



MOINS D'INQUIÉTUDES  
MOINS DE FUMÉES TOXIQUES  
PLUS DE CONFIANCE DANS L'AIR

ProtectONE® R

L'excellence née du terrain.

**VENTILATEURS DE DÉSENFUMAGE F400-120**







# #HealthyLiving\*

Au bureau, à la maison, à l'école ou dans les lieux publics fermés, il est important de vivre en sécurité et de **prévenir les risques liés à un éventuel incendie**. Car au-delà des flammes, ce sont les fumées toxiques qui sont les plus nocives : elles provoquent 80% des décès en cas d'incendie. En évacuant les gaz chauds et émanations toxiques dès le départ du feu, les **solutions de protection incendie Aldes** créent un sas d'air respirable, ce qui aide les occupants à quitter le bâtiment et permet aux secours d'intervenir.

N°1 de la protection incendie en France et fort d'une expertise de plus de 30 ans, **Aldes** propose aujourd'hui son offre de ventilateurs de désenfumage **ProtectONE® R**, facile à installer, facile à intégrer et facile à régler grâce à son dispositif de réglage exclusif. Pour ne pas avoir à faire de compromis entre la simplicité et la sécurité.



## ProtectONE® R

# LA SOLUTION DE DÉSENFUMAGE NÉE DU TERRAIN

En s'inspirant de ceux qui font le métier au quotidien, ALDES a conçu ProtectONE® R : une nouvelle solution de désenfumage complète et innovante.

ProtectONE® R est une gamme de ventilateurs de désenfumage F400-120, proposant la technologie d'entraînement direct avec roue à réaction : elle est optimisée pour faciliter la mise en œuvre et répondre aux exigences réglementaires.

### Plus facile à régler

Un réglage des débits sur site plus facile, plus rapide et conforme aux Procès Verbaux grâce au dispositif exclusif ProtectONE® Adapt.

### Plus facile à intégrer

Plus compact, le design a été pensé pour permettre une meilleure intégration dans son environnement.

### Plus facile à installer

ProtectONE® R est entièrement démontable de série. Le raccordement au réseau de désenfumage sur site est facilité par les panneaux modulaires.

Découvrez ProtectONE® R sur notre site internet :





ProtectONE® R  
(Entrainement direct / roue à réaction)

F400  
120

ErP

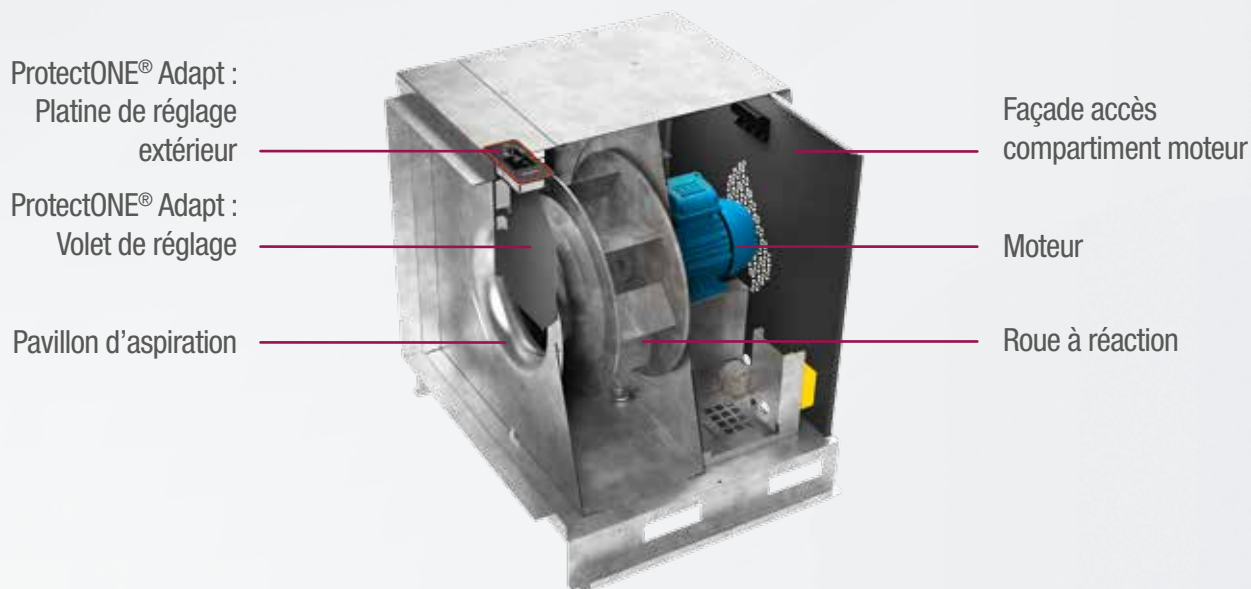
afaq  
ISO 9001  
Qualité  
AFNOR CERTIFICATION

CE  
1812

Made in  
France

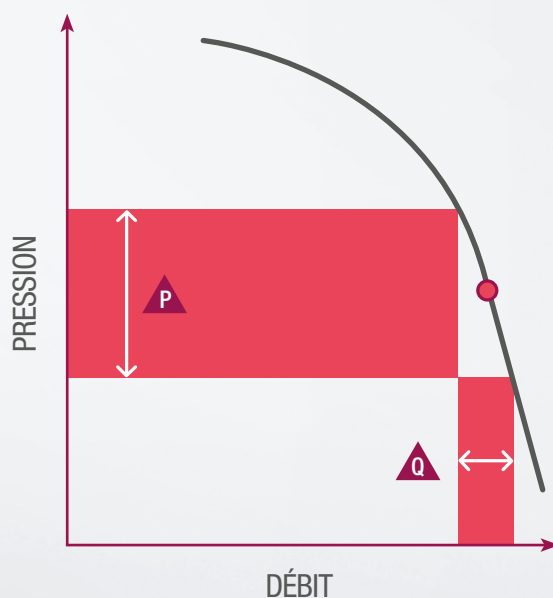
# PRINCIPE ET FONCTIONNEMENT DE L'ENTRAÎNEMENT DIRECT

Conscient du sur-débit souvent constaté sur les chantiers, Aldes, expert des solutions incendie depuis plus de 30 ans, invente le 1<sup>er</sup> ventilateur à entraînement direct avec réglage de débit intégré ProtectONE<sup>®</sup> Adapt. Avec ProtectONE<sup>®</sup> R, l'atteinte des débits sur site n'a jamais été aussi facile.



## Un débit plus stable pour un meilleur résultat !

La roue à réaction est la meilleure technologie pour le désenfumage. Elle garantit moins de variation de débit ( $\Delta Q$ ) lorsque les pertes de charges du réseau varient ( $\Delta P$ ). De plus, sa courbe d'isopuissance empêche une sur-intensité moteur (phénomène pouvant dégrader définitivement le moteur).



# EXCLUSIVITÉ ALDES ProtectONE® Adapt

Finis les morceaux de tôle rajoutés sur chantier !

Avec le système exclusif ProtectONE® Adapt, le réglage du caisson de désenfumage se fait simplement, en toute sécurité et sans risque de déroger au Procès Verbal.

ProtectONE® Adapt : le réglage facile

Le volet de réglage exclusif Aldes ProtectONE® Adapt permet d'affiner le débit d'extraction (jusqu'à -25%) pour atteindre le point optimal de fonctionnement.



Ergonomie simplifiée

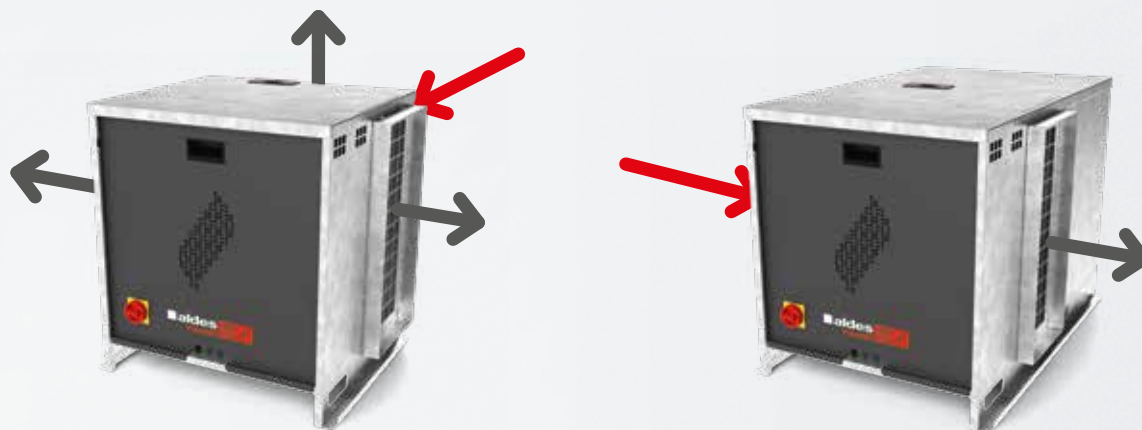
- ① Réduire le débit par une rotation simple à l'aide d'une clé 6 pans.
- ② Un verrouillage permet de sécuriser le réglage (niveau 2 selon NFS 61933).



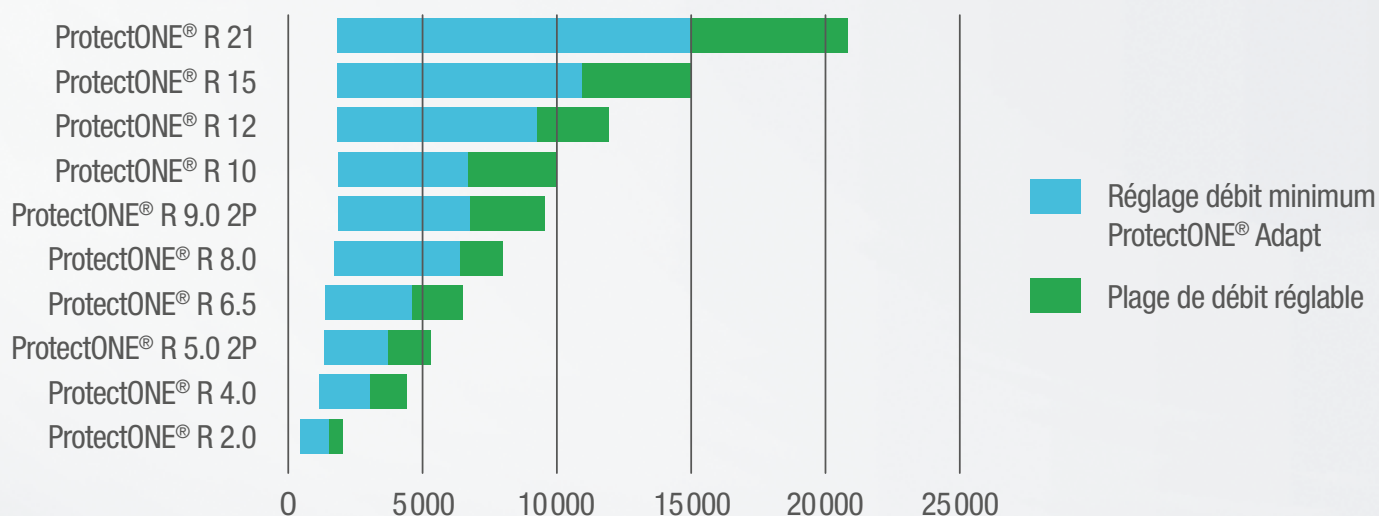
# GAMME ProtectONE® R

2 types de caisson pour répondre au mieux à tous les besoins :

- ProtectONE® R : encombrement réduit, refoulement à 90°, modulable sur site.
- ProtectONE® R EL : aspiration et refoulement en ligne, modulable « gauche/droite ».



## Plages de débits ProtectONE® R



**Principales options :** coffret de relayingé monté câblé avec interrupteur et pressostat, Isolation thermique certifiée CE selon EN 12101-3.

ProtectONE® R sera prochainement disponible avec la technologie poulie-courroie.



# CONCEPTOR DÉSENFUMAGE

Le logiciel de calcul de réseau de désenfumage le plus complet du marché.

Développé par ALDES, c'est un logiciel **3 en 1** :

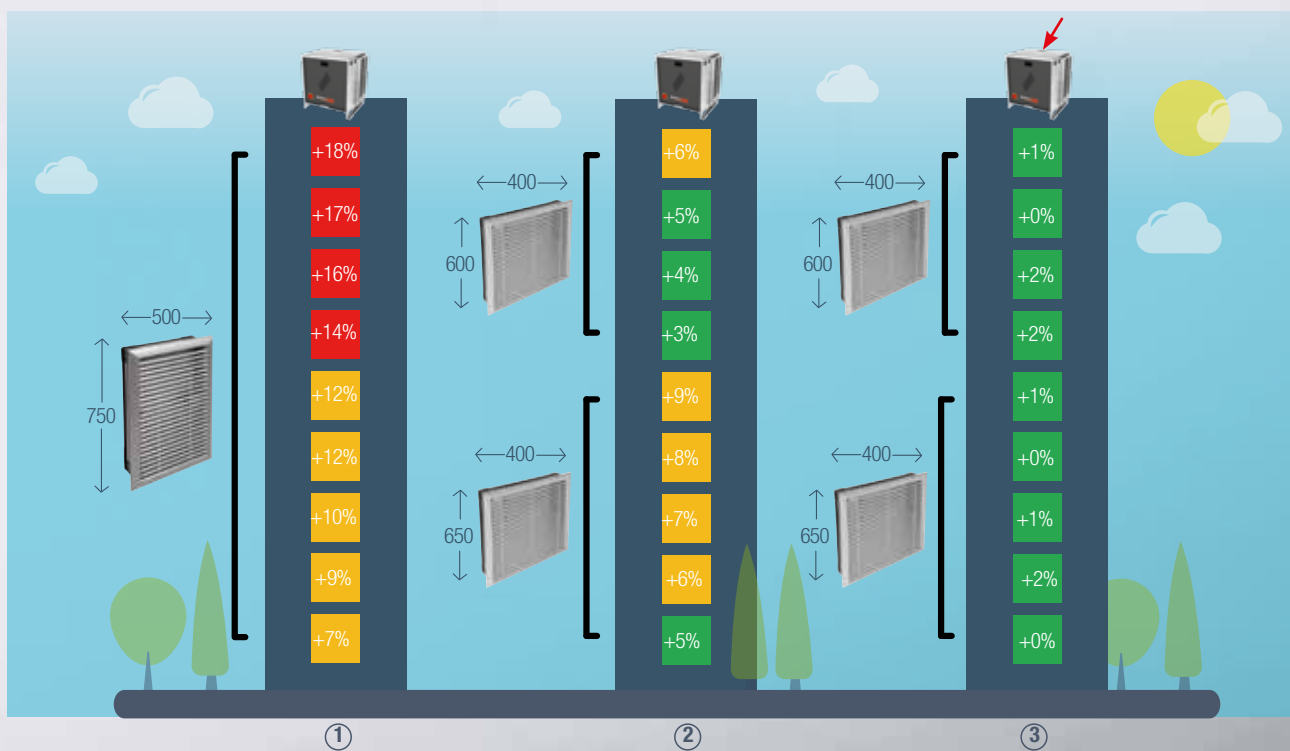
- Choix du ventilateur
- Choix du volet
- Conception et optimisation de réseau de désenfumage



## L'optimisation par Aldes

La pratique veut que l'on sécurise le dimensionnement du réseau de façon à toujours avoir un sur-débit pour pouvoir ensuite s'adapter au chantier réel. Et pour réellement optimiser son installation, la cible c'est atteindre les débits réglementaires à chaque volet.

- 1- Avec un dimensionnement simple depuis des abaques, il est quasiment impossible d'équilibrer les débits à chaque volet. Cela génère de gros écarts par rapport aux débits réglementaires.
- 2- **Conceptor Désenfumage** vous permet d'atteindre l'équilibre aéraulique sur toute la colonne de désenfumage, en vous proposant d'ajuster les tailles de volets par exemple. On garde un léger sur-débit à chaque volet.
- 3- Enfin, **le dispositif de réglage exclusif ProtectONE® Adapt** vous permet de réduire le débit du ventilateur et d'atteindre ainsi le bon débit à chaque volet, directement sur le chantier et en toute simplicité.



+ xx% = Écart par rapport au débit réglementaire.

# SOLUTIONS PROTECTION INCENDIE ALDES



## LA PROTECTION INCENDIE EN 3 ÉTAPES :

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

## LE DÉSENFUMAGE

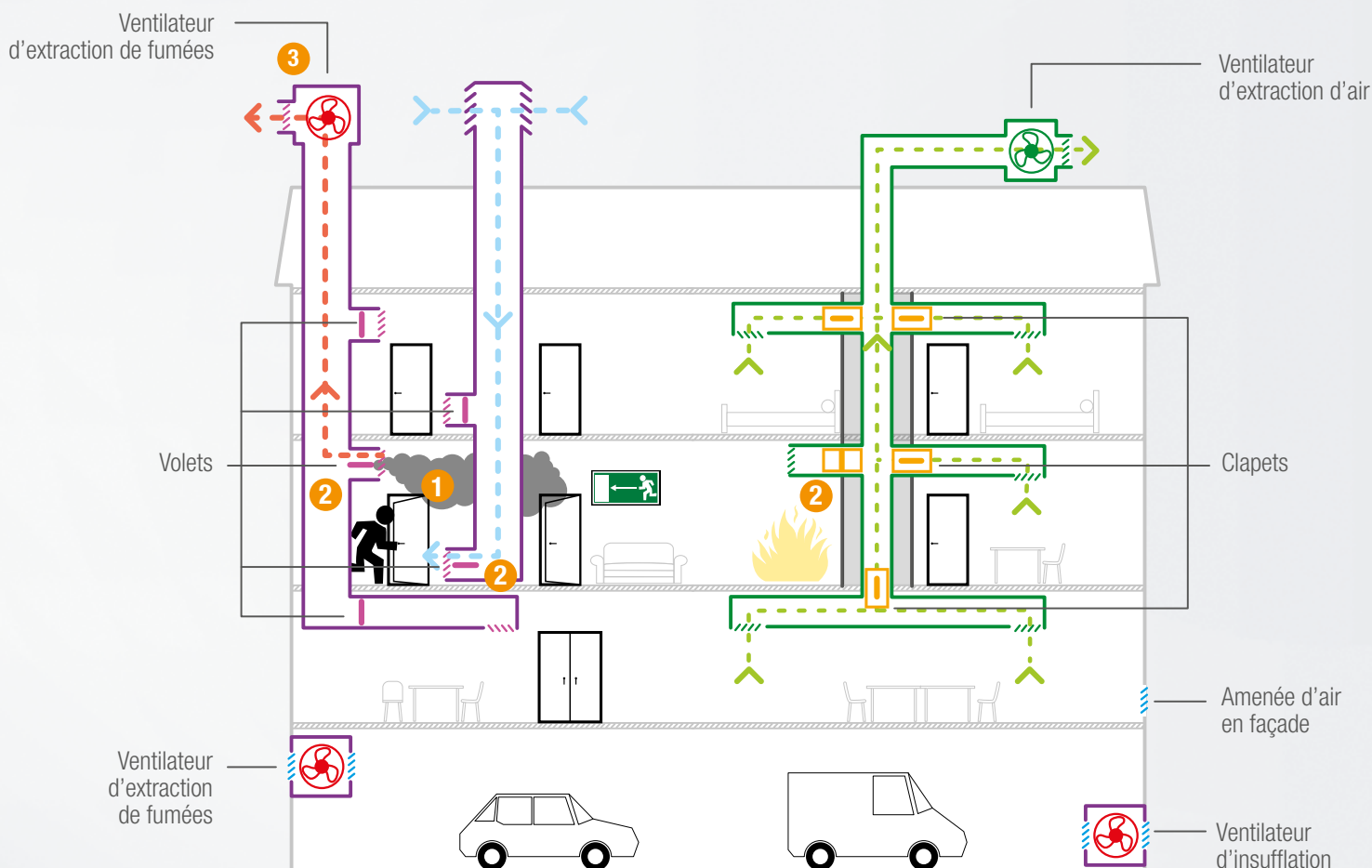
En extrayant les fumées produites par l'incendie, le désenfumage crée un sas d'air respirable sous la couche de fumée et facilite ainsi l'évacuation des personnes et l'accès des locaux aux pompiers.

- Réseau de désenfumage
- Ventilateur d'extraction des fumées
- Grille
- Volet
- Air frais
- Fumées et gaz chauds

## LE COMPARTIMENTAGE

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

- Réseau de ventilation
- Ventilateur d'extraction d'air (circuit classique de ventilation)
- Grille de ventilation
- Clapet ouvert
- Clapet fermé



## EN SAVOIR PLUS ?

Téléchargez nos documentations dédiées à la Protection Incendie sur <http://pro.aldes.fr/>

- ➔ Brochures de gamme pour découvrir les différentes solutions et nos guides de choix
- Compulsor pour les données techniques plus complètes.



# L'EXPERTISE ALDES VOUS ACCOMPAGNE TOUT AU LONG DE VOTRE PROJET

## FORMATION PROTECTION INCENDIE

**Aldes** vous transmet la connaissance métier et la réglementation.

- Compartimentage et désenfumage en tertiaire (ERP).
- Maintenance des systèmes de désenfumage et compartimentage en tertiaire (ERP).
- Distribution : désenfumage et perfectionnement ventilation en habitat collectif et tertiaire.



## Aldes CAD Library

**La plateforme de téléchargement BIM (Building information Modeling) :**

Véritable innovation Aldes qui facilite l'intégration de nos produits modélisés en objets 2D et 3D intelligents dans tous vos projets CAO.

Téléchargez-la sur <http://cad.aldes.com/fr/>



## LES + ALDES

### PACK CONTROL

Permet de faire des tests de fonctionnement des volets et clapets en évitant la mise en place d'un CMSI lors de la mise en route de votre chantier.

### AVIS DE CHANTIER

Là où le standard s'arrête ! **Aldes** vous accompagne sur les chantiers les plus complexes en adaptant vos produits ou mises en œuvre spécifiques.

### TRAÇABILITÉ CHANTIER :

**Repérage via des étiquettes sur palettes et produits Aldes** vous aide à la planification et à la réalisation de votre chantier.

### SUIVI DES PRODUITS :

**Pièces détachées, facilité de maintenance :** **Aldes** assure le maintien à la gamme des pièces détachées de toutes les générations de produits. Conception adaptée pour la maintenance et la mise à niveau des produits.



Pack Control Aldes



Pour en savoir plus sur les solutions de désenfumage,  
contactez votre conseiller Aldes, connectez-vous sur [aldes.com](http://aldes.com)  
ou rendez-vous sur    

