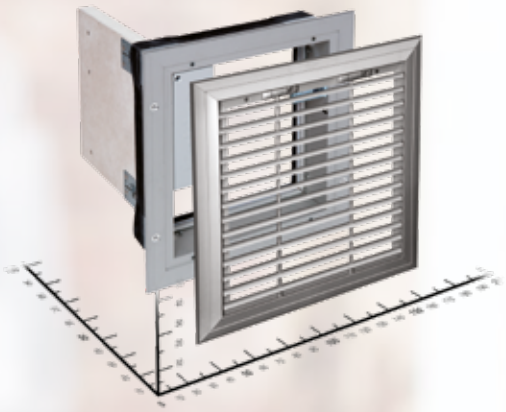
DÉSENFUMAGE HABITAT

COMPULSOR

ÉDITION 2020

#HealthyLiving*
*un art de vivre sain

aldes



OPTONE T

La solution sécurité sur mesure.

Le volet de désenfumage est un organe de sécurité qui doit toujours rester identifiable et s'adapter à toutes les configurations.

OPTONE T est donc équipé d'une grille de protection pour être toujours opérationnel, et empêcher une chute dans une gaine de désenfumage.

OPTONE T peut être commandé au pas de 5 mm pour s'adapter à tout type de réservation.

Tous les modèles **OPTONE T** sont motorisables pour faciliter la maintenance.

Crédit photos : Getty Images - 2015

#HealthyLiving*
***un art de vivre sain**

aldes

DÉSENFUMAGE HABITAT COMPULSOR

ÉDITION 2020

Premier fabricant français de clapets coupe-feu et volets de désenfumage, Aldes propose une gamme complète de produits permettant le désenfumage des couloirs et des parcs de stationnement des bâtiments d'habitation.

Pour garantir un délai court, le volet OPTONE H est en stock national sur la région lyonnaise.

aldes

DÉSENFUMAGE HABITAT COLLECTIF

Principe du désenfumage p. 2

- En habitat collectif **p. 2**
- Désenfumage parking habitat **p. 4**

DÉSENFUMAGE DES COULOIRS

Principe de fonctionnement p. 8

- Détecteur et ventilateur **p. 8**

Détecteur et déclencheur p. 9

- Manuel **p. 9**

Tableau de désenfumage p. 10

- ORDONE **p. 10**

Volet de désenfumage p. 11

- OPTONE.H **p. 11**

- PLAFONE **p. 18**

Volet de transfert GDF p. 20

- GDF volet à guillotine, E60 **p. 20**

Tourelle de désenfumage p. 22

- VELONE F400 **p. 22**

S.O.S. VELONE 4.5/7.2 /10.5 p. 26

- Dispositif de mise à l'air libre en cas de non-fonctionnement du ventilateur **p. 26**

Edicule de toiture p. 28

- AP 639 L - SP 639 L **p. 28**

DÉSENFUMAGE DES PARCS DE STATIONNEMENT

Ventilateur hélicoïde p. 32

- HÉLIONE **p. 32**

- HÉLIONE non classé - F200-F400 **p. 34**

Coffret de désenfumage p. 35

- Coffret de désenfumage parking **p. 35**

Pièges à son rectangulaire passif p. 42

- ECTA **p. 42**

2 PRINCIPE DU DÉSENFUMAGE EN HABITAT COLLECTIF

PRÉSENTATION

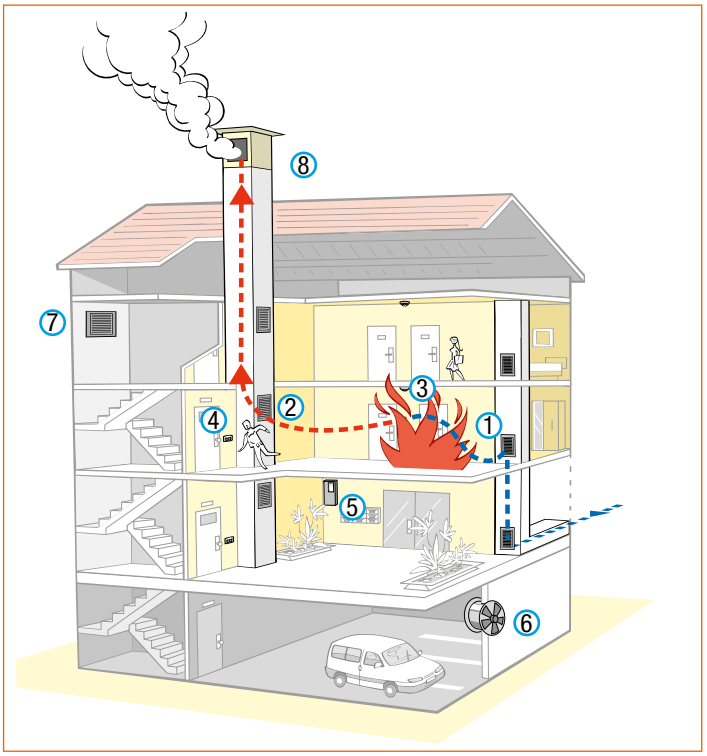
PRINCIPE DU DESENFUMAGE EN HABITAT

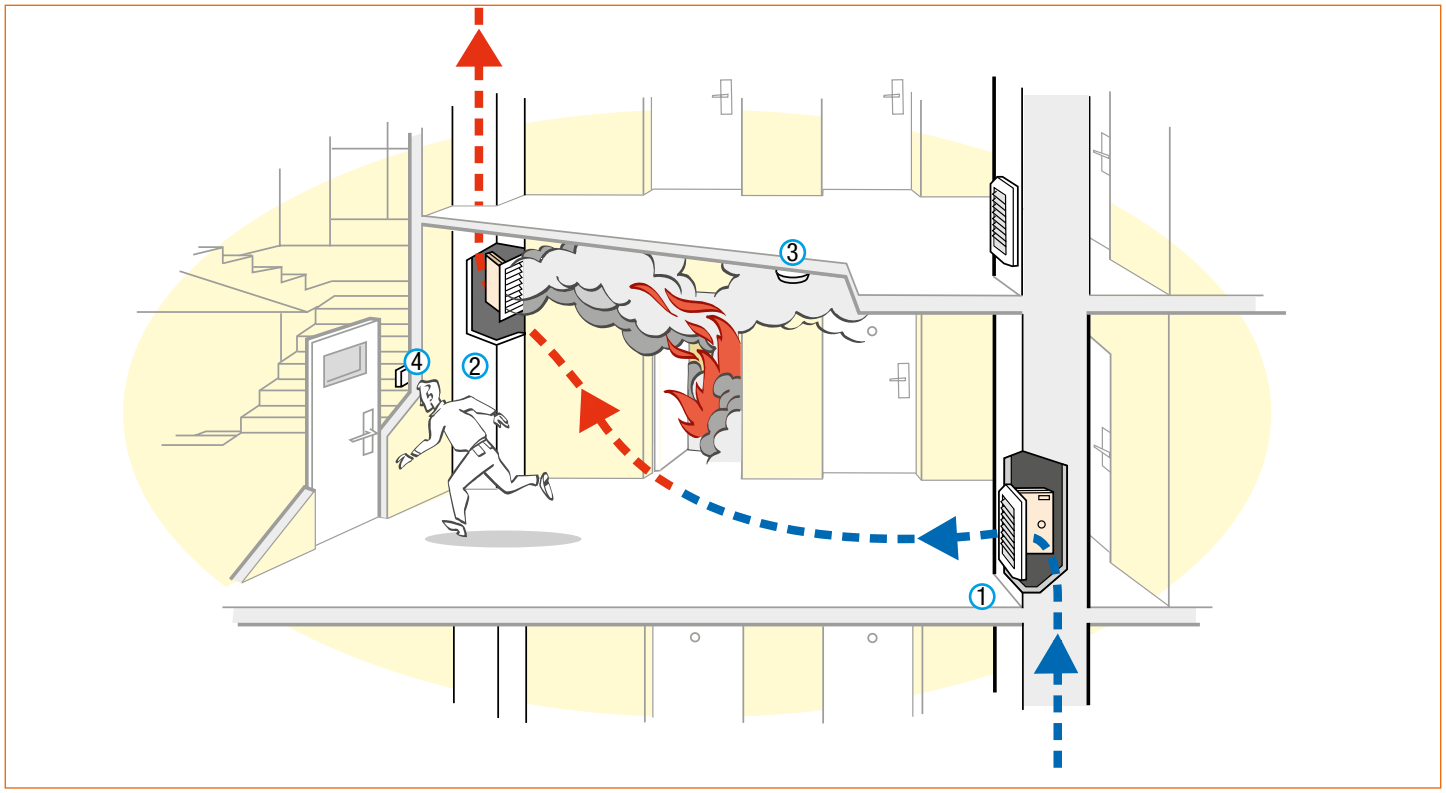
- Le désenfumage protège les personnes en permettant de :
- rendre praticables les chemins d'évacuation,
- évacuer les fumées et les gaz combustibles à l'extérieur du bâtiment, facilitant ainsi l'intervention des pompiers.

LE DÉSENFUMAGE DES CIRCULATIONS HORIZONTALES

- Un conduit d'évacuation des fumées dessert chaque circulation et traverse tous les étages jusqu'à l'extérieur. Le même principe est appliqué pour le conduit d'amenée d'air frais.
- Les volets de désenfumage sont installés sur ces conduits : un volet VH pour l'évacuation des fumées et un volet VB pour l'amenée d'air. Ils sont fermés, prêts à s'ouvrir en cas d'incendie.
- L'ordre vient du tableau de désenfumage qui est informé de l'incendie par les détecteurs automatiques ou les déclencheurs manuels situés dans les couloirs.
- A l'étage sinistré, les volets VB et VH s'ouvrent et créent le balayage des fumées qui sont évacuées à l'extérieur du bâtiment par le conduit d'évacuation coupe-feu. Il est alors impératif que les volets des étages non incendiés restent fermés.
- Le désenfumage peut être réalisé par tirage naturel ou par extraction mécanique.

➡ amenée d'air VB ➡ fumée VH





① Volet d'amenée d'air VB OPTONE.H.
② Volet d'évacuation des fumées VH OPTONE.H.
⓪ Détecteur de fumées.
⓪ Déclencheur manuel.
⓪ Tableau de désenfumage ORDONE.
⓪ Ventilateur hélicoïde F200 et F400 HÉLIONE.
⓪ Ouvrant en façade OXYTONE Panneau 2012.
⓪ Edicule AP639.

EXCLUSIVITÉ
1 Fiche récapitulative pour vous faciliter l'installation voir page 11

COMPOSANTS D'UNE INSTALLATION DE DESENFUMAGE EN HABITAT

Les conduits

- Aujourd'hui, les conduits collectifs sont très appréciés pour le gain de place qu'ils procurent, ils présentent une section libre minimale de 20 dm^2.
- Les conduits d'amenée d'air et d'évacuation sont CF 1/2 h* pour les habitations de 3ème famille et CF 1 h* pour la 4ème famille. Les rapports hauteur 1 largeur et largeur 1 hauteur ne doivent pas être supérieurs à 2.
- Les raccordements horizontaux d'étage (traînasses) ne doivent pas excéder 2 m.
- La distance du débouché à l'air libre des conduits de désenfumage par rapport aux obstacles plus élevés qu'eux doit être au moins égale à la hauteur de ces obstacles sans toutefois excéder 8 m.

Les volets de désenfumage

- De section libre minimale de 20 dm^2, ils sont répartis de façon alternée :
- VB =volet d'amenée d'air PF 1h*,
- VH =volet d'évacuation CF 1 h*.
- Les surfaces totales des VH et VB doivent être équivalentes. En cas d'impossibilité, la surface totale des VH doit être comprise entre 0,5 et 1 fois la surface totale des VB.
- Distances maximum :
- 10 m entre 2 volets pour un parcours rectiligne,
- 7 m entre 2 volets pour un parcours non rectiligne,
- 5 m entre une porte palière de logement et un volet.
- La totalité de la section libre du volet d'évacuation VH doit être à 1,80 m au moins du sol et dans le tiers supérieur de la circulation.
- La totalité de la section libre du volet d'amenée d'air VB doit être à 1 m au plus du sol.
- Les volets installés sur conduits collectifs fonctionnent par émission de courant (rupture interdit).

LE TABLEAU DE DÉSENFUMAGE, LES DÉTECTEURS AUTOMATIQUES ET LES DÉCLENCHEURS MANUELS

- Le fonctionnement d'un détecteur doit interdire l'ouverture automatique des volets des autres étages installés sur des conduits collectifs.
- Le dispositif automatique doit être doublé par une commande manuelle située dans l'escalier à proximité de la porte palière.
- L'ouverture des volets est commandée par l'action de détecteurs sensibles aux fumées et gaz de combustion.
- Les détecteurs sont situés dans l'axe de la circulation.
- La distance entre une porte palière de logement et un détecteur ne doit pas excéder 10 m.

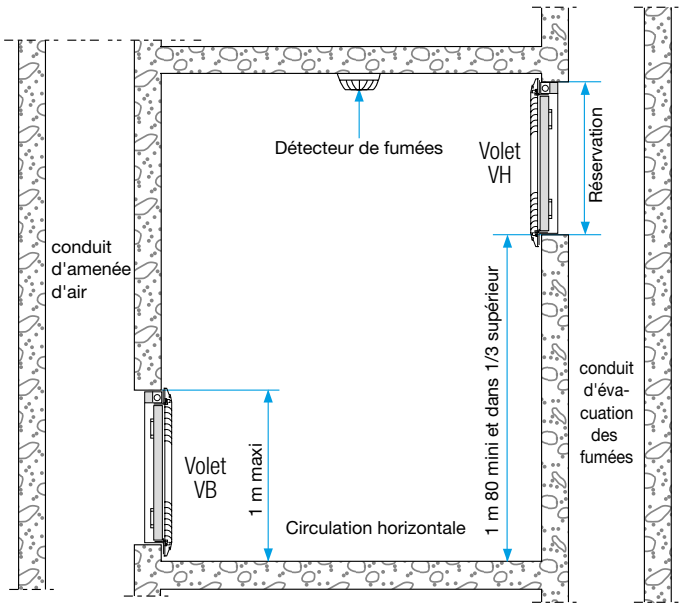
EXIGENCES SUPPLÉMENTAIRES POUR LE DÉSENFUMAGE MÉCANIQUE

- Le haut du conduit d'extraction doit être équipé d'un dispositif d'ouverture à l'air libre de même section que le conduit. Cette ouverture est commandée par un défaut de fonctionnement du ventilateur.
- Aides présente le dispositif "S.O.S. VELONE".
- Le débit minimal d'extraction d'une VH est de 3600 m^3/h.
- Vérifier que le débit total d'extraction est supérieur à la moitié du nombre de VB : Q à n/2 (m^3/s).
- Les ventilateurs d'extraction sont classés 400 °C-1 h**.
- L'alimentation électrique des ventilateurs doit répondre à des spécificités précisées dans l'article 37 de l'arrêté du 31 janvier 1986.

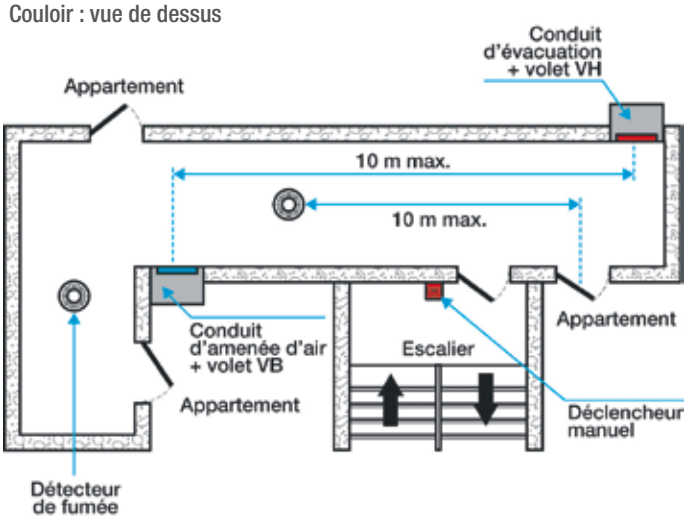
LE DÉSENFUMAGE DU PARC DE STATIONNEMENT

- Voir extrait réglementaire p. 30.

Couloir : vue en coupe



Couloir : vue de dessus



* Selon arreté du 14 mars 2011 modifiant l'arreté du 22 mars 2004, le classement PF 1h équivaut au classement européen E60S et la classement CF 1h équivaud à EI60S.
** Selon l'arreté du 21 mars 2004, le classement 400°C-1h équivaut au classement européen F400-60.

MISE EN SERVICE

Plus de sécurité

Conformité, performance et pérennité de l'installation, la Mise En Service Aldes vous assure le bon fonctionnement dans 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 habitat

Déclencheur manuel

Le + Démarrage de votre garantie à la date réelle de la Mise en Service Aldes !

Vos produits sont installés, câblés, raccordés aérauliquement, grilles posées, baffle acoustique si prévues 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).

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 & tests 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 & rapports de mise en service

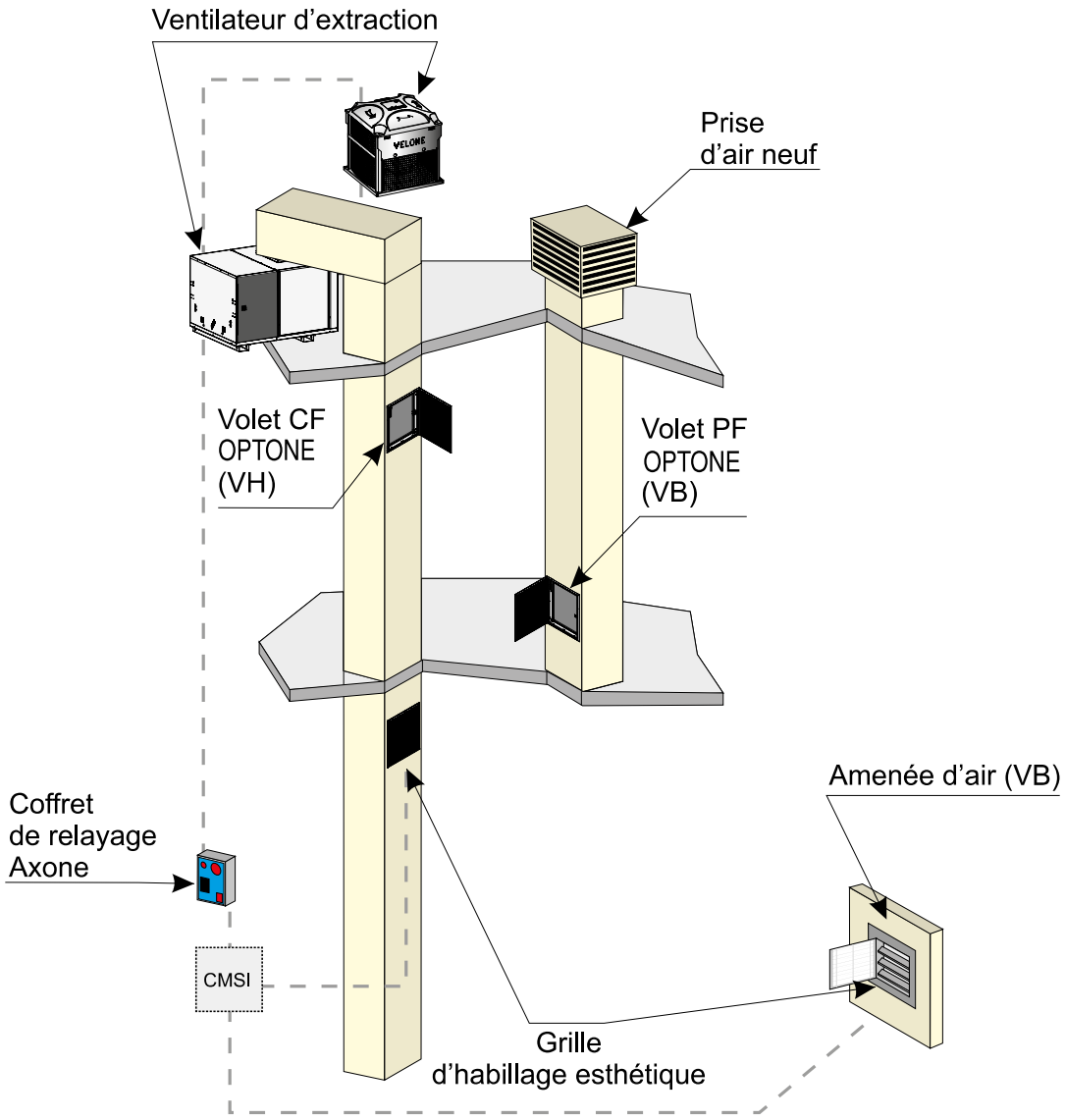
- Explication des différentes fonctionnalités, conseils d'utilisation et remise d'un rapport de Mise En Service

Offre de services	Quantité	Référence service	Prix H.T
MES DÉSENFUMAGE PARKING BASE 1 VENTIL (SER000005)(2)	1	11999003	400
MES DESENFUMAGE PARKING VENTIL SUPLEM (SER000006)(3)	1	11999003	200
CONTRE-VISITE MES DESENFUMAGE HABITAT(4)	1	11099923	385

(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.

Aldes, premier fabricant de volets de désenfumage, vous propose une gamme complète de produits pour désenfumer les circulations horizontales.

Exemple d'un système de désenfumage mixte, extraction mécanique, amenée d'air naturelle.



Prise d'air neuf AP639

Volet PLAFONE

AIRONE
Amenée d'air en traversée de mur en position ouverte

Amenée d'air
OXYTONE LAMES 2013
en position désenfumage

AXONE
Coffret de relayage

ProtectONE® R
Caisson F400-120

VELONE
Tourelle F400-120

OPTONE.H
Avec grille

Ouvrant OXYTONE PANNEAU 2012
en position ouverte de sécurité

RÉGLEMENTATION

L'arrêté du 31 janvier 1986 présente un classement des bâtiments d'habitation suivant quatre familles. Les deux dernières, les familles 3B et 4, concernent les bâtiments importants, où les exigences contre l'incendie sont élevées. Le désenfumage des circulations horizontales (couloirs) y est imposé. Le désenfumage naturel des escaliers est également préconisé. En ce qui concerne le parc de stationnement couvert, le désenfumage est réglementé pour des surfaces supérieures à 100 m^2.

EXTRAIT DE L'ARRÊTÉ DU 31 JANVIER 1986 MODIFIÉ, CONCERNANT LE DÉSENFUMAGE DES BÂTIMENTS D'HABITATION

Art. 33 - Le désenfumage, c'est-à-dire l'évacuation efficace de la fumée et de la chaleur, doit être réalisé dans les circulations horizontales à l'abri des fumées :
- soit par tirage naturel ;
- soit par extraction mécanique.

Ces deux systèmes comportent des dispositions communes prévues aux articles 34, 35 et 36 ci-après.

Art. 34 - Les conduits de désenfumage du réseau d'amenée d'air et du réseau d'évacuation des fumées sont :
- soit des conduits collectifs ayant éventuellement des raccordements horizontaux à chaque étage. Les bouches placées au départ de ces conduits doivent toujours être fermées en temps normal, sauf à mettre en œuvre les dispositions prévues en cas de ventilation permanente, par des volets réalisés en matériaux incombustibles et coupe-feu de degré 1 heure pour l'évacuation des fumées et pare-flammes de degré 1 heure pour l'amenée d'air ;
- (Arrêté du 18 août 1986) soit des conduits collecteurs et des raccordements de hauteur d'étage dits "shunts". Les bouches placées sur ces conduits peuvent être en temps normal soit ouvertes, soit fermées par des volets incombustibles. Si elles sont ouvertes en permanence, un même conduit collecteur ne peut desservir que cinq niveaux au plus. Chaque bouche d'évacuation doit disposer d'une hauteur minimale de tirage de 4,25 m ; dans le cas contraire, elle doit être desservie par un conduit individuel jusqu'à son orifice extérieur.

La distance du débouché à l'air libre des conduits de désenfumage par rapport aux obstacles plus élevés qu'eux doit être au moins égale à la hauteur de ces obstacles sans toutefois excéder 8 m.
Les conduits et les raccordements d'étage doivent avoir une section libre minimale de 20 dm^2 tant pour l'amenée d'air que pour l'évacuation ; le rapport de la plus grande dimension de la section à la plus petite ne doit pas excéder 2. La longueur des raccordements horizontaux d'étage ne doit pas excéder 2 m.
Les conduits d'amenée d'air et les conduits d'évacuation doivent être réalisés en matériaux incombustibles et coupe-feu de degré 1/2 heure dans les habitations de 3e famille et coupe-feu de degré 1 heure dans les habitations de 4e famille.
Leur construction doit satisfaire aux conditions d'étanchéité requises pour l'usage auquel ils sont destinés. En particulier, les débits de fuite des conduits d'extraction des fumées doivent être inférieurs à la demi-somme des débits exigés aux bouches d'extraction les plus défavorisées.

Art. 35 - Les bouches d'amenée d'air et les bouches d'évacuation doivent avoir au moment de l'incendie et dans la circulation sinistrée une section libre minimale de 20 dm^2.
Les bouches d'amenée d'air et les bouches d'évacuation doivent être réparties de façon alternée dans la circulation horizontale, la distance horizontale entre deux bouches de nature différente ne devant pas excéder 10 m dans le cas d'un parcours rectiligne et 7 m dans le cas d'un parcours non rectiligne.
Toute porte palière de logement non située entre une bouche d'amenée et une bouche d'évacuation doit être située à 5 m au plus d'une bouche.
Lorsque les dispositions de la circulation conduisent à réaliser plusieurs bouches d'évacuation et d'amenée d'air, les surfaces totales de chacune de ces catégories de bouches doivent être équivalentes. S'il n'est pas possible d'obtenir une telle équivalence les bouches doivent être établies de manière que la surface totale des bouches d'évacuation soit comprise entre 0,5 et 1 fois celle des bouches d'amenée d'air.
La partie basse de la bouche d'évacuation doit être située à 1,80 m au moins au-dessus du plancher bas de la circulation et être située en totalité dans le tiers supérieur de celle-ci ; la partie haute de la bouche d'amenée d'air doit être située à 1 m au plus au-dessus du niveau du plancher bas de la circulation.
L'amenée d'air dans les halls d'entrée peut être réalisée par la porte donnant sur l'extérieur.

Art. 36 - La manœuvre des volets prévus à l'article 34 ci-dessus assurant l'ouverture des bouches d'amenée d'air et des bouches d'évacuation à l'étage sinistré est commandée par l'action de détecteurs sensibles aux fumées et gaz de combustion (*).
Le fonctionnement d'un ou plusieurs détecteurs dans la circulation sinistrée doit entraîner simultanément le non-fonctionnement automatique des volets placés dans les circulations non sinistrées des autres étages.
Cette prescription ne s'applique pas au cas des shunts.
L'ouverture automatique des bouches doit pouvoir être assurée en permanence ; le dispositif doit être doublé par une commande manuelle située dans l'escalier à proximité de la porte palière.
Les détecteurs doivent être situés dans l'axe de la circulation et en nombre tel que la distance entre un détecteur et une porte palière d'appartement n'excède pas 10 m.

Art. 37 - Le système mécanique de désenfumage doit assurer un débit minimal d'extraction de 1 m^3/s par bouche d'extraction avec un débit total d'extraction au moins égal à $n/^2$ m^3 par seconde, n étant le nombre de bouches d'amenée d'air dans la circulation.
La mise en marche du ou des ventilateurs, ainsi que l'ouverture des volets, doit être commandée par l'action de détecteurs sensibles aux fumées et gaz de combustion placés comme indiqué à l'article 36.

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 leur extrémité supérieure un dispositif permettant leur ouverture sur l'extérieur selon une section égale à la section du conduit. Cette ouverture doit être commandée par un défaut de fonctionnement du ventilateur.

La distance du débouché à l'air libre des conduits de désenfumage par rapport aux obstacles plus élevés qu'eux doit être au moins égale à la hauteur de ces obstacles sans toutefois excéder 8 m.
Les ventilateurs d'extraction doivent normalement assurer leur fonction pendant 1 h avec des fumées à 400°C.
L'alimentation électrique des ventilateurs doit trouver son origine avant l'organe de coupure générale du bâtiment et être protégée de façon à ne pas être affectée par un incident survenant sur les autres circuits ; elle ne doit pas traverser sans protection des locaux présentant des risques particuliers d'incendie.

* Conformes aux normes françaises les concernant.

8 DÉSENFUMAGE DES COULOIRS

PRÉSENTATION

Principe de fonctionnement : du détecteur au volet de désenfumage, sans oublier le ventilateur de désenfumage

PRÉSENTATION

La conception du tableau de désenfumage ORDONE est l'aboutissement d'une réflexion sur la configuration typique d'un système de désenfumage dans un immeuble d'habitation, à savoir :
- à chaque niveau, un ensemble de détecteurs automatiques de fumée,
- un ou plusieurs déclencheurs manuels,
- un ou plusieurs volets commandés permettant le désenfumage du niveau,
- Parfois les contacts donnant la position des volets (fins de course).
- Un tableau de signalisation, permettant l'exploitation des informations en provenance de tous les étages,
- La gestion d'un groupe d'extraction motorisée,
- La gestion des non-stop ascenseurs.

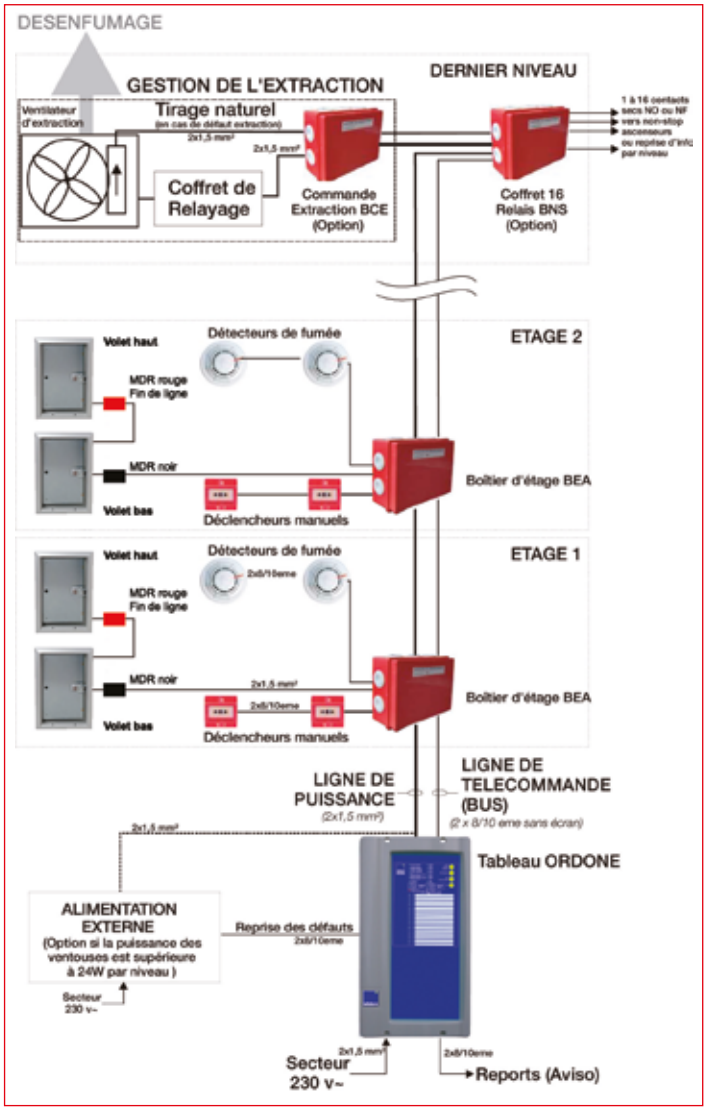
Le système de désenfumage ORDONE a été spécialement conçu pour être utilisé dans cette configuration. Il est constitué d'une part d'un tableau de signalisation portant la référence ORDONE, et d'autre part des boîtiers de raccordement destinés à être installé soit à chaque niveau de l'immeuble (B.E.A. pour Boîtier d'Etage Adressable), soit à proximité de la machinerie ascenseur (B.N.S. pour Boîtier Non Stop), soit à proximité du groupe d'extraction (B.C.E. pour Boîtier de Commande Extraction).

FONCTIONNEMENT

En fonctionnement normal, chaque boîtier d'étage B.E.A. surveille l'état de la boucle de déclencheurs manuels et de la boucle de détecteurs de fumée. L'état de ces éléments est transmis au tableau de signalisation par la ligne de télécommande. Chaque boîtier est interrogé individuellement par le tableau de signalisation. La reconnaissance des boîtiers est effectuée automatiquement lors de la configuration initiale du système (voir chapitre de mise en service). A l'issu de cette configuration, chaque boîtier se voit attribué un numéro d'ordre, correspondant à sa position par rapport au tableau de signalisation, appelé l'«adresse» du boîtier). Cette adresse permettra au système de connaître l'origine des informations fournies et donc de fournir une signalisation adéquate sur le tableau de signalisation.
En cas d'utilisation de boîtiers B.C.E. pour la commande d'extraction, on peut installer un boîtier (et un seul) pour chaque canton. Sa position sur le bus n'a pas d'importance, il est automatiquement reconnu lors de la configuration initiale. Si ces boîtiers ne sont pas utilisés, des relais de commande « tourelle de désenfumage » sont disponibles dans le tableau (un relais par canton).
En cas d'utilisation de boîtiers B.N.S. pour la commande de non-stop ascenseur ou de report d'alarme par niveau, on peut installer jusqu'à 4 boîtiers n'importe ou sur les deux cantons. Leur position sur les bus n'a pas d'importance, il sont automatiquement reconnus lors de la configuration initiale.

KIT S.O.S. VELONE

Ce nouveau dispositif, qui s'intègre entre le tableau ORDONE et le coffret de relayage AXONE Micro, 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, conformément à l'article 37 de l'arrêté concernant les bâtiments d'habitation.
Voir page 20.



PRÉSENTATION

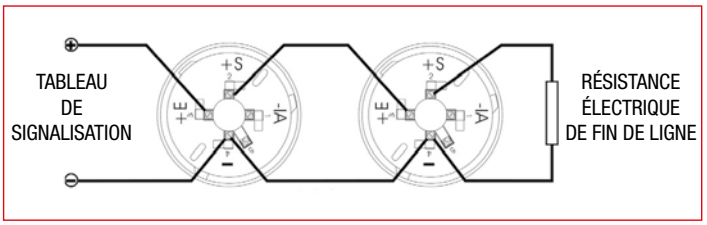
Détecteur de fumées

GAMME

Désignation	Réf.
Détecteur de fumées optique	11044120

DESCRIPTION

- ABS blanc.
- Tension nominale 24 Vcc.
- Hauteur : 51 mm avec socle, 34 mm sans socle.
- Diamètre : 110 mm avec socle, 105 mm sans le socle.
- Fixation du socle par 2 vis, le détecteur se monte par un 1/4 de tour sur son socle.



DOMAINE D'APPLICATION

- Détection de fumées pour utilisation dans un système de désenfumage en habitat collectif.
- Conforme à la NF-S 61.950.

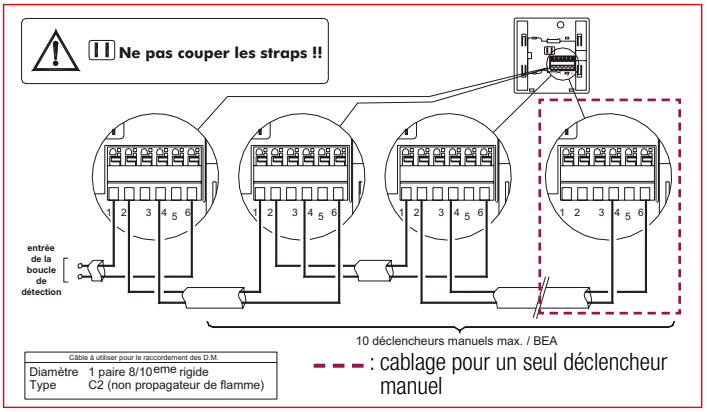
Déclencheur manuel

GAMME

Désignation	Réf.
Déclencheur manuel	11044121

DESCRIPTION

- ABS rouge.
- Fixation par vis.
- Dimensions : 90 x 90 x 35 mm.



DOMAINE D'APPLICATION

- Déclencheur manuel pour utilisation dans un système de désenfumage en habitat collectif.
- Conforme à la NF-S 61.936.

PRÉSENTATION

Tableau de désenfumage ORDONE

LES + PRODUITS

- *Ce tableau innovant est de type "adressable". Il permet de réaliser un gain important sur les câbles. En effet, grâce à l'utilisation de boîtiers d'étages adaptés, le nombre de câbles nécessaires est minimum :*
  - *un câble pour la ligne puissance 230 V,*
  - *un câble pour la ligne de télécommande des volets,*
  - *un câble éventuel pour la ligne de contrôle de position des volets.*
- *Boîtier BCE pour commander le tirage naturel en cas de dysfonctionnement du ventilateur.*

GAMME

Désignation	Réf.
Boîtier d'étage BEA	11044122
Boîtier d'étage BEA	11044123
MDR noir	11044125
MDR rouge fin de ligne	11044126
Boîtier de commande Extraction BCE	11044127
Boîtier Non Stop ascenseur BNS	11044128

DESCRIPTION

Tableau ordone

- Alimentation secteur : 230v +10% -15% 50Hz.
- Consommation sur secteur : Maximum 12 Watt (configuration maximale en veille).
- Source secondaire : 2 batteries de 12v 7 Ah au plomb sans entretien.
- Autonomie sur batteries : 12 heures en veille suivi de 1 heure de mise en sécurité.
- Nombre d'étages : 16 sur un bus, 8 sur 2 bus ou toute autre combinaison.
- Boîtiers de commande extraction : 2 maximum (1 par canton).
- Boîtiers de non-stop ascenseurs : 4 maximum.
- Contacts Reports : Alarme Feu x 2, Dérangement inverseur 1A 30Vcc.
- Commandes tourelles : Par contact N0 1A 30vcc, temporisées à 10 s.
- Dimensions (mm) : H=482, L=265, P=120.

Boîtier B.E.A.

- Nombre de détecteurs : maximum 10.
- Nombre de Déclencheurs Manuels : maximum 10.
- Tension de sortie ventouses : nominal 24v, à émission.
- Dimensions (mm) : 190 x 150 x 90.

Boîtier B.C.E.

Ce boîtier permet de gérer automatiquement l'ouverture de l'ouvrant naturel en cas de défaillance du ventilateur de désenfumage, conformément à l'arrêté du 31.01.1986.

- Sortie coffret de relayage : 24 V, à émission (inversion de polarité).
- Sortie registreTirage naturel : 24 V maximum, à émission (inversion de polarité).
- Contact inverseur commande registre tirage naturel : 1A 30Vcc.
- Dimensions (mm) : 190 x 150 x 90.

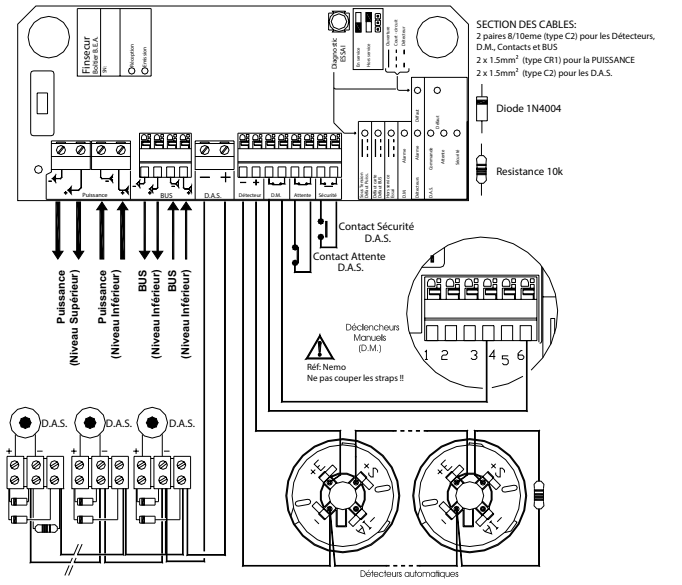
Boîtier B.N.S.

Ce boîtier permet d'assurer le non-stop ascenseur demandé par l'article 97 de l'arrêté du 31.01.1986 pour les bâtiments de 4e famille.

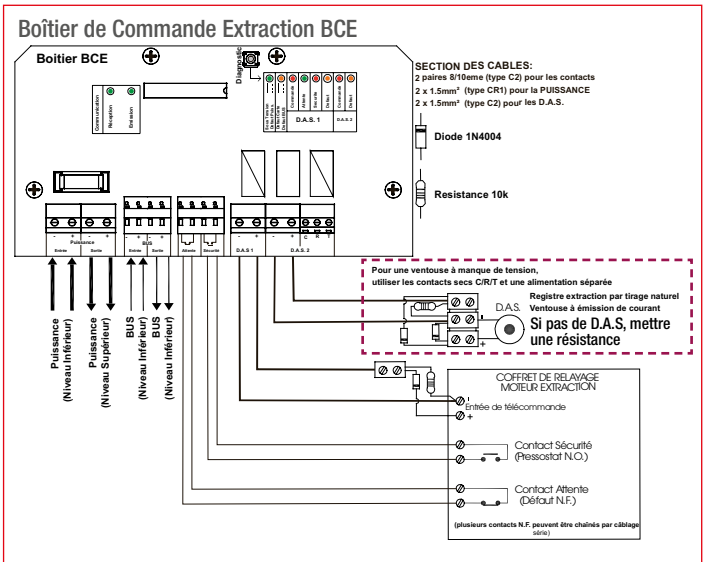
- Nombre de contacts 16 (1 par niveau), NO ou NF (ajustable par cavalier).
- Pouvoir de coupure 5A, 60Vac / 1A 24Vdc.
- Dimensions (mm) : 190 x 150 x 90.

Les modules MDR de raccordement des volets de désenfumage sur les boîtiers d'étage BEA permettent d'éviter tout risque d'inversion de polarité lors de la mise en place des diodes. Ces modules sont pré-câblés avec diode incorporée. Les MDR noirs sont des modules intermédiaires, les MDR rouges fin de ligne sont destinés au dernier volet de chaque étage.

Boîtier d'étage BEA



Boîtier de Commande Extraction BCE



DOMAINE D'APPLICATION

- Utilisation dans un système de désenfumage en habitat collectif.

PRÉSENTATION

OPTONE.H + GRILLE : volet de désenfumage spécial habitat

OPTONE.H avec sa grille

OPTONE.H avec sa grille et le contre cadre

LES + PRODUITS

- *Enjoliveur métallique, esthétique et anti-vandalisme.*
- *Etanchéité rénforcée par double joint.*
- *Passage d'air entièrement libre.*
- *Entrée et sortie des câbles simplifiées.*
- *Grille esthétique avec noyau amovible.*
- *Stock national pour un délai court.*
- *Emballage individuel.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE selon EN 12101-8.*
- *Passage libre de 20,3 dm².*
- *1er volet de désenfumage classé EI 60 S conforme à la norme européenne NF-EN1366-10.*
- *Même volet pour l'évacuation des fumées (VH) que l'amenée d'air (VB).*

DESCRIPTION

Le volet de désenfumage OPTONE.H + GRILLE est constitué d'un cadre dans lequel est articulé le portillon, il présente un passage libre > 20 dm². L'ouverture du volet est télécommandé électrique 24 Vcc, sur ordre par émission de courant du tableau de désenfumage, par exemple ORDONE.

- **Le cadre :** en aluminium, il est esthétique et reçoit le noyau démontable de la grille à ailettes. Il est percé dans l'angle haut gauche pour le passage des câbles. Il est équipé de joints périphériques pour une étanchéité maximale.
- **La grille :** noyau d'ailettes en aluminium anodisé naturel, au pas de 25 mm, à positionner directement dans le cadre, ailettes vers le haut pour VH, vers le bas pour VB.
- **Le portillon (ou lame) :** en matériau réfractaire exempt d'amiante. Il reçoit l'enjoliveur esthétique qui protège aussi des actes de vandalisme.
- L'enjoliveur : en acier galvanisé, il est verrouillé sur la lame et peut pivoter facilement pour accéder au bornier de raccordement.
- **Bornier de raccordement :** protégé par un capot plastique, un bornier 4 plots est livré en standard pour raccorder les éléments de ligne du tableau de désenfumage.
- **Déclencheur électromagnétique VDS 24 Vcc auto réarmable :** bréveté, ce déclencheur est fixé sur le portillon afin de libérer le maximum de passage libre. Le réarmement se réalise d'une seule main.
- **Emballage individuel** en carton avec poignées.

DOMAINE D'APPLICATION

- Désenfumage des circulations de bâtiments d'habitation classés 3e B ou 4e famille.
- Coupe-feu 1h conformément à l'arrêté du 31 janvier 1986. Idéal pour une installation sur conduit standard 400 x 500 mm.

ACCESSOIRE

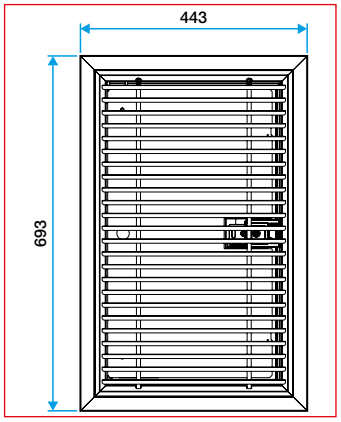
Contre-cadre

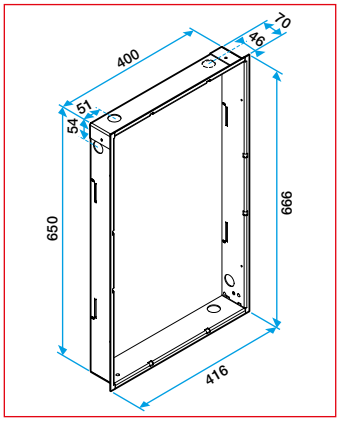
- En acier galvanisé 20/10, ce contre cadre est un produit performant pour obtenir une solide installation :

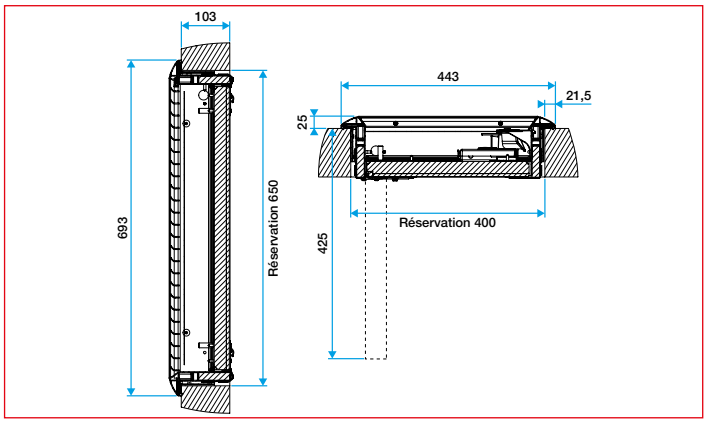
- Adapté à la mise en œuvre en béton et sur matériau léger type Promatect® ou Supalux ou Tecniver...
- Percé sur le dessus et les cotés pour faciliter le passage des câbles électriques.
- Muni de pattes de scellement et de trous de fixation pour recevoir les vis du volet.
- Réversible haut/bas.
- Profondeur de 70 mm pour une bonne tenue mécanique.

ENCOMBREMENT (MM)

Nota : OPTONE.H + GRILLE est idéal pour des hauteurs sous plafond inférieures à 2,45 m. Fiche côtée : voir page 11.







DIMENSIONS (MM)

Largeur nominale x hauteur nominale	400 x 650
Réservation avec contre-cadre (sans scellement) *	400 x 650
Cote pénétrante du volet (hors cadre)	383 x 633
Hors tout grille = hors tout volet	443 x 693
P = profondeur minimum du conduit	425
Passage d'air	343 x 593

* Pour une mise en œuvre avec contre-cadre scellé sur conduit béton, ajouter au moins 10 mm pour le scellement. Autre dimension, utiliser la gamme OPTONE. Version “classic” : nous consulter. Autre dimensions/contacts de positions, utiliser la gamme OPTONE T.

PRÉSENTATION

OPTONE.H + GRILLE : volet de désenfumage spécial habitat

OPTONE.H fermé avec sa grille

OPTONE.H ouvert sans sa grille

LES + PRODUITS

- *SIMPLE : même volet CF pour l'évacuation des fumées (VH) et l'amenée d'air (VB).*
- *Enjoliveur de protection esthétique et électrique.*
- *Grille esthétique avec noyau amovible.*
- *Stock national pour un délai court.*
- *Emballage individuel en carton.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE selon EN 12101-8.*
- *Passage libre de 20,3 dm².*
- *1er volet de désenfumage classé EI 60 S conforme à la norme européenne NF-EN1366-10.*
- *Même volet pour l'évacuation des fumées (VH) que l'amenée d'air (VB).*

GAMME STANDARD R15

Désignation	Réf.
OPTONE.H + GRILLE 1/1V - VDS24 - 400x650	11044000
Contre-cadre OPTONE.H + GRILLE 400x650	11044001

Pour une mise en œuvre en conduit béton, ajouter au moins 10 mm de scellement.

Autre dimension, utiliser la gamme OPTONE. Version “classic” : nous consulter.

GAMME STANDARD

- Le volet OPTONE.H + GRILLE est en stock national. Il est équipé d'un déclencheur à émission de courant 24 volts (VDS 24).
- Le volet n'est pas équipé de contact de signalisation et ne peut pas en recevoir.
- Pour un volet munis de contacts de signalisation, utiliser la gamme de volet OPTONE T.

MISE EN ŒUVRE

- En applique sur un conduit de désenfumage CF 1h.
- Fixation de OPTONE.H + GRILLE sur son contre-cadre (4 vis fournies). Le contre-cadre est recommandé pour assurer une bonne géométrie à l'ensemble et donc une bonne étanchéité, et garantir un démontage éventuel du volet.
- Le volet OPTONE.H + GRILLE est toujours installé clips en haut afin de positionner le noyau d'ailettes :
  - vers le bas pour un volet VB,
  - vers le haut pour un volet VH.
- Fiche de mise en œuvre disponible auprés de votre agence Aldes.

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

- Atténuation acoustique R,w(C; Ctr) selon ISO 717-1 : 28(0;0) dB
- Coefficient de transfert thermique global Uw : 2,46 W/m².K

OPTONE.H fermé avec enjoliveur ouvert pour accéder aux bornes électriques

Bornier de raccordement 4 plots

PRÉSENTATION

OPTONE.H « Classic » et grille GFA 007 OPTONE.H

Grille GFA 007 OPTONE.H

Grille GFA 007 OPTONE T finition Essentielle

LES + PRODUITS

- *Montage de la grille GFA OPTONE.H en fin de chantier pour éviter les chocs.*
- *Grille esthétique personnalisable.*
- *Fixation du volet sur son contre-cadre simple et rapide.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE selon EN 12101-8.*
- *Passage libre de 20,3 dm².*
- *1er volet de désenfumage classé EI 60 S conforme à la norme européenne NF-EN1366-10.*
- *Même volet pour l'évacuation des fumées (VH) que l'amenée d'air (VB).*

DESCRIPTION

OPTONE.H « Classic » est un volet de désenfumage coupe-feu 1h certifié NF-EN1366-10. Il peut être utilisé aussi bien en amené d'air (VB) qu'en évacuation des fumées (VH). Ce volet télécommandé présente un passage libre > 20 dm2. Il a été conçu pour recevoir la grille GFA 007 OPTONE.H. Cette grille s'installe à la fin du chantier, après les opérations de finition pour éviter de potentiels chocs ou salissures.

OPTONE.H « Classic » possède les mêmes caractéristiques que le volet OPTONE.H + GRILLE. Pour plus d'informations consulter la page 8.

DOMAINE D'APPLICATION

- Désenfumage des circulations de bâtiments d'habitation classés 3e B ou 4e famille.
- Coupe-feu 1h conformément à l'arrêté du 31 janvier 1986. Idéal pour une installation sur conduit standard 400 x 500 mm.

GRILLE GFA 007 OPTONE.H

- Grille esthétique qui permet de camoufler et de protéger le volet de désenfumage OPTONE.H « Classic ».
- Fixation directe sur le volet dans des inserts filetés via 4 vis fournies.
- Noyau d'ailettes verrouillé par l'astucieux clip 007. Il permet de suspendre le noyau d'ailettes lors du réarmement du volet de désenfumage.
- Passage d'air > 91,3%.
- La finition de la grille GFA 007 OPTONE.H est en aluminium anodisé naturel.

GRILLE GFA 007 OPTONE T

- Pour une finition personnalisée ALDES Architect :

- Finition Essentielle : teintes RAL au choix,
- Finition Elégance : teintes métalliques ou texturisés,
- Finition Exclusive : teintes et motifs sur mesure.

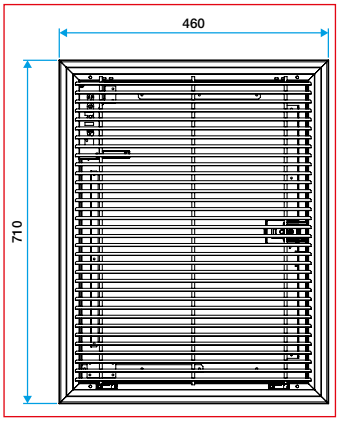
A commander avec une cote nominale (LxH) de 400 x 650 mm : code **11044408**.

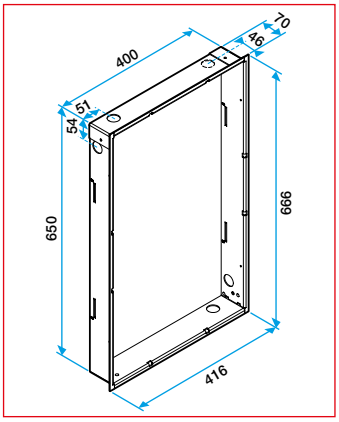
DIMENSIONS (MM)

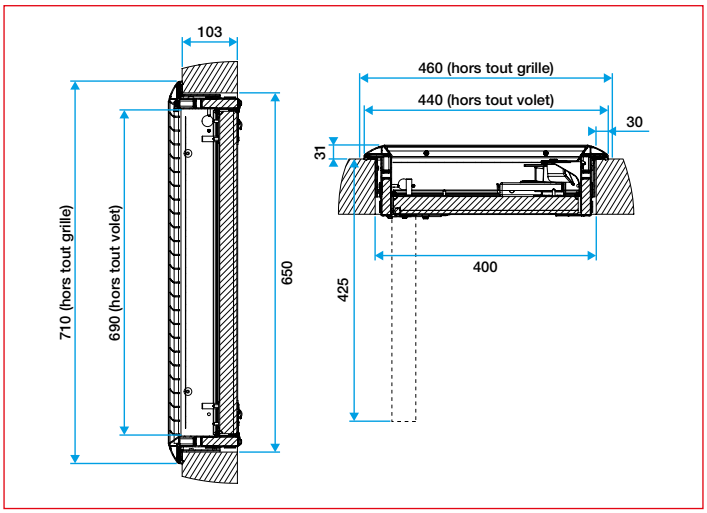
Largeur nominale x hauteur nominale	400 x 650
Réservation avec contre-cadre (sans scellement)	400 x 650
Cote pénétrante du volet (hors cadre)	383 x 633
Hors tout volet seul	440 x 690
Hors tout volet + grille GFA OPTONE.H	460 x 710
P = profondeur minimum du conduit	425
Passage d'air	343 x 593

ENCOMBREMENT (MM)

Nota : OPTONE.H « Classic » est idéal pour les hauteurs sous plafond inférieurs à 2,45 m. Fiche cotée : voir page 16.







PRÉSENTATION

OPTONE.H « Classic » et grille GFA 007 OPTONE.H

Grille GFA 007 OPTONE.H

Grille GFA 007 OPTONE T
finition Essentielle

LES + PRODUITS

- *Montage de la grille GFA OPTONE.H en fin de chantier pour éviter les chocs.*
- *Grille esthétique personnalisable.*
- *Fixation du volet sur son contre-cadre simple et rapide.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE selon EN 12101-8.*
- *Passage libre de 20,3 dm².*
- *1er volet de désenfumage classé EI 60 S conforme à la norme européenne NF-EN1366-10.*
- *Même volet pour l'évacuation des fumées (VH) que l'amenée d'air (VB).*

GAMME

Désignation	Réf.
OPTONE.H CLASSIC 1/1V-VDS 24 - 400x650	11044003
Contre-cadre OPTONE.H	11044001
GFA 007 OPTONE.H 400x650 CFG	11045351
Grille GFA 007 OPTONE T	11044408

- Une seule dimension disponible (LxH) : 400 x 650 mm,
- Autre dimension : utiliser la gamme OPTONE,
- Le volet OPTONE.H « Classic » est en stock national,
- Le volet n'est pas équipé de contact de signalisation et ne peut pas en recevoir. Utiliser la gamme OPTONE si besoin.

MISE EN ŒUVRE

- En applique sur un conduit de désenfumage CF 1h,
- Utilisation du contre-cadre recommandée pour assurer une bonne étanchéité et garantir un démontage éventuel du volet,
- Pour une mise en œuvre en conduit béton : ajouter au moins 10 mm de scellement,
- Fixation du volet OPTONE.H « Classic » sur son contre-cadre par 4 vis fournies,
- Fixation de la grille GFA 007 OPTONE.H sur la face avant du volet via 4 inserts filetés et 4 vis fournies,
- Fiche de mise en œuvre disponible auprès de votre agence Aldes.

ACCESSOIRES

- Grille GFA 007 OPTONE.H (finition aluminium anodisé),
- Grille GFA 007 OPTONE T (finition personnalisée ALDES Architect),
- Contre-cadre.

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

- Atténuation acoustique R,w(C;Ctr) selon ISO 717-1 : 28(0;0) dB,
- Coefficient de transfert thermique global Uw : 2.46 W/m².K

Bornier de raccordement 4 plots

PRÉSENTATION TECHNIQUE

Mise en œuvre des volets OPTONE.H

CARACTÉRISTIQUES

- Déclenchement par télécommande électrique à énergie intrinsèque : VDS 24 Vcc ➡ tension Uc = 24 Vcc / Puissance = 3,5 W / Emission de courant.
- Sens de montage : “feu dans le conduit”.
- Sens de circulation de l’air : du local vers le conduit ou réciproquement.

FONCTIONNEMENT

2 modes d’ouverture du volet

- Télécommandée : lors d’une télécommande électrique, le déclencheur libère le pêne, sous l’action des ressorts la lame s’ouvre.
- Manuelle en tournant directement sur le déclencheur le carré pompier à droite ou à gauche.

Fermeture manuelle du volet

- En ramenant la lame grâce à sa plaque métallique qui sert de poignée. Tirer jusqu’à l’enclenchement du pêne.

MISE EN ŒUVRE DU CONTRE CADRE

1- Position du contre cadre dans le conduit

Le contre cadre est réversible entre le haut et le bas, il s’insère dans le conduit jusqu’a ce que le petit coté soit plaque contre la surface recevant le volet en applique.

2- Fixation

La fixation du contre-cadre doit être réalisée avec soin, en respectant sa géométrie d’origine, c’est-à-dire non voilé et de niveau.

- **Soit par vis** ➡ réaliser une réservation aux dimensions hors cadre du contre cadre (L400 mm / H 650 mm).
  Positionner le contre cadre et visser-le en utilisant les 4 trous Ø 5,1 situes dans chaque angle. Si besoin ajouter des points de fixation sur les montants en utilisant les lumières prévues pour les pattes de scellement.

  IMPORTANT : ne pas utiliser les 4 trous centraux Ø 4,2 qui sont réserves a la fixation du volet de désenfumage
- **Soit par scellement** au mortier traditionnel dans un conduit en béton avec une réservation prévoyant quelques centimètres sur le pourtour pour faciliter le scellement ➡ A l'aide d'une pince, ouvrez les 4 pattes de scellement sur les 2 montants, scellez.

MISE EN ŒUVRE DU VOLET OPTONE.H

1- Déballage : Ouvrir le carton avec précaution.

2- Uniquement pour OPTONE.H + GRILLE : Dépose du noyau d’ailettes

Repérer les clips en haut des 2 tubes du noyau. Pousser le noyau dans le sens de la hauteur pour comprimer les clips jusqu’à libérer les 2 tubes en partie basse du noyau.
Le noyau est retiré, protéger le avec le plastique bulle jusqu’à sa remise en place.

3- Collage du tampon amortisseur

Un sachet d’accessoires contient :

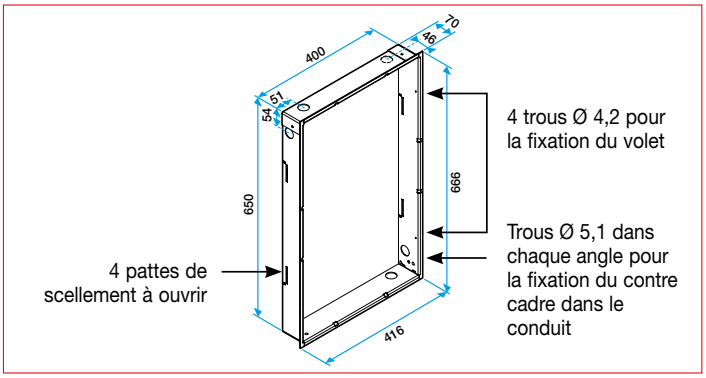
- 4 vis de fixation auto perceuses pour la fixation du volet,
- 4 autocollants gris aluminium Ø 30 mm à coller par-dessus les “trous oreilles”,
- 1 bouchon Ø 20 mm à percer pour le passage de câbles,
- 1 tampon amortisseur autocollant 40 x 30 x 20 mm à coller les sur la face arrière de la lame, à mi hauteur, en regard du déclencheur électrique.

4- Mise en place du volet dans le contre cadre

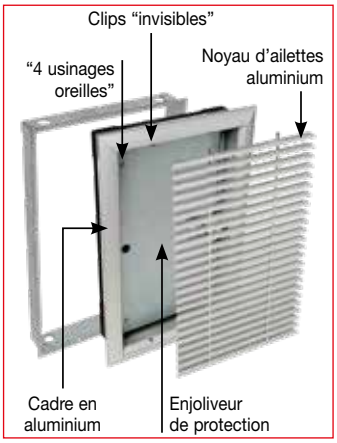
- repérer le passage des câbles électriques : dans le coin haut / gauche,
- soulever le volet en le maintenant par l’intérieur du cadre aluminium,
- positionner le bas du volet dans le contre cadre,
- passer les câbles électriques à travers le trou du volet,
- pousser le volet pour le plaquer dans son contre cadre.

5- Fixation du volet dans le contre cadre

Utiliser les 4 vis fournies dans les usinages “oreilles” réalisés dans les montants du cadre aluminium. Quelques mm de jeu facilitent le montage, il peut être utile de soulever le volet d’une main pour simplifier la fixation.



Contre-cadre OPTONE.H



Volet OPTONE.H + GRILLE avec son contre-cadre

Volet OPTONE.H « Classic » avec le contre-cadre et la grille GFA 007 OPTONE.H

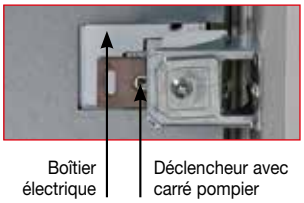
6- Raccordement électrique

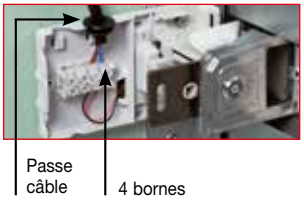
Les volets OPTONE.H sont équipés d’une tôle protectrice appelée « enjoliveur ».

- dévisser les 2 vis,
- ouvrir l’enjoliveur pour accéder au boitier électrique,
- retirer le capot clipé, passer les câbles à travers les passe-fils, raccorder la tension 24 VDC selon la polarite + - indiquée,
- **Nota** : En cas de module MDR de type ORDONE, vous pouvez placer cet appareil soit dans le boitier, soit sous l’enjoliveur.

7- Uniquement pour OPTONE.H « Classic » : Fixation de la grille GFA 007 OPTONE.H

- Fixer la grille sur la face avant du volet via les 4 inserts filetés et les 4 vis fournies,
- Si besoin de suspendre le noyau d’ailettes : ouvrir les clips 007 à l’aide d’un tournevis plat ou empreinte carrée 6x6.





8- Uniquement pour OPTONE.H + GRILLE : Pose du noyau d’ailettes

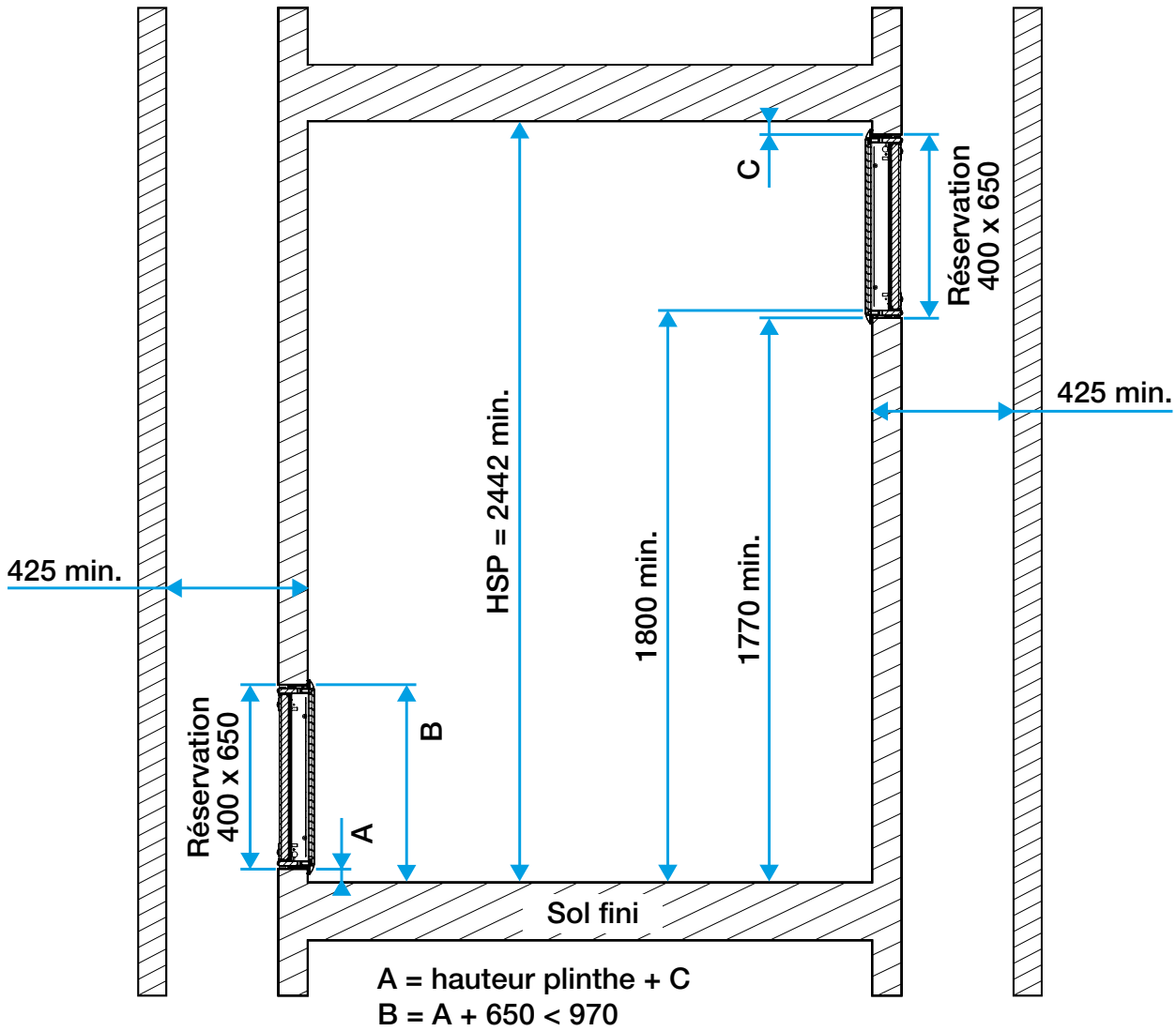
Insérer les 2 tubes en partie haute du noyau au niveau des clips présents sur le volet. Pousser le noyau dans le sens de la hauteur pour comprimer les clips et insérer les 2 tubes en partie basse du noyau dans le volet.

PRÉSENTATION TECHNIQUE

FICHE COTÉE OPTONE.H

Les volets de désenfumage habitat OPTONE.H + GRILLE et OPTONE.H « Classic » existent en une seule dimension, idéale pour le volet d'amenée d'air VB et le volet d'évacuation des fumées VH.
Pour respecter le règlement incendie habitat (arrêté du 31 janvier 1986 modifie), il est nécessaire de positionner correctement le contre cadre du volet VH dans sa hauteur :
Pour que le passage d'air du volet VH soit au moins à 1,80 m du sol, positionner le contre cadre à 1,77 m minimum.

Schéma pour une contre-cadre scellé dans un conduit béton



- OPTONE.H + GRILLE : C = 22 mm
- OPTONE.H «Classic» : C = 30 mm

Pour un matériau léger type Promatect®, Supalux ou Tecniver, le contre cadre est vissé dans un manchon périphérique.

PRÉSENTATION

Aldes propose également une gamme de grilles de volets esthétiques et astucieuses pour la maintenance.

PRINCIPE

- La gamme de grille de volets Aldes a été construite pour offrir **la plus belle esthétique quelle que soit la configuration de l'installation** de désenfumage.
  De plus, les grilles **protègent les volets des chocs** et garantissent leur fonctionnement dans tous les environnements (testées selon normes P 08-302 d'octobre 1990 et NF P 08-401 d'avril 1991).
- **Première famille**, grilles dont la dimension est proche de celle des volets
  - GFA 007 ou GFA fixe : couverture du volet et de la réservation. Fixées directement sur les volets.
  - GFE "liseré" ou GFE 007 "liseré" : le cadre « liseré » ne fait que 2 mm de large et s'insère complètement dans la paroi. La grille est alignée avec la paroi.
  - GFE 007 cadre apparent : le cadre couvre complétement la réservation. Montage aisé grâce à un contre cadre.
    La désignation "007" signale la présence du clip Aldes, si apprécié pour la démontabilité et la suspension du noyau.
- **Seconde famille,** consiste à confondre les grilles des volets d'amenée d'air avec les grilles des volets d'évacuations de fumées : comment ?
  Tout simplement en alternant des Grilles de Grande Hauteur devant les volets VB et VH :
  - devant un volet d'amenée d'air : GGH - VB avec son noyau démontable en partie basse,
  - devant un volet d'évacuation de fumées : GGH - VH avec son noyau démontable en partie haute.

  Toutes les grilles peuvent recevoir différents niveaux de finition: Essentiel (RAL au choix), Elégance (finition métalisée et/ou texturée), ou Exclusive (finition sur mesure).

GFE 007 - Cadre apparent

GFE 007 - Détail

GFE - Liseré

GFE 007 liseré - Détail

AVANTAGES

Esthétique au choix
- Avec ou sans cadre apparent.
- Finition Essentiel (RAL au choix), Elégance (finition métalisée et/ou texturée), ou Exclusive (finition sur mesure).
- Dimension volet ou grande hauteur.

Fixation au choix
- Directement sur le volet.
- Encastré dans la paroi, avec ou sans contre cadre.

Maintenance aisée
- Toutes les grilles présentent le noyau d'ailettes démontables.
- Celles avec le clip 007 peuvent suspendre le noyau pour faciliter le réarmement des volets en partie haute.

Aéraulique
- Grilles avec un passage d'air > 90%.

GGH-VB ou GGH-VH

PRÉSENTATION

Présentation gamme volet tunnel PLAFONE

PLAFONE fermé
en position attente

PLAFONE ouvert
en position de sécurité

LES + PRODUITS

- *Débit de fuite minimisé.*
- *Validé en montage déporté.*
- *Mécanisme évolutif ISONE.*
- *Large gamme de conduits homologués.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE selon EN 12101-8 : 1812 - CPD -1054*
- *EI 120 (ved-ho-i ⟷ o) S -1500 Pa - AA multi*
- *Certifié NF et conforme NF-S-61937-10*

INTRODUCTION

Comme les volets à portillons, le marquage CE des volets tunnel est obligatoire au 1er février 2013. Le nouveau volet tunnel PLAFONE a été développé conformément à toutes les exigences européennes et françaises.

QUALIFICATION

- 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-i⟷o) S -1500 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
  - GEOFLAM Light
  - DESENFIRE
  - TECNIVER L
  - EXTHAMAT P
  - STAFF PUR
  - GEOFLAM /
  - GLASROC F V500
- Conforme à la norme NF-S-61937-10.
- Débit de fuite très faible, < 200m³/h par m² de lame sous 1500 Pa.

DESCRIPTION

Volet tunnel de désenfumage coupe-feu destiné aux bâtiments tertiaires de type ERP, IGH ou Habitat 3e et 4e catégorie. Adapté à une mise en œuvre en faux plafond. Les volets de désenfumage sont normalement fermés et s'ouvrent en cas de sinistre sur un ordre électrique en provenance du CMSI.

DOMAINE D'APPLICATION

- Le volet de désenfumage PLAFONE est inspiré de l'ISONE/Ap, il est constitué :
  - De 2 manchettes métalliques de part et d'autre d'un complexe en matériau réfractaire qui sert de lame et de cadre de fixation,
  - Un joint intumescent et un joint à froid placés entre la lame et le cadre réfractaire permettent d'obtenir les débits de fuite requis,
  - Le complexe réfractaire est percés de trous permettant la fixation dans le conduit de désenfumage EN1366-8 ou -9,
  - Un mécanisme de commande électrique type ISONE permet de recevoir un déclencheur électromagnétique, jusqu'à 4 contacts de signalisation et un moteur de réarmement EHOP.
- Les volets de désenfumage ne sont jamais équipés de fusible.
- Les côtes nominales X x Y du volet correspondent aux côtes d'encastrement dans le conduit (ou veine d'air du conduit).

Plus d'information sur le mécanisme type ISONE dans les pages clapets coupe-feu.

GAMME DIMENSIONNELLE

- Jusqu'à 1000²mm et 1500x500mm
- Surface libre de 1.5dm² à 49.6 dm².

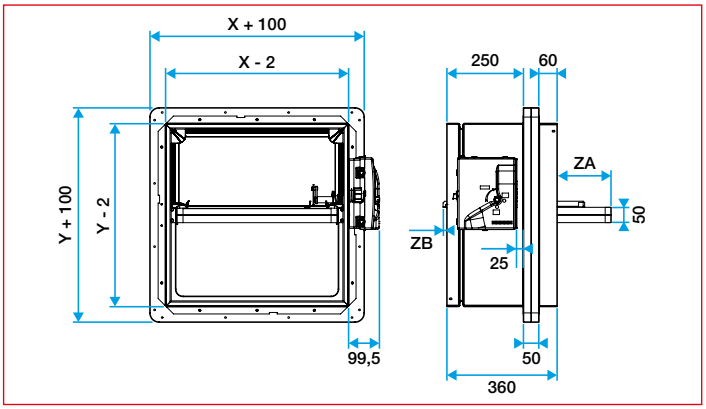
DONNEES COMPLEMENTAIRES

- Atténuation acoustique R,w(C;Ctr) selon ISO 717-1 : 24(0;0) dB
- Coefficient de transfert thermique global Uw : 4 W/m².K

ACCESSOIRES

Grilles GFE, Manchette de raccordement circulaire.

ENCOMBREMENT (MM)



Y	200	250	300	350	400	450	500	550	600
ZA	-	12	36	61	86	101	126	151	176
ZB	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5

Y	650	700	750	800	850	900	950	1000
ZA	201	226	251	276	301	326	351	376
ZB	37,2	62,2	87,2	112,2	137,5	162,2	187,2	212,5

GAMME ACCESSOIRES DISPONIBLES

Désignation	Réf.
GFE 007 liseré	11045337
Virole PLAFONE D160	11041050
Virole PLAFONE D200	11041051
Virole PLAFONE D250	11041052
Virole PLAFONE D315	11041053
Virole PLAFONE D355	11041054
Virole PLAFONE D400	11041055
Virole PLAFONE D450	11041056
Virole PLAFONE D500	11041057
Virole PLAFONE D560	11041058
Virole PLAFONE D630	11041059
Virole PLAFONE D710	11041060
Virole PLAFONE D800	11041061

- Grille liseré jusqu'à H< 500 : Lgrille x Hgrille = (Xplafone-7) x (Yplafone-7), Grille liseré jusqu'à H> 500 : nous consulter
- Raccordements circulaires, du diamètre 160 à 800 mm, grâce à des accessoires spécifiques.

PRÉSENTATION

Grilles à ailettes fixes pour dalles

Grille AO 123 Z

Grille AO 251
RAL 9010

SC 370

LES + PRODUITS

- *Adaptée aux dalles de faux-plafond standard.*
- *Séries AU 123 et AU 124 avec un cadre fin pour une plus grande rigidité.*

GAMME

Dimensions AxB	Grille à ailetttes anodisée AO 251	Grille à ailetttes blanche AO 251	Grille à mailles blanche AO 123 Z	Grille à mailles blanche AU 124 Z	Plénum piquage coté RE 123
	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
600 x 600	11050667	11050668	11050661	11050727	11053694
1200 x 600	-	-	11050662	-	-

Dimensions AxB	Tôle perforée blanche SC 370	Tôle perforée blanche + filtre SC 370 W	Filtre de rechange W	Grille à mailles blanche AU 123 Z	Plénum piquage coté RE 123
	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
600 x 600	11050669	11050670	11053499	11050725	11053694

DESCRIPTION

AO 123 Z
- Grille à mailles carrées droites de 15 x 15 mm sans encadrement.
- Finition aluminium peinture époxy, teinte blanc RAL 9010.

AU 123 Z
- Grille à mailles carrées droites de 15 x 15 mm avec cadre fin de 5 mm.
- Finition aluminium peinture époxy, teinte blanc RAL 9010.

AU 124 Z
- Grille à mailles carrées inclinées à 45° de 15 x 15 mm avec cadre fin de 5 mm.
- Finition aluminium peinture époxy, teinte blanc RAL 9010.

AO 251
- Grille à ailettes inclinées à 45°.
- Finition aluminium anodisé teinte naturelle ou peinture époxy teinte blanc RAL 9010.

SC 370
- Tôle perforée à 45 % de surface libre sans encadrement.
- Finition acier peinture époxy, teinte blanc RAL 9010.
- Fixation par gravité sur les supports en T du plafond suspendu.

DOMAINES D'APPLICATION

- Reprise pour toutes applications de ventilation et conditionnement d'air.
- Positionnement plafond en remplacement d'une dalle de plafond suspendu.

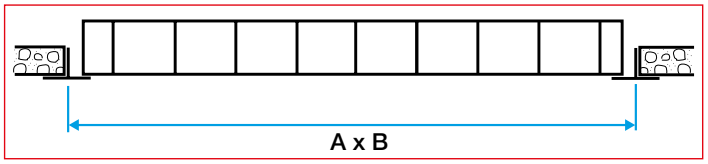
ACCESSOIRES

- Plénum de raccordement en acier galvanisé (piquage côté).

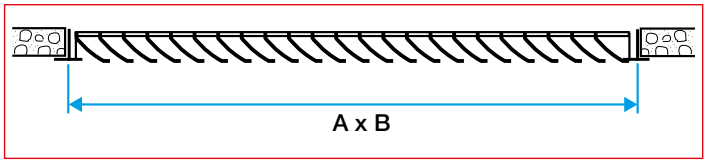
GAMME COMPLÉMENTAIRE

- Finition peinture selon carte RAL (nous consulter).

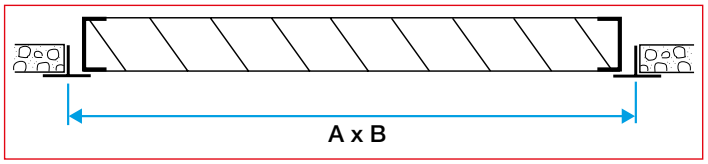
ENCOMBREMENT



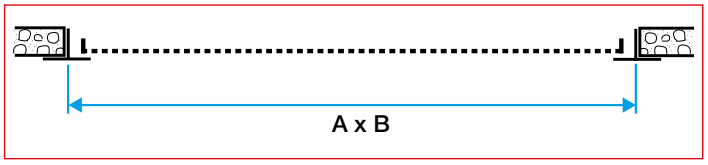
Grille AO 123



Grille AO 251



Grille AU 124



Grille SC 370

A (mm)	B (mm)	Ø piquage (mm)	Hauteur plénum (mm)
600	600	200	300
1200	600	-	-

Type de grille	Pertes de charges à 8 m/s (Pa)
AO 123	37
AO 251	84
AU 124	112
SC 370	150

Nota : pour déterminer les pertes de charge a une vitesse V (vitesse dans la gaine de section XxY) : $\Delta P = \Delta P(8\ m/s) \times V^2 / 64$

PRÉSENTATION

GDF volet à guillotine, E60 (pare-flamme 1h)

CONFORMITÉ(S)
- *EN 1634-1 : E60*
- *Certifié NF*
- *Passage libre conforme à l' IT 246.*

GAMME

Désignation	Réf.
GDF1/A	11044002
GDF2/A	11044004
GDF1/E	11044052
Grille GFA Alu avec choix d'options	11045098
Capot AR GDF 1/A et 2/A	11045553

DESCRIPTION

- GDF est un volet à guillotine E60 (pare-flamme 1h) sans contre cadre, normalement ouvert.
- Constitué d'une ossature métallique et d'un corps en matériau réfractaire.
- Déclenchement uniquement par fusible thermique 70° C.

DOMAINE D'APPLICATION

- Volet permettant le transfert d'air sur des installations de désenfumage.
- Transfert sas/couloir en solution B des IGH.
- Principe : le volet se ferme automatiquement en cas d'élévation de température au niveau du déclencheur thermique placé dans la veine d'air.

MISE EN ŒUVRE

- En applique sur la paroi : GDF 1/A, GDF 2/A.
- Encastré : GDF 1/E (idéal pour montage exigu).

OPTIONS DISPONIBLES

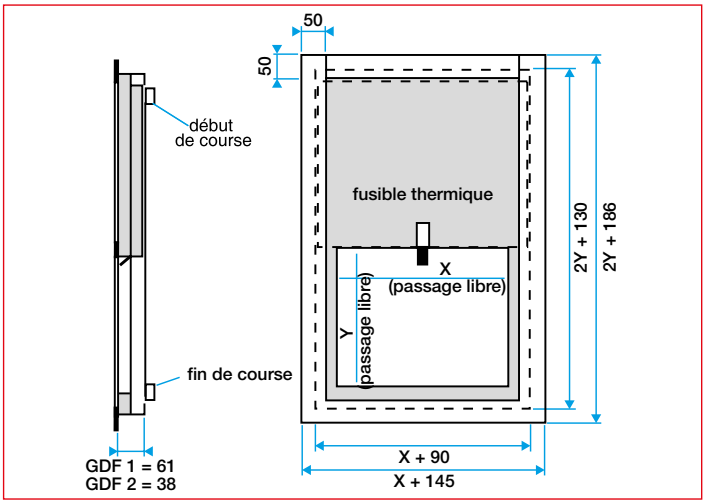
- Equipements de signalisation :
  - Contact de fin de course unipolaire (FCU),
  - Contact de début de course unipolaire (DCU).
- Etiquetage : personnalisation d'étiquette possible (nom du chantier,étage ...).

ACCESSOIRES

Grille GFA ALU - 11045098
- Description :
  - Cadre périphérique qui recouvre totalement celui du volet.
  - Ailettes horizontales en aluminium, pas de 25 mm, serties sur le cadre aluminium.
- Options GFA disponibles :
  - Choix de la fixation : vis métriques ou clips.
  - Peinture époxy haute résistance, selon RAL souhaité.
- Passage d'air de 91,34 % (rapport du CETIAT N° 94 01 163)

Capot de protection GDF 1/A et 2/A - 11045553
- Capot en acier galvanisé pour protéger le volet monté en applique avec grille intégrée pour le passage de l'air.

ENCOMBREMENT - RÉSERVATION (MM)



GDF 1 - GDF 2	Largeur	Hauteur
Réservation sans contre-cadre (E60)	X+110	2Y+150
Réservation avec contre-cadre	X+130	2Y+170
Dimensions hors tout avec GFA Alu	X+185	2Y+240

PASSAGE LIBRE (DM²) - CONFORME IT 246

Y	11045098											
	X en mm											
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
250	5,6	6,9	8,1	9,4	10,6	11,9	13,1	14,4	-	-	-	-
300	6,9	8,4	9,9	11,4	12,9	14,4	15,9	17,4	18,5	20	21,5	23
350	8,1	9,9	11,6	13,4	15,1	16,9	18,6	20,4	21,8	23,5	25,2	27
400	9,4	11,4	13,4	15,4	17,4	19,4	21,4	23,4	25	27	29	31
450	10,6	12,9	15,1	17,4	19,6	21,9	24,1	26,4	28,3	30,5	32,7	35
500	11,9	14,4	16,9	19,4	21,9	24,4	26,9	29,4	31,5	34	36,5	39
550	-	15,9	18,6	21,4	24,1	26,9	29,6	32,4	34,8	37,5	40,2	43
600	-	17,4	20,4	23,4	26,4	29,4	32,4	35,4	38	41	44	47
650	-	-	-	25,2	28,4	31,6	34,8	38,1	41,3	44,5	47,7	51
700	-	-	-	27,2	30,6	34,1	37,6	41,1	44,5	48	51,5	55
750	-	-	-	29,2	32,9	36,6	40,3	44,1	47,8	51,5	55,2	59
800	-	-	-	31,2	35,1	39,1	43,1	47,1	51	55	59	63

GDF volet à guillotine, E60 (pare-flamme 1h)

OPTIONS DISPONIBLES

- FCB et DCB impossibles

Désignation	Réf.
FCU GDF1-GDF2	41148
DCU GDF1-GDF2	41137
FIXAT. PAR CLIPAGE GFALU	45021

- Le fusible thermique est inclus.

GRILLE GFA ALU AVEC CHOIX D'OPTION

- Profondeur : 30 mm + pattes.
- 4 inserts filetés pour recevoir les vis de fixation du volet.

OPTIONS DISPONIBLES

Désignation	Réf.
FIXAT. PAR CLIPAGE GFALU	45021
Autre RAL groupe 1	RAL1
Autre RAL groupe 2	RAL2
Autre RAL groupe 3	RAL4

PASSAGE LIBRE (DM²) - CONFORME IT 246

Y	GFD2/A 11044004							
	X en mm							
	250	300	350	400	450	500	550	600
250	355	377	399	421	443	464	487	508
300	377	399	421	443	464	487	508	530
350	399	421	443	464	487	508	530	552
400	421	443	464	487	508	530	552	574
450	443	464	487	508	530	552	574	596
500	464	487	508	530	552	574	596	617
550	-	508	530	552	574	596	617	640
600	-	530	552	574	596	617	640	661

Y	GDF1/A 11044002 et GDF1/E 11044032								
	X en mm								
	400	450	500	550	600	650	700	750	800
300	-	-	-	-	-	743	767	792	817
350	-	-	-	-	-	767	792	817	842
400	-	-	-	-	-	792	817	842	867
450	-	-	-	-	-	817	842	867	891
500	-	-	-	-	-	842	867	891	916
550	-	-	-	-	-	867	891	916	941
600	-	-	-	-	-	891	916	941	966
650	792	817	842	867	891	916	941	966	991
700	817	842	867	891	916	941	966	991	1016
750	842	867	891	916	941	966	991	1016	1040
800	867	891	916	941	966	991	1016	1040	1066

Y	Grille GFA 11045098											
	X en mm											
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
250	223	235	247	259	270	283	294	306	318	329	342	354
300	244	257	270	283	296	309	322	336	349	361	374	388
350	264	278	293	307	321	336	350	364	379	394	408	422
400	285	301	316	332	347	363	378	394	409	425	441	456
450	306	322	340	356	373	390	406	423	440	457	473	491
500	326	345	362	380	399	416	435	453	470	489	507	524
550	347	366	386	405	424	444	462	481	501	520	540	559
600	367	389	409	429	450	470	491	511	531	552	572	593
650	389	410	431	454	475	497	518	541	562	583	606	627
700	409	431	455	477	501	523	547	569	593	615	639	661
750	429	454	478	502	526	551	574	599	623	648	671	696
800	451	475	501	526	552	577	603	628	654	679	705	730

PRÉSENTATION

Gamme VELONE F400° - 120 min

VELONE

Aavec option «Tout en Un»

LES + PRODUITS

- *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.*
- Exclusivité *: Kit pare-pluie certifié IP x4.*
- *Axe pivot = nettoyage facilité.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE 0370-CPR-0549.*
- *Classement F400°-120 min selon EN 12101-3.*
- *Option accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes IPX4.*

DESCRIPTION

- 10 tailles de tourelles : permettant d'obtenir un débit de 500 à 27 000 m³/h.
- 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.
- Gamme 60 Hz : nous consulter.

DOMAINES D'APPLICATION

- Désenfumage de locaux tertiaires (ERP, IGH, locaux commerciaux ou industriels)... et habitat collectif (principalement 3e famille B et 4e famille).
- Ventilation de locaux tertiaires avec un besoin de classement au feu (cuisine professionnelle, salle de sport, atelier...).

MISE EN ŒUVRE

- Extérieure directement sur conduit ou sur souche terrasse (accessoire).

CLASSEMENT AU FEU

- VELONE a obtenu le classement F400°-120 min. L'option Tout en Un (coffret de relayage intégré), le clapet anti-retour et le kit pare-pluie ont été validés par les essais de résistance au feu.
- CE selon la norme EN 12101-3.

ACCESSOIRES

- 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).

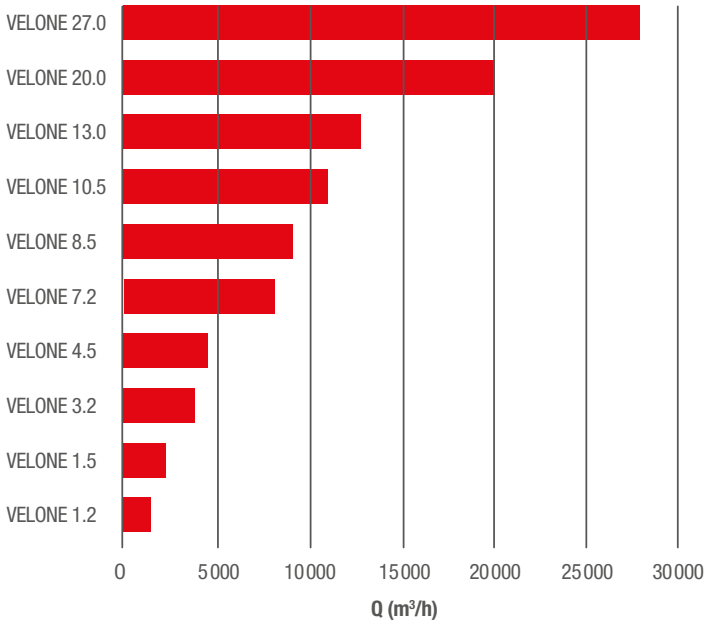
ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

- Variateur de fréquence.
- Coffret confort 2 vitesses.

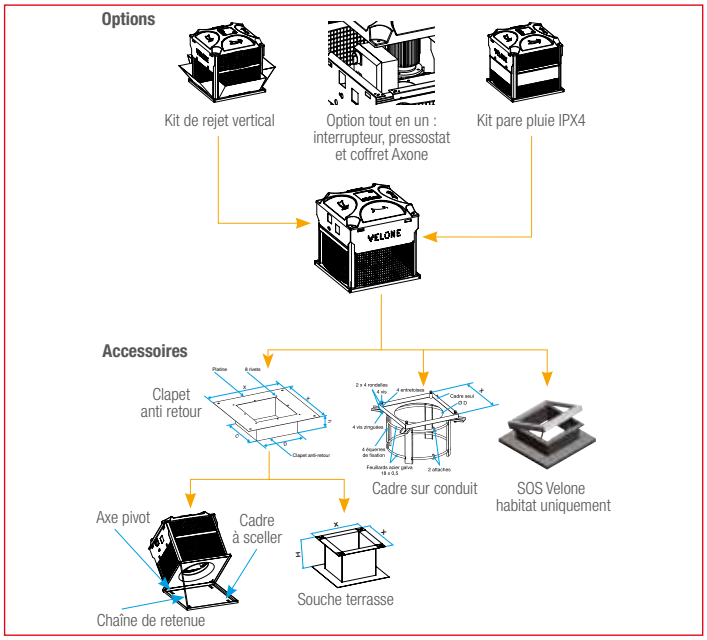
OPTIONS DISPONIBLES

- Pressostat réglable fixé à l'intérieur pour le protéger des chocs et intempéries. EXCLUSIF : le pressostat est raccordé aérauliquement (Nota : pour une utilisation 2 vitesses désenfumage, prévoir 2 pressostats.)
- Interrupteur de proximité câblé et fixé à l'intérieur pour le protéger des chocs et intempéries.
- OPTION TOUT EN UN
- Solution idéale lorsque le coffret de relayage est installé à moins de 2 m de la tourelle VELONE.
- Permet un gain de temps de câblage, la garantie de fonctionnement et un câblage sur site simplifié.
- Le câblage du coffret de relayage est réalisé en usine, conformément à la NF-S-61932.
- Comprend toujours le coffret de relayage, le pressostat et l'interrupteur.
- Fixation du coffret AXONE 1V à l'intérieur pour le protéger des chocs et des intempéries.

PRÉ-SÉLECTION MODÈLE VELONE



CONCEPTION



Avantages VELONE

DÉBIT JUSQU'À 27 000 M³/H

- Aldes a particulièrement soigné la conception de cette nouvelle VELONE afin de proposer une gamme de tourelles de désenfumage conforme au marquage CE jusqu'à 27 000 m³/h, sans augmenter les dimensions de l'embase.

COMPACTE POUR SE PROTÉGER DES CHOCS ET DES INTEMPÉRIES

- Nous avons préféré enrichir le support moteur en utilisant de l'acier galvanisé plutôt que du plastique car nous pensons que pour une durée de vie importante, les accessoires électriques que sont les coffrets de relayage, pressostats et interrupteurs de proximité, doivent être protégés des chocs et des intempéries.
- Le support moteur est largement aéré.

RACCORDEMENT AÉRAULIQUE DU PRESSOSTAT EN USINE

- Inventeur de la solution Tout en Un (coffret de relayage câblé en usine), nous vous proposons en exclusivité sur cette nouvelle gamme le raccordement aéraulique du pressostat.
- Cette option minimise les temps de main d'œuvre sur chantier : fini le perçage des gaines sur chantier !

KIT PARE-PLUIE - EXCLUSIVITÉ ALDES

- Une tourelle de désenfumage utilisée uniquement en désenfumage est arrêtée en permanence, prête à démarrer en cas d'incendie ou de contrôle. Une tourelle de désenfumage à l'arrêt, présente un risque de pénétration de la pluie lors d'orages et de vents violents.
- La nouvelle conception VELONE nous permet de vous proposer un nouvel accessoire appelé «kit pare-pluie». Constitué de 4 parties à monter sur site, le kit pare-pluie a réussi les essais au feu et présente un indice IP x4 validé par le laboratoire CETIAT. Ce classement garantit une étanchéité face à un arrosage sous toutes les directions avec un débit de 600 l/h !

CLAPET ANTI-RETOUR CONFORME

- Le clapet anti-retour permettant d'éviter les déperditions thermiques a passé avec succès les essais au feu réglementaires.

REMPLACEMENT FACILITÉ

- Cette nouvelle gamme de tourelle peut remplacer en lieu et place toute tourelle VELONE livrée entre 1998 et 2007. En effet, nous avons conçu cette nouvelle gamme sans modifier les dimensions d'embase. De plus, à dimension d'embase équivalente, la nouvelle gamme ne peut être que plus performante au niveau aéraulique.
- Des kits de transformation "anciennes ➡ nouvelles tourelles" sont disponibles page 195.

VELONE

Avec option «Tout en Un»

Avec option «Tout en Un», chapeau enlevé

S.O.S VELONE en position sécurité

PRÉSENTATION

VELONE F400 - 4.5 et 7.2 - Tri / Mono
VELONE F400 - 10.5 - Tri

VELONE

Avec option «Tout en Un»

LE SAVIEZ-VOUS ?
• Il existe le dispositif SOS Velone pour l'habitat (voir catalogue général).

LES + PRODUITS
• 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.
• Kit pare-pluie validé IP x4.
• Axe pivot = nettoyage facilité.

CONFORMITÉ(S)
• Conforme au marquage CE 0370-CPR-0549.
• Classement F400-120.
• Option Tout en Un, accessoires clapet anti-retour et kit pare-pluie conformes.

GAMME AVEC CHOIX D'OPTIONS

Désignation	Réf.
VELONE 1 vitesse	
VELONE 4.5M 0.75KW	11021393
VELONE 4.5 - 4T 0.75KW	11021347
VELONE 7.2M 1.1KW	11021394
VELONE 7.2-4T 1.1KW	11021350
VELONE 10.5-4T 1.5KW	11021353

DESCRIPTION
- Débit de 300 à 4500 m³/h pour VELONE 4.5.
- Débit de 500 à 7200 m³/h pour VELONE 7.2.
- Débit de 500 à 10 500 m³/h pour VELONE 10.5.

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.
  - pressostat et interrupteur fournis et cablés.

En cas d'utilisation du kit vertical, fixer le coffret de relayage en dehors de VELONE et hors du flux d'air.

Désignation	Réf.
Pressostat 20-300 Pa raccordé aérauliquement	OPT21279
Pressostat 100-1000 Pa raccordé aérauliquement	OPT21280
Inter 1V -7,5 kW + contacts	OPT21281
Tout en Un 1V désenfumage	OPT21273

ACCESSOIRES
Description pages suivantes

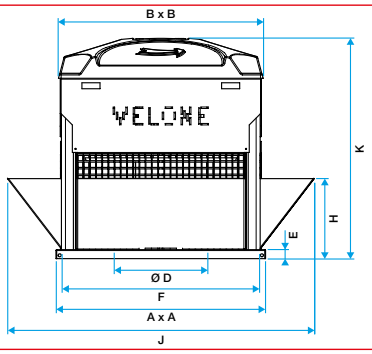
Désignation	Réf.
Kit pare-pluie IP x4 - 4.5/7.2/10.5	11021286
Cadre à sceller 4.5/7.2/10.5	11021291
Souche terrasse H330 4.5/7.2/10.5	11021081
Souche terrasse H500 4.5/7.2/10.5	11021141
Souche toiture 4.5/7.2/10.5	11021086

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES
- Variateur tension monophasé.
- Auto-transfo triphasé.
- Variateur de fréquence.
- Coffret confort 2 vitesses.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES
- In est donnée pour une tension de 400 V pour les tourelles triphasées.
- 4/8 = moteur Dahlander - 4/6 = moteur Bobinage Indépendant (BI).

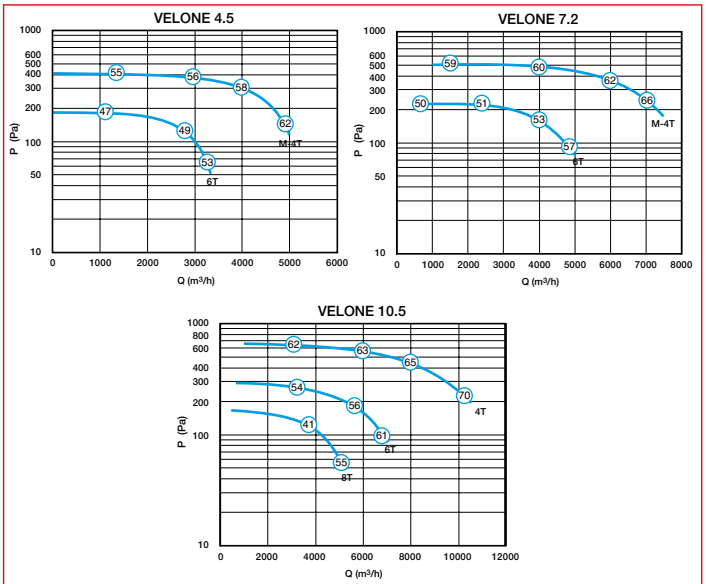
Type	Nombre de pôles	U (V)	P (kW)	f (Hz)	I nominal (A)	Id / In
4.5 M	4	230	0,75	50	5,5	5,5
4.5 - 4T	4	230/400	0,75	50/60	1,65	6
7.2 M	4	230	1,1	50	7,6	7
7.2 - 4 T	4	230/400	1,1	50/60	2,37	7
10.5 - 4 T	4	230/400	1,5	50/60	3,30	7,5

ENCOMBREMENT (MM) - POIDS (KG)



Type Velone	Rejet d'air horizontal						Avec kit vertical		
	A	B	Ø D	F	K	Poids	J	H	Poids
4.5	698	684	265	658	658	50	991	265	60
7.2	698	684	299	658	688	60	991	265	70
10.5	698	684	332	658	721	72	991	265	82

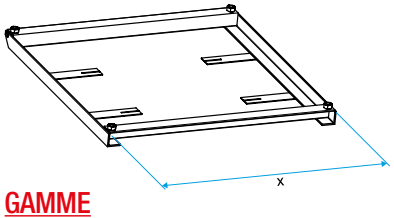
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES
- Courbes suivant norme NF EN ISO 5801, aspiration raccordée (Ø 355 mm pour VELONE 4.5, Ø 400 mm pour VELONE 4.5 et Ø 450 mm pour VELONE 4.5).
- Pressions indiquées sur les courbes = pressions statiques.



- Valeurs encerclées = niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre à 6 m, pondéré A (Lpm6 (dB (A))).

ACCESSOIRES

Cadre à sceller



GAMME

Désignation	X x Y (mm)	Réf.
Cadre à sceller 4.5/7.2/10.5	684	11021291

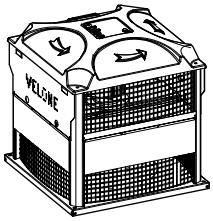
DESCRIPTION

- Il comporte 4 pattes rabattables à sceller sur la souche.
- Livré avec visserie.
- Peut recevoir l'axe pivot.
- Peinture anti corrosion.

DOMAINE D'APPLICATION

- Cadre permettant la fixation de la tourelle sur une souche maçonnée.

Kit pare-pluie IP x4



GAMME

Désignation	Réf.
Kit pare-pluie IP x4 - 4.5/7.2/10.5	11021286

DESCRIPTION

- Testé par le CETIAT, un laboratoire indépendant, la tourelle VELONE équipée du Kit Pare-pluie obtient le classement IP x4.
  Ce classement correspond à un arrosage multi-directionnel (1/2 sphère) avec un débit de 600 l/h.

LES + PRODUITS

- Exclusivité : *Solution contre la pénétration d'eau dans les conduits en cas de fortes intempéries.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE 0370-CPR-0549.*
- *F400° - 2h selon EN 12101-3.*
- *Classement IP x4 : Testé en laboratoire indépendant.*

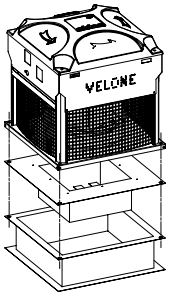
En position de marche, les 4 pièces se soulèvent, ne créant aucune perte de charge significative.

- 4 pièces en tissu M0 renforcées sur un côté par une bande métallique.
- A installer sur site.
- Incompatible avec le kit rejet vertical.

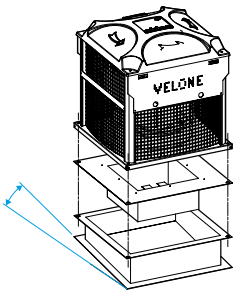
DOMAINE D'APPLICATION

- Le kit pare-pluie protège contre la pénétration de pluie dans le conduit due à des intempéries importantes lorsque la tourelle est à l'arrêt.

Souche terrase-toiture



Souche Terrasse



Souche Toiture

GAMME

Désignation	Réf.
Souche Terrasse H = 330 mm	
Souche terrasse 4.5/7.2/10.5	11021081
Souche Terrasse H = 500 mm	
Souche terrasse H500 VELONE 4.5/7.2/10.5	11021141
Souche Toiture : préciser l'inclinaison du toit	
Souche toiture 4.5/7.2/10.5	11021086

DESCRIPTION

- Acier galvanisé
- Percée aux 4 angles elle peut recevoir le clapet anti-retour.
- Pour la souche toiture, préciser l'inclinaison du toit en pourcentage (%) ou en degré (°) à la commande.

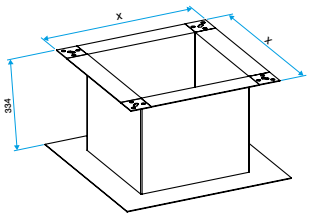
CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au marquage CE 0370-CPR-0549.*
- *F400° - 2h selon EN 12101-3.*

DOMAINE D'APPLICATION

- La souche terrasse permet le montage d'une tourelle sur un toit horizontal ne disposant pas de souche maçonnée.
- La souche toiture permet le montage d'une tourelle sur un toit en pente ne disposant pas de souche maçonnée.

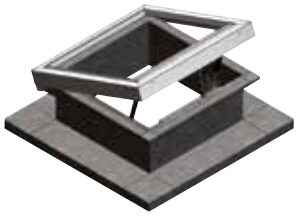
ENCOMBREMENT (MM)



Désignation	X
Souche 4.5/7.2/10.5	691

PRÉSENTATION

S.O.S. VELONE : dispositif de mise à l'air libre



LES + PRODUITS

- *S.O.S VELONE n'utilise pas d'autre alimentation que celle de l'ORDONE ou du CMSI.*
- *Encombrement réduit : hauteur 30 cm seulement.*
- *Montage simplifié.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au § 37 de l'arrêté du 31 janvier 1986 modifié.*

GAMME

Désignation	Réf.
Kit Réhausse SOS VELONE 4.5/7.2 /10.5 avec coffret élec	11021496
Kit Souche terrasse SOS VELONE 4.5/7.2 /10.5 avec coffret élec	11021497
Kit Souche toiture SOS VELONE 4.5/7.2 /10.5 avec coffret élec	11021498
Boîtier à clé (action non maintenu) pour réarmement	11057600

DESCRIPTION

Equipements compatibles

- Tourelle de désenfumage Aldes VELONE 4.4, 7.2 ou 10.5.
- Coffret de relayage Aldes AXONE Micro II - 1V-DES.
- Tableau de désenfumage ORDONE avec coffret BCE d'Aldes.
- Tableau de désenfumage ou CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie) fonctionnants à Emission 24 Vcc.
- Boîtier à clef (action non maintenu) - Aldes code 11057600 pour réarmement (fermeture) de S.O.S VELONE.

Composition du kit S.O.S. VELONE : 2 sous ensembles :

- La partie mécanique : rehausse ou souche équipée de 2 vérins oléopneumatiques et d'un actionneur,
- La partie asservissement électrique : coffret dédié (fonctionnant en 24 Vcc TBTS uniquement).

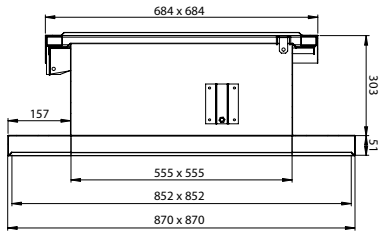
Positionnement du coffret électrique

- De dimensions LxHxP (mm) du coffret : 175 x 130 x 80, le coffret pourra se positionner sous le chapeau de la tourelle VELONE ou à proximité du BCE.

Caractéristiques de l'actionneur à chaîne

L'actionneur électrique pour l'ouverture et la fermeture électrique est un boîtier à chaîne électrique fonctionnant en 24 Vcc et de faible intensité.
Il est fixé sur la réhausse avec une console de fixation permettant le pivotement de la chaîne. Ainsi, la chaîne ne subit aucune contrainte latéralement garantissant un fonctionnement optimum et prolongé.
En cas d'obstacle entre l'ouvrant et le dormant, l'actionneur stoppe immédiatement et n'endommage ni l'actionneur, ni la tourelle.
La chaîne est en acier inox. Les dimensions faibles du boîtier à chaîne n'entraîne aucune gêne dans l'extraction de l'air.
Consommation électrique : 0,65 A sous 24 Vcc
Force de poussée : 200 N
Force de traction : 200 N
Force de maintien : 4000 N
Température d'utilisation : -10 à +60 °C - IP 20
Dimensions : 361 x 30 x 40,8 mm
Certification CE et TÜV : 2379/04

ENCOMBREMENT (MM)



Les modèles « souches » représentent un talon plat.

DOMAINE D'APPLICATION

- Cette solution fait suite à l'arrêté du 31 janvier 1986 modifié 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. Cette ouverture doit être commandée par un défaut de fonctionnement du ventilateur. »

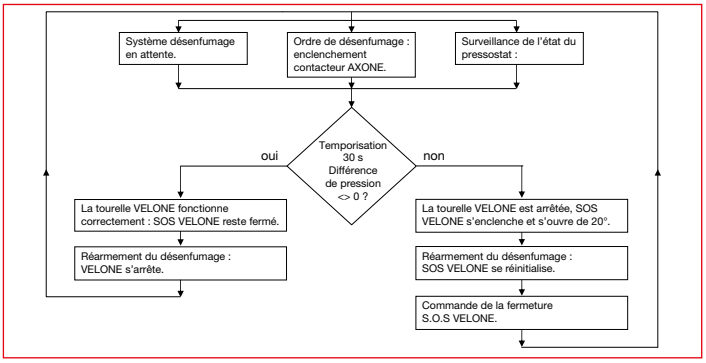
kit rehausse

kit souche terrasse

kit souche toiture

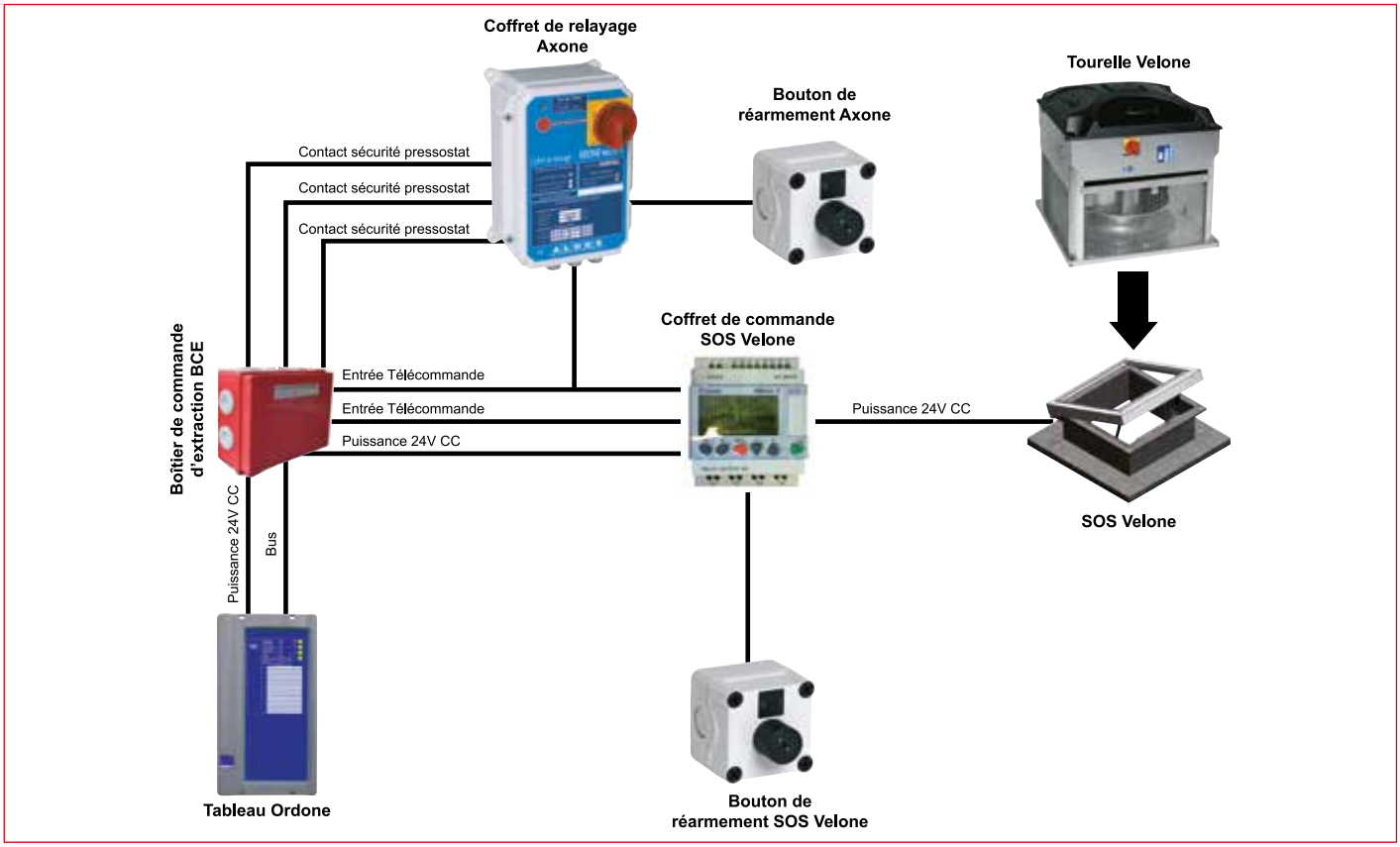
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- En mode attente, SOS VELONE est fermé.
- En mode désenfumage, nous allons utiliser le pressostat (monté dans le coffret Axone) pour mesurer la dépression à l'intérieur du conduit :
  - En fonctionnement normal de désenfumage, c'est-à-dire lorsque le ventilateur VELONE tourne, une différence de pression est mesurée => S.O.S VELONE reste fermé.
  - En cas de défaut du ventilateur, le pressostat constate le manque de pression dans le conduit => S.O.S VELONE prend le relais et s'ouvre de 20° pour passer en désenfumage naturel.



S.O.S. VELONE : dispositif de mise à l'air libre

SCHÉMA DE PRINCIPE "COURANTS FAIBLES" : CONFIGURATION ORDONE AVEC BCE



Coffret de relayage AXONE Micro II

DESCRIPTION

- Couvercle sur charnières.
- Bouton poussoir Désenfumage en face avant.
- 2 minis boutons-poussoir sur la carte électronique afin d'effectuer un cycle complet : 1 à l'avant qui simule un ordre arrêt pompier, 1 derrière le premier qui ordonne le réarmement.
- Un témoin vert de synthèse en face avant.
- Un afficheur sur la carte électronique qui précise l'état et le défaut éventuel du coffret.
- Alimentation triphasé 400 V.

GAMME STANDARD

Désignation	Réf.
AXON-1V/DES-Tri 4.7A	11090648
AXON-1V/DES-Tri 4.7+IPDP	11090649
Boîtier réarmement Axone	11057600
Boîtier arrêt pompier Axone	11057601
Inter. 1V - 7.5 KW + contacts	11057606
Kit pressostat 40-300 Pa	11091001
Boîtier réarmement double Axone/SOS Velone	11057200

ENCOMBREMENT - CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Désignation	Intensité Nominale (A)	L (mm)	H (mm)	P (mm)
Axone micro II 1 V - 4,7	4,7	190	280	130

ÉDICULES DE TOITURE AP 639 L - SP 639 L

PRÉSENTATION

Édicules de toiture AP 639 L - SP 639 L - aluminium ou acier

Édicule de toiture AP 639 L

Édicule avec souche pour toit plat

GAMME AVEC CHOIX D'OPTIONS

Edicule	Réf.
AP 639 H 300	11003240
AP 639 H 400	11003241
AP 639 H 500	11003242
AP 639 H 600	11003243
AP 639 H 800	11003244
Socle pour toit plat	**Réf.**
RF 639	11003249

UTILISATION

- Prise d'air neuf ou rejet d'air vicié.
- Positionnement en toiture.
- Fonction pare pluie.
- Grilles robustes spécialement conçues "anti-intrusion".

CONSTRUCTION

- Cadre et ailettes horizontales type pare pluie en aluminium extrudé.
- Treillis anti-volatiles en acier galvanisé (12 x 12 x Ø 1,2 mm).
- Ailettes espacées de 100 mm.
- Dernière lame du bas positionnée en "rejet d'eau".
- Toit en alu brut muni d'anneaux de levage.

FINITION

- Finition aluminium brut.
- Finition peinture selon carte RAL. Consulter la liste des couleurs disponibles en annexe.

FIXATION

- Par vis apparentes dans le châssis.
- Positionnement sur réhausse en béton. La base de l'édicule est munie d'un cadre en L permettant de "coiffer" la souche maçonnée.

ACCESSOIRES

- Souche pour toit plat en acier galvanisé. (RF 639)
- Tôle de séparation : possibilité de traiter deux réseaux d'air distincts.
- Treillis anti-volatiles en acier inoxydable (5 x 5 x Ø 0.7 mm).

DIMENSIONS STANDARDS

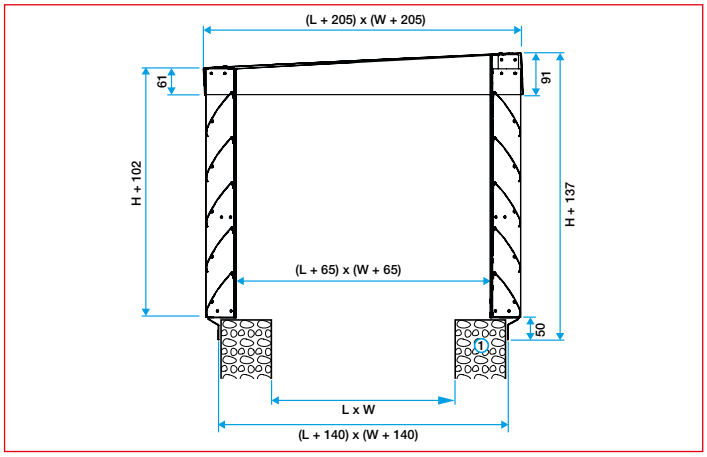
- Gamme dimensionnelle au sol (L x W) de 300 x 300 à 1200 x 1200 mm au pas de 25 mm. Les dimensions nominales au sol (L x W) correspondent à la section de la gaine qui arrive au niveau du toit.
- Hauteurs H disponibles (mm) : 300 - 400 - 500 - 600 - 800

Pour plus d'information, se référer aux pages GAMME ci-après.

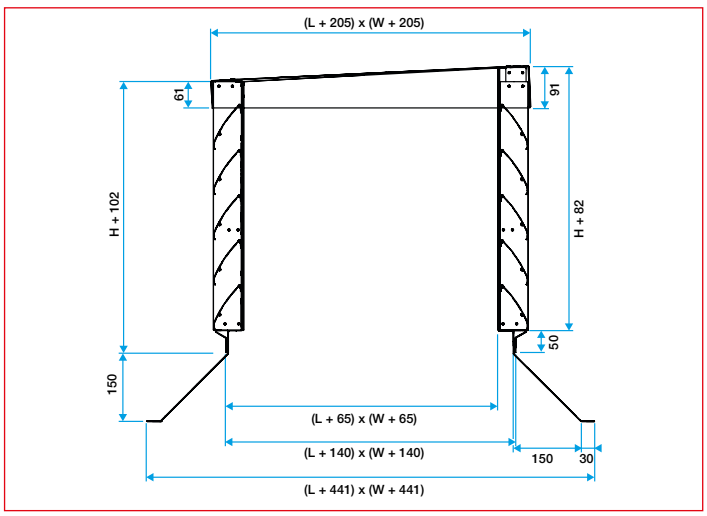
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Voir tableaux de sélection page suivante.

ENCOMBREMENT (MM)



Édicules AP 639 L ou SP 639 L



Édicules AP 635 L ou SP 639 L avec souche pour toit plat

DIMENSIONS D'USAGE EN HABITAT

H / L (mm)	400	500	600	800
300	X	X	X	X
400	X	X	X	X
600	X	X	X	X

ARRÊTÉ DU 31 JANVIER 1986 MODIFIÉ (MODIFIÉ PAR L'ARRETÉ DU 19 JUIN 2015)

Extrait de l'arrêté relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation

Arrêté du 31 janvier 1986 modifié (modifié par l'arreté du 19 juin 2015)

TITRE VI - PARCS DE STATIONNEMENT

Chapitre I - Généralités - Définitions

Article 77

Les dispositions du présent titre sont applicables aux parcs de stationnement couverts lorsqu'ils ont plus de 100 mètres carrés.

Au-dessous de la capacité minimale définie ci-dessus, aucune prescription supplémentaire n'est imposée aux locaux du fait de la présence de véhicules.

Chapitre II - Structures

Article 81

Indépendamment des caractéristiques relatives aux mesures d'isolement définies à l'article 82 pour certains d'entre eux, les éléments porteurs du parc doivent être :
- Stables au feu de degré une demi-heure pour les parcs à simple rez-de-chaussée ou comportant un rez-de-chaussée surmonté d'un étage ;
- Stables au feu de degré une heure pour les parcs ayant au plus deux niveaux au-dessus ou au-dessous du niveau de référence, les planchers séparatifs devant être coupe-feu de degré une heure ;
- Stables au feu de degré une heure et demie pour les parcs de plus de deux niveaux et dont le plancher bas du dernier niveau est au plus à 28 mètres au-dessus ou au-dessous du niveau de référence. Les planchers séparatifs doivent être coupe-feu de degré une heure et demie. Toutefois, les dalles de ces planchers constituant des éléments secondaires de la structure peuvent être coupe-feu de degré une heure seulement.

Article 87

A chaque niveau le ou les escaliers doivent être disposés de façon que les usagers n'aient pas à parcourir :
- Plus de 40 mètres pour atteindre une issue ou un escalier s'ils ont le choix entre plusieurs ;
- Plus de 25 mètres pour atteindre l'escalier s'il n'y en a qu'un ou s'ils se trouvent dans une partie de l'établissement formant un cul-de-sac.

Les escaliers desservant les niveaux situés au-dessous du niveau de référence ne doivent pas aboutir dans les escaliers desservant les niveaux situés au-dessus du niveau de référence.
Ils doivent être à volées droites si le parc comporte plus de quatre niveaux par rapport au niveau de référence.
Les escaliers doivent avoir une largeur minimale de 0,80 mètre.
Si, au niveau de sortie, le ou les escaliers aboutissent dans une allée de circulation commune réservée aux piétons, cette dernière doit avoir une largeur égale à autant de fois 0,60 mètre qu'il y a d'escaliers y aboutissant avec un minimum de 0,80 mètre. L'allée de circulation commune réservée aux piétons doit comporter au moins deux issues éloignées l'une de l'autre et disposées de manière à éviter les culs-de-sac. Elle doit être séparée du reste du parc par des cloisons coupe-feu de degré une heure.
Les escaliers doivent être réalisés en matériaux incombustibles et doivent comporter des cloisons les séparant du reste du parc :
- Coupe-feu degré une heure dans le cas général ;
- Coupe-feu de degré une demi-heure si le parc ne comporte qu'un niveau sur rez-de-chaussée.

Lorsqu'ils aboutissent dans les circulations de l'immeuble d'habitation, les escaliers doivent être protégés à chaque niveau par des sas réalisés dans les conditions définies à l'article 82 ci-avant. Dans les autres cas, ils doivent être protégés à chaque niveau, par des portes pare-flammes de degré une demi-heure, équipées d'un ferme-porte et s'ouvrant dans le sens de la sortie en venant du parc.
Ces dispositions ne sont pas applicables aux portes donnant sur l'extérieur qui doivent comporter une ouverture de trente décimètres carrés en partie haute.
Dans les parcs ne comportant qu'un seul niveau au-dessous du niveau de référence, un trottoir d'au moins 0,80 mètre de largeur aménagé le long de la rampe utilisée par les véhicules peut remplacer un escalier.

Les issues réservées aux véhicules doivent être obligatoirement munies de portes condamnables (clé, cartes magnétiques, ultrasons...).
Les portes ou dispositifs de franchissement à l'usage des piétons mettant en communication le parc, soit avec l'extérieur, soit avec les circulations communes des bâtiments d'habitation qu'il dessert, doivent comporter une fermeture à clé. Cependant, ces portes ou dispositifs de franchissement doivent être ouvrables sans clé de l'intérieur du parc.

Chapitre V - Aménagements et équipements

SECTION I - Conduits et gaines

Article 88

Les conduits et gaines doivent être disposés de telle sorte qu'ils soient protégés des chocs éventuels de la part des véhicules.
Les conduits servant au transport de liquides inflammables doivent être placés dans une gaine coupe-feu de degré deux heures et réalisée en matériaux incombustibles.
Le vide existant entre le ou les conduits et les parois de la gaine doit être comblé par des matériaux inertes pulvérulents.

Les conduits de ventilation du parc et leur enveloppe éventuelle, quel que soit leur mode de fixation, doivent dans la traversée du parc être réalisés en matériaux incombustibles et être coupe-feu de degré une demi-heure ainsi que leurs trappes et portes de visites, sauf dans le niveau desservi et coupe-feu de degré deux heures s'ils traversent d'autres locaux.

Les autres conduits ou gaines mettant en communication le parc et des locaux ou logements voisins doivent être coupe-feu de traversée de degré cent vingt minutes au moins, à l'exception des conduits constamment en charge d'eau et des conduits dont le diamètre, au droit des traversées dans les parois coupe-feu d'isolement du parc, est inférieur ou égal à 125 mm.

Les conduits de ventilation du parc tant pour l'amenée d'air que pour l'évacuation ne peuvent desservir chacun qu'un seul niveau ou un seul compartiment.

Les conduits de vapeur sous une pression supérieure à 0,5 bar, d'eau surchauffée à plus de 110° C sont interdits dans le volume du parc, sauf s'ils sont contenus dans les gaines réalisées en matériaux incombustibles, coupe-feu, de degré deux heures, ouvertes sur l'extérieur aux extrémités et protégées du choc éventuel des véhicules.
Les conduits de gaz combustible doivent répondre aux prescriptions de l'article 56 (2°).

SECTION II - Ventilation

Article 89

Le système de ventilation doit être conçu et réalisé de telle manière que les débits obtenus et les emplacements des bouches d'évacuation et éventuellement de soufflage s'opposent efficacement à la stagnation, même locale, de gaz nocifs ou inflammables.
En cas d'incendie, le désenfumage du parc est assuré par les systèmes de ventilation visés au présent article.
La ventilation du parc peut être naturelle ou mécanique.
Lorsque le parc comporte plusieurs niveaux, la ventilation doit être réalisée mécaniquement dans les niveaux situés au-dessous du niveau de référence à l'exception des cas particuliers où le parc comporte à chaque niveau de larges ouvertures à l'air libre sur deux faces opposées.
En cas de ventilation naturelle, les ouvertures de ventilation haute et basse doivent avoir chacune une section minimale de six décimètres carrés par véhicule.

En cas de ventilation mécanique, l'exigence est réputée satisfaite si la ventilation ci-avant permet un renouvellement d'air de 600 mètres cubes par heure et par voiture. Ce système peut ne fonctionner que lorsque le parc est utilisé.
Dans le cas de ventilation mécanique, les commandes manuelles prioritaires sélectives par niveau permettant l'arrêt et la remise en marche des ventilateurs doivent être installées à proximité des accès utilisables par les services de secours et de lutte contre l'incendie, leurs emplacements doivent être signalés de façon à être facilement repérables de jour comme de nuit.
Les ventilateurs doivent normalement assurer leur fonction avec des fumées à 200°C pendant une heure.
L'alimentation électrique des ventilateurs doit être assurée par une dérivation issue directement du tableau principal et sélectivement protégée.

SECTION VI - Moyens de détection et d'alarme

Article 95

Les moyens de détection et d'alarme doivent être constitués par :
1° Un système de détection automatique d'incendie installé :
- à partir du troisième niveau si le parc comporte quatre ou cinq niveaux au-dessous du niveau de référence et s'il n'est pas équipé d'un système d'extinction automatique ;
- à tous les niveaux si le parc comporte au moins six niveaux au-dessous du niveau de référence.

Ce système de détection doit être raccordé :
- soit à un poste de gardiennage propre au parc de stationnement ;
- soit à un local de gardien ou de concierge du ou des bâtiments d'habitation dont le parc constitue une annexe ;
- soit à un appareil de signalisation dans le hall de l'immeuble s'il n'y a ni local de gardiennage, ni concierge.

2° Une liaison téléphonique pour appeler le service de secours incendie le plus proche depuis le local de gardiennage propre au parc ou depuis le local de gardien ou concierge visé ci-avant s'ils existent.

3° Un système permettant de donner l'alarme aux usagers du parc si ce dernier comporte plus de quatre niveaux au-dessus du niveau de référence ou plus de deux niveaux au-dessous.

SECTION VII - Moyens de lutte contre l'incendie

Article 96

Des moyens de lutte contre l'incendie doivent être prévus et comprendre :
1° Pour tous les parcs :
- des extincteurs portatifs répartis à raison d'un appareil pour quinze véhicules, Ces extincteurs (*) doivent être soit alternativement des types 13 A ou 21 B, soit polyvalents du type 13 A - 21 B ;
- à chaque niveau une caisse de cent litres de sable meuble munie d'un seau à fond rond et placée près de la rampe de circulation ;

2° Pour les parcs comportant plus de quatre niveaux au-dessus du niveau de référence ou plus de trois niveaux au-dessous, outre les moyens prévus au 3° ci-dessous :
- des colonnes sèches de 65 millimètres disposées dans les cages d'escalier ou dans les sas et comportant à chaque niveau une prise de 65 millimètres et deux prises de 40 millimètres. Ces colonnes sèches doivent être installées conformément aux dispositions de la norme en vigueur (**) et leurs prises placées à l'intérieur des sas lorsqu'il en existe.

Le raccord d'alimentation de la colonne sèche doit être situé à 100 mètres au plus d'une prise d'eau normalisée accessible par un cheminement praticable, située le long d'une voie accessible aux engins des sapeurs-pompiers et répondant aux spécifications de l'article 4 ci-avant.

3° Pour les parcs situés au-dessous du niveau de référence :
- à partir du troisième niveau pour les parcs comprenant plus de trois niveaux et qui ne sont pas équipés, à partir du troisième niveau, d'un système de détection automatique ;
- à partir du sixième niveau pour les parcs comprenant au moins six niveaux, l'installation, sur toutes les zones du parc affectées au stationnement, d'un réseau d'extinction automatique à eau pulvérisée à raison d'un diffuseur pour 12 mètres carrés de plancher au moins et assurant pendant une heure un débit de trois litres et demi par minute et par mètre carré sur une surface impliquée de 200 mètres carrés, l'alimentation étant assurée par une source unique telle que conduite de ville ou bac en pression. Toutes dispositions doivent être prises pour que le fonctionnement de cette installation ne soit pas perturbé par le gel.

Ces dispositions s'ajoutent à celles prévues aux 1 et 2 ci-dessus.

Nota : (*) Conformes aux normes françaises les concernant.
(**) Norme NF-S 61 759.

PRÉSENTATION

Gamme ventilateur hélicoïde HELIONE

HELIONE Virole courte

LES + PRODUITS

- *Large gamme pour parking locaux tertiaires et industrie.*
- *Nombreux accessoires pour faciliter la mise en œuvre.*

CONFORMITÉ(S)

- *Classement F400-120 et F200-120.*
- *Conformité CE : 1812-CPR-1623.*

DESCRIPTION

- La gamme HELIONE standard varie du Ø 355 au Ø 1250 mm pour des débits de 1500 à 120 000 m³/h pour des pressions de 100 à 600 Pa.
- Ø supérieur à 1250 mm : nous consulter.
- Hélices : composées de plusieurs pales en aluminium, montées sur un moyeu aluminium. L'angle de calage est 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, avec bords tombés intégrés et percés pour les raccordements, soudées en continu, et galvanisées à chaud après fabrication pour une meilleure longévité. Standard=virole courte, en option virole longue.
- Bras de fixation du moteur : galvanisés à chaud pour une bonne résistance à la corrosion.
- Moteurs : de type à bossages, 4 pôles ou 4/8 pôles (2 pôles sur demande), IP 55, classe d'isolation F en standard. Température d'utilisation -20/50°C. Moteur 60 Hz : nous consulter. Tous les moteurs sont calculés pour supporter la puissance absorbée tout au long de la courbe.
- Gamme de tourelles hélicoïdes (ventilateur HELIONE en fonctionnement vertical avec accessoires : embase et chapeau) disponibles, nous consulter.

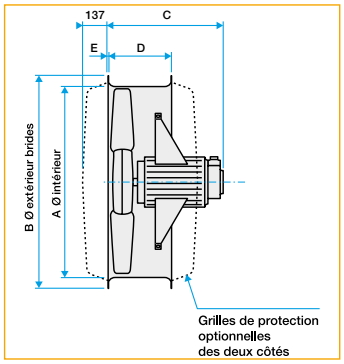
DOMAINES D'APPLICATION

- Ventilation et/ou désenfumage des locaux en habitat (parkings, escaliers), tertiaire (parkings, magasins) et en industrie.
- Extraction / soufflage d'air neuf dans des locaux où les exigences acoustiques ne sont pas prédominantes ou en désenfumage ponctuel.

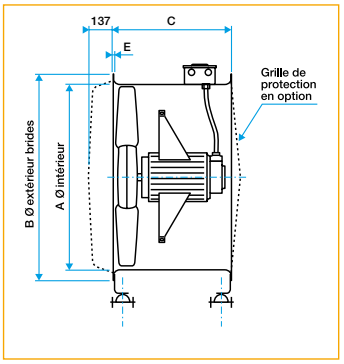
OPTIONS DISPONIBLES

- 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

ENCOMBREMENTS (MM)



Virole courte



Virole longue

Votre agence ALDES tient également à votre disposition des fiches techniques détaillées par modèle.

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

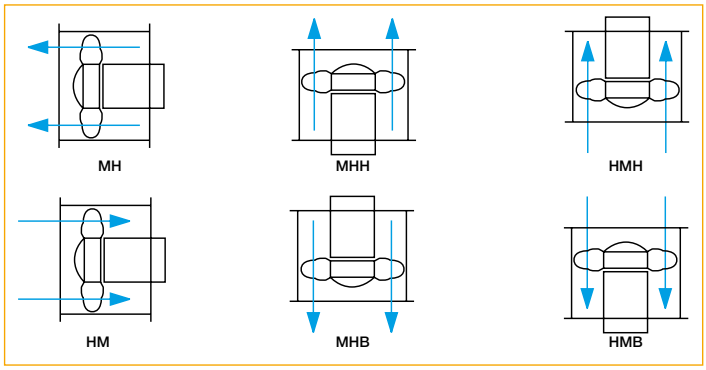
Gamme ventilateur hélicoïde HELIONE

HELIONE Virole longue

ACCESSOIRES

- Contre bride en acier galvanisé pour raccorder HELIONE sur une gaine circulaire (nécessaire avec la manchette souple).
- 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.
- Piège à son rectangulaire passif ou baffles (nous consulter pour piège à son circulaire).
- Pavillon d'aspiration : amélioration des performances aérauliques et acoustiques
- Accessoires électriques :
  - Interrupteur de proximité,
  - Pressostat,
  - Coup de poing d'urgence.
  - Coffret de relayage ➡ voir «AXONE Micro II».

MISE EN ŒUVRE



MONTAGE MH OU HM :

Horizontal au sol et en applique contre un mur :

- Options indispensables : plaque carrée (renforcée) 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.

PRÉSENTATION TECHNIQUE

HELIONE Non Classé-F200-F400

HELIONE Virole courte

HELIONE Virole longue

LES + PRODUITS

- *Gamme jusqu'à 120 000 m³/h.*
- *Large gamme pour parking, locaux tertiaires et industrie.*
- *Nombreux accessoires pour faciliter la mise en œuvre.*

CONFORMITÉ(S)

- *Classement F200°/F400°-2h.*
- *Conformité CE : 1812-CPR-1623.*

GAMME

Désignation	Réf.
Non classé / F200-120 / F400-120	
HELIONE D350	11090501
HELIONE D400	11090502
HELIONE D450	11090503
HELIONE D500	11090504
HELIONE D560	11090505
HELIONE D630	11090506

Désignation	Réf.
Non classé / F200-120 / F400-120	
HELIONE D710	11090507
HELIONE D800	11090508
HELIONE D900	11090509
HELIONE D1000	11090510
HELIONE D1120	11090511
HELIONE D1250	11090512

DOMAINES D'APPLICATION

- Ventilation et désenfumage des parcs de stationnement couverts

RECOMMANDATION

- Pour une mise en œuvre avec plots anti-vibratile, au-dessus du Ø800, et pour les moteurs > 4 kW, il est conseillé de commander l'option virole longue. Sinon, prévoir des longerons entre les pieds et les plots pour répartir la masse.

PRÉSÉLECTIONS

Sélections en Pression Statique sans grille. Pour autre pression, nous consulter. Exemple : 630 4/8p 1,2/0,3 kW - 630 : Diamètre - 4/8p : Nombre de pôles du moteur - 1,2/0,3 kW : Puissance moteur

Non classé		Q (m³/h)															
		2160	3240	4320	5400	6480	7560	8640	9720	10800	12000	13000	14400	16000	18000	20000	22000
Non classé 1 Vitesse	250 Pa	1	2	2	3	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9	10	10
	350 Pa	2	4	-	6	7	8	8	8	9	9	10	10	10	11	11	11
	450 Pa	-	-	-	8	-	8	9	-	-	11	11	11	12	12	12	13
Non classé 2 Vitesses	250 Pa	A	B	C	C	E	E	F	F	F	G	G	H	H	I	J	J
	350 Pa	B	D	-	F	G	H	H	H	I	I	J	J	K	K	K	L
	450 Pa	-	-	-	H	-	H	I	-	-	K	K	L	L	L	M	M
		24000	28000	30000	33000	36000	40000	45000	50000	55000	60000	65000	70000	80000	90000	80000	90000
Non classé 1 Vitesse	250 Pa	11	12	12	13	13	14	15	15	15	16	16	16	17	18	17	18
	350 Pa	12	13	14	14	14	15	16	16	16	17	17	17	18	19	18	19
	450 Pa	13	14	14	15	15	16	16	17	17	17	18	18	19	20	19	20
Non classé 2 Vitesses	250 Pa	K	L	L	M	M	N	O	O	P	P	P	P	Q	R	Q	S
	350 Pa	L	M	N	N	N	O	P	P	P	Q	Q	R	S	T	R	T
	450 Pa	M	N	N	P	P	P	P	Q	Q	Q	R	S	S	T	T	T

Non classé 1 Vitesse	Repère	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Modèle	500 4p 0,55Kw	560 4p 0,75Kw	560 4p 1,1Kw	560 4p 1,5Kw	630 4p 1,1Kw	630 4p 1,5Kw	630 4p 2,2Kw	710 4p 2,2Kw	710 4p 3Kw	800 4p 3Kw
Non classé 2 Vitesses	Repère	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Modèle	500 4/8p 0,6/0,15Kw	560 4/8p 0,6/0,15Kw	560 4/8p 1,2/0,3Kw	560 4/8p 1,6/0,4Kw	630 4/8p 1,2/0,3Kw	630 4/8p 1,6/0,4Kw	630 4/8p 2,2/0,55Kw	710 4/8p 2,2/0,55Kw	710 4/8p 2,8/0,7Kw	800 4/8p 2,8/0,7Kw
Non classé 1 Vitesse	Repère	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Modèle	800 4p 4Kw	800 4p 5,5Kw	900 4p 5,5Kw	1000 4p 7,5Kw	1250 4p 7,5Kw	1250 4p 11Kw	1250 4p 15Kw	1250 4p 18,5Kw	1250 4p 22Kw	1250 4p 30Kw
Non classé 2 Vitesses	Repère	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	Modèle	800 4/8p 3,8/1Kw	800 4/8p 5/1,3Kw	900 4/8p 7,2/1,8Kw	1000 4/8p 7,2/1,8Kw	1250 4/8p 7,2/1,8Kw	1250 4/8p 11/3Kw	1250 4/8p 14/3,5Kw	1250 4/8p 17/4,3Kw	1250 4/8p 20/5Kw	1250 4/8p 28/8,8Kw

PRÉSENTATION TECHNIQUE

PRÉSÉLECTIONS

Sélections en Pression Statique sans grille. Pour autre pression, nous consulter. Exemple : 630 4/8p 1,2/0,3 kW - 630 : Diamètre - 4/8p : Nombre de pôles du moteur - 1,2/0,3 kW : Puissance moteur

F200		Q (m³/h)															
		5400	7200	9000	10800	11400	12000	12600	13200	13800	14400	15000	15600	16200	16800	17400	18000
F200 1 Vitesse	250 Pa	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5	5	5	5
	350 Pa	1	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9
	450 Pa	6	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10
F200 2 Vitesses	250 Pa	A	A	A	B	B	B	C	C	C	D	D	E	E	E	E	G
	350 Pa	A	F	F	G	G	G	G	H	H	H	H	H	H	I	I	I
	450 Pa	F	G	G	H	I	I	I	I	I	I	J	J	J	J	J	K
		21000	24000	27000	30000	33000	36000	39000	42000	45000	48000	54000	60000	66000	72000	80000	90000
F200 1 Vitesse	250 Pa	8	9	10	10	11	12	12	14	15	15	15	15	16	16	17	18
	350 Pa	9	10	11	12	13	13	13	15	15	15	16	16	17	17	18	19
	450 Pa	11	12	13	13	13	15	16	16	16	16	17	17	18	18	19	20
F200 2 Vitesses	250 Pa	H	I	J	K	L	L	M	M	M	N	N	O	O	O	P	Q
	350 Pa	J	J	K	L	M	M	N	N	O	O	O	O	P	P	Q	R
	450 Pa	K	M	M	M	N	N	O	O	O	O	P	P	Q	Q	R	S

F200 1 Vitesse	Repère	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Modèle	630 4p 1,1Kw	630 4p 1,5Kw	630 4p 2,2Kw	710 4p 2,2Kw	710 4p 3Kw	800 4p 1,5Kw	800 4p 2,2Kw	800 4p 3Kw	800 4p 4Kw	800 4p 5,5Kw
F200 2 Vitesses	Repère	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Modèle	630 4/8p 1,2/0,3Kw	630 4/8p 1,6/0,4Kw	630 4/8p 2,2/0,55Kw	710 4/8p 2,2/0,55Kw	710 4/8p 2,8/0,7Kw	800 4/8p 1,6/0,4Kw	800 4/8p 2,2/0,55Kw	800 4/8p 2,8/0,7Kw	800 4/8p 3,8/1Kw	800 4/8p 5/1,3Kw
F200 1 Vitesse	Repère	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Modèle	900 4p 5,5Kw	1000 4p 5,5Kw	1000 4p 7,5Kw	1250 4p 5,5Kw	1250 4p 7,5Kw	1250 4p 11Kw	1250 4p 15Kw	1250 4p 18,5Kw	1250 4p 22Kw	1250 4p 30Kw
F200 2 Vitesses	Repère	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	
	Modèle	900 4/8p 5/1,3Kw	1000 4/8p 5/1,3Kw	1000 4/8p 7,2/1,8Kw	1250 4/8p 7,2/1,8Kw	1250 4/8p 11/3Kw	1250 4/8p 14/3,5Kw	1250 4/8p 17/4,3Kw	1250 4/8p 20/5Kw	1250 4/8p 28/6,5Kw	

Sélections en Pression Statique sans grille. Pour autre pression, nous consulter. Exemple : 630 4/8p 1,2/0,3 kW - 630 : Diamètre - 4/8p : Nombre de pôles du moteur - 1,2/0,3 kW : Puissance moteur

F400		Q (m³/h)															
		4320	6480	8640	10800	11700	12960	13500	14400	15120	16200	17280	18000	19440	19800	20700	21600
F400 1 Vitesse	250 Pa	1	2	3	4	5	5	5	6	6	6	8	9	9	9	9	9
	350 Pa	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11
	450 Pa	7	8	8	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	12
F400 2 Vitesses	250 Pa	A	B	C	D	E	E	E	F	F	H	H	I	I	I	I	J
	350 Pa	G	G	G	H	H	I	I	I	I	J	J	J	J	K	K	K
	450 Pa	G	H	H	I	J	J	J	K	K	K	L	L	L	M	M	N
		22500	23400	27000	29700	32400	35100	37800	40500	43200	46800	52200	58500	65700	71100	80000	90000
F400 1 Vitesse	250 Pa	10	10	11	11	13	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17	18
	350 Pa	11	11	13	13	14	14	14	15	16	16	16	17	17	17	18	19
	450 Pa	13	14	14	14	16	16	16	16	16	17	17	17	18	18	19	20
F400 2 Vitesses	250 Pa	J	J	K	L	M	M	N	N	O	O	P	P	P	Q	Q	S
	350 Pa	K	K	M	N	N	N	O	O	P	P	P	Q	Q	R	R	T
	450 Pa	N	N	N	N	P	P	P	P	P	Q	Q	Q	R	S	T	T

F400 1 Vitesse	Repère	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Modèle	560 4p 0,75Kw	560 4p 1,1Kw	630 4p 1,5Kw	630 4p 2,2Kw	710 4p 2,2Kw	710 4p 3Kw	800 4p 1,5Kw	800 4p 2,2Kw	800 4p 3Kw	800 4p 4Kw
F400 2 Vitesses	Repère	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Modèle	560 4/8p 0,8/0,2Kw	560 4/8p 1,1/0,3Kw	630 4/8p 1,5/0,4Kw	630 4/8p 2,2/0,55Kw	710 4/8p 2,2/0,55Kw	710 4/8p 2,8/0,7Kw	800 4/8p 1,5/0,4Kw	800 4/8p 2,2/0,55Kw	800 4/8p 2,8/0,7Kw	800 4/8p 3,8/1Kw
F400 1 Vitesse	Repère	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Modèle	800 4p 5,5Kw	900 4p 5,5Kw	1000 4p 5,5Kw	1000 4p 7,5Kw	1250 4p 7,5Kw	1250 4p 11Kw	1250 4p 15Kw	1250 4p 18,5Kw	1250 4p 22Kw	1250 4p 30Kw
F400 2 Vitesses	Repère	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	Modèle	800 4/8p 5/1,36Kw	900 4/8p 5/1,36Kw	1000 4/8p 5/1,36Kw	1000 4/8p 7,2/1,8Kw	1250 4/8p 7,2/1,8Kw	1250 4/8p 11/3Kw	1250 4/8p 14/3,5Kw	1250 4/8p 17/4,3Kw	1250 4/8p 20/5Kw	1250 4/8p 28/6,5Kw

PRÉSENTATION TECHNIQUE

Données électriques HELIONE

HELIONE Virole courte

HELIONE Virole longue

LES + PRODUITS

- *Gamme jusqu'à 120 000 m³/h.*
- *Large gamme pour parking, locaux tertiaires et industrie.*
- *Nombreux accessoires pour faciliter la mise en œuvre.*

CONFORMITÉ(S)

- *Classement F200°/F400°-2h.*
- *Conforme CE.*
- *Conformité CE : 1812-CPR-1623.*

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES VENTILATEURS NON CLASSÉS

Nota : ID / IN correspond au rapport de l'intensité de démarrage sur l'intensité nominale.

Moteur 1V non classé		
Puissance (kW)	Intensité nominale (A) sous 400V	ID / In
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
55	98,6	7,5
75	134	7,5
90	158	7
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	8/5,1
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.

Moteur 1V F200 et F400		
Puissance (kW)	Intensité nominale (A) sous 400V	ID / In
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
Moteur 2V F200 et F400		
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

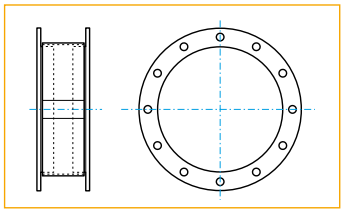
ACCESSOIRES

Accessoires HELIONE

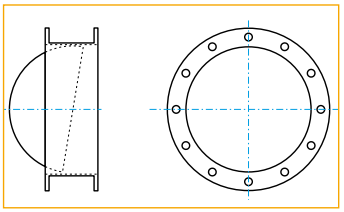
DESCRIPTION

- Grilles de protection côté hélice et moteur.
- Manchette souple à monter entre la contre-bride et la gaine circulaire. Tissu M0.
- Contre bride en acier galvanisé pour raccorder HELIONE sur une gaine circulaire. Nécessaire avec la manchette souple.
- 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.
- Piège à son rectangulaire passif ou baffles (nous consulter pour piège à son circulaire).
- Accessoires électriques non raccordés:
  - Interrupteur de proximité, pressostat, coup de poing d'urgence ➡ voir «Accessoires électriques».
- Coffret de relayage ➡ voir «AXONE Micro II».

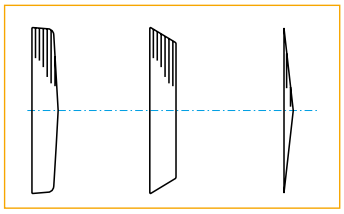
SCHÉMA DE PRINCIPE



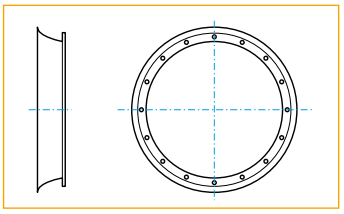
Contre bride + manchette



Clapet anti retour



Grilles moteur



Pavillon d'aspiration

ACCESSOIRES

Désignation	Réf.
350	
Clapet Anti-retour	11090568
Contre bride	11090529
Grille Hélice	11090581
Grille moteur	11090594
Jeu de 2 pieds	11090516
Manchette souple	11090542
Pavillon d'aspiration	11090555
Plaque carrée	11090607
400	
Clapet Anti-retour	11090569
Contre bride	11090530
Grille Hélice	11090582
Grille moteur	11090595
Jeu de 2 pieds	11090517
Manchette souple	11090543
Pavillon d'aspiration	11090556
Plaque carrée	11090608
450	
Clapet Anti-retour	11090570
Contre bride	11090531
Grille Hélice	11090583
Grille moteur	11090596
Jeu de 2 pieds	11090518
Manchette souple	11090544
Pavillon d'aspiration	11090557
Plaque carrée	11090609

Désignation	Réf.
500	
Clapet Anti-retour	11090571
Contre bride	11090532
Grille Hélice	11090584
Grille moteur	11090597
Jeu de 2 pieds	11090519
Manchette souple	11090545
Pavillon d'aspiration	11090558
Plaque carrée	11090610
560	
Clapet Anti-retour	11090572
Contre bride	11090533
Grille Hélice	11090585
Grille moteur	11090598
Jeu de 2 pieds	11090520
Manchette souple	11090546
Pavillon d'aspiration	11090559
Plaque carrée	11090611
630	
Clapet Anti-retour	11090573
Contre bride	11090534
Grille Hélice	11090586
Grille moteur	11090599
Jeu de 2 pieds	11090521
Manchette souple	11090547
Pavillon d'aspiration	11090560
Plaque carrée	11090612

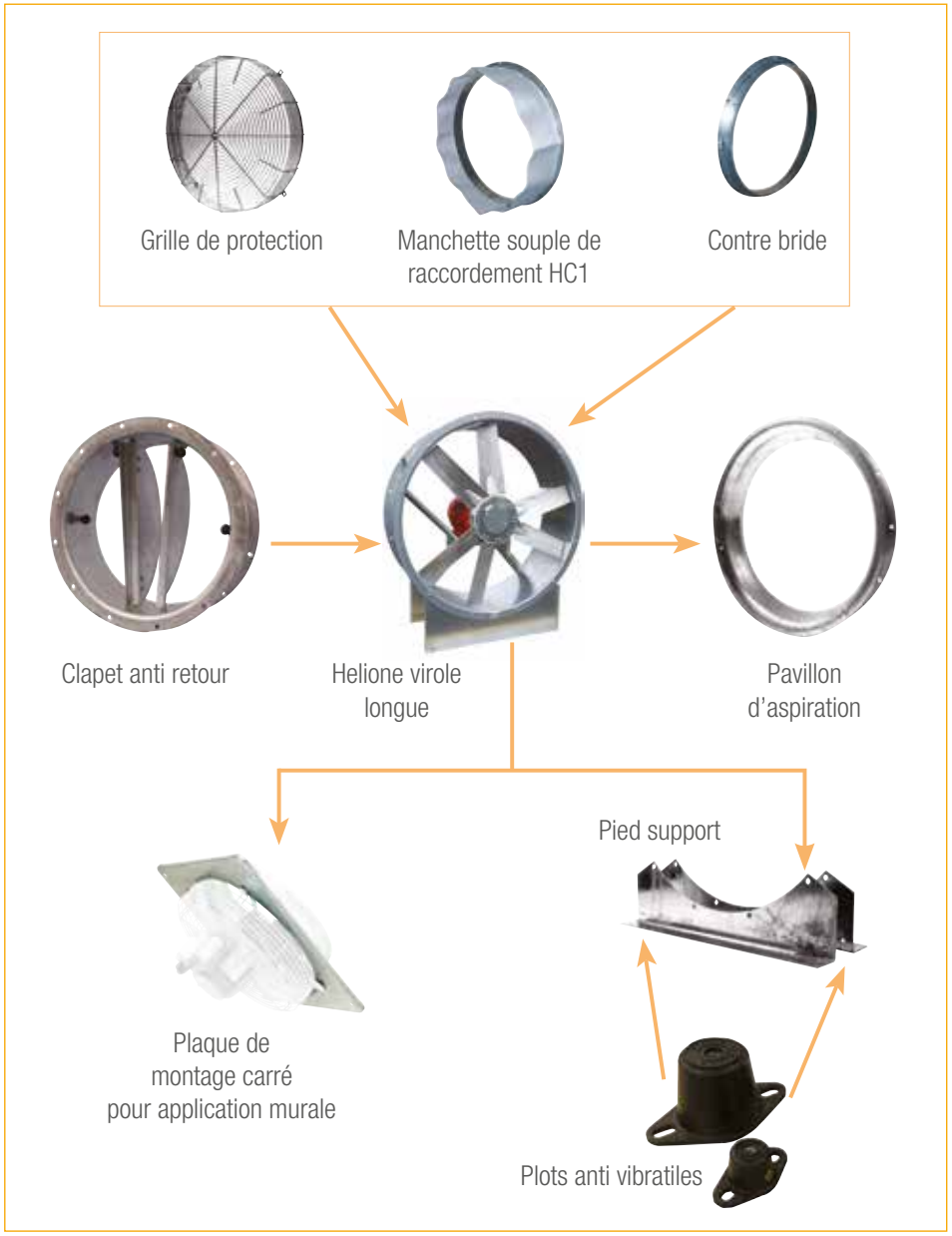
Désignation	Réf.
700	
Clapet Anti-retour	11090574
Contre bride	11090535
Grille Hélice	11090587
Grille moteur	11090600
Jeu de 2 pieds	11090522
Manchette souple	11090548
Pavillon d'aspiration	11090561
Plaque carrée	11090613
800	
Clapet Anti-retour	11090575
Contre bride	11090536
Grille Hélice	11090588
Grille moteur	11090601
Jeu de 2 pieds	11090523
Manchette souple	11090549
Pavillon d'aspiration	11090562
Plaque carrée	11090614
900	
Clapet Anti-retour	11090576
Contre bride	11090537
Grille Hélice	11090589
Grille moteur	11090602
Jeu de 2 pieds	11090524
Manchette souple	11090550
Pavillon d'aspiration	11090563
Plaque carrée	11090615

ACCESSOIRES

Accessoires HELIONE

ACCESSOIRES

Désignation	Réf.
1000	
Clapet Anti-retour	11090577
Contre bride	11090538
Grille Hélice	11090590
Grille moteur	11090603
Jeu de 2 pieds	11090525
Manchette souple	11090551
Pavillon d'aspiration	11090564
Plaque carrée	11090616
1120	
Clapet Anti-retour	11090578
Contre bride	11090539
Grille Hélice	11090591
Grille moteur	11090604
Jeu de 2 pieds	11090526
Manchette souple	11090552
Pavillon d'aspiration	11090565
Plaque carrée	11090617
1250	
Clapet Anti-retour	11090579
Contre bride	11090540
Grille Hélice	11090592
Grille moteur	11090605
Jeu de 2 pieds	11090527
Manchette souple	11090553
Pavillon d'aspiration	11090566
Plaque carrée	11090618
Jeu de 4 plots HELIONE Ø315 jusqu'à Ø800	
Jeu de 4 Plots pour HELIONE	11090619
Jeu de 4 plots HELIONE Ø900 jusqu'à Ø1250	
Jeu de 4 Plots pour HELIONE	11090620



PRÉSENTATION

Gamme ventilateur hélicoïde HELIONE

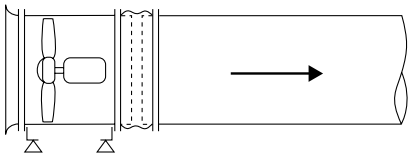
HELIONE Virole courte

EXEMPLES DE MONTAGES

- **Gainé que d'un coté, horizontal**

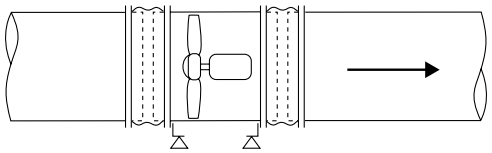
  Utilisation :
  - Grille Coté Moteur ou Hélice
  - Pieds Support
  - Plots anti-vibratile
  - 1 contre bride

Les pieds support sont compatibles avec un montage vertical.



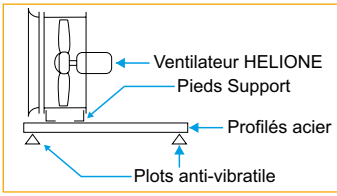
- **Gainé de chaque coté, (virole longue)**

  Utilisation :
  - Pieds Support (si posé à terre)
  - Plots anti-vibratile
  - 2 manchettes souples
  - 2 contre brides



- **Sur structure avec HELIONE virole courte**

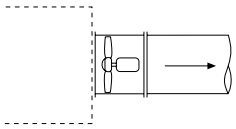
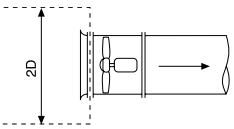
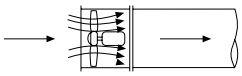
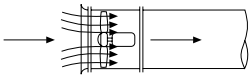
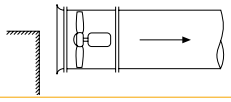
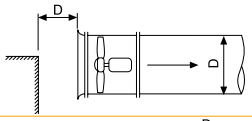
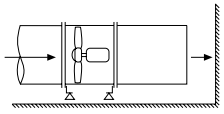
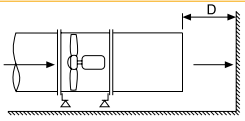
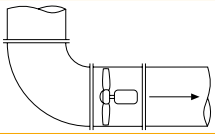
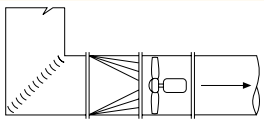
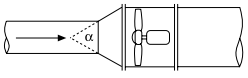
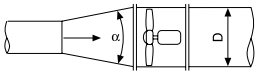
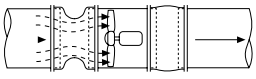
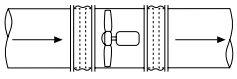
  Utilisation :
  - Pieds supports
  - Plots anti vibratiles
  - Manchettes souples



- **Montage axe vertical sur structure**

  Utilisation :
  - Option gousset
  - Plots antivibratiles

Conseils de mise en œuvre

A éviter ☹	A conseiller ☺	Commentaires
		Un orifice tranchant à l'entrée réduit le rendement du ventilateur, une pièce conique de raccordement est conseillée.
		Un orifice tranchant coté aspiration, augmente le niveau sonore et réduit le rendement, une pièce conique de raccordement est conseillée.
		Il est conseillé de laisser une distance d'au moins une fois le diamètre à l'aspiration.
		Il est conseillé de laisser une distance d'au moins une fois le diamètre au refoulement.
		Il est conseillé d'utiliser une pièce de transformation carrée.
		Il est conseillé d'utilisé une pièce de transformation avec des angles > à 15°.
		Les manchettes souples doivent être suffisamment tendues, afin de ne pas créer de pertes de charge.

PRÉSENTATION TECHNIQUE

Exemple d'une fiche technique détaillée

HELIONE Virole longue

DONNÉES TECHNIQUES

Virole courte Axus - Ventilateur helicoide
Virole courte Axus ventilateur
Code du ventilateur : BX8004CA01,5
Reférence de l'hélice : 800 / 6-9 / 23,5° / AL / 4Z
Performances demandées : 7200 m³/h @ 300 Pa
Performances obtenues : 7297 m³/h @ 308 Pa
Rendement moteur : 80%
Rendement ventilateur : 52%
Puissance utile : 1,222 kW
Puissance absorbée : 1,524 kW
Température de l'air : 20°C
Vitesse du ventilateur : 4 Pôles 1 420 Tr/min
Fourniture electrique : 230/400 V 3 Phase 50 Hz
Puissance moteur : 1,5 kW
Intensité : flc 3,29 A
Intensité max: courant de démarrage : 25 A
Intensité maximale tolérée sur moteur : 3,619 A
Hauteur d'axe Moteur : 90
Rendement moteur : IE1
Angle de calage de pale : 23,5°
Température de fonctionnement max. : 400°C

Tous nos ventilateurs de désenfumage sont équipés d'hélices avec pales en aluminium. Ils sont conformes à la norme EN121 01-3. Ils sont certifiés pour un usage en F400-F300-F200.

NIVEAU SONORE

Puissance sonore 1 pWatts (Hz) :

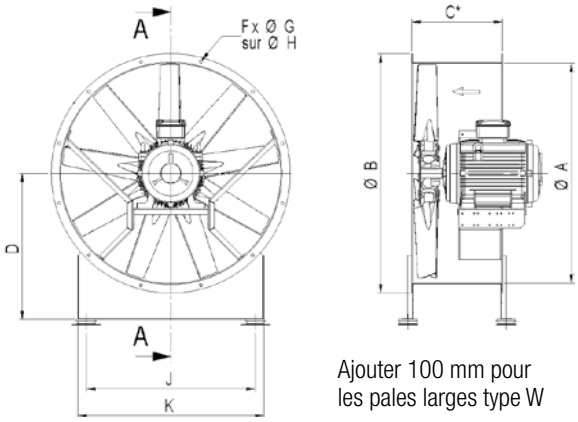
Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Aspiration libre	87	91	94	94	92	88	87	83

Niveau de sortie hémisphérique, pour sphérique déduire 3 dBA.
Niveau de pression acoustique : 76 dBA @ 3m
Niveau de puissance (dB) : 100
Niveau de puissance (dBa) : 97

CARACTÉRISTIQUES

Ventilateur helicoide de diamètre 800mm, avec une virole courte, fabriquée en acier galvanisé à froid et une hélice composée de moyeux en fonte d'aluminium avec des pales en aluminium (-70°C à 150°C), équilibrée conformément à l'ISO 1940. Le moteur de 1,5 kW, 4, 230/400V Moteur 1 vitesse F400 est fabriqué IEC 34-1. Ce moteur est fermé et protégé de classe IP55.

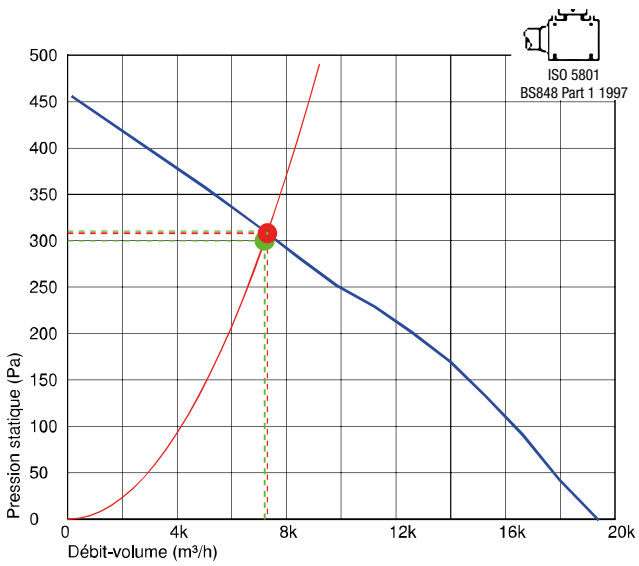
DIMENSIONS DU VENTILATEUR (MM)



Ajouter 100 mm pour les pales larges type W

A	B	C	D	F	G	H	I	J	Poids (kg)
808	885	254	540	8	12	850	590	650	49,2

COURBE AÉRAULIQUE



ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

Coffret de désenfumage parking habitat

LES + PRODUITS
- *Coffret prêt à câbler.*
- *Horloge programmable secourue.*
- *Nouveau: 1 seul coffret pour 2 ventilateurs (2 niveaux par exemple).*

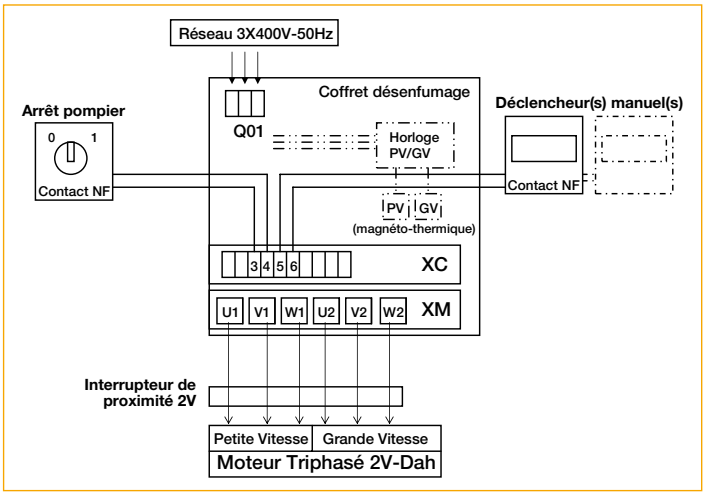
DESCRIPTION

- Coffret plastique IP 55.
- Dimension : largeur x hauteur x profondeur = 375 x 375 x 200 mm.
- 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).
- Notice et plan disponible auprès de votre agence.

DOMAINES D'APPLICATION

- Ce coffret 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.

PRINCIPE DE CÂBLAGE



COFFRET DE DÉSENFUMAGE PARKING HABITAT

Désignation	Réf.
COFFRET PARKING 4 / 1,6 A - DAH	11057252
COFFRET PARKING 6 / 1,6 A - DAH	11057255
COFFRET PARKING 9 / 2,4 A - DAH	11057253
COFFRET PARKING 12 / 4 A - DAH	11057256
COFFRET PARKING 16 / 6 A - DAH	11057254
COFFRET PARKING 24 / 6 A - DAH	11057257
COFFRET PARKING 31 / 10 A - DAH	11057258
COFFRET PARKING 40 / 12 A - DAH	11057259
COFFRET PARKING 57 / 16 A - DAH	11057260
Nouveau : Coffret pour 2 ventilateurs (2 niveaux par exemple)	
COFFRET PARKING 2 VENTILATEURS	11057261

ACCESSOIRES

Désignation	Réf.
Déclencheur manuel	11044121
Arrêt Pompier NO + NF	11057251

PIÈGES À SON RECTANGULAIRE PASSIF ECTA

PRÉSENTATION

Gamme de pièges à son ECTA

ECTA 100

ECTA 200

ECTA avec option caisson

LES + PRODUITS

- *S.O.S VELONE n'utilise pas d'autre alimentation que celle de l'ORDONE ou du CMSI.*
- *Encombrement réduit : hauteur 30 cm seulement.*
- *Montage simplifié.*

CONFORMITÉ(S)

- *Conforme au § 37 de l'arrêté du 31 janvier 1986 modifié.*

DESCRIPTION

- Panneaux monobloc en laine de roche.
- Densité : 55 kg/m^3 (moyen).
- Profilés avec bord arrondi pemettant une diminution de 10% des pertes de charge par rapport à l'ancien profil. L'option bord d'attaque n'est alors plus nécessaire.
- Voile de verre anti-défibrage noir, épaisseur 1 mm en gamme standard.
- Cadre acier galvanisé, épaisseur standard 6/10^o.
- Classement au feu M0, soit A 1 selon nouvelles classifications des Euroclasses.
- Epaisseurs standard 100 et 200 mm.
- Dimensions (Let H) de 300 à 2400 mm.

DOMAINE D'APPLICATION

- Atténuation du bruit des ventilateurs ou de centrales se propageant dans le réseau.
- Efficace en basses, moyennes et hautes fréquences.
- Vitesse de passage de l'air entre deux baffles limitée à 15 m/s.

MISE EN ŒUVRE

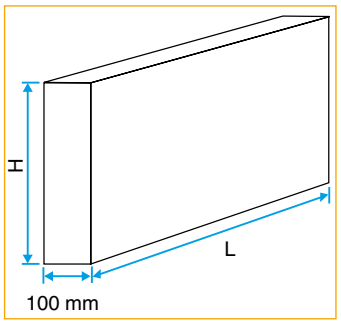
- S'insère en trémie dans un élément de réseau rectangulaire.
- A glisser entre des glissières pour un meilleur contrôle des performances.

OPTIONS DISPONIBLES

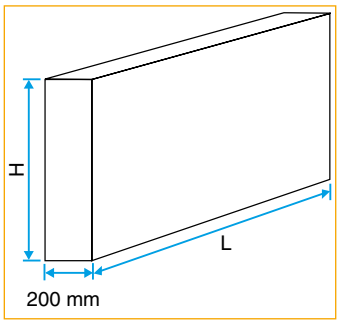
A préciser lors de la commande :

- Revêtements - Tissus de verre en remplacement du voile de verre pour application salle blanche ou tôle perforée associée au voile de verre pour protection.
- Cadre des baffles - Acier inox 304 ou acier inox 316L.
- Caissons - Caissons complets comprenant le caisson, les baffles rivetés et un cadre de raccordement type METU.
- Accessoires de fixation - H et U de jonction : nous consulter.
- Autres épaisseurs de baffles 50 et 300 mm : nous consulter.
- Pièges à sons F400-120 disponibles sur demande.

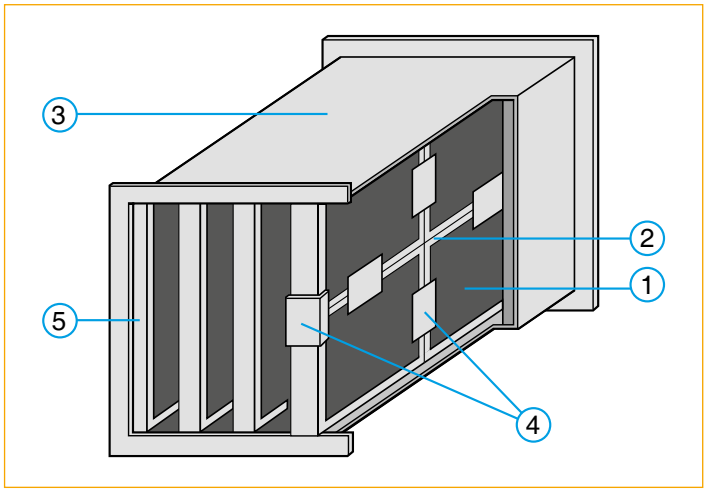
ENCOMBREMENT (MM)



ECTA 100



ECTA 200



A préciser lors de la commande

① Revêtements - Tissus de verre en remplacement du voile de verre pour application salle blanche ou tôle perforée associée au voile de verre pour protection.
② Cadre des baffles - Acier inox 304 ou acier inox 316L.
③ Caissons - caissons complets comprenant le caisson, les baffles rivetés et un cadre de raccordement type METU.
④ Accessoires de fixation - H et U de jonction : nous consulter.
⑤ Autres épaisseurs de baffles 50 et 300 mm : nous consulter.

ECTA 100

GAMME AVEC CHOIX D'OPTIONS

Désignation	Réf.
ECTA 100 UH 300-1399 mm	11094701
ECTA 100 UH 1400-1999 mm	11094703
ECTA 100 UH 2000-2400 mm	11094705

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Atténuation en dB, mesurée selon la norme ISO 7235. Exemple pour L = 1 000 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

Perte de charge en Pa, mesurée selon la norme ISO 7235. Exemple pour L = 1000 mm.

Encart (mm)	Vitesse entre les voies d'air en m/s				
	2	4	6	8	10
50	< 10	13	29	53	82
100	< 10	< 10	19	34	51
150	< 10	< 10	14	24	38
200	< 10	< 10	11	19	30

ENCOMBREMENT (MM)

H (mm)	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 200

GAMME AVEC CHOIX D'OPTIONS

Désignation	Réf.
ECTA 200 UH 300-1399 mm	11094702
ECTA 200 UH 1400-1999 mm	11094704
ECTA 200 UH 2000-2400 mm	11094706

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Atténuation en dB, mesurée selon la norme ISO 7235. Exemple pour L = 1 000 mm.

Encart (mm)	Fréquence centrale de la bande d'octave (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	7	12	25	34	50	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

Perte de charge en Pa, mesurée selon la norme ISO 7235. Exemple pour L = 1000 mm.

Encart (mm)	Vitesse entre les voies d'air en m/s				
	2	4	6	8	10
50	< 10	15	35	61	96
100	< 10	< 11	25	43	66
150	< 10	< 10	20	34	54
200	< 10	< 10	16	29	45

ENCOMBREMENT (MM)

H (mm)	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	-
1200	-	-	-	-	-	25,0	30,2	35,5	-
1500	-	-	-	-	-	-	36,6	43,0	47,2
1800	-	-	-	-	-	-	-	50,5	55,5
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	61,02

44 DES RÉFÉRENCES PRESTIGIEUSES

Aldes est impliqué dans la plupart des projets d'envergure dans le monde. On peut citer de nombreuses références telles que le stade des Lumières à Lyon, la Philharmonie et le Louvre à Paris…
Aldes c'est également plus de 2 500 000 maisons et plus de 3 000 000 de logements collectifs équipés en ventilation.

Arche de la Défense
Paris, France.

EPR de Flamanville - France.

Aéroport international - Lomé, Togo.

Hôpital de Nantes - France.

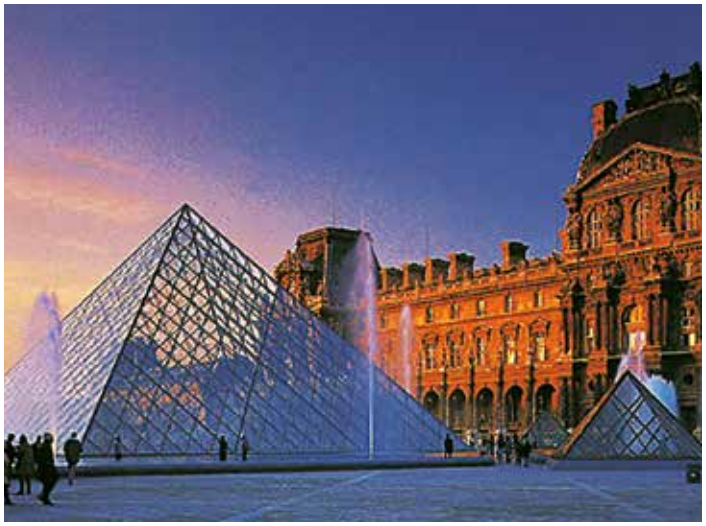
Stade des Lumières - Lyon, France.

Philharmonie - Paris, France.

Tour Majunga - Paris, France.

Fondation Louis Vitton, Paris, France.

Pavillon Rhône-Alpes, Exposition Universelle 2010
Shanghai, Chine.



Le Louvre - Paris, France.

Tour InCity - Lyon, France.

Ecole-Tournefeuille, France.

#HealthyLiving*

Parce que l'air ne sert pas qu'à respirer mais nous aide à vivre une vie plus saine, Aldes s'engage au quotidien pour prendre soin de la santé de chacun. Grâce à sa maîtrise de l'air, Aldes contribue ainsi à développer des lieux de vie sains et intelligents. Dans nos maisons, nos bureaux et partout où nous évoluons, Aldes veille à notre bien-être en proposant des solutions innovantes pour améliorer la qualité de l'air intérieur.

Des solutions performantes et respectueuses de l'environnement qui permettent de renouveler et purifier l'air intérieur, le réchauffer, le rafraîchir et produire de l'eau chaude sanitaire.

Dès lors, bien plus qu'un mouvement, **#HealthyLiving** incarne notre bienveillance, notre sens des responsabilités et notre esprit pionnier.

*un art de vivre sain

aldes

Pour en savoir plus sur la gamme **Désenfumage Habitat**,
contactez votre conseiller Aldes,
connectez-vous sur aldes.com
ou rendez-vous sur :

Siège social Aldes - 20, boulevard Irène Joliot-Curie - 69694 Vénissieux Cedex - France
Tél. +33 (0)4 78 77 15 15 - Fax +33 (0)4 78 76 15 97

Desenfumage-Habitat_Comp_Corp_2020_FR_01 - 09/2020 - 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