



DOSSIER TECHNIQUE

Skylux® 160° CE PN

Coupole pneumatique
pour exutoire de fumée et de chaleur

Certificat CE selon EN 12101-2
conformément à NBN S21-208*


SKYLUX
Hello daylight!

Description générale du produit

La coupole Skylux® 160° CE pneumatique se compose de :

- Une coupole** Skylux® en acrylique ou polycarbonate, triple paroi au maximum, conforme EN, composée selon le cahier de charges Skylux®
- Une costière en PVC (type 16/00, 30/20 ou 35/30), PRV (PO30 ou PO50), métal (de M30 à M50 ou plus), bois ou béton dont la hauteur composée est de 300 mm au minimum et qui fait partie de la certification CE du système EFC (voir dessins ci-dessous)
- Un châssis en PVC (standard ou EP) ou un châssis rond en PRV
- Plaques de support externe avec accessoires pour costières en PVC (2 par mécanisme d'ouverture)
- Un système ouvrant avec un ou deux moteur(s) à cylindre pneumatique (selon la dimension et la coupole choisie)

Surplus :

- Fail Safe par un fusible à 70°C et une cartouche à gaz CO₂
- Deux coupe-vent d'angle (en option pour améliorer le coefficient aérodynamique Cv)
- Coupe-vent intérieurs (en option pour améliorer le coefficient aérodynamique Cv)

Avantages

- Large gamme de dimensions (jusqu'à la mesure jour 160 x 280 cm) et excellentes valeurs Cv diminuent le nombre d'appareils nécessaire
- Isolation exceptionnelle (valeur U_t *** jusqu'à 0,86 W/m².K)
- Classe d'étanchéité à l'air 2 selon EN 1873:2014+A1:2016
- 100 % rupture thermique
- Concept de la coupole Skylux® ouvrante-prémontée
- Skylux® 160° CE pneumatique est disponible en dimensions rondes

* Grâce à l'usage d'une centrale Skycom® master CE et Skycom® slave CE, l'installation est Fail Safe et le Skylux® 160° CE répond aux normes NBN S21-208.1 en NBN S21-208.3.

** Les coupoles Skylux® ont un marquage CE selon EN 1873:2014+A1:2016.

*** Valeur U_t (transparent) ou valeur d'isolation de la coupole Skylux® selon EN 1873:2014+A1:2016 déterminée selon EN673

Spécification CE selon EN 12101-2 pour Skylux 160° CE pneumatique

temps d'exécution ouverture complète	< 60 sec
température de fonctionnement minimale (°C)	-15 °C
résistance à la chaleur (°C)	B300
charge de neige (N/m ²)	SL 850
charge de vent (N/m ²)	WL 1500
coefficient aérodynamique**	selon dimension, type de costière et coupe-vent (jusqu'à 0,78)
classe fiabilité EFC	Re 100
inclinaison maximale	10°

* Exceptée les coupoles triple paroi avec dimension jour 130 x 220 cm SL 610 N/m² & dimension 160 x 280 cm SL 770 N/m²

** Demandez toujours le coefficient aérodynamique avec vent latéral

Description du mécanisme d'ouverture

L'exutoire de fumée et de chaleur Skylux® 160° CE est une coupole pour exutoire de fumée et de chaleur avec cylindre(s) pneumatique(s) commandée par un module de détection de 70°C (en option) et une cartouche à gaz CO₂. Cela signifie que la coupole s'ouvre automatiquement lorsqu'une température de 70° C est atteinte. La coupole reste ouverte et peut à la suite être refermée (voir notice de pose). Pour que l'exutoire de fumée et de chaleur soit de nouveau prêt à l'emploi, il faut remplacer le fusible et la cartouche à gaz CO₂.

Cet exutoire 160° CE pneumatique **sert uniquement d'EFC** et n'a **aucune fonction de ventilation**.

Caractéristiques spécifiques mécanisme d'ouverture

- pour unité stand-alone :

	petites mesures jours (voir tarif excl. 160 x 280 cm)	grandes mesures jours (160 x 280 cm)
Nombre de moteurs	1	2
Poids	± 17,5 kg	± 29 kg
Angle d'ouverture	160°	
Finition cylindre	diamètre 63 mm, longueur de course 375 mm	
Certification	CE selon EN 12.101-2	
Finition	galvanisé	
Finition cylindre	aluminium et acier	
Module de détection en option :		
Fusible	70°C (rouge)	
A base d'une cartouche à gaz CO ₂	33 g	120 g

Si le module de détection optionnel n'est pas commandé, il faut dimensionner vous-même la cartouche à gaz CO₂.

- Si plusieurs systèmes sont branchés à une cartouche CO₂ centrale, il faut dimensionner le volume CO₂ et les conduites de manière correcte.

Remarque

Pour éviter l'accumulation de chaleur sous la coupole transparente (matière synthétique, hybride, verre) et ainsi une éventuelle déformation ou endommagement de la costière en PVC, de la fenêtre, de la coupole ou des composants électriques, il est recommandé de ne placer aucune surface fermée (par exemple, trappe de grenier fermée noire) sous les coupoles. Une surface réfléchissante (par exemple blanche) et/ou une ventilation est recommandée.

Attestations, certificats et documentation

- CE du système EFC selon EN 12.101-2
- Conforme NBN S21-208*
- DoP sur www.skylux.be
- Notice de pose sur www.skylux.be



Remarque : le certificat CE est uniquement valable si la combinaison, l'exécution et les consignes de pose sont respectées. Skylux se porte garant pour la conformité CE comme décrite dans sa documentation et selon le réglage standard en usine des appareils. Chaque modification annule la conformité CE.

UTILISEZ UNIQUEMENT LES PIÈCES ORIGINALES DE SKYLUX. VOUS N'AVEZ PLUS DROIT À LA GARANTIE SI DES PIÈCES NON ORIGINALES SONT UTILISÉES. LA CENTRALE EFC DOIT ÊTRE UTILISÉE AVEC LE SYSTÈME D'OUVERTURE APPROPRIÉ. L'USAGE D'UNE CENTRALE EFC NON ORIGINALE PEUT PROVOQUER DES ERREURS DANS LE SYSTÈME.

SKYLUX SA
SPINNERIJSTRAAT 100 - B-8530 STASEGEM
T +32 (0)56 20 00 00 - F +32 (0)56 21 95 99
INFO@SKYLUX.BE
WWW.SKYLUX.BE

