



Eclairage, aération & désenfumage naturels



SGO = 3 m²
Idéal pour les bâtiments industriels



ECOBAC 160 PN POUR VOÛTE

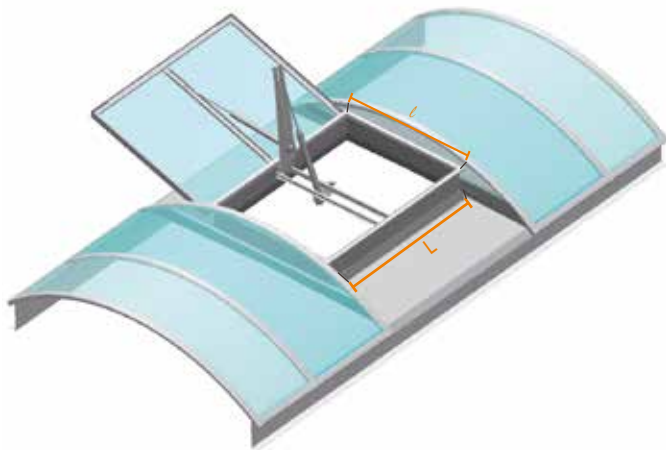
Exutoire de fumées à système de commande pneumatique pour voûte ECOFIL et ECOVOUTE



ECOBAC 160 PN POUR VOÛTE



EXUTOIRE DE FUMÉES PNEUMATIQUE POUR INTÉGRATION DANS LES VOÛTES



> ECOBAC 160 PN POUR VOÛTE

Description

Exutoire de fumées (DENFC), marqué CE, ouverture à 160°, destiné à être intégré dans les voûtes filantes ECOFIL et ECOVOÛTE. Ouvrant ponctuel sur embase polyester isolée.

Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées, intégrés dans les voûtes, de type ECOBAC 160 PN des établissements ECODIS, marqués CE conformes à la norme NF EN 12101-2, certifiés NF DENFC et conformes à la directive machine. Classes de performances répondant aux exigences de la réglementation française, y compris fonction aération 10000 cycles. Embase en polyester isolée, cadre ouvrant à 160° avec mécanisme à verrouillage haute résistance intégré dans la hauteur, capot en polycarbonate alvéolaire opalescent classement feu B – s1, d0 (M1) et thermofusible taré à 93°.

Dimensions et performances aérauliques

Infos

SUE (Surface Utile d'Évacuation) = Aa en m²
SGO (Surface Géométrique d'ouverture)
= Largeur (l) x Longueur (L) = Av en m²

Dimension (lxL en cm)	S.G.O. (en m ²)	Aa standard (en m ²)	Aa standard avec grille RE
160 x 190	3,04	1,66	1,62

■ SL500 minimum

Performance et classification (selon NF EN 12101-2)*

Désignation	Classe	Significations / Observations
Fonctionnement	Type B	Ouverture et fermeture depuis le sol
Surface utile	Aa	Voir tableau « caractéristiques de la gamme »
Fiabilité	Re 300 (10.000 cycles en aération)	Nombre de cycles essai désenfumage ouverture / fermeture
Charge descendante	SL250 à SL500	Charge admissible en N/m ² en essai désenfumage
Charge ascendante	WL 1500	Résistance à un effort d'aspiration du haut-vent (en N/m ²)
Basse température	T (00)	Appareil conforme aux exigences françaises
Essai de résistance à l'élévation de température	B300	Essai de fonctionnement à une température de 300°C

Conditions d'utilisation

Pression minimum d'ouverture (désenfumage)	10 bars*
Pression minimum d'ouverture (aération)	6 bars*
Pression minimum de refermeture	8 bars*
Inclinaison maximale et orientations pour le plan d'appui de la costière	21° axe d'articulation parallèle au faîtage et en haut

*Les caractéristiques techniques exactes sont fonction des dimensions des appareils. À vérifier au cas par cas.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Descriptif

LE CAPOT

Capot en **polycarbonate alvéolaire (PCA) opalescent**, épaisseur 10 mm, en version standard. Il est intégré dans un cadre F en aluminium parfaitement étanche. Classement feu : B-s1.d0(M1). (Différents types de remplissage en option)

LES VÉRINS

Les deux vérins pneumatiques sont munis d'amortisseurs de fin de course.

SYSTÈME DE COMMANDE

L'asservissement est réalisé par un Dispositif de Commande Manuelle (DCM) ouverture fermeture pneumatique conforme à la norme NF S 61-938. L'exutoire est équipé d'un **thermofusible monté en usine**, taré à 93°C, commandant l'ouverture. (voir fiche Système de commande).

CADRE OUVRANT

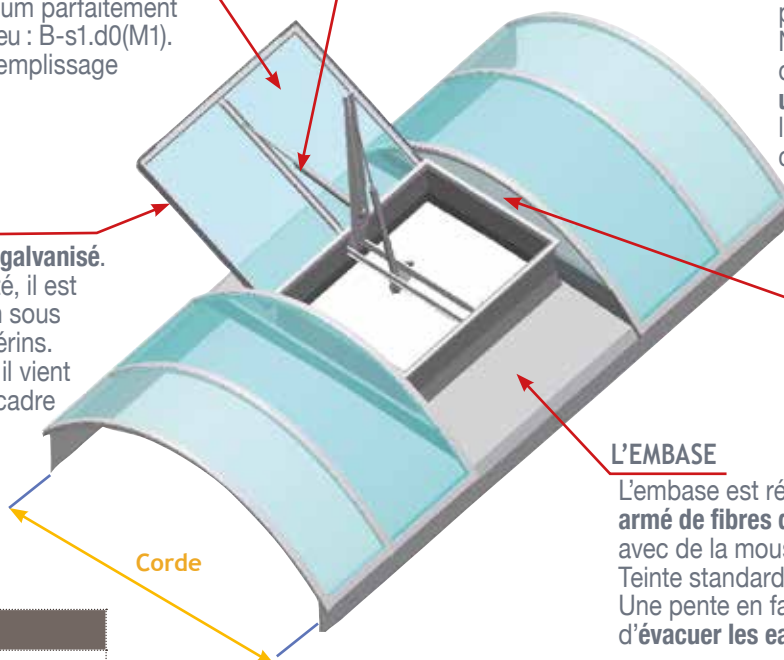
Le cadre est en **acier galvanisé**. En position de sécurité, il est ouvert à 160° environ sous l'impulsion de deux vérins. En position d'attente, il vient se verrouiller sous le cadre dormant.

LE TYMPAN

Le tympan est raccordé à l'embase avec un profil récepteur de tympan (V) pour faciliter la pose.

L'EMBASE

L'embase est réalisée en **polyester armé de fibres de verres et isolée** avec de la mousse polyuréthane. Teinte standard : blanc RAL 9002. Une pente en faitage de 2° permet d'**évacuer les eaux de pluie**.



Corde (C)*

minimum : 1900 mm

maximum : 4000 mm

*Si la corde est supérieure ou égale à 3500 mm, 2 tirants en sous-face sont ajoutés

Les avantages d'ECOBAC 160 PN POUR VOÛTE

- › Adaptable sur des cordes jusqu'à 4m.
- › Surface utile d'évacuation des fumées (Aa) optimisée.
- › Pas de problèmes de corrosion, écoulement naturel des eaux de pluie.
- › Meilleure isolation grâce au polyester isolé avec de la mousse polyuréthane.
- › Étanchéité renforcée du capot : cadre F en aluminium avec joint monté en usine (breveté).
- › Isolation phonique en complément.
- › Système unique de verrouillage breveté « grande résistance aux dépressions » (vent).
- › Aération pneumatique en version standard, sans surcoût.
- › Aération électrique disponible.
- › L'appareil s'intègre parfaitement dans nos voûtes : pose par nos soins.
- › Appareil conforme à la « Directive machine » du Cetim (Centre Technique des Industries Mécaniques) garantissant la plus grande sécurité d'exploitation.
- › Exutoire marqué CE selon EN 12101-2 (Certificat de conformité CE N° : 0333-CPD-219014).
- › Exutoire marqué NF DENFC conforme à la NF S61-937-1.

**ECODIS
ASSERVIT
TOUS VOS
EXUTOIRES
DE FUMÉES**



LES OPTIONS

Embase

> Grille Retardatrice d'Effraction (RE) 1200 Joules

La GRILLE RE ECODIS répond aux recommandations de la CRAM en matière de protection du personnel évoluant sur les toits et permet d'être en conformité avec le Code du Travail. Elle a subi avec succès l'essai normalisé de résistance à la chute d'une personne tombant de sa propre hauteur : essai dynamique 1200 Joules. (voir fiche)



> Contacteurs de fin de course

Deux contacts de position (une position de sécurité / une position d'attente) peuvent être reliés à un tableau de signalisation. Ce système permet de contrôler la position de l'ensemble des exutoires de l'installation sans monter sur le toit. Cette option est requise dans le cadre d'installation du DENFC dans un Système de Sécurité Incendie de catégorie A ou B.



> Sans thermofusible

Option utile, par exemple, dans les cas où la réglementation impose que ce soit la détection incendie qui commande le désenfumage.

> Isolation thermique renforcée

L'offre ISO +, pour ECOBAC, inclut un capot 16 ou 32 mm et un joint isolant entre le capot et le cadre dormant de l'embase.



Capot

> Possibilité d'avoir un capot en polycarbonate alvéolaire opalescent 16 mm

(standard : PCA 10 mm)



> Pour plus d'options, se reporter à la fiche **ECOBAC 160 PN**

Aération

> Aération pneumatique



Elle est assurée par l'appareil sans modifications, sans surcoût. Il suffit de raccorder l'appareil à un coffret « confort » assurant le désenfumage et l'aération. La certification CE est également valable dans cette configuration.

> Aération électrique



L'aération peut aussi être assurée par un vérin électrique 230 V de course 300 mm. En fonction désenfumage, le vérin électrique est déverrouillé automatiquement.



Coffret confort



Vérin électrique

CONCEPTION / FABRICATION / INSTALLATION / RÉNOVATION / MISE EN CONFORMITÉ / MAINTENANCE / DÉPANNAGE



Parc d'Affaires de la Vallée d'Ozon
115 rue des Frères Lumière
69970 Chaponnay
Tél. : +33 (0)4 78 96 69 00
Fax : +33 (0)4 78 96 69 19
Mail : accueil@ecodis.fr



www.ecodis.fr

