

Solutions Protection Incendie

Clapets coupe-feu
Volets de désenfumage
Grilles de désenfumage
Ventilateurs de désenfumage

aldes | Au cœur du bâtiment



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

4 — Principe de fonctionnement

CLAPETS COUPE-FEU

7 — Présentation Gamme
10 — Isone® 2.1 Circulaire
11 — Isone® 2.1 Rectangulaire
12 — Isone® 1500
13 — Clapets terminaux CT/CT_B

VOLETS DE DÉSENFUMAGE

15 — Présentation Gamme
18 — Volets Optone / Plafone / GDF
19 — Amenées d'air Airone / Oxytone

GRILLES DE DÉSENFUMAGE

21 — Présentation Gamme
22 — GFA 007 / GFE / GGH

VENTILATEURS DE DÉSENFUMAGE

25 — Présentation Gamme
28 — Tourelles Velone
29 — Ventilateurs hélicoïdes Helione
30 — Caissons ProtectONE® T / ProtectONE® R / EasyVEC®
31 — Tourelles hélicoïdes TD et Moto-Ventilateur VRD
32 — Coffrets de relayage
33 — Coffrets Parking

SERVICES ET ACCOMPAGNEMENT CLIENTS

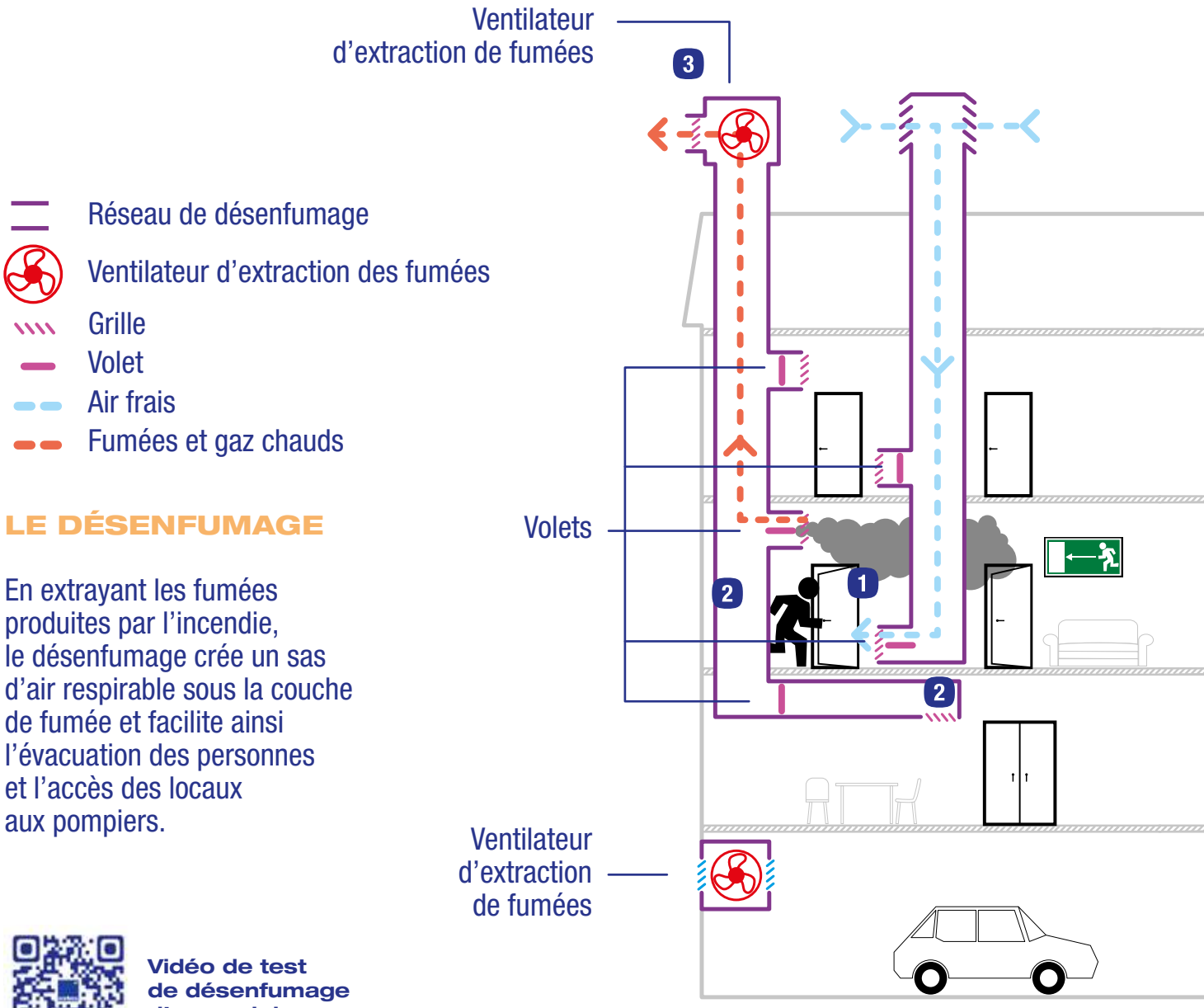
34 — Réaliser les études
35 — Sécuriser votre mise en service
35 — Se former

DÉCOUVREZ ALDES

36 — Le groupe Aldes
37 — Démarche RSE

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Pour bien lutter contre l'incendie, il est primordial et essentiel d'associer à la fois les techniques du compartimentage et du désenfumage.



LE DÉSENFUMAGE

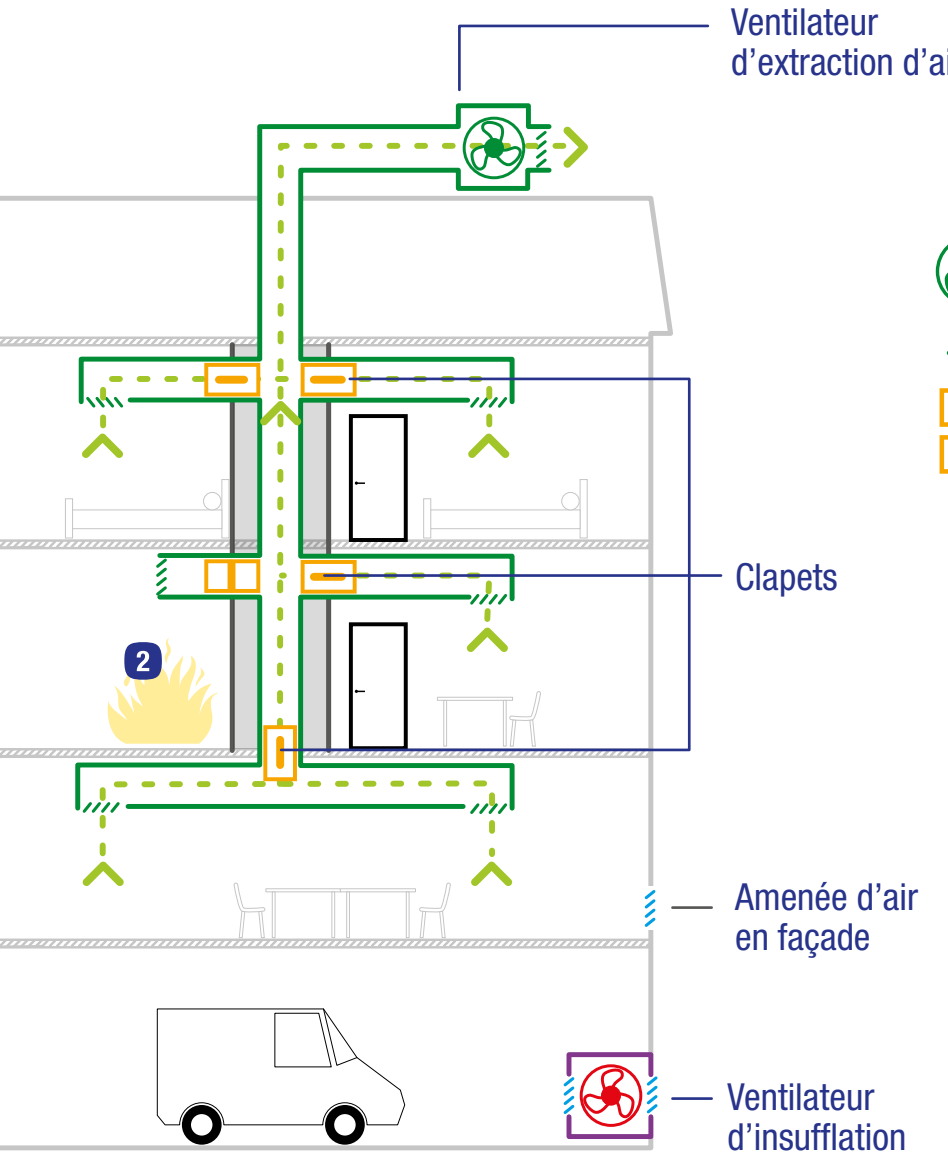
En extrayant les fumées produites par l'incendie, le désenfumage crée un sas d'air respirable sous la couche de fumée et facilite ainsi l'évacuation des personnes et l'accès des locaux aux pompiers.

Vidéo de test de désenfumage d'un couloir



LA PROTECTION INCENDIE EN 3 ÉTAPES :

1. Détection des fumées.
2. Ouverture des volets de désenfumage et fermeture des clapets.
3. Mise en route du ventilateur d'extraction de fumées.



Réseau de ventilation

Ventilateur d'extraction d'air (circuit classique de ventilation)

Grille de ventilation

Clapet ouvert

Clapet fermé

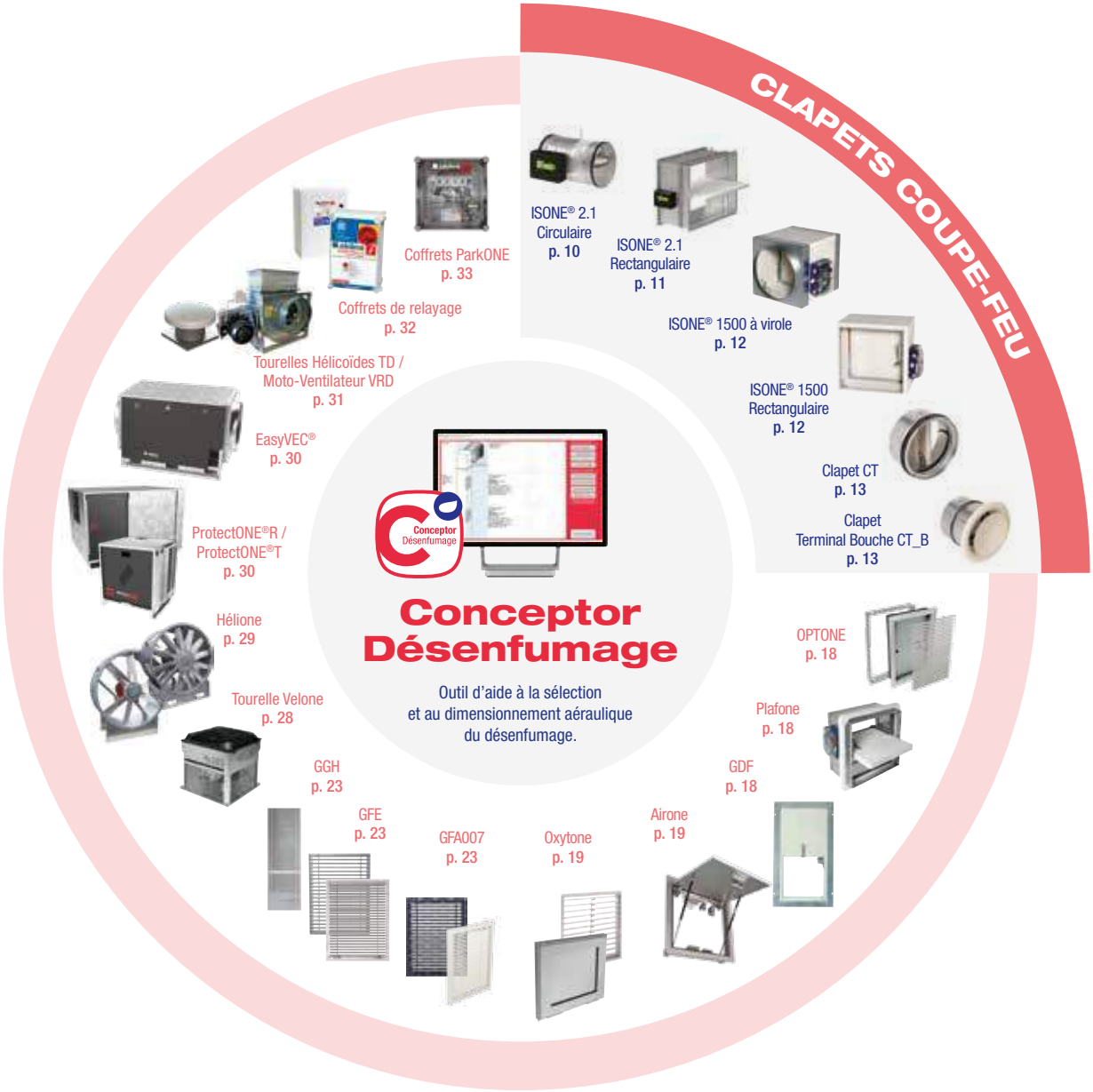
LE COMPARTIMENTAGE

Conçu pour contenir le feu dans la zone où il apparaît, le compartimentage empêche la propagation des flammes et fumées à l'ensemble du bâtiment en rétablissant le degré coupe-feu des parois.



CLAPETS COUPE-FEU

**Les clapets sont des accessoires indispensables au sein des réseaux de ventilation, ils contribuent à éviter la propagation du feu.
Les clapets garantissent le compartimentage à l'intérieur du bâtiment en rétablissant le degré coupe-feu des parois traversées par les conduits circulaires ou rectangulaires.**



L'indispensable

ISONE® 2.1

Les clapets ISONE® 2.1 sont faciles à choisir : un seul modèle pour toutes les cloisons et tous les degrés coupe-feu.



**La gamme ISONE® des clapets-coupe-feu Aldes est conçue pour s'adapter à tous les bâtiments et à toutes les configurations.
Les clapets ISONE® s'installent facilement dans toutes les parois, que ce soit en murs ou en dalles horizontales, même lors de cas complexes, et sont capables de rétablir le degré coupe-feu de celles-ci pour des durées allant de 60 minutes à 4 heures. La gamme ISONE 2.1 propose une étanchéité classe C en standard selon la norme NF EN 1751.**

MODÈLE	DIMENSIONS MINI. (mm)		DIMENSIONS MAXI. (mm)		PRESSION DE SERVICE MAXIMUM (Pa)	PERTE DE CHARGE À 4 m/s (Pa) CIRCULAIRE	PERTE DE CHARGE À 4 m/s (Pa) RECTANGULAIRE
	CIRCULAIRE	RECTANGULAIRE	CIRCULAIRE	RECTANGULAIRE			
ISONE® 2.1 CIRCULAIRE RECTANGULAIRE	Ø 100	200 x 100	Ø 900	Maxi 1000 x 1000 à 1500 x 500	500	4 < DP < 44	4 < DP < 52
ISONE® 1500	Ø 160	200 x 200	Ø 1000	Maxi 1000 x 1000 à 1500 x 500	1 500	5 < DP < 25	4 < DP < 33
CLAPET TERMINAL CT	Ø 100		Ø 200		300	8 < DP < 23	
CLAPET TERMINAL BOUCHE CT_B	Ø 100		Ø 200		300	25 < DP < 35	

À noter, entre autres :

- **une gamme soumise à un essai de résistance au feu sous 1500 Pa adaptée aux réseaux aérauliques haute-pression,**
- **un mécanisme hyper évolutif qui simplifie la mise en route et la maintenance des installations, et en garantit la pérennité (disponibilité des pièces détachées depuis trente ans),**
- **des produits conçus pour permettre un autodiagnostic après installation.**

CLASSEMENT SELON NORME CE POUR UNE PRESSION DE SERVICE DE 500 Pa ET 300 Pa*						ÉTANCHÉITÉ SELON EN 1751	ÉQUIPEMENTS	TENSION D'ALIMENTATION (V)
MUR BÉTON	DALLE BÉTON	CLOISON CARREAUX DE PLÂTRE	DÉPORTÉ SUR CONDUIT STAFF	CLOISON PLAQUES DE PLÂTRE	NF			
EI 120 Ve i ↔ o	EI 120 S Ho i ↔ o	EI 60 à EI 120** Ve i ↔ o	EI 90 à EI 120** Ve i ↔ o	EI 60 à EI 120** Ve i ↔ o	Certifié NF et conforme NFS-61937-5	Classe C	Mécanisme évolutif ou moteur Belimo	24, 48
EI 120 à EI 240** Ve i ↔ o	EI 120 à EI 240** Ho i ↔ o				Certifié NF et conforme NFS-61937-5	Non classé	Mécanisme évolutif ou moteur Belimo	24, 48
EI 60 à EI 120** Ve i ↔ o	EI 60 S EI 120 S Ho i ↔ o	EI 60 S EI 120 S Ve i ↔ o	EI 60 S EI 120 S Ve i ↔ o	EI 60 S EI 120 S Ve i ↔ o	Certifié NF et conforme NFS-61937-5	Classe C	Contacts fin de course	
EI 60 S EI 120 S Ve i ↔ o	EI 60 S EI 90 S Ho i ↔ o	EI 60 S EI 120 S Ve i ↔ o	EI 60 S EI 120 S Ve i ↔ o	EI 60 S EI 120 S Ve i ↔ o	Certifié NF et conforme NFS-61937-5	Classe C	Contacts fin de course	

* Les cartouches CT et CT_B fonctionnent avec une pression de service de 300 Pa
** Degré EI restitué en fonction des tailles des clapets et de l'épaisseur de la cloison.

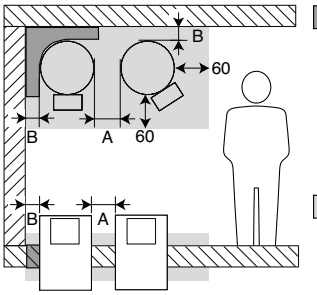
ISONE® 2.1 CIRCULAIRE



ISONE® 2.1 Circulaire

Espacement minimal entre clapets et cloisons adjacentes :
Distance minimale entre les parois adjacentes (verticales / horizontales) et les clapets.

(mm)	EI60	EI90	EI120
A	20	20	200
B	20	20	75



Laine minérale 40kg/m³ (EI60), ou 140kg/m³ (EI60/EI90), sur l'épaisseur de la cloison, pour remplacer le scellement si besoin, mais pas obligatoire si on peut sceller normalement avec du mortier standard / plâtre standard, selon spécificité de chaque type de cloison.

Talon en placoplatre type F pour EI90. Le talon recouvre toute la réservation et tout le scellement, béton et laine minérale.

MADE IN FRANCE

Montage	Matériaux	Épaisseur	Résistance au feu (sous 500 Pa)	Gamme circulaire			Équipements évolutifs	Équipements non évolutifs
				Dimensions mini - maxi	Surfaces libres mini - maxi	Conformité		
Mur	Béton armé	≥ 100 mm	EI 120 S	Ø 100 mm Ø 900 mm	0,5 / 58,92 dm²	1812-CPR-1837 RC EFR 20-004121	- Contact fin de course + début de course - Double contact fin de course + début de course - Déclencheur éléctromagnétique à émission ou rupture - Moteur de réarmement EHOP 30S et EHOP Mini - Kit Easynstall - Boitier déporté 1M - 3M	- Fusible 70°C - Axe inox
Mur	Béton céllulaire	≥ 100 mm	EI 120 S					
Mur	Plaque de plâtre type A (CF 60 min.)	≥ 98 mm	EI 60 S					
Mur	Plaque de plâtre type A (CF 60 min.) avec chevêtre post montage	> 98 mm	EI 60 S					
Mur	Plaque de plâtre type A (CF 60 min.)	≥ 98 mm	EI 60 S Avec Kit easynstall (≥ Diam. 560 mm)					
Mur	Plaque de plâtre type F (CF 120 min.)	≥ 98 mm	EI 120 S Avec talon plaque de plâtre					
Mur	Carreaux de plâtre	70 mm	EI 60 S					
Mur	Carreaux de plâtre	70 mm	EI 90 S Avec talon plaque de plâtre					
Mur	Carreaux de plâtre	100 mm	EI 90 S					
Mur	Carreaux de plâtre	100 mm	EI 120 S Avec talon plaque de plâtre					
Mur - déporté	Conduit PROMAT	≥ 50 mm	EI 90 S (sans protection des supports) EI 120 S (avec protection des supports)					
	Conduit GEOFLAM / DESENFIRE	≥ 45 mm	EI 120 S (sans protection des supports)					
Dalle	Béton armé	≥ 150 mm	EI 120 S					
Dalle	Béton céllulaire	≥ 150 mm	EI 120 S					

ISONE® 2.1 RECTANGULAIRE



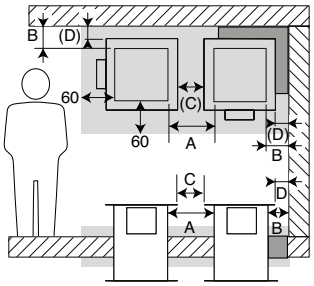
ISONE® 2.1 Rectangulaire PM



ISONE® 2.1 Rectangulaire GM

Espacement minimal entre clapets et cloisons adjacentes :
Distance minimale entre les parois adjacentes (verticales / horizontales) et les clapets.

(mm)	EI60	EI90	EI120
A	60	60	200
B	30	30	75
C	0	0	140
D	0	0	45



Laine minérale 40kg/m³ (EI60), ou 140kg/m³ (EI60/EI90), sur l'épaisseur de la cloison, pour remplacer le scellement si besoin, mais pas obligatoire si on peut sceller normalement avec du mortier standard / plâtre standard, selon spécificité de chaque type de cloison.

Talon en placoplatre type F pour EI90. Le talon recouvre toute la réservation et tout le scellement, béton et laine minérale.

MADE IN FRANCE

Montage	Matériaux	Épaisseur	Résistance au feu (sous 500 Pa)	Gamme rectangulaire			Équipements évolutifs	Équipements non évolutifs
				Dimensions mini - maxi	Surfaces libres mini - maxi	Conformité		
Mur	Béton armé	≥ 100 mm	EI 120 S	200x100 1000x1000 ou 1500x1500	0,94 / 90,76 dm²	1812-CPR-1837 RC EFR 20-004121	- Contact fin de course + début de course - Double contact fin de course + début de course - Déclencheur éléctromagnétique à émission ou rupture - Moteur de réarmement EHOP 30S et EHOP Mini - Kit Easynstall - Boitier déporté 1M - 3M	- Fusible 70°C - Axe inox
Mur	Béton cellulaire	≥ 100 mm	EI 120 S					
Mur	Plaque de plâtre type A (CF 60 min.)	≥ 98 mm	EI 60 S					
Mur	Plaque de plâtre type A (CF 60 min.) avec chevêtre post montage	≥ 98 mm	EI 60 S					
Mur	Plaque de plâtre type A (CF 60 min.)	≥ 98 mm	EI 60 S Avec Kit easynstall (rectangulaire)					
Mur	Plaque de plâtre (CF 90 min.)	≥ 98 mm	EI 90 S Avec talon ou Kit easynstall (rectangulaire)					
Mur	Plaque de plâtre type F (CF 120 min.)	≥ 98 mm	EI 120 S Avec talon plaque de plâtre					
Mur	Carreaux de plâtre	70 mm	EI 60 S					
Mur	Carreaux de plâtre	70 mm	EI 90 S Avec talon plaque de plâtre					
Mur	Carreaux de plâtre	100 mm	EI 90 S					
Mur	Carreaux de plâtre	100 mm	EI 120 S Avec talon plaque de plâtre					
Mur - déporté	Conduit PROMAT	≥ 50 mm	Avec Kit easynstall EI 90 S (sans protection des supports) EI 120 S (avec protection des supports)					
	Conduit GEOFLAM/ DESENFIRE	≥ 45 mm	Avec Kit easynstall EI 120 S (sans protection des supports)					
Dalle	Béton armé	≥ 150 mm	EI 120 S					
Dalle	Béton cellulaire	≥ 150 mm	EI 120 S					

ISONE® 1500



ISONE® 1500 à virole



ISONE® 1500 rectangulaire

Montage	Paroi	Classement maxi sous 1500 Pa	Classement maxi sous 500 Pa	Gamme circulaire			Gamme rectangulaire			Équipements évolutifs	Équipements non évolutifs
				Dimensions mini - maxi	Surfaces libres mini - maxi	Conformité	Dimensions mini - maxi	Surfaces libres mini - maxi	Conformité		
Encastré - position verticale	Mur béton	EI 240 S Ve i <-> o	EI 240 S Ve i <-> o	Ø 160 mm Ø 1000 mm	1,7 dm² 87 dm²	1812-CPR-1016 RC EFR_14_002 348	200 x 200 mm 1000 x 1000 ou 1500 x 500 mm	1,7 dm² 383 dm²	1812-CPR-1016 RC EFR_14_002 348	- Moteur de réarmement EHOP30 - Déclencheur éléctromagnétique à émission ou rupture - Contacts début et fin de course	- Fusible 70°C
Encastré - position horizontale	Dalle béton	EI 240 S Ho i <-> o	EI 240 S Ho i <-> o								

CLAPETS TERMINAUX CT/CT_B



Clapet Terminal CT



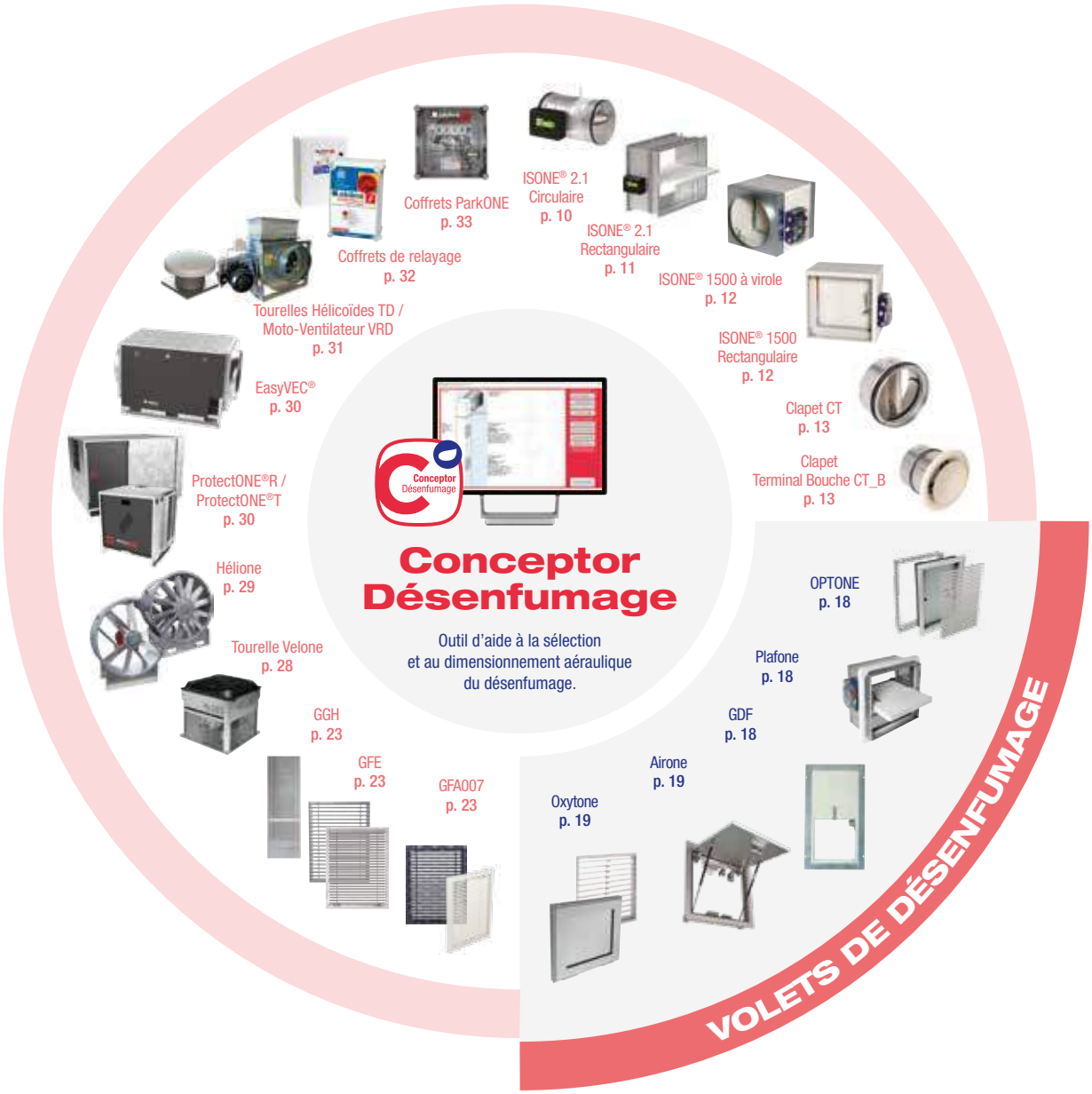
Clapet Terminal Bouche CT_B

Montage	Matériaux	Epaisseur	Résistance au feu (sous 300 Pa)	CT-1/CT-2 - CT_B-1/CT_B-2			
				Dimensions mini - maxi	Surfaces libres mini - maxi m²	Conformité	Équipements évolutif
Mur béton / béton céllulaire	Mortier ou plâtre	≥ 100 mm	EI 120 EI 60	Ø 100 mm Ø 200 mm	0,003 0,0209	EN 15650 EN 1751 NFS 61937 1391-CPR-0162	1 ou 2 contacts de fin de course
	Panneaux de laine minérale avec revêtement inifugé	≥ 100 mm	EI 60				
	Laine de roche minérale avec revêtement coupe-feu et plaque en mortier batârd	≥ 100 mm	EI 120 EI 60				
Mur plâtre	Mortier ou plâtre	≥ 100 mm	EI 120 EI 60				
	Panneaux de laine minérale avec revêtement inifuge	≥ 100 mm	EI 60				
	Laine de roche minérale avec revêtement coupe-feu et plaque en mortier batârd	≥ 100 mm	EI 120 EI 60				
Dalle béton	Mortier ou plâtre	≥ 100 mm Béton ≥ 125 mm Béton céllulaire	EI 90 EI 60				
	Panneaux de laine minérale avec revêtement inifuge		EI 90 EI 60				



VOLETS DE DÉSENFUMAGE

Composants essentiels du réseau de désenfumage, les volets sont destinées à amener de l'air frais extérieur et à extraire les fumées nocives et les gaz chauds.



L'indispensable

OPTONE «CLASSIC» 1V avec contre cadre, enjoliveur et grille GFA 007 RAL 9003

OPTONE «+grille» 2V avec contre cadre, enjoliveur

Les volets de désenfumage OPTONE sont destinés aux locaux tertiaires et peuvent être utilisés en amenée d'air comme en extraction de fumées.



Les volets et amenées d'air Aldes sont des éléments importants du système de sécurité incendie. En effet, ils s'ouvrent sur commande pour extraire les fumées et amener de l'air neuf dans la zone sinistrée.
Ils doivent donc être :
• dimensionnés correctement,
• clairement identifiés et repérés comme organe de sécurité,
• laissés libres de tout obstacle.
Leurs grilles de protection protègent les volets des agressions extérieures (coups de pieds, chariots/lits dans les hôpitaux) et empêchent les chutes dans les conduits de désenfumage.

TYPE	MODÈLE	DIMENSIONS LxH (mm)		SURFACE LIBRE (dm²)		DEGRÉ COUPE-FEU
		MINI.	MAXI.	MINI.	MAXI.	
Volet de désenfumage portillon	OPTONE «+Grille» OPTONE Classic OPTONE Habitat	300 x 300	1000 x 1200	4,5	104	EI 60S à EI 120 S
Volet de désenfumage tunnel	PLAFONE	200 x 200	1000 x 1000 1500 x 500	1,5	82	EI 60 à EI 120
Volet de transfert	GDF	250 x 250	800 x 800	5,6	63	E30 / E60
Amenées d'air	AIRONE	475	1350	12,8	144	
	OXYTONE LAMES	330	1350	6,5	129	
	OXYTONE PANNEAU	420	1600	9	160	

La gamme de volets Aldes est entièrement motorisable (portillon 1V/2V, tunnel) pour faciliter les opérations de maintenance et ainsi garantir la fiabilité du système à tout instant.
Les grilles de protection Aldes peuvent être parfaitement intégrées dans leur environnement grâce à un montage arasant et à un large choix de couleurs.
Elles sont validées règlementairement sur les rapports de classement des volets.
Ainsi, pas de mauvaise surprise lors de la réception du chantier.

CONFORMITÉ	N° CE / RC / ESSAI	MOTORISABLE	MONTAGE SUR CONTRE CADRE	GRILLE PROTECTION
CE (EN12101-8) NFS 61937-10 NF537	1812-CPR-1053 1812-CPR-1055 SB13 00 21 N°02/10.02 et 02/11.02 du 01/01/2014	●	●	grille intégrée, GFA007, GFA acier, GFE, GGH
CE (EN12101-8) NFS 61937-10 NF537	1812-CPR-1054 N°02/09.02 du 01/01/2014	●		GFE liseré
EN 1634-1/ EN 13501-2 NF537	EFR 15-002901 N° 02/08.05 du 01/01/2014		● (E30)	GFE, GGH, GFA acier
NFS 61937-8	EFR-20-000425		●	GFAP, GFAP 007, GFE
NFS 61937-8	SB 13 00 76	●	●	
CE (EN 12101-2) NFS 61937-7	0333-CPR-219057 N°14/01.02			

VOLETS OPTONE / PLAFONE / GDF



Optone



Plafone



GDF

MADE IN FRANCE

Modèle	Type de volet	Surface libre (dm^2)	Classement maxi (EN13501-4)	Montage	Matériaux conduits validés	Finition	Equipements évolutifs
Optone	Portillon, 1 vantail ou 2 vantaux	4,5 à 104,2	EI 120 (ved-i ↔ o) S-1000Pa-AA multi	• Vertical sur conduit vertical • Montage déporté (trainasse) • Avec ou sans contre cadre	- PROMATECT L500 - TECNIVER L - GEOFLAM Light - EXTHAMAT P - GLASROC F V500 - CAROPLATRE + GLASROC - Desenfire - STAFF pur (P+F)	• Grille intégrée sur OPTONE «+grille» pour gain de mise en œuvre • Grille séparée sur OPTONE «Classic» : - adaptation du montage (sur volet ou sur cloison), - adaptation à l'architecture (large choix de couleurs)	• Moteur de réarmement (volets 1V et 2V) • Contacts début et fin de course • Enjoliveur (pour esthétique et protection renforcée) • Clip de verrouillage de grille (OPTONE «+grille») • Anti-retour • PerfONE (réglage de débit)
Plafone	Tunnel	1,5 à 81,8	EI 120 (ved-ho-i ↔ o) S-1500Pa-AA multi	• Vertical ou horizontal, sur conduit vertical ou horizontal • Montage en traversée de dalle • Montage déporté (dalle, conduit)		• Grille GFE 007 liseré	• Moteur de réarmement • Déclencheur éléctromagnétique à émission ou rupture • Contacts début et fin de course
GDF	Transfert	5,6 à 63	E60	• Vertical, encastré ou en applique	- Voile béton, bloc béton cellulaire ép. 100 mm	• Grille GFE 007 liseré • GFE 007 cadre apparent • Capot de protection avec grille intégrée	• Contacts début et fin de course

AMENÉES D'AIR AIRONE / OXYTONE



Airone



Oxytone panneau



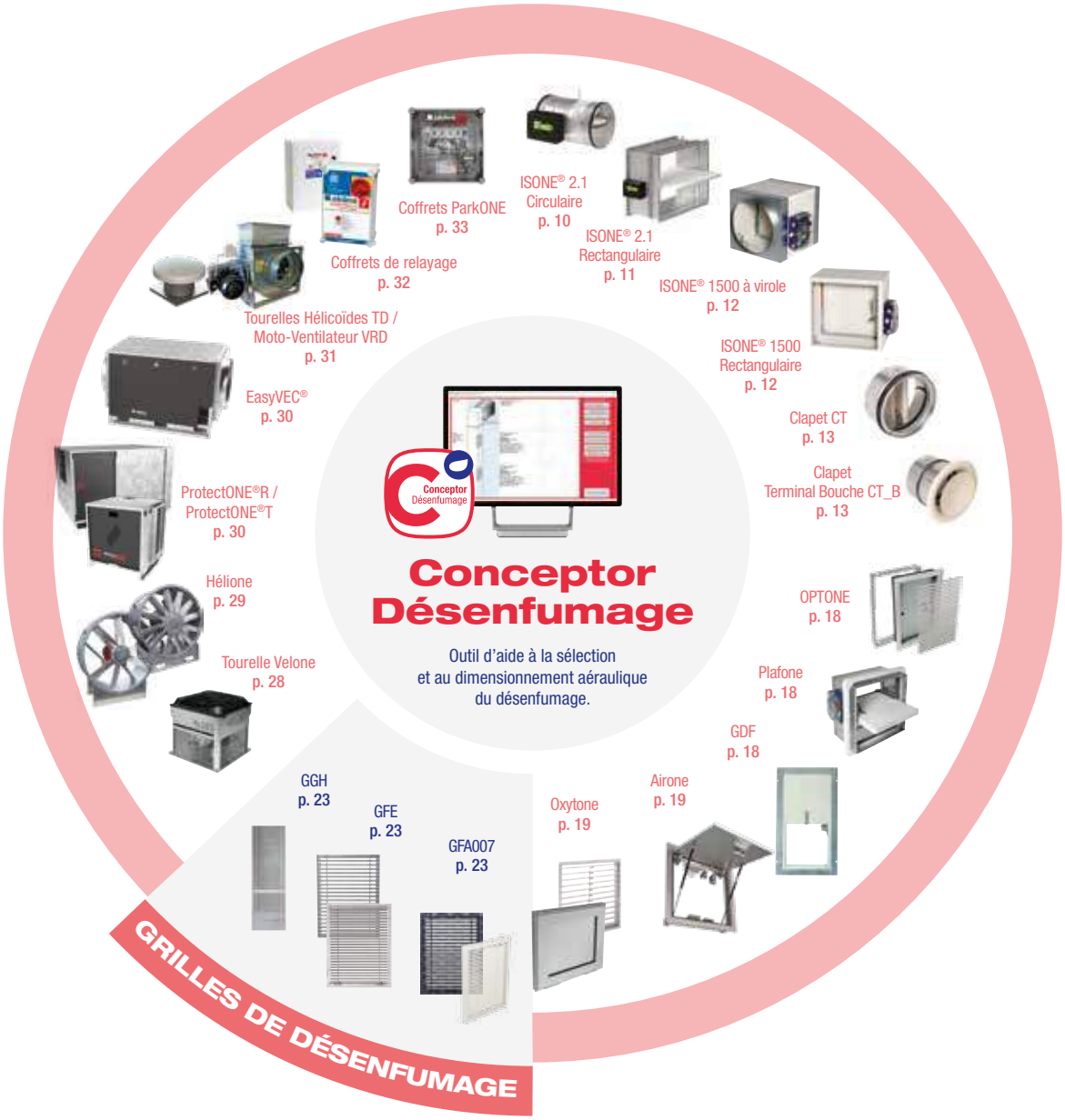
Oxytone lames

Modèle	Installation	Finition	Montage	Isolation thermique
Airone	Applique	Panneau lisse, aluminium anodisé ou peint	Avec / sans contre cadre	Panneau mousse PSE ép. 20 mm
Oxytone lames	Applique	Lames horizontales	Avec / sans contre cadre	Isolation polystyrène ép. 20 mm en option
Oxytone panneau	Encastré	Panneau lisse, vitré, aluminium anodisé ou peint	Direct (selon DTU 36.5)	Double vitrage standard ou thermique, panneau plein tolé isolé mousse PSE ép. 20 mm



GRILLES DE DÉSENFUMAGE

Composants essentiels du réseau de désenfumage, les grilles sont destinés à amener de l'air frais extérieur et à extraire les fumées nocives et les gaz chauds.



L'indispensable

GFA 007



MODÈLE	INSTALLATION			MONTAGE SUR CONTRE CADRE	NOYAU AMOVIBLE	L x H MAXI. (mm)
	VOLET	APPLIQUE	ENCASTRÉ			
GFA 007	● (OPTONE)				●	1000 x 1200
GFA Acier	● (OPTONE)	●				1000 x 1200
GFAP 007		●			●	1200 x 1000
GFE liseré 007	● (PLAFONE)		●		●	1200 x 1500
GFE cadre apparent 007		●		●	●	1200 x 1000
GGH liseré			●			1200 x 2600
GGH cadre apparent 007		●		●		1200 x 3200

FINITION	RAPPORT DE CLASSEMENT VOLET VALIDÉ AVEC GRILLE	PERFORNE (Dispositif de réglage de débit)
Aluminium anodisé / ALDES Architect RAL en option	●	●
RAL 9010 / RAL en option	●	
Aluminium anodisé / ALDES Architect RAL en option	●	
	●	
	●	
	●	
	●	



GFA007 blanche



GFA007 / Gamme ALDES Architect



GFE liseré 007



GGH



GFE cadre apparent 007



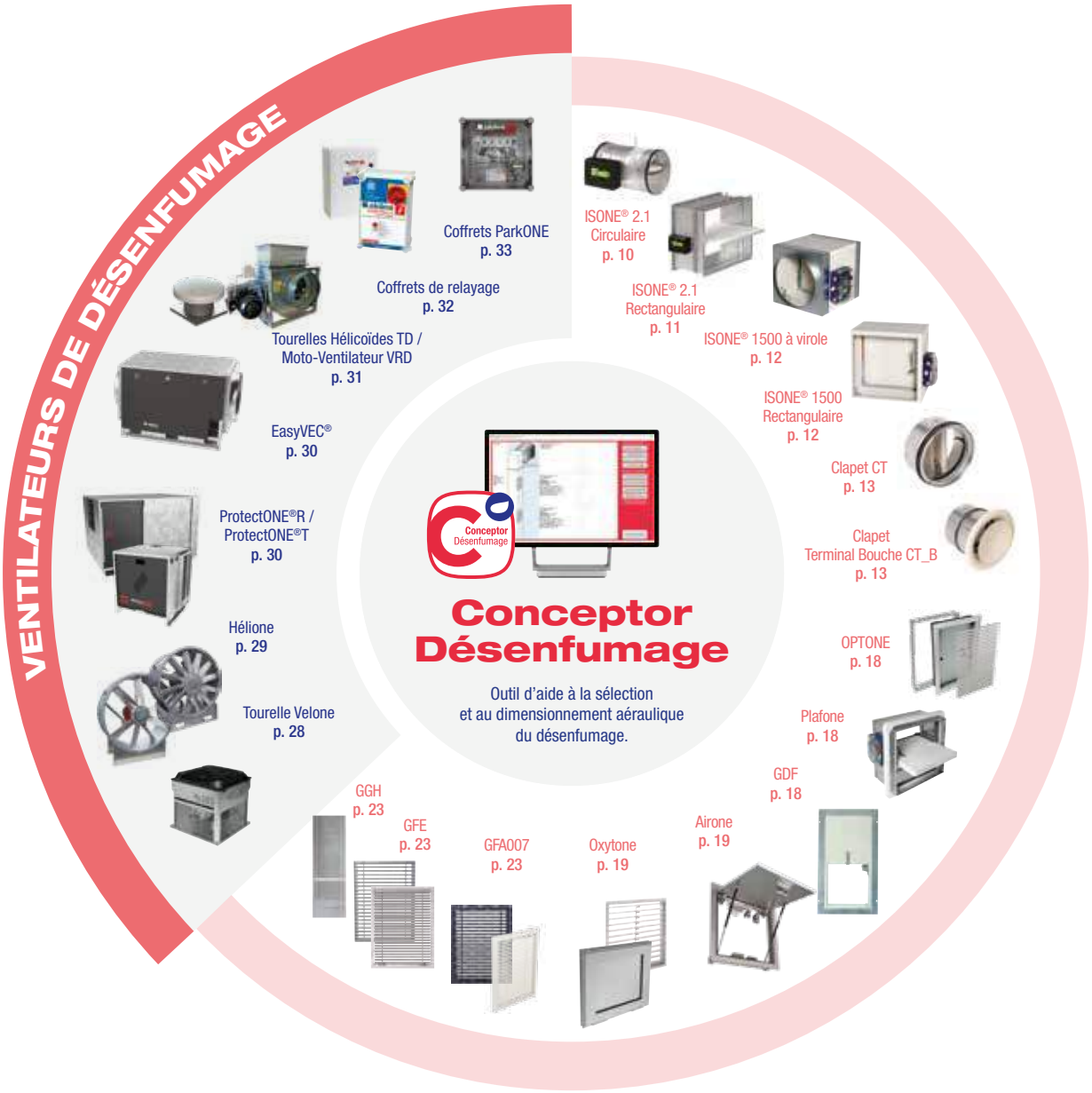


Grille GFA007 sur volet OPTONE avec dispositif PerfONE



VENTILATEURS DE DÉSENFUMAGE

Les ventilateurs de désenfumage mécanique assurent l'extraction des fumées et des gaz chauds, quelles que soient les conditions de vent extérieur et la configuration du bâtiment.



L'indispensable

Gamme ProtectONE®

La gamme de caissons de désenfumage qui sécurise les bâtiments.



La gamme de ventilateur Aldes est conçue pour s'adapter à toutes les configurations de bâtiments, des plus simples aux plus complexes. Elle est validée par de nombreuses certifications.
La spécificité du désenfumage mécanique repose sur l'utilisation de ventilateurs d'extraction voire même d'insufflation, dimensionnés pour extraire un débit cible, aux performances constantes dans le temps, quelles que soient les conditions climatiques. Le choix se fera selon le type d'installation, et selon les performances à atteindre.
Nous pouvons en complément proposer des tourelles de désenfumage hélicoïdes F400-120 (débit max. = 90 000m³/h) ainsi que des moto-ventilateurs F400-120 (débit max. = 100 000m³/h).

TYPE	MODÈLE	DÉBIT (m³/h)		PRESSION (Pa)		EXTRACTTION / INSUFFLATION
		MINI.	MAXI.	MINI.	MAXI.	
Tourelle	VELONE	500	27 000	60	800	
Ventilateur axial	HELIONE	1 500	120 000	50	900	
Caisson	ProtectONE® TA	1 000	40 000	100	1 300	
	ProtectONE® TR	1 000	35 000	100	2 500	
	ProtectONE® R	500	21 000	50	1 200	
	EasyVEC® Standard	500	16 000	100	700	
Tourelle hélicoïdale	TD	1 500	90 000	50	800	
Moto-ventilateur	VRD	2 000	100 000	100	2 000	

À retenir en particulier :

- **la Tourelle Vélone est particulièrement adaptée pour les chantiers en neuf et en rénovation, grâce à sa roue à réaction qui assure des pressions élevées avec un faible encombrement,**
- **parfaitement adaptés au parking, avec leur double emploi ventilation / désenfumage, les ventilateurs Hélione permettent d'extraire de très grands débits d'air. Ils peuvent être installés de multiples façons : gainés, en paroi, avec axe vertical, horizontal,**
- **pour les installations en local technique ou en terrasse, les caissons et leur large gamme d'accessoires peuvent se raccorder à tous types de réseau. L'option isolation permet de réduire le bruit en cas d'utilisation continue (ProtectONE® R, ProtectONE® TR) ou de protéger le local dans lequel le caisson est installé (ProtectONE® R, TA et TR),**
- **avec le dispositif ProtectONE® Adapt, plus de compromis entre simplicité et sécurité, il permet un réglage rapide et sûr du débit sur site.**

TECHNOLOGIE					OPTIONS COMPLÉMENTAIRES		CLASSEMENT	N° CE / RC / ESSAI	MODÈLE MONOPHASÉ	RÈGLEMENT 1253/2014 (POUR VENTILATION)	DISPOSITIF DE RÉGLAGE INTÉGRÉ
TYPE D'ENTRAINEMENT		TYPE DE ROUE									
EENTRAINEMENT DIRECT	POULIE COURROIE	ACTION	RÉACTION	HÉLICOÏDE	ISOLATION ACOUSTIQUE / THERMIQUE	COFFRE DE RELAYAGE RACCORDÉ «TOUT EN UN»					
●			●			●	F400 - 120	1812-CPR-2014	●	●	
●				●			F200 - 120 F400 - 120	1812-CPR-1623		●	
	●	●			Acoustique / thermique	●	F400 - 120	1812-CPR-1181			●
	●		●		Acoustique / thermique	●	F400 - 120	1812-CPR-1548		●	●
●			●		Acoustique / thermique	●	F400 - 120	1812-CPR-1548		●	●
●			●		Acoustique	●		EFR-1700-2208B EFR-17J00-0612B		●	
●				●			F400 - 120	1812-CPR-1623			
	●		●				F400 - 120	1812-CPR-0079			

TOURELLES VELONE



Tourelle Vélone



Vélone F400

MADE IN FRANCE

Domaine dapplication	Type de bâtiments	Mise en œuvre	Nombre de modèles	Plage de débit (m^3/h)	Plage de pression (Pa)	Logiciel de sélection	Option (raccordé/cablé)	Accessoires
Désenfumage (F400-120) Ventilation	• ERP, IGH • Habitat collectif • Locaux commerciaux et industriels • Cuisines	Extérieure, sur conduit ou souche terrasse	10	500 → 27000	60 → 800	• Conceptor DES • POWAIR	• Coffret de relayage • Interrupteur de proximité • Pressostat • Peinture epoxy	• Coffret de relayage • Kit pare pluie IPX4 • Anti-retour (empêche les courants d'air en utilisation ventilation) • Cadre à sceller ou sur pivot • Kit rejet vertical • Souches terrasse et toiture • SOS velone : exutoire de désenfumage naturel de secours • Variateur de tension/ fréquence • bouchon d'obturation • kit pare pluie tole

* Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et 814/2013 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 et 812/2013.

VENTILATEURS HÉLICOÏDES HELIONE



Hélione
Virole courte



Hélione
Virole longue

MADE IN FRANCE

CE 1812

ErP*

Domaine dapplication	Type de bâtiments	Mise en œuvre	Nombre de modèles	Moteurs / nombre de poles	Plage de débit (m^3/h)	Plage de pression (Pa)	Logiciel de sélection	Option (raccordé/cablé)	Accessoires
Ventilation (non classé) Désenfumage (F200-120, F400-120)	• Parking (ERP, habitat collectif), • Locaux industriels	Intérieure / extérieure, sur conduit (amont et/ ou aval)	6 diamètres standards : D400 à D800.	2 2/4	1500 → 120000	50 → 900	Nous consulter	• Virole courte • Virole longue (avec boîtier de raccordement électrique)	• Grille de protection (moteur, hélice) • Anti-retour (empêche les courants d'air en utilisation ventilation) • Manchette souple de raccordement • Plots anti vibratiles • Plaque de montage carrée • Pieds support • Contre bride (pour raccordement sur conduit) • Variateur de tension/ fréquence
			12 diamètres standards : D355 à D1250. Jusqu'à D1800 sur consultation	4 4/8			POWAIR		

* Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et 814/2013 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 et 812/2013.

CAISSONS PROTECTONE®T / PROTECTONE®R / EASYVEC®



ProtectONE® T



ProtectONE® R



EasyVEC®

MADE IN FRANCE

Modèle	Domaine d'application	Type de bâtiments	Mise en œuvre	Nombre de modèles	Plage de débit (m^3/h)	Plage de pression (Pa)	Logiciel de sélection	Option (raccordé/cablé)	Accessoires
ProtectONE® TA (poulie courroie/ roue à action)	Désenfumage (F400-120)	• ERP, IGH • Habitat collectif • Locaux commerciaux et industriels • Cuisines	Intérieure / extérieure, sur conduit (amont et/ ou aval)	9	1000 → 40000	100 → 1300	Conceptor Désenfumage / Powair	• Coffret de relayage • Interrupteur de proximité • Pressostat • Isolation thermique et acoustique • Peinture epoxy	• Coffret de relayage • Pièces de raccordement souples/rigides • Pièces de transformation circulaire/ rectangulaire • Visiere pare pluie • Pieds support • Plots anti vibratiles • Variateur de tension/fréquence
ProtectONE® TR (poulie courroie/ roue à action)	Désenfumage (F400-120) / ventilation			8	1000 → 35000	100 → 2500			
ProtectONE® R (roue à réaction)				8	500 → 21000	50 → 1200			
EasyVEC® standard	Insufflation / ventilation			8	500 → 16000	100 → 700			

* Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et 814/2013 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 et 812/2013.

TOURELLES HÉLICOÏDES TD ET MOTO-VENTILATEUR VRD



Tourelle hélicoide TD



Moto-ventilateur VRD

MADE IN FRANCE

CE 1812

Modèle	Domaine d'application	Type de bâtiments	Mise en œuvre	Nombre de modèles	Plage de débit (m^3/h)	Logiciel de sélection	Option (raccordé/cablé)	Accessoires
Tourelle TD	Désenfumage	• ERP, IGH • Locaux commerciaux et industriels • Parkings	Extérieure, sur conduit (amont et/ou aval)	13 (D355 à D1250)	1500 ⟶ 90000	Nous consulter	1 ou 2 vitesses finition aluminium, acier galvanisé à chaud, acier inoxydable 304L / 316L, peinture epoxy extérieure boite à bornes	interrupteur de proximité, Clapets anti-retour, silencieux à l'aspiration, déflecteur
Moto-ventilateur VRD			Intérieure / extérieure, sur conduit (amont et/ou aval)	8 (D400 à D1250)	2000 ⟶ 100000		1 ou 2 vitesses Orientation de la volute : 0°, 45°, 90°, 270°, 315°	interrupteur de proximité

COFFRETS DE RELAYAGE (CERTIFIÉ NF537)



Axone Micro III 1V
4.7/16.7/25.4 A



Axone Micro III 1V
43.3/63.3 /100 A



Axone Micro III 2V

MADE IN FRANCE

Type dapplication	Calibre (A)	Accessoires
• 1Vitesse désenfumage Mono ou Tri 230 V	16.7 A.	• Pressostat 20-300 Pa • Pressostat 100-1000 Pa • Interrupteur de proximité 1v Tri - 7.5 kW + contacts • Interrupteur de proximité 1v Tri - 22.5 kW + contacts • Interrupteur de proximité 1v Tri - 30 kW + contacts • Interrupteur de proximité 2v Tri - 7.5 kW + contacts • Interrupteur de proximité 2v Tri - 22.5 kW + contacts • Interrupteur de proximité 2v Tri - 30 kW + contacts • Boitier de réarmement double AXONE/SOS VELONE • Boitier de réarmement à clé AXONE - contact non maintenu • Boitier arrêt pompier AXONE - contact maintenu • Pattes de fixation murales AXONE • Support terrasse AXONE
• 1Vitesse désenfumage Tri 400 V	4.7/16.7/25.4/43.3/63.3/ 100 A.	
• 1Vitesse désenfumage Démarrage Progressif Tri 400 V	16.7/25.4/43.3/60/100 A.	
• 2 Vitesses DES-Bobinages Indépendants Tri 400 V	16,7/25,4/43,3/63,3/100 A.	
• 2 Vitesses DES-Bobinages indépendants Démarrage Progressif Tri 400 V	16,7/25,4/43,3/60 A.	
• 2 Vitesses DES-Dahlander Tri 400 V	16,7/25,4/43,3/63,3/100 A.	
• 2 Vitesses CONF-Bobinages Indépendants Tri 400 V	16,7/25,4/43,3/63,3 A.	
• 2 Vitesses CONF-Dahlander Tri 400 V	16,7/25,4/43,3/63,3/100 A.	

* Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 et 814/2013 et d'étiquetage énergétique 1254/2014 et 812/2013.

COFFRETS PARKING



Coffret ParkONE pour ventilateur hélicoïde Dahlander



Interrupteurs 3 positions 1 et 2 ventilateurs

MADE IN FRANCE

Type dapplication	Calibre (A)		Équipement de base	Accessoires
	Grande vitesse	Petite vitesse		
• Désenfumage et ventilation de confort	4-2,5 4-2,5 6,3-4 10-6,3 16-10 20-16 25-20 32-25 40-32 58-50	1,6-1 2,4-1,6 2,4-1,6 4-2,4 6-4 6-4 10-6 10-6 16-12 24-16	• Horloge programmable manuellement et via NFC • Entrée « Tout-ou-rien » pour pilotage via une sonde externe • Disjoncteur moteur et relais thermiques réglables	Interrupteur 3 positions (arrêt/ confort/désenfumage) pour 1 ou 2 ventilateurs

Réaliser les études

DES OUTILS FIABLES ET PRÉCIS DANS LA MAÎTRISE DES RÉSEAUX AÉRAULIQUES !

Accédez à tous nos logiciels depuis une interface unique.



Plateforme unique

Tutoriels

Mises à jour et nouveautés

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

ZOOM SUR ...

Aldes CAD Library

Accédez gratuitement à notre bibliothèque d'objets BIM et retrouvez facilement les produits Aldes au format natif REVIT ainsi qu'aux formats 2D/3D (DWG et DXF) compatibles avec de nombreux logiciels de CAO. Aldes CAD Library, la plateforme qui vous accompagne dans la conception de vos projets BIM vers la construction et l'aménagement durable des bâtiments.

Aldes SecurONE

Aldes SecurONE est la 1ère application mobile de maintenance des clapets coupe feu. Elle permet de faciliter la maintenance et le contrôle des clapets coupe-feu, afin de garantir un système opérationnel 24h/24 et 7j/7.

Selector PoWair

Selector PoWair est un outil d'aide à la sélection de caisson de VMC simple flux et double flux pour la maison individuelle, l'habitat collectif, le tertiaire et le désenfumage. Ce logiciel est destiné aux bureaux d'études en avant projet, pour tout type de bâtiment (maison individuelle, habitat collectif, bâtiment tertiaire, ventilateurs désenfumage F400, désenfumage des parking). Il permet de choisir rapidement le produit correspondant aux besoins d'un projet de ventilation mais aussi de calculer la consommation électrique des ventilateurs.

Conceptor Ventilation

Pour permettre aux Bureaux d'Etudes et aux professionnels du bâtiment de gagner en efficacité, ALDES a conçu le logiciel Conceptor Ventilation. Dès à présent, vous pouvez choisir de créer votre projet de ventilation adapté à votre type de bâtiment, aussi bien pour la maison individuelle, l'habitat collectif que le tertiaire : le logiciel Aldes 3 en 1 pour tous vos projets de ventilation. Concevez et dimensionnez des réseaux aérauliques en toute liberté, tout en étant guidé, à chaque étape de votre projet !

Conceptor Désenfumage

Outil d'aide à la sélection et à la conception de systèmes de désenfumage mécanique dans les circulations des bâtiments. Il permet l'optimisation de l'installation de désenfumage, l'impression des fiches de mise en œuvre, la sélection de ventilateur F400-120.

Sécuriser votre mise en service

MISE EN SERVICE ALDES

Vos produits sont installés, câblés, raccordés aérauliquement, grilles posées, baffle acoustique si prévue et prêts à être démarrés. Contactez le pôle service de votre agence Aldes la plus proche pour déclencher votre offre de Mise en Service. Un professionnel agréé interviendra sous 10 jours ouvrables maximum(1) pour effectuer la Mise en Service de votre équipement (frais de déplacement inclus pour la France Métropolitaine, hors Corse).

1

Vérifications

- Position et mise en oeuvre du ou des hélicoïde(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 & rapport de mise en service

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

Offre de services	Quantité	Référence service
Mise en service Désenfumage Parking Base 1 Ventilation (SER000005)(2)	1	10900003
Mise en service Désenfumage Parking Ventilation Supplémentaire (SER000006)(3)	1	10900003
Contre-visite Mise en service Désenfumage Habitat(4)	1	11099923

(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.

Se former

FORMATION ALDES

1

Développer votre activité

- Valoriser votre image,
- Savoir vendre les solutions à valeur ajoutée,
- Développer votre chiffre d'affaires et votre marge.

2

Améliorer votre quotidien

- Mettre à niveau vos connaissances sur les métiers du bâtiment,
- Être plus performant,
- Gagner du temps (amélioration du diagnostic).

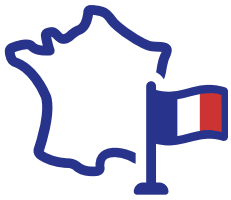
3

Préparer votre avenir

- Découvrir les dernières innovations techniques et aquérir de nouvelles techniques de mise en œuvre

Offre de services	Durée	Installateurs	Maintenanciers	Distributeurs
Dimensionner et concevoir des systèmes de compartimentage et de désenfumage en tertiaire (Erp)	1 jour	•	-	-
Entretenir des systèmes de compartimentage et de désenfumage en tertiaire (Erp)	1 jour	-	•	-

Aldes, une histoire familiale française et une présence internationale





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

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

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

aldesgroupe

Groupe familial multimarque fondé en 1925 en France. Concepteur et fabricant de solutions de qualité de l'air et de confort thermique au cœur du bâtiment.

Aldes EXHAUSTO AERECO ACTHYS RIBO ZILT

393M€*
chiffres d'affaires 2023
• **50%** en France / **50%** à l'international
* CA 2023 net pro forma

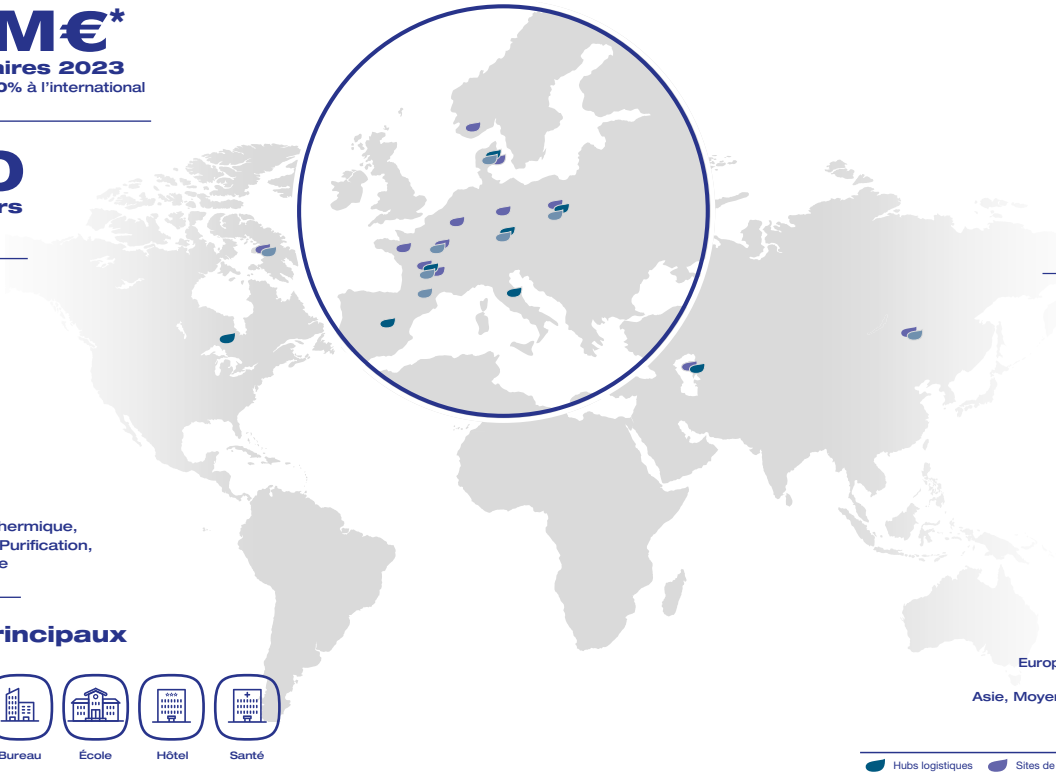
2100
collaborateurs
effectif à fin 2022

60
pays couverts

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

Marchés principaux

Habitat collectif · Habitat individuel · Bureau · École · Hôtel · Santé



12
sites de production

Présent dans 15 pays grâce à nos 22 filliales

8
hubs logistiques

8
centres R&D

3
zones commerciales
Europe du Sud (dont France)
Europe du Nord
Asie, Moyen-Orient et Amériques

aldes impact

Ensemble, agissons avec engagement et responsabilité

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

Construire une chaîne de valeur bas carbone et partager une vision durable avec nos partenaires.

AGIR AVEC UN MODÈLE OPÉRATIONNEL DURABLE

Accroître l'impact positif de nos produits et préserver la qualité de l'air intérieur.

AGIR AVEC DES SOLUTIONS RESPONSABLES

Construire une chaîne de valeur bas carbone et partager une vision durable avec nos partenaires.

AGIR POUR NOS TERRITOIRES ET L'INDUSTRIE

Accroître l'impact positif de nos produits et préserver la qualité de l'air intérieur.

AGIR POUR L'HUMAIN

QUELQUES INDICATEURS ALDES

17 ans
durée de vie moyenne d'un produit Aldes

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

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

AGIR ET MESURER NOTRE IMPACT

Parce qu'agir avec des solutions responsables, c'est aussi mesurer l'impact de nos produits. Depuis plus de 50 ans, nous combinons efficacité énergétique et performance au service de la qualité d'air dans les bâtiments.
Parce qu'aujourd'hui, face aux enjeux climatiques et sanitaires, nos solutions sont encore plus essentielles pour la santé des occupants, nous nous devons de minimiser l'empreinte environnementale de nos produits et d'innover en proposant des solutions alliant bien-être, confort et efficacité.

1

Développer l'éco-conception

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

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

2

Accompagner vers un usage performant et écologique

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

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

3

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

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

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

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

Pour en savoir plus,
contactez votre conseiller Aldes,
ou connectez-vous sur **aldes.fr/contactez-nous**

Édition
mai
2024

Entreprise
et fabricant
français
depuis 1925

Siège social Aldes
20, boulevard Irène Joliot-Curie
69694 Vénissieux Cedex - France

Séparez les éléments avant de trier

FR-Aldes-ProtectionIncendie-Solutions-Corp-052024
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: AdobeStock / AldesGroupe
Réalisation : AldesGroupe Communication

aldes