de pluie grâce à la forme des ailettes.

Grille AR 637 jusqu'à Ø 315 mm

Grille AR 637 à partir du Ø 400 mm

PLUS PRODUIT

- *facilité d'installation : raccordement circulaire,*
- *idéale pour les débits de ventilation.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
AR 637 Ø 125	11052240	**148,92**	***10***	120
AR 637 Ø 160	11052241	**160,14**	***10***	120
AR 637 Ø 200	11052242	**182,58**	***10***	100
AR 637 Ø 250	11052243	**225,42**	***10***	80
AR 637 Ø 315	11052244	**264,18**	***10***	50
AR 637 Ø 400	11052260	**649,74**	***10***	1
AR 637 Ø 450	11052261	**849,66**	***10***	1
AR 637 Ø 500	11052262	**1 020,00**	***10***	1
AR 637 Ø 560	11052263	**1 720,74**	***10***	1
AR 637 Ø 630	11052264	**1 881,90**	***10***	1

Principes de fonctionnement

La grille AR 637 circulaire en aluminium permet le passage d'air entre le bâtiment et l'extérieur pour renouveler l'air intérieur. La forme de ses ailettes empêche la pluie d'y pénétrer.

Description produit

La AR 637 est une grille extérieure circulaire murale en aluminium à ailettes horizontales avec fonction anti-pluie.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

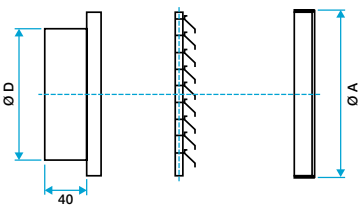
- fixation murale,
- jusqu'à D400 inclus, la fixation est non apparente par vis dans la colerette intérieure,
- à partir de D355, la fixation est apparente par vis dans le cadre.

Caractéristiques principales

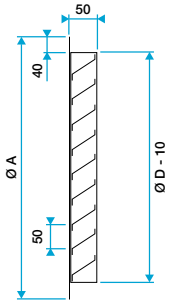
- grille circulaire,
- finition :
  - jusqu'à D315 inclus : aluminium anodisé (autres finitions possible sur demande).,
  - à partir de D400 : aluminium brut.
- ailettes pare-pluie espacées de :
  - jusqu'à D315 inclus : 20 mm,
  - à partir de D400 : 50 mm.
- treillis anti-volatiles à maille 12x12 mm en acier galvanisé inclus (à partir de D400).

Données dimensionnelles

Modèles	Ø A (mm)	Ø N (mm)
AR 637 Ø 125	160	125
AR 637 Ø 160	200	160
AR 637 Ø 200	250	200
AR 637 Ø 250	315	250
AR 637 Ø 315	385	315
AR 637 Ø 400	450	400
AR 637 Ø 450	500	450
AR 637 Ø 500	550	500
AR 637 Ø 560	610	560
AR 637 Ø 630	680	630



Grille AR 637 diamètre 125 à 315 mm



Grille AR 637 diamètre 400 à 630 mm

Données aérauliques

Débit de confort pour Lw à 40 dB (A) et DP < 45 Pa (m³/h)		
Modèles	Nouveau - Apport d'air	Nouveau - Rejet d'air
AR 637 Ø 125	120	130
AR 637 Ø 160	200	220
AR 637 Ø 200	330	360
AR 637 Ø 250	500	550
AR 637 Ø 315	820	900
AR 637 Ø 400	1220	1340
AR 637 Ø 450	1570	1720
AR 637 Ø 500	2030	2080
AR 637 Ø 560	2450	2510
AR 637 Ø 630	3100	3190

Tableaux de sélection page 765.

Série AC 102 D - SC 102 D

SÉLECTION - SOUFFLAGE AVEC EFFET DE PLAFOND - LONGUEUR 1 MÈTRE

			qv (m³/h)																			
Ak (m²)	L x H (mm)		150		200		300		400		500		700		900		1200		1500		3000		5000	
0,0074	200 x 75		27	5,8	32	7,5																	Lw	Lt
			5,9	25	7,5	40																	Vk	Pa
0,0110	300 x 75		-	4,1	24	5,5	33	8,2																
	200 x 100		3,8	10	5,0	18	7,6	40																
0,0160	400 x 75	200 x 150	-	3,4	-	4,5	26	6,8	33	9,1														
	300 x 100		2,6	5	3,5	8	5,2	19	6,9	34														
0,0240	600 x 75	300 x 150			-	3,7	-	5,6	25	7,4	30	9,3												
	400 x 100	200 x 200			2,3	4	34,5	8	4,6	15	5,8	23												
0,0300	800 x 75						-	5,0	21	6,0	26	8,3	34	12										
	500 x 100						2,8	8	3,7	10	4,6	15	6,5	29										
0,0400	1000 x 75	400 x 150							-	5,7	-	7,2	28	10	34	13								
	600 x 100	300 x 200							2,8	5	3,5	8	4,9	17	6,2	27								
0,0490	1200 x 75	500 x 150							-	5,2	-	6,5	24	9,1	29	12	37	16						
	800 x 100	400 x 200							2,3	4	2,8	6	4,0	11	5,1	18	6,8	32						
0,0600	1000 x 100	500 x 200									-	5,9	20	8,2	26	11	27	14	39	18				
	600 x 150	300 x 300									2,3	4	3,2	7	4,2	12	5,5	22	6,9	34				
0,0780	1200 x 100	600 x 200											-	7,2	21	9,2	28	12	34	15				
	800 x 150	400 x 300											2,5	4	3,2	7	4,3	13	5,3	20				
0,1050	1000 x 150	500 x 300													-	8,0	22	11	28	13				
	800 x 200	400 x 400													2,4	4	3,2	7	4,0	11				
0,1320	1200 x 150	600 x 300															-	9,5	23	12	40	27		
	1000 x 200	500 x400															2,5	4	3,2	7	6,3	30		
0,1600	1200 x 200	600 x 400															-	9,5	20	12,5	36	24		
	800 x 300	500 x 500															2,1	3,0	2,6	5,0	5,1	18		
0,2100	1000 x 300	600 x 500																	-	11	31	15	43	-
	800 x 400																		2,0	2,8	4,0	11	6,9	32
0,2800	1200 x 300	800 x 500																	-	9,0	25	18	38	30
	1000 x 400																		-	-	3,0	6	5,0	17
0,3500	1200 x 400																				20	16,5	32	27
	1000 x 500																				2,4	4,1	4,0	11
0,4200	1200 x 500		Lw	Lt																	-	15	29	25
			Vk	Pa																	2,0	2,8	3,3	7,5

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Vt = 0.37 m/s. Tests réalisés sur les grilles double déflexion avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.

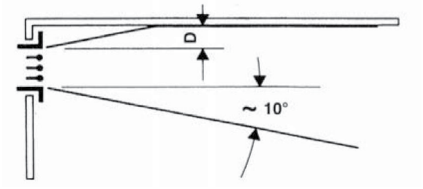
CORRECTIONS POUR D'AUTRES VITESSES TERMINALES

Vt (m/s)	0,25	0,37	0,5	0,63
Lt (A)	x 1,5	x 1	x 0,75	x 0,6
Lt (B)	x 1,05	x 0,7	x 0,53	x 0,42

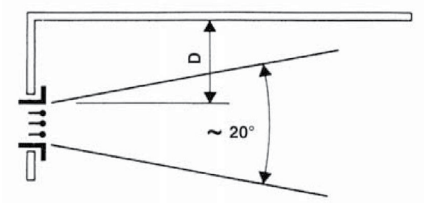
CORRECTIONS POUR DÉFLEXION

α	ß	Lt	Vk	Δ Pt	Lw
22°	35°	x 0,77	x 1,15	x 1,30	+ 3
45°	60°	x 0,55	x 1,25	x 1,60	+ 6

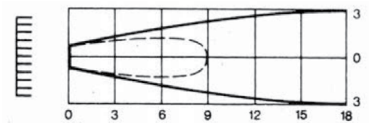
α = angle des ailettes **ß** = angle du jet d'air



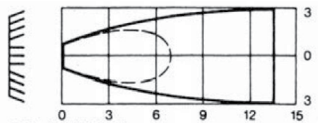
A : Soufflage avec effet de plafond D = maximum 0,30 m.



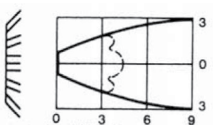
B : Soufflage sans effet de plafond D = minimum 0,30 m.



0° de déflexion



22° de déflexion



45° de déflexion

Série GD 102 D

SÉLECTION - SOUFFLAGE AVEC EFFET DE PLAFOND - REGISTRE 100% OUVERT

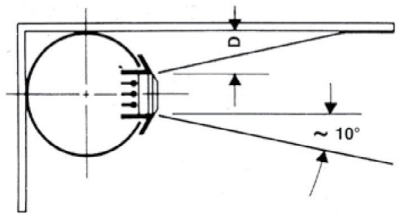
Ak (m²)	L x H (mm)		qv (m³/h)																			
			100		150		200		300		400		600		800		1200		1800		2500		3500	
0,011	325 x 75		37	2,8	48	4,1	55	5,5	65	8,3													Lw	Lt
			2,5	16	3,8	35	5,1	62	7,6	140													Vk	Pa
0,015	425 x 75		30	2,4	40	3,6	48	4,7	58	7,1	66	9,5												
			1,9	8,4	2,8	19	3,7	33	5,5	75	7,4	134							Corrections pour grille sans registre					
0,019	525 x 75				35	3,2	43	4,2	53	6.3	61	8,4												
					2,2	12	2,9	21	4.4	47	5,8	83							Pt		Lw			
0,023	625 x 75	325 x 125					38	3,8	48	5,7	57	7,6							x 0,5		-4			
							2,4	14	3,6	32	4,8	47												
0,030	825 x 75	425 x 125							43	5	51	6,7	61	10										
									2,8	19	3,7	33	5,1	75										
0,037	1025 x 75	525 x 125							39	4,5	46	6	57	9,0	64	12								
	325 x 175								2,2	15	3	22	4,5	49	6,0	88								
0,045	1225 x 75	625 x 125									42	5,5	52	8,2	59	11	64	14						
	425 x 175	325 x 225									2,5	15	3,7	33	4,9	59	5,5	75						
0,060	825 x 125	525 x 175											46	7,1	54	9,5	59	13						
	425 x 225												2,8	19	3,7	33	4,4	47						
0,075	1025 x 125	625 x 175											41	6,4	49	8,5	56	13						
	525 x 225												2,2	12	3,0	22	3,7	35						
0,090	1225 x 125	825 x 175													46	8,6	49	11	66	20				
	625 x 225														2,5	15	2,8	20	5,8	80				
0,120	1025 x 175	825 x 225															45	10	60	17				
																	2,3	12,5	4,2	42				
0,150	1225 x 175	1025 x 225																	55	15	63	21		
																			3,3	28	4,5	50		
0,180	1225 x 225		Lw	Lt															52	14	59	17	67	26
			Vk	Pa															2,8	21	3,8	35	5,5	80

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Vt = 0.37 m/s. Tests réalisés sur les grilles double déflexion avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.

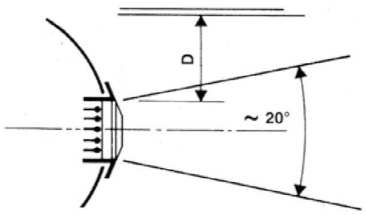
Vt (m/s)	0,25	0,37	0,5	0,63
Lt (A)	x 1,5	x 1	x 0,75	x 0,6
Lt (B)	x 1,05	x 0,7	x 0,53	x 0,42

α	ß	Lt	Vk	Δ Pt	Lw
22°	35°	x 0,77	x 1,15	x 1,30	+ 3
45°	60°	x 0,55	x 1,25	x 1,60	+ 6

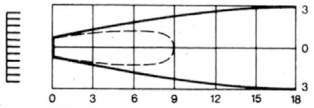
α = angle des ailettes **ß** = angle du jet d'air



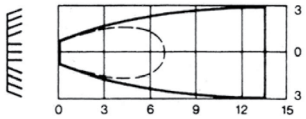
A : Soufflage avec effet de plafond D = maximum 0,30 m.



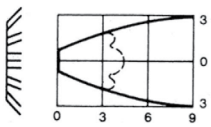
B : Soufflage sans effet de plafond D = minimum 0,30 m.



0° de déflexion



22° de déflexion



45° de déflexion

Gridlined Wall et Wall D - Floor

SÉLECTION - SOUFFLAGE AVEC EFFET DE PLAFOND - LONGUEUR 1 MÈTRE

Ak (m²)	H (mm)	Débit (m³/h)	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
0,036	75	Lw (dB(A))	20	30	37	43								
		ΔP (Pa)	4,6	9,4	16,4	25,9								
		Lt (m)	5	6,7	8,4	10,1								
0,056	100	Lw (dB(A))			23	29	38	45						
		ΔP (Pa)			2,9	4,6	9,4	16,4						
		Lt (m)			6,7	8,1	10,7	13,4						
0,084	150	Lw (dB(A))					24	30	42					
		ΔP (Pa)					3,4	5,9	16,4					
		Lt (m)					8,8	11	16,4					
0,123	200	Lw (dB(A))						17	27	35	40	45		
		ΔP (Pa)						1,6	4,3	8,8	15,4	24,3		
		Lt (m)						9,1	13,6	18,1	22,7	27,2		
0,158	250	Lw (dB(A))							17	24	30	34	38	41
		ΔP (Pa)							2,1	4,2	7,4	11,6	17,1	23,9
		Lt (m)							12	16	20	24	28	32
0,195	300	Lw (dB(A))							9	16	21	25	29	32
		ΔP (Pa)							1,1	2,2	3,9	6,1	9	12,6
		Lt (m)							10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8
0,232	350	Lw (dB(A))								9	14	18	21	24
		ΔP (Pa)								1,3	2,3	3,7	5,4	7,5
		Lt (m)								13,2	16,5	19,8	23,1	26,4
0,27	400	Lw (dB(A))								5	8	11	15	17
		ΔP (Pa)								0,8	1,5	2,3	3,4	4,8
		Lt (m)								12,2	15,3	18,4	21,4	24,5
0,315	500	Lw (dB(A))									5	5	8	11
		ΔP (Pa)									1,3	2,1	3,1	4,3
		Lt (m)									14,2	17	19,8	22,7
0,387	600	Lw (dB(A))										5	5	5
		ΔP (Pa)										1,1	1,7	2,3
		Lt (m)										15,3	17,9	20,4
0,536	800	Lw (dB(A))												5
		ΔP (Pa)												0,9
		Lt (m)												17,4

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'attenuation du local. Vt = 0.37 m/s. Tests réalisés avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.Vk (m/s) = [débit (m³/h) / 3600] / Ak (m²). Hauteurs non disponibles en Gridlined Wall D. Hauteurs non disponibles en Gridlined Floor.

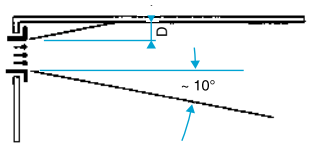
CORRECTIONS POUR D'AUTRES VITESSES TERMINALES

Vt (m/s)	0,25	0,37	0,5	0,63
Lt (A)	x 1,5	x 1	x 0,75	x 0,6
Lt (B)	x 1,05	x 0,7	x 0,53	x 0,42

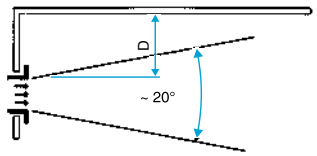
CORRECTIONS POUR DÉFLEXION (TYPE D)

α	Lt	Ak	ΔPt	Lw
22°	x 0,70	x 0,96	x 1,40	+ 3
45°	x 0,55	x 0,8	x 1,80	+ 6

α = angle des ailettes



A : Soufflage avec effet de plafond D = maximum 0,30 m.



B : Soufflage sans effet de plafond D = minimum 0,30 m.

CORRECTIONS POUR REGISTRE

Registre 100 % ouvert	Registre 50 % ouvert	Registre 25 % ouvert
ΔP + 0	ΔP + 0,95 x Vk²	ΔP + 3,28 x Vk²
Lw + 0	Lw + 10	Lw + 20

CORRECTIONS KOCT (DB) PAR TIERS D'OCTAVE

Fréquence (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
K oct (dB)	6	5	5	4	5	5	4	2	0	-2	-5	-8	-13	-16	-19	-20	-20	-19	-20	-18	-17

Ajouter K oct à la valeur lue dans le tableau pour obtenir le niveau de puissance acoustique (Lw) en dB.

Gridlined Wall et Wall D - Floor

SÉLECTION - REPRISE - LONGUEUR 1 MÈTRE

Ak (m^2)	H (mm)	Débit (m^3/h)	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
0,034	75	Lw (dB(A))	32	39	45									
		ΔP (Pa)	5,1	9,9	16,5									
0,052	100	Lw (dB(A))		26	32	37								
		ΔP (Pa)		3,1	5,1	7,8								
0,079	150	Lw (dB(A))		13	20	25	34	40						
		ΔP (Pa)		1,2	1,9	2,9	5,7	9,5						
0,121	200	Lw (dB(A))		5	7	13	22	29	43					
		ΔP (Pa)		0,4	0,6	0,9	1,8	2,9	7,5					
0,157	250	Lw (dB(A))			5	5	15	22	36					
		ΔP (Pa)			0,3	0,5	0,9	1,5	3,9					
0,195	300	Lw (dB(A))				5	9	17	31	41				
		ΔP (Pa)				0,3	0,5	0,9	2,3	4,4				
0,232	350	Lw (dB(A))				5	5	12	27	37	45			
		ΔP (Pa)				0,2	0,3	0,6	1,5	2,9	4,8			
0,27	400	Lw (dB(A))					5	8	23	34	42			
		ΔP (Pa)					0,2	0,4	1	2	3,3			
0,32	500	Lw (dB(A))						5	19	30	39	46		
		ΔP (Pa)						0,3	0,7	1,4	2,4	3,6		
0,396	600	Lw (dB(A))							14	25	34	41	48	
		ΔP (Pa)							0,4	0,8	1,4	2,1	3	
0,553	800	Lw (dB(A))							6	18	27	35	41	47
		ΔP (Pa)							0,2	0,4	0,6	0,9	1,3	1,8

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'attenuation du local. Vt = 0.37 m/s. Tests réalisés avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.Vk (m/s) = [débit (m^3/h) / 3600] / Ak (m^2). Hauteurs non disponibles en Gridlined Wall D. Hauteurs non disponibles en Gridlined Floor.

CORRECTIONS POUR REGISTRE

Registre 100 % ouvert	Registre 50 % ouvert	Registre 25 % ouvert
ΔP + 0	ΔP + 0,95 x Vk^2	ΔP + 3,28 x Vk^2
Lw + 0	Lw + 10	Lw + 20

CORRECTIONS KOCT (DB) PAR TIERS D'OCTAVE

Fréquence (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
K oct (dB)	1	-1	0	1	-1	0	3	-2	-2	-3	-7	-8	-12	-14	-16	-18	-19	-20	-22	-23	-22

Ajouter K oct à la valeur lue dans le tableau pour obtenir le niveau de puissance acoustique (Lw) en dB.

Gridlined Exhaust

REPRISE - LONGUEUR 1 MÈTRE

Ak (m^2)	H (mm)	Débit (m^3/h)	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500
0,0360	75	Lw (dB(A))	14	25	33	44	52	58	63	71				
		ΔP (Pa)	2,3	4,9	8,4	18,1	31,1	47,5	67,1	115,7				
0,0443	100	Lw (dB(A))	10	21	29	40	48	54	59	67				
		ΔP (Pa)	1,6	3,5	6	12,9	22,2	33,9	47,9	82,6				
0,0784	150	Lw (dB(A))	0	9	17	27	35	41	46	53	59	70		
		ΔP (Pa)	0,5	1,1	1,9	4,1	7,1	10,9	15,4	26,5	40,4	87,1		
0,1045	200	Lw (dB(A))	0	0	11	21	29	35	39	47	53	63	71	
		ΔP (Pa)	0,3	0,6	1,1	2,4	4,1	6,3	8,9	15,4	23,5	50,6	87,2	
0,1270	250	Lw (dB(A))	0	0	7	17	25	30	35	43	48	59	66	72
		ΔP (Pa)	0,2	0,4	0,8	1,7	2,9	4,4	6,2	10,6	16,2	35	60,3	91,9
0,1567	300	Lw (dB(A))	0	0	0	13	20	26	30	38	44	54	61	67
		ΔP (Pa)	0,1	0,3	0,5	1,1	1,9	2,9	4,1	7,1	10,9	23,5	40,5	61,8
0,1820	350	Lw (dB(A))	0	0	0	9	17	22	27	34	40	51	58	64
		ΔP (Pa)	0,1	0,2	0,4	0,8	1,4	2,2	3,1	5,4	8,2	17,7	30,5	46,5
0,2103	400	Lw (dB(A))		0	0	6	14	19	24	31	37	47	55	60
		ΔP (Pa)		0,2	0,3	0,6	1,1	1,7	2,4	4,1	6,2	13,5	23,2	35,4
0,2380	450	Lw (dB(A))			0	0	11	17	21	28	34	44	52	57
		ΔP (Pa)			0,2	0,5	0,9	1,3	1,9	3,2	4,9	10,6	18,4	28
0,2660	500	Lw (dB(A))				0	9	14	19	26	32	42	49	55
		ΔP (Pa)				0,4	0,7	1,1	1,5	2,6	4	8,6	14,9	22,7
0,3060	570	Lw (dB(A))					6	11	16	23	28	39	46	51
		ΔP (Pa)					0,5	0,8	1,2	2	3,1	6,6	11,4	17,4
0,3230	600	Lw (dB(A))					0	10	14	22	27	37	45	50
		ΔP (Pa)					0,5	0,7	1,1	1,8	2,8	6	10,3	15,7
0,3510	650	Lw (dB(A))					0	8	13	20	25	35	43	48
		ΔP (Pa)					0,4	0,6	0,9	1,6	2,4	5,1	8,8	13,4
0,3800	700	Lw (dB(A))					0	6	11	18	24	34	41	46
		ΔP (Pa)					0,4	0,5	0,8	1,3	2	4,4	7,6	11,5
0,4090	750	Lw (dB(A))					0	5	9	16	22	32	39	45
		ΔP (Pa)					0,3	0,5	0,7	1,2	1,8	3,8	6,6	10
0,4320	800	Lw (dB(A))							8	15	21	31	38	43
		ΔP (Pa)							0,6	1	1,6	3,5	5,9	9,1

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'attenuation du local. Vt = 0.37 m/s. Tests réalisés avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.Vk (m/s) = [débit (m^3/h) / 3600] / Ak (m^2).

CORRECTIONS POUR REGISTRE

Registre 100 % ouvert	Registre 50 % ouvert	Registre 25 % ouvert
ΔP + 0	ΔP + 0,95 x Vk^2	ΔP + 3,28 x Vk^2
Lw + 0	Lw + 10	Lw + 20

CORRECTIONS KOCT (DB) PAR TIERS D'OCTAVE

Fréquence (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
K oct (dB)	-5	-6	-6	-3	-2	-2	0	1	2	0	-2	-3	-5	-7	-8	-10	-12	-13	-17	-21	-23

Ajouter K oct à la valeur lue dans le tableau pour obtenir le niveau de puissance acoustique (Lw) en dB.

Série AC 101 - SC 101 - AC 121 - SC 121 - AC 123 - SC 125 AC 161 - AC 163 - AO 123 - AU 124 - AO 251 - SC 370

REPRISE

Ak (m²)	L x H (mm)		qv (m³/h)																					
			200		300		400		500		750		1000		1500		2000		3000		4000		5000	
0,013	200 x 100		22	-																			Lw	-
			4,2	12																			Vk	Pa
0,020	300 x 100		30	-	24	-																		
	200 x 150		1,9	5	4,2	12											Corrections selon type de grille							
0,030	400 x 100	200 x 200	-	-	16		23	-									Type				Pt		Lw	
	300 x 150	300 x 200	1,9	2	2,9	6	3,7	10									A 121, S 121				x 1,00		+ 0	
0,045					-	-	15	-	20	5							A 161, A 251							
	400 x 150				1,9	2	2,4	4	3,1	7							S 101, 102 / A 101, 102				x 0,35		- 8	
0,060	800 x 100	400 x 200							14	-	24	-					S 125, S 370				x 1,20		+ 1	
	500 x 150								2,3	4	3,5	8					A 123, A 163				x 0,30		- 9	
0,075	1000 x 100	500 x 200							-	-	19	-	27	-			A 440, 450 470				x 0,90		- 1	
	600 x 150	300 x 300							1,8	2	2,7	5	3,8	10										
0,093	1200 x 150	600 x 200									15	-	23	-	32	-								
	800 x 150	400 x 300									2,2	4	3,0	6	4,5	14								
0,125	1000 x 150	500 x 300									-	-	11	-	26	1								
	800 x 200	400 x 400									1,6	2	2,2	4	3,4	8								
0,150	1200 x 150												-	-	22	-	29	4						
	600 x 300												1,8	2	2,7	5	3,7	9						
0,175	1000 x 200												-	-	18	-	26	1						
	500 x 400												1,6	2	2,4	4	3,2	7						
0,200	1200 x 200	600 x 400													16	-	23	-	33	-				
	800 x 300	500 x500													2,1	3	2,8	5	4,1	12				
0,260	1000 x 300														-	-	18	-	28	-	34	-		
	800 x 400	600 x 500													1,6	2	2,2	4	3,2	7	4,1	12		
0,350	1000 x 400																		25	-	32	-		
	800 x 500																		2,8	5	3,7	9		
0,420	1200 x 400																		18	-	25	-	31	-
	1000 x 400																		2,0	3	2,6	5	3,3	8
0,530	1200 x 500		Lw	-															12	-	20	-	26	-
			Vk	Pa															1,6	2	2,1	3	3,3	5

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'attenuation du local. Vt = 0.37 m/s. Tests réalisés avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.Vk (m/s) = [débit (m³/h) / 3600] / Ak (m²).

Série AC 181

TRANSFERT

Ak (m²)	L x H (mm)		qv (m³/h)																					
			50		100		150		200		300		400		600		800		1000		1500		2000	
0,016	300 x 100	200 x 150	-	-	28	-																	Lw	-
			0,9	3,5	1,7	14																	Vk	Pa
0,027	500 x 100	300 x 150	-	-	19	-	28	-																
			0,6	1,6	1,0	4,0	1,5	9,9																
0,040	800 x 100	400 x 150			-	-	21	-	28	-														
					0,7	2,3	1,0	4,0	1,3	8,0														
0,056	1000 x 100	500 x 150			-	-	-	-	23	-	30		36											
					0,5	1,1	0,7	2,5	1,0	4,5	1,5	10	2,0	18										
0,070	1200 x 100	800 x 150			-	-	-	-	-	-	27		32											
		300 x 300			0,3	1,0	0,6	1,6	0,8	3	1,2	6,5	1,6	11										
0,081	800 x 150	600 x 200					-	-	-	-	25	-	31	-	40	-								
	400 x 300						0,5	1,6	0,7	2,3	1,0	4,0	1,3	8,0	2,1	20								
0,120	1200 x 150	800 x 200							-	-	-		25		32			38						
	500 x 300	400 x 400							0,5	1,4	0,7	2	0,9	4	1,4	9	1,9	15						
0,150	1000 x 200	600 x 300									-	-	-	-	29	-	35	-	40	-				
	500 x 400										0,57	1,6	0,6	2,0	1,1	5,0	1,5	9,8	1,9	15				
0,190	1200 x 200	800 x 300											-		25		30		35					
	600 x 400	500 x 500											0,6	1,5	0,9	3,5	1,1	6,0	1,5	10				
0,260	1200 x 300	800 x 400													18	-	26	-	31	-	39			
	600 x 500														0,63	1,8	0,8	3,1	1,0	4,1	1,6	11		
0,320	1000 x 400	800 x 500	Lw	-													23	-	27	-	35	-	41	-
	600 x 600		Vk	Pa													0,7	2,3	0,8	3,1	1,2	5,9	1,7	13

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'attenuation du local.

Série GD 102

REPRISE - REGISTRE 100% OUVERT

Ak (m²)	L x H (mm)		qv (m³/h)																					
			100		150		200		300		400		600		800		1200		1800		2500		3500	
0,014	325 x 75		25	-	35	45	30	-															Lw	-
			2	4	3	18	4	31															Vk	Pa
0,019	425 x 75				-	-	-	-	53	-														
					2,3	12	3	18	4,8	40							Corrections pour grille sans registre							
0,023	525 x 75						35	-	50	-	56	-					ΔPt				Lw			
							2,5	12	3,8	30	5	49					x 0,45				-6			
0,028	625 x 75	325 x 125							45	-	3	-												
									3	18	4	32												
0,037	825 x 75	425 x 125							35	-	47	3	72											
									2,3	12	3	18	4,9	45										
0,046	1025 x 75	525 x 125							-	-	35	-	51	-	54	-								
	325 x 175								1,8	6	2,5	12	3,6	25	5	49								
0,055	1225 x 75	625 x 125									-	-	28	-	35	-								
	425 x 175	325 x 225									2	8	3	18	4	32								
0,074	825 x 125	525 x 175											35	-	49	-	59	-						
	425 x 225												2,3	10	3	18	4,6	42						
0,092	1025 x 125	625 x 175											-	-	45	-	54	-						
	525 x 225												1,8	5	2,5	12	3,5	24						
0,110	1225 x 125	825 x 175													-	-	48	-	61	-				
	625 x 225														2	8	3	18	4,2	37				
0,138	1025 x 175	825 x 225															47	-	57	-	65	-		
																	2,4	10	3,7	27	5	49		
0,166	1225 x 175	1025 x 225																	52	-	60	-		
																			3	18	4	31		
0,220	1225 x 225		Lw	-															48	-	55	-	62	-
			Vk	Pa															2,3	10	3,2	20	4,2	37

Série SC 831 - SC 832 TP

SOUFFLAGE AVEC EFFET DE PLAFOND

Ak (m²)	Ø D (mm)	qv (m³/h)																			
		150		200		300		400		500		600		800		1000		1200		1500	
0,011	160	-	1,1	33	1,5	47	2,2													Lw	-
		3,8	8	5	15	7,5	35													Vk	Pa
0,020	200	-	0,8	-	1,1	30	1,7	39	2,2	47	2,8										
		2,2	4	2,8	5	4,1	12	5,5	20	7	30										
0,031	250					-	1,3	25	3,7	33	2,1	39	2,5	50	3,5						
						2,6	5	3,5	2	4,5	13	5,5	26	7,5	50						
0,046	300							-	1,4	-	1,7	27	2,1	37	2,7	45	5	51	4,1		
								2,5	4	3	6	3,7	14	5,0	22	6,2	35	7,5	50		
0,066	355	Lw	Lt							-	1,5	25	1,6	35	2,4	42	3	45	3,8	55	4,8
		Vk	Pa							2,2	4	3,5	7	4,8	12	6	20	7	28	10,2	39,2

CORRECTIONS POUR D'AUTRES VITESSES TERMINALES

Vt (m/s)	0,25	0,37	0,5
Lt	x 1,5	x 1	x 0,75

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'attenuation du local. Vt = 0.37 m/s.
Tests réalisés avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.

Série SC 310 R- SC 360 R

SOUFFLAGE 4 DIRECTIONS AVEC EFFET DE PLAFOND

Ak (m²)	L x H (mm)	Dimensions	qv (m³/h)															
			125		150		200		250		300		400		600		800		1000	
0,018	300 x 300	160	-	0,8	-	1,0	26	1,3	33	1,7	39	2,0							Lw	Lt
			1,9	3,2	2,3	4,6	3,1	8,1	3,9	13	4,6	18							Vk	Pa
0,034	400 x 400	200					-	1,0	-	1,2	24	1,5	32	2,0						
							1,6	2,7	2,0	4,3	2,5	6,2	3,3	11						
0,056	500 x 500	250									-	1,2	-	1,5	32	2,3	42	3,8		
											1,5	2,3	2,0	4,0	3,0	9,1	4,0	16		
0,080	562 x 562	315	Lw	Lt									-	1,3	21	1,9	30	2,5	37	3,2
			Vk	Pa									1,4	1,7	2,1	3,9	2,8	6,9	3,5	11

CORRECTIONS POUR D'AUTRES VITESSES TERMINALES

Vt (m/s)	0,25	0,37	0,5	0,63	0,75
Lt	x 1,63	x 1,33	x 1	x 0,8	x 0,67

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'attenuation du local. Vt = 0.37 m/s.
Tests réalisés avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.

Série A 842 - A 842 TP

SOUFFLAGE AVEC EFFET DE PLAFOND

Ak (m²)	Dimensions	qv (m³/h)																							
		200		250		300		400		500		600		800		1000		1250		1500		1750		2000		2600	
0,015	160	30	1,4	35	1,7	41	2,1	50	2,8																	Lw	Lt
		3,7	14	4,4	20	5,6	33	7,2	54																	Vk	Pa
0,027	200			23	1,3	28	1,5	35	2,1	41	2,6	47	3,2														
				2,5	6,6	3	10	4	17	5	26	6	38														
0,040	250					20	1,3	27	1,7	32	2,1	38	2,6	46	3,5	55	4,5										
						2	4,2	2,7	7,7	3,4	12	4	17	5,6	33	7	52										
0,056	315							20	1,5	25	1,8	30	2,2	39	3	45	3,7	52	4,6								
								2	4,2	2,4	6	3	10	4	17	5	26	6,2	40								
0,074	355											25	1,9	30	2,6	39	3,3	47	4,1	52	5						
												2,3	5	3	9	3,8	16	4,8	23	5,5	32						
0,090	400													25	2,3	33	3	40	3,8	46	4,5						
														2,5	6,5	3	9	3,8	16	4,6	22						
0,013	500																	29	3	34	3,6	39	4,3	43	4,9	50	6
																		2,6	6,9	3,1	10	3,6	14	4,1	19	5	29
0,019	630	Lw	Lt																			30	3,5	35	4,1	42	5,1
		Vk	Pa																			2,6	6,9	2,9	8	3,6	14

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'attenuation du local. Vt = 0.37 m/s. Tests réalisés avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.

CORRECTIONS POUR D'AUTRES VITESSES TERMINALES

Vt (m/s)	0,25	0,37	0,5
Lt	x 1	x 0,87	x 0,65

CORRECTIONS POUR SOUFFLAGE VERTICAL

Vk (m/s)	Lt (m)				ΔPt (Pa)	Lw (NR)
	ΔT - 10	ΔT 0	ΔT + 10°	ΔT + 20°		
x 1,15	x 2	x 1,15	x 0,8	x 0,5	x 1,3	+ 4

Série SF 704 - SN 704 TP

SOUFFLAGE 4 DIRECTIONS AVEC EFFET DE PLAFOND

Ak (m²)	L x H (mm)	qv (m³/h)																							
		100		150		200		250		300		400		500		600		800		1000		1200		1500	
0,011	150 x 150	25	0,7	34	1	39	1,4																	Lw	Lt
		2,8	4,6	4,2	10	5,6	19																	Vk	Pa
0,023	225 x 225			22	0,8	28	1	33	1,2	37	1,5	42	2												
				2,1	2,6	2,8	4,6	3,5	7,2	4,2	10	5,6	19												
0,038	300 x 300							23	0,9	32	1,1	28	1,5	37	1,8	41	2,3								
								1,9	2,2	2,3	3,2	3,1	5,7	3,9	9	4,6	13								
0,057	375 x 375											21	1,2	30	1,5	34	1,8	40	2,4	45	3				
												1,9	2,4	2,5	3,7	2,9	5,3	3,9	9,4	5	15				
0,087	472 x 472															28	1,5	34	2	38	2,4	42	3	47	3,7
																2,1	2,5	2,8	4,5	3,4	5,9	4,2	10	5,1	15
0,106	525 x 525																	29	1,7	33	2,1	37	2,6	42	3,2
																		2	2,4	2,5	3,8	3,1	5,5	3,8	8,6
0,137	600 x 600	Lw	Lt															25	1,5	29	1,8	33	2,2	37	2,7
		Vk	Pa															1,5	1	2	2,4	2,5	3,8	3	5,4

CORRECTIONS POUR D'AUTRES VITESSES TERMINALES

Vt (m/s)	0,25	0,37	0,5	0,63	0,75
Lt	x 2	x 1,33	x 1	x 0,8	x 0,67

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'attenuation du local. Vt = 0.5 m/s. Tests réalisés avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.

Série SF 704 R TP

SOUFFLAGE 4 DIRECTIONS AVEC EFFET DE PLAFOND

Ak (m²)	Ø D (mm)	qv (m³/h)																							
		150		200		250		300		400		500		600		800		1000		1200		1500			
0,022	160	23	1	29	1,2	34	1,4	40	1,7	44	2,2													Lw	Lt
		2,1	4	2,9	7	3,7	13,2	4,2	16	5,6	22													Vk	Pa
0,034	200					24	1,2	29	1,5	34	1,7	39	2,1	46	3										
						2,1	5	2,5	5,4	3,4	6,8	4,2	15	5	19										
0,054	250									27	1,5	33	1,8	35	2,2	43	2,8	51	3,4						
										2,3	5	2,8	7	3,5	12	4,5	17	5,6	22						
0,085	315	Lw	Lt											30	1,7	33	2,2	40	2,6	44	3,3	49	4,1		
		Vk	Pa											2,1	4,5	2,8	6,1	3,4	12	4,2	15	5,1	20		

CORRECTIONS POUR D'AUTRES VITESSES TERMINALES

Vt (m/s)	0,25	0,37	0,5	0,63	0,75
Lt	x 2	x 1,33	x 1	x 0,8	x 0,67

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'attenuation du local. Vt = 0.5 m/s. Tests réalisés avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.

Série ALD 610 K

SOUFFLAGE AVEC EFFET DE PLAFOND

Ak (m²)	Dimensions	qv (m³/h)																					
		150		200		250		300		400		500		600		800		1000		1200		1400	
0,016	600 - 1 fente	23	2,3	30	2,7	35	3	38	3,4	43	4											Lw	Lt
		2,4	5	3,3	9	4	13	4,9	20	6,5	35											Vk	Pa
0,018	675 - 1 fente	21	2	28	2,6	33	2,9	37	3,3	43	3,9	48	4,6										
		2,3	4	2,9	7	3,8	12	4,5	17	6	30	7,5	46										
0,030	600 - 2 fentes					25	2,5	29	2,9	34	3,4	40	3,9	43	4,5	49	5,4						
						2,3	4	2,7	6	3,6	11	4,5	17	5,5	25	7,1	42						
0,034	675 - 2 fentes					24	2,6	27	2,8	32	3,3	38	3,8	41	4,2	47	5,2						
						2	3	2,4	5	3,2	8	4	13	4,9	19	6,5	35						
0,045	600 - 3 fentes									27	2,9	32	3,4	35	3,8	41	4,6	46	5,4	50	6,3		
										2,3	4	2,9	7	3,4	9	4,6	17	5,9	29	6,9	39		
0,051	675 - 3 fentes									25	2,8	30	3,3	33	3,7	40	4,4	46	5,2	49	6		
										2	3	2,6	5	3	7	4	13	5,1	22	6,2	33		
0,060	600 - 4 fentes											27	3,1	31	3,5	37	4,2	42	5	46	5,7	49	6,6
												2,2	4	2,6	5	3,5	10	4,5	16	5,2	22	6,2	31
0,068	675 - 4 fentes	Lw	Lt											28	3,4	34	4	40	4,7	43	5,4	47	6,2
		Vk	Pa											2,4	4	3	7	3,9	12	4,6	17	5,5	25

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'attenuation du local. Vt = 0.37 m/s. Tests réalisés avec un plénum "parfait" en conformité avec la norme EN 12238.

REPRISE SANS FILTRE

Ak (m²)	Dimensions	qv (m³/h)																					
		150		200		250		300		400		500		600		800		1000		1200		1400	
0,012	600 - 1 fente	18	-	25	-	30	-	33	-	39	-											Lw	Lt
		3,1	8	4,3	15	5,2	22	6,4	50	8,5	59											Vk	Pa
0,014	675 - 1 fente	16	-	23	-	28	-	32	-	38	-												
		3,0	7	3,8	12	4,9	20	5,9	29	7,8	47												
0,023	600 - 2 fentes					20	-	24	-	29	-	35	-	38	-								
						3,0	7	3,5	10	4,7	17	5,9	29	7,2	43								
0,026	675 - 2 fentes					18	-	22	-	27	-	33	-	36	-	42	-						
						2,6	5	3,1	8	4,2	14	5,2	22	6,4	32	8,4	59						
0,035	600 - 3 fentes									22	-	27	-	30	-	36	-	41	-				
										3,0	7	3,8	12	4,4	15	6,0	29	7,7					
0,039	675 - 3 fentes									20	-	25	-	28	-	35	-	39	-	43	-		
										2,6	5	3,4	8	3,9	12	5,2	22	6,6	37	8,1	56		
0,046	600 - 4 fentes											22	-	26	-	32	-	37	-	41	-	44	-
												2,9	7	3,4	8	4,6	17	5,9	27	6,8	37	8,1	53
0,052	675 - 4 fentes	Lw	Lt											23	-	29	-	35	-	38	-	32	-
		Vk	Pa											3,1	7	3,9	12	5,1	20	6,0	29	7,2	43

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Tests réalisés avec le plénum standard.

REPRISE AVEC FILTRE G2

Ak (m²)	Dimensions	qv (m³/h)																					
		150		200		250		300		400		500		600		800		1000		1200		1400	
0,012	600 - 1 fente	18	-	25	-	30	-	33	-	39	-											Lw	Lt
		3,1	8	4,3	25	5,2	23	6,4	52	8,5	63											Vk	Pa
0,014	675 - 1 fente	16	-	23	-	28	-	32	-	38	-												
		3,0	7	3,8	12	4,9	21	5,9	31	7,8	55												
0,023	600 - 2 fentes					20	-	24	-	29	-	35	-	38	-								
						3,0	8	3,5	12	4,7	23	5,9	34	7,2	50								
0,026	675 - 2 fentes					18	-	22	-	27	-	33	-	36	-	42	-						
						2,6	6	3,1	10	4,2	18	5,2	27	6,4	39	8,4							
0,035	600 - 3 fentes									22	-	27	-	30	-	36	-	41	-				
										3,0	11	3,8	17	4,4	22	6,0	40	7,7	68				
0,039	675 - 3 fentes									20	-	25	-	28	-	35	-	39	-	43	-		
										2,6	9	3,4	13	3,9	19	5,2	33	6,6	56	8,1			
0,046	600 - 4 fentes											22	-	26	-	32	-	37	-	41	-	44	-
												2,9	12	3,4	15	4,6	28	5,9	46	6,8	62	8,1	
0,052	675 - 4 fentes	Lw	Lt											23	-	29	-	35	-	38	-	32	-
		Vk	Pa											3,1	14	3,9	23	5,1	39	6,0	54	7,2	68

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Tests réalisés avec le plénum standard.

Série ALD 610 K Combined

SOUFFLAGE AVEC EFFET DE PLAFOND

Ak (m²)	Dimensions	qv (m³/h)																					
		150		200		250		300		400		500		600		800		1000		1200		1400	
0,016	600 - 1 fente	25	2,3	32	2,7	37	3	39	3,4	46	4											Lw	Lt
		2,4	5	3,3	9	4	13	4,9	20	6,5	35											Vk	Pa*
0,018	675 - 1 fente	22	2	29	2,6	34	2,9	38	3,3	44	3,9	48	4,6										
		2,3	4	2,9	7	3,8	12	4,5	17	6	30	7,5	46										
0,030	600 - 2 fentes					26	2,5	29	2,9	35	3,4	40	3,9	43	4,5	50	5,4						
						2,3	4	2,7	6	3,6	11	4,5	17	5,5	25	7,1	42						
0,034	675 - 2 fentes					24	2,6	27	2,8	33	3,3	39	3,8	42	4,2	48	5,2						
						2	3	2,4	5	3,2	8	4	13	4,9	19	6,5	35						
0,045	600 - 3 fentes									28	2,9	33	3,4	37	3,8	42	4,6	47	5,4	51	6,3		
										2,3	4	2,9	7	3,4	9	4,6	17	5,9	29	6,9	29		
0,051	675 - 3 fentes									26	2,8	31	3,3	34	3,7	41	4,4	46	5,2	49	6		
										2	3	2,6	5	3	7	4	13	5,1	22	6,2	33		
0,060	600 - 4 fentes											28	3,1	32	3,5	38	4,2	43	5	47	5,7	49	6,6
												2,2	4	2,6	5	3,5	10	4,5	16	5,2	22	6,2	31
0,068	675 - 4 fentes	Lw	Lt											29	3,4	36	4	41	4,7	44	5,4	48	6,2
		Vk	Pa*											2,4	4	3	7	3,9	12	4,6	17	5,5	25

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local et concernent l'ensemble Combined en soufflage et en reprise. Vt = 0.37 m/s.
Tests réalisés avec le plénum standard. * Pertes de charge de l'ensemble Combined en soufflage.

SÉLECTION - REPRISE SANS FILTRE

Dimensions	qv (m³/h)										
	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400
600 - 1 fente	1	11	2	3	5						Pa*
675 - 1 fente	1	1	1	1	3						
600 - 2 fentes			3	4	6	10	14				
675 - 2 fentes			2	2	4	6	9	15			
600 - 3 fentes					3	14	20	36	56		
675 - 3 fentes					4	7	10	18	28	40	
600 - 4 fentes						19	27	49			
675 - 4 fentes	Pa*						13	23	36	52	

Tests réalisés avec le plénum standard. * Pertes de charges de l'ensemble Combined en reprise.
ΔP > 70 Pa

SÉLECTION - REPRISE AVEC FILTRE G2

Dimensions	qv (m³/h)										
	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400
600 - 1 fente	2	2	3	5	8						Pa*
675 - 1 fente	1	1	2	3	5						
600 - 2 fentes			4	6	10	16	23				
675 - 2 fentes			2	3	6	9	14	24			
600 - 3 fentes					15	23	33	58			
675 - 3 fentes					7	11	17	30	46	66	
600 - 4 fentes						31	45				
675 - 4 fentes	Pa*						20	46	60		

Tests réalisés avec le plénum standard. * Pertes de charges de l'ensemble Combined en reprise.
ΔP > 70 Pa

Série LINED® - LINED® TP - LINED® Slim

SÉLECTION - SOUFFLAGE POUR UNE LONGUEUR DE 1M AVEC EFFET DE PLAFOND

Ak (m²)	Nombre de fentes	Débit (m³/h)	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
0,0096	1	Lw (dB(A))	25	32	40	45							
		ΔP1 (Pa)	9	19	34	52							
		Lt (m)	3	4	5	7							
0,0192	2	Lw (dB(A))		25	25	30	35	42	48				
		ΔP1 (Pa)		5	9	14	19	34	52				
		Lt (m)		3	4	5	6	7	9				
0,0288	3	Lw (dB(A))				25	26	33	39	44			
		ΔP1 (Pa)				6	9	15	24	34			
		Lt (m)				4	5	6	8	9			
0,0384	4	Lw (dB(A))					25	27	33	38	45		
		ΔP1 (Pa)					5	9	14	19	34		
		Lt (m)					4	5	7	8	10		
0,0480	5	Lw (dB(A))						25	28	33	39	46	
		ΔP1 (Pa)						6	9	12	22	34	
		Lt (m)						5	6	7	9	12	
0,0576	6	Lw (dB(A))							25	2	36	42	47
		ΔP1 (Pa)							6	9	15	24	34
		Lt (m)							5	6	9	11	13
0,0672	7	Lw (dB(A))							25	25	33	39	43
		ΔP1 (Pa)							5	7	11	18	25
		Lt (m)							5	6	8	10	12
0,0768	8	Lw (dB(A))								25	30	36	40
		ΔP1 (Pa)								5	9	14	19
		Lt (m)								6	7	9	11

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'attenuation du local. Vt = 0.37 m/s. Tests réalisés avec le plénum standard.

SÉLECTION - REPRISE POUR UNE LONGUEUR DE 1M

Ak (m²)	Nombre de fentes	Débit (m³/h)	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
0,0131	1	Lw (dB(A))	25	29	37	43	47						
		ΔP1 (Pa)	7	15	27	42	60						
		ΔP2 (Pa)	-	-	-	-	-						
0,0262	2	ΔP2 (Pa)		25	25	27	32	40	45	50			
		ΔP1 (Pa)		4	7	11	15	27	42	60			
		Lt (m)		-	-	-	-	-	-	-			
0,0393	3	ΔP2 (Pa)				25	25	31	36	41	49		
		ΔP1 (Pa)				5	7	12	19	27	47		
		Lt (m)				10	14	24	38	54	95		
0,0524	4	ΔP2 (Pa)					25	25	30	35	42	48	
		ΔP1 (Pa)					4	7	11	15	27	42	
		Lt (m)					8	14	21	31	54	84	
0,0655	5	ΔP2 (Pa)						25	25	30	37	43	48
		ΔP1 (Pa)						5	7	10	18	27	39
		Lt (m)						9	14	20	35	54	77
0,0786	6	ΔP2 (Pa)							25	26	33	39	44
		ΔP1 (Pa)							6	7	12	19	27
		Lt (m)							5	14	24	38	54
0,0917	7	ΔP2 (Pa)							25	25	30	36	40
		ΔP1 (Pa)							5	5	9	14	20
		Lt (m)							5	10	18	28	40
0,1048	8	ΔP2 (Pa)								25	27	33	37
		ΔP1 (Pa)								4	7	11	15
		Lt (m)								8	14	21	31

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'attenuation du local. Vt = 0.37 m/s. Tests réalisés avec le plénum standard.

Série LINED® Combined

SÉLECTION - SOUFFLAGE + REPRISE POUR UNE LONGUEUR DE 1M AVEC EFFET DE PLAFOND

Ø D (mm)	Nombre de fentes	Débit (m³/h)	100	150	200	250	300	400	500	600	800
160	1	Lw (dB(A))	38	49							
		ΔP1 (Pa)	34	74							
		ΔP2 (Pa)	27	60							
		ΔP3 (Pa)	54	121							
		Lt (m)	5,2	7,8							
200	2	Lw (dB(A))	23	34	41	47					
		ΔP1 (Pa)	9	19	34	52					
		ΔP2 (Pa)	7	15	27	42					
		ΔP3 (Pa)	13	30	54	84					
		Lt (m)	3,7	5,5	7,3	9,2					
200	3	Lw (dB(A))		25	32	38	43	50			
		ΔP1 (Pa)		9	15	24	34	59			
		ΔP2 (Pa)		7	12	19	27	47			
		ΔP3 (Pa)		13	24	37	54	96			
		Lt (m)		4,5	6	7,5	9	12			
250	4	Lw (dB(A))		18	25	31	36	43	49		
		ΔP1 (Pa)		5	9	13	19	34	52		
		ΔP2 (Pa)		4	7	11	15	27	42		
		ΔP3 (Pa)		8	13	21	30	54	84		
		Lt (m)		3,9	5,2	6,5	7,8	10,4	13		
250	5	Lw (dB(A))			21	26	31	39	44	49	
		ΔP1 (Pa)			6	9	12	22	34	48	
		ΔP2 (Pa)			5	7	10	17	27	39	
		ΔP3 (Pa)			9	13	19	35	54	78	
		Lt (m)			4,6	5,8	7	9,3	11,6	13,9	
315	6	Lw (dB(A))				23	26	35	41	46	
		ΔP1 (Pa)				6	9	15	24	34	
		ΔP2 (Pa)				5	7	12	19	27	
		ΔP3 (Pa)				9	13	24	38	54	
		Lt (m)				5,3	6,4	8,5	10,6	12,7	
315	7	Lw (dB(A))				20	25	32	38	43	50
		ΔP1 (Pa)				5	6	11	17	25	44
		ΔP2 (Pa)				4	5	9	14	20	35
		ΔP3 (Pa)				7	10	18	28	40	70
		Lt (m)				4,9	5,9	7,8	9,8	11,8	15,7
315	8	Lw (dB(A))						30	36	41	48
		ΔP1 (Pa)						9	13	19	34
		ΔP2 (Pa)						7	11	15	27
		ΔP3 (Pa)						13	21	30	54
		Lt (m)						7,3	9,2	11	14,7

Données valables pour un diffuseur standard (avec cloison centrée, donc longueur de soufflage égale longueur de reprise). Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Vt = 0.37 m/s. Tests réalisés avec un plénum standard. ΔP1 = soufflage uniquement; ΔP2 = reprise uniquement; ΔP3 = reprise avec filtre.

Série AR 190 - AR 190 Thermo

SÉLECTION - SOUFFLAGE SANS EFFET DE PLAFOND

Ak (m²)	Ø D (mm)	Débit (m³/h)	100	200	300	500	800	1000	1200	1500	2000	2500
0,0179	1	Lw (dB(A))					39	43	48			
		DP (Pa)					81	123	172			
		Lt (m)					12,5	23	28			
0,0308	2	Lw (dB(A))					26	32	38	41	50	
		DP (Pa)					30	45	63	95	162	
		Lt (m)					9,5	11,9	14,2	17,8	23,7	
0,0401	3	Lw (dB(A))						26	31	37	46	49
		DP (Pa)						28	39	59	100	151
		Lt (m)						10,4	12,5	15,6	20,8	26

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'attenuation du local.

CORRECTIONS POUR D'AUTRES VITESSES TERMINALES

Vt (m/s)	0,25	0,37	0,5	0,63	0,75
Lt	x 2	x 1,33	x 1	x 0,8	x 0,67

CORRECTIONS DE LA PORTÉE VERTICALE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DE SOUFFLAGE

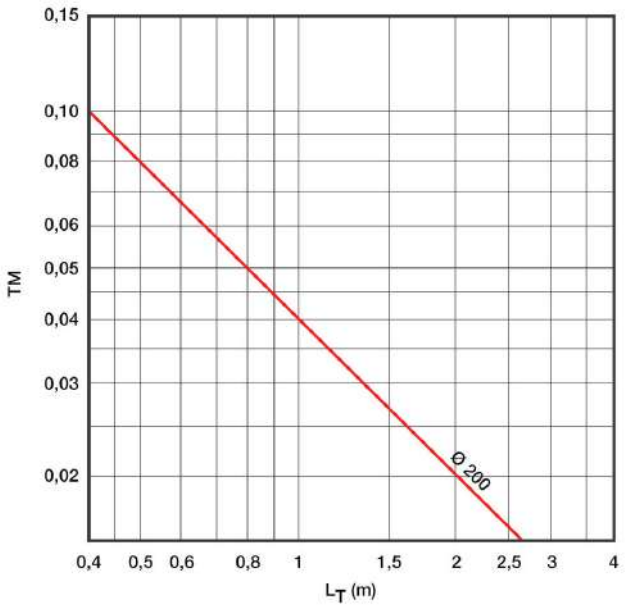
Δ t (°C)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
Lt	x 2,5	x 2	x 1,7	x 1,3	x 1	x 0,7	x 0,5	x 0,4	x 0,33

Série TWISTED® 850

SOUFFLAGE AVEC EFFET DE PLAFOND

		qv (m³/h)																					
Ak (m²)	Ø D (mm)	150		200		250		300		350		400		450		500		550		600		650	
0,022	250	24	0,3	25	0,39	26	0,52	28	0,59	29	0,59	30	0,71	35	0,85	37	0,91	39	0,96	40	1,02	43	1,1
		2	2	2,6	3	3,3	4	3,9	6	4,6	8	5,2	11	5,9	13	6,5	17	7,2	20	7,8	24	8,5	28
		Lw	Lt																			Lw	Lt
		Vk	Pa																			Vk	Pa

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'attenuation du local. Vt = 0.37 m/s. Tests réalisés avec le plénum standard.



TAUX DE MÉLANGES (TM)

Lt (m)	Portée (en m)
ΔTL (°C)	Différence entre la température en fin de portée et la température ambiante (en °C)
ΔTS (°C)	Différence entre la température en fin de portée et la température ambiante (en °C)
TM = ΔTL / ΔTS	Rapport entre les écarts de température. Cette valeur est significative de la capacité à mélanger «rapidement» l'air insufflé à l'ambiance

EXEMPLE

Exemple avec un soufflage à 15°C et une ambiance à 25°C	La température dans le jet d'air à 1 m du terminal = [25 - 10 x 0,04] (°C) = 24,6° C

CORRECTIONS POUR D'AUTRES VITESSES TERMINALES

Vt (m/s)	0,25	0,37	0,5
Lt	x 1,5	x 1	x 0,75

REPRISE HORS FILTRE

		qv (m³/h)																					
Ak (m²)	Ø D (mm)	150		200		250		300		350		400		450		500		550		600		650	
0,029	250	24	-	24	-	25	-	26	-	27	-	30	-	33	-	36	-	38	-	41	-	42	-
		1,4	2	1,9	3	2,4	5	2,9	7	4,6	10	3,8	13	4,3	16	4,8	20	5,3	24	5,7	29	6,2	34
	200 (Pa2)	-	4	-	7	-	11	-	16	-	21	-	28	-	35	-	44	-	53	-	63	-	74
		Lw	Lt																			Lw	Lt
		Vk	Pa																			Vk	Pa

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Tests réalisés sans plénum (modèle vrac Ø 250) et avec le plénum standard (Pa2).

REPRISE FILTRE G2 SEUL

		qv (m³/h)																					
Ak (m²)	Ø D (mm)	150		200		250		300		350		400		450		500		550		600		650	
	200	-	1	-	2	-	3	-	4	-	6	-	8	-	10	-	12	-	14	-	17	-	20
			Pa																				Pa

Série AR 883 - AR 883 Thermo

SOUFFLAGE AVEC EFFET DE PLAFOND - Position chauffage- ΔT +10° C - angle 90°

Ak (m²)	Ø D (mm)	qv (m³/h)																					
		150		200		250		300		350		400		450		500		550		600		650	
0,03665	250	43	5,9	53	9																	Lw	Lt
		3,8	27	5,8	63																	Vk	Pa
0,07355	315			32	4,5	42	6,5	46	7,6	54	10,3												
				2,7	14	3,8	27	4,4	35	6,4	76												
0,10970	400							34	5,2	42	7,3	48	9										
								2,9	15,8	4	29	5,2	47										
0,16293	500									30	5,2	36	6,3	47	10	55	14						
										2,5	11,4	3,3	19,5	5	45	6,9	86						
0,30720	630	Lw	Lt											30	5,8	42	7,8	42	10	49	12,7	57	16
		Vk	Pa											2,5	11,4	3,5	23	4,6	37	5,8	64	7,3	99

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Vt = 0.25 m/s. Tests réalisés avec le plénum standard.

CONDITIONS POUR D'AUTRES ANGLES DE DIFFUSION

α	LtM	Vk	ΔPt	Lw	Ak
45°	x 0,35	x 1,59	x 1,42	+ 10	x 0,63
60°	x 0,66	x 1,13	x 1,42	+ 3	x 0,88

SOUFFLAGE AVEC EFFET DE PLAFOND - POSITION REFROIDISSEMENT - ΔT -10° C - angle 30°

Ak (m²)	Ø D (mm)	qv (m³/h)																					
		150		200		250		300		350		400		450		500		550		600		650	
0,01705	250	25	0,62	35	0,9	42	1,25	47	1,5													Lw	Lt
		3,4	8,1	5	16,5	70	30	8,7	44													Vk	Pa
0,03090	315			23	0,7	30	0,87	35	1,15	40	1,35	47	1,8	42	2,3								
				2,7	8,1	8,5	3,5	4,6	15	5,8	21	7,2	33	9,5	53								
0,03810	400							31	1	36	1,25	43	1,65	48	2	57	2,8						
								3,6	8,7	4,5	14	6	23	7,5	35	10,5	65						
0,06700	500											31	1,2	37	1,5	43	2,1	51	2,8	53	3,1		
												3,2	7,4	4	11	5,7	20	7,5	35	8,1	40		
0,07720	630	Lw	Lt											33	1,4	42	1,9	48	2,7	50	2,7	56	3,5
		Vk	Pa											3,4	8	4,8	16	6,3	25	7	35	9	48

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Vt = 0.25 m/s. Tests réalisés avec le plénum standard.

CORRECTIONS POUR D'AUTRES VITESSES TERMINALES

Vt (m/s)	0,25	0,37	0,5	0,63
Lt	x 1	x 0,67	x 0,5	x 0,4

Série SR 861 - SF 861 T

SOUFFLAGE AVEC EFFET DE PLAFOND

Ak (m²)	Ø D (mm)	qv (m³/h)															
		50		70		100		150		250		350		500		600	
0,0039	125	-	1	31	1,8	38										Lw	Lt
		2,5	4,5	5	17	8,5	45									Vk	Pa
0,0071	160			-	1,4	29	2,3	38	3,2	47	4						
				2,6	5	4,5	13	6,5	26	8,5	45						
0,0124	200					-	19	29	2,9	40	3,6	47	5				
						3,6	9	5,1	17	6,8	28	9	48				
0,0199	250							-	2	32	2,7	40	3,6	47	5	51	6
								2,7	5	3,5	9	4,9	16	6,5	26	8,5	45
0,0358	315	Lw	Lt							-	2,5	31	3,2	38	4,5	42	5,5
		Vk	Pa							3	7	4	11	5,5	20	7	30

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Vt = 0.25 m/s. Tests réalisés avec le plénum standard.

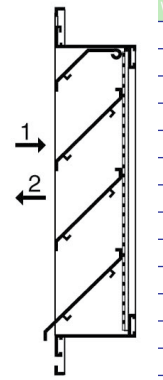
CORRECTIONS POUR D'AUTRES VITESSES TERMINALES

Vt (m/s)	0,25	0,37	0,5	0,63
Lt	x 1	x 0,67	x 0,5	x 0,4

Série AWA 251

PRISE D'AIR ET REFOULEMENT

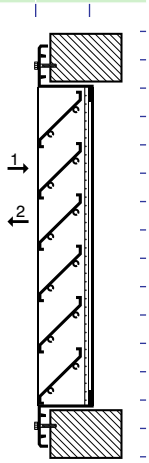
Ak (m²)	L x H (mm)	qv (m³/h) 250		500		750		1000		1500		2000		2500		3000		3500		4000		5000		6000		7000		8000	
0,010	200 x 100	38	88																									Lw1	Pa1
		7	68																									Vf	Pa2
0,015 0,017	300 x 100 200 x 150	25 4,6	36 30	49 9,2	156 120																								
0,020	400 x 100 200 x 200	- 3,5	22 17	39 6,9	80 60																								
0,025	500 x 100 300 x 150	- 2,8	14 11	31 5,5	51 38	47 8,3	15 86																						
0,033	400 x 150 300 x 200	- 2,4	10 8	26 4,6	39 29	42 7,1	90 70																						
0,040	500 x 150 400 x 200			- 3,5	22 16	31 5,3	51 39	43 7,1	91 69																				
0,050	600 x 150 500 x 200 300 x 300			- - 2,7	13 13 10	- - 4,3	34 34 25	36 36 6	65 65 50	49 49 8,1	120 120 90																		
0,070	600 x 200 800 x 200					- 3,2	19 14	28 4,5	37 28	41 6,1	68 51																		
0,080	700 x 200					- 2,7	13 18	- 3,7	26 20	38 5,6	55 43	48 7,5	118 89																
0,090	800 x 200 500 x 300 400 x 400					25 25 2,4	10 10 8	- - 3,2	20 20 15	34 34 4,9	42 42 33	44 44 6,6	80 80 60	45 45 8,3	125 125 94	57 57 9,5	160 160 130											
0,100	600 x 300							- 2,8	16 12	32 4,4	33 26	41 5,9	63 47	50 7,4	98 73	54 8,4	126 102												
0,120	500 x 400							- 2,6	10 8	28 3,9	27 21	38 5,3	51 38	44 6,6	80 59	50 7,6	102 83												
0,125	700 x 300									27 3,7	24 19	35 5	46 35	43 6,3	72 55	49 7,3	93 76												
0,140	600 x 400 800 x 300									- 3	16 12	28 4	29 22	35 5	45 34	42 5,7	65 43	46 6,6	89 59	51 7,7	116 77								
0,150	500 x 500									- 2,9	151 11	27 3,8	27 20	34 4,8	42 31	39 5,5	60 40	44 6,4	82 54	49 7,3	107 71								
0,160	700 x 400											26 3,4	16 14	30 4,3	25 22	36 4,9	48 32	41 5,7	65 44	44 6,5	85 58								
0,180	600 x 500											26 3,2	14 12	29 4	22 19	34 4,6	42 28	39 5,4	57 38	43 6,2	74 50	53 7,8	116 78						
0,190	800 x 400											- 3	12 11	28 3,8	17 15	32 4,3	32 21	36 5	44 29	42 5,7	58 38	49 7,1	91 59						
0,210	900 x 400 700 x 500											- 2,8	11 10	- 3,5	16 15	29 4	26 19	35 4,7	35 26	39 5,4	46 34	47 6,8	72 53						
0,220	600 x 600											- 2,5	10 9	- 3,2	15 13	30 3,8	26 19	32 4	30 21	32 4,2	33 24	39 5,3	52 38						
0,240	1000 x 400 800 x 500											- 2,5	11 9	- 3,1	15 12	- 3,6	23 17	30 4,2	31 23	38 4,8	41 30	46 6,2	70 50						
0,260	700 x 600 600 x 700											- 2,8	9 8	- 2,7	14 11	- 3,2	22 15	32 3,9	30 21	38 4,3	40 29	46 5,3	70 50						
0,270	900 x 500													- 2,8	12 10	- 3,2	18 13	- 3,7	25 18	29 3,8	25 18	35 4,5	36 28						
0,295	600 x 800 800 x 600 700 x 700													- - 2,4	11 11 10	- - 2,9	16 16 11	- - 3,3	23 23 16	30 30 3,8	28 28 20	42 42 4,8	44 44 31						
0,300	1000 x 500															- 2,8	14 10	- 3,3	19 14	40 5,1	46 34	48 6,3	72 53						
0,340	700 x 800 800 x 700 900 x 600													30 30 8	28 28 7	- - 2,5	11 11 8	- - 2,9	16 16 11	- - 3,3	20 20 15	40 40 4,3	35 35 25	44 44 5	45 45 35	47 47 5,9	60 60 45		
0,360	1000 x 600															- 2,4	12 9	- 2,7	14 10	- 3,2	18 14	36 4	30 23	40 4,8	40 31	44 5,7	56 43		
0,390	900 x 700 800 x 800																			- 2,9	15 8	32 3,5	22 17	38 4,4	35 27	43 5	45 25		
0,440	1000 x 700 900 x 800																			- 2,6	13 10	28 3,4	20 15	35 4	30 23	39 4,5	36 28	42 5,2	50 39
0,480	1000 x 800	Lw1	Pa1																	-	9	-	15	33	23	36	30	38	39
		Vf	Pa2																	2,3	7	2,9	12	3,5	18	4	23	4,6	30



Série AG 638

SÉLECTION - PRISE D'AIR ET REFOULEMENT

Ak(m²)	L x H (mm)	qv (m³/h)																					
		200		400		600		800		1000		1500		2000		2500		3000		4000		5000	
0,02	200 x 200	32	23																				
		30	19																				
0,046	400 x 200	25	25	35	33	46	44	55	53														
		6	5	24	20	54	45	94	80														
0,072	600 x 200			25	25	35	33	43	41	50	48												
				10	8	21	17	37	36	58	49												
0,097	800 x 200			25	25	27	25	35	33	42	40	54	52										
				5	4	11	9	20	16	31	26	69	58										
0,123	1000 x 200			25	25	25	25	31	29	38	36	50	48										
				4	3	8	7	14	12	22	18	50	41										
0,148	1200 x 200							26	25	33	31	44	42	53	51								
								10	8	15	12	33	27	58	49								
0,118	400 x 400					25	25	31	29	38	36	50	48										
						8	7	14	12	22	18	50	46										
0,184	600 x 400							25	25	27	25	39	37	47	45	54	52						
								6	5	10	8	21	17	37	31	58	49						
0,249	600 x 400									25	25	32	31	41	39	47	45	53	51				
										6	5	13	10	22	18	35	29	50	41				
0,315	1000 x 400													32	30	39	37	44	42	57	55		
														12	10	23	17	38	25	51	42		
0,38	1200 x 400											25	25	30	28	37	35	42	40	51	49	57	55
												5	4	10	8	15	12	21	17	37	31	58	49
0,296	600 x 600											28	26	37	35	43	41	48	46	57	55		
												9	7	16	13	25	20	35	29	62	52		
0,401	800 x 600													29	27	36	34	41	39	49	47	56	54
														9	7	13	11	19	16	34	28	53	44
0,507	1000 x 600															30	28	35	33	44	42	50	48
																9	7	12	10	19	18	33	28
0,612	1200 x 600																	31	29	39	37	46	44
																		9	7	15	12	24	20
0,262	400 x 800									25	25	31	29	39	37	46	44	51	49				
										9	4	11	9	19	16	30	25	43	36				
0,408	600 x 800											25	25	29	27	35	33	40	38	49	47	55	53
												5	4	8	7	13	10	18	15	32	27	50	42
0,553	800 x 800													25	25	28	26	34	32	42	40	49	46
														5	4	7	6	11	9	19	15	29	24
0,699	1000 x 800															25	25	28	26	36	34	42	40
																5	4	7	5	11	9	18	15
0,844	1200 x 800																	25	25	32	30	38	36
																		5	4	8	7	13	10
0,334	400 x 1000											25	25	34	32	40	38	45	43	56	54		
												7	6	12	10	19	16	28	23	49	41		
0,52	600 x 1000																	35	33	43	41	55	53
																		12	10	21	17	24	27
0,705	800 x 1000																	28	26	36	34	42	40
																		7	5	11	9	18	15
0,891	1000 x 1000																	25	25	30	28	36	34
																		4	3	7	6	11	9
1,076	1200 x 1000																			25	25	32	30
																				3	2	8	6
0,406	400 x 1200													30	28	35	33	40	38	49	47		
														8	7	13	10	18	15	32	27		
0,632	600 x 1200															25	25	30	28	38	36	45	43
																6	4	8	6	14	11	22	18
0,857	800 x 1200																	25	25	31	29	37	35
																		4	4	8	6	12	10
1,083	1000 x 1200																			25	25	32	30
																				5	4	8	6
1,308	1200 x 1200	Lw1	Pa1																	25	25	28	26
		Vf	Pa2																	3	3	5	4

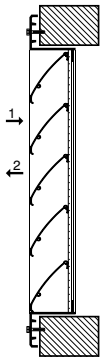


Les valeurs Lw1 et Lw2 en dB(A) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local.
ΔP1 (Pa) = pertes de charge en prise d'air; ΔP2 (Pa) = pertes de charge en refoulement; Ak (m²) = surface libre.

Série AG 639

SÉLECTION - PRISE D'AIR ET REFOULEMENT

		qv (m³/h)																	
Ak (m²)	L x H (mm)	1000		1500		2000		3000		5000		7000		9000		12000		15000	
0,26	600 x 600	30	19	41	33	48	42												
		8	8	19	17	32	30												
0,35	800 x 600	23	12	34	25	41	34	52	47										
		4	4	10	9	18	16	40	37										
0,44	1000 x 600	18	6	29	19	36	28	47	41										
		3	3	6	6	11	10	25	23										
0,53	1200 x 600			25	14	32	23	43	36	57	53								
				4	4	8	7	17	16	48	44								
0,63	1400 x 600			21	10	29	19	40	32	54	48								
				3	3	6	5	13	12	35	32								
0,72	1600 x 600			18	6	26	15	37	28	51	45	60	56						
				2	2	4	4	10	9	27	24	52	48						
0,81	1800 x 600			16	3	23	12	35	25	49	42	58	52						
				2	2	3	3	8	7	21	19	41	37						
0,9	200 x 600					21	10	32	23	47	39	56	49						
						3	2	6	6	17	15	33	30						
0,5	800 x 800	15	2	26	15	34	25	44	38	58	54								
		2	2	5	4	9	8	20	18	54	50								
0,63	1000 x 800			21	9	29	19	40	32	53	48								
				3	3	5	5	12	11	34	31								
0,77	1200 x 800			17	5	25	14	36	27	50	43	59	54						
				2	2	4	3	8	8	23	21	46	42						
0,9	1400 x 800					21	10	32	23	47	39	56	50						
						3	2	6	6	17	16	33	31						
1,03	1600 x 800					18	6	30	19	44	35	53	46	60	54				
						2	2	5	4	13	12	25	23	42	38				
1,16	1800 x 800							27	16	42	32	51	43	58	51				
								4	3	10	9	20	18	33	30				
1,29	2000 x 800							25	13	39	29	49	40	56	48				
								3	3	8	7	16	15	26	24				
0,83	1000 x 1000			15	3	23	12	34	25	48	41	58	52						
				2	2	3	3	7	7	20	18	39	36						
1	1200 x 1000					19	7	30	20	45	36	54	47	61	55				
						2	2	5	5	14	13	27	25	44	41				
1,17	1400 x 1000					16	3	27	16	41	32	51	43	58	51				
						2	1	4	3	10	9	20	18	32	30				
1,34	1600 x 1000							24	12	39	28	48	39	55	47				
								3	3	8	7	15	14	25	23				
1,51	1800 x 1000							22	9	36	25	46	36	53	44	61	53		
								2	2	6	5	12	11	19	18	34	32		
1,69	2000 x 1000							19	6	34	22	44	33	51	41	59	50		
								2	2	5	4	9	9	16	14	28	25		
1,02	1000 x 1200					19	6	30	19	44	36	54	46	61	54				
						2	2	5	4	13	12	26	24	43	39				
1,23	1200 x 1200							26	14	40	31	50	41	57	49				
								3	3	9	8	18	16	29	27				
1,44	1400 x 1200							23	10	37	26	47	37	54	45	62	54		
								2	2	7	6	13	12	21	20	38	35		
1,65	1600 x 1200							20	7	35	23	44	33	51	41	60	50		
								2	2	5	5	10	9	16	15	29	26		
1,87	1800 x 1200	Lw1	Lw2							32	20	42	30	49	38	58	47	64	54
		ΔP1	ΔP2							4	4	8	7	13	12	23	21	35	32

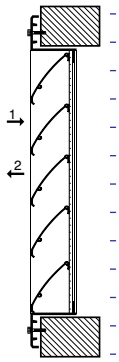


Les valeurs Lw1 et Lw2 en dB(A) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local.
ΔP1 (Pa) = pertes de charge en prise d'air; ΔP2 (Pa) = pertes de charge en refoulement; Ak (m²) = surface libre.

Série AG 639

SÉLECTION - PRISE D'AIR ET REFOULEMENT

		qv (m³/h)																	
Ak (m²)	L x H (mm)	3000		5000		7000		9000		12000		15000		18000		20000		25000	
2,1	2000 x 1200			30	17	40	27	47	35	56	44	62	51						
				3	3	6	6	10	9	18	17	28	26						
1,71	1400 x 1400	19	6	34	22	44	32	51	40	59	49								
		2	2	5	4	9	8	15	14	27	25								
1,97	1600 x 1400			31	18	41	29	48	37	57	46	63	53						
				4	3	7	6	11	11	20	10	32	29						
2,22	1800 x 1400			29	15	39	26	46	33	54	42	61	49	66	55				
				3	3	5	5	9	8	16	15	25	23	36	33				
2,47	2000 x 1400			27	12	37	23	44	30	52	39	59	46	64	52	68	55		
				2	2	4	4	7	7	13	12	20	19	29	27	36	33		
1,69	1200 x 1600	19	6	34	22	44	33	51	41	59	50								
		2	2	5	4	9	9	15	14	27	25								
1,99	1400 x 1600			31	18	41	28	48	36	56	45	63	52						
				3	3	7	6	11	10	20	18	31	29						
2,28	1600 x 1600			28	14	38	25	45	33	54	42	60	49	66	54				
				3	2	5	5	9	8	15	14	24	22	34	31				
2,57	1800 x 1600			26	11	36	22	43	29	52	38	58	45	64	51	67	54		
				2	2	4	4	7	6	12	11	19	17	27	25	33	30		
2,86	2000 x 1600			24	8	34	19	41	27	50	35	56	42	62	48	65	51		
				2	2	3	3	5	5	10	9	15	14	22	20	27	24		
1,93	1200 x 1800			32	19	41	29	49	37	57	46	63	53						
				4	3	7	7	12	11	21	19	33	30						
2,26	1400 x 1800			28	15	38	25	46	33	54	42	61	49	66	55				
				3	2	5	5	9	8	15	14	24	22	35	32				
2,59	1600 x 1800			26	11	36	21	43	29	52	38	58	45	64	51	67	54		
				2	2	4	4	7	6	12	11	18	17	26	24	33	30		
2,92	1800 x 1800					33	18	41	26	49	35	56	42	61	48	65	51		
						3	3	5	5	9	8	14	13	21	19	26	24		
3,25	2000 x 1800					31	15	39	23	47	32	54	39	60	45	63	48	69	55
						3	2	4	4	7	7	12	11	17	15	21	19	32	30
2,16	1200 x 2000			29	16	39	26	46	32	55	43	61	50						
				3	3	6	5	10	9	17	16	26	24						
2,53	1400 x 2000			26	12	36	22	44	30	52	39	59	46	64	51	67	55		
				2	2	4	4	7	6	12	11	19	18	28	25	34	31		
2,9	1600 x 2000			23	8	33	18	41	26	50	35	56	42	62	48	65	51		
				2	1	3	3	5	5	9	9	15	13	21	19	26	24		
3,27	1800 x 2000			21	5	31	15	39	23	47	32	54	39	59	44	63	48	69	55
				1	1	2	2	4	4	7	7	11	11	17	15	20	19	32	29
3,65	2000 x 2000	Lw1	Lw2	2	29	12	37	20	45	29	52	36	58	41	61	45		68	52
		ΔP1	ΔP2	1	2	2	3	3	6	5	9	8	13	12	16	15		26	24



Les valeurs Lw1 et Lw2 en dB(A) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local.

ΔP1 (Pa) = pertes de charge en prise d'air; ΔP2 (Pa) = pertes de charge en refoulement; Ak (m²) = surface libre.

Série AP 639

SÉLECTION - PRISE D'AIR ET REFOULEMENT

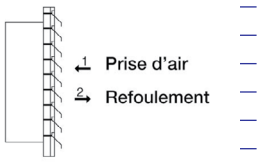
Ak (m²)	H L x W (mm)	Débit (m³/h)	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	8000
0,252	300 300 x 300	Lw (dB(A))	41	48							
		ΔP1 (Pa)	19	41							
		ΔP2 (Pa)	16	35							
0,356	300 400 x 400	Lw (dB(A))	27	39	47						
		ΔP1 (Pa)	9.4	21	36						
		ΔP2 (Pa)	8	18	30						
0,458	400 400 x 400	Lw (dB(A))	25	34	42	49					
		ΔP1 (Pa)	6	14	24	36					
		ΔP2 (Pa)	5	12	20	31					
0,573	400 500 x 500	Lw (dB(A))	25	28	36	43	48				
		ΔP1 (Pa)	4	9	15	23	33				
		ΔP2 (Pa)	3	7	13	19	26				
0,732	500 500 x 500	Lw (dB(A))		25	29	35	40	49			
		ΔP1 (Pa)		5	8	13	18	31			
		ΔP2 (Pa)		4	7	11	15	26			
0,878	500 600 x 600	Lw (dB(A))			25	31	36	44	51		
		ΔP1 (Pa)			6	9	12	22	33		
		ΔP2 (Pa)			5	8	11	18	28		
1,048	600 600 x 600	Lw (dB(A))				25	30	38	45	50	
		ΔP1 (Pa)				6	8	14	21	30	
		ΔP2 (Pa)				5	7	12	18	26	
1,496	800 600 x 600	Lw (dB(A))					25	31	37	42	51
		ΔP1 (Pa)					4	7	11	16	28
		ΔP2 (Pa)					4	6	10	14	24

Les valeurs Lw en dB(A) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local.
ΔP1 (Pa) = pertes de charge en prise d'air; ΔP2 (Pa) = pertes de charge en refoulement; Ak (m²) = surface libre.
Pour une sélection plus complète, utiliser le logiciel Selector Koanda 3D.

Série AR 637

SÉLECTION - PRISE D'AIR ET REFOULEMENT

		qv (m³/h)																					
Af (m²)	Ø D (mm)	50		100		150		200		300		500		800		1000		1500		2000		2500		3000	
0,007	125	5	8	25	32	32	64																		
		2	6	4	26	5,9	51																		
0,012	160			5	10	5	22	26	40	41	90														
				2,3	8	3,4	17	4,6	32	6,9	72														
0,019	200					5	9	5	16	33	36	49	97												
						2,2	7	2,9	13	4,4	28	7,3	77												
0,029	250							5	7	5	16	27	42	49	107										
								1,9	6	2,9	13	4,7	33	7,5	86										
0,047	315									5	6	5	18	28	42	43	65								
										1,8	5	3	14	4,7	33	5,9	53								
0,070	400											5	16	27	41	33	64								
												2	13	3,2	33	4	51								
0,090	450													5	25	28	39	40	88						
														2,5	20	3,1	31	4,6	70						
0,120	500															5	21	31	47	43	83				
																2,3	17	3,5	38	4,6	67				
0,150	560																	5	31	39	55	45	86		
																		2,8	25	3,7	44	4,6	68		
0,200	630	Lw	Pa1																	25	31	31	48	37	69
		Vf	Pa2																	2,8	25	3,5	38	4,2	55



Les valeurs Lw en dB(A) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local.
Pa1 (Pa) = pertes de charge en prise d'air; Pa2 (Pa) = pertes de charge en refoulement; Af (m²) = surface frontale; Vf (m/s) = vitesse frontale.

PROTECTION INCENDIE

Système désenfumage et compartimentage **p. 768**

Ventilateurs de désenfumage

Guide de choix ventilateurs de désenfumage **p. 770**

Caissons de désenfumage

ProtectONE® R
Entrainement direct **p. 776**

ProtectONE® T
Poulie-courroie **p. 787**

Tourelles de désenfumage

Gamme VELONE®F400
p. 812

Ventilateurs de compensation

EasyVEC® Standard
p. 838

Ventilateurs hélicoïde

Gamme HELIONE
p. 841

Coffrets de relayage

Coffrets de relayage pour ventilateurs de désenfumage

Gamme coffrets AXONE Micro III
p. 849

AXONE Micro 1V/DES
p. 850

AXONE Micro 1V/DES - Démarrage progressif
p. 852

AXONE Micro 2V/DES
p. 854

AXONE Micro 2V/DES - Démarrage progressif
p. 856

AXONE Micro 2V/CONF
p.858

Ouvrants et volets de désenfumage

Guide de choix volets de désenfumage **p. 860**
Guide de choix grilles de désenfumage **p. 877**

Volets et grilles de désenfumage

Volets Optone
p. 866

Grille de protection GFA Acier
p. 879

Grilles GFAP, GFE et GGH
p. 881

Volets Plafone
p. 890

Volets de transfert GDF
p. 892

Ouvrants pour amenée d'air

Oxytone panneau
p. 894

Airone
p. 896

Oxytone lame 2013
p. 898

Désenfumage Habitat collectif

Volets de désenfumage Optone H + Grille
p. 901

Tableau Ordone
p. 903

Déclencheur manuel & Détecteur de fumées
p. 848

Dispositif S.O.S. Velone® 4.5 / 7.2
p. 906

Clapets, cartouches et bouches coupe-feu

Clapets coupe-feu

ISONE® 2.1 Circulaire
p. 911

ISONE® 2.1 Rectangulaire
p. 913

Mécanismes ISONE® 2.1
p. 917

Isone 1500 à virole & Isone 1500 à manchette
p. 922

Cartouches et bouche coupes-feu

Bouches, Cartouches CT / CT-B
p. 926

Appareil de contrôle

Pack « ALDES CONTROL »
p. 928

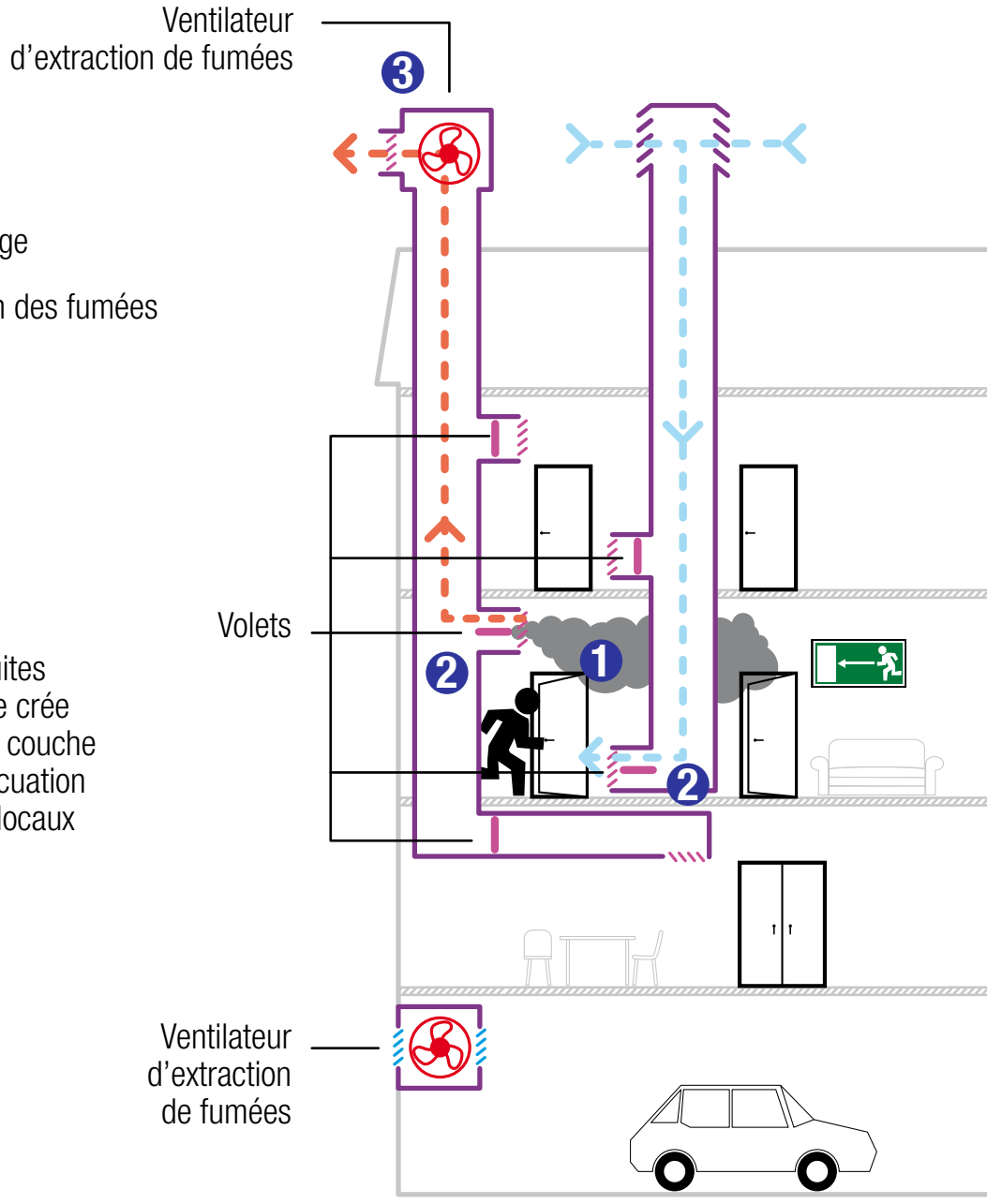
Compartimentage et Désenfumage

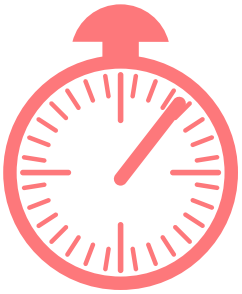
Pour bien lutter contre l'incendie, il est primordial et essentiel d'associer à la fois les techniques du compartimentage et du désenfumage.

- Réseau de désenfumage
- Ventilateur d'extraction des fumées
- Grille
- Volet
- Air frais
- Fumées et gaz chauds

LE DÉSENFUMAGE

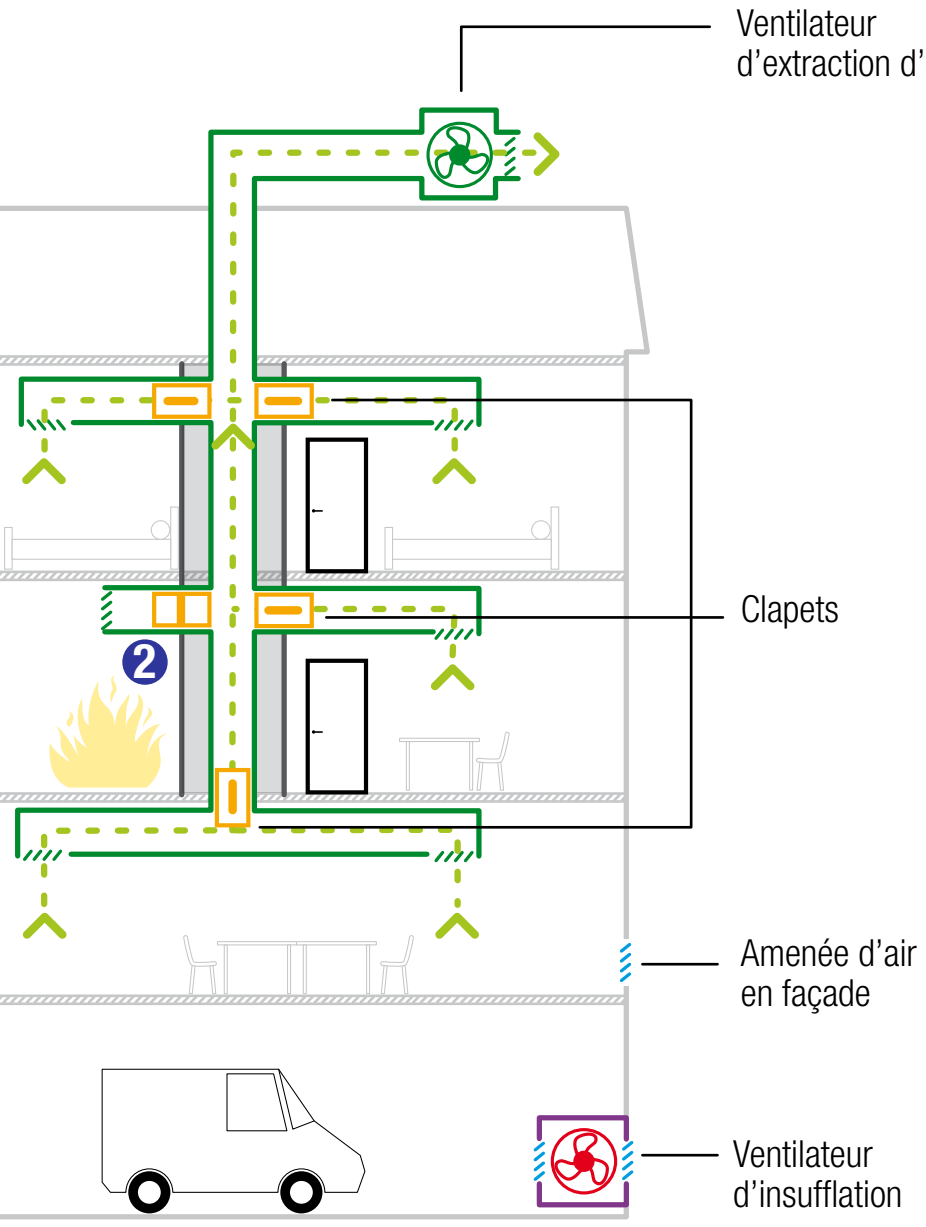
En extrayant les fumées produites par l'incendie, le désenfumage crée un sas d'air respirable sous la couche de fumée et facilite ainsi l'évacuation des personnes et l'accès des locaux aux pompiers.





LA PROTECTION INCENDIE EN 3 ÉTAPES :

1. Détection des fumées.
2. Ouverture des volets de désenfumage et fermeture des clapets.
3. Mise en route du ventilateur d'extraction de fumées.



- Réseau de ventilation
- Ventilateur d'extraction d'air (circuit classique de ventilation)
- Grille de ventilation
- Clapet ouvert
- Clapet fermé

LE COMPARTIMENTAGE

Conçu pour contenir le feu dans la zone où il apparaît, le compartimentage empêche la propagation des flammes et fumées à l'ensemble du bâtiment en rétablissant le degré coupe-feu des parois.

Guide de choix ventilateurs

La gamme de ventilateur **Aldes** est conçue pour s'adapter à toutes les configurations de bâtiments, des plus simples aux plus complexes. Elle est validée par de nombreuses certifications.

La spécificité du désenfumage mécanique repose sur l'utilisation de ventilateurs d'extraction voire même d'insufflation, dimensionnés pour extraire un débit cible, aux performances constantes dans le temps, quelles que soient les conditions climatiques.

Le choix se fera selon le type d'installation, et selon les performances à atteindre.

Le dimensionnement se fait via les logiciels Conceptor Désenfumage ou poWair.

Pour des débits supérieurs à ceux des gammes standard, nous pouvons proposer des produits spécifiques telles que des tourelles hélicoïdes ou ventilateurs poulies-courroies : n'hésitez pas à nous consulter.

TYPE	MODÈLE	DÉBIT (m^3/h)		PRESSION (Pa)		EXTRACTION / INSUFFLATION
		MINI	MAXI	MINI	MAXI	
Tourelle	VELONE page 812	500	27 000	60	800	→
Ventilateur axial	HELIONE page 841	1 500	90 000	50	900	→ / →
Caisson	ProtectONE® TA page 787	1 000	40 000	100	1 300	→ / →
	ProtectONE® TR page 799	1 000	35 000	100	2 500	→ / →
	ProtectONE® R page 776	500	21 000	50	1 200	→ / →
	EasyVEC® standard page 289	500	16 000	100	700	→

À retenir en particulier :

- la Tourelle Vélone est particulièrement adaptée pour les chantiers en neuf et en rénovation, grâce à sa roue à réaction qui assure des pressions élevées avec un faible encombrement,
- parfaitement adaptés au parking, avec leur double emploi ventilation / désenfumage, les ventilateurs Hélione permettent d'extraire de très grands débits d'air. Ils peuvent être installés de multiples façons : gainés, en paroi, avec axe vertical, horizontal,
- pour les installations en local technique ou en terrasse, les caissons et leur large gamme d'accessoires peuvent se raccorder à tous types de réseau. L'option isolation permet de réduire le bruit en cas d'utilisation continue (ProtectONE® R, ProtectONE® TR) ou de protéger le local dans lequel le caisson est installé (ProtectONE® R, TA et TR),
- avec le dispositif ProtectONE® Adapt, plus de compromis entre simplicité et sécurité, il permet un réglage rapide et sûr du débit sur site.

TECHNOLOGIE					OPTIONS COMPLÉMENTAIRES					
TYPE D'ENTRAINEMENT		TYPE DE ROUE								
ENTRAINEMENT DIRECT	POULIE COURROIE	ACTION	RÉACTION	HÉLICOÏDE	ISOLATION ACOUSTIQUE / THERMIQUE	COFFRET DE RELAYAGE RACCORDÉ « TOUT EN UN »	CLASSEMENT	MODÈLE MONOPHASÉ	RÈGLEMENT 1253/2014 (POUR VENTILATION)	DISPOSITIF DE RÉGLAGE INTÉGRÉ
●			●			●	F400 - 120	●	●	
●				●			F200 - 120 F400 - 120		●	
	●	●			Acoustique / thermique	●	F400 - 120			●
	●		●		Acoustique / thermique	●	F400 - 120		●	●
●			●		Acoustique / thermique	●	F400 - 120		●	●
●			●		Acoustique	●			●	

Mise en service

Vos produits sont installés, câblés, raccordés aérauliquement, grilles posées, baffle acoustique si prévue et prêts à être démarrés. Contactez le pôle service de votre agence Aldes la plus proche pour déclencher votre offre de Mise en Service. Un professionnel agréé interviendra sous 10 jours ouvrables maximum(1) pour effectuer la Mise en Service de votre équipement (frais de déplacement inclus pour la France Métropolitaine, hors Corse).

Plus de sécurité
Conformité, performance et pérennité de l'installation, la mise en service Aldes vous assure le bon fonctionnementdans le temps de votre produit.

Plus de sérénité
Assurance d'un réglage et d'un paramétrage optimaux et conformes aux besoins.

Plus de garantie
Départ de la garantie constructeur 2 ans
Pièces à la date réelle de la mise en service.

Hélione

Coffret de désenfumage parking ParkONE et interrupteur 3 positions

Déclencheur manuel

Le + **Démarrage de votre garantie à la date réelle de la mise en service Aldes!**

Les 4 étapes de la mise en service Aldes

1

Vérifications

- Position et mise en œuvre du ou des hélicoïdes(s) ainsi que des accessoires et baffles si prévus, raccordements électriques hélione(s), coffret, IP et arrêt pompier & chemins de câbles protection électrique amont & déclencheurs manuels
- Ventilateur(s) hors tension : mobilité hélice, intégrité produit et cohérence ohmique

2

Réglages

- Puissance(s) moteur(s) sur coffret(s) parking et horloge(s) hebdomadaire(s) (données fournies par le client)

3

Mesures & test fonctionnels

- Mesure des débits d'air extrait (contrôle du sens de rotation des ventilateurs)
- Mesure de la tension électrique amont et des intensités nominales absorbées
- Essai de déclenchement du désenfumage et arrêt pompier

4

Conseils & rapport de mise en service

Explication des différentes fonctionnalités, conseils d'utilisation et remise d'un rapport de mise en service

Offre de services	Quantité	Référence service	Prix H.T.
Mise en service Désenfumage Parking Base 1 Ventilation (SER000005)[2]	1	10900003	420 €
Mise en service Désenfumage Parking Ventilation Supplémentaire (SER000006)[3]	1	10900003	210 €
Contre-visite Mise en service Désenfumage Habitat[4]	1	11099923	405 €

(1) Date exacte à convenir avec l'intervenant.
(2) Prestation de Mise En Service d'un système de désenfumage parking comprenant 1 ventilateur, 1 coffret parking et accessoires.
(3) Maximum 3 ventilateurs supplémentaires réalisés le même jour sur un même lieu.
(4) Si MES impossible lors de l'intervention.

Ventilateurs de désenfumage

ProtectONE® R

La solution de désenfumage née du terrain.

- Réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt,
- Raccordement au refoulement modulaire : gauche, droit, vertical
- Isolation thermique pour implantation en local technique
- Roue à réaction : meilleurs résultats grâce à une plus faible variation de débit si les pertes de charges
- Entièrement démontable de série

aldes | Au cœur du bâtiment

Caisson de désenfumage

Gamme ProtectONE® R

ProtectONE® R F400-120 1 Vitesse est un de caisson de désenfumage à destination des locaux tertiaires et industriels.

Présentation de la gamme

ProtectONE® R est une gamme de ventilateurs de désenfumage F400-120, proposant la technologie d'entraînement direct avec roue à réaction pour de meilleurs résultats.
ProtectONE® R est disponible en 10 tailles de caisson pour un débit de 500 à 21 000 m³/h.
Moteur électrique de classe F, IP54 triphasé, 1 vitesse ou 2 vitesses.

- 2 configurations possibles :
  - avec refoulement en ligne,
  - refoulement à 90°.

Ces caissons sont équipés du système exclusif de réglage Aldes ProtectONE®Adapt qui permet d'ajuster le débit d'extraction (jusqu'à -25%) pour atteindre facilement le point optimal de fonctionnement, en toute sécurité et sans déroger au procès-verbal.
Plus facile à régler, à intégrer et à installer, cette gamme aide à mieux répondre aux exigences réglementaires.
Consignation possible de l'interrupteur de proximité par cadenas.

Fabriqué en France.
Certification NF.
Indice IP54.

Domaine d'application de la gamme

Extraction des fumées et des gaz chauds en cas d'incendie dans tous bâtiments tertiaires.
Extraction d'air vicié dans les locaux tertiaires et industriels.
Extraction de polluants dans les cuisines professionnelles.

Principe de fonctionnement de la gamme

ProtectONE® R est commandé par le CMSI, via le coffret de relayage.

Mise en œuvre de la gamme

- Mise en œuvre intérieure ou extérieure.
  - en intérieur : prévoir l'option isolation thermique (EN12101-3),
  - en extérieur : prévoir une visière pare-pluie.

Interrupteur de proximité livré monté et câblé avec contacts de position.

Logiciels

CONCEPTOR DÉSENFUMAGE permet le calcul complet du réseau de désenfumage.

Avantages de la gamme

- *Réglage facilité du débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt.*
- *Entièrement démontable de série.*
- *Raccordement au refoulement modulaire : gauche, droite, vertical.*
- *Isolation thermique pour implantation en local technique.*
- *Roue à réaction : meilleurs résultats grâce à une plus faible variation de débit si les pertes de charges varient.*
- *Solution "Tout en Un" : permet un gain de temps de câblage, la garantie de fonctionnement et une mise en service simplifiée sur le site.*

Exclusivité Aldes

Dispositif de réglage de débit rapide ProtectONE® Adapt intégré au caisson.

Caisson de désenfumage

ProtectONE® R F400 120 : 1 Vitesse

ProtectONE® R F400-120 1 Vitesse est un de caisson de désenfumage à destination des locaux tertiaires et industriels.

Caisson de désenfumage ProtectONE® R

Volet de réglage ProtectONE® Adapt

PLUS PRODUIT

- *réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt,*
- *entièrement démontable de série (sauf version isolée),*
- *raccordement au refoulement modulaire : gauche, droite, vertical,*
- *roue à réaction : faible variation de débit meme si les pertes de charges varient.*

Gamme avec choix d'options*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Refoulement 90°			
ProtectONE® R 2.0 1V	11039260	**2 133,00**	***08***
ProtectONE® R 4.0 1V	11039261	**2 277,00**	***08***
ProtectONE® R 5.0 2P 1V	11039262	**2 857,00**	***08***
ProtectONE® R 6.5 1V	11039263	**3 003,00**	***08***
ProtectONE® R 8.0 1V	11039264	**3 295,00**	***08***
ProtectONE® R 9.0 2P 1V	11039265	**4 165,00**	***08***
ProtectONE® R 10.0 1V	11039266	**4 307,00**	***08***
ProtectONE® R 12.0 1V	11039267	**4 748,00**	***08***
ProtectONE® R 15.0 1V	11039268	**5 107,00**	***08***
ProtectONE® R 21.0 1V	11039269	**5 909,00**	***08***
Refoulement en ligne : EL			
ProtectONE® R 2.0 EL 1V	11039270	**2 133,00**	***08***
ProtectONE® R 4.0 EL 1V	11039271	**2 277,00**	***08***
ProtectONE® R 5.0 2P EL 1V	11039272	**2 857,00**	***08***
ProtectONE® R 6.5 EL 1V	11039273	**3 003,00**	***08***
ProtectONE® R 8.0 EL 1V	11039274	**3 295,00**	***08***
ProtectONE® R 9.0 2P EL 1V	11039275	**4 165,00**	***08***
ProtectONE® R 10.0 EL 1V	11039276	**4 307,00**	***08***
ProtectONE® R 12.0 EL 1V	11039277	**4 748,00**	***08***
ProtectONE® R 15.0 EL 1V	11039278	**5 107,00**	***08***
ProtectONE® R 21.0 EL 1V	11039279	**5 909,00**	***08***

*Prix de base sans options. Se référer aux options pour voir les prix.

Principes de fonctionnement

Sur ordre du CMSI le caisson de désenfumage ProtectONE® R va être actionné en mode désenfumage par le coffret de relayage pour permettre l'extraction des fumées. Le coffret va ensuite le passer en mode "défaut" puis en mode "attente".

Description produit

ProtectONE® R 1V est un caisson de désenfumage F400-120 à une vitesse, conçu pour les locaux tertiaires et industriels. Il est équipé d'une roue à réaction à entrainement direct. Son dispositif de réglage exclusif ProtectONE® Adapt permet de régler le débit d'extraction simplement en toutes circonstances.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- installation en intérieur ou en extérieur,
- pour mise en œuvre intérieure : prévoir l'option isolation thermo-acoustique (EN 12101-3),
- pour mise en œuvre extérieure : prévoir une visière pare-pluie + grille,
- interrupteur de proximité livré monté câblé avec contacts de position.

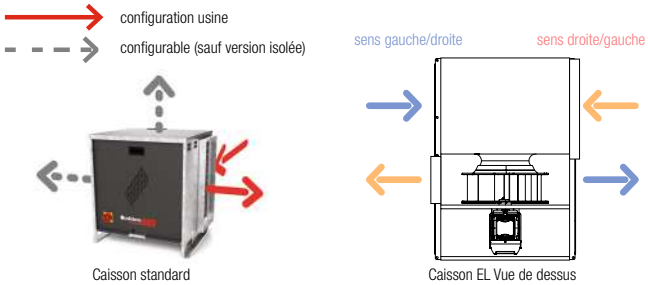
RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- Conforme au marquage CE 1812-CPR-1181.
- Agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3.
- Moto-ventilateur type roue libre conforme à l'ErP 2018.
- Conformité NF du coffret de relayage NF 537.

Données générales et dimensionnelles

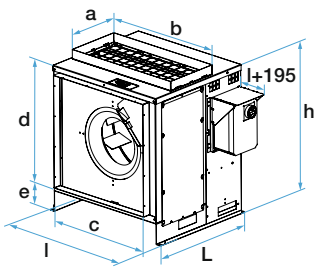
Modèles	Isolation (mm)	Type de moteur	Type de roue	A (mm)	B (mm)
R 2.0 / 2.0 EL	L+50 H+25	AC	Réaction	300	655/595
R 4.0 / 4.0 EL				300	655/595
R 5.0 / 5.0 EL				300	655/595
R 6.5 / 6.5 EL				335	745
R 8.0 / 8.0 EL				335	745
R 9.0 / 9.0 EL				335	745
R 10.0 / 10.0 EL				510	905/795
R 12.0 / 12.0 EL				510	905/795
R 15.0 / 15.0 EL				510	905/795
R 21.0 / 21.0 EL				510	905/795

Modèles	H (mm)	Bride (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	Poids (kg)
R 2.0 / 2.0 EL	775	I+20	595	595	660/1070	745	61/75
R 4.0 / 4.0 EL	775		595	595	660/1070	745	61/75
R 5.0 / 5.0 EL	775		595	595	660/1070	745	66/80
R 6.5 / 6.5 EL	875		695	695	770/1195	835	89/106
R 8.0 / 8.0 EL	875		695	695	770/1195	835	94/111
R 9.0 / 9.0 EL	875		695	695	770/1195	835	108/124
R 10.0 / 10.0 EL	1020		795	795	910/1430	965	167/124
R 12.0 / 12.0 EL	1020		795	795	910/1430	965	172/190
R 15.0 / 15.0 EL	1020		795	795	910/1430	965	183/195
R 21.0 / 21.0 EL	1020		795	795	910/1430	965	213/206

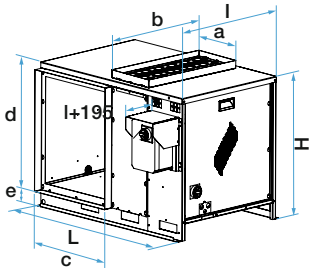


Caisson standard

Caisson EL Vue de dessus



Encombrement ProtectONE® R 1V (mm)



Encombrement ProtectONE® R EL 1V (mm)

ProtectONE® R F400 120 : 1 Vitesse

Caractéristiques principales

- conforme au marquage CE 1812-CPR-1181,
- agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3,
- moto-ventilateur type roue libre conforme à l'ErP 2018,
- débit de 500 à 21 000 m³/h,
- moteur électrique de classe F, IP55,
- motorisation triphasé 1 vitesse,
- dispositif de réglage de débit intégré au caisson : ProtectONE® Adapt (système breveté), exclusivité ALDES (système breveté),
- roue centrifuge à réaction accouplée directement au moteur,
- isolation thermique pour implantation en local technique,
- 2 modèles : modèle refoulement en ligne et modèle refoulement à 90°.

Caractéristiques complémentaires

- 10 tailles de caisson pour un débit de 500 à 21 000 m³/h :
  - ProtectONE® R2.0 à ProtectONE® R5.0 : Taille 1,
  - ProtectONE® R6.5 à ProtectONE® R9.0 : Taille 2,
  - ProtectONE® R10.0 à ProtectONE® R21.0 : Taille 3,
  - ProtectONE® R2.0 à ProtectONE® R5.0 : Taille 1 EL,
  - ProtectONE® R6.5 à ProtectONE® R9.0 : Taille 2 EL,
  - ProtectONE® R10.0 à ProtectONE® R21.0 : Taille 3 EL.
- options disponibles :
  - solution "Tout en Un" : comprend le coffret de relayage, l'interrupteur et le pressostat,
  - pressostat variable 100-1000 Pa (1 pressostat par vitesse de désenfumage),
  - choix de la position de refoulement : accès gauche/droite sur modèle EL,
  - isolation thermique agréée pour implantation en local technique (refoulement horizontal ou vertical).
- accessoires :
  - platine carré/circulaire pour adaptation à l'aspiration,
  - visière pare-pluie anti volatile au refoulement,
  - manchette souple rectangulaire et circulaire,
  - plots anti vibratiles,
  - clapet anti-retour.

Services associés

Garantie 2 ans

Données thermiques

Modèles	Nombre de pôles	Puissance (kW)
ProtectONE® R 2.0 1V / EL 1V	6	0,37
ProtectONE® R 4.0 1V / EL 1V	4	0,55
ProtectONE® R 5.0 2P 1V / EL 1V	2	1,5
ProtectONE® R 6.5 1V / EL 1V	4	1,1
ProtectONE® R 8.0 1V / EL 1V	4	1,5
ProtectONE® R 9.0 2P 1V / EL 1V	2	4
ProtectONE® R 10.0 1V / EL 1V	4	2,2
ProtectONE® R 12.0 1V / EL 1V	4	3
ProtectONE® R 15.0 1V / EL 1V	4	4
ProtectONE® R 21.0 1V / EL 1V	4	5,5

Données électriques

Modèles	Id/In	Intensité nominale à 230 V (A)	Intensité nominale à 400 V (A)	Tension (V)
ProtectONE® R 2.0 1V / EL 1V	3,9	1,82	1,05	400
ProtectONE® R 4.0 1V / EL 1V	6	2,2	1,27	
ProtectONE® R 5.0 2P 1V / EL 1V	7	5,44	3,14	
ProtectONE® R 6.5 1V / EL 1V	6,5	4,16	2,4	
ProtectONE® R 8.0 1V / EL 1V	6,3	5,65	3,26	
ProtectONE® R 9.0 2P 1V / EL 1V	7	13,22	7,63	
ProtectONE® R 10.0 1V / EL 1V	7	8,04	4,64	
ProtectONE® R 12.0 1V / EL 1V	6,5	10,7	6,17	
ProtectONE® R 15.0 1V / EL 1V	6,6	14,06	8,12	
ProtectONE® R 21.0 1V / EL 1V	7,3	18,2	10,5	

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Raccord souple			
Raccord souple - Ø 500	11096940	**53,65**	***22***
Raccord souple - Ø 710	11096930	**82,72**	***08***
Manchette souple rectangulaire			
Manchette souple rectangulaire aspiration T1 ProtectONE® R 90°	11039175	**317,22**	***08***
Manchette souple rectangulaire refoulement T1 ProtectONE® R	11039181	**271,32**	***08***
Manchette souple rectangulaire aspiration T2 ProtectONE® R 90°	11039176	**342,72**	***08***
Manchette souple rectangulaire refoulement T2 ProtectONE® R	11039182	**298,86**	***08***
Manchette souple rectangulaire aspiration T3 ProtectONE® R 90°	11039177	**372,30**	***08***
Manchette souple rectangulaire refoulement T3 ProtectONE® R	11039183	**342,72**	***08***
Manchette souple rectangulaire aspiration T1 ProtectONE® R EL	11039178	**286,62**	***08***
Manchette souple rectangulaire aspiration T2 ProtectONE® R EL	11039179	**317,22**	***08***
Manchette souple rectangulaire aspiration T3 ProtectONE® R EL	11039180	**342,72**	***08***
Pare-pluie + grille			
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R 2-4-5	11039160	**234,60**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R 6.5-8	11039161	**295,80**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R 10-12	11039196	**382,50**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R 15	11039197	**382,50**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R 21	11039162	**382,50**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R EL 2-4-5	11039193	**234,60**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R EL 6.5-8	11039194	**295,80**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R 9 / EL 9	11039195	**295,80**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R EL 10-12-15	11039198	**382,50**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R EL 21	11039199	**382,50**	***08***

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Volet anti-retour			
Volet anti-retour T1 ProtectONE® R	11039184	**739,72**	***08***
Volet anti-retour T2 ProtectONE® R	11039185	**885,36**	***08***
Volet anti-retour T3 ProtectONE® R	11039186	**1 073,04**	***08***
Bride de refoulement			
Bride de refoulement T1 ProtectONE® R	11039163	**163,41**	***08***
Bride de refoulement T2 ProtectONE® R	11039164	**190,75**	***08***
Bride de refoulement T3 ProtectONE® R	11039165	**220,20**	***08***
Pièce de transformation rectangulaire circulaire			
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 500 aspiration T1 ProtectONE® R 90°	11039166	**200,01**	***08***
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 500 refoulement T1 ProtectONE® R	11039172	**555,90**	***08***
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 630 aspiration T2 ProtectONE® R 90°	11039167	**231,49**	***08***
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 630 refoulement T2 ProtectONE® R	11039173	**625,26**	***08***
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 710 aspiration T3 ProtectONE® R 90°	11039168	**286,62**	***08***
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 710 refoulement T3 ProtectONE® R	11039174	**724,20**	***08***
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 500 aspiration T1 ProtectONE® R EL	11039169	**170,71**	***08***
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 630 aspiration T2 ProtectONE® R EL	11039170	**244,80**	***08***
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 710 aspiration T3 ProtectONE® R EL	11039171	**358,02**	***08***
Autres accessoires			
Kit pressostat 20-300 Pa ProtectONE® R	11091097	**217,26**	***08***
Sac de 6 supports antivibratiles	11039348	**125,46**	***08***

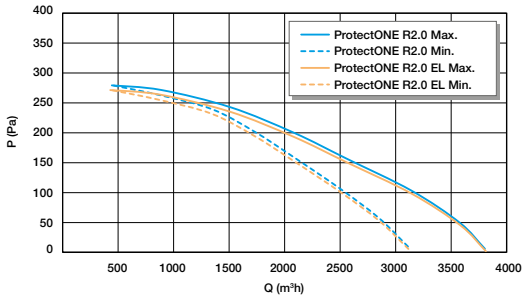
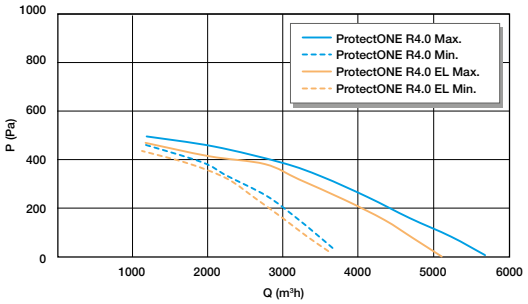
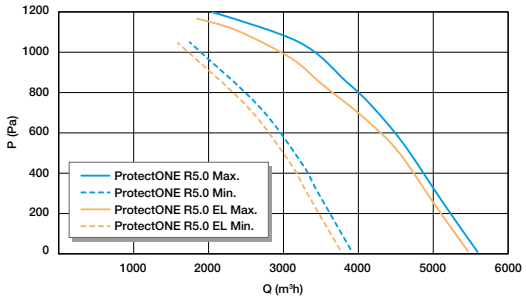
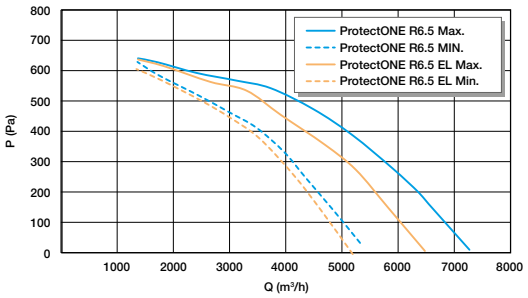
ProtectONE® R F400 120 : 1 Vitesse

Options

Prix Options	Modèle 90°			Modèle EL		
	R2.0 / R4.0 / R5.0	R6.5 / R8.0 / R9.0	R10/R12/R15/R21	R2.0 / R4.0 / R5.0	R6.5 / R8.0 / R9.0	R10/R12/R15/R21
Pressostat	207	207	207	207	207	207
Tout-en-un 1V	1832	1832	1832	1832	1832	1832
Isolation thermo-acoustique	462	671	711	726	942	1034
Manchette pare-pluie / Anti-volatile	230	290	375	230	290	375
Bride de raccordement refoulement	63,2	70,1	86,8	63,2	70,1	86,8
Refoulement droite/gauche	-	-	-	-	-	-

Option tout en un : coffret de relayage, interrupteur de proximité et un pressostat inclus.

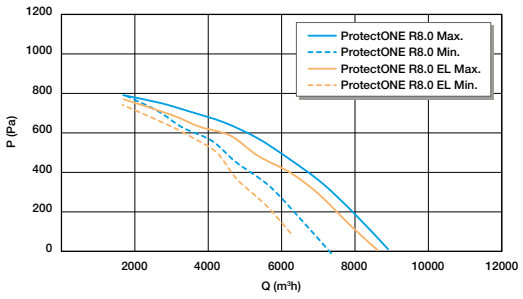
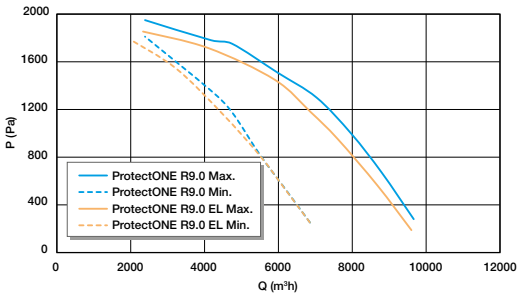
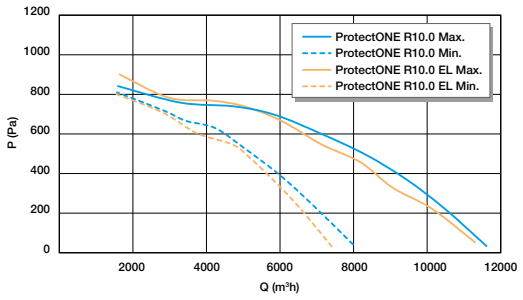
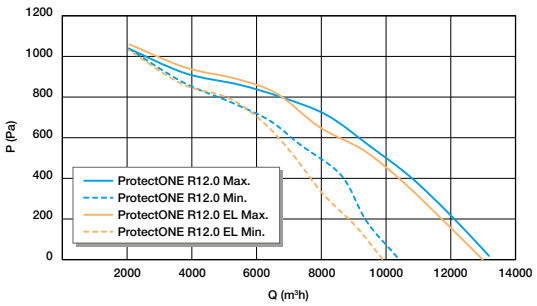
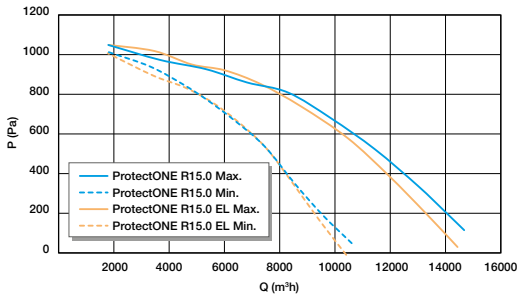
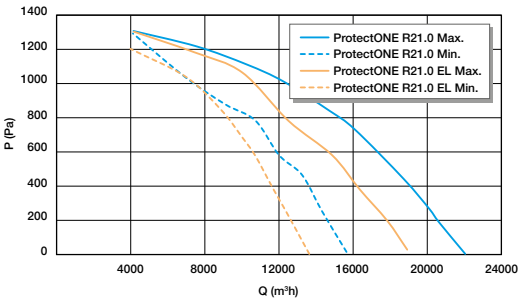
Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
ProtectONE® R 2.0 1V / EL 1V		ProtectONE® R 4.0 1V / EL 1V	
ProtectONE® R 5.0 2P 1V / EL 1V		ProtectONE® R 6.5 1V / EL 1V	

> courbes suivant NF EN ISO 5801 :
- aspiration raccordée, refoulement libre

ProtectONE® R F400 120 : 1 Vitesse

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
ProtectONE® R 8.0 1V / EL 1V		ProtectONE® R 9.0 2P 1V / EL 1V	
ProtectONE® R 10.0 1V / EL 1V		ProtectONE® R 12.0 1V / EL 1V	
ProtectONE® R 15.0 1V / EL 1V		ProtectONE® R 21.0 1V / EL 1V	

> courbes suivant NF EN ISO 5801 :
- aspiration raccordée, refoulement libre

Caisson de désenfumage
ProtectONE® R F400 120 : 2 Vitesses

ProtectONE® R F400-120 2 Vitesses est un caisson de désenfumage à destination des locaux tertiaires et industriels.

Caisson de désenfumage ProtectONE® R

Volet de réglage ProtectONE® Adapt

PLUS PRODUIT

- *réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt,*
- *entièrement démontable de série (sauf version isolée),*
- *raccordement au refoulement modulaire : gauche, droite, vertical*
- *roue à reaction : faible variation de débit même si les pertes de charges varient.*

Gamme avec choix d'options*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Refoulement 90°			
ProtectONE® R 4.0 2V	11039281	**2 904,00**	***08***
ProtectONE® R 5.0 2P 2V	11039282	**3 016,00**	***08***
ProtectONE® R 6.5 2V	11039283	**3 250,00**	***08***
ProtectONE® R 8.0 2V	11039284	**4 305,00**	***08***
ProtectONE® R 9.0 2P 2V	11039285	**4 446,00**	***08***
ProtectONE® R 10.0 2V	11039286	**5 111,00**	***08***
ProtectONE® R 12.0 2V	11039287	**5 654,00**	***08***
ProtectONE® R 15.0 2V	11039288	**6 405,00**	***08***
ProtectONE® R 21.0 2V	11039289	**6 830,00**	***08***
Refoulement en ligne : EL			
ProtectONE® R 4.0 EL 2V	11039291	**2 967,00**	***08***
ProtectONE® R 5.0 2P EL 2V	11039292	**3 124,00**	***08***
ProtectONE® R 6.5 EL 2V	11039293	**3 365,00**	***08***
ProtectONE® R 8.0 EL 2V	11039294	**4 376,00**	***08***
ProtectONE® R9.0 2P EL 2V	11039295	**4 516,00**	***08***
ProtectONE® R 10.0 EL 2V	11039296	**5 183,00**	***08***
ProtectONE® R 12.0 EL 2V	11039297	**5 768,00**	***08***
ProtectONE® R 15.0 EL 2V	11039298	**6 486,00**	***08***
ProtectONE® R 21.0 EL 2V	11039299	**7 112,00**	***08***

*Prix de base sans options. Se référer aux options pour voir les prix.

Principes de fonctionnement

Sur ordre du CMSI le caisson de désenfumage ProtectONE® R va être actionné en mode désenfumage par le coffret de relayage pour permettre l'extraction des fumées. Le coffret va ensuite le passer en mode "défaut" puis en mode "attente".

Description produit

ProtectONE® R 2V est un caisson de désenfumage F400-120 à deux vitesses, conçu pour les locaux tertiaires et industriels. Il est équipé d'une roue à réaction à entrainement direct. Son dispositif de réglage exclusif ProtectONE® Adapt permet de régler le débit d'extraction simplement en toutes circonstances.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- installation en intérieur ou en extérieur,
- pour mise en œuvre intérieure : prévoir l'option isolation thermo-acoustique (EN 12101-3),
- pour mise en œuvre extérieure : prévoir une visière pare-pluie + grille,
- interrupteur de proximité livré monté câblé avec contacts de position.

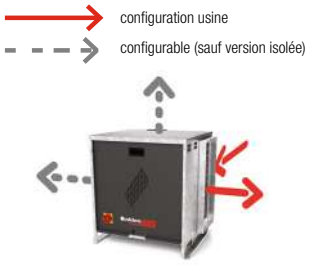
RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- Conforme au marquage CE 1812-CPR-1181.
- Agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3.
- Moto-ventilateur type roue libre conforme à l'ErP 2018.
- Conformité NF du coffret de relayage NF 537.

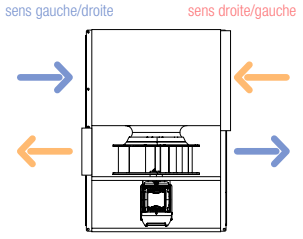
Données générales et dimensionnelles

Modèles	Isolation (mm)	Type de moteur	Type de roue	A (mm)	B (mm)
R 4.0 / 4.0 EL	L+50 H+25	AC	Réaction	300	655/595
R 5.0 / 5.0 EL				330	655/595
R 6.5 / 6.5 EL				335	745
R 8.0 / 8.0 EL				335	745
R 9.0 / 9.0 EL				335	745
R 10.0 / 10.0 EL				510	905/795
R 12.0 / 12.0 EL				510	905/795
R 15.0 / 15.0 EL				510	905/795
R 21.0 / 21.0 EL				510	905/795

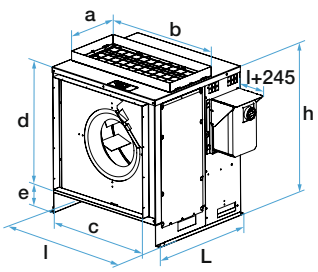
Modèles	H (mm)	Bride (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	l (mm)	Poids (kg)
R 4.0 / 4.0 EL	775	l+20	595	595	660/1070	745	69/83
R 5.0 / 5.0 EL	775		595	595	660/1070	745	75/89
R 6.5 / 6.5 EL	875		695	695	770/1195	835	102/119
R 8.0 / 8.0 EL	875		695	695	770/1195	835	109/126
R 9.0 / 9.0 EL	875		695	695	770/1195	835	122/138
R 10.0 / 10.0 EL	1020		795	795	910/1430	965	170/193
R 12.0 / 12.0 EL	1020		795	795	910/1430	965	176/199
R 15.0 / 15.0 EL	1020		795	795	910/1430	965	231
R 21.0 / 21.0 EL	1020		795	795	910/1430	965	226/249



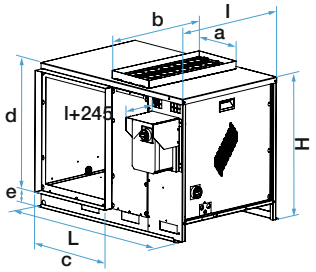
Caisson standard



Caisson EL Vue de dessus



Encombrement ProtectONE® R 2V (mm)



Encombrement ProtectONE® R EL 2V (mm)

ProtectONE® R F400 120 : 2 Vitesses

Caractéristiques principales

- conforme au marquage CE 1812-CPR-1181,
- agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3,
- moto-ventilateur type roue libre conforme à l'ErP 2018,
- débit de 1000 à 21 000 m³/h,
- moteur électrique de classe F, IP55,
- motorisation triphasé 2 vitesses,
- dispositif de réglage de débit intégré au caisson : ProtectONE® Adapt (système breveté), exclusivité ALDES (système breveté),
- roue centrifuge à réaction accouplée directement au moteur,
- isolation thermique pour implantation en local technique,
- 2 modèles : modèle refoulement en ligne et modèle refoulement à 90°.
- domaines d'application :
  - extraction des fumées et des gaz chauds en cas d'incendie dans tous bâtiments tertiaires,
  - extraction d'air vicié dans les locaux tertiaires et industriels,
  - extraction de polluants dans les cuisines professionnelles.

Caractéristiques complémentaires

- 10 tailles de caisson pour un débit de 1000 à 21 000 m³/h :
  - ProtectONE® R2.0 à ProtectONE® R5.0 : Taille 1,
  - ProtectONE® R6.5 à ProtectONE® R9.0 : Taille 2,
  - ProtectONE® R10.0 à ProtectONE® R21.0 : Taille 3,
  - ProtectONE® R2.0 à ProtectONE® R5.0 : Taille 1 EL,
  - ProtectONE® R6.5 à ProtectONE® R9.0 : Taille 2 EL,
  - ProtectONE® R10.0 à ProtectONE® R21.0 : Taille 3 EL.
- options disponibles :
  - solution "Tout en Un" : comprend le coffret de relayage, l'interrupteur et le pressostat,
  - pressostat variable 100 - 1 000 Pa (1 pressostat par vitesse de désenfumage),
  - choix de la position de refoulement : accès gauche/droite sur modèle EL,
  - isolation thermique agréée pour une implantation en local technique,
- accessoires :
  - platine carré/circulaire pour adaptation à l'aspiration,
  - visière pare-pluie anti volatile au refoulement,
  - manchette souple rectangulaire et circulaire,
  - plots anti vibratiles,
  - clapet anti-retour.

Services associés

Garantie 2 ans

Données thermiques

Modèles	Nombre de pôles	Puissance (kW)
ProtectONE® R 4.0 2V / EL 2V	4/6	0,55/0,2
ProtectONE® R 5.0 2P 2V / EL 2V	2/4	1,5/0,37
ProtectONE® R 6.5 2V / EL 2V	4/6	1,5/0,37
ProtectONE® R 8.0 2V / EL 2V	4/6	1,7/0,6
ProtectONE® R 9.0 2P 2V / EL 2V	2/4	4,4/1,1
ProtectONE® R 10.0 2V / EL 2V	4/6	2,2/0,7
ProtectONE® R 12.0 2V / EL 2V	4/6	3/1
ProtectONE® R 15.0 2V / EL 2V	4/6	4,5/1,5
ProtectONE® R 21.0 2V / EL 2V	4/6	6/2,2

Données électriques

Modèles	Id/In	Intensité nominale (A)	Tension (V)
ProtectONE® R 4.0 2V / EL 2V	5/3,7	1,75/1,05	400
ProtectONE® R 5.0 2P 2V / EL 2V	7/5	3,58/1,19	
ProtectONE® R 6.5 2V / EL 2V	5,5/4,5	3,65/1,62	
ProtectONE® R 8.0 2V / EL 2V	6,5/5	4,42/2,33	
ProtectONE® R 9.0 2P 2V / EL 2V	7,8/5	8,59/2,79	
ProtectONE® R 10.0 2V / EL 2V	6/5,5	4,91/2,48	
ProtectONE® R 12.0 2V / EL 2V	7,6/6,2	6,85/3,86	
ProtectONE® R 15.0 2V / EL 2V	7,5/7	10,2/5,38	
ProtectONE® R 21.0 2V / EL 2V	7,8/7,4	13,7/6,96	

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Raccord souple			
Raccord souple - Ø 500	11096940	**53,65**	***22***
Raccord souple - Ø 710	11096930	**82,72**	***08***
Manchette souple rectangulaire			
Manchette souple rectangulaire aspiration T1 ProtectONE® R 90°	11039175	**317,22**	***08***
Manchette souple rectangulaire refoulement T1 ProtectONE® R	11039181	**271,32**	***08***
Manchette souple rectangulaire aspiration T2 ProtectONE® R 90°	11039176	**342,72**	***08***
Manchette souple rectangulaire refoulement T2 ProtectONE® R	11039182	**298,86**	***08***
Manchette souple rectangulaire aspiration T3 ProtectONE® R 90°	11039177	**372,30**	***08***
Manchette souple rectangulaire refoulement T3 ProtectONE® R	11039183	**342,72**	***08***
Manchette souple rectangulaire aspiration T1 ProtectONE® R EL	11039178	**286,62**	***08***
Manchette souple rectangulaire aspiration T2 ProtectONE® R EL	11039179	**317,22**	***08***
Manchette souple rectangulaire aspiration T3 ProtectONE® R EL	11039180	**342,72**	***08***
Pare-pluie + grille			
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R 2-4-5	11039160	**234,60**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R 6.5-8	11039161	**295,80**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R 10-12	11039196	**382,50**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R 15	11039197	**382,50**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R 21	11039162	**382,50**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R EL 2-4-5	11039193	**234,60**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R EL 6.5-8	11039194	**295,80**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R 9 / EL 9	11039195	**295,80**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R EL 10-12-15	11039198	**382,50**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R EL 21	11039199	**382,50**	***08***

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Volet anti-retour			
Volet anti-retour T1 ProtectONE® R	11039184	**739,72**	***08***
Volet anti-retour T2 ProtectONE® R	11039185	**885,36**	***08***
Volet anti-retour T3 ProtectONE® R	11039186	**1 073,04**	***08***
Bride de refoulement			
Bride de refoulement T1 ProtectONE® R	11039163	**163,41**	***08***
Bride de refoulement T2 ProtectONE® R	11039164	**190,75**	***08***
Bride de refoulement T3 ProtectONE® R	11039165	**220,20**	***08***
Pièce de transformation rectangulaire circulaire			
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 500 aspiration T1 ProtectONE® R 90°	11039166	**200,01**	***08***
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 500 refoulement T1 ProtectONE® R	11039172	**555,90**	***08***
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 630 aspiration T2 ProtectONE® R 90°	11039167	**231,49**	***08***
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 630 refoulement T2 ProtectONE® R	11039173	**625,26**	***08***
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 710 aspiration T3 ProtectONE® R 90°	11039168	**286,62**	***08***
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 710 refoulement T3 ProtectONE® R	11039174	**724,20**	***08***
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 500 aspiration T1 ProtectONE® R EL	11039169	**170,71**	***08***
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 630 aspiration T2 ProtectONE® R EL	11039170	**244,80**	***08***
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 710 aspiration T3 ProtectONE® R EL	11039171	**358,02**	***08***
Autres accessoires			
Kit pressostat 20-300 Pa ProtectONE® R	11091097	**217,26**	***08***
Sac de 6 supports antivibratiles	11039348	**125,46**	***08***

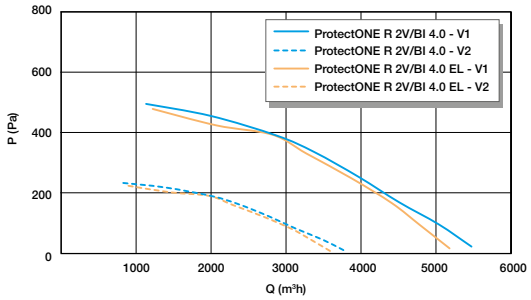
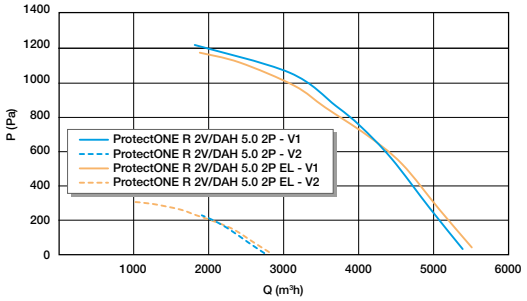
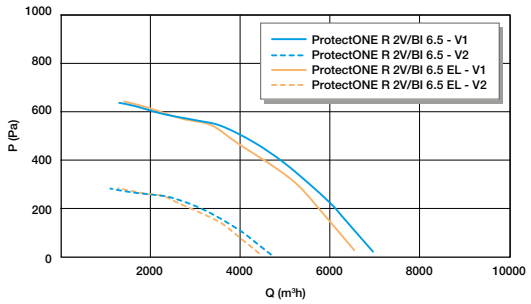
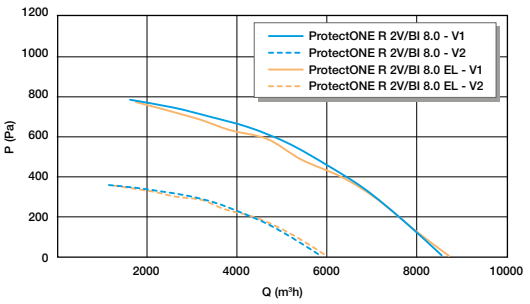
ProtectONE® R F400 120 : 2 Vitesses

Options

Prix Option	Modèle 90°			Modèle EL		
	R4.0 / R5.0	R6.5 / R8.0 / R9.0	R10/R12/R15/R21	R4.0 / R5.0	R6.5 / R8.0 / R9.0	R10/R12/R15/R21
Pressostat	207					
Tout-en-un 2V DES BI	3423					
Tout-en-un 2V DES+confort BI	4569					
Tout-en-un 2V DES DAHL	3818					
Tout-en-un 2V DES+confort DAHL	5371					
Isolation thermo-acoustique	462	671	711	726	942	1034
Manchette pare-pluie / Anti-volatile	230	290	375	230	290	375
Bride de raccordement refoulement	63,20	70,10	86,80	55,10	70,10	86,80
Refoulement droite/gauche	-	-	-	-	-	-

Option tout en un : coffret de relayage, interrupteur de proximité et un pressostat inclus.

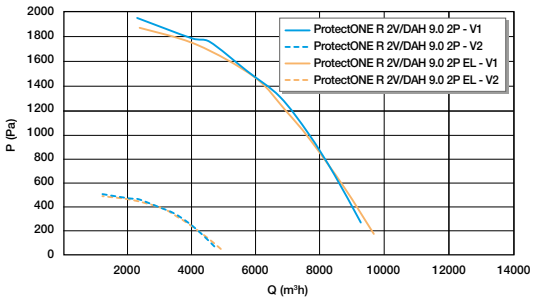
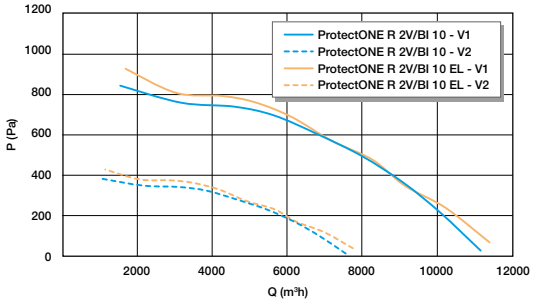
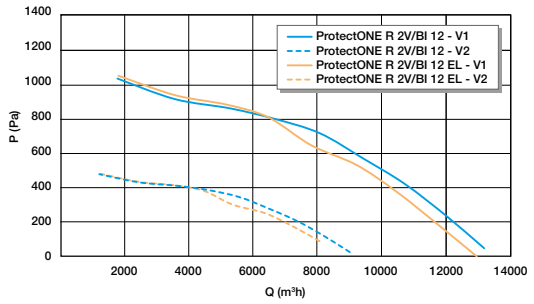
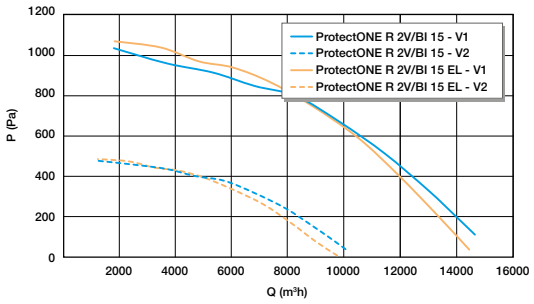
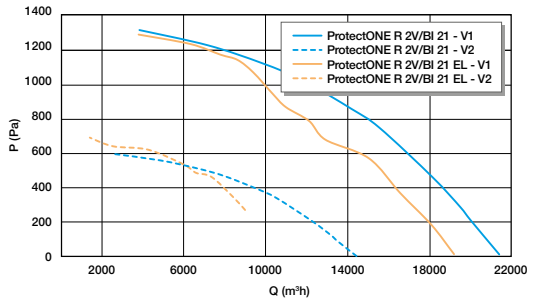
Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
ProtectONE® R 4.0 2V / EL 2V		ProtectONE® R 5.0 2P 2V / EL 2V	
ProtectONE® R 6.5 2V / EL 2V		ProtectONE® R 8.0 2V / EL 2V	

> courbes suivant NF EN ISO 5801 :
- aspiration raccordée, refoulement libre

ProtectONE® R F400 120 : 2 Vitesses

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
ProtectONE® R 9.0 2P 2V / EL 2V		ProtectONE® R 10.0 2V / EL 2V	
ProtectONE® R 12.0 2V / EL 2V		ProtectONE® R 15.0 2V / EL 2V	
ProtectONE® R 21.0 2V / EL 2V			

> courbes suivant NF EN ISO 5801 :
- aspiration raccordée, refoulement libre

Accessoire caisson de désenfumage
Visière Pare-pluie ProtectONE® R

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R 2-4-5	11039160	**234,60**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R 6.5-8	11039161	**295,80**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R 10-12	11039196	**382,50**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R 15	11039197	**382,50**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R 21	11039162	**382,50**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R EL 2-4-5	11039193	**234,60**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R EL 6.5-8	11039194	**295,80**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R 9 / EL 9	11039195	**295,80**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R EL 10-12-15	11039198	**382,50**	***08***
Visière PARE-PLUIE + GRILLE ProtectONE® R EL 21	11039199	**382,50**	***08***

Description produit
La visière pare-pluie grillagée est nécessaire pour une mise en œuvre du ProtectONE® R en extérieur. Elle évite les infiltrations d'eau en cas de pluie et elle empêche les volatiles de pénétrer à l'intérieur du caisson grâce à sa grille. Cet accessoire permet de maintenir en bon état le ventilateur ProtectONE® R pour un fonctionnement optimal.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- installation au niveau de la zone de refoulement du caisson de désenfumage ProtectONE® R,
- peut être fixé sur le volet anti-retour.

Caractéristiques principales
- visière pare-pluie,
- grille anti-volatile.

Services associés
Garantie 2 ans

Accessoire caisson de désenfumage
Bride Refoulement ProtectONE® R

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Bride de refoulement T1 ProtectONE® R	11039163	**163,41**	***08***
Bride de refoulement T2 ProtectONE® R	11039164	**190,75**	***08***
Bride de refoulement T3 ProtectONE® R	11039165	**220,20**	***08***

Description produit
La bride de refoulement permet le raccordement des manchettes souples et des pièces de transformation rectangulaire circulaire sur le caisson ProtectONE® R.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- installation de la bride de refoulement directement sur le caisson de désenfumage ProtectONE® R.

Caractéristiques principales
- bride de raccordement rectangulaire,
- 3 tailles disponibles.

Services associés
Garantie 2 ans

Accessoire caisson de désenfumage
Volet Anti-retour ProtectONE® R

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Volet anti-retour T1 ProtectONE® R	11039184	**739,72**	***08***
Volet anti-retour T2 ProtectONE® R	11039185	**885,36**	***08***
Volet anti-retour T3 ProtectONE® R	11039186	**1 073,04**	***08***

Description produit
Le volet anti-retour permet une économie d'énergie en empêchant l'air froid extérieur de circuler dans les gaines de désenfumage.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- installation du volet anti-retour directement sur le caisson ProtectONE® R côté refoulement.

Caractéristiques principales
- circulation d'air à sens unique : refoulement.

Services associés
Garantie 2 ans

Accessoire caisson de désenfumage
Manchette Souple ProtectONE® R

FABRIQUÉ EN FRANCE

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Manchette souple rectangulaire aspiration T1 ProtectONE® R 90°	11039175	317,22	08
Manchette souple rectangulaire aspiration T2 ProtectONE® R 90°	11039176	342,72	08
Manchette souple rectangulaire aspiration T3 ProtectONE® R 90°	11039177	372,30	08
Manchette souple rectangulaire aspiration T1 ProtectONE® R EL	11039178	286,62	08
Manchette souple rectangulaire aspiration T2 ProtectONE® R EL	11039179	317,22	08
Manchette souple rectangulaire aspiration T3 ProtectONE® R EL	11039180	342,72	08
Manchette souple rectangulaire refoulement T1 ProtectONE® R	11039181	271,32	08
Manchette souple rectangulaire refoulement T2 ProtectONE® R	11039182	298,86	08
Manchette souple rectangulaire refoulement T3 ProtectONE® R	11039183	342,72	08

Description produit
Les manchettes souples rectangulaires permettent de raccorder le caisson ProtectONE® R sur les gaines de désenfumage (aspiration ou refoulement). Leur souplesse permet d'atténuer les vibrations du ventilateur et facilite le raccordement du caisson.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- fixation de la manchette par des visses toles sur le piquage du ventilateur ProtectONE® R.

Caractéristiques principales
- manchette souple incombustible M0,
- 3 tailles disponibles.

Services associés
Garantie 2 ans

Accessoire caisson de désenfumage
Pièce de transfo. rect. circ. ProtectONE® R

FABRIQUÉ EN FRANCE

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 500 aspiration T1 ProtectONE® R 90°	11039166	200,01	08
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 630 aspiration T2 ProtectONE® R 90°	11039167	231,49	08
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 710 aspiration T3 ProtectONE® R 90°	11039168	286,62	08
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 500 aspiration T1 ProtectONE® R EL	11039169	170,71	08
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 630 aspiration T2 ProtectONE® R EL	11039170	244,80	08
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 710 aspiration T3 ProtectONE® R EL	11039171	358,02	08
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 500 refoulement T1 ProtectONE® R	11039172	555,90	08
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 630 refoulement T2 ProtectONE® R	11039173	625,26	08
Pièce de transformation rectangulaire circulaire Ø 710 refoulement T3 ProtectONE® R	11039174	724,20	08

Description produit
La pièce de transformation rectangulaire circulaire permet de raccorder le caisson ProtectONE® R sur une gaine de désenfumage circulaire (aspiration ou refoulement).

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- bride de refoulement requise pour installer la pièce de transformation sur le caisson ProtectONE® R.

Caractéristiques principales
- pièce de transformation souple et incombustible M0,
- 3 tailles disponibles.

Services associés
Garantie 2 ans

Caisson de désenfumage

Gamme ProtectONE® T

ProtectONE® TA 1V est un caisson de désenfumage F400-120 à destination des locaux tertiaires et industriels.

Présentation de la gamme

ProtectONE® T est une gamme de ventilateurs de désenfumage, proposant la technologie d'entraînement de type poulie-courroie.

- Deux modèles selon le type de roue (action ou réaction) :
  - ProtectONE® TA (roue à action), 9 tailles de caisson pour un débit de 1 000 à 40 000 m³/h,
  - ProtectONE® TR (roue à réaction), 8 tailles de caissons pour un débit de 1 000 à 35 000 m³/h, qui permet un meilleur résultat grâce à une plus faible variation du débit quand la charge varie.
- La gamme ProtectONE® T propose trois possibilités de motorisation de classe F, IP54 :
  - 1 vitesse,
  - 2 vitesses, bobinages indépendants,
  - 2 vitesses, Dahlander.

Nos caissons sont équipés du système exclusif de réglage Aldes ProtectONE®Adapt qui permet de régler le débit d'extraction (jusqu'à -25%) pour atteindre le point optimal de fonctionnement facilement, en toute sécurité et sans déroger au procès-verbal.
Consignation possible de l'interrupteur de proximité par cadenas.

Fabriqué en France.
Certification NF.
Indice IP54.

Domaine d'application de la gamme

Extraction des fumées et des gaz chauds en cas d'incendie dans tous bâtiments tertiaires.
Extraction d'air vicié dans les locaux tertiaires et industriels (ProtectONE® TR).
Extraction de polluants dans les cuisines professionelles (ProtectONE® TR).

Principe de fonctionnement de la gamme

ProtectONE®T est commandé par le CMSI, via le coffret de relayage.

Mise en œuvre de la gamme

Mise en œuvre intérieure ou extérieure.
Mise en œuvre intérieure : prévoir l'option isolation thermo-acoustique (EN 12101-3).
Mise en œuvre extérieure : prévoir une visière pare-pluie + grille.
Interrupteur de proximité livré monté câblé avec contacts de position.

Logiciels

CONCEPTOR DÉSENFUMAGE permet le calcul complet du réseau de désenfumage.

Avantages de la gamme

- ***Réglage de débit facilité avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt.***
- ***Option Solution "Tout en Un" : permet un gain de temps de câblage, la garantie du fonctionnement et la mise en service simplifiée sur le site.***
- ***Entièrement démontable de série.***
- ***Isolation thermique pour implantation en local technique.***
- ***Face d'accès au moteur modifiable sur site.***

Exclusivité Aldes

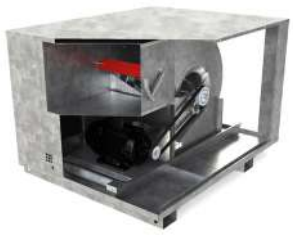
Dispositif de réglage de débit rapide ProtectONE® Adapt intégré au caisson.

Caisson de désenfumage

ProtectONE® TA 1V

ProtectONE® TA 1V est un caisson de désenfumage F400-120 à destination des locaux tertiaires et industriels.

ProtectONE® TA 1 Vitesse



Vue éclatée avec dispositif de réglage ProtectONE® Adapt

PLUS PRODUIT

- *réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt,*
- *entièrement démontable de série,*
- *isolation thermique pour implantation en local technique.*

Gamme avec choix d'options*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
ProtectONE® TA 225 1,1 kW 2P	11039501	**2804**	***08***
ProtectONE® TA 225 1,5 kW 2P		**2865**	
ProtectONE® TA 225 2,2 kW 2P		**2931**	
ProtectONE® TA 250 1,1 kW 2P	11039502	**3053**	***08***
ProtectONE® TA 250 1,5 kW 2P		**3106**	
ProtectONE® TA 250 2,2 kW 2P		**3172**	
ProtectONE® TA 250 3 kW 4P		**3380**	
ProtectONE® TA 280 2,2 kW 4P	11039503	**3440**	***08***
ProtectONE® TA 280 3 kW 4P		**3551**	
ProtectONE® TA 280 4 kW 4P		**3713**	
ProtectONE® TA 315 3 kW 4P	11039504	**4010**	***08***
ProtectONE® TA 315 4 kW 4P		**4182**	
ProtectONE® TA 315 5,5 kW 4P		**4523**	
ProtectONE® TA 355 2,2 kW 4P	11039505	**4282**	***08***
ProtectONE® TA 355 3 kW 4P		**4402**	
ProtectONE® TA 355 4 kW 4P		**4588**	
ProtectONE® TA 355 5,5 kW 4P		**4921**	
ProtectONE® TA 355 7,5 kW 4P		**5269**	
ProtectONE® TA 400 4 kW 4P	11039506	**5263**	***08***
ProtectONE® TA 400 5,5 kW 4P		**5686**	
ProtectONE® TA 400 7,5 kW 4P		**6047**	
ProtectONE® TA 400 11 kW 4P		**7049**	
ProtectONE® TA 450 5,5 kW 4P	11039507	**6539**	***08***
ProtectONE® TA 450 7,5 kW 4P		**6910**	
ProtectONE® TA 450 11 kW 4P		**7931**	
ProtectONE® TA 450 15 kW 4P		**8201**	
ProtectONE® TA 500 5,5 kW 4P	11039508	**7109**	***08***
ProtectONE® TA 500 7,5 kW 4P		**7500**	
ProtectONE® TA 500 11 kW 4P		**8511**	
ProtectONE® TA 500 15 kW 4P		**8779**	
ProtectONE® TA 560 7,5 kW 4P	11039509	**7678**	***08***
ProtectONE® TA 560 11 kW 4P		**8686**	
ProtectONE® TA 560 15 kW 4P		**8943**	
ProtectONE® TA 560 22 kW 4P		**10570**	

*Prix de base sans options. Se référer aux options pour voir les prix.

Principes de fonctionnement

Sur ordre du CMSI le caisson de désenfumage ProtectONE® T va être actionné en mode désenfumage par le coffret de relayage pour permettre l'extraction des fumées. Le coffret va ensuite le passer en mode "défaut" puis en mode "attente".

Description produit

ProtectONE® TA 1V est un caisson de désenfumage F400-120 à 1 vitesse, conçu pour les locaux tertiaires et industriels. Il est équipé d'une roue à action à entrainement poulie-courroie. Son dispositif de réglage ProtectONE® Adapt permet de régler le débit d'extraction simplement en toutes circonstances.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- installation en intérieur ou en extérieur,
- pour mise en œuvre intérieure : prévoir l'option isolation thermo-acoustique (EN 12101-3),
- pour mise en œuvre extérieure : prévoir une visière pare-pluie + grille,
- interrupteur de proximité livré monté câblé avec contacts de position.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- Conforme au marquage CE 1812-CPR-1548.
- Agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3.
- Conformité NF du coffret de relayage NF 537.

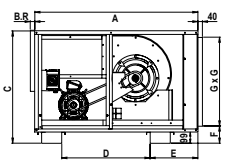
Données générales

Modèles	Type de moteur	Type de roue
ProtectONE® TA 1V	AC	Action

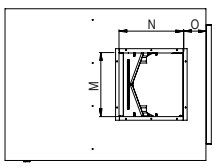
Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	H (mm)	A.R (mm)	B.R (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
ProtectONE® TA 225 1V	1047	712	290	350	43	757	619	214
ProtectONE® TA 250 1V	1152	792	324	400		791	619	319
ProtectONE® TA 280 1V	1257	87	363	450		871	619	424
ProtectONE® TA 315 1V	1362	972	406	500		971	794	325
ProtectONE® TA 355 1V	1467	1092	455	550		1011	794	430
ProtectONE® TA 400 1V	1608	1213	509	600		1141	954	411
ProtectONE® TA 450 1V	1758	1373	571	650		1211	954	561
ProtectONE® TA 500 1V	1918	1503	640	700		1281	1034	641
ProtectONE® TA 560 1V	2093	1683	717	800		1381	1114	736

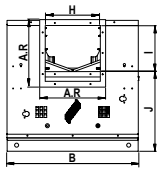
Modèles	F (mm)	G (mm)	I (mm)	J (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)	Poids (kg)
ProtectONE® TA 225 1V	153	550	242	474	288	288	141	102
ProtectONE® TA 250 1V	145	600	269	481	322	322	160	128
ProtectONE® TA 280 1V	135	700	302	528	361	361	170	193
ProtectONE® TA 315 1V	135	800	339	591	404	404	172	205
ProtectONE® TA 355 1V	155		382	588	453	453	163	227
ProtectONE® TA 400 1V	145	950	431	669	507	507	180	337
ProtectONE® TA 450 1V	155	1000	485	685	569	569	200	404
ProtectONE® TA 500 1V	140	1100	538	702	638	638	227	435
ProtectONE® TA 560 1V		1200	603	737	715	715	248	563



Encombrement (mm) - vue de profil



Encombrement (mm) - vue de dessus



Encombrement (mm) - vue de face

ProtectONE® TA 1V

Caractéristiques principales

- conforme au marquage CE 1812-CPR-1548,
- agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3,
- conformité NF du coffret de relayage (NF S61-937-1, NFS61937-9, NF 537),
- caisson d'extraction à entrainement type poulie-courroie,
- 9 modèles de caisson pour un débit de 1 000 à 40 000 m³/h,
- motorisations 1 vitesse de 1,1 kW à 22 kW,
- roue à action équilibrée,
- poulie variable,
- moteur électrique de classe F, IP55,
- caisson démontable de série, en acier galvanisé,
- face d'accès moteur modifiable sur site,
- interrupteur de proximité monté d'usine,
- dispositif de réglage de débit intégré au caisson : ProtectONE® Adapt (système breveté), en option.

Caractéristiques complémentaires

- accessoires :
  - platine carré/circulaire pour adaptation à l'aspiration,
  - visière pare-pluie anti volatile au refoulement,
  - manchette souple rectangulaire et circulaire,
  - transformation souple rectangulaire/circulaire au refoulement,
  - plots anti vibratiles,
  - clapet anti-retour,
  - pare-pluie + grille,
  - bride refoulement,
  - coffret de relayage AXONE 1V, 1V démarrage progressif,
  - coffret de relayage AXONE 2V, désenfumage et désenfumage+confort.
- options disponibles :
  - solution "Tout en Un" : coffret de relayage + interrupteur + pressostat montés et cablés d'usine,
  - choix de la face d'accès moteur,
  - refoulement horizontal ou vertical,
  - isolation thermo-acoustique agréée 12101-3 pour implantation en local technique,
  - poulie variable,
  - ProtectONE® Adapt (système breveté) : réglage de débit rapide.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

Voir à la fin des pages ProtectONE® T.

Données électriques

Type moteur	Pôles	U (V)	P(kW)	In (A)	I max (A)	Id/In
Moteur 1 vitesse						
1,1kW 1V 2P	2P	400 V	1,1	2,3	6,5	6,5
1,5kW 1V 2P	2P	400 V	1,5	3,2	3,5	7
2,2kW 1V 2P	2P	400 V	2,2	4,6	5,0	6,6
2,2kW 1V 4P	4P	400 V	2,2	4,6	5,1	7
3kW 1V 4P	4P	400 V	3	6,2	6,8	6,5
4kW 1V 4P	4P	400 V	4	8,3	9,2	6,6
5,5kW 1V 4P	4P	400 V	5,5	10,5	11,6	7,3
7,5kW 1V 4P	4P	400 V	7,5	14,8	16,3	7,8
11kW 1V 4P	4P	400 V	11	21,3	23,4	6,3
15kW 1V 4P	4P	400 V	15	29,8	32,8	6,1
22kW 1V 4P	4P	400 V	22	41,3	45,4	8

Options

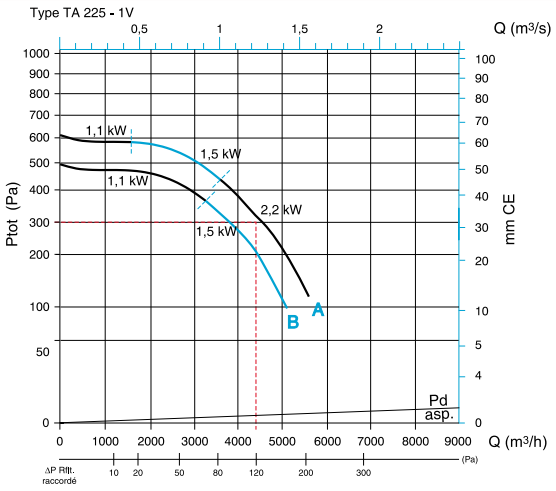
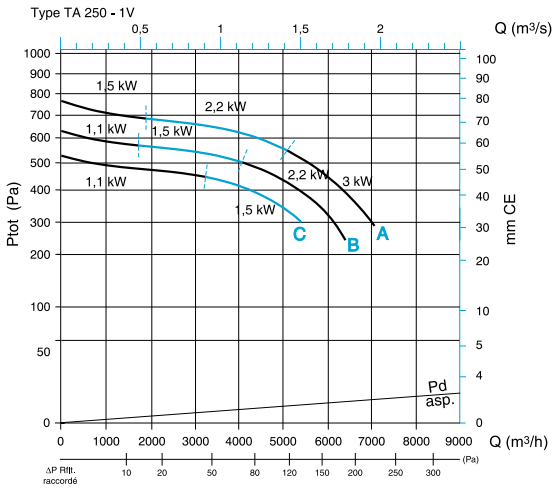
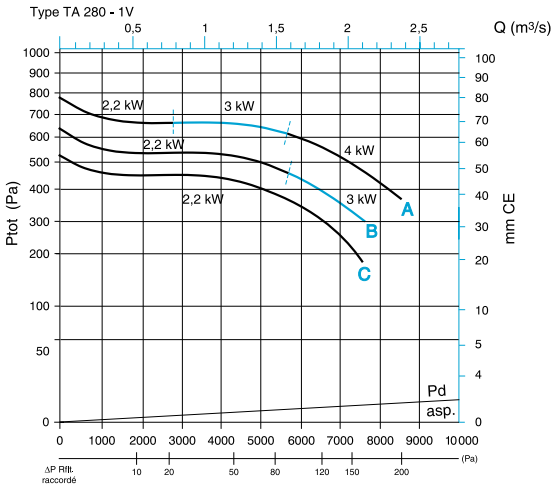
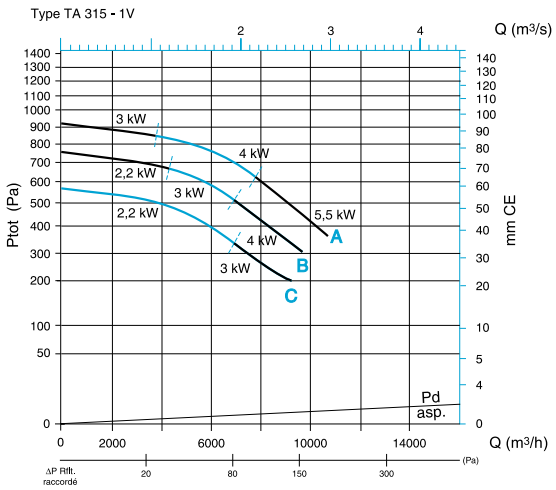
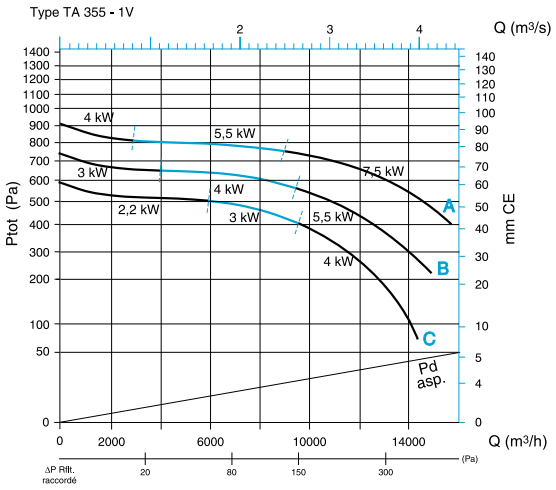
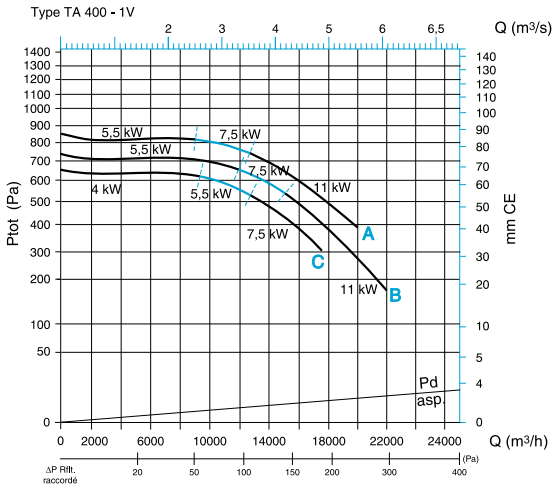
Tarifs options	225	250	280	315	355	400	450	500	560
ProtectONE® Adapt	148	158	170	181	191	211	235	18	382
Isolation thermo-acoustique	768	806	865	979	1057	1269	1453	1655	1785
Grille pare pluie	86	99,2	108	122	133	158	187	216	251
Bride de raccordement refoulement	80,6	86	96,6	108	119	137	150	168	189
Poulie variable	187	197	211	223	240	264	290	398	475
Pressostat 100-1000 Pa					200				
Tout en un* 1V DES <9kW + IPDP					2023				
Tout en un* 1V DES <13kW + IPDP					3003				
Tout en un* 1V DES <23kW + IPDP					3860				

*Option tout en un : coffret de relayage, interrupteur de proximité et pressostat inclus.

*Option tout en un avec coffret à démarrage progressif : nous consulter.

ProtectONE® TA 1V

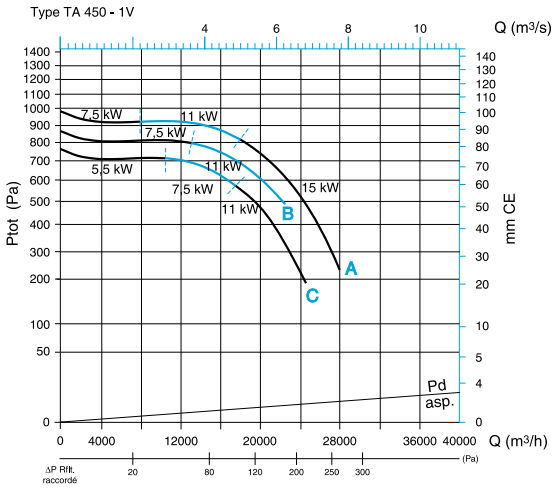
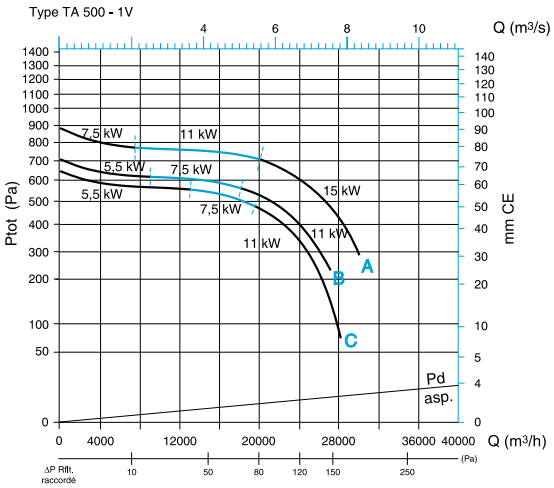
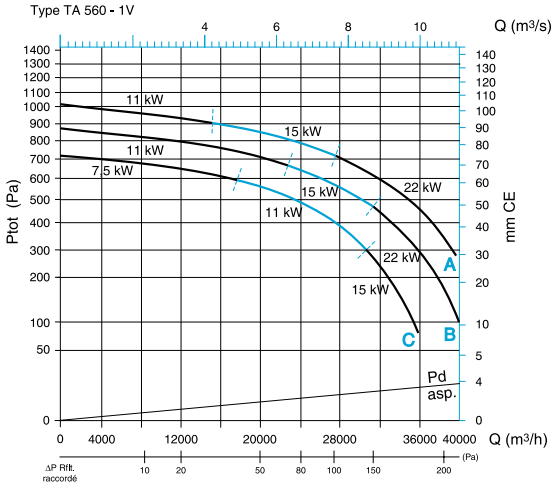
Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
ProtectONE® TA 225 1V		ProtectONE® TA 250 1V	
ProtectONE® TA 280 1V		ProtectONE® TA 315 1V	
ProtectONE® TA 355 1V		ProtectONE® TA 400 1V	

- Courbes suivant NF EN ISO 5801 : aspiration raccordée, refoulement libre.
  Ptot : Pression totale; Pd asp. : pression dynamique en gaine à l'aspiration; P rflt raccordé : gain de pression avec refoulement raccordé au lieu de refoulement libre.
- Caisson aspiration raccordé et refoulement libre :
  exemple avec Q = 4320 m³/h et dP réseau (amont + aval) = 300 Pa - P tot caisson à sélectionner = 300 Pa. => ProtectONE® TA 225 A 2,2 kW
- Caisson aspiration et refoulement raccordé : P tot caisson = dP réseau (amont + aval) - P rflt raccordé
  exemple avec Q =4320 m³/h et dP réseau (amont + aval) = 300 Pa - P rflt raccordé = 120 Pa - P tot caisson à sélectionner = 300 -120 = 180 Pa => ProtectONE® TA 225 B 1,5 kW
- Caisson aspiration libre et refoulement raccordé :
  exemple avec Q = 4320 m³/h et dP réseau (amont + aval) = 290 Pa - Pd asp. = 10 Pa - P tot caisson à sélectionner = 290+10 = 300 Pa => ProtectONE® TA 225 A 2,2 kW

ProtectONE® TA 1V

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
ProtectONE® TA 450 1V		ProtectONE® TA 500 1V	
ProtectONE® TA 560 1V			

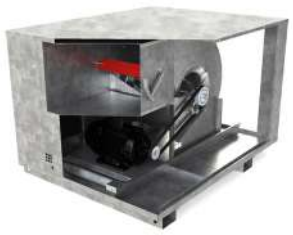
- Courbes suivant NF EN ISO 5801 : aspiration raccordée, refoulement libre.
  Ptot : Pression totale; Pd asp. : pression dynamique en gaine à l'aspiration; P rflt raccordé : gain de pression avec refoulement raccordé au lieu de refoulement libre.
- Caisson aspiration raccordé et refoulement libre :
  exemple avec Q = 4320 m³/h et dP réseau (amont + aval) = 300 Pa - P tot caisson à sélectionner = 300 Pa. => ProtectONE® TA 225 A 2,2 kW
- Caisson aspiration et refoulement raccordé : P tot caisson = dP réseau (amont + aval) - P rflt raccordé
  exemple avec Q =4320 m³/h et dP réseau (amont + aval) = 300 Pa - P rflt raccordé = 120 Pa - P tot caisson à sélectionner = 300 -120 = 180 Pa => ProtectONE® TA 225 B 1,5 kW
- Caisson aspiration libre et refoulement raccordé :
  exemple avec Q = 4320 m³/h et dP réseau (amont + aval) = 290 Pa - Pd asp. = 10 Pa - P tot caisson à sélectionner = 290+10 = 300 Pa => ProtectONE® TA 225 A 2,2 kW

Caisson de désenfumage

ProtectONE® TA 2V - Bobinages indépendants

ProtectONE® TA 2V - bobinages indépendants est un caisson de désenfumage F400-120 à destination des locaux tertiaires et industriels.

ProtectONE® TA 2 Vitesses Bobinages indépendants



Vue éclatée avec dispositif de réglage ProtectONE® Adapt

PLUS PRODUIT

- *réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt,*
- *entièrement démontable de série,*
- *isolation thermique pour implantation en local technique.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- Conforme au marquage CE 1812-CPR-1548.
- Agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3.
- Conformité NF du coffret de relayage (NF S61-937-1, NF S61937-9, NF 537).

Gamme avec choix d'option*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
ProtectONE® TA 225 2V BI 1,1/0,3 kW 2/4P	11039521	3267	08
ProtectONE® TA 225 2V BI 1,5/0,37 kW 2/4P		3314	
ProtectONE® TA 225 2V BI 2,2/0,7 kW 2/4P		3569	
ProtectONE® TA 250 2V BI 1,5/0,37 kW 2/4P	11039522	3562	08
ProtectONE® TA 250 2V BI 2,2/0,7 kW 2/4P		3821	
ProtectONE® TA 250 2V BI 3 /1 kW 4/8P		4399	
ProtectONE® TA 280 2V BI 2,2/0,7 kW 4/8P	11039523	3987	08
ProtectONE® TA 280 2V BI 3/1 kW 4/8P		4556	
ProtectONE® TA 280 2V BI 4/1,5 kW 4/8P		4675	
ProtectONE® TA 315 2V BI 3/1 kW 4/8P	11039524	5069	08
ProtectONE® TA 315 2V BI 4/1,5 kW 4/8P		5196	
ProtectONE® TA 315 2V BI 6/2,2 kW 4/8P		5574	
ProtectONE® TA 355 2V BI 2,2/0,7 kW 4/8P	11039525	4870	08
ProtectONE® TA 355 2V BI 3/1 kW 4/8P		5480	
ProtectONE® TA 355 2V BI 4/1,5 kW 4/8P		5620	
ProtectONE® TA 355 2V BI 6/2,2 kW 4/8P		5990	
ProtectONE® TA 400 2V BI 3/1 kW 4/8P	11039526	6199	08
ProtectONE® TA 400 2V BI 4/1,5 kW 4/8P		6333	
ProtectONE® TA 400 2V BI 6/2,2 kW 4/8P		6794	
ProtectONE® TA 400 2V BI 10/3,3 kW 4/8P		8322	
ProtectONE® TA 450 2V BI 6/2,2 kW 4/8P	11039527	7657	08
ProtectONE® TA 450 2V BI 10/3,3 kW 4/8P		9204	
ProtectONE® TA 450 2V BI 14/4,5 kW 4/8P		10225	
ProtectONE® TA 500 2V BI 6/2,2 kW 4/8P	11039528	8247	08
ProtectONE® TA 500 2V BI 10/3,3 kW 4/8P		9784	
ProtectONE® TA 500 2V BI 14/4,5 kW 4/8P		10804	
ProtectONE® TA 560 2V BI 6/2,2 kW 4/8P	11039529	8384	08
ProtectONE® TA 560 2V BI 10/3,3 kW 4/8P		9890	
ProtectONE® TA 560 2V BI 14/4,5 kW 4/8P		10860	
ProtectONE® TA 560 2V BI 20/8,5 kW 4/8P		11348	

*Prix de base sans options. Se référer aux options pour voir les prix.

Principes de fonctionnement

Sur ordre du CMSI le caisson de désenfumage ProtectONE®T va être actionné en mode désenfumage par le coffret de relayage pour permettre l'extraction des fumées. Le coffret va ensuite le passer en mode "défaut" puis en mode "attente".

Description produit

ProtectONE® TA 2V - bobinages indépendants est un caisson de désenfumage F400-120, conçu pour les locaux tertiaires et industriels. Il est équipé d'une roue à action à entrainement poulie-courroie. Son dispositif de réglage ProtectONE® Adapt permet de régler le débit d'extraction simplement en toutes circonstances.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- installation en intérieur ou en extérieur,
- pour mise en œuvre intérieure : prévoir l'option isolation thermo-acoustique (EN 12101-3),
- pour mise en œuvre extérieure : prévoir une visière pare-pluie + grille,
- interrupteur de proximité livré monté câblé avec contacts de position.

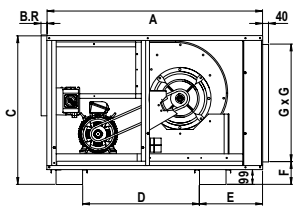
Données générales

Modèle	Type de moteur	Type de roue
ProtectONE® TA 2V	AC	Action

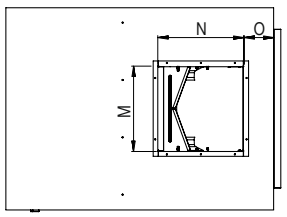
Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	H (mm)	A.R (mm)	B.R (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
ProtectONE® TA 225 2V BI	1047	712	290	350	43	757	619	214
ProtectONE® TA 250 2V BI	1152	792	324	400		791	619	319
ProtectONE® TA 280 2V BI	1257	872	363	450		871	619	424
ProtectONE® TA 315 2V BI	1362	972	406	500		971	794	325
ProtectONE® TA 355 2V BI	1467	1092	455	550		1011	794	430
ProtectONE® TA 400 2V BI	1608	1213	509	600		1141	954	411
ProtectONE® TA 450 2V BI	1758	1373	571	650		1211	954	561
ProtectONE® TA 500 2V BI	1918	1503	640	700		1281	1034	641
ProtectONE® TA 560 2V BI	2093	1683	717	800		1381	1114	736

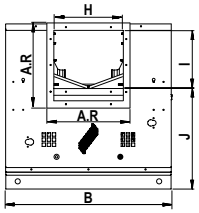
Modèles	F (mm)	G (mm)	I (mm)	J (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)	Poids (kg)
ProtectONE® TA 225 2V BI	153	550	242	474	288	288	141	102
ProtectONE® TA 250 2V BI	145	600	269	481	322	322	160	128
ProtectONE® TA 280 2V BI	135	700	302	528	361	361	170	193
ProtectONE® TA 315 2V BI	135	800	339	591	404	404	172	205
ProtectONE® TA 355 2V BI	155	800	382	588	453	453	163	227
ProtectONE® TA 400 2V BI	145	950	431	669	507	507	180	337
ProtectONE® TA 450 2V BI	155	1000	485	685	569	569	200	404
ProtectONE® TA 500 2V BI	140	1100	538	702	638	638	227	435
ProtectONE® TA 560 2V BI	140	1200	603	737	715	715	248	563



Encombrement (mm) - vue de profil



Encombrement (mm) - vue de dessus



Encombrement (mm) - vue de face

ProtectONE® TA 2V - Bobinages indépendants

Caractéristiques principales

- conforme au marquage CE 1812-CPR-1548,
- agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3,
- conformité NF du coffret de relayage (NF S61-937-1, NFS61937-9, NF 537),
- caisson d'extraction à entrainement type poulie-courroie,
- 9 modèles de caisson pour un débit de 1 000 à 40 000 m³/h,
- motorisations 2 vitesses Bobinages indépendants de 1,1 kW à 20 kW,
- roue à action équilibrée,
- poulie variable,
- moteur électrique de classe F, IP55,
- caisson démontable de série, en acier galvanisé,
- face d'accès moteur modifiable sur site,
- interrupteur de proximité monté d'usine,
- dispositif de réglage de débit intégré au caisson : ProtectONE® Adapt (système breveté), exclusivité ALDES (en option).

Caractéristiques complémentaires

- accessoires :
  - platine carré/circulaire pour adaptation à l'aspiration,
  - visière pare-pluie anti volatile au refoulement,
  - manchette souple rectangulaire et circulaire,
  - transformation souple rectangulaire/circulaire au refoulement,
  - plots anti vibratiles,
  - clapet anti-retour,
  - pare-pluie + grille,
  - bride refoulement,
  - coffret de relayage AXONE 1V, 1V démarrage progressif,
  - coffret de relayage AXONE 2V, désenfumage et désenfumage+confort.
- options disponibles :
  - solution "Tout en Un" : coffret de relayage + interrupteur + pressostat montés et cablés d'usine,
  - choix de la face d'accès moteur,
  - refoulement horizontal ou vertical,
  - isolation thermo-acoustique agréée 12101-3 pour implantation en local technique,
  - poulie variable,
  - ProtectONE® Adapt (système breveté) : réglage de débit rapide.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

Voir à la fin des pages ProtectONE® T.

Données électriques

Type moteur	Pôles	U (V)	P(kW)	In (A)	I max (A)	Id/In
Moteur 2 vitesses bobinages indépendants						
1,1/0,3kW BI 4/6P	4/6P	400 V	1,1/0,3	2,92/1,51	3,21/1,66	5,4/5,1
1,5/0,37kW BI 4/6P			1,5/0,37	3,65/1,62	4,01/1,78	5,5/4,5
2,2/0,7kW BI 4/6P			2,2/0,7	5,03/2,48	5,53/2,72	6/5,5
3/1kW BI 4/6P			3/1	6,85/3,44	7,53/3,78	7,6/6,2
4/1,5kW BI 4/6P			4/1,5	9,1/4,57	10,01/5,02	7,1/5,9
6/2,2kW BI 4/6P			6/2,2	13,5/6,96	14,85/7,65	7,8/7,4
10/3,3kW BI 4/6P			10/3,3	22/8,74	24,2/9,61	7/4
14/4,5kW BI 4/6P			14/4,5	29,5/11,2	32,45/12,32	8,5/4,5
20/8,5kW BI 4/6P			20/8,5	36/17,6	39,6/19,36	9/7

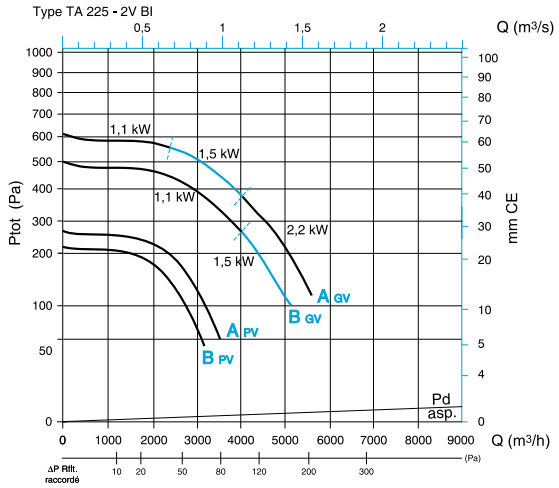
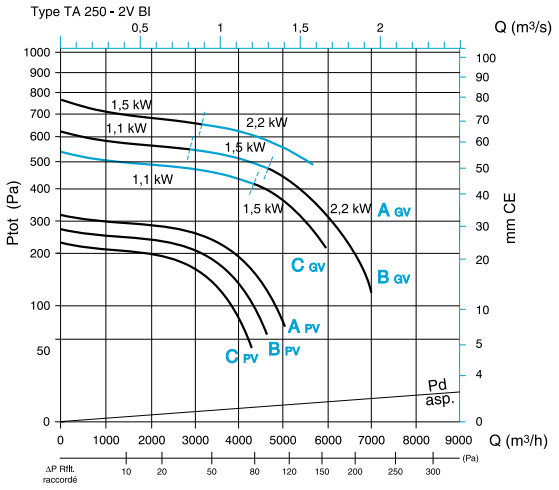
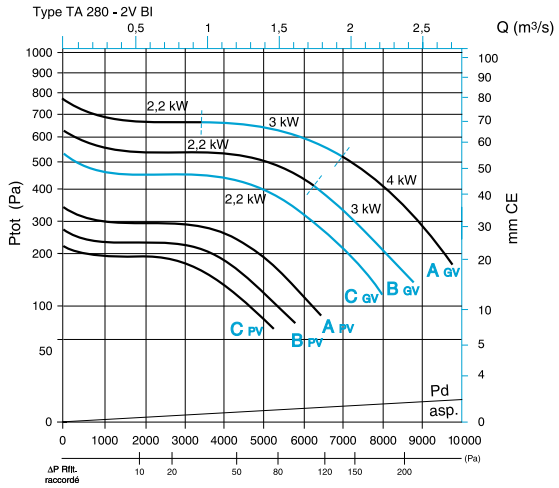
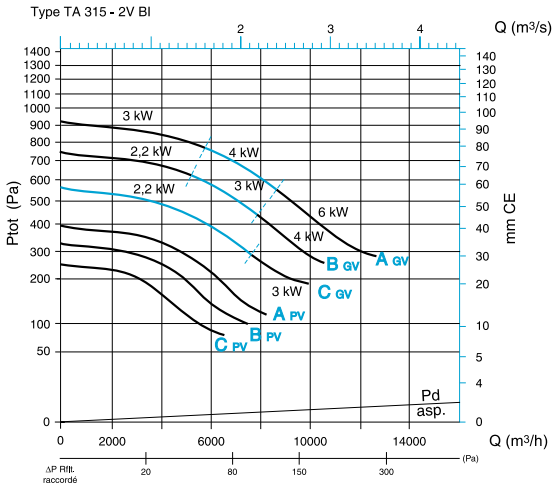
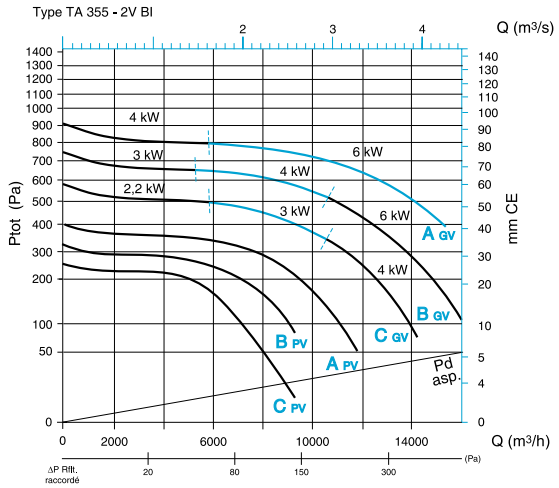
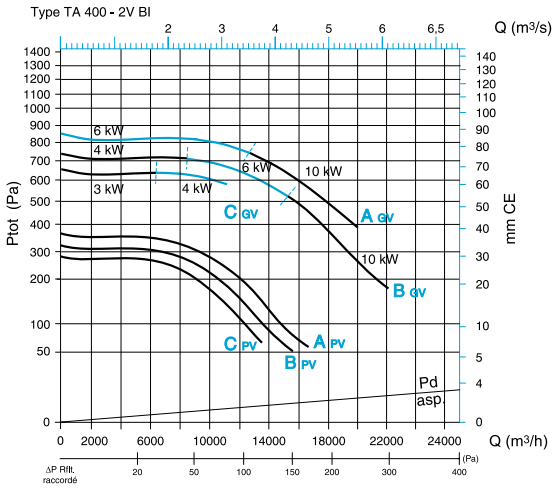
Options

Tarifs options	225	250	280	315	355	400	450	500	560
ProtectONE® Adapt	148	158	170	181	191	211	235	18	382
Isolation thermo-acoustique	768	806	865	979	1057	1269	1453	1655	1785
Grille pare pluie	86	99,2	108	122	133	158	187	216	251
Bride de raccordement refoulement	80,6	86	96,6	108	119	137	150	168	189
Poulie variable	187	197	211	223	240	264	290	398	475
Pressostat 100-1000 Pa					200				
2e pressostat 100-1000 Pa					200				
Tout en un* 2V DES. BI <9kW + IPDP					3637				
Tout en un* 2V DES. BI <13kW + IPDP					4875				
Tout en un* 2V DES. BI <23kW + IPDP					4982				

*Option tout en un : coffret de relayage, interrupteur de proximité et pressostat inclus.

ProtectONE® TA 2V - Bobinages indépendants

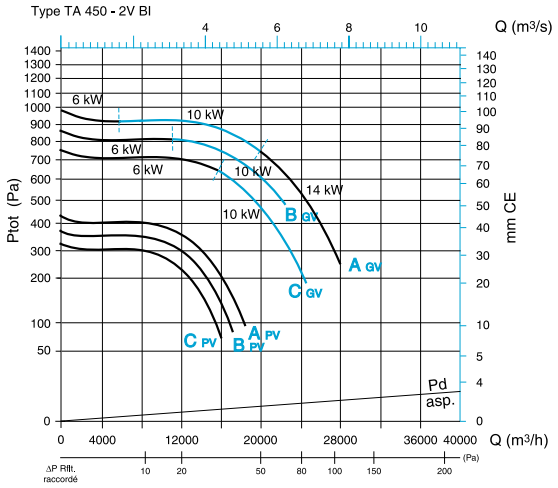
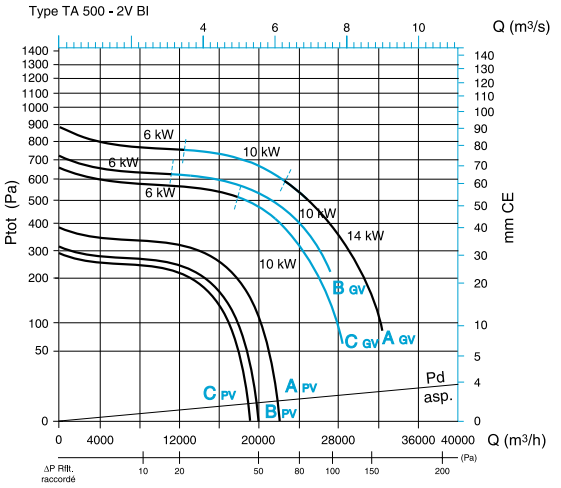
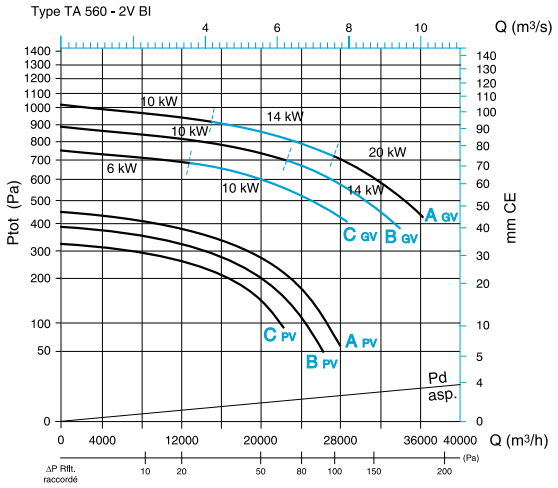
Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
ProtectONE® TA 225 2V BI		ProtectONE® TA 250 2V BI	
ProtectONE® TA 280 2V BI		ProtectONE® TA 315 2V BI	
ProtectONE® TA 355 2V BI		ProtectONE® TA 400 2V BI	

- courbes suivant NF EN ISO 5801 :
  - aspiration raccordée, refoulement libre,
  - Ptot : Pression totale,
  - Pd asp. : pression dynamique en gaine à l'aspiration,
  - ΔP rflt raccordé : gain de pression avec refoulement raccordé au lieu de refoulement libre.
- voir légende ProtectONE® TA 225 p.721 pour utilisation des courbes.

ProtectONE® TA 2V - Bobinages indépendants

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
ProtectONE® TA 450 2V BI		ProtectONE® TA 500 2V BI	
ProtectONE® TA 560 2V BI			

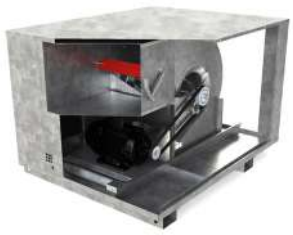
- courbes suivant NF EN ISO 5801 :
  - aspiration raccordée, refoulement libre,
  - Ptot : Pression totale,
  - Pd asp. : pression dynamique en gaine à l'aspiration,
  - ΔP rflt raccordé : gain de pression avec refoulement raccordé au lieu de refoulement libre.
- voir légende ProtectONE® TA 225 p.721 pour utilisation des courbes.

Caisson de désenfumage

ProtectONE® TA 2V - Dahlander

ProtectONE® TA 2V - Dahlander est un caisson de désenfumage F400-120 à destination des locaux tertiaires et industriels.

ProtectONE® TA 2 Vitesses Dahlander



Vue éclatée avec dispositif de réglage ProtectONE® Adapt

PLUS PRODUIT

- *réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt,*
- *entièrement démontable de série,*
- *isolation thermique pour implantation en local technique.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- Conforme au marquage CE 1812-CPR-1548.
- Agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3.
- Conformité NF du coffret de relayage (NF S61-937-1, NF S61937-9, NF 537).

Gamme avec choix d'options*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
ProtectONE® TA 225 2V DAH 1,5/0,37 kW	11039511	3302	08
ProtectONE® TA 225 2V DAH 2,2/0,5 kW		3394	
ProtectONE® TA 250 2V DAH 1,5/0,37 kW	11039512	3552	08
ProtectONE® TA 250 2V DAH 2,2/0,5 kW		3646	
ProtectONE® TA 250 2V DAH 3,1/0,8 kW		3893	
ProtectONE® TA 280 2V DAH 2,2/0,55 kW	11039513	3857	08
ProtectONE® TA 280 2V DAH 2,8/0,7 kW		3965	
ProtectONE® TA 280 2V DAH 3,8/1 kW		4273	
ProtectONE® TA 315 2V DAH 2,8/0,7 kW	11039514	4447	08
ProtectONE® TA 315 2V DAH 3,8/1 kW		4773	
ProtectONE® TA 315 2V DAH 5/1,3 kW		5215	
ProtectONE® TA 355 2V DAH 2,2/0,55 kW	11039515	4729	08
ProtectONE® TA 355 2V DAH 2,8/0,7 kW		4845	
ProtectONE® TA 355 2V DAH 3,8/1 kW		5188	
ProtectONE® TA 355 2V DAH 5/1,3 kW		5622	
ProtectONE® TA 355 2V DAH 7,2/1,8 kW		6519	
ProtectONE® TA 400 2V DAH 3,8/1 kW	11039516	5886	08
ProtectONE® TA 400 2V DAH 5/1,3 kW		6413	
ProtectONE® TA 400 2V DAH 7,2/1,8 kW		7342	
ProtectONE® TA 400 2V DAH 11/3 kW		7885	
ProtectONE® TA 450 2V DAH 5/1,3 kW	11039517	7267	08
ProtectONE® TA 450 2V DAH 7,2/1,8 kW		8208	
ProtectONE® TA 450 2V DAH 11/3 kW		8770	
ProtectONE® TA 450 2V DAH 14/3,5 kW		8875	
ProtectONE® TA 500 2V DAH 5/1,3 kW	11039518	7836	08
ProtectONE® TA 500 2V DAH 7,2/1,8 kW		8796	
ProtectONE® TA 500 2V DAH 11/3 kW		9347	
ProtectONE® TA 500 2V DAH 14/3,5 kW		9453	
ProtectONE® TA 560 2V DAH 7,2/1,8 kW	11039519	8905	08
ProtectONE® TA 560 2V DAH 11/3 kW		9479	
ProtectONE® TA 560 2V DAH 14/3,5 kW		9577	
ProtectONE® TA 560 2V DAH 20/5 kW		11012	

*Prix de base sans options. Se référer aux options pour voir les prix.

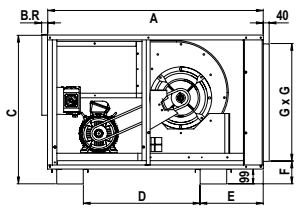
Données générales

Modèle	Nombre de pôles	Type de moteur	Type de roue
ProtectONE® TA 2V	2/4 ou 4/8	AC	Action

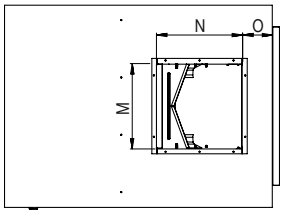
Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	H (mm)	A.R (mm)	B.R (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
ProtectONE® TA 225 2V DAH	1047	712	290	350	43	757	619	214
ProtectONE® TA 250 2V DAH	1152	792	324	400		791	619	319
ProtectONE® TA 280 2V DAH	1257	872	363	450		871	619	424
ProtectONE® TA 315 2V DAH	1362	972	406	500		971	794	325
ProtectONE® TA 355 2V DAH	1467	1092	455	550		1011	794	430
ProtectONE® TA 400 2V DAH	1608	1213	509	600		1141	954	411
ProtectONE® TA 450 2V DAH	1758	1373	571	650		1211	954	561
ProtectONE® TA 500 2V DAH	1918	1503	640	700		1281	1034	641
ProtectONE® TA 560 2V DAH	2093	1683	717	800		1381	1114	736

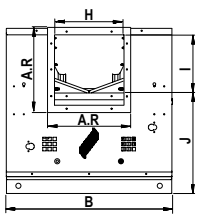
Modèles	F (mm)	G (mm)	I (mm)	J (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)	Poids (kg)
ProtectONE® TA 225 2V DAH	153	550	242	474	288	288	141	102
ProtectONE® TA 250 2V DAH	145	600	269	481	322	322	160	128
ProtectONE® TA 280 2V DAH	135	700	302	528	361	361	170	193
ProtectONE® TA 315 2V DAH	135	800	339	591	404	404	172	205
ProtectONE® TA 355 2V DAH	155	800	382	588	453	453	163	227
ProtectONE® TA 400 2V DAH	145	950	431	669	507	507	180	337
ProtectONE® TA 450 2V DAH	155	1000	485	685	569	569	200	404
ProtectONE® TA 500 2V DAH	140	1100	538	702	638	638	227	435
ProtectONE® TA 560 2V DAH	140	1200	603	737	715	715	248	563



Encombrement (mm) - vue de profil



Encombrement (mm) - vue de dessus



Encombrement (mm) - vue de face

Principes de fonctionnement

Sur ordre du CMSI le caisson de désenfumage ProtectONE®T va être actionné en mode désenfumage par le coffret de relayage pour permettre l'extraction des fumées. Le coffret va ensuite le passer en mode "défaut" puis en mode "attente".

Description produit

ProtectONE® TA 2V - Dahlander est un caisson de désenfumage F400-120, conçu pour les locaux tertiaires et industriels. Il est équipé d'une roue à action à entrainement poulie-courroie. Son dispositif de réglage ProtectONE® Adapt permet de régler le débit d'extraction simplement en toutes circonstances.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- installation en intérieur ou en extérieur,
- pour mise en œuvre intérieure : prévoir l'option isolation thermo-acoustique (EN 12101-3),
- pour mise en œuvre extérieure : prévoir une visière pare-pluie + grille,
- interrupteur de proximité livré monté câblé avec contacts de position.

ProtectONE® TA 2V - Dahlander

Caractéristiques principales

- conforme au marquage CE 1812-CPR-1548,
- agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3,
- conformité NF du coffret de relayage (NF S61-937-1, NFS61937-9, NF 537),
- caisson d'extraction à entrainement type poulie-courroie,
- 9 modèles de caisson pour un débit de 1 000 à 40 000 m³/h,
- motorisations 2 vitesses Dahlander de 1,5 kW à 20 kW,
- roue à action équilibrée,
- poulie variable,
- moteur électrique de classe F, IP55,
- caisson démontable de série, en acier galvanisé,
- face d'accès moteur modifiable sur site,
- interrupteur de proximité monté d'usine,
- dispositif de réglage de débit intégré au caisson : ProtectONE® Adapt (système breveté), exclusivité ALDES (en option).

Caractéristiques complémentaires

- accessoires :
  - platine carré/circulaire pour adaptation à l'aspiration,
  - visière pare-pluie anti volatile au refoulement,
  - manchette souple rectangulaire et circulaire,
  - transformation souple rectangulaire/circulaire au refoulement,
  - plots anti vibratiles,
  - clapet anti-retour,
  - pare-pluie + grille,
  - bride refoulement,
  - coffret de relayage AXONE 1V, 1V démarrage progressif,
  - coffret de relayage AXONE 2V, désenfumage et désenfumage+confort,
- options disponibles :
  - solution "Tout en Un" : coffret de relayage + interrupteur + pressostat montés et cablés d'usine,
  - choix de la face d'accès moteur,
  - refoulement horizontal ou vertical,
  - isolation thermo-acoustique agréée 12101-3 pour implantation en local technique,
  - poulie variable,
  - ProtectONE® Adapt (système breveté) : réglage de débit rapide.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

Voir à la fin des pages ProtectONE® T.

Données électriques

Type moteur	Pôles	U (V)	P(kW)	In (A)	I max (A)	Id/In
Moteur 2 vitesses Dahlander						
1,5/0,37kW DAH 2/4P	2/4	400 V	1,5/0,37	3,54/1,25	3,89/1,37	6,5/4,5
2,2/0,5kW DAH 2/4P			2,2/0,5	4,63/1,54	5,09/1,69	6/4
3,1/0,8kW DAH 2/4P			3,1/0,8	6,2/1,99	6,82/2,18	7,2/4,6
2,2/0,55kW DAH 4/8P	4/8	400 V	2,2/0,55	4,84/2	5,32/2,2	6,9/3,5
2,8/0,7kW DAH 4/8P			2,8/0,7	6,01/2,41	6,61/2,65	6/3,6
3,8/1kW DAH 4/8P			3,8/1	9,25/2,75	10,17/3,02	7/4
5/1,3kW DAH 4/8P			5/1,3	10,9/3,83	11,99/4,21	9,2/5,5
7,2/1,8kW DAH 4/8P			7,2/1,8	16,5/5,06	18,15/5,56	7,9/4,2
11/3kW DAH 4/8P			11/3	21/7	23,1/7,7	7/4,3
14/3,5kW DAH 4/8P			14/3,5	27/8,23	29,7/9,05	7,2/4,2
20/5kW DAH 4/8P			20/5	38,6/14,1	42,46/15,51	8,8/5,1

Options

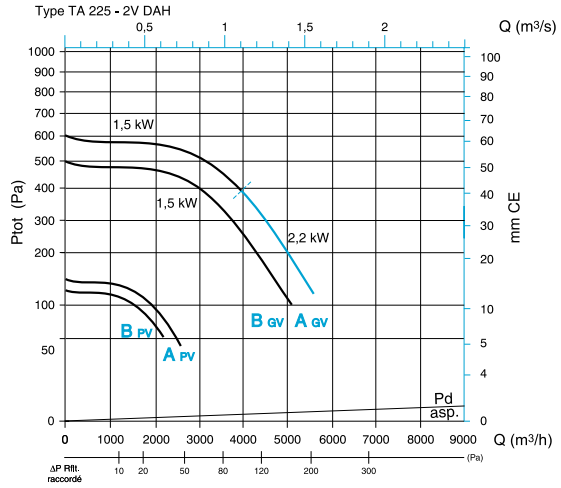
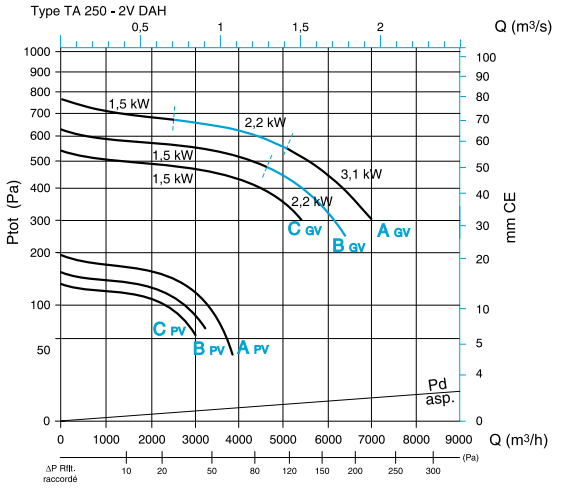
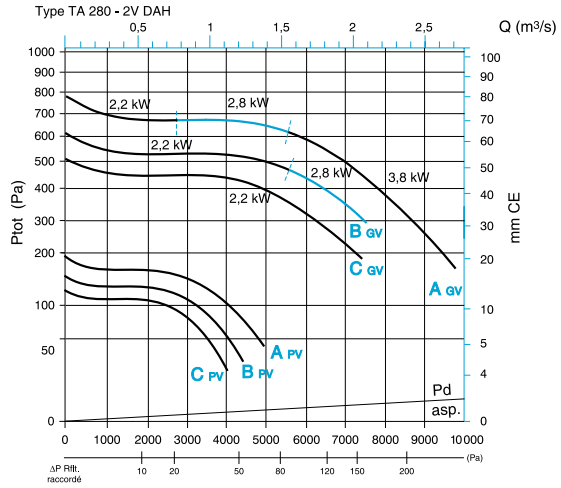
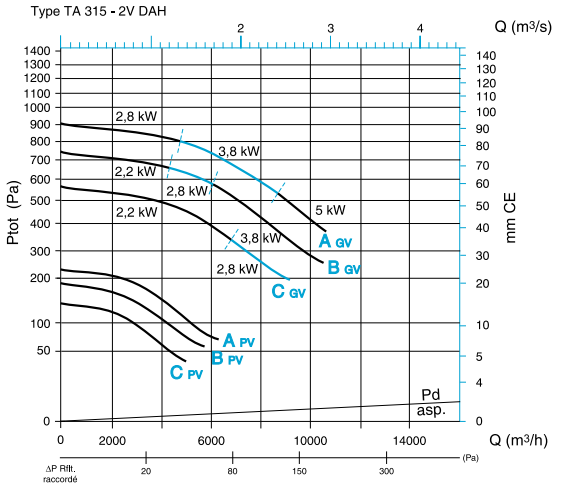
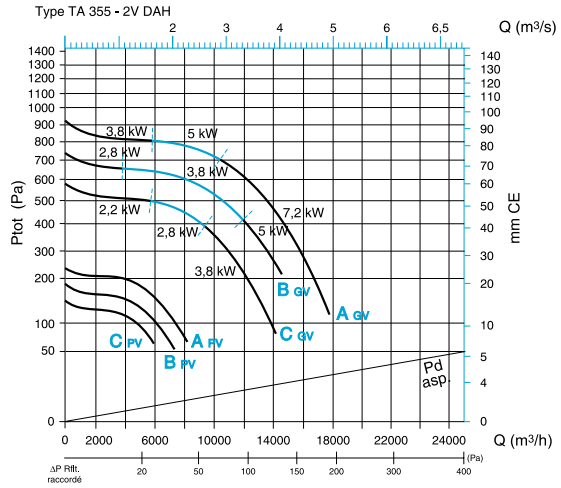
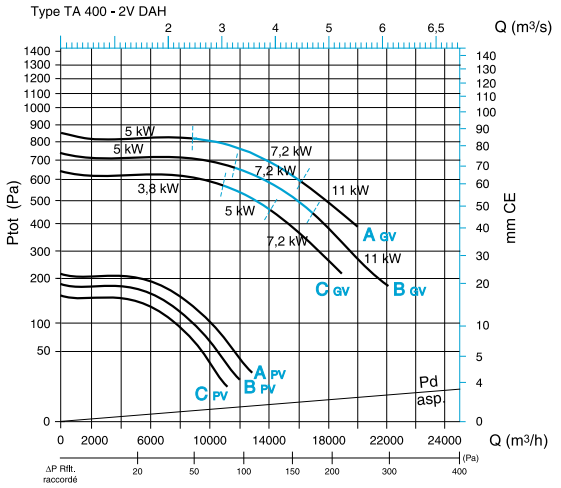
Tarifs options	225	250	280	315	355	400	450	500	560
ProtectONE® Adapt	148	158	170	181	191	211	235	18	382
Isolation thermo-acoustique	768	806	865	979	1057	1269	1453	1655	1785
Grille pare pluie	86	99,2	108	122	133	158	187	216	251
Bride de raccordement refoulement	80,6	86	96,6	108	119	137	150	168	189
Poulie variable	187	197	211	223	240	264	290	398	475
Pressostat 100-1000 Pa					200				
2e pressostat 100-1000 Pa					200				
Tout en un* 2V DES.DAH <9kW + IPDP					3858				
Tout en un* 2V DES.DAH <13kW + IPDP					5902				
Tout en un* 2V DES.DAH <23kW + IPDP					6107				

*Option tout en un : coffret de relayage, interrupteur de proximité et pressostat inclus.

*Option tout en un avec coffret à démarrage progressif : nous consulter.

ProtectONE® TA 2V - Dahlander

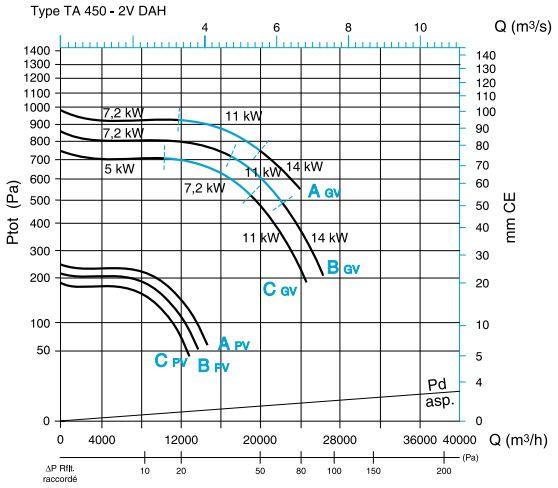
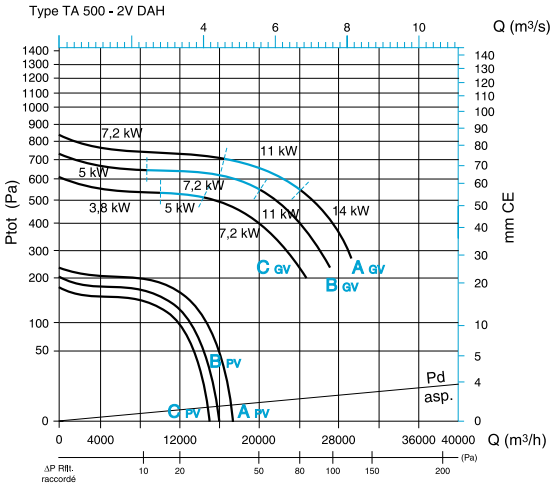
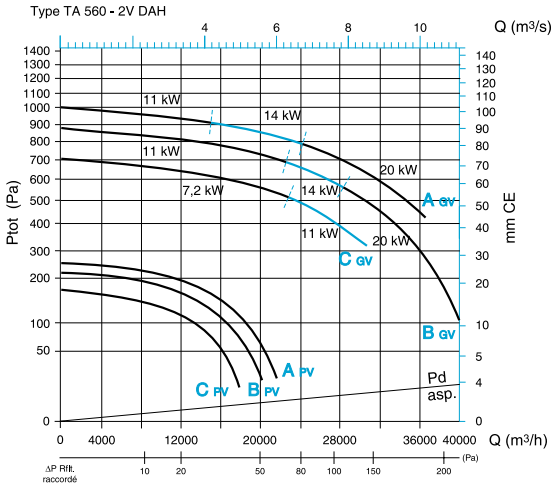
Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
ProtectONE® TA 225 2V DAH		ProtectONE® TA 250 2V DAH	
ProtectONE® TA 280 2V DAH		ProtectONE® TA 315 2V DAH	
ProtectONE® TA 355 2V DAH		ProtectONE® TA 400 2V DAH	

- courbes suivant NF EN ISO 5801 :
  - aspiration raccordée, refoulement libre,
  - Ptot : Pression totale,
  - Pd asp. : pression dynamique en gaine à l'aspiration,
  - ΔP rflt raccordé : gain de pression avec refoulement raccordé au lieu de refoulement libre.
- voir légende ProtectONE® TA 225 p.721 pour utilisation des courbes.

ProtectONE® TA 2V - Dahlander

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
ProtectONE® TA 450 2V DAH		ProtectONE® TA 500 2V DAH	
ProtectONE® TA 560 2V DAH			

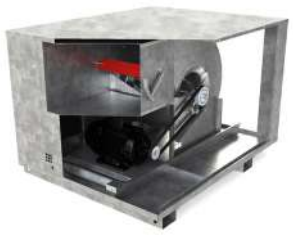
- courbes suivant NF EN ISO 5801 :
  - aspiration raccordée, refoulement libre,
  - Ptot : Pression totale,
  - Pd asp. : pression dynamique en gaine à l'aspiration,
  - ΔP rflt raccordé : gain de pression avec refoulement raccordé au lieu de refoulement libre.
- voir légende ProtectONE® TA 225 p.721 pour utilisation des courbes.

Caisson de désenfumage

ProtectONE® TR 1V

ProtectONE® TR 1V est un caisson de désenfumage F400-120 à destination des locaux tertiaires et industriels.

ProtectONE® TR 1 Vitesse



Vue éclatée avec dispositif de réglage ProtectONE® Adapt

PLUS PRODUIT

- *réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt,*
- *entièrement démontable de série,*
- *isolation thermique pour implantation en local technique.*
- *la roue à réaction permet un meilleur résultat grâce à une plus faible variation de débit si les pertes de charges varient.*

Gamme avec choix d'options*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
ProtectONE® TR 250 1,5 kW 2P	11039532	3404	08
ProtectONE® TR 250 2,2 kW 2P		3453	
ProtectONE® TR 250 3 kW 2P		3649	
ProtectONE® TR 280 2,2 kW 2P	11039533	3646	08
ProtectONE® TR 280 3 kW 2P		3829	
ProtectONE® TR 280 4 kW 2P		3927	
ProtectONE® TR 315 3 kW 2P	11039534	4298	08
ProtectONE® TR 315 4 kW 2P		4398	
ProtectONE® TR 315 5,5 kW 2P		4745	
ProtectONE® TR 355 4 kW 2P	11039535	4871	08
ProtectONE® TR 355 5,5 kW 2P		5211	
ProtectONE® TR 355 7,5 kW 2P		5497	
ProtectONE® TR 400 5,5 kW 2P	11039536	6012	08
ProtectONE® TR 400 7,5 kW 2P		6226	
ProtectONE® TR 400 11 kW 2P		7600	
ProtectONE® TR 450 7,5 kW 4P	11039537	7448	08
ProtectONE® TR 450 11 kW 4P		8531	
ProtectONE® TR 500 7,5 kW 4P	11039538	8136	08
ProtectONE® TR 500 11 kW 4P		9134	
ProtectONE® TR 500 15 kW 4P		9477	
ProtectONE® TR 560 7,5 kW 4P	11039539	8396	08
ProtectONE® TR 560 11 kW 4P		9306	
ProtectONE® TR 560 15 kW 4P		9592	

*Prix de base sans options. Se référer aux options pour voir les prix.

Principes de fonctionnement

Sur ordre du CMSI le caisson de désenfumage ProtectONE®T va être actionné en mode désenfumage par le coffret de relayage pour permettre l'extraction des fumées. Le coffret va ensuite le passer en mode "défaut" puis en mode "attente".

Description produit

ProtectONE® TR 1V est un caisson de désenfumage F400-120 à 1 vitesse, conçu pour les locaux tertiaires et industriels. Il est équipé d'une roue à réaction à entrainement poulie-courroie. Son dispositif de réglage ProtectONE® Adapt permet de régler le débit d'extraction simplement en toutes circonstances.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- installation en intérieur ou en extérieur,
- pour mise en œuvre intérieure : prévoir l'option isolation thermo-acoustique (EN 12101-3),
- pour mise en œuvre extérieure : prévoir une visière pare-pluie + grille,
- interrupteur de proximité livré monté câblé avec contacts de position.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- Conforme au marquage CE 1812-CPR-1548.
- Agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3.
- Conformité NF du coffret de relayage (NF S61-937-1, NF S61937-9, NF 537).

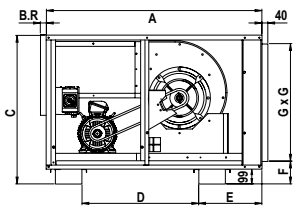
Données générales

Modèles	Type de moteur	Type de roue
ProtectONE TR 1V	AC	Réaction

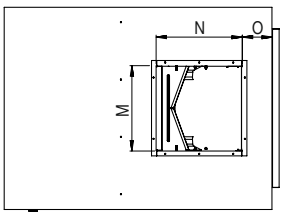
Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	H (mm)	A.R (mm)	B.R (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
ProtectONE® TR 250 1V	1152	792	324	400	43	791	619	319
ProtectONE® TR 280 1V	1257	872	363	450		871	619	424
ProtectONE® TR 315 1V	1362	972	406	500		971	794	325
ProtectONE® TR 355 1V	1467	1092	455	550		1011	794	430
ProtectONE® TR 400 1V	1608	1213	509	600		1141	954	411
ProtectONE® TR 450 1V	1758	1373	571	650		1211	954	561
ProtectONE® TR 500 1V	1918	1503	640	700		1281	1034	641
ProtectONE® TR 560 1V	2093	1683	717	800		1381	1114	736

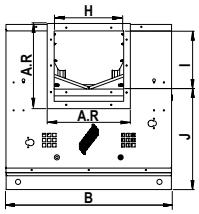
Modèles	F (mm)	G (mm)	I (mm)	J (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)	Poids (kg)
ProtectONE® TR 250 1V	145	600	269	481	322	322	160	128
ProtectONE® TR 280 1V	135	700	302	528	361	361	170	193
ProtectONE® TR 315 1V	135	800	339	591	404	404	172	205
ProtectONE® TR 355 1V	155	800	382	588	453	453	163	227
ProtectONE® TR 400 1V	145	950	431	669	507	507	180	337
ProtectONE® TR 450 1V	155	1000	485	685	569	569	200	404
ProtectONE® TR 500 1V	140	1100	538	702	638	638	227	435
ProtectONE® TR 560 1V	140	1200	603	737	715	715	248	563



Encombrement (mm) - vue de profil



Encombrement (mm) - vue de dessus



Encombrement (mm) - vue de face

ProtectONE® TR 1V

Caractéristiques principales

- conforme au marquage CE 1812-CPR-1548,
- agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3,
- conformité NF du coffret de relayage (NF S61-937-1, NFS61937-9, NF 537),
- conforme au règlement européen éco conception (n°1253/2014),
- caisson d'extraction à entrainement type poulie-courroie,
- 8 modèles de caisson pour un débit de 1 000 à 35 000 m³/h,
- motorisations 1 vitesse de 1,1 kW à 22 kW,
- roue à réaction équilibrée,
- poulie variable,
- moteur électrique de classe F, IP55,
- caisson démontable de série, en acier galvanisé,
- face d'accès moteur modifiable sur site,
- interrupteur de proximité monté d'usine,
- dispositif de réglage de débit intégré au caisson : ProtectONE® Adapt (système breveté), exclusivité ALDES (en option),
- ProtectONE® TR 1V permet l'extraction :
  - des fumées et des gaz chauds en cas d'incendie dans tous bâtiments tertiaires,
  - d'air vicié dans les locaux tertiaires et industriels,
  - de polluants dans les cuisines professionnelles.

Caractéristiques complémentaires

- accessoires :
  - platine carré/circulaire pour adaptation à l'aspiration,
  - visière pare-pluie anti volatile au refoulement,
  - manchette souple rectangulaire et circulaire,
  - transformation souple rectangulaire/circulaire au refoulement,
  - plots anti vibratiles,
  - clapet anti-retour,
  - pare-pluie + grille,
  - bride refoulement,
  - coffret de relayage AXONE 1V, 1V démarrage progressif,
  - coffret de relayage AXONE 2V, désenfumage et désenfumage+confort.
- options disponibles :
  - solution "Tout en Un" : coffret de relayage + interrupteur + pressostat montés et cablés d'usine,
  - choix de la face d'accès moteur,
  - refoulement horizontal ou vertical,
  - isolation thermo-acoustique agréée 12101-3 pour implantation en local technique,
  - poulie variable,
  - ProtectONE® Adapt (système breveté) : réglage de débit rapide.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

Voir à la fin des pages ProtectONE® T.

Données électriques

Type moteur	Pôles	U (V)	P(kW)	In (A)	I max (A)	Id/In
Moteur 1 vitesse						
1,5kW 1V 2P	2P	400 V	1,5	3,2	3,5	7
2,2kW 1V 2P	2P		2,2	4,6	5,0	6,6
3kW 1V 2P	2P		3	5,9	6,5	7,5
4kW 1V 2P	2P		4	7,6	8,4	7
5,5kW 1V 2P	2P		5,5	10,6	11,7	7,2
7,5kW 1V 2P	2P		7,5	14,1	15,5	15,5
11kW 1V 2P	2P		11	20,6	22,7	7,8
7,5kW 1V 4P	4P		7,5	14,8	16,3	7,8
11kW 1V 4P	4P		11	21,3	23,4	6,3
15kW 1V 4P	4P		15	29,8	32,8	6,1

Options

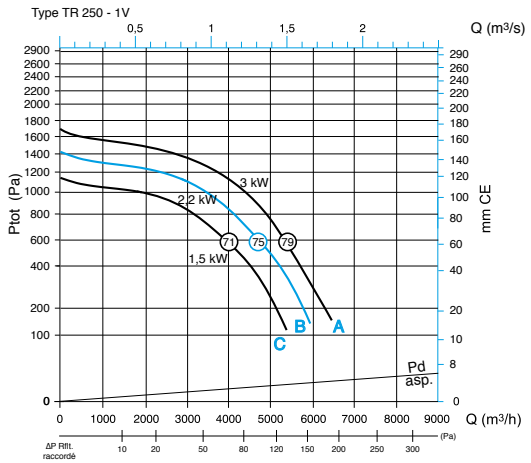
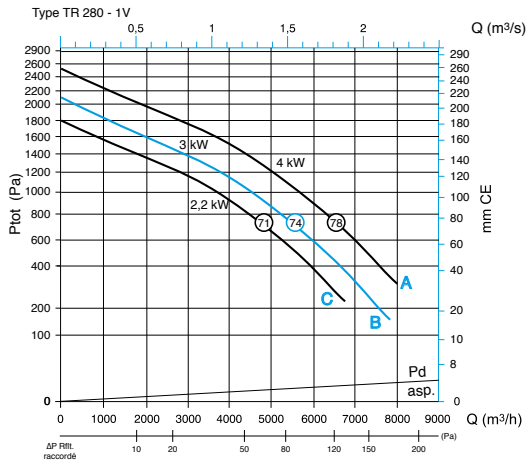
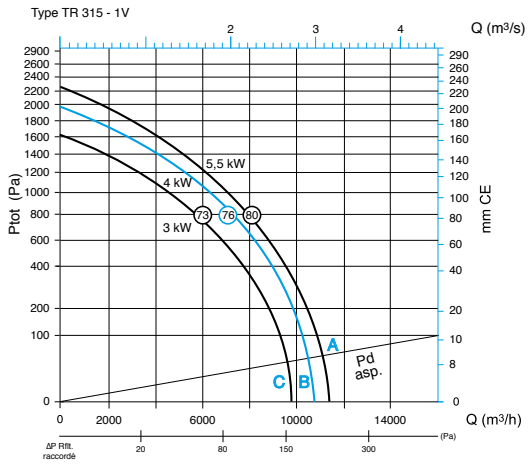
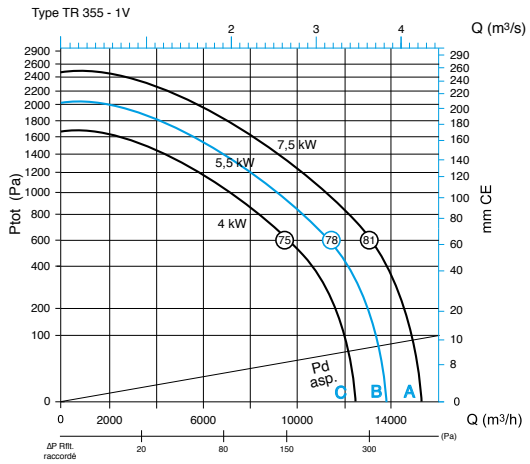
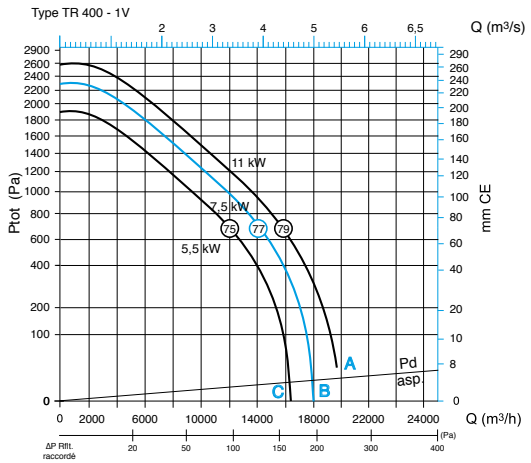
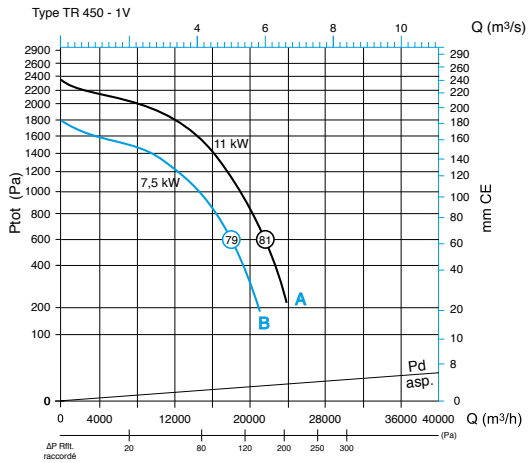
Tarifs options	225	250	280	315	355	400	450	500	560
ProtectONE® Adapt	148	158	170	181	191	211	235	18	382
Isolation thermo-acoustique	768	806	865	979	1057	1269	1453	1655	1785
Grille pare pluie	86	99,2	108	122	133	158	187	216	251
Bride de raccordement refoulement	80,6	86	96,6	108	119	137	150	168	189
Poulie variable	187	197	211	223	240	264	290	398	475
Pressostat 100-1000 Pa					200				
Tout en un* 1V DES <9kW + IPDP					2023				
Tout en un* 1V DES <13kW + IPDP					3003				
Tout en un* 1V DES <23kW + IPDP					3860				

*Option tout en un : coffret de relayage, interrupteur de proximité et pressostat inclus.

*Option tout en un avec coffret à démarrage progressif : nous consulter.

ProtectONE® TR 1V

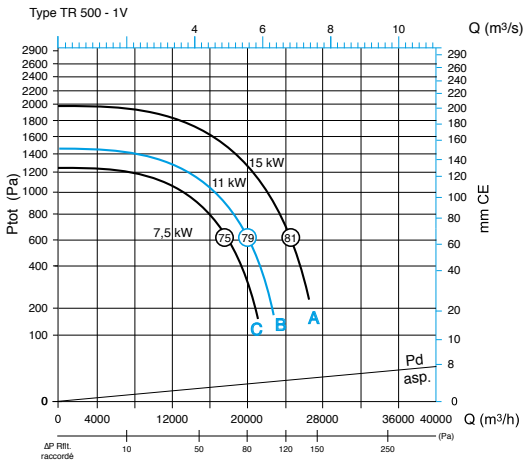
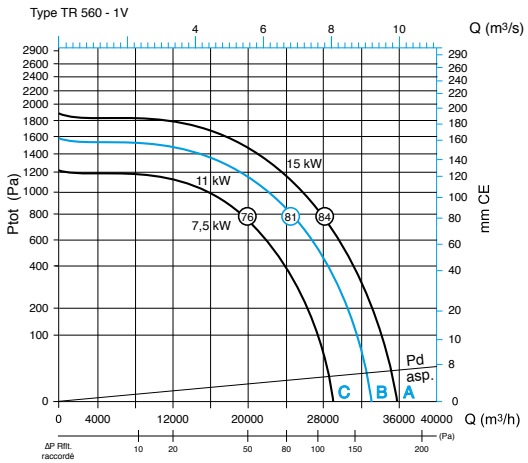
Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
ProtectONE® TR 250 1V		ProtectONE® TR 280 1V	
ProtectONE® TR 315 1V		ProtectONE® TR 355 1V	
ProtectONE® TR 400 1V		ProtectONE® TR 450 1V	

- courbes suivant NF EN ISO 5801 :
  - aspiration raccordée, refoulement libre,
  - Ptot : Pression totale,
  - Pd asp. : pression dynamique en gaine à l'aspiration,
  - ΔP rflt raccordé : gain de pression avec refoulement raccordé au lieu de refoulement libre.
- voir légende ProtectONE® TA 225 p.721 pour utilisation des courbes.

ProtectONE® TR 1V

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
ProtectONE® TR 500 1V		ProtectONE® TR 560 1V	

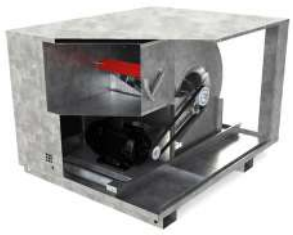
- courbes suivant NF EN ISO 5801 :
  - aspiration raccordée, refoulement libre,
  - Ptot : Pression totale,
  - Pd asp. : pression dynamique en gaine à l'aspiration,
  - ΔP rflt raccordé : gain de pression avec refoulement raccordé au lieu de refoulement libre.
- voir légende ProtectONE® TA 225 p.721 pour utilisation des courbes.

Caisson de désenfumage

ProtectONE® TR 2V - Bobinages indépendants

ProtectONE® TR 2V - bobinages indépendants est un caisson de désenfumage F400-120 à destination des locaux tertiaires et industriels.

ProtectONE® TR 2 Vitesses Bobinages Indépendants



Vue éclatée avec dispositif de réglage ProtectONE® Adapt

PLUS PRODUIT

• réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt,
• entièrement démontable de série,
• isolation thermique pour implantation en local technique.
• la roue à réaction permet un meilleur résultat grâce à une plus faible variation de débit si les pertes de charges varient.

Gamme avec choix d'options*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
ProtectONE® TR 400 2V BI 6/2,2 kW	11039556	**7177**	***08***
ProtectONE® TR 400 2V BI 10/3,3 kW		**8756**	
ProtectONE® TR 450 2V BI 6/2,2 kW	11039557	**8226**	***08***
ProtectONE® TR 450 2V BI 10/3,3 kW		**9801**	
ProtectONE® TR 500 2V BI 6/2,2 kW	11039558	**8898**	***08***
ProtectONE® TR 500 2V BI 10/3,3 kW		**10408**	
ProtectONE® TR 500 2V BI 14/4,5 kW		**11500**	
ProtectONE® TR 560 2V BI 6/2,2 kW	11039559	**9065**	***08***
ProtectONE® TR 560 2V BI 10/3,3 kW		**10511**	
ProtectONE® TR 560 2V BI 14/4,5 kW		**11509**	

*Prix de base sans options. Se référer aux options pour voir les prix.

Principes de fonctionnement

Sur ordre du CMSI le caisson de désenfumage ProtectONE®T va être actionné en mode désenfumage par le coffret de relayage pour permettre l'extraction des fumées. Le coffret va ensuite le passer en mode "défaut" puis en mode "attente".

Description produit

ProtectONE® TR 2V - Bobinages Indépendants est un caisson de désenfumage F400-120, conçu pour les locaux tertiaires et industriels. Il est équipé d'une roue à réaction à entrainement poulie-courroie. Son dispositif de réglage ProtectONE® Adapt permet de régler le débit d'extraction simplement en toutes circonstances.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- installation en intérieur ou en extérieur,
- pour mise en œuvre intérieure : prévoir l'option isolation thermo-acoustique (EN 12101-3),
- pour mise en œuvre extérieure : prévoir une visière pare-pluie + grille,
- interrupteur de proximité livré monté câblé avec contacts de position.

Caractéristiques principales

- conforme au marquage CE 1812-CPR-1548,
- agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3,
- conformité NF du coffret de relayage (NF S61-937-1, NFS61937-9, NF 537),
- caisson d'extraction à entrainement type poulie-courroie,
- 4 modèles de caisson pour un débit de 1 000 à 35 000 m³/h,
- motorisations 2 vitesses bobinages indépendants de 1,1 kW à 20 kW,
- roue à réaction équilibrée,
- poulie variable,
- moteur électrique de classe F, IP55,
- caisson démontable de série, en acier galvanisé,
- face d'accès moteur modifiable sur site,
- interrupteur de proximité monté d'usine,
- dispositif de réglage de débit intégré au caisson : ProtectONE® Adapt (système breveté), exclusivité ALDES (en option),
- ProtectONE® TR 2V BI permet l'extraction :
  - des fumées et des gaz chauds en cas d'incendie dans tous bâtiments tertiaires,
  - d'air vicié dans les locaux tertiaires et industriels,
  - de polluants dans les cuisines professionnelles.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- Conforme au marquage CE 1812-CPR-1548.
- Agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3.
- Conformité NF du coffret de relayage (NF S61-937-1, NF S61937-9, NF 537).

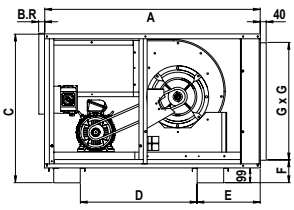
Données générales

Modèle	Nombre de pôles	Type de moteur	Type de roue
ProtectONE® TR	4/6	AC	Réaction

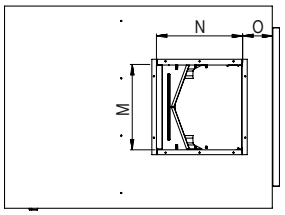
Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	H (mm)	A.R (mm)	B.R (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
ProtectONE® TR 400 2V BI	1608	1213	509	600	43	1141	954	411
ProtectONE® TR 450 2V BI	1758	1373	1000	650		1211	954	561
ProtectONE® TR 500 2V BI	1918	1503	1100	700		1281	1034	641
ProtectONE® TR 560 2V BI	2093	1683	1200	800		1381	1114	736

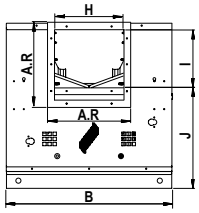
Modèles	F (mm)	G (mm)	I (mm)	J (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)	Poids (kg)
ProtectONE® TR 400 2V BI	145	950	431	669	507	507	180	337
ProtectONE® TR 450 2V BI	155	1000	485	685	569	569	200	404
ProtectONE® TR 500 2V BI	140	1100	538	702	638	638	227	435
ProtectONE® TR 560 2V BI	140	1200	603	737	715	715	248	563



Encombrement (mm) - vue de profil



Encombrement (mm) - vue de dessus



Encombrement (mm) - vue de face

ProtectONE® TR 2V - Bobinages indépendants

Caractéristiques complémentaires

- accessoires :
  - platine carré/circulaire pour adaptation à l'aspiration,
  - visière pare-pluie anti volatile au refoulement,
  - manchette souple rectangulaire et circulaire,
  - transformation souple rectangulaire/circulaire au refoulement,
  - plots anti vibratiles,
  - clapet anti-retour,
  - pare-pluie + grille,
  - bride refoulement,
  - coffret de relayage AXONE 1V, 1V démarrage progressif,
  - coffret de relayage AXONE 2V, désenfumage et désenfumage+confort.
- options disponibles :
  - solution "Tout en Un" : coffret de relayage + interrupteur + pressostat montés et cablés d'usine,
  - choix de la face d'accès moteur,
  - refoulement horizontal ou vertical,
  - isolation thermo-acoustique agréée 12101-3 pour implantation en local technique,
  - poulie variable,
  - ProtectONE® Adapt (système breveté) : réglage de débit rapide.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

Voir à la fin des pages ProtectONE® T.

Données électriques

Type moteur	Pôles	U (V)	P(kW)	In (A)	I max (A)	Id/In
Moteur 2 vitesses bobinages indépendants						
6/2,2kW BI 4/6P	4/6P	400 V	6/2,2	13,5/6,96	14,85/7,65	7,8/7,4
10/3,3kW BI 4/6P			10/3,3	22/8,74	24,2/9,61	7/4
14/4,5kW BI 4/6P			14/4,5	29,5/11,2	32,45/12,32	8,5/4,5

Options

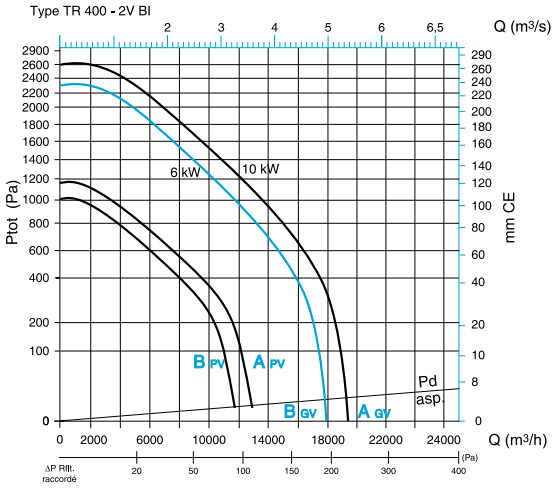
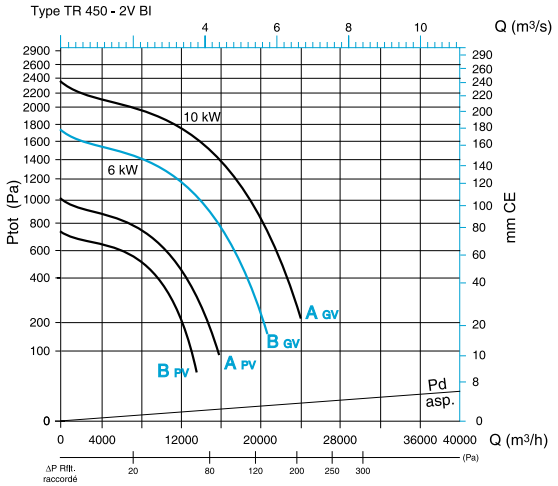
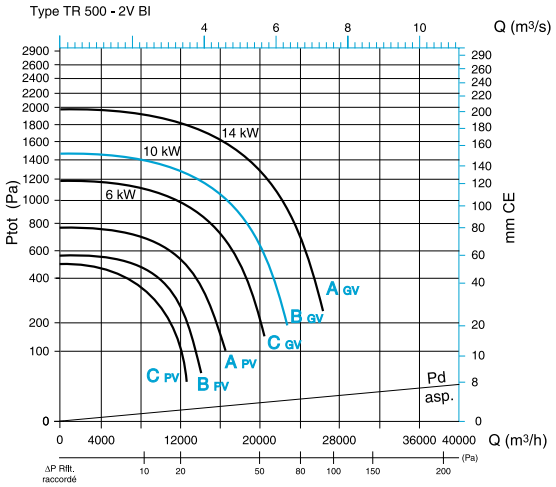
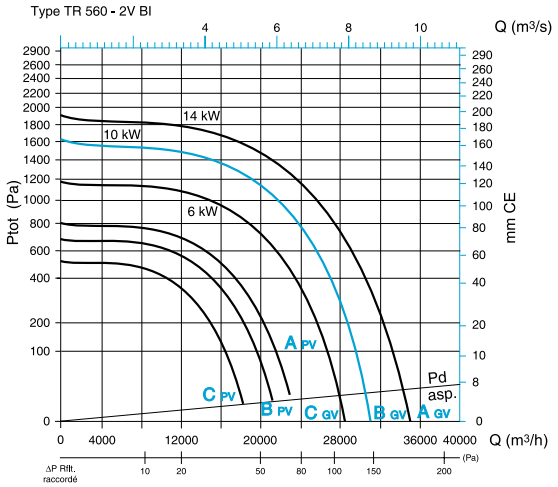
Tarifs options	225	250	280	315	355	400	450	500	560
ProtectONE® Adapt	148	158	170	181	191	211	235	18	382
Isolation thermo-acoustique	768	806	865	979	1057	1269	1453	1655	1785
Grille pare pluie	86	99,2	108	122	133	158	187	216	251
Bride de raccordement refoulement	80,6	86	96,6	108	119	137	150	168	189
Poulie variable	187	197	211	223	240	264	290	398	475
Pressostat 100-1000 Pa					200				
2e pressostat 100-1000 Pa					200				
Tout en un* 2V DES. BI <9kW + IPDP					3637				
Tout en un* 2V DES. BI <13kW + IPDP					4875				
Tout en un* 2V DES. BI <23kW + IPDP					4982				

*Option tout en un : coffret de relayage, interrupteur de proximité et pressostat inclus.

*Option tout en un avec coffret à démarrage progressif : nous consulter.

ProtectONE® TR 2V - Bobinages indépendants

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
ProtectONE® TR 400 2V BI		ProtectONE® TR 450 2V BI	
ProtectONE® TR 500 2V BI		ProtectONE® TR 560 2V BI	

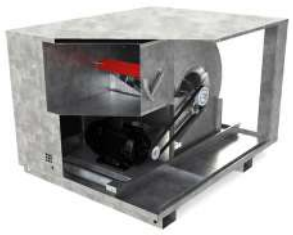
- courbes suivant NF EN ISO 5801 :
  - aspiration raccordée, refoulement libre,
  - Ptot : Pression totale,
  - Pd asp. : pression dynamique en gaine à l'aspiration,
  - ΔP rflt raccordé : gain de pression avec refoulement raccordé au lieu de refoulement libre.
- voir légende ProtectONE® TA 225 p.721 pour utilisation des courbes.

Caisson de désenfumage

ProtectONE® TR 2V - Dahlander

ProtectONE® TR 2V - Dahlander est un caisson de désenfumage F400-120 à destination des locaux tertiaires et industriels.

ProtectONE® TR 2 Vitesses Dahlander



Vue éclatée avec dispositif de réglage ProtectONE® Adapt

PLUS PRODUIT

- *réglage facilité de débit avec le dispositif exclusif ProtectONE® Adapt,*
- *entièrement démontable de série,*
- *isolation thermique pour implantation en local technique.*
- *la roue à réaction permet un meilleur résultat grâce à une plus faible variation de débit si les pertes de charges varient.*

Gamme avec choix d'options*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
ProtectONE® TR 250 2V DAH 1,5/0,37 kW	11039542	3848	08
ProtectONE® TR 250 2V DAH 2,2/0,5 kW		3925	
ProtectONE® TR 250 2V DAH 3,1/0,8 kW		4179	
ProtectONE® TR 280 2V DAH 2,2/0,5 kW	11039543	4109	08
ProtectONE® TR 280 2V DAH 3,1/0,8 kW		4349	
ProtectONE® TR 280 2V DAH 4,4/1,1 kW		4533	
ProtectONE® TR 315 2V DAH 3,1/0,8 kW	11039544	4847	08
ProtectONE® TR 315 2V DAH 4,4/1,1 kW		5039	
ProtectONE® TR 315 2V DAH 6/1,5 kW		5704	
ProtectONE® TR 355 2V DAH 4,4/1,1 kW	11039545	5526	08
ProtectONE® TR 355 2V DAH 6/1,5 kW		6190	
ProtectONE® TR 355 2V DAH 8/2 kW		6889	
ProtectONE® TR 400 2V DAH 5/1,3 kW	11039546	6781	08
ProtectONE® TR 400 2V DAH 7,2/1,8 kW		7727	
ProtectONE® TR 450 2V DAH 7,2/1,8 kW	11039547	8743	08
ProtectONE® TR 450 2V DAH 11/3 kW		9367	
ProtectONE® TR 500 2V DAH 7,2/1,8 kW	11039548	9399	08
ProtectONE® TR 500 2V DAH 11/3 kW		10007	
ProtectONE® TR 500 2V DAH 14/3,5 kW		10111	
ProtectONE® TR 560 2V DAH 7,2/1,8 kW	11039549	9611	08
ProtectONE® TR 560 2V DAH 11/3 kW		10100	
ProtectONE® TR 560 2V DAH 14/3,5 kW		10228	

*Prix de base sans options. Se référer aux options pour voir les prix.

Principes de fonctionnement

Sur ordre du CMSI le caisson de désenfumage ProtectONE® T va être actionné en mode désenfumage par le coffret de relayage pour permettre l'extraction des fumées. Le coffret va ensuite le passer en mode "défaut" puis en mode "attente".

Description produit

ProtectONE® TR 2V -Dahlander est un caisson de désenfumage F400-120, conçu pour les locaux tertiaires et industriels. Il est équipé d'une roue à réaction à entrainement poulie-courroie. Son dispositif de réglage ProtectONE® Adapt permet de régler le débit d'extraction simplement en toutes circonstances.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- installation en intérieur ou en extérieur,
- pour mise en œuvre intérieure : prévoir l'option isolation thermo-acoustique (EN 12101-3),
- pour mise en œuvre extérieure : prévoir une visière pare-pluie + grille,
- interrupteur de proximité livré monté câblé avec contacts de position.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- Conforme au marquage CE 1812-CPR-1548.
- Agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3.
- Conformité NF du coffret de relayage (NF S61-937-1, NF S61937-9, NF 537).

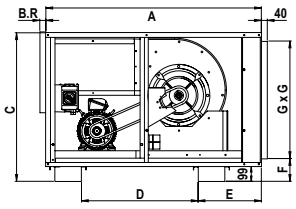
Données générales

Modèle	Nombre de pôles	Type de moteur	Type de roue
ProtectONE® TR	2/4 ou 4/8	AC	Réaction

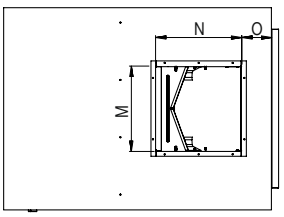
Données dimensionnelles

Modèles	A (mm)	B (mm)	H (mm)	A.R (mm)	B.R (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
ProtectONE® TR 250 2V DAH	1152	792	324	400	43	791	619	319
ProtectONE® TR 280 2V DAH	1257	872	363	450		871	619	424
ProtectONE® TR 315 2V DAH	1362	972	406	500		971	794	325
ProtectONE® TR 355 2V DAH	1467	1092	455	550		1011	794	430
ProtectONE® TR 400 2V DAH	1608	1213	509	600		1141	954	411
ProtectONE® TR 450 2V DAH	1758	1373	571	650		1211	954	561
ProtectONE® TR 500 2V DAH	1918	1503	640	700		1281	1034	641
ProtectONE® TR 560 2V DAH	2093	1683	717	800		1381	1114	736

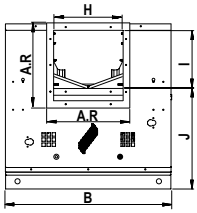
Modèles	F (mm)	G (mm)	I (mm)	J (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)	Poids (kg)
ProtectONE® TR 250 2V DAH	145	600	269	481	322	322	160	128
ProtectONE® TR 280 2V DAH	135	700	302	528	361	361	170	193
ProtectONE® TR 315 2V DAH	135	800	339	591	404	404	172	205
ProtectONE® TR 355 2V DAH	155	800	382	588	453	453	163	227
ProtectONE® TR 400 2V DAH	145	950	431	669	507	507	180	337
ProtectONE® TR 450 2V DAH	155	1000	485	685	569	569	200	404
ProtectONE® TR 500 2V DAH	140	1100	538	702	638	638	227	435
ProtectONE® TR 560 2V DAH	140	1200	603	737	715	715	248	563



Encombrement (mm) - vue de profil



Encombrement (mm) - vue de dessus



Encombrement (mm) - vue de face

ProtectONE® TR 2V - Dahlander

Caractéristiques principales

- conforme au marquage CE 1812-CPR-1548,
- agréé EFECTIS F400-120 selon EN12101-3,
- conformité NF du coffret de relayage (NF S61-937-1, NFS61937-9, NF 537),
- caisson d'extraction à entrainement type poulie-courroie,
- 8 modèles de caisson pour un débit de 1 000 à 35 000 m³/h,
- motorisations 2 vitesses Dahlander de 1,5 kW à 20 kW.
- roue à réaction équilibrée,
- poulie variable,
- moteur électrique de classe F, IP55,
- caisson démontable de série, en acier galvanisé,
- face d'accès moteur modifiable sur site,
- interrupteur de proximité monté d'usine,
- dispositif de réglage de débit intégré au caisson : ProtectONE® Adapt (système breveté), exclusivité ALDES (en option),
- ProtectONE® TR 2V DAH permet l'extraction :
  - des fumées et des gaz chauds en cas d'incendie dans tous bâtiments tertiaires,
  - d'air vicié dans les locaux tertiaires et industriels,
  - de polluants dans les cuisines professionnelles.

Caractéristiques complémentaires

- accessoires :
  - platine carré/circulaire pour adaptation à l'aspiration,
  - visière pare-pluie anti volatile au refoulement,
  - manchette souple rectangulaire et circulaire,
  - transformation souple rectangulaire/circulaire au refoulement,
  - plots anti vibratiles,
  - clapet anti-retour,
  - pare-pluie + grille,
  - bride refoulement,
  - coffret de relayage AXONE 1V, 1V démarrage progressif,
  - coffret de relayage AXONE 2V, désenfumage et désenfumage+confort.
- options disponibles :
  - solution "Tout en Un" : coffret de relayage + interrupteur + pressostat montés et cablés d'usine,
  - choix de la face d'accès moteur,
  - refoulement horizontal ou vertical,
  - isolation thermo-acoustique agréée 12101-3 pour implantation en local technique,
  - poulie variable,
  - ProtectONE® Adapt (système breveté) : réglage de débit rapide.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

Voir à la fin des pages ProtectONE® T.

Données électriques

Type moteur	Pôles	U (V)	P(kW)	In (A)	I max (A)	Id/In
Moteur 2 vitesses Dahlander						
1,5/0,37kW DAH 2/4P	2/4		1,5/0,37	3,54/1,25	3,89/1,37	6,5/4,5
2,2/0,5kW DAH 2/4P	2/4		2,2/0,5	4,63/1,54	5,09/1,69	6/4
3,1/0,8kW DAH 2/4P	2/4		3,1/0,8	6,2/1,99	6,82/2,18	7,2/4,6
2,2/0,55kW DAH 4/8P	4/8		2,2/0,55	4,84/2	5,32/2,2	6,9/3,5
2,8/0,7kW DAH 4/8P	4/8		2,8/0,7	6,01/2,41	6,61/2,65	6/3,6
3,8/1kW DAH 4/8P	4/8	400 V	3,8/1	9,25/2,75	10,17/3,02	7/4
5/1,3kW DAH 4/8P	4/8		5/1,3	10,9/3,83	11,99/4,21	9,2/5,5
7,2/1,8kW DAH 4/8P	4/8		7,2/1,8	16,5/5,06	18,15/5,56	7,9/4,2
11/3kW DAH 4/8P	4/8		11/3	21/7	23,1/7,7	7/4,3
14/3,5kW DAH 4/8P	4/8		14/3,5	27/8,23	29,7/9,05	7,2/4,2
20/5kW DAH 4/8P	4/8		20/5	38,6/14,1	42,46/15,51	8,8/5,1

Options

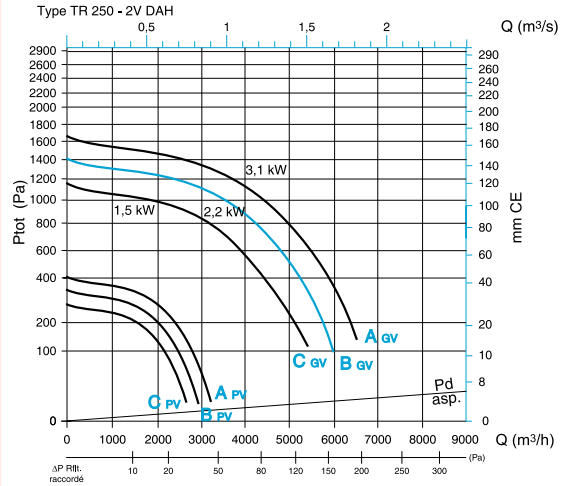
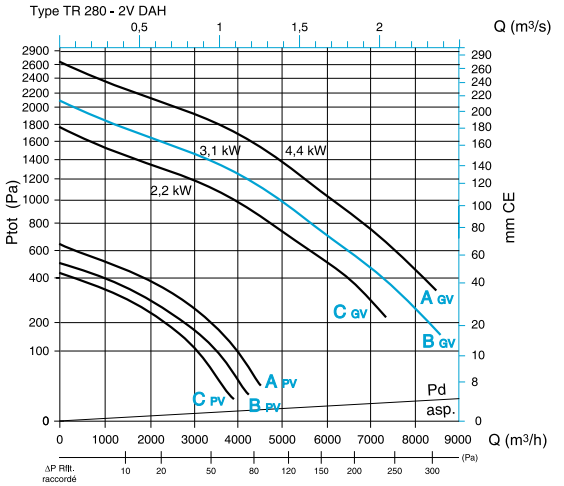
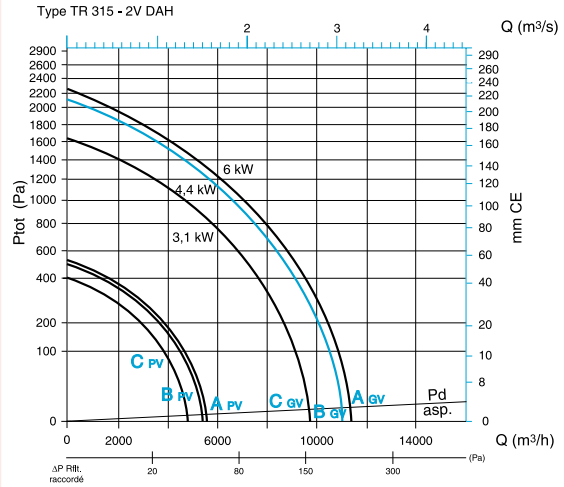
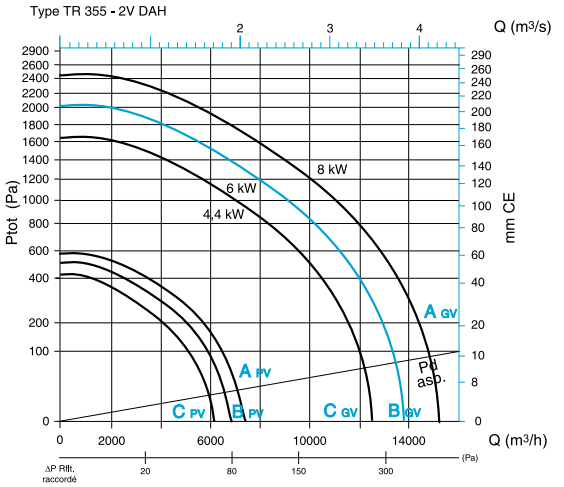
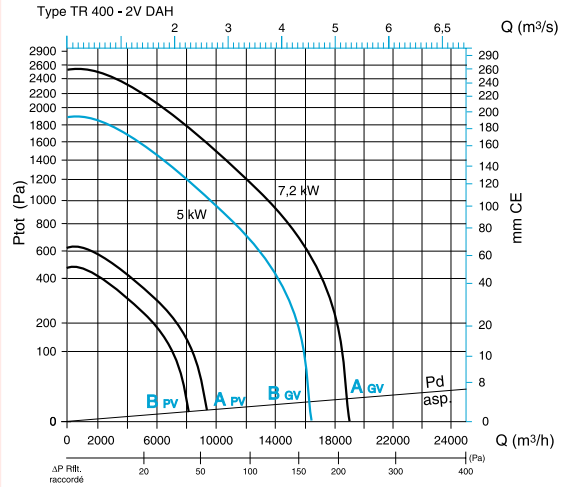
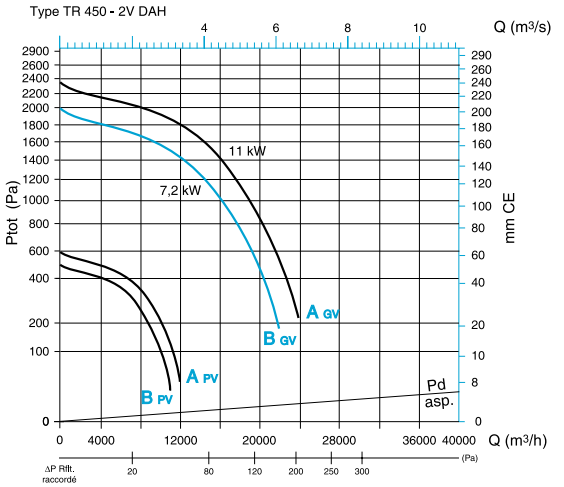
Tarifs options	225	250	280	315	355	400	450	500	560
ProtectONE® Adapt	148	158	170	181	191	211	235	18	382
Isolation thermo-acoustique	768	806	865	979	1057	1269	1453	1655	1785
Grille pare pluie	86	99,2	108	122	133	158	187	216	251
Bride de raccordement refoulement	80,6	86	96,6	108	119	137	150	168	189
Poulie variable	187	197	211	223	240	264	290	398	475
Pressostat 100-1000 Pa					200				
2e pressostat 100-1000 Pa					200				
Tout en un* 2V DES.DAH <9kW + IPDP					3858				
Tout en un* 2V DES.DAH <13kW + IPDP					5902				
Tout en un* 2V DES.DAH <23kW + IPDP					6107				

*Option tout en un : coffret de relayage, interrupteur de proximité et pressostat inclus.

*Option tout en un avec coffret à démarrage progressif : nous consulter.

ProtectONE® TR 2V - Dahlander

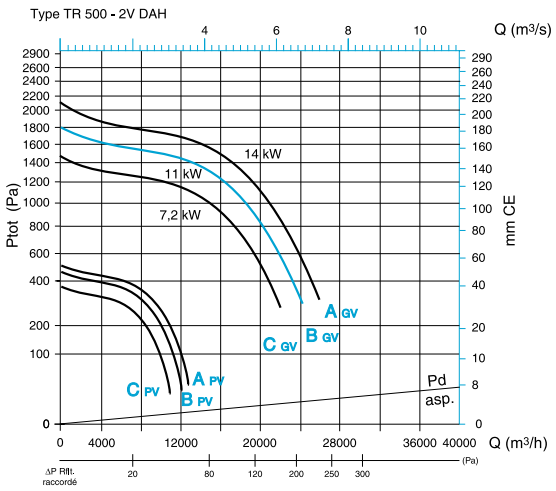
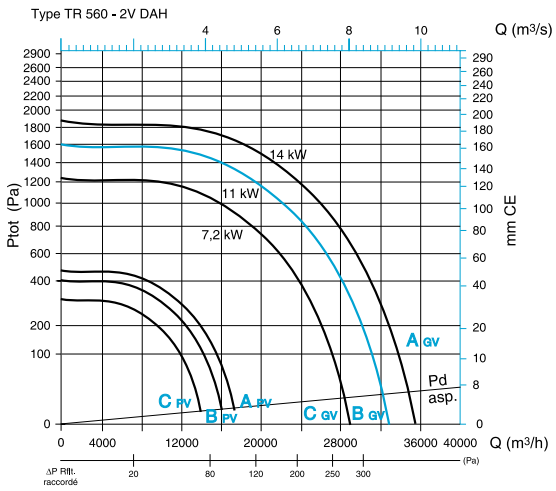
Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
ProtectONE® TR 250 2V DAH		ProtectONE® TR 280 2V DAH	
ProtectONE® TR 315 2V DAH		ProtectONE® TR 355 2V DAH	
ProtectONE® TR 400 2V DAH		ProtectONE® TR 450 2V DAH	

- courbes suivant NF EN ISO 5801 :
  - aspiration raccordée, refoulement libre,
  - Ptot : Pression totale,
  - Pd asp. : pression dynamique en gaine à l'aspiration,
  - ΔP rflt raccordé : gain de pression avec refoulement raccordé au lieu de refoulement libre.
- voir légende ProtectONE® TA 225 p.721 pour utilisation des courbes.

ProtectONE® TR 2V - Dahlander

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
ProtectONE® TR 500 2V DAH		ProtectONE® TR 560 2V DAH	

- courbes suivant NF EN ISO 5801 :
  - aspiration raccordée, refoulement libre,
  - Ptot : Pression totale,
  - Pd asp. : pression dynamique en gaine à l'aspiration,
  - ΔP rflt raccordé : gain de pression avec refoulement raccordé au lieu de refoulement libre.
- voir légende ProtectONE® TA 225 p.721 pour utilisation des courbes.

ProtectONE® T Accessoires et options

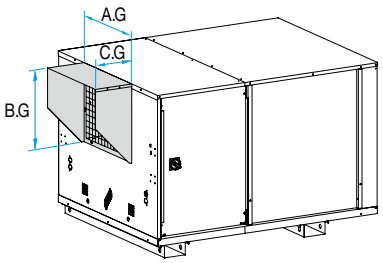
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Anti-Retour 225 ProtectONE® T	11039611	**574,26**	***08***
Anti-Retour 250 ProtectONE® T	11039612	**655,50**	***08***
Anti-Retour 280 ProtectONE® T	11039613	**816,07**	***08***
Anti-Retour 315 ProtectONE® T	11039614	**728,20**	***08***
Anti-Retour 355 ProtectONE® T	11039615	**961,70**	***08***
Anti-Retour 400 ProtectONE® T	11039616	**1 012,13**	***08***
Anti-Retour 450 ProtectONE® T	11039617	**1 012,25**	***08***
Anti-Retour 500 ProtectONE® T	11039618	**1 046,40**	***08***
Anti-Retour 560 ProtectONE® T	11039619	**1 191,75**	***08***
Transfo. Soupl. Refoul. 225 ProtectONE® T	11039601	**244,80**	***08***
Transfo. Soupl. Refoul. 250 ProtectONE® T	11039602	**269,28**	***08***
Transfo. Soupl. Refoul. 280 ProtectONE® T	11039603	**300,90**	***08***
Transfo. Soupl. Refoul. 315 ProtectONE® T	11039604	**337,62**	***08***
Transfo. Soupl. Refoul. 355 ProtectONE® T	11039605	**365,16**	***08***
Transfo. Soupl. Refoul. 400 ProtectONE® T	11039606	**405,96**	***08***
Transfo. Soupl. Refoul. 450 ProtectONE® T	11039607	**490,34**	***08***
Transfo. Soupl. Refoul. 500 ProtectONE® T	11039608	**452,88**	***08***
Transfo. Soupl. Refoul. 560 ProtectONE® T	11039609	**471,24**	***08***
Manchette Souple Rect Rflt. 225 ProtectONE® T	11039561	**161,57**	***08***
Manchette Souple Rect Rflt. 250 ProtectONE® T	11039562	**181,40**	***08***
Manchette Souple Rect Rflt. 280 ProtectONE® T	11039563	**202,75**	***08***
Manchette Souple Rect Rflt. 315 ProtectONE® T	11039564	**236,43**	***08***
Manchette Souple Rect Rflt. 450 ProtectONE® T	11039565	**252,42**	***08***
Manchette Souple Rect Aspi. 225 Rflt. 355 ProtectONE® T	11039566	**227,62**	***08***
Manchette Souple Rect Aspi. 250 Rflt. 400 ProtectONE® T	11039567	**252,13**	***08***
Manchette Souple Rect Aspi. 280 Rflt. 500 ProtectONE® T	11039568	**276,03**	***08***
Manchette Souple Rect Aspi. 315/355 Rflt. 560 ProtectONE® T	11039569	**318,97**	***08***
Manchette Souple Rect Aspi 400 ProtectONE® T	11039496	**386,29**	***08***
Manchette Souple Rect Aspi 450 ProtectONE® T	11039497	**361,99**	***08***
Manchette Souple Rect Aspi 500 ProtectONE® T	11039498	**381,92**	***08***
Manchette Souple Rect Aspi 560 ProtectONE® T	11039499	**396,78**	***08***
Trans Rec. Cir Asp Ø400 225 ProtectONE® T	11039571	**279,57**	***08***
Trans Rec. Cir Asp Ø400 250 ProtectONE® T	11039572	**329,55**	***08***
Trans Rec. Cir Asp Ø500 280 ProtectONE® T	11039573	**336,51**	***08***
Trans Rec. Cir Asp Ø560 315 ProtectONE® T	11039574	**497,41**	***08***
Trans Rec. Cir Asp Ø630 355 ProtectONE® T	11039575	**378,68**	***08***
Trans Rec. Cir Asp Ø710 400 ProtectONE® T	11039576	**485,48**	***08***
Trans Rec. Cir Asp Ø800 450 ProtectONE® T	11039577	**570,72**	***08***
Trans Rec. Cir Asp Ø800 500 ProtectONE® T	11039578	**583,58**	***08***
Trans Rec. Cir Asp Ø800 560 ProtectONE® T	11039579	**530,52**	***08***
Pare-Pluie. Grille 225 ProtectONE® T	11039581	**87,72**	***08***

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Pare-Pluie. Grille 250 ProtectONE® T	11039582	**101,18**	***08***
Pare-Pluie. Grille 280 ProtectONE® T	11039583	**110,16**	***08***
Pare-Pluie. Grille 315 ProtectONE® T	11039584	**124,44**	***08***
Pare-Pluie. Grille 355 ProtectONE® T	11039585	**159,60**	***08***
Pare-Pluie. Grille 400 ProtectONE® T	11039586	**165,90**	***08***
Pare-Pluie. Grille 450 ProtectONE® T	11039587	**190,74**	***08***
Pare-Pluie. Grille 500 ProtectONE® T	11039588	**220,32**	***08***
Pare-Pluie. Grille 560 ProtectONE® T	11039589	**278,46**	***08***
Bride Refoulement 225 ProtectONE® T	11039591	**82,21**	***08***
Bride Refoulement 250 ProtectONE® T	11039592	**87,62**	***08***
Bride Refoulement 280 ProtectONE® T	11039593	**98,12**	***08***
Bride Refoulement 315 ProtectONE® T	11039594	**111,18**	***08***
Bride Refoulement 355 ProtectONE® T	11039595	**120,36**	***08***
Bride Refoulement 400 ProtectONE® T	11039596	**139,74**	***08***
Bride Refoulement 450 ProtectONE® T	11039597	**225,00**	***08***
Bride Refoulement 500 ProtectONE® T	11039598	**171,36**	***08***
Bride Refoulement 560 ProtectONE® T	11039599	**220,38**	***08***
Grille Rejet Vertical 225 ProtectONE® T	11039621	**52,53**	***08***
Grille Rejet Vertical 250 ProtectONE® T	11039622	**60,69**	***08***
Grille Rejet Vertical 280 ProtectONE® T	11039623	**66,20**	***08***
Grille Rejet Vertical 315 ProtectONE® T	11039624	**75,58**	***08***
Grille Rejet Vertical 355 ProtectONE® T	11039625	**80,99**	***08***
Grille Rejet Vertical 400 ProtectONE® T	11039626	**97,10**	***08***
Grille Rejet Vertical 450 ProtectONE® T	11039627	**113,22**	***08***
Grille Rejet Vertical 500 ProtectONE® T	11039628	**134,64**	***08***
Grille Rejet Vertical 560 ProtectONE® T	11039629	**153,00**	***08***
Sac De 4 Supp. Anti-Vibratil. Cyclf400 (225/250)	11039347	**92,72**	***08***
Sac De 6 Supp. Anti-Vibratil. Cyclf400 (280 --> 560)	11039348	**125,46**	***08***
Manchette Souple M0 Ø400	11096938	**47,43**	***22***
Manchette Souple M0 Ø500	11096940	**53,65**	***22***
Manchette Souple M0 Ø560	11096941	**57,63**	***22***
Manchette Souple M0 Ø630	11096942	**64,87**	***22***
Manchette Souple M0 Ø710	11096930	**82,72**	***08***
Manchette Souple M0 Ø800	11096931	**91,90**	***08***
Support Terrasse Axone = 190 Mm T0	11021267	**101,80**	***08***
Support Terrasse Axone = 380 Mm T1	11021265	**158,10**	***08***
Support Terrasse Axone = 560 Mm T2	11021266	**372,30**	***08***

Visière pare-pluie - Dimensions (mm)

Modèles	A.G (mm)	B.G (mm)	C.G (mm)
ProtectONE® T 225	774	322	152
ProtectONE® T 250	408	349	174
ProtectONE® T 280	447	382	200
ProtectONE® T 315	490	419	205
ProtectONE® T 355	539	462	233
ProtectONE® T 400	593	511	263
ProtectONE® T 450	655	565	291
ProtectONE® T 500	724	618	318
ProtectONE® T 560	801	683	366



Tourelle de désenfumage

Gamme VELONE®

VELONE® F400 - 1.2 - TRI / MONO est une tourelle de désenfumage classée F400-120 destinée aux locaux tertiaires, industriels et logements collectifs.

Présentation de la gamme

- Principales caractéristiques des tourelles de désenfumage VELONE® F400 :
  - débit d'air de 500 à 27 000 m³/h selon le modèle,
  - 1 ou 2 vitesses (selon le modèle),
  - moteur MONO ou triphasé (selon le modèle), classe F, IP55,
  - châssis et grilles de protection en acier galvanisé,
  - chapeau en ABS.
- Des accessoires et adaptations :
  - pour l'installation à l'extérieur, sur le conduit, sur la souche, ou sur la terrasse,
  - pressostat pour 1 ou 2 vitesses,
  - interrupteur de proximité cadenassable,
  - kit pare-pluie certifié IPX4,
  - variateur de fréquence,
  - axe pivot pour faciliter la maintenance,
  - peinture Époxy 80 microns.

Cette gamme de tourelles peut remplacer en lieu et place les anciens modèles livrés entre 1998 et 2007.

Classement F400-120 selon EN 12101-3.
Certificat CE.
Fabriqué en France.

Domaine d'application de la gamme

Locaux tertiaires (ERP, IGH, locaux commerciaux ou industriels).
Habitat collectif (principalement 3e famille B et 4e famille).
Locaux tertiaires avec un besoin de classement au feu (cuisine professionnelle, salle de sport, atelier, ...).

Principe de fonctionnement de la gamme

La tourelle de désenfumage VELONE® F400 est destinée à désenfumer les locaux au début d'un incendie, pour que les occupants puissent évacuer.
La tourelle est commandée par un coffret AXONE Micro. Elle doit être installée en extérieur.

Mise en œuvre de la gamme

Directement en extérieur sur le conduit, sur la souche, sur la terrasse.
Les accessoires facilitent l'installation de la tourelle : souche terrasse hauteur 330 mm ou 500 mm pour toitures isolées, kit pour montage sur conduit galva circulaire.

Logiciels

CONCEPTOR DÉSENFUMAGE permet le calcul complet du réseau de désenfumage.

Avantages de la gamme

- ***Débit jusqu'à 27 000 m³/h***
- ***Accessoires électriques câblés en usine et fixés à l'intérieur pour une protection contre les chocs et les intempéries.***
- ***Raccordement aéraulique du pressostat en usine.***
- ***Kit pare-pluie validé IP x4.***
- ***Axe pivot = nettoyage facilité.***
- ***Option "Tout en Un" : permet un gain de temps de câblage, la garantie de fonctionnement et une mise en service simplifiée sur le site.***

Exclusivité Aldes

Kit pare-pluie IPx4 testé en laboratoire.

Tourelle de désenfumage
VELONE® F400 - 1.2 - Tri / Mono

VELONE® F400 - 1.2 - TRI / MONO est une tourelle de désenfumage classée F400-120 destinée aux locaux tertiaires, industriels et logements collectifs.

VELONE® sans option

VELONE® avec option "Tout en Un

PLUS PRODUIT
- *accessoires protégés des chocs + intempéries grâce au corps métallique,*
- *accessoires électriques câblés en usine et fixés à l'intérieur pour une protection contre les chocs et les intempéries,*
- *pressostat raccordé aérauliquement en usine.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- Conforme au marquage CE selon EN 12101-3 n° 1812-CPR-2014.
- Classée 2h : F400-120.
- Option «Tout en Un», accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes.

Gamme avec choix d'options*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
1 Vitesse			
VELONE® 1.2 0,24 kW Mono	11021191	**1 254,00**	***08***
VELONE® 1.2 4 pôles 0,25 kW Tri		**1 148,00**	***08***

*Prix de base sans options. Se référer aux options pour voir les prix.

Données générales

Modèle	Type de moteur	Type de roue
VELONE® 1.2	AC	Réaction

Données dimensionnelles

Modèle	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Ø D (mm)	F (mm)	J (mm)	K (mm)	Poids (kg)
VELONE® 1.2	533	519	190	185	493	87	580	36

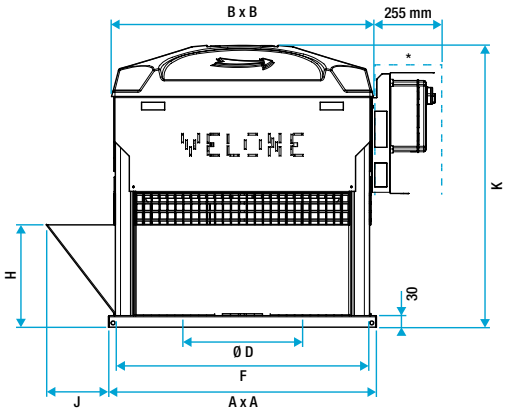
Principes de fonctionnement
Sur ordre du CMSI la tourelle de désenfumage VELONE® F400 va être actionnée en mode désenfumage par le coffret de relayage pour permettre l'extraction des fumées. Le coffret va ensuite la passer en mode "défaut" puis en mode "attente".

Description produit
VELONE® F400 -1.2 - TRI / MONO fait partie de la gamme de tourelles de désenfumage classées F400-120 destinées aux locaux tertiaires, industriels et aux logements collectifs. Sa conception soignée permet d'atteindre des débits jusqu'à 27 000 m³/h sans augmenter les dimensions de l'embase. Aldes propose sur cette gamme une solution "Tout en Un" avec un coffret de relayage directement monté d'usine.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- installation en extérieur, directement sur conduit ou sur souche terrasse (accessoire).
- en cas d'utilisation du kit vertical, fixer le coffret de relayage en dehors de VELONE® et hors du flux d'air.

Caractéristiques principales
- conforme au marquage CE 1812-CPR-2014,
- classement F400-120 min selon en 12101-3,
- option accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes,
- débit de 100 à 1 200 m³/h sous 200 pa,
- raccordement aéraulique du pressostat en usine possible,
- embase, support moteur en acier galvanisé,
- chapeau en ABS fixé par 4 vis à pas rapide,
- roue à réaction en acier galvanisé,
- moteur électrique de classe F, IP55,
- grillage de protection en acier galvanisé,
- axe pivot possible pour un nettoyage facilité,
- peut remplacer en lieu et place toute tourelle VELONE® livrée entre 1998 et 2007 car mêmes dimensions d'embase.



Encombrement (mm)

VELONE avec option peinture époxy

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

VELONE® F400 - 1.2 - TRI / Mono

Caractéristiques complémentaires

- accessoires disponibles (testés au feu et validés sur certificat CE):
  - kit pare-pluie IPX4 testé en laboratoire = arrosage sous toutes les directions (pour désenfumage seul),
  - kit pare-pluie en tôle (pour désenfumage et ventilation),
  - clapet anti-retour,
  - kit rejet vertical,
  - cadre à sceller ou cadre sur conduit,
  - axe pivot,
  - souche terrasse ou toiture (avec pente),
  - bouchon d'obturation au rejet.
- accessoires électriques :
  - variateur de fréquence.
- options disponibles :
  - pressostat raccordé aérauliquement, fixé et protégé,
  - interrupteur de proximité câblé, fixé et protégé,
  - solution "Tout en un" (indisponible en monophasé) : coffret de relayage livré câblé et pressostat et interrupteur fournis et cablés,
  - peinture époxy,
  - tout-en-un démarrage progressif : Nous consulter.

Services associés

Garantie 2 ans

Options

Désignations	Références	Prix
Tout en un 4.7A + IPDP	21273	**2070,00**
Pressost.GV.40-300PA VELONE	21279	**195,00**
Pressost.GV.100-1000PA VELONE	21280	**195,00**
Inter.7.5kw 1V TRI VELONE	21281	**258,00**

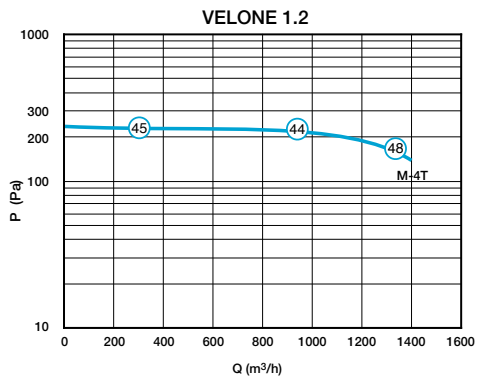
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Clapet anti-retour 1.2/1.5/3.2	11021260	**372,30**	***08***
Kit bouchon obturation VELONE® 1.2	11021155	**74,46**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 3 pièces VELONE® 1.2/1.5/3.2 (pour désenfumage et ventilation)	11021169	**147,90**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 4 pièces VELONE® 1.2/1.5/3.2 (pour désenfumage et ventilation)	11021173	**171,36**	***08***
Kit pare pluie IPX4 - 4 pièces - 1.2/1.5/3.2 (pour désenfumage seul)	11021285	**200,94**	***08***
Kit rejet vertical 3 pièces VELONE® 1.2	11021165	**183,60**	***08***
Kit rejet vertical 4 pièces VELONE® 1.2/1.5/3.2	11021366	**239,80**	***08***
Axe pivot VELONE® 1.2/1.5/3.2	11021069	**113,22**	***08***
Boîtier de réarmement double AXONE/SOS VELONE	11057200	**307,02**	***08***
Cadre à sceller VELONE® 1.2/1.5/3.2	11021290	**194,82**	***08***
Cadre sur Conduit VELONE® 1.2/1.5/3.2	11021295	**392,28**	***08***
Souche terrasse H330 1.2/1.5/3.2	11021080	**448,80**	***08***
Souche toiture 1.2/1.5/3.2	11021085	**831,00**	***08***
Souche terrasse H500 1.2/1.5/3.2	11021140	**767,04**	***08***
VARILONE VF 0.75 kW - Tri/ Tri	11057270	**2 042,04**	***07***
Auto-transformateur 2A triphasé	11086096	**1 190,34**	***07***
VARILONE VF 0.75 kW - Mono/Tri	11057265	**1 053,66**	***07***

Données électriques

Modèles	Nombre de pôles	Puissance (kW)	Fréquence (Hz)	Id/In	Intensité nominale (A)	Tension (V)	Alim.
VELONE® 1.2 0,24 kW Mono	4	0,24	50	4,3	0,753	230	Mono
VELONE® 1.2 4 pôles 0,25 kW Tri	4	0,25	50	2,9	2,4	400	Tri

Courbes Produit

Modèle	Visuel courbe
VELONE® 1.2	

- courbes suivant norme NF EN ISO 5801, aspiration raccordée (Ø 250 mm),
- pressions indiquées sur les courbes = pressions statiques,
- valeurs encerclées = niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre à 6 m, pondéré A (Lpm6 (dB (A))).

Tourelle de désenfumage
VELONE® F400 - 1.5 - Tri / Mono

VELONE® F400 - 1.5 - TRI / MONO est une tourelle de désenfumage classée F400-120 destinée aux locaux tertiaires, industriels et logements collectifs.

VELONE® sans option

VELONE® avec option "Tout en Un

PLUS PRODUIT
- *accessoires protégés des chocs + intempéries grâce au corps métallique,*
- *accessoires électriques câblés en usine et fixés à l'intérieur pour une protection contre les chocs et les intempéries,*
- *pressostat raccordé aérauliquement en usine.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- Conforme au marquage CE selon EN 12101-3 n° 1812-CPR-2014.
- Classée 2h : F400-120.
- Option «Tout en Un», accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Gamme avec choix d'options*			
VELONE® 1.5 0,24 kW Mono	11021192	**1 316,00**	***08***
VELONE® 1.5 4 pôles 0,25 kW Tri		**1 226,00**	***08***
VELONE® 1.5 6 pôles 0,18 kW Tri		**1 192,00**	***08***
VELONE® 1.5 4/8 pôles DAH 0,6/0,15 kW Tri		**1 344,00**	***08***

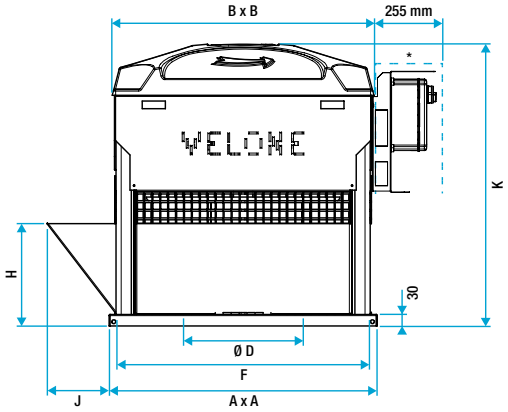
*Prix de base sans options. Se référer aux options pour voir les prix.

Données générales

Références	Type de moteur	Type de roue
VELONE® 1.5	AC	Réaction

Données dimensionnelles

Modèle	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Ø D (mm)	F (mm)	J (mm)	K (mm)	Poids (kg)
VELONE® 1.5	533	519	190	209	493	87	607	43



Encombrement (mm)

Principes de fonctionnement
Sur ordre du CMSI la tourelle de désenfumage VELONE® F400 va être actionnée en mode désenfumage par le coffret de relayage pour permettre l'extraction des fumées. Le coffret va ensuite la passer en mode "défaut" puis en mode "attente".

Description produit
VELONE® F400 - 1.5 - TRI / MONO fait partie de la gamme de tourelles de désenfumage classées F400-120 destinées aux locaux tertiaires, industriels et aux logements collectifs. Sa conception soignée permet d'atteindre des débits jusqu'à 27 000 m³/h, sans augmenter les dimensions de l'embase. Aldes propose sur cette gamme une solution "Tout en Un" avec un coffret de relayage directement monté d'usine.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- installation en extérieur, directement sur conduit ou sur souche terrasse (accessoire).
- en cas d'utilisation du kit vertical, fixer le coffret de relayage en dehors de VELONE® et hors du flux d'air.

Caractéristiques principales
- conforme au marquage CE 1812-CPR-2014,
- classement F400-120 min selon en 12101-3,
- option accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes,
- débit de 100 à 1 500 m³/h sous 200 pa,
- raccordement aéraulique du pressostat en usine possible,
- embase, support moteur en acier galvanisé, chapeau en ABS fixé par 4 vis à pas rapide,
- roue à réaction en acier galvanisé,
- moteur électrique de classe F, IP55,
- grillage de protection en acier galvanisé,
- axe pivot possible pour un nettoyage facilité,
- peut remplacer en lieu et place toute tourelle VELONE® livrée entre 1998 et 2007 car mêmes dimensions d'embase.

VELONE avec option peinture époxy

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

VELONE® F400 - 1.5 - TRI / Mono

Caractéristiques complémentaires

- accessoires disponibles (testés au feu et validés sur certificat CE):
  - kit pare-pluie IPX4 testé en laboratoire = arrosage sous toutes les directions (pour désenfumage seul),
  - kit pare-pluie en tôle (pour désenfumage et ventilation),
  - clapet anti-retour,
  - kit rejet vertical,
  - cadre à sceller ou cadre sur conduit,
  - axe pivot,
  - souche terrasse ou toiture (avec pente),
  - bouchon d'obturation au rejet.
- accessoires électriques :
  - auto-transfo triphasé,
  - variateur de fréquence,
  - coffret confort 2 vitesses.
- options disponibles :
  - pressostat raccordé aérauliquement, fixé et protégé,
  - interrupteur de proximité câblé, fixé et protégé,
  - solution "Tout en un" (indisponible en monophasé) : coffret de relayage livré câblé et pressostat et interrupteur fournis et cablés,
  - peinture époxy,
  - tout-en-un démarrage progressif : Nous consulter.

Services associés

Garantie 2 ans

Options

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
PRESSOST.GV.40-300PA VELONE	21279	**195,00**	***08***
PRESSOST.GV.100-1000PA VELONE	21280	**195,00**	***08***
INTER.7.5KW 1V TRI VELONE	21281	**258,00**	***08***
INTER.7.5KW 2V TRI VELONE	21282	**395,00**	***08***
TOUT EN UN 4.7A + IPDP	21273	**2070,00**	***08***
TOUT EN UN2V/DES-DAH16.7A+IPDP	21275	**4118,00**	***08***
TOUT EN UN 2V/CONF-DAH 16.7AT	21276	**5626,00**	***08***

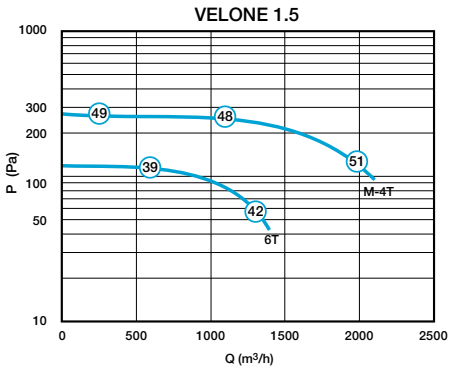
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Clapet anti-retour 1.2/1.5/3.2	11021260	**372,30**	***08***
Kit bouchon obturation VELONE® 1.5	11021156	**81,60**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 3 pièces VELONE® 1.2/1.5/3.2 (pour désenfumage et ventilation)	11021169	**147,90**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 4 pièces VELONE® 1.2/1.5/3.2 (pour désenfumage et ventilation)	11021173	**171,36**	***08***
Kit pare-pluie IPX4 - 4 pièces - 1.2/1.5/3.2 (pour désenfumage seul)	11021285	**200,94**	***08***
Kit rejet vertical 3 pièces VELONE® 1.2/1.5/3.2	11021165	**183,60**	***08***
Kit rejet vertical 4 pièces VELONE® 1.2/1.5/3.2	11021366	**239,80**	***08***
Axe pivot VELONE® 1.2/1.5/3.2	11021069	**113,22**	***08***
Boîtier de réarmement double AXONE/SOS VELONE	11057200	**307,02**	***08***
Cadre à sceller VELONE® 1.2/1.5/3.2	11021290	**194,82**	***08***
Cadre sur conduit VELONE® 1.2/1.5/3.2	11021295	**392,28**	***08***
Souche terrasse H330 1.2/1.5/3.2	11021080	**448,80**	***08***
Souche toiture 1.2/1.5/3.2	11021085	**831,00**	***08***
Souche terrasse H500 1.2/1.5/3.2	11021140	**767,04**	***08***
VARILONE VF 0.75 kW - Mono/Tri	11057265	**1 053,66**	***07***
VARILONE VF 0.75 kW - Tri/ Tri	11057270	**2 042,04**	***07***
Auto-transformateur 2A triphasé	11086096	**1 190,34**	***07***

Données électriques

Références	Nombre de pôles	Puissance (kW)	Fréquence (Hz)	Id/In	Intensité nominale (A)	Tension (V)	Alim.
VELONE® 1.5M	4	0,24	50	2,9	2,4	230	Mono
VELONE® 1.5 - 4T	4	0,25		4,3	0,753	400	Tri
VELONE® 1.5-6T	6	0,18		3,2	0,759	400	Tri
VELONE® 1.5 - 4/8T	4/8	0,6/0,15		5,5/3,1	1,82/0,807	400	Tri

Courbes Produit

Références	Visuel courbe
VELONE® 1.5	

- courbes suivant norme NF EN ISO 5801, aspiration raccordée (Ø 250 mm),
- pressions indiquées sur les courbes = pressions statiques,
- valeurs encerclées = niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre à 6 m, pondéré A (Lpm6 (dB (A))).

Tourelle de désenfumage
VELONE® F400 - 3.2 - Tri / Mono

VELONE® F400 - 3.2 - TRI / MONO est une tourelle de désenfumage classée F400-120 destinée aux locaux tertiaires, industriels et logements collectifs.

VELONE® sans option

VELONE® avec option "Tout en Un

PLUS PRODUIT
- *accessoires protégés des chocs + intempéries grâce au corps métallique,*
- *accessoires électriques câblés en usine et fixés à l'intérieur pour une protection contre les chocs et les intempéries,*
- *pressostat raccordé aérauliquement en usine.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- Conforme au marquage CE selon EN 12101-3 n° 1812-CPR-2014.
- Classée 2h : F400-120.
- Option «Tout en Un», accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Gamme avec choix d'options*			
VELONE® 3.2 0,24 kW Mono	11021193	**1 352,00**	***08***
VELONE® 3.2 4 pôles 0,25 kW Tri		**1 258,00**	***08***
VELONE® 3.2 6 pôles 0,18 kW Tri		**1 251,00**	***08***
VELONE® 3.2 4/8 pôles DAH 0,6/0,15 kW Tri		**1 507,00**	***08***

*Prix de base sans options. Se référer aux options pour voir les prix.

Données générales

Références	Type de moteur	Type de roue
VELONE® 3.2	AC	Réaction

Données dimensionnelles

Modèle	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Ø D (mm)	F (mm)	J (mm)	K (mm)	Poids (kg)
VELONE® 3.2	533	519	190	235	493	87	629	44

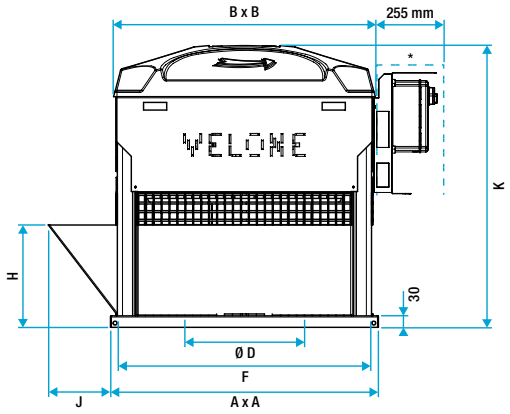
Principes de fonctionnement
Sur ordre du CMSI la tourelle de désenfumage VELONE® F400 va être actionnée en mode désenfumage par le coffret de relayage pour permettre l'extraction des fumées. Le coffret va ensuite la passer en mode "défaut" puis en mode "attente".

Description produit
VELONE® F400 - 3.2 - TRI / MONO fait partie de la gamme de tourelles de désenfumage classées F400-120 destinées aux locaux tertiaires, industriels et aux logements collectifs. Sa conception soignée permet d'atteindre des débits jusqu'à 27 000 m³/h, sans augmenter les dimensions de l'embase. Aldes propose sur cette gamme une solution "Tout en Un" avec un coffret de relayage directement monté d'usine

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- installation en extérieur, directement sur conduit ou sur souche terrasse (accessoire).
- en cas d'utilisation du kit vertical, fixer le coffret de relayage en dehors de VELONE® et hors du flux d'air.

Caractéristiques principales
- conforme au marquage CE 1812-CPR-2014,
- classement F400-120 min selon en 12101-3,
- option accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes,
- débit de 100 à 3 200 m³/h sous 200 pa,
- raccordement aéraulique du pressostat en usine possible,
- embase, support moteur en acier galvanisé, chapeau en ABS fixé par 4 vis à pas rapide,
- roue à réaction en acier galvanisé,
- moteur électrique de classe F, IP55,
- grillage de protection en acier galvanisé,
- axe pivot possible pour un nettoyage facilité,
- peut remplacer en lieu et place toute tourelle VELONE® livrée entre 1998 et 2007 car mêmes dimensions d'embase.



Encombrement (mm)

VELONE avec option peinture époxy

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

VELONE® F400 - 3.2 - TRI / Mono

Caractéristiques complémentaires

- accessoires disponibles (testés au feu et validés sur certificat CE):
  - kit pare-pluie IPX4 testé en laboratoire = arrosage sous toutes les directions (pour désenfumage seul),
  - kit pare-pluie en tôle (pour désenfumage et ventilation),
  - clapet anti-retour,
  - kit rejet vertical,
  - cadre à sceller ou cadre sur conduit,
  - axe pivot,
  - souche terrasse ou toiture (avec pente),
  - bouchon d'obturation au rejet.
- accessoires électriques :
  - variateur tension monophasé,
  - auto-transfo triphasé,
  - variateur de fréquence,
  - coffret confort 2 vitesses.
- options disponibles :
  - pressostat raccordé aérauliquement, fixé et protégé,
  - interrupteur de proximité câblé, fixé et protégé,
  - solution "Tout en un" (indisponible en monophasé) : coffret de relayage livré câblé et pressostat et interrupteur fournis et cablés,
  - peinture époxy,
  - tout-en-un démarrage progressif : Nous consulter.

Services associés

Garantie 2 ans

Options

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
PRESSOST.GV.40-300PA VELONE	21279	**195,00**	***08***
PRESSOST.GV.100-1000PA VELONE	21280	**195,00**	***08***
INTER.7.5KW 1V TRI VELONE	21281	**258,00**	***08***
INTER.7.5KW 2V TRI VELONE	21282	**395,00**	***08***
TOUT EN UN 4.7A + IPDP	21273	**2070,00**	***08***
TOUT EN UN2V/DES-DAH16.7A+IPDP	21275	**4118,00**	***08***
TOUT EN UN 2V/CONF-DAH 16.7AT	21276	**5626,00**	***08***

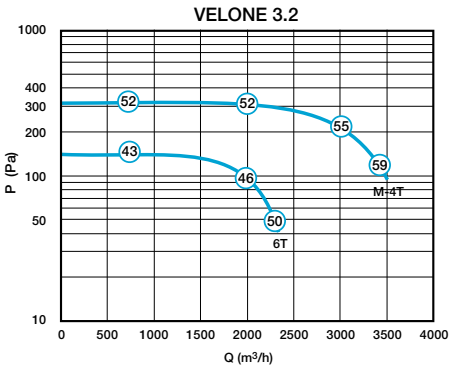
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Clapet anti-retour 1.2/1.5/3.2	11021260	**372,30**	***08***
Kit bouchon obturation VELONE® 3.2	11021157	**89,76**	***08***
Kit pare-pluie IPX4 - 4 pièces - 1.2/1.5/3.2 (pour désenfumage seul)	11021285	**200,94**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 3 pièces VELONE® 1.2/1.5/3.2 (pour désenfumage et ventilation)	11021169	**147,90**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 4 pièces VELONE® 1.2/1.5/3.2 (pour désenfumage et ventilation)	11021173	**171,36**	***08***
Kit rejet vertical 3 pièces VELONE® 1.2/1.5/3.2	11021165	**183,60**	***08***
Kit rejet vertical 4 pièces VELONE® 1.2/1.5/3.2	11021366	**239,80**	***08***
Axe pivot VELONE® 1.2/1.5/3.2	11021069	**113,22**	***08***
Boîtier de réarmement double AXONE/SOS VELONE	11057200	**307,02**	***08***
Cadre à sceller VELONE® 1.2/1.5/3.2	11021290	**194,82**	***08***
Cadre sur Conduit VELONE® 1.2/1.5/3.2	11021295	**392,28**	***08***
Souche terrasse H330 1.2/1.5/3.2	11021080	**448,80**	***08***
Souche toiture 1.2/1.5/3.2	11021085	**831,00**	***08***
Souche terrasse H500 1.2/1.5/3.2	11021140	**767,04**	***08***
VARILONE VF 0.75 kW - Tri/ Tri	11057270	**2 042,04**	***07***
Auto-transformateur 2A triphasé	11086096	**1 190,34**	***07***
VARILONE VF 0.75 kW - Mono/Tri	11057265	**1 053,66**	***07***

Données électriques

Références	Nombre de pôles	Puissance (kW)	Fréquence (Hz)	Id/In	Intensité nominale (A)	Tension (V)	Alim.
VELONE® 3.2 M	6	0,24	50	2,9	2,4	230	Mono
VELONE® 3.2-4T	4	0,25	50	4,3	0,753	400	Tri
VELONE® 3.2-6T	6	0,18	50	3,2	0,759	400	Tri
VELONE® 3.2-4/8	4/8	0,6/0,15	50	5,5/3,1	1,82/0,807	400	Tri

Courbes Produit

Références	Visuel courbe
VELONE® 3.2	

- courbes suivant norme NF EN ISO 5801, aspiration raccordée (Ø 250 mm),
- pressions indiquées sur les courbes = pressions statiques,
- valeurs encerclées = niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre à 6 m, pondéré A (Lpm6 (dB (A))).

Tourelle de désenfumage
VELONE® F400 - 4.5 - Tri / Mono

VELONE® F400 - 4.5 - TRI / MONO est une tourelle de désenfumage classée F400-120 destinée aux locaux tertiaires, industriels et logements collectifs.

VELONE® sans option

VELONE® avec option "Tout en Un

PLUS PRODUIT
- *accessoires protégés des chocs + intempéries grâce au corps métallique,*
- *accessoires électriques câblés en usine et fixés à l'intérieur pour une protection contre les chocs et les intempéries,*
- *pressostat raccordé aérauliquement en usine.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- Conforme au marquage CE selon EN 12101-3 n° 1812-CPR-2014.
- Classée 2h : F400-120.
- Option «Tout en Un», accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Gamme avec choix d'options*			
VELONE® 4.5 0,75 kW Mono	11021194	**1 703,00**	***08***
VELONE® 4.5 4 pôles 0,55 kW Tri		**1 524,00**	***08***
VELONE® 4.5 6 pôles 0,37 kW Tri		**1 529,00**	***08***
VELONE® 4.5 4/6 pôles BI 0,75/0,25 kW Tri		**1 878,00**	***08***
VELONE® 4.5 4/8 pôles DAH 0,8/0,2 kW Tri		**1 870,00**	***08***

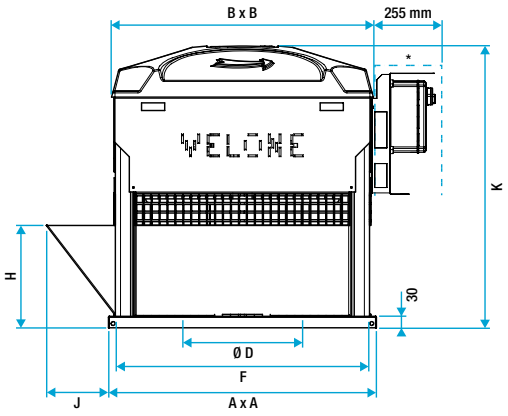
*Prix de base sans options. Se référer aux options pour voir les prix.

Données générales

Références	Type de moteur	Type de roue
VELONE® 4.5	AC	Réaction

Données dimensionnelles

Modèle	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Ø D (mm)	F (mm)	J (mm)	K (mm)	Poids (kg)
VELONE® 4.5	698	684	265	265	658	147	658	60



Encombrement (mm)

Principes de fonctionnement
Sur ordre du CMSI la tourelle de désenfumage VELONE® F400 va être actionnée en mode désenfumage par le coffret de relayage pour permettre l'extraction des fumées. Le coffret va ensuite la passer en mode "défaut" puis en mode "attente".

Description produit
VELONE® F400 - 4.5 -Tri / MONO fait partie de la gamme de tourelles de désenfumage classées F400-120 destinés aux locaux tertiaires, industriels et aux logements collectifs. Sa conception soignée permet d'atteindre des débits jusqu'à 27 000 m³/h, sans augmenter les dimensions de l'embase. Aldes propose sur cette gamme une solution "Tout en Un" avec un coffret de relayage directement monté d'usine.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- installation en extérieur, directement sur conduit ou sur souche terrasse (accessoire).
- en cas d'utilisation du kit vertical, fixer le coffret de relayage en dehors de VELONE® et hors du flux d'air.

Caractéristiques principales
- conforme au marquage CE 1812-CPR-2014,
- classement F400-120 min selon en 12101-3,
- option accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes,
- débit de 300 à 4 500 m³/h sous 200 pa,
- raccordement aéraulique du pressostat en usine possible,
- embase, support moteur en acier galvanisé, chapeau en ABS fixé par 4 vis à pas rapide,
- roue à réaction en acier galvanisé,
- moteur électrique de classe F, IP55,
- grillage de protection en acier galvanisé,
- axe pivot possible pour un nettoyage facilité,
- peut remplacer en lieu et place toute tourelle VELONE® livrée entre 1998 et 2007 car mêmes dimensions d'embase.

VELONE avec option peinture époxy

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

VELONE® F400 - 4.5 - TRI / Mono

Caractéristiques complémentaires

- accessoires disponibles (testés au feu et validés sur certificat CE):
  - kit pare-pluie IPX4 testé en laboratoire = arrosage sous toutes les directions (pour désenfumage seul),
  - kit pare-pluie en tôle (pour désenfumage et ventilation),
  - clapet anti-retour,
  - kit rejet vertical,
  - cadre à sceller ou cadre sur conduit,
  - axe pivot,
  - souche terrasse ou toiture (avec pente),
  - bouchon d'obturation au rejet.
- accessoires électriques :
  - variateur tension monophasé,
  - auto-transfo triphasé,
  - variateur de fréquence,
  - coffret confort 2 vitesses.
- options disponibles :
  - pressostat raccordé aérauliquement, fixé et protégé,
  - interrupteur de proximité câblé, fixé et protégé,
  - solution "Tout en un" (indisponible en monophasé) : coffret de relayage livré câblé et pressostat et interrupteur fournis et cablés,
  - peinture époxy,
  - tout-en-un démarrage progressif : Nous consulter.

Services associés

Garantie 2 ans

Options

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
PRESSOST.GV.40-300PA VELONE	21279	**195,00**	***08***
PRESSOST.GV.100-1000PA VELONE	21280	**195,00**	***08***
INTER.7.5KW 1V TRI VELONE	21281	**258,00**	***08***
INTER.7.5KW 2V TRI VELONE	21282	**395,00**	***08***
TOUT EN UN 4.7A + IPDP	21273	**2070,00**	***08***
TOUT EN UN2V/DES-DAH16.7A+IPDP	21275	**4118,00**	***08***
TOUT EN UN 2V/CONF-DAH 16.7AT	21276	**5626,00**	***08***
TOUT EN UN 2V/DES-BI 16.7A	21277	**3737,00**	***08***
TOUT EN UN 2V/CONF-BI 16.7A	21278	**4845,00**	***08***

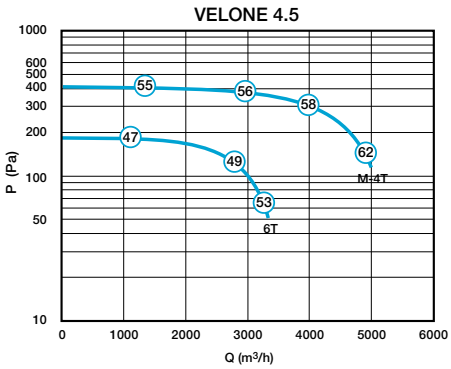
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Clapet anti-retour 4.5/7.2/10.5	11021261	**579,36**	***08***
Kit bouchon obturation VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021158	**76,50**	***08***
Kit pare-pluie IPX4 - 4 pièces -4.5/7.2/10.5 (pour désenfumage seul)	11021286	**290,70**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 3 pièces VELONE® 4.5/7.2/10.5 (pour désenfumage et ventilation)	11021170	**176,46**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 4 pièces VELONE® 4.5/7.2/10.5 (pour désenfumage et ventilation)	11021174	**209,10**	***08***
Kit rejet vertical 3 pièces VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021166	**244,80**	***08***
Kit rejet vertical 4 pièces VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021367	**297,84**	***08***
Axe pivot VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021070	**118,32**	***08***
Boîtier de réarmement double AXONE/SOS VELONE	11057200	**307,02**	***08***
Cadre à sceller VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021291	**210,12**	***08***
Cadre sur Conduit VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021296	**550,00**	***08***
Souche terrasse H330 4.5/7.2/10.5	11021081	**473,28**	***08***
Souche toiture 4.5/7.2/10.5	11021086	**934,00**	***08***
Souche terrasse H500 4.5/7.2/10.5	11021141	**843,54**	***08***
VARILONE VF 0.75 kW - Tri/ Tri	11057270	**2 042,04**	***07***
Kit rehausse SOS VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021496	**5 910,90**	***08***
Kit souche terrasse SOS VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021497	**5 910,90**	***08***
Kit souche toiture SOS VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021498	**6 315,00**	***08***
VARILONE VF 0.75 kW - Mono/Tri	11057265	**1 053,66**	***07***
Auto-transformateur 2A triphasé	11086096	**1 190,34**	***07***

Données électriques

Type	Nombre de pôles	Puissance (kW)	Fréquence (Hz)	Id /In	Intensité nominal (A)	Tension (V)	Alim.
VELONE® 4.5 M	4	0,75	50	4,4	5	230	Mono
VELONE® 4.5- 4T	4	0,55		5,8	1,39	230/400	Tri
VELONE® 4.5- 6T	6	0,37		4,1	1,1	230/400	Tri
VELONE® 4.5 -4/6T	4/6	0,75/0,25		4,7/3,9	1,99/1,16	400	Tri
VELONE® 4.5 -4/8T	4/8	0,8/0,2		4,7/2,7	2,15/0,911	400	Tri

Courbes Produit

Références	Visuel courbe
VELONE® 4.5	

- courbes suivant norme NF EN ISO 5801, aspiration raccordée (Ø 250 mm),
- pressions indiquées sur les courbes = pressions statiques,
- valeurs encerclées = niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre à 6 m, pondéré A (Lpm6 (dB (A))).

Tourelle de désenfumage
VELONE® F400 - 7.2 - Tri / Mono

VELONE® F400 - 7.2 - TRI / MONO est une tourelle de désenfumage classée F400-120 destinée aux locaux tertiaires, industriels et logements collectifs.

VELONE® sans option

VELONE® avec option "Tout en Un

PLUS PRODUIT
- *accessoires protégés des chocs + intempéries grâce au corps métallique,*
- *accessoires électriques câblés en usine et fixés à l'intérieur pour une protection contre les chocs et les intempéries,*
- *pressostat raccordé aérauliquement en usine.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- Conforme au marquage CE selon EN 12101-3 n° 1812-CPR-2014.
- Classée 2h : F400-120.
- Option «Tout en Un», accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Gamme avec choix d'options*			
VELONE® 7.2 0,75 kW Mono	11021195	**1 816,00**	***08***
VELONE® 7.2 4 pôles 0,75 kW Tri		**1 766,00**	***08***
VELONE® 7.2 6 pôles 0,37 kW Tri		**1 739,00**	***08***
VELONE® 7.2 4/6 pôles BI 0,75/0,25 kW Tri		**2 051,00**	***08***
VELONE® 7.2 4/8 pôles DAH 0,8/0,2 kW Tri		**2 030,00**	***08***

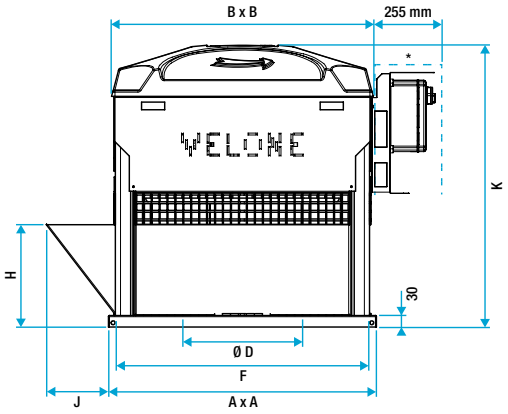
*Prix de base sans options. Se référer aux options pour voir les prix.

Données générales

Références	Type de moteur	Type de roue
VELONE® 7.2	AC	Réaction

Données dimensionnelles

Modèle	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Ø D (mm)	F (mm)	J (mm)	K (mm)	Poids (kg)
VELONE® 7.2	698	684	265	299	658	147	688	70



Encombrement (mm)

Principes de fonctionnement
Sur ordre du CMSI la tourelle de désenfumage VELONE® F400 va être actionnée en mode désenfumage par le coffret de relayage pour permettre l'extraction des fumées. Le coffret va ensuite la passer en mode "défaut" puis en mode "attente".

Description produit
VELONE® F400 - 7.2 - TRI / MONO fait partie de la gamme de tourelles de désenfumage classées F400-120 destinées aux locaux tertiaires, industriels et aux logements collectifs. Sa conception soignée permet d'atteindre des débits jusqu'à 27 000 m³/h, sans augmenter les dimensions de l'embase. Aldes propose sur cette gamme une solution "Tout en Un" avec un coffret de relayage directement monté d'usine.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- installation en extérieur, directement sur conduit ou sur souche terrasse (accessoire).
- en cas d'utilisation du kit vertical, fixer le coffret de relayage en dehors de VELONE® et hors du flux d'air.

Caractéristiques principales
- conforme au marquage CE 1812-CPR-2014,
- classement F400-120 min selon en 12101-3,
- option accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes,
- débit de 500 à 7 200 m³/h sous 200 pa,
- raccordement aéraulique du pressostat en usine possible,
- embase, support moteur en acier galvanisé, chapeau en ABS fixé par 4 vis à pas rapide,
- roue à réaction en acier galvanisé,
- moteur électrique de classe F, IP55,
- grillage de protection en acier galvanisé,
- axe pivot possible pour un nettoyage facilité,
- peut remplacer en lieu et place toute tourelle VELONE® livrée entre 1998 et 2007 car mêmes dimensions d'embase.

VELONE avec option peinture époxy

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

VELONE® F400 - 7.2 - TRI / Mono

Caractéristiques complémentaires

- accessoires disponibles :
  - kit pare-pluie, testé en laboratoire IP x4 = arrosage sous toutes les directions,
  - clapet anti-retour testé au feu,
  - kit rejet vertical : interdit la solution Tout en un,
  - cadre à sceller ou cadre sur conduit,
  - axe pivot,
  - souche terrasse ou toiture (avec pente),
  - bouchon d'obturation,
  - visière pare-pluie en tole.
- accessoires électriques :
  - variateur tension monophasé,
  - auto-transfo triphasé,
  - variateur de fréquence,
  - coffret confort 2 vitesses.
- options disponibles :
  - pressostat raccordé aérauliquement, fixé et protégé,
  - interrupteur de proximité câblé, fixé et protégé,
  - solution "Tout en un" (indisponible en monophasé) : coffret de relayage livré câblé et pressostat et interrupteur fournis et cablés,
  - peinture époxy,
  - tout-en-un démarrage progressif : Nous consulter.

Services associés

Garantie 2 ans

Options

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
PRESSOST.GV.40-300PA VELONE	21279	**195,00**	***08***
PRESSOST.GV.100-1000PA VELONE	21280	**195,00**	***08***
INTER.7.5KW 1V TRI VELONE	21281	**258,00**	***08***
INTER.7.5KW 2V TRI VELONE	21282	**395,00**	***08***
TOUT EN UN 4.7A + IPDP	21273	**2070,00**	***08***
TOUT EN UN2V/DES-DAH16.7A+IPDP	21275	**4118,00**	***08***
TOUT EN UN 2V/CONF-DAH 16.7AT	21276	**5626,00**	***08***
TOUT EN UN 2V/DES-BI 16.7A	21277	**3737,00**	***08***
TOUT EN UN 2V/CONF-BI 16.7A	21278	**4845,00**	***08***

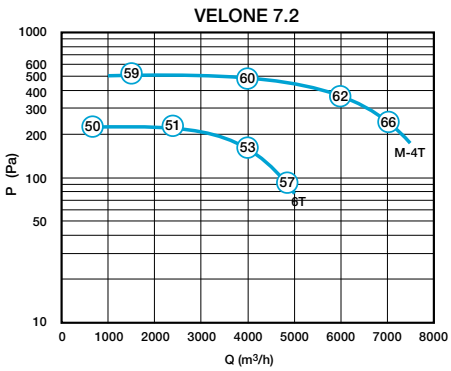
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Clapet anti-retour 4.5/7.2/10.5	11021261	**579,36**	***08***
Kit bouchon obturation VELONE® 7.2	11021159	**81,60**	***08***
Kit pare-pluie IPX4 - 4 pièces -4.5/7.2/10.5 (pour désenfumage seul)	11021286	**290,70**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 3 pièces VELONE® 4.5/7.2/10.5 (pour désenfumage et ventilation)	11021170	**176,46**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 4 pièces VELONE® 4.5/7.2/10.5 (pour désenfumage et ventilation)	11021174	**209,10**	***08***
Kit rejet vertical 3 pièces VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021166	**244,80**	***08***
Kit rejet vertical 4 pièces VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021367	**297,84**	***08***
Axe pivot VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021070	**118,32**	***08***
Boîtier de réarmement double AXONE/SOS VELONE	11057200	**307,02**	***08***
Cadre à sceller VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021291	**210,12**	***08***
Cadre sur Conduit VELONE® 4.5/7.2 /10.5	11021296	**550,00**	***08***
Souche terrasse H330 4.5/7.2/10.5	11021081	**473,28**	***08***
Souche toiture 4.5/7.2/10.5	11021086	**934,00**	***08***
Souche terrasse H500 4.5/7.2/10.5	11021141	**843,54**	***08***
VARILONE VF 1.5 kW - Tri/ Tri	11057271	**2 281,74**	***07***
Kit rehausse SOS VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021496	**5 910,90**	***08***
Kit souche terrasse SOS VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021497	**5 910,90**	***08***
Kit souche toiture SOS VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021498	**6 315,00**	***08***
Auto-transformateur 2A triphasé	11086096	**1 190,34**	***07***
Auto-transformateur 4A triphasé	11086097	**1 261,74**	***07***
VARILONE VF 0.75 kW - Tri/ Tri	11057270	**2 042,04**	***07***
VARILONE VF 1.5 kW - Mono/Tri	11057266	**1 237,26**	***07***

Données électriques

Références	Nombre de pôles	Puissance (kW)	Fréquence (Hz)	Id/In	Intensité nominale (A)	Tension (V)	Alim.
VELONE® 7.2M	4	0,75	50	4,4	5	230	Mono
VELONE® 7.2 -4T	4	0,75		7	1,64	230/400	Tri
VELONE® 7.2 -6T	6	0,37		4,1	1,1	230/400	Tri
VELONE® 7.2 - 4/6T	4/6	0,75		4,7/3,9	1,99/1,16	400	Tri
VELONE® 7.2 - 4/8T	4/8	0,8/0,20		4,7/2,7	2,15/0,911	400	Tri

Courbes Produit

Références	Visuel courbe
VELONE® 7.2	

- courbes suivant norme NF EN ISO 5801, aspiration raccordée (Ø 250 mm),
- pressions indiquées sur les courbes = pressions statiques,
- valeurs encerclées = niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre à 6 m, pondéré A (Lpm6 (dB (A))).

Tourelle de désenfumage
VELONE® F400 - 8.5 - Tri

VELONE® F400 - 8.5 - TRI est une tourelle de désenfumage classée F400-120 destinée aux locaux tertiaires, industriels et logements collectifs.

VELONE® sans option

VELONE® avec option "Tout en Un

PLUS PRODUIT
- *accessoires protégés des chocs + intempéries grâce au corps métallique,*
- *accessoires électriques câblés en usine et fixés à l'intérieur pour une protection contre les chocs et les intempéries,*
- *pressostat raccordé aérauliquement en usine.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- Conforme au marquage CE selon EN 12101-3 n° 1812-CPR-2014.
- Classée 2h : F400-120.
- Option «Tout en Un», accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes.

Gamme avec choix d'options°

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
VELONE® 8.5 6 pôles 1,1 kW Tri	11021197	**2 444,00**	***08***
VELONE® 8.5 8 pôles 0,37 kW Tri		**2 396,00**	***08***
VELONE® 8.5 6/8 pôles BI 1,1/0,55 kW Tri		**2 951,00**	***08***
VELONE® 8.5 6/12 pôles DAH 1,1/0,22 kW Tri		**2 951,00**	***08***

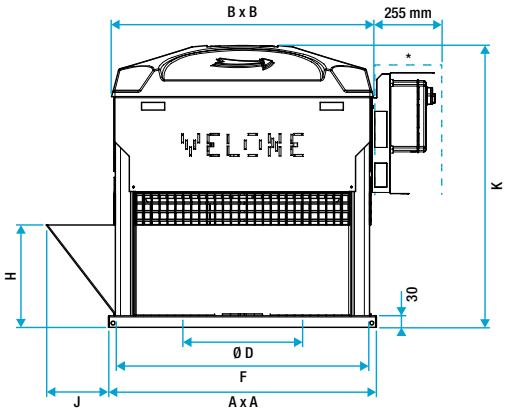
*Prix de base sans options. Se référer aux options pour voir les prix.

Données générales

Références	Type de moteur	Type de roue
VELONE® 8.5	AC	Réaction

Données dimensionnelles

Références	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Ø D (mm)	F (mm)	J (mm)	K (mm)	Poids (kg)
VELONE® 8.5	834	820	355	373	794	218	793	116



Encombrement (mm)

Principes de fonctionnement
Sur ordre du CMSI la tourelle de désenfumage VELONE® F400 va être actionnée en mode désenfumage par le coffret de relayage pour permettre l'extraction des fumées. Le coffret va ensuite la passer en mode "défaut" puis en mode "attente".

Description produit
VELONE® F400 - 8.5 - TRI fait partie de la gamme de tourelles de désenfumage classées F400-120 destinées aux locaux tertiaires, industriels et aux logements collectifs. Sa conception soignée permet d'atteindre des débits jusqu'à 27 000 m³/h, sans augmenter les dimensions de l'embase. Aldes propose sur cette gamme une solution "Tout en Un" avec un coffret de relayage directement monté d'usine.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- installation en extérieur, directement sur conduit ou sur souche terrasse (accessoire).
- en cas d'utilisation du kit vertical, fixer le coffret de relayage en dehors de VELONE® et hors du flux d'air.

Caractéristiques principales
- conforme au marquage CE 1812-CPR-2014,
- classement F400-120 min selon en 12101-3,
- option accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes,
- débit de 500 à 8 500 m³/h sous 200 pa,
- raccordement aéraulique du pressostat en usine possible,
- embase, support moteur en acier galvanisé, chapeau en ABS fixé par 4 vis à pas rapide,
- roue à réaction en acier galvanisé,
- moteur électrique de classe F, IP55,
- grillage de protection en acier galvanisé,
- axe pivot possible pour un nettoyage facilité,
- peut remplacer en lieu et place toute tourelle VELONE® livrée entre 1998 et 2007 car mêmes dimensions d'embase.

VELONE avec option peinture époxy

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

VELONE® F400 - 8.5 - Tri

Caractéristiques complémentaires

- accessoires disponibles (testés au feu et validés sur certificat CE):
  - kit pare-pluie IPX4 testé en laboratoire = arrosage sous toutes les directions (pour désenfumage seul),
  - kit pare-pluie en tôle (pour désenfumage et ventilation),
  - clapet anti-retour,
  - kit rejet vertical,
  - cadre à sceller ou cadre sur conduit,
  - axe pivot,
  - souche terrasse ou toiture (avec pente),
  - bouchon d'obturation au rejet.
- accessoires électriques :
  - auto-transfo triphasé,
  - variateur de fréquence,
  - coffret confort 2 vitesses.
- options disponibles :
  - pressostat raccordé aérauliquement, fixé et protégé,
  - interrupteur de proximité câblé, fixé et protégé,
  - solution "Tout en un" (indisponible en monophasé) : coffret de relayage livré câblé et pressostat et interrupteur fournis et cablés,
  - peinture époxy,
  - tout-en-un démarrage progressif : Nous consulter.

Services associés

Garantie 2 ans

Options

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
PRESSOST.GV.40-300PA VELONE	21279	**195,00**	***08***
PRESSOST.GV.100-1000PA VELONE	21280	**195,00**	***08***
INTER.7.5KW 1V TRI VELONE	21281	**258,00**	***08***
INTER.7.5KW 2V TRI VELONE	21282	**395,00**	***08***
TOUT EN UN 4.7A + IPDP	21273	**2070,00**	***08***
TOUT EN UN2V/DES-DAH16.7A+IPDP	21275	**4118,00**	***08***
TOUT EN UN 2V/CONF-DAH 16.7AT	21276	**5626,00**	***08***
TOUT EN UN 2V/DES-BI 16.7A	21277	**3737,00**	***08***
TOUT EN UN 2V/CONF-BI 16.7A	21278	**4845,00**	***08***

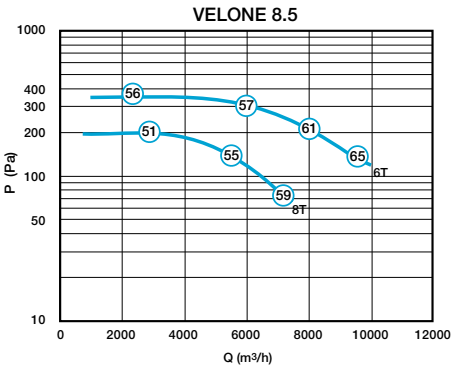
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Clapet anti-retour 8.5/13	11021262	**743,58**	***08***
Kit bouchon obturation VELONE® 8.5	11021161	**142,80**	***08***
Kit pare-pluie IPX4 - 4 pièces -8.5/13 (pour désenfumage seul)	11021287	**373,32**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 3 pièces VELONE® 8.5/13 (pour désenfumage et ventilation)	11021171	**262,14**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 4 pièces VELONE® 8.5/13 (pour désenfumage et ventilation)	11021175	**324,36**	***08***
Kit rejet vertical 3 pièces VELONE®	11021167	**331,50**	***08***
Kit rejet vertical 4 pièces VELONE® 8.5/13.0	11021368	**386,58**	***08***
Axe pivot VELONE® 8.5/13.0	11021071	**122,40**	***08***
Boîtier de réarmement double AXONE/SOS VELONE	11057200	**307,02**	***08***
Cadre à sceller VELONE® 8.5/13.0	11021292	**239,70**	***08***
Cadre sur Conduit VELONE® 8.5/13.0	11021297	**589,60**	***08***
Souche terrasse H330 8.5/13.0	11021082	**529,38**	***08***
Souche toiture 8.5/13	11021087	**1 002,00**	***08***
Souche terrasse H500 8.5/13.0	11021142	**1 109,76**	***08***
VARILONE VF 1.5 kW - Tri/ Tri	11057271	**2 281,74**	***07***
Auto-transformateur 2A triphasé	11086096	**1 190,34**	***07***
Auto-transformateur 4A triphasé	11086097	**1 261,74**	***07***
VARILONE VF 0.75 kW - Tri/ Tri	11057270	**2 042,04**	***07***

Données électriques

Références	Nombre de pôles	Puissance (kW)	Fréquence (Hz)	Id/In	Intensité nominale (A)	Tension (V)	Alim.
VELONE® 8.5 - 6T	6	1,1	50	5,2	2,69	230/400	Tri
VELONE® 8.5 - 8T	8	0,37		3,5	1,54	230/400	Tri
VELONE® 8.5 - 6/8T	6/8	1,1/0,55		5,1/4	3,59/2,52	400	Tri
VELONE® 8.5 - 6/12T	6/12	1,1/0,22		5,5/2,6	4,39/1,5	400	Tri

Courbes Produit

Références	Visuel courbe
VELONE® 8.5	

- courbes suivant norme NF EN ISO 5801, aspiration raccordée (Ø 250 mm),
- pressions indiquées sur les courbes = pressions statiques,
- valeurs encerclées = niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre à 6 m, pondéré A (Lpm6 (dB (A))).

Tourelle de désenfumage
VELONE® F400 - 10.5 - Tri

VELONE® F400 - 10.5 - TRI est une tourelle de désenfumage classée F400-120 destinée aux locaux tertiaires, industriels et logements collectifs.

VELONE® sans option

VELONE® avec option "Tout en Un

PLUS PRODUIT
- *accessoires protégés des chocs + intempéries grâce au corps métallique,*
- *accessoires électriques câblés en usine et fixés à l'intérieur pour une protection contre les chocs et les intempéries,*
- *pressostat raccordé aérauliquement en usine.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- Conforme au marquage CE selon EN 12101-3 n° 1812-CPR-2014.
- Classée 2h : F400-120.
- Option «Tout en Un», accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Gamme avec choix d'options*			
VELONE® 10.5 4 pôles 1,5 kW Tri	11021196	**2 202,00**	***08***
VELONE® 10.5 6 pôles 0,37 kW Tri		**2 125,00**	***08***
VELONE® 10.5 8 pôles 0,37 kW Tri		**2 159,00**	***08***
VELONE® 10.5 4/6 pôles BI 1,5/0,37 kW Tri		**2 342,00**	***08***
VELONE® 10.5 4/8 pôles DAH 1,6/0,4 kW Tri		**2 286,00**	***08***

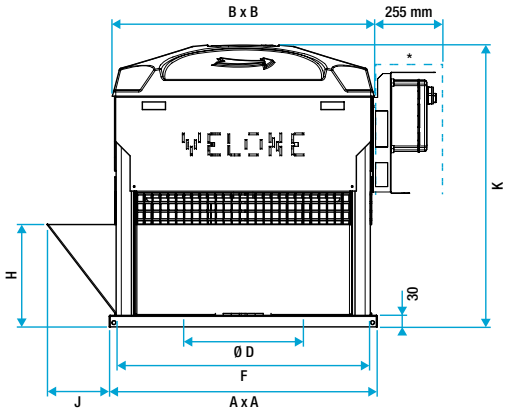
*Prix de base sans options. Se référer aux options pour voir les prix.

Données générales

Références	Type de moteur	Type de roue
VELONE® 10.5	AC	Réaction

Données dimensionnelles

Références	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Ø D (mm)	F (mm)	J (mm)	K (mm)	Poids (kg)
VELONE® 10.5	698	684	265	332	658	147	721	82



Encombrement (mm)

Principes de fonctionnement
Sur ordre du CMSI la tourelle de désenfumage VELONE® F400 va être actionnée en mode désenfumage par le coffret de relayage pour permettre l'extraction des fumées. Le coffret va ensuite la passer en mode "défaut" puis en mode "attente".

Description produit
VELONE® F400 - 10.5 - TRI fait partie de la gamme de tourelles de désenfumage classées F400-120 destinées aux locaux tertiaires, industriels et aux logements collectifs. Sa conception soignée permet d'atteindre des débits jusqu'à 27 000 m³/h, sans augmenter les dimensions de l'embase. Aldes propose sur cette gamme une solution "Tout en Un" avec un coffret de relayage directement monté d'usine.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- installation en extérieur, directement sur conduit ou sur souche terrasse (accessoire).
- en cas d'utilisation du kit vertical, fixer le coffret de relayage en dehors de VELONE® et hors du flux d'air.

Caractéristiques principales
- conforme au marquage CE 1812-CPR-2014,
- classement F400-120 min selon en 12101-3,
- option accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes,
- débit de 500 à 10 500 m³/h sous 200 pa,
- raccordement aéraulique du pressostat en usine possible,
- embase, support moteur en acier galvanisé, chapeau en ABS fixé par 4 vis à pas rapide,
- roue à réaction en acier galvanisé,
- moteur électrique de classe F, IP55,
- grillage de protection en acier galvanisé,
- axe pivot possible pour un nettoyage facilité,
- peut remplacer en lieu et place toute tourelle VELONE® livrée entre 1998 et 2007 car mêmes dimensions d'embase.

VELONE avec option peinture époxy

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

VELONE® F400 - 10.5 - Tri

Caractéristiques complémentaires

- accessoires disponibles (testés au feu et validés sur certificat CE):
  - kit pare-pluie IPX4 testé en laboratoire = arrosage sous toutes les directions (pour désenfumage seul),
  - kit pare-pluie en tôle (pour désenfumage et ventilation),
  - clapet anti-retour,
  - kit rejet vertical,
  - cadre à sceller ou cadre sur conduit,
  - axe pivot,
  - souche terrasse ou toiture (avec pente),
  - bouchon d'obturation au rejet.
- accessoires électriques :
  - auto-transfo triphasé,
  - variateur de fréquence,
  - coffret confort 2 vitesses.
- options disponibles :
  - pressostat raccordé aérauliquement, fixé et protégé,
  - interrupteur de proximité câblé, fixé et protégé,
  - solution "Tout en un" (indisponible en monophasé) : coffret de relayage livré câblé et pressostat et interrupteur fournis et cablés,
  - peinture époxy,
  - tout-en-un démarrage progressif : Nous consulter.

Services associés

Garantie 2 ans

Options

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
PRESSOST.GV.40-300PA VELONE	21279	**195,00**	***08***
PRESSOST.GV.100-1000PA VELONE	21280	**195,00**	***08***
INTER.7.5KW 1V TRI VELONE	21281	**258,00**	***08***
INTER.7.5KW 2V TRI VELONE	21282	**395,00**	***08***
TOUT EN UN 4.7A + IPDP	21273	**2070,00**	***08***
TOUT EN UN2V/DES-DAH16.7A+IPDP	21275	**4118,00**	***08***
TOUT EN UN 2V/CONF-DAH 16.7AT	21276	**5626,00**	***08***
TOUT EN UN 2V/DES-BI 16.7A	21277	**3737,00**	***08***
TOUT EN UN 2V/CONF-BI 16.7A	21278	**4845,00**	***08***

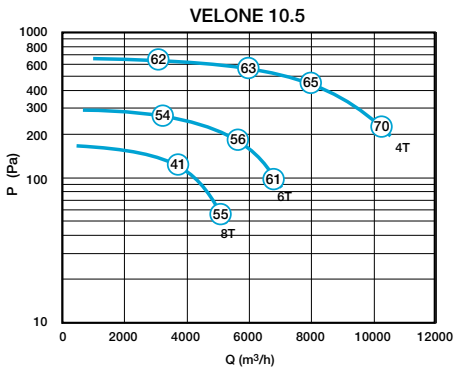
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Clapet anti-retour 4.5/7.2/10.5	11021261	**579,36**	***08***
Kit bouchon obturation VELONE® 10.5	11021160	**86,70**	***08***
Kit pare-pluie IPX4 - 4 pièces -4.5/7.2/10.5 (pour désenfumage seul)	11021286	**290,70**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 3 pièces VELONE® 4.5/7.2/10.5 (pour désenfumage et ventilation)	11021170	**176,46**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 4 pièces VELONE® 4.5/7.2/10.5 (pour désenfumage et ventilation)	11021174	**209,10**	***08***
Kit rejet vertical 3 pièces VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021166	**244,80**	***08***
Kit rejet vertical 4 pièces VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021367	**297,84**	***08***
Axe pivot VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021070	**118,32**	***08***
Boîtier de réarmement double AXONE/SOS VELONE	11057200	**307,02**	***08***
Cadre à sceller VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021291	**210,12**	***08***
Cadre sur Conduit VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021296	**550,00**	***08***
Souche terrasse H330 4.5/7.2/10.5	11021081	**473,28**	***08***
Souche toiture 4.5/7.2/10.5	11021086	**934,00**	***08***
Souche terrasse H500 4.5/7.2/10.5	11021141	**843,54**	***08***
VARILONE VF 1.5 kW - Tri/ Tri	11057271	**2 281,74**	***07***
Kit rehausse SOS VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021496	**5 910,90**	***08***
Kit souche terrasse SOS VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021497	**5 910,90**	***08***
Kit souche toiture SOS VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021498	**6 315,00**	***08***
Auto-transformateur 2A triphasé	11086096	**1 190,34**	***07***
Auto-transformateur 4A triphasé	11086097	**1 261,74**	***07***
VARILONE VF 0.75 kW - Tri/ Tri	11057270	**2 042,04**	***07***

Données électriques

Références	Nombre de pôles	Puissance (kW)	Fréquence (Hz)	Id/In	Intensité nominale (A)	Tension (V)	Alim.
VELONE® 10.5 - 4T	4	1,5	50	7,4	3,21	230/400	Tri
VELONE® 10.5 - 6T	6	0,37		4,1	1,1	230/400	Tri
VELONE® 10.5 - 8T	8	0,37		3,5	1,54	230/400	Tri
VELONE® 10.5 - 4/6T	4/6	1,5/0,37		5,5/4,5	3,55/1,49	400	Tri
VELONE® 10.5 - 4/8T	4/8	1,6/0,4		7,4/4,2	3,75/1,53	400	Tri

Courbes Produit

Références	Visuel courbe
VELONE® 10.5	

- courbes suivant norme NF EN ISO 5801, aspiration raccordée (Ø 250 mm),
- pressions indiquées sur les courbes = pressions statiques,
- valeurs encerclées = niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre à 6 m, pondéré A (Lpm6 (dB (A))).

Tourelle de désenfumage
VELONE® F400 - 13.0 - Tri

VELONE® F400 - 13.0 - TRI est une tourelle de désenfumage classée F400-120 destinée aux locaux tertiaires, industriels et logements collectifs.

VELONE® sans option

VELONE® avec option "Tout en Un

PLUS PRODUIT
- *accessoires protégés des chocs + intempéries grâce au corps métallique,*
- *accessoires électriques câblés en usine et fixés à l'intérieur pour une protection contre les chocs et les intempéries,*
- *pressostat raccordé aérauliquement en usine.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- Conforme au marquage CE selon EN 12101-3 n° 1812-CPR-2014.
- Classée 2h : F400-120.
- Option «Tout en Un», accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes.

Gamme avec choix d'options*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
VELONE® 13 6 pôles 2,2 kW Tri	11021198	**3 090,00**	***08***
VELONE® 13 8 pôles 1,1 kW Tri		**3 175,00**	***08***
VELONE® 13 6/8 pôles BI 2,2/1,3 kW Tri		**3 910,00**	***08***
VELONE® 13 6/12 pôles DAH 2,2/0,55 kW Tri		**3 796,00**	***08***

*Prix de base sans options. Se référer aux options pour voir les prix.

Principes de fonctionnement
Sur ordre du CMSI la tourelle de désenfumage VELONE® F400 va être actionnée en mode désenfumage par le coffret de relayage pour permettre l'extraction des fumées. Le coffret va ensuite la passer en mode "défaut" puis en mode "attente".

Description produit
VELONE® F400 - 13.0 - TRI fait partie de la gamme de tourelles de désenfumage classées F400-120 destinées aux locaux tertiaires, industriels et logements collectifs. Sa conception soignée permet d'atteindre des débits jusqu'à 27 000 m³/h, sans augmenter les dimensions de l'embase. Aldes propose sur cette gamme une solution "Tout en Un" avec un coffret de relayage directement monté d'usine.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- installation en extérieur, directement sur conduit ou sur souche terrasse (accessoire).
- en cas d'utilisation du kit vertical, fixer le coffret de relayage en dehors de VELONE® et hors du flux d'air.

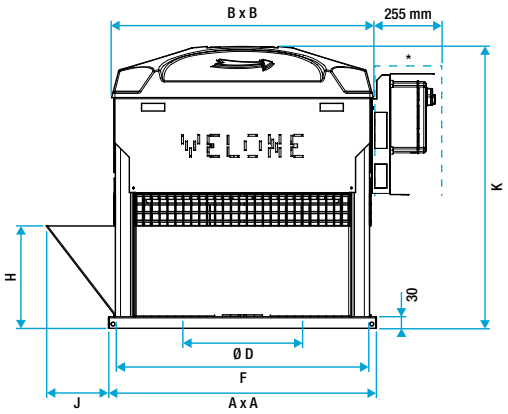
Caractéristiques principales
- conforme au marquage CE 1812-CPR-2014,
- classement F400-120 min selon en 12101-3,
- option accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes,
- débit de 500 à 10 500 m³/h sous 200 pa,
- raccordement aéraulique du pressostat en usine possible,
- embase, support moteur en acier galvanisé, chapeau en ABS fixé par 4 vis à pas rapide,
- roue à réaction en acier galvanisé,
- moteur électrique de classe F, IP55,
- grillage de protection en acier galvanisé,
- axe pivot possible pour un nettoyage facilité,
- peut remplacer en lieu et place toute tourelle VELONE® livrée entre 1998 et 2007 car mêmes dimensions d'embase.

Données générales

Références	Type de moteur	Type de roue
VELONE® 13	AC	Réaction

Données dimensionnelles

Modèle	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Ø D (mm)	F (mm)	J (mm)	K (mm)	Poids (kg)
VELONE® 13	834	820	355	419	794	218	833	131



Encombrement (mm)

VELONE avec option peinture époxy

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

VELONE® F400 - 13.0 - Tri

Caractéristiques complémentaires

- accessoires disponibles (testés au feu et validés sur certificat CE):
  - kit pare-pluie IPX4 testé en laboratoire = arrosage sous toutes les directions (pour désenfumage seul),
  - kit pare-pluie en tôle (pour désenfumage et ventilation),
  - clapet anti-retour,
  - kit rejet vertical,
  - cadre à sceller ou cadre sur conduit,
  - axe pivot,
  - souche terrasse ou toiture (avec pente),
  - bouchon d'obturation au rejet.
- accessoires électriques :
  - auto-transfo triphasé,
  - variateur de fréquence,
  - coffret confort 2 vitesses.
- options disponibles :
  - pressostat raccordé aérauliquement, fixé et protégé,
  - interrupteur de proximité câblé, fixé et protégé,
  - solution "Tout en un" (indisponible en monophasé) : coffret de relayage livré câblé et pressostat et interrupteur fournis et cablés,
  - peinture époxy,
  - tout-en-un démarrage progressif : Nous consulter.

Services associés

Garantie 2 ans

Options

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
PRESSOST.GV.40-300PA VELONE	21279	**195,00**	***08***
PRESSOST.GV.100-1000PA VELONE	21280	**195,00**	***08***
INTER.7.5KW 1V TRI VELONE	21281	**258,00**	***08***
INTER.7.5KW 2V TRI VELONE	21282	**395,00**	***08***
TOUT EN UN 4.7A + IPDP	21273	**2070,00**	***08***
TOUT EN UN 16.7A+IPDP	21274	**2170,00**	***08***
TOUT EN UN2V/DES-DAH16.7A+IPDP	21275	**4118,00**	***08***
TOUT EN UN 2V/CONF-DAH 16.7AT	21276	**5626,00**	***08***
TOUT EN UN 2V/DES-BI 16.7A	21277	**3737,00**	***08***
TOUT EN UN 2V/CONF-BI 16.7A	21278	**4845,00**	***08***

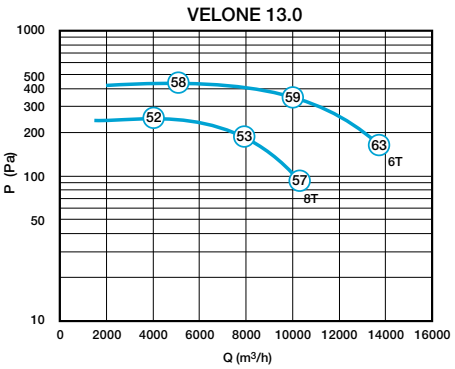
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Clapet anti-retour 8.5/13	11021262	**743,58**	***08***
Kit bouchon obturation VELONE® 8.5/13	11021162	**147,90**	***08***
Kit pare-pluie IPX4 - 4 pièces -8.5/13 (pour désenfumage seul)	11021287	**373,32**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 3 pièces VELONE® 8.5/13 (pour désenfumage et ventilation)	11021171	**262,14**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 4 pièces VELONE® 8.5/13 (pour désenfumage et ventilation)	11021175	**324,36**	***08***
Kit rejet vertical 3 pièces VELONE® 8.5/13	11021167	**331,50**	***08***
Kit rejet vertical 4 pièces VELONE® 8.5/13.0	11021368	**386,58**	***08***
Axe pivot VELONE® 8.5/13.0	11021071	**122,40**	***08***
Boîtier de réarmement double AXONE/SOS VELONE	11057200	**307,02**	***08***
Cadre à sceller VELONE® 8.5/13.0	11021292	**239,70**	***08***
Cadre sur Conduit VELONE® 8.5/13.0	11021297	**589,60**	***08***
Souche terrasse H330 8.5/13.0	11021082	**529,38**	***08***
Souche toiture 8.5/13	11021087	**1 002,00**	***08***
Souche terrasse H500 8.5/13.0	11021142	**1 109,76**	***08***
VARILONE VF 2.2 kW - Tri/ Tri	11057272	**2 520,42**	***07***
Auto-transformateur 4A triphasé	11086097	**1 261,74**	***07***
Auto-transformateur 6A triphasé	11086098	**1 668,72**	***07***
VARILONE VF 1.5 kW - Tri/ Tri	11057271	**2 281,74**	***07***

Données électriques

Références	Nombre de pôles	Puissance (kW)	Fréquence (Hz)	Id/In	Intensité nominale (A)	Tension (V)	Alim.
VELONE® 13 - 6T	6	2,2	50	6,4	5,22	230/400	Tri
VELONE® 13 - 8T	8	1,1		4,6	3,3	230/400	Tri
VELONE® 13 - 6/8T	6/8	2,2/1,3		6,0/4,5	5,96/4,36	400	Tri
VELONE® 13 - 6/12T	6/12	2,2/0,55		6,3/2,8	5,87/2,39	400	Tri

Courbes Produit

Références	Visuel courbe
VELONE® 13.0	

- courbes suivant norme NF EN ISO 5801, aspiration raccordée (Ø 250 mm),
- pressions indiquées sur les courbes = pressions statiques,
- valeurs encerclées = niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre à 6 m, pondéré A (Lpm6 (dB (A))).

Tourelle de désenfumage
VELONE® F400 - 20.0 - Tri

VELONE® F400 - 20.0 - TRI est une tourelle de désenfumage classée F400-120 destinée aux locaux tertiaires, industriels et logements collectifs.

VELONE® sans option

VELONE® avec option "Tout en Un

PLUS PRODUIT
- *accessoires protégés des chocs + intempéries grâce au corps métallique,*
- *accessoires électriques câblés en usine et fixés à l'intérieur pour une protection contre les chocs et les intempéries,*
- *pressostat raccordé aérauliquement en usine.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- Conforme au marquage CE selon EN 12101-3 n° 1812-CPR-2014.
- Classée 2h : F400-120.
- Option «Tout en Un», accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes.

Gamme avec choix d'options*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
VELONE® 20 6 pôles 2,2 kW Tri	11021199	**3 665,00**	***08***
VELONE® 20 8 pôles 1,1 kW Tri		**3 593,00**	***08***
VELONE® 20 6/8 pôles BI 2,2/1,3 kW Tri		**5 375,00**	***08***
VELONE® 20 6/12 pôles DAH 2,2/0,55 kW Tri		**5 223,00**	***08***

*Prix de base sans options. Se référer aux options pour voir les prix.

Données générales

Références	Type de moteur	Type de roue
VELONE® 20	AC	Réaction

Données dimensionnelles

Modèle	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Ø D (mm)	F (mm)	J (mm)	K (mm)	Poids (kg)
VELONE® 20	984	970	440	474	944	286	983	189

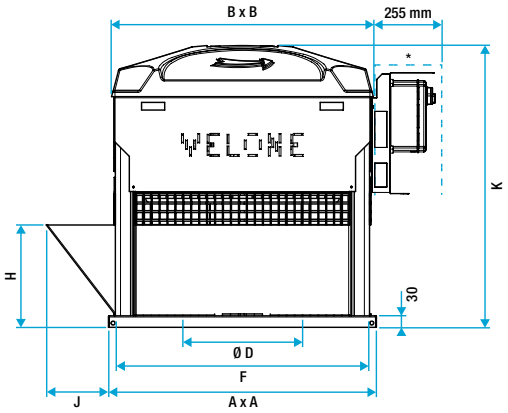
Principes de fonctionnement
Sur ordre du CMSI la tourelle de désenfumage VELONE® F400 va être actionnée en mode désenfumage par le coffret de relayage pour permettre l'extraction des fumées. Le coffret va ensuite la passer en mode "défaut" puis en mode "attente".

Description produit
VELONE® F400 - 20.0 - TRI fait partie de la gamme de tourelles de désenfumage classées F400-120 destinées aux locaux tertiaires, industriels et aux logements collectifs. Sa conception soignée permet d'atteindre des débits jusqu'à 27 000 m³/h, sans augmenter les dimensions de l'embase. Aldes propose sur cette gamme une solution "Tout en Un" avec un coffret de relayage directement monté d'usine.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- installation en extérieur, directement sur conduit ou sur souche terrasse (accessoire).
- en cas d'utilisation du kit vertical, fixer le coffret de relayage en dehors de VELONE® et hors du flux d'air.

Caractéristiques principales
- conforme au marquage CE 1812-CPR-2014,
- classement F400-120 min selon en 12101-3,
- option accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes,
- débit de 1 000 à 20 000 m³/h sous 200 pa,
- raccordement aéraulique du pressostat en usine possible,
- embase, support moteur en acier galvanisé, chapeau en ABS fixé par 4 vis à pas rapide,
- roue à réaction en acier galvanisé,
- moteur électrique de classe F, IP55,
- grillage de protection en acier galvanisé,
- axe pivot possible pour un nettoyage facilité,
- peut remplacer en lieu et place toute tourelle VELONE® livrée entre 1998 et 2007 car mêmes dimensions d'embase.



Encombrement (mm)

VELONE avec option peinture époxy

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

VELONE® F400 - 20.0 - Tri

Caractéristiques complémentaires

- accessoires disponibles (testés au feu et validés sur certificat CE):
  - kit pare-pluie IPX4 testé en laboratoire = arrosage sous toutes les directions (pour désenfumage seul),
  - kit pare-pluie en tôle (pour désenfumage et ventilation),
  - clapet anti-retour,
  - kit rejet vertical,
  - cadre à sceller ou cadre sur conduit,
  - axe pivot,
  - souche terrasse ou toiture (avec pente),
  - bouchon d'obturation au rejet.
- accessoires électriques :
  - auto-transfo triphasé,
  - variateur de fréquence,
  - coffret confort 2 vitesses,
  - bouchon d'obturation,
  - visière pare-pluie en tole.
- options disponibles :
  - pressostat raccordé aérauliquement, fixé et protégé,
  - interrupteur de proximité câblé, fixé et protégé,
  - solution "Tout en un" (indisponible en monophasé) : coffret de relayage livré câblé et pressostat et interrupteur fournis et cablés,
  - peinture époxy
  - tout-en-un démarrage progressif : Nous consulter.

Services associés

Garantie 2 ans

Options

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
PRESSOST.GV.40-300PA VELONE	21279	**195,00**	***08***
PRESSOST.GV.100-1000PA VELONE	21280	**195,00**	***08***
INTER.7.5KW 1V TRI VELONE	21281	**258,00**	***08***
INTER.7.5KW 2V TRI VELONE	21282	**395,00**	***08***
TOUT EN UN 4.7A + IPDP	21273	**2070,00**	***08***
TOUT EN UN 16.7A+IPDP	21274	**2170,00**	***08***
TOUT EN UN2V/DES-DAH16.7A+IPDP	21275	**4118,00**	***08***
TOUT EN UN 2V/CONF-DAH 16.7AT	21276	**5626,00**	***08***
TOUT EN UN 2V/DES-BI 16.7A	21277	**3737,00**	***08***
TOUT EN UN 2V/CONF-BI 16.7A	21278	**4845,00**	***08***

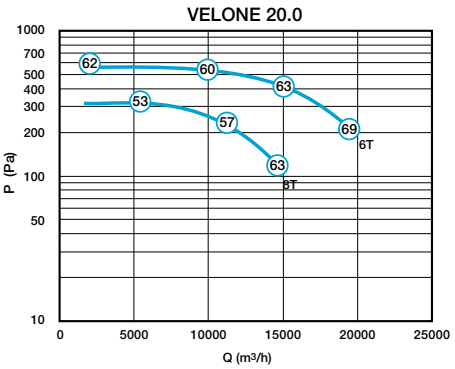
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Clapet anti-retour 20/27	11021263	**947,24**	***08***
Kit bouchon obturation VELONE® 20	11021163	**175,44**	***08***
Kit pare-pluie IPX4 - 4 pièces -20/27 (pour désenfumage seul)	11021288	**468,18**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 3 pièces VELONE® 20/27 (pour désenfumage et ventilation)	11021172	**331,50**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 4 pièces VELONE® 20/27 (pour désenfumage et ventilation)	11021176	**422,28**	***08***
Kit rejet vertical 3 pièces VELONE® 20/27	11021168	**388,62**	***08***
Kit rejet vertical 4 pièces VELONE® 20.0 / 27.0	11021369	**468,18**	***08***
Axe pivot VELONE® 20.0 / 27.0	11021072	**142,80**	***08***
Boîtier de réarmement double AXONE/SOS VELONE	11057200	**307,02**	***08***
Cadre à sceller VELONE® 20.0/27.0	11021293	**270,30**	***08***
Cadre sur Conduit VELONE® 20.0 / 27.0	11021298	**578,55**	***08***
Souche terrasse H330 20.0 / 27.0	11021083	**581,40**	***08***
Souche toiture 20/27	11021088	**1 106,00**	***08***
Souche terrasse H500 20.0 / 27.0	11021143	**1 226,04**	***08***
VARILONE VF 3 kW - Tri/ Tri	11057273	**2 997,78**	***07***
Auto-transformateur 4A triphasé	11086097	**1 261,74**	***07***
Auto-transformateur 8A triphasé	11086099	**1 897,20**	***07***
VARILONE VF 1.5 kW - Tri/ Tri	11057271	**2 281,74**	***07***

Données électriques

Références	Nombre de pôles	Puissance (kW)	Fréquence (Hz)	Id/In	Intensité nominale (A)	Tension (V)	Alim.
VELONE® 20 - 6T	6	2,2	50	6,4	5,22	230/400	Tri
VELONE® 20 - 8T	8	1,1		4,6	3	230/400	Tri
VELONE® 20 - 6/8T	6/8	2,2/1,3		6,0/4,5	5,96/4,36	400	Tri
VELONE® 20 - 6/12T	6/12	2,2/0,55		6,3/2,8	5,87/2,39	400	Tri

Courbes Produit

Références	Visuel courbe
VELONE® 20.0	

- courbes suivant norme NF EN ISO 5801, aspiration raccordée (Ø 250 mm),
- pressions indiquées sur les courbes = pressions statiques,
- valeurs encerclées = niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre à 6 m, pondéré A (Lpm6 (dB (A))).

Tourelle de désenfumage
VELONE® F400 - 27.0 - Tri

VELONE® F400 - 27.0 - TRI est une tourelle de désenfumage classée F400-120 destinée aux locaux tertiaires, industriels et logements collectifs.

VELONE® sans option

VELONE® avec option "Tout en Un

PLUS PRODUIT
- *accessoires protégés des chocs + intempéries grâce au corps métallique,*
- *accessoires électriques câblés en usine et fixés à l'intérieur pour une protection contre les chocs et les intempéries,*
- *pressostat raccordé aérauliquement en usine.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- Conforme au marquage CE selon EN 12101-3 n° 1812-CPR-2014.
- Classée 2h : F400-120.
- Option «Tout en Un», accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes.

Gamme avec choix d'options*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
VELONE® 27 6 pôles 5,5 kW Tri	11021200	**5 234,00**	***08***
VELONE® 27 8 pôles 3 kW Tri		**5 047,00**	***08***
VELONE® 27 6/8 pôles BI 4,4/2,2 kW Tri		**7 401,00**	***08***

*Prix de base sans options. Se référer aux options pour voir les prix.

Principes de fonctionnement
Sur ordre du CMSI la tourelle de désenfumage VELONE® F400 va être actionnée en mode désenfumage par le coffret de relayage pour permettre l'extraction des fumées. Le coffret va ensuite la passer en mode "défaut" puis en mode "attente".

Description produit
VELONE® F400 - 27.0 - TRI fait partie de la gamme de tourelles de désenfumage classées F400-120 destinées aux locaux tertiaires, industriels et aux logements collectifs. Sa conception soignée permet d'atteindre des débits jusqu'à 27 000 m³/h, sans augmenter les dimensions de l'embase. Aldes propose sur cette gamme une solution "Tout en Un" avec un coffret de relayage directement monté d'usine.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- installation en extérieur, directement sur conduit ou sur souche terrasse (accessoire).
- en cas d'utilisation du kit vertical, fixer le coffret de relayage en dehors de VELONE® et hors du flux d'air.

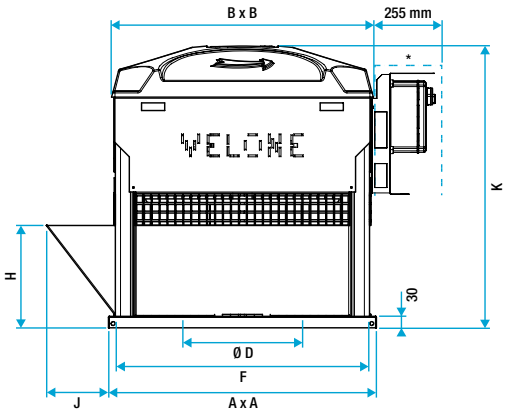
Caractéristiques principales
- conforme au marquage CE 1812-CPR-2014,
- classement F400-120 min selon en 12101-3,
- option accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes,
- débit de 1 000 à 27 000 m³/h sous 200 pa,
- raccordement aéraulique du pressostat en usine possible,
- embase, support moteur en acier galvanisé, chapeau en ABS fixé par 4 vis à pas rapide,
- roue à réaction en acier galvanisé,
- moteur électrique de classe F, IP55,
- grillage de protection en acier galvanisé,
- axe pivot possible pour un nettoyage facilité,
- peut remplacer en lieu et place toute tourelle VELONE® livrée entre 1998 et 2007 car mêmes dimensions d'embase.

Données générales

Modèles	Type de moteur	Type de roue
VELONE® 27	AC	Réaction

Données dimensionnelles

Modèle	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Ø D (mm)	F (mm)	J (mm)	K (mm)	Poids (kg)
VELONE® 27.0	984	970	440	535	944	286	1034	207



Encombrement (mm)

VELONE avec option peinture époxy

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

VELONE® F400 - 27.0 - Tri

Caractéristiques complémentaires

- accessoires disponibles (testés au feu et validés sur certificat CE):
  - kit pare-pluie IPX4 testé en laboratoire = arrosage sous toutes les directions (pour désenfumage seul),
  - kit pare-pluie en tôle (pour désenfumage et ventilation),
  - clapet anti-retour,
  - kit rejet vertical,
  - cadre à sceller ou cadre sur conduit,
  - axe pivot,
  - souche terrasse ou toiture (avec pente),
  - bouchon d'obturation au rejet.
- accessoires électriques :
  - auto-transfo triphasé,
  - variateur de fréquence,
  - coffret confort 2 vitesses,
  - bouchon d'obturation,
  - visière pare-pluie en tole.
- options disponibles :
  - pressostat raccordé aérauliquement, fixé et protégé,
  - interrupteur de proximité câblé, fixé et protégé,
  - solution "Tout en un" (indisponible en monophasé) : coffret de relayage livré câblé et pressostat et interrupteur fournis et cablés,
  - peinture époxy,
  - tout-en-un démarrage progressif : Nous consulter.

Services associés

Garantie 2 ans

Options

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
PRESSOST.GV.40-300PA VELONE	21279	**195,00**	***08***
PRESSOST.GV.100-1000PA VELONE	21280	**195,00**	***08***
INTER.7.5KW 1V TRI VELONE	21281	**258,00**	***08***
INTER.7.5KW 2V TRI VELONE	21282	**395,00**	***08***
TOUT EN UN 4.7A + IPDP	21273	**2070,00**	***08***
TOUT EN UN 16.7A+IPDP	21274	**2170,00**	***08***
TOUT EN UN2V/DES-DAH16.7A+IPDP	21275	**4118,00**	***08***
TOUT EN UN 2V/CONF-DAH 16.7AT	21276	**5626,00**	***08***
TOUT EN UN 2V/DES-BI 16.7A	21277	**3737,00**	***08***
TOUT EN UN 2V/CONF-BI 16.7A	21278	**4845,00**	***08***

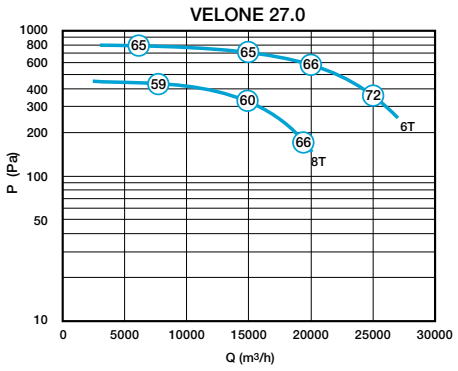
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Clapet anti-retour 20/27	11021263	**947,24**	***08***
Kit bouchon obturation VELONE® 27	11021164	**181,56**	***08***
Kit pare-pluie IPX4 - 4 pièces -20/27 (pour désenfumage seul)	11021288	**468,18**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 3 pièces VELONE® 20/27 (pour désenfumage et ventilation)	11021172	**331,50**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 4 pièces VELONE® 20/27 (pour désenfumage et ventilation)	11021176	**422,28**	***08***
Kit rejet vertical 3 pièces VELONE® 20/27	11021168	**388,62**	***08***
Kit rejet vertical 4 pièces VELONE® 20.0 / 27.0	11021369	**468,18**	***08***
Axe pivot VELONE® 20.0 / 27.0	11021072	**142,80**	***08***
Boîtier de réarmement double AXONE/SOS VELONE	11057200	**307,02**	***08***
Cadre à sceller VELONE® 20.0/27.0	11021293	**270,30**	***08***
Cadre sur Conduit VELONE® 20.0 / 27.0	11021298	**578,55**	***08***
Souche terrasse H330 20.0 / 27.0	11021083	**581,40**	***08***
Souche toiture 20/27	11021088	**1 106,00**	***08***
Souche terrasse H500 20.0 / 27.0	11021143	**1 226,04**	***08***
VARILONE VF 7.5 kW - Tri/ Tri	11057275	**5 240,76**	***07***
Auto-transformateur 8A triphasé	11086099	**1 897,20**	***07***
VARILONE VF 3 kW - Tri/ Tri	11057273	**2 997,78**	***07***

Données électriques

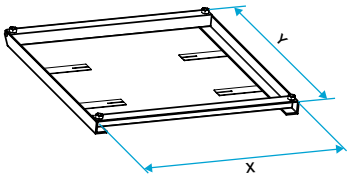
Modèles	Nombre de pôles	Puissance (kW)	Fréquence (Hz)	Id/In	Intensité nominale (A)	Tension (V)	Alim.
VELONE® 27 - 6T 5.5 kW	6	5,5	50	7,3	12,5	230/400	Tri
VELONE® 27 - 8T 3 kW	8	3		6,4	7,2		
VELONE® 27 - 6/8T 4,4/2,2 kW	6/8	4,4/2,2		4,8/5,4	7,53/10,2	400	

Courbes Produit

Références	Visuel courbe
VELONE® 27.0	

- courbes suivant norme NF EN ISO 5801, aspiration raccordée (Ø 250 mm),
- pressions indiquées sur les courbes = pressions statiques,
- valeurs encerclées = niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre à 6 m, pondéré A (Lpm6 (dB (A))).

Accessoire tourelle de désenfumage
Cadre à Sceller VELONE®



Cadre à sceller VELONE

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Cadre à sceller VELONE			
Cadre à sceller VELONE® 1.2/1.5/3.2	11021290	**194,82**	***08***
Cadre à sceller VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021291	**210,12**	***08***
Cadre à sceller VELONE® 8.5/13.0	11021292	**239,70**	***08***
Cadre à sceller VELONE® 20.0/27.0	11021293	**270,30**	***08***

Description produit
Le cadre à sceller permet la fixation de la tourelle VELONE® sur une souche maçonnée.

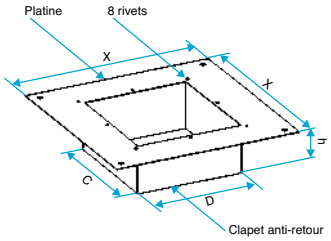
Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- sceller les 4 pattes rabattables sur la souche.

Caractéristiques principales
- composé de 4 pattes rabattables,
- peinture anti-corrosion,
- livré avec visserie,
- peut recevoir l'axe pivot.

Services associés
Garantie 2 ans

Accessoire tourelle de désenfumage
Clapet anti-retour VELONE®



Clapet anti-retour VELONE® - Encombrement (mm)

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Clapet anti-retour 1.2/1.5/3.2	11021260	**372,30**	***08***
Clapet anti-retour 4.5/7.2/10.5	11021261	**579,36**	***08***
Clapet anti-retour 8.5/13	11021262	**743,58**	***08***
Clapet anti-retour 20/27	11021263	**947,24**	***08***

Description produit
Le clapet anti-retour évite la ventilation naturelle lorsque la tourelle est à l'arrêt afin d'économiser le chauffage et/ou la climatisation.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- possibilité de monter le clapet anti-retour avec le cadre à sceller, l'axe pivot et la souche terrasse,
- incompatible avec le cadre sur conduit (nous consulter).

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- Conforme au marquage CE.
- F400 -120 selon EN 12101-3.

Caractéristiques principales
- conforme au marquage CE,
- F400 -120 selon EN 12101-3,
- conçu pour être installé en quelques secondes grâce à sa platine d'empilage,
- démontable, facilement ajoutable par la suite,
- compter une perte de charge supplémentaire de 50 Pa.

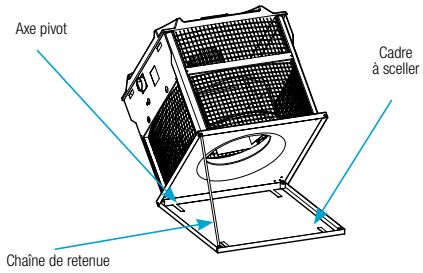
Services associés
Garantie 2 ans

Données dimensionnelles

Modèles	H (mm)	C (mm)	D (mm)	X (mm)
Clapet anti-retour 1.2/1.5/3.2	120	380	350	519
Clapet anti-retour 4.5/7.2/10.5	120	480	520	684
Clapet anti-retour 8.5/13	120	580	602	820
Clapet anti-retour 20/27	120	780	802	970

Accessoire tourelle de désenfumage
Axe Pivot VELONE®

FABRIQUÉ EN FRANCE



Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Axe pivot VELONE			
Axe pivot VELONE® F400-120 - Modèle 1.2 / 1.5 / 3.2 - embase 533 mm	11021069	**113,22**	***08***
Axe pivot VELONE® F400-120 - Modèle 4.5 / 7.2 / 10.5 - embase 698 mm	11021070	**118,32**	***08***
Axe pivot VELONE® F400-120 - Modèle 8.5 / 13.0 - embase 834 mm	11021071	**122,40**	***08***
Axe pivot VELONE® F400-120 - Modèle 20.0 / 27.0 - embase 984 mm	11021072	**142,80**	***08***

Description produit
L'axe pivot permet d'accéder au conduit et à la roue de la tourelle VELONE® afin de faciliter l'entretien.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

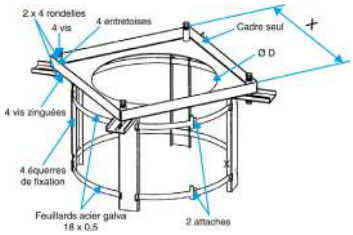
Mise en œuvre
- glisser l'axe pivot au travers de l'embase de la tourelle et du cadre à sceller,
- caler la tourelle lorsque celle-ci se trouve en position ouverte afin d'éviter tout risque d'accident.

Caractéristiques principales
- axe pivot en inox,
- 2 rondelles de blocage et une chaîne de retenue,
- nécessite le cadre à sceller.

Services associés
Garantie 2 ans

Accessoire tourelle de désenfumage
Cadre sur Conduit VELONE®

FABRIQUÉ EN FRANCE



Cadre sur conduit VELONE

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Cadre sur Conduit VELONE® 1.2 / 1.5 / 3.2	11021295	**392,28**	***08***
Cadre sur Conduit VELONE® 4.5 / 7.2 / 10.5	11021296	**550,00**	***08***
Cadre sur Conduit VELONE® 8.5 / 13.0	11021297	**589,60**	***08***
Cadre sur Conduit VELONE® 20.0 / 27.0	11021298	**578,55**	***08***

Description produit
Le cadre sur conduit permet la mise en œuvre d'une tourelle VELONE® sur un conduit cylindrique pouvant supporter le poids de celle-ci.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- visser le cadre sur le conduit cylindrique à l'aide des vis fournies.

Caractéristiques principales
- composition :
  - 4 équerres,
  - un cadre,
  - 4 entretoises,
  - la visserie nécessaire.

Services associés
Garantie 2 ans

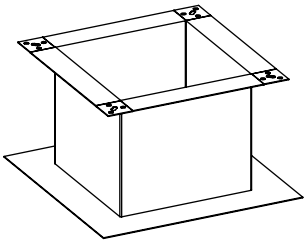
Données dimensionnelles

Modèles	Ø D (mm)	Ø D conduit max (mm)	Ø D conduit min (mm)	X (mm)
Cadre sur Conduit VELONE® 1.2 / 1.5 / 3.2	420	400	250	519
Cadre sur Conduit VELONE® 4.5 / 7.2 / 10.5	520	500	315	684
Cadre sur Conduit VELONE® 8.5 / 13.0	650	630	400	810
Cadre sur Conduit VELONE® 20.0 / 27.0	820	800	500	970

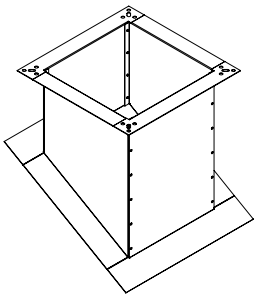
Accessoire tourelle de désenfumage

Souche Terrasse - Souche Toiture VELONE®

FABRIQUÉ EN FRANCE



Souche terrasse VELONE



Souche toiture VELONE

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Terrasse H330			
Souche terrasse H330 VELONE® F400-120 modèle 1.2 / 1.5 / 3.2 - 533 mm	11021080	**448,80**	***08***
Souche terrasse H330 VELONE® F400-120 modèle 4.5 / 7.2 / 10.5 - 698 mm	11021081	**473,28**	***08***
Souche terrasse H330 VELONE® F400-120 modèle 8.5 / 13.0 - 834 mm	11021082	**529,38**	***08***
Souche terrasse H330 VELONE® F400-120 modèle 20.0 / 27.0 - 984 mm	11021083	**581,40**	***08***
Terrasse H500			
Souche terrasse H500 1.2/1.5/3.2	11021140	**767,04**	***08***
Souche terrasse H500 4.5/7.2/10.5	11021141	**843,54**	***08***
Souche terrasse H500 8.5 / 13.0	11021142	**1 109,76**	***08***
Souche terrasse H500 20.0 / 27.0	11021143	**1 226,04**	***08***
Toiture			
Souche toiture 1.2/1.5/3.2	11021085	**831,00**	***08***
Souche toiture 4.5/7.2/10.5	11021086	**934,00**	***08***
Souche toiture 8.5/13	11021087	**1 002,00**	***08***
Souche toiture 20/27	11021088	**1 106,00**	***08***

Données dimensionnelles

Références	X (mm)	Poids (kg)
11021080	526	11
11021081	691	18
11021082	827	25
11021083	977	30
11021085	526	11
11021086	691	16
11021087	827	18
11021088	977	20
11021140	526	19
11021141	691	25
11021142	827	31
11021143	977	37

Description produit

La souche terrasse et la souche toiture permettent respectivement le montage sur un toit horizontal et le montage sur un toit en pente ne disposant pas de souche maçonnée.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- fixation de la souche terrasse directement sur le toit.

Caractéristiques principales

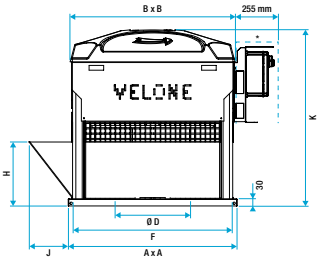
- acier galvanisé,
- compatible avec le clapet anti-retour,
- souche toiture: préciser l'inclinaison du toit en degré (°) à la commande.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoire tourelle de désenfumage
Kit support AXONE Micro III

Kit installé sur VELONE



Encombrement (mm)

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Kit support TT1 AXONE MICRO III 1.2	11021145	**345,78**	***08***
Kit support TT1 AXONE MICRO III 1.5	11021146	**359,04**	***08***
Kit support TT1 AXONE MICRO III 3.2	11021147	**372,30**	***08***
Kit support TT1 AXONE MICRO III 4.5	11021148	**385,56**	***08***
Kit support TT1 AXONE MICRO III 7.2	11021149	**398,82**	***08***
Kit support TT1 AXONE MICRO III 10.5	11021150	**412,08**	***08***
Kit support TT1 AXONE MICRO III 8.5	11021151	**425,34**	***08***
Kit support TT1 AXONE MICRO III 13	11021152	**438,60**	***08***
Kit support TT1 AXONE MICRO III 20	11021153	**451,86**	***08***
Kit support TT1 AXONE MICRO III 27	11021154	**467,16**	***08***

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- Conforme au marquage CE 1812-CPR-2014
- F400-120 selon EN 12101-3

Description produit
- Kit pour installation du coffret sur tourelle.

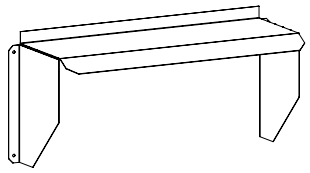
Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre
- Via vis autoperceuses fournies.
- Gaine de protection cable électrique fournie.

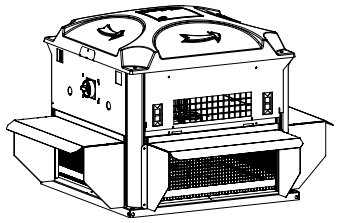
Caractéristiques principales
- Remplacement d'un AXONE Micro II par un AXONE Micro III 4,7A / 16,7A 1V.
- Installation du coffret sur la tourelle après installation de la tourelle sur site.

Services associés
Garantie 2 ans

Accessoire tourelle de désenfumage
Visière pare-pluie tôle (désenfumage et ventilation)



Visière pare pluie tôle



Kit installé sur VELONE

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Kit pare-pluie TOLE 3 pièces 1.2/1.5/3.2	11021169	**147,90**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 3 pièces 4.5/7.2/10.5	11021170	**176,46**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 3 pièces 8.5/13	11021171	**262,14**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 3 pièces 20/27	11021172	**331,50**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 4 pièces 1.2/1.5/3.2	11021173	**171,36**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 4 pièces 4.5/7.2/10.5	11021174	**209,10**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 4 pièces 8.5/13	11021175	**324,36**	***08***
Kit pare-pluie TOLE 4 pièces 20/27	11021176	**422,28**	***08***

Description produit
- Pour tourelle utilisée en ventilation et désenfumage

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- Visser le cadre sur le conduit cylindrique à l'aide des vis fournies.

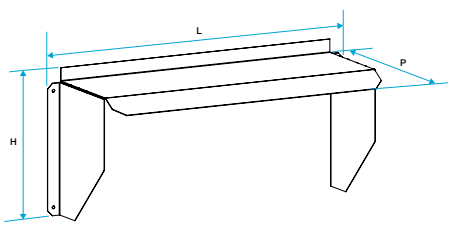
Caractéristiques principales
- Visière pare pluie en tôle galvanisée

Services associés
Garantie 2 ans

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- Conforme au marquage CE 1812-CPR-2014
- F400-120 selon EN 12101-3

Données dimensionnelles

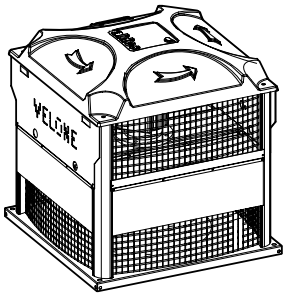
Modèles	L (mm)	H (mm)	P (mm)
P-PLUIE TOLE 1.2/1.5/3.2	425	195	171
P-PLUIE TOLE 4.5/7.2/10.5	590	265	212
P-PLUIE TOLE 8.5/13	726	325	253
P-PLUIE TOLE 20/27	876	390	334



Encombrement (mm)

Accessoire tourelle de désenfumage
Kit Pare-pluie IPX4 VELONE® (Désenfumage seul)

FABRIQUÉ EN FRANCE



Kit pare-pluie VELONE

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Kit pare-pluie VELONE			
Kit pare-pluie IPX4 - 1.2/1.5/3.2	11021285	**200,94**	***08***
Kit pare-pluie IPX4 - 4.5/7.2/10.5	11021286	**290,70**	***08***
Kit pare-pluie IPX4 - 8.5/13	11021287	**373,32**	***08***
Kit pare-pluie IPX4 - 20/27	11021288	**468,18**	***08***

Description produit
Le kit pare-pluie protège la tourelle de désenfumage VELONE® contre la pénétration de pluie dans le conduit due à des intempéries importantes lorsque celle-ci est à l'arrêt. Il faut rappeler qu'une tourelle de désenfumage pur est majoritairement à l'arrêt, le kit pare-pluie est bien plus efficace qu'un kit vertical.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- Conforme au marquage CE.
- F400 -120 selon EN 12101-3.
- Classement IP x4 : Testé en laboratoire indépendant.

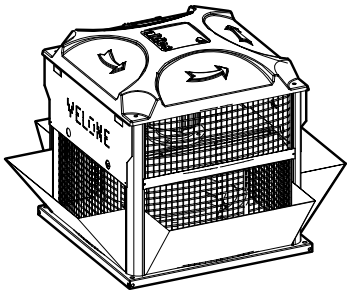
Mise en œuvre
- installation du kit pare-pluie sur la tourelle VELONE® directement sur le site.

Caractéristiques principales
- conforme au marquage CE,
- F400 -120 selon EN 12101-3,
- classement IPX4 :
  - étanche face à un arrosage sous toutes les directions avec un débit de 600 l/h,
  - testé en laboratoire indépendant (rapport d'essai sur demande).
- constitué de 4 pièces en tissu M0 renforcées sur un côté par une bande métallique,
- n'implique pas de perte de charge significative,
- incompatible avec le kit rejet vertical.

Services associés
Garantie 2 ans

Accessoire tourelle de désenfumage
Kit Rejet Vertical VELONE®

FABRIQUÉ EN FRANCE



Kit rejet vertical VELONE

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Kit rejet vertical 4 pièces VELONE® 1.2 / 1.5 / 3.2	11021366	**239,80**	***08***
Kit rejet vertical 4 pièces VELONE® 4.5 / 7.2 / 10.5	11021367	**297,84**	***08***
Kit rejet vertical 4 pièces VELONE® 8.5 / 13.0	11021368	**386,58**	***08***
Kit rejet vertical 4 pièces VELONE® 20.0 / 27.0	11021369	**468,18**	***08***
Kit rejet vertical 3 pièces VELONE® 1.2/1.5/3.2	11021165	**183,60**	***08***
Kit rejet vertical 3 pièces VELONE® 4.5/7.2/10.5	11021166	**244,80**	***08***
Kit rejet vertical 3 pièces VELONE® 8.5 / 13.0	11021167	**331,50**	***08***
Kit rejet vertical 3 pièces VELONE® 20.0 / 27.0	11021168	**388,62**	***08***

Description produit
Le kit rejet vertical est un déflecteur qui permet d'orienter le rejet d'air verticalement sur les tourelles VELONE.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- Conforme au marquage CE.
- F400 -120 selon EN 12101-3.

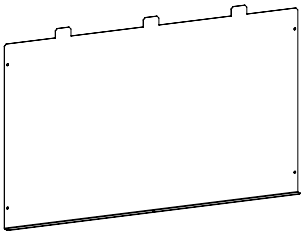
Mise en œuvre
- fixation du kit rejet vertical directement sur la tourelle VELONE,
- fixation du coffret de relayage en dehors de la tourelle VELONE® et hors du flux d'air.

Caractéristiques principales
- conforme au marquage CE,
- F400 -120 selon EN 12101-3,
- constitué de 4 parties en acier galvanisé,
- livré avec fixation adaptée.

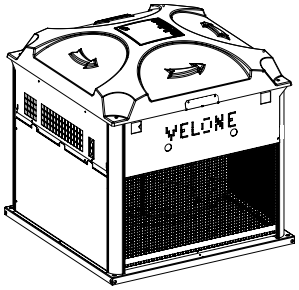
Services associés
Garantie 2 ans

Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 pour la ventilation.
Echelle de classes énergétiques : voir page Réglementation ErP.

Tôle d'obturation au rejet



Tôle d'obturation



VELONE® avec tôle installé

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- Conforme au marquage CE 1812-CPR-2014
- F400-120 selon EN 12101-3

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Tôle d'obturation au rejet			
Kit tôle d'obturation bouchon obturation VELONE 1.2	11021155	**74,46**	***08***
Kit tôle d'obturation bouchon obturation VELONE 1.5	11021156	**81,60**	***08***
Kit tôle d'obturation bouchon obturation VELONE 3.2	11021157	**89,76**	***08***
Kit tôle d'obturation bouchon obturation VELONE 4.5	11021158	**76,50**	***08***
Kit tôle d'obturation bouchon obturation VELONE 7.2	11021159	**81,60**	***08***
Kit tôle d'obturation bouchon obturation VELONE 10.5	11021160	**86,70**	***08***
Kit tôle d'obturation bouchon obturation VELONE 8.5	11021161	**142,80**	***08***
Kit tôle d'obturation bouchon obturation VELONE 13	11021162	**147,90**	***08***
Kit tôle d'obturation bouchon obturation VELONE 20	11021163	**175,44**	***08***
Kit tôle d'obturation bouchon obturation VELONE 27	11021164	**181,56**	***08***

Description produit

- Permet de protéger une zone au refoulement (mur, bardage bois, autre équipement…).
- 2 cotés peuvent etre bouchés.
- attention : l'option «tout en un» bouche un coté par défaut.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

- glisser les encoches haute dans la tourelle.
- plaquer le bouchon et visser via les vis auto-perceuses fournies.

Caractéristiques principales

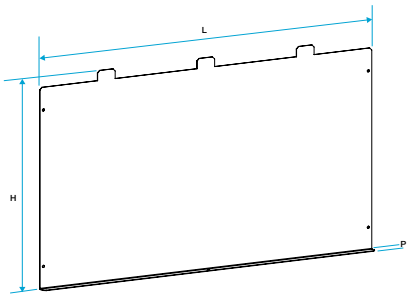
- Tôle galvanisée pour obturation d'une partie du refoulement

Services associés

Garantie 2 ans

Données dimensionnelles

Modèles	L (mm)	H (mm)	P (mm)
Tôle d'obturation Taille 1.2	211	418	16
Tôle d'obturation Taille 1.5	238	418	16
Tôle d'obturation Taille 3.2	260	418	16
Tôle d'obturation Taille 4.5	276	583	16
Tôle d'obturation Taille 7.2	308	583	16
Tôle d'obturation Taille 10.5	384	583	16
Tôle d'obturation Taille 8.5	379	719	16
Tôle d'obturation Taille 13	420	716	16
Tôle d'obturation Taille 20	466	869	16
Tôle d'obturation Taille 27	517	869	16



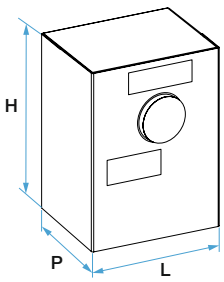
Encombrement (mm)

Accessoire tourelle de désenfumage

Variateur de fréquence VARILONE® VF

Les VARILONE® permettent de piloter en mode confort les ventilateurs avec moteurs asynchrones tels que VELONE, ProtectONE R et ProtectONE TR.

VARILONE® VF



Description produit

Pilotage de ventilateur double usage désenfumage/ventilation pour cuisines

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires.

Mise en œuvre

- Pré-programmé pour utilisation cuisine
- Potentiomètre déporté et coup de poing GV prioritaire à commander à part.

Caractéristiques principales

- Boitier IP20,
- Préréglé pour usage en cuisine professionelle.

Services associés

Garantie 2 ans.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise	Cond.
VARILONE® VF 0.75 kW - Tri/ Tri	11057270	**2 042,04**	***07***	1
VARILONE® VF 1.5 kW - Tri/ Tri	11057271	**2 281,74**	***07***	1
VARILONE® VF 2.2 kW - Tri/ Tri	11057272	**2 520,42**	***07***	1
VARILONE® VF 3 kW - Tri/ Tri	11057273	**2 997,78**	***07***	1
VARILONE® VF 4 kW - Tri/ Tri	11057274	**3 455,76**	***07***	1
VARILONE® VF 7.5 kW - Tri/ Tri	11057275	**5 240,76**	***07***	1

Données dimensionnelles

Modèles	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)
VARILONE® VF 0.75 kW - Tri/ Tri	105	158	143
VARILONE® VF 1.5 kW - Tri/ Tri	105	158	143
VARILONE® VF 2.2 kW - Tri/ Tri	140	158	143
VARILONE® VF 3 kW - Tri/ Tri	140	158	184
VARILONE® VF 4 kW - Tri/ Tri	140	158	184
VARILONE® VF 7.5 kW - Tri/ Tri	150	178	232

Caisson de désenfumage

Gamme EasyVEC® Standard

La gamme de caissons simple flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

EasyVEC® de 4 000 à 12 000 m³/h

EasyVEC® avec option "tout en un"

PLUS PRODUIT

- *Facile à sélectionner (logiciel poWair).*
- *Facile à installer (modularité des piquages sur site).*
- *Facile à entretenir (face d'accès unique, lien vers documentation via QR code).*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- Conforme au règlement d'éco conception 1254/2014.
- Avis technique ventilation modulée.
- Eligible aux CEE : BAT-TH-112, BAT-TH-125, BAT-EQ-123.

Gamme avec choix d'options*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
EasyVEC® avec interrupteur de proximité et pressostat réglage 20-300 Pa, raccordement circulaire			
EasyVEC® 4000 IPDP VARIABLE DROITE CIRCULAIRE	11034060	**2 288,00**	***13***
EasyVEC® 5000 IPDP VARIABLE DROITE CIRCULAIRE	11034061	**2 821,00**	***13***
EasyVEC® 6500 IPDP VARIABLE DROITE CIRCULAIRE	11034062	**3 176,00**	***13***
EasyVEC® 8000 IPDP VARIABLE DROITE CIRCULAIRE	11034063	**3 705,00**	***13***
EasyVEC® 10000 IPDP VARIABLE DROITE CIRCULAIRE	11034064	**4 415,00**	***13***
EasyVEC® 12000 IPDP VARIABLE DROITE CIRCULAIRE	11034065	**4 943,00**	***13***
EasyVEC® avec coffret de relayage cablé d'usine, interrupteur de proximité et pressostat réglage 20-300 Pa, raccordement circulaire			
EasyVEC® 4000 TT-EN-1 IP DP DROITE CIRCULAIRE	11034030	**3 896,40**	***13***
EasyVEC® 5000 TT-EN-1 IP DP DROITE CIRCULAIRE	11034035	**4 429,86**	***13***
EasyVEC® 6500 TT-EN-1 IP DP DROITE CIRCULAIRE	11034040	**4 749,12**	***13***
EasyVEC® 8000 TT-EN-1 IP DP DROITE CIRCULAIRE	11034045	**5 277,48**	***13***
EasyVEC® 10000 TT-EN-1 IP DP DROITE CIRCULAIRE	11034050	**5 931,30**	***13***
EasyVEC® 12000 TT-EN-1 IP DP DROITE CIRCULAIRE	11034055	**6 459,66**	***13***

Description produit

Le caisson EasyVEC® standard répond au besoin de compensation en désenfumage mécanique, pour une plage de débit allant de 4000 à 12 000 m³/h.
L'option « tout-en-un » (coffret de relayage Axone + interrupteur de proximité + pressostat réglable câblé) garantit une installation conforme.

Domaines d'application

Dans les systèmes de désenfumage mécanique, le principe est d'aspirer les fumées. L'amenée d'air se fait alors grâce à la dépression générée par cette aspiration. Sur certain réseaux, cette dépression n'est pas suffisante pour compenser les pertes de charges du réseau sans dépasser la limite de -80 Pa dans la zone où l'air est extrait. On doit alors ajouter un ventilateur de compensation sur le réseau d'amenée d'air neuf.

Mise en œuvre

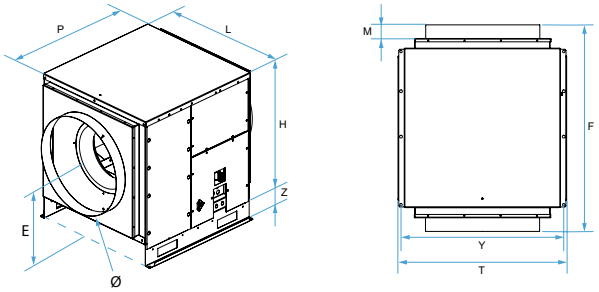
- installation :
  - sur dalle antivibratile suivant les recommandations du DTU 68.3,
  - emplacement extérieur ou intérieur,
  - un espace suffisant doit être prévu devant le caisson afin de laisser libre la face d'accès pour permettre une maintenance aisée des composants intérieurs,

Données générales

Modèle	Type de moteur
EasyVEC® Standard	AC

Données dimensionnelles

Modèles	P	L	H	Ø	E	F	M	Y	T	Z	Poids (kg)
EasyVEC® 4000	700	690	665	500	450	910	60	720	740	115	64
EasyVEC® 5 000	765	790	760	630	500	975	60	815	835	115	83
EasyVEC® 6 500	765	790	760	630	500	975	60	815	835	115	90
EasyVEC® 8 000	765	790	760	630	500	975	60	815	835	115	98
EasyVEC® 10 000	945	910	905	710	575	1155	60	940	960	115	160
EasyVEC® 12 000	945	910	905	710	575	1155	60	940	960	115	167



Encombrement (mm)

Données électriques

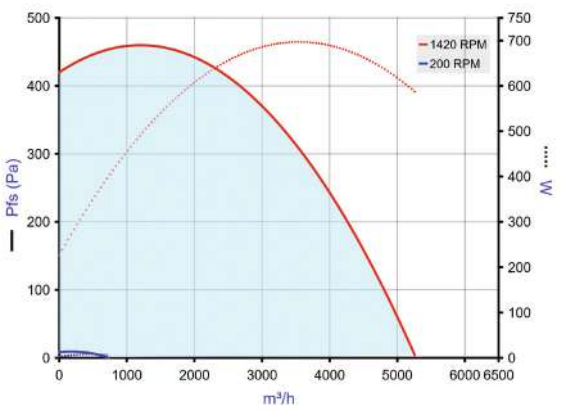
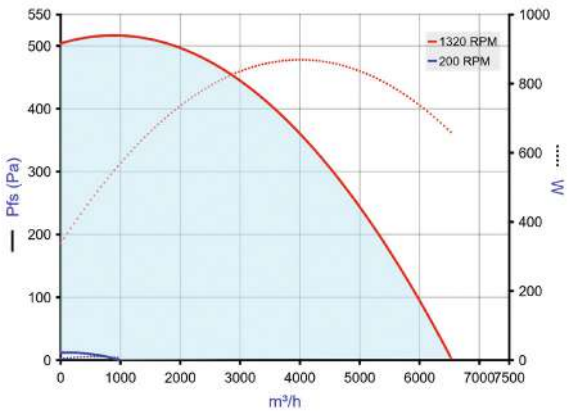
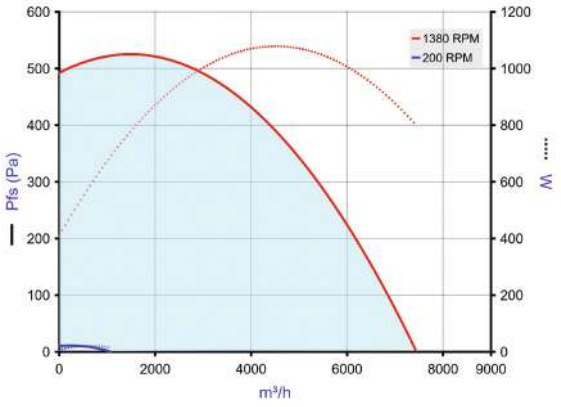
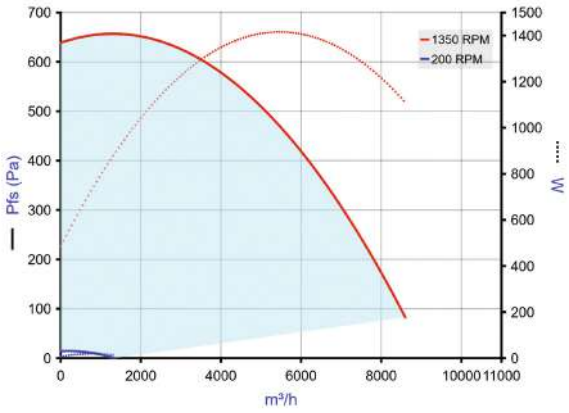
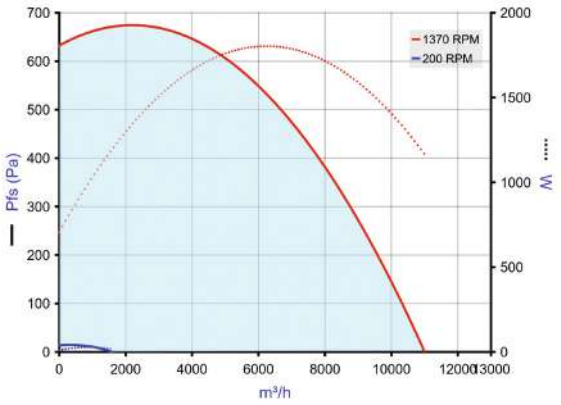
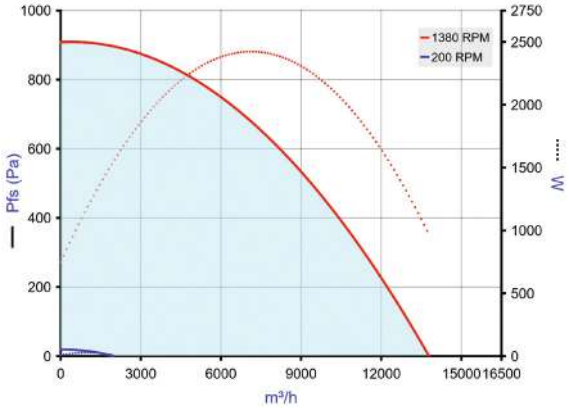
Modèles	Indice de protection	Intensité max. sans variateur (A)	Puissance max. sans variateur (W)	Intensité max. avec variateur (A)	Puissance max. avec variateur (W)	Gabarit Axone (A)
EasyVEC® 4000	IP24	1,27	550	5.2	720	4,7
EasyVEC® 5 000		1,72	945	7,1	1100	4,7
EasyVEC® 6 500		2,4	1100	8,2	1255	4,7
EasyVEC® 8 000		3,26	1200	11	1750	4,7
EasyVEC® 10 000		4,64	2200	13,2	2050	16,7
EasyVEC® 12 000		6,17	3000	22,1	3200	16,7

Accessoires

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Manchette souple refoulement			
Kit MS REF. M0 Ø 500 mm	11025068	**127,05**	***13***
Kit MS REF. M0 Ø 630 mm	11025077	**175,35**	***13***
Kit MS REF. M0 Ø 710 mm	I11025080	**168,00**	***13***
Visière pare-pluie grillagée			
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 500 mm	11056374	**216,24**	***06***
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 630 mm	11056375	**268,26**	***06***
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 710 mm	11056410	**281,52**	***09***
Visière pare-pluie femelle + grille Ø 800 mm	11056376	**326,00**	***06***

Désignation	Référence	Prix	Famille de remise
Kit pressostat			
Pressostat réglable 20-300 Pa	11056440	**344,76**	***13***
Plots anti-vibratiles			
LOT 4 AMORTISSEURS 40/45	11034385	**39,27**	***06***
LOT 8 AMORTISSEURS 60/60	11034388	**178,50**	***06***
Lot de 4 plots élastomère	11094562	**39,27**	***22***
Coffret de relayage			
AXONE 1V/DES- TRI +IPDP 20-300 Pa	11090646	**1 975,74**	***08***
AXONE-1V/DES-TRI 16.7A+IPDP 20-300 PA	11090647	**2 399,72**	***08***

Courbes Produit

Modèles	Visuel courbe	Modèles	Visuel courbe
EasyVEC® Standard 4000		EasyVEC® Standard 5000	
EasyVEC® Standard 6500		EasyVEC® Standard 8000	
EasyVEC® Standard 10000		EasyVEC® Standard 12000	

> Courbes aérauliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
> P (Pa) = Pression statique.
> P(W) = puissance consommée.

Ventilateur hélicoïde

Gamme HELIONE

HELIONE est une gamme de ventilateurs de désenfumage hélicoïdes F200-120, F400-120 ou non classé.

Présentation de la gamme

HELIONE est gamme de ventilateurs hélicoïdes de désenfumage et ventilation.
HELIONE est disponible du Ø 355 au Ø 1 600 mm, pour des débits de 1 500 à 200 000 m³/h et pour des pressions de 100 à 800 Pa.
La gamme est complétée avec :
- les accessoires pour la pose et le raccordement des ventilateurs aux gaines de ventilation,
- les accessoires de protection du personnel,
- des finitions inox, peinture époxy ou galvanisation à chaud pour environnement agressifs,
- le COFFRET PARKING : ce coffret permet de commander le désenfumage et la ventilation du parking,
- le modèle contra-rotatif pour pressions élevées,
- les tourelles de désenfumage hélicoides.

Classement F200-120, F400-120, ou non classé.
Certificat CE.
Fabriqué en France.

Domaine d'application de la gamme

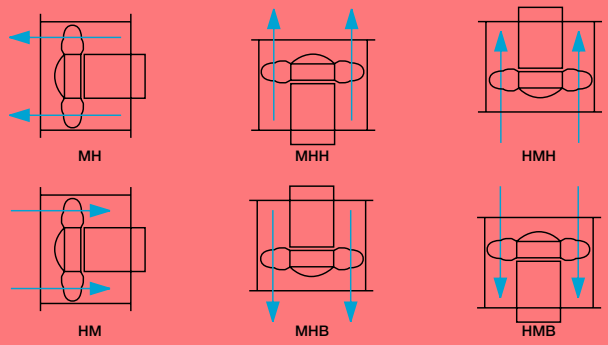
Habitat : parkings couverts.
Locaux tertiaires : parkings, magasins.

Principe de fonctionnement de la gamme

Les ventilateurs HELIONE sont à raccorder au circuit de ventilation/désenfumage pour évacuer l'air vicié et les fumées à l'extérieur.
Ils peuvent être pilotés par un coffret de relayage AXONE ou un coffret parking.

Mise en œuvre de la gamme

Nombreux accessoires pour l'installation et pour la sécurité des personnes.
Montage sur gaine circulaires, carrées, en traversée de dalle avec l'option "Gousset".



MONTAGE MH OU HM :

Horizontal au sol et en applique contre un mur :
- Options indispensables : plaque carrée économique et pieds et plots anti-vibratiles, contre-brides et manchettes souples ou grille si non raccordé.

Horizontal au sol entre deux conduits :
- Options indispensables : pieds et plots anti-vibratiles, contre-brides et manchettes souples des deux côtés, virole longue pour l'accès au moteur au travers de la trappe de visite.

Horizontal fixé en applique contre un mur :
- Options indispensables : plaque carrée renforcée pour fixation contre le mur, contrebride et manchette souple ou grille si non raccordé.

MONTAGE MHH, HMH, MHB OU HMB

Vertical suspendu sous dalle ou au conduit :
La virole doit être boulonnée par la totalité des trous de sa bride.
- Options indispensables : grille de protection si l'accès reste possible ou s'il y a des risques d'aspiration de déchets. Si raccordé des deux côtés : virole longue pour l'accès au moteur au travers de la trappe de visite.

Pour les montages verticaux, possibilité d'ajouter l'option gousset (nous consulter).

Avantages de la gamme

- ***Grande plage dimensionnelle : de Ø 355 mm à Ø 1600 mm.***
- ***Nombreuses motorisations (de 0,25 kW à 45 kW, 1 ou 2 vitesses, bobinages indépendants ou Dahlander), accessoires pour tous types d'installation.***
- ***Tourelles hélicoïdes disponibles : nous consulter.***

Exclusivité Aldes

- ***Moteur 2 pôles sur diamètre 400 à 800 mm pour gain de place.***
- ***Finitions : inox, peinture époxy ou galvanisation à chaud pour environnement agressifs.***
- ***Modèle contra-rotatif pour pressions élevées.***

Ventilateur hélicoïde
HELIONE Non Classé F200-F400

HELIONE est une gamme de ventilateurs de désenfumage hélicoïdes F200-120, F400-120 ou non classé.

HELIONE Virole courte

HELIONE Virole longue

PLUS PRODUIT
- *gamme jusqu'à 200000 m³/h,*
- *large gamme pour parking, locaux tertiaires et industrie,*
- *nombreux accessoires pour faciliter la mise en œuvre,*
- *gamme avec moteur 2 pôles pour gain de place.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
Numéro PV CE : 1812-CPR-1623

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Non classé / F200-120 / F400-120 - Moteur 4 pôles			
HELIONE NC-F200-F400 Ø 350	11090501	**Nous consulter**	***08***
HELIONE NC-F200-F400 Ø 400	11090502	**Nous consulter**	***08***
HELIONE NC-F200-F400 Ø 450	11090503	**Nous consulter**	***08***
HELIONE NC-F200-F400 Ø 500	11090504	**Nous consulter**	***08***
HELIONE NC-F200-F400 Ø 560	11090505	**Nous consulter**	***08***
HELIONE NC-F200-F400 Ø 630	11090506	**Nous consulter**	***08***
HELIONE NC-F200-F400 Ø 710	11090507	**Nous consulter**	***08***
HELIONE NC-F200-F400 Ø 800	11090508	**Nous consulter**	***08***
HELIONE NC-F200-F400 Ø 900	11090509	**Nous consulter**	***08***
HELIONE NC-F200-F400 Ø 1000	11090510	**Nous consulter**	***08***
HELIONE NC-F200-F400 Ø 1120	11090511	**Nous consulter**	***08***
HELIONE NC-F200-F400 Ø 1250	11090512	**Nous consulter**	***08***
F400-120 - Moteur 2 pôles			
HELIONE F400 Ø 400	11090621	**Nous consulter**	***08***
HELIONE F400 Ø 450	11090622	**Nous consulter**	***08***
HELIONE F400 Ø 500	11090623	**Nous consulter**	***08***
HELIONE F400 Ø 560	11090624	**Nous consulter**	***08***
HELIONE F400 Ø 630	11090625	**Nous consulter**	***08***
HELIONE F400 Ø 710	11090626	**Nous consulter**	***08***
HELIONE F400 Ø 800	11090627	**Nous consulter**	***08***

Données dimensionnelles

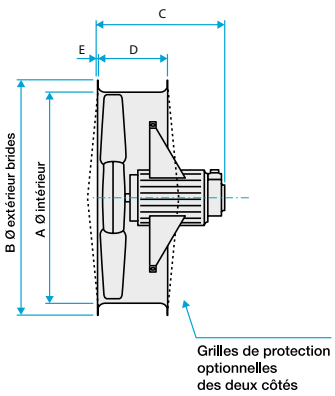
A (mm)	B (mm)	Puissance moteur (kW)	C (mm)	D (mm)	C (mm)
			Virole courte		Virole longue
350	425	0,12 ; 0,18 ; 0,25 ; 0,37 ; 0,55 ; 0,75 ; 1,1 ; 1,5	460	254	350
400	470	0,12 ; 0,18 ; 0,25 ; 0,37 ; 0,55 ; 0,75 ; 1,1 ; 1,5 ; 2,2 ; 3	485	254	440
450	520	0,12 ; 0,18 ; 0,25 ; 0,37 ; 0,55 ; 0,75 ; 1,1 ; 1,5 ; 2,2 ; 3 ; 4	485	254	440
500	572	0,12 ; 0,18 ; 0,25 ; 0,37 ; 0,55 ; 0,75 ; 1,1 ; 1,5 ; 2,2 ; 3 ; 4	485	254	440
		5,5 ; 7,5 ; 9,2	630	425	600
560	626	0,25 ; 0,37 ; 0,55 ; 0,75 ; 1,1 ; 1,5 ; 2,2 ; 3 ; 4	485	254	440
		5,5 ; 7,5 ; 9,2	630	425	600
630	704	0,12 ; 0,18 ; 0,25 ; 0,37 ; 0,55 ; 0,75 ; 1,1 ; 1,5 ; 2,2 ; 3 ; 4	485	254	440
		5,5 ; 7,5 ; 9,2	595	425	600
		11 ; 15 ; 18,5 ; 22	595	425	675
710	780	0,55 ; 0,75 ; 1,1 ; 1,5 ; 2,2 ; 3 ; 4	485	254	440
		5,5 ; 7,5 ; 9,2 ; 11 ; 15	595	425	675
800	885	0,55 ; 0,75 ; 1,1 ; 1,5 ; 2,2 ; 3 ; 4	485	254	440
		5,5 ; 7,5 ; 9,2 ; 11 ; 15	700	425	675
900	990	0,75 ; 1,1 ; 1,5 ; 2,2 ; 3 ; 4 ; 5,5 ; 7,5 ; 9,2 ; 11 ; 15	745	425	675
		18,5 ; 22	745	425	800
1000	1090	0,75 ; 1,1 ; 1,5 ; 2,2 ; 3 ; 4 ; 5,5 ; 7,5 ; 9,2 ; 11 ; 15	755	425	675
		18,5 ; 22	755	425	800
		30 ; 35	860	600	865
1120	1230	2,2 ; 3 ; 4 ; 5,5 ; 7,5 ; 9,2 ; 11 ; 15 ; 18,5 ; 22	760	465	800
		30 ; 35 ; 37 ; 45	760	665	1010
		55	1040	800	1010
1250	1375	2,2 ; 3 ; 4 ; 5,5 ; 7,5 ; 9,2 ; 11 ; 15 ; 18,5 ; 22	760	465	800
		30 ; 35 ; 37 ; 45	1010	665	1010
		55	1215	800	1010

Principes de fonctionnement
Les ventilateurs HELIONE sont à raccorder au circuit de ventilation/désenfumage pour évacuer l'air vicié et les fumées à l'extérieur.
Ils peuvent être pilotés par un coffret de relayage AXONE ou un coffret parking.

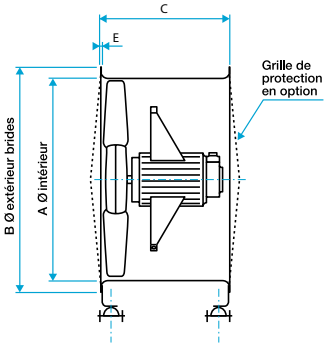
Description produit
La gamme HELIONE standard varie du Ø 355 au Ø 1 250 mm et permet d'atteindre des débits allant de 1 500 à 200 000 m³/h. HELIONE est utilisé en ventilation et/ou en désenfumage dans des locaux d'habitat (parkings, escaliers), dans des locaux tertiaires (parkings, magasins) et dans des bâtiments industriels. Il permet l'extraction / le soufflage d'air neuf en désenfumage ponctuel ou dans les endroits où les exigences acoustiques ne sont pas prédominantes. HELIONE bénéficie de nombreux accessoires facilitant sa mise en œuvre.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- horizontale au sol et en applique contre un mur, options indispensables :
  - plaque carrée et pieds et plots anti-vibratiles, contre-brides et manchettes souples ou grille si non raccordé.
- horizontale au sol entre deux conduits, options indispensables :
  - pieds et plots anti-vibratiles, contre-brides et manchettes souples des deux côtés, virole longue pour l'accès au moteur au travers de la trappe de visite.
- horizontale fixé en applique contre un mur, options indispensables:
  - plaque carrée renforcée pour fixation contre le mur, contrebride et manchette souple ou grille si non raccordé.
- verticale suspendu sous dalle ou au conduit, options indispensables :
  - grille de protection si accès possible ou si risques d'aspiration de déchets,
  - virole longue pour l'accès au moteur, si raccordé des deux côtés,
  - option gousset possible (equerres montées d'usine sur virole).



Encombrement virole courte(mm)



Encombrement virole longue (mm)

HELIONE Non Classé, F200 ou F400

Caractéristiques principales

- conformités :
  - classement F400-120 et F200-120,
  - conformité CE :1812-CPR-1623.
- Ø 355 au Ø 1250 mm, pour Ø supérieur : nous consulter.
- débits allant de 1 500 à 200 000 m³/h pour des pressions de 100 à 800 Pa,
- hélices :
  - composées de plusieurs pales en aluminium,
  - montées sur un moyeu aluminium,
  - angle de calage déterminé en fonction du point de fonctionnement.
- pales : radiographiées unitairement aux rayons X avant assemblage afin de vérifier la bonne qualité du matériau,
- viroles :
  - formées à partir d'une plaque métallique,
  - bords tombés intégrés et percés pour les raccordements,
  - standard = virole courte, virole longue en option.
- bras de fixation du moteur: galvanisés à chaud pour une bonne résistance à la corrosion,
- moteurs :
  - à bossages,
  - 2 pôles, 2/4 pôles, 4 pôles, 4/8 pôles,
  - IP 55, classe d'isolation F en standard,
  - température d'utilisation -20/50°C,
  - moteur 60 Hz : nous consulter.

Caractéristiques complémentaires

- manchette souple :
  - contre bride en acier galvanisé pour raccorder Helione sur une gaine circulaire,
  - plaque carrée en acier galvanisé pour fixer Helione en applique murale,
  - pieds supports (x2) en acier galvanisé pour fixer Helione,
  - plots anti-vibratiles (x4) à fixer sous les pieds supports,
  - clapet anti-retour : circulaire, 2 lames en acier galvanisé,
  - pavillon d'aspiration : amélioration des performances aérauliques et acoustiques.
- accessoires électriques :
  - Interrupteur de proximité,
  - pressostat,
  - coffret de relayage ➡ voir "AXONE micro II",
  - coffret parking.
- options disponibles :
  - virole longue,
  - goussets pour montage vertical,
  - boîte à borne extérieure pré-câblée,
  - finition bord de mer / environnement agressif : galvanisation à chaud, peinture poudre époxy, Inox.

Services associés

Garantie 2 ans

Caractéristiques électriques ventilateurs non classés

Nota : ID / In correspond au rapport de l'intensité de démarrage sur l'intensité nominale.

Puissance (kW)	Intensité nominale (A) sous 400V	ID / In
Moteur 1V non classé		
0,12	0,38	4,4
0,18	0,52	4,7
0,25	0,69	4,8
0,37	0,99	4,8
0,55	1,23	6,6
0,75	1,62	6,7
1,1	2,35	7,6
1,5	3,17	7,4
2,2	4,56	7,4
3	6,15	7,8
4	8,23	7
5,5	10,4	8,3
7,5	14,2	8,3
9,2	17,4	8,6
11	20,9	7,5
15	27,9	7,2
18,5	35,1	7,4
22	41	7,3
30	57,1	7,5
37	66,8	7,7
45	80,9	7,5
75	134	7,5
90	158	7
55	98,6	7,5
Moteur 2V non classé		
0,37/0,09	1,32/0,46	3,3/2,2
0,6/014	1,76/0,76	5,5/3,1
0,8/0,2	1,99/0,88	4,7/2,7
1,2/03	2,92/1,29	5,5/3,1
1,6/0,4	3,8/1,69	5,7/3,2
2,2/0,55	4,84/2	6,9/3,5
2,8/0,7	6,01/2,41	6/3,6
3,8/1	8,26/2,75	7/4,1
5/1,3	10,4/3,5	8,5/6,2
7,2/1,8	16,05/5,06	8,5/6,2
11/3,1	21/7,1	7/4,3
14/3,5	26,5/8,45	7,2/4,2
17/4,3	33,4/12,7	8/4,1
20/5,1	38,6/14,1	8,8/5,1
28/6,5	52/18	7,4/3,6
35/8	67,3/21,8	7,8/4
44/11	80,2/27,2 8/	8/5,1
55/14,7	100/36,5	9/4,6
68/17	127/44	8/4,2
80/20	152/53,2	8,6/4,2

Caractéristiques électriques ventilateurs F200/F400

Nota : ID / In correspond au rapport de l'intensité de démarrage sur l'intensité nominale.

Puissance (kW)	Intensité nominale (A) sous 400V	ID / In
Moteur 1V 200°C et 400°C 4 pôles		
0,55	1,36	6
0,75	1,85	7,5
1,1	2,44	7,2
1,5	3,3	7,6
2,2	4,64	7,1
3	6,47	7,5
4	7,62	7,5
5,5	10,8	8
7,5	14,2	8
11	21,5	6
15	29	6
18,5	34,7	7,3
22	41,7	7,5
30	54,8	6,5
37	65,4	7,2
45	78,9	7
55	94,4	7,5
75	128	6,7
90	155	7,1

Puissance (kW)	Intensité nominale (A) sous 400V	ID / In
Moteur 2V 200°C et 400°C 4 pôles		
0,6/014	1,76/0,76	5,5/3,1
0,8/0,2	1,99/0,88	4,7/2,7
1,2/03	2,92/1,29	5,5/3,1
1,6/0,4	3,8/1,69	5,7/3,2
2,2/0,55	4,84/2	6,9/3,5
2,8/0,7	6,01/2,41	6/3,6
3,8/1	8,26/2,75	7/4,1
5/1,3	10,4/3,5	8,5/6,2
7,2/1,8	16,5/5,06	8,5/6,2
11/3,1	21/7,1	7/4,3
14/3,5	26,5/8,45	7,2/4,2
17/4,3	33,4/12,7	8/4,1
20/5,1	38,6/14,1	8,8/5,1
28/6,5	52/18	7,4/3,6
35/8	67,3/21,8	7,8/4
44/11	80,2/27,2	8/5,1
55/14,7	100/36,5	9/4,6
68/17	127/44	8/4,2
80/20	152/53,2	8,6/4,2

Puissance (kW)	Intensité nominale (A) sous 400V	ID / In
Moteur 1V 400°C 2 pôles		
1,5	3,2	7,6
2,2	4,43	7,5
3	5,78	8
4	7,59	7,7
5,5	10,6	8,4
7,5	14,1	8,5
9,2	16,6	8,5
11	20	8
15	27,7	8,3
18,5	33,9	8,6
22	40,2	7,8
30	54,5	7,7
37	67,8	7,7

Puissance (kW)	Intensité nominale (A) sous 400V	ID / In
Moteur 2V 400°C 2 pôles		
1,5/0.37	3,45/1,14	5,8/4
2.2/0.5	4,63/1,48	5,8/4,1
3.1/0.8	6,2/2,04	7,2/5,3
4.4/1.1	8,59/2,79	7,8/5
6/1.5	11,4/3,67	8,3/5,6
8/2	15,3/4,83	8,5/5,8
12/3	23,1/7,26	8,5/6
16/4	30,5/9,57	8,6/6
17/4,2	31/8,35	7,8/7,5
25/6,3	44,6/14,3	8,9/4,7
30/6	55,5/11,4	10/11
33/8,5	58,7/18,4	8,2/4,2

Accessoire ventilateur hélicoïde
Manchette Souple HELIONE

FABRIQUÉ EN FRANCE

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Manchette souple HELIONE Ø 350	11090542	**87,92**	***08***
Manchette souple HELIONE Ø 400	11090543	**108,72**	***08***
Manchette souple HELIONE Ø 450	11090544	**108,91**	***08***
Manchette souple HELIONE Ø 500	11090545	**100,88**	***08***
Manchette souple HELIONE Ø 560	11090546	**120,36**	***08***
Manchette souple HELIONE Ø 630	11090547	**142,80**	***08***
Manchette souple HELIONE Ø 700	11090548	**143,82**	***08***
Manchette souple HELIONE Ø 800	11090549	**150,96**	***08***
Manchette souple HELIONE Ø 900	11090550	**154,02**	***08***
Manchette souple HELIONE Ø 1000	11090551	**150,96**	***08***
Manchette souple HELIONE Ø 1120	11090552	**247,86**	***08***
Manchette souple HELIONE Ø 1250	11090553	**199,92**	***08***

Description produit
La manchette souple permet le raccordement du ventilateur HELIONE sur gaine circulaire. Sa souplesse permet d'atténuer les vibrations du ventilateur et facilite son raccordement au conduit de désenfumage.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- installation de la manchette souple entre la contre bride et la gaine circulaire.

Caractéristiques principales
- manchette en tissu incombustible, M0.

Services associés
Garantie 2 ans

Accessoire ventilateur hélicoïde
Contre Bride HELIONE

FABRIQUÉ EN FRANCE

Contre-bride HELIONE

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Contre bride HELIONE			
Contre bride HELIONE Ø 350	11090529	**73,92**	***08***
Contre bride HELIONE Ø 400	11090530	**84,00**	***08***
Contre bride HELIONE Ø 450	11090531	**90,98**	***08***
Contre bride HELIONE Ø 500	11090532	**97,08**	***08***
Contre bride HELIONE Ø 560	11090533	**109,14**	***08***
Contre bride HELIONE Ø 630	11090534	**119,15**	***08***
Contre bride HELIONE Ø 700	11090535	**129,17**	***08***
Contre bride HELIONE Ø 800	11090536	**148,02**	***08***
Contre bride HELIONE Ø 900	11090537	**170,72**	***08***
Contre bride HELIONE Ø 1000	11090538	**189,07**	***08***
Contre bride HELIONE Ø 1120	11090539	**265,91**	***08***
Contre bride HELIONE Ø 1250	11090540	**331,86**	***08***

Description produit
La contre bride est utilisée pour raccorder le ventilateur HELIONE sur une gaine circulaire. Elle est nécessaire pour l'utilisation d'une manchette souple.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

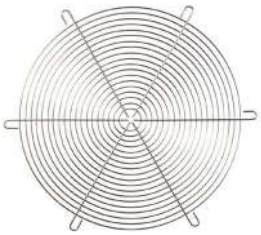
Mise en œuvre
- fixation de la contre bride directement sur le ventilateur HELIONE.

Caractéristiques principales
- en acier galvanisé.

Services associés
Garantie 2 ans

Accessoire ventilateur hélicoïde
Grille Hélice HELIONE

FABRIQUÉ EN FRANCE



Grilles moteur HELIONE

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Grille HELIONE			
Grille Hélice Ø 350	11090581	**83,23**	***08***
Grille Hélice Ø 400	11090582	**83,23**	***08***
Grille Hélice Ø 450	11090583	**97,61**	***08***
Grille Hélice Ø 500	11090584	**104,04**	***08***
Grille Hélice Ø 560	11090585	**131,58**	***08***
Grille Hélice Ø 630	11090586	**150,96**	***08***
Grille Hélice Ø 700	11090587	**190,74**	***08***
Grille Hélice Ø 800	11090588	**173,40**	***08***
Grille Hélice Ø 900	11090589	**247,86**	***08***
Grille Hélice Ø 1000	11090590	**326,40**	***08***
Grille Hélice Ø 1120	11090591	**430,44**	***08***
Grille Hélice Ø 1250	11090592	**486,54**	***08***

Description produit
Cette grille permet de protéger l'hélice du ventilateur HELIONE. Elle est disponible pour tous les diamètres.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

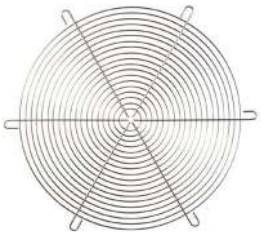
Mise en œuvre
- fixation de la grille directement sur le ventilateur HELIONE côté hélice.

Caractéristiques principales
- grille circulaire.

Services associés
Garantie 2 ans

Accessoire ventilateur hélicoïde
Grille Moteur Virole HELIONE

FABRIQUÉ EN FRANCE



Grilles moteur HELIONE

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Grille HELIONE			
Grille moteur pour Virole courte Ø 350	11090594	**132,60**	***08***
Grille moteur pour Virole courte Ø 400	11090595	**137,70**	***08***
Grille moteur pour Virole courte Ø 450	11090596	**148,92**	***08***
Grille moteur pour Virole courte Ø 500	11090597	**158,10**	***08***
Grille moteur pour Virole courte Ø 560	11090598	**206,04**	***08***
Grille moteur pour Virole courte Ø 630	11090599	**198,90**	***08***
Grille moteur pour Virole courte Ø 700	11090600	**199,92**	***08***
Grille moteur pour Virole courte Ø 800	11090601	**265,20**	***08***
Grille moteur pour Virole courte Ø 900	11090602	**318,24**	***08***
Grille moteur pour Virole courte Ø 1000	11090603	**333,54**	***08***
Grille moteur pour Virole courte Ø 1120	11090604	**369,24**	***08***
Grille moteur pour Virole courte Ø 1250	11090605	**706,86**	***08***

Description produit
Cette grille permet de protéger le moteur du ventilateur HELIONE à virole courte. Elle est disponible pour tous les diamètres.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- fixation de la grille directement sur le ventilateur HELIONE côté moteur.

Caractéristiques principales
- grille circulaire.

Services associés
Garantie 2 ans

Accessoire ventilateur hélicoïde

Jeu de 2 Pieds HELIONE

Pieds support HELIONE

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Pieds supports HELIONE			
Jeu de 2 pieds HELIONE Ø 350	11090516	**32,84**	***08***
Jeu de 2 pieds HELIONE Ø 400	11090517	**49,72**	***08***
Jeu de 2 pieds HELIONE Ø 450	11090518	**59,77**	***08***
Jeu de 2 pieds HELIONE Ø 500	11090519	**70,28**	***08***
Jeu de 2 pieds HELIONE Ø 560	11090520	**79,66**	***08***
Jeu de 2 pieds HELIONE Ø 630	11090521	**107,10**	***08***
Jeu de 2 pieds HELIONE Ø 700	11090522	**159,12**	***08***
Jeu de 2 pieds HELIONE Ø 800	11090523	**190,74**	***08***
Jeu de 2 pieds HELIONE Ø 900	11090524	**241,83**	***08***
Jeu de 2 pieds HELIONE Ø 1000	11090525	**289,22**	***08***
Jeu de 2 pieds HELIONE Ø 1120	11090526	**622,20**	***08***
Jeu de 2 pieds HELIONE Ø 1250	11090527	**744,60**	***08***

Description produit

Les pieds supports permettent la mise en œuvre du ventilateur hélicoïde HELIONE sur le sol.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- fixation des pieds directement sur le ventilateur HELIONE.

Caractéristiques principales

- 2 pieds supports en acier galavanisé.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoire ventilateur hélicoïde

Jeu de 4 Plots Anti-vibratiles HELIONE

Plots anti-vibratiles HELIONE

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Plots HELIONE			
Jeu de 4 plots HELIONE Ø 315 - Ø 800	11090619	**84,05**	***08***
Jeu de 4 plots HELIONE Ø 900 - Ø 1250	11090620	**142,80**	***08***

Description produit

Les plots anti-vibratiles permettent d'amortir les vibrations du ventilateur hélicoïde HELIONE.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- fixation des plots directement sur les pieds supports du ventilateur HELIONE.

Caractéristiques principales

- amortisseurs en caoutchouc.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoire ventilateur hélicoïde
Pavillon d'Aspiration HELIONE

FABRIQUÉ EN FRANCE

Pavillon d'aspiration HELIONE

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Pavillon aspiration HELIONE			
Pavillon d'aspiration HELIONE Ø 350	11090555	**194,82**	***08***
Pavillon d'aspiration HELIONE Ø 400	11090556	**213,18**	***08***
Pavillon d'aspiration HELIONE Ø 450	11090557	**241,74**	***08***
Pavillon d'aspiration HELIONE Ø 500	11090558	**259,08**	***08***
Pavillon d'aspiration HELIONE Ø 560	11090559	**276,42**	***08***
Pavillon d'aspiration HELIONE Ø 630	11090560	**500,54**	***08***
Pavillon d'aspiration HELIONE Ø 700	11090561	**463,08**	***08***
Pavillon d'aspiration HELIONE Ø 800	11090562	**651,80**	***08***
Pavillon d'aspiration HELIONE Ø 900	11090563	**752,84**	***08***
Pavillon d'aspiration HELIONE Ø 1000	11090564	**646,78**	***08***
Pavillon d'aspiration HELIONE Ø 1120	11090565	**752,46**	***08***
Pavillon d'aspiration HELIONE Ø 1250	11090566	**784,38**	***08***

Description produit
Le pavillon d'aspiration permet d'améliorer les performances aérauliques et acoustiques du ventilateur hélicoïde HELIONE.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- installation du pavillon directement sur le ventilateur HELIONE côté aspiration.

Caractéristiques principales
- pavillon circulaire en acier galvanisé.

Services associés
Garantie 2 ans

Accessoire ventilateur hélicoïde
Plaque Carrée HELIONE

FABRIQUÉ EN FRANCE

Plaque carrée HELIONE

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Plaque carrée HELIONE			
Plaque carrée HELIONE Ø 350	11090607	**177,48**	***08***
Plaque carrée HELIONE Ø 400	11090608	**195,84**	***08***
Plaque carrée HELIONE Ø 450	11090609	**266,22**	***08***
Plaque carrée HELIONE Ø 500	11090610	**279,48**	***08***
Plaque carrée HELIONE Ø 560	11090611	**295,80**	***08***
Plaque carrée HELIONE Ø 630	11090612	**277,44**	***08***
Plaque carrée HELIONE Ø 700	11090613	**377,40**	***08***
Plaque carrée HELIONE Ø 800	11090614	**450,84**	***08***
Plaque carrée HELIONE Ø 900	11090615	**721,14**	***08***
Plaque carrée HELIONE Ø 1000	11090616	**736,44**	***08***
Plaque carrée HELIONE Ø 1120	11090617	**1 097,52**	***08***
Plaque carrée HELIONE Ø 1250	11090618	**1 298,46**	***08***

Description produit
La plaque carrée permet la fixation du ventilateur HELIONE en applique murale.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- fixation de la plaque carrée en applique murale,
- fixation du ventilateur hélicoïde directement sur la plaque carrée.

Caractéristiques principales
- plaque carrée en acier galvanisé.

Services associés
Garantie 2 ans

Accessoire ventilateur hélicoïde

Clapet anti-retour HELIONE

FABRIQUÉ EN FRANCE

Clapet anti-retour HELIONE

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Clapet anti retour HELIONE			
Clapet anti-retour HELIONE Ø 350	11090568	**544,68**	***08***
Clapet anti-retour HELIONE Ø 400	11090569	**615,06**	***08***
Clapet anti-retour HELIONE Ø 450	11090570	**632,40**	***08***
Clapet anti-retour HELIONE Ø 500	11090571	**666,06**	***08***
Clapet anti-retour HELIONE Ø 560	11090572	**872,10**	***08***
Clapet anti-retour HELIONE Ø 630	11090573	**1 028,16**	***08***
Clapet anti-retour HELIONE Ø 700	11090574	**1 101,60**	***08***
Clapet anti-retour HELIONE Ø 800	11090575	**1 225,02**	***08***
Clapet anti-retour HELIONE Ø 900	11090576	**1 430,04**	***08***
Clapet anti-retour HELIONE Ø 1000	11090577	**1 805,40**	***08***
Clapet anti-retour HELIONE Ø 1120	11090578	**2 042,04**	***08***
Clapet anti-retour HELIONE Ø 1250	11090579	**2 176,68**	***08***

Description produit

Le clapet anti-retour HELIONE évite la ventilation naturelle lorsque le ventilateur est à l'arrêt afin d'économiser le chauffage et/ou la climatisation.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- fixation du clapet anti-retour directement sur le ventilateur HELIONE.

Caractéristiques principales

- circulaire,
- 2 lames en acier galvanisé.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoire ventilateur hélicoïde

ParkONE (coffret parking)

Les coffrets de désenfumage ParkONE habitat permettent de piloter les ventilateurs hélicoïdes 2 vitesses pour la ventilation et le désenfumage.

FABRIQUÉ EN FRANCE

ParkONE

Interrupteur ParkONE

PLUS PRODUIT

- *Coffret prêt à câbler.*
- *Horloge programmable secourue.*
- *Nouveau: 1 seul coffret pour 2 ventilateurs (2 niveaux par exemple).*
- *Nouveau : entrée Tout-ou-rien pour pilotage via sonde externe*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Coffret Parking			
ParkONE DAH GV 2.5-4A PV 1-1.6A	11057529	**2 304,18**	***07***
ParkONE DAH GV 2.5-4A PV 1.6-2.4A	11057530	**2 304,18**	***07***
ParkONE DAH GV 4-6.3A PV 1.6-2.4A	11057531	**2 328,66**	***07***
ParkONE DAH GV 6,3-10A PV 2.4-4A	11057532	**2 343,96**	***07***
ParkONE DAH GV 10-16A PV 4-6A	11057533	**2 413,32**	***07***
ParkONE DAH GV 16-20A PV 4-6A	11057534	**2 544,90**	***07***
ParkONE DAH GV 20-25A PV 9-12A	11057535	**2 566,32**	***07***
ParkONE DAH GV 25-32A PV 6-10A	11057536	**2 728,50**	***07***
ParkONE DAH GV 32-40A PV 12-16A	11057537	**3 241,56**	***07***
ParkONE DAH GV 50-58A PV 16-24A	11057538	**3 667,92**	***07***
Coffret pour 2 ventilateurs (2 niveaux par exemple)			
ParkONE DAH 2 ventilateurs	11057539	**Nous consulter**	***07***

Description produit

Le coffret ParkONE permet, par l'horloge incorporée, la programmation du ventilateur (Petite Vitesse / Grande Vitesse / arrêt) en prévision du trafic des véhicules dans le parking. Ce coffret est particulièrement adapté aux parkings de bâtiments d'habitat collectif.
Il gère le déclenchement de désenfumage manuel et l'arrêt du désenfumage à la demande des pompiers.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- fixation du coffre de désenfumage au mur.

Caractéristiques principales

- Coffret plastique IP 55.
- Horloge de programmation hebdomadaire secourue.
- Protection du moteur en GV et PV par disjoncteurs magnéto-thermique, d'une intensité à choisir en fonction des moteur employés.
- Gamme pour moteur 2 vitesses Dahlander, triphasé 400V.
- Borne d'entrées/sorties pour les déclencheurs manuels de désenfumage à rupture de courant (contact sec à ouverture).
- Raccordement possible pour un arrêt pompier à clé (contact sec à ouverture).
- Entrée Tout-ou-rien pour pilotage via sonde externe.

Services associés

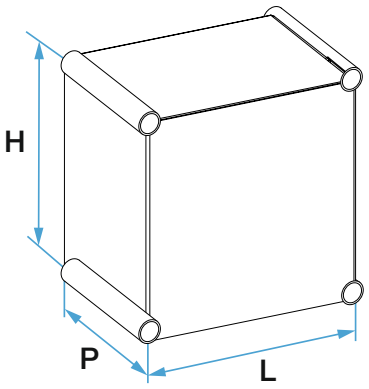
Garantie 2 ans

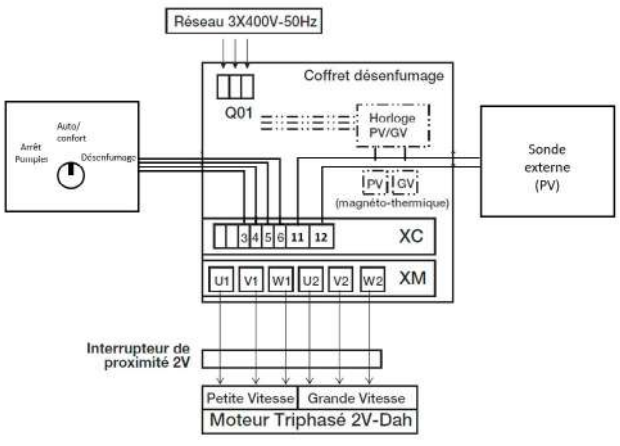
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Boîtier arrêt pompier NO + NF parking	11057251	**158,10**	***08***
Déclencheur manuel	11044121	**62,32**	***17***
Interrupteur ParkONE 3 positions pour 1 ventilateur	11057540	**534,48**	***07***
Interrupteur ParkONE 3 positions pour 2 ventilateurs	11057541	**657,90**	***07***

Données dimensionnelles

Références	L (mm)	H (mm)	P (mm)
ParkONE DAH GV 2.5-4A PV 1-1.6A	375	375	180
ParkONE DAH GV 2.5-4A PV 1.6-2.4A	375		180
ParkONE DAH GV 4-6.3A PV 1.6-2.4A	375		180
ParkONE DAH GV 6,3-10A PV 2.4-4A	375		180
ParkONE DAH GV 10-16A PV 4-6A	375		180
ParkONE DAH GV 16-20A PV 4-6A	375		180
ParkONE DAH GV 20-25A PV 9-12A	375		180
ParkONE DAH GV 25-32A PV 6-10A	375		180
ParkONE DAH GV 32-40A PV 12-16A	500		230
ParkONE DAH GV 50-58A PV 16-24A	500		230
ParkONE DAH 2 VENTILATEURS	750		230





Principe de Câblage Parkone

Coffret de relayage

Gamme Coffrets de relayage

AXONE Micro III 1V/DES est un coffret de relayage précâblé et certifié NF permettant de piloter des ventilateurs de désenfumage.

Présentation de la gamme

AXONE Micro III est une gamme de coffrets de relayage qui commande des ventilateurs de désenfumage à 1 vitesse ou 2 vitesses.

• Les coffrets AXONE vont du calibre 4,7 A au calibre 100 A et offrent une interface claire et simple en face avant. Il y a deux types d'utilisation :
- «désenfumage» en 1 vitesse ou 2 vitesses (couplage dahlander ou bobinages indépendants). La gamme « démarrage progressif » 1 vitesse ou 2 vitesses permet un gain important sur la puissance de l'AES et donc une économie sur le coût d'installation,
- «confort+désenfumage» en 1 ou 2 vitesses (à couplage Dahlander ou à bobinages indépendant).

• Tous les coffrets de relayage pour ventilateurs de désenfumage AXONE Micro III répondent à l'exigence réglementaire des ERP (Etablissements Recevant du Public).
• Il y a la possibilité de retracer et consulter les 5 derniers défauts.
• Fabriqué en France.
• Certification NF537.
• Indice IP54.

Domaine d'application de la gamme

• Locaux tertiaires et locaux recevant du public.
• Neuf ou rénovation.

Principe de fonctionnement de la gamme

Le coffret de relayage AXONE Micro III est l'interface entre le TGBT et le ventilateur de désenfumage. Il est l'interrupteur de la ligne d'alimentation du ventilateur de désenfumage.

• Le coffret de relayage gère le fonctionnement du ventilateur ainsi que les éventuels défauts pouvant empêcher la mise en sécurité (désenfumage) du ventilateur. Il est en communication permanente avec le CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie).
- sur ordre du CMSI, AXONE Micro III actionne le ventilateur en mode « désenfumage » en fermant le contacteur adapté,
- sur ordre de la commande arrêt pompier (boitier ou CMSI), AXONE Micro III arrête le ventilateur et passe en mode défaut (ATTENTION : le ventilateur est arrêté mais n'est pas en mode « attente »),
- sur ordre de la commande de réarmement (boitier ou CMSI), AXONE Micro III arrête le ventilateur et passe en mode attente.

Mise en œuvre de la gamme

La norme NF-S 61.932 indique les règles d'installations : « Un coffret de relayage pour ventilateur de désenfumage doit être installé en dehors de la (des) zone(s) de mise en sécurité desservie(s) par le ventilateur qu'il commande.»
Généralement, le coffret de relayage est installé soit à proximité du TGBT, soit à proximité du ventilateur. Dans ce dernier cas, AXONE Micro III équipé de l'interrupteur et du pressostat est parfaitement adapté et conforme.

L'installation d'un coffret de relayage doit être réalisée par une personne formée/agréée pour ce type d'installation.
• Le boîtier d'arrêt pompier doit être à 2 positions maintenues 0-1, de niveau d'accès 2 (clé par exemple). Il doit être situé à proximité du CMSI.
• Le boîtier de réarmement doit être à 2 positions, 0-1 non maintenu, à rappel de droite à gauche, de niveau d'accès autre que 0 (clé par exemple). Il doit être situé dans la (les) zone(s) de mise en sécurité correspondante(s) au coffret de relayage commandé.

Avantages de la gamme

• La gamme AXONE Micro III répond à tous les besoins de commande de ventilateurs de désenfumage.
• Version avec interrupteur et pressostat intégrés : idéale pour coffret installé à moins de 2 m du ventilateur.
• Démarreur progressif pour limiter les surintensités de démarrage.
• Affichage convivial de l'état et des défauts de l'installation en face avant.
• Consultation des 5 derniers défauts.

Exclusivité Aldes

Affichage de l'état de l'installation et des 5 derniers défauts sur la face avant.

FABRIQUÉ EN FRANCE
TERTIAIRE
NF
NEUF
RÉNOVATION

Coffret de relayage

AXONE Micro III 1V/DES : 1 Vitesse désenfumage

AXONE Micro III 1V/DES est un coffret de relayage précâblé et certifié NF permettant de piloter des ventilateurs de désenfumage.

Coffret AXONE T0 1 vitesse 4,7A/16,7A/25,4 A

Coffret AXONE pour intensités 43,3A/63,3A/100A

PLUS PRODUIT

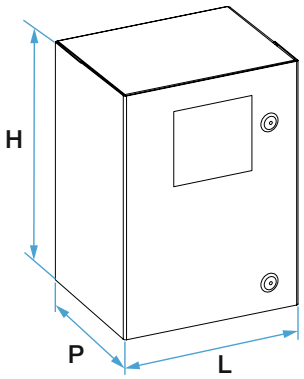
- *version avec interrupteur et pressostat intégrés : idéal pour coffret installé à moins de 2 m du ventilateur,*
- *câblage facilité,*
- *mémorisation et consultation des 5 derniers défauts.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Coffrets pour alimentation en 230 V			
Axone Micro III-1 Vitesse/Désenfumage-Monophasé 230 V - 16.7A	11090660	**2 914,14**	***08***
Axone Micro III-1 Vitesse/Désenfumage-Triphasé 230 V - 16.7A	11090658	**2 914,14**	***08***
Coffrets pour alimentation en 400 V			
Axone Micro III-1 Vitesse/Désenfumage-Triphasé 4.7A	11090648	**1 654,44**	***08***
Axone Micro III-1 Vitesse/Désenfumage-Triphasé 4.7A+Inter Proximité+Pressostat 100-1000 Pa	11090649	**1 975,74**	***08***
Axone Micro III-1 Vitesse/Désenfumage-Triphasé 4.7A+Inter Proximité+Pressostat 20-300 Pa	11090646	**1 975,74**	***08***
Axone Micro III-1 Vitesse/Désenfumage-Triphasé 16.7A	11090652	**1 761,54**	***08***
Axone Micro III-1 Vitesse/Désenfumage-Triphasé 16.7A + Inter Proximité	11090650	**2 020,62**	***08***
Axone Micro III-1 Vitesse/Désenfumage-Triphasé 16.7A+Inter Proximité+Pressostat 100-1000 Pa	11090657	**2 064,48**	***08***
Axone Micro III-1 Vitesse/Désenfumage-Triphasé 16.7A+Int.Prox+press. 20-300 Pa	11090647	**2 399,72**	***08***
Axone Micro III-1 Vitesse/Désenfumage-Triphasé 25.4A	11090653	**2 369,46**	***08***
Axone Micro III-1 Vitesse/Désenfumage-Triphasé 43.3A	11090654	**3 086,52**	***08***
Axone Micro III-1 Vitesse/Désenfumage-Triphasé 63.3A	11090655	**3 690,36**	***08***
Axone Micro III-1 Vitesse/Désenfumage-Triphasé 100A	11090656	**3 934,14**	***08***

Données générales et dimensionnelles

Modèles	Intensité Nominale (A)	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Taille
AXONE micro 1V/DES -4,7 A	4,7	190	280	130	T0
AXONE micro 1V/DES -16,7 A	16,7	190	280	130	T0
AXONE micro 1V/DES -25,4A	25,4	300	400	150	T0
AXONE micro 1V/DES -43,3 A	43,3	300	400	150	T1
AXONE micro 1V/DES -63,3 A	63,3	300	400	150	T1
AXONE micro 1V/DES - 100 A	100	500	400	210	T2



Principes de fonctionnement

Sur ordre du CMSI, AXONE Micro III 1V/DES actionne le ventilateur en mode désenfumage. Sur ordre de la commande arrêt pompier il arrête le ventilateur et passe en mode «défaut». Puis, par la commande de réarmement, il passe en mode «attente».

Description produit

AXONE Micro III 1V/DES est un coffret de relayage certifié NF permettant de piloter le ventilateur de désenfumage dans les locaux tertiaires et industriels. Relié au CMSI entre le TGBT et le ventilateur, il gère des éventuels défauts avec un affichage en face avant, mémorise les 5 derniers défauts, actionne le ventilateur sur ordre du CMSI, arrête le ventilateur et le positionne en mode attente.

L'AXONE Micro III 1V/DES correspond à une seule vitesse de désenfumage possible.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

AXONE Micro III 1V/DES : 1 Vitesse désenfumage

Mise en œuvre

- installer le coffret de relayage à proximité du TGBT ou à proximité du ventilateur,
- fixer le coffret sur mur ou sur sol, de préférence avec le support terrasse recommandée,
- pour une mise en œuvre en extérieur, utiliser le support terrasse,
- utiliser les pattes de fixation murales en cas de fixation du support terrasse contre un mur.

Caractéristiques principales

- certifié NF,
- certifié IP 54 par un laboratoire indépendant,
- désenfumage uniquement,
- pour moteur 1 vitesse triphasé 400 V ou 230 V, et moteur monophasé 230 V,
- coffret disponible en 2 versions,
- contrôle d'isolement de la ligne «aval» au coffret, réglage usine à 500 k,
- contrôle des phases «amont» : vérifie la présence et la non inversion des phases,
- mémorise l'état du coffret lors d'une coupure d'alimentation, lors du retour de tension, le coffret reprend l'état initial,
- affichage clair de l'état et du défaut eventuel en face avant, sans ouverture du coffret,
- mémorisation et consultation des 5 derniers défauts.

Caractéristiques complémentaires

- Affichage clair de l'état et du défaut eventuel en face avant, sans ouverture du coffret.
- 2 versions :
  - coffret de base,
  - coffret avec interrupteur de proximité et pressostat intégré (IPDP) sur 4,7 et 16,7 A Tri 400V.
- 2 mini-boutons poussoirs à l'intérieur du coffret afin d'effectuer un cycle complet :
  - simulation d'un ordre arrêt pompier
  - simulation d'un ordre de réarmement.

Services associés

Garantie 2 ans

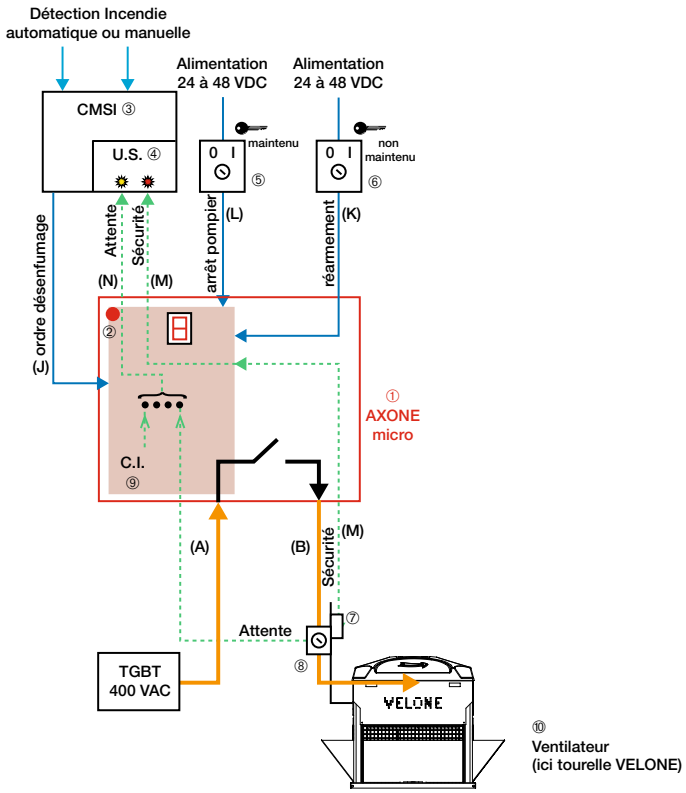
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Accessoires électriques			
Interrupteur de proximité 1V TRI - 7,5 kW + contacts	11057606	**192,15**	***07***
Interrupteur de proximité 1V TRI - 30 kW + contacts	11057608	**638,52**	***07***
Interrupteur de proximité 1V TRI - 22,5 kW + contacts	11057607	**507,96**	***07***
Boîtier de réarmement double AXONE/SOS VELONE	11057200	**307,02**	***08***
Boîtier de réarmement à clé AXONE - contact non maintenu	11057600	**163,20**	***08***
Boîtier arrêt pompier AXONE - contact maintenu	11057601	**163,20**	***08***
Kit pressostat réglable 40-300 Pa	11091001	**244,80**	***07***
Kit pressostat réglable 100-1000 Pa	11091002	**252,00**	***07***
Accessoires d'installation			
Pattes de fixation murales AXONE	11021264	**68,34**	***08***
Support terrasse AXONE = 190 mm T0	11021267	**101,80**	***08***
Support terrasse AXONE = 380 mm T1	11021265	**158,10**	***08***
Support terrasse AXONE = 560 mm T2	11021266	**372,30**	***08***

Légende schéma d'installation

(1) AXONE micro III
(2) Bouton poussoir : mise en marche manuelle du ventilateur.
(3) CMSI : ordonne le passage en désenfumage.
(4) Unité de signalisation : contrôle l'état du coffret de relayage (voyant rouge = position de sécurité, voyant jaune = position d'attente).
(5) Commande pompier : arrêt prioritaire du ventilateur.
(6) Commande réarmement : arrêt du ventilateur permettant d'obtenir le mode «Attente». Commande par boîtier à clé « 0-1 » non maintenu.
(7) Pressostat : indique à 1 pour 4 l'état du débit du ventilateur (arrêt/marche).
(8) Interrupteur de proximité : empêche le démarrage du ventilateur pendant une opération d'entretien. Donne sa position (ouvert fermé) à 1 pour 4.
(9) Contrôleur d'isolement : vérifie l'état de l'isolement électrique du circuit

Installation 1 vitesse désenfumage



Ligne de puissance 400 VAC du TGBT "Protégé au feu" (A) - (B)
Ligne de télécommande : entre 24 et 48 VDC
(J) = ordre de passage en désenfumage de ③ à ①
- émission de courant " Protégé au feu" (voir § 6.1.3 NF-S-61932)

(L) = ordre "arrêt pompier" de ⑤ à ①
- émission de courant "Protégé au feu" (voir § 6.1.3 NF-S-61932)

(K) = ordre de "réarmement" de ⑥ à ① émission de courant
Ligne de contrôle : 24 ou 48 V
(M) = retour d'information position de sécurité ⑦ vers ④
(N) = retour d'information position d'attente ⑦ vers ④
défauts surveillés numérotés de 1 à 9 suivant tableau page 58.

Coffret de relayage

AXONE Micro III 1V/DES - D.PROG : 1 Vitesse désenfumage, démarrage progressif

AXONE Micro III 1V/DES - D.PROG est un coffret de relayage précâblé et certifié NF permettant de piloter des ventilateurs de désenfumage.

Coffret AXONE Démarrage progressif 1 Vitesse (25,4 A, 43,3 A) Taille 1

PLUS PRODUIT

- *gain de puissance de l'AES,*
- *économique à l'installation.*
- *mémorisation et lecture des 5 derniers défauts.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
1 Vitesse Désenfumage Progressif			
Axone Micro III-1 Vitesse/Désenfumage-Triphasé 400V-Démarrage Progressif-16.7A	11090640	**7 124,70**	***08***
Axone Micro III-1 Vitesse/Désenfumage-Triphasé 400V-Démarrage Progressif-25.4A	11090641	**7 912,14**	***08***
Axone Micro III-1 Vitesse/Désenfumage-Triphasé 400V-Démarrage Progressif-43.3A	11090642	**8 519,04**	***08***
Axone Micro III-1 Vitesse/Désenfumage-Triphasé 400V-Démarrage Progressif-60A	11090643	**11 361,78**	***08***
Axone Micro III-1 Vitesse/Désenfumage-Triphasé 400V-Démarrage Progressif-100A	11090645	**18 385,50**	***08***

Principes de fonctionnement

Sur ordre du CMSI, AXONE Micro III 1V/DES - D.PROG actionne progressivement le ventilateur en mode désenfumage. Sur ordre de la commande arrêt pompier il arrête le ventilateur et passe en mode «défaut». Puis, par la commande de réarmement, il passe en mode «attente».

Description produit

AXONE Micro III 1V/DES - D.PROG est un coffret de relayage certifié NF permettant de piloter le ventilateur de désenfumage dans les locaux tertiaires et industriels. Relié au CMSI entre le TGBT et le ventilateur, il gère des éventuels défauts avec un affichage en face avant, mémorise les 5 derniers défauts, actionne le ventilateur sur ordre du CMSI, arrête le ventilateur et le positionne en mode attente.

L'AXONE Micro III 1V/D.PROG correspond à une seule vitesse de désenfumage possible avec démarrage progessif.

Domaines d'application

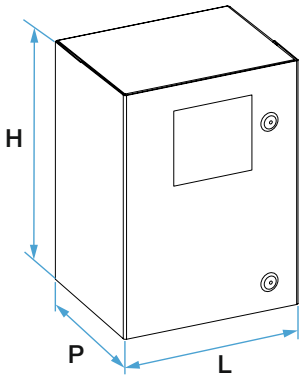
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- régler le démarreur en fonction du courant nominal du moteur par rapport au courant max du démarreur,
- installer le coffret de relayage à proximité du TGBT ou à proximité du ventilateur.
- fixer le coffret sur mur ou sur sol, de préférence avec le support terrasse recommandé,
- pour une mise en œuvre en extérieur, utiliser le support terrasse,
- utiliser les pattes de fixation murales en cas de fixation du support terrasse contre un mur.

Données générales, dimensionnelles et électriques

Modèles	Intensité Nominale (A)	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Taille
AXONE-1V/DES-TRI 400 V-D.PROG 16,7 A	16,7	400	500	210	T2
AXONE-1V/DES-TRI 400 V-D.PROG 25,4 A	25,4	400	500	210	T2
AXONE-1V/DES-TRI 400 V-D.PROG 43,3 A	43,3	400	500	210	T2
AXONE 1V/DES-TRI 400V-D.PROG 100 A	100	500	700	300	T3



AXONE Micro III 1V/DES - D.PROG : 1 Vitesse désenfumage, démarrage progressif

Caractéristiques principales

• certifié NF,
• certifié IP 54 par un laboratoire indépendant,
• désenfumage uniquement,
• démarreur progressif,
• pour moteur 1 vitesse triphasé 400 V avec recherche de limitation de puissance de l'AES,
• affichage clair de l'état et du défaut eventuel en face avant, sans ouverture du coffret,
• couvercle sur charnières,
• bouton poussoir Désenfumage en face avant,
• 2 mini-boutons poussoirs à l'intérieur du coffret afin d'effectuer un cycle complet :
- simulation d'un ordre arrêt pompier,
- simulation d'un ordre de réarmement.
• contrôle d'isolement de la ligne «aval» au coffret, réglage usine à 500 k,
• contrôle des phases «amont» : vérifie la présence et la non inversion des phases,
• mémorise l'état du coffret lors d'une coupure d'alimentation, lors du retour de tension, le coffret reprend l'état initial,
• la norme NF-S 61.933 préconise un contrôle trimestriel des coffrets de relayage.
• mémorisation et consultation des 5 derniers défauts.

Caractéristiques complémentaires

• Affichage clair de l'état et du défaut eventuel en face avant, sans ouverture du coffret.
• 2 mini-boutons poussoirs à l'intérieur du coffret afin d'effectuer un cycle complet :
- simulation d'un ordre arrêt pompier
- simulation d'un ordre de réarmement,
• Mémorisation et lecture des 5 derniers défauts.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Accessoires électriques			
Interrupteur de proximité 1V TRI - 7,5 kW + contacts	11057606	**192,15**	***07***
Interrupteur de proximité 1V TRI - 22,5 kW + contacts	11057607	**507,96**	***07***
Boîtier de réarmement double AXONE/SOS VELONE	11057200	**307,02**	***08***
Boîtier de réarmement à clé AXONE - contact non maintenu	11057600	**163,20**	***08***
Boîtier arrêt pompier AXONE - contact maintenu	11057601	**163,20**	***08***
Kit pressostat réglable 40-300 Pa	11091001	**244,80**	***07***
Kit pressostat réglable 100-1000 Pa	11091002	**252,00**	***07***
Accessoires d'installation			
Pattes de fixation murales AXONE	11021264	**68,34**	***08***
Support terrasse AXONE = 560 mm T2	11021266	**372,30**	***08***

Coffret de relayage

AXONE Micro III 2V/DES : 2 Vitesses désenfumage

AXONE Micro III 2V/DES est un coffret de relayage précâblé et certifié NF permettant de piloter des ventilateurs de désenfumage.

Coffret AXONE fermé, avec interrupteur et 2 pressostats

Coffret AXONE ouvert, avec interrupteur et 2 pressostats

PLUS PRODUIT

- *version avec interrupteur et pressostat intégrés : idéal pour coffret installé à moins de 2 m du ventilateur,*
- *câblage facilité,*
- *cadran d'aide au diagnostic,*
- *mémorisation et lecture des 5 derniers défauts.*

Gamme

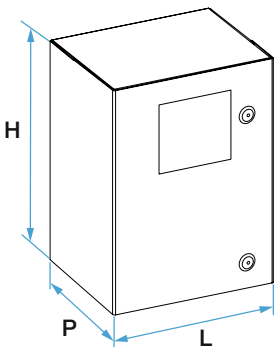
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Bobinage indépendant			
Axone Micro III-2 Vitesses/Désenfumage - Bobinage Indépendant - 16.7A	11090672	**3 203,82**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Désenfumage-Bobinage Indépendant-16.7A+InterProximité	11090678	**3 402,72**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Désenfumage-Bobin. Indépendant-16.7A+InterProx+Pressos 20-300/100-1000 Pa	11090676	**3 491,46**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Désenfumage-Bobin. Indépendant-16.7A+InterProx+Pressos 100-1000/100-1000 Pa	11090677	**3 491,46**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Désenfumage - Bobinage Indépendant - 25.4A	11090673	**3 901,50**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Désenfumage - Bobinage Indépendant - 43.3A	11090674	**4 008,60**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Désenfumage - Bobinage Indépendant - 63.3A	11090675	**4 875,60**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Désenfumage - Bobinage Indépendant - 100A	11090679	**6 545,34**	***08***
Bobinage Dahlander			
Axone Micro III-2 Vitesses/Désenfumage - Bobinage Dahlander - 16.7A	11090662	**3 491,46**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Désenfumage-Bobinage Dahlander-16.7A+Inter Proximité	11090668	**3 678,12**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Désenfumage-Bobin. Dahlander-16.7A+InterProx+Pressos	11090666	**3 841,32**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Désenfumage-Bobin. Dahlander-16.7A+InterProxim+Pressos	11090667	**3 841,32**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Désenfumage - Bobinage Dahlander - 25.4A	11090663	**4 918,44**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Désenfumage - Bobinage Dahlander - 43.3A	11090664	**5 133,66**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Désenfumage - Bobinage Dahlander - 63.3 A	11090665	**6 256,68**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Désenfumage - Bobinage Dahlander - 100A	11090669	**9 376,86**	***08***

Principes de fonctionnement

Sur ordre du CMSI, AXONE Micro III 2V/DES actionne le ventilateur en mode désenfumage. Sur ordre de la commande arrêt pompier il arrête le ventilateur et passe en mode «défaut». Puis, par la commande de réarmement, il passe en mode «attente».

Données générales, dimensionnelles et électriques

Modèles	Intensité Nominale (A)	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Taille
AXONE micro 2V/DES-BI-16,7 A	16,7	300	400	150	T1
AXONE micro 2V/DES-BI-25,4 A	25,4	400	500	210	T2
AXONE micro 2V/DES-BI-43,3 A	43,3	400	500	210	T2
AXONE micro 2V/DES-BI-63,3 A	63,3	400	500	210	T2
AXONE micro 2V/DES-BI 100 A	100	500	700	300	T3
AXONE micro 2V/DES-Dah-16,7 A	16,7	300	400	150	T1
AXONE micro 2V/DES-Dah-25,4 A	25,4	400	500	210	T2
AXONE micro 2V/DES-Dah-43,3 A	43,3	400	500	210	T2
AXONE micro 2V/DES-Dah-63,3 A	63,3	400	500	210	T2
AXONE micro 2V/DES-Dah 100 A	100	500	700	300	T3



AXONE Micro III 2V/DES : 2 Vitesses désenfumage

Description produit

AXONE Micro III 2V/DES est un coffret de relayage précâblé et certifié NF permettant de piloter des ventilateurs de désenfumage pour les locaux tertiaires et industriels. Relié au CMSI entre le TGBT et le ventilateur, il gère des éventuels défauts avec un affichage en face avant, mémorise les 5 derniers défauts, actionne le ventilateur sur ordre du CMSI, arrête le ventilateur et le positionne en mode attente.
L'AXONE Micro III 2V/DES correspond à deux vitessses de désenfumage possibles.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- installer le coffret de relayage à proximité du TGBT ou à proximité du ventilateur.
- fixer le coffret sur mur ou sur sol, de préférence avec le support terrasse recommandé,
- pour une mise en œuvre en extérieur, utiliser le support terrasse,
- utiliser les pattes de fixation murales en cas de fixation du support terrasse contre un mur.

Caractéristiques principales

- certifié NF,
- certifié IP 54 par un laboratoire indépendant,
- désenfumage 2 vitesses uniquement,
- pour moteur 2 vitesses triphasé 400 V à bobinages indépendants (BI) et à couplage Dahlander (DAH),
- 2 versions :
  - coffret de base,
  - coffret avec un interrupteur de proximité et 2 pressostats intégrés (IPDP) sur 16,7 A.
- affichage clair de l'état et du défaut eventuel en face avant, sans ouverture du coffret,
- 2 boutons poussoir Désenfumage (PV et GV) en face avant,
- 2 mini-boutons poussoirs à l'intérieur du coffret :
  - simulation d'un ordre arrêt pompier,
  - simulation d'un ordre de réarmement.
- contrôle d'isolement de la ligne «aval» au coffret, réglage usine à 500 k,
- contrôle des phases «amont» : vérifie la présence et la non inversion des phases,
- mémorise l'état du coffret lors d'une coupure d'alimentation, lors du retour de tension, le coffret reprend l'état initial,
  mémorisation et consultation des 5 derniers défauts.

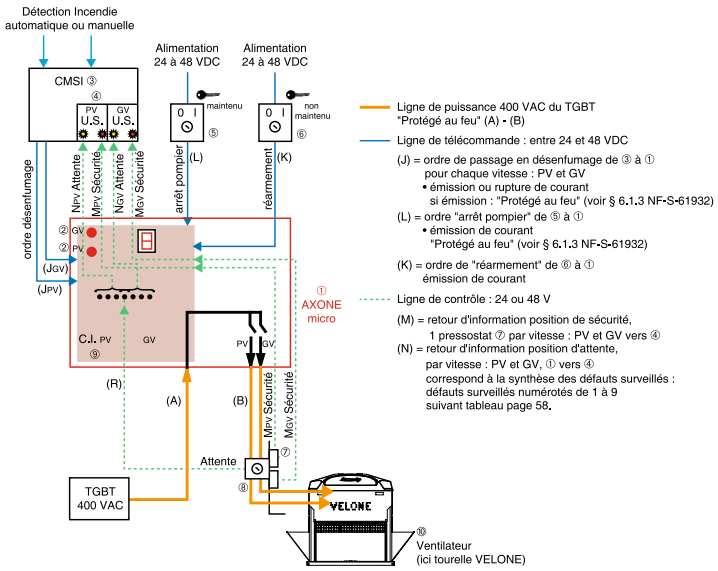
Caractéristiques complémentaires

- spécificités par rapport à un moteur 1V :
  - deux lignes de puissance provenant de l'AXONE Micro vers le moteur : BPV et BGV,
  - deux lignes provenant du CMSI pour ordonner le désenfumage en petite ou grande vitesse : JPV et JGV,
  - un pressostat supplémentaire pour obtenir une position de sécurité par vitesse : MPV et MGV,
  - une synthèse des défauts supplémentaire et indépendante pour obtenir une information «attente» par vitesse : NPV et NGV.
- mémorisation et lecture des 5 derniers défauts,

Services associés

Garantie 2 ans

Installation 2 vitesses désenfumage



Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Accessoires électriques			
Interrupteur de proximité 2V TRI - 7,5 kW + contacts	11057613	**268,80**	***07***
Interrupteur de proximité 2V TRI - 22,5 kW + contacts	11057610	**773,16**	***07***
Interrupteur de proximité 2V TRI - 30 kW + contacts	11057611	**1 127,10**	***07***
Boîtier de réarmement double AXONE/SOS VELONE	11057200	**307,02**	***08***
Boîtier de réarmement à clé AXONE - contact non maintenu	11057600	**163,20**	***08***
Boîtier arrêt pompier AXONE - contact maintenu	11057601	**163,20**	***08***
Kit pressostat réglable 40-300 Pa	11091001	**244,80**	***07***
Kit pressostat réglable 100-1000 Pa	11091002	**252,00**	***07***
Accessoires d'installation			
Pattes de fixation murales AXONE	11021264	**68,34**	***08***
Support terrasse AXONE = 380 mm T1	11021265	**158,10**	***08***
Support terrasse AXONE = 560 mm T2	11021266	**372,30**	***08***

Coffret de relayage

AXONE Micro III 2V/DES - D.PROG : 2 Vitesses désenfumage, démarrage progressif

AXONE Micro III 2V/DES-D.PROG est un coffret de relayage précâblé et certifié NF permettant de piloter des ventilateurs de désenfumage.

AXONE Micro III

AXONE Micro III ouvert

PLUS PRODUIT

- *gain de puissance de l'AES,*
- *Id/In < 3,*
- *économique à l'installation.*
- *mémorisation et lecture des 5 derniers défauts.*

Gamme

Désignation	Références	Prix	Famille de Remise
2 Vitesses Désenfumage Progressif			
Axone Micro III-2 Vitesses/Désenfumage - Bobinage Indépendant - Dem Prog 16.7A	11090711	**6 559,62**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Désenfumage - Bobinage Indépendant - Dem Prog 25.4A	11090712	**7 354,20**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Désenfumage - Bobinage Indépendant - Dem Prog 43.3A	11090713	**9 980,70**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Désenfumage - Bobinage Indépendant - Dem Prog 60A	11090714	**10 664,10**	***08***

Principes de fonctionnement

Sur ordre du CMSI, AXONE Micro III 2V/DES-D.PROG actionne le ventilateur en mode désenfumage. Sur ordre de la commande arrêt pompier il arrête le ventilateur et passe en mode «défaut». Puis, par la commande de réarmement, il passe en mode «attente».

Description produit

AXONE Micro III 2V/DES-D.PROG est un coffret de relayage précâblé et certifié NF permettant de piloter des ventilateurs de désenfumage pour les locaux tertiaires et industriels. Relié au CMSI entre le TGBT et le ventilateur, il gère des éventuels défauts avec un affichage en face avant, mémorise les 5 derniers défauts, actionne le ventilateur sur ordre du CMSI, arrête le ventilateur et le positionne en mode attente.
L'AXONE Micro III 2V/DES correspond à deux vitessses de désenfumage possibles.

Domaines d'application

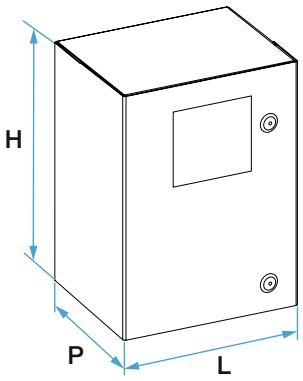
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- régler le démarreur en fonction du courant nominal du moteur par rapport au courant max du démarreur.
- Fixation mur ou sol, de préférence avec le support terasse.
- Pour une mise en œuvre en extérieur, protéger le coffret des UV en utilisant le support terasse.
- Equipé d'un capot protecteur contre la pluie et les UV, le support terasse AXONE Micro III, en acier galvanisé, permet la fixation du coffret de relayage au sol, pour une installation propre.
- En cas de fixation du support contre un mur, prévoir les pattes de fixation murales.

Données générales, dimensionnelles et électriques

Modèles	Intensité Nominale (A)	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Taille
AXONE-2V/DES-TRI 400 V-BI-D.PROG 16,7 A	16,7	400	500	210	T1
AXONE-2V/DES-TRI 400 V-BI-D.PROG 25,4 A	25,4	400	500	210	T2
AXONE-2V/DES-TRI 400 V-BI-D.PROG 43,3 A	43,3	400	500	210	T2
AXONE-2V/DES-TRI 400 V-BI-D.PROG 63,3 A	63,3	400	500	210	T2



AXONE Micro III 2V/DES - D.PROG : 2 Vitesses désenfumage

Caractéristiques principales

- certifié NF,
- certifié IP 54 par un laboratoire indépendant,
- désenfumage 2 vitesses uniquement,
- pour moteur 2 vitesses triphasé 400 V à bobinages indépendants (BI) limitation de puissance de l'AES.
- affichage clair de l'état et du défaut eventuel en face avant, sans ouverture du coffret,
- 2 mini-boutons poussoirs à l'intérieur du coffret :
  - simulation d'un ordre arrêt pompier,
  - simulation d'un ordre de réarmement.
- contrôle d'isolement de la ligne «aval» au coffret, réglage usine à 500 k,
- contrôle des phases «amont» : vérifie la présence et la non inversion des phases,
- mémorise l'état du coffret lors d'une coupure d'alimentation, lors du retour de tension, le coffret reprend l'état initial,
- mémorisation et consultation des 5 derniers défauts.

Caractéristiques complémentaires

- nouveau coffret :
  - affichage clair de l'état et du défaut éventuel du coffret en face avant et consultation des 5 derniers défauts,
  - couvercle sur charnières,
  - bouton poussoirs Désenfumage en face avant,
  - équipé d'un démarreur progressif sur la grande vitesse. Le démarrage progressif est réalisé automatiquement.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Accessoires électriques			
Interrupteur de proximité 2V TRI - 7,5 kW + contacts	11057613	**268,80**	***07***
Interrupteur de proximité 2V TRI - 22,5 kW + contacts	11057610	**773,16**	***07***
Interrupteur de proximité 2V TRI - 30 kW + contacts	11057611	**1 127,10**	***07***
Boîtier de réarmement double AXONE/SOS VELONE	11057200	**307,02**	***08***
Boîtier de réarmement à clé AXONE - contact non maintenu	11057600	**163,20**	***08***
Boîtier arrêt pompier AXONE - contact maintenu	11057601	**163,20**	***08***
Kit pressostat réglable 40-300 Pa	11091001	**244,80**	***07***
Kit pressostat réglable 100-1000 Pa	11091002	**252,00**	***07***
Accessoires d'installation			
Pattes de fixation murales AXONE	11021264	**68,34**	***08***
Support terrasse AXONE = 560 mm T2	11021266	**372,30**	***08***

Coffret de relayage

AXONE Micro III 2V/CONF : 2 Vitesses “Confort”+ désenfumage

AXONE Micro III 2V/CONF est un coffret de relayage précâblé et certifié NF permettant de piloter des ventilateurs de désenfumage.

Coffret AXONE Fermé
1 pressostat

PLUS PRODUIT

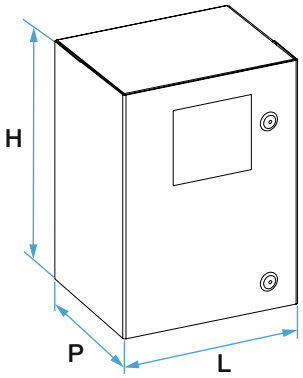
• version avec interrupteur et pressostat intégrés : idéale pour coffret installé à moins de 2 m du ventilateur,
• câblage facilité,
• aide au diagnostic,
• mémorisation et lecture des 5 derniers défauts.

Gamme

Désignation	Références	Prix	Famille de Remise
2 Vitesses Confort/Désenfumage Bobinage Indépendant			
Axone Micro III-2 Vitesses/Confort - Bobinage Indépendant - 16.7A	11090705	**2 853,96**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Confort-Bobin.Indépenda-16.7A+Inter Prox+Pressos	11090709	**3 113,04**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Confort - Bobinage Indépendant - 25.4A	11090706	**3 628,14**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Confort - Bobinage Indépendant - 43.3A	11090707	**4 814,40**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Confort - Bobinage Indépendant - 63.3A	11090708	**5 725,26**	***08***
2 Vitesses Confort/Désenfumage Bobinage Dahlander			
Axone Micro III-2 Vitesses/Confort - Bobinage Dahlander - 16.7A	11090700	**3 374,16**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Confort- Bobin.Dahlander-16.7A+InterProximité+Pressos	11090704	**3 642,42**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Confort - Bobinage Dahlander - 25.4A	11090701	**4 646,10**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Confort - Bobinage Dahlander - 43.3A	11090702	**6 274,02**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Confort - Bobinage Dahlander - 63.3A	11090703	**8 030,46**	***08***
Axone Micro III-2 Vitesses/Confort - Bobinage Dahlander - 100A	11090699	**8 825,04**	***08***

Données générales, dimensionnelles et électriques

Modèles	Intensité Nominale (A)	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Taille
AXONE micro 2V/CONF-BI-16,7 A	16,7	300	400	150	T1
AXONE micro 2V/CONF-BI-25,4 A	25,4	400	500	210	T2
AXONE micro 2V/CONF-BI-43,3 A	43,3	400	500	210	T2
AXONE micro 2V/CONF-BI-63,3 A	63,3	400	500	210	T2
AXONE micro 2V/CONF-Dah-16,7 A	16,7	400	500	210	T2
AXONE micro 2V/CONF-Dah-25,4 A	25,4	400	500	210	T2
AXONE micro 2V/CONF-Dah-43,3 A	43,3	400	500	210	T2
AXONE micro 2V/CONF-Dah-63,3 A	63,3	500	700	300	T3
AXONE micro 2V/CONF-Dah-100 A	100	500	700	300	T3



Principes de fonctionnement

Sur ordre du CMSI, AXONE Micro III 2V/CONF actionne le ventilateur en mode «désenfumage». Sur ordre de la commande arrêt pompier il arrête le ventilateur et passe en mode «défaut». Puis, par la commande de réarmement, il passe en mode «attente».

Description produit

AXONE Micro III 2V/CONF est un coffret de relayage certifié NF permettant de piloter le ventilateur de désenfumage pour les locaux tertiaires et industriels. Relié au CMSI entre le TGBT et le ventilateur, il gère des éventuels défauts avec un affichage en face avant, mémorise les 5 derniers défauts, actionne le ventilateur sur ordre du CMSI, arrête le ventilateur et le positionne en mode confort.
L'AXONE Micro III 2V/CONF correspond à 1 vitessse de désenfumage possible (GV) avec gestion confort PV et GV.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- installer le coffret de relayage à proximité du TGBT ou à proximité du ventilateur.
- fixer le coffret sur mur ou sur sol, de préférence avec le support terrasse recommandé,
- pour une mise en œuvre en extérieur, utiliser le support terrasse,
- utiliser les pattes de fixation murales en cas de fixation du support terrasse contre un mur.

AXONE Micro III 2V/CONF : 2 Vitesses “Confort” + désenfumage

Caractéristiques principales

- certifié NF,
- certifié IP 54 par un laboratoire indépendant,
- pour moteur 2 vitesses triphasé 400 V à bobinages indépendants (BI) et à couplage dahlander (DAH),
- utiliser un coffret de relayage BI pour un ventilateur «1 vitesse» fonctionnant en confort et désenfumage,
- désenfumage en grande vitesse, confort en petite vitesse et grande vitesse,
- 2 versions :
  - coffret de base,
  - coffret avec un interrupteur de proximité et 2 pressostats intégrés (IPDP) sur 16,7 A.
- contrôle d’isolement de la ligne «aval» au coffret, réglage usine à 500 k,
- contrôle des phases «amont» : vérifie la présence et la non inversion des phases,
- mémorise l’état du coffret lors d’une coupure d’alimentation, lors du retour de tension, le coffret reprend l’état initial,
- mémorisation et consultation des 5 derniers défauts.

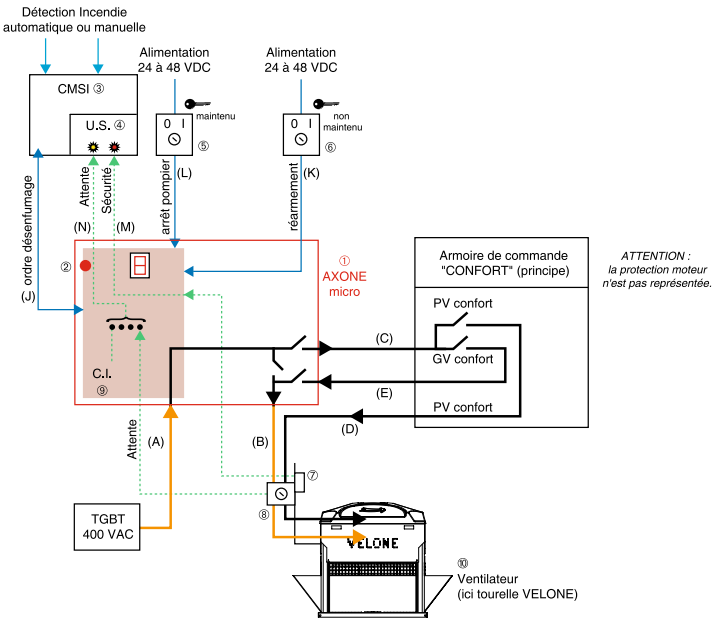
Caractéristiques complémentaires

- Affichage clair de l’état et du défaut éventuel du coffret en face avant,
- couvercle sur charnières,
- 1 bouton poussoir Désenfumage en face avant,
- 2 boutons poussoirs à l’intérieur du coffret afin d’effectuer un cycle complet :
  - simulation d’un ordre arrêt pompier,
  - simulation d’un ordre de réarmement,
- Mémorisation et lecture des 5 derniers défauts.

Services associés

Garantie 2 ans

Installation 2 vitesses “Confort” désenfumage



Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Accessoires électriques			
Interrupteur de proximité 2V TRI - 7,5 kW + contacts	11057613	**268,80**	***07***
Interrupteur de proximité 2V TRI - 22,5 kW + contacts	11057610	**773,16**	***07***
Interrupteur de proximité 2V TRI - 30 kW + contacts	11057611	**1 127,10**	***07***
Boîtier de réarmement double AXONE/SOS VELONE	11057200	**307,02**	***08***
Boîtier de réarmement à clé AXONE - contact non maintenu	11057600	**163,20**	***08***
Boîtier arrêt pompier AXONE - contact maintenu	11057601	**163,20**	***08***
Kit pressostat réglable 40-300 Pa	11091001	**244,80**	***07***
Kit pressostat réglable 100-1000 Pa	11091002	**252,00**	***07***
Accessoires d’installation			
Pattes de fixation murales AXONE	11021264	**68,34**	***08***
Support terrasse AXONE = 380 mm T1	11021265	**158,10**	***08***
Support terrasse AXONE = 560 mm T2	11021266	**372,30**	***08***

Guide de choix volets et amenées d'air

Les volets et amenées d'air **Aldes** sont des éléments importants du système de sécurité incendie. En effet, ils s'ouvrent sur commande pour extraire les fumées et amener de l'air neuf dans la zone sinistrée.

Ils doivent donc être :
- dimensionnés correctement,
- clairement identifiés et repérés comme organe de sécurité,
- laissés libres de tout obstacle.

Leurs grilles de protection protègent les volets des agressions extérieures (coups de pieds, chariots/lits dans les hôpitaux) et empêchent les chutes dans les conduits de désenfumage.

TYPE	MODÈLE	DIMENSION L x H (mm)		SURFACE LIBRE (dm^2)	
		MINI	MAXI	MINI	MAXI
Volet de désenfumage portillon	**OPTONE® "+ grille"** **OPTONE® Classic** **OPTONE® Habitat** page 866	300 x 300	1000 x 1200	4,5	104
Volet de désenfumage tunnel	**PLAFONE** page 890	200 x 200	1000 x 1000 1500 x 500	1,5	82
Volet de transfert	**GDF** page 892	250 x 250	800 x 800	5,6	63
Amenées d'air	**AIRONE** page 896	475	1350	12,8	144
	OXYTONE LAMES page 898	330	1350	6,5	129
	OXYTONE PANNEAU page 898	420	1600	9	160

La gamme de volets **Aldes** est entièrement motorisable (portillon 1V/2V, tunnel) pour faciliter les opérations de maintenance et ainsi garantir la fiabilité du système à tout instant.

Les grilles de protection **Aldes** peuvent être parfaitement intégrées dans leur environnement grâce à un montage arasant et à un large choix de finitions. Elles sont validées règlementairement sur les rapports de classement des volets. Ainsi, pas de mauvaise surprise lors de la réception du chantier.

DEGRÉ COUPE-FEU	CONFORMITÉ	N° CE / RC / ESSAI	MOTORISABLE	MONTAGE SUR CONTRE CADRE	GRILLE PROTECTION
EI60S à EI 120 S	CE (EN12101-8) NFS 61937-10 NF264	1812-CPR-1053 1812-CPR-1055 SB13 00 21 N°02/10.02 et 02/11.02 du 01/01/2014	●	●	grille intégrée, GFA007, GFA acier, GFE, GGH
EI 120 S	CE (EN12101-8) NFS 61937-10 NF264	1812-CPR-1054 N°02/09.02 du 01/01/2014	●		GFE liseré
E30 / E60	EN 1634-1/ EN 13501-2 NF264	EFR 15-002901 N° 02/08.05 du 01/01/2014		● (E30)	GFE, GGH, GFA acier
	NFS 61937-8	EFR 14-J-003164		●	GFAP, GFAP 007, GFE
	NFS 61937-8	SB 13 00 76	●	●	
	CE (EN 12101-2) NFS 61937-7	0336-CPD-33882 N°14/01.02			

L'environnement réglementaire des volets de désenfumage

L'union européenne a mis en place le Règlement Produits de Construction (RPC) (305/2011).
Pour les volets de désenfumage, cela implique d'avoir les documents suivants :

- déclaration de performance (DOP) : auto déclaration rédigée par le metteur sur le marché
- certificat de constance de performance (CPR), ou "certificat CE" : délivré par un laboratoire indépendant certifié à la suite d'essais, il résume les performances produits
- rapport de classement (RC) : document complet décrivant les performances du produits, les installations, accessoires... Le CPR est un résumé de ce document. Il n'est pas obligatoire de le fournir.

En complément, le volet doit avoir un certificat NF-S 61 937-10 pour garantir son associativité au système de sécurité incendie (SSI).
Un certificat NF537 délivré par AFNOR Certification reprend la certification CE et NF-S 61 937-10, mais il n'est pas obligatoire.

Exemple de classement de feu européen :

- E I 90 S (Ved - i ⟷ o)
- EI 90 S (Ved - i ⟷ o) 1000 Pa -AA- multi - C300
- 000 Pa - AA - multi - C300

Explications du classement au feu européen :

- **E** = étanchéité aux flammes (à comparer à l'ancien Pare Flammes),
- **I** = isolation thermique (EI correspond à l' ancien Coupe Feu),
- **120** = durée en minutes,
- **S** = le débit de fuite est renforcé à 200 m^3/h maximum par m^2, sous la pression d'essai, 1000 ou 1500 Pa Le critère S est obligatoire en France,
- **i ⟷ o** = le volet est testé pour un feu interne et externe,
- **Ved** = le volet est testé sur un conduit vertical,
- **1000 Pa** : c'est la dépression appliquée au volet pendant l'essai de résistance au feu, AA comme activation automatique : le volet est télécommandé,
- **multi** comme multicompartiment : le conduit est de type collectif, à noter : un volet "multi" est aussi qualifié pour un conduit "mono",
- **C300** = volet destiné exclusivement à une installation de désenfumage, le volet a réussi un test d'endurance de 300 cycles avant essai

Comment sélectionner un Volet de Désenfumage marqué CE ?

1 - Vérifier la présence du certificat de conformité CE selon EN 12101-8
2 - Vérifier la présence du PV NF-S-61937-10
3 - Vérifier que la pression de service du volet ne dépasse pas la pression d'essai - inscrite sur le certificat – (conformément à l'arrêté du 14 mars 2011, art 16-d-4 « Seuls les volets faisant l'objet d'un classement EIS peuvent être mis en œuvre La pression de service ne doit alors pas dépasser la pression d'essai »)
4 - Vérifier que le classement au feu du volet de désenfumage "EI 90 S ou EI 120 S " correspond à l'usage envisagé. Une vigilance particulière est à porter sur la mise en œuvre Par exemple, un volet de désenfumage CE est toujours raccordé à un conduit de désenfumage qualifié EN1366-8 et/ou -9.

L'environnement réglementaire des volets de désenfumage

Tableau d'équivalence des Volets de Désenfumage "AVANT / APRÈS CE"

Pour vous aider à sélectionner les volets de désenfumage certifiés CE, nous avons réalisé ce tableau entre les anciennes et nouvelles gammes.

Volets Français	Volets CE	Vocabulaire Européen
 VANTONE PF et CF	 Nouveau Volet à portillon OPTONE : • Modèle OPTONE "+ Grille", pour un gain de temps important à l'installation et à l'exploitation • Modèle OPTONE "Classic", pour recevoir une grille esthétique particulière, type GFE ou GGH, GFA 007 ou GFA acier de la couleur de votre choix	OPTONE "+ Grille" EI 90 S - 1000 Pa OPTONE "Classic" EI 90 S - 1000 Pa EI 120 S - 1000 Pa
 VANTONE M		
 VRFI-DES	 Nouveau volet tunnel PLAFONE: Peut recevoir une grille esthétique particulière, type GFE de la couleur de votre choix.	PLAFONE EI 120 S - 1500 Pa
 GCF	 Les volets de désenfumage à guillotine ne sont plus fabriqués, utiliser un volet OPTONE 2 vantaux pour obtenir un faible débattement dans le conduit.	OPTONE "+ Grille" EI 90 S - 1000 Pa OPTONE "Classic" EI 90 S - 1000 Pa EI 120 S - 1000 Pa
 GDF	Le volet de transfert GDF n'est pas un volet de désenfumage au sens de la norme EN 12101-8, il ne subit donc aucune modification Il a été validé E60 selon l'EN 1634-1.	E60

Volet de désenfumage

Gamme Volets OPTONE®

Les volets de désenfumage OPTONE® "+Grille" sont destinés aux locaux tertiaires et peuvent être utilisés en amenée d'air comme en extraction de fumées.

Présentation de la gamme

OPTONE® est une gamme de volets de désenfumage portillon, à 1 vantail ou 2 vantaux, entièrement motorisables pour faciliter les opérations de maintenance et ainsi garantir la fiabilité du système à tout instant.
Large gamme dimensionnelle : de 300 x 300 à 1000 x 1200 mm, soit une surface libre de 4,5 dm² à 104,2 dm² de surface libre.
Débit de fuite très faible sous 1000 Pa : moins de 200 m^3/h par m^2 de vantail.
Les volets sont qualifiés jusqu'au degrés coupe feu EI 120 S.
Une large gamme de grille peut y être fixée, associant esthétique et sécurité.
Cette gamme propose également également l'exclusité OPTONE® "+grille" qui permet d'économiser la phase d'installation de la grille séparée.

Domaine d'application de la gamme

Désenfumage mécanique ou naturel.

Principe de fonctionnement de la gamme

Le volet OPTONE® s'ouvre sur commande du CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie). Il peut être réarmé à distance pour les opérations de maintenance.

Mise en œuvre de la gamme

Installation facilité avec le contre-cadre.
Installation rapide du modèle OPTONE® "+Grille".
Protection et habillage du modèle OPTONE® "classic" via une large gamme de grilles esthétique et personalisable.

Logiciels

CONCEPTOR DÉSENFUMAGE permet le calcul complet du réseau de désenfumage.

Avantages de la gamme

- *Les modèles à 1 vantail et à 2 vantaux (1V et 2V) sont motorisables.*
- *Gain de temps de pose pour le modèle OPTONE® "+Grille".*
- *Simplicité de câblage.*
- *Simplicité : cotes nominales = cotes d'encastrement.*
- *1 seul contre-cadre réversible haut/ bas pour tous les modèles OPTONE.*
- *Passage de câbles prévus.*
- *OPTONE «Classic» et grille GFA007 sur mesure : disponible au pas de 5mm.*

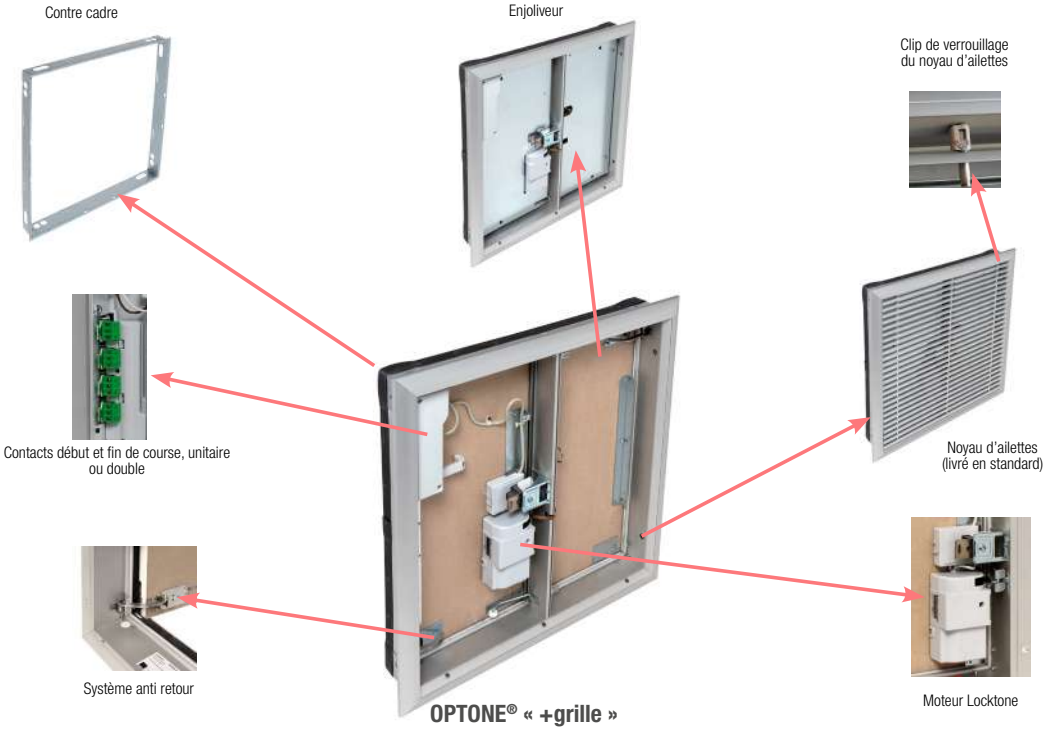
Exclusivité Aldes

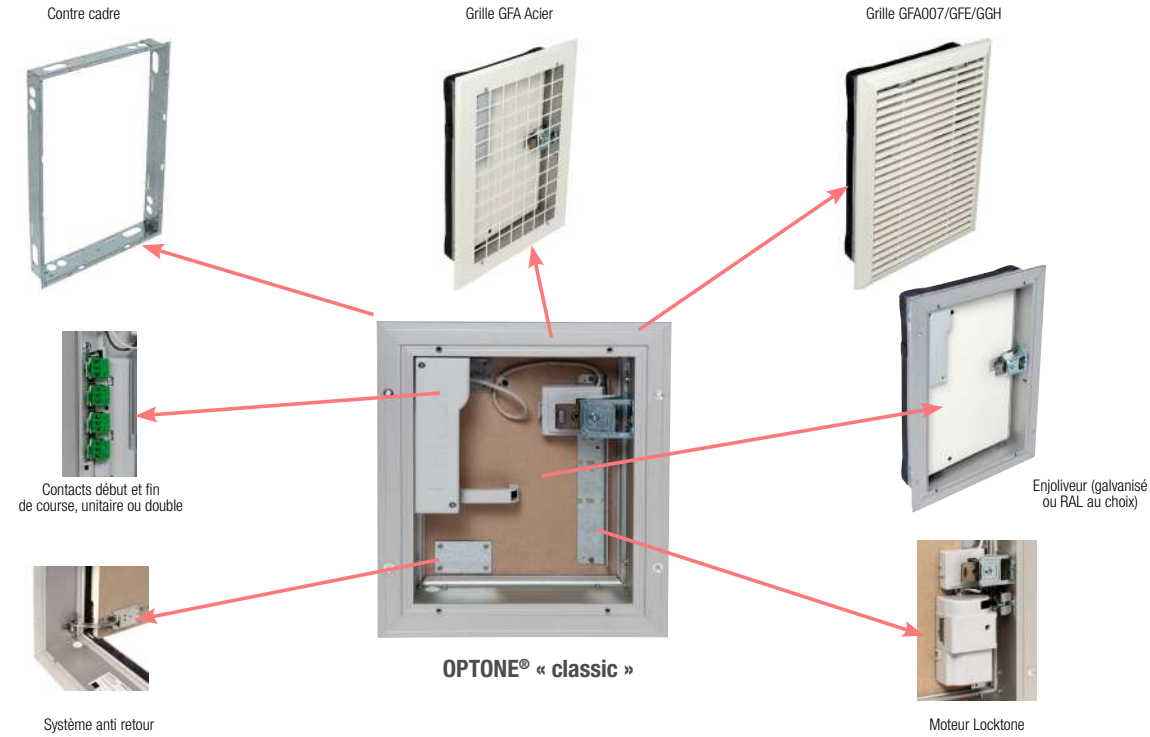
- *Les modèles à 1 vantail et à 2 vantaux sont motorisables.*
- *OPTONE® "+grille" : gain de temps à l'installation.*
- *Large gamme de grille de protection personnalisable.*
- *Logiciel CONCEPTOR DES pour dimensionnement aéraulique et fiche d'installation.*

Gamme volet et accessoires

Exemple

La gamme de volet OPTONE® est la plus complète du marché. Les synoptiques ci dessous montrent les options et accessoires disponibles pour les volet OPTONE»+grille» et OPTONE® «classic».





Volet de désenfumage

OPTONE® “+Grille” 1V

Les volets de désenfumage OPTONE® “+Grille” sont destinés aux locaux tertiaires et peuvent être utilisés en amenée d’air comme en extraction de fumées.

OPTONE® “+Grille” 1V

PLUS PRODUIT

- *simplicité : Cotes nominales = cotes d’encastrement,*
- *contre-cadre et volet réversible haut/bas,*
- *1 seul contre-cadre pour tous les modèles OPTONE,*
- *Disponible au pas de 50 mm.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- Certifié NF264 et NF-S-61937-10.
- CE selon EN 12101-8 n° 1812-CPR-1053.

Gamme avec choix d’options

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
OPTONE® “+ Grille” 1V avec choix d’options	11044410	**Voir gam. prix**	***15***

Principes de fonctionnement

Le volet est fermé en position d’attente. Il s’ouvre sur ordre du CMSI et passe ainsi en position de sécurité.

Description produit

Les volets de désenfumages OPTONE® “+Grille” 1 vantail sont destinés aux bâtiments tertiaires (ERP, IGH) et peuvent être utilisés en amenée d’air comme en extraction de fumées. Ils sont motorisables. Les volets OPTONE® “+Grille” 1V incluent une grille ce qui permet d’économiser la phase d’installation de la grille séparée. Le déclencheur électromagnétique est inclu et disponible en émission/rupture et 24/48 V.

Domaines d’application

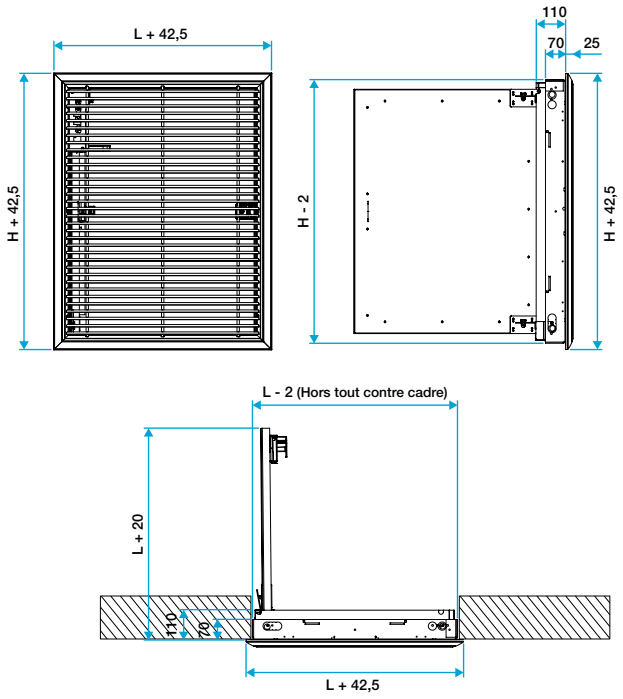
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- les volets “multi-compartiment” conviennent pour les applications “mono-compartiment”,
- dépression maximale : - 1 000 Pa,
- sens du feu : respecter le feu à l’intérieur du conduit de désenfumage (lorsque le volet est fermé),
- utilisation du contre cadre fortement recommandée,
- utilisation du logiciel CONCEPTOR DESENFUMAGE recommandée pour définir les cotes d’emplacement du contre-cadre,
- si contre cadre fixé (sans jeu) cotes nominales LxH du volet = cotes réservation,
- si contre cadre scellé, ajouter l’épaisseur du scellement à L et H,
- utiliser la fiche d’implantation détaillée pour la bonne mise en place des volets,
- volet réversible “haut/bas”,
- volet encastré en applique d’un conduit de désenfumage vertical,
- fixation par 4 vis auto perceuses fournies, en face avant dans les perçages du contre-cadre.

Données dimensionnelle et Passage d’air libre (dm²)

OPTONE® +Grille 1V 11044410									
H/L	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**
300	4,5	5,7	6,9	8,1	9,4	10,6	11,8	13	14,2
350	5,7	7,2	8,6	10,1	11,6	13	14,5	16	17,4
400	6,9	8,6	10,4	12,1	13,8	15,5	17,2	18,9	20,6
450	8,1	10,1	12,1	14	16	18	19,9	21,9	23,9
500	9,4	11,613	13,8	16	18,2	20,4	22,6	24,9	27,1
550	10,6	13	15,5	18	20,4	22,9	25,4	27,8	30,3
600	11,8	14,5	17,2	19,9	22,6	25,4	28,1	30,8	33,5
650	13	16	18,9	21,9	24,9	27,8	30,8	33,8	36,7
700	14,2	17,4	20,6	23,9	27,1	30,3	33,5	36,7	39,9
750	15,4	18,9	22,4	25,8	29,3	32,8	36,2	39,7	43,1
800	16,6	20,4	24,1	27,8	31,5	35,2	38,9	42,6	46,4
850	17,9	21,8	25,8	29,8	33,7	37,7	41,6	45,6	49,6
900	19,1	23,3	27,5	31,7	35,9	40,1	44,4	48,6	52,8



Encombrement OPTONE® “+ Grille” 1V avec son contre-cadre (mm)

OPTONE® "+Grille" 1V

Caractéristiques principales

- conforme au marquage CE selon EN 12101-8 : Certificat 1812-CPR-1053,
- classement de résistance au feu selon essai EN 1366-10 :
  - EI 90 (ved-i o) S - 1000 Pa - AA multi, conformément au § 7.2.4 de l'EN 13501-4, qualifié sur conduit de désenfumage Promatect L500, et sur les conduits conformes à l'EN 1366-9 de même matériau et de même densité,
- conforme à la norme NF-S-61937-10,
- débit de fuite < 200 m^3/h par m^2 de vantail sous 1 000 Pa,
- les pertes de charges volet seul (avec grille) :
  - en reprise : Δp=2,083 .√(S_libre/(LxH)).(Q/S_libre)2,
  - en soufflage : Δp=2,00 .√(S_libre/(LxH)).(Q/S_libre)2,
  - Δp en Pa, S_libre en m^2, Q en $m^3.s-1$, L et H en mm.
- Le passage libre (dm^2) :
  - 1 V = ((L-57) x (H-57) -14 147) / 10 000,

Caractéristiques complémentaires

- volet motorisable,
- mécanisme de commande électrique protégé par un boîtier,
- contre-cadre en acier d'épaisseur 20/10 mm,
- cadre de la grille fusionné au volet,
- cotes nominales L x H du volet = cotes d'encastrement (réservation) de son contre-cadre, fixé sans scellement,
- système de verrouillage positionné sur le vantail,
- passage des câbles électriques prévu,
- système de verrouillage équipé d'un déclencheur électromagnétique auto-réarmable,
- boîtier de raccordement évolutif,
- options disponibles :
  - enjoliveur en acier galvanisé, RAL au choix,
  - noyau verrouillable,
  - anti retour : necessaire lorsque la vitesse dans la gaine est supérieure à 7m/s.
- montage avec contre cadre possible en usine.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Contre-cadre OPTONE® 1V-2V	11044406	**Voir gam. prix**	***15***
Kit moteur LOCKTONE pour OPTONE® 1V	11044398	**1 276,02**	***15***
Kit anti-retour OPTONE® (lot de 6)	11044387	**924,00**	***80***
Sachet 10 clips verrou OPTONE® "+ Grille	11044415	**296,82**	***15***
Kit enjoliveur OPTONE® 1V	11144404	**Nous consulter**	***15***

Options

Désignation	Code	Prix	Prix catalogue (%)
Contact début de course 1	**44391**	**53,20**	**-**
Contact début de course 2	**44393**	**53,20**	**-**
Contact fin de course 1	**44390**	**53,20**	**-**
Contact fin de course 2	**44392**	**53,20**	**-**
Anti retour volet 1V	**ANTI1**	**21,20**	**-**
Clips de verrouillage grille	**CLIP1**	**65,40**	**-**
Moteur Réarmement LOCKTONE (Imax 2,5A)	**44398**	**1212,00**	**-**
Enjoliveur galva	**BRUT**	**-**	**8**
Enjoliveur peint	**PEINT**	**-**	**12.3**

Gamme de prix OPTONE® + Grille 1V

OPTONE® +Grille 1V 11044410									
H	Largeur cote L								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700
300	857	880	903	926	949	972	995	1018	1041
350	879	903	927	950	974	998	1021	1045	1069
400	902	926	951	975	999	1023	1047	1072	1096
450	925	950	975	999	1024	1049	1074	1098	1123
500	948	973	999	1024	1049	1074	1100	1125	1150
550	971	997	1023	1048	1074	1100	1126	1152	1177
600	994	1020	1046	1073	1099	1126	1152	1178	1205
650	1017	1044	1070	1097	1124	1151	1178	1205	1232
700	1039	1067	1094	1122	1149	1177	1204	1232	1259
750	1062	1090	1118	1146	1174	1202	1230	1258	1286
800	1085	1114	1142	1171	1199	1228	1256	1285	1314
850	1108	1137	1166	1195	1224	1253	1283	1312	1341
900	1131	1161	1190	1220	1249	1279	1309	1338	1368

Prix de base sans options. voir les options pour le prix des options.

Moteur de réarmement LOCKTONE non compatible

Gamme de prix Contre-Cadre

Contre-cadre - 11044406									
H	Largeur cote L								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700
300	127	128	129	130	131	131	132	133	134
350	128	129	130	131	131	132	133	134	135
400	129	130	131	131	132	133	134	135	135
450	130	131	131	132	133	134	135	135	136
500	131	131	132	133	134	135	135	136	137
550	131	132	133	134	135	135	136	137	138
600	132	133	134	135	135	136	137	138	139
650	133	134	135	135	136	137	138	139	140
700	134	135	135	136	137	138	139	140	140
750	135	135	136	137	138	139	140	140	141
800	135	136	137	138	139	140	140	141	142
850	136	137	138	139	140	140	141	142	143
900	137	138	139	140	140	141	142	143	144

Prix de base sans options. voir les options pour le prix des options.

Volet de désenfumage

OPTONE® "+Grille" 2V

Les volets de désenfumage OPTONE® "+Grille" sont destinés aux locaux tertiaires et peuvent être utilisés en amenée d'air comme en extraction de fumées.

OPTONE® "+ Grille" 2V, motorisation, contre cadre, enjoliveur, noyau d'ailette

OPTONE® "+ Grille" 2V, motorisation, sans noyau d'ailette

PLUS PRODUIT

- *simplicité : Cotes nominales = cotes d'encastrement,*
- *contre-cadre et volet réversible haut/bas,*
- *1 seul contre-cadre pour tous les modèles OPTONE,*
- *Disponible au pas de 50 mm.*
- *Volet motorisable pour opérations de maintenance.*

Gamme avec choix d'options

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
OPTONE® "+ Grille" 2V avec choix d'options	11044411	**Voir gam. prix**	***15***

Principes de fonctionnement

Le volet est fermé en position d'attente. Il s'ouvre sur ordre du CMSI et passe ainsi en position de sécurité.

Description produit

Les volets de désenfumages OPTONE® "+Grille" 2 vantaux sont destinés aux bâtiments tertiaires (ERP, IGH) et peuvent être utilisés en amenée d'air comme en extraction de fumées. Ils sont motorisables. Les volets OPTONE® "+Grille" 2V incluent une grille ce qui permet d'économiser la phase d'installation de la grille séparée. Le déclencheur électromagnétique est inclu et disponible en émission/rupture et 24/48 V.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- les volets "multi-compartiment" conviennent pour les applications "mono-compartiment",
- dépression maximale : - 1 000 Pa,
- sens du feu : à l'intérieur du conduit de désenfumage (lorsque le volet est fermé).
- utilisation du contre cadre fortement recommandée,
- utilisation du logiciel CONCEPTOR DESENFUMAGE recommandée pour définir les cotes d'emplacement du contre-cadre,
- si contre cadre fixé (sans jeu) cotes nominales LxH du volet = cotes réservation,
- si contre cadre scellé, ajouter l'épaisseur du scellement à L et H,
- utiliser la fiche d'implantation détaillée pour la bonne mise en place des volets,
- volet réversible "haut/bas",
- volet encastré en applique d'un conduit de désenfumage vertical,
- fixation par 4 vis auto perceuses fournies, en face avant dans les perçages du contre-cadre.

Caractéristiques principales

- conforme au marquage CE selon EN 12101-8 : Certificat 1812-CPR-1053,
- classement de résistance au feu selon essai EN 1366-10 :
  - EI 90 (ved-i o) S - 1000 Pa - AA multi, conformément au § 7.2.4 de l'EN 13501-4, qualifié sur conduit de désenfumage Promatect L500, et sur les conduits conformes à l'EN 1366-9 de même matériau et de même densité,
  - EI 60 S pour H > 1 000.
- conforme à la norme NF-S-61937-10,
- débit de fuite < 200 m³/h par m² de vantail sous 1 000 Pa,
- les pertes de charges volet seul (avec grille) :
  - en reprise : Δp=2,083 .√(S_libre/(LxH)).(Q/S_libre)2,
  - en soufflage : Δp=2,00 .√(S_libre/(LxH)).(Q/S_librel)2,
  - Δp en Pa, S_libre en m², Q en m³.s-1, L et H en m.
- le passage libre (dm²) :
  - 2 V = ((L-76) x (H-57) -14 147) / 10 000.

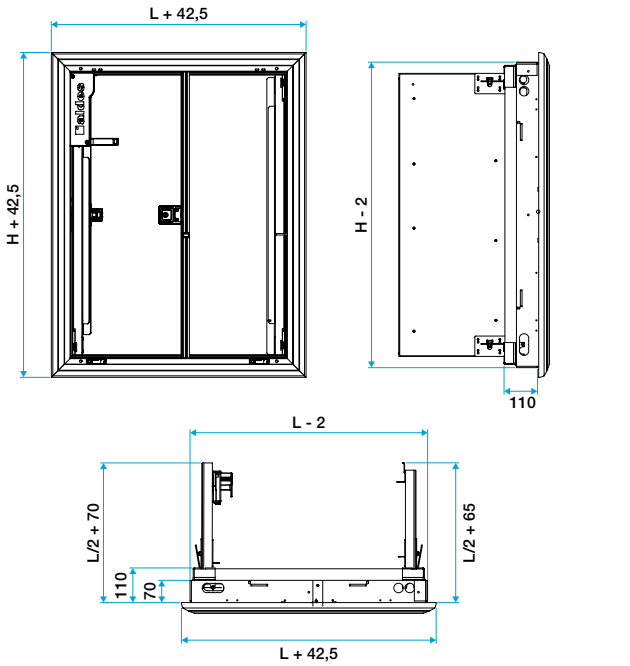
RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- Certifié NF264 et NF-S-61937-10.
- CE selon EN 12101-8 n° 1812-CPR-1053.

Données dimensionnelle et Passage d'air libre (dm²)

OPTONE® +Grille 2V - 11044411

H \ Largeur cote L	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	7,7	8,9	10,1	11,3	12,5	13,7	15	16,2	17,4	18,6	19,8	21
350	9,5	11	12,5	13,9	15,4	16,9	18,3	19,8	21,3	22,7	24,2	25,7
400	11,4	13,1	14,8	16,6	18,3	20	21,7	23,4	25,1	26,8	28,6	30,3
450	13,3	15,2	17,2	19,2	21,1	23,1	25,1	27	29	31	32,9	34,9
500	15,2	17,4	19,6	21,8	24	26,2	28,4	30,7	32,9	35,1	37,3	39,5
550	17	19,5	22	24,4	26,9	29,3	31,8	34,3	36,7	39,2	41,7	44,1
600	18,9	21,6	24,3	27	29,8	32,5	35,2	37,9	40,6	43,3	46	48,8
650	20,8	23,7	26,7	29,7	32,6	35,6	38,6	41,5	44,5	47,4	50,4	53,4
700	22,6	25,8	29,1	32,3	35,5	38,7	41,9	45,1	48,4	51,6	54,8	58
750	24,5	28	31,4	34,9	38,4	41,8	45,3	48,8	52,2	55,7	59,2	62,6
800	26,4	30,1	33,8	37,5	41,2	44,9	48,7	52,4	56,1	59,8	63,5	67,2
850	28,2	32,2	36,2	40,1	44,1	48,1	52	56	60	63,9	67,9	71,9
900	30,1	34,3	38,5	42,8	47	51,2	55,4	59,6	63,8	68	72,3	76,5
950	32	36,4	40,9	45,4	49,8	54,3	58,8	63,2	67,7	72,2	76,6	81,1
1000	33,9	38,6	43,3	48	52,7	57,4	62,1	66,9	71,6	76,3	81	85,7
1050	35,7	40,7	45,7	50,6	55,6	60,5	65,5	70,5	75,4	80,4	85,4	90,3
1100	37,6	42,8	48	53,2	58,5	63,7	68,9	74,1	79,3	84,5	89,7	95
1150	39,5	44,9	50,4	55,9	61,3	66,8	72,3	77,7	83,2	88,6	94,1	99,6
1200	41,3	47	52,8	58,5	64,2	69,9	75,6	81,3	87,1	92,8	98,5	104,2



Encombrement OPTONE® "+ Grille" 2V avec son contre-cadre (mm)

OPTONE® “+Grille” 2V

Caractéristiques complémentaires

- volet motorisable,
- mécanisme de commande électrique protégé par un boîtier,
- contre-cadre en acier d'épaisseur 20/10 mm,
- cadre de la grille fusionné au volet,
- cotes nominales L x H du volet = côtes d'encastrement (réservation) de son contre-cadre, fixé sans scellement,
- système de verrouillage positionné sur le vantail,
- passage des câbles électriques prévu,
- système de verrouillage équipé d'un déclencheur électromagnétique auto-réarmable,
- boîtier de raccordement évolutif,
- options disponibles :
  - enjoliveur en acier galvanisé, RAL au choix,
  - noyau verrouillable.
  - option “anti-retour” : nécessaire lorsque la vitesse dans la gaine est supérieure à 7m/s.
- montage avec contre cadre possible en usine.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Contre-cadre OPTONE® 1V-2V	11044406	**Voir gam. prix**	***15***
Kit moteur LOCKTONE pour OPTONE® 2V	11044399	**1 276,02**	***15***
Kit anti-retour OPTONE® (lot de 6)	11044387	**924,00**	***80***
Sachet 10 clips verrou OPTONE® “+ Grille	11044415	**296,82**	***15***
Kit enjoliveur OPTONE® 2V	11144405	**Nous consulter**	***15***

Options

Désignation	Code	Prix	Prix catalogue (%)
Contact début de course 1	**44391**	**53,20**	**-**
Contact début de course 2	**44393**	**53,20**	**-**
Contact fin de course 1	**44390**	**53,20**	**-**
Contact fin de course 2	**44392**	**53,20**	**-**
Anti retour volet 2V	**ANTI1**	**43,60**	**-**
Clips de verrouillage grille	**CLIP1**	**65,40**	**-**
Moteur Réarmement LOCKTONE (Imax 2,5A)	**44398**	**1212,00**	**-**
Enjoliveur galva	**BRUT**	**-**	**8**
Enjoliveur peint	**PEINT**	**-**	**12.3**

Gamme de prix OPTONE® + Grille 2V

OPTONE® +Grille 2V - 11044411

H \ Largeur cote L	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	1106	1135	1164	1193	1222	1252	1281	1310	1339	1369	1398	1427
350	1136	1166	1196	1226	1256	1285	1315	1345	1375	1405	1435	1465
400	1167	1197	1228	1258	1289	1319	1350	1380	1411	1441	1471	1502
450	1198	1229	1260	1291	1322	1353	1384	1415	1446	1477	1508	1539
500	1229	1260	1292	1324	1355	1387	1418	1450	1482	1513	1545	1577
550	1259	1292	1324	1356	1388	1421	1453	1485	1517	1549	1582	1614
600	1290	1323	1356	1389	1421	1454	1487	1520	1553	1586	1618	1651
650	1321	1354	1388	1421	1455	1488	1521	1555	1588	1622	1655	1689
700	1352	1386	1420	1454	1488	1522	1556	1590	1624	1658	1692	1726
750	1383	1417	1452	1486	1521	1556	1590	1625	1659	1694	1729	1763
800	1413	1449	1484	1519	1554	1589	1625	1660	1695	1730	1765	1801
850	1444	1480	1516	1551	1587	1623	1659	1695	1730	1766	1802	1838
900	1475	1511	1548	1584	1620	1657	1693	1730	1766	1802	1839	1875
950	1506	1543	1580	1617	1654	1691	1728	1765	1802	1839	1876	1913
1000	1536	1574	1612	1649	1687	1724	1762	1800	1837	1875	1912	1950
1050	1567	1605	1644	1682	1720	1758	1796	1834	1873	1911	1949	1987
1100	1598	1637	1676	1714	1753	1792	1831	1869	1908	1947	1986	2025
1150	1629	1668	1708	1747	1786	1826	1865	1904	1944	1983	2023	2062
1200	1660	1700	1739	1779	1819	1859	1899	1939	1979	2019	2059	2099

Zone EI 60 S - Moteur de réarmement LOCKTONE non compatible

Prix de base sans options. voir les options pour le prix des options.

Gamme de prix Contre-Cadre

Contre-cadre - 11044406

H \ Largeur cote L	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	130	131	131	132	133	134	135	135	136	137	138	139
350	131	131	132	133	134	135	135	136	137	138	139	140
400	131	132	133	134	135	135	136	137	138	139	140	140
450	132	133	134	135	135	136	137	138	139	140	140	141
500	133	134	135	135	136	137	138	139	140	140	141	142
550	134	135	135	136	137	138	139	140	140	141	142	143
600	135	135	136	137	138	139	140	140	141	142	143	144
650	135	136	137	138	139	140	140	141	142	143	144	145
700	136	137	138	139	140	140	141	142	143	144	145	145
750	137	138	139	140	140	141	142	143	144	145	145	146
800	138	139	140	140	141	142	143	144	145	145	146	147
850	139	140	140	141	142	143	144	145	145	146	147	148
900	140	140	141	142	143	144	145	145	146	147	148	149
950	140	141	142	143	144	145	145	146	147	148	149	150
1000	141	142	143	144	145	145	146	147	148	149	150	150
1050	142	143	144	145	145	146	147	148	149	150	150	151
1100	143	144	145	145	146	147	148	149	150	150	151	152
1150	144	145	145	146	147	148	149	150	150	151	152	153
1200	145	145	146	147	148	149	150	150	151	152	153	154

Prix de base sans options. voir les options pour le prix des options.

Volet de désenfumage

OPTONE® “Classic” 1V

Les volets de désenfumage OPTONE® “Classic” sont destinés aux locaux tertiaires et peuvent être utilisés en amenée d’air comme en extraction de fumées.

OPTONE® “Classic” 1V

OPTONE® “Classic” 1V et grille GFA007

PLUS PRODUIT

- *simplicité : Cotes nominales = cotes d’encastrement,*
- *contre-cadre et volet réversible haut/bas,*
- *1 seul contre-cadre pour tous les modèles OPTONE,*
- *Disponible au pas de 5 mm.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- Certifié NF264 et NF-S-61937-10.
- CE selon EN 12101-8 n° 1812-CPR-1055.

Gamme avec choix d’options

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
OPTONE “Classic” 2H/1V avec choix d’options	11044430	**Voir gam. prix**	***15***
OPTONE® “Classic” 1V avec choix d’options	11044420	**Voir gam. prix**	***15***

Principes de fonctionnement

Le volet est fermé en position d’attente. Il s’ouvre sur ordre du CMSI et passe ainsi en position de sécurité.

Description produit

Les volets de désenfumage OPTONE® “Classic” 1V sont destinés aux bâtiments tertiaires (ERP, IGH) et peuvent être utilisés en amenée d’air comme en extraction de fumées. Ils sont motorisables. Les volets OPTONE® “Classic” 1V sont compatibles avec les grilles ALDES GFA Acier, GFA 007, GFE et GGH et toute grille avec une transparence géométrique supérieure à 44%. Le déclencheur électromagnétique est inclu et disponible en émission/rupture et 24/48 V.

Domaines d’application

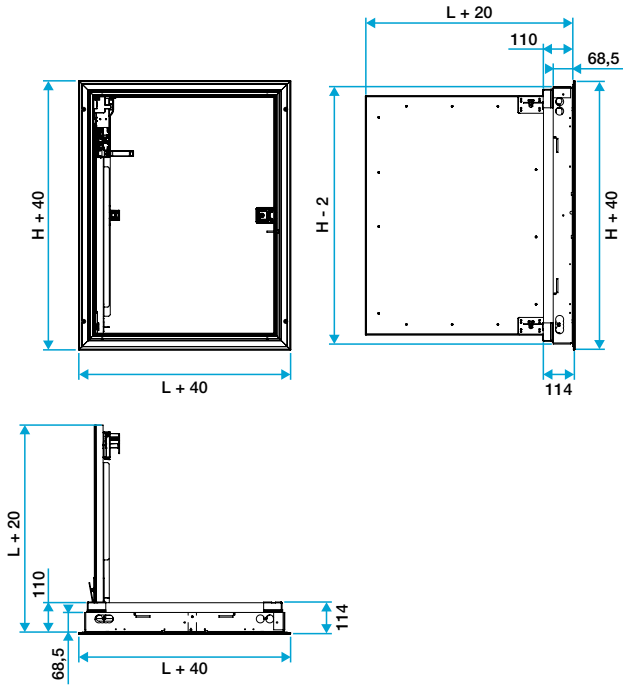
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- les volets “multi-compartiment” conviennent pour les applications “mono-compartiment”,
- dépression maximale : - 1 000 Pa,
- sens du feu : respecter le feu à l’intérieur du conduit de désenfumage (lorsque le volet est fermé).
- utilisation du contre cadre fortement recommandée,
- utilisation du logiciel CONCEPTOR DESENFUMAGE recommandée pour définir les cotes d’emplacement du contre-cadre,
- si contre cadre fixé (sans jeu) cotes nominales LxH du volet = cotes réservation,
- si contre cadre scellé, ajouter l’épaisseur du scellement à L et H,
- utiliser la fiche d’implantation détaillée pour la bonne mise en place des volets,
- volet réversible “haut/bas”,
- volet encastré en applique d’un conduit de désenfumage vertical,
- fixation par 4 vis auto perceuses fournies, en face avant dans les perçages du contre-cadre.

Données dimensionnelle et Passage d’air libre (dm²)

OPTONE® 1V 11044420 et 11044430									
H/L	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**
300	4,5	5,7	6,9	8,1	9,4	10,6	11,8	13	14,2
350	5,7	7,2	8,6	10,1	11,6	13	14,5	16	17,4
400	6,9	8,6	10,4	12,1	13,8	15,5	17,2	18,9	20,6
450	8,1	10,1	12,1	14	16	18	19,9	21,9	23,9
500	9,4	11,613	13,8	16	18,2	20,4	22,6	24,9	27,1
550	10,6	13	15,5	18	20,4	22,9	25,4	27,8	30,3
600	11,8	14,5	17,2	19,9	22,6	25,4	28,1	30,8	33,5
650	13	16	18,9	21,9	24,9	27,8	30,8	33,8	36,7
700	14,2	17,4	20,6	23,9	27,1	30,3	33,5	36,7	39,9
750	15,4	18,9	22,4	25,8	29,3	32,8	36,2	39,7	43,1
800	16,6	20,4	24,1	27,8	31,5	35,2	38,9	42,6	46,4
850	17,9	21,8	25,8	29,8	33,7	37,7	41,6	45,6	49,6
900	19,1	23,3	27,5	31,7	35,9	40,1	44,4	48,6	52,8



Encombrement OPTONE® “Classic” 1V avec son contre-cadre (mm)

OPTONE® “Classic” 1V

Caractéristiques principales

- conforme au marquage CE selon EN 12101-8 : Certificat 1812-CPR-1055,
- classement de résistance au feu selon essai EN 1366-10 :
  - EI 90 ou 120 (ved-i o) S - 1 000 Pa - AA multi, conformément au § 7.2.4 de L'EN 13501-4, qualifié sur conduit de désenfumage Promatect L500, et sur les conduits conformes à l'EN 1366-9 de même matériau et de même densité,
  - pour H > 1 000 mm : EI 60 (ved-i o) S - 1 000 Pa - AA multi, conformément au § 7.2.4 de l'EN 13501-4, qualifié sur conduit de désenfumage Promatect L500, et sur les conduits conformes à l'EN 1366-9 de même matériau et de même densité.
- conforme à la norme NF-S-61937-10,
- débit de fuite < 200 m^3/h par m^2 de vantail sous 1 000 Pa,
- le passage libre (dm^2) avec L et H en mm :
  - 1 V = ((L-57) x (H-57) -14 147) / 10 000,
- montage avec contre cadre et grille possible.

Caractéristiques complémentaires

- volet motorisable,
- mécanisme de commande électrique protégé par un boîtier,
- contre-cadre en acier d'épaisseur 20/10 mm,
- grille esthétique en aluminium au choix,
- cotes nominales L x H du volet = cotes d'encastrement (réservation) de son contre-cadre,
- système de verrouillage positionné sur le vantail,
- passage des câbles électriques prévu,
- système de verrouillage équipé d'un déclencheur électromagnétique auto-réarmable,
- boîtier de raccordement évolutif,
- pertes de charges volet seul (avec grille) :
  - en reprise : $\Delta p=2,083 .\sqrt{(S_libre/(LxH))}.(Q/S_libre)2$,
  - en soufflage : $\Delta p=2,00 .\sqrt{(S_libre/(LxH))}.(Q/S_libre)2$,
  - (Δp en Pa, S_libre en m^2, Q en $m^3.s-1$, L/H en m).
- option disponible :
  - enjoliveur en acier galvanisé, RAL au choix,
  - anti retour : necessaire lorsque la vitesse dans la gaine est supérieure à 7m/s.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Contre-cadre OPTONE® 1V-2V	11044406	**Voir gam. prix**	***15***
Grille GFA acier OPTONE® T-1V/2V	11044409	**Voir p. GFA**	***15***
Grille GFA 007 OPTONE®	11044408	**Voir gam. prix**	***15***
Kit moteur LOCKTONE pour OPTONE® 1V	11044398	**1 276,02**	***15***
Kit anti-retour OPTONE® (lot de 6)	11044387	**924,00**	***80***
Kit enjoliveur OPTONE® 1V	11144404	**Nous consulter**	***15***

Options

Désignation	Référence	Prix	Prix catalogue (%)
Contact début de course 1	**44391**	**53,20**	-
Contact début de course 2	**44393**	**53,20**	-
Contact en fin de course 1	**44390**	**53,20**	-
Contact en fin de course 2	**44392**	**53,20**	-
Anti retour volet 1V	**ANTI1**	**21,20**	-
Moteur Réarmement LOCKTONE (Imax 2,5A)	**44398**	**1212,00**	-
Enjoliveur galva	**BRUT**	-	**8**
Enjoliveur peint	**PEINT**	-	**12.3**

Gamme de prix OPTONE® Classic 1V

Optone Classic 1V (EI 90S) - 11044420									
H	Largeur cote L								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700
300	707	724	741	758	775	793	810	827	844
350	724	741	758	775	793	810	827	844	861
400	741	758	775	793	810	827	844	861	878
450	758	775	793	810	827	844	861	878	896
500	775	793	810	827	844	861	878	896	913
550	793	810	827	844	861	878	896	913	930
600	810	827	844	861	878	896	913	930	947
650	827	844	861	878	896	913	930	947	964
700	844	861	878	896	913	930	947	964	981
750	861	878	896	913	930	947	964	981	999
800	878	896	913	930	947	964	981	999	1016
850	896	913	930	947	964	981	999	1016	1033
900	913	930	947	964	981	999	1016	1033	1050

Prix de base sans options. voir les options pour le prix des options.

Optone Classic 1V (EI 120S) - 11044430									
H	Largeur cote L								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700
300	735	753	771	789	806	824	842	860	878
350	753	771	789	806	824	842	860	878	896
400	771	789	806	824	842	860	878	896	914
450	789	806	824	842	860	878	896	914	931
500	806	824	842	860	878	896	914	931	949
550	824	842	860	878	896	914	931	949	967
600	842	860	878	896	914	931	949	967	985
650	860	878	896	914	931	949	967	985	1003
700	878	896	914	931	949	967	985	1003	1021
750	896	914	931	949	967	985	1003	1021	1039
800	914	931	949	967	985	1003	1021	1039	1056
850	931	949	967	985	1003	1021	1039	1056	1074
900	949	967	985	1003	1021	1039	1056	1074	1092

Prix de base sans options. voir les options pour le prix des options.

Moteur de réarmement LOCKTONE non compatible

- Le déclencheur électromagnétique est inclus. Préciser le mode “émission” ou “rupture”, la tension 24 ou 48 VDC. La norme NF-S 61.937 impose le mode émission en conduit collectif, la norme NF-S 61.932 impose les contacts FCU et DCU en conduit collectif. Une grille est obligatoire pour le respect du degré coupe-feu.

Gamme de prix Contre-Cadre

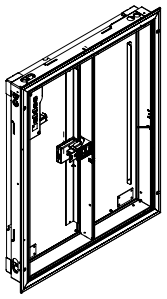
Contre cadre Optone 1V-2V - 11044406									
H	Largeur cote L								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700
300	127	128	129	130	131	131	132	133	134
350	128	129	130	131	131	132	133	134	135
400	129	130	131	131	132	133	134	135	135
450	130	131	131	132	133	134	135	135	136
500	131	131	132	133	134	135	135	136	137
550	131	132	133	134	135	135	136	137	138
600	132	133	134	135	135	136	137	138	139
650	133	134	135	135	136	137	138	139	140
700	134	135	135	136	137	138	139	140	140
750	135	135	136	137	138	139	140	140	141
800	135	136	137	138	139	140	140	141	142
850	136	137	138	139	140	140	141	142	143
900	137	138	139	140	140	141	142	143	144

Prix de base sans options. voir les options pour le prix des options.

Volet de désenfumage

OPTONE® “Classic” 2V

Les volets de désenfumage OPTONE® “Classic” sont destinés aux locaux tertiaires et peuvent être utilisés en amenée d’air comme en extraction de fumées.



Volet OPTONE® “Classic” 2V seul

Volet OPTONE® “Classic” 2V avec contre cadre et grille GFA007

PLUS PRODUIT

- *simplicité : Cotes nominales = cotes d’encastrement,*
- *contre-cadre et volet réversible haut/bas,*
- *1 seul contre-cadre pour tous les modèles OPTONE,*
- *Volet motorisable pour opérations de maintenance.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- Certifié NF264 et NF-S-61937-10.
- CE selon EN 12101-8 n° 1812-CPR-1055.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
OPTONE® “Classic” - 2H/2V avec choix d’options	11044431	**Voir gam. prix**	***15***
OPTONE® “Classic” 2V avec choix d’options	11044421	**Voir gam. prix**	***15***

Principes de fonctionnement

Le volet est fermé en position d’attente. Il s’ouvre sur ordre du CMSI et passe ainsi en position de sécurité.

Description produit

Les volets de désenfumage OPTONE® “Classic” 2V sont destinés aux bâtiments tertiaires (ERP, IGH) et peuvent être utilisés en amenée d’air comme en extraction de fumées. Ils sont motorisables. Les volets OPTONE® “Classic” 2V sont compatibles avec les grilles ALDES GFA Acier, GFA 007, GFE et GGH et toute grille avec une transparence géométrique supérieure à 44%. Le déclencheur électromagnétique est inclu et disponible en émission/rupture et 24/48 V.

Domaines d’application

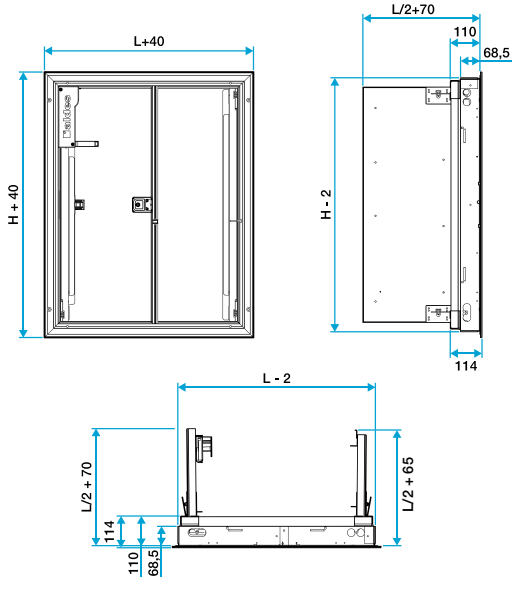
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- les volets “multi-compartiment” conviennent pour les applications “mono-compartiment”,
- dépression maximale : - 1 000 Pa,
- sens du feu : respecter le feu à l’intérieur du conduit de désenfumage (lorsque le volet est fermé).
- utilisation du contre cadre fortement recommandée,
- utilisation du logiciel CONCEPTOR DESENFUMAGE recommandée pour définir les cotes d’emplacement du contre-cadre,
- si contre cadre fixé (sans jeu) cotes nominales LxH du volet = cotes réservation,
- si contre cadre scellé, ajouter l’épaisseur du scellement à L et H,
- utiliser la fiche d’implantation détaillée pour la bonne mise en place des volets,
- volet réversible “haut/bas”,
- volet encastré en applique d’un conduit de désenfumage vertical,
- fixation par 4 vis auto perceuses fournies, en face avant dans les perçages du contre-cadre.

Données dimensionnelle et Passage d’air libre (dm²)

OPTONE® 2V - 11044421 et 11044431													
H	Largeur cote L												
	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
300	7,7	8,9	10,1	11,3	12,5	13,7	15	16,2	17,4	18,6	19,8	21	
350	9,5	11	12,5	13,9	15,4	16,9	18,3	19,8	21,3	22,7	24,2	25,7	
400	11,4	13,1	14,8	16,6	18,3	20	21,7	23,4	25,1	26,8	28,6	30,3	
450	13,3	15,2	17,2	19,2	21,1	23,1	25,1	27	29	31	32,9	34,9	
500	15,2	17,4	19,6	21,8	24	26,2	28,4	30,7	32,9	35,1	37,3	39,5	
550	17	19,5	22	24,4	26,9	29,3	31,8	34,3	36,7	39,2	41,7	44,1	
600	18,9	21,6	24,3	27	29,8	32,5	35,2	37,9	40,6	43,3	46	48,8	
650	20,8	23,7	26,7	29,7	32,6	35,6	38,6	41,5	44,5	47,4	50,4	53,4	
700	22,6	25,8	29,1	32,3	35,5	38,7	41,9	45,1	48,4	51,6	54,8	58	
750	24,5	28	31,4	34,9	38,4	41,8	45,3	48,8	52,2	55,7	59,2	62,6	
800	26,4	30,1	33,8	37,5	41,2	44,9	48,7	52,4	56,1	59,8	63,5	67,2	
850	28,2	32,2	36,2	40,1	44,1	48,1	52	56	60	63,9	67,9	71,9	
900	30,1	34,3	38,5	42,8	47	51,2	55,4	59,6	63,8	68	72,3	76,5	
950	32	36,4	40,9	45,4	49,8	54,3	58,8	63,2	67,7	72,2	76,6	81,1	
1000	33,9	38,6	43,3	48	52,7	57,4	62,1	66,9	71,6	76,3	81	85,7	
1050	35,7	40,7	45,7	50,6	55,6	60,5	65,5	70,5	75,4	80,4	85,4	90,3	
1100	37,6	42,8	48	53,2	58,5	63,7	68,9	74,1	79,3	84,5	89,7	95	
1150	39,5	44,9	50,4	55,9	61,3	66,8	72,3	77,7	83,2	88,6	94,1	99,6	
1200	41,3	47	52,8	58,5	64,2	69,9	75,6	81,3	87,1	92,8	98,5	104,2	



Encombrement OPTONE® “Classic” 2V avec contre-cadre (mm)

OPTONE® "Classic" 2V

Caractéristiques principales

- conforme au marquage CE selon EN 12101-8 : Certificat 1812-CPR-1053 et certificat 1812-CPR-1055,
- classement de résistance au feu selon essai EN 1366-10 :
  - EI 90 ou 120 (ved-i o) S - 1 000 Pa - AA multi, conformément au § 7.2.4 de L'EN 13501-4, qualifié sur conduit de désenfumage Promatect L500, et sur les conduits conformes à l'EN 1366-9 de même matériau et de même densité,
  - pour H > 1000 mm : EI 60 (ved-i o) S - 1 000 Pa - AA multi, conformément au § 7.2.4 de l'EN 13501-4, qualifié sur conduit de désenfumage Promatect L500, et sur les conduits conformes à l'EN 1366-9 de même matériau et de même densité.
- conforme à la norme NF-S-61937-10,
- débit de fuite < 200 m^3/h par m^2 de vantail sous 1 000 Pa,
- le passage libre (dm^2) avec L et H en mm :
  - 2 V = ((L-76) x (H-57) -14 147) / 10 000.
- lontage avec contre cadre et grille possible en usine.

Caractéristiques complémentaires

- volet motorisable,
- mécanisme de commande électrique protégé par un boîtier,
- contre-cadre en acier d'épaisseur 20/10 mm,
- grille esthétique en aluminium au choix,
- cotes nominales L x H du volet = cotes d'encastrement (réservation) de son contre-cadre,
- système de verrouillage positionné sur le vantail,
- passage des câbles électriques prévu,
- système de verrouillage équipé d'un déclencheur électromagnétique auto-réarmable,
- boîtier de raccordement évolutif,
- pertes de charges volet seul (avec grille) :
  - en reprise : Δp=2,083 .√(S_libre/(LxH)).(Q/S_libre)2,
  - en soufflage : Δp=2,00 .√(S_libre/(LxH)).(Q/S_libre)2,
  - (Δp en Pa, S_libre en m^2, Q en m^3.s-1, L et H en m).
- option disponible :
  - enjoliveur en acier galvanisé, RAL au choix,
  - anti retour : necessaire lorsque la vitesse dans la gaine est supérieure à 7m/s.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Contre-cadre OPTONE® 1V-2V	11044406	**Voir gam. prix**	***15***
Grille GFA acier OPTONE® T-1V/2V	11044409	**Voir p. GFA**	***15***
Grille GFA 007 OPTONE®	11044408	**Nous consulter**	***15***
Kit moteur LOCKTONE pour OPTONE® 2V	11044399	**1 276,02**	***15***
Kit anti-retour OPTONE® (lot de 6)	11044387	**924,00**	***80***
Kit enjoliveur OPTONE® 2V	11144405	**Nous consulter**	***15***

Options

Désignation	Référence	Prix	Prix catalogue (%)
Contact début de course 1	**44391**	**53,20**	**-**
Contact début de course 2	**44393**	**53,20**	**-**
Contact fin de course 1	**44390**	**53,20**	**-**
Contact fin de course 2	**44392**	**53,20**	**-**
Anti retour volet 2V	**ANTI1**	**43,60**	**-**
Moteur Réarmement LOCKTONE (Imax 2,5A)	**44398**	**1212,00**	**-**
Enjoliveur galva	**BRUT**	**-**	**8**
Enjoliveur peint	**PEINT**	**-**	**12.3**

Gamme de prix OPTONE® Classic 2V

Optone Classic 2V (EI90S) - 11044421

H	Largeur cote L											
	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	892	914	936	958	981	1003	1025	1047	1069	1091	1113	1135
350	914	936	958	981	1003	1025	1047	1069	1091	1113	1135	1157
400	936	958	981	1003	1025	1047	1069	1091	1113	1135	1157	1179
450	958	981	1003	1025	1047	1069	1091	1113	1135	1157	1179	1201
500	981	1003	1025	1047	1069	1091	1113	1135	1157	1179	1201	1224
550	1003	1025	1047	1069	1091	1113	1135	1157	1179	1201	1224	1246
600	1025	1047	1069	1091	1113	1135	1157	1179	1201	1224	1246	1268
650	1047	1069	1091	1113	1135	1157	1179	1201	1224	1246	1268	1290
700	1069	1091	1113	1135	1157	1179	1201	1224	1246	1268	1290	1312
750	1091	1113	1135	1157	1179	1201	1224	1246	1268	1290	1312	1334
800	1113	1135	1157	1179	1201	1224	1246	1268	1290	1312	1334	1356
850	1135	1157	1179	1201	1224	1246	1268	1290	1312	1334	1356	1378
900	1157	1179	1201	1224	1246	1268	1290	1312	1334	1356	1378	1400
950	1179	1201	1224	1246	1268	1290	1312	1334	1356	1378	1400	1422
1000	1201	1224	1246	1268	1290	1312	1334	1356	1378	1400	1422	1444
1050	1224	1246	1268	1290	1312	1334	1356	1378	1400	1422	1444	1467
1100	1246	1268	1290	1312	1334	1356	1378	1400	1422	1444	1467	1489
1150	1268	1290	1312	1334	1356	1378	1400	1422	1444	1467	1489	1511
1200	1290	1312	1334	1356	1378	1400	1422	1444	1467	1489	1511	1533

Optone Classic 2V (EI120S) - 11044431

H	Largeur cote L											
	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	927	950	973	996	1019	1042	1065	1088	1111	1134	1157	1180
350	950	973	996	1019	1042	1065	1088	1111	1134	1157	1180	1203
400	973	996	1019	1042	1065	1088	1111	1134	1157	1180	1203	1226
450	996	1019	1042	1065	1088	1111	1134	1157	1180	1203	1226	1249
500	1019	1042	1065	1088	1111	1134	1157	1180	1203	1226	1249	1272
550	1042	1065	1088	1111	1134	1157	1180	1203	1226	1249	1272	1295
600	1065	1088	1111	1134	1157	1180	1203	1226	1249	1272	1295	1318
650	1088	1111	1134	1157	1180	1203	1226	1249	1272	1295	1318	1341
700	1111	1134	1157	1180	1203	1226	1249	1272	1295	1318	1341	1364
750	1134	1157	1180	1203	1226	1249	1272	1295	1318	1341	1364	1387
800	1157	1180	1203	1226	1249	1272	1295	1318	1341	1364	1387	1410
850	1180	1203	1226	1249	1272	1295	1318	1341	1364	1387	1410	1433
900	1203	1226	1249	1272	1295	1318	1341	1364	1387	1410	1433	1456
950	1226	1249	1272	1295	1318	1341	1364	1387	1410	1433	1456	1479
1000	1249	1272	1295	1318	1341	1364	1387	1410	1433	1456	1479	1502

Prix de base sans options. voir les options pour le prix des options.

Zone EI 60 S (H>1000) - Moteur de réarmement LOCKTONE non compatible

- Le déclencheur électromagnétique est inclus. Préciser le mode « émission » ou « rupture », la tension 24 ou 48 V (AC/DC). La norme NF-S 61.937 impose le mode émission en conduit collectif, la norme NF-S 61.932 impose les contacts FCU et DCU en conduit collectif. Une grille est obligatoire pour le respect du degré coupe-feu.

Gamme de prix Contre-Cadre

Contre-Cadre - 11044406

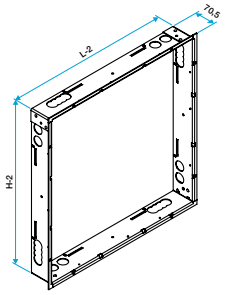
H	Largeur cote L											
	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	130	131	131	132	133	134	135	135	136	137	138	139
350	131	131	132	133	134	135	135	136	137	138	139	140
400	131	132	133	134	135	135	136	137	138	139	140	140
450	132	133	134	135	135	136	137	138	139	140	140	141
500	133	134	135	135	136	137	138	139	140	140	141	142
550	134	135	135	136	137	138	139	140	140	141	142	143
600	135	135	136	137	138	139	140	140	141	142	143	144
650	135	136	137	138	139	140	140	141	142	143	144	145
700	136	137	138	139	140	140	141	142	143	144	145	145
750	137	138	139	140	140	141	142	143	144	145	145	146
800	138	139	140	140	141	142	143	144	145	145	146	147
850	139	140	140	141	142	143	144	145	145	146	147	148
900	140	140	141	142	143	144	145	145	146	147	148	149
950	140	141	142	143	144	145	145	146	147	148	149	150
1000	141	142	143	144	145	145	146	147	148	149	150	150
1050	142	143	144	145	145	146	147	148	149	150	150	151
1100	143	144	145	145	146	147	148	149	150	150	151	152
1150	144	145	145	146	147	148	149	150	150	151	152	153
1200	145	145	146	147	148	149	150	150	151	152	153	154

Prix de base sans options. voir les options pour le prix des options.

Accessoire pour volet de désenfumage

Contre-cadre OPTONE®

FABRIQUÉ EN FRANCE



Contre-cadre OPTONE

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Contre-cadre volet			
Contre-cadre OPTONE® 1V-2V	11044406	**Voir gam. prix**	***15***

Description produit

Les contre-cadres OPTONE-H + Grille et OPTONE® 1V-2V reçoivent respectivement les volets de désenfumage OPTONE-H + Grille et OPTONE® 1V-2V. Ils permettent une solide installation ainsi qu'un montage et un démontage aisé du volet tout au long de la vie du bâtiment.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- contre-cadre OPTONE-H + Grille :
  - fixation du volet sur le contre-cadre par vis,
  - adapté à la mise en œuvre en béton et sur matériau léger type Promatect, Supalux ou Tecniver...
- contre-cadre OPTONE® 1V-2V :
  - fixation du volet sur le contre-cadre par vis,
  - conçu pour un montage sur tout type de matériau.

Caractéristiques principales

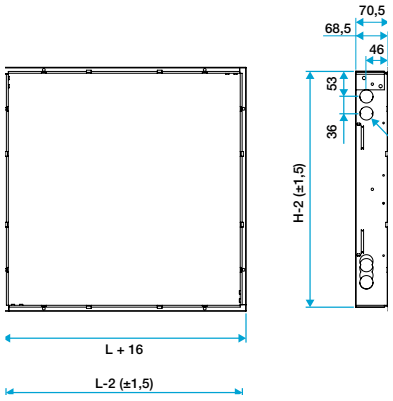
- contre-cadre OPTONE-H + Grille :
  - en acier galvanisé 20/10,
  - percé sur le dessus et les côtés pour faciliter le passage des câbles électriques,
  - muni de pattes de scellement et de trous de fixation pour recevoir les vis du volet,
  - réversible haut/bas,
  - profondeur de 70 mm pour une bonne tenue mécanique.
- contre-cadre OPTONE® 1V-2V :
  - reçoit tous les modèles OPTONE,
  - réversible haut/bas,
  - profondeur 70 mm pour une bonne fixation sur le conduit,
  - prépercé pour passage des câbles életriques,
  - prépercé pour recevoir les vis de fixation du volet.

Services associés

Garantie 2 ans

Données dimensionnelles

Modèle	Lmin x Hmin (mm)	Lmax x Hmax (mm)
Contre-cadre OPTONE®	300 x 300	1000 x 1200



Encombrement (mm)

Gamme de prix Contre-Cadre

Contre-Cadre - 11044406															
H	Largeur cote L														
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	127	128	129	130	131	131	132	133	134	135	135	136	137	138	139
350	128	129	130	131	131	132	133	134	135	135	136	137	138	139	140
400	129	130	131	131	132	133	134	135	135	136	137	138	139	140	140
450	130	131	131	132	133	134	135	135	136	137	138	139	140	140	141
500	131	131	132	133	134	135	135	136	137	138	139	140	140	141	142
550	131	132	133	134	135	135	136	137	138	139	140	140	141	142	143
600	132	133	134	135	135	136	137	138	139	140	140	141	142	143	144
650	133	134	135	135	136	137	138	139	140	140	141	142	143	144	145
700	134	135	135	136	137	138	139	140	140	141	142	143	144	145	145
750	135	135	136	137	138	139	140	140	141	142	143	144	145	145	146
800	135	136	137	138	139	140	140	141	142	143	144	145	145	146	147
850	136	137	138	139	140	140	141	142	143	144	145	145	146	147	148
900	137	138	139	140	140	141	142	143	144	145	145	146	147	148	149
950	138	139	140	140	141	142	143	144	145	145	146	147	148	149	150
1000	139	140	140	141	142	143	144	145	145	146	147	148	149	150	150
1050	140	140	141	142	143	144	145	145	146	147	148	149	150	150	151
1100	140	141	142	143	144	145	145	146	147	148	149	150	150	151	152
1150	141	142	143	144	145	145	146	147	148	149	150	150	151	152	153
1200	142	143	144	145	145	146	147	148	149	150	150	151	152	153	154

Prix de base sans options. voir les options pour le prix des options.

Accessoire pour volet de désenfumage

Moteur de Réarmement LOCKTONE

FABRIQUÉ EN FRANCE

Moteur de Réarmement LOCKTONE

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Kit moteur LOCKTONE pour OPTONE® 1V	11044398	**1 276,02**	***15***
Kit moteur LOCKTONE pour OPTONE® 2V	11044399	**1 276,02**	***15***

Introduction

Conformément à la nouvelle réglementation européenne, Aldes a développé la gamme de volets à portillon OPTONE CE, en remplacement des volets VANTONE.
Pour la version à réarmement motorisé, Aldes, s'est orienté sur le principe de l'évolutivité, déjà appliquée avec succès sur les clapets ISONE : les volets OPTONE peuvent recevoir à tout moment le nouveau moteur de réarmement LOCKTONE.

Présentation

Positionné sur le portillon, LOCKTONE n'ajoute ni réduction de passage libre, ni perte de charge.
LOCKTONE est disponible aussi bien :

1. En option du volet OPTONE : le moteur est alors installé et raccordé sur le volet en usine,
2. En accessoire ou « kit » : le moteur est à installer sur site, facilement car les volets OPTONE, sont conçus à cet effet, intégrants en standard une équerre percée, un cadre percé, un câble électrique adapté.
   La mise en place de LOCKTONE a été simplifiée au maximum et nécessite quelques minutes seulement.

Avertissement

Les très petites dimensions OPTONE sont incompatibles avec le moteur LOCKTONE (Nota : ces dimensions n'existaient pas dans les modèles VANTONE-M).

Caracteristiques techniques

- Tension = 24 à 48 V, continu ou alternatif.
- Intensité maxi = 2,2 A sous 24 V ; 1,10 A sous 48 V.
- Temps de réarmement< 30 s
- Arrêtautomatique en fin de cycle, 5 secondes d'arrêt entre 2 cycles.
- Température de fonctionnement : 0 à +50°C.
- Sans entretien particulier.
- Cycles de manœuvre : 300, validés par la certification NF.
- Rappel : alimentation en TBTS.

Mise en œuvre

Installation du moteur (1 min)

1. Positionner les 2 ergots métalliques dans les 2 fentes de l'équerre, en dessous du déclencheur.
2. Visser les 2 vis fournies.

Mise en place de l'enrouleur ruban (20 secondes)

1. Le moteur libère un ruban enroulé équipé d'un crochet.
2. Pour les modèles OPTONE 1 vantail, dérouler le ruban et positionner le crochet dans le trou du cadre aluminium grâce à un mouvement ¼ de tour.
3. Pour les modèles OPTONE 2 vantaux, fixer le galet dans le montant intermédiaire avant de dérouler le ruban pour aller accrocher l'anneau du vantail « esclave ».

Raccordement électrique (1 min)

1. LOCKTONE est équipé d'un connecteur rapide.
2. Sur le volet, ouvrir le boîtier du déclencheur pour découvrir l'emplacement du connecteur.
3. Brancher le connecteur fourni sur les 2 fils jaune et vert déjà dénudés, connectez le avec celui du moteur et positionner les dans l'emplacement libre.
4. Répéter l'opération au niveau du boîtier principal.
5. Brancher les câbles d'alimentation sur le bornier principal.
6. Fermer les capots.

Accessoires pour volet de désenfumage

Dispositif de réglage de débit PerfONE

Grille GFA007 sur volet OPTONE avec dispositif PerfONE

Grille GFA007 avec dispositif PerfONE RAL 9010

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de remise
PERFONE GFA007 10 PROFILS+20CLIPS L350	11044433	**Nous consulter**	***10***
PERFONE GFA007 10 PROFILS+20CLIPS L400	11044434	**Nous consulter**	***10***
PERFONE GFA007 10 PROFILS+20CLIPS L450	11044435	**Nous consulter**	***10***
PERFONE GFA007 10 PROFILS+20CLIPS L500	11044436	**Nous consulter**	***10***
PERFONE GFA007 10 PROFILS+20CLIPS L550	11044437	**Nous consulter**	***10***
PERFONE GFA007 10 PROFILS+20CLIPS L600	11044438	**Nous consulter**	***10***
PERFONE GFA007 10 PROFILS+20CLIPS L650	11044439	**Nous consulter**	***10***
PERFONE GFA007 10 PROFILS+20CLIPS L700	11044440	**Nous consulter**	***10***
PERFONE GFA007 10 PROFILS+20CLIPS L1000	11044441	**Nous consulter**	***10***

Introduction

La règlementation (IT246) impose des débits d'extraction et d'amenées d'air en désenfumage mécanique. Il est néanmoins difficile d'équilibrer aérauliquement les réseaux de désenfumage : un seul ventilateur aspire l'air sur plusieurs niveaux, et il en résulte des débits différents à chaque étage pour une même taille de volet. Ainsi, après le ProtectONE Adapt qui permet de caler le débit du ventilateur sur le volet le plus défavorisé, ALDES propose PerfONE pour affiner le débit sur chaque volet et ainsi répondre aux exigences règlementaires.

Conformité

Les certificats CE des volets OPTONE permettent le montage de ce dispositif d'obturation, en allant jusqu'à 66% d'obturation : finies les installations non conformes.

Présentation

Positionné sur la grille, PerfONE permet d'obstruer la grille de désenfumage installée devant le volet. PerfONE est composé de :

- Clip de fixation métalliques
- Profilés aluminium.

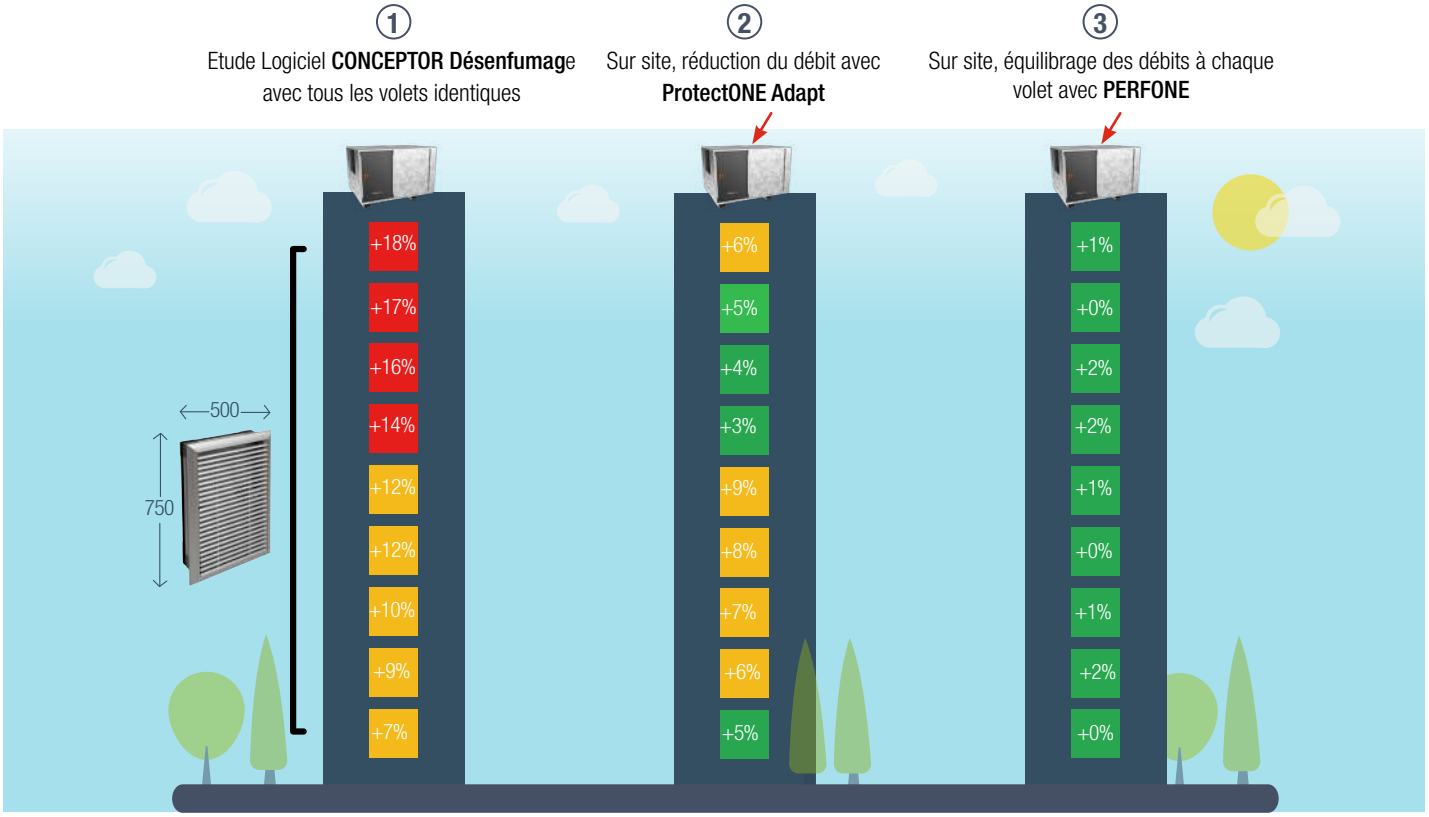
Mise en œuvre

Depuis la face avant, sans outil, il suffit de :

- monter les clips sur les tubes des grilles,
- installer le profilé aluminium qui va obturer l'espace entre 2 ailettes de la grille,
- mesurer le débit aspiré,
- continuer à obturer la grille si le débit est encore trop élevé.

Caractéristiques principales

- Finition aluminium anodisé en standard.
- RAL au choix.
- Lot de 10 profilés+clip de fixation.
- Compatible avec GFA007, OPTONE «+Grille ».



+ xx% = Écart par rapport au débit réglementaire.

Présentation

Guide de choix
Grilles de protection et d'habillage pour volet de désenfumage

GFA007 blanche

GFE liseré

GFE cadre apparent 007

GFA007 / Gamme ALDES Architect

MODÈLE	INSTALLATION			MONTAGE SUR CONTRE CADRE	NOYAU AMOVIBLE	L x H MAXI (mm)	FINITION	RAPPORT DE CLASSEMENT VOLET VALIDÉ AVEC GRILLE	PerfONE (dispositif de réglage de débit)
	VOLET	MUR							
		APPLIQUE	ENCASTRÉ						
GFA 007	● (OPTONE)				●	1000 x 1200	Aluminium anodisé / ALDES Architect RAL en option		●
GFA Acier	● (OPTONE)	●				1000 x 1200	RAL 9010 / RAL en option		
GFAP 007		●			●	1300 x 1000	Aluminium anodisé / ALDES Architect RAL en option		●
GFE liseré 007	● (PLAFONE)		●		●	1500 x 1300		●	●
GFE cadre apparent 007		●		●	●	1500 x 1000			●
GGH liseré			●			1200 x 3200			
GGH cadre apparent 007		●		●	Noyau amovible de 1 m sur une partie de la hauteur	1200 x 2600			

Grille volet de désenfumage
Grille GFA 007 pour OPTONE®

Grille GFA 007 suspendu

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Grille GFA 007 OPTONE®	11044408	**Voir gam. prix**	***15***

Description produit

La grille GFA 007 se fixe directement sur les volets de désenfumage OPTONE® "Classic" 1V/2V pour permettre leur protection et leur habillage. Elle est formée d'un cadre périphérique venant en recouvrement total du volet. La grille GFA 007 présente un noyau amovible verrouillé par l'astucieux clip 007. Il permet également de suspendre le noyau d'ailettes pour faciliter le réarmement du volet de désenfumage.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- fixation en applique sur le volet OPTONE® "Classic",
- 4 vis fournies.

Caractéristiques principales

- noyau d'ailettes amovible verrouillé par le clip 007,
- suspension du noyau d'ailettes possible grâce au clip 007,
- ailettes horizontales en aluminium (pas de 25 mm),
- passage d'air > 91,3 %,
- finition standard anodisé naturel,
- peinture époxy haute résistance possible en fonction du RAL souhaité,
- possibilité d'insérer un filtre pour éviter la pénétration des poussières par le volet d'amenée d'air VB.

Services associés

Garantie 2 ans

Options disponibles

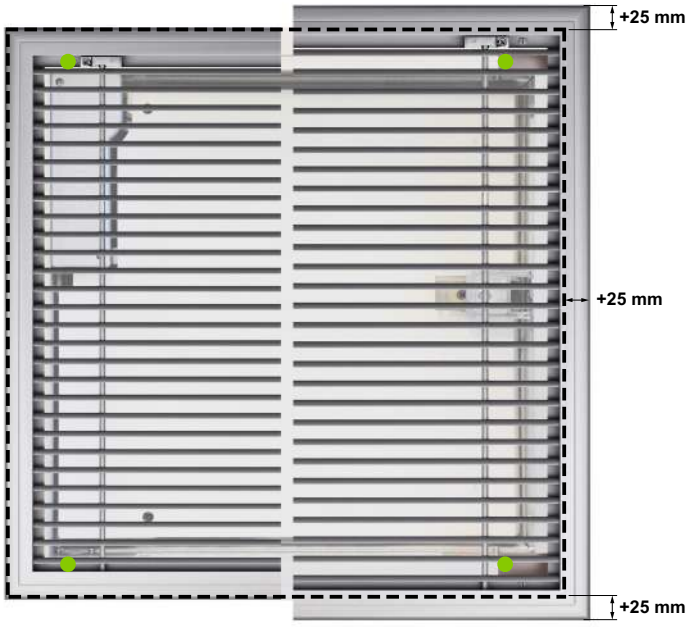
Désignation	Référence	Prix catalogue (%)
Option +50mm	**PLUS50**	**12**
RAL 9010 std (30%±5%)	**9010**	**10**
Autre RAL groupe 1	**RAL1**	**16**
Autre RAL groupe 2	**RAL2**	**18,50**
Autre RAL groupe 3	**RAL4**	**21**

Gamme de prix

11044408																
H	Largeur cote L															
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	201	208	216	223	230	238	245	253	260	267	275	282	290	297	304
350	208	216	224	232	240	248	256	264	272	280	288	296	304	312	320
400	215	224	232	241	250	258	267	275	284	292	301	310	318	327	335
450	222	231	241	250	259	268	277	287	296	305	314	323	333	342	351
500	229	239	249	259	269	278	288	298	308	318	327	337	347	357	366
550	237	247	257	268	278	289	299	309	320	330	340	351	361	372	382
600	244	255	266	277	288	299	310	321	332	343	354	365	376	387	398
650	251	262	274	286	297	309	320	332	344	355	367	378	390	401	413
700	258	270	282	295	307	319	331	343	355	368	380	392	404	416	429
750	265	278	291	303	316	329	342	355	367	380	393	406	418	431	444
800	272	286	299	312	326	339	353	366	379	393	406	419	433	446	460
850	279	293	307	321	335	349	363	377	391	405	419	433	447	461	475
900	287	301	316	330	345	359	374	389	403	418	432	447	461	476	491
950	294	309	324	339	354	370	385	400	415	430	445	461	476	491	506
1000	301	317	332	348	364	380	395	411	427	443	459	474	490	506	522
1050	308	324	341	357	373	390	406	423	439	455	472	488	504	521	537
1100	315	332	349	366	383	400	417	434	451	468	485	502	519	536	553
1150	322	340	357	375	393	410	428	445	463	480	498	515	533	551	568
1200	329	348	366	384	402	420	438	457	475	493	511	529	547	566	584

Prix de base sans options. voir les options pour le prix des options.

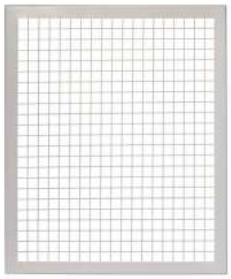
STANDARD **OPTION «+50 mm»**



option "+50mm" sur GFA pour un plus grand recouvrement de la réservation.

Grille volet de désenfumage
Grille GFA Acier pour OPTONE®

MADE IN BELGIUM


GFA Acier

Angle de la GFA Acier

PLUS PRODUIT
- *Aucun angle vif.*
- *Aucune arête tranchante.*
- *Grille peinte par défaut : idéal pour nettoyage.*
- *Peintures RAL disponibles.*
- *NOUVEAU : grille disponible dans l'offre ALDES Architect.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Grille GFA acier OPTONE® T-1V/2V	11044409	**Voir gam. prix**	***15***

Description produit

La grille GFA Acier a été conçue pour se fixer directement en applique sur les volets OPTONE® «Classic» 1V/2V. Elle recouvre totalement le volet. Elle permet d'habiller et de protéger les volets de désenfumage. Fintion blanche RAL 9003 en standard.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- fixation en applique sur le volet OPTONE® "Classic",
- 4 vis inviolables + embout fournis.

Caractéristiques principales

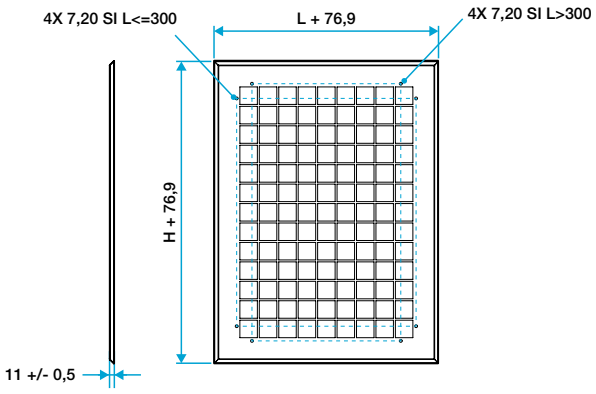
- L*H de la grille = L*H nominal du volet.
- 300 < L <1000 (pas = 5 mm),
- 300 < H < 1200 (pas = 5 mm).
- Autre taille : nous consulter.
- finition :
- RAL 9003 en standard, ou RAL au choix,
- finition ALDES ARCHITECT : finition peinture métallisée ou à motif (bois, pierre, ...).
- conforme aux rapports de classement des volets,
- acier d'épaisseur 1,5 mm,
- pas d'angle vif: pourtour incliné,
- passage d'air : 95% (pas de 50 mm),
- maille 45x45 mm,
- idéale pour environnements nécessitant une sécurité optimale : prisons, hôpitaux psychiatriques, internats.

Services associés

Garantie 2 ans

Options

Désignation	Référence	Prix catalogue (%)
Autre RAL groupe 1	RAL1	**5**
Autre RAL groupe 2	RAL2	**7**
Autre RAL groupe 3	RAL4	**9**



Encombrement (mm)

Gamme de prix

Grille GFA acier OPTONE®															
H	Largeur cote L														
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	99,6	107	115	122	129	137	144	152	159	167	174	182	189	196	204
350	107	115	124	132	140	148	157	165	173	181	190	198	206	214	223
400	114	123	133	142	151	160	169	178	187	196	205	214	223	232	241
450	122	132	142	151	161	171	181	191	201	211	221	231	240	250	260
500	129	140	151	161	172	183	193	204	215	225	236	247	258	268	279
550	136	148	160	171	183	194	206	217	229	240	252	263	275	286	298
600	144	156	169	181	193	206	218	230	243	255	267	280	292	304	317
650	151	164	178	191	204	217	230	243	256	270	283	296	309	322	335
700	159	173	187	201	214	228	242	256	270	284	298	312	326	340	354
750	166	181	196	210	225	240	255	269	284	299	314	329	343	358	373
800	173	189	205	220	236	251	267	283	298	314	329	345	361	376	392
850	181	197	214	230	246	263	279	296	312	328	345	361	378	394	411
900	188	205	223	240	257	274	291	309	326	343	360	378	395	412	429
950	195	214	232	250	268	286	304	322	340	358	376	394	412	430	448
1000	203	222	241	259	278	297	316	335	354	373	391	410	429	448	467
1050	210	230	250	269	289	309	328	348	368	387	407	427	446	466	486
1100	218	238	259	279	300	320	341	361	382	402	423	443	464	484	505
1150	225	246	268	289	310	332	353	374	395	417	438	459	481	502	523
1200	232	254	277	299	321	343	365	387	409	431	454	476	498	520	542

Prix de base sans options. voir les options pour le prix des options.

Grille
GFAP 007

La grille esthétique GFAP 007 permet de cacher toute réservation ou tout volet de désenfumage.

GFAP 007 : noyau verrouillé

GFAP 007 avec noyau suspendu aux clips 007

PLUS PRODUIT
• esthétique identique à la GFA 007,
• noyau amovible verrouillé par ¼ de tour,
• noyau suspendu par clip 007.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Grille GFAP 007 (paroi sans contre cadre)	11045335	**Voir gam. prix**	***15***

Principes de fonctionnement
La grille GFAP 007 permet de protéger et d'habiller un volet de désenfumage ou une réservation en venant se positionner en applique de la paroi.

Description produit
La grille GFAP 007 est en tout point identique à la grille GFA 007, seules les cotes nominales diffèrent. Le choix des dimensions est fonction de la réservation à couvrir (aucun lien avec les X, Y d'un volet Aldes). La GFAP 007 se fixe directement à la paroi à l'aide des entretoises fournies, sans contre-cadre.
Elle présente un noyau amovible verrouillé par l'astucieux clip 007 qui permet également de suspendre le noyau d'ailettes pour faciliter le réarmement du volet de désenfumage.
La grille GFAP 007 est particulièrement adaptée aux ouvrants OXYTONE et AIRONE.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

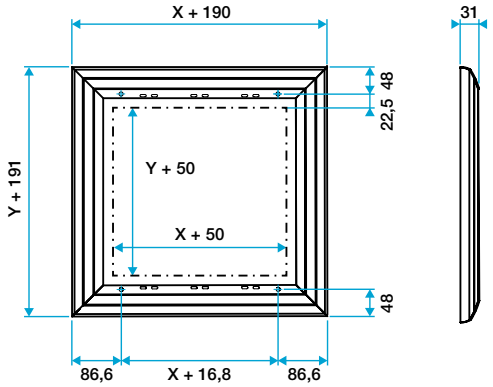
Mise en œuvre
- en applique sans contrecadre,
- fixation par visserie directement sur la paroi (vis non fournies),
- utilisation des entretoises (fournies) pour combler le jeu entre la grille et la paroi.

Options

Désignation	Référence	Prix catalogue (%)
9010 std (30%±5%)	9010	**10**
Autre RAL groupe 1	RAL1	**16**
Autre RAL groupe 2	RAL2	**18.5**
Autre RAL groupe 3	RAL4	**21**

Caractéristiques principales
- noyau d'ailettes amovible verrouillé par le clip 007,
- suspension du noyau d'ailettes possible grâce au clip 007,
- finitions :
  - finition standard anodisé naturel,
  - peinture époxy haute résistance (hors clip 007) possible en fonction du RAL souhaité.
- choix des dimensions X et Y d'une GFAP 007 selon la règle :
  - X (GFAP 007) = largeur réservation - 50 mm,
  - Y (GFAP 007) = hauteur réservation - 50 mm.
- domaine dimensionnel X et Y :
  - 200 ≤ X ≤ 1 300 mm (au pas de 5 mm),
  - 250 ≤ Y ≤ 1 100 mm (au pas de 25 mm).

Services associés
Garantie 2 ans



Encombrement (mm)

Gamme de prix

Y (mm)	GFAP 007 — X en mm																				
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
250	203	211	219	226	234	242	250	258	265	273	281	289	297	305	312	320	328	336	344	351	359
300	210	218	227	235	244	252	261	269	278	286	295	303	312	320	329	337	346	354	363	371	380
350	217	226	235	244	253	263	272	281	290	299	309	318	327	336	345	355	364	373	382	391	400
400	223	233	243	253	263	273	283	293	302	312	322	332	342	352	362	372	382	391	401	411	421
450	230	241	251	262	273	283	294	304	315	325	336	347	357	368	378	389	399	410	421	431	442
500	237	248	260	271	282	293	305	316	327	338	350	361	372	383	395	406	417	428	440	451	462
550	244	256	268	280	292	304	316	328	339	351	363	375	387	399	411	423	435	447	459	471	483
600	251	263	276	289	301	314	327	339	352	364	377	390	402	415	428	440	453	466	478	491	503
650	258	271	284	298	311	324	338	351	364	378	391	404	417	431	444	457	471	484	497	511	524
700	264	278	292	306	320	334	349	363	377	391	405	419	433	447	461	475	489	503	517	531	545
750	271	286	301	315	330	345	359	374	389	404	418	433	448	462	477	492	506	521	536	551	565
800	278	294	309	324	340	355	370	386	401	417	432	447	463	478	494	509	524	540	555	570	586
850	285	301	317	333	349	365	381	397	414	430	446	462	478	494	510	526	542	558	574	590	606
900	292	309	325	342	359	376	392	409	426	443	459	476	493	510	526	543	560	577	593	610	627
950	299	316	334	351	368	386	403	421	438	456	473	491	508	525	543	560	578	595	613	630	648
1000	305	324	342	360	378	396	414	432	451	469	487	505	523	541	559	578	596	614	632	650	668

Prix de base sans options. Voir les options pour le prix des options.

Grille
GFAP

La grille esthétique GFAP permet de cacher toute réservation ou tout volet de désenfumage.

Grille GFAP

PLUS PRODUIT

- *esthétique identique à la GFA Alu,*
- *plusieurs fixations possibles, vis, clips ou charnières,*
- *profil d'ailette esthétique et aéraulique.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Grille GFAP	11045050	**Voir gam. prix**	***15***

Principes de fonctionnement

La grille GFAP permet de protéger et d'habiller un volet de désenfumage ou une réservation en venant se positionner en applique de la paroi.

Description produit

La grille GFAP est en tout point identique à la grille GFA Alu, seules les cotes nominales diffèrent. Le choix des dimensions est fonction de la réservation à couvrir (aucun lien avec les X, Y d'un volet Aldes). Cette grille esthétique permet de cacher toute réservation ou tout volet en venant se fixer en applique de la paroi.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

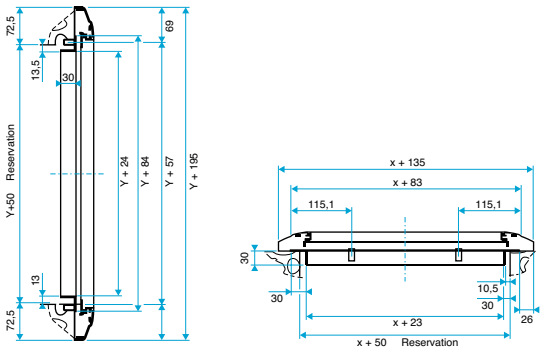
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Contre-cadre GFAP	11045077	**Nous consulter**	***15***
Adaptation charnière sur contre-cadre GFAP	11041949	**72,77**	***80***
Kit réglage GFAP sur contre-cadre	11041950	**109,20**	***80***

Mise en œuvre

- mise en œuvre en applique de la paroi avec ou sans contrecadre,
- fixation :
  - par vis non fournies directement sur la paroi,
  - par vis, clips ou charnières sur le contre cadre.
- fixation par charnière :
  - nécessite le kit charnière et le kit d'adaptation pour charnières sur contrecadre,
  - pour une grille y ≥ 700, prendre 2 kits charnières ainsi que deux adaptations charnières.
- déport possible de la GFAP par rapport à son contre-cadre grâce au kit de réglage.

Caractéristiques principales

- choix des dimensions (X, Y) en fonction des points de fixation et des dimensions de la réservation,
- domaine dimensionnel X x Y :
  - 200 ≤ x ≤ 1 225 mm (au pas de 5 mm),
  - 200 ≤ y ≤ 1 500 mm (au pas de 25 mm).
- noyau d'ailettes fixe,
- finitions :
  - finition standard anodisé naturel,
  - peinture époxy haute résistance possible en fonction du RAL souhaité.



Encombrement (mm)

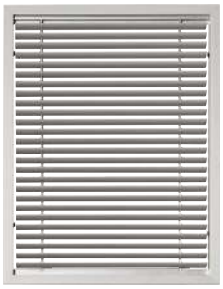
Gamme de prix

Y (mm)	GFAP — X en mm																
	200	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**	**950**	**1000**
200	187	195	203	211	219	227	235	243	252	260	268	276	284	292	300	308	316
250	198	207	216	225	234	243	252	260	269	278	287	296	305	314	323	332	340
300	210	219	229	239	248	258	268	277	287	297	306	316	326	335	345	355	364
350	221	232	242	253	263	273	284	294	305	315	326	336	347	357	368	378	388
400	233	244	255	266	278	289	300	311	323	334	345	356	368	379	390	401	412
450	244	256	268	280	292	304	316	328	340	352	364	376	388	400	412	424	437
500	256	268	281	294	307	320	332	345	358	371	384	397	409	422	435	448	461
550	267	281	294	308	322	335	349	362	376	389	403	417	430	444	457	471	485
600	279	293	307	322	336	351	365	379	394	408	422	437	451	465	480	494	509
650	290	305	321	336	351	366	381	396	411	427	442	457	472	487	502	517	533
700	302	318	334	350	365	381	397	413	429	445	461	477	493	509	525	541	557
750	313	330	347	363	380	397	413	430	447	464	480	497	514	530	547	564	581
800	325	342	360	377	395	412	430	447	465	482	500	517	535	552	570	587	605
850	336	355	373	391	409	428	446	464	482	501	519	537	556	574	592	610	629
900	348	367	386	405	424	443	462	481	500	519	538	557	576	595	615	634	653
950	359	379	399	419	439	458	478	498	518	538	558	577	597	617	637	657	677
1000	371	391	412	433	453	474	494	515	536	556	577	598	618	639	659	680	701
1050	382	404	425	446	468	489	511	532	553	575	596	618	639	661	682	703	725
1100	394	416	438	460	483	505	527	549	571	593	616	638	660	682	704	727	749
1150	405	428	451	474	497	520	543	566	589	612	635	658	681	704	727	750	773
1200	417	441	464	488	512	536	559	583	607	631	654	678	702	726	749	773	797
1250	428	453	477	502	526	551	575	600	625	649	674	698	723	747	772	796	821
1300	440	465	490	516	541	566	592	617	642	668	693	718	744	769	794	820	845

Prix de base sans options. Voir les options pour le prix des options.

Grille
GFE - Cadre Apparent

Le cadre de la grille GFE - Cadre Apparent offre une esthétique discrète dans le prolongement de la paroi, tout en couvrant la réservation.



GFE cadre apparent finition aluminium anodisé

PLUS PRODUIT

- *esthétique discrète dans le prolongement de la paroi,*
- *peintures RAL disponibles,*
- *protection robuste du volet de désenfumage.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- Conforme au procès verbal de résistance :
  - les GFE recouvrent intégralement les volets,
  - le noyau d'ailettes est identique à celui d'une GFA Alu.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Grille GFE cadre apparent (option clip OMEGA possible)	11045590	**Voir gam. prix**	***15***

Principes de fonctionnement

La grille esthétique GFE - Cadre Apparent permet de protéger et d'habiller le volet de désenfumage en venant s'encastrer directement dans la paroi.

Description produit

La grille GFE - Cadre Apparent est à encastrer directement dans la paroi, devant le volet de désenfumage. Le cadre apparent offre une esthétique discrète dans le prolongement de la paroi, tout en couvrant la réservation.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- grille à encastrer dans la paroi,
- fixation de préférence à l'aide de son contre cadre F4 à fixer sur la paroi,
- équipée de clips spécifiques F3.

Caractéristiques principales

- conforme au procès verbal de résistance :
  - recouvrement intégral du volet,
  - noyau d'ailettes identique à celui d'une GFA alu.
- noyau d'ailettes fixe,
- cadre plat de 27 mm,
- passage d'air > 91,3%,
- disponible pour des dimensions de réservation L x H :
  - 250 ≤ L ≤ 1 200 mm (au pas de 5 mm),
  - 250 ≤ H ≤ 3 200 mm (au pas de 5 mm).
- choix des dimensions L et H suivant la règle :
  - L (grille) = Largeur hors tout du volet + 40 mm,
  - H (grille) = Hauteur hors tout du volet + 80 mm,
  - arrondir L et H au pas de 25 mm supérieur.
- finitions :
  - peinture époxy haute résistance possible en fonction du RAL souhaité.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Contre Cadre GFE / GFE 007 cadre apparent	11003001	**Voir gam. prix**	***15***

Options

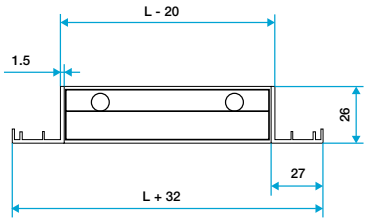
Désignation	Référence	Prix catalogue (%)
9010 std (30%±5%)	9010	**7**
9016 - MAT30%	9016	**7**
Autre RAL groupe 1	RAL1	**12**
Autre RAL groupe 2	RAL2	**14**
Autre RAL groupe 3	RAL4	**16**

Données générales

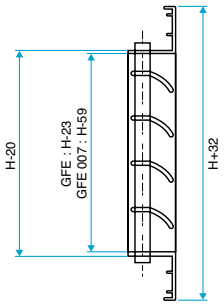
Modèle	Couleur	Type de finition
GFE - Cadre Apparent	RAL au choix	Elégance

Données dimensionnelles

Modèle	Lmin x Hmin (mm)	Lmax x Hmax (mm)
GFE - Cadre Apparent	250 x 250	1200 x 3200



Encombrement vue de dessus (mm)

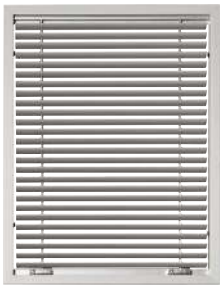


Encombrement vue de profil (mm)

GFE cadre apparent installé

Grille
GFE 007 - Cadre Apparent

Le cadre de la grille GFE 007 - Cadre Apparent offre une esthétique discrète dans le prolongement de la paroi, tout en couvrant la réservation.



GFE 007 cadre apparent

Noyau ouvert suspendu aux clips 007

PLUS PRODUIT

- *nouveau noyau amovible par clip 007 pour H ≤ 1 000 mm,*
- *esthétique discrète dans le prolongement de la paroi,*
- *peintures RAL disponibles (hors clip 007).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Grille GFE 007 cadre apparent	11045336	**Voir gam. prix**	***15***

Principes de fonctionnement

La grille esthétique GFE 007 - Cadre Apparent permet de protéger et d'habiller le volet de désenfumage en venant s'encastrer directement dans la paroi.

Description produit

La grille GFE 007 - Cadre Apparent est à encastrer directement dans la paroi, devant le volet de désenfumage. La cadre apparent offre une esthétique discrète dans le prolongement de la paroi, tout en couvrant la réservation. La grille GFE 007 présente un noyau amovible verrouillé par l'astucieux clip 007 qui permet également de suspendre le noyau d'ailettes pour faciliter le réarmement du volet de désenfumage.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- grille à encastrer dans la paroi,
- fixation de préférence à l'aide de son contre cadre F4 à fixer sur la paroi,
- équipée de clips spécifiques F3.

Caractéristiques principales

- conforme au procès verbal de résistance :
  - recouvrement intégral du volet,
  - noyau d'ailettes identique à celui d'une GFA alu.
  - noyau d'ailettes amovible verrouillé par le clip 007,
  - suspension du noyau d'ailettes possible grâce au clip 007.
- cadre plat de 27 mm,
- passage d'air > 91,3%,
- disponible pour des dimensions de réservation L x H :
  - 250 ≤ L ≤ 1 500 mm (au pas de 5 mm),
  - 250 ≤ H ≤ 1 000 mm (au pas de 5 mm).
- choix des dimensions l et h suivant la règle :
  - L (grille) = Largeur hors tout du volet + 40 mm
  - H (grille) = Hauteur hors tout du volet + 80 mm
  - arrondir L et H au pas de 5 mm supérieur.
- finitions :
  - peinture époxy haute résistance (hors clip 007) possible en fonction du RAL souhaité.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Contre Cadre GFE / GFE 007 cadre apparent	11003001	**Voir gam. prix**	***15***

Options

Désignation	Référence	Prix catalogue (%)
9010 std (30%±5%)	9010	**7**
9016 - MAT30%	9016	**7**
Autre RAL groupe 1	RAL1	**12**
Autre RAL groupe 2	RAL2	**14**
Autre RAL groupe 3	RAL4	**16**

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- Conforme au procès verbal de résistance :
  - les GFE recouvrent intégralement les volets,
  - le noyau d'ailettes est identique à celui d'une GFA Alu.

Caractéristiques complémentaires

- le saviez-vous ?
  - la désignation "GFE" indique que la grille s'encastre dans la paroi,
  - la désignation "007" indique que la grille est équipée du clip 007,
  - la désignation "cadre apparent" indique que la grille présente un cadre plat de 27 mm.

Services associés

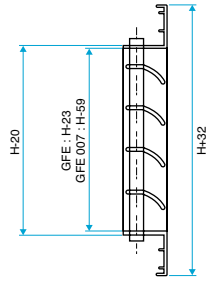
Garantie 2 ans

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
GFE 007 - Cadre Apparent	RAL au choix	Elégance

Données dimensionnelles

Modèle	Lmin x Hmin (mm)	Lmax x Hmax (mm)
GFE 007 - Cadre apparent	250 x 250	1500 x 1000



Encombrement vue de profil (mm)

GFE & GFE 007 - Cadre Apparent

Gamme de prix GFE 007 cadre apparent

GFE 007 cadre apparent																				
H en mm	L en mm																			
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
250	180	191	202	214	225	236	248	259	271	282	293	305	316	327	339	350	361	373	384	395
300	188	200	212	225	237	249	262	274	287	299	311	324	336	348	361	373	386	398	410	423
350	195	209	222	236	249	262	276	289	303	316	329	343	356	370	383	396	410	423	437	450
400	203	218	232	247	261	275	290	304	319	333	347	362	376	391	405	420	434	448	463	477
450	211	227	242	257	273	288	304	319	335	350	365	381	396	412	427	443	458	474	489	504
500	219	236	252	268	285	301	318	334	351	367	384	400	416	433	449	466	482	499	515	532
550	227	244	262	279	297	314	332	349	367	384	402	419	437	454	471	489	506	524	541	559
600	235	253	272	290	309	327	346	364	383	401	420	438	457	475	494	512	531	549	568	586
650	243	262	282	301	321	340	360	379	399	418	438	457	477	496	516	535	555	574	594	613
700	251	271	292	312	333	353	374	394	415	435	456	476	497	517	538	558	579	599	620	640
750	258	280	302	323	345	366	388	409	431	452	474	495	517	538	560	582	603	625	646	668
800	266	289	311	334	357	379	402	424	447	469	492	514	537	560	582	605	627	650	672	695
850	274	298	321	345	369	392	416	439	463	486	510	534	557	581	604	628	651	675	699	722
900	282	307	331	356	380	405	430	454	479	503	528	553	577	602	626	651	676	700	725	749
950	290	316	341	367	392	418	444	469	495	520	546	572	597	623	649	674	700	725	751	777
1000	298	324	351	378	404	431	458	484	511	538	564	591	617	644	671	697	724	751	777	804

Prix de base sans options. Voir les options pour le prix des options.

Gamme de prix GFE cadre apparent - Option clip omega possible

GFE cadre apparent - Option clip omega possible																				
H en mm	L en mm																			
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
250	138	146	154	162	170	178	187	195	203	211	219	227	235	243	252	260	268	276	284	292
300	155	164	174	183	193	202	212	221	231	240	250	259	269	278	288	297	307	316	326	335
350	172	182	193	204	215	226	237	248	258	269	280	291	302	313	324	334	345	356	367	378
400	189	201	213	225	237	250	262	274	286	299	311	323	335	347	360	372	384	396	408	421
450	206	219	233	246	260	273	287	301	314	328	341	355	368	382	396	409	423	436	450	463
500	223	237	252	267	282	297	312	327	342	357	372	387	402	417	432	446	461	476	491	506
550	240	256	272	288	305	321	337	354	370	386	402	419	435	451	468	484	500	516	533	549
600	257	274	292	309	327	345	362	380	398	415	433	451	468	486	504	521	539	556	574	592
650	274	293	312	331	350	369	388	407	426	445	464	483	502	521	540	559	578	597	616	635
700	290	311	331	352	372	392	413	433	453	474	494	514	535	555	576	596	616	637	657	677
750	307	329	351	373	394	416	438	459	481	503	525	546	568	590	611	633	655	677	698	720
800	324	348	371	394	417	440	463	486	509	532	555	578	601	624	647	671	694	717	740	763
850	341	366	390	415	439	464	488	512	537	561	586	610	635	659	683	708	732	757	781	806
900	358	384	410	436	462	487	513	539	565	591	616	642	668	694	719	745	771	797	823	848
950	375	403	430	457	484	511	538	565	593	620	647	674	701	728	755	783	810	837	864	891
1000	392	421	449	478	506	535	563	592	620	649	677	706	734	763	791	820	848	877	905	934

Prix de base sans options. Voir les options pour le prix des options.

Gamme de prix Contre cadre GFE / GFE 007 cadre apparent

Contre cadre GFE / GFE 007 cadre apparent																				
H en mm	L en mm																			
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
250	16,6	17,4	18,2	19	19,8	20,6	21,4	22,2	23	23,8	24,6	25,4	26,2	27	27,8	28,6	29,4	30,2	31	31,8
300	16,9	17,8	18,7	19,6	20,4	21,3	22,2	23,1	23,9	24,8	25,7	26,6	27,5	28,3	29,2	30,1	31	31,9	32,7	33,6
350	17,2	18,2	19,2	20,1	21,1	22	23	23,9	24,9	25,9	26,8	27,8	28,7	29,7	30,6	31,6	32,6	33,5	34,5	35,4
400	17,6	18,6	19,7	20,7	21,7	22,8	23,8	24,8	25,9	26,9	27,9	29	30	31	32,1	33,1	34,1	35,2	36,2	37,2
450	17,9	19	20,1	21,3	22,4	23,5	24,6	25,7	26,8	27,9	29	30,2	31,3	32,4	33,5	34,6	35,7	36,8	37,9	39,1
500	18,2	19,4	20,6	21,8	23	24,2	25,4	26,6	27,8	29	30,2	31,3	32,5	33,7	34,9	36,1	37,3	38,5	39,7	40,9
550	18,6	19,9	21,1	22,4	23,7	24,9	26,2	27,5	28,7	30	31,3	32,5	33,8	35,1	36,3	37,6	38,9	40,1	41,4	42,7
600	18,9	20,3	21,6	23	24,3	25,6	27	28,3	29,7	31	32,4	33,7	35,1	36,4	37,8	39,1	40,5	41,8	43,2	44,5
650	19,3	20,7	22,1	23,5	24,9	26,4	27,8	29,2	30,6	32,1	33,5	34,9	36,3	37,8	39,2	40,6	42	43,5	44,9	46,3
700	19,6	21,1	22,6	24,1	25,6	27,1	28,6	30,1	31,6	33,1	34,6	36,1	37,6	39,1	40,6	42,1	43,6	45,1	46,6	48,1
750	19,9	21,5	23,1	24,7	26,2	27,8	29,4	31	32,6	34,1	35,7	37,3	38,9	40,5	42	43,6	45,2	46,8	48,4	49,9
800	20,3	21,9	23,6	25,2	26,9	28,5	30,2	31,9	33,5	35,2	36,8	38,5	40,1	41,8	43,5	45,1	46,8	48,4	50,1	51,8
850	20,6	22,3	24,1	25,8	27,5	29,3	31	32,7	34,5	36,2	37,9	39,7	41,4	43,2	44,9	46,6	48,4	50,1	51,8	53,6
900	20,9	22,7	24,5	26,4	28,2	30	31,8	33,6	35,4	37,2	39,1	40,9	42,7	44,5	46,3	48,1	49,9	51,8	53,6	55,4
950	21,3	23,1	25	26,9	28,8	30,7	32,6	34,5	36,4	38,3	40,2	42,1	44	45,8	47,7	49,6	51,5	53,4	55,3	57,2
1000	21,6	23,6	25,5	27,5	29,5	31,4	33,4	35,4	37,3	39,3	41,3	43,3	45,2	47,2	49,2	51,1	53,1	55,1	57	59

Prix de base sans options. Voir les options pour le prix des options.

Grille
GFE - Liseré

Le cadre non apparent de la grille GFE - Liseré offre une esthétique élégante et discrète, tout en couvrant la réservation.

GFE liseré, option clip OMEGA

PLUS PRODUIT
- *esthétique discrète dans le prolongement de la paroi,*
- *existe en "grande hauteur" (du sol au plafond),*
- *peintures RAL disponibles.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Grille GFE liseré (option clip OMEGA possible)	11045591	**Voir gam. prix**	***15***

Principes de fonctionnement
La grille esthétique GFE - Liseré permet de protéger et d'habiller le volet de désenfumage en venant s'encastrer dans la paroi.

Description produit
La grille GFE - Liseré est à encastrer directement dans la paroi, devant le volet de désenfumage. Son cadre non apparent offre une esthétique élégante et discrète, seul un fin liseré est visible en face avant. Cette grille arrasante possède un noyau d'ailettes fixe qui vient protéger le volet en couvrant la réservation.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- grille à encastrer dans la paroi,
- fixation du cadre par vis non fournies.

Caractéristiques principales
- conforme au procès verbal de résistance :
  - recouvrement intégral du volet,
  - noyau d'ailettes identique à celui d'une GFA alu.
- cadre non apparent : seul un fin liseré visible en face avant,
- grille arrasante,
- noyau d'ailettes fixe dans le cadre,
- option noyau clippé omega disponible jusqu'à H = 1 000 mm,
- passage d'air > 91,3%,
- disponible pour des dimensions de réservation L x H :
  - 250 ≤ L ≤ 1 200 mm (au pas de 5 mm),
  - 100 ≤ H ≤ 3 200 mm (au pas de 5 mm).
- choix des dimensions L et H suivant la règle :
  - L (grille) = largeur hors tout du volet + 70 mm,
  - H (grille) = hauteur hors tout du volet + 70 mm,
  - arrondir L et H au pas de 25 mm supérieur.
- finitions :
  - peinture époxy haute résistance possible en fonction du RAL souhaité.

Services associés
Garantie 2 ans

Options

Désignation	Référence	Prix	Prix catalogue (%)
9010 std (30%±5%)	9010	-	**7**
9016 -MAT30%	9016	-	**7**
Autre RAL groupe 1	RAL1	-	**12**
Autre RAL groupe 2	RAL2	-	**14**
Autre RAL groupe 3	RAL4	-	**16**
RENFORT NOYAU	RENFORT	-	**15**
Noyau démontable (clip omega) pour GFE liseré	NOYD	**31,70**	-

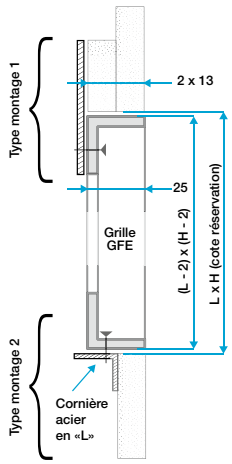
RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- Conforme au procès verbal de résistance au feu des volets :
  - les GFE recouvrent intégralement les volets OPTONE,
  - les GFE finissent proprement les PLAFONE
  - le noyau d'ailettes est identique à celui d'une GFA Alu.

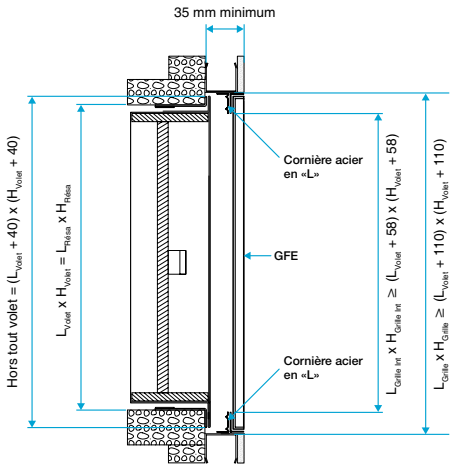
Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
GFE - Liseré	RAL au choix	Elégance

Données dimensionnelles

Modèle	Lmin x Hmin (mm)	Lmax x Hmax (mm)
GFE - Liseré	250 x 100	1200 x 3200





Cotes pour installation devant volet OPTONE

Grille
GFE 007 - Liseré

Le cadre non apparent de la grille GFE 007 - Liseré offre une esthétique élégante et discrète tout en couvrant la réservation.

Grille GFE 007 Liseré installé avec cadre arrasant

GFE 007 liseré installée avec cadre affleurant

PLUS PRODUIT
- *nouveau : noyau amovible par clip 007 pour H < 1 300 mm,*
- *esthétique discrète dans le prolongement de la paroi,*
- *existe en "grande hauteur" (du sol au plafond).*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Grille GFE 007 liseré	11045337	**Voir gam. prix**	***15***

Principes de fonctionnement
La grille esthétique GFE 007 - Liseré permet de protéger et d'habiller le volet de désenfumage en venant s'encastrer directement dans la paroi.

Description produit
La grille GFE 007 - Liseré est à encastrer directement dans la paroi, devant le volet de désenfumage. Son cadre non apparent offre une esthétique élégante et discrète, seul un fin liseré est visible en face avant. La grille GFE 007 présente un noyau amovible verrouillé par l'astucieux clip 007 qui permet également de suspendre le noyau d'ailettes pour faciliter le réarmement du volet de désenfumage.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- grille à encastrer dans la paroi,
- fixation du cadre par vis non fournies.

Caractéristiques principales
- conforme au procès verbal de résistance :
  - recouvrement intégral du volet,
  - noyau d'ailettes identique à celui d'une GFA alu.
- cadre non apparent : seul un fin liseré visible en face avant,
- grille arrasante,
  - noyau d'ailettes amovible verrouillé par le clip 007,
  - suspension du noyau d'ailettes possible grâce au clip 007.
- passage d'air > 91,3%,
- disponible pour des dimensions de réservation L x H :
  - 300 ≤ L ≤ 1 500 mm (au pas de 5 mm),
  - 100 ≤ H ≤ 1 300 mm (au pas de 5 mm).
- choix des dimensions l et h suivant la règle :
  - L (grille) = Largeur hors tout du volet + 70 mm,
  - H (grille) = Hauteur hors tout du volet + 70 mm,
  - arrondir L et H au pas de 25 mm supérieur.
- finitions :
  - peinture époxy haute résistance (hors clip 007) possible en fonction du RAL souhaité.

Options

Désignation	Référence	Prix	Prix catalogue (%)
9010 std (30%±5%)	9010	-	**7**
9016 -MAT30%	9016	-	**7**
Autre RAL groupe 1	RAL1	-	**12**
Autre RAL groupe 2	RAL2	-	**14**
Autre RAL groupe 3	RAL4	-	**16**
RENFORT NOYAU	RENFORT	-	**15**

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- Conforme au procès verbal de résistance au feu des volets :
  - les GFE recouvrent intégralement les volets OPTONE,
  - les GFE finissent proprement les PLAFONE
  - le noyau d'ailettes est identique à celui d'une GFA Alu.

Caractéristiques complémentaires
- le saviez-vous ?
  - la désignation "GFE" indique que la grille s'encastre dans la paroi,
  - la désignation "007" indique que la grille est équipée du clip 007,
  - la désignation "cadre apparent" indique que la grille présente un cadre plat de 27 mm.

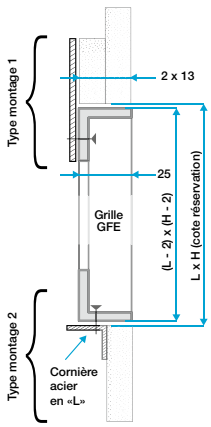
Services associés
Garantie 2 ans, Mise en service

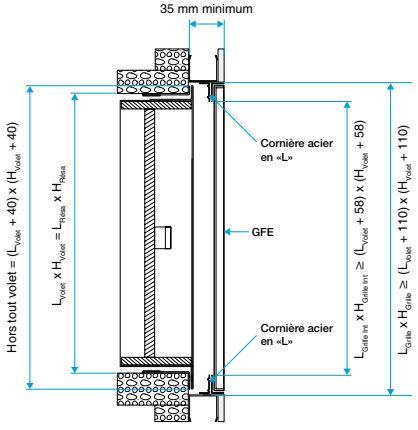
Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
GFE 007 - Liseré	RAL au choix	Elégance

Données dimensionnelles

Modèle	Lmin x Hmin (mm)	Lmax x Hmax (mm)
GFE 007 - Liseré	300 x 100	1500 x 1300





Cotes pour installation devant volet OPTONE

GFE liseré et GFE 007 liseré, à encastrer dans la paroi

Gamme de prix GFE 007 - liseré

GFE 007 - Liseré																			
H en mm	L en mm																		
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
250	183	191	198	205	213	220	227	235	242	250	257	264	272	279	287	294	301	309	316
300	200	208	217	226	234	243	251	260	269	277	286	295	303	312	320	329	338	346	355
350	216	226	236	246	256	266	275	285	295	305	315	325	335	344	354	364	374	384	394
400	233	244	255	266	277	288	300	311	322	333	344	355	366	377	388	399	410	421	432
450	250	262	274	287	299	311	324	336	348	360	373	385	397	410	422	434	447	459	471
500	266	280	293	307	320	334	348	361	375	388	402	415	429	442	456	469	483	497	510
550	283	298	312	327	342	357	372	386	401	416	431	445	460	475	490	505	519	534	549
600	300	316	332	348	364	380	396	412	428	444	460	476	492	508	524	540	556	572	588
650	316	333	351	368	385	402	420	437	454	471	489	506	523	540	558	575	592	609	627
700	333	351	370	388	407	425	444	462	481	499	518	536	555	573	591	610	628	647	665
750	349	369	389	409	428	448	468	487	507	527	547	566	586	606	625	645	665	684	704
800	366	387	408	429	450	471	492	513	534	555	575	596	617	638	659	680	701	722	743
850	383	405	427	449	471	494	516	538	560	582	604	627	649	671	693	715	737	760	782
900	399	423	446	470	493	516	540	563	587	610	633	657	680	704	727	750	774	797	821
950	416	441	465	490	515	539	564	588	613	638	662	687	712	736	761	786	810	835	859
1000	433	459	484	510	536	562	588	614	640	665	691	717	743	769	795	821	846	872	898
1050	449	476	504	531	558	585	612	639	666	693	720	747	774	802	829	856	883	910	937
1100	466	494	523	551	579	608	636	664	693	721	749	778	806	834	863	891	919	948	976
1150	483	512	542	571	601	630	660	690	719	749	778	808	837	867	896	926	956	985	1015
1200	499	530	561	592	622	653	684	715	746	776	807	838	869	900	930	961	992	1023	1053
1250	516	548	580	612	644	676	708	740	772	804	836	868	900	932	964	996	1028	1060	1092
1300	533	566	599	632	666	699	732	765	799	832	865	898	932	965	998	1031	1065	1098	1131

Prix de base sans options. Voir les options pour le prix des options.

Gamme de prix GFE - Liseré

GFE - Liseré																			
H en mm	L en mm																		
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
100	75,4	79	82,5	86	89,6	93,1	96,7	100	104	107	111	114	118	121	125	128	132	136	139	143
150	90,2	94,9	99,6	104	109	114	119	123	128	133	137	142	147	152	156	161	166	170	175	180
200	105	111	117	123	129	134	140	146	152	158	164	170	176	182	188	193	199	205	211	217
250	120	127	134	141	148	155	162	169	176	183	191	198	205	212	219	226	233	240	247	254
300	134	143	151	159	168	176	184	192	201	209	217	225	234	242	250	258	267	275	283	291
350	149	159	168	178	187	196	206	215	225	234	244	253	263	272	281	291	300	310	319	329
400	164	175	185	196	207	217	228	238	249	260	270	281	291	302	313	323	334	345	355	366
450	179	191	202	214	226	238	250	261	273	285	297	309	320	332	344	356	368	379	391	403
500	194	207	220	232	245	258	271	284	297	310	323	336	349	362	375	388	401	414	427	440
550	208	222	237	251	265	279	293	307	322	336	350	364	378	392	407	421	435	449	463	477
600	223	238	254	269	284	300	315	330	346	361	376	392	407	423	438	453	469	484	499	515
650	238	254	271	287	304	320	337	353	370	387	403	420	436	453	469	486	502	519	535	552
700	253	270	288	306	323	341	359	377	394	412	430	447	465	483	500	518	536	554	571	589
750	267	286	305	324	343	362	381	400	418	437	456	475	494	513	532	551	569	588	607	626
800	282	302	322	342	362	382	403	423	443	463	483	503	523	543	563	583	603	623	643	663
850	297	318	339	361	382	403	424	446	467	488	509	531	552	573	594	616	637	658	679	701
900	312	334	357	379	401	424	446	469	491	513	536	558	581	603	626	648	670	693	715	738
950	326	350	374	397	421	444	468	492	515	539	562	586	610	633	657	680	704	728	751	775
1000	341	366	391	416	440	465	490	515	539	564	589	614	639	663	688	713	738	763	787	812
1050	356	382	408	434	460	486	512	538	564	590	616	642	668	694	719	745	771	797	823	849
1100	371	398	425	452	479	506	534	561	588	615	642	669	696	724	751	778	805	832	859	886
1150	385	414	442	470	499	527	555	584	612	640	669	697	725	754	782	810	839	867	895	924
1200	400	430	459	489	518	548	577	607	636	666	695	725	754	784	813	843	872	902	931	961
1250	415	446	476	507	538	568	599	630	661	691	722	753	783	814	845	875	906	937	967	998
1300	430	462	494	525	557	589	621	653	685	717	748	780	812	844	876	908	940	972	1003	1035

Prix de base sans options. Voir les options pour le prix des options.

Grille
GGH

Le cadre non apparent de la grille GGH offre une esthétique élégante et discrète, tout en couvrant le volet de désenfumage du sol au plafond.

Grille GGH

Grille GGH

PLUS PRODUIT
- *offre au couloir une superbe esthétique grâce à l'alternance de grilles allant du sol au plafond,*
- *esthétique identique pour VB et VH,*
- *maintenance aisée grâce au noyau amovible d' 1 m.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Grille GGH ouverture bas VB	11045598	**Voir gam. prix**	***15***
Grille GGH ouverture haut VH	11045599	**Voir gam. prix**	***15***

Principes de fonctionnement
La grille GGH protège et habille le volet de désenfumage du sol au plafond. Son noyau d'ailettes est démontable en partie basse pour un volet VB et en partie haute pour un volet VH.

Description produit
La grille GGH se positionne devant un volet VB d'amenée d'air ou un volet VH d'évacuation de fumées. Elle permet de recouvrir un volet du sol au plafond. Son noyau d'1 m est démontable en partie basse pour un volet VB et en partie haute pour un volet VH. Le cadre est un cadre liseré non apparent pour offrir au couloir une fluidité visuelle hors du commun. La grille GGH est à encastrer directement dans la paroi.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- grille à encastrer dans la paroi,
- fixation dans la paroi par vis non fournies,
- s'assurer de ne pas "voiler" la grille lors du montage.

Caractéristiques principales
- conforme au procès verbal de résistance :
  - recouvrement intégral du volet,
  - noyau d'ailettes identique à celui d'une GFA alu.
- cadre non apparent : seul un fin liseré visible en face avant,
- grille arrasante,
- noyau d'ailettes de 1 mètre déclippable (clips invisible omega) :
  - en partie basse pour accéder au volet d'amenée d'air frais VB,
  - en partie haute pour accéder au volet d'évacuation des fumées VH.
- passage d'air > 91,3%,
- disponible sur une grande zone dimensionnelle L x H allant de :
  - 250 ≤ L ≤ 1 200 mm,
  - 1000 ≤ H ≤ 2 600 mm.
- choix des dimensions L et H suivant la règle :
  - L (grille) = Largeur hors tout du volet + 70 mm,
  - arrondir L au pas de 25 mm supérieur.
- finitions :
  - peinture époxy haute résistance possible en fonction du RAL souhaité.
- sur consultation, possibilité d'augmenter la hauteur du noyau déclippable dans le cas de volets de désenfumage dont la hauteur hors tout dépasse 0,95 m.

Services associés
Garantie 2 ans

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- Conforme au procès verbal de résistance :
  - les GGH recouvrent intégralement les volets,
  - le noyau d'ailettes est identique à celui d'une GFA Alu.

Données générales

Modèle	Couleur	Type de finition
Grille GGH	RAL au choix	Elégance

Données dimensionnelles

Modèle	Lmin x Hmin (mm)	Lmax x Hmax (mm)
Grille GGH	250 x 1000	1200 x 2600

Grille GGH esthétique installée dans un couloir

GGH

Gamme de prix

11045598 / 11045599																				
H en mm	L en mm																			
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
1050	364	391	417	444	470	497	523	550	576	603	629	656	683	709	736	762	789	815	842	868
1100	379	407	435	462	490	518	546	573	601	629	657	684	712	740	768	795	823	851	879	906
1150	394	423	452	481	510	539	568	597	626	655	684	713	742	771	800	829	858	887	916	945
1200	409	439	470	500	530	560	590	620	651	681	711	741	771	802	832	862	892	922	952	983
1250	424	456	487	519	550	581	613	644	675	707	738	770	801	832	864	895	926	958	989	1021
1300	439	472	505	537	570	602	635	668	700	733	765	798	831	863	896	928	961	993	1026	1059
1350	455	488	522	556	590	624	657	691	725	759	793	826	860	894	928	961	995	1029	1063	1097
1400	470	505	540	575	610	645	680	715	750	785	820	855	890	925	960	995	1030	1065	1100	1135
1450	485	521	557	593	630	666	702	738	774	811	847	883	919	955	992	1028	1064	1100	1137	1173
1500	500	537	575	612	650	687	724	762	799	837	874	911	949	986	1024	1061	1099	1136	1173	1211
1550	515	554	592	631	669	708	747	785	824	863	901	940	978	1017	1056	1094	1133	1172	1210	1249
1600	530	570	610	650	689	729	769	809	849	889	928	968	1008	1048	1088	1128	1167	1207	1247	1287
1650	545	586	627	668	709	750	791	832	873	914	956	997	1038	1079	1120	1161	1202	1243	1284	1325
1700	560	603	645	687	729	771	814	856	898	940	983	1025	1067	1109	1152	1194	1236	1278	1321	1363
1750	575	619	662	706	749	793	836	880	923	966	1010	1053	1097	1140	1184	1227	1271	1314	1357	1401
1800	590	635	680	724	769	814	858	903	948	992	1037	1082	1126	1171	1216	1260	1305	1350	1394	1439
1850	606	651	697	743	789	835	881	927	972	1018	1064	1110	1156	1202	1248	1294	1339	1385	1431	1477
1900	621	668	715	762	809	856	903	950	997	1044	1091	1138	1186	1233	1280	1327	1374	1421	1468	1515
1950	636	684	732	781	829	877	925	974	1022	1070	1119	1167	1215	1263	1312	1360	1408	1457	1505	1553
2000	651	700	750	799	849	898	948	997	1047	1096	1146	1195	1245	1294	1344	1393	1443	1492	1542	1591
2050	666	717	767	818	869	919	970	1021	1072	1122	1173	1224	1274	1325	1376	1426	1477	1528	1578	1629
2100	681	733	785	837	889	941	992	1044	1096	1148	1200	1252	1304	1356	1408	1460	1511	1563	1615	1667
2150	696	749	802	855	909	962	1015	1068	1121	1174	1227	1280	1333	1387	1440	1493	1546	1599	1652	1705
2200	711	766	820	874	929	983	1037	1091	1146	1200	1254	1309	1363	1417	1472	1526	1580	1635	1689	1743
2250	726	782	837	893	948	1004	1059	1115	1171	1226	1282	1337	1393	1448	1504	1559	1615	1670	1726	1781
2300	741	798	855	912	968	1025	1082	1139	1195	1252	1309	1365	1422	1479	1536	1592	1649	1706	1763	1819
2350	757	814	872	930	988	1046	1104	1162	1220	1278	1336	1394	1452	1510	1568	1626	1684	1741	1799	1857
2400	772	831	890	949	1008	1067	1127	1186	1245	1304	1363	1422	1481	1541	1600	1659	1718	1777	1836	1895
2450	787	847	907	968	1028	1088	1149	1209	1270	1330	1390	1451	1511	1571	1632	1692	1752	1813	1873	1933
2500	802	863	925	987	1048	1110	1171	1233	1294	1356	1417	1479	1541	1602	1664	1725	1787	1848	1910	1971
2550	817	880	942	1005	1068	1131	1194	1256	1319	1382	1445	1507	1570	1633	1696	1758	1821	1884	1947	2009
2600	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048

Prix de base sans options. Voir les options pour le prix des options.

Options

Désignation	Référence	Prix	Prix catalogue (%)
9010 std (30%±5%)	9010	-	**7**
9016 -MAT30%	9016	-	**7**
Autre RAL groupe 1	RAL1	-	**12**
Autre RAL groupe 2	RAL2	-	**14**
Autre RAL groupe 3	RAL4	-	**16**

Volet de désenfumage

PLAFONE

Le volet PLAFONE est un volet tunnel de désenfumage coupe-feu destiné aux bâtiments de type ERP, IGH ou habitat 3e et 4e catégories.

PLAFONE fermé en position attente

PLAFONE ouvert en position de sécurité

PLUS PRODUIT

- *débit de fuite minimisé,*
- *validé en montage déporté et en montage horizontal,*
- *mécanisme évolutif ISONE,*
- *Disponible au pas de 5mm.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- Conforme au marquage CE selon EN 12101-8 : 1812- CPD -1054
- EI 120 (ved-i o) S -1500 Pa - AA multi.
- NF 26/09.06 et conforme NF-S-61937-10.

Gamme avec choix d'options

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Volet tunnel PLAFONE avec choix d'options	11041111	**Voir gam. prix**	***15***

Principes de fonctionnement

Le volet est fermé en position d'attente. Il s'ouvre sur ordre du CMSI et passe ainsi en position de sécurité.

Description produit

Le volet PLAFONE est un volet tunnel de désenfumage coupe-feu destiné aux bâtiments de type ERP, IGH ou habitat 3e et 4e catégorie. Il est adapté à une mise en œuvre en faux plafond. Il dispose du mécanisme évolutif d'ISONE.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- les volets de désenfumage "multi compartiment" conviennent pour les applications "mono compartiment",
- dépression maximale : - 1 500 Pa,
- sens du feu : à l'intérieur du conduit de désenfumage (lorsque le volet est fermé),
- utilisation du logiciel CONCEPTOR DESENFUMAGE recommandée pour définir les cotes d'emplacement dans le faux plafond,
- cotes nominales X et Y du volet = cotes intérieures du conduit,
- encastrer la manchette courte de 60 mm du volet dans la veine d'air du conduit,
- fixation au conduit à réaliser selon le principe vissé, collé,
- la mise en œuvre dans le conduit support doit être conforme au certificat CE, rapport de classement disponible sur www.aldes.fr.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
GFE007 Liseré	11045337	**Voir gam. prix**	***15***
Virole PLAFONE D160	11041050	**409,02**	***15***
Virole PLAFONE D200	11041051	**481,20**	***15***
Virole PLAFONE D250	11041052	**513,75**	***15***
Virole PLAFONE D315	11041053	**805,80**	***15***
Virole PLAFONE D355	11041054	**610,40**	***15***
Virole PLAFONE D400	11041055	**843,54**	***15***
Virole PLAFONE D450	11041056	**774,40**	***15***
Virole PLAFONE D500	11041057	**881,28**	***15***
Virole PLAFONE D560	11041058	**557,20**	***15***
Virole PLAFONE D630	11041059	**633,60**	***15***
Virole PLAFONE D710	11041060	**712,50**	***15***
Virole PLAFONE D800	11041061	**909,15**	***15***

Caractéristiques principales

- conforme au marquage CE selon EN 12101-8 : 1812 - CPD -1054,
- classement de résistance au feu selon essai EN 1366-10 :
  - EI 120 (ved-ho-io) S -1 500 Pa - AA multi, conformément au § 7.2.4 de l'EN13501-4.
- qualifié jusqu'au degré coupe feu EI120S sur les conduits de désenfumage suivants (et sur les produits conformes à l'EN 1366-9 de même matériau et de même densité) :
  - PROMATECT L500,
  - TECNIVER L,
  - GEOFLAM / GEOFLAM Light,
  - EXTHAMAT P,
  - GLASROC F V500,
  - Desenfire,
  - STAFF PUR.
- conforme à la norme NF-S-61937-10,
- débit de fuite très faible, < 200 m^3/h par m^2 de lame sous 1 500 Pa,
- version rectangulaire pour le classement de résistance au feu le plus exigeant : EI 120 S -1 500 Pa.

Caractéristiques complémentaires

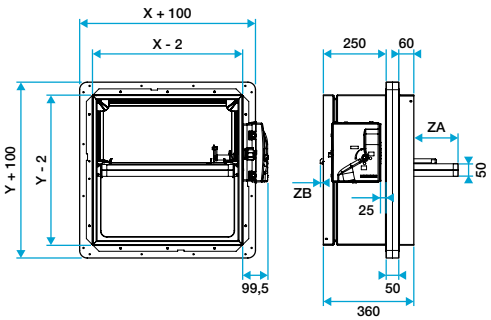
- 2 manchettes métalliques,
- complexe réfractaire percé pour fixation dans conduit de désenfumage EN1366-8 ou -9,
- mécanisme de commande électrique type ISONE, permet de recevoir un déclencheur électromagnétique, jusqu'à 4 contacts de signalisation et un moteur de réarmement EHOP,
- Cotes nominales X x Y du volet = cotes d'encastrement dans le conduit,
- plus d'information sur le mécanisme type ISONE® dans les pages clapets coupe-feu.

Services associés

Garantie 2 ans

Données dimensionnelles

Modèle	Lmin x Hmin (mm)	Lmax x Hmax (mm)
PLAFONE	200 x 200	1500 x 1000 ou 1000 x 1000



Encombrement (mm)

PLAFONE

Passage libre (dm²) et cotes PLAFONE avec virole circulaire de raccordement

Ø	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800
X x Y	265x265	265x265	315x315	365x365	415x415	465x465	515x515	565x565	600x600	670x670	750x750	840x840
Passage libre	3,5	3,5	5,6	8,2	11,4	15	19,1	23,8	27,3	35,1	45,2	58,2

Gamme dimensionnelle et passage libre (dm²)

	largeur X																								
Hauteur Y	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	1,5	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,4	6,8	7,3	7,8	8,3	8,8	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	2,2	2,9	3,7	4,4	5,2	5,9	6,6	7,4	8,1	8,9	9,6	10,3	11,1	11,8	12,6	13,3	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	2,9	3,9	4,9	5,9	6,9	7,9	8,9	9,9	10,9	11,8	12,8	13,8	14,8	15,8	16,8	17,8	18,8	19,8	20,8	21,7	22,7	23,7	24,7	25,7	26,7	27,7	28,7
350	3,7	4,9	6,2	7,4	8,6	9,9	11,1	12,4	13,6	14,8	16,1	17,3	18,6	19,8	21	22,3	23,5	24,8	26	27,2	28,5	29,7	31	32.2	33.4	34,7	35,9
400	4,4	5,9	7,4	8,9	10,4	11,9	13,4	14,8	16,3	17,8	19,3	20,8	22,3	23,8	25,3	26,8	28,3	29,7	31,2	32,7	34,2	35,7	37,2	38,7	40,2	41,7	43,2
450	4,3	5,9	7,6	9,2	10,9	12,5	14,2	15,8	17,5	19,1	20,8	22,4	24,1	25,7	27,4	29	30,7	32,3	34	35,6	37,3	38,9	40,6	42,2	43,9	45,5	47,2
500	4,9	6,8	8,7	10,6	12,5	14,4	16,3	18,2	20,1	22	23,9	25,8	27,7	29,6	31,5	33,4	35,3	37,2	39,1	41	42,9	44,8	46,7	48,6	50,5	52,4	54,3
550	5,6	7,7	9,9	12	14,2	16,3	18,5	20,6	22,8	24,9	27,1	29,2	31,4	33,5	35,7	37,8	40	42,1	44,3	46,4	48,6	50,7	52,9	55	57,2	59,3	-
600	6,2	8,6	11	13,4	15,8	18,2	20,6	23	25,4	27,8	30,2	32,6	35	37,4	39,8	42,2	44,6	47	49,4	51,8	54,2	56,6	59	61,4	63,8	-	-
650	6,9	9,5	12,2	14,8	17,5	20,1	22,8	25,4	28,1	30,7	33,4	36	38,7	41,3	44	46,6	49,3	51,9	54,6	57,2	59,9	62,5	65,2	67,8	-	-	-
700	7,5	10,4	13,3	16,2	19,1	22	24,9	27,8	30,7	33,6	36,5	39,4	42,3	45,2	48,1	51	53,9	56,8	59,7	62,6	65,5	68,4	71,3	-	-	-	-
750	8,2	11,3	14,5	17,6	20,8	23,9	27,1	30,2	33,4	36,5	39,7	42,8	46	49,1	52,3	55,4	58,6	61,7	64,9	68	71,2	74,3	-	-	-	-	-
800	8,8	12,2	15,6	19	22,4	25,8	29,2	32,6	36	39,4	42,8	46,2	49,6	53	56,4	59,8	63,2	66,6	70	73,4	76,8	-	-	-	-	-	-
850	9,5	13,1	16,8	20,4	24,1	27,7	31,4	35	38,7	42,3	46	49,6	53,3	56,9	60,6	64,2	67,9	71,5	75,2	78,8	-	-	-	-	-	-	-
900	10,1	14	17,9	21,8	25,7	29,6	33,5	37,4	41,3	45,2	49,1	53	56,9	60,8	64,7	68,6	72,5	76,4	80,3	-	-	-	-	-	-	-	-
950	10,8	14,9	19,1	23,2	27,4	31,5	35,7	39,8	44	48,1	52,3	56,4	60,6	64,7	68,9	73	77,2	81,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	11,4	15,8	20,2	24,6	29	33,4	37,8	42,2	46,6	51	55,4	59,8	64,2	68,6	73	77,4	81,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gamme de prix

PLAFONE																	
Y en mm	X en mm																
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
200	702	723	744	765	786	807	828	849	870	891	912	933	954	976	997	1018	1039
250	723	744	765	786	807	828	849	870	891	912	933	954	976	997	1018	1039	1060
300	744	765	786	807	828	849	870	891	912	933	954	976	997	1018	1039	1060	1081
350	765	786	807	828	849	870	891	912	933	954	976	997	1018	1039	1060	1081	1102
400	786	807	828	849	870	891	912	933	954	976	997	1018	1039	1060	1081	1102	1123
450	807	828	849	870	891	912	933	954	976	997	1018	1039	1060	1081	1102	1123	1144
500	828	849	870	891	912	933	954	976	997	1018	1039	1060	1081	1102	1123	1144	1165
550	849	870	891	912	933	954	976	997	1018	1039	1060	1081	1102	1123	1144	1165	1186
600	870	891	912	933	954	976	997	1018	1039	1060	1081	1102	1123	1144	1165	1186	1207
650	891	912	933	954	976	997	1018	1039	1060	1081	1102	1123	1144	1165	1186	1207	1228
700	912	933	954	976	997	1018	1039	1060	1081	1102	1123	1144	1165	1186	1207	1228	1249
750	933	954	976	997	1018	1039	1060	1081	1102	1123	1144	1165	1186	1207	1228	1249	1270
800	954	976	997	1018	1039	1060	1081	1102	1123	1144	1165	1186	1207	1228	1249	1270	1292
850	976	997	1018	1039	1060	1081	1102	1123	1144	1165	1186	1207	1228	1249	1270	1292	1313
900	997	1018	1039	1060	1081	1102	1123	1144	1165	1186	1207	1228	1249	1270	1292	1313	1334
950	1018	1039	1060	1081	1102	1123	1144	1165	1186	1207	1228	1249	1270	1292	1313	1334	1355
1000	1039	1060	1081	1102	1123	1144	1165	1186	1207	1228	1249	1270	1292	1313	1334	1355	1376

Prix de base sans options. Voir les options pour le prix des options.

Options disponibles

• Identiques aux clapets coupe-feu ISONE® sauf le fusible qui est interdit sur les volets de désenfumage.

Désignations	Références	Prix
FCU2+DCU2	43320	**142,00**
Option 24V		
VDS24+FCU1	43304	**329,00**
VM24+FCU1	43308	**299,00**
VDS24+FCU1+DCU1	43305	**405,00**
VM24+FCU1+DCU1	43309	**374,00**
VDS24+FCU1+EHOP30S	43312	**989,00**
VM24+FCU1+EHOP30S	43316	**958,00**
VDS24+FCU1+DCU1+EHOP30S	43313	**1062,00**
VM24+FCU1+DCU1+EHOP30S	43317	**1062,00**

Désignations	Références	Prix
Option 48V		
VDS48+FCU1	43306	**329,00**
VM48+FCU1	43310	**299,00**
VDS48+FCU1+DCU1	43307	**405,00**
VM48+FCU1+DCU1	43311	**374,00**
VDS48+FCU1+EHOP30S	43314	**989,00**
VM48+FCU1+EHOP30S	43318	**958,00**
VDS48+FCU1+DCU1+EHOP30S	43315	**1062,00**
VM48+FCU1+DCU1+EHOP30S	43319	**1033,00**

Ouvrant et volet de désenfumage

GDF Volet à Guillotine E60

Le volet GDF est un volet de transfert à guillotine E60 (1h) qui permet le transfert d'air entre un couloir et un sas en 4ème famille d'habitation.

Volet GDF en position attente

PLUS PRODUIT

- *Modèle encastré, idéal pour montages exigus*
- *multiples combinaisons d'installations suivant les grilles esthétiques souhaitées,*
- *adapté aux IGH,*
- *différentes options et accessoires disponibles.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- Certifié CE EFR 15-002901
- Certifié NF 26/08.10
- Passage libre conforme à l' IT 246.

Gamme avec choix d'options

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
GDF1/E	11044052	**Voir gam. prix**	***15***
GDF/1A	11044002	**Voir gam. prix**	***15***
GDF2/A	11044004	**Voir gam. prix**	***15***
CAPOT AR GDF 1/A et 2/A	11045553	**Nous consulter**	***80***
GDF2 A + Grille indémontable	11044005	**Nous consulter**	***15***
GDF1 A + Grille indémontable	11044006	**Nous consulter**	***15***

Principes de fonctionnement

Le volet de transfert GDF est normalement ouvert. Il se ferme automatiquement en cas d'élévation de température au niveau du déclencheur thermique placé dans la veine d'air.

Description produit

Le volet GDF est un volet de transfert E60 (1h) normalement ouvert. Il permet le transfert d'air entre un couloir et un sas en solution B des Immeubles de Grande Hauteur (IGH). Le déclenchement se fait uniquement par fusible thermique 70°C. Le volet GDF peut être monté en applique : GDF 1/A et GDF 2/A, ou encastré : GDF 1/E. Le modèle encastré est particulièrement pratique pour les installations exigues. GDF 1/A et GDF 2/A existent aussi avec une grille indémontable en face avant.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- GDF 1/A, GDF 2/A : en applique sur la paroi,
- GDF 1/E : encastré dans la paroi.

Caractéristiques principales

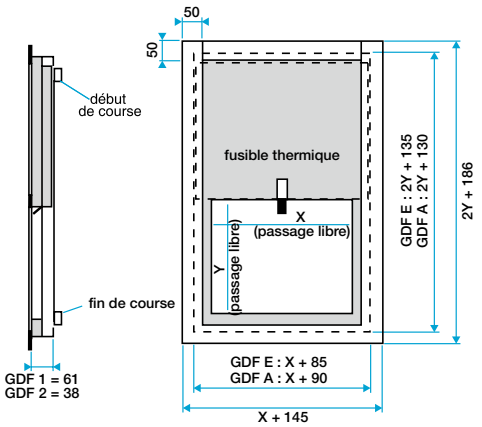
- conforme EN 1634-1 : E60,
- certifié NF et conforme NF-S-61937,
- passage libre conforme à l' IT 246,
- ossature métallique et corps en matériau réfractaire,
- déclenchement uniquement par fusible thermique 70° C.

Caractéristiques complémentaires

- option disponibles :
  - équipements de signalisation : contact de fin de course unipolaire (FCU) et contact de début de course unipolaire (DCU),
  - étiquetage : personnalisation d'étiquette possible (nom du chantier, étage...).

Services associés

Garantie 2 ans



Encombrement - Réservation (mm)

GDF 1 - GDF 2	Largeur	Hauteur
Réservation sans contre-cadre (E60)	X+110	2Y+150
Dimensions hors tout avec GFA Alu	X+185	2Y+240

Passage Libre (dm²) - Conforme IT 246

	GDF Volet à guillotine											
	X en mm											
Y	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
250	5,5	6,7	7,9	9,2	10	12	13	14				
300	6,7	8,2	9,7	11	13	14	16	17	19	20	21	23
350	8	9,7	11	13	15	17	18	20	22	24	25	27
400	9,2	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31
450	10	13	15	17	19	22	24	26	28	31	33	35
500	12	14	17	19	22	24	27	29	32	34	36	39
550		16	18	21	24	27	29	32	35	38	41	44
600		17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47
650		19	22	25	28	32	35	38	41	45	48	51
700		20	24	27	31	34	38	41	45	48	51	55
750		22	25	29	33	37	40	44	48	52	55	59
800		23	27	31	35	39	43	47	51	55	59	63

GDF 2/A
GDF 1/A
GDF 1/E

GDF Volet à Guillotine E60

Options disponibles

• FCB et DCB impossibles

Désignation	Référence	Prix	Prix catalogue (%)
FCU GDF1-GDF2	41148	**295,00**	-
DCU GDF1-GDF2	41137	**295,00**	-
Fixat. par clipage GFALU	45021	**14,20**	-

• Le fusible thermique est inclus.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Grille GFA Alu avec choix d'options	11045098	**Voir gam. prix**	***15***

Description de la grille GFA

• Grille robuste finition aluminium anodisé
• Peinture époxy possible en option

Options disponibles

Désignation	Référence	Prix	Prix catalogue (%)
Fixat. par clipage GFALU	45021	**13,10**	-
Autre RAL groupe 1	RAL1	-	**12**
Autre RAL groupe 2	RAL2	-	**14**
Autre RAL groupe 3	RAL3	-	**16**

Gamme de prix

GFD2/A 11044004

Y en mm	X en mm							
	250	300	350	400	450	500	550	600
250	443	470	498	525	552	579	607	634
300	470	498	525	552	579	607	634	661
350	498	525	552	579	607	634	661	689
400	525	552	579	607	634	661	689	716
450	552	579	607	634	661	689	716	743
500	579	607	634	661	689	716	743	770
550	-	634	661	689	716	743	770	798
600	-	661	689	716	743	770	798	825

Prix de base sans options. Voir les options pour le prix des options.

GDF1/A 11044002 et GDF1/E 11044052

Y en mm	X en mm										
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
300	708	739	771	802	833	864	895	926	957	988	1019
350	739	771	802	833	864	895	926	957	988	1019	1050
400	771	802	833	864	895	926	957	988	1019	1050	1081
450	802	833	864	895	926	957	988	1019	1050	1081	1112
500	833	864	895	926	957	988	1019	1050	1081	1112	1143
550	864	895	926	957	988	1019	1050	1081	1112	1143	1174
600	895	926	957	988	1019	1050	1081	1112	1143	1174	1205
650	926	957	988	1019	1050	1081	1112	1143	1174	1205	1236
700	957	988	1019	1050	1081	1112	1143	1174	1205	1236	1267
750	988	1019	1050	1081	1112	1143	1174	1205	1236	1267	1298
800	1019	1050	1081	1112	1143	1174	1205	1236	1267	1298	1329

Prix de base sans options. Voir les options pour le prix des options.

GRILLE GFA 11045098

Y en mm	X en mm								
	400	450	500	550	600	650	700	750	800
300	353	369	386	402	418	435	451	467	484
350	383	401	419	437	455	473	491	508	526
400	414	433	453	472	491	511	530	550	569
450	444	465	486	507	528	549	570	591	612
500	474	497	519	542	564	587	609	632	654
550	505	529	553	577	601	625	649	673	697
600	535	561	586	612	637	663	689	714	740
650	566	593	620	647	674	701	728	755	782
700	596	625	653	682	711	739	768	796	825
750	626	657	687	717	747	777	807	837	868
800	657	688	720	752	784	815	847	879	910

Prix de base sans options. Voir les options pour le prix des options.

Amenée d'air neuf

OXYTONE Panneau 2012

L'amenée d'air OXYTONE Panneau 2012 assure l'apport d'air neuf en cas d'incendie, avec une esthétique optimale et une isolation thermique optimum.

OXYTONE PANNEAU 2012 fermé, en position attente

Ouvert, en position de sécurité

PLUS PRODUIT

- *ouvrant d'amenée d'air thermique,*
- *nouveau : mécanisme invisible, intégré dans les profils,*
- *peinture RAL au choix.*

Gamme avec choix d'options

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
OXYTONE PANNEAU 2012			
OXYTONE Panneau 2012 - GM (L > 1200)	11044309	**Voir gam. prix**	***15***
OXYTONE Panneau 2012 - PM (jusqu'à L=1200)	11044310	**Voir gam. prix**	***15***

Principes de fonctionnement

OXYTONE Panneau 2012 est un ouvrant télécommandé, abattant à l'extérieur, pour une application d'amenée d'air. Il s'ouvre sur ordre du CMSI. Les contacts de début/fin de course permettent d'en connaitre la position et le bon fonctionnement.

Description produit

OXYTONE Panneau 2012 est un ouvrant télécommandé, abattant à l'extérieur, pour une application d'amenée d'air en désenfumage. Il est disponible de la dimension 420 x 420 à 1600 x 1200 par pas de 100 mm en standard. Le panneau central peut être de différente nature : en tôle pleine, en double vitrage isolé.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- en façade, avec un angle compris entre 0 et 5° avec la verticale,
- en maçonnerie, pose réalisée en tableau suivant le schéma et respectant les DTU concernés :
  - veiller à la planéité du support,
  - veiller à l'équerrage du dormant,
- pour une pose en mur rideau (façade vitrée), fixation par le système de serrage propre à la structure du mur rideau. Nous consulter.
- nombre de points de fixation verticaux :
  - H < = 650 mm : 1 fixation centrée,
  - H > 650 mm : 2 fixations à 250 mm du haut et bas.
- veiller à avoir une structure pouvant supporter la totalité du poids de l'ouvrant (en position ouverte) côté articulations.

Caractéristiques principales

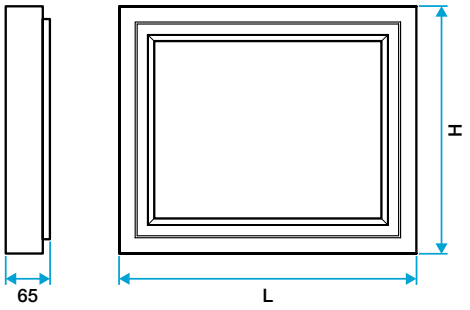
- l'ouverture est "abattant vers l'extérieur", réalisée par énergie intrinsèque (2 vérins) suite à un ordre électrique télécommandé 24 ou 48 V,
- déclenchement par émission ou rupture de courant, 24 ou 48 VDC,
- réarmement manuel (équipé d'une poignée),
- contacts de signalisation et déclencheur électrique intégrés au cadre pour une esthétique discrète,
- intégration dans tous les types de menuiseries, aussi bien en tableau qu'en applique,
- panneau disponible en 3 remplissages :
  - standard = double vitrage (isolant trempé avec une face feuilletée 4/10/33.2),
  - option double vitrage thermique (isolant 4/16 Ar/4 climaplus),
  - option panneau plein tôlé isolé (2 tôles alu 20/10 +PSE de 20 mm).
- peinture RAL possible en option sur le chassis et le panneau plein,
- livré sans couvre joint, disponible en accessoire (non monté) à couper aux dimensions.

Services associés

Garantie 2 ans

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- Certifié NF 26/01.04.
- Conforme à la NF-S-61937-8 «ouvrant d'amenée d'air».
- Conforme au marquage CE selon EN 12101-2 n° 0333 -CPR–219057-1 (possibilité d'utiliser OXYTONE PANNEAU 2012 en évacuation naturelle des fumées).

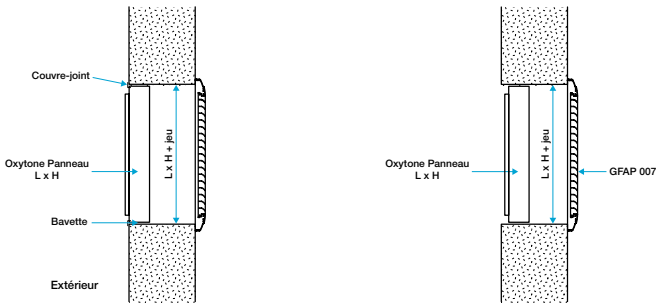


Encombrement (mm)

Données dimensionnelles et passage d'air libre (dm²)

H \ Largeur L	420	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
420	9	10.6	13.4	16.2	19	21.8	24.6	27.4	30.2	33	35.8	38.6	41.4
500	10.6	14.4	18.2	22	25.8	29.6	33.4	37.2	41	44.8	48.6	52.4	56.2
600	13.4	18.2	23	27.8	32.6	37.4	42.2	47	51.8	56.6	61.4	66.2	71
700	16.2	22	27.8	33.6	39.4	45.2	51	56.8	62.6	68.4	74.2	80	85.8
800	19	25.8	32.6	39.4	46.2	53	59.8	66.6	73.4	80.2	87	93.8	100.6
900	21.8	29.6	37.4	45.2	53	60.8	68.6	76.4	84.2	92	99.8	107.6	115.4
1000	24.6	33.4	42.2	51	59.8	68.6	77.4	86.2	95	103.8	112.6	121.4	130.2
1100	27.4	37.2	47	56.8	66.6	76.4	86.2	96	105.8	115.6	125.4	134.2	145
1200	30.2	41	51.8	62.6	73.4	84.2	95	105.8	116.6	127.4	138.2	149	159.8

- Les cotes nominales L x H correspondent aux cotes hors tout.
- Réservation = L x H + jeu souhaité pour le montage.
- Passage libre = (L-120) x (H-120) mm.



Mise en œuvre en maçonnerie

OXYTONE Panneau 2012

Options disponibles

Désignation	Référence	Prix	Prix catalogue (%)
Fin debut course FCU + DCU	44315	**447,00**	-
Fin debut course FCU2 + DCU2	44316	**447,00**	-
Panneau vitrE 4/10/33.2	44317	-	-
Panne.Vitre CLIMAPLUS 4/16Ar/4	44318	-	**02**
RAL pour panneau vitrE	44319	-	**20**
Panneau plein tole isole	44320	-	**03**
RAL pour panneau plein isolE	44321	-	**35**

Le code 11044310 OXYTONE PANNEAU 2012 comprend le déclencheur électromagnétique 24 ou 48 VCC, à émission (VDS) ou à rupture de courant (VM). Préciser ces informations à la commande. Le code 11044309 comprend 2 déclencheurs.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Kit contacts pos. FCU+DCU OXYT PANN.2012	11044325	**568,05**	***80***
Kit fixation boiS OXYTONE PANNEAU 2012	11044326	**28,05**	***15***
Kit fixation metal OXYTONE PANNEAU 2012	11044327	**28,05**	***15***
Kit fixation beton OXYTONE PANNEAU 2012	11044328	**28,05**	***15***
Couvre-joint 20 mm (prix au ml)	11044324	**Nous consulter**	***80***
Bavette 78 x 20 mm (prix au ml)	11044323	**Nous consulter**	***15***

Cœfficient d'isolation UW

- Le cœfficient de transmittance thermique à prendre en compte pour les calculs d'isolation de paroi est fonction de la dimension de l'ouvrant. Un ouvrant petit est caractérisé par un coefficient Uw plus fort qu'un ouvrant de grande dimension (impact du cadre par rapport au remplissage du panneau).
- Les profils aluminium utilisés pour le cadre et le panneau sont des profils RPT (rupture de pont thermique).
- La gamme OXYTONE PANNEAU est disponible en 3 remplissages :
  - standard = double vitrage
  (isolant trempé avec une face feuilletée 4/10/33.2 - Ug = 3,03 W/m².k)
  ¤Uw = 3,8 pour 420 x 420 mm à 3,3 W/m².K pour 1600 x 1200 mm.
  - option double vitrage thermique
  (isolant 4/16 Ar/4 climaplus - Ug = 1,1 W/m².K)
  ¤Uw = 3,3 pour 420 x 420 mm à 2 W/m².K pour 1600 x 1200 mm.
  - option panneau plein tôlé isolé
  (2 tôles alu 20/10 + PSE de 20 mm - Ug = 1,49 W/m².K)
  ¤ Uw = 3,1 pour 420 x 420 mm à 2,1 W/m².K pour 1600 x 1200 mm.

Gamme de prix pas de 5 mm

11044310									
H hauteur	Largeur L								
	420	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
420	3173	3230	3301	3372	3444	3515	3586	3657	3728
500	3310	3370	3445	3520	3595	3670	3744	3819	3894
600	3482	3546	3625	3704	3784	3863	3943	4022	4101
700	3654	3721	3805	3889	3973	4057	4141	4225	4308
800	3826	3896	3985	4073	4162	4250	4339	4427	4516
900	3997	4072	4165	4258	4351	4444	4537	4630	4723
1000	4169	4247	4345	4442	4540	4637	4735	4832	4930
1100	4341	4423	4525	4627	4729	4831	4933	5035	5137
1200	4513	4598	4705	4811	4918	5024	5131	5238	5344

Prix de base sans options. Voir les options pour le prix des options.

11044309				
H hauteur	L largeur			
	1300	1400	1500	1600
420	4765	4964	5164	5363
500	4923	5103	5282	5462
600	5120	5275	5430	5586
700	5318	5448	5579	5709
800	5515	5621	5727	5833
900	5712	5794	5875	5956
1000	5910	5966	6023	6080
1100	6107	6139	6171	6203
1200	6304	6312	6319	6327

Prix de base sans options. Voir les options pour le prix des options.

Amenée d'air neuf
Ouvrant AIRONE

L'amenée d'air AIRONE assure l'apport d'air neuf en cas d'incendie, avec une esthétique optimale et une bonne isolation thermique.

Fermé, en position attente

Ouvert, en position de sécurité

PLUS PRODUIT
- *esthétique sobre et élégante,*
- *isolation thermique en standard,*
- *option peinture disponible.*

Gamme avec choix d'options

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Ouvrant AIRONE	11044370	**Voir gam. prix**	***15***

Principes de fonctionnement
AIRONE est un ouvrant télécommandé, relevant vers l'extérieur, pour une application d'amenée d'air. Il s'ouvre sur ordre du CMSI. Les contacts de début/fin de course permettent d'en connaitre la position et le bon fonctionnement.

Description produit
AIRONE est un ouvrant télécommandé, relevant vers l'extérieur, pour une application d'amenée d'air en désenfumage. Il est disponible de la dimension 475 x 475 à 1350 x 1350 par pas de 125 mm en standard.

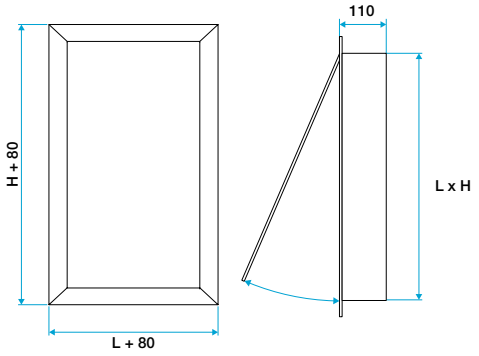
Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- en façade, avec un angle compris entre 0 et 30° avec la verticale,
- en maçonnerie, pose réalisée en tableau suivant le schéma et respectant les DTU concernés :
  - veiller à la planéité du support,
  - veiller à l'équerrage du dormant,
- pour une pose en mur rideau (façade vitrée), fixation par le système de serrage propre à la structure du mur rideau. Nous consulter.
- nombre de points de fixation verticaux :
  - H ≤ 650 mm : 1 fixation centrée,
  - H > 650 mm : 2 fixations à 250 mm du haut et bas.

Caractéristiques principales
- ouverture "relevant vers l'extérieur" réalisée par énergie intrinsèque (2 ressorts oléopneumatiques) suite à un ordre électrique télécommandé 24 ou 48 V,
- déclenchement par émission ou rupture de courant, 24 ou 48 VDC,
- réarmement manuel, ouvrant équipé d'une poignée,
- cadre en profilés d'aluminium afin de s'intégrer parfaitement dans tous les types de menuiseries, notamment en applique,
- panneau en tôle aluminium isolé (sandwich tôle/polystyrène/tôle),
- peinture RAL possible en option (standard: aluminium anodisé),
- contacts de signalisation fin et début de course: disponibles en option, peuvent être doublés (contacts additionnels).

Services associés
Garantie 2 ans

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- Certifié NF EFR-20-000425.
- IT246 (passage libre)



Encombrement AIRONE (mm)

Passage libre (dm²)
- Les cotes nominales L x H correspondent aux cotes du col.
- Réservation = L x H + jeu souhaité pour le montage (+5mm sans contre cadre).
- Surface libre (dm²)= (L-59)*(H-59)/10000 - C avec
  C=4.5 pour H=475
  C=4.83 pour 600≤H≤850
  C=5.88 pour H>850

Haut. H	Largeur L (mm)							
	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
475	12.8	18	23.2	28.4	33.6	38.8	44	49.2
600	17.7	24.4	31.2	38	44.7	51.5	58.2	65
725	22.9	31.2	39.5	47.8	56.2	64.5	72.8	81.1
850	28.1	38	47.8	57.7	67.6	77.5	87.4	97.3
975	32.2	43.7	55.1	66.6	78	89.5	100.9	112.4
1100	37.4	50.4	63.4	76.5	89.5	102.5	115.5	128.5
1225	42.6	57.2	71.8	86.4	100.9	115.5	130.1	-
1350	47.8	64	80.1	96.2	112.4	128.5	144.6	-

Cœfficient d'isolation Uw
- Le coefficient de transmission thermique à prendre en compte pour les calculs d'isolation de paroi est fonction de la dimension de l'ouvrant. Un ouvrant petit est caractérisé par un coefficient Uw plus fort qu'un ouvrant de grande dimension (impact du cadre par rapport au remplissage du panneau).

Haut. H	Largeur L (mm)							
	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
475	3.2	3.03	2.94	2.87	2.82	2.78	2.75	2.72
600	3.05	2.89	2.79	2.72	2.67	2.63	2.6	2.57
725	2.96	2.8	2.7	2.63	2.57	2.53	2.5	2.47
850	2.9	2.74	2.63	2.56	2.51	2.46	2.43	2.4
975	2.85	2.69	2.58	2.51	2.46	2.41	2.38	2.35
1100	2.81	2.65	2.55	2.47	2.42	2.37	2.34	2.31
1225	2.79	2.62	2.52	2.44	2.39	2.34	2.31	-
1350	2.76	2.6	2.49	2.42	2.36	2.32	2.28	-

Accessoires

Désignation	Référence	Prix
Kit fixation bois	11044326	**28,05**
Kit fixation métal	11044327	**28,05**
Kit fixation béton	11044328	**28,05**
GFAP 007 (paroi sans contre cadre)	11045335	**-**
Contre-cadre OXYTONE LAMES 2013	11044345	**-**
Kit instal. panneau bois OXYT LAMES / AIRONE	11044353	**75,28**
Kit FCU+DCU AIRONE	11044379	**533,40**

Options disponibles

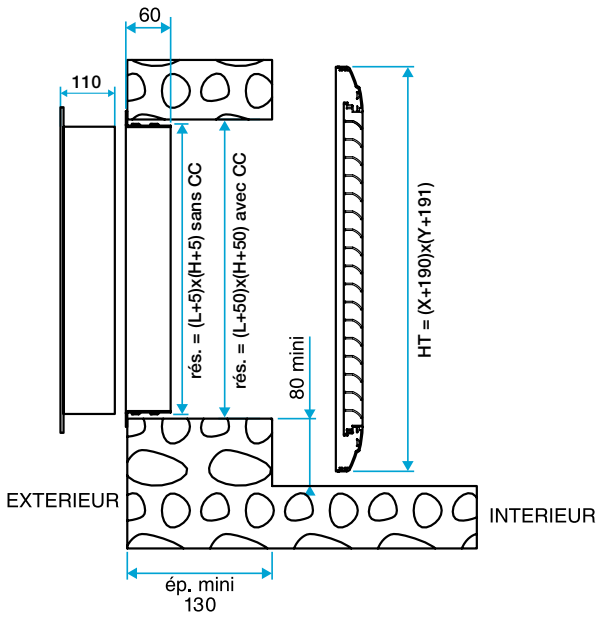
Le code 11044370 AIRONE comprend le déclencheur électromagnétique 24 ou 48 VCC, à émission (VDS) ou à rupture de courant (VM), à préciser à la commande.

Désignation	Référence	Prix	Prix catalogue (%)
FCU1+DCU1	44375	**176,00**	**-**
FCU2+DCU2	44376	**374,00**	**-**
RAL AIRONE	44377	**-**	**20**

Gamme de prix

Ouvrant AIRONE								
H en mm	L en mm							
	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
475	1071	1118	1166	1213	1261	1308	1355	1403
600	1130	1182	1233	1284	1336	1387	1438	1490
725	1190	1245	1300	1356	1411	1466	1522	1577
850	1249	1308	1367	1427	1486	1545	1605	1664
975	1308	1371	1435	1498	1561	1625	1688	1751
1100	1367	1435	1502	1569	1637	1704	1771	1838
1225	1427	1498	1569	1640	1712	1783	1854	1926
1350	1486	1561	1636	1712	1787	1862	1937	

Prix de base sans options. voir ci-dessous pour le prix des options.



Principe de mise en œuvre en maçonnerie

Amenée d'air neuf

OXYTONE Lames 2013

L'amenée d'air OXYTONE Lames 2013 assure l'apport d'air neuf en cas d'incendie et son réarmement motorisable en facilite la maintenance.

OXYTONE LAMES 2013 fermé en position attente

OXYTONE LAMES 2013 ouvert en position de sécurité

PLUS PRODUIT

- *version réarmable à distance possible,*
- *ouverture sur l'extérieur,*
- *à l'intérieur, GFAP 007 avec noyau démontable.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

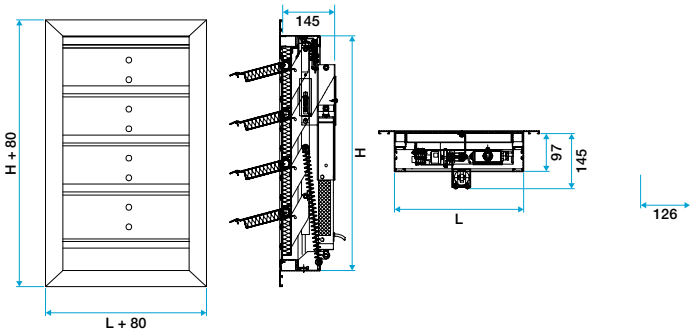
- Certifié NF SB 13 00 76 A.
- Passage libre conforme à l'IT 246.
- Le marquage CE (selon EN 12101-2) ne concerne pas les ouvrants d'amenée d'air.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
OXYTONE LAMES 2013			
OXYTONE Lames 2013 avec choix d'options	11044342	**Voir gam. prix**	***15***
OXYTONE Lames 2013 Isolé avec choix d'options	11044343	**Voir gam. prix**	***15***
Contre-cadre OXYTONE Lames 2013	11044345	**Voir gam. prix**	***15***

Données dimensionnelles

Références	Lmin x Hmin (mm)	Lmax x Hmax (mm)
11044342	330 x 475 ou 475 x 350	1350 x 1100 ou 1100 x 1350
11044343	330 x 475 ou 475 x 350	1350 x 1100 ou 1100 x 1350



Encombrement (mm)

Principes de fonctionnement

OXYTONE Lames 2013 est un ouvrant télécommandé, à lames, pour une application d'amenée d'air. Il s'ouvre sur ordre du CMSI. Les contacts de début/fin de course permettent d'en connaitre la position et le bon fonctionnement.

Description produit

OXYTONE Lames 2013 est un ouvrant télécommandé, à lames, pour une application d'amenée d'air en désenfumage. Il est disponible de la dimension 475x350 (ou 330x475) à 1350x1100 (ou 1100x1350) par pas de 125 mm. Il existe en version isolé et/ou à réarmement motorisé.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- toujours maintenir les lames en position horizontale,
- prévu pour une installation en façade extérieure :
  - sur paroi métallique,
  - sur paroi béton (contre cadre conseillé).
- possibilité d'installer les OXYTONE Lames 2013 sur porte grâce à un kit d'adaptation.

Caractéristiques principales

- obturateur mécanique constitué d'un cadre en aluminium (finition anodisé naturel), dans lequel pivote des lames horizontales de même finition que le cadre,
- version ISOLEE avec lames doublées avec du polystyrène expansé M1 (K=1,55 W/m/°C) de 23 mm, enfermées dans un boitier PVC,
- mécanisme de déclenchement :
  - tringlerie entrainée par un ressort situé à l'arrière des lames,
  - raccordement électrique réalisé grâce à un boitier.
- équipé d'un déclenchement télécommandé à émission (3,5 W) ou rupture de courant (1,6 W), 24 ou 48 V,
- réarmement manuel (standard) ou électrique 24 V (en option monté usine ou sur chantier),
- contacts de signalisations fin et début de course disponibles en option. Possibilité de les doubler.
- Nota : Coffret ALIM indispensable pour le bon fonctionnement des modèles à réarmement motorisé.

Services associés

Garantie 2 ans

- Encombrement OXYTONE LAMES 2013 :
  - cotes nominales : L x H,
  - cotes réservation avec contre-cadre scellé : (L+50) x (H+50),
  - cotes réservation sans contre-cadre : (L+5) x (H+5).
- Encombrement avec la GFAP :
  - cotes nominales GFAP 007 : X x Y,
  - sélection avec contre-cadre : X = L
    Y = H,
  - sélection sans contre-cadre : X = L - 45 mm
    Y = H - 45 mm,
  - vérifiez que X et Y sont multiples de 25 mm.

Accessoire pour ouvrant de désenfumage

OXYTONE Lames 2013

FABRIQUÉ EN FRANCE

Gamme de prix OXYTONE Lames

OXYTONE LAMES 2013 11044342									
H en mm	L en mm								
	330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
350	-	932	957	981	1005	1030	1054	1079	1103
475	943	970	997	1024	1051	1078	1105	1132	1159
600	977	1007	1037	1067	1097	1126	1156	1186	1216
725	1012	1045	1077	1110	1142	1175	1207	1240	1272
850	1047	1082	1117	1153	1188	1223	1258	1294	1329
975	1082	1120	1157	1195	1233	1271	1309	1347	1385
1100	1116	1157	1198	1238	1279	1320	1360	1401	1442
1225	1151	1194	1238	1281	1325	1368	1411	1455	-
1350	1186	1232	1278	1324	1370	1416	1462	-	-

Prix de base sans options. Voir les options pour le prix des options.

Gamme de prix Contre Cadre

CONTRE CADRE OXYTONE LAMES 2013 11044345									
H en mm	**L en mm**								
	330	**475**	**600**	**725**	**850**	**975**	**1100**	**1225**	**1350**
350	-	119	130	141	151	162	173	184	195
475	119	129	139	149	160	170	180	190	200
600	130	139	149	158	168	177	186	196	205
725	141	149	158	167	176	184	193	202	211
850	151	159	168	176	184	192	200	208	216
975	162	170	177	184	192	199	207	214	222
1100	173	180	186	193	200	207	213	220	227
1225	184	190	196	202	208	214	220	226	-
1350	194	200	205	211	216	221	227	-	-

Prix de base sans options. Voir les options pour le prix des options.

Options disponibles

OXYTONE peut être équipée de contacts de signalisation. Livrés montés, ces contacts doivent être commandés avec l'ouvrant.

Désignation	Référence	Prix	Prix catalogue (%)
FCU1+DCU1	44335	**181,00**	**-**
FCU2+DCU2	44336	**386,00**	**-**
Réarmement motorisé vérin	44337	**866,00**	**-**
RAL OXYTONE LAMES ISOLE	44341	**-**	**16**
RAL OXYTONE LAMES	44338	**-**	**20**

Accessoires

- Contre-cadre pour OXYTONE LAMES 2013 : conseillé pour faciliter la mise en œuvre d'OXYTONE sur mur béton. Acier galvanisé 20/10eme. Scellé à l'aide de pattes déformables ou bien vissé. Livré en kit avec notice de montage.
  Code contre-cadre : 11044345.
- Grille esthétique intérieure sur paroi GFAP 007.
  Code Grille GFAP 007 : 11045335
  Dans le cas d'une mise en œuvre en maçonnerie, une grille intérieure type GFAP 007 permet de rétablir l'esthétique du volet d'évacuation de fumées. Le noyau d'ailettes est facilement amovible grâce aux clips 007.
  Sélection de la grille GFAP 007 :
  - X de la GFAP 007 = L réservation - 50 mm
  - Y de la GFAP 007 = H réservation - 50mm en arrondissant au pas supérieur de 25 mm.
  La fixation est réalisée en applique de la paroi.
  Plus d'informations sur la page GFAP 007.

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Kit contacts supplémentaires FCU+DCU	11044346	**443,10**	***80***
Coffret ALIM 1 moteur 24V OXYTONE LAMES 2013	11044349	**550,80**	***15***
Coffret ALIM 2 moteurs 24V OXYTONE LAMES 2013	11044350	**826,81**	***15***
Coffret ALIM 4 moteurs 24V OXYTONE LAMES 2013	11044351	**1 496,71**	***15***
Coffret ALIM 8 moteurs 24V OXYTONE LAMES 2013	11044348	**1 371,90**	***15***
KIT INSTAL. panneau bois OXYT LAMES / AIRONE	11044353	**75,28**	***15***
Kit moteur 24V OXYTONE LAMES 2013	11044354	**1 108,80**	***80***

Les coffrets ALIM sont obligatoires pour une bonne utilisation des versions motorisées.

Gamme de prix OXYTONE Lames isolé

OXYTONE LAMES 2013 ISOLE 11044343									
H en mm	L en mm								
	330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
350	-	1009	1047	1085	1123	1160	1198	1236	1274
475	1020	1063	1106	1148	1191	1234	1276	1319	1361
600	1070	1117	1164	1212	1259	1307	1354	1402	1449
725	1119	1171	1223	1275	1328	1380	1432	1484	1537
850	1168	1225	1282	1339	1396	1453	1510	1567	1624
975	1217	1279	1341	1403	1464	1526	1588	1650	1712
1100	1266	1333	1399	1466	1533	1599	1666	1733	1800
1225	1315	1386	1458	1530	1601	1673	1744	1816	-
1350	1364	1440	1517	1593	1669	1746	1822	-	-

Prix de base sans options. Voir les options pour le prix des options.

Passage d'air libre OXYTONE Lames (réarmement manuel)

OXYTONE LAMES 2013 11044342									
H en mm	L en mm								
	330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
350	-	8,14	11,06	13,99	16,92	19,85	22,78	25,71	28,64
475	-	12,68	17,01	21,34	25,67	29,99	34,32	38,65	42,98
600	10,59	17,23	22,96	28,68	34,41	40,14	45,86	51,59	57,32
725	13,52	21,78	28,91	36,03	43,16	50,28	57,41	64,53	71,66
850	16,44	26,33	34,85	43,38	51,90	60,42	68,95	77,47	86,00
975	19,37	30,88	40,80	50,72	60,65	70,57	80,49	90,41	100,34
1100	22,29	35,43	46,75	58,07	69,39	80,71	92,03	103,35	114,68
1225	25,22	39,98	52,70	65,42	78,14	90,86	103,58	116,30	-
1350	28,15	44,52	58,64	72,76	86,88	101,00	155,12	129,34	-

Passage d'air libre OXYTONE Lames isolé (réarmement manuel)

OXYTONE LAMES 2013 ISOLE 11044343									
H en mm	L en mm								
	330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
350	-	6,57	9	11,43	13,86	16,29	18,72	21,15	23,58
475	-	10,46	14,08	17,71	21,34	24,96	28,59	32,21	35,84
600	8,76	14,35	19,17	23,99	28,81	33,63	38,45	43,27	48,09
725	11,26	18,24	24,25	30,27	36,28	42,30	48,32	54,33	60,35
850	13,76	22,13	29,34	36,55	43,76	50,97	58,18	65,39	72,60
975	16,26	26,01	34,42	42,83	51,23	59,64	68,04	76,45	84,86
1100	18,77	29,90	39,50	49,11	58,71	68,31	77,91	87,51	97,11
1225	21,27	33,79	44,59	55,38	66,18	76,98	87,77	98,57	-
1350	23,77	37,68	49,67	61,66	73,65	85,65	96,64	109,63	-

Passage d'air libre OXYTONE Lames (réarmement motorisé)

OXYTONE LAMES 2013 ISOLE 11044343									
H en mm	L en mm								
	330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-
475	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	9	15,64	21,37	27,09	32,82	38,55	44,27	50,00	55,73
725	11,93	20,19	27,32	34,44	41,57	48,69	55,82	62,94	70,07
850	16,44	24,74	33,26	41,79	50,31	58,83	67,36	75,88	84,40
975	19,37	29,29	39,21	49,13	59,05	68,98	78,90	88,82	98,74
1100	22,29	33,84	45,16	56,48	67,80	79,12	90,44	101,76	113,08
1225	25,22	38,38	51,10	63,82	76,54	89,26	101,98	114,70	-
1350	28,15	42,93	57,05	71,17	85,29	99,41	113,53	127,65	-

Passage d'air libre OXYTONE Lames isolé (réarmement motorisé)

OXYTONE LAMES 2013 ISOLE 11044343									
H en mm	L en mm								
	330	475	600	725	850	975	1100	1225	1350
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-
475	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	7,07	12,66	17,48	22,30	27,12	31,94	36,76	41,58	46,60
725	9,57	16,55	22,56	28,58	34,60	40,61	46,63	52,64	58,66
850	12,07	20,44	27,65	34,86	42,07	49,28	56,49	63,70	70,91
975	14,58	24,33	32,73	41,14	49,54	57,95	66,36	74,76	83,17
1100	17,08	28,22	37,82	47,42	57,02	66,62	77,22	85,82	95,42
1225	19,58	32,10	42,90	53,70	64,49	75,29	86,08	96,88	-
1350	22,08	35,99	47,98	59,98	71,97	83,96	95,95	107,94	-

Volet de désenfumage

Gamme Désenfumage habitat

Le volet OPTONE-H "+Grille" est utilisé pour le désenfumage des circulations de bâtiments d'habitation classés 3e B ou 4e famille.

Présentation de la gamme

En habitat collectif, le désenfumage des circulations horizontales est obligatoire pour les familles de bâtiments 3B et 4. La gamme de désenfumage habitat propose tous les composants nécessaires à une installation de désenfumage en habitat, depuis les niveaux en sous-sol (parkings, locaux de service, …) jusqu'aux étages.

- Pour le désenfumage des parkings, notre gamme est composée :
  - d'un coffret de désenfumage parking habitat qui, à l'aide d'une horloge de programmation hebdomadaire secourue, programme le ventilateur en fonction du trafic des véhicules dans le parking,
  - d'un ventilateur de désenfumage hélicoïde HELIONE assurant un débit de de 1 500 à 280 000 m³/h pour des pressions de 100 à 800 Pa.
- Pour le désenfumage des étages, notre gamme propose :
  - des détecteurs de fumées et des déclencheurs manuels qui relayent l'information au tableau de désenfumage par l'intermédiaire de boitiers de raccordement présents à chaque étage,
  - le tableau de désenfumage ORDONE qui commande l'ouverture des volets et la mise en route du ventilateur de désenfumage,
  - des volets de désenfumage OPTONE-H constitués d'un cadre dans lequel est articulé le portillon et qui présentent un passage libre • 20 dm²,
  - la tourelle de désenfumage VELONE® assurant un débit de 500 à 27 000 m³/h lors d'un désenfumage mécanique,
  - les coffrets de relayage AXONE micro II allant du calibre 4,7 au calibre 63,3A,
  - le dispositif SOS VELONE® qui s'intègre entre le tableau ORDONE et le coffret de relayage AXONE Micro, et qui permet de soulever, en cas de défaillance, la VELONE® de 20° afin d'obtenir plus de 20 dm² de passage libre en haut du conduit.

Domaine d'application de la gamme

Habitat collectif, pour les familles de bâtiments 3B et 4.

Principe de fonctionnement de la gamme

Le tableau ORDONE pilote les volets et ventilateurs lorsqu'il reçoit un ordre des détecteurs de fumées ou des déclencheurs manuels.

Mise en œuvre de la gamme

OPTONE® H : le cadre cadre garantit une installation parfaite.
HELIONE : large gamme d'accessoires pour tout type d'installation, tels que plaque carrée renforcée, grille de protection, gousset pour montage vertical et plot anti-vibratile.

Avantages de la gamme

Une offre complète de désenfumage habitat pour les parkings et les étages.

Exclusivité Aldes

- ***OPTONE® H : volet 1V compatible avec les gaines peu profondes.***
- ***SOS VELONE : gain de place pour support de tourelle et évacuation naturelle en cas de défaut.***

FABRIQUÉ EN FRANCE
HABITAT COLLECTIF
NEUF
RÉNOVATION

Volet de désenfumage
OPTONE®-H “+Grille

Le volet OPTONE-H “+Grille” est utilisé pour le désenfumage des circulations de bâtiments d’habitation classés 3e B ou 4e famille.

OPTONE-H avec sa grille

OPTONE-H ouvert sans sa grille

PLUS PRODUIT
• enjoliveur métallique, esthétique et anti-vandalisme,
• faible profondeur de débattement,
• entrée et sortie des câbles simplifiées.

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
OPTONE®-H + Grille 1/1V - VDS24 - 400x650	11044000	**957,78**	***15***

Principes de fonctionnement
Le volet est fermé en position d’attente il s’ouvre sur ordre du tableau de controle et de signalisation ORDONE et passe ainsi en position de sécurité.

Description produit
Le volet OPTONE-H “+Grille” est utilisé pour le désenfumage des circulations de bâtiments d’habitation classés 3e B ou 4e famille. Il est idéal pour une installation sur un conduit standard 400x500 mm (20 dm²). Le volet OPTONE-H “+Grille” est équipé d’un déclencheur à émission de courant 24 V. Cependant, il n’est pas équipé de contacts de signalisation et ne peut pas en recevoir.

Domaines d’application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre
- sens de montage: “feu dans le conduit”,
- en applique sur un conduit de désenfumage CF 1h.
- fixation de OPTONE-H “+Grille” sur son contre-cadre recommandée,
- installation du volet OPTONE-H “+Grille” clips en haut afin de positionner le noyau d’ailettes :
  - vers le bas pour un volet VB,
  - vers le haut pour un volet VH.
- pour mise en œuvre avec contre cadre scellé sur conduit béton, ajouter au moins 10 mm pour le scellement,
- autre dimension utiliser la gamme OPTONE.

Caractéristiques principales
- conforme au marquage CE selon EN 12101-8.
- passage libre de 20,3 dm^2,
- 1er volet de désenfumage classé EI 60 S conforme à la nouvelle norme européenne NF-EN1366-10,
- volet identique pour évacuation des fumées (VH) et amenée d’air (VB),
- coupe-feu 1h conformément à l’arrêté du 31 janvier 1986. Idéal pour une installation sur conduit standard 400 x 500 mm,
- déclencheur électromagnétique VDS 24 Vcc auto réarmable,
- montage du contre cadre possible en usine,
- passage des câbles électriques prévu,
- grille avec noyau amovible,
- bornier de raccordement : protégé par un capot plastique,
- emballage individuel,
- pour un volet munis de contacts de signalisation, utiliser la gamme de volet OPTONE.

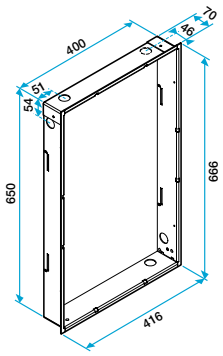
RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- Conforme au marquage CE selon EN 12101-8 n° 1812-CPR-1053.
- Passage libre de 20,3 dm2.
- 1er volet de désenfumage classé EI 60 S conforme à la nouvelle norme européenne NF-EN1366-10.
- Volet identique pour évacuation des fumées (VH) et amenée d’air (VB).

Données générales

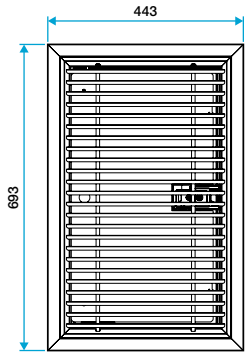
Modèle	Section de passage d’air libre (dm²)	Section de passage d’air libre (mm x mm)
OPTONE®-H “+Grille	20,3	343 x 593

Données dimensionnelles

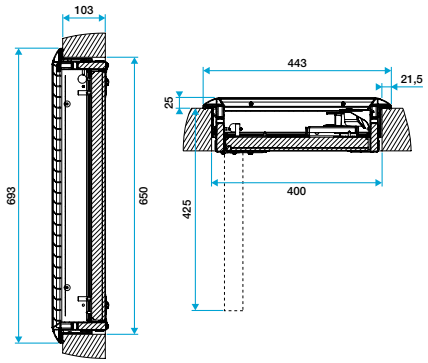
Modèle	Cote pénétrante du volet (hors cadre) (mm)	Hors tout grille = hors tout volet (mm)	L x H (mm)	Profondeur minimum du conduit (mm)	Réservation avec contre-cadre (sans scellement) (mm)
OPTONE®-H “+Grille	483 x 633	443 x 693	400 x 650	425	400 x 650



Encombrement du contre cadre (mm)



Encombrement vue de face (mm)



Encombrement vue de dessus et de profil (mm)

OPTONE®-H "+Grille

Caractéristiques complémentaires

• contre cadre :
- en acier galvanisé 20/10 mm,
- adapté pour mise en œuvre sur béton et sur matériau léger type Promatect, Supalux ou tecniver,
- percé pour faciliter le passage des câbles électriques,
- muni de pattes de scellement et de trous de fixation pour recevoir les vis du volet.
- réversible haut/bas,
- profondeur de 70 mm pour une bonne tenue mécanique.

Services associés

Garantie 2 ans

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Contre-cadre OPTONE® H + Grille - 400x650	11044001	**111,18**	***15***

Optone H installé

OPTONE.H fermé avec enjoliveur ouvert pour accéder aux bornes électriques

Bornier de raccordement 4 plots

Désenfumage habitat collectif

Tableau de désenfumage ORDONE

De type “adressable”, le tableau de désenfumage ORDONE permet de réaliser un gain important sur les câbles.

Tableau ORDONE

PLUS PRODUIT

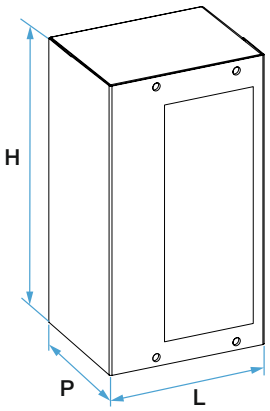
- *tableau de type “adressable” : gain important sur les câbles,*
- *nouveau: boîtier B.C.E pour la gestion de l’extraction,*
- *nouveau: boîtier B.N.S pour la gestion de l’ascenseur.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Tableau de désenfumage ORDONE	11044122	**3 364,98**	***17***
Boîtier de Commande Extraction B.C.E	11044127	**684,42**	***17***
Boîtier d’étage BEA	11044123	**322,32**	***17***
Boîtier Non Stop ascenseur B.N.S	11044128	**1 186,26**	***17***
Module de résistance MDR noir	11044125	**28,15**	***17***
Module de résistance MDR rouge fin de ligne	11044126	**28,15**	***17***

Données dimensionnelles

Modèles	Hauteur (H) mm	Longueur (L)	Profondeur (P) mm
Tableau Ordone	482	265	120



Principes de fonctionnement

Le tableau de désenfumage ORDONE permet de localiser l’origine de l’alarme et de fournir automatiquement la commande de désenfumage grâce à l’utilisation de boîtiers d’étage adaptés.

Description produit

De type “adressable”, le tableau de désenfumage ORDONE permet de réaliser un gain important sur les câbles dans les habitats collectifs. Grâce à l’utilisation de boîtiers d’étage adaptés, le nombre de câbles est minimum (1 pour la ligne puissance 230 V - 1 pour la ligne télécommande des volets - 1 éventuel pour la ligne de contrôle de position des volets).

Domaines d’application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre

- fixer le tableau de désenfumage ORDONE,
- boîtier BEA : installation à chaque niveau de l’immeuble dans la gaine technique.
- boîtier BNS :installation à côté de la machinerie ascenseur.
- boîtier BCE : installation à proximité du groupe d’extraction.

Caractéristiques principales

- capacité : 16 zones = 16 étages sur 1 bus, ou 8 étages sur 2 bus,
- 2 boîtiers BCE max (1 par bus),
- 4 boîtiers BNS max,
- alimentation secteur : 230V + 10 %-15 % - 50 Hz,
- consommation sur secteur : max 12 W,
- tension nominale : 24 Vcc,
- 2 sorties de commande temporisées pour ventilateur de désenfumage,
- source secondaire : 2 batteries 12 V / 7 Ah au plomb, sans entretien (fournies),
- autonomie sur batteries : 12 heures en veille suivi de 1 heure de mise en sécurité,
- commande ventilateur : par contact NO 1A 30 vcc, temporisée à 10 s,
- contact report : Alarme Feu x 2, Dérangement inverseur 1 A 30 vcc,
- dimensions (mm) : Largeur x Hauteur x Profondeur = 265 x 482 x 120.

Tableau de désenfumage ORDONE

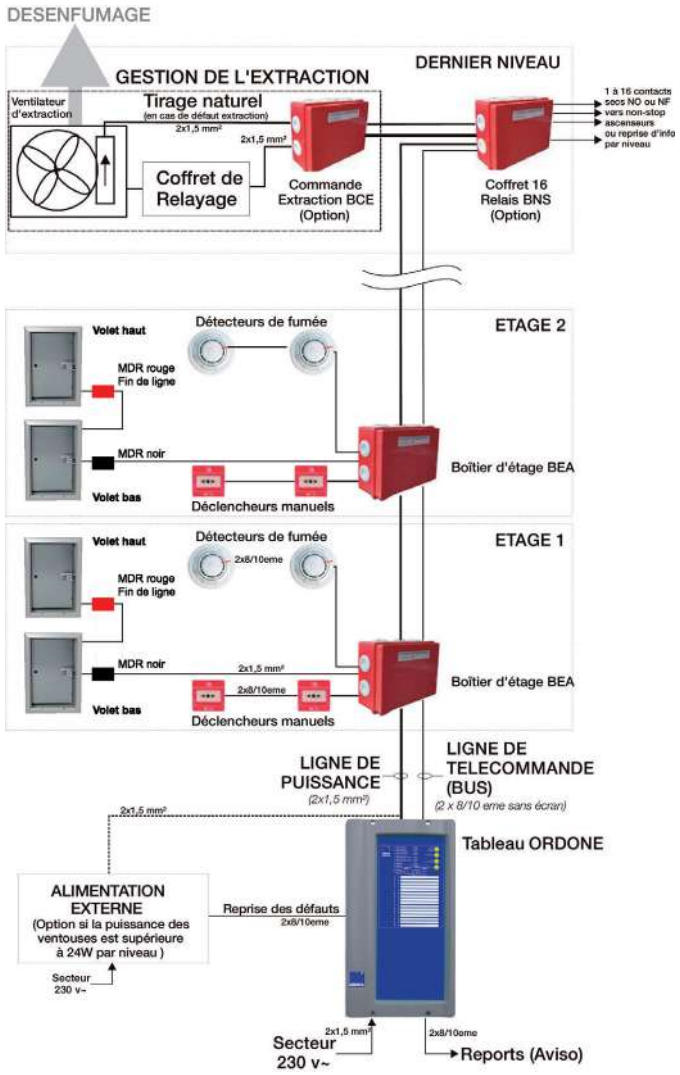
Caractéristiques complémentaires

- boitier d'étage BEA :
  - dimensions (mm) : L x H x P = 190 x 150 x 90,
  - au delà de 3 volets pour 1 BEA, prévoir une alimentation supplémentaire (nous consulter).
- modules MDR :
  - permettent d'éviter tout risque d'inversion de polarité lors de la mise en place des diodes,
  - modules précâblés avec diode incorporée,
  - MDR noirs = modules intermédiaires,
  - MDR rouges = fin de ligne, destinés au dernier volet de chaque étage.
- boîtier de commande extraction BCE :
  - gère automatiquement l'ouverture de l'ouvrant naturel en cas de défaillance du ventilateur de désenfumage,
  - sortie coffret de relayage 24 V, à émission,
  - sortie registre tirage naturel 24 V max, à émission,
  - contact inverseur commande registre tirage naturel,
  - dimensions (mm) : L x H x P = 190 x 150 x 90.
- boîtier de non stop ascenseur BNS :
  - assure le non stop ascenseur,
  - nombre de contacts = 16 (1 par niveau), NO ou NF,
  - dimensions (mm) : L x H x P = 190 x 150 x 90.

Services associés

Garantie 2 ans

Schéma de principe désenfumage habitat



Désenfumage habitat collectif
Déclencheur manuel

Le déclencheur manuel est utilisé dans un système de désenfumage en habitat collectif.

Déclencheur manuel

PLUS PRODUIT
- *conforme : NF-S 61936,*
- *boîtier rouge faiclement repérable,*
- *installation simple et rapide.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Déclencheur manuel	11044121	**62,32**	***17***

Principes de fonctionnement
Le déclencheur manuel permet de signaler la présence d'un incendie. Une fois déclenché manuellement il transmet l'information au tableau de désenfumage.

Description produit
Le déclencheur manuel est utilisé dans un système de désenfumage en habitat collectif, il doit être placé à chaque étage dans la cage d'escalier.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre
- installation à chaque étage dans la cage d'escalier,
- fixation par vis.

Caractéristiques principales
- conforme : NF-S 61936,
- ABS rouge,
- dimensions : 90 x 90 x 35 mm.

Services associés
Garantie 2 ans

Désenfumage habitat collectif
Détecteur de fumées

Détecteur de fumées pour utilisation dans un système de désenfumage en habitat collectif.

Détecteut de fumées optique

PLUS PRODUIT
- *permet une détection d'incendie fiable et efficace,*
- *adapté aux habitats collectifs,*
- *installation simple et rapide.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Détecteur			
Détecteur de fumées optique	11044120	**191,76**	***17***

Principes de fonctionnement
Le détecteur de fumées possède un capteur photo-électrique qui permet de détecter la présence de fumées. En cas d'incendie, le capteur avertit le tableau de désenfumage et déclenche un signal sonore.

Description produit
Le détecteur de fumées optique est utilisé dans un système de désenfumage en habitat collectif. Il permet de détecter et d'avertir la présence de fumées.

Domaines d'application
Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation

Mise en œuvre
- fixation du socle par 2 vis,
- pivoter le détecteur dans le socle jusqu'à entendre un "Clic".

Caractéristiques principales
- conforme EN54-7,
- ABS "Novodur" blanc RAL 9016,
- tensions nominales 12 Vcc / 24 Vcc,
- hauteur : 45 mm avec socle,
- diamètre : 112 mm.

Services associés
Garantie 2 ans

SOS VELONE® 4.5 / 7.2 /10.5, dispositif de mise à l'air libre en habitat

PLUS PRODUIT

- *SOS VELONE® n'utilise pas d'autre alimentation que celle de l'ORDONE ou du CMSI.*
- *Encombrement réduit: seulement 30 cm de hauteur.*
- *Montage simplifié.*
- *Automate avec affichage clair des opérations*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Kit rehausse SOS VELONE® 4.5/7.2/10.5*	11021496	**5 910,90**	***08***
Kit souche terrasse SOS VELONE® 4.5/7.2/10.5*	11021497	**5 910,90**	***08***
Kit souche toiture SOS VELONE® 4.5/7.2/10.5*	11021498	**6 315,00**	***08***

*avec coffret ELEC

Principe de fonctionnement

- En mode attente, SOS VELONE® est fermé, VELONE est à l'arrêt.
- En mode désenfumage, SOS VELONE® sonde le pressostat qui mesure la dépression à l'intérieur du conduit :
  - En fonctionnement normal de désenfumage, la tourelle VELONE® fonctionne et le pressostat mesure une dépression effective SOS VELONE® reste fermée.
  - En cas de défaut de la tourelle, le pressostat constate le manque de pression dans le conduit SOS VELONE® prend le relais et s'ouvre pour libérer 20 dm² de passage utile au désenfumage naturel.
- L'arrêt pompier n'est pas compatible avec S.O.S VELONE.

Description

Equipements compatibles :

- Tourelle de désenfumage ALDES VELONE® 4.5 , 7.2, 10.5.
- Coffret de relayage ALDES AXONE micro II 1V-DES.
- Tableau de désenfumage ALDES ORDONE ou Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie avec AES 24V et fonctionnant à émission 24 Vcc (48 V sur demande).
- Boitier à clé, action non maintenue, ALDES code 11057600 pour la fermeture de SOS VELONE.

Composition du kit SOS VELONE® (2 sous-ensembles):

- La base métallique, appelée réhausse ou souche qui reçoit SOS VELONE. Equipée de 2 vérins oléopneumatiques et d'un actionneur à chaîne.
- Le coffret pour l'asservissement électrique qui fait l'interface entre l'AXONE et le BCE de l'ORDONE. Ce coffret de dimensions 175 x 130 x 80 mm pourra se positionner sous le chapeau de VELONE® ou à l'intérieur du bâtiment par exemple, à proximité du BCE.

Caractéristiques de l'actionneur à chaîne :

Cet actionneur permet l'ouverture et la fermeture de SOS VELONE, il est électrique et fonctionne sous 24 Vcc. Il est fixé sur la base métallique à l'aide d'une console de fixation permettant le basculement de la chaîne.
En cas d'obstacle entre l'ouvrant et le dormant, l'actionnement s'arrête immédiatement et n'endommage ni la tourelle ni l'actionneur.
La faible dimension de l'actionneur n'entraîne aucune gêne dans l'extraction de l'air. La chaîne est en inox.

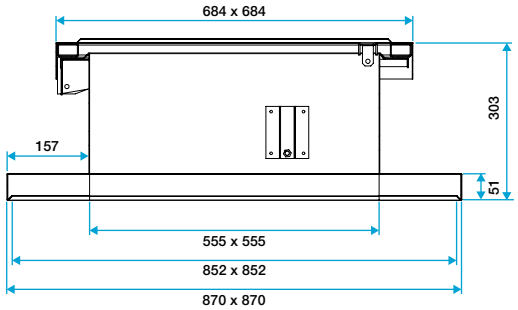
- consommation électrique : 0,65 A sous 24 Vcc.
- Force de poussée et de traction : 200 N.
- Force de maintien : 4000 N.
- Dimensions : 361 x 30 x 41 mm.
- Certification CE et TUV : 2379/04.

Services associés

Garantie 2 ans

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- article 37 de l'arrêté du 31 janvier 1986 modifié.



Les modèles «souche» présentent un talon plat.

kit Rehausse SOS VELONE® 11021496

kit souche Terrasse SOS VELONE® 11021497

kit souche Toiture SOS VELONE® 11021498

SOS VELONE® 4.5 / 7.2 /10.5, dispositif de mise à l'air libre en habitat

Domaine d'application

- SOS VELONE® fait suite à l'arrêté du 31 janvier 1986 et concerne le désenfumage des circulations horizontales protégées des bâtiments d'habitation.
- L'article 37 stipule: «Le désenfumage doit, en outre, pouvoir fonctionner par tirage naturel, en cas de non fonctionnement du ventilateur. Pour répondre à cette disposition, les conduits d'extraction doivent comporter à leurs extrémités supérieures un dispositif permettant leur ouverture sur l'extérieur selon une section égale à la section du conduit (20 dm^2). Cette ouverture doit être commandée par un défaut de fonctionnement du ventilateur.»

Mise en œuvre

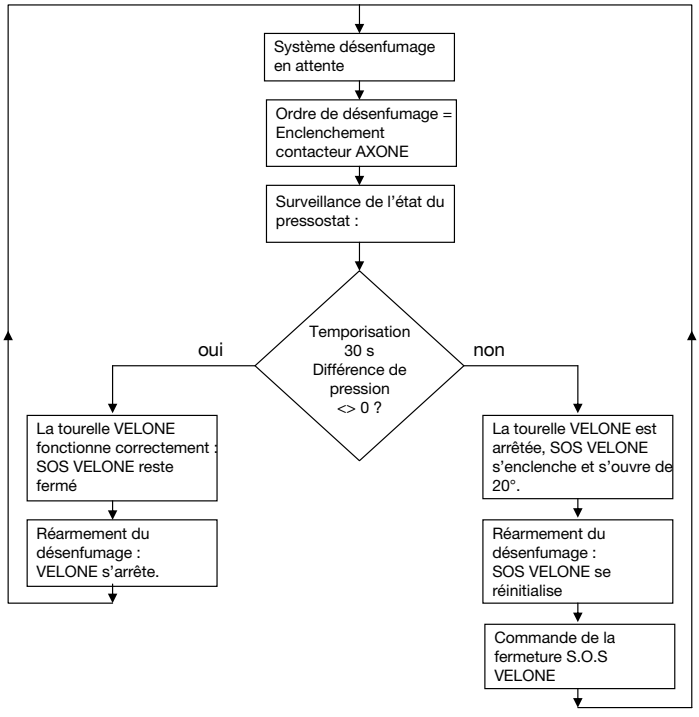
- SOS VELONE® est prévu pour
  - «chapeauter» un conduit en version «réhausse»,
  - se fixer sur une terrasse plate en version «souche terrasse»,
  - se fixer sur une toiture pentue en version «souche toiture» (pente à indiquer).
- La tourelle de désenfumage VELONE® 4.5, 7.2 ou 10.5 vient recouvrir naturellement SOS VELONE. La fixation se fait aux 4 angles à l'aide des vis fournies.

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
AXONE-1V/DES-Tri 4,7 A	11090648	**1 654,44**	***08***
AXONE-1V/DES-Tri 4,7 A +IPDP	11090649	**1 975,74**	***08***
Boîtier réarmement Axone	11057600	**163,20**	***08***
Boîtier arrêt pompier Axone	11057601	**163,20**	***08***
Inter. proximité 1V - 7.5 KW + Contacts	11057606	**192,15**	***07***
Kit pressostat 20-300 Pa	11091001	**244,80**	***07***
Boitier réarmement dble Axone/SOS velone	11057200	**307,02**	***08***

Les accessoires utiles sont décrits dans le paragraphe description.

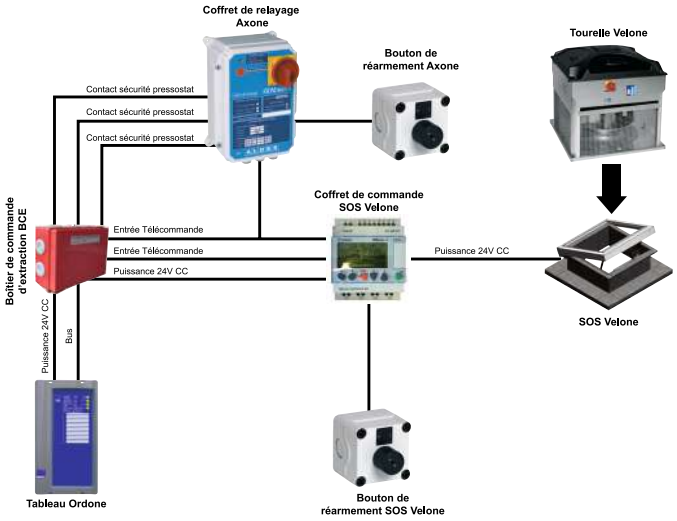
Encombrement



S.O.S VELONE® en position attente

S.O.S VELONE® en position sécurité

Schéma de principe «courant faible» : configuration «ordone avec bce»



Nouvelle gamme de clapets aldes

Le clapet coupe-feu est utilisé pour compartimenter les bâtiments afin d'éviter la propagation des incendies. Il permet de restaurer le degré coupe-feu des parois lorsque celles-ci sont traversées par des gaines de ventilation.

En s'inspirant de ceux qui font le métier au quotidien, ALDES a conçu ISONE® 2.1 : une nouvelle gamme de clapet coupe-feu, pour que plus personne ne fasse de compromis entre simplicité et sécurité.
ISONE® 2.1 est une gamme de clapet coupe-feu répondant à tous les besoins de compartimentage.
Elle est optimisée pour faciliter la mise en œuvre et répondre aux exigences réglementaires.

Performance & Efficacité

La gamme de clapets coupe-feu ISONE® 2.1 est validée sur toutes les cloisons usuelles : mur et dalle béton, cloisons en plaques de plâtre, carreaux de plâtre, ... Ils présentent une étanchéité de classe C en standard selon la norme EN 1751. Les pertes de charges sont très faibles : moins de 4 Pa à 4m/s pour un D200.

Facile à sélectionner

La gamme ISONE® 2.1 présente un clapet unique adapté à toutes les installations pour ne plus se tromper. Le logiciel Conceptor Ventilation Tertiaire permet une approche système et une garantie de résultat.

Facile à installer

Le clapet ISONE® 2.1 s'installe facilement sur tous les supports. Il présente une gamme complète d'accessoires de pose et de raccordement. De plus, cette gamme est 100% évolutive, du clapet autocommandé le plus simple au plus équipé.

Facile à maintenir

Les caractéristiques sont collectées directement depuis le clapet via l'application ALDES SecurONE dédiée pour en faciliter la maintenance. Le mécanisme permet des tests simples grâce un réarmement rapide et un bouton de déclenchement facile d'accès.

Description

1. Patte d'installation
2. Joint à lèvre
3. Lame avec joint d'étanchéité
4. Corps tunnel (manchette) en acier galvanisé
5. Mécanisme ISONE® 2.1 PM

1. Patte d'installation
2. Mécanisme ISONE® 2.1 PM
3. Lame épaisseur 25 mm pour modèle PM, 50 mm pour modèle GM
4. Bride de raccordement 30 mm

L'environnement réglementaire des clapets coupe-feu

Le clapet coupe-feu est utilisé pour compartimenter les bâtiments, afin d'éviter la propagation des incendies. Il permet de restaurer le degré coupe-feu des parois lorsque celles-ci sont traversés par des gaines de ventilation.

Normes et Certifications :

- Conforme au marquage CE : EN 15650, n°1812-CPR-1837 selon règlement des produits de construction 305/2011 EU.
- Classement au feu selon la norme NF EN 13501.
- Etanchéité selon EN 1751 Classe C.
- Conforme et certifié selon les normes NF S61937-1 et NF S61-937-5 « Dispositifs Actionnés de Sécurité clapet coupe-feu ».
- Conforme NF 537.
- EXAP EN 15882-2:2022, règles X.45 et X.46.
- EI 120 S - i o - Ho / Ve - sous 500 Pa.

Explications du classement au feu européen :

- **E** = étanchéité aux flammes (correspond approximativement à notre ancien Pare Flammes),
- **I** = isolation thermique (EI correspond approximativement à notre ancien Coupe Feu),
- **120** = durée en minutes,
- **S** = le débit de fuite est renforcé à 200 m^3/h maximum par m^2, sous la pression d'essai, généralement 500 ou 1500 Pa. Le critère S est obligatoire en France,
- **i ⟷ o** = le clapet est testé pour un feu dans les 2 sens,
- **Ho** = le clapet est testé dans une dalle horizontale,
- **Ve** = le clapet est testé dans un mur vertical,
- **500 Pa** : c'est la dépression appliquée au clapet pendant l'essai de résistance au feu.

Tableau récapitulatif des degrés de résistance au feu des clapets coupe-feu ISONE® 2.1 :

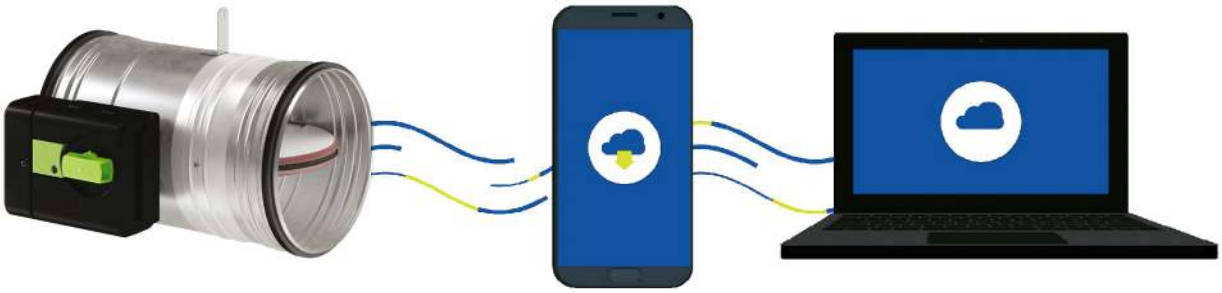
Type de clapets coupe-feu	Degré Coupe-Feu
ISONE® 2.1 Circulaire D100 > D500 (PM) D560 > D900 (GM)	EI 120 S - i ⟷ o - Ho / Ve - 500 Pa - Mur et dalle béton - Béton cellulaire - Cloison plaque de plâtre type F (coupe feu 2h) - Carreaux de plâtre ép. 100 mm
ISONE® 2.1 Rectangulaire 200 x 100 > 800 x 600 800 x 600 > 1500 x 500 ou 1000 x 1000	EI 120 S - i ⟷ o - Ho / Ve - 500 Pa - Mur et dalle béton - Béton cellulaire - Cloison plaque de plâtre type F (coupe feu 2h) - Carreaux de plâtre ép. 100 mm Axe de lame horizontal pour modèle GM
ISONE® 1500 Rectangulaire Circulaire	EI 120 S - i ⟷ o - Ve - 1500Pa sur : - mur béton ép. 110 mm - mur béton cellulaire ép. 100 mm EI 120 S - i ⟷ o - Ho (dalle) : jusqu'à 600m^2 sur : - dalle béton ép. 150 mm EI 120 S - i ⟷ o - Ve - 1500Pa sur : - voile béton ép. 110 mm / - béton cellulaire ép. 100 mm EI 90 S - i ⟷ o - Ho -1500 Pa sur dalle ép. 110 mm EI 180 S - i ⟷ o - Ho -500 Pa sur dalle ép. 150 mm EI 180 S - i ⟷ o - Ve -500 Pa sur voile béton / béton cellulaire ép. 150 mm 6002 maxi EI 240 S - i ⟷ o - Ho -1500 Pa sur dalle béton ép. 150 mm EI 240 S - i ⟷ o - Ve -1500 Pa sur voile béton 175 mm / béton cellulaire ép. 150 mm / montage en batterie EI 90 S - i ⟷ o - Ve -1500 Pa sur voile béton 110 mm-2200 kg/m^2 EI 120 S - i ⟷ o - Ve -500 Pa sur voile béton 110 mm-2200 kg/m^2

Application ALDES SecurONE

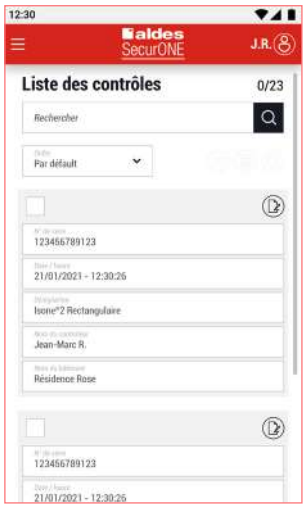
L'application **ALDES SecurONE** facilite la maintenance des clapets. Le système de sécurité incendie reste ainsi opérationnel 24h/24h, 7 jours sur 7 pour garantir la sécurité des personnes et des biens.

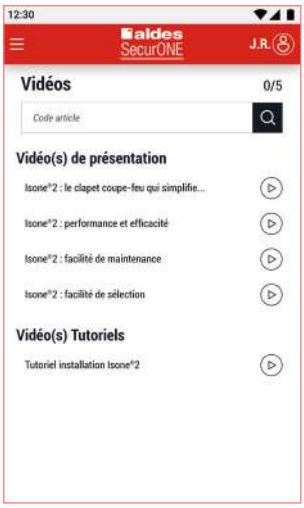
L'application **ALDES SecurONE** permet de :

- Récupérer toutes les informations de la plaque de firme, telles que le numéro de série unique, les équipements, le modèle, les repères chantier rentrés à la commande.
- Ajouter des photos prises sur place.
- Géolocaliser le clapet.
- Ajouter des notes personnelles de l'intervention.
- Accéder à la page web ISONE® 2.1.
- Accéder à la notice, même sans connexion.



- Une fois l'intervention terminée, un rapport peut être partagé simplement par mail, en format pdf ou en format texte, pour un traitement ultérieur sur un tableur.





Clapet coupe-feu
ISONE® 2.1 circulaire

> Les clapets ISONE® 2.1.0 sont faciles à choisir : un seul modèle pour toutes les cloisons et tous les degré coupe-feu.

Clapet ISONE® 2.1 circulaire

ISONE® 2.1 Circulaire GM

PLUS PRODUIT

- *Un seul modèle de clapet pour toutes les cloisons : facile à choisir*
- *Poignée ergonomique de réarmement rapide : 2 secondes suffisent*
- *Axe inox en option pour environnements difficiles*
- *Boitier de commande déporté en option, 0.7m ou 3m*
- *Application ALDES SecurONE pour collecte et partage des données du clapet*
- *Mécanisme unique, du clapet le plus simple au plus équipé : facile à choisir, installer et maintenir*

Principes de fonctionnement

- Le clapet est ouvert en position d'attente.
- Il s'ouvre sur ordre du CMSI ou de la canne thermique et passe ainsi en position de sécurité (fermé).
- Il est réarmable à distance grâce à la motorisation.

Description produit

- Clapets coupe-feu destinés aux bâtiments tertiaires (ERP, IGH)
- Ils restituent le degré coupe-feu des cloisons traversées par une gaine de ventilation.
- Equipé de fusible thermique de déclenchement 70°C par défaut
- Commandable par bobine électromagnétique 24/48Vcc à émission, 24Vcc ou 48Vcc à rupture
- Moteur de réarmement 24/48V
- Degré coupe-feu jusqu'à 120 minutes sur toutes les cloisons usuelles

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- Numéro PV CE : 1812-CPR-1837
- Numéro certificat NF : 26/12.01

ISONE® 2.1 Circulaire PM Ø100 à Ø500

ISONE® 2.1 Circulaire PM Ø560

ISONE® 2.1 Circulaire GM Ø630

ISONE® 2.1 Circulaire GM Ø710 à Ø900

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Circulaire avec choix d'options*			
ISONE® 2.1 FTE70 Ø 100 mm	11043130	**188,00**	***35***
ISONE® 2.1 FTE70 Ø 125 mm	11043131	**191,00**	***35***
ISONE® 2.1 FTE70 Ø 160 mm	11043132	**195,00**	***35***
ISONE® 2.1 FTE70 Ø 200 mm	11043133	**209,00**	***35***
ISONE® 2.1 FTE70 Ø 250 mm	11043134	**221,00**	***35***
ISONE® 2.1 FTE70 Ø 315 mm	11043135	**255,00**	***35***
ISONE® 2.1 FTE70 Ø 355 mm	11043136	**341,00**	***35***
ISONE® 2.1 FTE70 Ø 400 mm	11043137	**364,00**	***35***
ISONE® 2.1 FTE70 Ø 450 mm	11043138	**400,00**	***35***
ISONE® 2.1 FTE70 Ø 500 mm	11043139	**450,00**	***35***
ISONE® 2.1 FTE70 Ø 560 mm	11043140	**489,00**	***35***
ISONE® 2.1 FTE70 Ø 630 mm	11043141	**799,00**	***35***
ISONE® 2.1 FTE70 Ø 710 mm	11043142	**849,00**	***35***
ISONE® 2.1 FTE70 Ø 800 mm	11043143	**936,00**	***35***
ISONE® 2.1 FTE70 Ø 900 mm	11043144	**1 297,00**	***35***
Circulaire en stock, avec options intégrés			
ISONE2.1 D100 FTE70 DECLENCHEUR MANUEL	11041307	**187,68**	***35***
ISONE2.1 D100 FTE70+FDCU1	11041308	**237,56**	***35***
ISONE2.1 D100 FTE70+FDCU1+VDS24/48	11041309	**381,48**	***35***
ISONE2.1 D100 FTE70+FDCU1+VDS24/48+EHOP	11041310	**655,86**	***35***
ISONE2.1 D125 FTE70+FDCU1	11043178	**240,62**	***35***
ISONE2.1 D125 FTE70+FDCU1+VDS24/48	11043398	**384,54**	***35***
ISONE2.1 D125 FTE70+FDCU1+VDS24/48+EHOP	11043399	**658,92**	***35***
ISONE2.1 D160 FTE70+FDCU1	11043416	**244,70**	***35***
ISONE2.1 D160 FTE70+FDCU1+VDS24/48	11043425	**388,62**	***35***
ISONE2.1 D160 FTE70+FDCU1+VDS24/48+EHOP	11043426	**663,00**	***35***
ISONE2.1 D200 FTE70+FDCU1	11043427	**258,98**	***35***
ISONE2.1 D200 FTE70+FDCU1+VDS24/48	11043428	**402,90**	***35***
ISONE2.1 D200 FTE70+FDCU1+VDS24/48+EHOP	11043429	**677,28**	***35***
ISONE2.1 D250 FTE70+FDCU1	11043436	**271,22**	***35***
ISONE2.1 D250 FTE70+FDCU1+VDS24/48	11043437	**415,14**	***35***
ISONE2.1 D250 FTE70+FDCU1+VDS24/48+EHOP	11043438	**689,52**	***35***
ISONE2.1 D315 FTE70+FDCU1	11043439	**304,88**	***35***
ISONE2.1 D315 FTE70+FDCU1+VDS24/48	11043466	**448,80**	***35***
ISONE2.1 D315 FTE70+FDCU1+VDS24/48+EHOP	11043467	**723,18**	***35***
ISONE2.1 D355 FTE70+FDCU1	11041312	**390,56**	***35***
ISONE2.1 D355 FTE70+FDCU1+VDS24/48	11041313	**534,48**	***35***
ISONE2.1 D355 FTE70+FDCU1+VDS24/48+EHOP	11041314	**808,86**	***35***
ISONE2.1 D400 FTE70+FDCU1	11041316	**414,02**	***35***
ISONE2.1 D400 FTE70+FDCU1+VDS24/48	11041317	**557,94**	***35***
ISONE2.1 D400 FTE70+FDCU1+VDS24/48+EHOP	11041318	**832,32**	***35***
ISONE2.1 D450 FTE70 DECLENCHEUR MANUEL	11041319	**399,84**	***35***
ISONE2.1 D450 FTE70+FDCU1	11041320	**449,72**	***35***
ISONE2.1 D450 FTE70+FDCU1+VDS24/48	11041321	**593,64**	***35***
ISONE2.1 D450 FTE70+FDCU1+VDS24/48+EHOP	11041322	**868,02**	***35***
ISONE2.1 D500 FTE70 DECLENCHEUR MANUEL	11041323	**416,16**	***35***
ISONE2.1 D500 FTE70+FDCU1	11041324	**466,04**	***35***
ISONE2.1 D500 FTE70+FDCU1+VDS24/48	11041325	**609,96**	***35***
ISONE2.1 D500 FTE70+FDCU1+VDS24/48+EHOP	11041326	**884,34**	***35***
Circulaire en stock, sans options			
ISONE® 2.1 FTE70 Ø 125 mm	11043346	**186,46**	***35***
ISONE® 2.1 FTE70 Ø 160 mm	11043347	**190,84**	***35***
ISONE® 2.1 FTE70 Ø 200 mm	11043348	**206,45**	***35***
ISONE® 2.1 FTE70 Ø 250 mm	11043349	**217,57**	***35***
ISONE® 2.1 FTE70 Ø 315 mm	11043371	**249,59**	***35***
ISONE® 2.1 FTE70 Ø 355 mm	11043378	**343,84**	***35***
ISONE® 2.1 FTE70 Ø 400 mm	11043379	**367,61**	***35***

ISONE® 2.1 circulaire

Mise en œuvre

- Installation sans scellement sur cloison légère, même avec chevêtre post-montage
- Montage encastré sur :
  - Mur/ dalle béton et béton cellulaire
  - Mur carreaux de plâtre
  - Plaques de plâtre type A (1h) et type F (2h)
- Montage déporté sur PROMAT / GEOSTAF
- Positionnement sur cloisons légères grâce aux pattes d'installation
- EXAP EN 15882-2:2022, règles X.45 et X.46 : cotes de réservation étendues
- Respecter les rapports de classement au feu lors de la mise en œuvre
- Distance réduites entre clapets et murs adjacents

Caractéristiques principales

- Certifié et conforme NF S 61937-5 et NF537
- Marqué CE selon EN 15650 : 1812-CPR-1837
- Etancheité classe C selon EN 1751 en standard
- EI 120 S -500Pa sur mur et dalle béton, béton cellulaire, plaque de plâtre type F, montage déporté PROMAT/ Geostaff
- EXAP EN 15882-2:2015 : règles X.45 et X.46
- Gamme de D100 mm à D900mm

Caractéristiques complémentaires

- Mécanisme 100% évolutif
- Clapet unique adaptable sur toutes les parois
- Installation sur cloison légère avec chevêtre post montage
- Poignée de réarmement indiquant la position du clapet
- Large boitier de raccordement électrique
- Axe inox en option pour environnement hostile
- Boitier de commande déporté en option
- Faible pertes de charges

Services associés

Garantie 2 ans

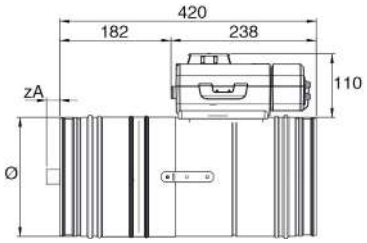
Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Boîtier déporté 0,7 m pour contact FDCU1 et bobine émission ISONE® 2.1 PM	11043324	**200,55**	***35***
Boîtier déporté 3 m pour contact FDCU1 et bobine émission ISONE® 2.1 PM	11043325	**238,35**	***35***
Kit cordon adaptation ISONE® 2.1 pour pack control ISONE® 2.1 PM	11043339	**1 039,11**	***35***
Boîtier déporté 0,7 m pour double contact FDCU1+2 et bobine émission ISONE® 2.1 PM	11043396	**273,00**	***35***
Boîtier déporté 3 m pour double contact FDCU1+2 et bobine émission ISONE® 2.1 PM	11043397	**328,65**	***35***

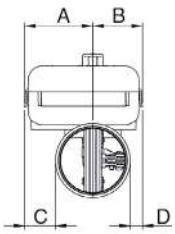
Options

- Mecanisme ISONE® 2.1 PM : du Ø100 au Ø560.
- Mecanisme ISONE® 2.1 GM : du Ø630 au Ø900.

Désignation	Prix PM	Prix GM
Déclencheur manuel	-	-
Jeu de contacts FDCU1 pour clapet autocommandé	**48,90**	**48,90**
Bobine émission VDS 24/48V + FDCU1	**190,00**	**208,00**
Bobine rupture VM 24V + FDCU1	**190,00**	**208,00**
Bobine rupture VM 48V + FDCU1	**190,00**	**208,00**
Bobine émission VDS 24/48V + FDCU1 + motorisation EHOP	**459,00**	**495,00**
Bobine rupture VM 24V + FDCU1 + motorisation EHOP	**459,00**	**495,00**
Bobine rupture VM 48V + FDCU1 + motorisation EHOP	**459,00**	**495,00**
Double jeu de contacts FDCU1+2 pour FTE	**99,00**	**99,00**
Bobine émission VDS 24/48V + FDCU1+2	**240,00**	**257,00**
Bobine rupture VM 24V + FDCU1+2	**240,00**	**257,00**
Bobine rupture VM 48V + FDCU1+2	**240,00**	**257,00**
Bobine émission VDS 24/48V + FDCU1+2 + motorisation EHOP	**508,00**	**546,00**
Bobine rupture VM 24V + FDCU1+2 + motorisation EHOP	**508,00**	**546,00**
Bobine rupture VM 48V + FDCU1+2 + motorisation EHOP	**508,00**	**546,00**
Axe INOX	**61,10**	-
Boîtier déporté 0.7 m ISONE2 PM	**171,00**	-
Boîtier déporté 3 m ISONE2 PM	**256,00**	-

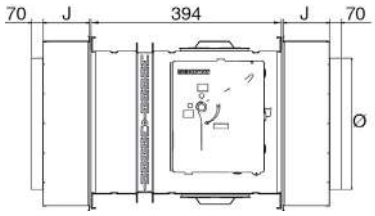


ISONE® 2.1 Circulaire PM de face

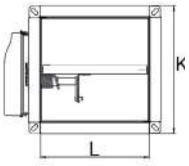


ISONE® 2.1 Circulaire PM de profil

Ø D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	zA (mm)	Surface libre (dm²)	Poids (kg)
100	97	70	45	18	-	0,33	2,1
125	97	70	32	8	-	0,7	2,4
160	97	70	15	-	-	1,39	2,8
200	97	70	-	-	-	2,4	3,4
250	97	70	-	-	-	4,04	4,2
315	127	40	-	-	22	6,74	5,3
355	127	40	-	-	42	8,55	7,2
400	127	40	-	-	64	11,07	8,4
450	127	40	-	-	89	14,23	9,7
500	127	40	-	-	114	17,79	11,2

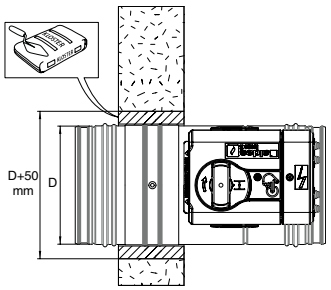


ISONE® 2.1 Circulaire GM de face

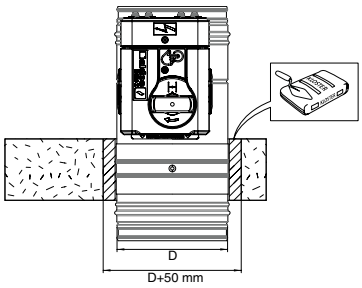


ISONE® 2.1 Circulaire GM de profil

Ø D (mm)	J (mm)	K - Hors tout (mm)	L (mm)	X*Y nominal clapet rectangulaire	Surface libre (dm²)	Poids (kg)
560	202	665	605	600²	23	25
630	254	735	675	670²	27,8	31
710	279	805	755	750²	35,8	38
800	329	905	845	840²	46,1	45
900	379	1005	945	940²	58,9	54



Mise en œuvre mur béton



mise en œuvre dalle béton

Clapet coupe-feu
ISONE® 2.1 rectangulaire

> Les clapets ISONE® 2.1 sont faciles à choisir : un seul modèle pour toutes les cloisons et tous les degré coupe-feu.

Clapet ISONE® 2.1 rectangulaire PM

Clapet ISONE® 2.1 rectangulaire GM

PLUS PRODUIT

- *Un seul modèle de clapet pour toutes les cloisons : facile à choisir*
- *Poignée ergonomique de réarmement rapide : 2 secondes suffisent*
- *Axe inox en option pour environnements difficiles*
- *Boitier de commande déporté en option, 0.7m ou 3m*
- *Application ALDES SecurONE pour collecte et partage des données du clapet*
- *Mécanisme unique, du clapet le plus simple au plus équipé : facile à choisir, installer et maintenir*
- *Kit Easynstal pour installation facile en cloison légère*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

Numéro PV CE : 1812-CPR-1837

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
ISONE® 2.1 FTE70 RECT PM	11043146	**Voir gam. prix**	***35***
ISONE® 2.1 FTE70 RECT GM	11043147	**Voir gam. prix**	***35***

Principes de fonctionnement

- Le clapet est ouvert en position d'attente.
- Il s'ouvre sur ordre du CMSI ou de la canne thermique et passe ainsi en position de sécurité (fermé).
- Il est réarmable à distance grâce à la motorisation.

Description produit

- Clapets coupe-feu destinés aux bâtiments tertiaires (ERP, IGH)
- Ils restituent le degré coupe-feu des cloisons traversées par une gaine de ventilation.
- Equipé de fusible thermique de déclenchement 70°C par défaut
- Commandable par bobine électromagnétique 24/48Vcc à émission, 24Vcc ou 48Vcc à rupture
- Moteur de réarmement 24/48V
- Degré coupe-feu jusqu'à 120 minutes sur toutes les cloisons usuelles
- ISONE® 2.1 Rectangulaire PM:
  - de 200x100 à 800x600 mm,
- ISONE® 2.1 Rectangulaire GM:
  - de 800x600 à 1500x500 ou 1000x1000

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- Installation sans scellement sur cloison légère, même avec chevêtre post-montage
- Montage encastré sur :
  - Mur/ dalle béton et béton cellulaire
  - Mur carreaux de plâtre
  - Plaques de plâtre type A (1h) et type F (2h)
- Montage déporté sur PROMAT / GEOSTAF grâce au kit EASYNSTAL
- Positionnement sur cloisons légères grâce aux pattes d'installation
- Kit Easyntall pour montage facilité des clapets rectangulaires en cloison légère type A (60 minutes)
- Pièce d'adaptation pour raccordement aux réseaux oblongs
- Respecter les rapports de classement au feu lors de la mise en œuvre
- Distance réduites entre clapets et murs adjacents

Caractéristiques principales

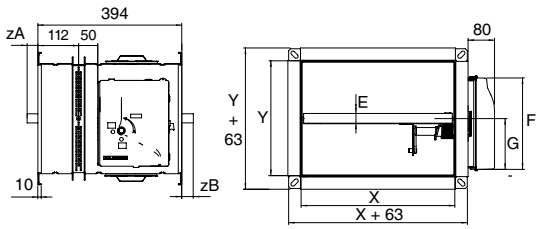
- Certifié et conforme NF S 61937-5 et NF537
- Marqué CE selon EN 15650 : 1812-CPR-1837
- Etancheité classe C selon EN 1751 en standard
- EI 120 S -500Pa sur mur et dalle béton, béton cellulaire, plaque de plâtre type F, montage déporté PROMAT/ Geostaff
- EXAP EN 15882-2:2022w : règles X.45 et X.46
- Gamme de 200x100 mm à 1500x500 / 1000² mm

Données générales

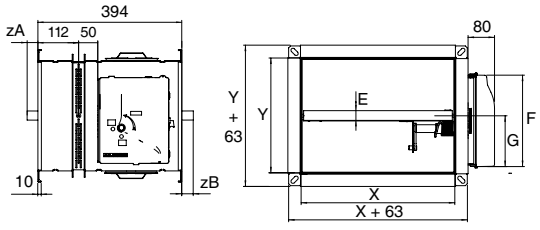
Modèles	Section de passage d'air libre (dm²)
ISONE® 2.1 FTE70 RECT PM	0,9 (Min) - 43 (Max)
ISONE® 2.1 FTE70 RECT GM	10,3 (Min) - 90,8 (Max)

Données dimensionnelles

Modèles	E (mm)	F (mm)	G (mm)	ZA (mm)	ZB (mm)	Lmin x Hmin (mm)	Lmax x Hmax (mm)
ISONE® 2.1 FTE70 RECT PM	25	169	71	Y/2 -122		200 x 100	800 x 600
ISONE® 2.1 FTE70 RECT GM	50	242	99	Y/2 -122	Y/2 -292	800 x 600	1500 x 500 / 1000 x 1000



ISONE® 2.1 PM



ISONE® 2.1 GM

ISONE® 2.1 rectangulaire

Caractéristiques complémentaires

- Mécanisme 100% évolutif
- Clapet unique adaptable sur toutes les parois
- Installation sur cloison légère avec chevêtre post montage
- Poignée de réarmement indiquant la position du clapet
- Large boitier de raccordement électrique
- Axe inox en option pour environnement hostile
- Kit Easynstal pour installation facile en cloison légère
- Boitier de commande déporté en option
- Faible pertes de charges

Services associés

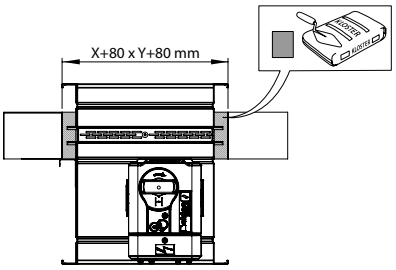
Garantie 2 ans

Accessoires

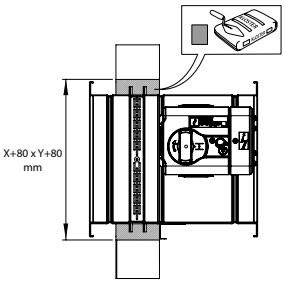
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
ISONE2 kit EasyInstal RECT PM	11043189	Nous consulter	35
Virole Oblongue ISONE2 360x80/400x200	11043196	430,44	35
Virole Oblongue ISONE2 350x100/400x200	11043197	432,48	35
Virole Oblongue ISONE2 425x130/450x200	11043199	456,96	35
Virole Oblongue ISONE2 325x130/350x200	11043198	452,88	35
Virole Oblongue ISONE2 410x165/450x200	11043217	461,04	35
Virole Oblongue ISONE2 545x165/600x200	11043218	491,64	35
Virole Oblongue ISONE2 515x215/550x250	11043219	511,02	35
Virole Oblongue ISONE2 675x215/700x250	11043257	546,72	35
Virole Oblongue ISONE2 645x265/700x300	11043259	572,22	35
Virole Oblongue ISONE2 880x215/950x350	11043258	592,62	35
Virole Oblongue ISONE2950x320/1000x350	11043264	707,88	35
Boîtier déporté 0,7 m pour contact FDCU1 et bobine émission ISONE® 2.1 PM	11043324	200,55	35
Boîtier déporté 3 m pour contact FDCU1 et bobine émission ISONE® 2.1 PM	11043325	238,35	35
Kit cordon adaptation ISONE® 2.1 pour pack control ISONE® 2.1 PM	11043339	1 039,11	35
Boîtier déporté 0,7 m pour double contact FDCU1+2 et bobine émission ISONE® 2.1 PM	11043396	273,00	35
Boîtier déporté 3 m pour double contact FDCU1+2 et bobine émission ISONE® 2.1 PM	11043397	328,65	35

Options

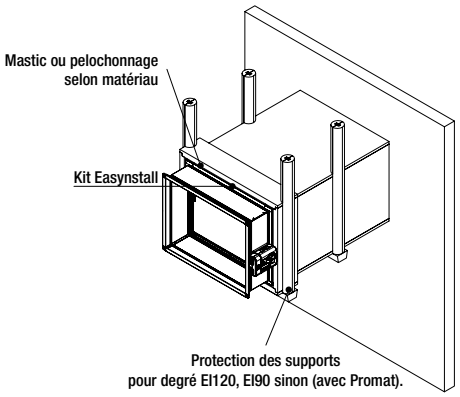
Désignation	Prix PM	Prix GM
Déclencheur manuel	-	-
Jeu de contacts FDCU1 pour clapet autocommandé	48,90	48,90
Bobine émission VDS 24/48V + FDCU1	190,00	208,00
Bobine rupture VM 24V + FDCU1	190,00	208,00
Bobine rupture VM 48V + FDCU1	190,00	208,00
Bobine émission VDS 24/48V + FDCU1 + motorisation EHOP	459,00	495,00
Bobine rupture VM 24V + FDCU1 + motorisation EHOP	459,00	495,00
Bobine rupture VM 48V + FDCU1 + motorisation EHOP	459,00	495,00
Double jeu de contacts FDCU1+2 pour FTE	99,00	99,00
Bobine à émission VDS 24/48V + FDCU1+2	240,00	257,00
Bobine rupture VM 24V + FDCU1+2	240,00	257,00
Bobine rupture VM 48V + FDCU1+2	240,00	257,00
Bobine émission VDS 24/48V + FDCU1+2 + motorisation EHOP	508,00	546,00
Bobine rupture VM 24V + FDCU1+2 + motorisation EHOP	508,00	546,00
Bobine rupture VM 48V + FDCU1+2 + motorisation EHOP	470,00	546,00
Axe INOX	61,10	-
Boîtier déporté 0.7 m ISONE2 PM	171,00	-
Boîtier déporté 3 m ISONE2 PM	256,00	-
ISONE2 kit EasyInstal RECT PM	Nous consulter	-



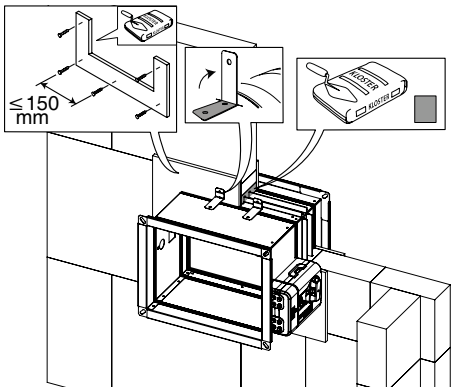
Mise en œuvre dalle béton



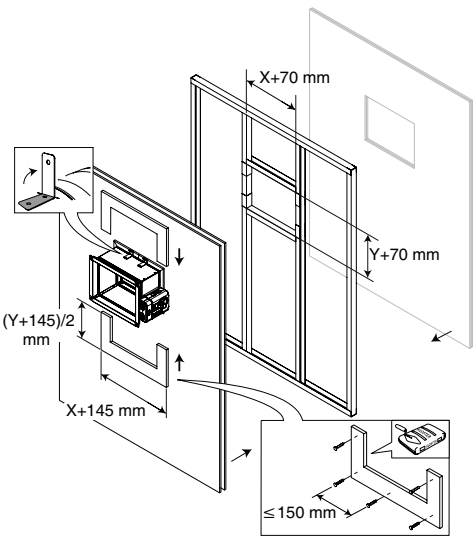
Mise en œuvre mur béton



Mise en œuvre déporté



Mise en œuvre carreaux de plâtre



Mise en œuvre Paroi plaque de plâtre

ISONE® 2.1 rectangulaire

Gamme de prix

Y (mm)	Largeur X (mm)																										
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
100	255	261	267	273	279	285	291	297	303	309	315	321	327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	263	269	276	282	289	295	302	308	315	321	328	334	341	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	271	278	285	292	299	306	313	320	327	334	341	348	355	612	620	629	637	646	654	663	671	680	688	696	705	713	722
250	280	287	294	302	309	317	324	332	339	346	354	361	369	632	641	651	660	669	679	688	697	707	716	725	735	744	753
300	288	296	304	312	319	327	335	343	351	359	367	375	382	652	662	672	683	693	703	713	724	734	744	754	765	775	785
350	296	305	313	321	330	338	346	355	363	371	380	388	396	672	683	694	705	716	728	739	750	761	772	783	794	805	817
400	305	313	322	331	340	349	357	366	375	384	392	401	410	692	704	716	728	740	752	764	776	788	800	812	824	836	848
450	313	322	332	341	350	359	368	378	387	396	405	415	424	712	725	738	751	764	776	789	802	815	828	841	854	867	880
500	321	331	341	350	360	370	380	389	399	409	418	428	438	732	746	760	773	787	801	815	829	842	856	870	884	897	911
550	330	340	350	360	370	380	391	401	411	421	431	441	451	752	767	781	796	811	825	840	855	869	884	899	913	928	-
600	338	349	359	370	380	391	402	412	423	434	444	455	465	772	788	803	819	834	850	865	881	897	912	928	943	-	-
650	578	595	611	628	644	660	677	693	710	726	743	759	776	792	809	825	841	858	874	891	907	924	940	957	-	-	-
700	587	604	621	639	656	673	691	708	725	743	760	777	795	812	829	847	864	881	899	916	933	951	968	-	-	-	-
750	595	613	632	650	668	686	704	723	741	759	777	796	814	832	850	869	887	905	923	941	960	978	-	-	-	-	-
800	604	623	642	661	680	699	718	737	757	776	795	814	833	852	871	890	909	929	948	967	986	-	-	-	-	-	-
850	612	632	652	672	692	712	732	752	772	792	812	832	852	872	892	912	932	952	972	992	-	-	-	-	-	-	-
900	621	641	662	683	704	725	746	767	788	809	829	850	871	892	913	934	955	976	997	-	-	-	-	-	-	-	-
950	629	651	673	694	716	738	760	781	803	825	847	869	890	912	934	956	978	999	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	637	660	683	705	728	751	774	796	819	842	864	887	910	932	955	978	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Prix de base sans options. Voir les options pour le prix des options.

11043146 ISONE® 2.1 PM 11043147 ISONE® 2.1 GM

Passage d'air libre (dm²)

Y (mm)	Largeur X (mm)																										
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
100	0,94	1,21	1,47	1,74	2,00	2,27	2,53	2,80	3,06	3,33	3,59	3,86	4,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	1,83	2,35	2,86	3,38	3,89	4,41	4,92	5,44	5,95	6,47	6,98	7,50	8,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	2,72	3,49	4,25	5,02	5,78	6,55	7,31	8,08	8,84	9,61	10,37	11,14	11,90	10,60	11,24	11,88	12,52	13,16	13,80	14,44	15,08	15,72	16,36	17,00	17,64	18,28	18,92
250	3,61	4,63	5,64	6,66	7,67	8,69	9,70	10,72	11,73	12,75	13,76	14,78	15,79	14,74	15,63	16,52	17,41	18,30	19,19	20,08	20,97	21,86	22,75	23,64	24,53	25,42	26,31
300	4,50	5,77	7,03	8,30	9,56	10,83	12,09	13,36	14,62	15,89	17,15	18,42	19,68	18,88	20,02	21,16	22,30	23,44	24,58	25,72	26,86	28,00	29,14	30,28	31,42	32,56	33,70
350	5,39	6,91	8,42	9,94	11,45	12,97	14,48	16,00	17,51	19,03	20,54	22,06	23,57	23,02	24,41	25,80	27,19	28,58	29,97	31,36	32,75	34,14	35,53	36,92	38,31	39,70	41,09
400	6,28	8,05	9,81	11,58	13,34	15,11	16,87	18,64	20,40	22,17	23,93	25,70	27,46	27,16	28,80	30,44	32,08	33,72	35,36	37,00	38,64	40,28	41,92	43,56	45,20	46,84	48,48
450	7,17	9,19	11,20	13,22	15,23	17,25	19,26	21,28	23,29	25,31	27,32	29,34	31,35	31,30	33,19	35,08	36,97	38,86	40,75	42,64	44,53	46,42	48,31	50,20	52,09	53,98	55,87
500	8,06	10,33	12,59	14,86	17,12	19,39	21,65	23,92	26,18	28,45	30,71	32,98	35,24	35,44	37,58	39,72	41,86	44,00	46,14	48,28	50,42	52,56	54,70	56,84	58,98	61,12	63,26
550	8,95	11,47	13,98	16,50	19,01	21,53	24,04	26,56	29,07	31,59	34,10	36,62	39,13	39,58	41,97	44,36	46,75	49,14	51,53	53,92	56,31	58,70	61,09	63,48	65,87	68,26	-
600	9,84	12,61	15,37	18,14	20,90	23,67	26,43	29,20	31,96	34,73	37,49	40,26	43,02	43,72	46,36	49,00	51,64	54,28	56,92	59,56	62,20	64,84	67,48	70,12	72,76	-	-
650	10,29	13,18	16,07	18,96	21,85	24,74	27,63	30,52	33,41	36,30	39,19	42,08	44,97	47,86	50,75	53,64	56,53	59,42	62,31	65,20	68,09	70,98	73,87	76,76	-	-	-
700	11,18	14,32	17,46	20,60	23,74	26,88	30,02	33,16	36,30	39,44	42,58	45,72	48,86	52,00	55,14	58,28	61,42	64,56	67,70	70,84	73,98	77,12	80,26	-	-	-	-
750	12,07	15,46	18,85	22,24	25,63	29,02	32,41	35,80	39,19	42,58	45,97	49,36	52,75	56,14	59,53	62,92	66,31	69,70	73,09	76,48	79,87	83,26	-	-	-	-	-
800	12,96	16,60	20,24	23,88	27,52	31,16	34,80	38,44	42,08	45,72	49,36	53,00	56,64	60,28	63,92	67,56	71,20	74,84	78,48	82,12	85,76	-	-	-	-	-	-
850	13,85	17,74	21,63	25,52	29,41	33,30	37,19	41,08	44,97	48,86	52,75	56,64	60,53	64,42	68,31	72,20	76,09	79,98	83,87	87,76	-	-	-	-	-	-	-
900	14,74	18,88	23,02	27,16	31,30	35,44	39,58	43,72	47,86	52,00	56,14	60,28	64,42	68,56	72,70	76,84	80,98	85,12	89,26	-	-	-	-	-	-	-	-
950	15,63	20,02	24,41	28,80	33,19	37,58	41,97	46,36	50,75	55,14	59,53	63,92	68,31	72,70	77,09	81,48	85,87	90,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	16,52	21,16	25,80	30,44	35,08	39,72	44,36	49,00	53,64	58,28	62,92	67,56	72,20	76,84	81,48	86,12	90,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ISONE® 2.1 PM

Nouveau Mécanisme ISONE® 2.1 PM (pour modèles PM)

Mécanisme ISONE2.1 PM sur ISONE® 2.1 Circulaire

Mécanisme ISONE2.1 PM sur ISONE® 2.1 Rectangulaire

PLUS PRODUIT

- *Mécanisme évolutif: tous les équipements peuvent être ajoutés / enlevés à tout moment depuis le clapet le plus basique.*
- *24 ou 48 V : erreur de commande impossible grâce au déclencheur émission bi-tension.*
- *Facilité de câblage: les borniers de connection peuvent etre sortis du boitier.*

Principes de fonctionnement

Raccordement électrique facilité :

- Les modules de connexion et bornier peuvent être sortis du boitier
- Le boitier électrique est séparé du boitier mécanisme : pas de risques de fils électriques embobinés dans le mécanisme
- Schéma de câblage dans le fond du boitier et dans le couvercle du boitier
- Volume suffisant pour ajout de modules complémentaires

Poignée ergonomique :

- indiquant la position du clapet, même de loin
- Fermeture du clapet à la main en 2 secondes
- Utilisable avec un axe/tournevis, dans 2 directions à 90°

Boitier 100% évolutif :

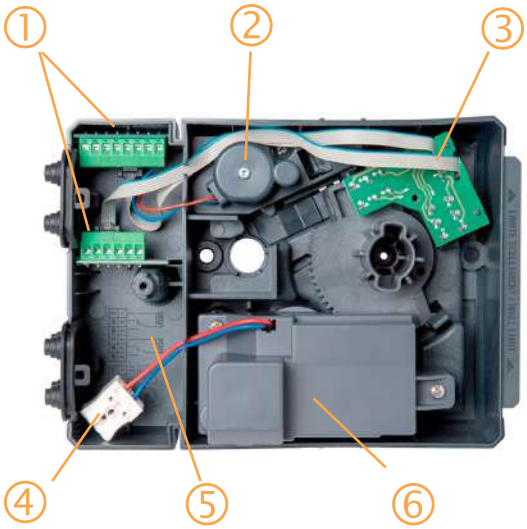
- Evolution du clapet auto-commandé le plus basique au plus équipé
- Vis imperdables sur bobine, moteur, couvercle

Description produit

- Le mécanisme ISONE® 2.1 PM peut être muni de tous les équipements de déclenchement, de signalisation et de réarmement, soit au départ d'usine, soit en le complétant sur site ultérieurement.
- Tous ces équipements sont vissés dans le boîtier à fond gris, IP42, conçu pour vous apporter une multitude d'astuces très utiles lors de l'installation et du contrôle.

① : Carte de raccordement électrique pour contacts de position et bobine émission 24/48V.
② : Déclencheur électromagnétique.
③ : Carte contact :
- FDCU1
- FDCU1 + FDCU2

④ : Bornier raccordement électrique motorisation réarmement.
⑤ : Schéma raccordement électrique.
⑥ : Moteur de réarmement EHOP Mini.



Nouveau Mécanisme ISONE® 2.1 PM (pour modèles PM)

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Fusible thermique			
KIT FTE 70D ISONE® 2.1 PM	11043265	**124,95**	***80***
Sac 10 fusibles 70 ISONE®	11043401	**183,75**	***80***
Kit contacts seuls			
KIT FDCU1 (contacts seuls) ISONE® 2.1 PM	11043267	**200,55**	***80***
KIT FDCU1+2 (contacts seuls) ISONE® 2.1 PM	11043298	**183,75**	***80***
Kit Bobine seule			
KIT VDS Emission 24/48V ISONE® 2.1 PM	11043269	**258,30**	***80***
KIT VM Rupture 24V ISONE® 2.1 PM	11043281	**258,30**	***80***
KIT VM Rupture 48V ISONE® 2.1 PM	11043293	**258,30**	***80***
Moteur de réarmement			
KIT EHOP MINI 24/48V ISONE® 2.1 PM	11043300	**638,40**	***80***
Kit Contacts + Bobine Emission			
KIT FDCU1 + VDS Emission ISONE® 2.1 PM	11043268	**285,60**	***80***
KIT FDCU1+2 + VDS Emission ISONE® 2.1 PM	11043294	**336,00**	***80***
KIT FDCU1+2 + RUPTURE 24V ISONE® 2.1 PM	11043296	**336,00**	***80***
KIT FDCU1+2 + RUPTURE 48V ISONE® 2.1 PM	11043297	**336,00**	***80***
Autres accessoires			
Boitier plastique + capots ISONE® 2.1 PM	11043323	**233,10**	***80***
Boitier déporté 0.7m FDCU1 ISONE® 2.1 PM	11043324	**200,55**	***35***
Boitier déporté 3m FDCU1 ISONE® 2.1 PM	11043325	**238,35**	***35***
Boitier déporté 0.7m FDCU1+2 fils ISONE® 2.1 PM	11043396	**273,00**	***35***
Boitier déporté 3m FDCU1+2 fils ISONE® 2.1 PM	11043397	**328,65**	***35***

Accessoires

Kit fusible thermique
11043265

Kit FDCU1
11043267

Kit FDCU1+2
11043298

Kit Bobine VDS Emission
24/48V
11043269

Kit Bobine VM Rupture
24V 48V
11043281 11043293

Moteur EHOP30S Mini
11043300

Kit contacts FDCU1
+ bobine VDS Emission
11043268

Kit contacts FDCU1+2
+ bobine VDS Emission
11043294

Kit contacts FDCU1+2
+ bobine VM Rupture
24V 48V
11043296 11043297

Boîtier plastique + capots
11043323

Boitier déporté 0.7m FDCU1
11043324

Boitier déporté 3m FDCU1
11043225

Boitier déporté 0.7m FDCU1+2 fils
11043396

Boitier déporté 3m FDCU1+2 fils
11043397

Sac 10 fusibles
11043401

Nouveau Mécanisme ISONE® 2.1 PM (pour modèles PM)

Options disponibles

Options de declenchement

- Déclencheur thermique FTE 70°C
  - Obligatoire pour tous les clapets conformes à la norme NF-S 61.937.
  - Une canne thermique est fixée par une vis dans le boîtier mécanisme.
  - Accès rapide pour changer le fusible.
  - Fusible 70° C conformeaux normes ISO 21925-1 et ISO 10294-4.
- Déclencheur électromagnétique VDS ou VM
  - Fonctionne sur ordre extérieur (CMSI par exemple), par émission (VDS) ou rupture (VM) de courant.
    - Un développement exclusif du déclencheur émission permet de fonctionner en 24 comme en 48 volts VDC automatiquement.
    - Les connecteurs pour raccordement électrique peuvent etre sortis du boitier pour faciliter le cablage.

Commande manuelle

- Obligatoire pour tous les clapets conformes à la norme NF-S 61.937.
- Bouton vert intégré à la face avant du boitier pour un déclenchement sans démontage du capot.

Options de signalisation

Les contacts de signalisation sont placés sur des cartes de type «circuit imprimé». Toutes ces cartes se vissent dans le boîtier mécanisme et sont démontables rapidement. Elles sont équipées de borniers de raccordement débrochables avec détrompeur.

Carte de jeu de contact début et fin de course FDCU1

- Comprend :
  - un contact fin de course FCU1 (indique que la lame est fermée donc en position de sécurité),
  - un contact début de course DCU1 (indique que la lame est ouverte donc en position d'attente),

Carte pour bobine émission et contacts de position FDCU1

- Conformément à la norme NF-S 61.937, elle est systématiquement équipée du contact fin de course FCU1. Elle est équipée d'un dispositif choisissant automatiquement la tension 24 ou 48V pour bobine à émission.

Carte électronique N° 3 - FCU2 + DCU2

- Systématiquement équipée des contacts fin et début de course FCU2 + DCU2.

Options de rearmement

- Réarmement manuel
  - Réarmement manuel possible sans démontage du capot.
  - Large poignée indiquant la position de la lame du clapet
  - A l'aide d'un gros tournevis, tourner d'¼ tour l'axe de manœuvre.

Moteur de réarmement EHOP 30S Mini

- Permet de remettre la lame en position d'attente sans intervention sur le clapet.
- Installation dans le boitier via 2 vis imperdables dans le boîtier mécanisme.
- Réarmement en moins de 10 secondes.
- Intensité max consommée 0,7 A.
- Tension comprise entre 24 et 48 VDC/VDA.

Mécanisme ISONE® 2.1 GM (pour modèles GM)

TERTIAIRE

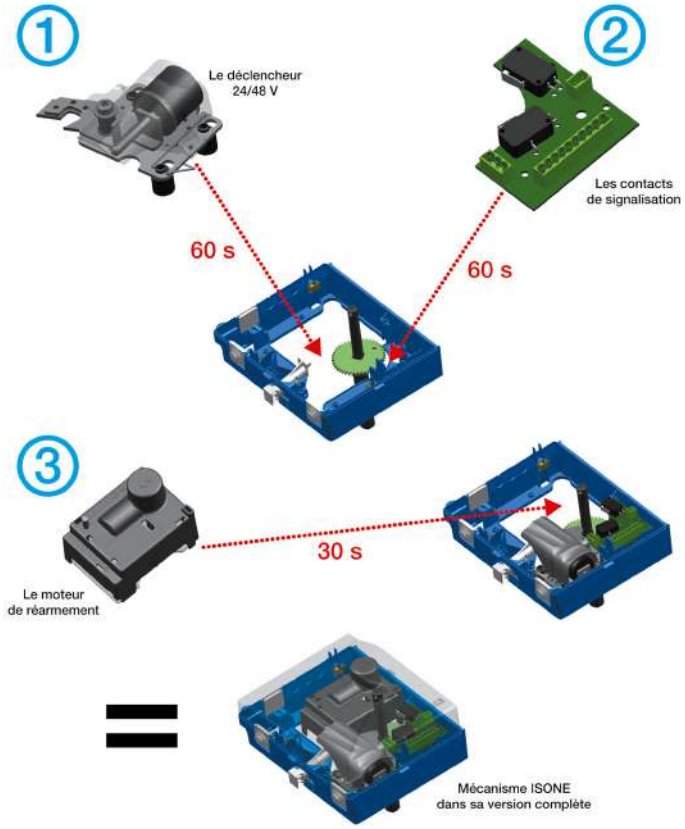
PLUS PRODUIT

- *Mécanisme évolutif: tous les équipements peuvent être ajoutés / enlevés à tout moment ; l'opération s'effectue d'une seule main, sans outil.*
- *24 ou 48 V : erreur de commande impossible grâce au déclencheur bi-tension.*
- *Facilité de câblage: tous les borniers ISONE® sont débrochables sans outil et munis d'un détrompeur.*

Principes de fonctionnement

Depuis 1984, tous les clapets coupe-feu Aldes sont évolutifs. Cela veut dire, qu'une fois installés, les mécanismes des clapets peuvent être complétés par un déclencheur électromagnétique, un ou plusieurs contacts de signalisation et un moteur de réarmement. Les clapets s'adaptent ainsi à l'évolution des exigences normatives ou des besoins d'exploitation. Avec le mécanisme ISONE® 2.1 GM ; l'évolutivité est facilitée à l'extrême ! Grâce aux équipements emboîtables d'une main et sans outil, le mécanisme ISONE® 2.1 GM passe dans sa version la plus complète en moins de 3 minutes.

Le moteur de réarmement est évidemment l'équipement le plus intéressant pour l'exploitant puisqu'il permet d'effectuer, à distance, les contrôles périodiques obligatoires et évite ainsi le démontage des faux plafonds.
En cas d'absence d'alimentation électrique, il suffit d'utiliser le pack ALDES CONTROL portatif.



Mécanisme ISONE® 2.1 GM (pour modèles GM)

ISONE® 2.1 Rectangulaire GM
avec mécanisme ISONE® 2.1 GM

ISONE® 2.1 Circulaire GM
avec mécanisme ISONE® 2.1 GM

Gamme

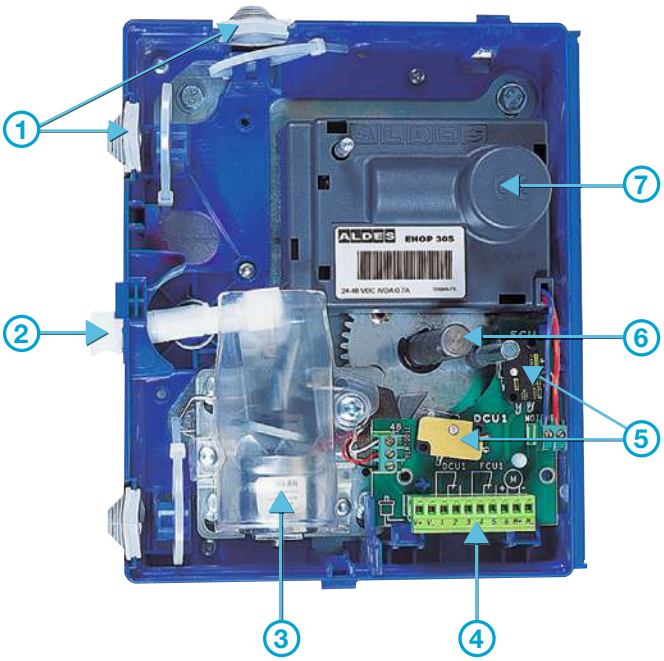
Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Kit FTE 70°C ISONE	11043400	**127,05**	***80***
Sachet de 10 fusibles 70°C ISONE	11043401	**183,75**	***80***
Boitier plast.+CM ISONE	11043412	**84,74**	***80***
Capot transparent ISONE	11043413	**69,51**	***80***
Kit déclenchement manuel	11043411	**80,22**	***80***
Kit VDS 24/48 ISONE	11043407	**250,95**	***80***
Kit VM 24/48 ISONE	11043408	**190,05**	***80***
Kit FCU1 + DCU1 pour FTE	11043404	**179,55**	***80***
Kit FCU1 + DCU1 pour ventouse	11043406	**198,45**	***80***
Kit FCU2 + DCU2	11043409	**128,10**	***80***
Kit EHOP 30s - 24/48 VDC/VDA	11043410	**653,10**	***80***

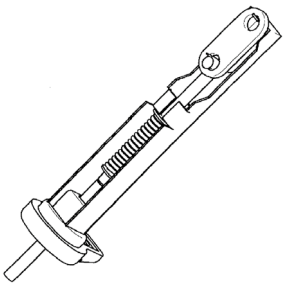
Description produit

- Le mécanisme ISONE® 2.1 GM peut être muni de tous les équipements de déclenchement, de signalisation et de réarmement, soit au départ d'usine, soit en le complétant sur site ultérieurement.
- Tous ces équipements sont embrochés dans le boîtier à fond bleu, IP42, conçu pour vous apporter une multitude d'astuces très utiles lors de l'installation et du contrôle.
- Le capot transparent clippé se déboîte à l'aide d'un gros tournevis, il permet de visualiser la position du clapet.

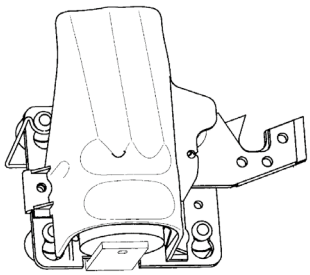
① : Les 3 presse-étoupes sont coulissants dans le boîtier.
② : Commande manuelle de déclenchement, ergonomique et simple.
③ : Déclencheur électromagnétique 24/48 V.
④ : Bornier débrochable pour faciliter le raccordement électrique.
⑤ : Contacts de signalisation.
⑥ : Levier de réarmement accessible sans démontage du capot; un ¼ de tour à l'aide d'un tournevis suffit pour ouvrir la lame.
⑦ : Moteur de réarmement EHOP 30s.

- Le capot transparent IP42 vient couvrir l'ensemble des équipements pour une meilleure protection.





Canne thermique



Déclencheur électromagnétique

Mécanisme ISONE® 2.1 GM (pour modèles GM)

Options disponibles

Options de declenchement

- Déclencheur thermique FTE 70°C
  - Obligatoire pour tous les clapets conformes à la norme NF-S 61.937.
  - Une canne thermique en inox est fixée par une vis dans le boîtier mécanisme.
  - Accès rapide pour changer le fusible.
  - Fusible 70° C conforme à la NF-S 61.937.
- Déclencheur électromagnétique VDS ou VM
  - Fonctionne sur ordre extérieur (CMSI par exemple), par émission (VDS) ou rupture (VM) de courant.
  - Un développement exclusif du déclencheur permet de fonctionner en 24 comme en 48 volts VDC. Un switch manuel assure le réglage.
  - L'ensemble déclencheur est débrochable d'une seule main sans outil.

Commande manuelle

- Obligatoire pour tous les clapets conformes à la norme NF-S 61.937.
- Poignée blanche intégrée au boîtier pour un déclenchement sans démontage du capot.

Options de signalisation

Les contacts de signalisation sont placés sur des cartes de type «circuit imprimé». Toutes ces cartes se clippent dans le boîtier mécanisme et sont démontables rapidement sans outil. Elles sont équipées de borniers de raccordement débrochables avec détrompeur.

Carte électronique N° 1 - FCU1 - DCU1

- Réservée aux clapets équipés d'un fusible thermique (FTE) uniquement.
- Comprend au choix :
  - un contact fin de course FCU1 (indique que la lame est fermée),
  - un contact début de course DCU1 (indique que la lame est ouverte),
  - les 2 contacts FCU1 + DCU1.

Carte électronique N° 2 - Ventouse-moteur

- Adaptée aux clapets équipés de déclencheur éléctromagnétique VDS ou VM.
- Conformément à la norme NF-S 61.937, elle est systématiquement équipée du contact fin de course FCU1. Elle peut également recevoir un contact début de course DCU1.

Carte électronique N° 3 - FCU2 + DCU2

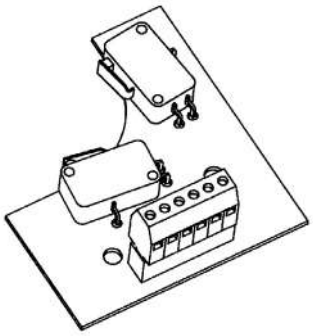
- Elle se clippe sur les cartes n°1 et n°2.
- Systématiquement équipée des contacts fin et début de course FCU2 + DCU2.

Options de rearmement

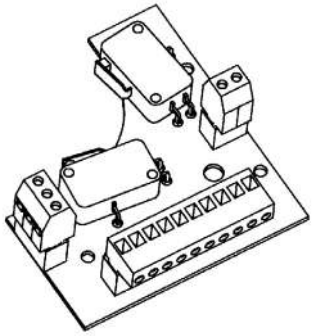
- Réarmement manuel
  - Réarmement manuel possible sans démontage du capot.
  - A l'aide d'un gros tournevis, tourner d'¼ tour l'axe de manœuvre.

Moteur de réarmement EHOP 30S

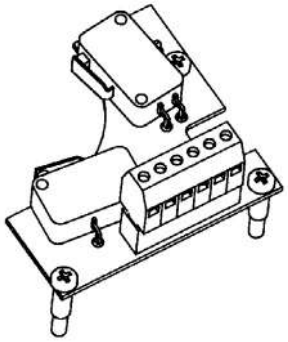
- Permet de remettre la lame en position d'attente sans intervention sur le clapet.
- Embrochable facilement d'une seule main sans outil dans le boîtier mécanisme.
- Débrochable d'une seule main sans outil.
- Réarmement en moins de 10 secondes.
- Intensité max consommée 0,7 A.
- Tension comprise entre 24 et 48 VDC/VDA.



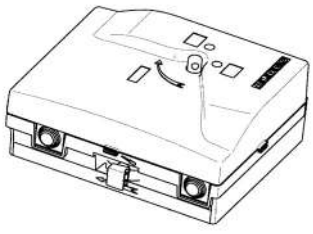
Carte électronique n°1



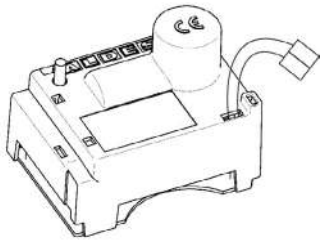
Carte électronique n°2



Carte électronique n°3



Boîtier mécanisme



Moteur EHOP 30S

Clapet coupe-feu

ISONE® 1500 à Virole : EI 120 S - 1500 Pa

ISONE® 1500 à Virole fait partie d'une gamme de clapets coupe-feu encastrés, validée jusqu'à 1500 Pa et optimisée pour les IGH.

ISONE® 1500 à Viroles

PLUS PRODUIT

- *scellement au mortier traditionnel, sans accessoire de fixation,*
- *mécanisme évolutif : tous les équipement sont embrochables à la main,*
- *déclencheur bi-tension (24/48 V) : erreur de commande impossible.*

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- Certifié NF n° 26/06.18.
- Marqué CE selon EN 15650, n°1812-CPD -1016.
- Jusqu'à EI 240 S sous -1500 Pa
- La mise en œuvre d'ISONE doit respecter les rapports de classement au feu.

Gamme avec choix d'options*

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
ISONE® 1500 Ø 160 mm	11043062	**677,00**	***35***
ISONE® 1500 Ø 200 mm	11043063	**678,00**	***35***
ISONE® 1500 Ø 250 mm	11043064	**624,00**	***35***
ISONE® 1500 Ø 315 mm	11043065	**848,00**	***35***
ISONE® 1500 Ø 355 mm	11043066	**840,00**	***35***
ISONE® 1500 Ø 400 mm	11043067	**1 039,00**	***35***
ISONE® 1500 Ø 450 mm	11043068	**1 082,00**	***35***
ISONE® 1500 Ø 500 mm	11043069	**1 157,00**	***35***
ISONE® 1500 Ø 560 mm	11043070	**1 050,00**	***35***
ISONE® 1500 Ø 630 mm	11043071	**1 151,00**	***35***
ISONE® 1500 Ø 710 mm	11043072	**1 380,00**	***35***
ISONE® 1500 Ø 800 mm	11043073	**1 527,00**	***35***
ISONE® 1500 Ø 900 mm	11043074	**1 842,00**	***35***
ISONE® 1500 Ø 1000 mm	11043075	**2 034,00**	***35***

Principes de fonctionnement

Le clapet est ouvert en position normale. En cas d'incendie, le clapet se ferme pour stopper la propagation du feu et des fumées dans les autres compartiments. Sa fermeture peut-être thermique ou centralisée (mécanisme évolutif).

Description produit

ISONE® 1500 à Virole est un clapet coupe feu encastré permettant le compartimentage des locaux tertiaires (ERP, IGH ...). Il est adapté aux installations de ventilation dont la pression est supérieure à 500 Pa et inférieure à 1500 Pa. Cette gamme dispose d'un mécanisme évolutif, d'une facilité de câblage grâce au bornier débrochable et de nombreuses mises en œuvres possibles.

Domaines d'application

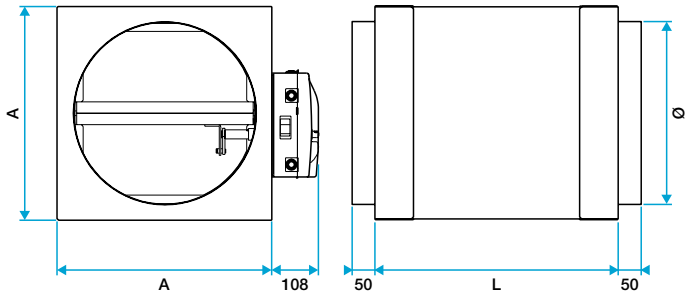
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- Mise en œuvre standard, sur toute la gamme dimensionnelle :
  - EI 120 S / -1500 Pa / voile béton ép. 110 mm béton cellulaire ép. 100 mm
  - EI 90 S / -1500 Pa / dalle ép. 110 mm
  - EI 180 S / -500 Pa / dalle ép. 150 mm
  - EI 180 S / -500 Pa / voile béton - béton cellulaire ép. 150 mm
- Jusqu'à 600 x 600 :
  - EI 240 S / -1500 Pa / dalle béton ép. 150 mm
  - EI 240 S / -1500 Pa / voile béton 175 mm / béton cellulaire ép. 150 mm
- Montage en batterie
  - EI 90 S / -1500 Pa / voile béton 110 mm-2200 kg/m²
  - EI 120 S / -500 Pa / voile béton 110 mm-2200 kg/m²
- scellement au mortier traditionnel,
- cotes de réservation (mm) = (A+50) x (A+50),
- l'axe de lame doit être horizontal ou vertical,
- respecter les rapports de classement au feu pour la mise en œuvre.

Données dimensionnelles

Références	A (mm)	Ø (mm)	L (mm)	Ø réservation (mm)
ISONE® 1500 Ø 160 mm	265	160	415	315 x 315
ISONE® 1500 Ø 200 mm	265	200	415	315 x 315
ISONE® 1500 Ø 250 mm	315	250	415	365 x 365
ISONE® 1500 Ø 315 mm	365	315	415	415 x 415
ISONE® 1500 Ø 355 mm	415	355	480	465 x 465
ISONE® 1500 Ø 400 mm	465	400	530	515 x 515
ISONE® 1500 Ø 450 mm	515	450	580	565 x 565
ISONE® 1500 Ø 500 mm	565	500	630	615 x 615
ISONE® 1500 Ø 560 mm	615	560	565	665 x 665
ISONE® 1500 Ø 630 mm	715	630	600	765 x 765
ISONE® 1500 Ø 710 mm	765	710	680	815 x 815
ISONE® 1500 Ø 800 mm	865	800	770	915 x 915
ISONE® 1500 Ø 900 mm	965	900	870	1015 x 1015
ISONE® 1500 Ø 1000 mm	1065	1000	970	1115 x 1115



Encombrement (mm)

ISONE® 1500 à Virole : EI 120 S - 1500 Pa

Caractéristiques principales

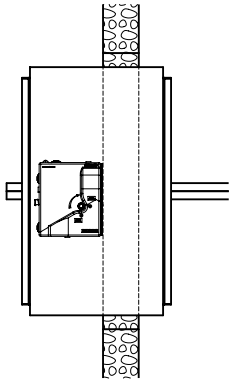
- certifié et conforme NF -S-61937-5,
- marqué CE selon EN 15650, n°1812-CPD -1016,
- mises en œuvre agréées, sans aucun accessoire de fixation :
  - EI 120 S - 1500 Pa en mur béton 110 mm,
  - EI 120 S - 1500 Pa en dalle béton 110 mm jusqu'à 600x600.
- fusible thermique 70°C inclus,
- élément de conduit rectangulaire en matériau réfractaire,
- viroles fixées aux extrémités pour le raccordement au réseau de ventilation circulaire,
- lame mobile, en matériau réfractaire, se refermant sur les butées,
- mécanisme évolutif type ISONE,
- facilité de câblage grâce au bornier débrochable.

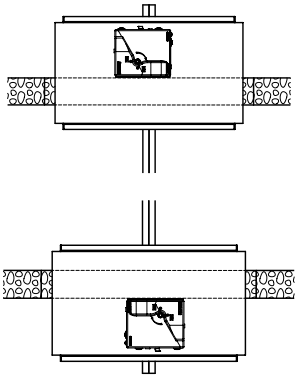
Services associés

Garantie 2 ans

Options

Désignations	Codes	Prix PM
Double jeu de contacts FDCU1+2 pour clapet autocommandé ISONE-1500 RECT	**43303**	**48,90**
VDS24+FCU1 ISONE-1500 RECT	**43304**	**320,00**
VDS24+FCU1+DCU1 ISONE-1500 RECT	**43305**	**208,00**
VDS48+FCU1 ISONE-1500 RECT	**43306**	**320,00**
VDS48+FCU1+DCU1 ISONE-1500 RECT	**43307**	**208,00**
VM24+FCU1 ISONE-1500 RECT	**43308**	**290,00**
VM24+FCU1+DCU1 ISONE-1500 RECT	**43309**	**208,00**
VM48+FCU1 ISONE-1500 RECT	**43310**	**290,00**
VM48+FCU1+DCU1 ISONE-1500 RECT	**43311**	**208,00**
VDS24+FCU1+EHOP30S ISONE-1500 RECT	**43312**	**958,00**
VDS24+FCU1+DCU1+EHOP30S ISONE-1500 RECT	**43313**	**495,00**
VDS48+FCU1+EHOP30S ISONE-1500 RECT	**43314**	**958,00**
VDS48+FCU1+DCU1+EHOP30S ISONE-1500 RECT	**43315**	**495,00**
VM24+FCU1+EHOP30S ISONE-1500 RECT	**43316**	**930,00**
VM24+FCU1+DCU1+EHOP30S ISONE-1500 RECT	**43317**	**495,00**
VM48+FCU1+EHOP30S ISONE-1500 RECT	**43318**	**930,00**
VM48+FCU1+DCU1+EHOP30S ISONE-1500 RECT	**43319**	**495,00**
FCU2+DCU2 ISONE-1500 RECT	**43320**	**50,20**





Mise en œuvre

Clapet coupe-feu
ISONE® 1500 à Manchette : EI 120 S - 1500 Pa

ISONE® 1500 à Manchettes fait partie d'une gamme de clapets coupe-feu encastrés, validée jusqu'à 1500 Pa et optimisée pour les IGH.

ISONE® 1500 à Manchettes

PLUS PRODUIT
- *scellement au mortier traditionnel, sans accessoire de fixation,*
- *mécanisme évolutif : tous les équipement sont embrochables à la main,*
- *déclencheur bi-tension (24/48 V) : erreur de commande impossible.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
ISONE® 1500 à Manchette	11043057	**Voir gam. prix**	***35***

Principes de fonctionnement
Le clapet est ouvert en position normale. En cas d'incendie, le clapet se ferme pour stopper la propagation du feu et des fumées dans les autres compartiments. Sa fermeture peut-être thermique ou centralisée (mécanisme évolutif).

Description produit
ISONE® 1500 à Manchette est un clapet coupe feu encastré permettant le compartimentage des locaux tertiaires (ERP, IGH ...). Il est adapté aux installations de ventilation dont la pression est supérieure à 500 Pa et inférieure à 1500 Pa. Cette gamme dispose d'un mécanisme évolutif, d'une facilité de câblage grâce au bornier débrochable et de nombreuses mises en œuvres possibles.

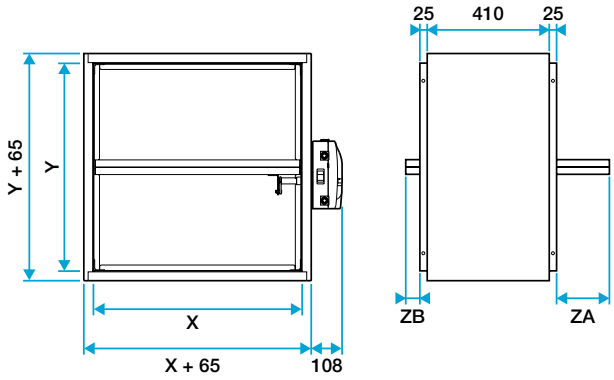
Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre
- encastré dans un mur béton de 110 mm,
- encastré dans une dalle béton de 150 mm (limité à 600 x 600 mm sous 1500 Pa),
- scellement au mortier traditionnel, sans aucun accessoire de fixation,
- cotes de réservation (mm) = (X+100) x (Y+100),
- l'axe de lame doit être horizontal ou vertical,
- pour les sections hors tarif, prévoir un montage en batterie à partir de dimensions conformes,
- Montage en batterie :
  - encoller les faces des clapets en contact à l'aide de la colle adaptée (code 11043056),
  - fixer les faces en contact à l'aide de vis VBA 5x40 mm, espacées tous les 150 mm environ,
  - pour un raccordement par brides rapportées, possibilité d'encocher les manchettes sur quelques mm.
- respecter les rapports de classement au feu pour la mise en œuvre.

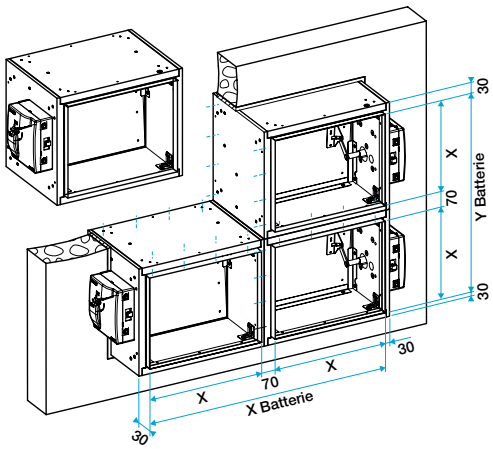
Caractéristiques principales
- certifié et conforme NF -S-61937-5,
- marqué CE selon EN 15650, n°1812- CPD -1016,
- Mise en œuvre standard, sur toute la gamme dimensionnelle :
  - EI 120 S / -1500 Pa / voile béton ép. 110 mm béton cellulaire ép. 100 mm
  - EI 90 S / -1500 Pa / dalle ép. 110 mm
  - EI 180 S / -500 Pa / dalle ép. 150 mm
  - EI 180 S / -500 Pa / voile béton - béton cellulaire ép. 150mm
- Jusqu'à 600 x 600 :
  - EI 240 S / -1500 Pa / dalle béton ép. 150 mm
  - EI 240 S / -1500 Pa / voile béton 175 mm / béton cellulaire ép. 150 mm
- Montage en batterie
  - EI 90 S / -1500 Pa / voile béton 110 mm-2200 kg/m²
  - EI 120 S / -500 Pa / voile béton 110 mm-2200 kg/m²
- fusible thermique 70°C inclus,
- élément de conduit rectangulaire en matériau réfractaire,
- manchettes fixées aux extrémités pour le raccordement au réseau de ventilation rectangulaire,
- lame mobile, en matériau réfractaire, se refermant sur les butées,
- mécanisme évolutif type ISONE,
- facilité de câblage grâce au bornier débrochable.

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)
- Certifié et conformité NF n° 26/06.18.
- Marqué CE selon EN 15650, n°1812- CPD -1016.
- Jusqu'à EI 240 S sous -1500 Pa
- Montage en batterie
- La mise en œuvre d'ISONE doit respecter les rapports de classement au feu.

Caractéristiques complémentaires
- pour un montage en batterie, sélectionner les dimensions de clapets en enlevant 70 mm correspondant l'épaisseur des 2 faces en contact,
- exemple pour une batterie de 1800 x 1200 mm, il est possible d'utiliser 4 clapets X Y :
  - X = (1800 - 70) / 2 = 865 mm,
  - Y= (1200 - 70) / 2 = 565 mm.



Encombrement (mm)



Montage batterie (mm)

ISONE® 1500 à Manchette : EI 120 S - 1500 Pa

Gamme de prix

Y	ISONE® 1500 11043057																										
	X en mm																										
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	518	542	566	591	614	639	664	686	711																		
250	540	564	588	614	639	664	688	714	738	763	788	813															
300	558	585	609	636	663	687	714	740	765	791	816	842	868	894	919												
350	581	606	632	658	686	714	738	765	792	819	845	872	898	925	952	978	1005	1031									
400	601	627	654	681	711	737	764	792	819	847	874	901	929	956	984	1011	1038	1066	1093	1121	1148						
450		649	677	706	733	762	790	819	846	875	903	931	959	988	1016	1044	1072	1100	1129	1157	1185	1213	1242	1270			
500		671	699	728	757	786	817	843	874	903	932	961	990	1019	1048	1077	1106	1135	1164	1193	1222	1251	1280	1310	1339	1368	1397
550			721	751	782	812	840	872	901	931	961	990	1020	1050	1080	1110	1140	1170	1200	1230	1259	1289	1319	1349	1379	1409	
600			743	773	804	835	867	898	928	959	989	1020	1051	1082	1112	1143	1174	1204	1235	1266	1297	1327	1358	1389	1420		
650				796	830	862	890	924	955	987	1018	1050	1081	1113	1144	1176	1208	1239	1271	1302	1334	1365	1397	1428			
700				821	852	885	918	949	982	1015	1047	1079	1112	1144	1177	1209	1241	1274	1306	1339	1371	1403	1436				
750					877	910	943	977	1009	1043	1076	1109	1142	1175	1209	1242	1275	1308	1342	1375	1408	1441					
800					900	933	969	1003	1036	1071	1105	1139	1173	1207	1241	1275	1309	1343	1377	1411	1445						
850						959	994	1029	1064	1099	1133	1168	1203	1238	1273	1308	1343	1378	1413	1448							
900						983	1021	1056	1091	1127	1162	1198	1234	1269	1305	1341	1377	1412	1448								
950							1044	1082	1118	1154	1191	1228	1264	1301	1337	1374	1410	1447									
1000							1070	1109	1145	1182	1220	1257	1295	1332	1369	1407	1444										

Prix de base sans options. Se référer ci-dessous pour le prix des options.

Options

Désignations	Codes	Prix PM
Double jeu de contacts FDCU1+2 pour clapet autocommandé ISONE-1500 RECT	**43303**	**48,90**
VDS24+FCU1 ISONE-1500 RECT	**43304**	**320,00**
VDS24+FCU1+DCU1 ISONE-1500 RECT	**43305**	**208,00**
VDS48+FCU1 ISONE-1500 RECT	**43306**	**320,00**
VDS48+FCU1+DCU1 ISONE-1500 RECT	**43307**	**208,00**
VM24+FCU1 ISONE-1500 RECT	**43308**	**290,00**
VM24+FCU1+DCU1 ISONE-1500 RECT	**43309**	**208,00**
VM48+FCU1 ISONE-1500 RECT	**43310**	**290,00**
VM48+FCU1+DCU1 ISONE-1500 RECT	**43311**	**208,00**
VDS24+FCU1+EHOP30S ISONE-1500 RECT	**43312**	**958,00**
VDS24+FCU1+DCU1+EHOP30S ISONE-1500 RECT	**43313**	**495,00**
VDS48+FCU1+EHOP30S ISONE-1500 RECT	**43314**	**958,00**
VDS48+FCU1+DCU1+EHOP30S ISONE-1500 RECT	**43315**	**495,00**
VM24+FCU1+EHOP30S ISONE-1500 RECT	**43316**	**930,00**
VM24+FCU1+DCU1+EHOP30S ISONE-1500 RECT	**43317**	**495,00**
VM48+FCU1+EHOP30S ISONE-1500 RECT	**43318**	**930,00**
VM48+FCU1+DCU1+EHOP30S ISONE-1500 RECT	**43319**	**495,00**
FCU2+DCU2 ISONE-1500 RECT	**43320**	**50,20**

Accessoires

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Colle montage en batterie ISONE® 1500 (pot de 1,5 kg)	11043056	**61,51**	***35***

Cartouche et bouche de terminal

Cartouches et bouches coupe feu CT et CT-B

La Cartouche Coupe-feu CF1/CF2 fait partie de la gamme de clapets terminaux coupe-feu à destination des bâtiments tertiaires et industriels.

Cartouche coupe-feu CT

Cartouche CT-B avec bouche

PLUS PRODUIT

- *disponible en degré coupe-feu 1h ou 2h,*
- *large choix d'installations possible,*
- *idéal pour restaurer le degré coupe-feu dans les résaux de VMC.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Cartouche coupe-feu EI 60S			
CT-1 Ø 100 mm (EI 60S)	11040450	**61,10**	***35***
CT-1 Ø 125 mm (EI 60S)	11040451	**67,93**	***35***
CT-1 Ø 160 mm (EI 60S)	11040452	**93,53**	***35***
CT-1 Ø 200 mm (EI 60S)	11040453	**110,16**	***35***
Cartouche coupe-feu EI 120S			
CT-2 Ø 100 mm (EI 120S)	11040454	**93,53**	***35***
CT-2 Ø 125 mm (EI 120S)	11040455	**103,02**	***35***
CT-2 Ø 160 mm (EI 120S)	11040456	**130,56**	***35***
CT-2 Ø 200 mm (EI 120S)	11040457	**170,34**	***35***
Bouche coupe-feu EI 60S			
CT_BS-1 Ø 100 mm (EI 60S)	11040460	**84,25**	***35***
CT_BS-1 Ø 125 mm (EI 60S)	11040461	**96,29**	***35***
CT_BS-1 Ø 160 mm (EI 60S)	11040462	**130,76**	***35***
CT_BS-1 Ø 200 mm (EI 60S)	11040463	**159,12**	***35***
Bouche coupe-feu EI 120S			
CT_BS-2 Ø 100 mm (EI 120S)	11040464	**119,44**	***35***
CT_BS-2 Ø 125 mm (EI 120S)	11040465	**135,97**	***35***
CT_BS-2 Ø 160 mm (EI 120S)	11040466	**175,95**	***35***
CT_BS-2 Ø 200 mm (EI 120S)	11040467	**230,83**	***35***

Les Cartouches Coupe-feu CT/CT-B s'insèrent dans un conduit aéraulique en partie terminale. En cas d'incendie, les clapets terminaux coupe-feu se ferment et empêchent le feu et le fumées de se répandre dans le conduit.

Description produit

La cartouche CT/CT-B fait partie de la gamme de clapets terminaux coupe-feu à destination des bâtiments tertiaires et industriels. Disponibles en degré coupe-feu d'1h ou 2h, ces clapets terminaux permettent de restaurer le degré coupe-feu d'une paroi en fin de conduit aéraulique dans les résaux de VMC.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

- Conforme au marquage CE selon EN 15650 : n° 1391-CPR-2022/0162
- EI 60 S - (Ve Ho i «-» o)
- EI 120 S - (Ve Ho i «-» o)

Mise en œuvre

- installations possibles :
  - à l'intérieur de la gaine dans les traversées de la cloison coupe-feu,
  - au bout de la gaine devant la bouche de ventilation.
- l'axe de la lame doit être horizontal ou vertical.

Caractéristiques principales

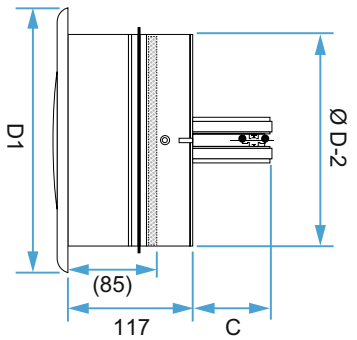
- certifié NF S 61937-1 et NF S 61937-5
- certifié CE selon EN15650,
- classement de résistance au feu :
  - CT-1 / CT_BS-1 = EI 60 S - (Ve Ho i «-» o) sous 300 Pa,
  - CT-2 / CT_BS-2 = EI 120 S - (Ve Ho i «-» o) sous 300 Pa.
- fermeture du clapet terminal par déclenchement du fusible thermique.

Services associés

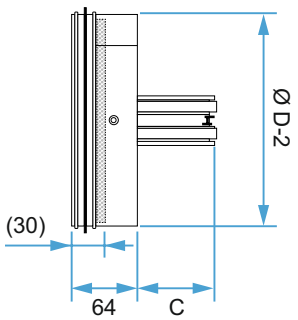
Garantie 2 ans

Données dimensionnelles

Taille Ø D (mm)	Poids CT (kg)	Poids CT-B (kg)	Surface effective Sef (m²)	C (mm)	D1(mm)
100	0,3	0,64	0,003	17,5	138
125	0,4	0,85	0,006	30,2	164
160	0,55	1,21	0,0119	48	211
200	0,75	1,59	0,0209	68	248



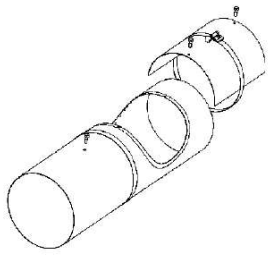
Encombrement Cartouche CT-B



Encombrement Cartouche CT

Manchon à fenêtre pour cartouche

FABRIQUÉ EN FRANCE



Manchon à fenêtre

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Manchon à fenêtre Ø 100 mm	11013121	**68,04**	***03***
Manchon à fenêtre Ø 125 mm	11013122	**71,91**	***03***
Manchon à fenêtre Ø 150 mm	11013123	**101,29**	***03***
Manchon à fenêtre Ø 160 mm	11013124	**82,11**	***03***
Manchon à fenêtre Ø 200 mm	11013125	**106,08**	***03***
Manchon à fenêtre Ø 250 mm	11013126	**124,44**	***03***

Description produit

Ce manchon à fenêtre permet d'extraire facilement un Cartouche d'un réseau. Ainsi, les opérations de maintenance (nettoyage) sont plus faciles et rapides.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- s'installe directement entre deux conduits circulaires.

Caractéristiques principales

- tôle d'acier galvanisé,
- collier de serrage,
- mousse pour étanchéité.

Services associés

Garantie 2 ans

Appareil de contrôle

Pack “ALDES CONTROL”

Le Pack “ALDES Control” facilite les contrôles, les vérifications et les réglages des clapets coupe-feu et des volets de désenfumage ALDES.

Pack “ALDES CONTROL

PLUS PRODUIT

- *contrôleur de fonctions portatif et autonome,*
- *idéal pour contrôler un clapet ou un volet indépendamment du CMSI,*
- *simple d'utilisation.*

Gamme

Désignations	Références	Prix	Famille de Remise
Pack “ALDES CONTROL” ISONE® - PLAFONE - VANTONE	11041695	**2 584,36**	***35***
Kit cordon 10 plots ISONE® - PLAFONE - VANTONE (après 09/05)	11041696	**419,22**	***35***
Kit sacoche “PACK CONTROL”	11041697	**144,84**	***35***
Kit chargeur “PACK CONTROL”	11041698	**98,23**	***35***
Kit cordon 12 plots VRFI - VANTONE (après 09/2005)	11041699	**635,46**	***35***
Kit peigne 16 plots	11041770	**415,80**	***80***
Kit cordon OPTONE®	11044386	**499,80**	***15***
Kit cordon adaptation Isone 2.1 pour pack control Isone 2.1 PM	11043339	**1 039,11**	***35***

Principes de fonctionnement

Le Pack “ALDES Control” permet de tester le fonctionnement de tous les organes d’un clapet coupe-feu ou d’un volet de désenfumage en simulant les différentes phase du système centralisé.

Description produit

Le Pack “ALDES Control” est un contrôleur automatique de fonctions. Il permet de tester le fonctionnement de tous les organes d’un clapet coupe-feu ou d’un volet de désenfumage tels que le déclencheur électromagnétique, le contacts de signalisation de position et le moteur de réarmement. De plus, il peut être utilisé en réception de matériel avant raccordement au centralisateur de mise en sécurité incendie.

Domaines d’application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en œuvre

- raccordemment sur le bornier électrique d’un clapet coupe-feu ou d’un volet ALDES par connecteur multibroches.

Caractéristiques principales

- composition du pack :
  - un contrôleur,
  - une sacoche de protection,
  - un cordon 10 plots pour ISONE, PLAFONE et VANTONE (après 10/2005),
  - un chargeur électrique.
- sélection automatique de la tension : 24 ou 48VDC,
- appareil portatif, autonome et rechargeable sur secteur,
- disponible en stock agence,
- pour les volets OPTONE, commander le cordon 11044386 en plus,
- pour les clapets ISONE 2.1 PM, commander le cordon 11043339 en plus.

Services associés

Garantie 2 ans

Respect de l'environnement

Réglementation, tri et recyclage

Les Déchets des Equipements Électriques et Électroniques

Les directives européennes WEEE et ROHS sont transposées dans la réglementation française.

Les équipements électriques et électroniques sont identifiés avec le logo de la poubelle barrée.

L'éco-participation, facturée par le producteur, doit être reportée à l'identique jusqu'à l'utilisateur final pour les déchets classés « ménager » Aldes a choisi de rendre visible l'éco-participation pour l'ensemble de ses équipements électriques et électroniques.

Aldes est inscrit au registre des producteurs de l'Ademe.

Aldes est adhérent de l'éco-organisme, l'ecosystem, qui organise la filière de collecte et de traitement des DEEE.

Barème consultable sur le site www.ecosystem.eco

Recyclage des piles, batteries et accumulateurs

Certains de nos équipements sont équipés des piles, en réponse au décret 2009-1139 du 22.09.09, les informations d'identification, de montage/démontage sont incluses dans les notices. En fin de vie, ces piles doivent être amenées en point de collecte spécifique.

Règlement Européen REACH

(en Registrement, Evaluation, Autorisation des substances Chimiques).

En application au règlement REACH n° 1907/2006/CE, nous tenons à disposition de nos clients les informations prévues par l'article 33.1 du règlement, pour tout article commercialisé et suivant la liste des substances autorisées régulièrement revue par l'Agence Européenne ECHEA

Recyclage et tri des imprimés et des emballages

Aldes imprime ses catalogues sur papier PEFC issu de forêts éco-gérées. En fin de vie, ils doivent être déposés dans un contenant spécifique pour permettre leur recyclage ultérieur.

Aldes est adhérent à l'éco organisme Citeo, qui organise la filière de collecte et de traitement des emballages et imprimés pour les ménages.

Après installation des produits, les emballages doivent être triés et déposés dans les points de collecte appropriés.

A compter de 2022, la signalétique Triman , accompagnée d'une nouvelle signalétique Info Tri sera obligatoirement présente sur les emballages et les imprimés destinés aux ménages, pour faciliter leur tri, leur collecte et leur traitement.

Service après vente - Garanties

Gestion de la garantie - je contacte l'Assistance Service[1]

GESTION PAR COMMANDE ET AVOIR[2]

1. Déclarer

Ouverture d'un dossier de demande de garantie pièces. Je reçois un n° de retour spécifique à ma demande.

2. Commander

Envoyer un bon de commande pour la pièce à remplacer à l'assistante service régionale (si vous êtes en compte) ou à votre distributeur habituel.

3. Remplacer

Réception puis remplacement de la pièce défectueuse. Conserver l'emballage de la pièce neuve pour le renvoi.

4. Retourner

Renvoyer la pièce défectueuse avec le bon de retour spécifique à l'atelier expertise SAV spécialisé dans la gamme produit concernée (détails adresses ci-dessous).

5. Rembourser

Nos services élaboreront un avoir sous 15 j sur votre commande de remplacement, après expertise et si la défectuosité de la pièce est reconnue de la responsabilité d'Aldes.

GESTION PAR ÉCHANGE OU RÉPARATION

1. Déclarer

Ouverture d'un dossier de demande de garantie pièces. Je reçois un n° de retour spécifique à ma demande.

2. Démonter

Démonter la pièce diagnostiquée défectueuse.

3. Retourner

Renvoyer la pièce défectueuse avec le bon de retour spécifique à l'atelier expertise SAV spécialisé dans la gamme produit concernée (détails adresses ci-dessous).

4. Échanger / réparer

Nos services répareront ou vous enverront une pièce neuve, après expertise et et si la défectuosité de la pièce est reconnue de la responsabilité d'Aldes.

(1) Voir page contacts. (2) Après expertise Aldes.

Adresse postale de l'atelier SAV pour réception des pièces en garantie[3] :

Atelier Après-Vente

- Confort thermique T.One® T.Flow® T.ZEN®
- Ventilation, protection incendie et aspiration centralisée

ALDES SAV – 7 Rue du Traité de Rome 69780 MIONS

Extraits des conditions générales de ventes "Garantie"

1. Périmètre de la garantie (extrait paragraphe 19.1)

La garantie d'ALDES est limitée à la prise en charge des composants de Produits reconnus défectueux par les Services d'ALDES, à l'exclusion de tous frais de main d'œuvre, de déplacement
Pour tout Produit retourné sous garantie dans les ateliers d'ALDES, ALDES procèdera à sa réparation par remplacement des composants défectueux ou, suivant sa seule initiative, à un échange complet du Produit retourné.
Dans le cas où la réparation doit avoir lieu sur l'aire d'installation, ALDES prendra à sa charge les frais de pièce et en aucun cas les frais de main d'œuvre et de déplacements liés au remplacement.
Lorsque le Client a pu bénéficier de la mise en œuvre de la garantie, ALDES ne prendra pas à sa charge le paiement de toutes indemnités.

2. Durée et point de départ de la garantie (extrait paragraphe 19.2)

L'ensemble des Produits est garanti pendant deux (2) ans pièces à partir de la date de facturation d'ALDES à son Client ou, pour la distribution grand public, à compter de la date du ticket de caisse contre tous défauts de fabrication ou vice de matière, dès lors que le Produit a été installé et entretenu suivant les règles de l'art et conformément aux préconisations d'ALDES. En aucun cas, la date de fin de garantie ne pourra excéder de trente (30) mois la date de fabrication identifiée sur le Produit (sauf conditions particulières d'offre de Services).

Les cuves des ballons des systèmes thermodynamiques sont garanties cinq (5) ans pièces, le reste des composants deux (2) ans.

3. Limites de garanties (extrait paragraphe 19.3)

Sont exclus de la garantie d'ALDES les incidents dus à l'absence ou défaillance de l'alimentation électrique, à un défaut d'entretien manifeste, à une mise en œuvre non conforme aux préconisations d'installation et d'utilisation d'ALDES ainsi que les installations non respectueuses des normes et règlementations françaises en vigueur.
La garantie ne s'applique pas pour :
- des incidents tenants à des cas fortuits ou de force majeure comme ceux habituellement retenus par la jurisprudence des cours et tribunaux français, ainsi que les événements définis à l'article « Force majeure » ;
- les remplacements ou les réparations résultant de l'usure normale de l'équipement ;
- les remplacements ou les réparations résultant de détériorations ou d'accidents provenant de négligence, de transformation ou de défaut d'installation y compris par un professionnel mandaté par ALDES à moins de démontrer la faute commise dans l'installation, d'entretien ou de surveillance ;
- les remplacements ou les réparations résultant d'utilisation anormale, transformation non validée par écrit par ALDES ou non conforme aux prescriptions ou notices d'ALDES
- le cas où le Client n'est pas à jour de ses règlements pour le Produit défectueux.

Le remplacement de pièces ou Produit pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger la durée initiale de garantie du Produit, aucune garantie sur la garantie, même implicite ne s'applique.

(3) Toute pièce renvoyée en atelier sans déclaration de garantie ne pourra être traité par nos services

Mémo et conditions commerciales 2024

Informations utiles

Vos contacts Aldes

Thème	Nom	e-mail
Commercial		@aldes.com
Etudes et renseignements techniques		@aldes.com
ADV / Commande - livraison		@aldes.com
Magasin		@aldes.com
Services		@aldes.com

Les coordonnées de votre agence Aldes

Téléphone : ..... Fax : .....

Les horaires d'ouverture de votre magasin Aldes

.....

Les conditions de commande

Montant net H.T. de la commande	Montant du port en euros H.T.
de 0 à 200 euros	40 euros
de 200,01 à 500 euros	50 euros
de 500,01 à 800 euros	75 euros
de 800,01 à 1200 euros	90 euros
> 1200 euros	**Franco**

Ces montants de port sont valables pour la France Métropolitaine (Corse, DOM TOM et étranger exclus), excepté :

- *Produits spécifiques : Pour les conduits et accessoires de diamètre supérieur à 315 mm ou de longueur supérieure à 3 mètres, ainsi que pour les produits relevant des gammes Pompes à chaleur, Eau chaude sanitaire, Centrales double flux, pour lesquels les frais de port seront facturés à leur valeur réelle.*
- *Partiel du fait du client : Si une demande de livraison partielle du fait du client, sur une commande remplissant les conditions du franco, est inférieure au franco, Aldes facturera des frais de port afférent à cette livraison suivant le barème ci-dessus.*

Le minimum de facturation

➔ Pour toute commande d'un montant inférieur à 150 euros net H.T., il sera facturé 15 euros H.T. pour frais de gestion.

Pour plus d'information sur nos conditions de livraison : www.aldes.fr/conditions-de-livraison

Conditions generales de vente professionnelles omnicanales

APPLICABLES AU 1ER JANVIER 2024 - FRANCE MÉTROPOLITAINE

La société ALDES FRANCE, société par actions simplifiée au capital 23 688 019 euros, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Lyon, sous le numéro 907 819 528, dont le siège social est situé au 20 BD Irène Joliot Curie 69200 Vénissieux ; téléphone : 04 78 77 15 15 ; numéro individuel d'identification à la TVA intracommunautaire FR72907819528.

L'objet des présentes Conditions Générales de Vente (ci-après « C.G.V. ») est de fixer, dans le respect des dispositions de l'article L. 441-1 du Code de commerce, les obligations respectives d'ALDES FRANCE (ci-après « ALDES ») et de ses Clients dans le cadre de leurs relations contractuelles relatives à la vente de Produits et prestations de Service par ALDES.

1. APPLICATION

Toute Commande, passée par Bon de commande ou Commande en ligne qui, pour cette dernière, implique la création d'un compte en ligne, transmise à ALDES implique l'adhésion pleine et entière et l'application sans réserve par le Client, qui reconnaît en avoir pleinement connaissance, des présentes C.G.V., qui prévalent sur tout autre document, et notamment sur toutes les conditions générales d'achat du Client. Les Conditions Générales de ventes applicables sont celles indiquées sur la page web https://www.aldes.fr/conditions-generales-de-vente au jour de la commande.

Les présentes conditions générales de vente sont opposables au Client dès son acceptation lors de sa Commande et par simple signature du Bon de commande pour toute vente par correspondance.

Les présentes conditions sont opposables pendant toute la durée d'utilisation du Produit ou du Service et jusqu'à ce que de nouvelles conditions générales de vente remplacent les présentes.

Les présentes C.G.V. annulent et remplacent, les C.G.V. précédemment communiquées.

Seules des conditions particulières de vente convenues par écrit entre ALDES et le Client peuvent, le cas échéant, déroger aux présentes C.G.V. Toutes les dispositions des présentes C.G.V. non expressément modifiées ou abrogées par ces conditions particulières de vente conservent leur plein et entier effet.

ALDES n'est liée par les engagements pouvant être pris par ses préposés que sous réserve de confirmation écrite par ses soins. Aucune Commande n'est considérée comme parfaite et définitive tant qu'elle n'est pas acceptée expressément par un document en accusant réception et mentionnant un numéro d'enregistrement.

Les Clients d'ALDES étant des professionnels, le droit de la consommation ne s'applique pas.

Les présentes ont pour vocation à s'appliquer à toutes Commandes de Produits et Services proposés sur le site Aldes.fr.

2. DÉFINITIONS

« Bon de Commande » : Le bon de Commande étant entendu comme constituant le récapitulatif ou l'accusé réception de la Commande contenant son objet et son prix.

« Commande » : ordre par lequel le Client demande le Produit ou le Service dans un délai déterminé.

« Produit » : tout matériel ou Produit notamment en vente sur les sites Aldes en ligne.

« Proposition » : offre personnalisée à la demande d'un Client.

« Service » : tous les services proposés notamment sur les sites Aldes en ligne.

« Tarifs » : barème des prix unitaires détaillés outre les rabais, ristournes et remises pouvant être différenciés selon le canal de distribution.

3. DOCUMENTS

Les documents contractuels sont énoncés par ordre de priorité décroissant :

- le cas échéant, toutes conditions particulières applicables ;
- les présentes CGV, le Bon de commande.

En cas de contradiction entre des documents de nature différente ou de rang différent, il est expressément convenu entre les parties que les dispositions contenues dans le document de rang supérieur prévaudront pour les obligations se trouvant en conflit d'interprétation. En cas de contradiction entre les termes des documents de même ordre, les derniers documents en date prévaudront sur les autres.

Nonobstant les règles d'interprétation des contrats définies dans le Code civil, il sera fait application de critères de rang selon les principes suivants :

- obligation par obligation ;
- ou, à défaut, alinéa par alinéa ;
- ou, à défaut, article par article.

Les documents échangés en phase précontractuelle entre les parties tels que courriers électroniques, courriers, publicités ou télécopies n'entrent pas dans le cadre contractuel à défaut d'être visés expressément.

4. INFORMATIONS - PRODUITS - PROJETS

Les renseignements portés sur les catalogues, prospectus, Tarifs, schémas, sites Internet, etc., sont donnés à titre indicatif par ALDES, qui se réserve le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, toutes modifications.

La responsabilité d'ALDES est limitée aux caractéristiques des Produits. Le Client, en tant que professionnel, demeure responsable du choix du Produit et de sa mise en œuvre en fonction des caractéristiques de l'installation.

Les éventuels schémas théoriques, calculs de dimensionnement, etc., qui seraient établis par ALDES, ou résultent des logiciels d'aide aux calculs mis à disposition pour établir des projets et des offres de prix, ne peuvent être considérés comme un projet de l'installation réalisée et devront, le cas échéant, être validés par tout organisme compétent ou bureau d'études techniques à l'initiative du Client par contrat distinct.

L'installation des systèmes d'ALDES doit être réalisée par des installateurs organisés et reconnus sur le marché, disposant du personnel qualifié et possédant les agréments nécessaires le cas échéant.

ALDES, dans le cadre de son devoir de conseil, tient à la disposition du Client les informations nécessaires à l'utilisation de ses Produits et de ses prestations de Service sans garantir l'adéquation au besoin du client.

5. PRIX

Les Produits et Services sont fournis au Tarif prévu et, le cas échéant, dans la Proposition commerciale adressée par ALDES au Client ou dans les conditions particulières convenues entre eux.

Toute livraison comportant un délai de mise à disposition inférieur à deux (2) mois hors frais de port est facturée au prix de base convenu à la Commande. Si ce délai est supérieur, le prix sera corrigé en vertu des dispositions légales en vigueur et indexé selon la formule de révision de prix figurant à la Proposition.

Hormis dans le cadre de la vente e-commerce, toute Commande d'un montant inférieur à 150 Euros nets HT, il sera facturé 15 Euros H.T. pour frais de gestion.

En cas de facture impayée, pour quelque raison que ce soit, les frais de recouvrement seront dus par le Client à ALDES.

Le barème des prix unitaires du Tarif ALDES n'est pas applicable en cas :

- De conditionnement spécifique du Produit ;
- De Commande spécifique nécessitant une ou plusieurs modifications et/ou assemblages des Produits.

Les prix s'entendent en Euros hors taxes, nets de tout escompte et contributions ou frais, notamment liés à la prévention et à la gestion des déchets électriques et électroniques ménagers. Les coûts de recyclage des déchets électriques et électroniques de catégorie professionnelle sont intégrés dans le prix de vente (DEEE – voir aussi article 10 des présentes C.G.V.). L'envoi de Tarifs ne constitue pas une offre ferme, les prix pouvant être modifiés sans préavis. La validité d'une offre (contenu et prix) est limitée à un (1) mois à compter de sa date d'émission.

Les tarifs et barèmes de port figurant dans le Tarif ALDES en cours de validité ne constituent pas une offre ferme et peuvent être modifiés sans préavis, notamment en cas de changement de conditions économiques telles que variation du cours des matières premières, des carburants, des droits et taxes, variations inhabituelles des taux de change, effondrement du marché, pénurie de matières, évolution des législations, etc.

Les prix seront également révisés en cas de nouvelles taxes, contributions ou frais générés par une évolution de la législation visant notamment la mise en conformité des Produits ALDES ou la prévention et la gestion des déchets des équipements électriques et électroniques ainsi que leur élimination, leur traitement et leur valorisation, sans que cette liste soit limitative.

6. RABAIS, REMISES, RISTOURNES

Les éventuelles rabais, remises et ristournes sont compris dans le Tarif applicable au Client.

À tout moment, Aldes pourra réviser ses Tarifs sous réserve d'en informer ses Clients deux (2) mois avant toute modification des Tarifs.

7. LIVRAISONS – TRANSFERT DES RISQUES

Indépendamment de toute livraison à l'exportation ou non, il est fait référence aux Incoterms dans leur dernière version en vigueur.

7.1. Délais de livraison

Les délais de livraison sont fournis à titre indicatif et approximatif.

Pour toutes les Commandes e-commerce, les délais de livraisons dépendent de la Commande indiquée sur le site internet Aldes.

Un service de Click and Collect pourra être mis en place selon les modalités indiquées sur le site Aldes.fr.

Le Client peut choisir son mode de livraison selon les suivantes :

- délai de livraison entre vingt-quatre et quarante-huit heures (24h/48h) au Client pour toutes Commandes passées avant 12h00 sans pénalité associées ;
- le délai de livraison 24h/48 h prévaut pour tout Produit en stock et commandé avant 12h00.

De convention expresse même pour des transports en France, il est fait application des Incoterms dans leur dernière version en vigueur.

Ils s'entendent « rendu » (CPT lieu de livraison), sauf pour les Commandes destinées à l'exportation ou les Commandes mises à disposition dans un de nos magasins, dont le délai indicatif sur les accusés de réception de Commande d'ALDES correspond à la mise à disposition sur ses quais (EXW).

Les délais de livraison courent à partir de la plus tardive des dates suivantes : celle de l'accusé de réception de Commande ou celle de réception par ALDES de l'acompte ou des fournitures que le Client s'était engagé à lui remettre.

Un éventuel dépassement des délais de livraison indiqués ne peut entraîner ni annulation de la Commande, ni demande de révision de prix ou d'indemnisation, ni pénalités de retard.

Dans le cas où Aldes devrait verser des pénalités de retard au Client, ces dernières prendront la forme d'un avoir sur une prochaine Commande des Produits et/ou Services par le Client.

ALDES est libérée de plein droit de tout engagement relatif aux délais de livraison si les conditions de paiement n'ont pas été observées par le Client ou en présence de circonstances indépendantes de sa volonté, d'un cas de force majeure ou d'événements définis à l'article Force majeure.

ALDES tiendra le Client informé des cas ou événements précités.

7.2. Modalités de livraison – transfert des risques

La livraison entraîne le transfert au Client des risques afférents à la marchandise ainsi que la facturation de la vente par ALDES.

La tarification des expéditions détaillée, hors Commande e-commerce, est accessible sur le site

https://www.aldes.fr/conditions-de-livraison

Si une demande de livraison partielle, hors Commande e-commerce, d'un Client, sur une Commande remplissant les conditions du franco, est inférieure au franco, ALDES facturera des frais de port afférant à cette livraison. Le franco se calcule sur le montant HT de la livraison.

Les montants de port sont valables pour la France Métropolitaine (Corse, DOM TOM et étranger exclus), excepté pour les conduits et accessoires de diamètre supérieur à 315 mm ou de longueur supérieure à 3 mètres, ainsi que pour les Produits relevant des gammes Pompes à chaleur, Eau chaude sanitaire, Centrales double flux, pour lesquels les frais de port seront facturés à leur valeur réelle.

Pour les livraisons avec conditions particulières (engin de levage, hayon, express, liste non exhaustive), les frais réels afférents seront également facturés, selon le devis disponible auprès du vendeur.

La livraison est effectuée soit par la remise directe au Client, soit par simple avis de mise à disposition. Les ventes dans les comptoirs ALDES se font en mode EXW donc par enlèvement au comptoir.

Le Produit livré n'est pas repris.

7.3. Stockage et manutention

Si l'expédition est retardée par une cause quelconque, indépendante d'ALDES, et qu'ALDES y consent, le stockage (interne ou externe) sera à la charge intégrale du Client.

8. TRANSPORT DES MARCHANDISES LIVRÉES

Il appartient au Client de vérifier les livraisons (quantité et qualité) à l'arrivée, avant d'en donner décharge au transporteur. L'acceptation sans réserve des biens livrés prive le Client de tous recours ultérieurs.

Dans le cas d'avarie d'une nature quelconque survenant au cours du transport, le Client doit exercer tout recours contre le transporteur dans les délais et les formes d'usage, c'est-à-dire inscrire des réserves détaillées et motivées sur la lettre de voiture/CMR du transporteur, et les confirmer au transporteur par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai de trois (3) jours à compter de la livraison (en y joignant un maximum d'éléments : photos, constats, …).

En dernier lieu, il revient au Client d'informer son contact ALDES en lui joignant la copie de la lettre recommandée.

En dessous d'un certain montant de Commande, tel que prévu dans la grille tarifaire, le prix du transport se calcule selon la grille tarifaire France express consultable ici : https://www.tarif-colis.com/transporteur/comparateur-tarifs-france-express.html

9. EMBALLAGES

Les emballages sont toujours dus par le Client et ne sont pas repris par ALDES. En l'absence d'indication spéciale, l'emballage est préparé par ALDES au mieux des intérêts du Client.

10. TRAITEMENT DES DÉCHETS D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES, D'EMBALLAGES MÉNAGERS ET DE PAPIERS GRAPHIQUES - IDENTIFIANT UNIQUE

Conformément aux articles R. 543-179 à R. 543-206 du Code de l'environnement, ALDES contribue à la collecte sélective des déchets. ALDES est enregistrée au Registre National des Producteurs pour les catégories d'équipements électriques et électroniques (EEE), emballages ménagers, papiers graphiques et produits et matériaux de la construction et du bâtiment (PMCB). Les Produits ALDES portent un marquage précisant leur identité.

ALDES pourvoit et contribue à la collecte, à l'enlèvement et au traitement des déchets de ces catégories par l'intermédiaire d'un éco-organisme agrée. Ces Produits sont soumis à un coût d'élimination du déchet (« écocontribution »). Ce coût, pour les Produits EEE de catégorie « ménager », est mentionné sur les factures émises par ALDES. Le Client a la charge de le répercuter, sans aucune modification, jusqu'au Client final.

Les identifiants uniques suivants, en application de l'article L.541-10-13 du Code de l'Environnement ont été attribués par l'ADEME à la société ALDES :

FR000806_05EWFF attestant de l'enregistrement au registre des producteurs de la filière des déchets d'équipements électriques et électroniques

FR214197_01ICCQ attestant de l'enregistrement au registre des producteurs de la filière des déchets d'emballages ménagers

FR214197_03MHIV attestant de l'enregistrement au registre des producteurs de la filière des déchets de papiers graphiques

FR214197_04TCLG attestant de l'enregistrement au registre des producteurs de la filière des déchets de produits et matériaux de la construction et du bâtiment

Ces identifiants attestent de la conformité de la société ALDES au regard de son obligation d'enregistrement au registre des producteurs et de la réalisation de ses déclarations de mises sur le marché auprès des éco-organismes ECOSYSTEM, CITEO et VALOBAT.

11. PAIEMENT – PÉNALITÉS DE RETARD – CLAUSE PÉNALE

Conformément à l'article L. 441-10 du Code de commerce, aux articles 1231 et suivants du Code civil dont le 1231-5, et sous réserve des éventuels accords interprofessionnels applicables:

- Le paiement a lieu par virement ou prélèvement exclusivement à l'exclusion de tout autre mode de paiement sauf conditions particulières.
- Les factures sont payables 30 jours fin de mois à compter de la date d'émission de la facture.

Toute clause ou demande tendant à fixer ou obtenir un délai de paiement supérieur, devra faire l'objet d'un accord entre ALDES et son Client.

Aucun escompte n'est accordé pour paiement comptant ou dans un délai inférieur à celui indiqué sur la facture. Les paiements sont adressés au siège d'ALDES. Les acomptes sont payables au comptant.

Sauf accord écrit et préalable de ALDES, la compensation est interdite.

ALDES se réserve la possibilité d'émettre les factures par voie électronique.

Dans l'hypothèse d'un abonnement la première facturation interviendra à la date de Commande. La facturation sera à terme à échoir et sera effectuée sur la base de périodes calendaires civiles et non de périodes anniversaires. Le cas échéant, la première et/ou la dernière facturation seront émises au prorata. La durée est indiquée sur le Bon de commande.

En cas de dérogation aux dispositions des articles relatifs au paiement du prix, le paiement s'entend de l'encaissement par ALDES de l'intégralité du montant de la facture, et non de la simple remise d'un titre emportant obligation de payer. Tout retard donnera lieu à l'application de pénalités à un taux égal à celui appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente, majoré de dix (10) points de pourcentage.

Pour les ventes réalisées dans les comptoirs ALDES à des Clients n'étant pas en compte chez ALDES, le paiement se fait au comptant avant l'enlèvement de la marchandise.

Les pénalités de retard sont exigibles sans qu'un rappel soit nécessaire.

Tout professionnel soumis à l'article L.441-10 du Code de commerce en situation de retard de paiement devient de plein droit débiteur, à l'égard d'ALDES, outre des pénalités de retard, déjà prévues par la loi, d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 Euros par facture impayée. En cas de carence du Client, les sommes mises en recouvrement par voie contentieuse seront majorées de 15 %, indépendamment des pénalités de retard précitées et des frais de recouvrement engagés.

Le Client ne peut subordonner le paiement à la fourniture de factures répondant à ses exigences non prévues par la législation en vigueur, ou de tout autre document non obligatoire.

Les dates de paiement convenues ne peuvent être retardées sous quelque prétexte que ce soit, y compris en cas de litige. Les réclamations ne dispensent pas le Client de régler les factures à leur échéance, et aucune retenue ne peut être effectuée sur le montant des factures d'ALDES.

En cas de vente, de cession, de remise en nantissement ou d'apport en société de son fonds de commerce ou de son Produit par le Client, comme dans le cas où l'un des paiements ou l'acceptation d'une des traites n'est pas effectué à l'échéance, les sommes dues deviennent immédiatement exigibles, quelles que soient les conditions convenues antérieurement.

Tout changement important dans la situation financière ou économique du Client, même après exécution partielle des

Commandes, peut entraîner la révision des conditions de paiement de ces dernières, ainsi que la révision de la ligne de crédit accordé par ALDES au Client.

En cas de non-paiement à l'échéance, ALDES pourra suspendre l'expédition des autres marchandises commandées par le Client sans préjudice de dommages et intérêts éventuels.

N'étant pas loueur d'ouvrage ni entrepreneur, mais fabricant, ALDES n'est pas assujettie aux dispositions visées à l'article 1799-1 du Code civil, et n'accepte donc aucune retenue de garantie, cautionnée ou non, sur le montant des Produits facturés.

12. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

ALDES conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement intégral et effectif du prix en principal et accessoires.

En conséquence, le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances pourra entraîner la revendication de ces biens par ALDES. Cette revendication en réserve de propriété visera soit la restitution des marchandises impayées soit la revendication du prix des marchandises. Dans ce dernier cas le Client s'engage à transmettre à ALDES un état des marchandises non payées à ALDES pour lesquelles il n'a reçu aucun paiement de ses Clients. Il s'engage également à fournir à ALDES les coordonnées des Clients concernés.

Sauf accord préalable de ALDES, la livraison est réputée effectuée dans les usines, dépôts ou plateformes logistiques de ALDES et les risques relatifs à la chose vendue passent à la charge du Client dès la mise à disposition, l'expédition ou l'enlèvement des Produits même en cas de vente stipulée franco ou avec réserve de propriété. Le Client assume, à compter de la livraison, les risques de perte ou de détérioration des biens, ainsi que la responsabilité des dommages qu'ils pourraient occasionner.

ALDES se réserve le droit d'interdire toute modification du bien suite à l'ouverture de toute procédure collective à l'encontre du Client.

Le Client devra informer ALDES de toute menace, action, saisie, réquisition, confiscation, ou toute autre mesure pouvant mettre en cause son droit de propriété sur les Produits.

L'inobservation de ces dispositions par le Client engage sa responsabilité et autoriserait ALDES à provoquer la réduction de la vente par simple avis adressé par lettre recommandée avec demande d'avis de réception, à reprendre les Produits encore en stock et à refuser de continuer à livrer le Client.

Les Produits encore en possession du Client seront présumés ceux encore impayés, et ALDES pourra les reprendre à titre de règlement de tous montants demeurés impayés.

Les paiements partiels intervenus serviront à couvrir les dommages nés de l'inexécution du contrat et, en premier lieu, les dommages nés de la disparition, de la revente, de la dégradation, ou de l'obsolescence des Produits. Seront ensuite imputés les frais de démontage, transport, stockage, entrainés par la non-exécution par le Client de ses engagements au titre de la vente.

13. RÉSOLUTION- RÉSILIATION

En cas d'inexécution par le Client de l'une quelconque de ses obligations, non réparé dans un délai de trente (30) jours à compter de l'envoi d'une lettre recommandée avec avis de réception notifiant le manquement en cause, ALDES se réserve la possibilité de résoudre ou résilier la vente de plein de droit sans préjudice de tous dommages et intérêts auxquels elle pourrait prétendre en vertu des présentes, ou d'en poursuivre l'exécution.

Les parties conviennent, que toute rupture du contrat qui pourrait avoir pour conséquence le remboursement de sommes versées, est exclue. Les sommes encaissées par ALDES en vertu des présentes ne seront pas restituées à aucun titre que ce soit, tout paiement est définitif.

14. CONTRÔLE ET ESSAIS

Pour toute marchandise soumise à une inspection ou à une recette en usine, celle-ci devra se faire avant expédition.

Le Client qui demande une recette en usine doit indiquer à ALDES la nature des essais exigés. Les frais d'agents réceptionnaires et le coût des certificats de contrôle seront à la charge du Client.

En cas d'absence des agents réceptionnaires au jour convenu pour les essais, la marchandise sera considérée comme définitivement réceptionnée dès son chargement à l'usine.

Dans le cas où, après livraison, les caractéristiques ou performances du Produit seraient contestées et nécessiteraient des mesures par ALDES, le Client supportera entièrement les frais engagés par ALDES.

15. OBLIGATIONS DU CLIENT

Le Client s'engage à :

- utiliser les Produits et ses Services conformément aux présentes ;
- collaborer avec ALDES ;
- contrôler les Produits livrés et Services fournis par ALDES avant toute mise en œuvre ;
- s'engage à être assurer contre tous les risques afférents au transport, à la perte, au vol ou à la destruction partielle ou totale des biens, et de pouvoir en justifier sur demande de ALDES.

16. RÉCLAMATIONS – ANNULATIONS DE COMMANDES – REPRISE DE MATÉRIEL

16.1. Réclamations

Conformément à l'article Réclamation des présentes, les réclamations concernant le transport doivent être faites par le Client suivant les règles d'usage y figurant auprès du transporteur, avec un double envoyé à ALDES.

Les réclamations concernant les quantités ou poids ne sont recevables que si elles sont formulées par écrit, dans les trois (3) jours de l'arrivée de la marchandise à destination et avant toute transformation ou installation.

Les réclamations concernant la qualité ne sont recevables que si elles sont formulées par écrit, dans les trois (3) jours de l'arrivée de la marchandise à destination.

En cas de réclamation reconnue justifiée par ALDES, sa responsabilité est limitée au remplacement de la pièce reconnue défectueuse ou à sa réparation, sans qu'il puisse être demandé aucune indemnité à quelque titre que ce soit.

La marchandise faisant l'objet d'un remplacement devra être retournée en totalité à l'usine ALDES.

Tout échange ou retour doivent être effectués par les transporteurs habituels d'ALDES. Toute dérogation sera à la charge du Client.

16.2. Annulation de Commande

Toute annulation de Commande par le Client engage sa responsabilité. Le Client ne pourra pas annuler de Commandes, sauf accord exprès et préalable d'ALDES, et à condition de prendre au moins livraison du Produit fabriqué et d'indemniser ALDES des débours et gains manqués pour le Produit en cours de fabrication.

16.3. Reprise de Produit

Aucune reprise de Produit n'est acceptée.

16.4. Retour service après-vente (SAV)

Les retours de Produit effectués au titre du SAV ne seront acceptés que s'ils font l'objet d'un accord écrit et préalable d'ALDES, matérialisé par une fiche d'incident visée par le SAV ALDES, qui devra impérativement être collée sur le colis contenant le Produit retourné. Tout retour SAV arrivant à l'usine ALDES sans fiche d'incident sera refusé et renvoyé à l'expéditeur à ses frais. Les conditions de reprise des pièces détachées sont soumises à un accord préalable du service SAV d'ALDES.

17. SUSPENSION

En cas de non-respect de ses obligations par le Client, ALDES se réserve le droit de suspendre de plein droit et sans préavis la fourniture des Produits et l'accès aux Services. Cette suspension permet à ALDES de vérifier le respect par le Client des termes des présentes.

La livraison et l'accès aux Services seront suspendus pendant le temps nécessaire à la réalisation de ces vérifications sans ouvrir droit à aucune réparation ou indemnité pour le Client à quelque titre que ce soit.

18. RESPONSABILITÉ

Toute obligation de ALDES en vertu des présentes est une obligation de moyens, non de résultat, nonobstant toute disposition contraire.

Le Client renonce à quelque titre que ce soit, à l'exercice de tout recours contre ALDES pour les dommages indirects, matériels ou immatériels, tels que, sans que cette énumération soit limitative, les pertes d'exploitation, d'image, de chiffre d'affaire, de production, de profit, de données, de jouissance, résultant de ou liés à la livraison, au fonctionnement et à l'usage des Produits, à l'impossibilité pour le Client de les utiliser, ou à toute prestation de Service, quel que soit l'identité de la personne qui invoque ou qui a subi ledit dommage.

En tout état de cause, la responsabilité de ALDES au titre d'une Commande ne saurait être engagée que sur une faute prouvée et est limitée, toute cause confondue, aux sommes encaissées par ALDES auprès du Client pour ladite Commande sur les douze (12) derniers mois précédents le dommage.

La responsabilité d'ALDES est strictement limitée aux seules obligations décrites dans les présentes conditions générales de vente.

Par ailleurs, la prise en garantie d'un Produit ou d'un composant n'entraîne aucune reconnaissance de responsabilité d'ALDES.

Il est rappelé que dans l'hypothèse d'un sinistre, le Produit concerné doit être conservé chez le sinistré pour expertise contradictoire. Il reviendra au Client d'assumer les conséquences de la reprise sous garantie d'un Produit, dans l'hypothèse où ALDES n'aurait pas été préalablement informé de l'éventuelle mise en cause de ce Produit dans un sinistre.

19. GARANTIE

19.1 Périmètre de la garantie

La garantie d'ALDES est limitée à la prise en charge des composants de Produits reconnus défectueux par les Services d'ALDES, à l'exclusion de tous frais de main d'œuvre, de déplacement

Pour tout Produit retourné sous garantie dans les ateliers d'ALDES, ALDES procèdera à sa réparation par remplacement des composants défectueux ou, suivant sa seule initiative, à un échange complet du Produit retourné.

Dans le cas où la réparation doit avoir lieu sur l'aire d'installation, ALDES prendra à sa charge les frais de pièce et en aucun cas les frais de main d'œuvre et de déplacements liés au remplacement.

Lorsque le Client a pu bénéficier de la mise en œuvre de la garantie, ALDES ne prendra pas à sa charge le paiement de toutes indemnités.

19.2 Durée et point de départ de la garantie

L'ensemble des Produits est garanti pendant deux (2) ans pièces à partir de la date de facturation d'ALDES à son Client ou, pour la distribution grand public, à compter de la date du ticket de caisse contre tous défauts de fabrication ou vice de matière, dès lors que le Produit a été installé et entretenu suivant les règles de l'art et conformément aux préconisations d'ALDES. En aucun cas, la date de fin de garantie ne pourra excéder de trente (30) mois la date de fabrication identifiée sur le Produit (sauf conditions particulières d'offre de Services).

Les cuves des ballons des systèmes thermodynamiques sont garanties cinq (5) ans pièces, le reste des composants deux (2) ans.

19.3 Limites de garantie

Sont exclus de la garantie d'ALDES les incidents dus à l'absence ou défaillance de l'alimentation électrique, à un défaut d'entretien manifeste, à une mise en œuvre non conforme aux préconisations d'installation et d'utilisation d'ALDES ainsi que les installations non respectueuses des normes et règlementations françaises en vigueur.

La garantie ne s'applique pas pour :

- des incidents tenants à des cas fortuits ou de force majeure comme ceux habituellement retenus par la jurisprudence des cours et tribunaux français, ainsi que les événements définis à l'article « Force majeure » ;
- les remplacements ou les réparations résultant de l'usure normale de l'équipement ;
- les remplacements ou les réparations résultant de détériorations ou d'accidents provenant de négligence, de transformation ou de défaut d'installation y compris par un professionnel mandaté par ALDES à moins de démontrer la faute commise dans l'installation, d'entretien ou de surveillance ;
- les remplacements ou les réparations résultant d'utilisation anormale, transformation non validée par écrit par ALDES ou non conforme aux prescriptions ou notices d'ALDES
- le cas où le Client n'est pas à jour de ses règlements pour le Produit défectueux.

Le remplacement de pièces ou Produit pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger la durée initiale de garantie du Produit, aucune garantie sur la garantie, même implicite ne s'applique.

19.4 Retour de Produits sous garantie

Les retours des Produits effectués au titre de la garantie ne seront acceptés que s'ils font l'objet d'un accord préalable de la part d'ALDES, matérialisé par l'émission d'un bon de retour après-vente spécifique. Le Produit retourné devra impérativement être accompagné de ce bon de retour renseigné et clairement visible sur le colis.

Tout retour dans le cadre de la garantie arrivant chez ALDES sans fiche d'incident dûment remplie sera systématiquement refusé et renvoyé à l'expéditeur sans traitement.

L'organisation et le coût de transport retour vers ALDES des pièces ou du Produit défectueux sont à la charge du Client.

19.5 Pièces détachées

La fourniture des pièces détachées indispensables à l'utilisation des Produits d'ALDES est assurée pendant une durée de cinq (5) ans à compter de la date de fabrication de ces derniers.

La fourniture des pièces détachées indispensables à l'utilisation des Produits NF PAC d'ALDES est assurée pendant une durée de dix (10) ans à compter de la date de facturation de ces derniers.

Les pièces détachées proposées par ALDES sont garanties un (1) an à compter de leur date de facturation, sous réserve d'une installation conforme aux normes en vigueur et une utilisation respectant les préconisations d'ALDES.

Pour faire valoir la garantie, les pièces doivent être retournées suivant la procédure après-vente.

19.6 Prestation de Service

ALDES peut réaliser des prestations de Service sur les Produits commercialisés, telles que des mises en service, de l'assistance, de l'expertise, de l'entretien ou du dépannage. Ces interventions font l'objet de conditions générales de ventes particulières avec l'Acheteur. ALDES intervient systématiquement en présence du professionnel en charge de l'installation ou de la maintenance. ALDES intervient systématiquement en présence d'un professionnel en charge de l'installation ou de la maintenance, il ne saurait être assimilé ou reconnu comme maître d'œuvre à quelque titre que ce soit. Il est rappelé qu'ALDES ne procède en rien à la préconisation, au dimensionnement ou à l'installation des équipements. Sa responsabilité ne saurait être engagée pour le non-respect des règles de l'art et normes en vigueur par l'acheteur ou le professionnel en charge de l'installation.

Tout déplacement sur chantier réalisé vainement (installation non finalisée, accès impossible ou non sécurisé, absence du Client, …) pour une cause non imputable à ALDES donnera lieu à une facturation spécifique suivant tarification en vigueur.

20. DONNÉES CLIENTS

Les dispositions relatives à la protection des données personnelles sont décrites dans l'Annexe « Politique de protection des données à caractère personnel ». Par données personnelles il faut entendre les données à caractère personnel que le Client traite dans le cadre de l'exécution du contrat, au sens du Règlement (UE) 2016/679 du Parlement Européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données, et abrogeant la directive 95/46/CE et la loi n°78-17 du 6 janvier 1978 (dit « RGPD »).

L'annexe applicable est celle indiquée sur le site ALDES (https://www.aldes.fr/content/download/12677/file/rgpd-par-aldes.pdf) telle que susceptible d'être modifiée par ALDES. Pendant la durée du contrat, ALDES pourra utiliser les données clients et informations obtenues conformément aux lois et règlementations applicables. Par données clients il faut entendre les informations (dont les données personnelles) dont le Client est propriétaire et/ou responsable qu'il saisit, renseigne, transmet, collecte, conserve et/ou traite dans le cadre de l'exécution du contrat.

21. FORCE MAJEURE

Dans un premier temps, les cas de force majeure et événement définis comme tel ci-dessous suspendront l'exécution du contrat.

Si l'empêchement est définitif, le contrat est résolu de plein droit et les Parties sont libérées de leurs obligations dans les conditions prévues aux articles 1351 et 1351-1 du Code civil.

Si les cas de force majeure ont une durée d'existence supérieure à deux (2) mois, le contrat sera résilié automatiquement, sauf accord contraire des parties.

De façon expresse, sont considérés comme cas de force majeure ou cas fortuits, ceux habituellement retenus par la jurisprudence des cours et tribunaux français, ainsi que les événements suivants :

guerre, émeute, incendie, grèves internes ou externes, lock out, occupation des locaux du d'ALDES, intempéries, tremblement de terre, inondation, dégât des eaux, restrictions légales ou gouvernementales, modifications légales ou réglementaires des formes de commercialisation, les accidents de toutes natures, épidémie, pandémie, maladie touchant plus de 10% du personnel d'ALDES dans une période de deux mois consécutifs, l'absence de fourniture d'énergie, l'arrêt partiel ou total du réseau Internet et, de manière plus générale, des réseaux de télécommunications privés ou publics, les blocage de routes et les impossibilités d'approvisionnement en fournitures et tout autre cas indépendant de la volonté expresse des parties empêchant l'exécution normale des présentes.

22. IMPRÉVISION

De convention expresse les parties écartent l'application de l'article 1195 du Code civil.

23. ÉTHIQUE ET CONFORMITÉ

Le Client déclare, en son nom et pour le compte de toute société liée au sens de l'article L.233-3 du Code de commerce ou de toute personne ou entité agissant pour son compte :

- Appliquer et respecter les réglementations dans les pays où il est présent ou exerce une activité commerciale, en matière d'éthique, de lutte contre la corruption et le blanchiment d'argent, et notamment les dispositions françaises (Loi Sapin II) ;
- Ne figurer sur aucune liste de sanctions des Nations Unies, de l'Union Européenne et Françaises ;
- N'exercer aucune activité directement ou indirectement dans des pays sous embargo.

Le Client s'engage à communiquer sans délai à ALDES tout manquement aux dispositions ci-avant.

Dans le cadre du contrat, le Client s'engage à respecter strictement les lois et règlements en matière d'exportation applicables.

24. RÉGLEMENTATION & AUTORISATION

Conformément à la réglementation en vigueur le Client a l'obligation d'obtenir toute autorisation et/ou habilitation ou certification en vigueur et de pouvoir fournir, si nécessaire, toute preuve à Aldes sur demande expresse de cette dernière.

25. LOI APPLICABLE – ATTRIBUTION DE COMPÉTENCE

Toutes les opérations visées par les présentes C.G.V. sont soumises au droit français. ALDES et son Client s'engagent à tenter de résoudre à l'amiable tout différend susceptible d'intervenir entre eux en cas de difficultés nées à l'occasion des présentes C.G.V.

LES PRÉSENTES CONDITIONS GÉNÉRALES D'UTILISATION SONT SOUMISES AU DROIT FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT. TOUT LITIGE RELATIF À LEUR INTERPRÉTATION OU À LEUR EXÉCUTION SERA SOUMIS AUX TRIBUNAUX DU RESSORT DE LA COUR D'APPEL DE LYON, SAUF DISPOSITION LÉGALE IMPÉRATIVE CONTRAIRE.

Désignations	Pages
A	
Accessoires aérauliques T.One® AquaAIR	53
Accessoires Bap Color	347
Accessoires Bap'SI, Bap'SI twin, Bahia Curve	342
Accessoires climatisation	105
Accessoires de nettoyage domestique	400
Accessoires Divers Aspiration Centralisée	400
Accessoires EasyVEC®	291
Accessoires EasyVEC® Compact	282
Accessoires EasyVEC®	291
Accessoires Electriques pour bouche	341
Accessoires HELICA	313
Accessoires M8 : vis, rondelles, écrous et chevilles	595
Accessoires M8 pour rails : plaque taraudée et double écrou	595
Accessoires MINIGAINE 40 x 100 mm	486
Accessoires MINIGAINE 60 x 200 mm	487
Accessoires MINIGAINE complémentaires	488
Accessoires OPTIFLEX® Mixtes	482
Accessoires pompe à chaleur T.One® AquaAIR	52
Accessoires Séries GD 102 - GD 102 D - acier	668
AirFILTER®	375
ALANATM	139
AldesConnect® Box Pro - modem EasyVEC®	604
ALFLEX Alu Calorifugé	580
ALFLEX Alu Compacté	579
ALFLEX Alu Insonorisé	581
ALFLEX Compact Gaz 125/132	582
ALFLEX Galvanisé	578
ALGAINE Alu	583
ALGAINE Alu Calorifugée	584
ALGAINE Alu Insonorisée	585
ALGAINE ALU Renforcée	492
ALGAINE Alu Renforcée Isolée Epaisseur 25 mm	492
ALGAINE Isolée Compact	490
ALGAINE Isolée Epaisseur 25 mm	491
ALGAINE Isolée Epaisseur 50 mm	491
ALGAINE Standard	489
ALGAINE Standard Armée Fibre	490
ALGAINE Standard Compact	489
Auto-transfo Monophasé	315
Auto-transfo Triphasé	316
Auvent Maçonnerie Extérieur, GEB, GES	377
Auvent Menuiserie	376
Auvent Menuiserie Acoustique	360
Axe Pivot VELONE®	833
AXONE Micro III 1V/DES - D.PROG : 1 Vitesse désenfumage, démarrage progressif	852
AXONE Micro III 1V/DES : 1 Vitesse désenfumage	850
AXONE Micro III 2V/CONF : 2 Vitesses "Confort"+ désenfumage	858
AXONE Micro III 2V/DES - D.PROG : 2 Vitesses désenfumage	857
AXONE Micro III 2V/DES - D.PROG : 2 Vitesses désenfumage, démarrage progressif	856
AXONE Micro III 2V/DES : 2 Vitesses désenfumage	854

Désignations	Pages
B	
BAHIA® CURVE L Cuisine	329
BAHIA® CURVE S Sanitaires	327
BAHIA® CURVE Tertiaire	331
Ballon T.One® AquaAIR	55
Bande adhésive alu : RAA	589
Bande adhésive PVC : RAP	589
Bande adhésive toile : RAV	589
Bande mastic alu : RAF	590
Bande à trous	592
Bap Color Standard Fixe et Bi-débit sans fût	346
Bap Color Standard Fixe et Bi-débit Ø 100	346
Bap Color Standard Fixe et Bi-débit Ø 116	345
Bap Color Standard Fixe et Bi-débit Ø 125	345
BAP'SI® Double Débit Cordelette	337
BAP'SI® Double Débit Electrique	339
BAP'SI® Simple Débit Sanitaire	336
BAP'SI® TWIN	340
Barres MINIGAINE	485
Batterie Electrique Circulaire MONO	466
Batterie Electrique Circulaire non régulée	464
Batterie Electrique Circulaire régulée	465
Batteries externes Compactes	469
Batteries externes en caisson	467
Bavette d'étanchéité	533
BAZ MOTUS	348
BAZ PILOT	349
Bouche TDA	617
Bouches Motorisées T.One®	55
Bouchon EasyVEC®	263
Bouchon Mâle Femelle : BMF	532
Bouchon Mâle Femelle : BMF alu	568
Bouchon Mâle Oblong : BMO	559
Bouchon Mâle à Joint : BMJ	510
Bouchon plénum EasyVEC®	263
Boucle de serrage	596
Boules de nettoyage pour conduits d'aspiration centralisée	401
Bride de Raccordement TAHA®/TAVA®	306
Bride Refoulement ProtectONE® R	784
C	
Câbles de suspension rapide	592
Cadre sur Conduit VELONE®	833
Cadre à Sceller VELONE®	832
Caisson de Répartition	484
Caisson de répartition OPTIFLEX®	480
Caisson Piquage : CP à joints	503
Caisson Piquage Acoustique et Aéraulique : CP2A alu / CP alu	565
Caisson Piquage Acoustique et Aéraulique pour relevé d'étanchéité : CPT2A	519
Caisson Piquage Acoustique et Aéraulique pour relevé d'étanchéité : CPT2A	519
Caisson Piquage Acoustique et Aéraulique : CP2A	517
Caisson Piquage Acoustique et Aéraulique : CP2A à joints	502

Désignations	Pages
Caisson Piquage pour relevé d'étanchéité : CPT	520
Caisson Piquage : CP	518
Capteur CO_2 Mod	610
Capteur CO_2 Sens	606
Capteur Optic Mod	611
Cartouches et bouches coupe feu CT et CT-B	926
Cassette 4 voies	93
Cassette avec Filtre G3 Intégré pour diffuseurs type 704	707
Cassette compacte	81
Chapeau conique pour conduit	588
Clapet anti-retour HELIONE	847
Clapet anti-retour TAHA®/TAVA®	307
Clapet anti-retour VELONE®	832
Clapet anti-retour	644
Coffret de désenfumage parking	848
Collecteur Raccord d'Etage : CRE multi-logement	523
Collecteur Raccord d'Etage : CRE standard	522
Collecteur Raccord d'Etage : CRE à joints	504
Collier de serrage polyvalent	596
Collier de serrage à fil CSF	596
Collier et Bande de Serrage	493
ColorLINE®	351
Commande Centralisée T.One®	54
COMPO	463
Conduits circulaires	495
Conduits OPTIFLEX® circulaires	478
Conduits rigides aluminium	560
Conduits Spiralés Rigides Oblongs : CSRO	535
Console	85
Console murale	594
Contre Bride HELIONE	843
Contre-cadre F4	681
Contre-cadre OPTONE®	874
Contre-cadre OXYTONE Lames 2013	899
Contre-Prise	406
Coude 30°	514
Coude 30° : C 30° à joints	499
Coude 45°	513
Coude 45° alu	562
Coude 45° : C 45° à joints	498
Coude 90°	513
Coude 90° alu	562
Coude 90° : C 90° à joints	498
Coude Horizontal Oblong : CHO 30°	539
Coude Horizontal Oblong : CHO 45°	538
Coude Horizontal Oblong : CHO 90°	537
Coude Vertical Oblong : CVO 30°	542
Coude Vertical Oblong : CVO 45°	541
Coude Vertical Oblong : CVO 90°	540
Crampon de fixation pour tige filetée	593
CU galva anti-vibratile	591
Culotte Oblongue Horizontale : CSH 90°	551
Culotte Simple à 90° : CS 90°	526
Culotte simple : CS 90° à joints	505
CX3000	448
D	
DECO	190
Dee Fly® Modulo	227
DESIGN	192
Détecteur de fumées	905
DEX3000	453
DFE® Micro-Watt	444
DFE® Top Micro-watt	446
Disjoncteur Magnéto-thermique	319
Dispositif de réglage de débit PerfONE	876
Déclencheur manuel	848
Déflecteur GALVA pour CP et CPT	521
E	
EA	372
EAI	373
Easy Smart (monosplit)	79
EasyHOME AUTO	168
EasyHOME AUTO COMPACT	167
EasyHOME AUTO COMPACT with Netatmo	172
EasyHOME AutoSENS COMPACT	174
EasyHOME HYGRO Classic	162
EasyHOME HYGRO COMPACT Classic	164
EasyHOME HYGRO COMPACT Premium HP+	160
EasyHOME HYGRO COMPACT Premium MW	156
EasyHOME HYGRO Premium HP+	158
EasyHOME HYGRO Premium MW'	154
EasyHOME PureAIR Classic	148
EasyHOME PureAIR COMPACT Classic	150
EasyHOME PureAIR Premium & Connect	146
EasyVEC® C4 Micro-watt + 5000 à 12000	247
EasyVEC® C4 Micro-watt 5000 à 12000	254
EasyVEC® C4 PRO 400 à 4000	250
EasyVEC® C4 Standard 400 à 2500	256
EasyVEC® C4 Standard 4000 à 12000	258
EasyVEC® C4 ULTIMATE 400 à 4000	239
EasyVEC® C4 ULTRA 400 à 4000	243
EasyVEC® Compact Micro-watt	278
EasyVEC® Compact Micro-watt +	275
EasyVEC® Compact Standard	280
EasyVEC® Micro-watt	287
EasyVEC® Micro-watt +	284
EasyVEC® Standard	289
EAT-SAT	386
Echangeur Statique Collectif	228
ECTA 100	574
ECTA 200	575
EFL	364

Désignations	Pages
EHB²	360
EHC	361
EHL	363
EHT²	365
ELLIA	374
EMMA	369
Energy Pro Plus	75
Entretoise Acoustique	378
Étrier fils et équerres de connexion pour rails	594
F	
Fixation pour rejet sur tuile à douille	494
Flasque	378
Fourreau traversée de Terrasse : FT	533
G	
Gainable HSP	97
Gainable MSP	95
Gainable slim	83
Gamme CALOGAINE	483
Gamme conduits OPTIFLEX® ovales	481
Gamme EasyVEC® Standard	838
Gamme OPTIFLEX® ovales	481
GAT-GR	355
GDF Volet à Guillotine E60	892
GFAP	881
GFAP 007	880
GFE - Cadre Apparent	882
GFE - Liseré	885
GFE 007 - Cadre Apparent	883
GFE 007 - Liseré	886
GGH	888
GPA	354
GRAPHIC	188
Grillage de Protection Circulaire : GPC	532
Grille EasyVEC®	262
Grille GFA 007 pour OPTONE®	878
Grille GFA Acier pour OPTONE®	879
Grille Hélice HELIONE	844
Grille Moteur Virole HELIONE	844
H	
HELICA	312
HELIONE Non Classé F200-F400	841
Hi Therma integra monophasé	122
Hi Therma integra triphasé	125
Hi Therma monobloc monophasé	130
Hi therma monobloc triphasé	133
Hi Therma split monophasé	116
Hi Therma split triphasé	119
I	
IN LINE	194
IN LINE XPro	198
IN LINE XS	196
IN LINE XSilent	200
INEA	185
INEA ECO SILENT	183
INEA EXPERT	181
InspirAIR® Side Classic	214
InspirAIR® Side Premium	212
InspirAIR® TOP 210	224
InspirAIR® Top Classic	220
InspirAIR® Top Premium	218
Interrupteur - Sectionneur de Proximité	318
ISONE® 1500 à Manchette : EI 120 S - 1500 Pa	925
ISONE® 1500 à Virole : EI 120 S - 1500 Pa	922
ISONE® 2.1 circulaire	911
ISONE® 2.1 rectangulaire	914
J	
Jeu de 2 Pieds HELIONE	845
Jeu de 4 Plots Anti-vibratiles HELIONE	845
Joint de traversée de dalle : JTD	597
Joint de traversée de dalle adhésif en rouleau	597
Joint mousse adhésif en rouleau	597
K	
Kit aspiration de liquides	399
Kit de filtration pour EHT²/EFT²	367
Kit de Régulation Pression Constante	309
Kit d'installation pour système de flexible rétractable	396
Kit embouts	595
Kit Inspirair® Top 300 Premium	218
Kit Inspirair® Top 450 Premium	218
Kit Pare-pluie IPX4 VELONE® (Désenfumage seul)	836
Kit Pressostat pour Ventilateur	319
Kit Rejet Vertical VELONE®	836
Kit support AXONE Micro III	835
Kits Auto ColorLINE® pour OPTIFLEX®	353
Kits Bouches pour ALGAINE	333
Kits Bouches pour OPTIFLEX®	332
Kits double flux pour réseau flexible ALGAINE	226
L	
Liaison flexible étanche : RT Flex	510
Liaisons Acoustiques	493
M	
Manchette Bouche Tôle	343
Manchette souple en rouleau	598
Manchette Souple HELIONE	843
Manchette Souple ProtectONE® R	785
Manchette souple étanche : MS PRO V2	511
Manchon de Raccordement pour Entrée d'Air	378
Manchon Flexible TAHA®/TAVA®	306
Manchon à Fenêtre pour Cartouche	927
Mastic colle silicone	590
Mastic d'étanchéité	590
Mécanisme ISONE® 2.1 GM (pour modèles GM)	920

Désignations	Pages
MHF Acoustique	384
MHF Standard	385
Mini EA	370
Mini EMMA	368
Module	379
Module Contact Mod	614
Module de rafraîchissement adiabatique ADIAVEX	470
Module In/Out 0-10V Mod	612
Module Pilot Mod	609
Module Relay Mod	613
MONO	187
Moteur de Réarmement LOCKTONE	875
Motorisation	643
MR Max	627
MR Max Motorisable	628
MR Modulo	622
MR Modulo VMT	616
MR Mono Haute Pression	626
MR Mono Standard	625
MS PRO : manchette souple étanche	598
MTC Acoustique	380
MTC+ Acoustique	381
MTR Acoustique	382
MTR Standard	383
N	
Nano Air® 50	229
New Comfort	77
Nouveau Mécanisme ISONE® 2.1 PM (pour modèles PM)	917
O	
OCTA à Baffle	570
OCTA à Joints	572
OPTONE® "+Grille" 1V	867
OPTONE® "+Grille" 2V	869
OPTONE® "Classic" 1V	871
OPTONE® "Classic" 2V	873
OPTONE®-H "+Grille	901
Ouvrant AIRONE	897
OXYTONE Lames 2013	898
OXYTONE Panneau 2012	895
P	
Pack centrale C.Axpir® Comfort	392
Pack centrale C.Axpir® Dynamic	391
Pack centrale C.Axpir® Initia	393
Pack centrale C.Compact	395
Pack centrale C.Integra	394
Pack "ALDES CONTROL"	928
ParkONE (coffret parking)	848
Pattes de suspension	593
Pavillon d'Aspiration HELIONE	846
Pieds support de terrasse PST	591
Piquage Droit Oblong sur Plat : PDOP	556
Piquage Droit Oblong : PDO à 90°	555
Piquage EasyVEC®	262
Piquage Equerre Circulaire : PEC 90°	531
Piquage Equerre Circulaire : PEC alu	567
Piquage Equerre Circulaire : PEC à joints	509
Piquage Equerre sur Plat : PEP 90°	526
Piquage Equerre sur Plat : PEP alu	568
Piquage Equerre sur Plat : PEP à joints	508
Piquage Oblique Circulaire : POC 45°	529
Piquage Oblique sur Plat : POP 45°	527
Pièce de transfo. rect. circ. ProtectONE® R	785
PLAFONE	890
Plafonnier convertible	99
Plaque Carrée HELIONE	846
Plaque de Raccordement TAHA®/TAVA®	307
Plaque viscoélastique	576
Platine Rénovation Bap Color	347
Plinthe ramasse-miettes	404
Plots Anti-vibratiles	576
Plots caoutchouc	593
Plots en élastomère	576
Plénum Arrière RT	705
Plénum Coté RE	705
Plénum Coté RE Isolé 5 faces	706
Plénum ME F3	679
Plénum ME F3 isolé 5 faces	679
Plénum MT F3	680
PressureWatch™	605
Prise Celiane par LEGRAND	403
Prise de service	406
Prise de sol	405
Prise Neo	402
ProtectONE® R F400 120 : 1 Vitesse	776
ProtectONE® R F400 120 : 2 Vitesses	780
ProtectONE® T Accessoires et options	810
ProtectONE® TA 1V	787
ProtectONE® TA 2V - Bobinages indépendants	791
ProtectONE® TA 2V - Dahlander	795
ProtectONE® TR 1V	799
ProtectONE® TR 2V - Bobinages indépendants	803
ProtectONE® TR 2V - Dahlander	806
Purification centralisée vex500-c4	434
R	
Raccord Femelle Oblong : RFO	553
Raccord Femelle : RF	512
Raccord Femelle : RF alu	561
Raccord Mâle de visite "SMART access"	511
Raccord Mâle Oblong : RMO	552
Raccord Mâle : RM	512
Raccord Mâle : RM alu	561
Raccord Mâle : RM à joints	499

Désignations	Pages
Raccord Souple : RS	598
Raccords Plastique	493
Rail de montage	594
Réduction Concentrique Oblongue : RCO	544
Réduction Conique Concentrique : RCC	515
Réduction Conique Concentrique : RCC alu	563
Réduction Conique Concentrique : RCC à joints	500
Réduction Conique Excentrée : RCE à joints	501
Réduction Oblongue Cylindrique Tangentielle sur Plat : ROCTP	550
Réduction Oblongue Tangentielle sur Plat : ROTP	548
Réduction Plate Concentrique : RPC	516
Réduction Plate Concentrique : RPC alu	564
Registre B700	707
Registre d'Equilibrage Circulaire RG	632
Registre d'Equilibrage Circulaire RG à joints	633
Registre d'Equilibrage Circulaire RGP et RGP à joints	634
Registre d'Equilibrage Rectangulaire CRGN	631
Registre d'Equilibrage à Iris	635
Registre d'Isolement Circulaire RGE Manuel	638
Registre d'Isolement Rectangulaire CRGE 100	641
Registre d'Isolement RGE manuel et motorisable	640
Registre d'Isolement RGE Motorisable	639
Registre d'Isolement RPM	642
Registre d'équilibrage Oblong : RGO	558
Registre MDA Mod	615
Registre SGS	680
Registres RG / RGP alu	569
Réseau série T - diamètre 51 mm	397
Réseau série V - passage vertical cloison sèche	397
Réseau série W - diamètre 44 mm, clipsable	398
RM de visite "SMART access"	599
RMA	629
Rouleau de Laine Minérale	569
S	
Sac à Poussière Aspiration Centralisée	401
Série A 842 - aluminium	696
Série A 842 TP - aluminium	697
Série AC 101 - aluminium	662
Série AC 102 D - aluminium	663
Série AC 121 - aluminium	675
Série AC 123 - aluminium	677
Série AC 161 - aluminium	684
Série AC 163 - aluminium	685
Série AC 174 - aluminium	692
Série AC 181 - aluminium	693
Série AG 637 - aluminium	691
Série AG 638 - aluminium	740
Série AG 639 - aluminium	742
Série AG 645 - aluminium	743
Série AG 662 - aluminium	736
Série AG 663 - aluminium	737

Désignations	Pages
Série ALD 610 - ALD 620 - aluminium	719
Série ALD 610 K - aluminium	708
Série ALD 610 K Combined - soufflage + reprise - alu	709
Série ANF 75 - aluminium	733
Série AO 123 - aluminium	686
Série AO 251 - aluminium	689
Série AP 639 - aluminium	744
Série AR 190 - aluminium	730
Série AR 190 Thermo - aluminium	731
Série AR 637 - aluminium	746
Série AR 883 aluminium	725
Série AR 883 Thermo - aluminium	726
Série ATO 75 - aluminium	734
Série AU 123 - aluminium	687
Série AU 124 - aluminium	688
Série AU 661 - aluminium	735
Série AVF 75 - aluminium	732
Série AWA 251 - aluminium	738
Série BEM 780 - aluminium	656
Série BIM2 300 - aluminium	654
Série BIM2 320 - aluminium	655
Série BIP - BIO - plastique	350
Série GD 102 - acier	666
Série GD 102 D - acier	667
Série GRIDLINED Exhaust - aluminium	673
Série GRIDLINED Floor - aluminium	671
Série GRIDLINED Wall - aluminium	669
Série LINED® - aluminium	710
Série LINED® Combined - aluminium	716
Série LINED® Slim - aluminium	714
Série LINED® TP - aluminium	712
Série SC 101 - acier	664
Série SC 102 D - acier	665
Série SC 121 - acier	676
Série SC 125 - acier	678
Série SC 310 R - acier	698
Série SC 319 R - acier	699
Série SC 360 R - acier	700
Série SC 369 R - acier	701
Série SC 370 - acier	690
Série SC 831 - acier	694
Série SC 832 TP - acier	695
Série SCR 125 - acier	661
Série SF 704 - acier	702
Série SF 704 R TP - acier	704
Série SF 704 TP - acier	703
Série SF 785 - acier	720
Série SF 786 - acier	721
Série SF 861 T - acier	728
Série SR 135 - acier	657
Série SR 143 - acier	658

Désignations	Pages
Série SR 145 - acier	659
Série SR 149 - plastique	660
Série SR 356 - acier	683
Série SR 377 - acier	682
Série SR 861 - acier	727
Série TWISTED® 850 - acier	722
Série TWISTED® 850 circulaire - acier	722
Sets de nettoyage complémentaires	396
Sortie Chatière	494
Sortie de Toit Esthétique : STE	587
Sortie de Toit Résidentielle : STR	494
Sortie de Toit Standard : STS	586
SOS VELONE® 4.5 / 7.2 /10.5, dispositif de mise à l'air libre en habitat	906
Souche de Terrasse Isolée TAHA®/TAVA®	305
Souche de Terrasse Isolée TAHA®/TAVA® avec silencieux	305
Souche Terrasse - Souche Toiture VELONE®	834
Système de refoulement, boîtiers et filtres	399
T	
Tableau de désenfumage ORDONE	903
TAHA®	299
TAHA® MICRO-WATT	292
TAVA®	302
TAVA® MICRO-WATT	295
Té Equerre : TE 90°	524
Té Equerre : TE 90° alu	566
Té Equerre : TE à joints	506
Té Oblique : TO 45°	525
Té Oblique : TO à joints	507
Télécommandes et capteurs sans fil	225
Temporisation Ventilateur	318
T.Flow® Hygro+ Logement Collectif	38
T.Flow® Hygro+ Maison Individuelle	34
T.Flow® Nano Logement Collectif	40
T.Flow® Nano Maison Individuelle	36
Tige filetée	593
T.One® AIR R32 Chauffage Seul	58
T.One® AIR R32 Réversible	56
T.One® AquaAIR R32 Chauffage Seul	50
T.One® AquaAIR R32 Réversible	48
T.One® Horizontal R410A Chauffage Seul	62
T.One® Horizontal R410A Réversible	60
Trappe de visite circulaire "SMART access"	599
Trappes de visite pour parois planes	599
U	
Unité extérieure monophasé	128
Unité extérieure monosplit résidentiel	86
Unité extérieure monosplit tertiaire	102
Unité extérieure multisplit résidentiel	88
Unité extérieure T.One® AquaAIR R32	54
Unité extérieure triphasé	129

Désignations	Pages
V	
Variateur de fréquence VARILONE® VF	317
Variateur Electronique Monophasé	315
Variateur Tension 1,5 A Monophasé	314
Variateur Tension 3 à 10 A Monophasé	314
VAV Isolé	620
VAV Standard	619
VAV XVA Isolée	620
VAV XVA Standard	619
VC	310
VC MICRO-WATT	308
VELONE® F400 - 1.2 - Tri / Mono	813
VELONE® F400 - 1.5 - Tri / Mono	815
VELONE® F400 - 10.5 - Tri	825
VELONE® F400 - 13.0 - Tri	826
VELONE® F400 - 20.0 - Tri	828
VELONE® F400 - 27.0 - Tri	831
VELONE® F400 - 3.2 - Tri / Mono	817
VELONE® F400 - 4.5 - Tri / Mono	819
VELONE® F400 - 7.2 - Tri / Mono	821
VELONE® F400 - 8.5 - Tri	822
VEX200	455
VEX300T	423
VEX400	440
VEX4000	461
VEX500	428
VEX500-C4	435
VEX600	424
VEX700T et VEX700H	456
Virole oblongue ISONE®2	557
Vis autoforeuses	595
Visière pare-pluie grillagée	588
Visière Pare-pluie ProtectONE® R	777
Volet Anti-retour ProtectONE® R	784
VPA	354

Références	Pages
10900100	139
10900222	76
10900223	76
10900224	76
10900225	76
10900226	76
10900227	76
10900228	77
10900229	77
10900230	77
10900231	77
10900232	74
10900233	74
10900234	75
10900235	75
10900236	78
10900237	78
10900238	78
10900239	78
10900240	79
10900241	79
10900242	79
10900243	79
10900248	75
10900249	75
10900250	75
10900251	75
10900252	75
10900253	75
10900254	75
10900255	75
10900256	83
10900257	83
10900258	83
10900259	93
10900260	93
10900261	93
10900262	93
10900263	93
10900264	93
10900265	93
10900266	97
10900267	97
10900269	80
10900270	90
10900271	80
10900272	92
10900273	92
10900274	92
10900275	92
10900276	92
10900277	92
10900278	92
10900279	82
10900280	82
10900281	82
10900282	82
10900283	94
10900284	94
10900285	94
10900286	94
10900287	94

Références	Pages
10900288	94
10900289	96
10900290	96
10900291	98
10900292	98
10900293	98
10900294	98
10900295	98
10900296	84
10900297	84
10900298	100
10900299	77
10900300	77
10900301	77
10900302	81
10900303	79
10900304	77
10900305	75
10900306	105
10900307	105
10900308	105
10900309	105
10900310	105
10901140	128
10901141	116
10901142	128
10901143	116
10901144	128
10901145	116
10901146	128
10901147	116
10901148	128
10901149	116
10901150	128
10901151	116
10901152	128
10901153	116
10901154	129
10901155	119
10901156	129
10901157	119
10901158	129
10901159	119
10901160	129
10901161	119
10901162	122
10901163	122
10901164	122
10901165	122
10901166	122
10901167	122
10901168	122
10901169	125
10901170	125
10901171	125
10901172	125
10901173	130
10901174	130
10901175	130
10901176	130
10901177	130
10901178	130

Références	Pages
10901179	133
10901180	133
10901181	133
10901182	133
10901183	116
10901184	128
10901185	116
10901186	116
10901187	116
10901188	116
10901191	122
11001000	355
11001001	355
11001004	355
11001005	355
11001006	355
11001008	355
11001009	355
11001012	355
11001013	355
11001014	355
11001016	355
11001017	355
11001021	355
11001022	355
11001024	355
11001025	355
11001028	355
11001029	355
11001030	355
11001045	355
11001500	354
11001503	354
11001504	354
11001505	354
11001996	660
11001997	660
11001998	660
11001999	660
11002011	684
11002013	685
11002024	676
11002025	678
11002114	712
11002135	710
11002136	714
11002197	716
11002198	716
11002199	716
11002294	714
11002295	714
11002296	714
11002297	710
11002298	710
11002299	710
11002307	712
11002308	712
11002309	712
11002377	716
11002378	716
11002379	716
11002387	716

Références	Pages
11002388	716
11002389	716
11002401	675
11002404	716
11002405	716
11002406	716
11002483	743
11002488	736
11002494	735
11002496	737
11002504	738
11002601	677
11002861	708
11002862	708
11002863	708
11002864	708
11002866	708
11002868	708
11002869	708
11002881	709
11002882	709
11002883	709
11002884	709
11002886	709
11002887	709
11002888	709
11002889	709
11002950	720
11002980	720
11002992	661
11002993	661
11002994	661
11002995	661
11003001	681
11003016	730
11003017	730
11003018	730
11003019	730
11003020	730
11003026	730
11003027	730
11003028	730
11003029	730
11003030	730
11003240	744
11003241	744
11003242	744
11003243	744
11003244	744
11003249	744
11003254	740
11003255	742
11003256	710
11003257	712
11003258	714
11003259	740
11003266	725
11003268	725
11003269	725
11003321	708
11003324	708
11003326	708

Références	Pages
11003329	708
11003331	708
11003334	708
11003339	708
11003341	709
11003342	709
11003343	709
11003344	709
11003346	709
11003347	709
11003348	709
11003349	709
11003361	722
11003362	722
11003363	722
11003364	722
11003366	722
11003368	722
11003374	723
11003376	723
11003402	671
11003403	671
11003411	669
11003412	669
11003413	669
11003421	673
11003422	673
11011010	386
11011011	386
11011012	386
11011013	386
11011116	379
11011124	371
11011125	371
11011126	371
11011127	371
11011128	371
11011129	371
11011132	371
11011133	371
11011139	373
11011140	373
11011149	371
11011150	371
11011151	371
11011152	371
11011153	371
11011154	371
11011155	371
11011156	371
11011157	371
11011158	371
11011159	371
11011160	371
11011161	371
11011170	370
11011171	370
11011172	370
11011173	370
11011174	370
11011175	370
11011176	370

Références	Pages
11011177	370
11011184	368
11011186	368
11011187	368
11011188	368
11011189	368
11011216	379
11011218	377
11011237	360
11011238	367
11011239	377
11011240	367
11011241	377
11011243	367
11011247	368
11011249	368
11011250	368
11011251	368
11011255	368
11011260	360
11011261	360
11011262	360
11011271	360
11011274	360
11011333	378
11011360	385
11011361	385
11011362	385
11011366	383
11011367	383
11011369	383
11011371	378
11011373	378
11011377	380
11011378	378
11011386	382
11011389	382
11011390	382
11011400	382
11011401	378
11011402	380
11011403	384
11011404	382
11011405	381
11011406	381
11011413	360
11011414	360
11011415	363
11011416	360
11011417	360
11011418	360
11011419	360
11011424	360
11011425	363
11011426	360
11011447	379
11011448	378
11011455	379
11011457	378
11011458	378
11011485	368
11011486	368

Références	Pages
11011487	368
11011488	368
11011489	368
11011490	368
11011491	368
11011501	378
11011508	374
11011509	374
11011510	369
11011511	369
11011512	369
11011513	369
11011514	369
11011518	369
11011520	369
11011531	379
11011551	374
11011552	374
11011554	373
11011555	373
11011574	368
11011581	375
11011584	375
11011585	375
11011699	360
11011753	360
11011754	372
11011755	360
11011809	372
11011813	360
11011814	360
11011815	360
11011893	378
11011901	360
11011972	360
11011973	372
11011988	360
11012220	327
11012250	327
11012252	327
11012253	336
11012254	343
11012256	336
11012402	350
11012490	327
11013121	623
11013122	623
11013123	623
11013124	623
11013125	623
11013126	623
11014060	362
11014061	362
11014062	362
11014063	362
11014064	362
11014065	362
11014066	362
11014067	362
11014068	362
11014069	362
11014070	362

Références	Pages
11014071	362
11014084	362
11014085	362
11014088	362
11014101	364
11014102	364
11014103	364
11014104	364
11014105	364
11014106	364
11014107	364
11014121	366
11014126	366
11014127	363
11014128	366
11014129	362
11014135	364
11014137	360
11014138	362
11014139	362
11014140	364
11014145	366
11014146	366
11014231	360
11014232	360
11014233	360
11014234	360
11014235	360
11014236	360
11014237	360
11014238	360
11014250	361
11014251	361
11014252	361
11014254	365
11014255	365
11014256	365
11014257	365
11014259	366
11014260	366
11014261	366
11014262	366
11014263	366
11014264	367
11014265	367
11014266	367
11015001	327
11015017	327
11015024	327
11015025	327
11015026	327
11015027	327
11015028	327
11015029	327
11015030	327
11015031	327
11015032	327
11015066	329
11015068	329
11015069	329
11015070	329
11015072	329
11015073	329
11015074	329
11015076	329
11015077	329
11015078	329
11015080	329
11015081	329
11015082	329
11015084	329
11015085	329
11015086	329
11015088	329
11015089	329
11015090	329
11015092	329
11015093	329
11015144	327
11015146	327
11015148	327
11015149	327
11015151	327
11015152	327
11015154	327
11015155	327
11015159	327
11015160	327
11015161	327
11015162	327
11015163	327
11015164	327
11015188	329
11015189	329
11015190	329
11015191	329
11015192	329
11015274	327
11015275	341
11015280	327
11015470	327
11015471	327
11015472	327
11015473	327
11015474	327
11015475	327
11015482	327
11015488	327
11016057	629
11016060	629
11016061	642
11016062	642
11016064	629
11016071	626
11016072	626
11016073	626
11016074	626
11016075	626
11016076	626
11016077	626
11016078	626
11016079	626
11016080	626
11016081	626
11016082	626
11016083	626
11016084	626
11016085	626
11016086	626
11016087	626
11016088	626
11016089	626
11016090	626
11016091	626
11016092	626
11016093	626
11016094	626
11016095	626
11016194	616
11016195	616
11016196	616
11016197	616
11016198	616
11016215	628
11016216	628
11016217	628
11016218	628
11016219	434
11016226	625
11016227	625
11016228	625
11016229	625
11016230	625
11016231	625
11016232	625
11016233	625
11016234	625
11016235	625
11016236	625
11016237	625
11016238	625
11016239	625
11016240	625
11016241	625
11016242	625
11016243	625
11016244	625
11016245	625
11016246	625
11016247	625
11016248	625
11016249	625
11016250	625
11016251	625
11016252	625
11016253	625
11016254	625
11016255	625
11016256	625
11016257	625
11016258	625
11016259	625
11016260	625
11016261	625
11016262	625
11016263	625
11016264	625
11016265	625
11016266	625
11016267	625
11016268	625
11016269	625
11016270	625
11016271	625
11016272	625
11016273	625
11016274	625
11016275	625
11016276	625
11016277	625
11016278	625
11016279	625
11016280	625
11016281	625
11016282	625
11016283	625
11016284	625
11016285	625
11016286	625
11016287	625
11016288	625
11016289	625
11016290	625
11016291	625
11016292	625
11016293	625
11016294	625
11016295	625
11016296	625
11016297	625
11016298	625
11016299	625
11016300	625
11016301	625
11016302	625
11016303	625
11016304	625
11016305	625
11016306	625
11016307	622
11016308	622
11016309	622
11016310	622
11016311	622
11016312	622
11016313	622
11016314	622
11016389	627
11016390	627
11016391	627
11016392	627
11016393	627
11016394	627
11016395	627
11016396	627
11016467	629
11016468	629
11016469	629
11016470	629
11016471	629
11016472	629
11016474	629
11016475	629
11017090	423
11017105	617
11017106	617
11017107	617
11017126	617
11017135	611
11017136	610
11017150	609
11017151	612
11017152	613
11017153	614
11017155	615
11017156	615
11017157	615
11017158	615
11017159	615
11017161	609
11017180	606
11017182	619
11017183	619
11017184	619
11017185	619
11017186	619
11017187	619
11017189	619
11017190	619
11017191	620
11017192	620
11017193	620
11017194	620
11017195	620
11017196	620
11017197	620
11017199	619
11017211	619
11017212	620
11017342	331
11017343	331
11017344	331
11017345	331
11017346	331
11017347	331
11017348	331
11017349	331
11017350	331
11018056	336
11018135	348
11018136	348
11018137	348
11018138	348
11018139	348
11018140	348
11018171	348
11018172	348
11018173	348
11018174	348
11018175	348
11018176	348
11018188	348
11018192	348
11018200	349
11018201	349
11018202	349
11018203	349
11018204	349
11018210	349
11018211	349
11018212	349
11018213	349
11018214	349
11018569	510
11018720	348
11018721	348
11018722	348
11018879	348
11018882	348
11018963	348
11019003	336
11019004	336
11019005	336
11019006	336
11019007	336
11019008	336
11019009	336
11019010	336
11019011	337
11019012	337
11019013	337
11019014	337
11019015	337
11019016	337
11019017	337
11019018	337
11019019	337
11019020	337
11019021	337
11019022	337
11019023	327
11019024	327
11019025	327
11019049	336
11019050	336
11019054	336
11019090	336
11019091	336
11019092	337
11019093	337
11019094	336
11019095	336
11019096	337
11019097	337
11019112	339
11019113	339
11019114	339
11019130	345
11019131	345
11019132	345
11019133	345
11019134	345
11019135	345
11019137	345
11019138	345
11019139	345
11019140	345
11019141	345
11019142	345
11019143	345
11019144	345
11019145	345
11019146	345
11019147	345
11019149	346
11019150	346
11019151	346
11019152	346
11019153	346
11019154	346
11019185	340
11019186	340
11019187	340
11019188	340
11019189	340
11019190	340
11019191	340
11019192	340
11019193	340
11019194	340
11019195	340
11019196	340
11019197	340
11019199	340
11019200	340
11019201	345
11019202	345
11019203	345
11019204	345
11019206	345
11019213	345
11019214	345
11019215	345
11019216	345
11019221	345
11019222	345
11019233	345
11019234	345
11019235	345
11019241	346
11019242	346
11019243	346
11019253	346
11019254	346
11019386	346
11019387	346
11019411	347
11019416	347
11019421	347
11019422	347
11019423	347
11019425	347
11019426	347
11019429	327

Références	Pages
11019431	346
11019432	346
11019433	346
11019434	346
11019989	347
11021069	813
11021070	819
11021071	823
11021072	829
11021080	813
11021081	819
11021082	823
11021083	829
11021085	813
11021086	819
11021087	823
11021088	829
11021140	813
11021141	819
11021142	823
11021143	829
11021145	835
11021146	835
11021147	835
11021148	835
11021149	835
11021150	835
11021151	835
11021152	835
11021153	835
11021154	835
11021155	813
11021156	815
11021157	817
11021158	819
11021159	821
11021160	825
11021161	823
11021162	827
11021163	829
11021164	831
11021165	813
11021166	819
11021167	823
11021168	829
11021169	813
11021170	819
11021171	823
11021172	829
11021173	813
11021174	819
11021175	823
11021176	829
11021191	812
11021192	814
11021193	816
11021194	818
11021195	820
11021196	824
11021197	822
11021198	826
11021199	828

Références	Pages
11021200	830
11021260	813
11021261	819
11021262	823
11021263	829
11021264	851
11021265	810
11021266	810
11021267	810
11021285	813
11021286	819
11021287	823
11021288	829
11021290	813
11021291	819
11021292	823
11021293	829
11021295	813
11021296	819
11021297	823
11021298	829
11021366	813
11021367	819
11021368	823
11021369	829
11021496	819
11021497	819
11021498	819
11022002	493
11022008	629
11022011	494
11022015	350
11022030	177
11022036	494
11022042	494
11022045	494
11022047	494
11022055	327
11022061	350
11022063	350
11022064	350
11022065	350
11022066	153
11022073	350
11022074	350
11022075	153
11022078	350
11022092	494
11022093	494
11022157	351
11022158	351
11022159	351
11022160	351
11022161	351
11022162	351
11022163	351
11022164	351
11022165	351
11022166	351
11022167	351
11022168	351
11022169	351

Références	Pages
11022170	351
11022171	351
11022172	351
11022173	351
11022174	351
11022175	351
11022176	351
11022300	192
11022301	192
11022302	192
11022303	192
11022304	192
11022305	192
11022306	192
11022307	192
11022308	192
11022309	192
11022310	192
11022311	192
11022312	190
11022313	190
11022314	190
11022315	190
11022316	190
11022317	190
11022318	190
11022319	190
11022320	190
11022321	190
11022323	190
11022326	194
11022327	194
11022328	194
11022330	196
11022331	196
11022332	196
11022333	196
11022340	198
11022341	198
11022342	198
11022343	198
11022344	198
11022345	198
11022346	198
11022350	200
11022351	200
11022352	200
11022353	200
11022354	200
11022355	200
11022356	200
11022358	197
11022370	188
11022371	188
11022372	188
11022373	188
11022374	188
11022375	188
11022380	185
11022381	185
11022390	183
11022395	181

Références	Pages
11023002	486
11023008	488
11023009	488
11023017	486
11023037	484
11023046	488
11023048	484
11023049	484
11023065	227
11023066	228
11023067	228
11023080	486
11023082	486
11023083	487
11023084	487
11023085	485
11023086	488
11023087	485
11023088	488
11023098	486
11023099	227
11023116	333
11023117	227
11023144	227
11023146	227
11023154	227
11023183	479
11023194	35
11023195	484
11023198	34
11023199	38
11023209	483
11023210	483
11023211	483
11023212	483
11023213	483
11023214	479
11023225	213
11023228	333
11023229	333
11023239	227
11023240	227
11023242	228
11023243	228
11023244	227
11023286	35
11023297	229
11023309	37
11023310	214
11023311	214
11023312	212
11023313	212
11023314	214
11023315	214
11023316	212
11023317	212
11023320	219
11023321	213
11023322	213
11023323	213
11023324	213
11023325	213

Références	Pages
11023326	213
11023327	213
11023328	213
11023329	213
11023330	213
11023331	213
11023332	213
11023334	213
11023338	213
11023339	213
11023340	213
11023341	213
11023384	34
11023385	38
11023386	603
11023394	36
11023395	40
11023396	36
11023397	40
11023398	213
11023399	213
11023426	213
11023427	213
11023438	213
11023439	213
11023446	214
11023447	214
11023448	214
11023449	214
11023453	214
11023454	214
11023455	212
11023456	212
11023457	214
11023458	214
11023459	213
11023460	213
11023461	213
11023462	213
11023463	229
11023469	213
11023473	220
11023474	218
11023475	220
11023476	218
11023477	218
11023478	218
11023479	219
11023480	219
11023483	219
11023484	219
11023485	219
11023486	219
11023487	219
11023490	219
11023491	219
11023492	219
11023493	219
11023494	219
11023495	219
11023496	220
11023497	220

Références	Pages
11023498	219
11023970	487
11023971	485
11023972	487
11023973	487
11023974	487
11023975	487
11023976	486
11023977	486
11023978	486
11023979	487
11023980	487
11023994	487
11023995	487
11024100	299
11024102	299
11024106	299
11024107	299
11024108	299
11024112	302
11024114	302
11024116	302
11024117	302
11024118	302
11024119	302
11024120	302
11024125	292
11024127	292
11024130	292
11024131	292
11024132	292
11024133	292
11024134	295
11024135	295
11024136	295
11024137	295
11024138	295
11024139	295
11024140	295
11024141	295
11024142	295
11024143	295
11024250	293
11024251	293
11024252	296
11024253	293
11024254	293
11024257	293
11024440	293
11024441	293
11024442	293
11024443	293
11024444	293
11024446	293
11024447	293
11024448	296
11024449	293
11024450	293
11024452	293
11024453	293
11024454	293
11024455	293

Références	Pages
11024457	293
11024458	293
11024459	293
11024460	293
11024462	293
11024463	293
11024464	293
11024465	293
11024466	293
11024467	293
11024468	282
11024470	307
11024471	307
11024472	307
11024473	307
11024474	307
11025002	319
11025012	319
11025063	282
11025064	282
11025065	282
11025066	282
11025067	282
11025068	291
11025070	291
11025071	291
11025077	291
11025079	291
11025080	291
11026002	493
11026011	329
11026025	153
11026031	168
11026032	168
11026033	168
11026034	170
11026035	170
11026036	170
11026038	172
11026040	177
11026041	177
11026042	177
11026043	177
11026045	174
11026104	187
11027045	493
11027080	225
11027081	225
11027082	225
11027083	225
11027084	225
11027085	225
11027108	218
11027109	218
11027120	224
11027122	224
11027171	480
11027175	480
11028081	487
11030100	586
11030101	586
11030102	586

Références	Pages
11030103	586
11030104	586
11030105	586
11030106	586
11030107	586
11030108	586
11030110	586
11030111	586
11030112	586
11030113	586
11030114	586
11030115	586
11030116	586
11030117	586
11030118	586
11030130	587
11030133	587
11030135	587
11030136	587
11030137	587
11030140	587
11030142	587
11030143	587
11030145	586
11030146	586
11030147	586
11030148	586
11030150	586
11032001	310
11032004	310
11032005	310
11032007	310
11032008	310
11032009	310
11032010	308
11032011	308
11032012	308
11032013	308
11032014	308
11032015	308
11032101	309
11032102	309
11032103	309
11032104	309
11032105	309
11032107	309
11032222	313
11032223	313
11032231	313
11032232	313
11032233	313
11032240	312
11032241	312
11032242	312
11032243	312
11032244	312
11032245	312
11032246	312
11032250	312
11032251	312
11032252	312
11032253	312
11032254	312
11032255	312
11032256	312
11032257	312
11033007	350
11033009	167
11033010	153
11033011	153
11033015	153
11033016	153
11033017	167
11033020	158
11033021	158
11033025	160
11033026	160
11033030	162
11033031	162
11033032	162
11033033	154
11033034	154
11033036	154
11033048	164
11033049	164
11033050	156
11033051	156
11033055	148
11033056	148
11033057	150
11033058	150
11033059	146
11033060	146
11033068	154
11033661	333
11033663	167
11033664	333
11033665	333
11033666	333
11033667	332
11033668	332
11033669	332
11033670	332
11033671	332
11034000	463
11034001	463
11034002	463
11034003	463
11034004	463
11034005	463
11034006	463
11034007	463
11034008	280
11034009	280
11034010	275
11034011	275
11034012	275
11034013	275
11034014	275
11034015	275
11034016	275
11034017	275
11034018	275
11034019	275
11034020	280
11034021	280
11034022	280
11034023	280
11034024	280
11034025	280
11034026	280
11034027	280
11034030	838
11034031	289
11034032	289
11034033	289
11034034	289
11034035	838
11034036	289
11034037	289
11034038	289
11034039	289
11034040	838
11034041	289
11034042	289
11034043	289
11034044	289
11034045	838
11034046	289
11034047	289
11034048	289
11034049	289
11034050	838
11034051	289
11034052	289
11034053	289
11034054	289
11034055	838
11034056	289
11034057	289
11034058	289
11034059	289
11034060	838
11034061	838
11034062	838
11034063	838
11034064	838
11034065	838
11034070	287
11034071	287
11034072	287
11034073	287
11034074	287
11034075	287
11034076	287
11034077	287
11034078	287
11034079	287
11034080	287
11034081	287
11034090	284
11034091	284
11034092	284
11034093	284
11034094	284
11034095	284
11034096	284
11034097	284
11034098	284
11034099	284
11034100	284
11034101	284
11034108	336
11034230	258
11034231	258
11034232	258
11034233	258
11034234	258
11034250	247
11034251	247
11034252	247
11034253	247
11034254	247
11034255	247
11034256	247
11034257	247
11034258	247
11034259	247
11034260	247
11034380	576
11034385	576
11034386	576
11034388	576
11034401	282
11034402	282
11034403	282
11034404	282
11034417	282
11034418	282
11034419	282
11034420	282
11034433	282
11034437	282
11034438	263
11034439	263
11034440	263
11034445	262
11034446	262
11034447	262
11034448	262
11034449	262
11034450	262
11034470	282
11034471	282
11034472	282
11034473	282
11034493	263
11034494	263
11034495	263
11034528	282
11034540	280
11034541	280
11034543	278
11034544	278
11034548	280
11034549	280
11034550	280
11034551	280
11034564	280
11034565	280
11034566	280
11034567	280
11034596	278
11034597	278
11034598	278
11034599	278
11034612	278
11034613	278
11034614	278
11034615	278
11034728	258
11034729	258
11034775	258
11034776	258
11034777	258
11034788	258
11034789	258
11034790	258
11034836	254
11034838	254
11034840	254
11034842	254
11034844	254
11034886	247
11034888	247
11034890	247
11034892	247
11034920	604
11034950	256
11034951	256
11034952	256
11034953	256
11034954	256
11034955	256
11034956	256
11034957	256
11034958	256
11034959	256
11034960	250
11034961	250
11034962	250
11034963	250
11034964	250
11034965	250
11034966	250
11034967	250
11034973	243
11034974	243
11034975	243
11034976	243
11034977	243
11034978	243
11034979	243
11034980	243
11034986	239
11034987	239
11034988	239
11034989	239
11034990	239
11034991	239
11034992	239
11034993	239
11039160	777
11039161	777
11039162	777
11039163	777
11039164	777
11039165	777
11039166	777
11039167	777
11039168	777
11039169	777
11039170	777
11039171	777
11039172	777
11039173	777
11039174	777
11039175	777
11039176	777
11039177	777
11039178	777
11039179	777
11039180	777
11039181	777
11039182	777
11039183	777
11039184	777
11039185	777
11039186	777
11039193	777
11039194	777
11039195	777
11039196	777
11039197	777
11039198	777
11039199	777
11039260	776
11039261	776
11039262	776
11039263	776
11039264	776
11039265	776
11039266	776
11039267	776
11039268	776
11039269	776
11039270	776
11039271	776
11039272	776
11039273	776
11039274	776
11039275	776
11039276	776
11039277	776
11039278	776
11039279	776
11039281	780
11039282	780
11039283	780
11039284	780
11039285	780
11039286	780
11039287	780
11039288	780
11039289	780
11039291	780
11039292	780
11039293	780
11039294	780
11039295	780
11039296	780
11039297	780
11039298	780
11039299	780
11039347	810
11039348	777
11039496	810
11039497	810
11039498	810
11039499	810
11039501	787
11039502	787
11039503	787
11039504	787
11039505	787
11039506	787
11039507	787
11039508	787
11039509	787
11039511	795
11039512	795
11039513	795
11039514	795
11039515	795
11039516	795
11039517	795
11039518	795
11039519	795
11039521	791
11039522	791
11039523	791
11039524	791
11039525	791
11039526	791
11039527	791
11039528	791
11039529	791
11039532	799
11039533	799
11039534	799
11039535	799
11039536	799
11039537	799
11039538	799
11039539	799
11039542	806
11039543	806
11039544	806
11039545	806
11039546	806
11039547	806
11039548	806
11039549	806
11039556	803

Références	Pages
11039557	803
11039558	803
11039559	803
11039561	810
11039562	810
11039563	810
11039564	810
11039565	810
11039566	810
11039567	810
11039568	810
11039569	810
11039571	810
11039572	810
11039573	810
11039574	810
11039575	810
11039576	810
11039577	810
11039578	810
11039579	810
11039581	810
11039582	810
11039583	810
11039584	810
11039585	810
11039586	810
11039587	810
11039588	810
11039589	810
11039591	810
11039592	810
11039593	810
11039594	810
11039595	810
11039596	810
11039597	810
11039598	810
11039599	810
11039601	810
11039602	810
11039603	810
11039604	810
11039605	810
11039606	810
11039607	810
11039608	810
11039609	810
11039611	810
11039612	810
11039613	810
11039614	810
11039615	810
11039616	810
11039617	810
11039618	810
11039619	810
11039621	810
11039622	810
11039623	810
11039624	810
11039625	810
11039626	810
11039627	810
11039628	810
11039629	810
11040450	926
11040451	926
11040452	926
11040453	926
11040454	926
11040455	926
11040456	926
11040457	926
11040460	926
11040461	926
11040462	926
11040463	926
11040464	926
11040465	926
11040466	926
11040467	926
11041050	890
11041051	890
11041052	890
11041053	890
11041054	890
11041055	890
11041056	890
11041057	890
11041058	890
11041059	890
11041060	890
11041061	890
11041111	890
11041307	911
11041308	911
11041309	911
11041310	911
11041312	911
11041313	911
11041314	911
11041316	911
11041317	911
11041318	911
11041319	911
11041320	911
11041321	911
11041322	911
11041323	911
11041324	911
11041325	911
11041326	911
11041695	928
11041696	928
11041697	928
11041698	928
11041699	928
11041770	928
11041949	881
11041950	881
11043056	925
11043057	924
11043062	922
11043063	922
11043064	922
11043065	922
11043066	922
11043067	922
11043068	922
11043069	922
11043070	922
11043071	922
11043072	922
11043073	922
11043074	922
11043075	922
11043130	911
11043131	911
11043132	911
11043133	911
11043134	911
11043135	911
11043136	911
11043137	911
11043138	911
11043139	911
11043140	911
11043141	911
11043142	911
11043143	911
11043144	911
11043146	913
11043147	913
11043178	911
11043189	914
11043196	557
11043197	557
11043198	557
11043199	557
11043217	557
11043218	557
11043219	557
11043257	557
11043258	557
11043259	557
11043264	557
11043265	917
11043267	917
11043268	917
11043269	917
11043281	917
11043293	917
11043294	917
11043296	917
11043297	917
11043298	917
11043300	917
11043323	917
11043324	912
11043325	912
11043339	912
11043346	911
11043347	911
11043348	911
11043349	911
11043371	911
11043378	911
11043379	911
11043396	912
11043397	912
11043398	911
11043399	911
11043400	920
11043401	917
11043404	920
11043406	920
11043407	920
11043408	920
11043409	920
11043410	920
11043411	920
11043412	920
11043413	920
11043416	911
11043425	911
11043426	911
11043427	911
11043428	911
11043429	911
11043436	911
11043437	911
11043438	911
11043439	911
11043466	911
11043467	911
11044000	901
11044001	902
11044002	892
11044004	892
11044005	892
11044006	892
11044052	892
11044120	905
11044121	848
11044122	903
11044123	903
11044125	903
11044126	903
11044127	903
11044128	903
11044309	894
11044310	894
11044323	895
11044324	895
11044325	895
11044326	895
11044327	895
11044328	895
11044342	898
11044343	898
11044345	897
11044346	899
11044348	899
11044349	899
11044350	899
11044351	899
11044353	897
11044354	899
11044370	896
11044379	897
11044386	928
11044387	867
11044398	867
11044399	869
11044406	867
11044408	871
11044409	871
11044410	866
11044411	868
11044415	867
11044420	870
11044421	872
11044430	870
11044431	872
11044433	876
11044434	876
11044435	876
11044436	876
11044437	876
11044438	876
11044439	876
11044440	876
11044441	876
11045050	881
11045077	881
11045098	893
11045335	880
11045336	883
11045337	886
11045553	892
11045590	882
11045591	885
11045598	888
11045599	888
11050020	664
11050025	664
11050026	664
11050027	664
11050030	664
11050034	664
11050060	665
11050061	665
11050062	665
11050063	665
11050066	665
11050067	665
11050069	665
11050070	665
11050072	665
11050100	666
11050101	666
11050102	666
11050103	666
11050104	666
11050105	666
11050108	666
11050140	667
11050141	667
11050142	667
11050143	667
11050144	667
11050145	667
11050148	667
11050154	667
11050180	683
11050181	683
11050182	683
11050183	683
11050184	683
11050245	669
11050246	669
11050248	669
11050249	669
11050251	669
11050260	682
11050261	682
11050262	682
11050263	682
11050264	682
11050265	682
11050266	682
11050267	682
11050268	682
11050269	682
11050270	682
11050320	424
11050321	424
11050322	424
11050323	424
11050338	435
11050339	435
11050340	435
11050341	435
11050342	435
11050537	662
11050538	662
11050539	662
11050547	662
11050562	669
11050563	669
11050564	669
11050565	669
11050566	669
11050568	669
11050569	669
11050571	669
11050572	669
11050573	669
11050577	663
11050579	663
11050581	663
11050582	663
11050583	663
11050584	663
11050586	663
11050587	663
11050589	663
11050593	663
11050661	686
11050662	686
11050667	689
11050668	689
11050669	690
11050670	690
11050681	691
11050682	691
11050687	693
11050688	693
11050689	693
11050691	693
11050692	693
11050693	693
11050725	687
11050727	688
11050740	692
11050741	692
11050742	692
11050743	692
11051015	695
11051016	695
11051017	695
11051018	695
11051020	694
11051021	694
11051022	694
11051023	694
11051024	694
11051031	726
11051032	726
11051033	726
11051034	726
11051035	726
11051037	725
11051038	725
11051039	725
11051040	725
11051041	725
11051076	703
11051077	703
11051078	703
11051079	703
11051081	728
11051082	728
11051083	728
11051084	728
11051086	704
11051087	704
11051088	704
11051089	704
11051090	704
11051091	704
11051092	704
11051105	727
11051106	727
11051107	727
11051108	727
11051109	727
11051130	720
11051131	720
11051132	720
11051133	721
11051135	701
11051136	701

Références	Pages
11051137	701
11051140	698
11051141	698
11051142	698
11051143	698
11051145	700
11051146	700
11051147	700
11051159	700
11051160	700
11051163	722
11051164	722
11051165	722
11051166	723
11051170	699
11051171	699
11051172	699
11051173	699
11051264	731
11051265	731
11051266	731
11051267	731
11051268	731
11051269	731
11051321	707
11051322	707
11051323	707
11051324	707
11051327	707
11051328	707
11051360	696
11051361	696
11051362	696
11051363	696
11051364	696
11051365	696
11051367	696
11051368	696
11051371	697
11051372	697
11051373	697
11051374	697
11051548	702
11051549	702
11051550	702
11051551	702
11051555	702
11051705	732
11051706	732
11051707	732
11051708	732
11051709	732
11051710	732
11051711	732
11051712	732
11051713	732
11051718	733
11051719	733
11051720	733
11051721	733
11051722	733
11051723	733
11051724	733
11051725	733
11051726	733
11051735	734
11051736	734
11051737	734
11051738	734
11051739	734
11051750	719
11051751	719
11051752	719
11051753	719
11051754	719
11051755	719
11051756	719
11051759	719
11051762	719
11051763	719
11051764	719
11051765	719
11051767	719
11051771	719
11051772	719
11051773	719
11051775	719
11051850	719
11051851	719
11051852	719
11051854	719
11051855	719
11051856	719
11051857	719
11051858	719
11051859	719
11051860	719
11051862	719
11051863	719
11051864	719
11051865	719
11051866	719
11051867	719
11051868	719
11051870	719
11051871	719
11051872	719
11051873	719
11051874	719
11051875	719
11051876	719
11051877	719
11052011	740
11052012	740
11052013	740
11052014	740
11052015	740
11052028	738
11052032	738
11052033	738
11052034	738
11052035	738
11052039	738
11052040	738
11052041	738
11052042	738
11052045	738
11052046	738
11052047	738
11052049	738
11052052	738
11052064	738
11052065	738
11052066	738
11052068	738
11052090	738
11052135	738
11052154	738
11052167	738
11052173	738
11052179	738
11052204	659
11052205	659
11052206	659
11052207	659
11052225	658
11052226	658
11052227	658
11052228	658
11052229	658
11052240	746
11052241	746
11052242	746
11052243	746
11052244	746
11052246	656
11052247	656
11052260	746
11052261	746
11052262	746
11052263	746
11052264	746
11052266	656
11052267	656
11052268	656
11052276	657
11052277	657
11052278	657
11052279	657
11052280	657
11052283	742
11052286	742
11052288	742
11052292	654
11052293	654
11052294	654
11052297	655
11052298	655
11052299	655
11053100	719
11053101	719
11053102	719
11053103	719
11053104	719
11053105	719
11053106	719
11053107	719
11053110	719
11053112	719
11053113	719
11053114	719
11053115	719
11053116	719
11053117	719
11053120	719
11053121	719
11053122	719
11053123	719
11053180	694
11053181	694
11053182	694
11053183	694
11053184	694
11053220	700
11053221	695
11053222	695
11053223	695
11053224	696
11053225	696
11053241	680
11053242	680
11053243	680
11053244	680
11053245	680
11053246	680
11053247	680
11053248	680
11053249	680
11053250	680
11053251	680
11053252	680
11053253	680
11053254	680
11053255	680
11053257	680
11053259	680
11053268	680
11053269	680
11053270	680
11053271	680
11053274	680
11053275	680
11053311	694
11053312	694
11053313	694
11053314	694
11053315	694
11053353	654
11053354	654
11053356	658
11053357	658
11053358	658
11053359	658
11053370	707
11053389	705
11053392	679
11053393	679
11053394	679
11053395	706
11053396	706
11053397	706
11053422	696
11053423	696
11053424	696
11053425	696
11053426	696
11053431	707
11053432	707
11053433	707
11053434	707
11053435	707
11053440	694
11053441	694
11053442	694
11053443	694
11053444	694
11053493	656
11053499	690
11053501	684
11053502	684
11053503	684
11053504	684
11053505	684
11053514	691
11053515	691
11053517	692
11053518	692
11053519	699
11053520	699
11053521	699
11053570	692
11053572	692
11053575	691
11053577	691
11053580	705
11053583	386
11053585	705
11053588	705
11053592	705
11053609	705
11053610	705
11053613	705
11053615	705
11053632	680
11053633	680
11053634	680
11053635	680
11053636	680
11053637	680
11053639	680
11053640	680
11053641	680
11053642	680
11053643	680
11053644	680
11053645	680
11053646	680
11053648	680
11053649	680
11053650	680
11053651	680
11053654	680
11053655	680
11053656	680
11053657	680
11053658	680
11053659	680
11053661	680
11053662	679
11053663	679
11053664	679
11053665	679
11053670	679
11053671	679
11053672	679
11053673	679
11053674	679
11053678	679
11053679	679
11053680	679
11053681	679
11053684	679
11053687	679
11053689	679
11053694	686
11053761	681
11053762	681
11053763	681
11053764	681
11053765	681
11053766	681
11053767	681
11053768	681
11053769	681
11053770	681
11053771	681
11053772	386
11053773	681
11053774	681
11053775	681
11053776	681
11053777	681
11053779	681
11053780	681
11053781	681
11053782	681
11053783	681
11053784	681
11053785	681
11053787	681
11053788	681
11053789	681
11053790	681
11053791	681
11053793	681
11053794	681
11053948	722
11053949	722
11053950	668
11053951	668
11053952	668
11053953	668
11053954	668
11053955	668
11053958	668
11053959	668
11053960	668
11053961	668
11053962	668
11053963	668
11053964	668
11053965	668
11053968	668
11053969	668
11053970	657
11053971	657
11053972	654
11053973	657
11053974	657
11053980	722
11055038	643
11055040	643
11055042	628
11055044	643
11055045	643
11055049	643
11055050	643
11055051	628
11055052	643
11055053	643
11055054	643
11055055	643
11055061	643
11055062	643
11055066	643
11055067	643
11055068	643
11055069	643
11055081	643
11055082	643
11055090	635
11055091	635
11055092	635
11055093	635
11055094	635
11055095	635
11055096	635
11055097	635
11055098	635
11055116	640
11055117	640
11055118	640
11055119	640
11055122	632
11055203	631
11055204	641
11055205	631
11055210	638
11055211	638
11055212	638
11055213	638
11055214	638
11055215	638
11055216	639

Références	Pages
11055217	639
11055218	639
11055219	639
11055220	639
11055221	639
11056000	291
11056001	291
11056100	282
11056101	282
11056102	282
11056184	319
11056196	300
11056373	282
11056374	291
11056375	291
11056410	291
11056439	319
11056440	319
11057052	319
11057053	319
11057054	319
11057055	319
11057057	319
11057061	315
11057065	317
11057066	317
11057067	314
11057080	315
11057081	315
11057083	318
11057102	618
11057103	618
11057200	813
11057251	848
11057265	317
11057266	317
11057267	317
11057270	317
11057271	317
11057272	317
11057273	317
11057274	317
11057275	317
11057529	848
11057530	848
11057531	848
11057532	848
11057533	848
11057534	848
11057535	848
11057536	848
11057537	848
11057538	848
11057539	848
11057540	848
11057541	848
11057600	851
11057601	851
11057606	318
11057607	318
11057608	318
11057610	318
11057611	318
11057613	318
11057759	317
11058005	454
11058006	454
11058007	454
11058008	454
11058009	454
11058010	422
11058017	460
11058018	460
11058019	460
11058020	460
11058025	460
11058026	460
11058027	460
11058028	460
11058029	460
11058030	460
11058037	422
11058038	422
11058039	422
11058040	422
11058050	445
11058100	445
11058103	445
11058140	448
11058142	448
11058147	448
11058149	445
11058155	448
11058159	448
11058166	445
11058167	445
11058173	448
11058177	445
11058178	445
11058179	445
11058180	445
11058188	445
11058194	448
11058195	448
11058205	282
11058219	448
11058225	448
11058231	448
11058234	448
11058239	450
11058247	450
11058248	450
11058250	450
11058253	450
11058254	450
11058258	450
11058259	450
11058260	450
11058263	450
11058269	450
11058270	450
11058273	450
11058279	450
11058280	450
11058281	450
11058300	450
11058304	450
11058307	450
11058309	450
11058311	450
11058312	450
11058313	450
11058328	450
11058334	450
11058335	450
11058336	450
11058338	450
11058339	450
11058340	450
11058341	450
11058342	450
11058343	450
11058344	450
11058345	450
11058346	450
11058347	450
11058348	450
11058349	450
11058350	450
11058351	450
11058352	450
11058359	450
11058366	450
11058377	450
11058378	450
11058379	450
11058386	450
11058387	450
11058388	450
11058389	450
11058390	450
11058391	450
11058397	450
11058398	450
11058409	450
11058417	423
11058424	450
11058426	450
11058427	450
11058428	450
11058429	450
11058430	450
11058433	450
11058439	450
11058440	450
11058442	445
11058443	445
11058454	450
11058476	450
11058477	450
11058478	450
11058479	450
11058480	450
11058481	450
11058482	450
11058483	450
11058489	450
11058490	450
11058497	450
11059074	452
11059075	452
11059076	452
11059077	452
11059078	452
11059079	452
11059206	450
11059207	450
11059208	450
11059209	450
11059210	450
11059214	450
11059215	450
11059216	450
11059217	450
11059218	450
11059219	450
11059220	450
11059221	450
11059222	450
11059223	450
11059224	450
11059225	450
11059226	450
11059227	450
11059228	450
11059229	450
11059230	450
11059231	450
11059232	450
11059234	453
11059235	453
11059236	453
11059237	453
11059238	453
11059239	453
11059327	456
11059328	456
11059329	456
11059330	456
11059337	456
11059338	456
11059339	456
11059340	456
11060820	444
11060821	444
11060822	444
11060823	444
11060826	440
11060827	440
11060828	440
11060829	440
11060834	446
11060846	445
11060847	445
11061077	428
11061078	428
11061079	428
11061080	428
11061081	428
11061082	428
11061083	428
11061084	428
11061085	435
11061086	435
11061087	435
11061088	435
11061089	435
11061090	435
11061091	435
11061092	435
11061093	430
11061094	430
11061095	430
11061097	430
11061308	430
11063001	552
11063002	552
11063003	552
11063004	552
11063005	552
11063006	552
11063007	552
11063008	552
11063009	552
11063010	552
11063011	552
11063012	552
11063013	552
11063014	552
11063015	552
11063016	552
11063018	552
11063041	553
11063042	553
11063043	553
11063044	553
11063045	553
11063046	553
11063047	553
11063048	553
11063049	553
11063050	553
11063051	553
11063052	553
11063053	553
11063054	553
11063055	553
11063056	553
11063058	553
11063081	558
11063082	558
11063083	558
11063084	558
11063085	558
11063086	558
11063087	558
11063088	558
11063089	558
11063090	558
11063091	558
11063092	558
11063093	558
11063094	558
11063095	558
11063096	558
11063121	537
11063122	537
11063123	537
11063124	537
11063125	537
11063126	537
11063127	537
11063128	537
11063129	537
11063130	537
11063131	537
11063132	537
11063133	537
11063134	537
11063135	537
11063136	537
11063138	537
11063161	538
11063162	538
11063163	538
11063164	538
11063165	538
11063166	538
11063167	538
11063168	538
11063169	538
11063170	538
11063171	538
11063172	538
11063173	538
11063174	538
11063175	538
11063176	538
11063178	538
11063201	539
11063202	539
11063203	539
11063204	539
11063205	539
11063206	539
11063207	539
11063208	539
11063209	539
11063210	539
11063211	539
11063214	539
11063215	539
11063216	539
11063241	540
11063242	540
11063243	540
11063244	540
11063245	540
11063246	540
11063247	540
11063248	540
11063249	540
11063250	540
11063251	540
11063252	540
11063253	540
11063254	540
11063255	540
11063256	540
11063258	540
11063281	541
11063282	541
11063283	541
11063284	541
11063285	541
11063286	541
11063287	541
11063288	541
11063289	541
11063290	541
11063291	541
11063292	541
11063293	541
11063294	541
11063295	541
11063296	541
11063298	541
11063321	542
11063322	542
11063323	542
11063324	542
11063325	542
11063326	542
11063327	542
11063328	542
11063329	542
11063330	542
11063331	542
11063332	542
11063333	542
11063334	542
11063335	542
11063336	542
11063338	542
11063361	559
11063362	559
11063363	559
11063364	559
11063365	559
11063366	559
11063367	559
11063368	559
11063369	559
11063370	559
11063371	559
11063372	559
11063373	559
11063374	559
11063375	559
11063376	559
11063378	559
11063401	556
11063402	556
11063403	556

Références	Pages
11063404	556
11063405	556
11063406	556
11063407	556
11063408	556
11063409	556
11063410	556
11063411	556
11063412	556
11063413	556
11063414	556
11063415	556
11063416	556
11063418	556
11063481	551
11063482	551
11063483	551
11063484	551
11063485	551
11063486	551
11063487	551
11063488	551
11063489	551
11063490	551
11063491	551
11063492	551
11063493	551
11063494	551
11063495	551
11063496	551
11063498	551
11063561	554
11063562	554
11063563	554
11063564	554
11063565	554
11063566	554
11063567	554
11063568	554
11063569	554
11063570	554
11063571	554
11063572	554
11063573	554
11063574	554
11063575	554
11063576	554
11063577	554
11063578	554
11063579	554
11063580	554
11063581	554
11063582	554
11063583	554
11063584	554
11063585	554
11063586	554
11063587	554
11063588	554
11063589	554
11063590	554
11063591	555

Références	Pages
11063592	555
11063593	555
11063594	555
11063595	555
11063596	555
11063597	555
11063598	555
11063599	555
11063600	555
11063601	555
11063602	555
11063603	555
11063604	555
11063605	555
11063606	555
11063607	555
11063608	555
11063609	555
11063610	555
11063611	555
11063612	555
11063613	555
11063614	555
11063615	555
11063616	555
11063617	555
11063618	555
11063619	555
11063620	555
11063621	555
11063622	555
11063623	555
11063624	555
11063625	555
11063626	555
11063627	555
11063628	555
11063629	555
11063630	555
11063631	555
11063632	555
11063633	555
11063634	555
11063635	555
11063636	555
11063637	555
11063638	555
11063639	555
11063640	555
11063641	555
11063642	555
11063645	555
11063646	555
11063652	554
11063653	554
11063654	554
11063961	549
11063962	549
11063963	549
11063964	549
11063965	549
11063966	549

Références	Pages
11063967	549
11063968	549
11063969	549
11063970	549
11063971	549
11063972	549
11063973	549
11063974	549
11063975	549
11063976	549
11063977	549
11063978	549
11063979	549
11063980	549
11063981	549
11063982	549
11063983	549
11063984	549
11063985	549
11063986	549
11063987	549
11063988	549
11063989	549
11063990	549
11063991	549
11063992	549
11063993	550
11063994	550
11063995	550
11063996	550
11063997	550
11063998	550
11063999	550
11064001	550
11064002	550
11064003	550
11064004	550
11064005	550
11064006	550
11064007	550
11064008	550
11064009	550
11064010	550
11064011	550
11064012	550
11064013	550
11064014	550
11064015	550
11064016	550
11064021	550
11064022	550
11064023	550
11064024	550
11064081	543
11064082	543
11064083	543
11064084	543
11064085	543
11064086	543
11064087	543
11064088	543
11064089	543

Références	Pages
11064090	543
11064091	543
11064092	543
11064093	543
11064094	543
11064095	543
11064096	543
11064097	543
11064098	543
11064099	543
11064100	543
11064101	543
11064102	543
11064103	543
11064104	543
11064105	543
11064106	543
11064107	544
11064108	544
11064109	544
11064110	544
11064111	544
11064112	544
11064113	544
11064114	544
11064115	544
11064116	544
11064118	544
11064119	544
11064120	544
11064121	544
11064122	544
11064123	544
11064124	544
11064125	544
11064126	544
11064127	544
11064128	544
11064129	544
11064130	544
11064131	544
11064132	544
11064133	544
11064134	544
11064135	544
11064136	544
11064137	544
11064138	544
11064139	544
11064140	544
11064141	544
11064142	544
11064143	544
11064144	544
11064145	544
11064146	544
11064147	544
11064148	544
11064149	544
11064150	544
11064157	544
11064158	544

Références	Pages
11064159	544
11064160	544
11064161	544
11064231	547
11064232	547
11064234	547
11064235	547
11064236	547
11064237	547
11064238	547
11064240	547
11064241	547
11064244	547
11064248	547
11064249	547
11064250	547
11064251	547
11064252	547
11064253	547
11064254	547
11064255	547
11064256	547
11064258	547
11064259	547
11064262	548
11064263	548
11064264	548
11064265	548
11064266	548
11064267	548
11064268	548
11064269	548
11064270	548
11064271	548
11064272	548
11064273	548
11064275	548
11064276	548
11064277	548
11064279	548
11064280	548
11064282	548
11064284	548
11064285	548
11064286	548
11064287	548
11064288	548
11064289	548
11064290	548
11064291	548
11064293	548
11064294	548
11064295	548
11064296	548
11064298	548
11064299	548
11064307	548
11064309	548
11064310	548
11064311	548
11064391	535
11064392	535

Références	Pages
11064393	535
11064394	535
11064395	535
11064396	535
11064397	535
11064398	535
11064399	535
11064400	535
11064401	535
11064402	535
11064403	535
11064404	535
11064405	535
11064406	535
11064408	535
11064443	535
11064444	535
11064445	535
11066318	540
11066319	540
11066320	540
11066321	541
11066322	541
11066323	541
11066324	542
11066325	542
11066326	542
11066327	537
11066328	537
11066329	537
11066330	538
11066331	538
11066332	538
11066333	539
11066334	539
11066335	539
11066336	543
11066337	543
11066338	543
11066339	543
11066340	543
11066341	543
11066342	543
11066343	543
11066344	543
11066345	543
11066346	543
11066347	543
11066348	543
11066349	543
11066350	543
11066351	543
11066352	543
11066353	543
11066354	543
11066355	543
11066356	543
11066357	543
11066358	543
11066359	543
11066360	544
11066361	544

Références	Pages
11066362	544
11066363	544
11066364	544
11066365	544
11066366	544
11066367	544
11066368	544
11066369	544
11066371	544
11066372	544
11066390	547
11066391	547
11066392	547
11066393	547
11066394	547
11066395	547
11066396	547
11066397	547
11066398	547
11066399	547
11066400	547
11066401	547
11066402	547
11066403	547
11066404	547
11066405	547
11066406	547
11066407	547
11066408	547
11066409	547
11066410	547
11066411	547
11066412	547
11066413	547
11066414	547
11066416	547
11066417	547
11066418	547
11066420	548
11066421	548
11066422	548
11066424	548
11066452	549
11066453	549
11066454	549
11066455	549
11066456	549
11066457	549
11066458	549
11066459	549
11066460	549
11066461	549
11066462	549
11066463	552
11066464	552
11066465	552
11066466	553
11066467	553
11066468	553
11066469	554
11066470	554
11066471	554

Références	Pages
11066472	554
11066473	554
11066474	554
11066475	554
11066476	554
11066477	554
11066478	554
11066479	554
11066480	554
11066481	554
11066483	554
11066484	554
11066485	554
11066486	554
11066487	554
11066488	554
11066489	554
11066523	556
11066524	556
11066525	556
11066529	559
11066530	559
11066531	559
11066532	558
11066533	558
11066534	558
11066535	551
11066536	551
11066537	551
11068346	425
11068347	425
11068348	425
11068349	425
11068384	425
11068385	425
11068386	425
11068414	425
11068415	425
11068416	425
11068417	425
11068431	425
11068450	425
11068451	425
11068452	425
11069009	429
11069010	424
11069011	424
11069012	424
11069013	424
11069014	429
11069015	429
11069016	429
11069017	429
11069018	425
11069019	429
11069020	429
11069021	429
11069022	429
11069023	429
11069032	429
11069033	429
11069034	429
11069035	429
11069036	429
11069037	429
11069038	429
11069039	429
11069040	429
11069041	429
11069042	429
11069043	429
11069044	429
11069045	429
11069046	429
11069047	429
11069048	429
11069049	429
11069050	429
11069051	429
11069052	429
11069053	429
11069054	429
11069055	429
11069056	430
11069057	430
11069058	426
11069059	430
11069060	430
11069061	430
11069062	430
11069063	430
11069064	430
11069065	430
11069066	426
11069067	426
11069068	430
11069069	430
11069070	430
11069071	430
11069080	430
11069081	430
11069082	430
11069083	430
11069084	430
11069085	430
11069086	430
11069087	430
11069088	429
11069089	429
11069090	429
11069091	429
11069092	429
11069093	429
11069094	429
11069095	429
11069100	450
11069101	445
11069102	457
11069103	457
11069104	457
11069113	457
11069114	457
11069115	457
11069116	457
11069117	457
11069118	457
11069119	457
11069120	457
11069121	457
11069122	457
11069123	457
11069124	457
11069125	457
11069126	457
11069127	457
11069128	457
11069129	457
11069130	457
11069131	457
11069132	457
11069133	457
11069134	457
11069135	457
11069136	457
11069137	457
11069138	457
11069139	457
11069140	457
11069141	457
11069142	457
11069143	457
11069144	457
11069145	457
11069146	457
11069147	457
11069160	423
11069185	429
11069189	429
11069194	428
11069199	429
11070019	404
11070020	404
11070048	397
11070049	397
11070050	400
11070059	400
11070061	406
11070070	400
11070072	400
11070076	400
11070079	400
11070082	405
11070083	400
11070084	401
11070085	399
11070093	399
11070095	401
11070100	401
11070111	403
11070112	403
11070113	403
11070114	403
11070115	403
11070116	406
11070174	398
11070177	398
11070180	398
11070181	398
11070182	398
11070183	398
11070184	398
11070185	398
11070186	398
11070188	398
11070199	398
11070211	397
11070231	397
11070234	397
11070237	397
11070238	397
11070241	397
11070242	397
11070253	397
11070255	397
11070337	400
11070355	397
11070361	397
11070381	400
11070505	400
11071030	398
11071031	398
11071040	396
11071041	396
11071060	397
11071061	397
11071062	397
11071087	399
11071088	400
11071091	396
11071092	396
11071093	396
11071095	400
11071098	400
11071110	402
11071111	402
11071114	402
11071115	402
11071132	395
11071138	393
11071139	392
11071142	394
11071143	391
11071148	393
11071149	392
11071159	396
11071160	396
11071162	396
11071164	396
11071165	396
11071166	396
11071167	396
11071170	391
11071171	391
11071173	391
11071175	394
11071176	394
11071180	393
11071181	399
11071182	399
11071183	393
11071184	393
11071185	393
11072169	441
11072247	441
11072248	441
11072345	441
11072346	441
11072347	441
11072348	441
11085064	350
11086013	311
11086024	314
11086096	316
11086097	316
11086098	316
11086099	316
11086100	315
11086417	315
11086418	315
11086572	311
11087043	327
11090023	578
11090024	578
11090025	578
11090026	578
11090029	493
11090031	493
11090046	597
11090049	583
11090053	590
11090054	597
11090220	469
11090221	469
11090222	469
11090223	469
11090224	469
11090225	469
11090226	469
11090227	469
11090228	469
11090229	469
11090231	469
11090232	469
11090233	467
11090234	467
11090235	467
11090236	467
11090237	467
11090238	467
11090239	467
11090240	467
11090241	467
11090242	467
11090243	467
11090244	467
11090245	467
11090246	467
11090247	467
11090248	467
11090249	467
11090250	467
11090251	467
11090253	467
11090254	467
11090255	467
11090256	467
11090257	467
11090258	467
11090259	467
11090260	467
11090261	467
11090262	467
11090263	468
11090264	468
11090265	468
11090266	468
11090267	468
11090268	468
11090501	841
11090502	841
11090503	841
11090504	841
11090505	841
11090506	841
11090507	841
11090508	841
11090509	841
11090510	841
11090511	841
11090512	841
11090516	845
11090517	845
11090518	845
11090519	845
11090520	845
11090521	845
11090522	845
11090523	845
11090524	845
11090525	845
11090526	845
11090527	845
11090529	843
11090530	843
11090531	843
11090532	843
11090533	843
11090534	843
11090535	843
11090536	843
11090537	843
11090538	843
11090539	843
11090540	843
11090542	843
11090543	843
11090544	843
11090545	843
11090546	843
11090547	843
11090548	843
11090549	843
11090550	843
11090551	843
11090552	843
11090553	843
11090555	846
11090556	846
11090557	846
11090558	846
11090559	846
11090560	846
11090561	846
11090562	846
11090563	846
11090564	846
11090565	846
11090566	846
11090568	847
11090569	847
11090570	847
11090571	847
11090572	847
11090573	847
11090574	847
11090575	847
11090576	847
11090577	847
11090578	847
11090579	847
11090581	844
11090582	844
11090583	844
11090584	844
11090585	844
11090586	844
11090587	844
11090588	844
11090589	844
11090590	844
11090591	844
11090592	844
11090594	844
11090595	844
11090596	844
11090597	844
11090598	844
11090599	844
11090600	844
11090601	844
11090602	844
11090603	844
11090604	844
11090605	844
11090607	846
11090608	846
11090609	846
11090610	846
11090611	846
11090612	846
11090613	846
11090614	846
11090615	846
11090616	846

Références	Pages
11090617	846
11090618	846
11090619	845
11090620	845
11090621	841
11090622	841
11090623	841
11090624	841
11090625	841
11090626	841
11090627	841
11090640	852
11090641	852
11090642	852
11090643	852
11090645	852
11090646	291
11090647	291
11090648	850
11090649	850
11090650	850
11090652	850
11090653	850
11090654	850
11090655	850
11090656	850
11090657	850
11090658	850
11090660	850
11090662	854
11090663	854
11090664	854
11090665	854
11090666	854
11090667	854
11090668	854
11090669	854
11090672	854
11090673	854
11090674	854
11090675	854
11090676	854
11090677	854
11090678	854
11090679	854
11090699	858
11090700	858
11090701	858
11090702	858
11090703	858
11090704	858
11090705	858
11090706	858
11090707	858
11090708	858
11090709	858
11090711	856
11090712	856
11090713	856
11090714	856
11090750	464
11090751	464
11090752	464
11090753	464
11090754	464
11090755	464
11090756	464
11090757	464
11090758	464
11090759	464
11090760	464
11090761	464
11090762	464
11090763	464
11090764	464
11090765	464
11090767	464
11090768	464
11090770	464
11090771	464
11090772	464
11090773	464
11090775	464
11090780	464
11090781	464
11090782	464
11090791	466
11090792	466
11090793	466
11090794	466
11090795	466
11090796	466
11090797	466
11090798	466
11090800	465
11090801	465
11090802	465
11090803	465
11090804	465
11090805	465
11090806	465
11090807	465
11090808	465
11090809	465
11090810	465
11090811	465
11090820	465
11090821	465
11090822	465
11090823	465
11090824	465
11090825	465
11090827	465
11090828	465
11090829	465
11090830	465
11090831	465
11090832	465
11090833	465
11090834	465
11090835	465
11090836	465
11090837	465
11090838	465
11090900	465
11090901	465
11090902	465
11090903	465
11090904	465
11091000	605
11091001	851
11091002	851
11091004	589
11091009	583
11091010	589
11091013	583
11091018	590
11091019	592
11091023	593
11091024	593
11091025	593
11091026	593
11091029	595
11091030	593
11091032	593
11091035	593
11091039	595
11091040	597
11091042	590
11091045	595
11091050	496
11091051	496
11091052	496
11091053	496
11091054	496
11091055	496
11091056	496
11091057	496
11091058	496
11091059	496
11091060	496
11091061	496
11091062	496
11091063	496
11091064	496
11091065	496
11091066	598
11091067	598
11091068	594
11091069	594
11091070	594
11091071	594
11091072	594
11091073	594
11091077	590
11091078	590
11091087	595
11091088	595
11091089	594
11091090	595
11091091	594
11091093	496
11091095	592
11091096	591
11091097	777
11091099	591
11091101	485
11091102	485
11091125	591
11091141	496
11091142	496
11091143	496
11091147	595
11091148	595
11091149	595
11091150	595
11091184	490
11091185	490
11091198	489
11091199	489
11091223	495
11091225	495
11091226	495
11091227	495
11091228	495
11091229	495
11091230	495
11091231	495
11091232	495
11091233	495
11091236	495
11091241	495
11091242	495
11091243	495
11091245	495
11091246	495
11091247	495
11091248	495
11091249	495
11091250	495
11091251	495
11091252	495
11091253	495
11091256	495
11091257	495
11091258	495
11091281	495
11091315	510
11091316	510
11091347	582
11091348	582
11091423	560
11091425	560
11091426	560
11091427	560
11091428	560
11091429	560
11091430	560
11091431	560
11091436	560
11091443	560
11091445	560
11091446	560
11091447	560
11091448	560
11091449	560
11091450	560
11091451	560
11091456	560
11091600	489
11091601	489
11091602	489
11091603	489
11091604	489
11091605	489
11091606	489
11091614	491
11091615	491
11091619	491
11091620	491
11091621	491
11091622	491
11091623	491
11091624	491
11091628	490
11091629	490
11091630	490
11091631	490
11091632	490
11091641	491
11091642	491
11091643	491
11091644	491
11091648	492
11091649	492
11091658	492
11091659	492
11091693	490
11091695	490
11091696	490
11091743	569
11091744	569
11091777	226
11091778	226
11091779	226
11091797	353
11091798	353
11091799	353
11091800	353
11091801	578
11091802	578
11091803	578
11091805	578
11091806	578
11091807	578
11091808	578
11091809	578
11091810	578
11091811	578
11091812	578
11091821	579
11091822	579
11091823	579
11091824	579
11091825	579
11091826	579
11091827	579
11091828	579
11091829	579
11091830	579
11091831	579
11091832	579
11091835	496
11091836	496
11091837	496
11091838	496
11091839	496
11091841	496
11091842	496
11091843	496
11091845	496
11091846	496
11091847	496
11091850	536
11091851	536
11091852	536
11091853	536
11091854	478
11091857	481
11091858	481
11091859	481
11091860	481
11091861	481
11091862	481
11091864	481
11091865	481
11091866	481
11091867	481
11091868	481
11091870	481
11091884	481
11091885	481
11091886	481
11091887	481
11091891	479
11091892	479
11091896	482
11091897	482
11091898	479
11091901	583
11091902	583
11091903	583
11091904	583
11091905	583
11091906	583
11091907	583
11091908	583
11091909	583
11091910	583
11091911	583
11091912	583
11091915	584
11091916	584
11091917	584
11091918	584
11091919	584
11091920	584
11091921	584
11091922	584
11091923	584
11091924	584
11091925	584
11091926	584
11091927	481
11091928	481
11091929	481
11091930	585
11091931	585
11091932	585
11091933	585
11091934	585
11091935	585
11091936	585
11091937	585
11091938	585
11091939	585
11091940	585
11091941	585
11091950	580
11091951	580
11091952	580
11091953	580
11091954	580
11091955	580
11091956	580
11091957	580
11091959	580
11091960	580
11091961	580
11091969	478
11091970	581
11091971	581
11091972	581
11091973	581
11091974	581
11091975	581
11091976	581
11091977	581
11091978	581
11091979	581
11091980	581
11091988	479
11091989	479
11091990	479
11091991	479
11091993	478
11091994	167
11091997	479
11091998	479
11093017	642
11093018	642
11093033	532
11093035	523
11093036	523
11093041	512
11093042	512
11093043	512
11093045	512
11093046	512
11093047	512
11093048	512
11093049	512
11093050	512
11093051	512

Références	Pages
11093052	512
11093054	512
11093056	511
11093057	511
11093058	511
11093059	511
11093060	511
11093061	512
11093062	512
11093063	512
11093065	512
11093066	512
11093067	512
11093068	512
11093071	512
11093073	512
11093074	512
11093081	526
11093082	526
11093083	526
11093085	526
11093086	526
11093087	526
11093088	526
11093089	526
11093090	526
11093091	526
11093092	526
11093093	526
11093094	526
11093100	514
11093102	524
11093104	524
11093105	524
11093107	524
11093108	524
11093109	524
11093111	524
11093112	524
11093113	524
11093114	524
11093116	524
11093117	524
11093118	524
11093122	524
11093123	524
11093124	524
11093125	524
11093130	524
11093131	524
11093132	524
11093133	524
11093135	524
11093136	524
11093137	524
11093138	524
11093139	524
11093140	524
11093142	524
11093143	524
11093144	524
11093145	524
11093146	524
11093147	524
11093148	524
11093150	524
11093151	524
11093152	524
11093153	524
11093154	524
11093155	524
11093156	524
11093157	524
11093159	524
11093160	524
11093161	524
11093162	524
11093163	524
11093164	524
11093165	524
11093166	524
11093168	524
11093187	524
11093188	524
11093195	524
11093196	524
11093197	524
11093198	524
11093199	524
11093202	525
11093204	525
11093207	525
11093208	525
11093209	525
11093211	525
11093212	525
11093213	525
11093214	525
11093216	525
11093217	525
11093218	525
11093222	525
11093223	525
11093224	525
11093225	525
11093229	525
11093230	525
11093231	525
11093232	525
11093233	525
11093235	525
11093236	525
11093237	525
11093238	525
11093239	525
11093240	525
11093242	525
11093243	525
11093244	525
11093245	525
11093246	525
11093247	525
11093248	525
11093250	525
11093251	525
11093252	525
11093253	525
11093254	525
11093255	525
11093256	525
11093257	525
11093259	525
11093260	525
11093261	525
11093262	525
11093263	525
11093264	525
11093265	525
11093266	525
11093268	525
11093295	525
11093296	525
11093297	525
11093298	525
11093299	525
11093308	513
11093309	513
11093310	513
11093314	513
11093348	513
11093349	513
11093350	513
11093351	513
11093354	513
11093367	514
11093368	514
11093369	514
11093370	514
11093371	514
11093372	514
11093373	514
11093374	514
11093380	513
11093381	513
11093382	513
11093383	513
11093384	513
11093385	513
11093387	513
11093388	513
11093389	513
11093390	513
11093391	513
11093392	513
11093401	532
11093402	532
11093403	532
11093405	532
11093406	532
11093407	532
11093408	532
11093409	532
11093410	532
11093411	532
11093412	532
11093413	532
11093414	532
11093451	516
11093452	516
11093453	516
11093454	516
11093455	516
11093456	516
11093457	516
11093458	516
11093459	516
11093460	516
11093461	516
11093462	516
11093463	516
11093464	516
11093465	516
11093466	516
11093467	516
11093468	516
11093469	516
11093470	516
11093471	516
11093472	516
11093473	516
11093474	516
11093475	516
11093476	516
11093477	516
11093478	516
11093479	516
11093480	516
11093481	516
11093482	516
11093483	516
11093484	516
11093485	516
11093486	516
11093487	516
11093488	516
11093489	516
11093490	516
11093491	516
11093493	516
11093495	516
11093496	516
11093497	516
11093498	516
11093500	515
11093501	515
11093502	515
11093503	515
11093504	515
11093505	515
11093506	515
11093507	515
11093508	515
11093509	515
11093510	515
11093511	515
11093512	515
11093513	515
11093514	515
11093516	515
11093517	515
11093518	515
11093521	515
11093522	515
11093523	515
11093524	515
11093527	515
11093529	515
11093530	515
11093536	515
11093537	515
11093546	515
11093547	515
11093601	518
11093602	518
11093603	518
11093604	518
11093605	518
11093607	518
11093608	518
11093609	518
11093628	518
11093700	522
11093702	522
11093704	522
11093707	522
11093711	522
11093713	522
11093715	522
11093718	522
11093722	522
11093724	522
11093726	522
11093729	522
11093733	522
11093735	522
11093737	522
11093739	522
11093742	522
11093746	522
11093748	522
11093750	522
11093752	522
11093755	522
11093759	522
11093761	522
11093763	522
11093765	522
11093768	522
11093772	522
11093774	522
11093776	522
11093778	522
11093781	522
11093787	522
11093794	522
11093798	522
11093821	526
11093822	526
11093823	526
11093827	516
11093828	516
11093829	516
11093835	525
11093836	525
11093837	525
11093838	525
11093839	525
11093878	565
11093879	565
11093880	565
11093881	565
11093882	565
11093883	565
11093884	565
11093885	565
11093886	521
11093888	521
11093889	521
11093890	521
11093891	521
11093892	521
11093893	506
11093894	506
11093895	498
11093896	498
11093897	522
11093898	522
11093899	522
11093900	523
11093901	523
11093902	523
11093903	523
11093904	523
11093905	523
11093906	523
11093907	523
11093908	523
11093909	523
11093910	523
11093911	523
11093912	523
11093913	523
11093914	523
11093915	523
11093916	523
11093917	523
11093918	523
11093922	517
11093923	517
11093924	517
11093925	517
11093926	517
11093927	517
11093928	517
11093929	517
11093930	516
11093931	516
11093932	516
11093933	516
11093934	516
11093935	516
11093936	516
11093937	516
11093938	516
11093940	515
11093941	515
11093942	515
11093943	515
11093944	515
11093945	515
11093947	517
11093955	512
11093958	512
11093959	524
11093973	513
11093974	513
11093975	513
11093976	513
11093977	513
11093978	515
11093979	515
11093980	515
11093992	515
11093993	513
11093995	530
11093996	530
11093997	526
11093998	526
11093999	526
11094001	524
11094003	524
11094004	524
11094005	524
11094006	524
11094007	524
11094014	524
11094032	525
11094033	525
11094034	525
11094035	525
11094036	525
11094037	525
11094038	525
11094045	525
11094063	515
11094064	515
11094065	515
11094066	515
11094067	515
11094068	515
11094069	515
11094070	515
11094071	515
11094072	515
11094073	515
11094074	515
11094075	515
11094076	515
11094077	515
11094111	513
11094112	513
11094120	513
11094121	513
11094122	513

Références	Pages
11094125	514
11094126	514
11094127	514
11094130	512
11094131	512
11094132	512
11094135	512
11094136	512
11094137	512
11094140	526
11094141	526
11094142	526
11094150	532
11094151	532
11094155	531
11094156	531
11094157	531
11094158	531
11094169	525
11094170	525
11094173	524
11094174	524
11094175	524
11094176	524
11094177	524
11094178	524
11094295	511
11094296	511
11094297	511
11094298	511
11094299	511
11094300	511
11094301	511
11094396	532
11094397	532
11094398	532
11094439	632
11094440	632
11094441	632
11094442	632
11094443	632
11094444	632
11094445	632
11094446	632
11094447	632
11094448	632
11094449	632
11094450	632
11094451	632
11094456	532
11094457	532
11094458	532
11094459	532
11094460	532
11094461	532
11094464	532
11094501	530
11094502	530
11094503	530
11094505	530
11094507	530
11094508	530
11094509	530
11094511	531
11094514	530
11094515	530
11094518	530
11094519	531
11094520	531
11094521	531
11094522	531
11094523	531
11094524	531
11094525	531
11094526	531
11094527	531
11094528	531
11094529	531
11094530	531
11094531	531
11094532	531
11094533	531
11094534	531
11094535	530
11094536	530
11094537	530
11094538	531
11094539	531
11094541	530
11094542	530
11094543	530
11094548	530
11094549	530
11094550	531
11094551	531
11094560	576
11094562	576
11094565	576
11094567	532
11094568	532
11094570	530
11094571	530
11094572	530
11094574	530
11094575	530
11094576	530
11094577	530
11094578	530
11094581	634
11094582	634
11094583	634
11094584	634
11094585	634
11094586	634
11094587	634
11094588	634
11094589	634
11094590	634
11094591	634
11094592	530
11094593	530
11094594	530
11094595	530
11094596	530
11094597	530
11094598	530
11094599	530
11094600	530
11094601	533
11094602	533
11094603	533
11094604	533
11094605	533
11094606	533
11094607	533
11094608	533
11094609	533
11094610	533
11094611	526
11094612	526
11094613	526
11094614	526
11094615	526
11094616	526
11094617	526
11094621	526
11094622	526
11094624	526
11094625	574
11094632	572
11094633	572
11094634	572
11094635	572
11094636	572
11094637	572
11094638	572
11094639	572
11094640	572
11094641	572
11094642	572
11094643	572
11094646	572
11094647	572
11094648	572
11094650	493
11094651	493
11094652	493
11094653	493
11094654	493
11094655	578
11094656	578
11094657	578
11094658	578
11094659	578
11094660	511
11094661	511
11094662	511
11094663	511
11094669	515
11094670	515
11094671	515
11094672	515
11094675	516
11094680	644
11094681	644
11094682	644
11094683	644
11094684	644
11094685	644
11094686	644
11094687	644
11094688	644
11094689	644
11094761	588
11094762	588
11094763	588
11094764	588
11094765	588
11094766	588
11094767	588
11094768	588
11094769	588
11094770	588
11094771	588
11094772	588
11094776	533
11094777	533
11094778	533
11094779	533
11094780	533
11094781	533
11094782	533
11094783	533
11094784	533
11094785	533
11094786	533
11094787	533
11094788	533
11094789	533
11094807	530
11094808	530
11094809	530
11094810	530
11094811	530
11094860	519
11094861	519
11094862	519
11094863	519
11094864	519
11094866	533
11094867	533
11094868	533
11094869	533
11094870	533
11094871	520
11094872	520
11094873	520
11094874	520
11094875	520
11094877	588
11094878	588
11094879	588
11094880	588
11094881	588
11094882	588
11094883	588
11094884	588
11094885	588
11094892	588
11094893	588
11094894	588
11094895	588
11094896	588
11094897	533
11094898	533
11094899	533
11094900	533
11094904	533
11094990	570
11094991	570
11094992	570
11094993	570
11094994	570
11094995	570
11094996	570
11094997	570
11095043	561
11095045	561
11095046	561
11095047	561
11095048	561
11095049	561
11095050	561
11095051	561
11095052	561
11095063	561
11095065	561
11095066	561
11095067	561
11095068	561
11095069	561
11095070	561
11095071	561
11095072	561
11095107	566
11095111	566
11095112	566
11095116	566
11095117	566
11095118	566
11095122	566
11095123	566
11095124	566
11095125	566
11095129	566
11095130	566
11095131	566
11095132	566
11095133	566
11095135	566
11095136	566
11095137	566
11095138	566
11095139	566
11095140	566
11095142	566
11095143	566
11095144	566
11095145	566
11095146	566
11095147	566
11095148	566
11095150	566
11095151	566
11095152	566
11095153	566
11095154	566
11095155	566
11095156	566
11095157	566
11095188	566
11095195	566
11095196	566
11095197	566
11095198	566
11095199	566
11095245	453
11095246	453
11095247	453
11095248	453
11095249	453
11095250	453
11095255	453
11095256	453
11095257	453
11095258	453
11095259	453
11095260	453
11095303	562
11095305	562
11095306	562
11095307	562
11095308	562
11095309	562
11095310	562
11095311	562
11095312	562
11095343	562
11095345	562
11095346	562
11095347	562
11095348	562
11095349	562
11095350	562
11095351	562
11095352	562
11095403	568
11095405	568
11095406	568
11095407	568
11095408	568
11095409	568
11095410	568
11095411	568
11095412	568
11095453	564
11095456	564
11095457	564
11095459	564
11095460	564
11095461	564
11095462	564
11095463	564
11095464	564
11095465	564
11095466	564
11095467	564
11095468	564
11095469	564
11095470	564
11095471	564
11095472	564
11095473	564
11095474	564
11095475	564
11095476	564
11095477	564
11095478	564
11095479	564
11095480	564
11095481	564
11095482	564
11095483	564
11095493	564
11095496	564
11095497	564
11095503	563
11095506	563
11095507	563
11095509	563
11095510	563
11095511	563
11095512	563
11095513	563
11095514	563
11095516	563
11095517	563
11095518	563
11095521	563
11095522	563
11095523	563
11095524	563
11095527	563
11095528	563
11095529	563
11095530	563
11095547	563
11095548	563
11095601	565
11095602	565
11095603	565
11095604	565
11095605	565
11095606	565
11095609	565
11095800	565
11095801	565
11095802	565
11095803	565
11095804	565
11095805	565
11095806	565
11095810	569
11095811	569

Références	Pages
11095812	569
11095813	569
11095814	569
11095815	569
11095816	569
11095818	569
11095819	569
11095820	569
11095827	564
11096501	567
11096502	567
11096503	567
11096504	567
11096505	567
11096506	567
11096507	567
11096508	567
11096509	567
11096510	567
11096511	567
11096512	567
11096513	567
11096514	567
11096515	567
11096516	567
11096517	567
11096518	567
11096519	567
11096520	567
11096521	567
11096522	567
11096523	567
11096524	567
11096525	567
11096526	567
11096527	567
11096528	567
11096530	567
11096532	567
11096541	567
11096542	567
11096543	567
11096544	567
11096546	567
11096550	567
11096551	567
11096613	568
11096614	568
11096615	568
11096616	568
11096617	568
11096618	568
11096619	568
11096620	568
11096624	568
11096670	563
11096671	563
11096672	563
11096675	564
11096930	777
11096931	810
11096932	598
11096933	598
11096934	445
11096935	445
11096936	445
11096937	445
11096938	810
11096939	598
11096940	777
11096941	810
11096942	810
11097001	530
11097002	530
11097003	530
11097004	530
11097005	530
11097006	530
11097008	530
11097009	530
11097010	530
11097011	530
11097014	530
11097015	530
11097016	530
11097017	530
11097021	531
11097022	531
11097023	531
11097024	531
11097028	531
11097029	531
11097030	531
11097031	531
11097035	531
11097036	531
11097037	531
11097038	531
11097042	531
11097043	531
11097044	531
11097045	531
11097049	531
11097050	531
11097051	531
11097052	531
11097056	531
11097057	531
11097058	531
11097059	531
11097063	531
11097064	531
11097065	531
11097069	531
11097070	531
11097074	531
11097197	528
11097198	528
11097200	528
11097201	528
11097202	528
11097203	528
11097204	528
11097205	528
11097206	528
11097207	528
11097208	528
11097209	528
11097210	528
11097212	528
11097213	528
11097214	528
11097215	528
11097216	528
11097217	528
11097218	528
11097219	528
11097220	528
11097221	528
11097222	528
11097223	528
11097224	528
11097225	528
11097226	528
11097227	528
11097228	528
11097229	528
11097230	528
11097231	528
11097232	528
11097233	528
11097234	528
11097236	528
11097237	528
11097238	528
11097239	528
11097240	528
11097241	528
11097242	528
11097243	528
11097244	528
11097245	528
11097246	528
11097247	528
11097250	529
11097251	529
11097252	529
11097253	529
11097254	529
11097255	529
11097256	529
11097257	529
11097258	529
11097259	529
11097260	529
11097264	529
11097265	529
11097266	529
11097267	529
11097268	529
11097269	529
11097270	529
11097271	529
11097272	529
11097273	529
11097277	529
11097278	529
11097279	529
11097280	529
11097281	529
11097282	529
11097283	529
11097284	529
11097285	529
11097289	529
11097290	529
11097291	529
11097292	529
11097293	529
11097294	529
11097295	529
11097296	529
11097300	529
11097301	529
11097302	529
11097303	529
11097304	529
11097305	529
11097306	529
11097310	529
11097311	529
11097312	529
11097313	529
11097314	529
11097315	529
11097319	529
11097320	529
11097321	529
11097322	529
11097323	529
11097327	529
11097328	529
11097329	529
11097330	529
11097334	529
11097335	529
11097336	529
11097340	529
11097341	529
11097345	529
11097355	528
11097356	528
11097360	527
11097361	527
11097362	527
11097363	527
11097364	527
11097365	527
11097366	527
11097367	527
11097368	527
11097369	527
11097370	527
11097371	527
11097372	527
11097373	527
11097374	527
11098002	506
11098005	506
11098006	506
11098008	506
11098009	506
11098010	506
11098011	506
11098012	506
11098013	506
11098014	506
11098015	506
11098016	506
11098017	506
11098018	506
11098019	506
11098021	506
11098022	506
11098024	506
11098025	506
11098026	506
11098027	506
11098028	506
11098029	506
11098030	506
11098031	506
11098032	506
11098033	506
11098034	506
11098035	506
11098037	506
11098038	506
11098039	506
11098040	506
11098041	506
11098042	506
11098043	506
11098044	506
11098045	506
11098046	506
11098047	506
11098050	504
11098051	504
11098052	504
11098053	504
11098054	504
11098055	504
11098056	504
11098057	504
11098058	504
11098059	504
11098060	504
11098061	504
11098062	504
11098063	504
11098064	504
11098065	504
11098066	504
11098067	504
11098068	504
11098069	504
11098070	504
11098071	504
11098072	504
11098073	504
11098074	504
11098075	504
11098076	504
11098080	502
11098081	502
11098082	502
11098083	502
11098084	502
11098085	502
11098086	502
11098110	503
11098111	503
11098112	503
11098113	503
11098114	503
11098115	503
11098116	503
11098122	498
11098123	498
11098124	498
11098125	498
11098126	498
11098127	498
11098128	498
11098129	498
11098131	498
11098132	498
11098135	499
11098137	499
11098139	499
11098142	498
11098143	498
11098144	498
11098145	498
11098146	498
11098147	498
11098148	498
11098152	498
11098162	499
11098163	499
11098164	499
11098165	499
11098166	499
11098167	499
11098168	499
11098169	499
11098171	499
11098172	499
11098184	500
11098185	500
11098186	500
11098187	500
11098188	500
11098189	500
11098190	500
11098191	500
11098192	500
11098193	500
11098194	500
11098195	500
11098196	500
11098197	500
11098198	500
11098199	500
11098200	500
11098203	500
11098204	500
11098205	500
11098206	500
11098207	500
11098208	500
11098209	500
11098215	510
11098216	510
11098217	510
11098218	510
11098219	510
11098220	510
11098221	510
11098222	510
11098223	510
11098224	510
11098225	499
11098245	499
11098246	499
11098247	499
11098248	499
11098249	499
11098261	509
11098262	509
11098263	509
11098266	509
11098267	509
11098268	509
11098270	509
11098271	509
11098274	509
11098278	509
11098279	509
11098280	509
11098293	499
11098302	508
11098303	508
11098304	508
11098305	508
11098306	508
11098307	508
11098308	508
11098309	508
11098311	508
11098312	508
11098372	505
11098373	505
11098374	505
11098375	505
11098376	505
11098377	505
11098378	505
11098379	505
11098381	505
11098382	505
11098404	506
11098405	506

Références	Pages
11098406	506
11098407	506
11098408	506
11098409	506
11098410	509
11098411	509
11098412	509
11098413	509
11098414	509
11098415	509
11098416	509
11098417	509
11098418	509
11098441	633
11098442	633
11098443	633
11098444	633
11098445	633
11098446	633
11098447	633
11098448	633
11098449	633
11098450	633
11098460	507
11098461	507
11098462	507
11098463	507
11098464	507
11098465	507
11098466	507
11098467	507
11098468	507
11098469	507
11098470	507
11098471	507
11098472	507
11098473	507
11098474	507
11098475	507
11098476	507
11098477	507
11098478	507
11098479	507
11098480	507
11098481	507
11098482	507
11098483	507
11098484	507
11098485	507
11098486	507
11098487	507
11098488	507
11098489	507
11098490	507
11098491	507
11098492	507
11098493	507
11098494	507
11098495	507
11098496	507
11098497	507
11098498	507

Références	Pages
11098499	507
11098500	507
11098501	507
11098502	507
11098504	507
11098506	507
11098507	507
11098508	507
11098509	507
11098520	504
11098521	504
11098522	504
11098523	504
11098524	504
11098525	504
11098550	501
11098551	501
11098552	501
11098553	501
11098554	501
11098555	501
11098556	501
11098557	501
11098558	501
11098559	501
11098560	501
11098561	501
11098562	501
11098563	501
11098564	501
11098565	501
11098566	501
11098567	501
11098568	501
11098569	501
11098570	501
11098571	501
11098572	501
11098573	501
11100002	229
11100231	445
11100232	445
11100233	445
11100234	445
11100268	445
11100289	426
11100290	426
11100291	426
11100292	426
11100293	426
11100426	426
11100427	426
11100428	426
11100433	426
11100435	426
11100552	426
11100553	430
11100554	426
11100555	426
11100590	455
11100591	455
11100592	455

Références	Pages
11100593	455
11100594	455
11100596	455
11100597	455
11100598	455
11100599	455
11100600	455
11100601	455
11100602	455
11100603	455
11100604	455
11100605	455
11100606	455
11100607	455
11100608	455
11100609	455
11100731	430
11100732	430
11100733	430
11100734	430
11100735	430
11100736	426
11100737	426
11100738	430
11100739	430
11100740	426
11100741	426
11100742	430
11100743	430
11100744	430
11100745	430
11100746	426
11100747	426
11100934	458
11100935	458
11100936	458
11100937	458
11100938	458
11100939	458
11100994	458
11100995	458
11100996	458
11100997	458
11100998	458
11100999	458
11101000	458
11101001	458
11101002	458
11101003	458
11101004	458
11101005	458
11101006	458
11101007	458
11101008	458
11101009	458
11101010	458
11101011	458
11101090	391
11101091	391
11101341	400
11101343	400
11101470	423

Références	Pages
11101471	423
11101472	423
11101473	423
11101474	423
11101475	423
11101476	423
11101477	423
11101478	423
11101479	423
11101480	423
11101481	423
11101482	423
11101483	423
11101484	423
11101485	423
11101486	423
11101487	423
11101488	423
11101489	423
11101490	423
11101491	423
11101492	423
11101493	423
11101494	423
11101495	423
11101496	423
11101497	423
11101498	423
11101499	423
11101500	423
11101501	423
11101502	423
11101503	423
11101504	423
11101510	445
11101511	445
11122009	493
11122012	493
11128949	187
11129761	227
11129762	227
11129835	350
11133979	493
11133980	493
11144404	867
11144405	869
11168989	450
11168992	450
11168993	450
11168994	450
11168995	450
11168996	450
11170421	400
11170424	400
11170526	400
11170818	400
11910819	627
11911118	470
11911119	470
11911120	470
11911121	470
11911122	470

Références	Pages
11911123	470
11911124	470
11911178	470
11911356	470
11911386	470
11911387	470
11911388	470
11911389	470
11911390	470
11911391	470
11911392	470
11911393	470
11911394	470
21032471	532
31000003	395
31000004	395
31020019	406
31020056	405
31020059	406
31042064	400
31042066	400
35001130	53
35001131	53
35001132	53
35001133	53
35001134	53
35001140	50
35001141	48
35001142	50
35001143	58
35001145	52
35001146	59
35001150	52
35001151	52
35001180	50
35001181	52
35001185	50
35001186	50
35001187	48
35001188	48
35001190	52
35001191	52
35001192	52
35001193	52
35001205	50
35001206	50
35001207	50
35001215	50
35001216	50
35001217	50
35001225	48
35001226	48
35001227	48
35001235	48
35001236	48
35001237	48
35001400	58
35001401	58
35001402	58
35001403	58
35001420	56
35001421	56

Références	Pages
35001422	56
35001423	56
35010194	52
35053014	59
35053016	59
35053018	52
35112055	35
35700013	53
35700014	53
35700015	53
35700016	53
35700017	53
35700018	53
35700022	63
35700141	50
35700233	53
35700234	53
35700235	53
35700236	53
35700336	63
35700337	63
35700338	63
35700344	52
35700345	59
35710187	62
35710188	62
35710189	62
35710190	62
35710191	62
35710387	60
35710388	60
35710389	60
35710390	60
35710391	60

Nouveau site web

aldes.fr

Toute l'expertise et la documentation Aldes en 1 clic.

- **Plus de 10 000 références disponibles avec toutes les données techniques mises à jour en temps réel,**
- **Une recherche puissant et instantanée pour un accès à tout l'univers Aldes : documents techniques, réglementaires,objets BIM, logiciels, pièces de rechange,**
- **Un accès facile aux contenus experts pour vous accompagner dans la conception de vos projets en conformité avec la réglementation,**
- **Retrouvez-nous proche de chez vous grâce à une géolocalisation de nos magasins, agences et dépots.**

Pour accéder
à aldes.fr,
scannez le QR Code

aldes | Au cœur du bâtiment

Contacts

INFOS

Produits, actualités, documents, logiciels...

- Site particulier : **storeonline.fr**
- Site professionnel : **aldes.fr**
- Chaîne Youtube : AldesFranceOfficiel
- LinkedIn : Aldes
- Facebook : Aldes France

CONTACTS PROFESSIONNELS

Projets, questions commerciales

- **aldes.fr** > contactez-nous ou bien par téléphone :

Vous êtes installateur, maintenancier ou prescripteur

- **Traitement des commandes, études et renseignements techniques :**
  un seul numéro : **09 69 39 09 09**

Vous êtes distributeur

- **Traitement des commandes groupements nationaux : 04 28 00 11 69**
- **Traitement des commandes, études et renseignements techniques :**
  un seul numéro : **09 69 32 33 34**

Assistance technique après-vente

- **09 69 32 39 98** (numéro cristal, prix d'un appel local) du lundi au vendredi de 8h30 à 12h00 et de 13h00 à 17h30

Pompes à chaleur et Chauffe-eau Aldes

- **ata.stct@aldes.com**

Autres produits (ventilation, protection incendie, aspiration centralisée...)

- **ata.stve@aldes.com**

Pompes à chaleur Hisense

- **ata.stclim@aldes.com**

OBJETS 3D

Téléchargez les objets 3d des produits aldes

- Plateforme de téléchargement : **cad.aldes.com**

FORMATION

Informations ou inscriptions aux formations aldes

- **aldes.fr/documentations-services/formations**
- **campus@aldes.com**
- **04 78 77 14 87**

PARTICULIERS

Projets, questions commerciales ou techniques

- **storeonline.aldes.fr** > Contact (via le formulaire ou par téléphone)
- **service-conso@aldes.com**
- **09 69 32 39 74** (N° cristal, prix d'un appel local)
  du lundi au vendredi de 8h00 à 20h00 et le samedi de 08h00 à 12h30

Trouver un technicien

- **storeonline.aldes.fr** > Trouver un technicien

Pour en savoir plus,
contactez votre conseiller Aldes, **pages 14-15**
ou connectez-vous sur **aldes.fr/contactez-nous**

Entreprise
et fabricant
français
depuis 1925

Siège social Aldes
20, boulevard Irène Joliot-Curie
69694 Vénissieux Cedex - France

Séparez les éléments avant de trier

FR-Aldes-Catalogue-France-Tarif-2024-Corp-022024
RCS Lyon 956 506 828

Aldes se réserve le droit d'apporter
à ses produits toutes modifications
liées à l'évolution de la technique.
Visuels non contractuels
Crédits photos : Getty Images / AdobeStock / AldesGroupe
Réalisation : www.studiotrium.com