

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 99)

Skymax CE

Skymax CE avec une coupole synthétique est toujours prémontée.

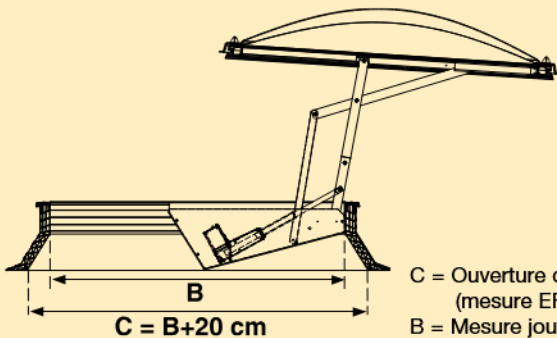
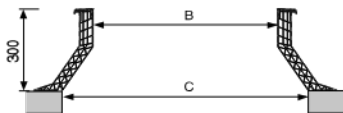
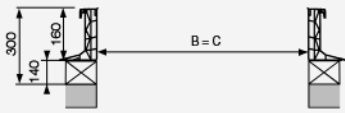
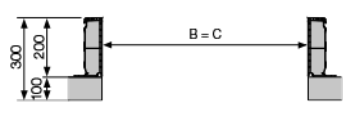
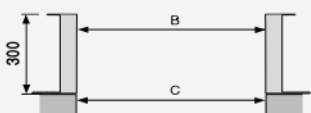
Le prix comprend :

1. une costière en PVC modèle 30/20, 16/00 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.

Il faut ajouter les éléments suivants au prix :

- une coupole au choix ; voir page 72-84
- une centrale Skycom CE Skymax et accessoires. Voir page 99

Le SKYMAX CE se compose de :

		Mesure jour B →								
		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)		ST	2641 € ●	2691 € ●	2793 € ●	2793 € ●	2753 € ●	2844 € ●	2819 € ●	2870 € ●
avec costière 16/00 en PVC (rénovation) (mesure EFC C = mesure jour B)		ST	2400 € ●	2444 € ●	2536 € ●	2536 € ●	2486 € ●	2582 € ●	2559 € ●	2605 € ●
avec costière 20/00 EP en PVC (mesure EFC C = mesure jour B)		ST	2525 € ●	2579 € ●	2689 € ●	2689 € ●	2629 € ●	2744 € ●	2717 € ●	2772 € ●
avec costière métallique M30 (mesure EFC C = mesure jour B)		ST	2344 € ○	2390 € ○	2454 € ○	2454 € ○	2425 € ●	2489 € ○	2471 € ●	2505 € ●
2. Coupôles Skylux			prix voir page 72 à 84							
3. Centrale Skycom CE Skymax (art. 48479)			796 €							
+ Interrupteur prioritaire (art. 32569)			233 €							
Prix accessoires voir page 99										

ST cadre standard en PVC (page 145)

- Délai de production < 5 jours
- Délai de production < 15 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



Certification CE
selon
EN 12101-2:2003
et conforme
NBN S21-208*



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 99.

Skylux 160° CE LM électrique

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

Le prix comprend :

1. une costière en PVC modèle 16/00 ou 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 prémonté

Il faut ajouter les éléments suivants au prix :

5. une coupole bombée Skylux au choix (max 4 parois ou EP25 + coupole double parois) – voir page 72-84
6. une centrale Skycom CE Master, Skycom CE Slave et accessoires (voir page 99)
7. un set de 2 déflecteurs pour un coefficient aérodynamique élevé (en option)

	B MESURE JOUR	avec costière PVC 16/00 C = B	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. châssis EP25	Suppl. déflecteur Extern
	100 x 100	2264 € ↑	2461 € ↑	2736 € ↑	2677 € ↑	2958 € ↑	2156 € ↑	+ 514 €	+ 223 €
	105 x 105	2478 € ↑	2676 € ↑	2946 € ↑	2913 € ↑	3199 € ↑	2360 € ↑	+ 507 €	+ 223 €
	110 x 110	2501 € ↑	2702 € ↑	2978 € ↑			2377 € ↑	+ 515 €	+ 223 €
	120 x 120	2547 € ↑	2753 € ↑	3041 € ↑	3028 € ↑	3299 € ↑	2411 € ↑	+ 532 €	+ 223 €
	130 x 130	2592 € ↑	2802 € ↑	3103 € ↑	3087 € ↑	3422 € ↑	2443 € ↑	+ 554 €	+ 223 €
	140 x 140	2710 € ↑	2925 € ↑	3237 € ↑			2547 € ↑	+ 578 €	+ 223 €
	150 x 150	2929 € ↑	3149 € ↑	3473 € ↑	3524 € ↑	3901 € ↑	2754 € ↑	+ 604 €	+ 319 €
	155 x 155	2952 € ↑	3175 € ↑	3505 € ↑				+ 618 €	+ 319 €
	160 x 160	2975 € ↑	3200 € ↑	3536 € ↑	3623 € ↑	4031 € ↑	2908 € ↑	+ 634 €	+ 319 €
	70 x 100	2222 € ↑	2399 € ↑	2656 € ↑	2545 € ↑	2784 € ↑	2121 € ↑	+ 480 €	+ 223 €
	70 x 130	2292 € ↑	2476 € ↑	2751 € ↑			2172 € ↑	+ 487 €	+ 223 €
	70 x 150	2337 € ↑	2527 € ↑	2814 € ↑			2202 € ↑	+ 492 €	+ 223 €
	75 x 105	2246 € ↑	2425 € ↑	2688 € ↑				+ 484 €	+ 223 €
	75 x 125	2292 € ↑	2476 € ↑	2751 € ↑			2171 € ↑	+ 491 €	+ 223 €
	80 x 110	2268 € ↑	2450 € ↑	2719 € ↑			2155 € ↑	+ 490 €	+ 223 €
	80 x 130	2314 € ↑	2501 € ↑	2782 € ↑	2671 € ↑	2941 € ↑	2185 € ↑	+ 498 €	+ 223 €
	80 x 140	2337 € ↑	2527 € ↑	2814 € ↑			2202 € ↑	+ 502 €	+ 223 €
	90 x 120	2314 € ↑	2501 € ↑	2782 € ↑			2185 € ↑	+ 504 €	+ 223 €
	90 x 150	2383 € ↑	2578 € ↑	2877 € ↑			2239 € ↑	+ 520 €	+ 223 €
	100 x 130	2360 € ↑	2552 € ↑	2845 € ↑	2768 € ↑	3064 € ↑	2220 € ↑	+ 520 €	+ 223 €
	100 x 150	2406 € ↑	2603 € ↑	2908 € ↑			2252 € ↑	+ 534 €	+ 223 €
	100 x 160	2592 € ↑	2802 € ↑	3103 € ↑	3087 € ↑	3422 € ↑	2557 € ↑	+ 541 €	+ 223 €
	100 x 190	2661 € ↑	2879 € ↑	3197 € ↑	3204 € ↑		2611 € ↑	+ 561 €	+ 319 €
	100 x 200	2684 € ↑	2904 € ↑	3228 € ↑	3286 € ↑	3666 € ↑	2629 € ↑	+ 569 €	+ 319 €
	100 x 220	2730 € ↑	2955 € ↑	3291 € ↑	3378 € ↑	3786 € ↑	2663 € ↑	+ 582 €	+ 319 €
	100 x 230	2752 € ↑	2980 € ↑	3322 € ↑	3421 € ↑	3842 € ↑	2676 € ↑	+ 589 €	+ 319 €
	100 x 250	4760 € ↑↑	4934 € ↑↑	5347 € ↑↑	5368 € ↑↑	5811 € ↑↑	4515 € ↑↑	+ 382 €	+ 319 €
	100 x 280	4840 € ↑↑	5021 € ↑↑	5452 € ↑↑			4578 € ↑↑	+ 391 €	+ 319 €
	105 x 165	2616 € ↑	2828 € ↑	3134 € ↑			2583 € ↑	+ 552 €	+ 319 €
	105 x 225	2752 € ↑	2980 € ↑	3322 € ↑			2676 € ↑	+ 598 €	+ 319 €

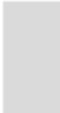
Coupoles Skylux : prix voir page 72-84

Centrale Skycom CE et accessoires : prix voir page 99

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

↑ Pour simple moteur ↑↑ Pour double moteur

Skylux 160° CE LM électrique (suite)

B		avec costière	avec costière	avec costière	avec costière	avec costière	avec costière	Suppl.	Suppl.
MESURE JOUR		PVC 16/00 C = B	PVC 30/20 C = B + 20	PVC 35/30 C = B + 30	PO 30/20 C = B + 20	PO 50/20 C = B + 20	M30 C = B	châssis EP25	défecteur Extern
	110 x 140	2570 € ↑	2778 € ↑	3072 € ↑			2427 € ↑	+ 540 €	+ 223 €
	110 x 170	2638 € ↑	2853 € ↑	3165 € ↑			2597 € ↑	+ 565 €	+ 319 €
	110 x 230	2775 € ↑	3006 € ↑	3354 € ↑			2694 € ↑	+ 614 €	+ 319 €
	120 x 140	2592 € ↑	2802 € ↑	3103 € ↑			2443 € ↑	+ 553 €	+ 223 €
	120 x 150	2616 € ↑	2828 € ↑	3134 € ↑			2461 € ↑	+ 562 €	+ 223 €
	120 x 180	2684 € ↑	2904 € ↑	3228 € ↑			2629 € ↑	+ 591 €	+ 319 €
	120 x 210	2925 € ↑	3153 € ↑	3495 € ↑			2849 € ↑	+ 621 €	+ 319 €
	120 x 240	4786 € ↑↑	4962 € ↑↑	5381 € ↑↑			4535 € ↑↑	+ 425 €	+ 319 €
	130 x 160	2661 € ↑	2879 € ↑	3197 € ↑	3233 € ↑	3601 € ↑	2611 € ↑	+ 587 €	+ 319 €
	130 x 190	2903 € ↑	3128 € ↑	3464 € ↑	3551 € ↑	3959 € ↑	2836 € ↑	+ 621 €	+ 319 €
	130 x 200	2925 € ↑	3153 € ↑	3495 € ↑			2849 € ↑	+ 632 €	+ 319 €
	130 x 220	2971 € ↑	3204 € ↑	3558 € ↑	3698 € ↑	4143 € ↑	2888 € ↑	+ 655 €	+ 319 €
	130 x 230	2994 € ↑	3229 € ↑	3589 € ↑	3758 € ↑		2906 € ↑	+ 665 €	+ 319 €
	130 x 250	4840 € ↑↑	5021 € ↑↑	5452 € ↑↑	5518 € ↑↑		4576 € ↑↑	+ 455 €	+ 319 €
	130 x 280	4985 € ↑↑	5108 € ↑↑	5557 € ↑↑	5801 € ↑↑		4635 € ↑↑	+ 478 €	+ 319 €
	145 x 170	2963 € ↑	3187 € ↑	3520 € ↑			2898 € ↑	+ 624 €	+ 319 €
	160 x 200	5103 € ↑↑	5279 € ↑↑	5698 € ↑↑			4849 € ↑↑	+ 471 €	+ 319 €
	160 x 220	5157 € ↑↑	5338 € ↑↑	5769 € ↑↑	5835 € ↑↑	6323 € ↑↑	4888 € ↑↑	+ 494 €	+ 319 €
	160 x 230	5183 € ↑↑	5367 € ↑↑	5804 € ↑↑	5909 € ↑↑		4912 € ↑↑	+ 506 €	+ 319 €
160 x 250	5475 € ↑↑	5598 € ↑↑	6047 € ↑↑	6291 € ↑↑	6858 € ↑↑	5125 € ↑↑	+ 530 €	+ 319 €	
160 x 280	5555 € ↑↑	5686 € ↑↑	6153 € ↑↑	6459 € ↑↑	7064 € ↑↑	5188 € ↑↑	+ 564 €	+ 319 €	
B		avec costière	avec costière	avec costière	avec costière	avec costière	avec costière	Suppl.	Suppl.
MESURE JOUR		PVC 16/00 C = B	PVC 30/20 C = B + 20	PVC 35/30 C = B + 30	PO 30/20 C = B + 20	PO 50/20 C = B + 20	M30 C = B	châssis EP25	défecteur Extern
	Ø 100				3370 € ↑	3659 € ↑			
	Ø 110				3502 € ↑	3792 € ↑			
	Ø 120				3581 € ↑	3866 € ↑			
	Ø 130				3751 € ↑	4100 € ↑			
	Ø 140				3954 € ↑				
	Ø 160				4435 € ↑	4863 € ↑			

Coupoles Skylux : prix voir page 72-84

Centrale Skycom CE et accessoires : prix voir page 99

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.

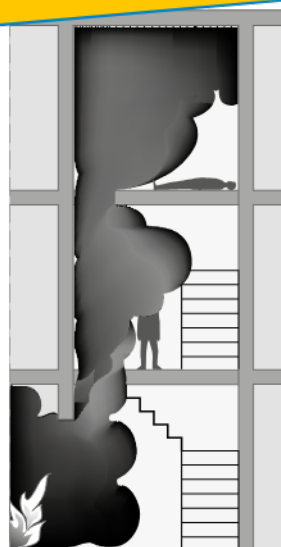
Skylux propose 3 types de centrale :

- 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

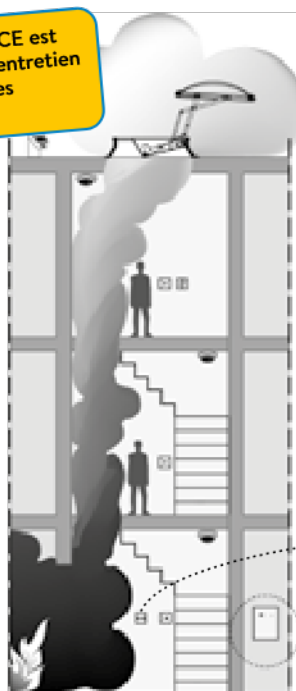


SANS SKYLUX EFC

- 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

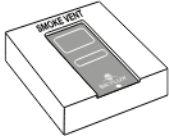
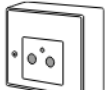
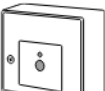


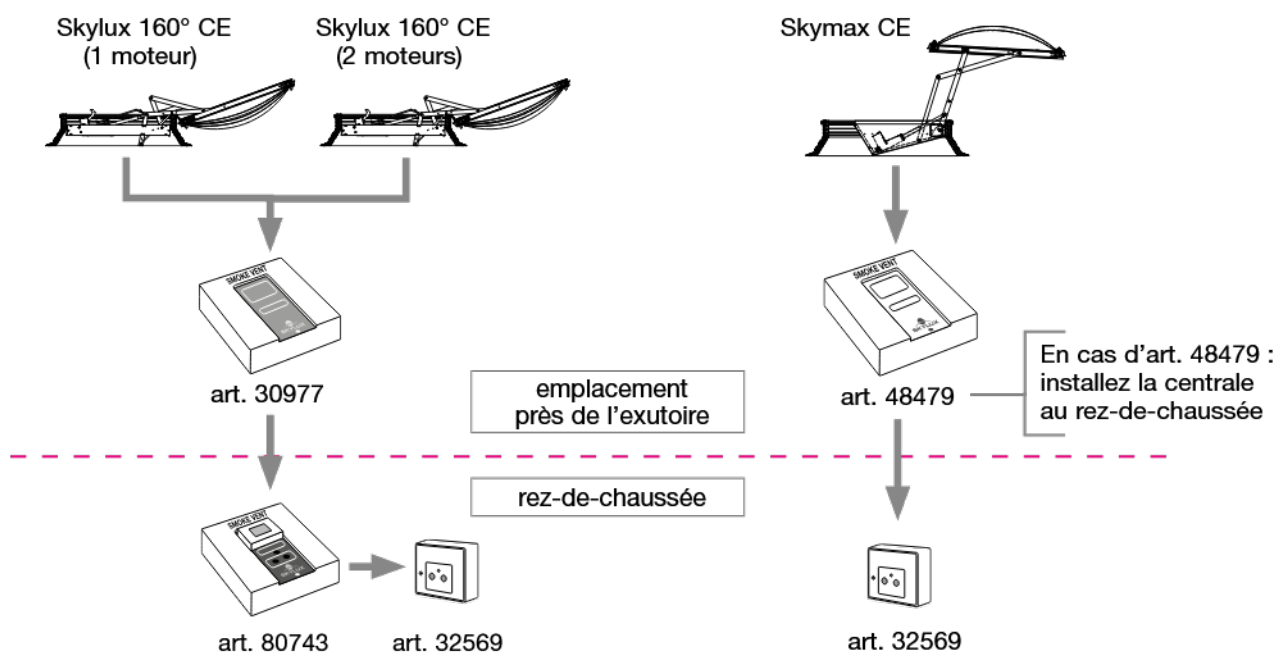
Skycom CE Slave



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.

