

Édition 2025

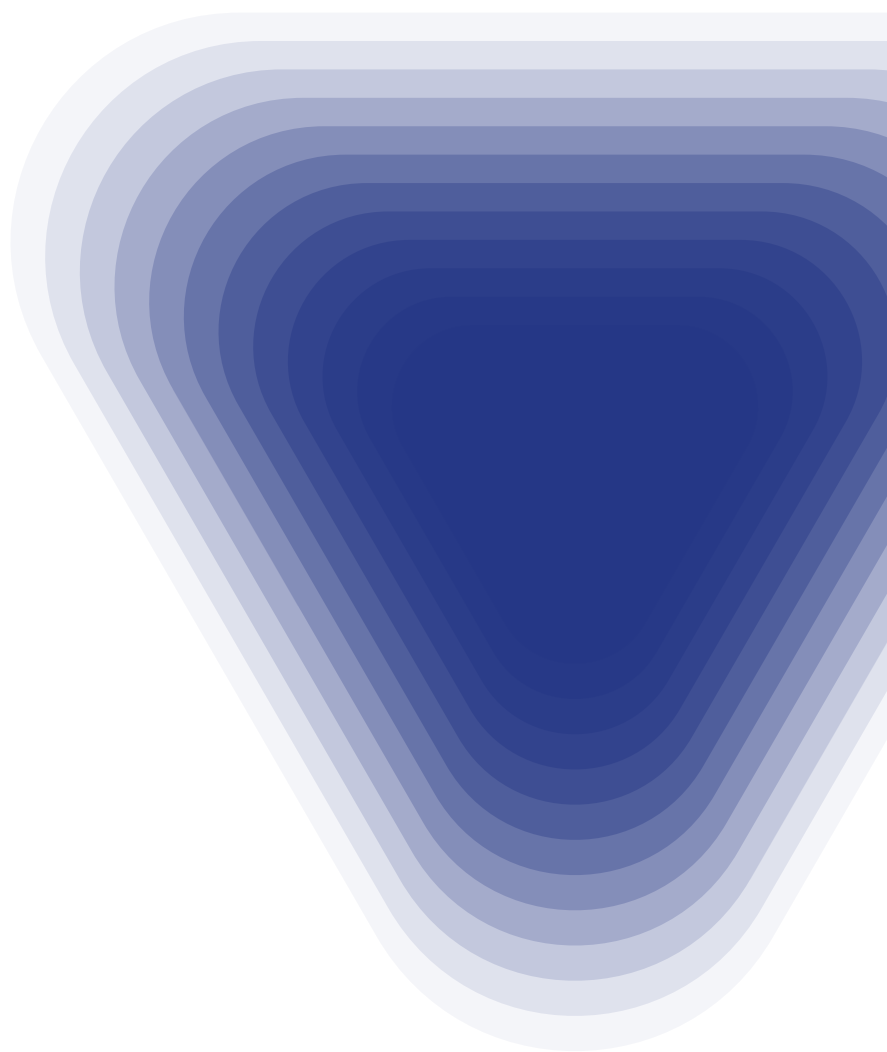


# Catalogue Les Essentiels Collectif et Tertiaire

Ventilation simple flux  
Confort Thermique  
Bouche et Entrée  
Diffusion d'air  
Réseau et régulation  
Protection incendie

 **aldes**

**Au cœur  
du bâtiment**



# Nouveautés 2025

## COLLECTIF

### Confort thermique



#### Pompe à chaleur Air/Air

T.One® AquaAIR R32

#### Chauffe eau Thermodynamique

+ Pompe à chaleur Air/Air

T.Flow®

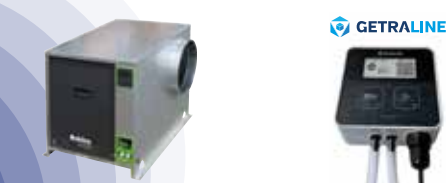
#### Pompes à chaleur

Air/Air Energy Pro X

Air/Eau Hi-Therma Integra

Hisense | Aldes

### Ventilation



#### Ventilation collective

EasyVEC H

+ Getraline

#### Ventilation double flux

InspirAIR® Side

### Bouches et entrées d'air



#### Ventilation collective

Bouche BDH

### Réseaux



#### Conduit souple renforcé

ALGAINE Alu renforcée

#### Sortie de toiture

STR

## TERTIAIRE

### Confort thermique



#### Pompes à chaleur Air/Air

MITSUBISHI | Aldes

#### Système de régulation de débit

VAV XVA

### Ventilation



#### Double flux rotative

VEX1000 RS

#### Double flux décentralisée

DEXc300

#### Double flux plafonniers

CXc300

#### Centrale de traitement de l'air simple flux

TVEC multi et TVEC compact

### Mesure, régulation et connectivité



#### Capteur et plateforme QAI

DomNexX  
ALDES GROUP

# Sommaire général

## Découvrez Aldes



Nouveautés  
Aldes  
p. 3



Aldes Groupe &  
démarche RSE  
p. 6

## Services et accompagnement



L'accompagnement  
Aldes  
p. 8



S'informer sur nos solutions  
et services 24h/24 et 7j/7  
p. 9



Outils digitaux  
p. 10



Se former  
p. 16



Nos chiffres clés  
p. 17

## Nos solutions pour bâtiments collectifs et tertiaires



Solutions double flux  
pour les bureaux  
p. 21



Solutions simple flux  
pour les bureaux  
p. 22



Solutions double flux pour les  
commerces et professions libérales  
p. 23



Solutions simple flux pour les  
commerces et professions libérales  
p. 24



Solutions double flux  
pour les Hôtels et EPHAD  
p. 25



Solutions simple flux pour le  
petit tertiaire - Hôtel et EPHAD  
p. 26

## Ventilation individuelle double et simple flux

### Centrales de Traitement d'Air



Présentation produits  
p. 42



DFE® micro-watt  
p. 48



DEXc300  
p. 48



CXc300  
p. 49



VEX400  
p. 50



VEX500  
p. 50



VEX500-C4  
p. 50



VEX600  
p. 51

## Protection Incendie



Règlement sécurité  
incendie  
p. 61



Désenfumage habitat  
Volet Optone H  
p. 64



Désenfumage parking  
ParkONE  
p. 65



Cartouches coupe-feu  
p. 66



Bouches coupe-feu  
p. 66



Clapets coupe-feu  
Isone circulaire  
p. 66



Clapets coupe-feu  
Isone rectangulaire  
p. 67

## Réseaux et régulation



Réseaux flexibles  
Alflex alu compact  
p. 76



Conduits galva rigides  
BS GALVA  
p. 76



Conduit flexible souple  
isolé ALGAINE ALU  
p. 76



Eléments d'étage  
EE GALVA  
p. 76



Tés 90°  
p. 77



Raccords mâles RM  
p. 77



Coude 90°  
p. 77



Coude 45°  
p. 77



Raccords  
femelles RF  
p. 77



Raccord conique  
concentrique RCC  
p. 78

## Diffusion d'air



Grilles murales à  
ailettes mobiles  
p. 86



Grilles murales en  
aluminium Gridlined  
p. 87



Diffuseur 4 voies  
aluminium  
p. 88



Diffuseur 4 voies  
acier  
p. 88



Diffuseur circulaire  
A842  
p. 88



Diffuseur linéaire  
Lined  
p. 89



Diffuseur linéaire  
Lined TP  
p. 89



Grille de reprise plafond  
AU123  
p. 89

## Confort thermique

### En collectif



Solutions ALDES  
logement collectif  
p. 94



Pompe à chaleur  
Gamme Hi-Therma  
p. 97



PAC Air/Air Aldes  
T.One AquaAir  
p. 98



Chauffe-eau  
thermodynamique  
T.Flow Hygro / Nano  
p. 103



Monosplit résidentiel  
MHI  
p. 104

### En tertiaire



Multisplit tertiaire MHI  
p. 109

## Expertise Aldes



Sécuriser votre mise en service  
p. 12



L'offre pièce de rechange  
p. 14



L'assistance technique après-vente  
p. 15



Traitement des commandes et études  
p. 18



Réglementations  
p. 38

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



Service après-vente  
p. 114



Conditions commerciales  
p. 115



C.G.V.  
p. 116

## La rénovation des écoles



Solutions double flux décentralisée pour les écoles (salle de classe, bureau)  
p. 27



Solutions double flux centralisée pour les écoles (salle de classe, bureau)  
p. 28



Solutions simple flux pour les écoles (salle de classe, bureau)  
p. 29



La rénovation des écoles : tous concernés !  
p. 30



Guide de choix Solution ALDES QAI ÉCOLE  
p. 36

## Ventilation individuelle double et simple flux

### Caissons de ventilation



EasyVEC Compact  
p. 52



EasyVEC Compact MW  
p. 52



EasyVEC C4  
p. 53



EasyVEC C4 H  
p. 55



Piège à sons avec joints  
p. 55

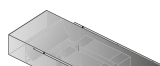


Clapet anti-retour  
p. 56

## Bouches et entrées d'air



EA  
p. 70



EAT  
p. 70



EFL  
p. 70



EHL  
p. 70



ColorLINE  
p. 70



Bap'Si  
p. 70



BDH  
p. 70



BAHIA® CURVE Tertiaire  
p. 74



Caisson piquage acoustique et aéraluque  
p. 78



Collecteur raccord d'étage  
p. 78



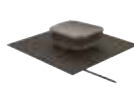
Bouchon mâle à joints  
p. 78



Piquage équerre sur plat  
p. 78



Accessoires de pose  
p. 79



Sortie toiture STR  
p. 80



Modules de régulation MR Mono  
p. 81



Registre circulaire étanche RGE à joint  
p. 83



Boîtes à débit variable XVA  
p. 83



Grilles de reprise ouvrante plafond  
p. 90



Grilles de transfert aluminium AC181 F1  
p. 90



Diffuseur jet hélicoïdal Twisted  
p. 90



Grilles extérieures circulaires alu. AR 637  
p. 91



Grilles extérieures rectangulaires aluminium AWA 251  
p. 91



Petits terminaux fixes BIM2  
p. 92



Petits terminaux réglables SR 135  
p. 92

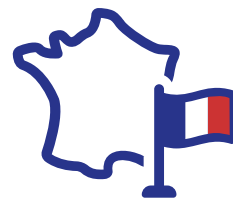


Petits terminaux réglables SR 143 et SR 145  
p. 92

## Tarif

Les prix tarif sont applicables au **01.04.2025**, ils sont annoncés hors taxe. Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes modifications liées à l'évolution de la technique. Le contenu de ce tarif peut être modifié sans préavis, vous pouvez consulter le site [aldes.fr](http://aldes.fr) pour rester au courant des nouveautés et modifications.

# 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.



**Groupe familial fondé en 1925 en France.**  
**Fabricant de solutions de qualité de l'air et de confort thermique, sa mission est de faire respirer les bâtiments tout en optimisant leur efficacité énergétique**



## 379M€\*

**chiffre d'affaires 2024**

• 50% en France / 50% à l'international

\* CA 2024 rest pro forma

## 1883

**collaborateurs**

effectif à fin 2024

## 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

## 10

**sites de production**

**Présent dans**

## 15

**pays grâce à nos 21 filiales**

## 8

**hubs logistiques**

## 8

**centres R&D**

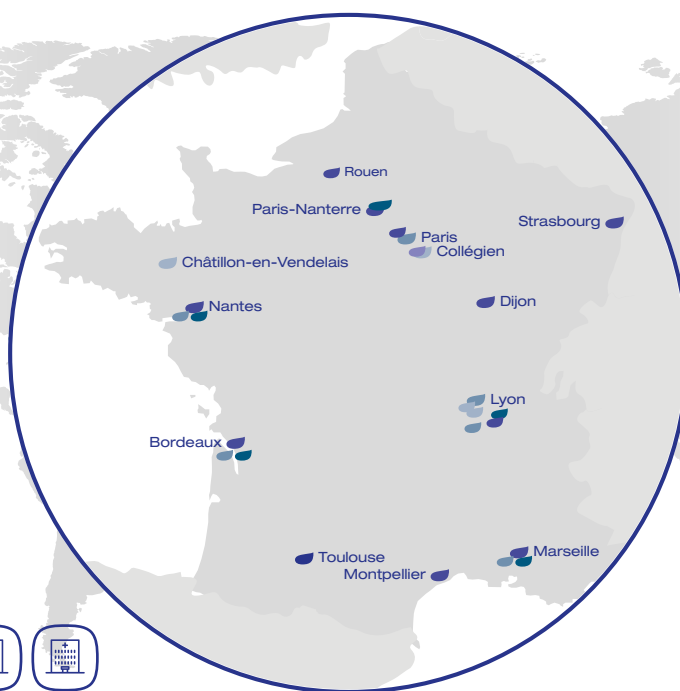
## 3

**zones commerciales**

Europe du Sud (dont France)

Europe du Nord

Asie, Moyen-Orient et Amériques

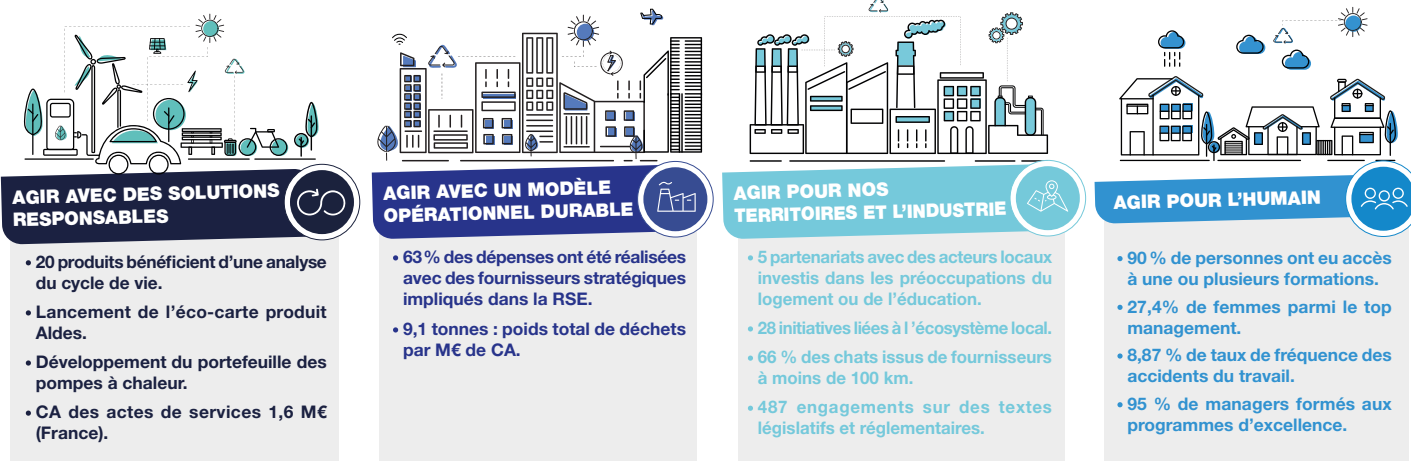


Hubs logistiques Sites de production Centres R&D

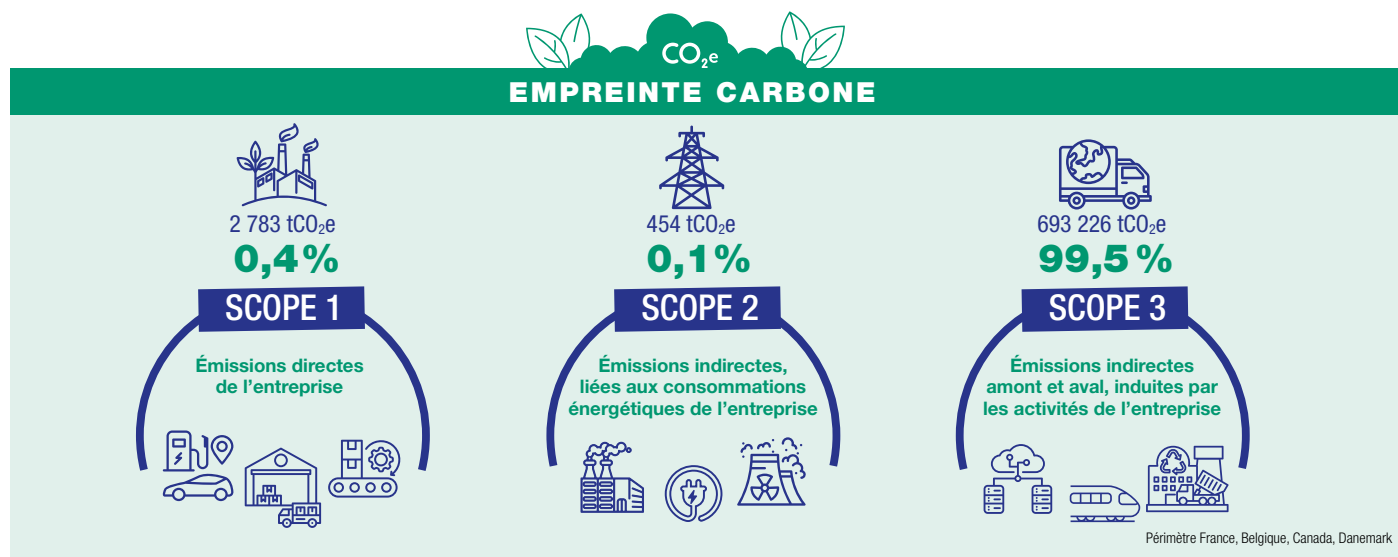
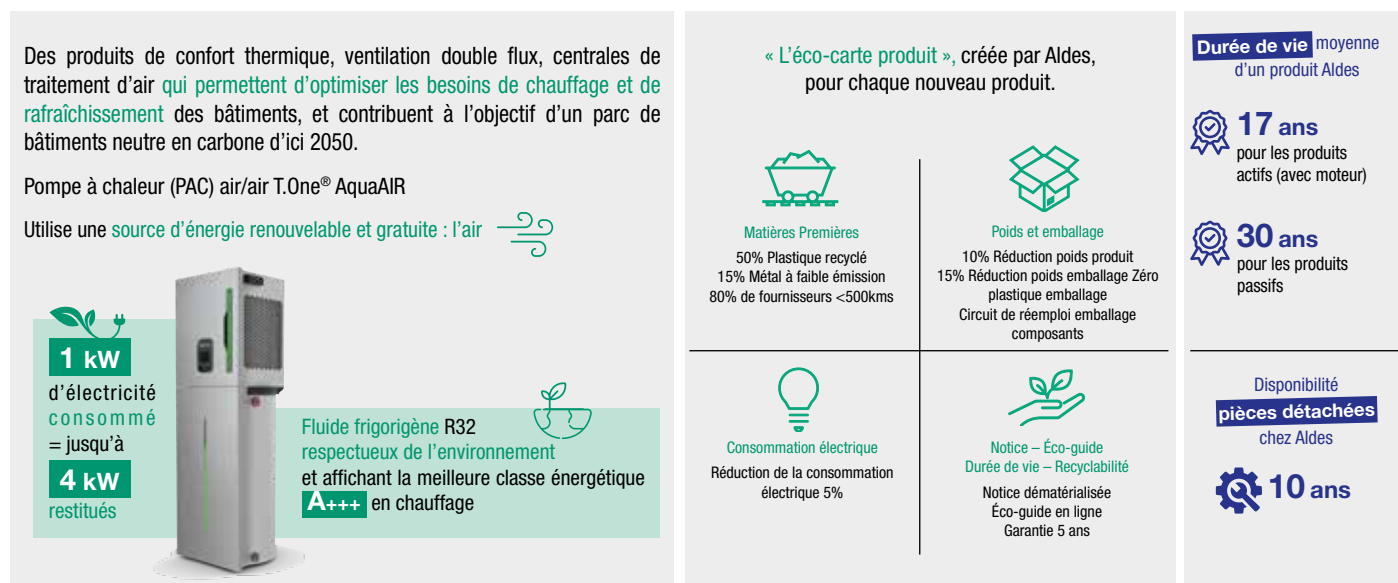
# Une stratégie RSE structurée :



Le Groupe Aldes a construit sa stratégie RSE, Aldes ImpACT, autour de quatre engagements majeurs. Son objectif est d'agir concrètement pour ses collaborateurs, ses clients, son industrie et la société.



## Des solutions responsables et éco-conçues



# Accompagnement Aldes

**Le conseil d'un expert fait partie intégrante de notre ADN.**

**Aldes met à votre service des équipes en mesure de vous apporter des réponses concrètes à chaque étape de votre projet, de la phase de conception jusqu'à l'installation et l'après-vente.**



## S'INFORMER SUR NOS SOLUTIONS ET SERVICES

- Retrouvez l'ensemble de nos solutions et documentations sur notre site internet [aldes.fr](https://aldes.fr).
- Devissez rapidement et trouvez toutes les informations techniques nécessaires sur notre catalogue général et sa version interactive.



## RÉALISER LES ÉTUDES

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



## COMMANDER ET LIVRER

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



## SÉCURISER VOTRE MISE EN SERVICE

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



## ASSISTANCE TECHNIQUE

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



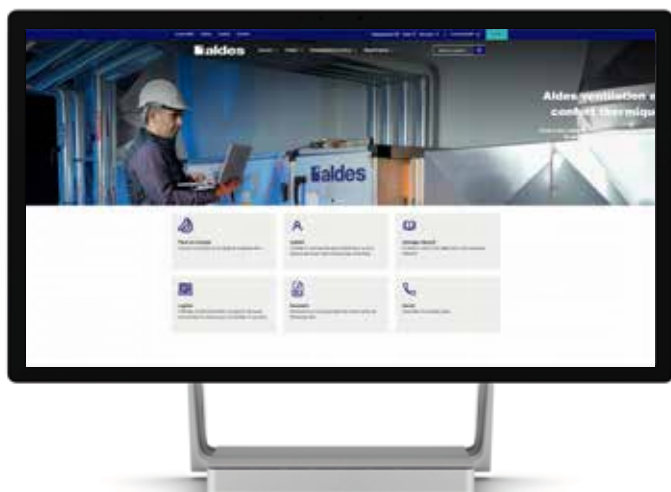
## SE FORMER

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

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

## DÉCOUVREZ ALDES.FR EN DÉTAILS !

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



Catalogues  
et documentations



Logiciels



Pièces  
de rechange



Service  
après-vente



EasyDocs



Formations

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

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

## RÉSEAUX SOCIAUX

Suivez-nous sur LinkedIn, retrouvez les actualités Aldes et interagissez avec nous. « Aldes »



## CHAÎNE YOUTUBE

Retrouvez toutes nos vidéos sur la chaîne Youtube Aldes France : « [AldesFranceOfficiel](#) »



# Nos logiciels

## DES OUTILS POINTUS DANS LA MAÎTRISE DES RÉSEAUX AÉRAULIQUES !

### Logiciels de conception et dimensionnement (Conceptor)



#### Conceptor Ventilation

Plateforme logiciel métier de conception de projets de ventilation.



#### Conceptor Désenfumage

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



#### Conceptor T.One

Logiciel de conception d'études de chauffage.

### Logiciels de sélection (Selector)



#### Selector poWair

Logiciel d'aide à la sélection des ventilateurs simple flux.



#### Selector VEX400/ 500/600/700T/ 700H/ CXc300/ DEXc300

Logiciel d'aide à la sélection, configuration et calculs des performances de centrales de traitement d'air VEXs, CXc300 et DEXc300.



#### Selector Koanda 3D

Outil d'aide à la sélection de diffuseurs d'air d'un bâtiment tertiaire.



#### Selector DFE/DFE+

Outil d'aide à la sélection des composants d'une centrale de traitement d'air.

### Applications Aldes



#### Aldes Connect

Un outil qui vous permet de piloter vos solutions de purification d'air, de confort thermique et de suivre la qualité d'air de votre intérieur ou de l'extérieur où que vous soyez.



#### Aldes EasyQuote

Un outil d'estimation de prix fiable, facile à utiliser et complet. En quelques clics, obtenez une estimation détaillée pour l'installation de votre système.

Retrouvez l'ensemble des Logiciels, sur notre site internet, en flashant ce QR Code.





# Aldes Software Hub

## APPLICATIONS MOBILE & WEB

Aldes Software Hub permet d'être averti instantanément des mises à jour et des nouveaux logiciels Aldes, nécessaires à chaque étape de votre projet. Découvrez toute la gamme des outils digitaux et visionnez tous les tutoriels disponibles sur cette interface.



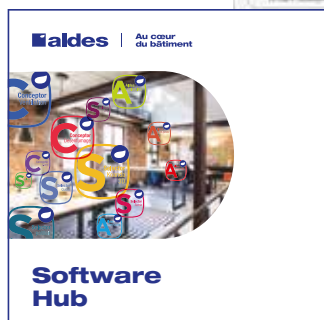
Neuf



Rénovation



Tertiaire



### Précis

Être prévenu instantanément des nouvelles mises à jour de vos logiciels Aldes.

### Instructif

En apprendre davantage sur la gamme des logiciels Aldes.

### Efficace

Visionner l'ensemble des tutoriels au sein d'une même plateforme.

### Rapide

Une solution rapide et intégrée à votre environnement Windows.

## Plateforme de téléchargement d'objets BIM



### 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.

## Le saviez-vous ?

Le 1<sup>er</sup> logiciel Aldes a été lancé en 1989. Son nom, L.O.U.P.E pour Logiciel d'Optimisation des Usages Performants de l'Energie.

# Sécuriser votre mise en service

## LES 4 ÉTAPES DE LA MISE EN SERVICE ALDES

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

1

### Vérifications

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

2

### Réglages

Points de consignes et fonctionnement :

- Pressions
- Débits
- Plages horaires
- Configurations spécifiques

3

### Mesures & test fonctionnels

Fonctionnement conforme aux besoins du produit (mesures intensités, tensions, pressions, débits)

4

### Conseils & rapport de mise en service

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

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

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

### Plus de sérénité

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

### Plus de services

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

### Plus de conseils

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

Le +

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



T.One® AquaAIR



InspirAIR® Side



InspirAIR® Top



EasyVEC®



VEX



VMT MOD

Ventilation Modulée pour le Tertiaire



Hélio

# Sécuriser votre mise en service - L'intervention terrain

## INTERVENTION TERRAIN : LES 3 ÉTAPES

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



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

**Durée de l'intervention** : par ½ journée minimum. Pour toute intervention dépassant la ½ journée, une offre de service complémentaire peut être proposée.

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

## OFFRES DE SERVICE SPÉCIFIQUES ET EXTENSION DE GARANTIE

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

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

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

# L'offre pièce de rechange

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

**Le produit Aldes a besoin de consommables ou montre une usure de certaines pièces au-delà de sa période de garantie.**

**Vous souhaitez commander une pièce détachée ?**

**Aldes commercialise toutes les pièces nécessaires.**

**1**

### Identifiez

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

**2**

### Commandez

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

## NOUVEAU : RECHERCHEZ VOTRE PIÈCE DE RECHANGE EN LIGNE

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



Vue éclatée du produit et légendes



Affichage des codes articles et prix

**Découvrez notre site dédié :**

**<https://www.aldes.fr/services/pièces-de-rechange>**

Retrouvez et commandez  
vos pièces de rechange  
sur notre site internet,  
en flashant ce QR Code.



# L'assistance technique après-vente

**CONTACTEZ-NOUS AU : 04.12.39.11.97**

## Assistance technique après-vente

(Diagnostics et renseignements techniques après-vente)

**Pompes à chaleur et Chauffe-eau Aldes :**

[ata.stct@aldes.com](mailto:ata.stct@aldes.com)

**Pompes à chaleur Hisense :**

[ata.stclim@aldes.com](mailto:ata.stclim@aldes.com)

**Autres produits (ventilation, protection incendie, aspiration centralisée...) :**

[ata.stve@aldes.com](mailto:ata.stve@aldes.com)



## Pôle intervention et contrats

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

Mail : [intervention@aldes.com](mailto:intervention@aldes.com)



## Pôle Chantier fourni-posé

(Gestion des chantiers fourni-posé)

Mail : [fourni.pose@aldes.com](mailto:fourni.pose@aldes.com)



## Pôle garantie

(Saisie de la garantie pièce)

Mail : [garantie@aldes.com](mailto:garantie@aldes.com)



## Pôle chiffrage et pièces détachées

(Renseignements et chiffrage de pièces détachées)

Mail : [devis.pieces@aldes.com](mailto:devis.pieces@aldes.com)



# Se former

**Votre excellence commence avec le Campus Aldes :  
Formateur exclusif sur nos produits**

## Développez, Optimisez, Anticipez

### Développez votre activité

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

### Améliorez votre quotidien

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

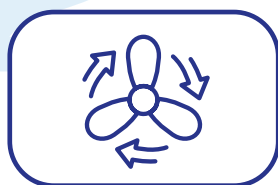
### Préparez votre avenir

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

## 4 domaines d'expertises



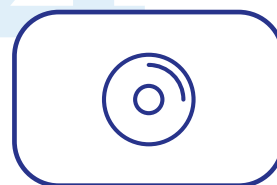
Confort thermique



Ventilation



Protection Incendie



Logiciels

## Formez-vous et profitez d'aides au financement

**via votre OPCO / fond d'assurance de formation**

En savoir plus :  
[campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com)



# Nos chiffres clés



## 1500m<sup>2</sup>

de locaux dédiés à la formation répartis sur 5 sites (Lyon, Paris, Marseille, Bordeaux)



## 8

personnes dédiées



## 500

stagiaires formés par an



## 37

programmes de formation



# Notre certification

## Qu'est-ce que Qualiopi ?

**Qualiopi, c'est le passeport qualité mis en place par l'Etat.**

Cette certification témoigne que le processus de formation du Campus Aldes respecte toutes les exigences du référentiel national qualité.

**Qualiopi, c'est aussi le sésame pour obtenir le financement de vos formations.**

Seuls les organismes de formations certifiés Qualiopi sont reconnus par l'Etat et permettent à leurs clients de bénéficier du financement (partiel ou total) de leurs formations.

**Qualiopi**  
processus certifié

 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

Aldes a obtenu la certification QUALIOPi,  
délivrée au titre des catégories : Actions de formation.

## Choisir le Campus Aldes, quels avantages pour vous ?

- Vous êtes assurés de suivre une formation de qualité animée par des professionnels
- Vous pouvez prétendre à une prise en charge de votre formation auprès de votre OPCO
- Vous êtes accompagnés pour toutes vos démarches d'inscription et vos dossiers administratifs

Retrouvez l'ensemble  
des documents services  
Formation Aldes Campus,  
sur notre site internet,  
en flashant ce QR Code.



# Traitement des commandes et études

> PAR TÉLÉPHONE, UN SEUL NUMÉRO : 04.12.39.20.30

## > NOS MAGASINS ALDES :

### ZONE CENTRE NORD

- ⑨② **Nanterre**  
28, rue des Agglomérés - 92000 NANTERRE
- ⑨④ **Vitry-sur-Seine**  
19 quai Jules Guesde - 94400 VITRY SUR SEINE

### ZONE BRETAGNE

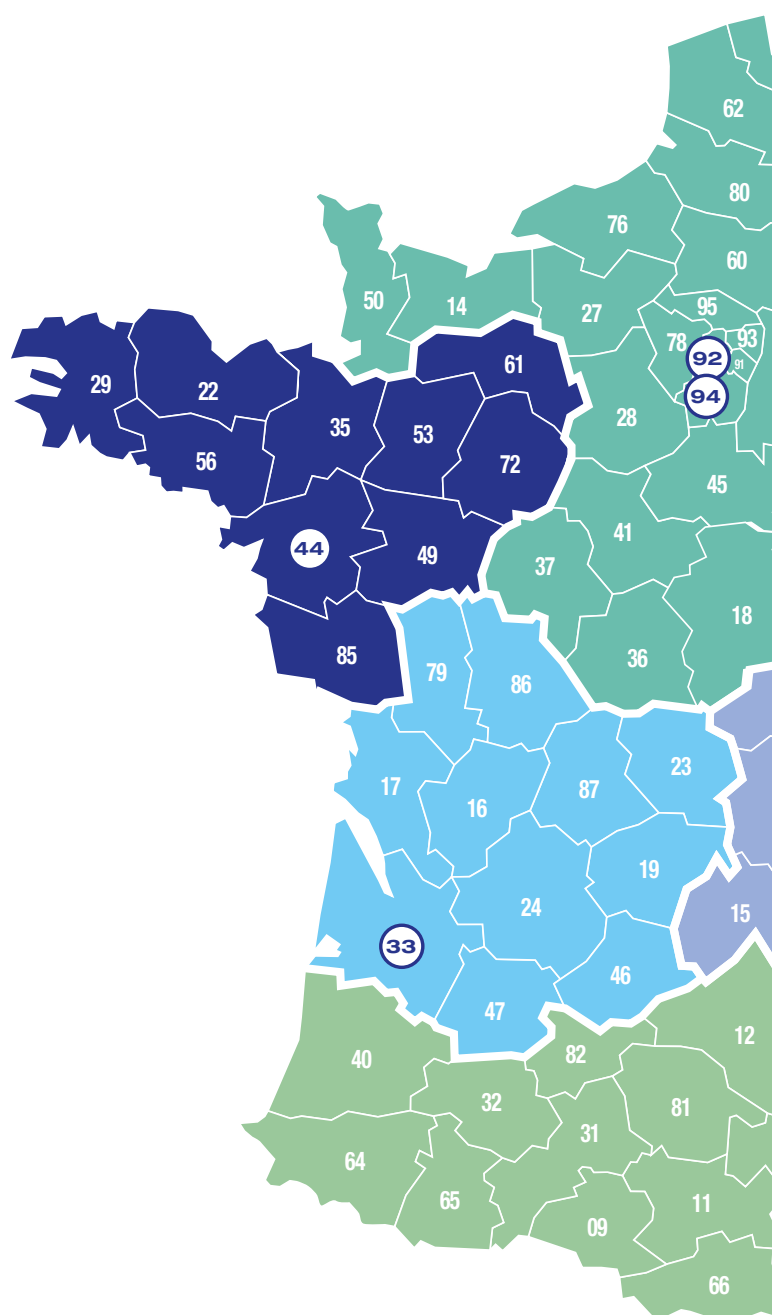
- ④④ **Nantes**  
12, rue Jean Palach - ZAC de la Lorie - 44819 SAINT-HERBLAIN

### ZONE AQUITAINE

- ③③ **Bordeaux**  
22 avenue Gustave Eiffel - 33700 MERIGNAC

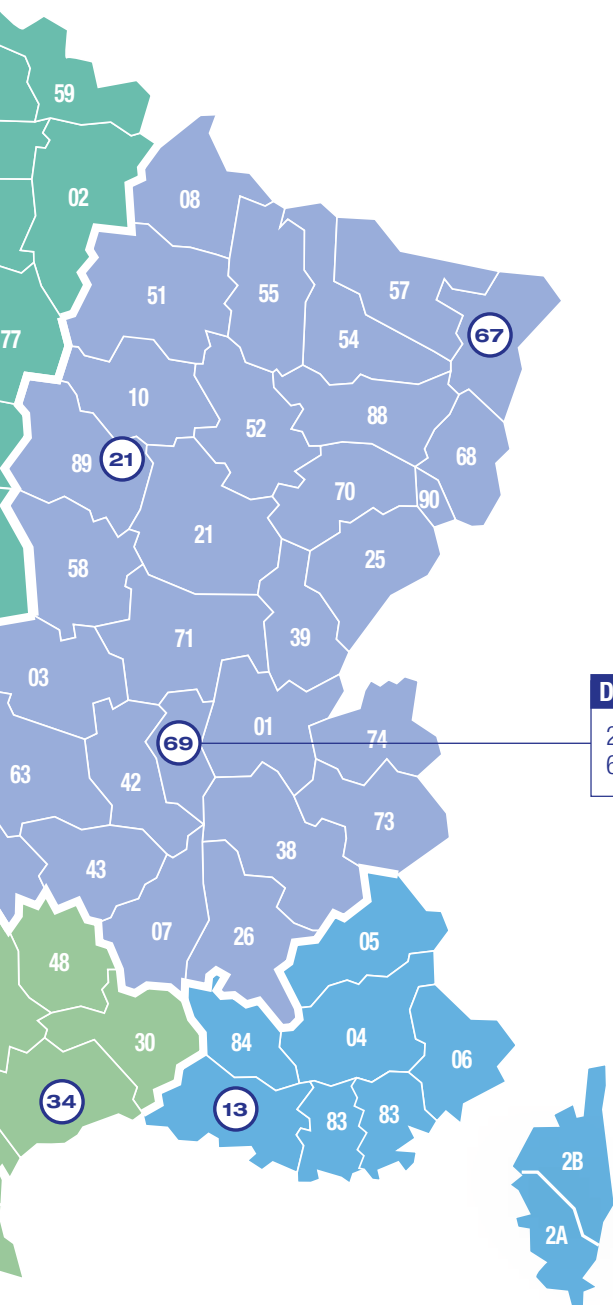
### ZONE PYRENNES

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



**> POUR NOUS CONTACTER PAR MAIL :**

- Etudes et renseignements techniques : [devis@aldes.com](mailto:devis@aldes.com)
- Traitement des commandes : [commandes@aldes.com](mailto:commandes@aldes.com)

**DIRECTION ALDES FRANCE**

20 Boulevard Joliot Curie  
69200 VENISSIEUX

**ZONE RAA EST**

- 67 Strasbourg**  
13, rue du port du Rhin BP 18 - 67016 STRASBOURG
- 21 Dijon**  
10 rue Joseph Jacquard - 21300 CHENOVE
- 69 Lyon**  
50, rue Jean Zay - 69800 SAINT-PRIEST

**ZONE MED**

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

Retrouvez notre page contact  
sur notre site internet,  
en flashant ce QR Code.





**NOS SOLUTIONS  
POUR BÂTIMENTS  
COLLECTIFS ET  
TERTIAIRES**

# Solutions double flux pour les bureaux



## DOUBLE FLUX PREMIUM ÉCO ÉNERGIE

### Centrale de Traitement d'Air



#### **CXc300 (Gamme Classic)** Centrales en plafond

La centrale pour faux-plafonds la plus pratique et la plus économique du marché



#### **DFE** Centrales en local technique

DFE micro-watt est une unité compacte à échangeur contre-flux abordable pour les petits locaux, qui fournit un air intérieur de bonne qualité et dispose d'une interface de commande simple.



#### **CX3000 (Gamme premium)** Centrales en plafond

L'unité CX3000 est la solution de traitement d'air double flux plafonnière, silencieuse et modulable pour locaux tertiaires.



#### **VEX600** Centrales en local technique

VEX600 est la solution de centrale de traitement d'air à faible emprise au sol assurant une très bonne qualité d'air intérieur et limitant fortement les pertes énergétiques.

### Caisson d'extraction WC



#### **EasyVEC® C4 micro-watt** WC

La gamme de caissons simple-flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

### Confort thermique



#### **DRV** Cassette Compacte 600x600

La cassette 4 voies 600x600, avec sa grille de diffusion esthétique en nid d'abeille, bénéficie de 4 volets de soufflage indépendants.

### Régulation de débit



#### **VAV + CO<sub>2</sub> sens** Salle de réunion / plateau

La VAV règle précisément un débit suivant un signal envoyé par le capteur de CO<sub>2</sub>, quelle que soit la variation de pression pour adapter la quantité d'air au juste besoin.

### Protection incendie



#### **Local technique / Archive** Bouche coupe-feu 1h

La bouche coupe-feu restaure le degré coupe-feu de la paroi en fin de conduit.

### Réseaux



#### **Algaïne alu insono + galva à joints** Virtuo Fix

L'Algaïne Alu Insonorisée permet de raccorder un piquage et une bouche avec atténuation phonique sur tous les réseaux tertiaires.

### Acoustique



#### **OCTA** Piège à son

Le piège à son Octa à joints atténue fortement la propagation acoustique (moyennes fréquences).

### Diffusion d'air



#### **BIM 2 320** Bureaux individuels

Le petit terminal BIM2 300 permet le soufflage et la reprise dans les petits locaux tertiaires.



#### **MR Modulo** Bureaux individuels

Le MR Modulo est un régulateur de débit garantissant un débit stable et réglable sur site pour maîtriser QAI, confort et économie d'énergie.



#### **Série TWISTED®** Salle de réunion

Le TWISTED® 850 diffuseur à haute induction à jet d'air hélicoïdal pour la diffusion d'air dans les bâtiments tertiaires.



#### **BAP'SI** WC

La bouche BAP'SI Simple Débit Sanitaire, idéale pour les logements neufs, elle permet de garantir un débit d'air constant quelles que soient les conditions dans le logement.



#### **Lined S TP** Plateau

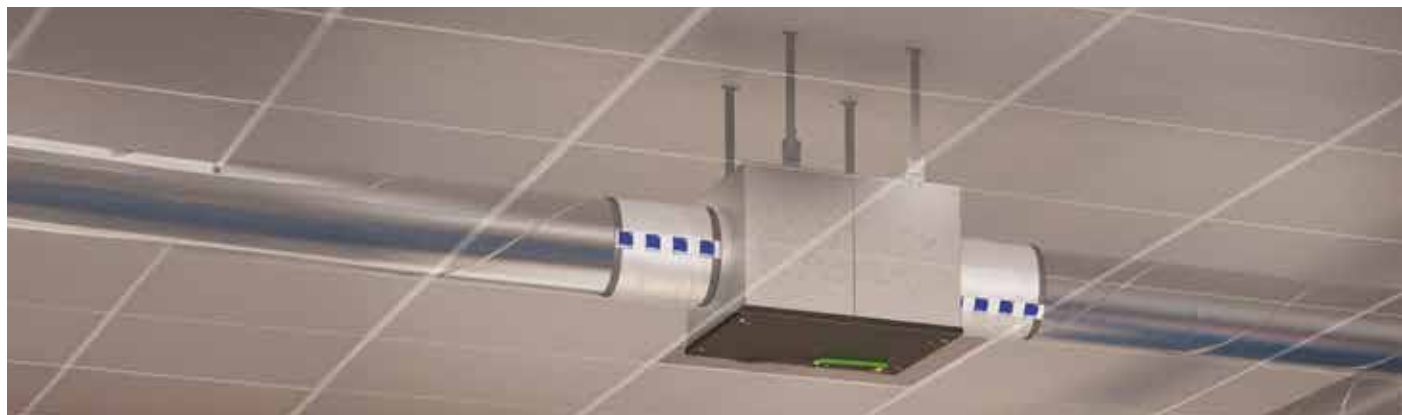
Le LINED® TP est un diffuseur linéaire en alu à fentes réglables pour dalle de plafond et permet la diffusion ou la reprise d'air en bâtiments tertiaires.



#### **AWA** Grille extérieure

La grille murale extérieure AWA 251 permet la prise d'air neuf ou au rejet d'air vicié des systèmes de ventilation.

# Solutions simple flux pour les bureaux



## SIMPLE FLUX RÉNO / NEUF PREMIUM ÉCO ÉNERGIE

### Caissons d'extraction



#### EasyVEC® Compact micro-watt Caisson

La gamme de caissons simple flux compacte, facile à installer et performant.



#### EasyVEC® C4 micro-watt WC

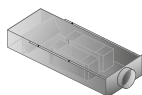
La gamme de caissons simple-flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

### Entrée d'air



#### EA Bureaux individuels

EA est une entrée d'air autoréglable acoustique pour menuiserie.



#### EAT Salle de réunion

EAT-SAT est un caisson acoustique qui permet l'entrée d'air dans des bâtiments tertiaires (salles de classe, salle de réunion, salles polyvalentes, gymnases, salles de fêtes...).

### Diffusion d'air



#### BIM 2 320 Bureaux individuels

Le petit terminal BIM2 300 permet le soufflage et la reprise dans les petits locaux tertiaires.



#### MR Modulo Bureaux individuels

Le MR Modulo est un régulateur de débit garantissant un débit stable et réglable sur site pour maîtriser QAI, confort et économie d'énergie.

### Régulation de débit



#### VAV + CO<sub>2</sub> sens Salle de réunion / plateau

La VAV régule précisément un débit suivant un signal envoyé par le capteur de CO<sub>2</sub>, quelle que soit la variation de pression pour adapter la quantité d'air au juste besoin.



#### SC 369 Salle de réunion

Le SC 369 R est un diffuseur carré à tôle perforée pour la reprise d'air.

### Protection incendie



#### Local technique / Archive Bouche coupe-feu 1h

La bouche coupe-feu restaure le degré coupe-feu de la paroi en fin de conduit.



#### Lined S TP Plateau

Le LINED® TP est un diffuseur linéaire en alu à fentes réglables pour dalle de plafond et permet la diffusion ou la reprise d'air en bâtiments tertiaires.

### Réseaux



#### Algaïne alu insono + galva à joints Virtuo Fix

L'Algaïne Alu Insonorisée permet de raccorder un piquage et une bouche avec atténuation phonique sur tous les réseaux tertiaires.



#### BAP'SI WC

La bouche BAP'SI Simple Débit Sanitaire, idéale pour les logements neufs, elle permet de garantir un débit d'air constant quelles que soient les conditions dans le logement.

### Acoustique



#### OCTA Piège à son

Le piège à son Octa à joints atténue fortement la propagation acoustique (moyennes fréquences).



#### AWA Grille extérieure

La grille murale extérieure AWA 251 permet la prise d'air neuf ou au rejet d'air vicié des systèmes de ventilation.

# Solutions double flux pour les commerces et professions libérales



## DOUBLE FLUX PREMIUM ÉCO ÉNERGIE

### Centrale de Traitement d'Air



#### **CXc300 (Gamme Classic)** Centrales en plafond

La centrale pour faux-plafonds la plus pratique et la plus économique du marché.



#### **CX3000 (Gamme premium)** Centrales en plafond

L'unité CX3000 est la solution de traitement d'air double flux plafonnière, silencieuse et modulable pour locaux tertiaires.

### Caisson d'extraction WC



#### **EasyVEC® C4 micro-watt** WC

La gamme de caissons simple-flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

### Diffusion d'air



#### **BIM 2 320** Bureaux

Le petit terminal BIM2 300 permet le soufflage et la reprise dans les petits locaux tertiaires.



#### **MR Modulo** Bureaux

Le MR Modulo est un régulateur de débit garantissant un débit stable et réglable sur site pour maîtriser QAI, confort et économie d'énergie.



#### **Série TWISTED®** Bureaux

Le TWISTED® 850 diffuseur à haute induction à jet d'air hélicoïdal pour la diffusion d'air dans les bâtiments tertiaires.



#### **BAP'SI** WC / Stock

La bouche BAP'SI Simple Débit Sanitaire, idéale pour les logements neufs, elle permet de garantir un débit d'air constant quelles que soient les conditions dans le logement.



#### **Série AR 637** Grille extérieure

La grille extérieure circulaire murale AR 637 permet la prise d'air ou le rejet d'air vicié sans risque d'entrée de pluie grâce à la forme des ailettes.

### Confort thermique



#### **Monosplit Micro-Inverter +** Gainable forte pression

Bénéficiez d'une performance abordable avec le système micro-inverter et le gainable forte pression FDU qui assure une diffusion uniforme de l'air dans des environnements de grande taille.



#### **Monosplit Hyper Inverter +** Gainable forte pression

Bénéficiez d'une performance optimale avec le système hyper-inverter et le gainable forte pression FDU qui assure une diffusion uniforme de l'air dans des environnements de grande taille.

### Régulation de débit



#### **VAVx2 + CO<sub>2</sub> sens (si neuf : VMT + CO<sub>2</sub>)** Salle de réunion / plateau

La VAV régule précisément un débit suivant un signal envoyé par le capteur de CO<sub>2</sub>, quelle que soit la variation de pression pour adapter la quantité d'air au juste besoin.

### Protection incendie



#### **Local technique / Archive** Bouche coupe-feu 1h

La bouche coupe-feu restaure le degré coupe-feu de la paroi en fin de conduit.

### Réseaux



#### **Algaïne alu insono + galva à joints** Virtuo Fix

L'Algaïne Alu Insonorisée permet de raccorder un piquage et une bouche avec atténuation phonique sur tous les réseaux tertiaires.

### Acoustique



#### **OCTA** Piège à son

Le piège à son Octa à joints atténue fortement la propagation acoustique (moyennes fréquences).

# Solutions simple flux pour les commerces et professions libérales



**Commerce (magasin de vêtement en mono-façade)**

## SIMPLE FLUX PREMIUM ÉCO ÉNERGIE

### Caissons d'extraction



#### EasyVEC® Compact micro-watt Caisson

La gamme de caissons simple flux compacte, facile à installer et performante.



#### EasyVEC® C4 micro-watt WC

La gamme de caissons simple-flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

### Confort thermique



#### Multisplit Mural Premium séries

La gamme Premium series offre une haute performance dans un format compact.

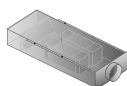
### Régulation de débit



#### VAV + CO<sub>2</sub> sens Salle de réunion / plateau

La VAV régule précisément un débit suivant un signal envoyé par le capteur de CO<sub>2</sub>, quelle que soit la variation de pression pour adapter la quantité d'air au juste besoin.

### Entrée d'air



#### EAT Bureaux

EAT-SAT est un caisson acoustique qui permet l'entrée d'air dans des bâtiments tertiaires (salles de classe, salle de réunion, salles polyvalentes, gymnases, salles de fêtes...).

### Protection incendie



#### Local technique / Archive Bouche coupe-feu 1h

La bouche coupe-feu restaure le degré coupe-feu de la paroi en fin de conduit.

### Diffusion d'air



#### TDA Bureaux

La bouche TDA avec capteur de présence intégré permet plus d'économie d'énergie et une meilleure QAI dans les bâtiments tertiaires.

### Réseaux



#### Algaine alu insono + galva à joints Virtuo Fix

L'Algaine Alu Insonorisée permet de raccorder un piquage et une bouche avec atténuation phonique sur tous les réseaux tertiaires.



#### Série TWISTED® circulaire Bureaux

Le TWISTED® est un diffuseur à haute induction à jet d'air hélicoïdal pour la diffusion d'air dans les bâtiments tertiaires.

### Acoustique



#### OCTA Piège à son

Le piège à son Octa à joints atténue fortement la propagation acoustique (moyennes fréquences).



#### BAP'SI WC / Stock

La bouche BAP'SI Simple Débit Sanitaire, idéale pour les logements neufs, elle permet de garantir un débit d'air constant quelles que soient les conditions dans le logement.



#### Série AR 637 Grille extérieure

La grille extérieure circulaire murale AR 637 permet la prise d'air ou le rejet d'air vicié sans risque d'entrée de pluie grâce à la forme des ailettes.

# Solutions double flux pour les Hôtels et Ephad



## DOUBLE FLUX PREMIUM ÉCO ÉNERGIE

### Centrale de Traitement d'Air



#### VEX500-C4 Chambre

VEX500-C4 est la solution de centrale de traitement d'air pour les locaux de sommeil assurant une très bonne qualité d'air intérieur, un bon confort et limitant fortement les pertes énergétiques.



#### VEX500 Parties communes

VEX500-C4 est la solution de centrale de traitement d'air pour les locaux de sommeil assurant une très bonne qualité d'air intérieur, un bon confort et limitant fortement les pertes énergétiques.



#### TVEC Centrale de traitement d'air simple flux faible hauteur

Solution accessible et discrète idéale en rénovation.

### Diffusion d'air



#### ColorLine Salle de bain / Toiletttes

ColorLINE® est une grille esthétique de ventilation fixe fonctionnant avec un module de régulation MR.



#### Gridlined Wall D + AC174 Chambre

La grille murale fixe en aluminium GRIDLINED Wall est destinée au soufflage et l'AC174 ouvrante et porte-filtre à la reprise.



#### Série TWISTED® Parties communes

Le TWISTED® 850 diffuseur à haute induction à jet d'air hélicoïdal pour la diffusion d'air dans les bâtiments tertiaires.



#### AWA Grille extérieure

La grille murale extérieure AWA 251 permet la prise d'air neuf ou au rejet d'air vicié des systèmes de ventilation.

### Confort thermique



#### DRV Gainable basse pression

Le gainable basse pression FDUT est la solution offrant confort et discrétion pour des environnements paisibles.

### Régulation de débit



#### VAV + CO<sub>2</sub> sens Parties communes

La VAV régule précisément un débit suivant un signal envoyé par le capteur de CO<sub>2</sub>, quelle que soit la variation de pression pour adapter la quantité d'air au juste besoin.



#### MR Modulo Chambre insufflation extraction salle de bain / toilettes

Le MR Modulo est un régulateur de débit garantissant un débit stable et réglable sur site pour maîtriser QAI, confort et économie d'énergie.

### Réseaux



#### Algaine alu insono + galva à joints Virtuo Fix

L'Algaine Alu Insonorisée permet de raccorder un piquage et une bouche avec atténuation phonique sur tous les réseaux tertiaires.

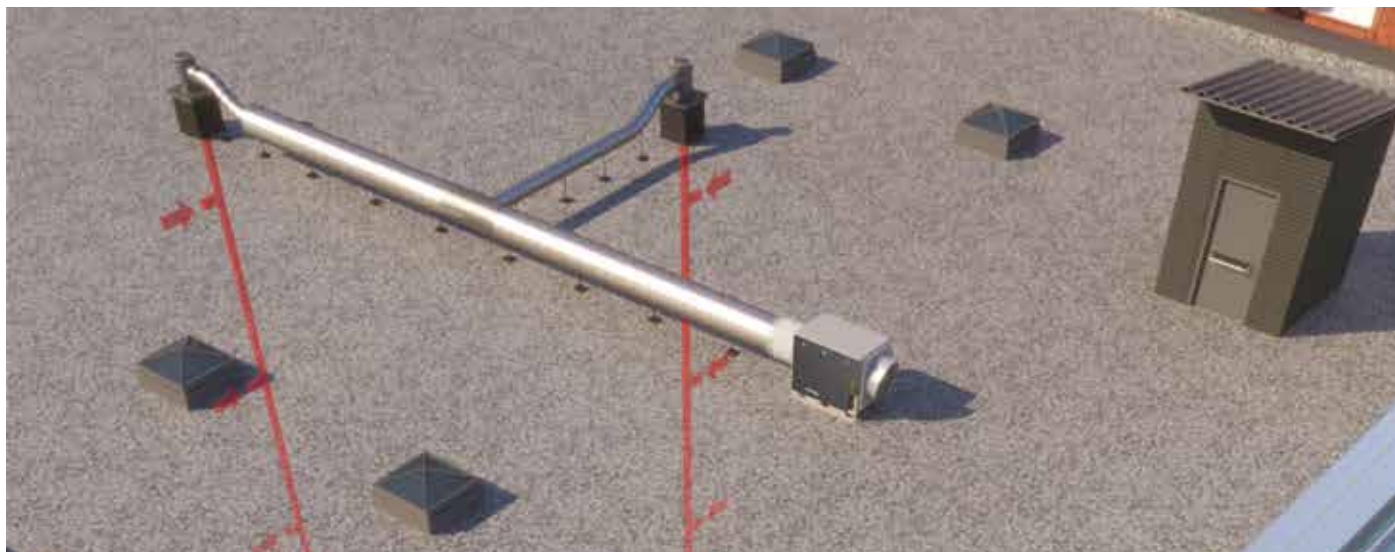
### Acoustique



#### OCTA Piège à son

Le piège à son Octa à joints atténue fortement la propagation acoustique (moyennes fréquences).

# Solutions simple flux pour le petit tertiaire - Hôtel et Ephaad



## SIMPLE FLUX PREMIUM ÉCO ÉNERGIE

### Centrale de Traitement d'Air



#### EasyVEC® Compact micro-watt Parties communes

La gamme de caissons simple flux compacte, facile à installer et performante.



#### EasyVEC® C4 micro-watt Chambre

La gamme de caissons simple-flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.



#### TVEC Centrale de traitement d'air simple flux faible hauteur

Solution accessible et discrète idéale en rénovation.

### Confort thermique



#### DRV Gainable basse pression

Le gainable basse pression FDUT est la solution offrant confort et discrétion pour des environnements paisibles.

### Régulation de débit



#### VAV + CO<sub>2</sub> sens Parties communes

La VAV régule précisément un débit suivant un signal envoyé par le capteur de CO<sub>2</sub>, quelle que soit la variation de pression pour adapter la quantité d'air au juste besoin.

### Réseaux



#### Algaïne alu insono + galva à joints Virtuo Fix

L'Algaïne Alu Insonorisée permet de raccorder un piquage et une bouche avec atténuation phonique sur tous les réseaux tertiaires.

### Acoustique



#### OCTA Piège à son

Le piège à son Octa à joints atténue fortement la propagation acoustique (moyennes fréquences).

### Diffusion d'air



#### BAP'SI (EHPAD) Salle de bain / Toilettés

La bouche BAP'SI Simple Débit Sanitaire, idéale pour les logements neufs, elle permet de garantir un débit d'air constant quelles que soient les conditions dans le logement.



#### BAHIA (hôtel) Salle de bain / Toilettés

La bouche BAHIA CURVE Tertiaire est une bouche hygroréglable à destination du marché tertiaire. Elle permet de garantir l'extraction suffisante et permanente des pollutions intérieures en fonction du taux d'humidité dans la pièce.



#### Série TWISTED® circulaire Bureaux

Le TWISTED® est un diffuseur à haute induction à jet d'air hélicoïdal pour la diffusion d'air dans les bâtiments tertiaires.



#### AWA Grille extérieure

La grille murale extérieure AWA 251 permet la prise d'air neuf ou au rejet d'air vicié des systèmes de ventilation.

# Solutions double flux décentralisée pour les écoles (salle de classe, bureau)



## DOUBLE FLUX PREMIUM ÉCO ÉNERGIE

### Centrale de Traitement d'Air



#### **DEXc300 (gamme classic)** Salle de classe

DEXc300 est la double flux décentralisée spéciale rénovation, la plus accessible du marché.



#### **DEX3000 (Gamme premium)** Salle de classe

La solution de traitement d'air la plus aboutie pour les écoles, silencieuse et énergétiquement sobre.

### Caisson d'extraction WC



#### **EasyVEC® C4 micro-watt** WC

La gamme de caissons simple-flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

### Diffusion d'air



#### **BAP'SI** WC

La bouche BAP'SI Simple Débit Sanitaire, idéale pour les logements neufs, elle permet de garantir un débit d'air constant quelles que soient les conditions dans le logement.

### Confort thermique



#### **Monosplit tertiaire Micro-Inverter** Plafonnier

Le plafonnier FDE permet la climatisation d'un grand volume de manière pratique et efficace (balayage 4D à longue portée).



#### **Série AR 637** Grille extérieure

La grille extérieure circulaire murale AR 637 permet la prise d'air ou le rejet d'air vicié sans risque d'entrée de pluie grâce à la forme des ailettes.

### Régulation de débit



#### **DomNexX 0-10V** Salle de classe

Capteur connecté pour répondre à la réglementation sur la QAI dans les écoles et piloter les systèmes de ventilation.

# Solutions double flux centralisée pour les écoles (salle de classe, bureau)



## DOUBLE FLUX PREMIUM ÉCO ÉNERGIE

### Centrale de Traitement d'Air



#### **VEX500** Salle de classe

VEX500 est la solution de centrale de traitement d'air assurant une très bonne qualité d'air intérieur (filtre ePM1 90%), un bon confort et limitant fortement les déperditions énergétiques.

### Caisson d'extraction WC



#### **EasyVEC® C4 micro-watt** WC

La gamme de caissons simple-flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

### Confort thermique



#### **Monosplit tertiaire Micro-Inverter** Plafonnier

Le plafonnier FDE permet la climatisation d'un grand volume de manière pratique et efficace (balayage 4D à longue portée).

### Régulation de débit



#### **VAV + DomNexX 0-10V** Salle de classe

La VAV régule précisément un débit suivant le signal du capteur de CO2 DomNexX quelle que soit la variation de pression pour adapter la quantité d'air au juste besoin.

### Protection incendie



#### **Local technique / Archive** Bouche coupe-feu 1h

La bouche coupe-feu restaure le degré coupe-feu de la paroi en fin de conduit.

### Réseaux



#### **Algaine alu insono + galva à joints** Virtuo Fix

L'Algaine Alu Insonorisée permet de raccorder un piquage et une bouche avec atténuation phonique sur tous les réseaux tertiaires.

### Acoustique



#### **OCTA** Piège à son

Le piège à son Octa à joints atténue fortement la propagation acoustique (moyennes fréquences).

### Diffusion d'air



#### **BIM 2 320** Bureaux

Le petit terminal BIM2 320 permet le soufflage en plafond dans toutes applications de ventilation simple ou double flux des petits locaux tertiaires.



#### **MR Modulo** Bureaux

Le MR Modulo est un régulateur de débit garantissant un débit stable et réglable sur site pour maîtriser QAI, confort et économie d'énergie.



#### **Série TWISTED®** Salle de classe

Le TWISTED® 850 diffuseur à haute induction à jet d'air hélicoïdal pour la diffusion d'air dans les bâtiments tertiaires.



#### **BAP'SI** WC

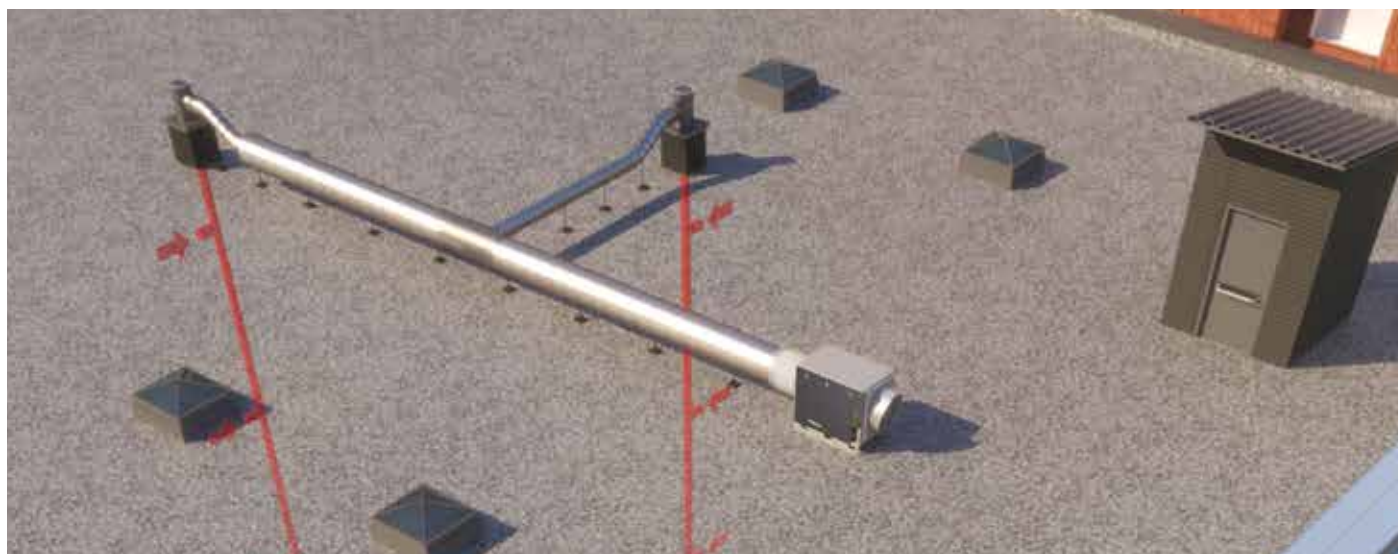
La bouche BAP'SI Simple Débit Sanitaire, idéale pour les logements neufs, elle permet de garantir un débit d'air constant quelles que soient les conditions dans le logement.



#### **AWA** Grille extérieure

La grille murale extérieure AWA 251 permet la prise d'air neuf ou au rejet d'air vicié des systèmes de ventilation.

# Solutions simple flux pour les écoles (salle de classe, bureau)



## SIMPLE FLUX PREMIUM ÉCO ÉNERGIE

### Caissons d'extraction



#### EasyVEC® Compact micro-watt Caisson

La gamme de caissons simple flux compacte, facile à installer et performante.



#### EasyVEC® C4 micro-watt WC

La gamme de caissons simple-flux la mieux pensée du marché afin de rendre la ventilation performante, sereine et facile.

### Confort thermique



#### Monosplit tertiaire Micro-Inverter Plafonnier

Le plafonnier FDE permet la climatisation d'un grand volume de manière pratique et efficace (balayage 4D à longue portée).

### Régulation de débit



#### VAV + DomNexX 0-10V Salle de classe

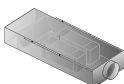
La VAV régule précisément un débit suivant un signal quelle que soit la variation de pression pour adapter la quantité d'air au juste besoin.

### Entrée d'air



#### EA Bureaux

EA est une entrée d'air autoréglable acoustique pour menuiserie.



#### EAT Salles de classe

EAT-SAT est un caisson acoustique qui permet l'entrée d'air dans des bâtiments tertiaires (salles de classe, salle de réunion, salles polyvalentes, gymnases, salles de fêtes...).

### Protection incendie



#### Local technique / Archive Bouche coupe-feu 1h

La bouche coupe-feu restaure le degré coupe-feu de la paroi en fin de conduit.

### Diffusion d'air



#### SC 369 Salle de réunion

Le SC 369 R est un diffuseur carré à tôle perforée pour la reprise d'air.



#### BAP'SI WC

La bouche BAP'SI Simple Débit Sanitaire, idéale pour les logements neufs, elle permet de garantir un débit d'air constant quelles que soient les conditions dans le logement.



#### Série AR 637 Grille extérieure

La grille extérieure circulaire murale AR 637 permet la prise d'air ou le rejet d'air vicié sans risque d'entrée de pluie grâce à la forme des ailettes.

### Réseaux



#### Algaïne alu insono + galva à joints Virtuo Fix

L'Algaïne Alu Insonorisée permet de raccorder un piquage et une bouche avec atténuation phonique sur tous les réseaux tertiaires.

### Acoustique



#### OCTA Piège à son

Le piège à son Octa à joints atténue fortement la propagation acoustique (moyennes fréquences).

# La rénovation des écoles : tous concernés !

## La QAI, une affaire d'Etat :

### 1. Nouveau plan de rénovation : ÉDURÉNOV

- ✓ Rénover 10 000 établissements scolaires d'ici à 2027.
- ✓ A minima 40% d'économies d'énergie.
- ✓ Des aides financières mises en place.



#### *Aldes vous accompagne*

- > Nos équipes vous accompagnent sur la compréhension du plan EduRénov, le montage du dossier technique pour obtenir les aides.
- > Contacter votre commercial qui vous proposera un rendez-vous dédié sur ce point.

### 2. Nouveau dispositif de surveillance de la QAI :

- ✓ Deux nouveaux décrets et un arrêté publiés fin 2022, entrée en vigueur au 1<sup>er</sup> janvier 2023.
- ✓ Toutes les crèches, écoles, collèges, lycées, concernés.
  - Sont également concernés les centres d'accueil de loisirs.



#### *Aldes vous accompagne*

- > Que dit la loi ?
- > Quelles actions mettre en place ?
- > Des retours d'expériences.
- > Combien ça coûte ?

# Améliorer et surveiller la QAI c'est comme l'école : obligatoire



## Que dit la loi ?

Deux nouveaux décrets et un arrêté\*, entrés en vigueur en 2023, modifient les conditions de réalisation des opérations de surveillance de la QAI dans certains ERPs.

Le RSDT (Règlement Sanitaire Départemental Type), toujours en vigueur, fixe les valeurs de débit d'air neuf minimum à introduire ainsi que le niveau de CO<sub>2</sub> (1300 ppm).



## Quels sont les établissements concernés ?



Les établissements d'accueil collectif d'enfants de moins de 6 ans.

(crèches, haltes-garderies).



Les établissements d'enseignement ou de formation professionnelle du premier et du second degré.

(écoles maternelles, écoles élémentaires, collèges, lycées d'enseignement général, technologique ou professionnel).



Les centres d'accueil de loisirs.

\*Décret 2022-1689 du 27/12/2022 : Evolution de la surveillance obligatoire de la QAI dans les ERP (remplace celui du 05/01/2012)

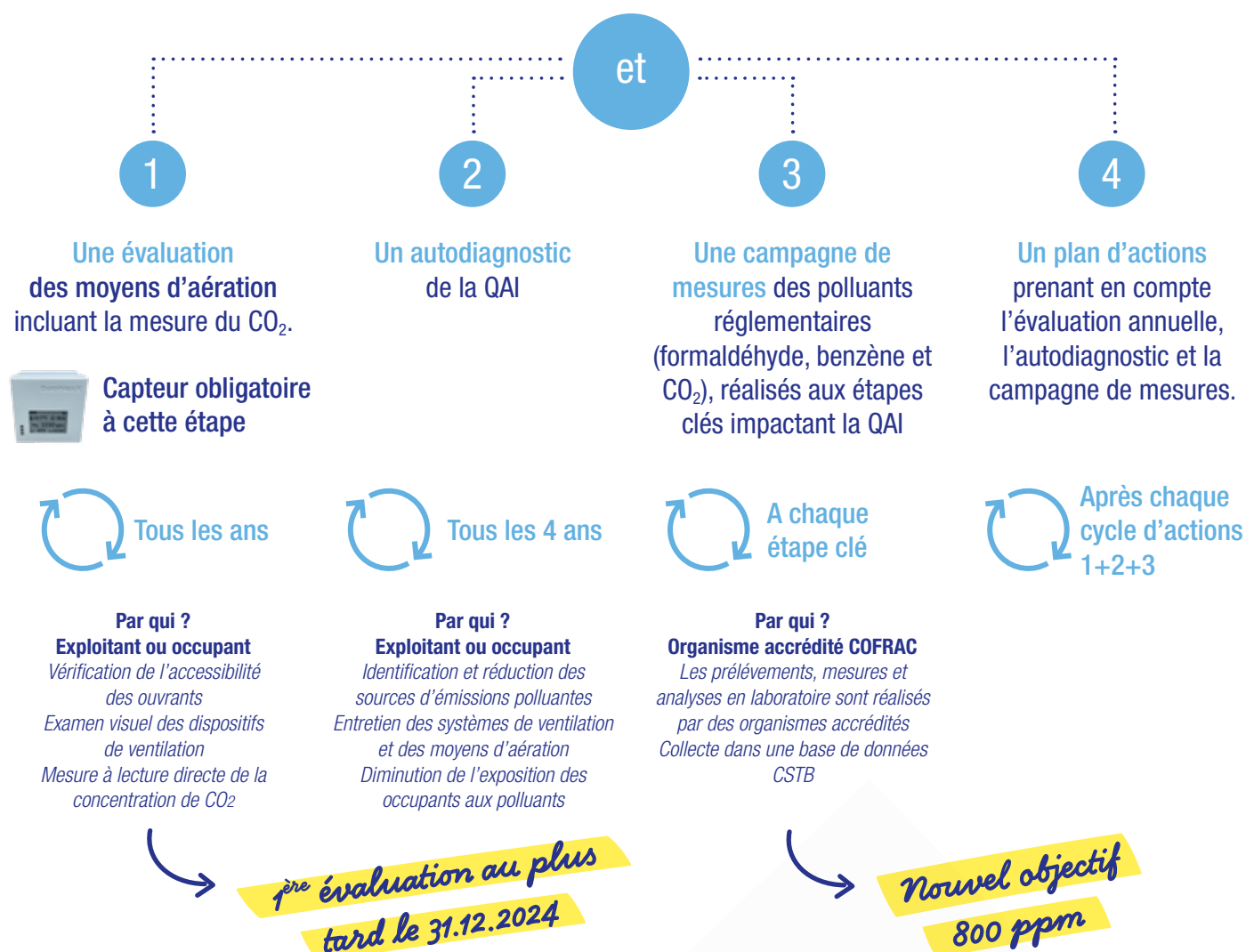
\*Décret 2022-1690 du 27/12/2022 : Précision des conditions de réalisation de la surveillance de la QAI en ERP (remplace celui du 16/06/2016)

\*Arrêté du 27/12/22 fixant les conditions de réalisation de la mesure à lecture directe de la concentration en dioxyde de carbone dans l'air intérieur au titre de l'évaluation annuelle des moyens d'aération

# Améliorer et surveiller la QAI c'est comme l'école : obligatoire

## Evolution de la surveillance obligatoire de la QAI dans les ERP

Décret 2022-1689 du 27/12/2022 (remplace celui du 05/01/2012)



Pour en savoir plus : Guide d'accompagnement à la mise en œuvre de la surveillance réglementaire de la QAI (Février 2023)  
[https://www.cerema.fr/system/files/documents/2023/03/guide\\_qai.pdf](https://www.cerema.fr/system/files/documents/2023/03/guide_qai.pdf)

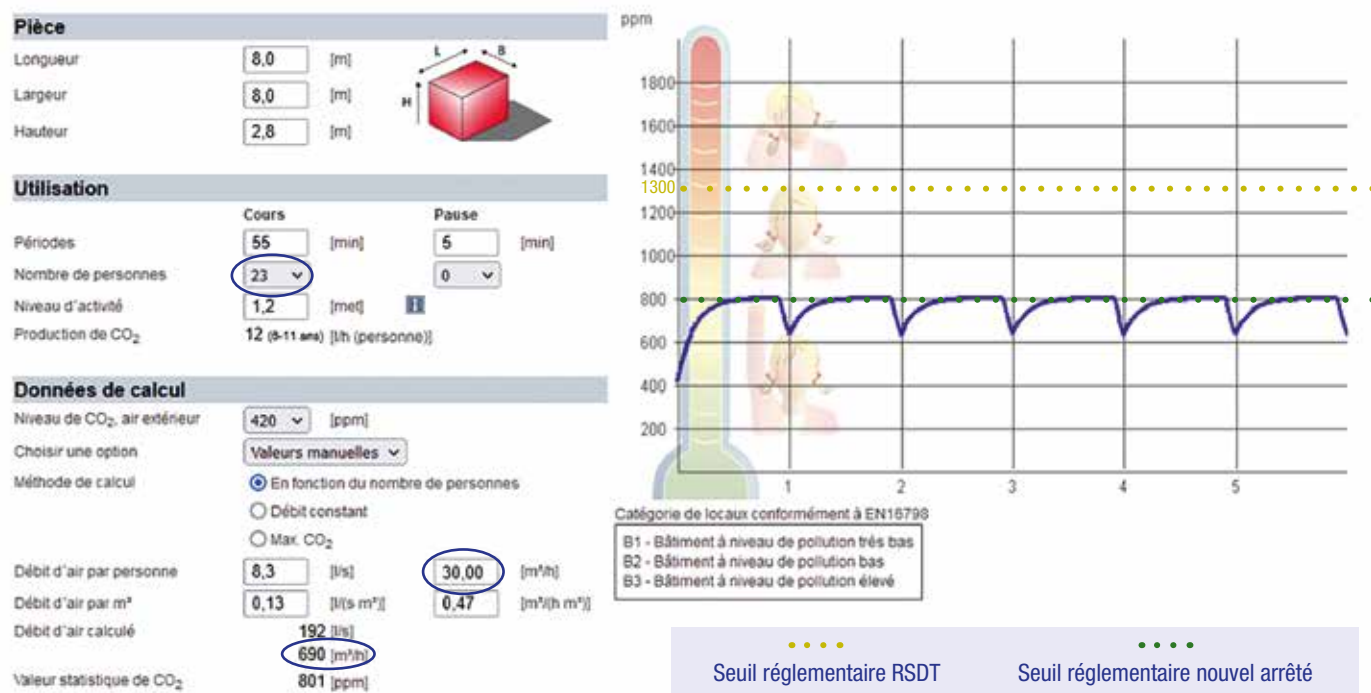
# Pour aller plus loin

## Notre outil pour simuler votre taux de concentration de CO<sub>2</sub> en fonction des paramètres de votre école

### Outil de simulateur de la concentration en CO<sub>2</sub> par classe



#### Learning Calculator - Niveau de CO<sub>2</sub> dans la classe



#### Calcul du taux de CO<sub>2</sub> associé à nos solutions Aldes, en fonction :

- ✓ De la surface de la classe (ou du local)
- ✓ Du nombre d'élèves dans la classe
- ✓ De la durée des cours (et de pause)
- ✓ Des données CO<sub>2</sub> extérieures
- ✓ Du débit d'air par personne



Outil gratuit en ligne :

<http://xelect.aldes.fr/selector/LearningRoomCO2.jsp?lang=FR>

# Une offre DomNexX pour chaque besoin



## Sensibilisez les occupants et surveillez votre QAI

### avec l'offre DomNexX SURVEILLANCE



L'offre DomNexX SURVEILLANCE vous permet de suivre la qualité d'air au sein de vos établissements avec des capteurs mobiles.



## Diagnostiquez vos établissements

### avec l'offre DomNexX DIAGNOSTIC



L'offre DomNexX DIAGNOSTIC permet d'évaluer la QAI dans 5 pièces en simultanée.

Le kit DiagAir® permet notamment de répondre aux exigences réglementaires pour la surveillance de la QAI.

dans les établissements recevant du public (décrets 2022 – 1689 et 1690).



## Surveillez votre QAI et pilotez vos systèmes de ventilation

### avec l'offre DomNexX CONTROLE



Exclusivité Aldes : Une solution permettant de diagnostiquer et de piloter vos systèmes de ventilation grâce à la sortie 0-10V du capteur.

# La plateforme web pour un suivi optimal



## Répondez aux exigences réglementaires

- Génération automatique du rapport du niveau de CO<sub>2</sub>
- Evaluation des moyens d'aération (EMA) : module à renseigner pour exporter le rapport annuel
- Rapport d'autodiagnostic en cours de développement



## Analysez les données QAI

- Suivi en temps réel et historique des données pour une journée, une semaine, un mois ou un an
- Plusieurs établissements peuvent être associés à un unique compte
- Calcul de l'indice de confinement (indice ICONE)
- Export des données pour analyse chiffrée

## Suivez la performance énergétique de votre parc

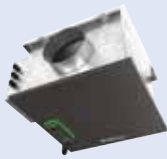
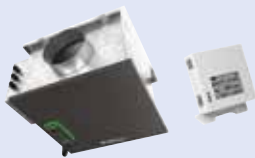
- Identification des problèmes de paramétrage (chauffage pendant les vacances, ventilation mal paramétrée, etc.)
- Priorisation des équipements à installer / rénover



## Connectez-votre capteur n'importe où

- Communication des données mesurées par les capteurs par le protocole de communication sans fil LoRa
- Si vous êtes en zone blanche LoRa, vous pouvez utiliser une passerelle LoRa/Ethernet (11017168)

# Guide de choix Solution ALDES QAI ÉCOLE

| VOUS                                                                                        |                                                                       | ALDES                                                                                |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Type de projet de rénovation                                                                | Votre besoin                                                          | Unité                                                                                | Gamme                                                                           |
| Bâtiment rénovation en premier équipement, pas de ventilation                               | Je veux me mettre en conformité                                       |   | <b>EasyVEC</b><br>avec capteur de présence                                      |
| Bâtiment rénovation remplacement équipement                                                 | J'ai déjà une solution de ventilation mais elle n'est pas suffisante  |   | <b>EasyVEC</b><br>Basse conso<br>+ Sonde CO <sub>2</sub>                        |
| Bâtiment rénovation remplacement Simple Flux par Double Flux avec contrainte passage réseau | Je veux aller plus loin, la ventilation Simple Flux n'est pas adaptée |   | <b>DEXc300</b><br>OU<br><b>DEX3000</b><br>+ Sonde de présence / CO <sub>2</sub> |
|                                                                                             | L'intégration n'est pas facile                                        |  |                                                                                 |
| Bâtiment rénovation remplacement Double Flux par Simple Flux avec réseau existant           | J'ai un bâtiment équipé d'une Double Flux mais elle est en fin de vie |  | <b>CXc300</b><br>OU<br><b>CX3000</b><br>+ Sonde de présence / CO <sub>2</sub>   |

| ALDES                                     |                                                                                                                         | BÉNÉFICES |             |                        |         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------------------|---------|
| Equipement                                | Recommandation Aldes                                                                                                    | QAI       | Eco énergie | Facilité d'intégration | Budget  |
| Simple flux extraction                    | Un caisson Simple Flux Non classé : Simple à poser, cout réduit et respect RSDT                                         | ●         | ●           | ● ● ●                  | ●       |
| Simple Flux basse conso (micro-watt+...)  | Un caisson Simple Flux Non classé + Sonde CO <sub>2</sub> (modulant) : Solution économe en énergie                      | ● ●       | ● ● ●       | ● ● ●                  | ● ●     |
| Offre Double Flux centralisée             | Un Double Flux décentralisé DXc300 + Capteur de présence ou CO <sub>2</sub> : Réduction facture chauffage               | ● ● ● ●   | ● ● ● ●     | ● ● ● ● ●              | ● ● ●   |
|                                           | Un Double Flux décentralisé premium DEX3000 + Capteur de présence ou CO <sub>2</sub> : Réduction facture chauffage      | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ●   | ● ● ● ● ●              | ● ● ● ● |
| Offre Double Flux plafond et faux-plafond | Un Double Flux gainé CXc300 + Capteur de présence ou CO <sub>2</sub> : Réduction facture chauffage sur schéma multizone | ● ● ● ●   | ● ● ● ●     | ● ●                    | ● ● ● ● |
|                                           | Un Double Flux gainé premium CX3000 + Capteur de présence ou CO <sub>2</sub>                                            | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ●   | ● ●                    | ● ● ● ● |

# Les débits aérauliques dans les bâtiments tertiaires

**Les débits de ventilation pour les bâtiments tertiaires sont définis dans les règlements sanitaires départementaux en ce qui concerne les bâtiments recevant du public (écoles, commerces, salles de spectacles, etc.) et dans le code du travail pour les locaux accueillant des travailleurs. Bien que proches, les débits résultants du code du travail sont légèrement plus élevés.**

L'air est introduit dans les locaux à pollution non spécifique, transite par les pièces intermédiaires de circulation, puis est extrait dans les locaux à pollution spécifique : c'est le principe du balayage.

Pour limiter les déperditions thermiques et les consommations électriques des unités de ventilation, il est possible de moduler les débits en fonction de la demande grâce à des sondes (présence, CO<sub>2</sub>) et à des régulations intelligentes.

Dans certains cas, la filtration de l'air neuf est obligatoire, notamment si l'air est introduit mécaniquement et si l'environnement extérieur est pollué.

## Quelles règles pour la ventilation en bâtiments tertiaires ?

Deux textes définissent les règles relatives aux installations de ventilation pour les bâtiments tertiaires :

- Le code du travail pour tous les bâtiments accueillant des travailleurs.
- Les règlements sanitaires départementaux (partie Titre III) pour les bâtiments recevant du public.

Bien qu'émis par le préfet de chaque département, les règlements sanitaires départementaux sont pour l'essentiel harmonisés sur la base du Règlement Départemental Sanitaire Type (RSDT).



## La protection incendie dans les bâtiments tertiaires, réglementation

La réglementation en vigueur aujourd'hui concerne tous les établissements recevant du public et assure la sécurité des personnes, leur bonne évacuation ainsi qu'un accès facilité pour les secours. Pour en savoir plus, rendez-vous page 60 du catalogue au chapitre Protection incendie.

On distingue les locaux à pollution spécifiques des locaux à pollution non spécifique.

- **Locaux à pollution non spécifique** : pollution principalement due à la présence humaine, hors sanitaires.  
Exemples : bureaux, salles de réunion, salles de classe.
- **Locaux à pollution spécifique** : sanitaires, cuisines ou autres locaux dont la pollution n'est pas due à la seule présence humaine.  
Exemple : laboratoire

**Généralement l'air neuf est introduit dans les locaux à pollution non spécifique, transite par les pièces intermédiaires de circulation, puis est extrait dans les locaux à pollution spécifique : c'est le principe du balayage.**

Une attention particulière doit être portée à l'implémentation de la prise d'air neuf : elle ne doit pas permettre l'introduction d'air pollué.

**Le code du travail prévoit une obligation de filtration de l'air neuf lorsqu'il existe un risque de pollution de cet air par des particules solides et que son introduction est mécanique. Le RSDT quant à lui impose un niveau minimum de filtration dès que l'introduction d'air est mécanique.**

Certains bâtiments relèvent des deux textes simultanément s'ils reçoivent des travailleurs et du public. Ainsi, le débit de ventilation d'une salle de classe devra tenir compte des exigences du code du travail en ce qui concerne les besoins liés au professeur et le règlement sanitaire départemental en ce qui concerne les besoins liés aux élèves.

## LES DÉBITS DANS LE CODE DU TRAVAIL

### Locaux à pollution non spécifique (article R4222-1)

| Désignation des locaux                                     | DÉBIT MINIMAL d'air neuf par occupant (en m³/h) |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Bureaux, locaux sans travail physique                      | 25                                              |
| Locaux de restauration, locaux de vente, locaux de réunion | 30                                              |
| Ateliers et locaux avec travail physique léger             | 45                                              |
| Autres ateliers et locaux                                  | 60                                              |

### Autres locaux à pollution spécifique

Le débit est déterminé au cas par cas, en fonction de la nature et de la quantité des polluants ainsi que, le cas échéant, de la quantité de chaleur à évacuer.

### Sanitaires (article R4212-6)

| Désignation des locaux                        | DÉBIT MINIMAL (en m³/h) |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Cabinet d'aisances isolé**                    | 30                      |
| Salle de bains ou de douches isolée**         | 45                      |
| Commune avec un cabinet d'aisances            | 60                      |
| Bains, douches et cabinets d'aisances groupés | 30 + 15 N*              |
| Lavabos groupés                               | 10 + 5 N*               |

N \* : nombre d'équipements dans le local

\*\* : pour un cabinet d'aisances, une salle de bains ou de douches avec ou sans cabinet d'aisances, le débit minimal d'air introduit peut-être limité à 15 m³/h si ce local n'est pas à usage collectif.

## LES DÉBITS DANS LES RÈGLEMENTS SANITAIRES DÉPARTEMENTAUX

### Locaux à pollution non spécifique (article 64.1 du RSDT)

| Désignation des locaux                                                               | DÉBIT MINIMAL d'air neuf par occupant (en m³/h)                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Classes, salles d'études laboratoires (à l'exclusion de ceux à pollution spécifique) | Ecoles maternelles, primaires et secondaires du premier cycle       |
|                                                                                      | Secondaires du deuxième cycle et universitaires                     |
|                                                                                      | Ateliers                                                            |
| Locaux d'hébergement                                                                 | Chambres, dortoirs, cellules, salles de repos                       |
| Bureaux et locaux assimilés                                                          | Tels que locaux d'accueil, bibliothèques, bureaux de poste, banques |
| Locaux de réunions                                                                   | Tels que salles de réunions, de spectacle, de culte, clubs, foyers  |
| Locaux de vente                                                                      | Tels que boutiques, supermarchés                                    |
| Locaux de restauration                                                               | Cafés, bars, restaurants, cantines, salles à manger                 |
| Locaux à usage sportif                                                               | Dans une piscine (par sportif)                                      |
|                                                                                      | Dans les autres locaux (par sportif)                                |
|                                                                                      | Par spectateur                                                      |

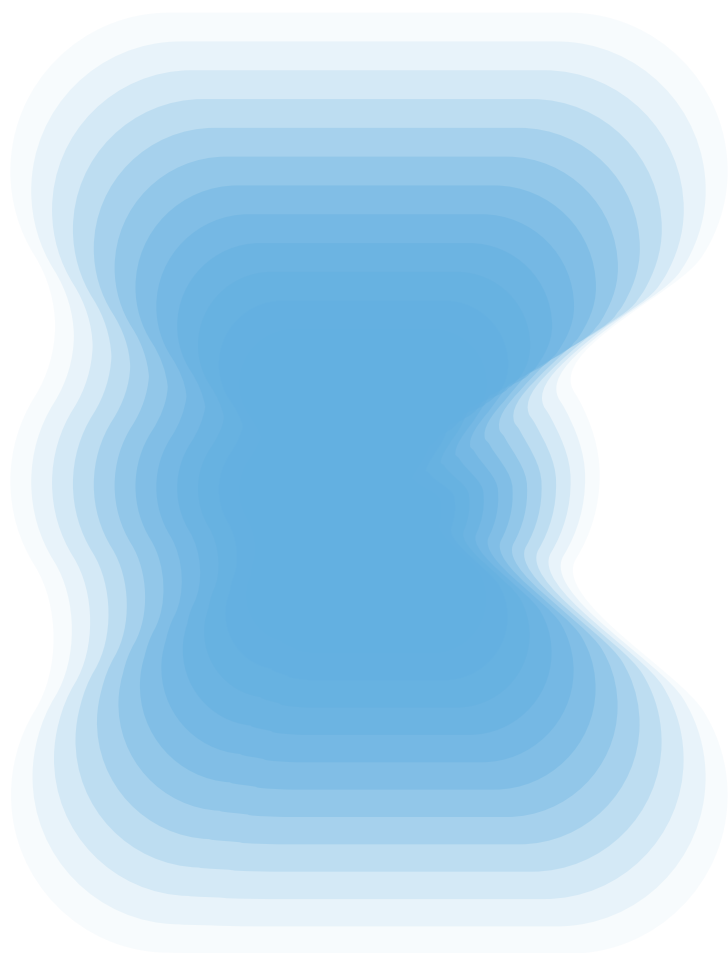
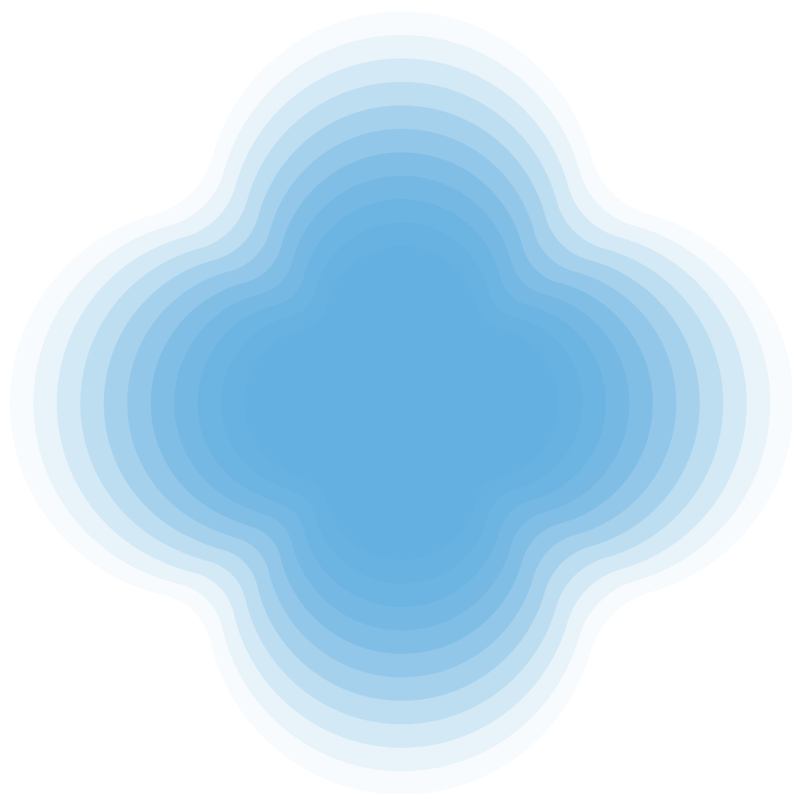
Les débits ont été déterminés pour limiter la concentration en CO<sub>2</sub> à 1300 ppm et le texte prévoit explicitement que la ventilation mécanique puisse être modulée dans la limite du respect de ce seuil.

### Locaux à pollution spécifique (article 64.2 du RSDT)

| Désignation des locaux    | DÉBIT MINIMAL (en m³/h)                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Pièces à usage individuel | Salle de bains ou de douches                                    |
|                           | Salle de bains ou de douches avec cabinets d'aisances           |
|                           | Cabinet d'aisances                                              |
| Pièces à usage collectif  | Cabinet d'aisances isolé                                        |
|                           | Salle de bains ou de douches isolée                             |
|                           | Salle de bains ou de douches commune avec un cabinet d'aisances |
|                           | Bains, douches et cabinets d'aisances groupés                   |
|                           | Lavabos groupés                                                 |
|                           | Salle de lavage, séchage et repassage du linge                  |
|                           | Office relais                                                   |
| Cuisines collectives      | Moins de 150 repas servis simultanément                         |
|                           | De 151 à 500 repas servis simultanément                         |
|                           | De 501 à 1500 repas servis simultanément                        |
|                           | Plus de 1500 repas servis simultanément                         |

### Crèches - Arrêté du 31 août 2021

| Désignation des locaux | DÉBIT MINIMAL (en m³/h) |
|------------------------|-------------------------|
| Crèches                | 30 par place autorisée  |



# VENTILATION DOUBLE ET SIMPLE FLUX

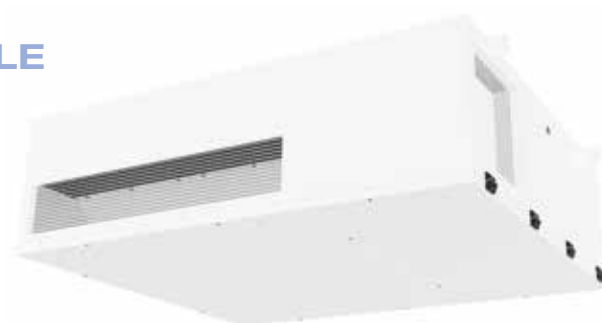


# Présentation produits CTA

## DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE SOLUTION COMPACTE ET ACCESSIBLE POUR SALLES DE CLASSE

### 3 bénéfices

- Installation simplifiée
- Réponse au juste besoin
- Disponibilité (stock)



DEXc300

## DOUBLE FLUX PLAFONNIÈRE SOLUTION POUR FAUX PLAFOND À ÉCHANGEUR DE CHALEUR CONTRE FLUX

### 3 bénéfices

- Intégration en faux plafond
- Installation et pilotage simplifiés (IHM sans fil)
- Disponibilité (stock)



CXc300

## CENTRALE DE TRAITEMENT DE L'AIR COMPACTE ROTATIVE UNE EXCELLENTE QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR GRÂCE À NOTRE SYSTÈME BREVETÉ - EXCLUSIVITÉ ALDES -

### 3 bénéfices

- 11 tailles
- Des performances inégalées et des modèles compacts
- Facile à configurer et rapide à installer



VEX1000 R S

## CENTRALE DE TRAITEMENT DE L'AIR SIMPLE FLUX SOLUTION ACCESSIBLE ET DISCRÈTE IDÉALE EN RÉNOVATION

### 3 bénéfices

- 6 tailles : couvre un large cas d'application de 500 à 8000 m<sup>3</sup>/h
- Moins de 500 mm jusqu'à 5000 m<sup>3</sup>/h : capacitaire et facile à intégrer en intérieur
- Régulation communicante avec GTB en Modbus montée d'usine



TVEC COMPACT

## CENTRALE DE TRAITEMENT DE L'AIR SIMPLE FLUX FAIBLE HAUTEUR SOLUTION IDÉALE EN RÉNOVATION INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR

### 2 bénéfices

- 8 tailles : couvre un large cas d'application de 1500 à 15000 m<sup>3</sup>/h
- Régulation communicante avec GTB en Modbus montée d'usine



TVEC MULTI

## CAISSON SIMPLE FLUX LA SOLUTION DE VENTILATION C4 BASSE CONSOMMATION ADAPTÉE AUX COMBLES

### 3 bénéfices

- Jusqu'à -15% sur la consommation de chauffage
- Suivi du fonctionnement à distance
- Raccordement idéal pour combles



EasyVEC® C4 H



# Présentation produits CTA

## CENTRALE DE TRAITEMENT DE L'AIR COMPACTE PETITS DÉBITS LA SOLUTION ÉCONOMIQUE ET ROBUSTE IDÉALE POUR LES PETITS LOCAUX TERTIAIRES

### 3 bénéfices

- Bon rapport Qualité/prix
- Performante et efficace
- Couverture des petits débits



VEX400

## CENTRALE DE TRAITEMENT DE L'AIR COMPACTE HAUT RENDEMENT LA SOLUTION PERFORMANTE IDÉALE POUR LES LOCAUX TERTIAIRES

### 3 bénéfices

- Très haut rendement (jusqu'à 95%)
- Design facilitant l'installation et la maintenance
- Régulation Aldes Smart Control®



VEX500

## CENTRALE DE TRAITEMENT DE L'AIR COMPACTE HAUT RENDEMENT LA SOLUTION PERFORMANTE IDÉALE POUR L'HABITAT COLLECTIF LES LOCAUX DE SOMMEIL TERTIAIRES

### 3 bénéfices

- La sécurité du C4 associée aux bénéfices du traitement d'air très haut rendement (jusqu'à 95%),
- Régulation exclusive Aldes Smart Control®,
- Logiciel Selector dédié VEX pour le choix de produit et le calcul des performances



VEX500-C4

**CENTRALE DE TRAITEMENT DE L'AIR  
COMPACTE HAUT RENDEMENT**  
LA SOLUTION PERFORMANTE IDÉALE  
POUR LES LOCAUX TERTIAIRES  
AYANT BESOIN D'ÉCONOMISER  
L'ESPACE AU SOL

**3** **bénéfices**

- Très haut rendement (jusqu'à 95%)
- Faible empreinte au sol
- Batterie électrique de post chauffage monophasée



**VEX600**

# Tableau de gamme

|                                                                                     | Famille          |                   |                         | Configuration |          |              | Echangeur |         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|---------------|----------|--------------|-----------|---------|------------|
|                                                                                     | CTA<br>Compactes | CTA<br>Modulaires | Centrale<br>simple flux | Horizontal    | Vertical | Décentralisé | Croisé    | Rotatif | Contreflux |
|    | •                |                   |                         |               | •        |              |           |         | •          |
|    | •                |                   |                         | •             |          |              |           |         | •          |
|    | •                |                   |                         |               | •        |              |           |         | •          |
|    | •                |                   |                         | •             |          |              |           |         | •          |
|   | •                |                   |                         | •             |          |              |           |         | •          |
|  | •                |                   |                         |               | •        | •            |           |         | •          |
|  | •                |                   |                         | •             |          |              |           |         | •          |
|  | •                |                   |                         | •             |          |              |           |         | •          |
|  | •                |                   |                         |               | •        |              |           |         | •          |
|  | •                |                   |                         | •             |          |              |           |         | •          |
|  | •                |                   |                         |               | •        | •            |           |         | •          |
|  | •                |                   |                         |               | •        |              |           | •       |            |
|  | •                |                   |                         | •             |          |              |           | •       |            |
|  | •                |                   |                         | •             |          |              |           | •       |            |
|  |                  | •                 |                         | •             |          |              | •         | •       |            |
|  |                  | •                 |                         | •             |          |              | •         | •       |            |
|  |                  |                   | •                       | •             |          |              |           |         |            |
|  |                  |                   | •                       | •             |          |              |           |         |            |

| Couverture en débit* (m³/h) |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | Installation |           | Gammes |          |         |
|-----------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------------|-----------|--------|----------|---------|
| 450                         | 800 | 1300 | 1500 | 2500 | 3500 | 4000 | 7000 | 9000 | 10000 | 15000 | 30000 | 56000 | Intérieur    | Extérieur | Eco    | Standard | Premium |
|                             |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | •            |           |        |          | •       |
|                             |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | •            | •         | •      |          |         |
|                             |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | •            |           | •      |          |         |
|                             |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | •            |           | •      |          |         |
|                             |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | •            |           | •      |          |         |
|                             |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | •            | •         | •      |          |         |
|                             |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | •            |           | •      |          |         |
|                             |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | •            | •         |        | •        |         |
|                             |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | •            |           |        | •        |         |
|                             |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | •            |           |        | •        |         |
|                             |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | •            |           |        | •        |         |
|                             |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | •            |           |        | •        |         |
|                             |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | •            |           |        | •        |         |
|                             |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | •            | •         |        | •        |         |
|                             |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | •            | •         |        |          | •       |
|                             |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | •            |           |        |          | •       |
|                             |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | •            | •         |        |          | •       |
|                             |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | •            |           | •      |          |         |
|                             |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | •            |           |        |          |         |
|                             |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | •            | •         | •      |          |         |

## CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR

## Centrales en local technique ou toiture



| DFE® MICRO-WATT - REFOULEMENT HORIZONTAL |                                         |                                  |                                 |                              |                              |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Tailles                                  | Désignation                             | Base                             | Toiture                         | Manchette                    | Raccord. souple              |
| 470 m³/h - Ø200 mm                       | DFE 450 M5 ePM10 50% SANS TÉLÉCOMMANDE  | 11060820<br>6 044,00 €<br>Stock  | 11058177<br>887,00 €<br>Stock   | 11094296<br>51,00 €<br>Stock | 11056102<br>113,00 €         |
| 630 m³/h - Ø250 mm                       | DFE 600 M5 ePM10 50% SANS TÉLÉCOMMANDE  | 11060821<br>9 028,00 €<br>Stock  | 11058178<br>1 025,00 €<br>Stock | 11094297<br>64,80 €<br>Stock | 11096935<br>30,70 €<br>Stock |
| 840 m³/h - Ø315 mm                       | DFE 800 M5 ePM10 50% SANS TÉLÉCOMMANDE  | 11060822<br>11 909,00 €<br>Stock | 11058179<br>1 025,00 €<br>Stock | 11094298<br>78,60 €<br>Stock | 11096936<br>31,80 €<br>Stock |
| 1000 m³/h - Ø355 mm                      | DFE 1000 M5 ePM10 50% SANS TÉLÉCOMMANDE | 11060823<br>14 599,00 €<br>Stock | 11058180<br>1 109,00 €<br>Stock | 11094299<br>52,90 €<br>Stock | 11096937<br>35,90 €<br>Stock |
| DFE® MICRO-WATT - REFOULEMENT VERTICAL   |                                         |                                  |                                 |                              |                              |
| 450 m³/h - Ø200 mm                       | DFE TOP 450 SANS TÉLÉCOMMANDE           | 11060834<br>6 273,00 €<br>Stock  | -                               | 11094296<br>51,00 €<br>Stock | 11056102<br>113,00 €         |
| FAMILLE DE REMISE                        |                                         | 07                               | 07                              | 22                           | 22 13                        |

| ACCESSOIRES DFE    |                                   |            |               |             |
|--------------------|-----------------------------------|------------|---------------|-------------|
|                    | Désignation                       | Références | Prix tarif HT | Stock Aldes |
| 1 par centrale DFE | RELAIS SAT3                       | 11058149   | 98,60 €       | Stock       |
| 1 par centrale DFE | Relais SAT Modbus                 | 11048442   | 571,00 €      | Stock       |
| 1 par centrale DFE | TELECOMMANDE TACTILE DFE TACTOUCH | 11069101   | 1 037,00 €    | Stock       |
| 1 par centrale DFE | Kit sonde de pression             | 11058050   | 157,00 €      | Stock       |
| FAMILLE DE REMISE  |                                   | 07         |               |             |

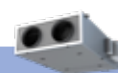
## Centrales décentralisées



| DEXc300              |             |                         |                         |                         |                                     |                         |                                         |                               |
|----------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| Tailles              | Désignation | Base                    | + BAT<br>Dégivrage      | + BAT Elect.            | + BAT<br>Dégivrage<br>et BAT Elect. | + BAT eau<br>chaude     | + BAT<br>Dégivrage et<br>BAT eau chaude | Grille de façade<br>AR637     |
| 500 m³/h<br>Ø250 mm  | DEXc304     | 11059018<br>9 571,00 €  | 11059019<br>10 003,00 € | 11059020<br>11 354,00 € | 11059028<br>11 787,00 €             | 11059029<br>10 164,00 € | 11059030<br>10 595,00 €                 | 11052243<br>211,00 €<br>Stock |
| 1100 m³/h<br>Ø315 mm | DEXc308     | 11059038<br>11 260,00 € | 11059039<br>11 768,00 € | 11059040<br>13 358,00 € | 11059048<br>13 867,00 €             | 11059049<br>11 958,00 € | 11059050<br>12 465,00 €                 | 11052244<br>371,00 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE    |             | 07                      | 07                      | 07                      | 07                                  | 07                      | 07                                      | 10                            |

## CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR

## Centrales plafonnères



| CXc300               |             |                                  |                                  |                         |                                 |                              |                              |    |                                 |
|----------------------|-------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|----|---------------------------------|
| Tailles              | Désignation | Base                             | + BAT Elect.                     | + BAT eau chaude        | Vanne 3 voies                   | Manchette                    | Raccord. souple              |    | Grille de façade AR637          |
| 400 m³/h<br>Ø160 mm  | CXc304      | 11060870<br>8 566,00 €           | 11060875<br>10 131,00 €          | 11060880<br>10 193,55 € | 11060886<br>1 661,58 €<br>Stock | 11094295<br>35,80 €<br>Stock | 11096933<br>23,40 €<br>Stock |    | 11052241<br>145,00 €<br>Stock   |
| 700 m³/h<br>Ø200 mm  | CXc307      | 11060871<br>10 227,00 €          | 11060876<br>12 093,90 €          | 11060881<br>11 607,00 € | 11059048<br>1 661,58 €<br>Stock | 11094296<br>51,00 €<br>Stock | 11056102<br>113,00 €         |    | 11052242<br>169,00 €<br>Stock   |
| 1000 m³/h<br>Ø250 mm | CXc310      | 11060872<br>11 054,00 €<br>Stock | 11060877<br>11 812,00 €<br>Stock | 11060882<br>13 019,81 € | 11060886<br>1 661,58 €<br>Stock | 11094297<br>64,80 €<br>Stock | 11096935<br>30,70 €<br>Stock |    | 11052243<br>211,00 €<br>Stock   |
| 1500 m³/h<br>Ø315 mm | CXc315      | 11060873<br>14 049,00 €<br>Stock | 11060878<br>15 813,00 €<br>Stock | 11060883<br>16 183,44 € | 11060887<br>1 738,80 €<br>Stock | 11094298<br>78,60 €<br>Stock | 11096936<br>31,80 €<br>Stock |    | 11052244<br>371,00 €<br>Stock   |
| 2000 m³/h<br>Ø355 mm | CXc320      | 11060874<br>15 491,00 €          | 11060879<br>16 453,00 €          | 11060884<br>17 865,99 € | 11060887<br>1 738,80 €<br>Stock | 11094299<br>52,90 €<br>Stock | 11096937<br>35,90 €<br>Stock |    | 11052260<br>457,00 €<br>Ø400 mm |
| FAMILLE DE REMISE    |             | 07                               | 07                               | 07                      | 07                              | 22                           | 22                           | 13 | 10                              |

| ACCESSOIRE CXc300 |                     |            |               |             |
|-------------------|---------------------|------------|---------------|-------------|
|                   | Désignation         | Références | Prix tarif HT | Stock Aldes |
|                   | IHM FILAIRE TACTILE | 11058497   | 98,30 €       | Stock       |
| FAMILLE DE REMISE |                     | 07         |               |             |

## Accessoires communs aux CTA

| CAPTEUR QUALITÉ D'AIR |                                                     |                                                                                      |          |                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| 1 par classe          | Capteur CO <sub>2</sub> DomNexX 0-10 V connecté     |  | 11017166 | 906,00 €<br>Stock   |
| 1 par classe          | Capteur CO <sub>2</sub> COV DomNexX 0-10 V connecté |                                                                                      | 11017167 | 955,00 €<br>Stock   |
| 1 par classe          | Capteur CO <sub>2</sub> Sens 0-10V                  |  | 11017090 | 605,00 €<br>Stock   |
| 1 par classe          | Sonde de gaine CO <sub>2</sub>                      |                                                                                      | 11017210 | 1 150,00 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE     |                                                     |                                                                                      | 12       |                     |

## CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR

## Centrales en local technique ou en extérieur



| VEX400            |             |                         |                                                    |                                            |                               |                      |
|-------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Tailles           | Désignation | Base                    | Pièce de transformation rectangulaire - circulaire | Manchette souple rectangulaire- circulaire | Registre d'isolation motorisé | Auvent pare-pluie    |
| 600 m³/h Ø250     | VEX410      | 11060826<br>10 601,00 € | 11072345<br>117,00 €                               | 11072248<br>355,00 €                       | 11072619<br>00,00 €           | 11072247<br>630,00 € |
| 1200 m³/h Ø315    | VEX420      | 11060827<br>13 711,00 € | 11072346<br>143,00 €                               | 11069048<br>360,00 €                       | 11069016<br>1 047,00 €        | 11069032<br>680,00 € |
| 1600 m³/h Ø355    | VEX430      | 11060828<br>16 792,00 € | 11072347<br>178,00 €                               | 11069050<br>420,00 €                       | 11069018<br>1 062,00 €        | 11069034<br>706,00 € |
| 2300 m³/h Ø500    | VEX400      | 11060829<br>20 551,00 € | 11072348<br>351,00 €                               | 11069061<br>694,00 €                       | 11069019<br>1 457,00 €        | 11069035<br>706,00 € |
| FAMILLE DE REMISE |             | 07                      |                                                    |                                            |                               |                      |



| VEX500            |             |                         |                                                    |                                            |                                               |                               |                        |
|-------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Tailles           | Désignation | Base                    | Pièce de transformation rectangulaire - circulaire | Manchette souple rectangulaire- circulaire | Manchette souple rectangulaire- rectangulaire | Registre d'isolation motorisé | Auvent pare-pluie      |
| 1000 m³/h Ø315    | VEX520      | 11061077<br>16 144,00 € | 11069040<br>630,00 €                               | 11069048<br>360,00 €                       | 11069088<br>219,00 €                          | 11069016<br>1 047,00 €        | 11069032<br>680,00 €   |
| 1300 m³/h Ø355    | VEX525      | 11061078<br>20 140,00 € | 11069041<br>630,00 €                               | 11069049<br>376,00 €                       | 11069089<br>240,00 €                          | 11069017<br>1 047,00 €        | 11069033<br>685,00 €   |
| 1600 m³/h Ø355    | VEX530      | 11061079<br>21 920,00 € | 11069042<br>668,00 €                               | 11069050<br>420,00 €                       | 11069090<br>279,00 €                          | 11069018<br>1 062,00 €        | 11069034<br>706,00 €   |
| 2300 m³/h Ø500    | VEX540      | 11061080<br>25 624,00 € | 11069043<br>668,00 €                               | 11069051<br>451,00 €                       | 11069091<br>279,00 €                          | 11069019<br>1 457,00 €        | 11069035<br>706,00 €   |
| 3500 m³/h Ø500    | VEX550      | 11061081<br>31 697,00 € | 11069044<br>742,00 €                               | 11069052<br>502,00 €                       | 11069092<br>339,00 €                          | 11069020<br>1 607,00 €        | 11069036<br>819,00 €   |
| 4500 m³/h Ø630    | VEX560      | 11061082<br>39 694,00 € | 11069045<br>742,00 €                               | 11069053<br>566,00 €                       | 11069093<br>359,00 €                          | 11069021<br>1 652,00 €        | 11069037<br>819,00 €   |
| 5500 m³/h Ø630    | VEX570      | 11061083<br>46 361,00 € | 11069046<br>859,00 €                               | 11069054<br>631,00 €                       | 11069094<br>421,00 €                          | 11069022<br>1 815,00 €        | 11069038<br>915,00 €   |
| 7000 m³/h Ø710    | VEX580      | 11061084<br>54 802,00 € | 11069047<br>936,00 €                               | 11069055<br>666,00 €                       | 11069095<br>461,00 €                          | 11069023<br>1 907,00 €        | 11069039<br>941,00 €   |
| 8700 m³/h Ø710    | VEX590      | 11069194<br>61 204,00 € | 11069189<br>1 307,00 €                             | 11069009<br>784,00 €                       | 11069185<br>680,00 €                          | 11069015<br>2 823,00 €        | 11069014<br>1 150,00 € |
| FAMILLE DE REMISE |             | 07                      |                                                    |                                            |                                               |                               |                        |



| VEX500-C4         |             |                         |                                                    |                                            |                               |                      |
|-------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Tailles           | Désignation | Base                    | Pièce de transformation rectangulaire - circulaire | Manchette souple rectangulaire- circulaire | Registre d'isolation motorisé | Auvent pare-pluie    |
| 1000 m³/h Ø315    | VEX520-C4   | 11061085<br>22 604,00 € | 11069040<br>630,00 €                               | 11069048<br>360,00 €                       | 11069088<br>219,00 €          | 11069032<br>680,00 € |
| 1300 m³/h Ø355    | VEX525-C4   | 11061086<br>24 173,00 € | 11069041<br>630,00 €                               | 11069049<br>376,00 €                       | 11069089<br>240,00 €          | 11069033<br>685,00 € |
| 1600 m³/h Ø355    | VEX530-C4   | 11061087<br>29 062,00 € | 11069042<br>668,00 €                               | 11069050<br>420,00 €                       | 11069090<br>279,00 €          | 11069034<br>706,00 € |
| 2300 m³/h Ø500    | VEX540-C4   | 11061088<br>32 291,00 € | 11069043<br>668,00 €                               | 11069051<br>451,00 €                       | 11069091<br>279,00 €          | 11069035<br>706,00 € |
| 3500 m³/h Ø500    | VEX550-C4   | 11061089<br>35 265,00 € | 11069044<br>742,00 €                               | 11069052<br>502,00 €                       | 11069092<br>339,00 €          | 11069036<br>819,00 € |
| 4500 m³/h Ø630    | VEX560-C4   | 11061090<br>46 361,00 € | 11069045<br>742,00 €                               | 11069053<br>566,00 €                       | 11069093<br>359,00 €          | 11069037<br>819,00 € |
| 5500 m³/h Ø630    | VEX570-C4   | 11061091<br>53 023,00 € | 11069046<br>859,00 €                               | 11069054<br>631,00 €                       | 11069094<br>421,00 €          | 11069038<br>915,00 € |
| 7000 m³/h Ø710    | VEX580-C4   | 11061092<br>61 468,00 € | 11069047<br>936,00 €                               | 11069055<br>666,00 €                       | 11069095<br>461,00 €          | 11069039<br>941,00 € |
| FAMILLE DE REMISE |             | 07                      |                                                    |                                            |                               |                      |

## Centrale en local technique



| VEX600            |             |                         |                                                    |                                            |                               |                        |
|-------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Tailles           | Désignation | Base                    | Pièce de transformation rectangulaire - circulaire | Manchette souple rectangulaire- circulaire | Registre d'isolation motorisé | Auvent pare-pluie      |
| 600 m³/h Ø250     | VEX610      | 11069010<br>4 071,00 €  | 11068431<br>630,00 €                               | 11068417<br>325,00 €                       | 11068349<br>700,00 €          | 11068452<br>901,00 €   |
| 1200 m³/h Ø315    | VEX620      | 11069011<br>18 514,00 € | 11068386<br>630,00 €                               | 11068416<br>344,00 €                       | 11068348<br>778,00 €          | 11068451<br>953,00 €   |
| 1600 m³/h Ø355    | VEX630      | 11069012<br>20 736,00 € | 11068385<br>668,00 €                               | 11068415<br>391,00 €                       | 11068347<br>932,00 €          | 11068450<br>974,00 €   |
| 2300 m³/h Ø500    | VEX640      | 11069013<br>24 588,00 € | 11068384<br>668,00 €                               | 11068414<br>423,00 €                       | 11068346<br>1 001,00 €        | 11069018<br>1 062,00 € |
| FAMILLE DE REMISE |             | 07                      |                                                    |                                            |                               |                        |

## Mise en service

| Désignation                                                                                 | Base <sup>(1)</sup>           | Supplémentaire <sup>(2)</sup> | Nombre maxi de mise en service supplémentaires par jour |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| MISE EN SERVICE DFE / CX / DEX / VEX400 / CXC300                                            | 11199001<br>640,00 €<br>Stock | 11199002<br>167,00 €<br>Stock | 4                                                       |
| MISE EN SERVICE VEX500, 500-C4 ET VEX600                                                    | 11099003<br>640,00 €<br>Stock | 11099004<br>270,30 €<br>Stock | 3                                                       |
| MISE EN SERVICE VEX200 / VEX700 / VEX1000                                                   | 11199005<br>630,00 €<br>Stock | 11199006<br>265,00 €<br>Stock | 2                                                       |
| MISE EN SERVICE VEX4000                                                                     | 11199007<br>735,00 €<br>Stock | 11199008<br>370,00 €<br>Stock | 2                                                       |
| MISE EN SERVICE VMT MOD <sup>(3)</sup>                                                      | 11199011<br>315,00 €<br>Stock | 11199012<br>105,00 €<br>Stock | 7                                                       |
| CONTRE-VISITE CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR <sup>(4)</sup>                                   | 11099923<br>405,00 €<br>Stock |                               | 1                                                       |
| FORFAIT DÉPLACEMENT CORSE                                                                   | 11199013<br>420,00 €<br>Stock |                               | 1                                                       |
| PRESTATION ADAPTATION RÉGULATION VEX400<br>(en complément d'une mise en service uniquement) | 11199017<br>126,00 €<br>Stock |                               | 1                                                       |
| FAMILLE DE REMISE                                                                           | 90                            |                               |                                                         |

(1) Prestation de mise en service avec déplacement inclus.

(2) Ajout d'une prestation de mise en service réalisée sur un même lieu, un même jour que la mise en service initiale, déplacement inclus. En cas de gammes multiples sur un même chantier, la mise en service principale sera celle dont la mise en service est la plus onéreuse. Lors du déclenchement, en cas d'impossibilité d'effectuer les mises en service supplémentaires prévues le même jour celles-ci seront annulées et remplacées par une commande de mise en service principale.

(3) Le forfait comprend la mise en service d'un système VMT MOD pour une pièce (pilot mod).

(4) Si mise en service impossible lors de l'intervention.

## CAISSONS DE VENTILATION

## Caisson simple flux



| EASYVEC COMPACT      |                                     |                                 |                              |                              |                               |                               |                               |
|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Tailles              | Désignation                         | Base                            | Manchette                    | Raccord. souple              | Variateur élec.               | Potentiomètre moteur EC 0-10V | Interrupteur de Proximité     |
| 300 m³/h<br>Ø160 mm  | EASYVEC COMPACT 300 Standard        | 11034548<br>561,00 €<br>Stock   | 11094295<br>35,80 €<br>Stock | 11096933<br>23,40 €<br>Stock | 11086572<br>122,00 €<br>Stock | -                             | 11056196<br>147,00 €<br>Stock |
|                      | EASYVEC COMPACT 300 Standard Isolé  | 11034564<br>825,00 €<br>Stock   |                              |                              |                               |                               | -                             |
| 600 m³/h<br>Ø200 mm  | EASYVEC COMPACT 600 Standard        | 11034549<br>644,00 €<br>Stock   | 11094296<br>51,00 €<br>Stock | 11096934<br>27,10 €<br>Stock | 11086572<br>122,00 €<br>Stock | -                             | 11056196<br>147,00 €<br>Stock |
|                      | EASYVEC COMPACT 600 Standard Isolé  | 11034565<br>1 140,00 €<br>Stock |                              |                              |                               |                               | -                             |
| 1000 m³/h<br>Ø250 mm | EASYVEC COMPACT 1000 Standard       | 11034550<br>1 099,00 €<br>Stock | 11094297<br>64,80 €<br>Stock | 11096935<br>30,70 €<br>Stock | -                             | 11024468<br>73,30 €<br>Stock  | 11056196<br>147,00 €<br>Stock |
|                      | EASYVEC COMPACT 1000 Standard Isolé | 11034566<br>1 573,00 €          |                              |                              |                               |                               | -                             |
| 2000 m³/h<br>Ø315 mm | EASYVEC COMPACT 2000 Standard       | 11034551<br>1 703,00 €<br>Stock | 11094298<br>78,60 €<br>Stock | 11096936<br>31,80 €<br>Stock | -                             | 11024468<br>73,30 €<br>Stock  | 11056196<br>147,00 €<br>Stock |
|                      | EASYVEC COMPACT 2000 Standard Isolé | 11034567<br>2 174,00 €          |                              |                              |                               |                               | -                             |
| 3000 m³/h<br>Ø355 mm | EASYVEC COMPACT 3000 Standard       | 11034540<br>2 504,00 €          | 11094299<br>52,90 €<br>Stock | 11096937<br>35,90 €<br>Stock | -                             | 11024468<br>73,30 €<br>Stock  | 11056196<br>147,00 €<br>Stock |
|                      | EASYVEC COMPACT 3000 Standard Isolé | 11034541<br>3 201,00 €          |                              |                              |                               |                               | -                             |
| FAMILLE DE REMISE    |                                     | 13                              | 22                           | 22                           | 07                            | 13                            | 07                            |

## Caisson simple flux basse consommation



| EASYVEC COMPACT MW   |                                                              |                                 |                              |                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Tailles              | Désignation                                                  | Base                            | Manchette                    | Raccord. souple              |
| 300 m³/h<br>Ø160 mm  | EASYVEC COMPACT 300 MW avec interrupteur de proximité        | 11034596<br>1 599,00 €<br>Stock | 11094295<br>35,80 €<br>Stock | 11096933<br>23,40 €<br>Stock |
|                      | EASYVEC COMPACT 300 MW avec interrupteur de proximité Isolé  | 11034612<br>2 170,00 €<br>Stock |                              |                              |
| 600 m³/h<br>Ø200 mm  | EASYVEC COMPACT 600 MW avec interrupteur de proximité        | 11034597<br>1 742,00 €<br>Stock | 11094296<br>51,00 €<br>Stock | 11096934<br>27,10 €<br>Stock |
|                      | EASYVEC COMPACT 600 MW avec interrupteur de proximité Isolé  | 11034613<br>2 323,00 €<br>Stock |                              |                              |
| 1000 m³/h<br>Ø250 mm | EASYVEC COMPACT 1000 MW avec interrupteur de proximité       | 11034598<br>2 368,00 €<br>Stock | 11094297<br>64,80 €<br>Stock | 11096935<br>30,70 €<br>Stock |
|                      | EASYVEC COMPACT 1000 MW avec interrupteur de proximité Isolé | 11034614<br>2 942,00 €<br>Stock |                              |                              |
| 2000 m³/h<br>Ø315 mm | EASYVEC COMPACT 2000 MW avec interrupteur de proximité       | 11034599<br>2 650,00 €<br>Stock | 11094298<br>78,60 €<br>Stock | 11096936<br>31,80 €<br>Stock |
|                      | EASYVEC COMPACT 2000 MW avec interrupteur de proximité Isolé | 11034615<br>2 942,00 €<br>Stock |                              |                              |
| 3000 m³/h<br>Ø355 mm | EASYVEC COMPACT 3000 MW avec interrupteur de proximité       | 11034543<br>3 898,00 €          | 11094299<br>52,90 €<br>Stock | 11096937<br>35,90 €<br>Stock |
|                      | EASYVEC COMPACT 3000 MW avec interrupteur de proximité Isolé | 11034544<br>4 503,00 €          |                              |                              |
| FAMILLE DE REMISE    |                                                              | 13                              | 22                           | 22                           |

## Caissons VMC simple-flux EasyVEC® C4



| EASYVEC C4          |                                 |                                 |                              |                              |                               |
|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Tailles             | Désignation                     | Base                            | Manchette                    | Raccord. souple              | Plaque visco-élastique        |
| 400 m³/h<br>160 mm  | EASYVEC C4 400 STD              | 11034950<br>941,00 €<br>Stock   | 11094295<br>35,80 €<br>Stock | 11096933<br>23,40 €<br>Stock | 11094560<br>115,00 €<br>Stock |
|                     | EASYVEC C4 400 DEPRESSOSTAT STD | 11034951<br>1 105,00 €<br>Stock |                              |                              |                               |
| 700 m³/h<br>Ø250 mm | EASYVEC C4 700 STD              | 11034952<br>1 231,00 €<br>Stock | 11094296<br>51,00 €<br>Stock | 11096934<br>27,10 €<br>Stock |                               |
|                     | EASYVEC C4 700 DEPRESSOSTAT STD | 11034953<br>1 397,00 €<br>Stock |                              |                              |                               |
| 400 m³/h<br>Ø160 mm | EASYVEC C4 PRO MW 400           | 11034960<br>2 219,00 €<br>Stock | 11094297<br>64,80 €<br>Stock | 11096935<br>30,70 €<br>Stock |                               |
| 700 m³/h<br>Ø250 mm | EASYVEC C4 PRO MW 700           | 11034961<br>2 592,00 €<br>Stock | 11094298<br>78,60 €<br>Stock | 11096936<br>31,80 €<br>Stock |                               |
| FAMILLE DE REMISE   |                                 | 09                              | 22                           | 22                           | 22                            |

## CAISSONS DE VENTILATION

## Caissons VMC simple-flux EasyVEC C4



| CAISSONS VMC SIMPLE-FLUX EASYVEC C4 |                                                                      |                                 |                                 |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Tailles                             | Désignation                                                          | Base                            | Micro-watt                      | Micro-watt+                      |
| 400                                 | -                                                                    | 11034950<br>941,00 €<br>Stock   | 11034960<br>2 219,00 €<br>Stock | 11034973<br>2 485,00 €<br>Stock  |
|                                     | Avec dépressostat pour VMC gaz                                       | 11034951<br>1 105,00 €<br>Stock | -                               | -                                |
| 700                                 | -                                                                    | 11034952<br>1 231,00 €<br>Stock | 11034961<br>2 592,00 €<br>Stock | 11034974<br>2 977,00 €<br>Stock  |
|                                     | Avec dépressostat pour VMC gaz                                       | 11034953<br>1 397,00 €<br>Stock | -                               | -                                |
| 1 000                               | -                                                                    | 11035954<br>2 029,00 €<br>Stock | 11034962<br>3 349,00 €<br>Stock | 11034975<br>3 680,00 €<br>Stock  |
| 1 500                               | -                                                                    | 11035956<br>2 237,00 €<br>Stock | 11034963<br>3 536,00 €<br>Stock | 11034976<br>3 892,00 €<br>Stock  |
| 2 000                               | -                                                                    | -                               | 11034964<br>3 732,00 €<br>Stock | 11034977<br>4 106,00 €<br>Stock  |
| 2 500                               | -                                                                    | 11035958<br>2 697,00 €<br>Stock | 11034965<br>3 947,00 €<br>Stock | 11034978<br>4 346,00 €<br>Stock  |
| 3 000                               | -                                                                    | -                               | 11034966<br>4 359,00 €<br>Stock | 11034979<br>4 796,00 €<br>Stock  |
| 4 000                               | -                                                                    | 11034728<br>3 576,00 €<br>Stock | 11034967<br>4 729,00 €<br>Stock | 11034980<br>5 209,00 €<br>Stock  |
|                                     | Avec dépressostat pour VMC gaz                                       | 11034788<br>3 798,00 €<br>Stock | -                               | -                                |
|                                     | Avec dépressostat pour VMC gaz<br>Alimentation triphasée sans neutre | 11034775<br>5 061,00 €<br>Stock | -                               | -                                |
| 5 000                               | -                                                                    | 11034729<br>4 300,00 €<br>Stock | 11034836<br>5 898,00 €<br>Stock | -                                |
|                                     | Avec dépressostat pour VMC gaz                                       | 11034789<br>4 523,00 €<br>Stock | -                               | -                                |
|                                     | Avec dépressostat pour VMC gaz<br>Alimentation triphasée sans neutre | 11034776<br>5 772,00 €<br>Stock | -                               | 11034886<br>8 585,00 €<br>Stock  |
| 6 500                               | -                                                                    | 11034730<br>5 215,83 €<br>Stock | 11034838<br>6 694,00 €<br>Stock | -                                |
|                                     | Avec dépressostat pour VMC gaz                                       | 11034790<br>5 439,00 €<br>Stock | -                               | -                                |
|                                     | Avec dépressostat pour VMC gaz<br>Alimentation triphasée sans neutre | 11034777<br>6 866,00 €<br>Stock | -                               | 11034888<br>9 650,00 €<br>Stock  |
| 8 000                               | -                                                                    | 11034230<br>7 631,00 €          | 11034840<br>7 447,00 €<br>Stock | 11034890<br>10 312,00 €<br>Stock |
| 10 000                              | Avec dépressostat pour VMC gaz                                       | 11034232<br>7 166,00 €          | 11034842<br>7 564,00 €<br>Stock | 11034892<br>10 779,00 €<br>Stock |
|                                     | Avec dépressostat pour VMC gaz<br>Alimentation triphasée sans neutre | 11034231<br>8 102,00 €          | -                               | -                                |
| 12 000                              | Avec dépressostat pour VMC gaz                                       | 11034234<br>9 456,00 €          | 11034844<br>8 364,00 €<br>Stock | 11034259<br>11 411,00 €          |
|                                     | Avec dépressostat pour VMC gaz<br>Alimentation triphasée sans neutre | 11034233<br>10 453,00 €         | -                               | -                                |
| FAMILLE DE REMISE                   |                                                                      | 09                              | 09                              | 09                               |

## CAISSONS DE VENTILATION

## Caissons VMC simple-flux EasyVEC C4 H



| CAISSONS VMC SIMPLE-FLUX EASYVEC C4 H |                    |                        |                        |
|---------------------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| Tailles                               | Désignation        | PRO                    | ULTRA MW+              |
| 1000                                  | EasyVEC® C4 H 1000 | 11034130<br>3 349,00 € | 11034145<br>3 680,00 € |
| 1500                                  | EasyVEC® C4 H 1500 | 11034131<br>3 536,00 € | 11034146<br>3 892,00 € |
| 2000                                  | EasyVEC® C4 H 2000 | 11034132<br>3 732,00 € | 11034147<br>4 106,00 € |
| 2500                                  | EasyVEC® C4 H 2500 | 11034133<br>3 947,00 € | 11034148<br>4 346,00 € |
| 3000                                  | EasyVEC® C4 H 3000 | 11034134<br>4 359,00 € | 11034149<br>4 796,00 € |
| 4000                                  | EasyVEC® C4 H 4000 | 11034135<br>4 729,00 € | 11034150<br>5 209,00 € |
| FAMILLE DE REMISE                     |                    | 09                     | 09                     |

## Piège à sons avec joints



| PIÈGE À SONS AVEC JOINTS |                                 |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Tailles                  | Base                            | A baffle                        |
| Ø160 mm                  | 11094633<br>184,00 €<br>Stock   | -                               |
| Ø200 mm                  | 11094634<br>215,00 €<br>Stock   | -                               |
| Ø250 mm                  | 11094635<br>260,00 €<br>Stock   | 11094990<br>413,00 €<br>Stock   |
| Ø315 mm                  | 11094636<br>325,00 €<br>Stock   | 11094991<br>464,00 €<br>Stock   |
| Ø355 mm                  | 11094637<br>503,00 €<br>Stock   | 11094992<br>615,00 €<br>Stock   |
| Ø400 mm                  | 11094638<br>522,00 €<br>Stock   | 11094993<br>723,00 €<br>Stock   |
| Ø500 mm                  | 11094640<br>736,00 €<br>Stock   | 11094995<br>838,00 €<br>Stock   |
| Ø630 mm                  | 11094641<br>1 050,00 €<br>Stock | 11094997<br>1 265,00 €<br>Stock |
| Ø710 mm                  | 11094647<br>2 134,00 €<br>Stock | -                               |
| FAMILLE DE REMISE        | 23                              | 23                              |

## CAISSONS DE VENTILATION

## Clapet anti-retour



| CLAPET ANTI-RETOUR |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Tailles            | Base                          |
| Ø125 mm            | 11094682<br>45,20 €<br>Stock  |
| Ø160 mm            | 11094683<br>47,80 €<br>Stock  |
| Ø200 mm            | 11094684<br>73,30 €<br>Stock  |
| Ø250 mm            | 11094685<br>89,90 €<br>Stock  |
| Ø315 mm            | 11094686<br>123,00 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE  | 10                            |

## Aéraulique

Afin de désolidariser le caisson du réseau d'extraction (cf. exigences DTU 68.3) et d'éviter la transmission des vibrations, Aldes propose différentes manchettes souples pour finaliser vos installations :

**Manchette souple MS PRO** : utilisable à l'aspiration, elle permet une fixation rapide et efficace grâce à son joint d'étanchéité. Une manchette est nécessaire par piquage d'aspiration.

**Kit manchette souple refoulement + piquage** : ce kit permet de gainer le refoulement du caisson grâce à un piquage, une manchette souple et ses colliers de serrage.



| Modèles STD                                | 400      | 700      | 1 000    | 1 500    | 2 000    | 2 500    | 3 000    | 4 000    | 5 000<br>6 500<br>8 000 | 10 000<br>12 000 |
|--------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|------------------|
| Diamètre piquage aspiration                | 160      | 250      | 315      | 315      | -        | 400      | -        | 500      | 630                     | 710              |
| Manchette souple MS PRO V2                 | 11094295 | 11094297 | 11094298 | 11094298 | -        | 11094300 | -        | 11094301 | 11094662                | 11094663         |
| Diamètre piquage refoulement               | 160      | 250      | 315      | 315      | -        | 400      | -        | 500      | 630                     | 710              |
| Kit manchette souple refoulement + piquage | 11025062 | 11025061 | 11025082 | 11025082 | -        | 11025084 | -        | 11025070 | 11025071                | 11025079         |
| Piquage refoulement seul                   | 11125398 | 11034629 | 11034442 | 11034443 | 11034443 | 11034444 | 11034444 | 11034445 | 11034446                | 11034447         |

| Modèles PRO / ULTRA / ULTIMATE / MW / MW+  | 400      | 700      | 1 000    | 1 500    | 2 000    | 2 500    | 3 000    | 4 000    | 5 000<br>6 500<br>8 000 | 10 000<br>12 000 |
|--------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|------------------|
| Diamètre piquage aspiration                | 160      | 250      | 200      | 315      | 315      | 355      | 355      | 400      | 630                     | 710              |
| Manchette souple MS PRO                    | 11094295 | 11094297 | 11094296 | 11094298 | 11094298 | 11094299 | 11094299 | 11094300 | 11094662                | 11094663         |
| Diamètre piquage refoulement               | 160      | 250      | 315      | 355      | 355      | 400      | 400      | 500      | 630                     | 710              |
| Kit manchette souple refoulement + piquage | 11025061 | 11025061 | 11025082 | 11025083 | 11025083 | 11025084 | 11025084 | 11038086 | 11025071                | 11025079         |
| Piquage refoulement seul                   | 11034629 | 11034629 | 11034442 | 11034443 | 11034443 | 11034444 | 11034444 | 11034628 | 11034446                | 11034447         |

Services et accompagnement clients

# My Aldes e-shop

Commandez en ligne et suivez vos commandes  
24h/24h, 7j/7\*

**my.aldes.com**

- Commandez plus de 2500 références en stock
- Soyez livrés en 48h sur les commandes inférieures à 2,5 m<sup>3</sup>
- Bénéficiez d'une livraison gratuite dès 180€ d'achat
- Payez selon vos conditions habituelles

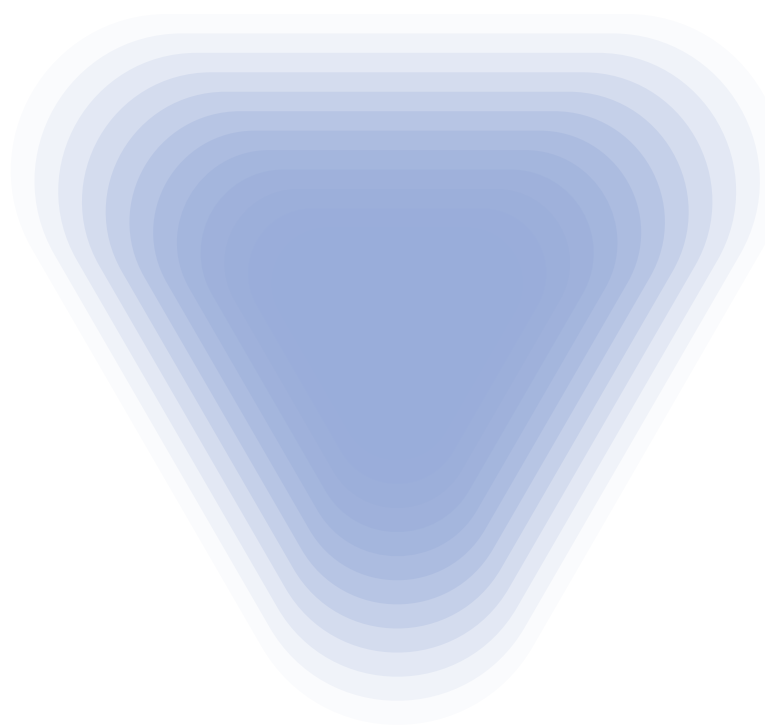
Plus d'informations  
sur **aldes.fr**

\*Offre réservée aux clients installateurs en compte



**aldes**

**Au cœur  
du bâtiment**



# PROTECTION INCENDIE



# Assurer la sécurité des personnes - Règlement sécurité incendie -

Le premier règlement national de protection contre l'incendie des ERP date de 1941. Dans les années 60, l'apparition des IGH a imposé un renforcement important de celui-ci, notamment en ce qui concerne les issues de secours, le désenfumage, les matériaux et l'effectif.

Aujourd'hui, le décret du 31 octobre 1973 impose, à tous les établissements recevant du public, le respect d'une réglementation pour assurer la sécurité contre l'incendie et la panique (Arrêté du 25 juin 1980 modifié et pour les ERP de la cinquième catégorie : Arrêté du 22 juin 1990).

## Objectifs

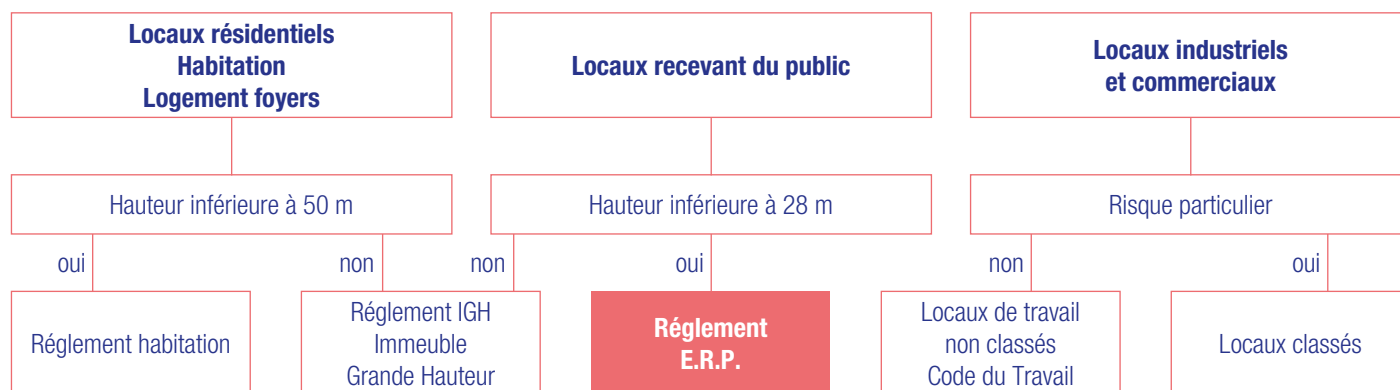
Elaboré sous tutelle du Ministère de l'Intérieur, ce règlement a pour objectif la sauvegarde des personnes en cas d'incendie.

Cet objectif est atteint par application de mesures de prévention concernant :

- la limitation des risques de naissance du feu,
- la limitation de la propagation du feu,
- les facilités d'évacuation des personnes,
- les facilités d'intervention des services de secours.

## Domaine d'application

Suivant la destination et l'usage des locaux, les risques liés à l'incendie sont différents. Il existe donc plusieurs textes.



**NOTA :** Les locaux tertiaires sont quasiment tous sous domaine d'application du Règlement Sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (Arrêté du 25 juin 1980 modifié).

Les règlements concernant l'habitation, les IGH et les locaux industriels ne seront pas développés ici.

## Classification des locaux recevant du public

Les établissements sont classés en **type** suivant leur usage.

Ex. : Type N = restaurants, débits de boissons.

De plus, quel que soit leur type, ils sont classés en **catégorie**, d'après l'effectif du public et du personnel.

Les catégories sont les suivantes :

- 1<sup>ère</sup> catégorie : au-dessus de 1500 personnes,
- 2<sup>ème</sup> catégorie : de 701 à 1500 personnes,
- 3<sup>ème</sup> catégorie : de 301 à 700 personnes,
- 4<sup>ème</sup> catégorie : moins de 301 personnes, à l'exception des établissements compris dans la 5<sup>ème</sup> catégorie.
- 5<sup>ème</sup> catégorie : voir le chiffre mini, dans le document textes intégraux.

### Livre I

**Dispositions applicables à tous les E.R.P.  
(Classement des établissements par exploitation + généralités)**

### Livre II

#### Titre premier.

Dispositions applicables aux établissements de 4 premières catégories.

### Livre III

Dispositions applicables aux établissements de 5<sup>ème</sup> catégorie.

### Livre IV

Dispositions applicables aux établissements spéciaux.

#### Titre second.

Dispositions générales : Articles CO, Articles CH, Articles GC, Articles DF, etc.

Dispositions particulières :

**Type L** : Salles de spectacle, conférence, réunions ou à usage multiple.

**Type M** : Magasins, centres commerciaux.

**Type N** : Restaurants, débits de boissons.

**Type O** : Hôtels, pensions de famille.

**Type P** : Salle de danse, jeux.

**Type R** : Etablissements d'enseignement, colonies de vacances.

**Type S** : Bibliothèques et Centre de documentation.

**Type T** : Salle d'exposition.

**Type U** : Etablissements sanitaires (hôpitaux).

**Type V** : Etablissements de culte.

**Type W** : Banques, bureaux, administration.

**Type X** : Etablissements sportifs couverts.

**Type Y** : Musées.

**Type G** : Structures d'accueil pour personnes âgées et personnes dépendantes (à paraître).

**OA** : Hôtels-Restaurants d'altitude.

**PA** : Etablissements de plein air.

**PS** : Parcs de stationnement couvert.

**REF** : Refuges de montagne.

**SG** : Structures gonflables.

**CTS** : Chapiteaux et tentes.

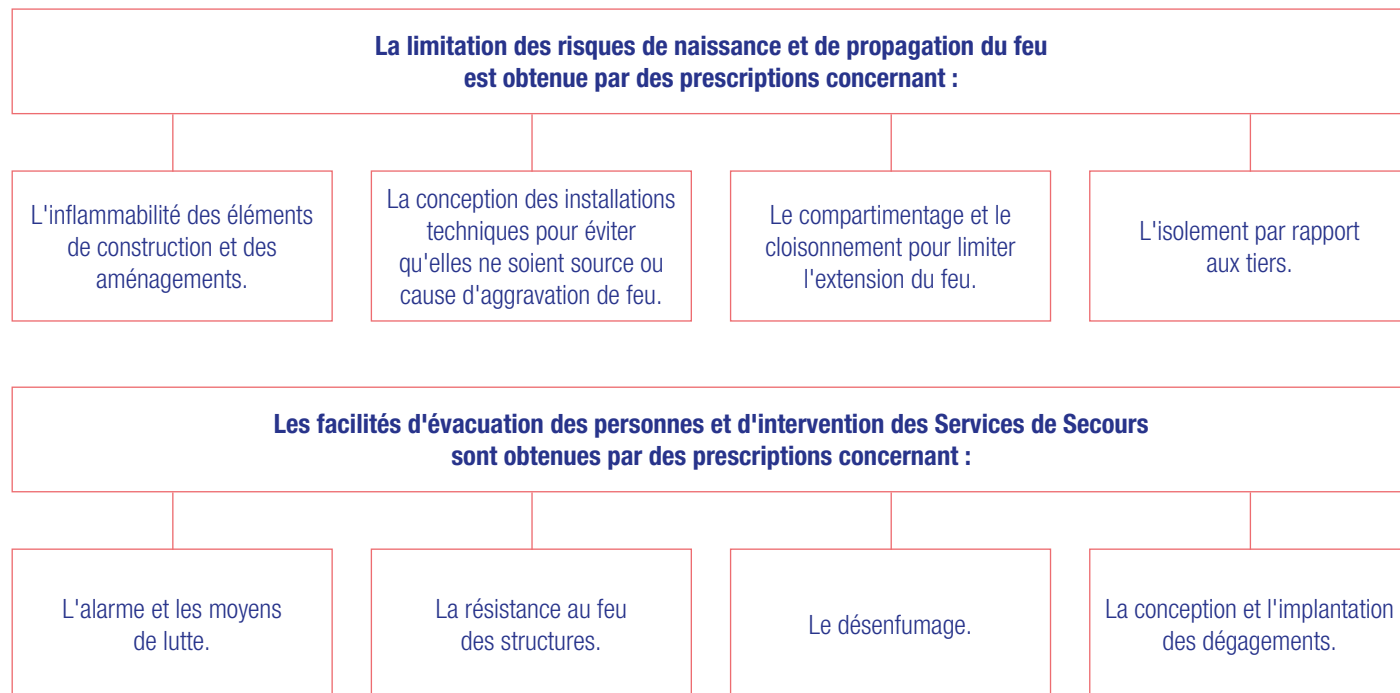
**EF** : Etablissements flottants.

**GA** : Gares.

**NOTA** : Le règlement précédent (23 mars 1965) est encore applicable :

- aux ERP existants non transformés,
- aux ERP à construire ou à transformer dont les dispositions particulières ne sont pas parues.

## Prescriptions générales



## Prescriptions concernant les systèmes aérauliques

Un bâtiment ou un établissement recevant du public (ERP) comprend un certain nombre d'équipements techniques concourant à la sécurité contre les risques d'incendie et de panique. Et notamment ceux qui interviennent pour assurer les fonctions compartimentage.

Or, les réseaux de ventilation qui distribuent ou extraient l'air dans les locaux réduisent, si on n'y prend garde, l'efficacité du compartimentage et offrent donc des cheminements préférentiels au feu et aux fumées. C'est ainsi que différents dispositifs spécifiques sont à mettre en oeuvre sur une installation de ventilation.

Ces dispositifs sont régis par l'Arrêté du 25 Juin 1980 et ses modifications, notamment :

- l'arrêté du 14 Février 2000 qui complète et modifie les règles de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public et établit les dispositions relatives aux installations de ventilation (voir synthèse dans le tableau ci-après),
  - l'arrêté du 2 Février 1993 qui rend obligatoire l'usage des normes en vigueur et plus particulièrement pour le compartimentage :
    - la NF-S 61.937 du 20 Novembre 1990 qui concerne le fonctionnement des Dispositifs Actionnés de Sécurité permettant d'assurer les fonctions de compartimentage,
    - la NF-S 61.933 du 20 Avril 1997 qui donne les règles générales d'exploitation et de maintenance des matériels et liaisons constituant les Systèmes de Sécurité Incendie.
- Cette norme impose ainsi une obligation d'opérations de vérification de fonctionnement de chaque clapet (et volet) avec une périodicité minimale annuelle, voire trimestrielle.

## Prescriptions concernant les systèmes aérauliques (suite)

ARRÊTÉ DU 14.02.2000

Classer l'installation (art CH 28) :

• soit en "Ventilation de confort"

• soit en type "VMC" (hébergement des hôpitaux, hôtels...)

**Ventilation de confort**

(art CH 29 à 40)

Concerne les installations de :  
renouvellement d'air, chauffage, rafraîchissement.

**Type VMC**

(art CH 41 à 43)

**Extraction** : Desserte salle d'eau, W-C ou petite cuisine  
et  
Bouche à perte de charge > 80 Pa  
et  
Débit d'air / local ≤ 200 m³/h  
et  
Entrées d'air en pièces non polluées  
et  
Pas de recyclage

**Double flux** : Débit ≤ 100 m³/h par local**Article CH 32 :****1 - Conduits M0 ou A2-s1,d0**

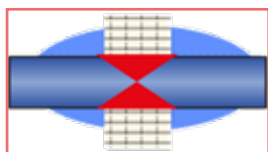
M1 ou B-s3,d0 admis localement (raccordement bouches, acoustique, calorifuge).

**2 - En traversée de la paroi coupe-feu :**

**§ 5 : Les clapets rétablissent les caractéristiques de résistance au feu des parois :**

- d'isolement entre niveaux, secteurs et compartiments,
- de recoupement de couloirs,
- de locaux à sommeil,
- de locaux à risques importants.

-> **Clapet CF = CF paroi quelque soit le diamètre de conduit.**

**§ 6 et 7 : Caractéristiques des clapets**

Les clapets sont conformes à la NF-S 61.937.

Les clapets télécommandés placés au droit des parois délimitant les zones de mises en sécurité sont obligatoires pour des SSI de catégorie A ou B.

Le mécanisme de fonctionnement des clapets coupe-feu doit être facilement accessible.

**Article CH 41 :****1 - Conduits M0 ou A2-S1,d0**

Gaine verticale : CF (conduit + gaine) = CF traversée plancher (60 mm maxi).

**2 - Choisir entre 2 méthodes pour éviter de propager l'incendie**

**A - Mettre des clapets/cartouches (art CH 42) (Interdit en VMC Gaz)**

Réseau vertical

- a. Piquages avec dispositifs d'obturation PF 30 min, 70°C, sur paroi CF

OU

- b. Clapets CF à chaque plancher (conforme NF -S 61.937).  
Interdit sur les conduits collectifs de VMC inversée.



**NOTA** : cette solution ne permet pas de conserver le fonctionnement de la VMC dans les locaux autres que celui où le feu s'est déclaré.

Réseau horizontal

Clapet CF 30 min en traversée de parois de compartiment.

**B - Ventilateur à fonctionnement permanent (art CH 43)**

Permet de continuer à participer à l'évacuation des fumées pour permettre l'auto-évacuation des personnes avant l'arrivée des pompiers.

Ventilateur 400°C 1/2h en extraction

Dispositif thermique interdit en extraction.

Alimentation électrique sécurisée.

Conduits collecteurs horizontaux en acier avec écart au feu de 7 cm.

Solution possible que si, à un même niveau, les conduits ne traversent pas de parois de compartimentage.

## PROTECTION INCENDIE

## DéseNFumage habitat



| VOLET DE DÉSENFUMAGE AVEC GRILLE                   |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Désignation                                        | Base                            |
| Volet Optone H + Grille 1/1V - VDS 24 - 400x650 mm | 11044000<br>982,00 €<br>Stock   |
| Contre-cadre Optone H                              | 11044001<br>114,00 €<br>Stock   |
| <b>FAMILLE DE REMISE</b>                           | <b>15</b>                       |
| TABLEAU DE DÉSENFUMAGE                             |                                 |
| Désignation                                        | Base                            |
| TABLEAU DE DESENFUMAGE ORDONE                      | 11044122<br>3 449,00 €<br>Stock |
| BOITIER BEA                                        | 11044123<br>330,00 €<br>Stock   |
| MDR NOIR                                           | 11044125<br>28,90 €<br>Stock    |
| MDR ROUGE FDL                                      | 11044126<br>28,90 €<br>Stock    |
| BOITIER COMMANDE EXTRACTION-BCE                    | 11044127<br>702,00 €<br>Stock   |
| BOITIER NON STOP ASCENSEUR - BNSE                  | 11044128<br>1 216,00 €          |
| DETECTEUR DE FUMÉES OPTIQUE                        | 11044120<br>197,00 €<br>Stock   |
| DECLENCHEUR MANUEL                                 | 11044121<br>63,90 €             |
| KIT REHAUSSE SOS VELONE 4.5/7.2/10.5               | 11021496<br>6 059,00 €          |
| SOUCHE TERRASSE SOS VELONE 4.5/7.2/10.5            | 11021497<br>6 059,00 €          |
| AXONE-1V/DES-TRI 4.7A                              | 11090648<br>1 696,00 €<br>Stock |
| AXONE-1V/DES-TRI 4.7A+IPDP                         | 11090649<br>2 025,00 €<br>Stock |
| BOITIER REARMEMENT AXONE                           | 11057600<br>167,00 €<br>Stock   |
| BOITIER ARRET POMPIER DF                           | 11057601<br>167,00 €<br>Stock   |
| INTER.1V.7.5KW+CONTACTS                            | 11057606<br>197,00 €<br>Stock   |
| REARM DOUBLE AXONE/SOS VELONE                      | 11057200<br>315,00 €<br>Stock   |
| KIT PRESSOSTAT 40-300 PA                           | 11091001<br>251,00 €<br>Stock   |
| <b>FAMILLE DE REMISE</b>                           | <b>08</b>                       |

## Désenfumage parking



### COFFRETS DE DÉSENFUMAGE PARKING

| Désignation                           | Base                          |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| PARKONE DAH GV 2.5-4A PV 1-1.6A       | 11057529<br>2 362,00 €        |
| PARKONE DAH GV 2.5-4A PV 1.6-2.4A     | 11057530<br>2 362,00 €        |
| PARKONE DAH GV 4-6.3A PV 1.6-2.4A     | 11057531<br>2 387,00 €        |
| PARKONE DAH GV 6,3-10A PV 2.4-4A      | 11057532<br>2 403,00 €        |
| PARKONE DAH GV 10-16A PV 4-6A         | 11057533<br>2 474,00 €        |
| PARKONE DAH GV 16-20A PV 4-6A         | 11057534<br>2 609,00 €        |
| PARKONE DAH GV 20-25A PV 9-12A        | 11057535<br>2 630,00 €        |
| PARKONE DAH GV 25-32A PV 6-10A        | 11057536<br>2 797,00 €        |
| PARKONE DAH GV 32-40A PV 12-16A       | 11057537<br>3 323,00 €        |
| PARKONE DAH GV 50-58A PV 16-24A       | 11057538<br>3 760,00 €        |
| PARKONE INTER. POMPIER 1 VENTILATEUR  | 11057540<br>548,00 €          |
| PARKONE INTER. POMPIER 2 VENTILATEURS | 11057541<br>674,00 €          |
| DECLENCHEUR MANUEL                    | 11044121<br>63,90 €           |
| ARRET POMPIER PARKING 1NO+1NF         | 11057251<br>162,00 €<br>Stock |
| <b>FAMILLE DE REMISE</b>              | <b>08</b>                     |

## CARTOUCHES, BOUCHES ET CLAPETS COUPE FEU

## Cartouches coupe-feu



| CARTOUCHES COUPE-FEU |                               |                               |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Tailles              | 1 h                           | 2 h                           |
| Ø125 mm              | 11040451<br>69,60 €<br>Stock  | 11040455<br>106,00 €<br>Stock |
| Ø160 mm              | 11040452<br>95,90 €<br>Stock  | 11040456<br>134,00 €<br>Stock |
| Ø200 mm              | 11040453<br>113,00 €<br>Stock | 11040457<br>175,00 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE    |                               | 35                            |

## Bouches coupe-feu



| BOUCHES COUPE-FEU |                               |                               |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Tailles           | 1 h                           | 2 h                           |
| Ø125 mm           | 11040461<br>98,70 €<br>Stock  | 11040465<br>139,00 €<br>Stock |
| Ø160 mm           | 11040462<br>134,00 €<br>Stock | 11040466<br>180,00 €<br>Stock |
| Ø200 mm           | 11040463<br>163,00 €<br>Stock | 11040467<br>237,00 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE |                               | 35                            |

## Clapets coupe-feu circulaire



| CLAPETS COUPE-FEU ISONE CIRCULAIRE |                                                   |                                                                                     |                                                                                                                         |                                                                                                                                              |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tailles                            | ISONE 2.1 Fusible thermique de déclenchement 70°C | ISONE 2.1 Fusible thermique de déclenchement 70°C + contacts début et fin de course | ISONE 2.1 Fusible thermique de déclenchement 70°C + contacts début et fin de course + déclencheur à émission VDS 24/48V | ISONE 2.1 Fusible thermique de déclenchement 70°C + contacts début et fin de course + déclencheur émission VDS 24/48V + moteur de réarmement |
| Ø100 mm                            | 11041307<br>192,00 €                              | 11041308<br>243,00 €                                                                | 11041309<br>391,00 €                                                                                                    | 11041310<br>672,00 €                                                                                                                         |
| Ø125 mm                            | 11043346<br>191,00 €<br>Stock                     | 11043178<br>247,00 €<br>Stock                                                       | 11043398<br>394,00 €<br>Stock                                                                                           | 11043399<br>675,00 €<br>Stock                                                                                                                |
| Ø160 mm                            | 11043347<br>196,00 €<br>Stock                     | 11043416<br>251,00 €<br>Stock                                                       | 11043425<br>398,00 €<br>Stock                                                                                           | 11043426<br>680,00 €<br>Stock                                                                                                                |
| Ø200 mm                            | 11043348<br>212,00 €<br>Stock                     | 11043427<br>265,00 €<br>Stock                                                       | 11043428<br>413,00 €<br>Stock                                                                                           | 11043429<br>694,00 €<br>Stock                                                                                                                |
| Ø250 mm                            | 11043349<br>223,00 €<br>Stock                     | 11043436<br>278,00 €<br>Stock                                                       | 11043437<br>426,00 €<br>Stock                                                                                           | 11043438<br>707,00 €<br>Stock                                                                                                                |
| Ø315 mm                            | 11043371<br>256,00 €<br>Stock                     | 11043439<br>312,00 €<br>Stock                                                       | 11043466<br>460,00 €<br>Stock                                                                                           | 11043467<br>741,00 €<br>Stock                                                                                                                |
| Ø355 mm                            | 11043378<br>352,00 €<br>Stock                     | 11041312<br>400,00 €                                                                | 11041313<br>548,00 €<br>Stock                                                                                           | 11041314<br>829,00 €                                                                                                                         |
| Ø400 mm                            | 11043379<br>377,00 €<br>Stock                     | 11041316<br>424,00 €                                                                | 11041317<br>572,00 €                                                                                                    | 11041318<br>853,00 €                                                                                                                         |
| Ø450 mm                            | 11041319<br>410,00 €                              | 11041320<br>461,00 €                                                                | 11041321<br>608,00 €                                                                                                    | 11041322<br>890,00 €                                                                                                                         |
| Ø500 mm                            | 11041323<br>427,00 €                              | 11041324<br>478,00 €                                                                | 11041325<br>625,00 €                                                                                                    | 11041326<br>906,00 €                                                                                                                         |
| FAMILLE DE REMISE                  |                                                   | 35                                                                                  |                                                                                                                         |                                                                                                                                              |

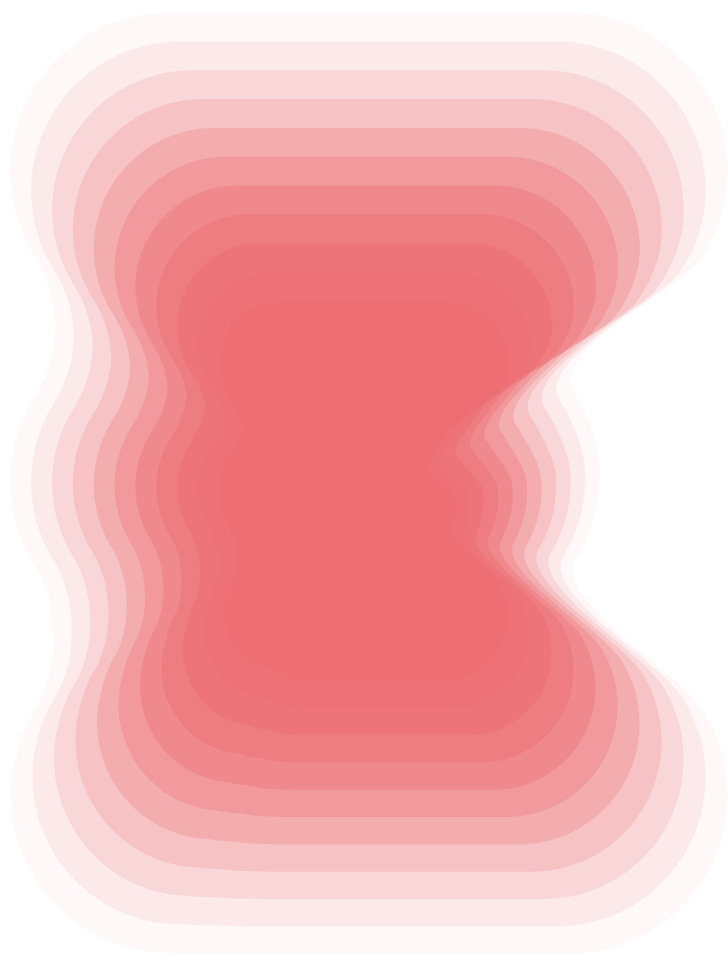
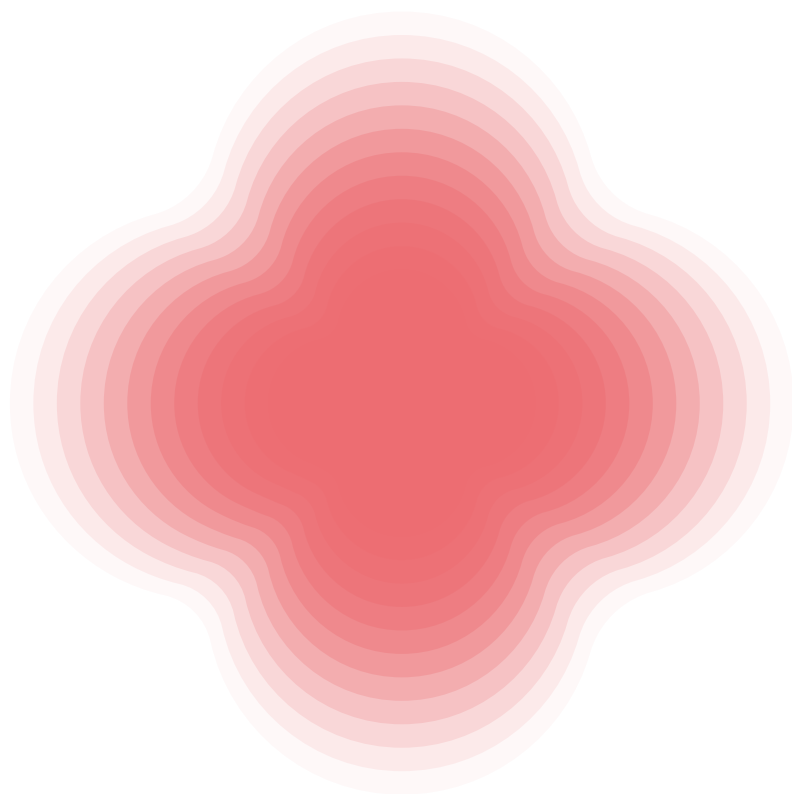
## CARTOUCHES, BOUCHES ET CLAPETS COUPE FEU

### Clapets coupe-feu rectangulaire



#### CLAPETS COUPE-FEU ISONE RECTANGULAIRE

| Tailles           | ISONE 2.1 Fusible thermique de déclenchement 70°C | ISONE 2.1 Fusible thermique de déclenchement 70°C<br>+ contacts début et fin de course |
|-------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 200x200 mm        | 11040034<br>276,00 €                              | 11040000<br>326,00 €                                                                   |
| 200x250 mm        | 11040035<br>286,00 €                              | 11040001<br>336,00 €                                                                   |
| 200x300 mm        | 11040036<br>294,00 €                              | 11040002<br>344,00 €                                                                   |
| 250x200 mm        | 11040037<br>284,00 €                              | 11040003<br>334,00 €                                                                   |
| 250x250 mm        | 11040038<br>293,00 €                              | 11040004<br>343,00 €                                                                   |
| 250x300 mm        | 11040039<br>302,00 €                              | 11040005<br>352,00 €                                                                   |
| 300x200 mm        | 11040040<br>291,00 €                              | 11040006<br>341,00 €                                                                   |
| 300x250 mm        | 11040041<br>300,00 €                              | 11040007<br>350,00 €                                                                   |
| 300x300 mm        | 11040042<br>310,00 €                              | 11040008<br>360,00 €                                                                   |
| 350x200 mm        | 11040043<br>298,00 €                              | 11040009<br>348,00 €                                                                   |
| 350x250 mm        | 11040044<br>308,00 €                              | 11040010<br>358,00 €                                                                   |
| 350x300 mm        | 11040045<br>318,00 €                              | 11040011<br>368,00 €                                                                   |
| 400x200 mm        | 11040046<br>305,00 €                              | 11040012<br>355,00 €                                                                   |
| 400x250 mm        | 11040047<br>315,00 €                              | 11040013<br>365,00 €                                                                   |
| 400x300 mm        | 11040048<br>325,00 €                              | 11040014<br>375,00 €                                                                   |
| 450x200 mm        | 11040049<br>312,00 €                              | 11040015<br>362,00 €                                                                   |
| 450x250 mm        | 11040050<br>323,00 €                              | 11040016<br>373,00 €                                                                   |
| 450x300 mm        | 11040051<br>334,00 €                              | 11040017<br>384,00 €                                                                   |
| 500x200 mm        | 11040052<br>319,00 €                              | 11040018<br>369,00 €                                                                   |
| 500x250 mm        | 11040053<br>330,00 €                              | 11040019<br>380,00 €                                                                   |
| 500x300 mm        | 11040054<br>342,00 €                              | 11040020<br>392,00 €                                                                   |
| 550x200 mm        | 11040055<br>326,00 €                              | 11040021<br>376,00 €                                                                   |
| 550x250 mm        | 11040056<br>339,00 €                              | 11040022<br>389,00 €                                                                   |
| 550x300 mm        | 11040057<br>350,00 €                              | 11040023<br>400,00 €                                                                   |
| 600x200 mm        | 11040058<br>334,00 €                              | 11040024<br>384,00 €                                                                   |
| 600x250 mm        | 11040059<br>346,00 €                              | 11040025<br>396,00 €                                                                   |
| 600x300 mm        | 11040060<br>358,00 €                              | 11040026<br>408,00 €                                                                   |
| 300x150 mm        | 11040061<br>282,00 €                              | 11040027<br>332,00 €                                                                   |
| 350x350 mm        | 11040062<br>327,00 €                              | 11040028<br>377,00 €                                                                   |
| 400x400 mm        | 11040063<br>347,00 €                              | 11040029<br>397,00 €                                                                   |
| 500x500 mm        | 11040064<br>388,00 €                              | 11040030<br>438,00 €                                                                   |
| 600x600 mm        | 11040065<br>431,00 €                              | 11040031<br>481,00 €                                                                   |
| 500x400 mm        | 11040066<br>364,00 €                              | 11040032<br>414,00 €                                                                   |
| 600x400 mm        | 11040067<br>383,00 €                              | 11040033<br>433,00 €                                                                   |
| FAMILLE DE REMISE | 35                                                |                                                                                        |





**BOUCHES  
ET ENTRÉES D'AIR**

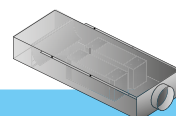
## ENTRÉES D'AIR

### Entrées d'air autoréglable acoustiques



| ENTRÉES D'AIR AUTORÉGLABLE ACOUSTIQUES |                            |                              |
|----------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Tailles                                | Désignation                | Base                         |
| 30 m³/h                                | EA MOD 30 BLC/WHI          | 11011132<br>21,50 €<br>Stock |
| 30 m³/h                                | KIT EA30 STD BLC/WHI/ 36DB | 11011539<br>23,80 €<br>Stock |
| 45 m³/h                                | KIT EA45 BLC/WHI           | 11011580<br>25,20 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE                      |                            | 04                           |

### Entrées d'air grand débit 250 m³/h : EAT



| ENTRÉE D'AIR GRAND DÉBIT 250 M³/H : EAT |                 |                               |
|-----------------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Tailles                                 | Désignation     | Base                          |
| 250 m³/h - 1300 mm                      | Longeur 1300 mm | 11011010<br>462,00 €<br>Stock |
| 250 m³/h - 1500 mm                      | Longeur 1500 mm | 11011012<br>645,00 €          |
| FAMILLE DE REMISE                       |                 | 05                            |

### Entrées d'air fixe : EFL



| ENTRÉES D'AIR FIXE EFL                      |                         |                              |
|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Tailles                                     | Désignation             | Base                         |
| 30 ou 45 m³/h selon l'Avis Technique Hôtels | KIT EFL 22/30/45 L 39DB | 11014101<br>35,90 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE                           |                         | 05                           |

### Entrées d'air hygroréglables : EHL



| ENTRÉES D'AIR HYGRORÉGLABLES EHL |                                     |                              |
|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Tailles                          | Désignation                         | Base                         |
| 6 à 44 m³/h                      | Kit EHL S 6-44 m³/h - 37 dB - Blanc | 11014084<br>49,70 €<br>Stock |
|                                  | Kit EHL L 6-44 m³/h - 39 dB - Blanc | 11014085<br>60,50 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE                |                                     | 05                           |

## BOUCHES

## Bouche fixe : ColorLINE



| BOUCHE FIXE COLORLINE |                                       |                              |
|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Tailles               | Désignation                           | Base                         |
| Ø80 mm                | Kit ColorLINE® Ø80 mm - Blanc Flocon  | 11022156<br>26,80 €<br>Stock |
| Ø125 mm               | Kit ColorLINE® Ø125 mm - Blanc Flocon | 11022157<br>33,00 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE     |                                       | 01                           |

## Bouches autoréglables sanitaires : Bap'SI



| BOUCHES AUTORÉGLABLES SANITAIRES : BAP'SI |                                       |                              |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Taille                                    | Désignation                           | Base                         |
| Ø125 mm                                   | BAP'SI 15 D125 - 1 par WC individuel  | 11019003<br>28,40 €<br>Stock |
|                                           | BAP'SI 30 D125 -1 par WC si collectif | 11019004<br>28,40 €<br>Stock |
|                                           | BAP'SI 45 D125                        | 11019005<br>28,40 €<br>Stock |
|                                           | BAP'SI 60 D125 -2 par WC si collectif | 11019006<br>28,40 €<br>Stock |
|                                           | ACCESSOIRES                           |                              |
|                                           | MANCH.EPAULEMT.D125 H60               | 11012220<br>9,70 €<br>Stock  |
|                                           | ANNEAU PHONIQUE D125 BOUCHE           | 11019429<br>16,70 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE                         |                                       | 03                           |

## Bouches hygroréglables VMC habitat collectif : BDH



| BOUCHES HYGRORÉGLABLES VMC HABITAT COLLECTIF : BDH |                              |                               |
|----------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Taille                                             | Désignation                  | Base                          |
| Ø125 mm                                            | Salle de bain ou salle d'eau |                               |
|                                                    | B61 BDH 5-35 D125            | 11015338<br>67,00 €<br>Stock  |
|                                                    | B62 BDH 5-35 D125            | 11015339<br>67,00 €<br>Stock  |
|                                                    | B63 BDH 10-40 D125           | 11019005<br>67,00 €<br>Stock  |
|                                                    | Bain + WC / Cordelette       |                               |
|                                                    | BW61 BDH 5-35/30 CORD D125   | 11015344<br>104,00 €<br>Stock |
|                                                    | BW62 BDH 10-40/30 CORD D125  | 11015345<br>104,00 €<br>Stock |
|                                                    | BW63 BDH 15-45/45 CORD D125  | 11015347<br>104,00 €<br>Stock |
|                                                    | Bain + WC / Présence 230 V   |                               |
| FAMILLE DE REMISE                                  |                              | 19                            |

## BOUCHES

## Bouches hygroréglables VMC habitat collectif : BDH



| BOUCHES HYGRORÉGLABLES VMC HABITAT COLLECTIF : BDH |                                 |                               |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Taille                                             | Désignation                     | Base                          |
| Ø125 mm                                            | BW61 BDH 5-35/30PRES 230V D125  | 11015395<br>155,00 €<br>Stock |
|                                                    | BW62 BDH 10-40/30PRES 230V D125 | 11015396<br>155,00 €<br>Stock |
|                                                    | BW63 BDH 15-45/45PRES 230V D125 | 11015397<br>155,00 €<br>Stock |
|                                                    | Bain + WC / Présence Pile       |                               |
|                                                    | BW61 BDH 5-35/30PRES PILE D125  | 11015392<br>121,00 €<br>Stock |
|                                                    | BW62 BDH 10-40/30PRES PILE D125 | 11015393<br>121,00 €<br>Stock |
|                                                    | BW63 BDH 15-45/45PRES PILE D125 | 11015394<br>121,00 €<br>Stock |
|                                                    | Cuisine / Cordelette            |                               |
|                                                    | C51 BDH 15-55/135 CORD D125     | 11015167<br>111,00 €<br>Stock |
|                                                    | C61 BDH 15-50/75 CORD D125      | 11015293<br>111,00 €<br>Stock |
|                                                    | C62 BDH 10-50/90 CORD D125      | 11015294<br>111,00 €<br>Stock |
|                                                    | C63 BDH 10-50/105 CORD D125     | 11015295<br>111,00 €<br>Stock |
|                                                    | C64 BDH 10-50/120 CORD D125     | 11015296<br>111,00 €<br>Stock |
|                                                    | C65 BDH 15-55/135 CORD D125     | 11015297<br>111,00 €<br>Stock |
|                                                    | C66 BDH 10-50/90 CORD D125      | 11015298<br>111,00 €<br>Stock |
|                                                    | Cuisine / Push 230V             |                               |
|                                                    | C51 BDH 15-55/135PUSH 230V D125 | 11015169<br>158,00 €<br>Stock |
|                                                    | C61 BDH 15-50/75PUSH 230V D125  | 11015319<br>158,00 €<br>Stock |
|                                                    | C62 BDH 10-50/90PUSH 230V D125  | 11015320<br>158,00 €<br>Stock |
|                                                    | C63 BDH 10-50/105PUSH 230V D125 | 11015321<br>158,00 €<br>Stock |
|                                                    | C64 BDH 10-50/120PUSH 230V D125 | 11015322<br>158,00 €<br>Stock |
|                                                    | C65 BDH 15-55/135PUSH 230V D125 | 11015323<br>158,00 €<br>Stock |
|                                                    | C66 BDH 10-50/90PUSH 230V D125  | 11015324<br>158,00 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE                                  |                                 | 19                            |

## BOUCHES HYGRORÉGLABLES VMC HABITAT COLLECTIF : BDH

| Taille            | Désignation                     | Base                          |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Ø125 mm           | Cuisine / Push Piles            |                               |
|                   | C51 BDH 15-55/135PUSH 230V D125 | 11015168<br>124,00 €<br>Stock |
|                   | C61 BDH 15-50/75PUSH 230V D125  | 11015313<br>124,00 €<br>Stock |
|                   | C62 BDH 10-50/90PUSH 230V D125  | 11015314<br>124,00 €<br>Stock |
|                   | C63 BDH 10-50/105PUSH 230V D125 | 11015315<br>124,00 €<br>Stock |
|                   | C64 BDH 10-50/120PUSH 230V D125 | 11015316<br>124,00 €<br>Stock |
|                   | C65 BDH 15-55/135PUSH 230V D125 | 11015317<br>124,00 €<br>Stock |
|                   | C66 BDH 10-50/90PUSH 230V D125  | 11015318<br>124,00 €<br>Stock |
|                   | WC                              |                               |
|                   | W16 BDH 5/30 CORD D125          | 11015124<br>57,00 €<br>Stock  |
|                   | W16 BDH 5/30 PRES 230V D125     | 11015129<br>119,00 €<br>Stock |
|                   | W16 BDH 5/30 PRES PILES D125    | 11015127<br>87,00 €<br>Stock  |
|                   | W16 BDH 5/30 PUSH PILES D125    | 11015131<br>79,00 €<br>Stock  |
| FAMILLE DE REMISE |                                 | 19                            |

## BOUCHES

## Bouches hygroréglables sanitaires : BAHIA® CURVE Tertiaire



| BOUCHES HYGRORÉGLABLES SANITAIRES : BAHIA® CURVE TERTIAIRE |                                    |                               |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Tailles                                                    | Désignation                        | Base                          |
| Ø125 mm - 10-50-30<br>1 par SDB+WC Chambre 2 personnes     | BW42 BAHIA CURVE S 10-50 D125 PRES | 11017342<br>147,00 €<br>Stock |
| Ø125 mm - 15-50-30<br>2 par SDB+WC Chambre 3 personnes     | BW43 BAHIA CURVE S 15-50 D125 PRES | 11017345<br>147,00 €<br>Stock |
| Ø125 mm - 10-50<br>1 par SDB Chambre 2 personnes           | B42 BAHIA CURVE S 10-50 D125       | 11017344<br>118,00 €<br>Stock |
| Ø125 mm - 15-50<br>1 par SDB Chambre 3 personnes           | B43 BAHIA CURVE S 15-50 D125       | 11017347<br>118,00 €<br>Stock |
| Ø125 mm - 5-30<br>1 par WC seul                            | W13 CURVE S 5/30 D125 PRES         | 11015474<br>106,00 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE                                          |                                    | 05                            |
| Ø125 mm<br>1 par bouche                                    | MANCH.EPAULEMT D125 H60            | 11012220<br>9,70 €<br>Stock   |
| FAMILLE DE REMISE                                          |                                    | 03                            |

# RÉSEAUX ET RÉGULATION



## RÉSEAUX COMMUNS TERTIAIRE ET COLLECTIF

### Réseaux flexibles



| ALFLEX ALU        |                               |                                       |
|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Tailles           | Désignation                   | Base                                  |
| Ø125 mm           | 3M ALFLEX ALU COMPACT D125    | 11091823<br>28,40 €<br>Stock          |
| Ø150 mm           | 3M ALFLEX ALU COMPACT D150    | 11091824<br>46,00 €<br>Stock          |
| Ø160 mm           | 3M ALFLEX ALU COMPACT D160    | 11091825<br>43,90 €<br>Stock          |
| Ø200 mm           | 3M ALFLEX ALU COMPACT D200    | 11091826<br>79,10 €<br>Stock          |
| Ø250 mm           | 3M ALFLEX ALU COMPACT D250    | 11091827<br>108,00 €<br>Stock         |
| Ø315 mm           | 3M ALFLEX ALU COMPACT D315    | 11091828<br>145,00 €<br>Stock         |
| Ø355 mm           | LG 3M ALFLEX ALU COMPACT D355 | 11091829<br>147,00 €<br>Stock         |
| Ø400 mm           | LG 3M ALFLEX ALU COMPACT D400 | 11091830<br>191,00 €<br>Stock         |
| Ø450 mm           | LG 3M ALFLEX ALU D450         | 11091831<br>204,00 €<br>Stock         |
| Ø500 mm           | LG 3M ALFLEX ALU D500         | 11091832<br>252,00 €<br>A la commande |
| FAMILLE DE REMISE |                               | 22                                    |

### Conduit flexible souple isolé



| ALGAINE ALU       |                                      |                                       |
|-------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Tailles           | Désignation                          | Base                                  |
| Ø125 mm           | ALGAINE ALU INSON.ISOL.25 M0-M0 D125 | 11098586<br>160,00 €<br>A la commande |
| Ø160 mm           | ALGAINE ALU INSON.ISOL.25 M0-M0 D160 | 11098587<br>193,00 €<br>A la commande |
| Ø200 mm           | ALGAINE ALU INSON.ISOL.25 M0-M0 D200 | 11098588<br>230,00 €<br>A la commande |
| Ø250 mm           | ALGAINE ALU INSON.ISOL.25 M0-M0 D250 | 11098589<br>267,00 €<br>A la commande |
| Ø315 mm           | ALGAINE ALU INSON.ISOL.25 M0-M0 D315 | 11098590<br>312,00 €<br>A la commande |
| FAMILLE DE REMISE |                                      | 22                                    |

### Conduits galva rigides



| BS GALVA          |                    |                               |
|-------------------|--------------------|-------------------------------|
| Tailles           | Désignation        | Base                          |
| Ø125 mm           | BS GALVA 3M - D125 | 11091243<br>34,30 €<br>Stock  |
| Ø160 mm           | BS GALVA 3M - D160 | 11091245<br>45,40 €<br>Stock  |
| Ø200 mm           | BS GALVA 3M - D200 | 11091246<br>58,30 €<br>Stock  |
| Ø250 mm           | BS GALVA 3M - D250 | 11091247<br>77,00 €<br>Stock  |
| Ø315 mm           | BS GALVA 3M - D315 | 11091248<br>97,50 €<br>Stock  |
| Ø355 mm           | BS GALVA 3M - D355 | 11091249<br>119,00 €<br>Stock |
| Ø400 mm           | BS GALVA 3M - D400 | 11091250<br>156,00 €<br>Stock |
| Ø500 mm           | BS GALVA 3M - D500 | 11091251<br>193,00 €<br>Stock |
| Ø630 mm           | BS GALVA 3M - D630 | 11091252<br>298,00 €<br>Stock |
| Ø710 mm           | BS GALVA 3M - D710 | 11091258<br>480,00 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE |                    | 22                            |

### Éléments d'étage



| EE GALVA          |                       |                                       |
|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Tailles           | Désignation           | Base                                  |
| Ø160 mm           | EE GALVA 2,47m - D160 | 11091225<br>37,80 €<br>Stock          |
| Ø200 mm           | EE GALVA 2,47m - D200 | 11091226<br>47,40 €<br>Stock          |
| Ø250 mm           | EE GALVA 2,47m - D250 | 11091227<br>66,30 €<br>Stock          |
| Ø315 mm           | EE GALVA 2,47m - D315 | 11091228<br>78,60 €<br>Stock          |
| Ø355 mm           | EE GALVA 2,47m - D355 | 11091229<br>188,00 €<br>Stock         |
| Ø400 mm           | EE GALVA 2,47m - D400 | 11091230<br>162,00 €<br>A la commande |
| Ø450 mm           | EE GALVA 2,47m - D450 | 11091231<br>181,00 €<br>A la commande |
| Ø500 mm           | EE GALVA 2,47m - D500 | 11091233<br>235,00 €<br>A la commande |
| Ø630 mm           | EE GALVA 2,47m - D630 | 11091232<br>441,00 €<br>A la commande |
| FAMILLE DE REMISE |                       | 22                                    |

## Tés 90°



| TÉS 90° GALVA     |                              |                               |
|-------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Tailles           | A joint                      | Sans joint                    |
| Ø125/125 mm       | 11098002<br>19,60 €<br>Stock | 11093107<br>16,40 €<br>Stock  |
| Ø160/160 mm       | 11098005<br>26,40 €<br>Stock | 11093111<br>25,00 €<br>Stock  |
| Ø200/125 mm       | 11098010<br>35,70 €<br>Stock | 11093118<br>23,30 €<br>Stock  |
| Ø200/160 mm       | 11098009<br>39,10 €<br>Stock | 11093117<br>25,30 €<br>Stock  |
| Ø200/200 mm       | 11098008<br>37,80 €<br>Stock | 11093116<br>28,70 €<br>Stock  |
| Ø250/125 mm       | 11098014<br>35,50 €<br>Stock | 11093125<br>22,30 €<br>Stock  |
| Ø250/160 mm       | 11098013<br>43,60 €<br>Stock | 11093124<br>33,60 €<br>Stock  |
| Ø250/200 mm       | 11098012<br>53,40 €<br>Stock | 11093123<br>36,90 €<br>Stock  |
| Ø250/250 mm       | 11098011<br>58,20 €<br>Stock | 11093122<br>47,80 €<br>Stock  |
| Ø315/125 mm       | 11098019<br>51,60 €<br>Stock | 11091133<br>44,20 €<br>Stock  |
| Ø315/160 mm       | 11098018<br>60,30 €<br>Stock | 11091132<br>45,70 €<br>Stock  |
| Ø315/200 mm       | 11098017<br>62,60 €<br>Stock | 11091131<br>56,70 €<br>Stock  |
| Ø315/250 mm       | 11098016<br>80,10 €<br>Stock | 11091130<br>63,20 €<br>Stock  |
| Ø315/315 mm       | 11098015<br>88,90 €<br>Stock | 11091129<br>100,00 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE |                              | 22                            |

## Coude 90°



| COUDE 90° GALVA   |                              |                              |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|
| Tailles           | A joint                      | Sans joint                   |
| Ø125 mm           | 11098142<br>17,90 €<br>Stock | 11093382<br>13,00 €<br>Stock |
| Ø160 mm           | 11098143<br>26,00 €<br>Stock | 11093383<br>18,40 €<br>Stock |
| Ø200 mm           | 11098144<br>33,00 €<br>Stock | 11093384<br>26,10 €<br>Stock |
| Ø250 mm           | 11098145<br>45,60 €<br>Stock | 11093385<br>35,70 €<br>Stock |
| Ø315 mm           | 11098146<br>62,40 €<br>Stock | 11093308<br>44,50 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE |                              | 27                           |

## Coude 45°



| COUDE 45° GALVA   |                              |                              |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|
| Tailles           | A joint                      | Sans joint                   |
| Ø125 mm           | 11098122<br>13,10 €<br>Stock | 11093389<br>10,00 €<br>Stock |
| Ø160 mm           | 11098123<br>18,30 €<br>Stock | 11093390<br>13,70 €<br>Stock |
| Ø200 mm           | 11098124<br>23,50 €<br>Stock | 11093391<br>17,70 €<br>Stock |
| Ø250 mm           | 11098125<br>30,30 €<br>Stock | 11093392<br>23,10 €<br>Stock |
| Ø315 mm           | 11098126<br>46,40 €<br>Stock | 11093348<br>32,80 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE |                              | 27                           |

## Raccords mâles RM



| RACCORDS MÂLES RM GALVA |                              |                             |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Tailles                 | A joint                      | Sans joint                  |
| Ø125 mm                 | 11098162<br>7,50 €<br>Stock  | 11093043<br>2,80 €<br>Stock |
| Ø160 mm                 | 11098163<br>8,60 €<br>Stock  | 11093045<br>3,50 €<br>Stock |
| Ø200 mm                 | 11098164<br>10,50 €<br>Stock | 11093046<br>3,90 €<br>Stock |
| Ø250 mm                 | 11098165<br>12,10 €<br>Stock | 11093047<br>4,60 €<br>Stock |
| Ø315 mm                 | 11098166<br>15,80 €<br>Stock | 11093048<br>5,40 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE       |                              | 22                          |

## Raccords femelles RF



| RACCORDS FEMELLES RF GALVA |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Tailles                    | A joint                      |
| Ø125 mm                    | 11093063<br>6,80 €<br>Stock  |
| Ø160 mm                    | 11093065<br>7,40 €<br>Stock  |
| Ø200 mm                    | 11093066<br>7,30 €<br>Stock  |
| Ø250 mm                    | 11093067<br>9,60 €<br>Stock  |
| Ø315 mm                    | 11093068<br>11,80 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE          | 27                           |

## RÉSEAUX COMMUNS TERTIAIRE ET COLLECTIF

### Raccord conique concentrique RCC



| RACCORD CONIQUE CONCENTRIQUE RCC |                              |                              |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Tailles                          | A joint                      | Sans joint                   |
| Ø125/80 mm                       | 11093502<br>11,90 €<br>Stock | 11093502<br>11,90 €<br>Stock |
| Ø160/125 mm                      | 11098184<br>15,10 €<br>Stock | 11093503<br>11,40 €<br>Stock |
| Ø200/125 mm                      | 11098185<br>22,00 €<br>Stock | 11093507<br>15,30 €<br>Stock |
| Ø200/160 mm                      | 11098186<br>20,00 €<br>Stock | 11093506<br>13,50 €<br>Stock |
| Ø250/125 mm                      | 11098187<br>26,70 €<br>Stock | 11093511<br>25,40 €<br>Stock |
| Ø250/160 mm                      | 11098188<br>25,50 €<br>Stock | 11093510<br>18,00 €<br>Stock |
| Ø250/200 mm                      | 11098189<br>21,90 €<br>Stock | 11093509<br>16,30 €<br>Stock |
| Ø315/250 mm                      | 11098192<br>28,90 €<br>Stock | 11093512<br>21,30 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE                |                              | 22                           |

### Caisson piquage acoustique et aéraulique



| CAISSON PIQUAGE ACOUSTIQUE ET AÉRAULIQUE |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Tailles                                  | Base                          |
| Ø125/250 mm                              | 11094860<br>243,00 €          |
| Ø160/315 mm                              | 11094861<br>285,00 €          |
| Ø200/355 mm                              | 11094862<br>312,00 €          |
| Ø250/400 mm                              | 11094863<br>356,00 €          |
| Ø315/450 mm                              | 11094864<br>541,00 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE                        |                               |
| 22                                       |                               |

### Collecteur raccord d'étage

| COLLECTEUR RACCORD D'ÉTAGE |                              |                              |                              |                              |                              |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Tailles                    | 1/125                        | 1/125-2/125                  | 1/125-2/125-3/125            | 1/125-2/125-3/125-4/125      | 1/125-3/125                  |
| Ø125 mm                    | 11093899<br>21,10 €<br>Stock | -                            | -                            | 11093898<br>29,10 €<br>Stock | 11093897<br>34,90 €<br>Stock |
| Ø160 mm                    | 11093700<br>24,10 €<br>Stock | 11093704<br>32,20 €<br>Stock | 11093707<br>51,00 €<br>Stock | -                            | 11093702<br>37,80 €<br>Stock |
| Ø200 mm                    | 11093711<br>25,40 €<br>Stock | 11093715<br>55,40 €<br>Stock | 11093718<br>55,20 €<br>Stock | -                            | 11093713<br>74,10 €<br>Stock |
| Ø250 mm                    | 11093722<br>42,20 €<br>Stock | 11093726<br>63,90 €<br>Stock | 11093729<br>64,50 €<br>Stock | 11093733<br>148,00 €         | 11093724<br>76,00 €<br>Stock |
| Ø315 mm                    | 11093735<br>56,10 €<br>Stock | 11093739<br>80,00 €<br>Stock | 11093742<br>82,40 €<br>Stock | 11093746<br>81,90 €<br>Stock | 11093737<br>66,60 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE          |                              | 22                           |                              |                              |                              |

### Bouchon mâle à joints



| BOUCHON MÂLE À JOINTS |                              |                              |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------|
| Tailles               | A joint                      | Sans joint                   |
| Ø125 mm               | 11098215<br>10,80 €<br>Stock | 11093403<br>4,00 €<br>Stock  |
| Ø160 mm               | 11098216<br>13,20 €<br>Stock | 11093405<br>4,10 €<br>Stock  |
| Ø200 mm               | 11098217<br>14,20 €<br>Stock | 11093406<br>5,20 €<br>Stock  |
| Ø250 mm               | 11098218<br>18,90 €<br>Stock | 11093407<br>6,80 €<br>Stock  |
| Ø315 mm               | 11098219<br>24,00 €<br>Stock | 11093408<br>10,20 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE     |                              | 22                           |

### Piquage équerre sur plat



| PIQUAGE ÉQUERRE SUR PLAT |                              |                              |
|--------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Tailles                  | Sans joint                   | A joint                      |
| Ø125 mm                  | 11094613<br>7,90 €<br>Stock  | 11098302<br>7,10 €<br>Stock  |
| Ø160 mm                  | 11094614<br>8,40 €<br>Stock  | 11098303<br>8,80 €<br>Stock  |
| Ø200 mm                  | 11094615<br>10,10 €<br>Stock | 11098304<br>10,30 €<br>Stock |
| Ø250 mm                  | 11094616<br>11,30 €<br>Stock | 11098305<br>15,00 €<br>Stock |
| Ø315 mm                  | 11094617<br>14,30 €<br>Stock | 11098306<br>15,30 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE        |                              | 22                           |

## Accessoires de pose

| COLLIER UNIVERSEL ANTIVIBRATION  |                                    |               |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|------------------------------|
| Tailles                                                                                                           | Désignation                        | Base          |                              |
| 125 mm                                                                                                            | 1 ou 2<br>par barre de<br>3 mètres | CU ISOLE D125 | 11091060<br>4,80 €<br>Stock  |
| 160 mm                                                                                                            |                                    | CU ISOLE D160 | 11091059<br>5,30 €<br>Stock  |
| 200 mm                                                                                                            |                                    | CU ISOLE D200 | 11091058<br>6,30 €<br>Stock  |
| 250 mm                                                                                                            |                                    | CU ISOLE D250 | 11091057<br>7,30 €<br>Stock  |
| 315 mm                                                                                                            |                                    | CU ISOLE D315 | 11091056<br>8,50 €<br>Stock  |
| 355 mm                                                                                                            |                                    | CU ISOLE D355 | 11091055<br>10,10 €<br>Stock |
| 400 mm                                                                                                            |                                    | CU ISOLE D400 | 11091054<br>12,20 €<br>Stock |
| 450 mm                                                                                                            |                                    | CU ISOLE D450 | 11091053<br>17,00 €<br>Stock |
| 500 mm                                                                                                            |                                    | CU ISOLE D500 | 11091052<br>20,10 €<br>Stock |
| 560 mm                                                                                                            |                                    | CU ISOLE D560 | 11091051<br>23,20 €<br>Stock |
| 630 mm                                                                                                            |                                    | CU ISOLE D630 | 11091050<br>26,60 €<br>Stock |
| 710 mm                                                                                                            |                                    | CU ISOLE D710 | 11091141<br>31,70 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE                                                                                                 |                                    |               | 22                           |

| PIED SUPPORT TERRASSE  |                                           |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|
| -                                                                                                         | SAC 10 ADAPTATEURS U PST/BANDE A TROUS    | 11091096<br>68,20 €<br>Stock |
| 300x300 mm                                                                                                | Pied Support Terrasse GDE PLATINE 300x300 | 11091125<br>39,30 €<br>Stock |
| 300x300 mm                                                                                                | Pied Support Terrasse isolé 300x300       | 11091126<br>55,70 €          |
| FAMILLE DE REMISE                                                                                         |                                           | 22                           |

| COLLIER DE SERRAGE  |                                         |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| 60 à 215 mm                                                                                            | SAC 25 COLLIERES POLYVALENTS CX D60X215 | 11090024<br>98,60 €<br>Stock  |
| 60 à 370 mm                                                                                            | SAC 25 COLLIERES POLYVALENTS CX D60X370 | 11090025<br>130,00 €<br>Stock |
| -                                                                                                      | BOITE DE 50 BOUCLES DE SERRAGE          | 11090031<br>119,00 €<br>Stock |
| 30 m                                                                                                   | BANDE DE SERRAGE (30M)                  | 11090029<br>111,00 €<br>Stock |
| Ø125 mm                                                                                                | SAC.DE 10 Collier de Serrage à fil D125 | 11094653<br>22,00 €<br>Stock  |
| Ø160 mm                                                                                                | SAC.DE 10 Collier de Serrage à fil D160 | 11094654<br>25,10 €<br>Stock  |
| Ø200 mm                                                                                                | SAC.DE 10 Collier de Serrage à fil D200 | 11094655<br>26,90 €<br>Stock  |
| Ø250 mm                                                                                                | SAC.DE 10 Collier de Serrage à fil D250 | 11094656<br>30,30 €<br>Stock  |
| Ø315 mm                                                                                                | SAC.DE 10 Collier de Serrage à fil D315 | 11094657<br>44,90 €<br>Stock  |
| Ø355 mm                                                                                                | SAC.DE 10 Collier de Serrage à fil D355 | 11094658<br>40,10 €<br>Stock  |
| Ø400 mm                                                                                                | SAC.DE 10 Collier de Serrage à fil D400 | 11094659<br>71,10 €<br>Stock  |
| FAMILLE DE REMISE                                                                                      |                                         | 22                            |

| CÂBLES SUSPENSION RAPIDE  |                                         |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| 1 ou 2 par barre de 3 mètres                                                                                   | SUSP.RAPIDE 2M 15KG EMBOUT BOUCLE       | 11091063<br>20,60 €<br>Stock  |
|                                                                                                                | SUSP.RAPIDE 2M 45KG EMBOUT BOUCLE       | 11091064<br>25,10 €<br>Stock  |
|                                                                                                                | SUSP.RAPIDE 3M 45KG EMBOUT BOUCLE       | 11091065<br>28,20 €<br>Stock  |
|                                                                                                                | SUSP.RAPIDE 5M 45KG EMBOUT BOUCLE       | 11091093<br>33,90 €<br>Stock  |
| -                                                                                                              | SAC 100 CROCHETS FIXAT BETON M8X30 45KG | 11091095<br>213,00 €<br>Stock |
| -                                                                                                              | SAC.50 PATTES SUSP. DROIT               | 11091023<br>87,70 €<br>Stock  |
| -                                                                                                              | SAC 50 PATTES SUPPORT TUBE              | 11091025<br>94,20 €<br>Stock  |
| -                                                                                                              | SAC DE 50 PLOTS CAOUTCHOUC              | 11091026<br>54,60 €<br>Stock  |
| -                                                                                                              | PAQUET 10 TIGES FILETEES M8 X 1M        | 11091035<br>43,60 €<br>Stock  |
| -                                                                                                              | SAC.50 ENTRETOISES M8                   | 11091032<br>59,90 €<br>Stock  |
| FAMILLE DE REMISE                                                                                              |                                         | 22                            |

## RÉSEAUX COMMUNS TERTIAIRE ET COLLECTIF

### Accessoires de pose

| ACCESSOIRES POUR RAILS |                                            |                               |
|------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|
| -                      | RAIL SUPPORTAGE 41/41<br>EP2.5 LG:2M       | 11091070<br>74,70 €<br>Stock  |
| -                      | PLAQUE TARAUDÉE M8                         | 11091087<br>3,20 €<br>Stock   |
| -                      | SACHET 25 DOUBLES<br>ECROUS M8X40          | 11091088<br>131,00 €<br>Stock |
| -                      | SAC 100 ECROUS M8                          | 11091029<br>16,60 €<br>Stock  |
| -                      | CARTON 500 VIS TÊTE<br>HEXA M8             | 11091039<br>154,00 €<br>Stock |
| -                      | SAC 50 CHEVILLES M8                        | 11091045<br>52,10 €<br>Stock  |
| -                      | SAC DE 100 RONDELLES<br>LARGES 8X35        | 11091090<br>45,00 €<br>Stock  |
| -                      | BOÎTE 500 VIS D4.2X13<br>TCB CARREE        | 11091148<br>23,40 €<br>Stock  |
| -                      | BOÎTE 500 VIS D4.2X19<br>TCB CARREE        | 11091149<br>31,80 €<br>Stock  |
| -                      | KIT EMB. MAGNETIQUE<br>POUR VIS TCB CARREE | 11091147<br>30,00 €<br>Stock  |
| -                      | SACHET 10 EMBOUTS<br>POUR VIS TÊTE CARREE  | 11091150<br>10,40 €<br>Stock  |
| FAMILLE DE REMISE      |                                            | 22                            |

### Sortie toiture STR



| STR               |                                 |                               |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Tailles           | Ardoise                         | Tuile                         |
| Ø125 mm           | 11030110<br>135,00 €<br>Stock   | 11030108<br>135,00 €<br>Stock |
| Ø160 mm           | 11030111<br>253,00 €<br>Stock   | 11030100<br>253,00 €<br>Stock |
| Ø200 mm           | 11030112<br>286,00 €<br>Stock   | 11030101<br>286,00 €<br>Stock |
| Ø250 mm           | 11030113<br>320,00 €<br>Stock   | 11030102<br>320,00 €<br>Stock |
| Ø315 mm           | 11030114<br>510,00 €<br>Stock   | 11030103<br>510,00 €<br>Stock |
| Ø355 mm           | 11030115<br>513,00 €<br>Stock   | 11030104<br>513,00 €<br>Stock |
| Ø400 mm           | 11030116<br>582,00 €            | 11030105<br>582,00 €<br>Stock |
| Ø500 mm           | 11030117<br>883,00 €<br>Stock   | 11030106<br>883,00 €<br>Stock |
| Ø630 mm           | 11030118<br>1 008,00 €<br>Stock | 11030107<br>1 008,00 €        |
| FAMILLE DE REMISE |                                 | 23                            |

### BANDE ADHÉSIVE



|                   |                                        |                              |
|-------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| 50 mm x 50 m      | RLX ADHES. ALU 50mm<br>x 50M           | 11091013<br>22,80 €<br>Stock |
| 50 mm x 50 m      | RLX ADHES. TOILE RAV<br>50mm x 50M     | 11091010<br>24,70 €<br>Stock |
| 17 mm x 25 m      | RLX BANDE A TROUS<br>17mm x 25M        | 11090049<br>42,60 €<br>Stock |
| 50 mm x 15 m      | RLX BANDE MASTIC ALU<br>RAF 50mm x 15M | 11091042<br>53,00 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE |                                        | 22                           |

### MASTIC



|                   |                              |                              |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|
| -                 | POT 6 KG MASTIC<br>ACRYLIQUE | 11091078<br>80,50 €<br>Stock |
| -                 | POT 1 KG MASTIC<br>ACRYLIQUE | 11091077<br>20,70 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE |                              | 22                           |

## MODULES DE RÉGULATION

## Modules de régulation MR Mono



| MODULES DE RÉGULATION MR MONO |                                |                                       |
|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| Tailles                       | Désignation                    | Base                                  |
| 15 m³/h - Ø125 mm             | MR MONO D125/5IN 15M3/9CFM     | 11016251<br>41,90 €<br>Stock          |
| 25 m³/h - Ø125 mm             | MR MONO D125/5IN 25M3/15CFM    | 11016252<br>41,90 €<br>Stock          |
| 30 m³/h - Ø125 mm             | MR MONO D125/5IN 30M3/18CFM    | 11016253<br>41,90 €<br>Stock          |
| 45 m³/h - Ø125 mm             | MR MONO D125/5IN 45M3/26CFM    | 11016254<br>41,90 €<br>Stock          |
| 50 m³/h - Ø125 mm             | MR MONO D125/5IN 50M3/29CFM    | 11016255<br>41,90 €<br>Stock          |
| 60 m³/h - Ø125 mm             | MR MONO D125/5IN 60M3/35CFM    | 11016256<br>41,90 €<br>Stock          |
| 75 m³/h - Ø125 mm             | MR MONO D125/5IN 75M3/44CFM    | 11016259<br>41,90 €<br>Stock          |
| 90 m³/h - Ø125 mm             | MR MONO D125/5IN 90M3/53CFM    | 11016262<br>41,90 €<br>Stock          |
| 100 m³/h - Ø125 mm            | MR MONO D125/5IN 100M3/59CFM   | 11016264<br>46,30 €<br>Stock          |
| 120 m³/h - Ø125 mm            | MR MONO D125/5IN 120M3/71CFM   | 11016268<br>46,30 €<br>Stock          |
| 120 m³/h - Ø160 mm            | MR MONO D160 120M3/71CFM       | 11016281<br>60,20 €<br>Stock          |
| 150 m³/h - Ø160 mm            | MR MONO D160 150M3/88CFM       | 11016284<br>60,20 €<br>Stock          |
| 180 m³/h - Ø160 mm            | MR MONO D160 180M3/106CFM      | 11016287<br>60,20 €<br>Stock          |
| 200 m³/h - Ø160 mm            | MR MONO D160 200M3/118CFM      | 11016289<br>60,20 €<br>Stock          |
| 250 m³/h - Ø200 mm            | MR MONO D200/8IN 250M3/147CFM  | 11016294<br>89,10 €<br>Stock          |
| 275 m³/h - Ø200 mm            | MR MONO D200/8IN 275M3/162CFM  | 11016295<br>89,10 €<br>Stock          |
| 300 m³/h - Ø200 mm            | MR MONO D200/8IN 300M3/177CFM  | 11016296<br>89,10 €<br>Stock          |
| 350 m³/h - Ø200 mm            | MR MONO D200/8IN 350M3/206CFM  | 11016298<br>89,10 €<br>Stock          |
| 400 m³/h - Ø200 mm            | MR MONO D200/8IN 400M3/235CFM  | 11016299<br>89,10 €<br>Stock          |
| 300 m³/h - Ø250 mm            | MR MONO D250/10IN 300M3/177CFM | 11016300<br>119,00 €<br>A la commande |
| 350 m³/h - Ø250 mm            | MR MONO D250/10IN 350M3/206CFM | 11016301<br>119,00 €<br>A la commande |
| 400 m³/h - Ø250 mm            | MR MONO D250/10IN 400M3/235CFM | 11016302<br>119,00 €<br>A la commande |
| FAMILLE DE REMISE             |                                | 11                                    |

## MODULES DE RÉGULATION

## Modules de régulation MR Mono



| MODULES DE RÉGULATION MR MONO |                                |                                       |
|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| Tailles                       | Désignation                    | Base                                  |
| 450 m³/h - Ø250 mm            | MR MONO D250/10IN 450M3/265CFM | 11016303<br>119,00 €<br>Stock         |
| 500 m³/h - Ø250 mm            | MR MONO D250/10IN 500M3/294CFM | 11016304<br>119,00 €<br>Stock         |
| 550 m³/h - Ø250 mm            | MR MONO D250/10IN 550M3/324CFM | 11016305<br>119,00 €<br>Stock         |
| 650 m³/h - Ø250 mm            | MR MONO D250/10IN 650M3/383CFM | 11016306<br>119,00 €<br>A la commande |
| FAMILLE DE REMISE             |                                | 11                                    |

## Modules de régulation réglable sur site MR Modulo



| MODULES DE RÉGULATION RÉGLABLE SUR SITE MR MODULO |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Tailles                                           | Base                          |
| 15-85 m³/h - Ø125 mm                              | 11016309<br>46,70 €<br>Stock  |
| 100-190 m³/h - Ø125 mm                            | 11016310<br>51,80 €<br>Stock  |
| 100-240 m³/h - Ø160 mm                            | 11016312<br>67,20 €<br>Stock  |
| 225-400 m³/h - Ø200 mm                            | 11016313<br>99,80 €<br>Stock  |
| 300-650 m³/h - Ø250 mm                            | 11016314<br>134,00 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE                                 | 11                            |

## Registre circulaire étanche RGE à joint



### REGISTRE CIRCULAIRE ÉTANCHE RGE À JOINT

| Tailles           | Manuel                        | Motorisable                           | Moteur Tout ou rien 24V       |
|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Ø125 mm           | 11055211<br>53,40 €<br>Stock  | 11055217<br>60,40 €<br>Stock          | 11055050<br>403,00 €<br>Stock |
| Ø160 mm           | 11055212<br>60,40 €<br>Stock  | 11055218<br>69,60 €<br>Stock          |                               |
| Ø200 mm           | 11055213<br>64,40 €<br>Stock  | 11055219<br>71,20 €<br>Stock          |                               |
| Ø250 mm           | 11055214<br>76,90 €<br>Stock  | 11055220<br>87,00 €<br>Stock          | 11055082<br>503,00 €<br>Stock |
| Ø315 mm           | 11055215<br>84,90 €<br>Stock  | 11055221<br>113,00 €<br>Stock         |                               |
| Ø355 mm           | 11055116<br>210,00 €<br>Stock | 11055231<br>252,00 €<br>A la commande |                               |
| Ø400 mm           | 11055117<br>232,00 €<br>Stock | 11055232<br>278,00 €<br>A la commande |                               |
| FAMILLE DE REMISE | 10                            |                                       |                               |

## Boîtes à débit variable XVA



### BOÎTES À DÉBIT VARIABLE XVA

| Tailles           | Base                            | Isolé                                   |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Ø100 mm           | 11017211<br>686,00 €<br>Stock   | 11017212<br>850,00 €<br>A la commande   |
| Ø125 mm           | 11017183<br>774,00 €<br>Stock   | 11017191<br>956,00 €<br>A la commande   |
| Ø160 mm           | 11017184<br>795,00 €<br>Stock   | 11017192<br>987,00 €<br>A la commande   |
| Ø200 mm           | 11017185<br>836,00 €<br>Stock   | 11017193<br>1 028,00 €<br>A la commande |
| Ø250 mm           | 11017186<br>857,00 €<br>Stock   | 11017194<br>1 188,00 €<br>A la commande |
| Ø315 mm           | 11017187<br>899,00 €<br>Stock   | 11017195<br>1 240,00 €<br>A la commande |
| Ø400 mm           | 11017189<br>941,00 €<br>Stock   | 11017196<br>1 290,00 €<br>A la commande |
| Ø500 mm           | 11017190<br>1 046,00 €<br>Stock | 11017197<br>1 652,00 €<br>A la commande |
| FAMILLE DE REMISE |                                 | 12                                      |

### ACCESSOIRES XVA

|                   | Désignation                        | Références | Prix tarif HT | Stock Aldes |
|-------------------|------------------------------------|------------|---------------|-------------|
|                   | OUTIL PARAMETRAGE VAV ZTH BELIMO   | 11017182   | 941,00 €      | Stock       |
|                   | CONVERTISSEUR NFC/BLUETOOTH BELIMO | 11017199   | 627,00 €      | Stock       |
| FAMILLE DE REMISE |                                    | 10         |               |             |





# DIFFUSION D'AIR



## GRILLES ET DIFFUSION

## Grilles murales à ailettes mobiles



| GRILLES MURALES À AILETTES MOBILES |                                    |                                      |                                        |                                          |                              |                               |                     |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Tailles                            | AC 101 F3 Anodisé Simple déflexion | AC 102 D F3 Anodisé Double déflexion | SC 101 F3 RAL9003 Mat Simple déflexion | SC 102 D F3 RAL9003 MAT Double déflexion | Registre                     | Plénum ME piquage côté F3     | Contre-cadre F4     |
| 200x100 mm                         | 11050344<br>28,90 €<br>Stock       | 11050361<br>42,90 €<br>Stock         | 11050378<br>18,70 €<br>Stock           | 11050410<br>27,10 €<br>Stock             | 11003603<br>22,10 €<br>Stock | 11053662<br>74,10 €           | 11053761<br>12,40 € |
| 250x100 mm                         | 11050345<br>30,20 €<br>Stock       | 11050362<br>46,40 €<br>Stock         | 11050379<br>21,90 €<br>Stock           | 11050411<br>31,50 €<br>Stock             | 11003604<br>24,60 €<br>Stock | 11053663<br>80,00 €           | 11053762<br>12,70 € |
| 300x100 mm                         | 11050346<br>32,60 €<br>Stock       | 11050363<br>49,40 €<br>Stock         | 11050380<br>24,20 €<br>Stock           | 11050412<br>36,50 €<br>Stock             | 11003605<br>27,30 €<br>Stock | 11053664<br>83,50 €<br>Stock  | 11053763<br>13,20 € |
| 400x100 mm                         | 11050347<br>36,00 €<br>Stock       | 11050364<br>58,50 €<br>Stock         | 11050381<br>29,90 €<br>Stock           | 11050413<br>42,90 €<br>Stock             | 11003606<br>31,10 €<br>Stock | 11053665<br>103,00 €<br>Stock | 11053764<br>14,20 € |
| 500x100 mm                         | 11050348<br>39,40 €<br>Stock       | 11050365<br>67,10 €<br>Stock         | 11050382<br>35,10 €<br>Stock           | 11050414<br>50,80 €<br>Stock             | 11003607<br>35,60 €<br>Stock | 11053666<br>109,40 €<br>Stock | 11053765<br>16,00 € |
| 250x150 mm                         | 11050349<br>34,90 €<br>Stock       | 11050366<br>53,10 €<br>Stock         | 11050383<br>24,20 €<br>Stock           | 11050415<br>36,10 €<br>Stock             | 11003608<br>25,60 €<br>Stock | 11053670<br>88,80 €           | 11053766<br>13,20 € |
| 300x150 mm                         | 11050350<br>37,50 €<br>Stock       | 11050367<br>57,60 €<br>Stock         | 11050384<br>27,30 €<br>Stock           | 11050416<br>40,60 €<br>Stock             | 11003609<br>29,90 €<br>Stock | 11053671<br>92,90 €<br>Stock  | 11053767<br>13,80 € |
| 400x150 mm                         | 11050351<br>41,40 €<br>Stock       | 11050368<br>69,40 €<br>Stock         | 11050385<br>34,00 €<br>Stock           | 11050417<br>48,10 €<br>Stock             | 11003610<br>34,20 €<br>Stock | 11053672<br>116,00 €          | 11053768<br>14,90 € |
| 500x150 mm                         | 11050352<br>46,40 €<br>Stock       | 11050369<br>78,80 €<br>Stock         | 11050386<br>40,10 €<br>Stock           | 11050418<br>57,60 €<br>Stock             | 11003611<br>36,70 €<br>Stock | 11053673<br>134,00 €          | 11053769<br>16,90 € |
| 600x150 mm                         | 11050353<br>51,80 €<br>Stock       | 11050370<br>95,90 €<br>Stock         | 11050387<br>46,40 €<br>Stock           | 11050419<br>68,20 €<br>Stock             | 11003612<br>42,00 €<br>Stock | 11053674<br>156,00 €<br>Stock | 11053770<br>18,80 € |
| 400x200 mm                         | 11050354<br>50,10 €<br>Stock       | 11050371<br>81,80 €<br>Stock         | 11050388<br>38,20 €<br>Stock           | 11050420<br>61,20 €<br>Stock             | 11003613<br>35,60 €<br>Stock | 11053678<br>132,00 €<br>Stock | 11053771<br>15,90 € |
| 500x200 mm                         | 11050355<br>55,80 €<br>Stock       | 11050372<br>94,70 €<br>Stock         | 11050389<br>40,20 €<br>Stock           | 11050421<br>70,60 €<br>Stock             | 11003614<br>40,70 €<br>Stock | 11053679<br>141,00 €          | 11053772<br>17,80 € |
| 600x200 mm                         | 11050356<br>61,80 €<br>Stock       | 11050373<br>112,00 €<br>Stock        | 11050390<br>51,80 €<br>Stock           | 11050422<br>84,00 €<br>Stock             | 11003615<br>47,90 €<br>Stock | 11053680<br>181,00 €          | 11053773<br>19,70 € |
| 800x200 mm                         | 11050357<br>89,40 €<br>Stock       | 11050374<br>152,00 €<br>Stock        | 11050391<br>65,30 €<br>Stock           | 11050423<br>105,00 €<br>Stock            | 11003616<br>73,50 €<br>Stock | 11053681<br>207,00 €          | 11053774<br>23,80 € |
| 600x300 mm                         | 11050358<br>79,40 €<br>Stock       | 11050375<br>138,00 €<br>Stock        | 11050392<br>66,50 €<br>Stock           | 11050424<br>110,00 €<br>Stock            | 11003617<br>56,20 €<br>Stock | 11053569<br>175,00 €<br>Stock | 11053775<br>21,50 € |
| 800x300 mm                         | 11050359<br>117,00 €<br>Stock      | 11050376<br>200,00 €<br>Stock        | 11050393<br>83,00 €<br>Stock           | 11050425<br>140,00 €<br>Stock            | 11003618<br>81,80 €<br>Stock | 11053685<br>241,00 €<br>Stock | 11053776<br>25,80 € |
| 1000x300 mm                        | 11050360<br>132,00 €<br>Stock      | 11050377<br>231,00 €<br>Stock        | 11050394<br>99,00 €<br>Stock           | 11050426<br>167,00 €<br>Stock            | 11003619<br>97,60 €<br>Stock | 11053686<br>283,00 €<br>Stock | 11053777<br>29,50 € |
| FAMILLE DE REMISE                  |                                    | 10                                   |                                        |                                          |                              |                               |                     |

## Grilles murales en aluminium à ailettes fixes Gridlined



### GRILLES MURALES EN ALUMINIUM À AILETTES FIXES GRIDLINED

| Tailles                  | Anodisé                       | Blanc RAL9003 Mat 30%         | Registre                     | Plénum ME piquage côté F3     | Contre-cadre F4     |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 200x100 mm               | -                             | 11050562<br>59,60 €<br>Stock  | 11003603<br>22,10 €<br>Stock | 11053662<br>74,10 €           | 11053761<br>12,40 € |
| 300x100 mm               | -                             | 11050563<br>61,00 €<br>Stock  | 11003605<br>27,30 €<br>Stock | 11053664<br>83,50 €<br>Stock  | 11053763<br>13,20 € |
| 400x100 mm               | -                             | 11050564<br>69,00 €<br>Stock  | 11003606<br>31,10 €<br>Stock | 11053665<br>103,00 €<br>Stock | 11053764<br>14,20 € |
| 500x100 mm               | 11050245<br>108,00 €<br>Stock | 11050565<br>84,70 €<br>Stock  | 11003607<br>35,60 €<br>Stock | 11053666<br>109,40 €<br>Stock | 11053765<br>16,00 € |
| 600x100 mm               | 11050246<br>121,00 €<br>Stock | 11050566<br>92,00 €<br>Stock  | -                            | -                             | 11053780<br>19,00 € |
| 1000x100 mm              | 11050248<br>164,00 €<br>Stock | 11050568<br>138,00 €<br>Stock | -                            | -                             | 11053782<br>23,50 € |
| 300x150 mm               | 11050249<br>93,00 €<br>Stock  | 11050569<br>73,50 €<br>Stock  | 11003609<br>29,90 €<br>Stock | 11053671<br>92,90 €<br>Stock  | 11053767<br>13,80 € |
| 600x150 mm               | 11050251<br>139,00 €<br>Stock | 11050571<br>114,00 €<br>Stock | 11003612<br>42,00 €<br>Stock | 11053674<br>156,00 €<br>Stock | 11053770<br>18,80 € |
| 800x150 mm               | -                             | 11050572<br>143,00 €<br>Stock | 11053274<br>77,50 €          | -                             | 11053783<br>22,50 € |
| 1000x150 mm              | -                             | 11050573<br>169,00 €<br>Stock | 11053275<br>93,40 €          | -                             | 11053784<br>25,00 € |
| <b>FAMILLE DE REMISE</b> | <b>10</b>                     |                               |                              |                               |                     |

## GRILLES ET DIFFUSION

## Diffuseur 4 voies aluminium



| DIFFUSEUR 4 VOIES ALUMINIUM |                                                        |                                                       |                              |                        |                                      |                           |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Tailles                     | Diffuseur aluminium pour dalle 600x600 RAL9003 30% MAT | Diffuseur aluminium pour plafond staf RAL9003 30% MAT | Registre                     | Plénum RE piquage côté | Plénum RE isolé 5 faces piquage côté | Plénum RT piquage arrière |
| 150x150 mm                  | 11051001<br>112,00 €<br>Stock                          | 11051006<br>62,00 €<br>Stock                          | 11051295<br>23,50 €<br>Stock | 11003671<br>55,30 €    | 11003679<br>92,40 €                  | 11003675<br>40,00 €       |
| 225x225 mm                  | 11051002<br>120,00 €<br>Stock                          | 11051007<br>82,00 €<br>Stock                          | 11051296<br>30,10 €<br>Stock | 11003672<br>74,70 €    | 11003680<br>104,00 €                 | 11003676<br>49,40 €       |
| 300x300 mm                  | 11051003<br>139,00 €<br>Stock                          | 11051008<br>94,00 €<br>Stock                          | 11051297<br>35,60 €<br>Stock | 11003673<br>88,80 €    | 11003681<br>132,00 €                 | 11003677<br>58,80 €       |
| 375x375 mm                  | 11051004<br>151,00 €<br>Stock                          | 11051009<br>126,00 €<br>Stock                         | 11051298<br>47,10 €<br>Stock | 11003674<br>111,00 €   | 11003682<br>167,00 €                 | 11003678<br>77,10 €       |
| 450x450 mm                  | 11051005<br>151,00 €<br>Stock                          | -                                                     | 11051299<br>58,00 €<br>Stock | 11003684<br>160,00 €   | 11003685<br>231,00 €                 | 11003683<br>90,00 €       |
| FAMILLE DE REMISE           |                                                        |                                                       | 10                           |                        |                                      |                           |

## Diffuseur 4 voies acier pour dalles 600x600 avec plénum de raccordement intégré

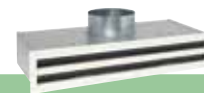


| DIFFUSEUR 4 VOIES ACIER POUR DALLES 600X600 AVEC PLÉNUM DE RACCORDEMENT INTÉGRÉ |                               |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Tailles                                                                         | Base                          | Isolé                         |
| Ø160 mm                                                                         | 11051086<br>194,00 €<br>Stock | -                             |
| Ø200 mm                                                                         | 11051087<br>217,00 €<br>Stock | 11051090<br>271,00 €<br>Stock |
| Ø250 mm                                                                         | 11051088<br>278,00 €<br>Stock | 11051091<br>343,00 €<br>Stock |
| Ø315 mm                                                                         | 11051089<br>278,00 €<br>Stock | 11051092<br>343,00 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE                                                               |                               |                               |
| 10                                                                              |                               |                               |

## Diffuseur circulaire blanc RAL9003 30% Mat A842



| DIFFUSEUR CIRCULAIRE BLANC RAL9003 30% MAT A842 |                                                           |                                                    |                              |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
| Tailles                                         | Diffuseur Aluminium pour dalles 600x600 blanc RAL9003 Mat | Diffuseur pour plafond staff blanc RAL9003 30% mat | Fixation clips A842 staff    |
| 250 m³/h - Ø160 mm                              | 11051371<br>107,00 €<br>Stock                             | 11051361<br>116,00 €<br>Stock                      | 11053422<br>62,50 €<br>Stock |
| 400 m³/h - Ø200 mm                              | 11051372<br>122,00 €<br>Stock                             | 11051362<br>145,00 €<br>Stock                      | 11053423<br>62,50 €<br>Stock |
| 650 m³/h - Ø250 mm                              | 11051373<br>142,00 €<br>Stock                             | 11051363<br>180,00 €<br>Stock                      | 11053424<br>62,50 €<br>Stock |
| 900 m³/h - Ø315 mm                              | 11051374<br>174,00 €<br>Stock                             | 11051364<br>304,00 €<br>Stock                      | 11053425<br>62,50 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE                               |                                                           |                                                    |                              |
| 10                                              |                                                           |                                                    |                              |

**Diffuseur linéaire Lined blanc RAL9003 30% Mat****DIFFUSEUR LINÉAIRE LINED BLANC RAL9003 30% MAT**

| Soufflage                | Diffuseur                     | Plénum Isolé 5 faces          |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 Fente 600 mm           | 11003552<br>69,50 €<br>Stock  | 11003569<br>142,00 €<br>Stock |
| 2 Fentes 600 mm          | 11003556<br>87,10 €<br>Stock  | 11003573<br>166,00 €<br>Stock |
| 3 Fentes 600 mm          | 11003560<br>110,00 €<br>Stock | 11003577<br>187,00 €<br>Stock |
| 3 Fentes 1200 mm         | 11003562<br>180,00 €<br>Stock | 11003579<br>299,00 €<br>Stock |
| 4 Fentes 600 mm          | 11003564<br>127,00 €<br>Stock | 11003581<br>210,00 €<br>Stock |
| 4 Fentes 1200 mm         | 11003566<br>227,00 €<br>Stock | 11003583<br>332,00 €<br>Stock |
| <b>FAMILLE DE REMISE</b> |                               | <b>10</b>                     |

**Diffuseur linéaire Lined TP blanc RAL9003 30% Mat pour dalle 600x600 mm****DIFFUSEUR LINÉAIRE LINED TP BLANC RAL9003 30% MAT POUR DALLE 600X600 MM**

| Soufflage                | Diffuseur                     | Plénum Isolé 5 faces          |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 2 Fentes                 | 11003587<br>255,00 €<br>Stock | 11003594<br>126,00 €<br>Stock |
| 3 Fentes                 | 11003588<br>287,00 €<br>Stock | 11003595<br>141,00 €<br>Stock |
| 4 Fentes                 | 11003589<br>319,00 €<br>Stock | 11003596<br>148,00 €<br>Stock |
| 5 Fentes                 | 11003590<br>359,00 €<br>Stock | 11003597<br>168,00 €<br>Stock |
| <b>FAMILLE DE REMISE</b> |                               | <b>10</b>                     |

**Grilles de reprise plafond à mailles carrées 15x15mm AU123 blanche RAL9003 30% Mat****GRILLES DE REPRISE PLAFOND À MAILLES CARRÉES 15X15MM AU123 BLANCHE RAL9003 30% MAT**

| Tailles                  | Droites                       | Inclinées 45°                 | Plénum RE piquage côté        |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 600x600 mm               | 11050661<br>136,00 €<br>Stock | 11050727<br>182,00 €<br>Stock | 11053694<br>165,00 €<br>Stock |
| 1200x600 mm              | 11050662<br>269,00 €<br>Stock | -                             | -                             |
| 600x300 mm               | 11050685<br>71,20 €<br>Stock  | 11050729<br>97,10 €<br>Stock  | 11053708<br>157,00 €<br>Stock |
| <b>FAMILLE DE REMISE</b> |                               | <b>10</b>                     |                               |

**Grille de reprise plafond à ailettes fixes 45° A0123 sans encadrement RAL9003 30% Mat****GRILLE DE REPRISE PLAFOND À AILETTES FIXES 45° A0123 SANS ENCADREMENT RAL9003 30% MAT**

| Tailles                  | Grille A0123                  | Plénum RE piquage côté        |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 600x600 mm               | 11050668<br>216,00 €<br>Stock | 11053694<br>165,00 €<br>Stock |
| <b>FAMILLE DE REMISE</b> |                               | <b>10</b>                     |

## GRILLES ET DIFFUSION

## Grilles de reprise ouvrante plafond RAL9003 30% Mat



| GRILLES DE REPRISE OUVRANTE PLAFOND RAL9003 30% MAT |                                                 |                               |                                        |                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| Tailles                                             | AG637 à mailles carrées 15x15mm inclinées à 45° | Plénum RE piquage côté        | AC174 à ailettes fixes inclinées à 45° | Plénum RE piquage côté        |
| 600x600 mm                                          | 11050681<br>450,00 €<br>Stock                   | 11053577<br>159,00 €<br>Stock | 11050743<br>291,00 €<br>Stock          | 11053570<br>159,00 €<br>Stock |
| 600x300 mm                                          | 11050682<br>350,00 €<br>Stock                   | 11053575<br>135,00 €<br>Stock | 11050742<br>251,00 €<br>Stock          | 11053572<br>130,00 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE                                   |                                                 | 10                            |                                        |                               |

## Grilles de transfert aluminium AC181 F1



| GRILLES DE TRANSFERT ALUMINIUM AC181 F1 |                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| Tailles                                 | Base                          |
| 200x100 mm                              | 11050687<br>74,90 €<br>Stock  |
| 300x150 mm                              | 11050688<br>88,80 €<br>Stock  |
| 400x200 mm                              | 11050689<br>113,00 €<br>Stock |
| 500x300 mm                              | 11050691<br>155,00 €<br>Stock |
| 600x300 mm                              | 11050692<br>167,00 €<br>Stock |
| 600x400 mm                              | 11050693<br>201,00 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE                       |                               |
| 10                                      |                               |

## Diffuseur jet hélicoidal TWISTED



| DIFFUSEUR JET HÉLICOÏDAL TWISTED (ADAPTÉ AUX ESPACES OUVERTS (COMMERCE, SALLES DE RÉUNIONS, HALL D'ACCUEIL...)) |                                                                             |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Tailles                                                                                                         | Désignation                                                                 | Base                          |
| De 150 à 600 m³/h<br>Ø200 mm                                                                                    | TWISTED Ø200 600x600 mm RAL blanc 9003 30%                                  | 11051163<br>350,00 €<br>Stock |
| De 150 à 600 m³/h<br>Ø200 mm                                                                                    | TWISTED Ø200 600x600 mm RAL blanc 9003 30% avec isolation thermo-acoustique | 11051165<br>441,00 €<br>Stock |
| De 150 à 600 m³/h<br>Ø200 mm                                                                                    | TWISTED reprise avec filtre intégré Ø200 600x600 mm RAL blanc 9003 30%      | 11051164<br>381,00 €<br>Stock |
| De 150 à 600 m³/h<br>Ø200 mm                                                                                    | TWISTED circulaire pour plafond staff Ø200 RAL blanc 9003 30%               | 11051166<br>408,00 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE                                                                                               |                                                                             | 10                            |

## Grilles extérieure circulaire aluminium AR 637



### GRILLES EXTÉRIEURES CIRCULAIRE ALUMINIUM AR 637

| Tailles             | Désignation   | Base                          |
|---------------------|---------------|-------------------------------|
| 200 m³/h - Ø160 mm  | AR637 F0 D160 | 11052241<br>145,00 €<br>Stock |
| 330 m³/h - Ø200 mm  | AR637 F0 D200 | 11052242<br>169,00 €<br>Stock |
| 500 m³/h - Ø250 mm  | AR637 F0 D250 | 11052243<br>211,00 €<br>Stock |
| 820 m³/h - Ø315 mm  | AR637 F0 D315 | 11052244<br>371,00 €<br>Stock |
| 1220 m³/h - Ø400 mm | AR637 D400    | 11052260<br>457,00 €          |
| FAMILLE DE REMISE   |               | 10                            |

## Grilles extérieures rectangulaires aluminium AWA 251



### GRILLES EXTÉRIEURES RECTANGULAIRES ALUMINIUM AWA 251

| Tailles           | Base                          | Contre-cadre F4     |
|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 200x200 mm        | 11052032<br>107,00 €<br>Stock | 11053793<br>14,90 € |
| 300x300 mm        | 11052039<br>139,00 €<br>Stock | 11053788<br>17,40 € |
| 400x400 mm        | 11052045<br>187,00 €<br>Stock | -                   |
| 500x200 mm        | 11052035<br>149,00 €<br>Stock | 11053772<br>17,80 € |
| 500x500 mm        | 11052052<br>229,00 €<br>Stock | -                   |
| 600x600 mm        | 11052167<br>317,00 €<br>Stock | 11053790<br>27,60 € |
| FAMILLE DE REMISE |                               | 10                  |

## GRILLES ET DIFFUSION

## Petits terminaux



## PETITS TERMINAUX FIXES : BIM2 RAL9003 30% MAT

| Tailles            | Désignation                                     | Base<br>300 - Soufflage et reprise | 320 - Reprise                 | Manchette                    |
|--------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 100 m³/h - Ø125 mm | 1 par bureau/local fermé (jusqu'à 5 personnes)  | 11052309<br>89,40 €<br>Stock       | 11052314<br>89,40 €<br>Stock  | 11053972<br>13,80 €<br>Stock |
| 150 m³/h - Ø150 mm | 1 par bureau/local fermé (jusqu'à 8 personnes)  | 11052310<br>98,80 €<br>Stock       | 11052315<br>98,80 €<br>Stock  | 11053353<br>16,90 €<br>Stock |
| 230 m³/h - Ø160 mm | 1 par bureau/local fermé (jusqu'à 12 personnes) | 11052311<br>123,00 €<br>Stock      | 11052316<br>123,00 €<br>Stock | 11053354<br>19,80 €<br>Stock |

FAMILLE DE REMISE

10



## PETITS TERMINAUX RÉGLABLES : SR 135 RAL9003 30% MAT

| Tailles            | Désignation                                     | Base                         | Manchon Placo L 100          |
|--------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 150 m³/h - Ø125 mm | 1 par bureau/local fermé (jusqu'à 8 personnes)  | 11052278<br>34,50 €<br>Stock | 11053972<br>13,80 €<br>Stock |
| 250 m³/h - Ø160 mm | 1 par bureau/local fermé (jusqu'à 13 personnes) | 11052279<br>49,90 €<br>Stock | 11053973<br>18,00 €<br>Stock |
| 300 m³/h - Ø200 mm | 1 par bureau/local fermé (jusqu'à 16 personnes) | 11052280<br>69,70 €<br>Stock | 11053974<br>22,60 €<br>Stock |

FAMILLE DE REMISE

10



## PETITS TERMINAUX RÉGLABLES : SR 143 ET SR 145 RAL9003 30% MAT

| Tailles            | Désignation                                     | SR 143 reprise               | SR 145 soufflage             | Manchette placo lisse L100   |
|--------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 100 m³/h - Ø125 mm | 1 par bureau/local fermé (jusqu'à 5 personnes)  | 11052227<br>27,10 €<br>Stock | 11052205<br>19,70 €<br>Stock | 11053357<br>12,60 €<br>Stock |
| 150 m³/h - Ø160 mm | 1 par bureau/local fermé (jusqu'à 8 personnes)  | 11052228<br>33,70 €<br>Stock | 11052206<br>24,60 €<br>Stock | 11053358<br>16,50 €<br>Stock |
| 190 m³/h - Ø200 mm | 1 par bureau/local fermé (jusqu'à 12 personnes) | 11052229<br>46,30 €<br>Stock | 11052207<br>37,90 €<br>Stock | 11053359<br>20,20 €<br>Stock |

FAMILLE DE REMISE

10



**CONFORT  
THERMIQUE  
EN COLLECTIF**

# Nos solutions de confort thermique en collectif



**T.One® AquaAIR**  
**T.One® AIR**



**PAC air/eau**

**Hisense** | Partenaire Officiel **aldes**

**T.Flow® Hygro+ / Nano**  
**+ système de chauffage tiers**



**Radiateurs électriques**



**Chaudière gaz individuelle**



**PAC air/air**

**MITSUBISHI**  
HEAVY INDUSTRIES

Partenaire Officiel  
**aldes**

# Notre offre CVC

|                                                                                                                                                                                 | Fonctions                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| SYSTÈME                                                                                                                                                                         | CHAUFFAGE                                                                         | FROID                                                                             | ECS                                                                               | VENTILATION                                                                         |
| T.One® AquaAIR                                                                                                                                                                  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | EasyVEC® (AT, Hygro B)                                                              |
| T.One® AIR                                                                                                                                                                      | •                                                                                 | •                                                                                 | -                                                                                 | EasyVEC® (AT, Hygro B)                                                              |
| T.Flow® Hygro+ / T.Flow® Nano                                                                                                                                                   | -                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                 | EasyVEC® (AT, Hygro B)                                                              |
| PAC air/air   | •                                                                                 | •                                                                                 | -                                                                                 | EasyVEC® (Hygro B en chaud seul, Hygro Split ou Hygro A en réversible)              |
| PAC air/eau   | •                                                                                 | Si plancher ou + ventilo-convecteur                                               | •                                                                                 | EasyVEC® (Hygro B, Hygro A si système réversible avec ventilo-convecteur)           |

## Une réponse technico-économique adaptée pour chaque projet

| Systèmes Aldes en collectif                                                                                                                                                                                                        | Budget par logement |     |       | Taille de logement |    |    |    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-------|--------------------|----|----|----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                    | €                   | € € | € € € | T1                 | T2 | T3 | T4 | T5+ |
| T.Flow® Hygro + / Nano + Radiateurs électriques                                                                                                                                                                                    |                     |     |       |                    |    |    |    |     |
| T.Flow® Nano + Chaudière individuelle gaz THPE                                                                                                                                                                                     |                     |     |       |                    |    |    |    |     |
| T.Flow® Hygro + / Nano + Split (+ Radiateurs) <sup>1</sup>   |                     |     |       |                    |    |    |    |     |
| T.Flow® Hygro + / Nano + multisplit                          |                     |     |       |                    |    |    |    |     |
| T.One® AquaAIR                                                                                                                                                                                                                     |                     |     |       |                    |    |    |    |     |
| PAC air/eau                                                  |                     |     |       |                    |    |    |    |     |

<sup>1</sup> Monosplit dans le salon, radiateurs électriques dans les chambres.



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

**Hisense**

Partenaire Officiel

**aldes**

Le meilleur de deux savoir-faire

## GAMME HI-THERMA

**Des performances et des fonctionnalités avancées pour le confort et les économies**

- Classe énergétique départ d'eau 35°C : **A+++**
- Classe énergétique départ d'eau 55°C : **A++**
- Chauffage jusqu'à -25°C extérieur
- Départ d'eau jusqu'à 60°C (sans appoint)
- Gestion de deux circuits de chauffage avec deux lois d'eau
- Ballon de préparation d'ECS intégré (Integra)
- Réversible, pour le rafraîchissement par le plancher ou par ventilo-convecteur

### Facilité d'installation et d'entretien

- Interface HD Wifi pour contrôle à distance par PC et smartphone
- Affichage des consommations énergétiques avec attributions
- Contrôle centralisé des différents circuits d'eau et contrôle individuel de la température jusqu'à 7 pièces



## HI-THERMA INTEGRA

**Un ballon en inox pour une santé de fer**

- Unité intérieure
  - Design élégant primé
  - Conception compact
  - Module tout équipé
  - Contrôleur tactile couleur intégré
  - Jusqu'à 7 pièces contrôlées indépendamment
  - Pensée pour l'installateur et l'utilisateur
  - Ballon inox duplex 2205



| UNITÉ INTÉRIEURE  |                                    |                                         |
|-------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
| Taille            | Désignation                        | Base                                    |
| 4,4 kW            | UI HI-THERMA INTEGRA 4,4KW 1 PHASE | AHS-044HCDSAA-23<br>5 374,00 €          |
| 6 kW              | UI HI-THERMA INTEGRA 6KW 1 PHASE   | AHS-060HCDSAA-23<br>5 660,00 €          |
| 8 kW              | UI HI-THERMA INTEGRA 8KW 1 PHASE   | AHS-080HCDSAA-23<br>6 610,00 €<br>Stock |
| 10 kW             | UI HI-THERMA INTEGRA 10KW 1 PHASE  | AHS-100HCDSAA-23<br>7 442,00 €<br>Stock |
| 12 kW             | UI HI-THERMA INTEGRA 12KW 1 PHASE  | AHS-120HCDSAA-23<br>7 616,00 €<br>Stock |
| 14 kW             | UI HI-THERMA INTEGRA 14KW 1 PHASE  | AHS-140HCDSAA-23<br>8 078,00 €<br>Stock |
| 16 kW             | UI HI-THERMA INTEGRA 16KW 1 PHASE  | AHS-160HCDSAA-23<br>8 663,00 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE |                                    | 24                                      |

| UNITÉ EXTÉRIEURE  |                                          |                                     |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Taille            | Désignation                              | Base                                |
| 4,4 kW            | UE HI-THERMA SPLIT/INTEGRA 4,4KW 1 PHASE | AHW-044HCDS1<br>2 183,00 €          |
| 6 kW              | UE HI-THERMA SPLIT/INTEGRA 6KW 1 PHASE   | AHW-060HCDS1<br>2 240,00 €          |
| 8 kW              | UE HI-THERMA SPLIT/INTEGRA 8KW 1 PHASE   | AHW-080HCDS1<br>2 617,00 €<br>Stock |
| 10 kW             | UE HI-THERMA SPLIT/INTEGRA 10KW 1 PHASE  | AHW-100HCDS1<br>3 176,00 €<br>Stock |
| 12 kW             | UE HI-THERMA SPLIT/INTEGRA 12KW 1 PHASE  | AHW-120HCDS1<br>3 321,00 €<br>Stock |
| 14 kW             | UE HI-THERMA SPLIT/INTEGRA 14KW 1 PHASE  | AHW-140HCDS1<br>3 648,00 €<br>Stock |
| 16 kW             | UE HI-THERMA SPLIT/INTEGRA 16KW 1 PHASE  | AHW-160HCDS1<br>3 830,00 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE |                                          | 24                                  |

### ACCESSOIRES UNIVERSELS HI-THERMA

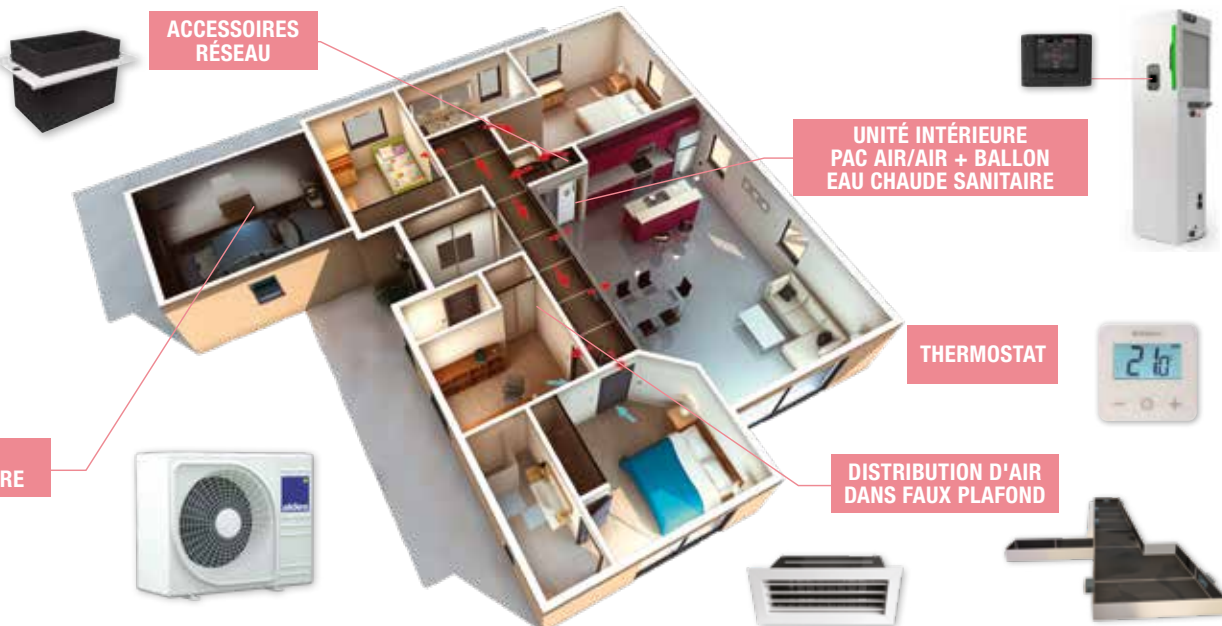
| Désignation                     |  | Base                         |
|---------------------------------|--|------------------------------|
| SONDE DE TEMPÉRATURE ECS        |  | HTS-E1000A1<br>83,00 €       |
| SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE |  | HC-T-01M<br>83,00 €          |
| SONDE DE TEMPÉRATURE INTÉRIEURE |  | HCT-S01E<br>143,00 €         |
| THERMOSTAT                      |  | HSXE-VC04<br>236,00 €        |
| V3V                             |  | HESE-3W25A<br>307,00 €       |
| KIT WIFI, HI-MIT II             |  | HCCS-H64H2C1M#01<br>379,00 € |
| FAMILLE DE REMISE               |  | 24                           |

# T.One® AquaAIR

## PRÉSENTATION



Tout savoir  
sur le T.One®  
et son  
installation



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

## CARACTÉRISTIQUES



### LA SOLUTION 3 EN 1 : CHAUFFAGE, RAFRAÎCHISSEMENT ET EAU CHAUDE SANITAIRE.

#### Application

- Neuf et grosse rénovation
- Compatible Hygro B Aldes

### Une des solutions les plus performantes de la RE2020

- PEP individuel et IC Construction parmi les mieux valorisés du marché
- Jusqu'à 10% de gain sur le Cep nr par rapport à une PAC air/eau\*\*

### Un confort unique

- Montée en température 10 fois plus rapide qu'un réseau hydraulique
- Flux d'air imperceptible pour le client grâce à une vitesse de diffusion inférieure à 3 m/s
- Confort acoustique : totalement imperceptible à l'oreille

### Economie d'énergie

- La solution de chauffage qui permet de diviser par 4 la consommation de chauffage\*\*\*

\* Garantie 2 ans (pièces)

\*\* Maison de 90 m² avec Bbio -7% vs Bbio RE2020 en H3

\*\*\* Cas maison rénovée anciennement chauffée 100% électrique

## COMPOSITION D'INSTALLATION COMPLÈTE DE LA GAMME T.ONE®

| Modèle                                                                                                     | Unités intérieures                  | Kit Manchette | Commande centralisée | Ballon ECS                                                                                               | Unités extérieures R32                                                                                            | Thermostats / connectivité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Diffusion et reprise d'air                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>T.One® AquaAir</b><br> | Kit unité intérieure T.One® AquaAir |               |                      | <br><b>Ballon 180 L</b> | <br><b>Unité extérieure R32</b> | <br><b>Thermostat radio tactile</b><br><br><b>Carte extension</b><br><br><b>Aldes Connect Box</b> | <br><b>Bouche motorisée</b><br><br><b>Grille de reprise</b><br><br><b>Grille de transfert</b> |
|                                                                                                            | Unité intérieure                    | Manchette     | Commande IHM         |                                                                                                          |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                            | Façade                              |               |                      |                                                                                                          |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                            |                                     |               |                      |                                                                                                          |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| KIT UNITÉS INTÉRIEURES<br>(UI + kit manchette + commande centralisée) |                        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Désignation                                                           | Référence              |
| Kit unité intérieure T.One® AquaAir                                   |                        |
| T.One AquaAir 04 (kit UI)*                                            | 35001385<br>4 923,00 € |
| T.One AquaAir 05 (kit UI)*                                            | 35001386<br>5 244,00 € |
| T.One AquaAir 06 (kit UI)*                                            | 35001387<br>5 578,00 € |
| T.One AquaAir 04 (REV) (kit UI)*                                      | 35001388<br>5 395,00 € |
| T.One AquaAir 05 (REV) (kit UI)*                                      | 35001389<br>5 721,00 € |
| T.One AquaAir 06 (REV) (kit UI)*                                      | 35001390<br>6 049,00 € |
| <b>FAMILLE DE REMISE</b>                                              | <b>25</b>              |

| UNITÉS EXTÉRIEURES R32   |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Désignation              | Référence                       |
| UNITÉ EXT. RBC04MXW1-R32 | 35001140<br>2 429,00 €<br>Stock |
| UNITÉ EXT. RBC05MXW1-R32 | 35001141<br>2 566,00 €<br>Stock |
| UNITÉ EXT. RBC06MXW1-R32 | 35001142<br>2 699,00 €<br>Stock |
| UNITÉ EXT. RBC08MXW1-R32 | 35001143<br>3 555,00 €<br>Stock |
| <b>FAMILLE DE REMISE</b> | <b>25</b>                       |

| BALLON ECS               |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Désignation              | Référence                       |
| Ballon T.One® AquaAIR    | 35001380<br>2 821,00 €<br>Stock |
| <b>FAMILLE DE REMISE</b> | <b>25</b>                       |

| DIFFUSION ET REPRISE D'AIR                        |  |
|---------------------------------------------------|--|
| Bouches motorisées et Grilles reprise / transfert |  |
| Voir page 100                                     |  |

## \* Composition

- Unité supérieure livrée avec filtre et façade unité supérieure pré-montée.
- Façade ballon.
- Commande centralisée / IHM T.One®.
- Kit manchette.

## Accessoires pompes à chaleur

| Désignation                               | Référence                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Thermostats                               |                               |
| Thermostat sans fil tactile               | 35001151<br>325,00 €<br>Stock |
| Carte d'extension 5 voies T.One®          | 35001190<br>172,00 €<br>Stock |
| Filtres                                   |                               |
| Filtre Poussière T.One®*                  | 35001191<br>60,30 €<br>Stock  |
| Lot de 3 filtres Poussière T.One®*        | 35001193<br>155,00 €<br>Stock |
| Accessoires frigos                        |                               |
| Liaisons frigorifiques 1/4-1/2 (L = 20 m) | 35053018<br>451,00 €<br>Stock |
| Liaisons frigorifiques 3/8-5/8 (L = 20 m) | 35053016<br>615,00 €<br>Stock |
| Filtre Déshydrateur Bi-Flow 1/4 flare     | 35001145<br>64,60 €<br>Stock  |
| Filtre Déshydrateur Bi-Flow 3/8 flare     | 35001146<br>91,50 €<br>Stock  |
| <b>FAMILLE DE REMISE</b>                  | <b>25</b>                     |

| Désignation                                      | Référence                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| Supports unités extérieures                      |                               |
| Kit support au sol 40 cm (x2) U.Ext RBC 04/05/06 | 35010194<br>177,00 €<br>Stock |
| Kit support au sol 60 cm (x2) U.Ext RBC 08       | 35053014<br>193,00 €<br>Stock |
| Kit support mural U.Ext RBC 04/05/06             | 35700344<br>68,80 €<br>Stock  |
| Kit support mural U.Ext RBC 08                   | 35700345<br>103,00 €<br>Stock |
| Appoints électrique                              |                               |
| Kit appoint électrique 1500 W                    | 35001181<br>162,00 €<br>Stock |
| Accessoires aérauliques                          |                               |
| Kit extension manchette T.One®                   | 35001192<br>97,40 €<br>Stock  |
| <b>FAMILLE DE REMISE</b>                         | <b>25</b>                     |
| Connectivité                                     |                               |
| ALDES CONNECT BOX                                | 11023386<br>267,00 €<br>Stock |
| <b>FAMILLE DE REMISE</b>                         | <b>27</b>                     |

## ACCESSOIRES AÉRAULIQUES

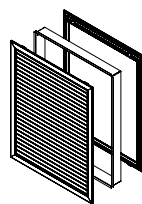
### Bouches de diffusion

- Diffusion d'air dans chaque pièce.
- Aluminium blanc, RAL9016.
- Montage par scellement sans vis.



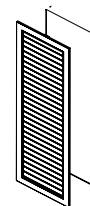
### Grille de reprise

- Montage par scellement sans vis.



### Grille de transfert

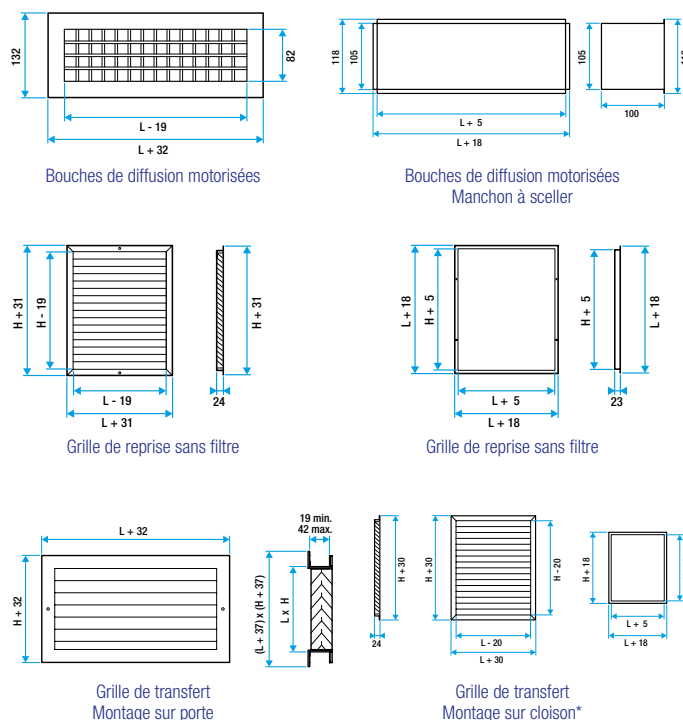
- Nécessaire si détalonnage insuffisant chaque pièce.
- Aluminium blanc, RAL9016.
- Montage par scellement sans vis.



| Désignation                                        | Référence                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Bouches de diffusion motorisées</b>             |                                       |
| Bouche motorisée L200xH100                         | 35700013<br>115,00 €<br>Stock         |
| Bouche motorisée L300xH100                         | 35700014<br>146,00 €<br>Stock         |
| Bouche motorisée L400xH100                         | 35700015<br>172,00 €<br>Stock         |
| Bouche motorisée L500xH100                         | 35700016<br>181,00 €<br>Stock         |
| Bouche motorisée L600xH100                         | 35700017<br>262,00 €<br>Stock         |
| Bouche motorisée L700xH100                         | 35700018<br>287,00 €<br>Stock         |
| <b>Grilles de reprise</b>                          |                                       |
| Grille de reprise L440xH550 RAL9016                | 35001130<br>294,00 €<br>Stock         |
| <b>Grilles de transfert : montage sur cloison*</b> |                                       |
| Grille de reprise / transfert L300xH710 RAL9016    | 35001131<br>281,00 €<br>Stock         |
| Grille de transfert L100xH310 RAL9016              | 35001132<br>158,00 €<br>Stock         |
| Grille de transfert L200xH410 RAL9016              | 35001133<br>173,00 €<br>Stock         |
| Grille de transfert L200xH610 RAL9016              | 35001134<br>193,00 €<br>Stock         |
| <b>Grilles de reprise : montage sur porte</b>      |                                       |
| Grille de transfert L350xH100                      | 35700234<br>106,00 €<br>A la commande |
| Grille de transfert L350xH200                      | 35700235<br>137,00 €<br>A la commande |
| Grille de transfert L350xH300                      | 35700233<br>167,00 €<br>A la commande |
| Grille de transfert L350xH400                      | 35700236<br>199,00 €<br>A la commande |

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

### Encombrements (mm)



Confort thermique

# T.Flow® Nano combinez thermodynamique et chaudière gaz THPE en RE2020

**Respectez les seuils 2025 de la RE2020 avec une solution hybride !**

**Combinez T.Flow® Nano à une chaudière gaz THPE en logements collectifs**

## POURQUOI CHOISIR CETTE COMBINAISON ?

- Solution individualisée de chauffage et d'eau chaude sanitaire, sans unité extérieure
- Solution intégrant la ventilation simple flux (centralisée ou individualisée)
- Compatibilité avec les seuils 2025 de la RE2020
- Faible empreinte au sol
- Installation à coût maîtrisé par un installateur non frigoriste

## COMMENT ÇA MARCHE ?

- Connexion hydraulique : la sortie eau chaude de T.Flow® Nano est raccordée sur l'entrée eau froide de la chaudière
- Chauffage : assuré à 100 % par la chaudière + appoint ECS (en appoint séparé instantané)
- Installation flexible : mural ou posé au sol sous la chaudière pour poser des appareils électroménagers dessous ou posé au sol sous la chaudière dans l'encombrement d'un placard standard.



 **aldes**

**Au cœur  
du bâtiment**

Confort thermique

# T.Flow® Hygro+ / T.Flow® Nano + PAC air/air monosplit Mitsubishi Heavy Industries

La solution conforme RE2025 sans surcoût bâti<sup>(1)</sup>

**Solution individualisée de chauffage, ECS et ventilation pour logements collectifs neufs, compatible avec les seuils 2025 de la RE2020, sans surcoût bâti<sup>(1)</sup>, avec une faible empreinte au sol, pour un confort assuré à coût maîtrisé.**

- Chauffage (+ rafraîchissement) de la pièce de vie par monosplit mural
- Chauffage des chambres par panneau rayonnant
- ECS et ventilation par chauffe-eau thermodynamique sur l'air extrait
- En placard standard, posé au sol, ou installé au mur au-dessus d'un électroménager (T.Flow Nano) + monosplit et radiateurs au mur
- T1-T5+

<sup>(1)</sup> Si saisie RE2020 en mode chauffage seul



 **aldes**

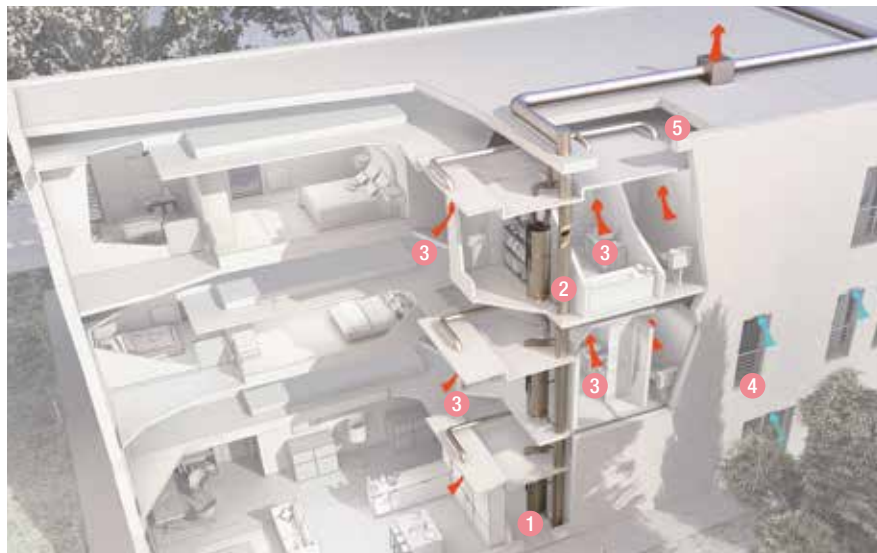
**Au cœur  
du bâtiment**

# T.Flow® Hygro+ T.Flow® Nano

## PRÉSENTATION



Découvrez  
la solution  
en images



- 1 Chauffe eau T.Flow® Hygro+ ou T.Flow® Nano (sans ventilateur)
- 2 Colonne VMC Collective
- 3 Bouches VMC (pièces humides)
- 4 Entrées d'air (salon, chambres)
- 5 Caisson VMC : type EasyVEC® C4

## CARACTÉRISTIQUES



### Application

- Neuf et grosse rénovation

### Description

- Jusqu'à 71% d'économies d'énergie,
- Suivi et pilotage en temps réel sur smartphone avec AldesConnect® (iOS et Android),
- Discret :
  - très silencieux < 16 dB(A),
  - ultra fin, permettant l'intégration en placard standard.
- Production d'eau chaude en continu : Jusqu'à 6 personnes,
- Renouvellement de l'air en permanence

(1) T.Flow® Nano logements collectifs et T.Flow® Hygro+ logements collectifs certifiés. (2) Fiche CEE BAR-TH-148.

### T.FLOW® HYGRO+ / T.FLOW® NANO

|                   | Désignation                    | Base                            |  | Désignation                             | Base                            |
|-------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------------|---------------------------------|
|                   | T.Flow® Hygro+ 200 L Collectif | 11023199<br>4 513,00 €<br>Stock |  | T.Flow® Hygro+ 200 L Collectif Connecté | 11023385<br>4 886,00 €<br>Stock |
|                   | T.Flow® Nano 100 L Collectif   | 11023395<br>4 328,00 €<br>Stock |  | T.Flow® Nano 100 L Collectif Connecté   | 11023397<br>4 695,00 €<br>Stock |
| FAMILLE DE REMISE |                                | 20                              |  |                                         |                                 |

T.Flow® Nano Logement Collectif et T.Flow® Hygro+ Logement Collectif existent également en version connectée. Voir catalogue général Aldes ou sur [aldes.fr](http://aldes.fr)

### Mise en service

|                   | Désignation                                                      | Base                 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1                 | MISE EN SERVICE T.FLOW® HYGRO+ ET T.FLOW® NANO HABITAT COLLECTIF | 11099912<br>220,00 € |
| FAMILLE DE REMISE |                                                                  | 90                   |

## GUIDE DE CHOIX

## Monosplit résidentiel

| Modèle                                                                                               | 1,5 kW   | 2,0 kW | 2,5 kW | 3,5 kW | 4,5 kW | 5,0 kW | 6,0 kW | Wi-Fi      | Compatible multizone | Niveau sonore | Réduction niveau sonore | Plage de fonct. | Préchargé pour | Longueur maxi | Détection d'occupation | Diffusion 3D auto |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|----------------------|---------------|-------------------------|-----------------|----------------|---------------|------------------------|-------------------|
| <b>Diamond</b><br>  |          | ●      | ●      | ●      |        | ●      | ●      | ● de série | ●                    | 19 dB(A)      | 2 modes                 | -20°C<br>+46°C  | 15 m           | 25/30 m*      | ●                      | ●                 |
| <b>Premium</b><br>  | ● multis | ●      | ●      | ●      |        | ●      |        | ● de série | ●                    | 19 dB(A)      | 2 modes                 | -15°C<br>+46°C  | 15 m           | 20/25 m*      |                        | ●                 |
| <b>Standard</b><br> |          |        | ●      | ●      | ●      | ●      |        |            |                      | 21 dB(A)      | 1 mode                  | -15°C<br>+46°C  | 10/15 m*       | 15/25 m*      |                        |                   |

\* Selon modèle

| Modèle |                                                                                                                      |                                                                                     | Plage de puissance (kW : puissance frigorifique nominale) |           |           |          |          |          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
|        |                                                                                                                      |                                                                                     | 2,0                                                       | 2,5       | 3,5       | 4,5      | 5,0      | 6,0      |
| MURAL  | <b>Diamond</b><br>RK-ZSX-WF<br>   |  | ●<br>A+++                                                 | ●<br>A+++ | ●<br>A+++ |          | ●<br>A++ | ●<br>A++ |
|        | <b>Premium</b><br>SRK-ZS-WF<br>   |  | ●<br>A+++                                                 | ●<br>A+++ | ●<br>A++  |          | ●<br>A++ |          |
|        | <b>Standard</b><br>SRK-ZSP-W1<br> |  |                                                           | ●<br>A++  | ●<br>A++  | ●<br>A++ | ●<br>A++ |          |

## Monosplit résidentiel - Série Diamond

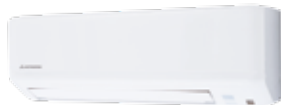
| MONOSPLIT RÉSIDENTIEL - SÉRIE DIAMOND                                            |               |                                       |                          |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Modèle                                                                           | Type          | Désignation                           | UI Compatible Multisplit |                           |
|  | UE MONOSPLIT  | SRC20ZSX-W UE MONO DIAMOND 2KW        | -                        | SRC20ZSX-W<br>1 460,00 €  |
|                                                                                  | UI            | SRK20ZSX-WF MURAL DIAMOND WHITE 2KW   | Oui                      | SRK20ZSX-WF<br>965,00 €   |
|                                                                                  | SET MONOSPLIT |                                       |                          | 2 425,00 €                |
|                                                                                  | UE MONOSPLIT  | SRC25ZSX-W UE MONO DIAMOND 2,5KW      | -                        | SRC25ZSX-W<br>1 600,00 €  |
|                                                                                  | UI            | SRK25ZSX-WF MURAL DIAMOND WHITE 2,5KW | Oui                      | SRK20ZSX-WF<br>1 065,00 € |
|                                                                                  | SET MONOSPLIT |                                       |                          | 2 665,00 €                |
|                                                                                  | UE MONOSPLIT  | SRC35ZSX-W UE MONO DIAMOND 3,5KW      | -                        | SRC35ZSX-W<br>1 830,00 €  |
|                                                                                  | UI            | SRK35ZSX-WF MURAL DIAMOND WHITE 3,5KW | Oui                      | SRK35ZSX-WF<br>1 215,00 € |
|                                                                                  | SET MONOSPLIT |                                       |                          | 3 045,00 €                |
|                                                                                  | UE MONOSPLIT  | SRC50ZSX-W3 UE MONO DIAMOND 5KW       | -                        | SRC50ZSX-W3<br>2 020,00 € |
|                                                                                  | UI            | SRK50ZSX-WF MURAL DIAMOND WHITE 5KW   | Oui                      | SRK50ZSX-WF<br>1 320,00 € |
|                                                                                  | SET MONOSPLIT |                                       |                          | 3 340,00 €                |
|                                                                                  | UE MONOSPLIT  | SRC60ZSX-W3 UE MONO DIAMOND 6KW       | -                        | SRC60ZSX-W3<br>2 500,00 € |
|                                                                                  | UI            | SRK60ZSX-WF MURAL DIAMOND WHITE 6KW   | Oui                      | SRK60ZSX-WF<br>1 605,00 € |
|                                                                                  | SET MONOSPLIT |                                       |                          | 4 105,00 €                |
| FAMILLE DE REMISE                                                                |               |                                       |                          | 28                        |

## Monosplit résidentiel - Série Premium

| MONOSPLIT RÉSIDENTIEL - SÉRIE PREMIUM                                              |               |                                  |                          |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Modèle                                                                             | Type          | Désignation                      | UI Compatible Multisplit |                          |
|  | UE MONOSPLIT  | SRC20ZS-W UE MONO PREMIUM 2KW    | -                        | SRC20ZS-W<br>1 000,00 €  |
|                                                                                    | UI            | SRK20ZS-WF MURAL PREMIUM 2KW     | Oui                      | SRK20ZS-WF<br>718,00 €   |
|                                                                                    | SET MONOSPLIT |                                  |                          | 1 718,00 €               |
|                                                                                    | UE MONOSPLIT  | SRC25ZS-W2 UE MONO PREMIUM 2,5KW | -                        | SRC25ZS-W2<br>1 095,00 € |
|                                                                                    | UI            | SRK25ZS-WF MURAL PREMIUM 2,5KW   | Oui                      | SRK25ZS-WF<br>760,00 €   |
|                                                                                    | SET MONOSPLIT |                                  |                          | 1 855,00 €               |
|                                                                                    | UE MONOSPLIT  | SRC35ZS-W2 UE MONO PREMIUM 3,5KW | -                        | SRC35ZS-W2<br>1 310,00 € |
|                                                                                    | UI            | SRK35ZS-WF MURAL PREMIUM 3,5KW   | Oui                      | SRK35ZS-WF<br>910,00 €   |
|                                                                                    | SET MONOSPLIT |                                  |                          | 2 220,00 €               |
|                                                                                    | UE MONOSPLIT  | SRC50ZS-W UE MONO PREMIUM 5KW    | -                        | SRC50ZS-W<br>1 900,00 €  |
|                                                                                    | UI            | SRK50ZS-WF MURAL PREMIUM 5KW     | Oui                      | SRK50ZS-WF<br>1 119,00 € |
|                                                                                    | SET MONOSPLIT |                                  |                          | 3 019,00 €               |
| FAMILLE DE REMISE                                                                  |               |                                  |                          | 28                       |

## GUIDE DE CHOIX

## Monosplit résidentiel - Série Standard

| MONOSPLIT RÉSIDENTIEL - SÉRIE STANDARD                                            |               |                                          |                          |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Modèle                                                                            | Type          | Désignation                              | UI Compatible Multisplit |                           |
|  | UE MONOSPLIT  | SRC25ZSP-W1 UE MONO STANDARD SERIE 2,5KW | -                        | SRC25ZSP-W1<br>734,00 €   |
|                                                                                   | UI            | SRK25ZSP-W1 UI MUR STANDARD SERIE 2,5KW  | Non                      | SRK25ZSP-W1<br>500,00 €   |
|                                                                                   | SET MONOSPLIT |                                          |                          | 1 234,00 €                |
|                                                                                   | UE MONOSPLIT  | SRC35ZSP-W1 UE MONO STANDARD SERIE 3,5KW | -                        | SRC35ZSP-W1<br>888,00 €   |
|                                                                                   | UI            | SRK35ZSP-W1 UI MUR STANDARD SERIE 3,5KW  | Non                      | SRK35ZSP-W1<br>620,00 €   |
|                                                                                   | SET MONOSPLIT |                                          |                          | 1 508,00 €                |
|                                                                                   | UE MONOSPLIT  | SRC45ZSP-W1 UE MONO STANDARD SERIE 4,5KW | -                        | SRC45ZSP-W1<br>1 187,00 € |
|                                                                                   | UI            | SRK45ZSP-W1 UI MUR STANDARD SERIE 4,5KW  | Non                      | SRK45ZSP-W1<br>700,00 €   |
|                                                                                   | SET MONOSPLIT |                                          |                          | 1 887,00 €                |
|                                                                                   | UE MONOSPLIT  | SRC50ZSP-W1 UE MONO STANDARD SERIE 5 KW  | -                        | SRC50ZSP-W1<br>1 540,00 € |
|                                                                                   | UI            | SRK50ZSP-W1 UI MUR STANDARD SERIE 5 KW   | Non                      | SRK50ZSP-W1<br>735,00 €   |
|                                                                                   | SET MONOSPLIT |                                          |                          | 2 275,00 €                |
| FAMILLE DE REMISE                                                                 |               |                                          |                          | 28                        |

# CONFORT THERMIQUE EN TERTIAIRE





# Aldes élargit son offre de **PAC Air/Air et DRV** en partenariat avec **Mitsubishi Heavy Industries**



Une question, un projet ?  
Contactez-nous !



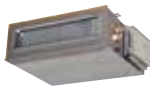
Partenaire Officiel



**Un partenariat bâti sur mesure**

## GUIDE DE CHOIX

## Multisplit

|                                          |                                                                                                    | SCM-ZS-W  |     |     |                                                                                    |     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Modèle (kW)                              |                                                                                                    | 3,0                                                                                          | 4,0 | 4,5 | 4,1                                                                                | 5,0 | 6,0 | 7,1                                                                                 | 8,0 | 10,0                                                                                |
| Nombre d'unités intérieures raccordables |                                                                                                    | 2                                                                                            |     |     | 2 - 3                                                                              |     |     | 2 - 4                                                                               |     | 2 - 5                                                                               |
| Unité intérieure (kW)                    | Unité extérieure*1                                                                                 |             |     |     |  |     |     |  |     |  |
|                                          |                                                                                                    |                                                                                              |     |     |                                                                                    |     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |
| MURAL                                    | SRK-ZSX-WF<br>    | 2,0                                                                                          |     | ●   | ●                                                                                  |     | ●   | ●                                                                                   | ●   | ●                                                                                   |
|                                          |                                                                                                    | 2,5                                                                                          |     | ●   | ●                                                                                  |     | ●   | ●                                                                                   | ●   | ●                                                                                   |
|                                          |                                                                                                    | 3,5                                                                                          |     | ●   | ●                                                                                  |     | ●   | ●                                                                                   | ●   | ●                                                                                   |
|                                          |                                                                                                    | 5,0                                                                                          |     |     |                                                                                    |     | ●   | ●                                                                                   | ●   | ●                                                                                   |
|                                          |                                                                                                    | 6,0                                                                                          |     |     |                                                                                    |     | ●   | ●                                                                                   | ●   | ●                                                                                   |
|                                          | SRK-ZS-WF<br>    | 1,5                                                                                          | ●   |     |                                                                                    | ●   |     |                                                                                     |     |                                                                                     |
|                                          |                                                                                                    | 2,0                                                                                          | ●   | ●   | ●                                                                                  | ●   | ●   | ●                                                                                   | ●   | ●                                                                                   |
|                                          |                                                                                                    | 2,5                                                                                          | ●   | ●   | ●                                                                                  | ●   | ●   | ●                                                                                   | ●   | ●                                                                                   |
|                                          |                                                                                                    | 3,5                                                                                          |     | ●   | ●                                                                                  | ●   | ●   | ●                                                                                   | ●   | ●                                                                                   |
|                                          |                                                                                                    | 5,0                                                                                          |     |     |                                                                                    |     | ●   | ●                                                                                   | ●   | ●                                                                                   |
| CONSOLE                                  | SRF-ZS(X)-W<br> | 2,5                                                                                          |     | ●   | ●                                                                                  |     | ●   | ●                                                                                   | ●   | ●                                                                                   |
|                                          |                                                                                                    | 3,5                                                                                          |     | ●   | ●                                                                                  |     | ●   | ●                                                                                   | ●   | ●                                                                                   |
|                                          |                                                                                                    | 5,0                                                                                          |     |     |                                                                                    |     | ●   | ●                                                                                   | ●   | ●                                                                                   |
| CASSETTE                                 | FDTC-VH<br>     | 2,5                                                                                          |     | ●   | ●                                                                                  |     | ●   | ●                                                                                   | ●   | ●                                                                                   |
|                                          |                                                                                                    | 3,5                                                                                          |     | ●   | ●                                                                                  |     | ●   | ●                                                                                   | ●   | ●                                                                                   |
|                                          |                                                                                                    | 5,0                                                                                          |     |     |                                                                                    |     | ●   | ●                                                                                   | ●   | ●                                                                                   |
|                                          |                                                                                                    | 6,0                                                                                          |     |     |                                                                                    |     | ●   | ●                                                                                   | ●   | ●                                                                                   |
| GAINABLE                                 | FDUM-VH<br>     | 5,0                                                                                          |     |     |                                                                                    |     | ●   | ●                                                                                   | ●   | ●                                                                                   |

# Quand choisir un monosplit tertiaire ?

**1** Vous avez besoin de traiter un grand volume

**2** Une seule consigne de température

**3** Une solution économique tant dans le matériel que dans l'installation

**4** Vous avez besoin d'un gainable « musclé » ex : 25, 28kW sur gaine textile

## Application type :

Hall expo voiture  
Salle de restauration



- Gamme conçue spécifiquement pour assurer le confort des petits établissements tertiaires (bureaux, magasins, restaurants...)



- Gamme polyvalente et performante



- Gamme simple à installer et à maintenir

## GUIDE DE CHOIX

### Monosplits tertiaires, unités extérieures

**HyperInverter**



**Micro-Inverter**



De 4 à 7,1 kW



De 10 à 14 kW



De 10 à 14 kW



De 20 à 28 kW



**Performance optimale**



**Performance abordable**

Plages de fonctionnement froid : -15 / (+46) ; + 50°C  
Plages de fonctionnement chaud : -20 / + 20°C ; (+24)

## GUIDE DE CHOIX

## Monosplits tertiaires, unités intérieures

Plage de puissance

| <b>FD<sub>series</sub></b> |                                                                                                                                 |                                                                                     |            | <b>HyperInverter</b>  |        |        |        |        |        |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                            |                                                                                                                                 |                                                                                     |            | kW                                                                                                       | 4,0    | 5,0    | 6,0    | 7,1    | 10,0   |
|                            |                                                                                                                                 |                                                                                     |            | Btu/h                                                                                                    | 13 600 | 17 100 | 20 500 | 24 200 | 34 100 |
| Cassette                   | <b>FDT</b><br>4 voies<br>900x900 mm            |    | Mono phase |                                                                                                          |        |        |        | ●      | ●      |
|                            |                                                                                                                                 |                                                                                     | Tri phase  |                                                                                                          |        |        |        |        |        |
|                            | <b>FDTC</b><br>4 voies compacte<br>600x600 mm  |    | Mono phase | ●                                                                                                        | ●      | ●      |        |        |        |
| Gainable                   | <b>FDU</b><br>Pression statique élevée        |   | Mono phase |                                                                                                          |        |        |        |        | ●      |
|                            |                                                                                                                                 |                                                                                     | Tri phase  |                                                                                                          |        |        |        |        |        |
|                            | <b>FDUM</b><br>Pression statique moyenne     |  | Mono phase | ●                                                                                                        | ●      | ●      | ●      |        |        |
| Plafonnier                 | <b>FDE</b>                                   |  | Mono phase |                                                                                                          |        |        |        | ●      | ●      |
|                            |                                                                                                                                 |                                                                                     | Tri phase  |                                                                                                          |        |        |        |        |        |
| Mural                      | <b>SRK</b>                                   |  | Mono phase |                                                                                                          |        |        |        | ●      | ●      |

| (puissance nominale de refroidissement) |        |        |                                                                                                  |        |        |        |        |       |
|-----------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
|                                         |        |        | Micro-Inverter  |        |        |        |        |       |
|                                         | 12,5   | 14,0   | 10,0                                                                                             | 12,5   | 14,0   | 20,0   | 25,0   | 27,0  |
|                                         | 42 700 | 47 800 | 34 100                                                                                           | 42 700 | 47 800 | 68 200 | 85 300 | 92100 |
|                                         | ●      | ●      | ●                                                                                                | ●      | ●      |        |        |       |
|                                         |        |        | ●                                                                                                | ●      | ●      |        |        |       |
|                                         |        |        |                                                                                                  |        |        |        |        |       |
|                                         | ●      | ●      | ●                                                                                                | ●      | ●      |        |        |       |
|                                         |        |        | ●                                                                                                | ●      | ●      | ●      | ●      | ●     |
|                                         |        |        |                                                                                                  |        |        |        |        |       |
|                                         | ●      | ●      | ●                                                                                                | ●      | ●      |        |        |       |
|                                         |        |        | ●                                                                                                | ●      | ●      |        |        |       |
|                                         |        |        |                                                                                                  |        |        |        |        |       |

Mise en service

| Désignation                                                       | Référence Service | Prix H.T.      |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| MES Monosplit Résidentiel <sup>(1)</sup>                          | 11099360          | 450,00 €       |
| MES Multi 2 Unités <sup>(1)</sup>                                 | 11099361          | 530,00 €       |
| MES Multi 3 Unités <sup>(1)</sup>                                 | 11099362          | 590,00 €       |
| MES Multi 4 Unités <sup>(1)</sup>                                 | 11099363          | 675,00 €       |
| MES Multi 5 Unités <sup>(1)</sup>                                 | 11099364          | 755,00 €       |
| MES Monosplit Tertiaire                                           | 11099365          | Nous consulter |
| MES Tertiaire Twin                                                | 11099366          | Nous consulter |
| Forfait CONTRE-VISITE MES Résidentiel ou Tertiaire <sup>(2)</sup> | 11099367          | 390,00 €       |
| Forfait Visite et Prestation sur site 1/2 journée                 | 11099368          | 450,00 €       |

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

## Service après vente - Garanties

### Gestion de la garantie - je contacte l'Assistance Service<sup>(1)</sup>

#### GESTION PAR COMMANDE ET AVOIR<sup>(2)</sup>

##### 1. Déclarer

Ouverture d'un dossier de demande de garantie pièces. Je reçois un n° de retour spécifique à ma demande.

##### 2. Commander

Envoyer un bon de commande pour la pièce à remplacer à l'assistante service régionale (si vous êtes en compte) ou à votre distributeur habituel.

##### 3. Remplacer

Réception puis remplacement de la pièce défectueuse. Conserver l'emballage de la pièce neuve pour le renvoi.

##### 4. Retourner

Renvoyer la pièce défectueuse avec le bon de retour spécifique à l'atelier expertise SAV spécialisé dans la gamme produit concernée (détails adresses ci-dessous).

##### 5. Rembourser

Nos services élaboreront un avoir sous 15 j sur votre commande de remplacement, après expertise et si la défectuosité de la pièce est reconnue de la responsabilité d'Aldes.

#### GESTION PAR ÉCHANGE OU RÉPARATION

##### 1. Déclarer

Ouverture d'un dossier de demande de garantie pièces. Je reçois un n° de retour spécifique à ma demande.

##### 2. Démonter

Démonter la pièce diagnostiquée défectueuse.

##### 3. Retourner

Renvoyer la pièce défectueuse avec le bon de retour spécifique à l'atelier expertise SAV spécialisé dans la gamme produit concernée (détails adresses ci-dessous).

##### 4. Échanger / réparer

Nos services répareront ou vous enverront une pièce neuve, après expertise et si la défectuosité de la pièce est reconnue de la responsabilité d'Aldes.

(1) Voir page contacts.

(2) Après expertise Aldes.

### Adresse postale de l'atelier SAV pour réception des pièces en garantie<sup>(3)</sup> :

#### Atelier Après-Vente

- Confort thermique T.One® T.Flow® T.ZEN®
- Ventilation, protection incendie et aspiration centralisée

ALDES SAV – 7 Rue du Traité de Rome 69780 MIONS

## Extraits des conditions générales de ventes "Garantie"

### 1. Périmètre de la garantie (extrait paragraphe 19.1)

La garantie d'ALDES est limitée à la prise en charge des composants de Produits reconnus défectueux par les Services d'ALDES, à l'exclusion de tous frais de main d'œuvre, de déplacement. Pour tout Produit retourné sous garantie dans les ateliers d'ALDES, ALDES procédera à sa réparation par remplacement des composants défectueux ou, suivant sa seule initiative, à un échange complet du Produit retourné.

Dans le cas où la réparation doit avoir lieu sur l'aire d'installation, ALDES prendra à sa charge les frais de pièce et en aucun cas les frais de main d'œuvre et de déplacements liés au remplacement. Lorsque le Client a pu bénéficier de la mise en œuvre de la garantie, ALDES ne prendra pas à sa charge le paiement de toutes indemnités.

### 2. Durée et point de départ de la garantie (extrait paragraphe 19.2)

L'ensemble des Produits est garanti pendant deux (2) ans pièces à partir de la date de facturation d'ALDES à son Client ou, pour la distribution publique, à compter de la date du ticket de caisse contre tous défauts de fabrication ou vice de matière, dès lors que le Produit a été installé et entretenu suivant les règles de l'art et conformément aux préconisations d'ALDES. En aucun cas, la date de fin de garantie ne pourra excéder de trente (30) mois la date de fabrication identifiée sur le Produit (sauf conditions particulières d'offre de Services).

Les cuves des ballons des systèmes thermodynamiques sont garanties cinq (5) ans pièces, le reste des composants deux (2) ans.

### 3. Limites de garanties (extrait paragraphe 19.3)

Sont exclus de la garantie d'ALDES les incidents dus à l'absence ou défaillance de l'alimentation électrique, à un défaut d'entretien manifeste, à une mise en œuvre non conforme aux préconisations d'installation et d'utilisation d'ALDES ainsi que les installations non respectueuses des normes et réglementations françaises en vigueur.

La garantie ne s'applique pas pour :

- des incidents tenants à des cas fortuits ou de force majeure comme ceux habituellement retenus par la jurisprudence des cours et tribunaux français, ainsi que les événements définis à l'article « Force majeure » ;
- les remplacements ou les réparations résultant de l'usure normale de l'équipement ;
- les remplacements ou les réparations résultant de détériorations ou d'accidents provenant de négligence, de transformation ou de défaut d'installation y compris par un professionnel mandaté par ALDES à moins de démontrer la faute commise dans l'installation, d'entretien ou de surveillance ;
- les remplacements ou les réparations résultant d'utilisation anormale, transformation non validée par écrit par ALDES ou non conforme aux prescriptions ou notices d'ALDES
- le cas où le Client n'est pas à jour de ses règlements pour le Produit défectueux.

Le remplacement de pièces ou Produit pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger la durée initiale de garantie du Produit, aucune garantie sur la garantie, même implicite ne s'applique.

(3) Toute pièce renvoyée en atelier sans déclaration de garantie ne pourra être traitée par nos services

## Mémo et conditions commerciales 2025

### Informations utiles

### Vos contacts Aldes

| Thème                               | Nom | e-mail     |
|-------------------------------------|-----|------------|
| Commercial                          |     | @aldes.com |
| Etudes et renseignements techniques |     | @aldes.com |
| ADV / Commande - livraison          |     | @aldes.com |
| Magasin                             |     | @aldes.com |
| Services                            |     | @aldes.com |

## Les coordonnées de votre agence Aldes

Téléphone : ..... Fax : .....

### Les horaires d'ouverture de votre magasin Aldes

### Les conditions de commande

| Montant net H.T. de la commande | Montant du port en euros H.T. |
|---------------------------------|-------------------------------|
| de 0 à 200 euros                | 40 euros                      |
| de 200,01 à 500 euros           | 50 euros                      |
| de 500,01 à 800 euros           | 75 euros                      |
| de 800,01 à 1200 euros          | 90 euros                      |
| <b>&gt; 1200 euros</b>          | <b>Franco</b>                 |

Ces montants de port sont valables pour la France Métropolitaine (Corse, DOM TOM et étranger exclus), excepté :

- *Produits spécifiques : Pour les conduits et accessoires de diamètre supérieur à 315 mm ou de longueur supérieure à 3 mètres, ainsi que pour les produits relevant des gammes Pompes à chaleur, Eau chaude sanitaire, Centrales double flux, pour lesquels les frais de port seront facturés à leur valeur réelle.*
- *Partiel du fait du client : Si une demande de livraison partielle du fait du client, sur une commande remplissant les conditions du franco, est inférieure au franco, Aldes facturera des frais de port afférent à cette livraison suivant le barème ci-dessus.*

### Le minimum de facturation

➔ Pour toute commande d'un montant inférieur à 150 euros net H.T., il sera facturé 15 euros H.T. pour frais de gestion.

Pour plus d'information sur nos conditions de livraison : [www.aldes.fr/conditions-de-livraison](http://www.aldes.fr/conditions-de-livraison)

# Conditions générales de vente Aldes France 2025

Applicables au 1<sup>er</sup> avril 2025

Retrouvez ci-dessous l'ensemble des conditions générales de vente des produits Aldes en France métropolitaine.

ALDES FRANCE, société par actions simplifiée au capital 23 688 019 euros, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Lyon, sous le numéro 907 819 528, dont le siège social est situé au 20 BD Irène Joliot Curie 69200 Vénissieux ; téléphone : 04 78 77 15 15 ; numéro individuel d'identification à la TVA intracommunautaire FR2907819528.

L'objet des présentes Conditions Générales de Vente (ci-après « C.G.V. ») est de fixer, dans le respect des dispositions de l'article L. 441-1 du Code de commerce, les obligations respectives d'ALDES FRANCE (ci-après « ALDES ») et de ses Clients dans le cadre de leurs relations contractuelles relatives à la vente de Produits par ALDES.

## 1. APPLICATION

Toute Commande, passée par Bon de commande ou Commande en ligne qui, pour cette dernière, implique la création d'un compte en ligne, transmise à ALDES implique l'adhésion pleine et entière et l'application sans réserve par le Client, qui reconnaît en avoir pleinement connaissance, des présentes C.G.V., qui prévalent sur tout autre document, et notamment sur toutes les conditions générales d'achat du Client. Les Conditions Générales de ventes applicables sont celles indiquées sur la page web <https://www.aldes.fr/conditions-generales-de-vente> au jour de la commande.

Les présentes conditions générales de vente sont opposables au Client dès son acceptation lors de sa Commande et par simple signature du Bon de commande pour toute vente par correspondance.

Les présentes conditions sont opposables pendant toute la durée d'utilisation du Produit et jusqu'à ce que de nouvelles conditions générales de vente remplacent les présentes.

Les présentes C.G.V. annulent et remplacent, les C.G.V. précédemment communiquées.

Seules des conditions particulières de vente convenues par écrit entre ALDES et le Client peuvent, le cas échéant, déroger aux présentes C.G.V. Toutes les dispositions des présentes C.G.V. non expressément modifiées ou abrogées par ces conditions particulières de vente conservent leur plein et entier effet.

ALDES n'est liée par les engagements pouvant être pris par ses préposés que sous réserve de confirmation écrite par ses soins. Aucune Commande n'est considérée comme parfaite et définitive tant qu'elle n'est pas acceptée expressément par un document en accusant réception et mentionnant un numéro d'enregistrement.

Les Clients d'ALDES étant des professionnels, le droit de la consommation ne s'applique pas.

Les présentes ont pour vocation à s'appliquer à toutes Commandes de Produits proposés sur le site Aldes.fr. Les services proposés par ALDES sont régis par les conditions générales services (professionnels) faisant l'objet d'un document séparé et remis au Client.

## 2. DÉFINITIONS

« Bon de Commande » : Le Bon de Commande étant entendu comme constituant le récapitulatif ou l'accusé réception de la Commande contenant son objet et son prix.

« Commande » : ordre par lequel le Client demande le Produit dans un délai déterminé.

« Produit » : tout matériel ou Produit notamment en vente sur les sites Aldes en ligne.

« Proposition » : offre personnalisée à la demande d'un Client.

« Tarifs » : barème des prix unitaires détaillés outre les rabais, ristournes et remises pouvant être différenciés selon le canal de distribution.

## 3. DOCUMENTS

Les documents contractuels sont énoncés par ordre de priorité décroissant :

- le cas échéant, toutes conditions particulières applicables ;
- les présentes CGV, le Bon de commande.

En cas de contradiction entre des documents de nature différente ou de rang différent, il est expressément convenu entre les parties que les dispositions contenues dans le document de rang supérieur prévaudront pour les obligations se trouvant en conflit d'interprétation. En cas de contradiction entre les termes des documents de même ordre, les derniers documents en date prévaudront sur les autres.

Nonobstant les règles d'interprétation des contrats définies dans le Code civil, il sera fait application de critères de rang selon les principes suivants :

- obligation par obligation ;
- ou, à défaut, alinéa par alinéa ;
- ou, à défaut, article par article.

Les documents échangés en phase précontractuelle entre les parties tels que courriers électroniques, courriers, publicités ou télécopies n'entrent pas dans le cadre contractuel à défaut d'être visés expressément.

## 4. INFORMATIONS - PRODUITS - PROJETS

Les renseignements portés sur les catalogues, prospectus, Tarifs, schémas, sites Internet, etc., sont donnés à titre indicatif par ALDES, qui se réserve le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, toutes modifications.

La responsabilité d'ALDES est limitée aux caractéristiques des Produits. Le Client, en tant que professionnel, demeure responsable du choix du Produit et de sa mise en œuvre en fonction des caractéristiques de l'installation.

Les éventuels schémas théoriques, calculs de dimensionnement, etc., qui seraient établis par ALDES, ou résultent des logiciels d'aide aux calculs mis à disposition pour établir des projets et des offres de prix, ne peuvent être considérés comme un projet de l'installation réalisée et devront, le cas échéant, être validés par tout organisme compétent ou bureau d'études techniques à l'initiative du Client par contrat distinct.

L'installation des systèmes d'ALDES doit être réalisée par des installateurs organisés et reconnus sur le marché, disposant du personnel qualifié et possédant les agréments nécessaires le cas échéant.

ALDES, dans le cadre de son devoir de conseil, tient à la disposition du Client les informations nécessaires à l'utilisation de ses Produits sans garantir l'adéquation au besoin du client.

## 5. PRIX

Les Produits sont fournis au Tarif prévu et, le cas échéant, dans la Proposition commerciale adressée par ALDES au Client ou dans les conditions particulières convenues entre eux.

Toute livraison comportant un délai de mise à disposition inférieur à deux (2) mois hors frais de port est facturée au prix de base convenu à la Commande. Si ce délai est supérieur, le prix sera corrigé en vertu des dispositions légales en vigueur et indexé selon la formule de révision de prix figurant à la Proposition.

Hormis dans le cadre de la vente e-commerce, toute Commande d'un montant inférieur à 150 Euros nets HT, il sera facturé 15 Euros H.T. pour frais de gestion.

En cas de facture impayée, pour quelque raison que ce soit, les frais de recouvrement seront dus par le Client à ALDES.

Le barème des prix unitaires du Tarif ALDES n'est pas applicable en cas :

- De conditionnement spécifique du Produit ;
- De Commande spécifique nécessitant une ou plusieurs modifications et/ou assemblages des Produits.

Les prix s'entendent en Euros hors taxes, nets de tout escompte et contributions ou frais, notamment liés à la prévention et à la gestion des déchets électriques et électroniques ménagers. Les coûts de recyclage des déchets électriques et électroniques de catégorie professionnelle sont intégrés dans le prix de vente (DEEE – voir aussi article 10 des présentes C.G.V.). L'envoi de Tarifs ne constitue pas une offre ferme, les prix pouvant être modifiés sans préavis. La validité d'une offre (contenu et prix) est limitée à un (1) mois à compter de sa date d'émission.

Les tarifs et barèmes de port figurant dans le Tarif ALDES en cours de validité ne constituent pas une offre ferme et peuvent être modifiés sans préavis, notamment en cas de changement de conditions économiques telles que variation du cours des matières premières, des carburants, des droits et taxes, variations inhabituelles des taux de change, effondrement du marché, pénurie de matières, évolution des législations, etc.

Les prix seront également révisés en cas de nouvelles taxes, contributions ou frais générés par une évolution de la législation visant notamment la mise en conformité des Produits ALDES ou la prévention et la gestion des déchets des équipements électriques et électroniques ainsi que leur élimination, leur traitement et leur valorisation, sans que cette liste soit limitative.

## 6. RABAIS, REMISES, RISTOURNES

Les éventuelles rabais, remises et ristournes sont compris dans le Tarif applicable au Client.

À tout moment, Aldes pourra réviser ses Tarifs sous réserve d'en informer ses Clients deux (2) mois avant toute modification des Tarifs.

## 7. LIVRAISONS - TRANSFERT DES RISQUES

Indépendamment de toute livraison à l'exportation ou non, il est fait référence aux Incoterms dans leur dernière version en vigueur.

### 7.1. Délais de livraison

Les délais de livraison sont fournis à titre indicatif et approximatif.

Pour toutes les Commandes e-commerce, les délais de livraisons dépendent de la Commande indiquée sur le site internet Aldes.

Un service de Click and Collect pourra être mis en place selon les modalités indiquées sur le site Aldes.fr.

Le Client peut choisir son mode de livraison selon les suivantes :

- délai de livraison entre vingt-quatre et quarante-huit heures (24h/48h) au Client pour toutes Commandes passées avant 12h00 sans pénalité associées ;
- le délai de livraison 24h/48 h prévaut pour tout Produit en stock et commandé avant 12h00.

De convention expresse même pour des transports en France, il est fait application des Incoterms dans leur dernière version en vigueur.

Ils s'entendent « rendu » (CPT lieu de livraison), sauf pour les Commandes destinées à l'exportation ou les Commandes mises à disposition dans un de nos magasins, dont le délai indicatif sur les accusés de réception de Commande d'ALDES correspond à la mise à disposition sur ses quais (EXW).

Les délais de livraison courent à partir de la plus tardive des dates suivantes : celle de l'accusé de réception de Commande ou celle de réception par ALDES de l'acompte ou des fournitures que le Client s'était engagé à lui remettre.

Un éventuel dépassement des délais de livraison indiqués ne peut entraîner ni annulation de la Commande, ni demande de révision de prix ou d'indemnisation, ni pénalités de retard.

Dans le cas où Aldes devrait verser des pénalités de retard au Client, ces dernières prendront la forme d'un avoir sur une prochaine Commande des Produits par le Client.

ALDES est libérée de plein droit de tout engagement relatif aux délais de livraison si les conditions de paiement n'ont pas été observées par le Client ou en présence de circonstances indépendantes de sa volonté, d'un cas de force majeure ou d'événements définis à l'article Force majeure.

ALDES tiendra le Client informé des cas ou événements précités.

### 7.2. Modalités de livraison - transfert des risques

La livraison entraîne le transfert au Client des risques afférents à la marchandise ainsi que la facturation de la vente par ALDES.

La tarification des expéditions détaillée, hors Commande e-commerce, est accessible sur le site :

<https://www.aldes.fr/conditions-de-livraison>

Si une demande de livraison partielle, hors Commande e-commerce, d'un Client, sur une Commande remplissant les conditions du franco, est inférieure au franco, ALDES facturera des frais de port afférent à cette livraison. Le franco se calcule sur le montant HT de la livraison.

Les montants de port sont valables pour la France Métropolitaine (Corse, DOM TOM et étranger exclus), excepté pour les conduits et accessoires de diamètre supérieur à 315 mm ou de longueur supérieure à 3 mètres, ainsi que pour les Produits relevant des gammes Pompes à chaleur. Eau chaude sanitaire, Centrales double flux, pour lesquels les frais de port seront facturés à leur valeur réelle.

Pour les livraisons avec conditions particulières (engin de levage, hayon, express, liste non exhaustive), les frais réels afférents seront également facturés, selon le devis disponible auprès du vendeur.

La livraison est effectuée soit par la remise directe au Client, soit par simple avis de mise à disposition. Les ventes dans les comptoirs ALDES se font en mode EXW donc par enlèvement au Client.

Le Produit livré n'est pas repris.

### 7.3. Stockage et manutention

Si l'expédition est retardée par une cause quelconque, indépendante d'ALDES, et qu'ALDES y consent, le stockage (interne ou externe) sera à la charge intégrale du Client.

## 8. TRANSPORT DES MARCHANDISES LIVRÉES

Il appartient au Client de vérifier les livraisons (quantité et qualité) à l'arrivée, avant d'en donner décharge au transporteur. L'acceptation sans réserve des biens livrés prive le Client de tous recours ultérieurs.

Dans le cas d'avarie d'une nature quelconque survenant au cours du transport, le Client doit exercer tout recours contre le transporteur dans les délais et les formes d'usage, c'est-à-dire inscrire des réserves détaillées et motivées sur la lettre de voiture/CMR du transporteur, et les confirmer au transporteur par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai de trois (3) jours à compter de la livraison (en y joignant un maximum d'éléments : photos, constats, ...).

En dernier lieu, il revient au Client d'informer son contact ALDES en lui joignant la copie de la lettre recommandée.

En dessous d'un certain montant de Commande, tel que prévu dans la grille tarifaire, le prix du transport se calcule selon la grille tarifaire France express consultable ici : <https://www.tarif-colls.com/transporteur/comparateur-tarifs-france-express.html>

## 9. EMBALLAGES

Les emballages sont toujours dus par le Client et ne sont pas repris par ALDES. En l'absence d'indication spéciale, l'emballage est préparé par ALDES au mieux des intérêts du Client.

## 10. TRAITEMENT DES DÉCHETS D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES, D'EMBALLAGES MÉNAGERS ET DE PAPIERS GRAPHIQUES - IDENTIFIANT UNIQUE

Conformément aux articles R. 543-179 à R. 543-206 du Code de l'environnement, ALDES contribue à la collecte sélective des déchets. ALDES est enregistrée au Registre National des Producteurs pour les catégories d'équipements électriques et électroniques (EEE), emballages ménagers, papiers graphiques et produits et matériaux de la construction et du bâtiment (PMCB). Les Produits ALDES portent un marquage précisant leur identité.

ALDES fournit et contribue à la collecte, à l'enlèvement et au traitement des déchets de ces catégories par l'intermédiaire d'un éco-organisme agréé. Ces Produits sont soumis à un coût d'élimination du déchet (« écocontribution »). Ce coût, pour les Produits EEE de catégorie « ménager », est mentionné sur les factures émises par ALDES. Le Client a la charge de le répercuter, sans aucune modification, jusqu'au Client final.

Les Identifiants uniques suivants, en application de l'article L.541-10-13 du Code de l'Environnement ont été attribués par l'ADEME à la société ALDES :

FR000806\_05EWFf attestant de l'enregistrement au registre des producteurs de la filière des déchets d'équipements électriques et électroniques

FR214197\_011CCQ attestant de l'enregistrement au registre des producteurs de la filière des déchets d'emballages ménagers

FR214197\_03MHIV attestant de l'enregistrement au registre des producteurs de la filière des déchets de papiers graphiques

FR214197\_04TCLG attestant de l'enregistrement au registre des producteurs de la filière des déchets de produits et matériaux de la construction et du bâtiment

Ces Identifiants attestent de la conformité de la société ALDES au regard de son obligation d'enregistrement au registre des producteurs et de la réalisation de ses déclarations de mises sur le marché auprès des éco-organismes ECOYSTEM, CITEO et VALOBAT.

## 11. PAIEMENT - PÉNALITÉS DE RETARD - CLAUSE PÉNALE

Conformément à l'article L. 441-10 du Code de commerce, aux articles 1231 et suivants du Code civil dont le 1231-5, et sous réserve des éventuels accords interprofessionnels applicables :

- Le paiement a lieu par virement ou LCR magnétique exclusivement à l'exclusion de tout autre mode de paiement sauf conditions particulières.
- Les factures sont payables comptant à réception de facture.

Toute clause ou demande tendant à fixer ou obtenir un délai de paiement, devra faire l'objet d'un accord entre ALDES et son Client.

Aucun escompte n'est accordé pour paiement comptant ou dans un délai inférieur à celui indiqué sur la facture. Les paiements sont adressés au siège d'ALDES. Les acomptes sont payables au comptant.

Sauf accord écrit et préalable de ALDES, la compensation est interdite.

ALDES se réserve la possibilité d'émettre les factures par voie électronique.

Dans l'hypothèse d'un abonnement la première facturation interviendra à la date de Commande. La facturation sera à terme à échoir et sera effectuée sur la base de périodes calendaires civiles et non de périodes anniversaires. Le cas échéant, la première et/ou la dernière facturation seront émises au prorata. La durée est indiquée sur le Bon de commande.

En cas de dérogation aux dispositions des articles relatifs au paiement du prix, le paiement s'entend de l'encaissement par ALDES de l'intégralité du montant de la facture, et non de la simple remise d'un titre emportant obligation de payer. Tout retard donnera lieu à l'application de pénalités à un taux égal à celui appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente, majoré de dix (10) points de pourcentage.

Pour les ventes réalisées dans les comptoirs ALDES à des Clients n'étant pas en compte chez ALDES, le paiement se fait au comptant avant l'enlèvement de la marchandise.

Les pénalités de retard sont exigibles sans qu'un rappel soit nécessaire.

Tout professionnel soumis à l'article L.441-10 du Code de commerce en situation de retard de paiement devient de plein droit débiteur, à l'égard d'ALDES, outre des pénalités de retard, déjà prévues par la loi, d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 Euros par facture impayée. En cas de carence du Client, les sommes mises en recouvrement par voie contentieuse seront majorées de 15 %, indépendamment des pénalités de retard précitées et des frais de recouvrement engagés.

Le Client ne peut subordonner le paiement à la fourniture de factures répondant à ses exigences non prévues par la législation en vigueur, ou à tout autre document non obligatoire.

Les dates de paiement convenues ne peuvent être retardées sous quelque prétexte que ce soit, y compris en cas de litige. Les réclamations ne dispensent pas le Client de régler les factures à leur échéance, et aucune retenue ne peut être effectuée sur le montant des factures d'ALDES.

En cas de vente, de cession, de remise en nantissement ou d'apport en société de son fonds de commerce ou de son Produit par le Client, comme dans le cas où l'un des paiements ou l'acceptation d'une LCR n'est pas effectué à l'échéance, les sommes

dues deviennent immédiatement exigibles, quelles que soient les conditions convenues antérieurement.

Tout changement important dans la situation financière ou économique du Client, même après exécution partielle des Commandes, peut entraîner la révision des conditions de paiement de ces dernières, ainsi que la révision de la ligne de crédit accordé par ALDES au Client.

En cas de non-paiement à l'échéance, ALDES pourra suspendre l'expédition des autres marchandises commandées par le Client sans préjudice de dommages et intérêts éventuels.

N'étant pas loueur d'ouvrage ni entrepreneur, mais fabricant, ALDES n'est pas assujettie aux dispositions visées à l'article 1799-1 du Code civil, et n'accepte donc aucune retenue de garantie, cautionnée ou non, sur le montant des Produits facturés.

12. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

ALDES conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement intégral et effectif du prix en principal et accessoires.

En conséquence, le défaut de paiement comptant ou à échéance convenue pourra entraîner la revendication de ces biens par ALDES. Cette revendication en réserve de propriété visera soit la restitution des marchandises impayées soit la revendication du prix des marchandises. Dans ce dernier cas le Client s'engage à transmettre à ALDES un état des marchandises non payées à ALDES pour lesquelles il n'a reçu aucun paiement de ses Clients. Il s'engage également à fournir à ALDES les coordonnées des Clients concernés.

Sauf accord préalable de ALDES, la livraison est réputée effectuée dans les usines, dépôts ou plateformes logistiques de ALDES et les risques relatifs à la chose vendue passent à la charge du Client dès la mise à disposition, l'expédition ou l'enlèvement des Produits même en cas de vente stipulée franco ou avec réserve de propriété. Le Client assume, à compter de la livraison, les risques de perte ou de détérioration des biens, ainsi que la responsabilité des dommages qu'ils pourraient occasionner.

ALDES se réserve le droit d'interdire toute modification du bien suite à l'ouverture de toute procédure collective à l'encontre du Client.

Le Client devra informer ALDES de toute menace, action, saisie, réquisition, confiscation, ou toute autre mesure pouvant mettre en cause son droit de propriété sur les Produits.

L'observation de ces dispositions par le Client engage sa responsabilité et autoriserait ALDES à provoquer la réduction de la vente par simple avis adressé par lettre recommandée avec demande d'avis de réception, à reprendre les Produits encore en stock et à refuser de continuer à livrer le Client.

Les Produits encore en possession du Client seront présumés ceux encore impayés, et ALDES pourra les reprendre à titre de règlement de tous montants demeurés impayés.

Les paiements partiels intervenus serviront à couvrir les dommages nés de l'inexécution du contrat et, en premier lieu, les dommages nés de la disparition, de la revente, de la dégradation, ou de l'obsolescence des Produits. Seront ensuite imputés les frais de démontage, transport, stockage, entraînés par la non-exécution par le Client de ses engagements au titre de la vente.

13. RÉSOLUTION- RÉSILIATION

En cas d'inexécution par le Client de l'une quelconque de ses obligations, non réparé dans un délai de huit (8) jours à compter de l'envoi d'une lettre recommandée avec avis de réception notifiant le manquement en cause, ALDES se réserve la possibilité de résoudre ou résilier la vente de plein droit sans préjudice de tous dommages et intérêts auxquels elle pourrait prétendre en vertu des présentes, ou d'en poursuivre l'exécution.

Les parties conviennent, que toute rupture du contrat qui pourrait avoir pour conséquence le remboursement de sommes versées, est exclue. Les sommes encaissées par ALDES en vertu des présentes ne seront pas restituées à aucun titre que ce soit, tout paiement est définitif.

14. CONTRÔLE ET ESSAIS

Pour toute marchandise soumise à une inspection ou à une recette en usine, celle-ci devra se faire avant expédition.

Le Client qui demande une recette en usine doit indiquer à ALDES la nature des essais exigés. Les frais d'agents réceptionnaires et le coût des certificats de contrôle seront à la charge du Client.

En cas d'absence des agents réceptionnaires au jour convenu pour les essais, la marchandise sera considérée comme définitivement réceptionnée dès son chargement à l'usine.

Dans le cas où, après livraison, les caractéristiques ou performances du Produit seraient contestées et nécessiteraient des mesures par ALDES, le Client supportera entièrement les frais engagés par ALDES.

15. OBLIGATIONS DU CLIENT

Le Client s'engage à :

- utiliser les Produits conformément aux présentes ;
- collaborer avec ALDES ;
- contrôler les Produits livrés par ALDES avant toute mise en œuvre ;
- s'engager à être assurer contre tous les risques afférents au transport, à la perte, au vol ou à la destruction partielle ou totale des biens, et de pouvoir en justifier sur demande de ALDES.

16. RÉCLAMATIONS - ANNULATIONS DE COMMANDES - REPRISE DE MATÉRIEL

16.1. Réclamations

Conformément à l'article Réclamation des présentes, les réclamations concernant le transport doivent être faites par le Client suivant les règles d'usage y figurant auprès du transporteur, avec un double envoyé à ALDES.

Les réclamations concernant les quantités ou poids ne sont recevables que si elles sont formulées par écrit, dans les trois (3) jours de l'arrivée de la marchandise à destination et avant toute transformation ou installation.

Les réclamations concernant la qualité ne sont recevables que si elles sont formulées par écrit, dans les trois (3) jours de l'arrivée de la marchandise à destination.

En cas de réclamation reconnue justifiée par ALDES, sa responsabilité est limitée au remplacement de la pièce reconnue défectueuse ou à sa réparation, sans qu'il puisse être demandé aucune indemnité à quelque titre que ce soit.

La marchandise faisant l'objet d'un remplacement devra être retournée en totalité à l'usine ALDES.

Tout échange ou retour doivent être effectués par les transporteurs habituels d'ALDES. Toute dérogation sera à la charge du Client.

16.2. Annulation de Commande

Toute annulation de Commande par le Client engage sa responsabilité. Le Client ne pourra pas annuler de Commandes, sauf accord exprès et préalable d'ALDES, et à condition de prendre au moins livraison du Produit fabriqué et d'indemniser ALDES des débours et gains manqués pour le Produit en cours de fabrication.

16.3. Reprise de Produit

Aucune reprise de Produit n'est acceptée.

16.4. Retour service après-vente (SAV)

Les retours de Produit effectués au titre du SAV ne seront acceptés que s'ils font l'objet d'un accord écrit et préalable d'ALDES, matérialisé par une fiche d'incident visée par le SAV ALDES, qui devra impérativement être collée sur le colis contenant le Produit retourné. Tout retour SAV arrivant à l'usine ALDES sans fiche d'incident sera refusé et renvoyé à l'expéditeur à ses frais. Les conditions de reprise des pièces détachées sont soumises à un accord préalable du service SAV d'ALDES.

17. SUSPENSION

En cas de non-respect de ses obligations par le Client, ALDES se réserve le droit de suspendre de plein droit et sans préavis la fourniture des Produits. Cette suspension permet à ALDES de vérifier le respect par le Client des termes des présentes.

La livraison sera suspendue pendant le temps nécessaire à la réalisation de ces vérifications sans ouvrir droit à aucune réparation ou indemnité pour le Client à quelque titre que ce soit.

18. RESPONSABILITÉ

Toute obligation de ALDES en vertu des présentes est une obligation de moyens, non de résultat, nonobstant toute disposition contraire.

Le Client renonce à quelque titre que ce soit, à l'exercice de tout recours contre ALDES pour les dommages indirects, matériels ou immatériels, tels que, sans que cette énumération soit limitative, les pertes d'exploitation, d'image, de chiffre d'affaire, de production, de profit, de données, de jouissance, résultant de ou liés à la livraison, au fonctionnement et à l'usage des Produits, à l'impossibilité pour le Client de les utiliser, quel que soit l'identité de la personne qui invoque ou qui a subi ledit dommage.

En tout état de cause, la responsabilité de ALDES au titre d'une Commande ne saurait être engagée que sur une faute prouvée et est limitée, toute cause confondue, aux sommes encaissées par ALDES auprès du Client pour ladite Commande sur les douze (12) derniers mois précédents le dommage.

La responsabilité d'ALDES est strictement limitée aux seules obligations décrites dans les présentes conditions générales de vente.

Par ailleurs, la prise en garantie d'un Produit ou d'un composant n'entraîne aucune reconnaissance de responsabilité d'ALDES. Il est rappelé que dans l'hypothèse d'un sinistre, le Produit concerné doit être conservé chez le sinistré pour expertise contradictoire. Il reviendra au Client d'assumer les conséquences de la reprise sous garantie d'un Produit, dans l'hypothèse où ALDES n'aurait pas été préalablement informé de l'éventuelle mise en cause de ce Produit dans un sinistre.

19. GARANTIE

19.1 Périmètre de la garantie

La garantie d'ALDES est limitée à la prise en charge des composants de Produits reconnus défectueux par les services d'ALDES, à l'exclusion de tous frais de main d'œuvre, de déplacement

Pour tout Produit retourné sous garantie dans les ateliers d'ALDES, ALDES procédera à sa réparation par remplacement des composants défectueux ou, suivant sa seule initiative, à un échange complet du Produit retourné.

Dans le cas où la réparation doit avoir lieu sur l'aire d'installation, ALDES prendra à sa charge les frais de pièce et en aucun cas les frais de main d'œuvre et de déplacements liés au remplacement.

Lorsque le Client a pu bénéficier de la mise en œuvre de la garantie, ALDES ne prendra pas à sa charge le paiement de toutes indemnités.

19.2 Durée et point de départ de la garantie

L'ensemble des Produits est garanti pendant deux (2) ans pièces à partir de la date de facturation d'ALDES à son Client ou, pour la distribution grand public, à compter de la date du ticket de caisse contre tous défauts de fabrication ou vice de matière, dès lors que le Produit a été installé et entretenu suivant les règles de l'art et conformément aux préconisations d'ALDES. En aucun cas, la date de fin de garantie ne pourra excéder de trente (30) mois la date de fabrication identifiée sur le Produit (sauf conditions particulières).

Les cuves des ballons des systèmes thermodynamiques sont garanties cinq (5) ans pièces, le reste des composants deux (2) ans.

19.3 Limites de garantie

Sont exclus de la garantie d'ALDES les incidents dus à l'absence ou défaillance de l'alimentation électrique, à un défaut d'entretien manifesté, à une mise en œuvre non conforme aux préconisations d'installation et d'utilisation d'ALDES ainsi que les installations non respectueuses des normes et réglementations françaises en vigueur.

La garantie ne s'applique pas pour :

- des incidents tenants à des cas fortuits ou de force majeure comme ceux habituellement retenus par la jurisprudence des cours et tribunaux français, ainsi que les événements définis à l'article « Force majeure » ;
- les remplacements ou les réparations résultant de l'usure normale de l'équipement ;
- les remplacements ou les réparations résultant de détériorations ou d'accidents provenant de négligence, de transformation ou de défaut d'installation y compris par un professionnel mandaté par ALDES à moins de démontrer la faute commise dans l'installation, d'entretien ou de surveillance ;
- les remplacements ou les réparations résultant d'utilisation anormale, transformation non validée par écrit par ALDES ou non conforme aux prescriptions ou notices d'ALDES
- le cas où le Client n'est pas à jour de ses règlements pour le Produit défectueux.

Le remplacement de pièces ou Produit pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger la durée initiale de garantie du Produit, aucune garantie sur la garantie, même implicite ne s'applique.

19.4 Retour de Produits sous garantie

Les retours des Produits effectués au titre de la garantie ne seront acceptés que s'ils font l'objet d'un accord préalable de la part d'ALDES, matérialisé par l'émission d'un bon de retour après-vente spécifique. Le Produit retourné devra impérativement être accompagné de ce bon de retour renseigné et clairement visible sur le colis.

Tout retour dans le cadre de la garantie arrivant chez ALDES sans fiche d'incident dûment remplie sera systématiquement refusé et renvoyé à l'expéditeur sans traitement.

L'organisation et le coût de transport retour vers ALDES des pièces ou du Produit défectueux sont à la charge du Client.

19.5 Pièces détachées

La fourniture des pièces détachées indispensables à l'utilisation des Produits d'ALDES est assurée pendant une durée de cinq (5) ans à compter de la date de fabrication de ces derniers.

La fourniture des pièces détachées indispensables à l'utilisation des Produits NF PAC d'ALDES est assurée pendant une durée de dix (10) ans à compter de la date de facturation de ces derniers.

Les pièces détachées proposées par ALDES sont garanties un (1) an à compter de leur date de facturation, sous réserve d'une installation conforme aux normes en vigueur et une utilisation respectant les préconisations d'ALDES.

Pour faire valoir la garantie, les pièces doivent être retournées suivant la procédure après-vente.

19.6 Prestation de Service

ALDES peut réaliser des prestations de Service sur les Produits commercialisés, telles que des mises en service, de l'assistance, de l'expertise, de l'entretien ou du dépannage. Ces interventions font alors l'objet des conditions générales de ventes services (professionnels) avec l'Acheteur. ALDES intervient systématiquement en présence du professionnel en charge de l'installation ou de la maintenance. ALDES intervient systématiquement en présence d'un professionnel en charge de l'installation ou de la maintenance, il ne saurait être assimilé ou reconnu comme maître d'œuvre à quelque titre que ce soit. Il est rappelé qu'ALDES ne procède en rien à la préconisation, au dimensionnement ou à l'installation des équipements. Sa responsabilité ne saurait être engagée pour le non-respect des règles de l'art et normes en vigueur par l'acheteur ou le professionnel en charge de l'installation.

Tout déplacement sur chantier réalisé vainement (installation non finalisée, accès impossible ou non sécurisé, absence du Client, ...) pour une cause non imputable à ALDES donnera lieu à une facturation spécifique suivant tarification en vigueur.

20. DONNÉES CLIENTS

Les dispositions relatives à la protection des données personnelles sont décrites dans l'Annexe « Politique de protection des données à caractère personnel ». Par données personnelles il faut entendre les données à caractère personnel que le Client traite dans le cadre de l'exécution du contrat, au sens du Règlement (UE) 2016/679 du Parlement Européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données, et abrogeant la directive 95/46/CE et la loi n°78-17 du 6 janvier 1978 (dit « RGPD »).

L'annexe applicable est celle indiquée sur le site ALDES (<https://www.aldes.fr/protection-des-donnees-personnelles>) telle que susceptible d'être modifiée par ALDES. Pendant la durée du contrat, ALDES pourra utiliser les données clients et informations obtenues conformément aux lois et réglementations applicables. Par données clients il faut entendre les informations (dont les données personnelles) dont le Client est propriétaire et/ou responsable qu'il saisit, renseigne, transmet, collecte, conserve et/ou traite dans le cadre de l'exécution du contrat.

21. FORCE MAJEURE

Dans un premier temps, les cas de force majeure et événement définis comme tel ci-dessous suspendront l'exécution du contrat. Si l'empêchement est définitif, le contrat est résolu de plein droit et les Parties sont libérées de leurs obligations dans les conditions prévues aux articles 1351 et 1351-1 du Code civil.

Si les cas de force majeure ont une durée d'existence supérieure à deux (2) mois, le contrat sera résilié automatiquement, sauf accord contraire des parties.

De façon expresse, sont considérés comme cas de force majeure ou cas fortuits, ceux habituellement retenus par la jurisprudence des cours et tribunaux français, ainsi que les événements suivants :

guerre, émeute, incendie, grèves internes ou externes, lock out, occupation des locaux de ALDES, intempéries, tremblement de terre, inondation, dégât des eaux, restrictions légales ou gouvernementales, modifications légales ou réglementaires des formes de commercialisation, les accidents de toutes natures, épidémie, pandémie, maladie touchant plus de 10% du personnel d'ALDES dans une période de deux mois consécutifs, l'absence de fourniture d'énergie, l'arrêt partiel ou total du réseau Internet et, de manière plus générale, des réseaux de télécommunications privés ou publics, les blocage de routes et les impossibilités d'approvisionnement en fournitures et tout autre cas indépendant de la volonté expresse des parties empêchant l'exécution normale des présentes.

22. IMPRÉVISION

De convention expresse les parties écartent l'application de l'article 1195 du Code civil.

23. ÉTHIQUE ET CONFORMITÉ

Le Client déclare, en son nom et pour le compte de toute société liée au sens de l'article L.233-3 du Code de commerce ou de toute personne ou entité agissant pour son compte :

- Appliquer et respecter les réglementations dans les pays où il est présent ou exerce une activité commerciale, en matière d'éthique, de lutte contre la corruption et le blanchiment d'argent, et notamment les dispositions françaises (Loi Sapin II) ;
- Ne figurer sur aucune liste de sanctions des Nations Unies, de l'Union Européenne et Françaises ;
- N'exercer aucune activité directement ou indirectement dans des pays sous embargo.

Le Client s'engage à communiquer sans délai à ALDES tout manquement aux dispositions ci-avant.

Dans le cadre du contrat, le Client s'engage à respecter strictement les lois et règlements en matière d'exportation applicables.

24. RÉGLEMENTATION & AUTORISATION

Conformément à la réglementation en vigueur le Client a l'obligation d'obtenir toute autorisation et/ou habilitation ou certification en vigueur et de pouvoir fournir, si nécessaire, toute preuve à Aldes sur demande expresse de cette dernière.

25. LOI APPLICABLE - ATTRIBUTION DE COMPÉTENCE

Toutes les opérations visées par les présentes C.G.V. sont soumises au droit français. ALDES et son Client s'engagent à tenter de résoudre à l'amiable tout différend susceptible d'intervenir entre eux en cas de difficultés nées à l'occasion des présentes C.G.V.

LES PRESENTES CONDITIONS GENERALES D'UTILISATION SONT SOUMISES AU DROIT FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT. TOUT LITIGE RELATIF A LEUR INTERPRETATION OU A LEUR EXECUTION SERA SOUMIS AUX TRIBUNAUX DU RESSORT DE LA COUR D'APPEL DE LYON, SAUF DISPOSITION LEGALE IMPERATIVE CONTRAIRE.

# Conditions générales de vente Aldes France 2025

Applicables au 1<sup>er</sup> avril 2025

Retrouvez les conditions générales de vente des SERVICES Aldes pour la France métropolitaine.

ALDES FRANCE, société par actions simplifiée au capital 23 688 019 euros, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Lyon, sous le numéro 907 819 528, dont le siège social est situé au 20 BD René Joliot Curie 69200 Vénissieux ; téléphone : 04 78 77 15 15 ; numéro individuel d'identification à la TVA intracommunautaire FR72907819528. L'objet des présentes Conditions Générales de Vente « Services » (ci-après « CGV Services ») est de fixer, dans le respect des dispositions de l'article L. 441-1 du Code de commerce, les obligations respectives d'ALDES FRANCE (ci-après « ALDES ») et de ses Clients dans le cadre de leurs relations contractuelles relatives à la vente de Services par ALDES.

## 1. APPLICATION

### 1.1. Les présentes CGV Services constituent le socle unique de la relation commerciale entre les parties.

1.2. Toute Commande, passée par Bon de Commande, contrat de sous-traitance, ou commande en ligne qui, pour cette dernière, implique la création d'un compte en ligne, transmise au Prestataire implique l'adhésion pleine et entière et l'application sans réserve par le Client, qui reconnaît en avoir pleinement connaissance, des CGV Services, qui prévalent sur tout autre document, et notamment sur toutes les conditions générales d'achat du Client, mais sans préjudice de toute disposition contractuelle contraire contenue dans la Commande et explicitement agréée par le Prestataire. Les CGV Services applicables sont celles indiquées sur le catalogue tarif du Prestataire en vigueur au jour de la Commande, disponible sur simple demande.

1.3. Les CGV Services sont opposables au Client dès son acceptation lors de sa Commande et/ou par simple signature du Bon de Commande pour toute vente par correspondance.

1.4. Les CGV Services annulent et remplacent les CGV Services précédemment communiquées.

1.5. Les CGV Services sont opposables pendant toute la durée d'utilisation du Service et jusqu'à ce que de nouvelles conditions générales de vente remplacent les présentes.

1.6. Les CGV Services applicables sont celles indiquées sur la page web <https://www.aldes.fr/conditions-generales-de-vente> au jour de la Commande.

1.7. Les présentes ont pour vocation à s'appliquer à toutes Commandes de Services proposés par Aldes.

1.8. Elles ont pour objet de définir les conditions dans lesquelles ALDES (« Prestataire ») fournit aux clients professionnels (« Clients » ou « Client ») qui lui en font la demande - via le site internet du Prestataire ou par contact direct ou via commande ou contrat ou par accès sur toute plateforme de contractualisation du Prestataire et/ou du Client - le ou les services suivants :

- le « fourni-posé » ; et/ou
- la pose de pompe à chaleur air/air ; et/ou
- la mise en service ; et/ou
- la maintenance des produits ; et/ou
- les études d'implantation ; et/ou
- tous autres services convenus avec le Client et résultant de la Commande.

Par le service « fourni-posé », il y a lieu d'entendre une prestation de service par laquelle le Prestataire s'engage auprès d'un Client donneur d'ordre de type promoteur ou constructeur de maison individuelle, à fournir les Produits (tels que définis ci-après) et à les installer au sein du bâti ou de l'ouvrage ; dans ce cas, le Prestataire intervient comme sous-traitant de son donneur d'ordre au profit d'un client final ; le Client du Prestataire demeurant le donneur d'ordre.

(« les Services »).

Les Services sont afférents aux produits commercialisés par ALDES (« les Produits »).

Sauf condition particulière résultant des présentes CGV Services, la vente des Produits, y compris en « fourni-posé », est régie par les conditions générales de vente « Produits » (« CGV Produits ») faisant l'objet d'un document séparé et remis au Client.

1.9. Les CGV Services s'appliquent à tous les Services rendus par le Prestataire auprès des Clients, quelles que soient les clauses pouvant figurer sur les documents du Client, mais sans préjudice de toute disposition contractuelle contraire contenue dans la Commande et explicitement agréée par le Prestataire (en ce compris tout contrat formant Commande).

1.10. Conformément à la réglementation en vigueur, ces CGV Services sont communiquées à tout Client qui en fait la demande, pour lui permettre de passer Commande de Services auprès du Prestataire. Elles sont également communiquées à tout Client préalablement à la conclusion d'une convention unique visée aux articles L. 441-3 et suivants du Code du Commerce, dans les délais légaux.

1.11. Toute Commande de Services implique, de la part du Client, l'acceptation des présentes CGV Services et des conditions générales d'utilisation du site internet du Prestataire pour les Commandes électroniques.

1.12. Le Prestataire est en droit d'y apporter toutes modifications qui lui paraîtront utiles.

1.13. Conformément à la réglementation en vigueur, le Prestataire se réserve le droit de déroger à certaines clauses des CGV Services, en fonction des négociations menées avec le Client, par l'établissement de conditions de vente particulières. Seules ces conditions particulières de vente convenues par écrit entre le Prestataire et le Client peuvent déroger aux CGV Services, outre le cas échéant toute disposition contractuelle contraire contenue dans la Commande et explicitement agréée par le Prestataire (en ce compris tout contrat formant Commande). Toutes les dispositions des CGV Services non expressément modifiées ou abrogées par ces conditions particulières de vente ou par toute disposition contractuelle contraire contenue dans la Commande et explicitement agréée par le Prestataire (en ce compris tout contrat formant Commande) conservent leur plein et entier effet.

1.14. Le Prestataire n'est lié par ses engagements pouvant être pris par ses préposés que sous réserve de confirmation écrite par ses soins, le cas échéant après signature de tout contrat de sous-traitance avec tout Client donneur d'ordre en cas de prestation « fourni-posé ». Aucune Commande n'est considérée comme parfaite et définitive tant qu'elle n'est pas acceptée expressément par un document en accusant réception et mentionnant un numéro d'enregistrement, sauf dans le cas où un contrat écrit a été signé entre le Prestataire et le Client, auquel cas la signature dudit contrat écrit vaut Commande.

1.15. Les Clients du Prestataire étant des professionnels, le droit de la consommation ne s'applique pas. Pour le cas où l'exécution des Services conduirait à une relation contractuelle directe entre le Prestataire et un client final consommateur, cette relation contractuelle directe avec un consommateur sera alors régie par les conditions générales de services aux particuliers et, à défaut de telles conditions générales de services aux particuliers, par les présentes CGV Services qui s'appliqueront mutatis mutandis mais sans préjudice de l'application de toutes dispositions d'ordre public contraire au titre du droit de la consommation.

1.16. Le Prestataire peut, en outre, être amené à établir des conditions générales de vente catégorielles, dérogatoires aux présentes CGV Services, en fonction du type de Clients considéré, déterminé à partir de critères objectifs. Dans ce cas, les conditions générales de vente catégorielles s'appliquent à tous les Clients répondant à ces critères.

## 2. DÉFINITIONS

« Bon de Commande » : Le bon de Commande étant entendu comme constituant le récapitulatif ou l'accusé de réception de la Commande contenant son objet et son prix.

« Commande » : ordre par lequel le Client demande le Service dans un délai déterminé, cet ordre pouvant résulter d'un contact direct, d'une commande ou contrat y compris par accord via toute plateforme de contractualisation du Prestataire et/ou du Client.

« Tarifs » : barème des prix unitaires détaillés outre les rabais, ristournes et remises pouvant être différenciés selon le canal de distribution.

## 3. DOCUMENTS

3.1. Les documents contractuels sont énoncés par ordre de priorité décroissant :

- le cas échéant, toutes conditions particulières applicables ;
- les présentes CGV Services et les termes et conditions de la Commande ;
- s'il y a lieu, le devis du Prestataire ;
- s'il y a lieu, le Bon de Commande.

3.2. En cas de contradiction entre des documents de nature différente ou de rang différent, il est expressément convenu entre les parties que les dispositions contenues dans le document de rang supérieur prévaudront pour les obligations se trouvant en conflit d'interprétation. En cas de contradiction entre les termes des documents de même ordre, les derniers documents en date prévaudront sur les autres.

3.3. Nonobstant les règles d'interprétation des contrats définies dans le Code civil, il sera fait application de critères de rang selon les principes suivants :

- obligation par obligation ;
- ou, à défaut, alinéa par alinéa,
- ou, à défaut, article par article.

3.4. Les documents échangés en phase précontractuelle entre les parties tels que courriers électroniques, courriers, publicités ou autres n'entrent pas dans le cadre contractuel à défaut d'être visés expressément.

## 4. INFORMATIONS - SERVICES - PROJET

4.1. Les renseignements portés sur les catalogues, prospectus, Tarifs, schémas, sites Internet, etc., sont donnés à titre indicatif par le Prestataire, qui se réserve le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, toutes modifications.

4.2. La responsabilité du Prestataire est limitée à la fourniture des Services. Le Client, en tant que professionnel, demeure responsable du choix du Produit et Service en fonction des caractéristiques de l'installation, sauf en cas de Service « fourni-posé » pour lequel le Prestataire garantit l'adéquation du Service et des Produits aux besoins exprimés du Client.

4.3. Sauf en cas de Service « fourni-posé », les éventuels schémas théoriques, calculs de dimensionnement, etc., qui seraient établis par le Prestataire, ou résultant des logiciels d'aide aux calculs mis à disposition par le Prestataire pour établir des projets et des offres de prix, ne peuvent être considérés comme un projet de l'installation réalisée et devront, le cas échéant, être validés par tout organisme compétent ou bureau d'études techniques à l'initiative et à la charge du Client par contrat distinct.

4.4. En cas de Service « fourni-posé », les schémas théoriques, calculs de dimensionnement, etc. réalisés par le Prestataire ou résultant des logiciels d'aide aux calculs mis à disposition par le Prestataire pour établir des projets et des offres de prix sont garantis par l'assurance du Prestataire.

4.5. L'installation des systèmes d'ALDES doit être réalisée par des installateurs organisés et reconnus sur le marché, disposant de personnel qualifié et possédant les agréments nécessaires le cas échéant.

4.6. Le Prestataire, dans le cadre de son devoir de conseil, tient à la disposition du Client les informations nécessaires à l'utilisation de ses Produits et de ses prestations de Service sans garantir l'adéquation au besoin du Client ou de l'utilisateur final, sauf si le Service rendu correspond à une prestation « fourni-posé » auquel cas le Prestataire garantit l'adéquation au besoin du Client ou de l'utilisateur final.

4.7. Le Prestataire intervient, s'il y a lieu, en présence du professionnel en charge de l'installation ou de la maintenance. Le Prestataire ne saurait être assimilé ou reconnu comme maître d'œuvre à quelque titre que ce soit.

## 5. COMMANDES

5.1. Les ventes de Services ne sont parfaites qu'après acceptation expresse et par écrit de la Commande du Client par le Prestataire,

matérialisée par un accusé de réception émanant du Prestataire ou par la signature d'un contrat écrit entre le Prestataire et le Client ou par voie électronique via la plateforme de commande du Prestataire ou celle du Client.

5.2. En cas de réalisation de Services faite en l'absence de Commande acceptée par le Client et le Prestataire, ceux-ci, dès lors qu'ils ont été réalisés en connaissance du Client, sont facturés par le Prestataire au Client sur la base du tarif en vigueur du Prestataire.

5.3. Pour les Commandes passées exclusivement sur internet, l'enregistrement d'une Commande sur le site du Prestataire est réalisé lorsque le Client accepte les CGV Services en cochant la case prévue à cet effet et valide sa Commande. Le Client a la possibilité de vérifier le détail de sa Commande, son prix total et de corriger d'éventuelles erreurs avant de confirmer son acceptation. Cette validation implique l'acceptation de l'intégralité des CGV Services et constitue une preuve du contrat de vente.

5.4. Pour les Commandes passées exclusivement sur internet, l'enregistrement d'une Commande sur le site du Client est réalisé lorsque le Client accepte les CGV Services remises par le Prestataire sur la plateforme du Client et valide la Commande. La validation du Client implique l'acceptation de l'intégralité des CGV Services et constitue une preuve du contrat de vente.

5.5. Les données enregistrées dans le système informatique du Prestataire ou celles du Client en cas de Commande via la plateforme du Client constituent la preuve de la Commande entre le Client et le Prestataire.

5.6. Les éventuelles modifications de la Commande demandées par le Client ne seront prises en compte, dans la limite des possibilités du Prestataire, que si elles sont notifiées par écrit, (i) sept (7) jours pour tous les Services hors « fourni-posé » ou (ii) vingt-et-un (21) jours pour les Services « fourni-posé » au moins avant la date prévue pour la fourniture de Services commandés, après signature par le Client d'un Bon de Commande spécifique et ajustement éventuel du prix.

5.7. Toute annulation de Commande par le Client engage sa responsabilité. Le Client ne pourra pas annuler de Commandes, sauf accord exprès et préalable d'ALDES, et à condition d'indemniser le Prestataire.

5.8. En cas d'annulation de la Commande par le Client après son acceptation par le Prestataire moins de (i) sept (7) jours pour tous les Services hors « fourni-posé » ou (ii) vingt-et-un (21) jours pour les Services « fourni-posé » avant la date prévue pour la fourniture des Services commandés, pour quelque raison que ce soit hormis la force majeure, une somme correspondant à 30 % du prix total HT des Services sera acquise au Prestataire et facturée au Client, sans préjudice de tous autres dommages et intérêts, en réparation du préjudice subi par le Prestataire.

## 6. SOUS-TRAITANCE

6.1. Le Prestataire dispose de toute liberté pour sous-traiter l'exécution de tout ou partie des Services auprès de tout tiers de son choix.

6.2. Le Prestataire fera ce qui est nécessaire pour, s'il y a lieu et/ou si la loi (notamment en application de la loi 75-1334 du 31 décembre 1975 relative à la sous-traitance) le requiert, faire agréer tout sous-traitant par le Client et/ou le maître d'ouvrage.

6.3. Le Prestataire demeure contractuellement responsable envers le Client des fautes commises par son sous-traitant dans l'exécution des travaux qu'il lui a confiés, dans les limites prévues par la loi et la jurisprudence.

## 7. PRIX

7.1. Les Services sont fournis au prix figurant sur la Commande, à défaut, selon le devis préalablement établi par le Prestataire et accepté par le Client, à défaut, aux tarifs du Prestataire en vigueur au jour de la passation de la Commande.

7.2. Hormis dans le cadre de la vente e-commerce, toute Commande d'un montant inférieur à 180 Euros nets HT, il sera facturé 15 Euros H.T. pour frais de gestion.

7.3. En cas de facture impayée, pour quelque raison que ce soit, les frais de recouvrement seront dus par le Client au Prestataire.

7.4. L'envoi de Tarifs ne constitue pas une offre ferme, les prix pouvant être modifiés sans préavis.

7.5. Les tarifs s'entendent nets et hors taxes ; il y a lieu d'y ajouter toutes taxes applicables.

7.6. Les éventuels rabais, remises et ristournes sont compris dans le Tarif applicable au Client.

7.7. À tout moment, le Prestataire pourra réviser ses Tarifs sous réserve d'en informer le Client deux (2) mois avant toute modification des Tarifs.

7.8. Les tarifs et barèmes de port figurant dans le Tarif en cours de validité ne constituent pas une offre ferme et peuvent être modifiés sans préavis, notamment en cas de changement de conditions économiques telles que variation du cours des matières premières, des carburants, des droits et taxes, variations inhabituelles des taux de change, effondrement du marché, pénurie de matières, évolution des législations, etc.

7.9. Les prix seront également révisés en cas de nouvelles taxes, contributions ou frais générés par une évolution de la législation visant notamment la mise en conformité des Produits ou la prévention et la gestion des déchets des équipements électriques et électroniques ainsi que leur élimination, leur traitement et leur valorisation, sans que cette liste soit limitative.

7.10. La validité d'une offre ou d'un devis (contenu et prix) est limitée à un (1) mois à compter de sa date d'émission.

7.11. Les coûts de recyclage des déchets électriques et électroniques de catégorie professionnelle sont intégrés dans le prix de vente.

7.12. Une facture est établie par le Prestataire et remise au Client lors de chaque fourniture de Services.

7.13. Tout déplacement sur chantier réalisé vainement (installation non finalisée, accès impossible ou non sécurisé, absence du Client, ...) pour une cause non imputable au Prestataire donnera lieu à une facturation spécifique suivant tarification en vigueur.

7.14. Les conditions de détermination du coût des Services dont le prix ne peut être connu a priori ni indiqué avec exactitude, ni connu immédiatement, ainsi que la méthode de calcul du prix permettant de vérifier ce dernier, seront communiquées au Client ou feront l'objet d'un devis détaillé, à la demande du Client.

## 8. CONDITIONS DE RÈGLEMENT

8.1. Sous réserve des éventuels accords interprofessionnels applicables, les conditions de règlements au titre des CGV Services sont les suivantes.

8.2. Modes de paiement

Le paiement a lieu par virement ou LCR magnétique exclusivement à l'exclusion de tout autre mode de paiement sauf conditions particulières.

Les paiements sont adressés à la société du Prestataire.

8.3. Délais de règlement

Le prix est payable comptant, en totalité au jour de la fourniture des Services commandés, dans les conditions définies à l'article 9 ci-après, et comme indiqué sur la facture remise au Client.

Toute clause ou demande tendant à fixer ou obtenir un délai de paiement supérieur, devra faire l'objet d'un accord entre le Prestataire et le Client.

8.4. Retard de paiement

8.4.1. En cas de non-respect des conditions de paiement, le Prestataire se réserve en outre le droit de suspendre ou d'annuler la fourniture des Services commandés par le Client, de suspendre l'exécution de ses obligations et de diminuer ou d'annuler les éventuelles remises accordées à ce dernier, le tout sans préjudice de dommages et intérêts éventuels.

8.4.2. Le retard de paiement entraînera l'exigibilité immédiate de la totalité des sommes dues au Prestataire par le Client, sans préjudice de toute autre action que le Prestataire serait en droit d'intenter, à ce titre, à l'encontre du Client.

8.4.3. Pénalités de retard

8.4.3.1. Le paiement s'entend de l'encaissement par le Prestataire de l'intégralité du montant de la facture, et non de la simple remise d'un titre emportant obligation de payer.

8.4.3.2. Tout retard donnera lieu à l'application de pénalités à un taux égal à celui appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente, majoré de dix (10) points de pourcentage.

8.4.3.3. Les pénalités de retard sont exigibles sans qu'un rappel soit nécessaire.

8.4.3.4. Tout professionnel soumis à l'article L.441-10 du Code de commerce en situation de retard de paiement devient de plein droit débiteur, à l'égard du Prestataire, outre des pénalités de retard, déjà prévues par la loi, d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 Euros par facture impayée. En cas de carence du Client, les sommes mises en recouvrement par voie contentieuse seront majorées de 15 %, indépendamment des pénalités de retard précitées et des frais de recouvrement engagés.

8.5. Escompte

Aucun escompte n'est accordé pour paiement comptant ou dans un délai inférieur à celui indiqué sur la facture.

8.6. Compensation

Sauf accord exprès, préalable et écrit du Prestataire, et à condition que les créances et dettes réciproques soient certaines, liquides et exigibles, aucune compensation ne pourra être valablement effectuée par le Client entre d'éventuelles pénalités pour retard dans la fourniture des Services commandés ou non-conformité à la Commande, d'une part, et les sommes par le Client au Prestataire au titre de l'achat desdits Services, d'autre part.

8.7. Autres Conditions

8.7.1. Le Prestataire se réserve la possibilité d'émettre les factures par voie électronique.

8.7.2. Le Client ne peut subordonner le paiement à la fourniture de factures répondant à ses exigences non prévues par la législation en vigueur, ou de tout autre document non obligatoire.

8.7.3. Les dates de paiement convenues ne peuvent être retardées sous quelque prétexte que ce soit, y compris en cas de litige. Les réclamations ne dispensent pas le Client de régler les factures à leur échéance, et aucune retenue ne peut être effectuée sur le montant des factures du Prestataire.

8.7.4. Le Prestataire ne sera pas tenu de procéder à la fourniture des Services commandés par le Client si celui-ci ne lui en paye pas le prix dans les conditions et selon les modalités indiquées aux CGV Services.

8.7.5. Le Prestataire n'accepte aucune retenue de garantie, cautionnée ou non, ni déduction d'avoir sur le montant des Services facturés, sauf si une telle retenue de garantie résulte d'une disposition légale d'ordre public.

8.7.6. En cas de vente, de cession, de remise en nantissement ou d'apport en société de son fonds de commerce par le Client, comme dans le cas où l'un des paiements ou l'acceptation d'une des traites n'est pas effectué à l'échéance, les sommes dues deviennent immédiatement exigibles, quelles que soient les conditions convenues antérieurement.

8.7.7. Tout changement important dans la situation financière ou économique du Client, même après exécution partielle des Commandes, peut entraîner la révision des conditions de paiement de ces dernières, ainsi que la révision de la ligne de crédit accordé par le Prestataire au Client.

## 9. MODALITÉS DE FOURNITURE DES SERVICES

**9.1.** Les Services demandés par le Client seront fournis dans un délai minimum de trois (3) semaines à compter de la date d'intervention sollicitée par le Client sous réserve que la Commande soit conclue et que l'acompte exigible, s'il y a lieu, ait été payé par le Client.

**9.2.** Sauf stipulation contraire dans la Commande, et uniquement en Services « fourni-posé », ce délai ne constitue pas un délai de rigueur et le Prestataire ne pourra voir sa responsabilité engagée à l'égard du Client en cas de retard dans la fourniture des Services n'excédant pas trente (30) jours ouvrés. En cas de retard supérieur à trente (30) jours ouvrés et résultant exclusivement du fait ou de la faute du Prestataire, le Client pourra, uniquement en Services « fourni-posé », demander la résolution de la vente. Les acomptes déjà versés lui seront alors restitués par le Prestataire.

**9.3.** Le Prestataire n'est pas responsable des retards d'exécution qui ne résultent pas exclusivement du fait ou de la faute du Prestataire. Aucune annulation de Commande ou réduction de prix ne peut intervenir en cas de retard pour un motif qui n'est pas exclusivement le fait ou la faute du Prestataire.

**9.4.** La responsabilité du Prestataire ne pourra en aucun cas être engagée en cas de retard ou de suspension des travaux ou du chantier pour un motif qui n'est pas exclusivement le fait ou la faute du Prestataire.

**9.5.** Les Services seront fournis sur les lieux d'installation des Produits, sauf les études techniques qui peuvent être fournies depuis tout site du Prestataire.

**9.6.** De même, en cas de demande particulière du Client concernant les conditions de fourniture des Services, dûment acceptées par écrit par le Prestataire, les coûts liés feront l'objet d'une facturation spécifique complémentaire, sur devis préalablement accepté par le Client.

**9.7.** A défaut de réserves ou réclamations expressément émises par le Client lors de la réception des Services, ceux-ci seront réputés conformes à la Commande, en quantité et qualité.

**9.8.** Le Client disposera d'un délai de douze (12) mois à compter de la date de livraison de l'ouvrage auquel s'applique les Services pour émettre, par écrit, de telles réserves ou réclamations, avec tous les justificatifs y afférents, auprès du Prestataire.

**9.9.** Aucune réclamation ne pourra être valablement acceptée en cas de non-respect de ces formalités et délais par le Client.

**9.10.** Le Prestataire rectifiera (dans la mesure du possible) ou remboursera le Client, selon les modalités adéquates et agréées par le Client, les Services dont le défaut de conformité aura été dûment prouvé par le Client et admis par le Prestataire.

**9.11.** En cas de demande particulière du Client concernant les conditions de fourniture des Services, dûment acceptées par écrit par le Prestataire, les coûts y liés feront l'objet d'une facturation spécifique complémentaire, sur devis préalablement accepté par le Client.

**9.12.** En cas de prestation de maintenance des Produits, celle-ci est effectuée par le Prestataire ou tout sous-traitant de son choix. La périodicité, l'objet, le prix des prestations de maintenance sont définis d'un commun accord entre le Prestataire et le Client ; à défaut d'un tel accord, le Prestataire n'est pas tenu de réaliser les prestations de maintenance. En cas de Service « fourni-posé », le Prestataire n'assume aucune prestation de maintenance, sauf accord contraire ultérieur convenu de façon particulière entre le Prestataire et le client final utilisateur des Produits.

## 10. OBLIGATIONS DU CLIENT

Le Client s'engage à :

- utiliser les Services conformément aux présentes ;

- collaborer avec le Prestataire ;

- contrôler les Services fournis par le Prestataire avant toute mise en œuvre ;

- s'engager à être assurer contre tous les risques afférents au transport, à la perte, au vol ou à la destruction partielle ou totale des biens et Produits, et de pouvoir en justifier sur demande du Prestataire, étant toutefois convenu qu'en cas de Service en « fourni-posé », les Produits du Prestataire sur chantier restent la propriété et sous la responsabilité du Prestataire jusqu'à l'implantation ou la fixation desdits Produits dans le bâti ou l'ouvrage ;

- respecter l'ensemble des CGV Services, sans préjudice de toutes conditions particulières.

## 11. RESPONSABILITÉ DU PRESTATAIRE - GARANTIE

**11.1.** Le Prestataire garantit le Client, contre tout défaut de conformité des Services provenant d'un défaut de fourniture desdits Services autrement que conformément aux règles de l'art, sans préjudice toutefois des stipulations des articles 4.2 et 4.3 ci-dessus, la garantie décennale du Prestataire est due au Client seulement lorsqu'une disposition légale d'ordre public le prévoit et uniquement pour les Services pour lesquels celle loi le prévoit.

**11.2.** Aucune garantie n'incombe au Prestataire en cas de négligence ou de faute du Client ou d'un tiers (en ce compris le maître d'ouvrage), et notamment en cas de mauvaise conception du bâti, d'erreurs de schéma, d'erreurs de calculs, de défaut d'utilisation des Produits, de défaut d'entretien et de maintenance des Produits et/ou du bâti, et/ou des installations dans lesquelles s'insèrent les Produits, etc.,....

**11.3.** Sont également exclus de la garantie du Prestataire les incidents dus à l'absence ou défaillance de l'alimentation électrique, à un défaut d'entretien manifeste, à une mise en œuvre non conforme aux préconisations d'installation et d'utilisation du Prestataire ainsi que les installations non respectueuses des normes et réglementations françaises en vigueur.

**11.4.** De même, aucune garantie ne s'applique pour :

- des incidents tenants à des cas fortuits ou de force majeure comme ceux habituellement retenus par la jurisprudence des cours et tribunaux français, ainsi que les événements définis à l'article « Force majeure » ;

- les remplacements ou les réparations résultant de l'usure normale ;

- les remplacements ou les réparations résultant de détériorations ou d'accidents provenant de négligence, de transformation ou de défaut d'installation y compris par un professionnel mandaté par le Prestataire à moins de démontrer la faute commise dans l'installation, d'entretien ou de surveillance ;

- les remplacements ou les réparations résultant d'utilisation anormale, transformation non validée par écrit par le Prestataire ou non conforme aux prescriptions ou notices du Prestataire ;

- le cas où le Client n'est pas à jour de ses règlements pour les Services ;

- le remplacement de pièces ou Produit pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger la durée initiale de garantie des Services, aucune garantie sur la garantie, même implicite ne s'applique.

**11.5.** La responsabilité du Prestataire ne peut être engagée qu'en cas de faute ou de négligence prouvée et est limitée aux préjudices directs à l'exclusion de tout préjudice indirect, de quelque nature que ce soit.

**11.6.** Afin de faire valoir ses droits, le Client devra, sous peine de déchéance de toute action s'y rapportant, informer le Prestataire, par écrit, de l'existence des défauts dans un délai maximum de douze (12) mois à compter de la date de livraison de l'ouvrage auquel s'applique les Services.

**11.7.** Le Prestataire rectifiera ou fera rectifier, à ses frais exclusifs, selon les modalités adéquates et agréées par le Client, les Services jugés défectueux pour autant que ces défauts soient pris en charge par le Prestataire au titre des CGV Services.

**11.8.** En tout état de cause, au cas où la responsabilité du Prestataire serait retenue, la garantie du Prestataire serait limitée au montant HT payé par le Client au Prestataire pour la fourniture des Services.

**11.9.** Toute obligation du Prestataire en vertu des présentes est une obligation de moyens, non de résultat, nonobstant toute disposition contraire.

**11.10.** Le Client renonce à quelque titre que ce soit, à l'exercice de tout recours contre le Prestataire pour les dommages indirects, matériels ou immatériels, tels que, sans que cette énumération soit limitative, les pertes d'exploitation, d'image, de chiffre d'affaire, de production, de profit, de données, de jouissance, résultant de ou liés aux Services, à l'impossibilité pour le Client d'utiliser les Produits, ou à toute prestation de Service, quel que soit l'identité de la personne qui invoque ou qui a subi ledit dommage.

**11.11.** La responsabilité du Prestataire au titre des Services est strictement limitée aux seules obligations décrites dans les CGV Services, sans préjudice des obligations résultant, s'il y a lieu, de toute obligation de garantie décennale.

**11.12.** Aucune action en responsabilité du Prestataire ne peut intervenir plus de deux (2) ans après la date de livraison de l'ouvrage auquel s'applique les Services.

## 12. DROIT DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

**12.1.** Le Prestataire reste propriétaire de tous les droits de propriété intellectuelle sur les études, dessins, modèles, prototypes, etc, réalisés (même à la demande du Client) en vue de la fourniture des Services au Client.

**12.2.** Le Client s'interdit donc toute reproduction ou exploitation desdites études, dessins, modèles et prototypes, etc, sans l'autorisation expresse, écrite et préalable du Prestataire qui peut la conditionner à une contrepartie financière.

## 13. TRAITEMENT DES DÉCHETS D'EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES (DEEE), DE PRODUITS ET MATERIAUX DE LA CONSTRUCTION ET DU BATIMENT (PMCB), D'EMBALLAGES MENAGERS ET DE PAPIERS GRAPHIQUES - IDENTIFIANT UNIQUE

**13.1.** Conformément aux articles R. 543-179 à R. 543-206 du Code de l'environnement, le Prestataire contribue à la collecte sélective des déchets. Le Prestataire est enregistré au Registre National des Producteurs pour les catégories d'équipements électriques et électroniques (EEE), emballages ménagers, papiers graphiques et produits et matériaux de la construction et du bâtiment (PMCB). Les Produits portent un marquage précisant leur identité.

**13.2.** Le Prestataire pourvoit et contribue à la collecte, à l'enlèvement et au traitement des déchets de ces catégories par l'intermédiaire d'un éco-organisme agréé. Ces Produits sont soumis à un coût d'élimination du déchet (« écocontribution »). Ce coût, pour les Produits EEE de catégorie « ménager », est mentionné sur les factures émises par le Prestataire. Le Client a la charge de le récupérer, sans aucune modification, jusqu'au Client final.

**13.3.** Les identifiants uniques suivants, en application de l'article L.541-10-13 du Code de l'Environnement ont été attribués par l'ADEME au Prestataire :

FR000806\_05EWWF attestant de l'enregistrement au registre des producteurs de la filière des déchets d'équipements électriques et électroniques

FR214197\_01ICCC attestant de l'enregistrement au registre des producteurs de la filière des déchets d'emballages ménagers et de papiers graphiques

FR214197\_04TCLG attestant de l'enregistrement au registre des producteurs de la filière des déchets de produits et matériaux de la construction et du bâtiment

Ces identifiants attestent de la conformité du Prestataire au regard de son obligation d'enregistrement au registre des producteurs et de la réalisation de ses déclarations de mises sur le marché auprès des éco-organismes ECOYSYSTEM, CITEO et VALOBAT.

## 14. DONNÉES PERSONNELLES

**14.1.** Les dispositions relatives à la protection des données personnelles sont décrites dans l'Annexe « Politique de protection des

données à caractère personnel ». Par données personnelles il faut entendre les données à caractère personnel que le Client traite dans le cadre de l'exécution du contrat, au sens du Règlement (UE) 2016/679 du Parlement Européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données, et abrogeant la directive 95/46/CE et la loi n°78-17 du 6 janvier 1978 (dit « RGPD »).

**14.2.** L'annexe applicable est celle indiquée sur le site ALDES (<https://www.aldes.fr/content/download/12677/176/r/gpd-par-aldes.pdf>) telle que susceptible d'être modifiée par le Prestataire. Pendant la durée du contrat, le Prestataire pourra utiliser les données clients et informations obtenues conformément aux lois et réglementations applicables. Par données clients il faut entendre les informations (dont les données personnelles) dont le Client est propriétaire et/ou responsable qu'il saisit, renseigne, transmet, collecte, conserve et/ou traite dans le cadre de l'exécution du contrat.

## 15. IMPREVISION

**15.1.** Les CGV Services excluent expressément le régime légal de l'imprévision prévu à l'article 1195 du Code civil pour toutes les opérations de fourniture de Services du Prestataire au Client.

**15.2.** Le Prestataire et le Client renoncent donc chacun à se prévaloir des dispositions de l'article 1195 du Code civil et du régime de l'imprévision qui y est prévu, s'engageant à assumer ses obligations même si l'équilibre contractuel se trouve bouleversé par des circonstances qui étaient imprévisibles lors de la conclusion de la vente, quand bien même leur exécution s'avérerait excessivement onéreuse et à en supporter toutes les conséquences économiques et financières.

## 16. EXÉCUTION FORCÉE EN NATURE

**16.1.** En cas de manquement de l'une ou l'autre des Parties à ses obligations, la Partie victime de la défaillance dispose du droit de requérir l'exécution forcée en nature des obligations découlant des présentes. Conformément aux dispositions de l'article 1221 du Code civil, le créancier de l'obligation pourra poursuivre cette exécution forcée après une simple mise en demeure, adressée au débiteur de l'obligation par lettre recommandée avec accusé de réception demeurée infructueuse, sauf si celle-ci s'avère impossible ou si l'existence une disproportion manifeste entre son coût pour le débiteur, de bonne foi, et son intérêt pour le créancier.

**16.2.** Il est rappelé qu'en cas de manquement de l'une ou l'autre des Parties à ses obligations, la Partie victime de la défaillance pourra, conformément aux dispositions de l'article 1222 du Code civil, huit (8) jours après la réception d'une mise en demeure de s'exécuter restée infructueuse, faire exécuter lui-même l'obligation par un tiers, aux frais de la Partie défaillante, pour autant que le coût soit raisonnable et conforme aux pratiques du marché, sans qu'une autorisation judiciaire soit nécessaire à cet effet, étant entendu que la Partie victime de la défaillance pourra également, à son choix, demander en justice que la Partie défaillante avance les sommes nécessaires à cette exécution.

**16.3.** En cas de manquement d'une Partie à l'une ou l'autre de ses obligations, le créancier pourra, en application de l'article 1223 du Code civil, huit (8) jours après la réception par le débiteur de l'obligation d'une mise en demeure signifiée par lettre recommandée avec demande d'avis de réception, de s'exécuter restée sans effet, s'il n'a pas encore payé tout ou partie de la prestation, notifier dans les meilleurs délais au débiteur sa décision d'accepter une exécution impartiale du contrat et d'en réduire de manière proportionnelle le prix. L'acceptation par le débiteur de la décision de réduction de prix du créancier doit être rédigée par écrit.

A défaut d'accord entre les Parties sur le montant de cette réduction proportionnelle du prix, celui-ci sera déterminé à dire d'expert dans les conditions de l'article 1592 du Code civil.

Dans l'hypothèse où le créancier de l'obligation aurait déjà payé le prix, il pourra, à défaut d'accord entre les Parties demander au juge la réduction de prix.

## 17. EXCEPTION D'INEXÉCUTION

**17.1.** Il est rappelé qu'en application de l'article 1219 du Code civil, chaque Partie pourra refuser d'exécuter son obligation, alors même que celle-ci est exigible, si l'autre Partie n'exécute pas la sienne et si cette inexécution est suffisamment grave, c'est-à-dire, susceptible de remettre en cause la poursuite du contrat ou de bouleverser fondamentalement son équilibre économique. La suspension d'exécution prendra effet immédiatement, à réception par la Partie défaillante de la notification de manquement qui lui aura été adressée à cet effet par la Partie victime de la défaillance indiquant l'intention de faire application de l'exception d'inexécution tant que la Partie défaillante n'aura pas remédié au manquement constaté, signifiée par lettre recommandée avec demande d'avis de réception ou sur tout autre support durable écrit permettant de ménager une preuve de l'envoi.

**17.2.** Cette exception d'inexécution pourra également être utilisée à titre préventif, conformément aux dispositions de l'article 1220 du Code civil, s'il est manifeste que l'une des Parties n'exécutera pas à l'échéance les obligations qui lui incombent et que les conséquences de cette inexécution sont suffisamment graves pour la Partie victime de la défaillance.

**17.3.** Cette faculté est utilisée aux risques et périls de la Partie qui en prend l'initiative.

**17.4.** La suspension d'exécution prendra effet immédiatement, à réception par la Partie présumée défaillante de la notification de l'intention de faire application de l'exception d'inexécution préventive jusqu'à ce que la Partie présumée défaillante exécute l'obligation pour laquelle un manquement à venir est manifeste, signifiée par lettre recommandée avec demande d'avis de réception ou sur tout autre support durable écrit permettant de ménager une preuve de l'envoi.

## 18. FORCE MAJEURE

**18.1.** Dans un premier temps, les cas de force majeure et événement définis comme tel ci-dessous suspendront l'exécution du contrat. Si l'empêchement est définitif, le contrat est résolu de plein droit et les Parties sont libérées de leurs obligations dans les conditions prévues aux articles 1351 et 1351-1 du Code civil.

**18.2.** Si les cas de force majeure ont une durée d'existence supérieure à deux (2) mois, le contrat sera résilié automatiquement, sauf accord contraire des parties.

**18.3.** De façon expresse, sont considérés comme cas de force majeure ou cas fortuits, ceux habituellement retenus par la jurisprudence des cours et tribunaux français, ainsi que les événements suivants : guerre, émeute, incendie, grèves internes ou externes, lock out, occupation des locaux d'ALDES, intempéries, tremblement de terre, inondation, dégât des eaux, restrictions légales ou gouvernementales, modifications légales ou réglementaires des formes de commercialisation, les accidents de toutes natures, épidémie, pandémie, maladie touchant plus de 10% du personnel d'ALDES dans une période de deux mois consécutifs, l'absence de fourniture d'énergie, l'arrêt partiel ou total du réseau Internet et, de manière plus générale, des réseaux de télécommunications privés ou publics, le blocage de routes et les impossibilités d'approvisionnement en fournitures et tout autre cas indépendant de la volonté expresse des parties empêchant l'exécution normale des présentes.

## 19. RÉSOLUTION DU CONTRAT

**19.1.** La Partie victime de la défaillance pourra en cas d'inexécution suffisamment grave de l'une quelconque des obligations incombant à l'autre Partie, notifier par lettre recommandée avec demande d'avis de réception à la Partie Défaillante, la résolution fautive du contrat les liants pour les Services, huit (8) jours après l'envoi la réception d'une mise en demeure de s'exécuter restée infructueuse, et ce en application des dispositions de l'article 1224 du Code civil.

**19.2.** La résolution de plein droit pour force majeure, ne pourra, nonobstant la clause Résolution pour manquement d'une partie à ses obligations figurant ci-après, avoir lieu que huit (8) jours après l'envoi la réception d'une mise en demeure notifiée par lettre recommandée avec demande d'avis de réception ou tout acte extrajudiciaire.

**19.3.** Toutefois, la mise en demeure devra mentionner l'intention d'appliquer la présente clause.

**19.4.** Dispositions communes aux cas de résolution

**19.4.1.** Il est expressément convenu entre les Parties que le débiteur d'une obligation de payer aux termes des présentes, sera valablement mis en demeure par la seule exigibilité de l'obligation, conformément aux dispositions de l'article 1344 du Code civil.

**19.4.2.** Les prestations échangées entre les Parties depuis la conclusion du contrat et jusqu'à sa résiliation ayant trouvé leur utilité au fur et à mesure de l'exécution réciproque de celui-ci, elles ne donneront pas lieu à restitution pour la période antérieure à la dernière prestation n'ayant pas reçu sa contrepartie.

**19.4.3.** En tout état de cause, la Partie lésée pourra demander en justice l'octroi de dommages et intérêts.

## 20. ETHIQUE ET CONFORMITÉ

**20.1.** Le Client déclare, en son nom et pour le compte de toute société liée au sens de l'article L.233-3 du Code de commerce ou de toute personne ou entité agissant pour son compte :

- Appliquer et respecter les réglementations dans les pays où il est présent ou exerce une activité commerciale, en matière d'éthique, de lutte contre la corruption et le blanchiment d'argent, et notamment les dispositions françaises (Loi Sapin II) ;

- Ne figurer sur aucune liste de sanctions des Nations Unies, de l'Union Européenne et Françaises ;

- N'exercer aucune activité directement ou indirectement dans des pays sous embargo.

**20.2.** Le Client s'engage à communiquer sans délai au Prestataire tout manquement aux dispositions ci-avant.

## 21. RÉGLEMENTATION - AUTORISATION

Conformément à la réglementation en vigueur le Client a l'obligation d'obtenir toute autorisation et/ou habilitation ou certification en vigueur et de pouvoir fournir, si nécessaire, toute preuve à ALDES sur demande expresse de cette dernière.

## 22. EFFET RELATIF - ORDRE PUBLIC

**22.1.** La nullité, l'illegalité ou l'absence d'effet d'une disposition des CGV Services n'emportera pas la nullité, l'illegalité ou l'absence d'effet des CGV Services ; les parties conviendront d'une disposition valable, légale ou efficace, le tout dans le respect de l'intention, notamment économique, sous-jacente induite dans la clause nulle, illégale ou inefficace.

**22.2.** Les CGV Services s'ajoutent aux dispositions légales et réglementaires ; en cas de contradiction entre les présentes CGV Services et les dispositions légales et réglementaires, alors les CGV Services prévaudront sauf en ce qui concerne les dispositions légales et réglementaires présentant un caractère d'ordre public.

## 23. DROIT APPLICABLE - LANGUE DU CONTRAT

**23.1.** Les CGV Services et les opérations qui en découlent sont régies par le droit français.

**23.2.** Elles sont rédigées en langue française. Dans le cas où elles seraient traduites en une ou plusieurs langues, seul le texte français ferait foi en cas de litige.

## 24. ACCEPTATION DU CLIENT

Les CGV Services sont expressément agréées et acceptées par le Client, qui déclare et reconnaît en avoir une parfaite connaissance. Le Client renonce, de ce fait, à se prévaloir de tout document contradictoire et, notamment, ses propres conditions générales d'achat, qui sont réputées inopposables au Prestataire, même s'il en a eu connaissance, le tout sans préjudice de toute disposition contractuelle contraire contenue dans la Commande et explicitement agréée par le Prestataire.

## 25. LITIGES - ATTRIBUTION DE COMPÉTENCE

**25.1.** Le Prestataire et le Client s'engagent à tenter de résoudre à l'amiable tout différend susceptible d'intervenir entre eux en cas de difficultés nées à l'occasion des Services.

**25.2.** Tout litige relatif aux Services et/ou aux CGV Services, à leur interprétation ou leur exécution sera soumis aux tribunaux du ressort de la Cour d'Appel de Lyon, sauf disposition légale impérative contraire.

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



Entreprise  
et fabricant  
français  
depuis 1925

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



Séparez les éléments avant de trier  
FR-Aldes-Catalogue-LesEssentiels-Tertiaire-112024  
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**