

SKYMAX[®] CE

La combinaison désenfumage et accès toiture

Description générale

Le Skymax CE est un système d'exutoire de fumée et de chaleur, développé spécifiquement pour des baies de ventilation des cages d'escaliers intérieurs. Le Skymax CE comporte deux entraînements latéraux qui créent une ouverture libre qui permet d'évacuer la fumée et/ou d'accéder au toit.

Le Skymax CE doit toujours être commandé comme un Ensemble prémonté complet.

La norme belge NBN S 21-208-3 :2018 « protection incendie dans les bâtiments » a été modifiée depuis le 26 janvier 2018. Qu'est-ce que cela signifie concrètement ? Trois choses :

- 1 la commande de la baie de ventilation doit être prioritaire** et ne peut plus être activée que par le service d'incendie.
 - ✓ Une sécurité positive ne doit donc plus être intégrée dans la centrale.
 - ✓ Chaque panne doit cependant automatiquement être indiquée sur le tableau de commande.
- 2 les dimensions de la baie d'évacuation** sont calculées différemment :
 - ✓ Pour les **bâtiments bas** (hauteur < 10 m – max. 2 étages – chaque étage = max 300 m²), la section de passage de la baie de ventilation doit être de **0,5 m²**.
 - ✓ Pour les **bâtiments de plus de 10 m de hauteur**, la section de passage de la baie de ventilation doit être de **1 m²**.
- 3 les prestations de la baie de ventilation** doivent être en conformité avec la certification CE selon EN 12101-2, ou selon les règles de base de la certification européenne EN45000/EN17000.

Avantages

- ✓ Accès libre à la toiture
- ✓ Valeurs Rw jusqu'à 40 dB
- ✓ Certification CE
- ✓ Valeur U_t jusqu'à 0,51 W/m².K possible
- ✓ Montage facile
- ✓ La commande d'ouverture de ventilation est prioritaire.
- ✓ Vous pouvez placer la centrale au rez-de-chaussée.
- ✓ Un certain nombre de nouvelles mesures tenant compte de la section de passage nette exigée.
- ✓ Se combine avec plusieurs costières.

N'oubliez pas la centrale correspondante (page 55)



Skymax CE

Skymax CE en verre est toujours préassemblée.

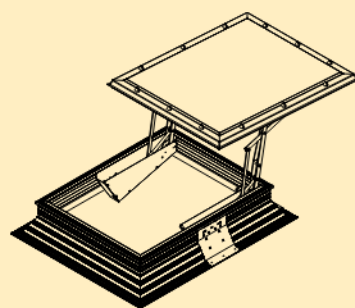
Le prix comprend :

1. une costière en PVC modèle 30/20 ou 20/00 EP (avec des plaques de support) ou en métal modèle M30 avec système ouvrant (à ciseaux ou à double vérin intégré) et un cadre en PVC prémonté au choix.
ATTENTION : Une double costière en PVC en combinaison avec Skymax CE n'est pas proposée car ce n'est pas conforme aux normes CE.
2. un châssis vitré Skylux iWindow2, iWindow3 ou iDome

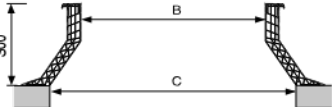
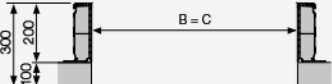
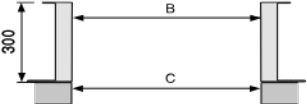
Il faut ajouter les éléments suivants au prix :

- en cas d'une composition iDome : une coupole à double paroi au maximum. Consultez notre dossier technique. Prix voir page 72-84.
- une centrale Skycom CE Skymax et accessoires. Voir page 55

Le SKYMAX CE se compose de :



Skymax CE avec costière en PVC 30/20

Mesure jour B →		60 x 90	70 x 100	80 x 130	90 x 120	100 x 100	100 x 130	110 x 110	120 x 120	
CHASSIS		PRIX								
1. Double système à ciseaux prémonté et cadre PVC										
avec costière 30/20 en PVC (mesure EFC C = mesure jour B + 20 cm)		iDOME	3072 €	3180 €	3441 €	3453 €	3337 €	3572 €	3514 €	3631 €
		iWINDOW2	3229 €	3373 €	3688 €	3708 €	3570 €	3861 €	3781 €	3991 €
		iWINDOW3	3580 €	3790 €	4323 €	4356 €	4134 €	4615 €	4446 €	
avec costière 20/00 EP en PVC (mesure EFC C = mesure jour B)		iDOME	2956 €	3068 €	3337 €	3349 €	3213 €	3472 €	3412 €	3533 €
		iWINDOW2	3113 €	3261 €	3584 €	3604 €	3446 €	3761 €	3679 €	3893 €
		iWINDOW3	3464 €	3678 €	4219 €	4252 €	4010 €	4515 €	4344 €	
avec costière métallique M30 (mesure EFC C = mesure jour B)		iDOME	2775 €	2879 €	3102 €	3114 €	3009 €	3217 €	3166 €	3266 €
		iWINDOW2	2932 €	3072 €	3349 €	3369 €	3242 €	3506 €	3433 €	3626 €
		iWINDOW3	3283 €	3489 €	3984 €	4017 €	3806 €	4260 €	4098 €	
supplément pour verre opale ou anti-solaire*		iWINDOW2	+ 186 €	+ 235 €	+ 334 €	+ 345 €	+ 324 €	+ 408 €	+ 377 €	+ 435 €
		iWINDOW3	+ 159 €	+ 202 €	+ 289 €	+ 296 €	+ 272 €	+ 347 €	+ 325 €	
2. Coupôles Skylux (pour iDôme)		prix voir page 72 à 84								
3. Centrale Skycom CE Skymax (art. 48479)		796 €								
+ Interrupteur prioritaire (art. 32569)		233 €								
Prix accessoires voir page 55										

iDome	châssis isolant avec vitrage HR++ (page 17)
iWindow2	fenêtre de toit plat isolante avec vitrage HR++ (page 17)
iWindow3	fenêtre de toit plat superisolante avec vitrage HR+++ (page 17)

○ Délai de production < 15 jours Autres sur demande

* Verre opale ou anti-solaire : délai de production 50 jours

■ Ces dimensions sont conformes au NBN S-21-208-3:2018 pour les bâtiments > 10 mètres

SKYLUX® 160° CE

Système EFC pour bâtiments non résidentiels



Description générale

Le Skylux 160° CE s'ouvre 160° et se compose de 1 ou 2 moteurs qui permettent la ventilation et l'accès au toit.

La sécurité positive est assurée par le détecteur de température dans la centrale Skycom CE Slave (esclave) qui ouvre automatiquement la coupole lorsqu'une température de 70°C est atteinte. Vous pouvez également opter pour un bouton-poussoir d'incendie prioritaire qui ne peut être actionné que par les pompiers.

Plus d'informations sur les centrales correspondantes sur page 55.

Skylux 160° CE LM électrique en verre

Une coupole EFC Skylux 160° CE LM est toujours prémontée.

Le prix comprend :

1. une costière en PVC modèle 30/20 ou 35/30, en polyester PO 30/20 ou PO 50/20 ou en métal modèle M30
2. deux ou quatre plaques de support pour costières PVC
3. un moteur simple ↑ ou double ↑↑ LM avec set de montage
4. un châssis isolé avec coupole en verre au choix iWindow2, iWindow3 ou iDome, verre opalin ou à contrôle solaire aussi disponible sur demande

Il faut ajouter les éléments suivants au prix :

5. une coupole bombée simple aroî Skylux au choix pour iDome – voir page 72-84
6. une centrale Skycom CE, Skycom CE Slave et accessoires (voir page 55)
7. un set de 2 déflecteurs pour un coefficient aérodynamique élevé (en option)

iWindow2

B MESURE JOUR		avec costière PVC 30/20 C = B + 20	avec costière PVC 35/30 C = B + 30	avec costière PO 30/20 C = B + 20	avec costière PO 50/20 C = B + 20	avec costière M30 C = B	suppl. déflecteur extern	supplément pour verre opale ou anti-solaire
	90 x 90	5241 € ↑↑	5434 € ↑↑	5398 € ↑↑		4852 € ↑↑	+ 223 €	+ 264 €
	100 x 100	3685 € ↑	3890 € ↑	3901 € ↑	4182 € ↑	3380 € ↑	+ 223 €	+ 324 €
	110 x 110	3896 € ↑	4113 € ↑			3571 € ↑	+ 223 €	+ 377 €
	120 x 120	6020 € ↑↑	6249 € ↑↑	6235 € ↑↑	6506 € ↑↑	5580 € ↑↑	+ 223 €	+ 435 €
	130 x 130	6199 € ↑↑	6441 € ↑↑	6424 € ↑↑	6759 € ↑↑	5742 € ↑↑	+ 223 €	+ 506 €
	140 x 140	6946 € ↑↑	7199 € ↑↑			6470 € ↑↑	+ 223 €	+ 578 €
	70 x 100 S	3315 € ↑	3502 € ↑	3461 € ↑	3700 € ↑	3037 € ↑	+ 223 €	+ 235 €
	80 x 130 L	5495 € ↑↑	5706 € ↑↑	5605 € ↑↑	5875 € ↑↑	5081 € ↑↑	+ 223 €	+ 334 €
	90 x 120 S	5737 € ↑↑	5948 € ↑↑			5323 € ↑↑	+ 223 €	+ 345 €
	100 x 130 L	3976 € ↑	4199 € ↑	4192 € ↑	4488 € ↑	3644 € ↑	+ 223 €	+ 408 €
	100 x 150 L	6031 € ↑↑	6266 € ↑↑			5582 € ↑↑	+ 223 €	+ 466 €
	100 x 200 L	6845 € ↑↑	7110 € ↑↑	7167 € ↑↑	7547 € ↑↑	6472 € ↑↑	+ 319 €	+ 702 €

iWindow3

B MESURE JOUR		avec costière PVC 30/20 C = B + 20	avec costière PVC 35/30 C = B + 30	avec costière PO 30/20 C = B + 20	avec costière PO 50/20 C = B + 20	avec costière M30 C = B	suppl. déflecteur extern	supplément pour verre opale ou anti-solaire
	100 x 100	4249 € ↑	4454 € ↑	4465 € ↑	4746 € ↑	3944 € ↑	+ 223 €	+ 272 €
	110 x 110	6475 € ↑↑	6692 € ↑↑			6052 € ↑↑	+ 223 €	+ 325 €
	120 x 120	6842 € ↑↑	7071 € ↑↑	7057 € ↑↑	7328 € ↑↑	6402 € ↑↑	+ 223 €	+ 369 €
	70 x 100 S	3732 € ↑	3919 € ↑	3878 € ↑	4117 € ↑	3454 € ↑	+ 223 €	+ 202 €
	90 x 120 S	6385 € ↑↑	6596 € ↑↑			5971 € ↑↑	+ 223 €	+ 296 €
	100 x 150 L	6941 € ↑↑	7176 € ↑↑			6492 € ↑↑	+ 223 €	+ 387 €

S : charnière côté court

L : charnière côté long

Coupoles Skylux : prix voir page 72-84

Centrale Skycom CE et accessoires : prix voir page 55

Utilisez toujours la mesure jour B pour vos commandes de coupoles.

↑ Pour simple moteur ↑↑ Pour double moteur

Skylux 160° CE LM électrique en verre (suite)

iDome

	B MESURE JOUR	avec costière PVC 30/20 C = B + 20	avec costière PVC 35/30 C = B + 30	avec costière PO 30/20 C = B + 20	avec costière PO 50/20 C = B + 20	avec costière M30 C = B	suppl. déflecteur extern
	90 x 90	5032 € ↑↑	5225 € ↑↑	5189 € ↑↑		4643 € ↑↑	+ 223 €
	100 x 100	3452 € ↑	3657 € ↑	3668 € ↑	3949 € ↑	3147 € ↑	+ 223 €
	110 x 110	3629 € ↑	3846 € ↑			3304 € ↑	+ 223 €
	120 x 120	5660 € ↑↑	5889 € ↑↑	5875 € ↑↑	6146 € ↑↑	5220 € ↑↑	+ 223 €
	130 x 130	5800 € ↑↑	6042 € ↑↑	6025 € ↑↑	6360 € ↑↑	5343 € ↑↑	+ 223 €
	140 x 140	6499 € ↑↑	6752 € ↑↑			6023 € ↑↑	+ 223 €
	70 x 100 S	3122 € ↑	3309 € ↑	3268 € ↑	3507 € ↑	2844 € ↑	+ 223 €
	80 x 130 L	5248 € ↑↑	5459 € ↑↑	5358 € ↑↑	5628 € ↑↑	4834 € ↑↑	+ 223 €
	90 x 120 S	5482 € ↑↑	5693 € ↑↑			5068 € ↑↑	+ 223 €
	100 x 130 L	3687 € ↑	3910 € ↑	3903 € ↑	4199 € ↑	3355 € ↑	+ 223 €
	100 x 150 L	5712 € ↑↑	5947 € ↑↑			5263 € ↑↑	+ 223 €
	100 x 200 L	6040 € ↑↑	6305 € ↑↑	6362 € ↑↑	6742 € ↑↑	5667 € ↑↑	+ 319 €

S : charnière côté court

L : charnière côté long

Coupoles Skylux : prix voir page 72-84**Centrale Skycom CE et accessoires : prix voir page 55**

Utilisez toujours la mesure jour B pour vos commandes de coupoles.

↑ Pour simple moteur ↑↑ Pour double moteur



Centrales Skycom CE & Skymax

La coupole Skymax CE et la coupole Skylux 160° CE sont commandées par une centrale Skycom® master CE et une ou plusieurs centrales Skycom slave CE (esclave). Cette centrale master a été conçue spécialement pour ces systèmes EFC. Elle offre plusieurs possibilités de branchement. Les centrales ont au minimum une autonomie de 72h grâce aux batteries incorporées. L'usage de microcomposants électroniques regroupe toutes les fonctions en un boîtier compact et réduit la consommation d'énergie au minimum. L'installation est très simple et rapide. Une sécurité maximale contre les erreurs de branchement est prévue ainsi qu'une surveillance permanente du câblage et des batteries. Le nombre de centrales Skycom master CE et Skycom slave CE est calculé par projet.

Skylux propose 3 types de centrale :

- Skycom CE Master (art 30975 + 80743)
Cette centrale de base est équipée d'une commande intégrée. Le courant de sortie maximal est de 8 A.
- Skycom CE Slave (art 30977)
Cette centrale d'extension est utilisée conjointement avec la centrale Skycom CE Master. Chaque centrale Skycom CE Slave est munie d'un capteur thermique intégré si la sécurité positive (fail safe) est requise (NBN S21-208.1). Dans certaines régions, on ne souhaite pas de fail safe et les réglages peuvent être modifiés pour répondre aux attentes locales.
- Skycom CE Skymax (art 48479 selon NBN S21-208-3:2018)
Cette centrale convient uniquement au Skymax CE et se combine toujours avec un interrupteur prioritaire externe Skycom CE Skymax (art 32569).

Toutes les centrales Skycom CE répondent aux exigences des normes prEN 12.101.9 et EN 12.101-10. Dans certaines régions, on ne souhaite pas de fail safe et les réglages peuvent être modifiés pour répondre aux attentes locales.

Lors du choix de la centrale, il faut toujours tenir compte du nombre de moteurs, de la consommation totale de courant, de la longueur et de la section des câbles.

La fonction d'accès au toit du Skymax CE est un atout supplémentaire pour l'accès à l'entretien des panneaux solaires, des pompes à chaleur et la ventilation

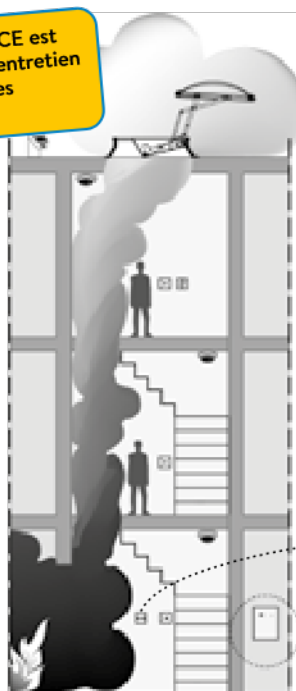


SANS SKYLUX EFC

- Le bâtiment se remplit de fumée
- La chaleur monte
- Evacuation et intervention bloquées

LES VICTIMES SONT ASPHYXIÉES

- La construction du bâtiment est endommagée
- Il est impossible d'éteindre le feu de l'intérieur



AVEC SKYLUX RWA S21-208-3:2018 EN 12101.2

- La fumée et la chaleur peuvent s'échapper et sont visibles de l'extérieur
- Evacuation rapide

LES VICTIMES PEUVENT S'ÉCHAPPER

- La construction du bâtiment est sauvée

à l'entrée (hall d'entrée)

endroit facilement accessible
p.ex. locaux techniques

Centrale de détection

Ces centrales de commande se distinguent par leur facilité d'usage et de branchement. Les erreurs dans le système sont indiquées sur le panneau avant.

Les centrales Skycom CE, Skycom CE Slave & Skycom CE Skymax répondent aux revendications des normes prEN 12.101-9 et EN 12.101-10.



Skycom CE Master

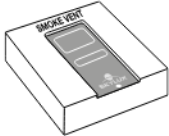
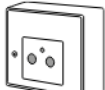
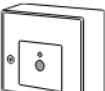


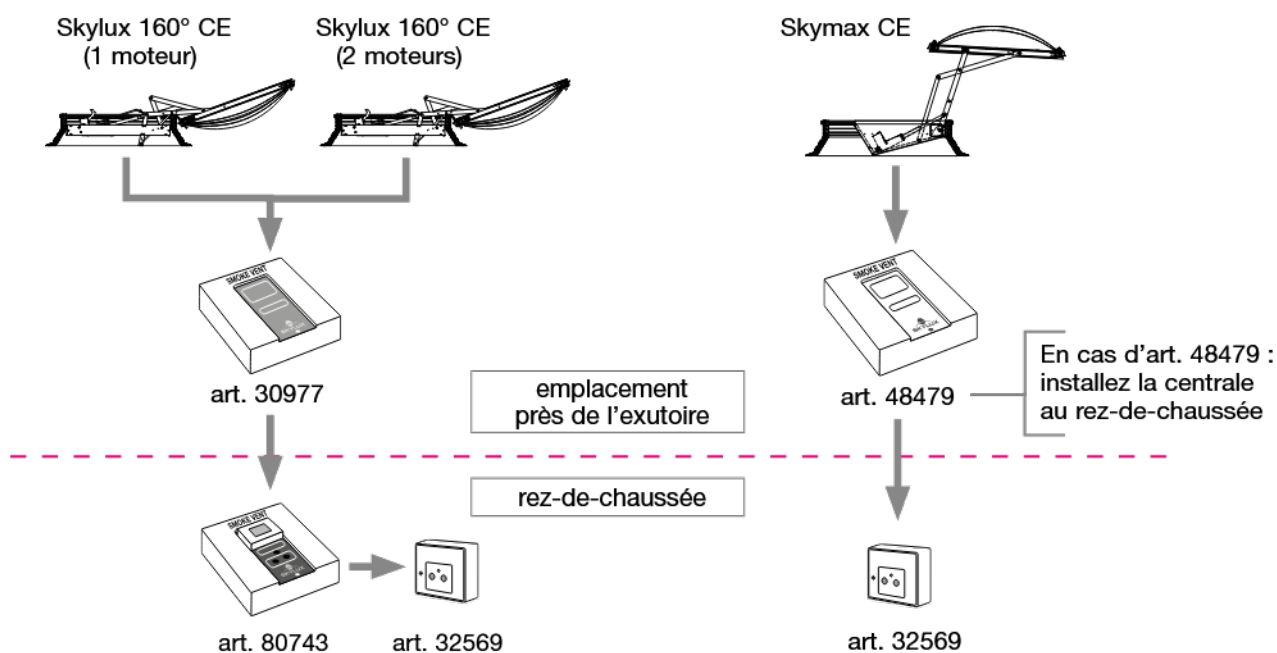
Skycom CE Slave



Skycom CE Skymax

Centrales Skycom CE et Skycom CE Skymax

CENTRALES ET ACCESSOIRES POUR SKYLUX 160°CE ET SKYMAX CE			PRIX
	Centrale Skycom CE Master 24 V 8 A suivant normes EN 12101-9/10 + NBN S208-1/3 <u>pour max 2 moteurs Skylux 160° CE LM</u>	(art 80743)	985,00 €
	Centrale Skycom CE Slave 24 V 8 A suivant normes EN 12101-9/10 + NBN S208-1/3 <u>pour max 2 moteurs Skylux 160° CE LM</u>	(art 30977)	621,00 €
	Centrale Skycom CE Skymax 24 V 5 A suivant normes EN 12101-9/10 + NBN S208-3:2018 <u>pour max 1 Skymax CE</u>	(art 48479)	796,00 €
	Interrupteur prioritaire externe (max. 1 par centrale) pour les pompiers à combiner avec art. 48479 (centrale Skycom CE Skymax) à combiner avec art. 80743 (centrale Skycom CE Master)	(art 32569)	233,00 €
	En option : Bouton d'alarme apparent derrière vitre à briser (standard gris)	(art 25772)	167,00 €
	En option : Bouton d'alarme apparent derrière vitre à briser (orange)	(art 33269)	271,00 €
	Détecteur de fumée	(art 25775)	187,00 €
	Détecteur de température	(art 25776)	209,00 €
	Interrupteur de ventilation et d'accès toiture	(art 25773)	134,00 €
	Détecteur de vent et de pluie	(art 25774)	1018,40 €



Accessoires pour nos centrales Skycom CE

Interrupteur prioritaire

L'interrupteur prioritaire est une commande prioritaire spécialement conçue pour les centrales Skycom CE utilisées pour commander les systèmes d'évacuation de fumée et de chaleur. Il a toujours la priorité absolue dans le système. Cet interrupteur permet aux pompiers (uniquement) d'ouvrir et de fermer les exutoires EFC quel que soit l'état d'alarme de la centrale.

Le montage de cet interrupteur est conseillé lorsque la centrale Skycom CE ne peut pas être installée, pour une raison quelconque, dans le hall du bâtiment. L'interrupteur prioritaire peut être installé dans le hall de sorte que les pompiers puissent facilement commander le système EFC. Dans ce cas là, la centrale Skycom CE s'installe dans le local technique par exemple.



Détecteur de vent et de pluie

Le détecteur de vent et de pluie se compose d'un anémomètre et d'un capteur de pluie. Ces détecteurs permettent d'envoyer un signal à la centrale Skycom CE pour fermer le(s) exutoire(s) de fumée et de chaleur.

Il faut installer le détecteur de pluie avec le crochet livré en position inclinée pour l'évacuation de l'eau de pluie. Le détecteur de vent et de pluie est équipé d'un relais à contact libre de potentiel (max. 60 V / 2 A) qui est activé en cas de détection de vent ou de pluie. Tout réglage (détection force du vent, temps de réaction du moteur, temps de réaction après panne de courant) se fait par un contact à six-pôles dans le détecteur. La priorité est assurée par le branchement à la centrale Skycom CE. Par exemple : le détecteur de pluie fermera la coupole automatiquement mais le détecteur incendie, si présent, ouvrira la coupole quand-même si nécessaire.



Détecteur de température

Si le détecteur de température externe détecte une température de $> 75^{\circ}\text{C}$, la centrale Skycom CE master se met en alarme et le système EFC s'ouvrira automatiquement.

Ce détecteur doit toujours être installé de manière horizontale au bas de la toiture achevée.



Bouton-poussoir pour ventilation

C'est un interrupteur ouvrir/fermer pour commande manuelle de la ventilation pour exutoires de fumée et de chaleur 24 V.

Cet interrupteur est livré avec un boîtier pour installation en apparent. Veillez à installer les ressorts à l'arrière des deux boutons-poussoirs ! Dimensions : 65 x 65 x 45 mm (LxHxP).

Pour plus d'informations sur le branchement, consultez la notice de pose Skycom CE.



Détecteur de fumée

Ce détecteur de fumée externe a spécialement été conçu pour une centrale Skycom CE, utilisée pour commander nos systèmes d'évacuation de fumée et de chaleur.

Ce détecteur doit toujours être installé horizontalement au-dessous de la toiture achevée.



Bouton-poussoir

Le bouton-poussoir a été spécialement conçu pour la centrale Skycom CE, utilisée pour commander nos systèmes d'évacuation de fumée et de chaleur.

Lorsque la vitre est brisée et en activant le bouton-poussoir rouge, la centrale se met en état d'alarme et le système EFC est activé.

Pour faire un test, il faut ouvrir le boîtier et activer le bouton-poussoir rouge.

