

PRÉSENTATION

Tableau de désenfumage ORDONE



GAMME

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

DESCRIPTION

Tableau ordone

- Alimentation secteur : 230v +10% -15% 50Hz.
- Consommation sur secteur : Maximum 12 Watt (configuration maximale en veille).
- Source secondaire : 2 batteries de 12v 7 Ah au plomb sans entretien.
- Autonomie sur batteries : 12 heures en veille suivi de 1 heure de mise en sécurité.
- Nombre d'étages : 16 sur un bus, 8 sur 2 bus ou toute autre combinaison.
- Boîtiers de commande extraction : 2 maximum (1 par canton).
- Boîtiers de non-stop ascenseurs : 4 maximum.
- Contacts Reports : Alarme Feu x 2, Débranchement inverseur 1A 30Vcc.
- Commandes tourelles : Par contact NO 1A 30Vcc, temporisées à 10 s.
- Dimensions (mm) : H=482, L=265, P=120.

Boîtier B.E.A.

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

Boîtier B.C.E.

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

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

Boîtier B.N.S.

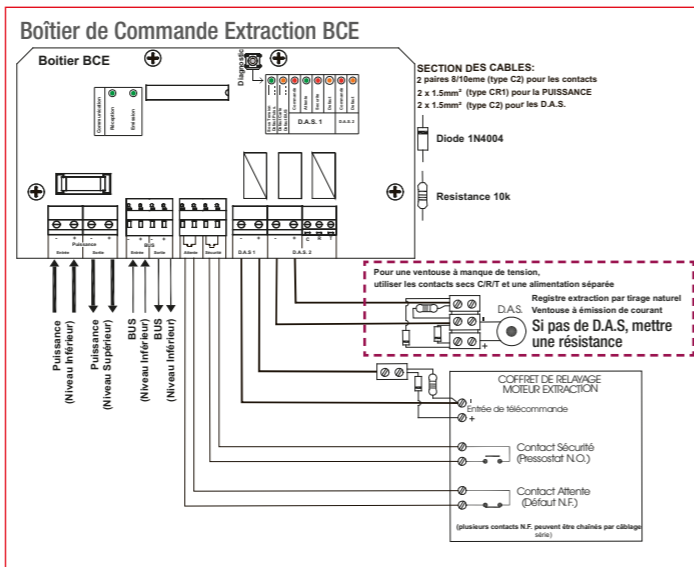
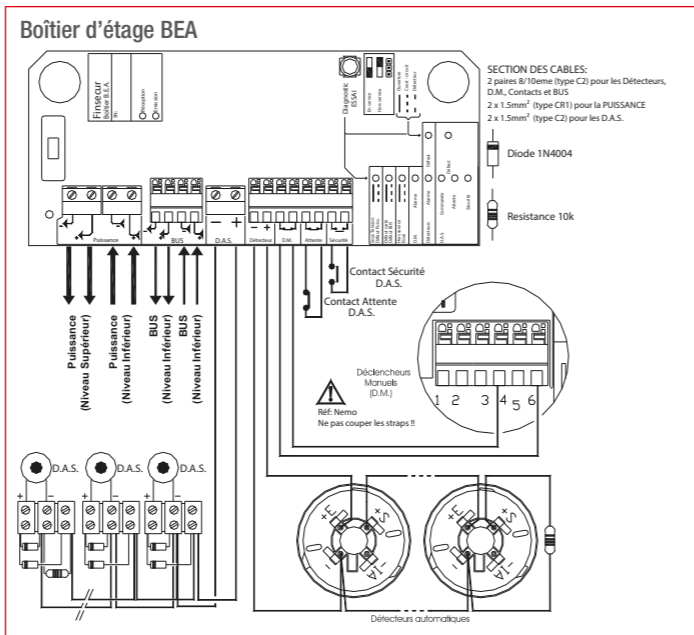
Ce boîtier permet d'assurer le non-stop ascenseur demandé par l'article 97 de l'arrêté du 31.01.1986 pour les bâtiments de 4e famille.

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

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

LES + PRODUITS

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



DOMAINE D'APPLICATION

- Utilisation dans un système de désenfumage en habitat collectif.

PRÉSENTATION

OPTONE.H + GRILLE : volet de désenfumage spécial habitat



OPTONE.H avec sa grille



OPTONE.H avec sa grille et le contre cadre

LES + PRODUITS

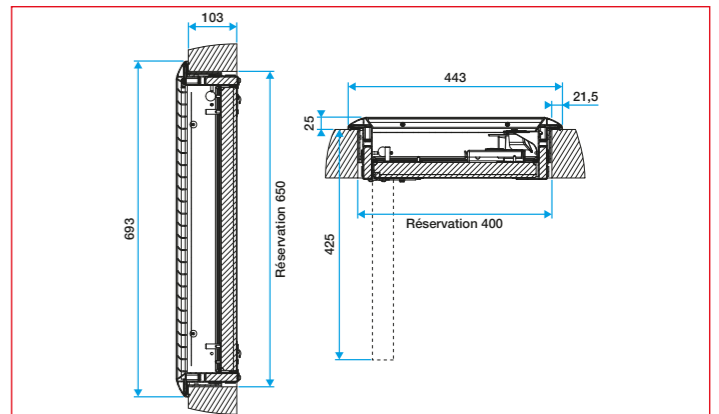
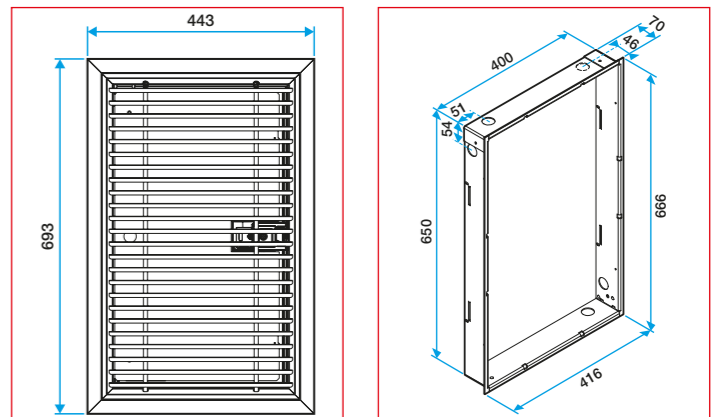
- Enjoliveur métallique, esthétique et anti-vandalisme.
- Étanchéité renforcée par double joint.
- Passage d'air entièrement libre.
- Entrée et sortie des câbles simplifiées.
- Grille esthétique avec noyau amovible.
- Stock national pour un délai court.
- Emballage individuel.

CONFORMITÉ(S)

- Conforme au marquage CE selon EN 12101-8.
- Passage libre de 20,3 dm<sup>2</sup>.
- 1<sup>er</sup> volet de désenfumage classé EI 60 S conforme à la norme européenne NF-EN1366-10.
- Même volet pour l'évacuation des fumées (VH) que l'amenée d'air (VB).

ENCOMBREMENT (MM)

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



DIMENSIONS (MM)

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

DESCRIPTION

Le volet de désenfumage OPTONE.H + GRILLE est constitué d'un cadre dans lequel est articulé le portillon, il présente un passage libre > 20 dm<sup>2</sup>. L'ouverture du volet est télécommandé électrique 24 Vcc, sur ordre par émission de courant du tableau de désenfumage, par exemple ORDONE.

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

DOMAINE D'APPLICATION

- Désenfumage des circulations de bâtiments d'habitation classés 3<sup>e</sup> B ou 4<sup>e</sup> famille.
- Coupe-feu 1h conformément à l'arrêté du 31 janvier 1986. Idéal pour une installation sur conduit standard 400x500 mm.

ACCESSOIRE

Contre-cadre

- En acier galvanisé 20/10, ce contre cadre est un produit performant pour obtenir une solide installation :
  - Adapté à la mise en œuvre en béton et sur matériau léger type Promatect® ou Supalux ou Tecriver...
  - Percé sur le dessus et les cotés pour faciliter le passage des câbles électriques.
  - Muni de pattes de scellement et de trous de fixation pour recevoir les vis du volet.
  - Réversible haut/bas.
  - Profondeur de 70 mm pour une bonne tenue mécanique.

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

## PRÉSENTATION

### OPTONE.H + GRILLE : volet de désenfumage spécial habitat



OPTONE.H fermé avec sa grille



OPTONE.H ouvert sans sa grille

#### LES + PRODUITS

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

#### CONFORMITÉ(S)

- Conforme au marquage CE selon EN 12101-8.
- Passage libre de 20,3 dm<sup>2</sup>.
- 1<sup>er</sup> volet de désenfumage classé EI 60 S conforme à la norme européenne NF-EN1366-10.
- Même volet pour l'évacuation des fumées (VH) que l'amenée d'air (VB).

#### GAMME STANDARD R15

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

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

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

#### GAMME STANDARD

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

#### MISE EN ŒUVRE

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

#### DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

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



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



Bornier de raccordement 4 plots

## PRÉSENTATION

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



Grille GFA 007 OPTONE.H



Grille GFA 007 OPTONE.T  
finition Essentielle

#### LES + PRODUITS

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

#### CONFORMITÉ(S)

- Conforme au marquage CE selon EN 12101-8.
- Passage libre de 20,3 dm<sup>2</sup>.
- 1<sup>er</sup> volet de désenfumage classé EI 60 S conforme à la norme européenne NF-EN1366-10.
- Même volet pour l'évacuation des fumées (VH) que l'amenée d'air (VB).

#### DESCRIPTION

OPTONE.H « Classic » est un volet de désenfumage coupe-feu 1h certifié NF-EN1366-10. Il peut être utilisé aussi bien en amené d'air (VB) qu'en évacuation des fumées (VH). Ce volet télécommandé présente un passage libre > 20 dm<sup>2</sup>. Il a été conçu pour recevoir la grille GFA 007 OPTONE.H. Cette grille s'installe à la fin du chantier, après les opérations de finition pour éviter de potentiels chocs ou salissures.

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

#### DOMAINE D'APPLICATION

- Désenfumage des circulations de bâtiments d'habitation classés 3<sup>e</sup> B ou 4<sup>e</sup> famille.
- Coupe-feu 1h conformément à l'arrêté du 31 janvier 1986. Idéal pour une installation sur conduit standard 400x500 mm.

#### GRILLE GFA 007 OPTONE.H

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

#### GRILLE GFA 007 OPTONE T

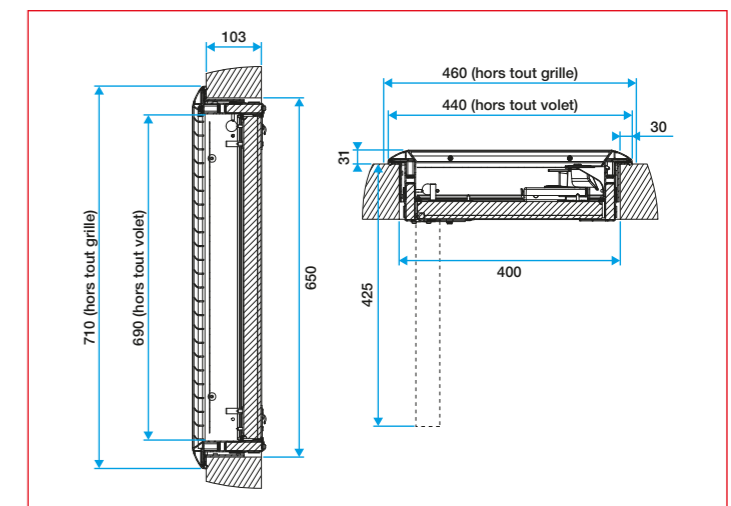
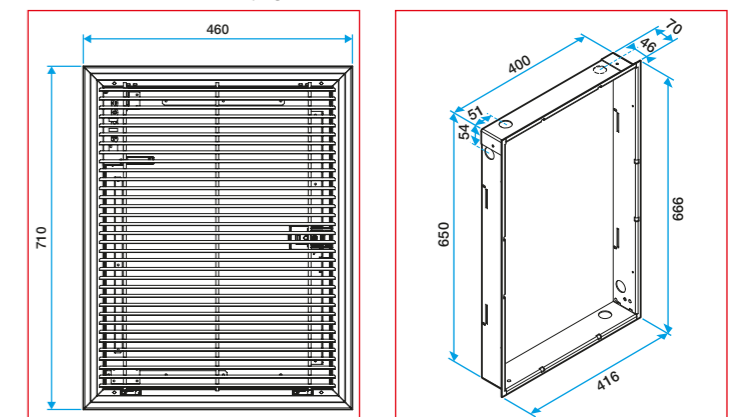
- Pour une finition personnalisée ALDES Architect :
    - Finition Essentielle : teintes RAL au choix,
    - Finition Élégance : teintes métalliques ou texturisés,
    - Finition Exclusive : teintes et motifs sur mesure.
- A commander avec une cote nominale (LxH) de 400 x 650 mm : code **11044408**.

#### DIMENSIONS (MM)

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

#### ENCOMBREMENT (MM)

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





## PRÉSENTATION

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



Grille GFA 007 OPTONE.H

Grille GFA 007 OPTONE T  
finition Essentielle

#### LES + PRODUITS

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

#### CONFORMITÉ(S)

- Conforme au marquage CE selon EN 12101-8.
- Passage libre de 20,3 dm<sup>2</sup>.
- 1<sup>er</sup> volet de désenfumage classé EI 60 S conforme à la norme européenne NF-EN1366-10.
- Même volet pour l'évacuation des fumées (VH) que l'amenée d'air (VB).

#### GAMME

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

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

#### MISE EN ŒUVRE

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

#### ACCESSOIRES

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

#### DONNÉES COMPLÉMENTAIRES

- Atténuation acoustique R<sub>w</sub>(C;Ctr) selon ISO 717-1 : 28(0;0) dB,
- Coefficient de transfert thermique global U<sub>w</sub> : 2.46 W/m<sup>2</sup>.K



Bornier de raccordement 4 plots

## PRÉSENTATION TECHNIQUE

### Mise en œuvre des volets OPTONE.H

#### CARACTÉRISTIQUES

- Déclenchement par télécommande électrique à énergie intrinsèque : VDS 24 Vcc → tension U<sub>c</sub> = 24 Vcc / Puissance = 3,5 W / Emission de courant.
- Sens de montage : "feu dans le conduit".
- Sens de circulation de l'air : du local vers le conduit ou réciproquement.

#### FONCTIONNEMENT

##### 2 modes d'ouverture du volet

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

##### Fermeture manuelle du volet

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

#### MISE EN ŒUVRE DU CONTRE CADRE

##### 1- Position du contre cadre dans le conduit

Le contre cadre est réversible entre le haut et le bas, il s'insère dans le conduit jusqu'à ce que le petit côté soit plaqué contre la surface recevant le volet en applique.

##### 2- Fixation

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

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

**IMPORTANT** : ne pas utiliser les 4 trous centraux Ø 4,2 qui sont réservés à la fixation du volet de désenfumage

- **Soit par scellement** au mortier traditionnel dans un conduit en béton avec une réservation prévoyant quelques centimètres sur le pourtour pour faciliter le scellement → A l'aide d'une pince, ouvrez les 4 pattes de scellement sur les 2 montants, scellez.

#### MISE EN ŒUVRE DU VOLET OPTONE.H

##### 1- Déballage

Ouvrir le carton avec précaution.

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

Repérer les clips en haut des 2 tubes du noyau. Pousser le noyau dans le sens de la hauteur pour comprimer les clips jusqu'à libérer les 2 tubes en partie basse du noyau.

Le noyau est retiré, protéger le avec le plastique bulle jusqu'à sa remise en place.

##### 3- Collage du tampon amortisseur

Un sachet d'accessoires contient :

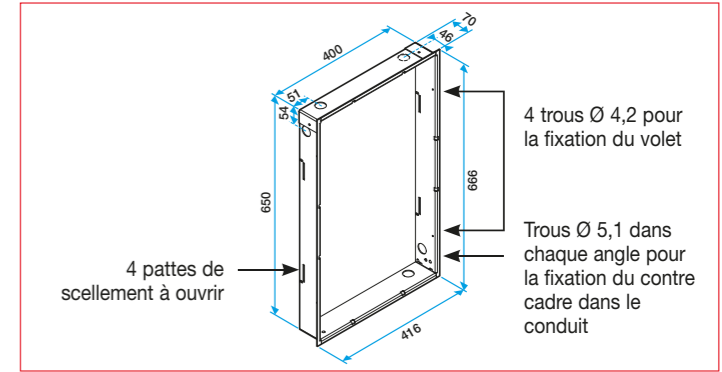
- 4 vis de fixation auto perceuses pour la fixation du volet,
- 4 autocollants gris aluminium Ø 30 mm à coller par-dessus les "trous oreilles",
- 1 bouchon Ø 20 mm à percer pour le passage de câbles,
- 1 tampon amortisseur autocollant 40 x 30 x 20 mm à coller les sur la face arrière de la lame, à mi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

##### 4- Mise en place du volet dans le contre cadre

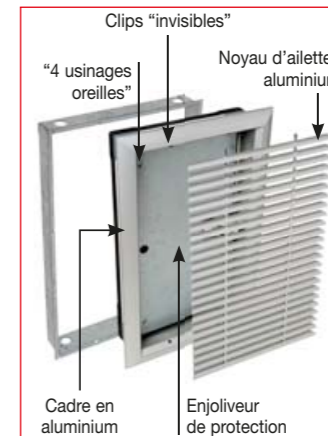
- repérer le passage des câbles électriques : dans le coin haut / gauche,
- soulever le volet en le maintenant par l'intérieur du cadre aluminium,
- positionner le bas du volet dans le contre cadre,
- passer les câbles électriques à travers le trou du volet,
- pousser le volet pour le plaquer dans son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

##### 5- Fixation du volet dans le contre cadre

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



Contre-cadre OPTONE.H



Volet OPTONE.H + GRILLE avec son contre-cadre



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

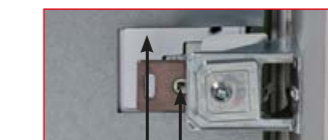
#### 6- Raccordement électrique

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

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

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

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



Boîtier électrique Déclencheur avec carré pompier



Passe câble 4 bornes

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

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

## PRÉSENTATION TECHNIQUE

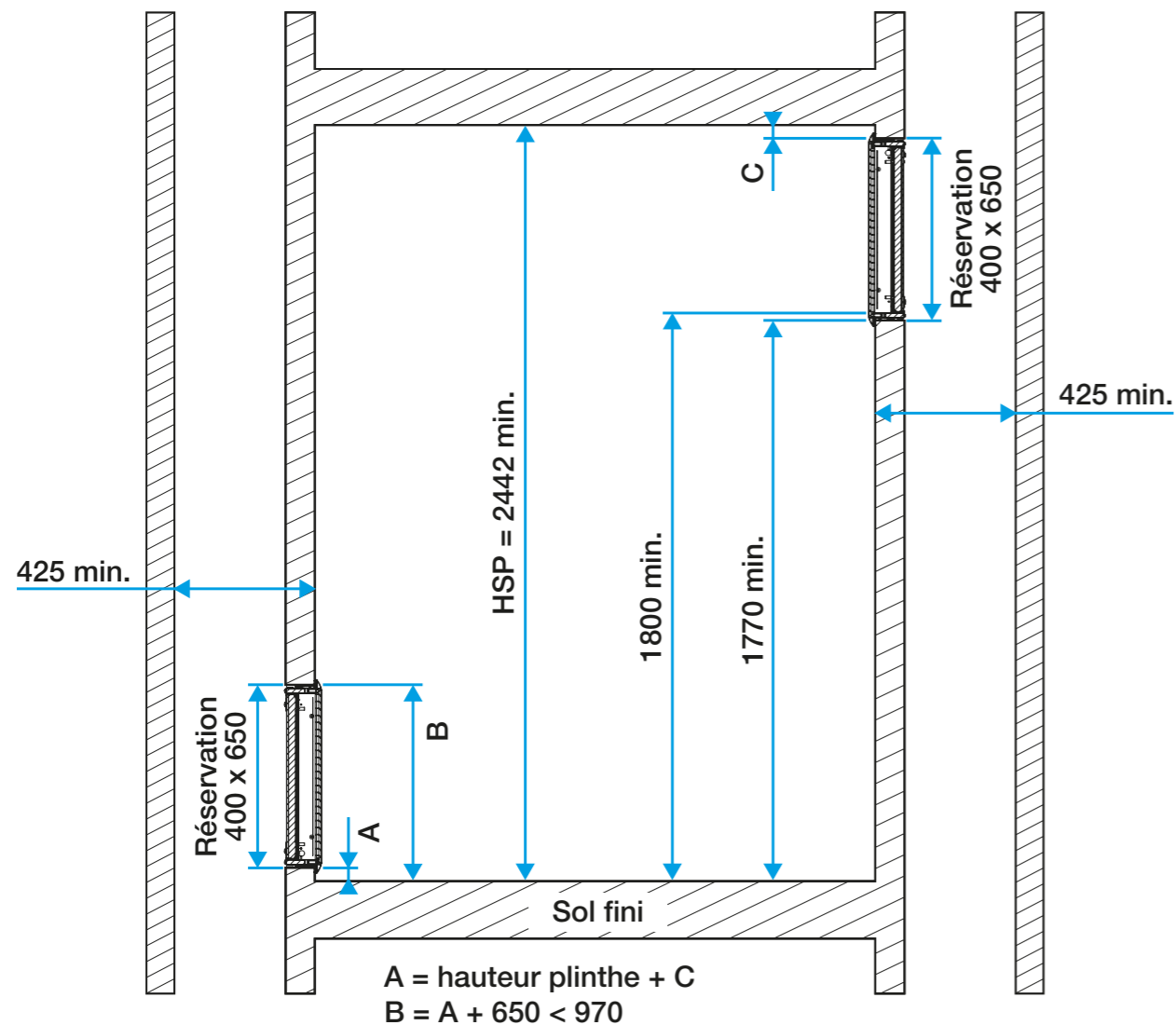
### FICHE COTÉE OPTONE.H

Les volets de désenfumage habitat OPTONE.H + GRILLE et OPTONE.H « Classic » existent en une seule dimension, idéale pour le volet d'amenée d'air VB et le volet d'évacuation des fumées VH.

Pour respecter le règlement incendie habitat (arrêté du 31 janvier 1986 modifié), il est nécessaire de positionner correctement le contre cadre du volet VH dans sa hauteur :

**Pour que le passage d'air du volet VH soit au moins à 1,80 m du sol, positionner le contre cadre à 1,77 m minimum.**

Schéma pour une contre-cadre scellé dans un conduit béton



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

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

## PRÉSENTATION

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

### PRINCIPE

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



GFE 007 - Cadre apparent



GFE 007 - Détail



GFE - Liseré



GFE 007 liseré - Détail



GGH-VB ou GGH-VH

### AVANTAGES

#### Esthétique au choix

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

#### Fixation au choix

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

#### Maintenance aisée

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

#### Aéraulique

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