

## Volet de désenfumage

11044410  
OPTONE® «+ Grille» 1V avec choix d'options

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



OPTONE «+ Grille» 1V

## PLUS PRODUIT

- simplicité : Cotes nominales = cotes d'encastrement,
- contre-cadre réversible haut/bas,
- 1 seul contre-cadre pour tous les modèles OPTONE.

## RÈGLEMENTATIONS &amp; CONFORMITÉ(S)

Numéro PV CE : 1812-CPR-1053

## Principes de fonctionnement

Le volet est fermé en position d'attente. Il s'ouvre sur ordre du CMSI et passe ainsi en position de sécurité.

## Description produit

Les volets de désenfumages OPTONE «+Grille» 1 vantail sont destinés aux bâtiments tertiaires (ERP, IGH) et peuvent être utilisés en amenée d'air comme en extraction de fumées. Ils sont motorisables. Les volets OPTONE «+Grille» 1V incluent une grille ce qui permet d'économiser la phase d'installation de la grille séparée. Le déclencheur électromagnétique est inclus et disponible en émission/rupture et 24/48 V.

## Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

## Mise en oeuvre

- les volets "multi-compartment" conviennent pour les applications "mono-compartment",
- dépression maximale : - 1 000 Pa,
- sens du feu : respecter le feu à l'intérieur du conduit de désenfumage (lorsque le volet est fermé),
- utilisation du contre cadre fortement recommandée,
- utilisation du logiciel CONCEPTOR DESENFUMAGE recommandée pour définir les cotes d'emplacement du contre-cadre,
- si contre cadre fixé (sans jeu) cotes nominales LxH du volet = cotes réservation,
- si contre cadre scellé, ajouter l'épaisseur du scellement à L et H,
- utiliser la fiche d'implantation détaillée pour la bonne mise en place des volets,
- volet réversible "haut/bas",
- volet encastré en applique d'un conduit de désenfumage vertical,
- fixation par 4 vis auto perceuses fournies, en face avant dans les perçages du contre-cadre.

## Caractéristiques principales

- conforme au marquage CE selon EN 12101-8 : Certificat 1812-CPR-1053,
- classement de résistance au feu selon essai EN 1366-10 :
  - EI 90 (ved-i o) S - 1000 Pa - AA multi, conformément au § 7.2.4 de l'EN 13501-4, qualifié sur conduit de désenfumage Promatect L500, Desenfire, Geostaf entre autre, et sur les conduits conformes à l'EN 1366-9 de même matériau et de même densité,
- conforme à la norme NF-S-61937-10,
- débit de fuite < 200 m<sup>3</sup>/h par m<sup>2</sup> de vantail sous 1 000 Pa,
- les pertes de charges volet seul (avec grille) :
  - en reprise :  $\Delta p = 2,083 \cdot \sqrt{(S_{\text{libre}} / (L \cdot H))} \cdot (Q / S_{\text{libre}})^2$ ,
  - en soufflage :  $\Delta p = 2,00 \cdot \sqrt{(S_{\text{libre}} / (L \cdot H))} \cdot (Q / S_{\text{libre}})^2$ ,
  - $\Delta p$  en Pa,  $S_{\text{libre}}$  en m<sup>2</sup>, Q en m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>, L et H en mm.
- passage libre (dm<sup>2</sup>) : 1 V = ((L-57) x (H-57) - 14 147) / 10 000.

## Volet de désenfumage

11044410

OPTONE® «+ Grille» 1V avec choix d'options

## Caractéristiques complémentaires

- volet motorisable,
- mécanisme de commande électrique protégé par un boîtier,
- contre-cadre en acier d'épaisseur 20/10 mm,
- cadre de la grille fusionné au volet,
- cotes nominales L x H du volet = cotes d'encastrement (réservation) de son contre-cadre, fixé sans scellement,
- système de verrouillage positionné sur le vantail, donc plus de surface libre,
- passage des câbles électriques prévu,
- système de verrouillage équipé d'un déclencheur électromagnétique auto-réarmable,
- boîtier de raccordement évolutif,
- options disponibles :
  - enjoliveur en acier galvanisé, RAL au choix,
  - noyau verrouillable,
  - anti-retour (nécessaire en amenée d'air si la vitesse dans la gaine est supérieure à 7m/s),
- montage avec contre cadre possible en usine.

## Accessoires

Désignations	Références
Contre-cadre OPTONE® 1V-2V	11044406
Kit moteur LOCKTONE pour OPTONE® 1V	11044398
Kit anti-retour OPTONE (lot de 6)	11044387
Sachet 10 clips verrou OPTONE® «+ Grille»	11044415
KIT ENJOLIVEUR OPTONE 1V	11144404
Kit PerfONE	11044385

## Options

Désignations	
BRUT	BRUT
ENJOLIVEUR OPTONE	ENJO
PEINT	PEINT
FCU1 OPTONE T	44390
DCU1 OPTONE T	44391
FCU2 OPTONE T	44392
DCU2 OPTONE T	44393
MOTEUR LOCKTONE (Imax 2,5 A)	44398
Anti retour	ANTI1
Clips de verrouillage grille	CLIP1

## Données générales

Références	Section de passage d'air libre (dm²)
11044410	4,5 (Min) - 52,8 (Max)

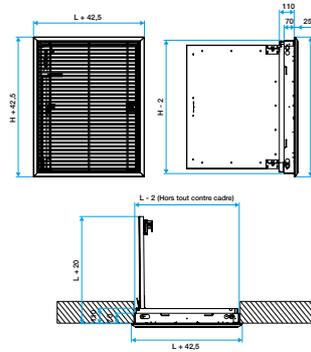
Volet de désenfumage

## 11044410

### OPTONE® «+ Grille» 1V avec choix d'options

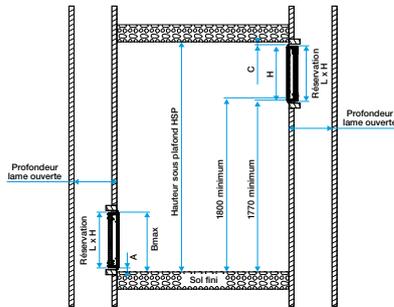
#### Données dimensionnelles

Références	Lmin x Hmin (mm)	Lmax x Hmax (mm)
11044410	300 x 300	700 x 900



Encombrement OPTONE «+ Grille» 1V avec son contre-cadre (mm)

#### Installation



C = 22 mm pour OPTONE «GRILLE»  
 C = 32 mm pour OPTONE «CLASSIC» avec GFA 007  
 A = hauteur grille + C  
 Bmax = A + H + 1030

Schéma d'installation du volet OPTONE