

# DÉSENFUMAGE DES CIRCULATIONS HORIZONTALES

dans les Etablissements Recevant du Public

---



# SOMMAIRE



**DÉSENFUMER** ..... page 3-4



**GUIDE DE CHOIX DES VOLETS** ..... page 5



**BTDR® 3 DÉCO :**

une ligne de volets désenfumage

SANS grille personnalisable ..... page 6-9



**LA FAQ DES VOLETS** .....page 10-11



**RAPPELS RÉGLEMENTAIRES** .....page 12-13



**LES AUTRES VOLETS**

**DE DÉSENFUMAGE** ..... page 14



**LES AUTRES ÉQUIPEMENTS**

**EN DÉSENFUMAGE MÉCANIQUE :**

ventilateurs et coffrets de relayage..... page 15

# DÉSENFUMER

## ● Pourquoi ?

Le désenfumage assure la sécurité des occupants en évacuant rapidement les fumées toxiques en cas d'incendie avant l'arrivée des secours. Enfin, le désenfumage est une obligation réglementaire pour ce type de bâtiments, visant à garantir la conformité aux normes de sécurité incendie.

## ● Comment ?

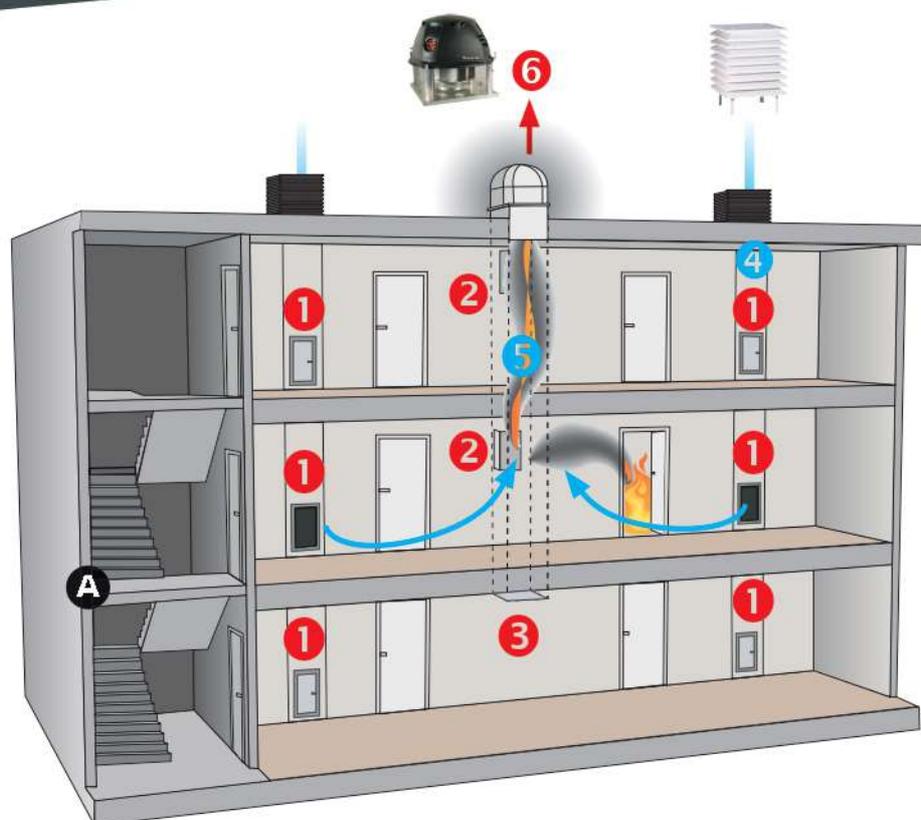
Les volets sont positionnés sur des conduits d'amenée d'air et d'évacuation de fumées qui traversent tous les étages. En cas d'incendie, des détecteurs déclenchent une alerte au CMSI\*, qui envoie un ordre électrique pour ouvrir les volets et le démarrage des ventilateurs de désenfumage par l'intermédiaire du coffret de relaiage permettant ainsi une évacuation efficace des fumées.

\* Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie



## Illustration d'un système de désenfumage pour le couloir d'un ERP

- ❶ volet 'VB' vertical d'amenée d'air en partie basse
- ❷ volet 'VH' vertical d'évacuation de fumées en partie haute
- ❸ volet 'VH' horizontal d'évacuation de fumées en partie haute du RDC
- ❹ conduit d'air frais
- ❺ conduit de fumées
- ❻ ventilateur ou caisson de désenfumage<sup>(1)</sup>
- Ⓐ cage d'escalier



Le désenfumage de la cage d'escalier est uniquement en naturel selon l'IT 246, publiée par l'arrêté du 22 mars 2004 (Article 5, page 8) - non traité dans ce support.

<sup>(1)</sup> coffret de relaiage monté d'usine sur le ventilateur ou installé dans un local technique

# DÉSENFUMER

## ● Application

Les volets de désenfumage sont destinés au désenfumage des établissements recevant du public (ERP), immeubles de grande hauteur (IGH), immeubles de très grande hauteur (ITGH) et bâtiments d'habitation. Ils s'ouvrent localement pour évacuer les fumées en cas d'incendie et maintiennent le degré coupe-feu en position d'attente (fermée).

La gamme BTDR® 3 DÉCO, le volet de désenfumage SANS grille.

Le volet de désenfumage à portillon BTDR® 3 DÉCO se distingue par sa finition esthétique, son étanchéité à l'air et son isolation thermique et acoustique supérieure.

BTDR® 3 DECO est disponible en versions 1 ou 2 vantaux (1V/2V), en version plafond (BTDR 3DECO P) à 1 vantail pour une installation dans la paroi horizontale inférieure des conduits de désenfumage (Rez de chaussée), également en version MOTORISE à 1 vantail (BTDR 3 DECO M).

Le volet BTDR® 3 DÉCO présente une faible perte de charge grâce à sa conception sans grille. Cette gamme de volets à grandes dimensions facilite l'installation et l'utilisation des volets de désenfumage, tout en garantissant un passage libre et simplifie ainsi l'installation et l'utilisation des volets de désenfumage sans perte de passage libre. De plus, elle propose une solution anti-vandaliste (sans câbles accessibles) adaptée aux Établissements Recevant du Public (ERP).

Elle offre également de nombreuses options esthétiques : portillon brut à peindre ou à habiller ; cadre avec ou sans apprêt, ainsi que des versions DESIGN en RAL 9010 blanc ou en aluminium DESIGN.

« A SAVOIR »

### ERP

Etablissement Recevant du Public

### IGH

Immeubles de Grande Hauteur

### ITGH

Immeubles de Très Grande Hauteur

La gamme propose de nombreuses options esthétiques : portillon brut à peindre, peint, habillé, cadre avec ou sans apprêt ou version DESIGN RAL 9010 blanc ou DESIGN Alu.



Intégré et recouvert d'un médium bois



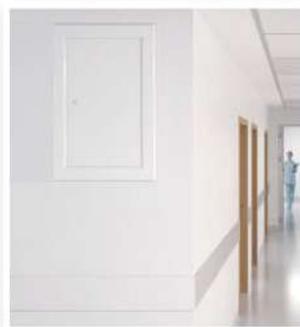
Intégré et tapissé



Finition en aluminium et sticker



Cadre finition aluminium et fond blanc



Finition DESIGN RAL 9010 blanc

# GUIDE DE CHOIX

| TYPE                           | INSTALLATION  | MODÈLE                      | DÉCLENCHEMENT / RÉARMEMENT | NB VANTAIL* / RÉSISTANCE AU FEU     | DIMENSIONS L X H (mm)            |           | SURFACES LIBRES (dm <sup>2</sup> ) |                        | GRILLES CYCLADES        | SCÈLEMENT CONDUIT | ERP ET IGH          | CERTIFICATIONS   |                  |
|--------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------|------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|------------------|------------------|
|                                |               |                             |                            |                                     | MINI                             | MAXI      | MINI                               | MAXI                   |                         |                   |                     |                  |                  |
| VOLET DE DÉSENFUMAGE CLASSIQUE | Portillon     | BTDR® 3G*                   |                            | Bobine (24VDC ou 48 VDC) / Manuel   | 1V 60 / 1V 120<br>2V 60 / 2V 120 | 300 x 385 | 1 100 x 1 105                      | 1V : 9,8<br>2V : 10,5  | 1V : 70,7<br>2V : 112,7 |                   | (1)                 | CE<br>1012<br>NF |                  |
|                                |               | BTDR® 3GM                   |                            | Bobine (24VDC ou 48 VDC) / Motorisé | 1V 60 / 1V 120                   | 350 x 385 | 700 x 1 075                        | 10,9                   | 70                      | ✓                 | (1)                 |                  |                  |
|                                |               | BTDR® 3 Déco* sans grille   |                            | Bobine (24VDC ou 48 VDC) / Manuel   | 1V 60 / 1V 120<br>2V 60 / 2V 120 | 300 x 385 | 1 100 x 1 105                      | 1V : 9,8 -<br>2V : 9,6 | 1V : 70,7<br>2V : 109,8 |                   | (2) / (3)           |                  |                  |
|                                |               | BTDR® 3 Déco M sans grille  |                            | Bobine (24VDC ou 48 VDC) / Motorisé | 1V 60 / 1V 120                   | 350 x 385 | 700 x 1 075                        | 10,9                   | 70                      | ✗                 | (2) / (3)           |                  |                  |
|                                | Plafond VH    | BTDR® 3 Déco P* sans grille |                            | Bobine (24VDC ou 48 VDC) / Manuel   | 1V 60 / 1V 120                   | 350 x 385 | L = 1 200<br>H = 1 075             | 11,6                   | 58,5                    | ✗                 | (4)                 |                  | ✓                |
| VOLET TRÈS FAIBLE ENCOMBREMENT | Volet roulant | VDSR AROBASE®               |                            | Bobine (24VDC ou 48 VDC) / Manuel   | 60 ou 120                        | 300 x 300 | 1 100 x 900                        | 9                      | 99                      | ✓                 | (1)                 | ✓                | CE<br>1012<br>NF |
| VOLET TUNNEL                   | Lame          | REF VD 3                    |                            | Bobine (24VDC ou 48 VDC) / Motorisé | Lame 60 ou 120                   | 200 x 200 | L = 1 200<br>H = 1 000             | 2,4                    | 95,8                    | ✗                 | mortier / trainasse | ✓                | CE<br>1012<br>NF |

\* Existe aussi en gamme Habitat collectif.

(1) Cadre de scellement Alpha VB / VH (nous consulter).

(2) Cadre de scellement Alpha antichute VB (cadre différent en fonction de la motorisation ou non).

(3) Cadre de scellement pour VH (cadre différent en fonction de la motorisation ou non).

(4) Cadre de scellement adapté plafond.

# BTDR® 3 DÉCO

## Volets de désenfumage personnalisables, sans grille

### Version standard avec primaire d'accrochage

Cadre en aluminium avec primaire d'accrochage et portillon en plaque de plâtre brute à habiller ou à peindre.



- 1 VERSION STANDARD avec primaire d'accrochage**  
Pas de plus-value par rapport à la version standard.  
Cadre en aluminium avec primaire d'accrochage et portillon en plaque de plâtre brute à habiller ou à peindre.
- 2 VERSION STANDARD**  
Cadre en aluminium anodisé et porte brute à habiller ou à peindre en standard.
- 3 VERSION STANDARD DESIGN\* & ROBUSTE**  
Cadre en aluminium anodisé peint en blanc et portillon en plaque de plâtre habillée en usine **d'une plaque métallique blanc RAL 9010.**
- 4 VERSION STANDARD DESIGN ALU\*\* & ROBUSTE**  
Cadre en aluminium anodisé et portillon en plaque de plâtre habillée en usine **d'une plaque en aluminium anodisée.**

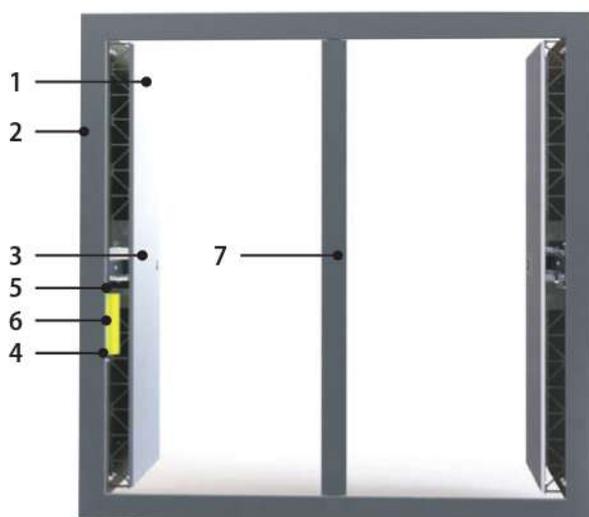
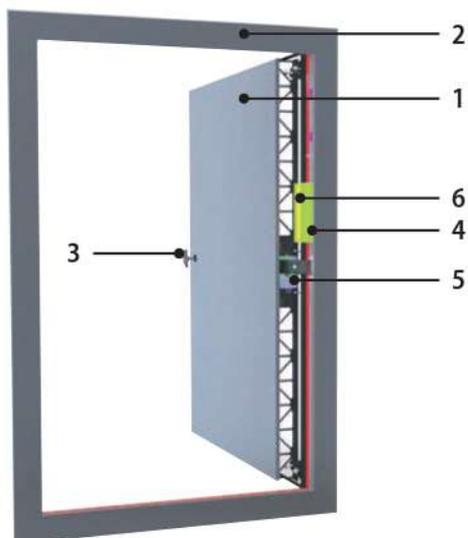
\* Avec Plus-Value indiquée sur les pages tarifs.

\*\* Pas disponible sur BTDR® 3 DÉCO P.

# BTDR® 3 DÉCO

## VOLET VERTICAL

- **Performant, facile à installer, motorisé ou non**



Le panneau est percé pour laisser passer la clé de réarmement, un bouchon esthétique est intégré. Une clé de réarmement est fournie avec chaque volet. Un "ôte bouchon" est utilisé pour introduire la clé de réarmement et pour conserver une esthétique parfaite du volet fermé. La clé de déclenchement et de réarmement est fournie avec chaque volet.

Il se compose d'un ouvrant, pouvant être un vantail unique (1V) ou deux vantaux (2V), fabriqué en matériau réfractaire sans amiante, positionné en retrait derrière le panneau esthétique, et pivotant sur deux charnières. Même volet pour VB (amenée d'air) et VH (évacuation fumées), réversible 180°.

Il est doté d'un système anti-retour autobloquant qui maintient les vantaux ouverts à un angle de 90°, assurant ainsi une efficacité optimale pour le désenfumage.

Le cadre dormant est en aluminium, avec des perforations aux quatre coins pour le passage des câbles. Il est également muni d'un **joint d'étanchéité périphérique**, assurant une bonne étanchéité en position fermée.

Disponible en version BTDR® 3 DECO M : 1 vantail avec réarmement à distance motorisé. Il est livré en standard avec une plaque de plâtre recouverte d'une **tôle métallique amovible**, offrant robustesse et flexibilité d'utilisation.

- 1 Ouvrant 1 vantail  
Ouvrant 2 vantaux
- 2 Cadre dormant en aluminium
- 3 Serrure + clé
- 4 Compartiment de raccordement électrique
- 5 Anti-retour autobloquant à 90°
- 6 Marquage du produit
- 7 Support central (2 Vantaux )

# BTDR® 3 DÉCO P

## VOLET PLAFOND

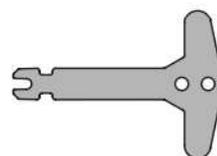
### ● Performant, facile à installer et esthétique

Le volet BTDR® 3 DECO P est utilisé en partie haute en pied de colonne pour l'évacuation des fumées.

Il se compose d'un ouvrant, pouvant être un vantail unique (1V) fabriqué en matériau réfractaire sans amiante, positionné en retrait derrière le panneau esthétique, l'ensemble pivote grâce à 2 charnières et 2 vérins.

Le cadre dormant est en aluminium, avec des perforations aux quatre coins pour le passage des câbles. Il est également muni d'un joint d'étanchéité périphérique, assurant une bonne étanchéité en position fermée.

- 1 Serrure + clé
- 2 Ouvrant vantail (1V)
- 3 Vérin à gaz (variante plafond uniquement)
- 4 Anti-retour autobloquant à 90°
- 5 Compartiment de raccordement
- 6 Cadre en aluminium anodisé / avec apprêt / laqué blanc (RAL9010)



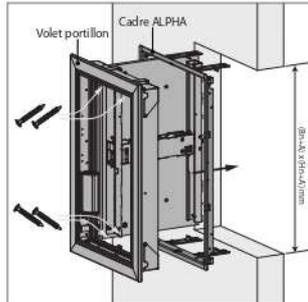
# BTDR® 3 DÉCO

## ACCESSOIRES

1



Cadre ALPHA



2



Cadre ALPHA antichute 1V



Cadre ALPHA antichute 2V

- 1 **Cadre ALPHA** à sceller ou à visser pour les volets BTDR® 3 DÉCO en partie haute.
- 2 **Cadre ALPHA** à sceller ou à visser **avec grille, antichute rabattable**, invisible pour sécuriser les volets BTDR® 3 DÉCO en partie basse.

### ● Intégration des volets BTDR® 3 DÉCO



### ● Cadre de scellement ALPHA & ALPHA antichute

Recommandé pour un montage et démontage aisé du volet tout au long de la vie du bâtiment.

Participe à la bonne étanchéité de l'ensemble en assurant un bon équerage et la meilleure planéité.

Conçu pour une bonne fixation sur le conduit ou le mur, grâce à **ses 4 pattes**, quel que soit le matériau.

**Réversible haut/bas** (respecter largeur Ln et hauteur Hn).

En acier galvanisé, les cadres assurent la bonne réservation au volet et **facilitent le placage du volet** contre la paroi de décoration.

### ● Volet intégré dans la paroi

Les volets sont particulièrement appréciés lorsqu'ils sont intégrés dans la décoration. Ils sont alors habillés d'un revêtement ayant une réaction au feu M0 ou M1 et le poids ajouté ne doit pas dépasser les valeurs indiquées dans le rapport de classement.

De plus, afin d'assurer un **résultat esthétique optimal**, le décorateur devra prendre en compte les espaces nécessaires pour l'ouverture du volet et l'alignement de l'ensemble. **Nous consulter.**

# Pensez-y

## ● Pour une installation facilitée

### ● Quel est l'atout des cadres de scellement ALPHA?

Le cadre ALPHA propose une solution de plaquage idéal, il permet une fixation perpendiculaire aux conduits, ce qui favorise la compression du volet vers le cadre. **Un volet bien plaqué garantit une étanchéité et une esthétique optimales.**

Vidéo disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com)  
Rubriques : Services et outils > Nos incontournables.

### ● A quoi servent les mousses fournis par défaut avec chaque volet ?

Des tampons en mousse peuvent être installés sur la face intérieure du vantail pour prévenir tout contact avec la paroi du conduit lors de l'ouverture.

### ● Quelle est la fonction de la clé fournie et du «ôte bouchon» fournis avec chaque volet ?

C'est pour introduire la clé de réarmement pour conserver une esthétique parfaite du volet fermé. Il est important de manipuler les volets uniquement avec cette clé et de s'assurer qu'elle soit transmise à l'exploitant. Si nécessaire, les bouchons et les clés peuvent être commandés séparément.

Vidéo disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com).

### ● A quoi sert le système anti-retour ?

Il maintient la lame en position ouverte. Il est essentiel de rappeler que la position de sécurité d'un volet de désenfumage est ouverte. Pour refermer le volet, n'oubliez pas de déverrouiller le système manuellement (ne concerne pas la version motorisée).

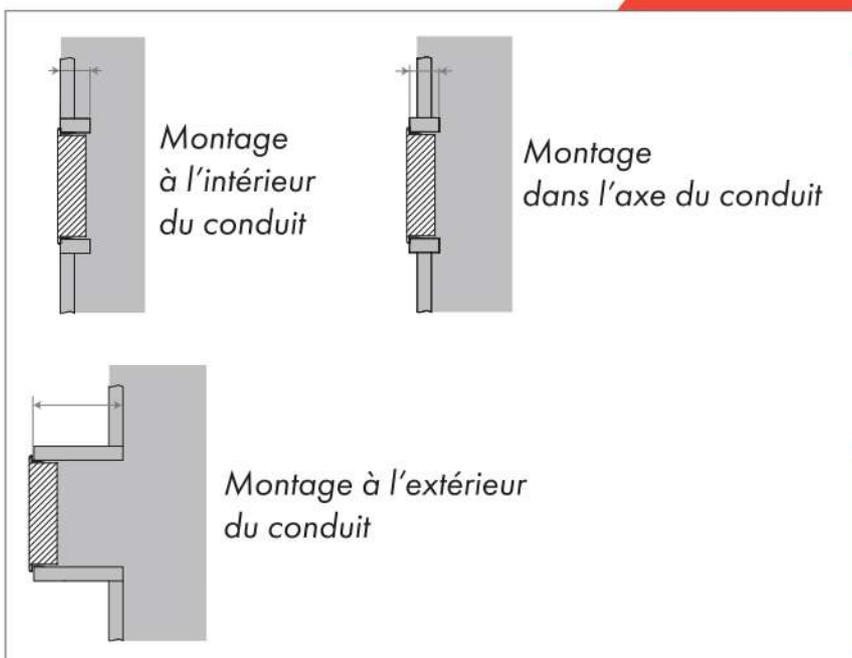
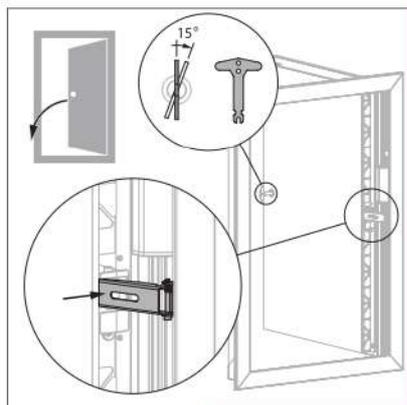
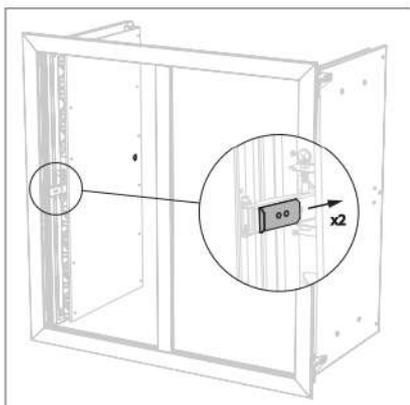
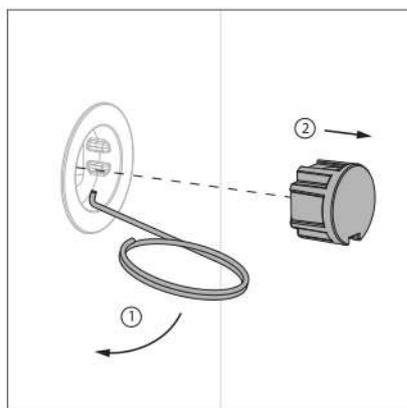
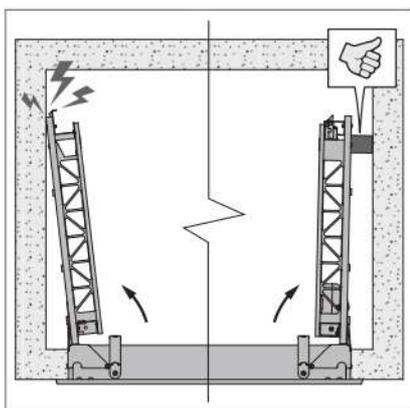
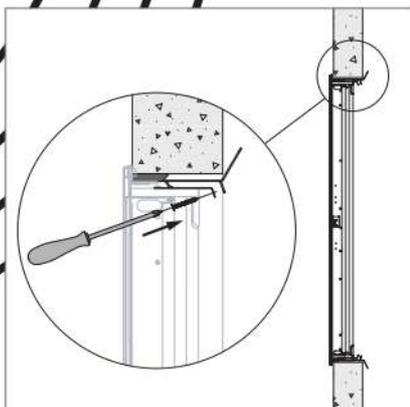
Vidéo disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com)  
Rubriques : Services et outils > Nos incontournables.

### ● Quid du câblage électrique ?

L'arrivée électrique pourra se faire par les 4 angles du volet (le plus simple étant l'angle au-dessus du boîtier). Veuillez consulter la Notice d'installation établie selon les règles d'installation établies par l'article 6.1 de la NF S 61-932.

### ● Quelle est la position du volet dans le conduit ?

Le volet est fixé dans l'ouverture. Il peut être placé soit à l'intérieur du conduit, dans l'axe du conduit, à l'extérieur du conduit ou de l'extension du conduit (trainasse).



# LES RAPPELS RÉGLEMENTAIRES

Un ERP se définit selon deux critères complémentaires : le type de bâtiment qui dépend de son usage et sa catégorie qui diffère selon sa capacité d'accueil.

Les établissements recevant du public (ERP) sont des bâtiments, des locaux ou des enceintes dans lesquels sont admis du public.

La capacité d'accueil correspond au nombre de personnes autorisées par le SDIS (Service départemental d'incendie et de secours) à être présentes en même temps dans l'établissement.

## LE TEXTE DE RÉFÉRENCE

C'est l'arrêté du 25 juin 1980, complété par l'instruction technique 246 (IT 246) du 22 mars 2004 qui régit la réglementation incendie



### ● Les circulations

- Avec des règles d'implantation réglementaire (IT 246)



### ● Les locaux

- Accessible au public ERP (type d'ERP)
- Classé par catégorie ( groupe 1, groupe 2 )
- Dispositions particulières à chaque type



### ● Les escaliers

- Extraction toujours naturelle (exutoire de 1 m<sup>2</sup>)
- Amenée d'air naturelle (ouvrant de façade)
- Mise en surpression de la cage d'escalier

## ● Les types et catégories de bâtiment

### 14 TYPES DE BÂTIMENTS

Chaque ERP est identifié par une lettre correspondant à son usage (cf tableau ci-dessous).

### 5 CATÉGORIES DE BÂTIMENTS

En outre, la réglementation définit 5 catégories de bâtiments selon leur capacité d'accueil :

- **Catégorie 1** : + 1500 personnes par bâtiment
- **Catégorie 2** : de 701 à 1 500 personnes
- **Catégorie 3** : de 301 à 700 personnes
- **Catégorie 4** : moins de 300 personnes
- **Catégorie 5** : établissements dans lesquels l'effectif du public n'atteint pas les chiffres fixés par la réglementation de sécurité.

## Pensez-y

La définition des catégories repose sur la capacité d'accueil par bâtiment, et non sur la capacité par lot.

Exemple : Un Centre Hospitalier Universitaire (CHU) a une capacité d'accueil totale de 1 800 personnes répartie comme suit : 2 bâtiments de 500 personnes et un bâtiment de 800 personnes.

Dans ce cas, deux des bâtiments sont en catégorie 3 (500 personnes) et le troisième classé catégorie 2 (800 personnes).

En matière de désenfumage, les **ERP du 1<sup>er</sup> groupe (catégorie 1 à 4)** répondent aux dispositions des Articles DF de la arrêté du 25 juin 1980 + articles spécifiques dans les dispositions particulières.

Parmi les **Articles DF** qui définissent ce qui doit être désenfumé :

### - Désenfumage des circulations horizontales encloisonnées et halls accessibles au public (DF 6)

- Circulations de longueur totale > 30m
- Circulations desservies par des escaliers mis en surpression
- Circulations desservant des locaux à sommeil
- Circulations situées en sous-sol
- Halls au niveau des circulations horizontales dont le désenfumage est exigé et superficie > 300 m<sup>2</sup>

### - Désenfumage des locaux accessibles au public (DF7)

- Les locaux d'une surface > 300 m<sup>2</sup> en RdC ou en étage
- Les locaux enterrés ou aveugles d'une surface > 100 m<sup>2</sup> sans ouverture sur l'extérieur
- Volume unique sur trois niveaux avec superficie totale des planchers > 300 m<sup>2</sup> suivant les dispositions

### - Désenfumage des cages d'escalier (DF5)

| Type      | Nature de l'exploitation  | Sous-sol              | Etages                 | Ensemble des niveaux |
|-----------|---|-----------------------|------------------------|----------------------|
| <b>J</b>  | Structures d'accueil personnes âgées, personnes handicapées<br>- effectif résidents (lits)<br>- effectif total              | -<br>-                | -<br>-                 | 20<br>100            |
| <b>L</b>  | Salles auditions, conférences, réunions, multimédia<br>Salles spectacles, projections, cinéma, polyvalentes, usage multiple | 100<br>20             | -<br>-                 | 200<br>50            |
| <b>M</b>  | Magasins de vente   | 100                   | 100                    | 200                  |
| <b>N</b>  | Restaurants, débits de boissons   | 100                   | 200                    | 200                  |
| <b>O</b>  | Hôtels, pensions de famille   | -                     | -                      | 100                  |
| <b>P</b>  | Salles danse, jeu   | 20                    | 100                    | 120                  |
| <b>R</b>  | Etablissements d'éveil (maternelles, crèches ...)<br>Autres<br>Avec locaux réservés au sommeil (lits)                       | interdits<br>100<br>- | 20 (1 ét.)<br>100<br>- | 100<br>200<br>30     |
| <b>S</b>  | Bibliothèques, centres documentation  | 100                   | 100                    | 200                  |
| <b>T</b>  | Salles d'expositions à vocation commerciale   | 100                   | 100                    | 200                  |
| <b>U</b>  | Etablissements de soins<br>- sans hébergement (personnes)<br>- avec hébergement (lits)                                      | -<br>-<br>-           | -<br>-<br>-            | 100<br>20            |
| <b>V</b>  | Etablissements de culte   | 100                   | 200                    | 300                  |
| <b>W</b>  | Administrations, banques, bureaux   | 100                   | 100                    | 200                  |
| <b>X</b>  | Etablissements sportifs couverts  | 100                   | 100                    | 200                  |
| <b>Y</b>  | Musées  | 100                   | 100                    | 200                  |
| <b>OA</b> | Hôtels, restaurants d'altitude  | -                     | -                      | 20                   |
| <b>GA</b> | Gares accessibles au public   | -                     | -                      | 200                  |
| <b>PA</b> | Etablissements de plein air   | -                     | -                      | 300                  |

|            | Règlementation  | A désenfumer                             | A vérifier   | Méthode  |
|------------|---|--|--|--|
| <b>ERP</b> | Règlement de sécurité : arrêté du 25 Juin 1980 Articles <b>DF1 à DF 10</b><br>Inclus l'arrêté du 22 Mars 2004 | Escalier enclouonné                      | Dispositions particulières à chaque type de catégories | Application IT 246                             |
|            |   | Circulations horizontales                | Dispositions particulières à chaque type de catégories | Application IT 246                             |
|            |   | Grands volumes<br>1ère à 4 ème Catégorie | Dispositions particulières à chaque type de catégories | Application IT 246                             |
|            |   | Grands volumes<br>5 ème Catégorie        | Dispositions particulières à la 5ème catégorie         | Article PE 14<br><i>Arrêté du 25 Juin 1980</i> |

**NOUVEAU**

# airgismoke

Logiciel d'étude et de sélection de volets de désenfumage, d'ouvrants et de ventilateurs classés.  
Pour le dimensionnement des projets de désenfumage en ERP.

France Air  
Les Architectes de l'Air

### ARTICLE 4.1.1 IT 246

Le désenfumage par tirage mécanique est assuré par **des extractions mécaniques** de fumées et des **amenées d'air naturelles ou mécaniques** disposées de manière à assurer un balayage du volume concerné .

# VOLETS

## DE DÉSENFUMAGE

### AVEC GRILLES CYCLADES®

**1** Volets BTDR® 3G et GM (motorisé<sup>(1)</sup>)  
Volet portillon 1 ou 2 vantaux standard avec grille Cyclades®

**2** Volet REF VD3, volet tunnel motorisé<sup>(1)</sup> ou non motorisé  
Installation dans le conduit VH en trainasse, vertical ou en pied de colonne.

*Lorsque le volet est raccordé de part et d'autre à un conduit de désenfumage ou lorsque le conduit se trouvant en aval du volet est de longueur supérieure ou égale à 200 mm, le montage de la grille n'est pas obligatoire.*

**3** Volet VDSR Arobase équipé d'un rideau roulant (sans débattement de lame) pour un conduit à très faible profondeur, avec une grille Cyclades®. Installation sur conduit ou plafond VB / VH.

**4** Volet de Transfert\* VGFA (version applique) et VGFE (version encastrée) avec grille Cyclades®. Il permet le transfert d'air entre un couloir et un sas menant à un escalier d'évacuation, par exemple. Cette solution est obligatoire en habitat collectif de 4e famille et les IGH.

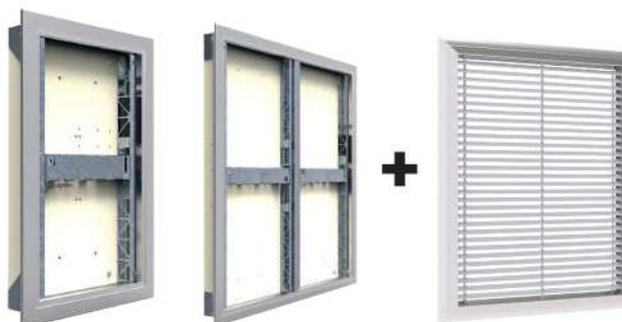
*\*réarmement manuel du volet/déclenchement de l'obturateur à guillotine avec fusible uniquement.*

(1) Réarmement à distance

#### CONFORMITÉ

- Certifié CE selon EN 12101-8.
- Certifié NF : conforme à la norme NF-S-61-937 (parties 1 et 10) ainsi qu'au référentiel NF 537.

1

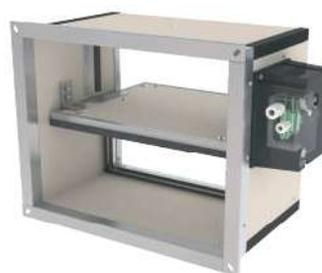


Volet portillon  
1V standard  
BTDR® 3G et 3GM

Volet portillon  
2V standard  
BTDR® 3G

Grilles fixes  
avec noyau amovible  
avec ou sans verrou  
Cyclades®

2



Volet Tunnel REF VD® 3

3



Volet VDSR Arobase

Grilles Cyclades®

4



Volet de Transfert  
VGFA

Volet de Transfert  
VGFE

Grilles Cyclades

# ÉQUIPEMENTS EN DÉSENFUMAGE MÉCANIQUE

## Ventilateurs et coffrets de relaying



Defumair® AC



Simoun® AC

Simoun® AC avec coffret de relaying  
monté & câblé



Ordiny's®



Édicule de toiture

### 1 Defumair® AC

Caisson de désenfumage F400-120  
(insufflation ou extraction)

Débits jusqu'à 65 000 m<sup>3</sup>/h

10 modèles, 1V et 2V DHA ou BI, interrupteur de proximité monté en standard. Installation intérieure ou extérieure. Version disponible avec coffret de relaying monté / câblé d'usine.

### 2 Simoun® AC

Tourelle de ventilation et désenfumage F400-120  
(extraction)

Débits jusqu'à 34 000 m<sup>3</sup>/h

11 modèles, 1V et 2V DHA ou BI Installation extérieure. Version disponible avec coffret de relaying monté / câblé d'usine.

### 3 Ordiny's®

Gamme de coffrets de relaying

pour ventilateurs de désenfumage

Installation intérieure ou extérieure

calibre jusqu'à 100 A voir 200 A sous conditions.

### 4 Édicule de Toiture

Permet la prise d'air neuf ou le rejet d'air vicié des systèmes de ventilation et de désenfumage.

Hauteur : 300 à 800 mm selon modèle

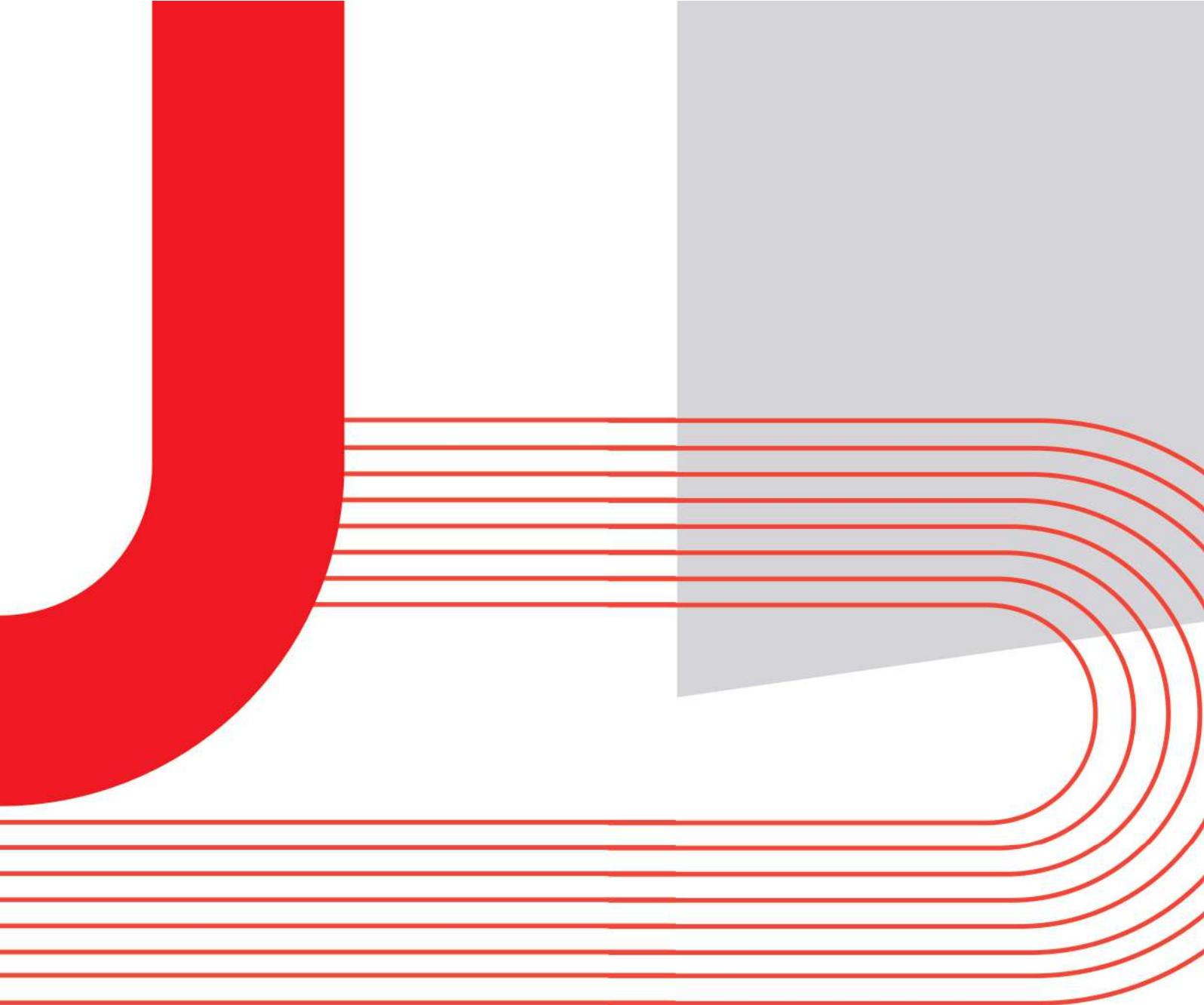
Pas des ailettes : 66 mm

Débit d'air : 500 à 30 000 m<sup>3</sup>/h

Installation en toiture (toit plat ou conduit maçonné).

## VENTILATEURS - CLASSEMENT AU FEU MARQUAGE CE

- Agréé Confort - Désenfumage.
- Certifié F400-120 : extraction à + 400 °C pendant 2 heures selon la norme NF EN 12101-3.
- Certificat de conformité CE délivré par Efectis Certification.



Tous les papiers se trient et se recyclent

**France Air**  
*Les Architectes de l'Air*



**04 48 40 40 40**

En France & à l'International : [www.france-air.com](http://www.france-air.com)