

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 & 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 m³/h par m² 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 : $\Delta p = 2,00 \cdot \sqrt{(S_{\text{libre}} / (L \cdot H))} \cdot (Q / S_{\text{libre}})^2$,
 - Δp en Pa, S_{libre} en m², Q en m³.s⁻¹, L et H en mm.
- passage libre (dm²) : 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)

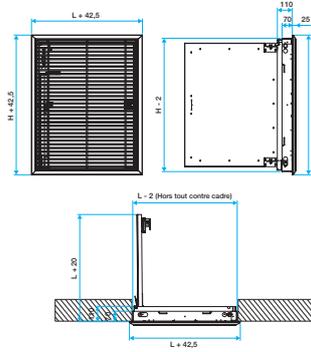
Volet de désenfumage

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

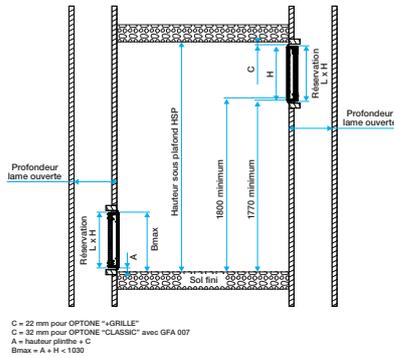


Schéma d'installation du volet OPTONE