

98				0,60			1,10
97,8				MK04			UK04
118				0,73		1,13	
117,8				MK06		SK06	
140				0,88		1,35	1,62
139,8				MK08		SK08	UK08*
mm	472	550	660	780	942	1140	1340
cm	47	55	66	78	94	114	134

0,85 Section au col
* GGU = WL150

Ce système est conforme aux normes européenne EN 12101-2 et belge NBN S 21-208-3:2018, parue au Moniteur Belge le 05.01.2018, déterminant les exigences en matière d'évacuation de chaleur et de fumée dans les cages d'escalier. Le système sera placé suivant les exigences décrites dans la norme NBN S 21-208-3.

Baie de ventilation des cages d'escalier intérieures à raccorder à une unité de contrôle

Fenêtre de toit avec une surface libre, à placer sur une pente de toit de 15° à 90°.

Conforme aux normes européenne EN 12101-2 et belge NBN S 21-208-3:2018

Le moteur de 24V d.c., placé sur le dormant, ouvre la fenêtre de toit à son ouverture maximale en maximum 60 secondes. Equipé d'un câble anti-feu à 3 brins, d'un mètre de long, pouvant être rallongé vers l'unité de contrôle (section de câble à adapter selon la distance conformément à la législation locale).

La fenêtre de toit peut être ouverte jusqu'à 20 cm maximum pour une ventilation quotidienne.

Des vérins à gaz stabilisent l'ouverture.

A l'extérieur protégé par des profilés en aluminium gris de couleur NCS S 7500-N.

□ GGL

Le dormant et l'ouvrant en bois de pin sont équipés d'un double joint d'étanchéité à l'air et de polystyrène expansé (EPS) de couleur anthracite pour optimiser les coupures thermiques.

Imprégnation contre l'humidité et les moisissures et une peinture acrylique blanche NCS S 0500-N.

□ GGU

Le dormant et l'ouvrant ont une âme en bois thermiquement modifiée et/ou multiplex, enrobée de polyuréthane peint avec une laque PU blanche de couleur NCS S 0500-N.

La fenêtre de toit est équipée de double joint d'étanchéité et est résistante contre l'humidité et la condensation.

Vitrage

Energy & Comfort --70

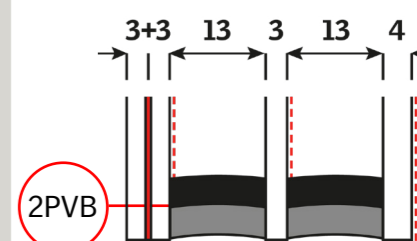
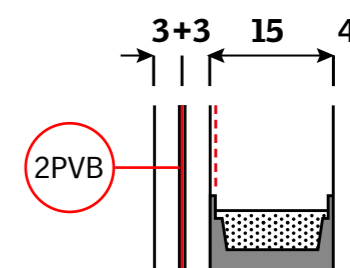
- Equipée d'un double vitrage super isolant avec:
 - Ug valeur vitrage 1.0 W/m²K - EN 673
 - g transmission énergie solaire 0,46 - EN 410
 - τV transmission lumineuse 0,68 - EN 410
 - 4 mm verre extérieure trempée
 - 15 mm espace avec gaz Argon
 - 33.2 mm verre intérieure feuilletée (Classe 1B1- conforme NBN S 23-002) avec coating isolation thermique
 - Retardateur d'effraction: classe P2A (EN 356).

Uw valeur moyenne de la fenêtre 1.4 W/m²K - EN ISO 12567-2
Rw (C; Ctr) réduction acoustique 35 dB (-1;-3) - EN ISO 10140-2
Perméabilité à l'air : classe 4 - EN 1026
L_A bruit de contact 49 dB

ou

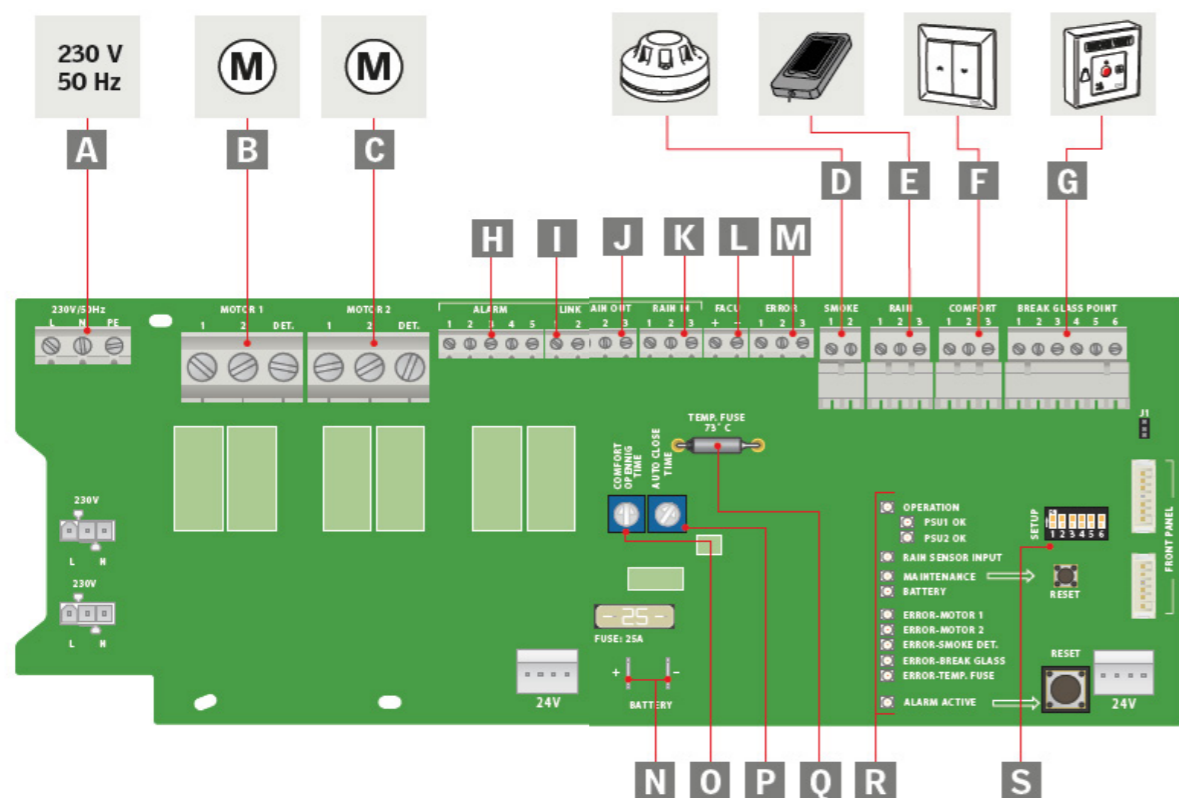
Energy Star --66

- Fenêtre de toit équipée d'un triple vitrage isolant





Présentation générale du circuit imprimé



A Raccord réseau	19	F Interrupteur de ventilation	13, 25	J Sortie signal pluie	26	O Temps d'ouverture ventilation confort	13
B Moteur 1	14 à 15	G Coup de poing brise-glace	10	K Entrée signal pluie	26	P Temps fermeture automatique	13
C Moteur 2	14 à 15	H Signal d'alarme	23 à 24, 27 à 28	L Bornier FACU	23, 27	Q Thermo-fusible	22
D Détecteur de fumées	11	I Connexion	24	M Indication d'erreur/défaut	28	R Indication des états 20 à 22	
E Détecteur de pluie	12			N Batteries	18	S Paramétrage	16

Centrale de désenfumage

+ Boîtier bris de glace (KFK 101)

Unité de contrôle à connecté au réseau 220 V est équipée d'un bouton de désenfumage placé derrière une vitre à briser qui peut réguler d'un à deux baies de ventilation.

Contenu :

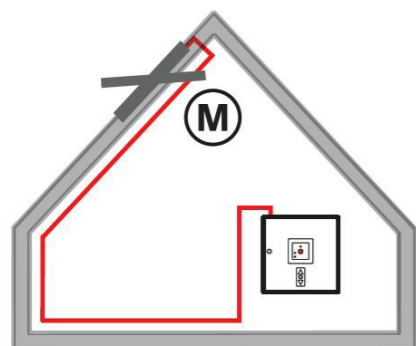
- Batterie de secours permettant une autonomie de fonctionnement de 72 heures.
- Interrupteur de ventilation.
- Un bouton de reset pour refermeture.
- Connexions pour options: Boîtier(s) bris de glace, détecteur(s) de fumée optique, clavier(s) de ventilation et détecteur de pluie.

Dimensions : L 355 x H 355 x E 100 mm, centrale apparente ou encastrée.

Un bouton de désenfumage placé derrière une vitre à briser permet l'ouverture de la fenêtre pour le désenfumage. Un bouton de reset actionne la refermeture de celle-ci.

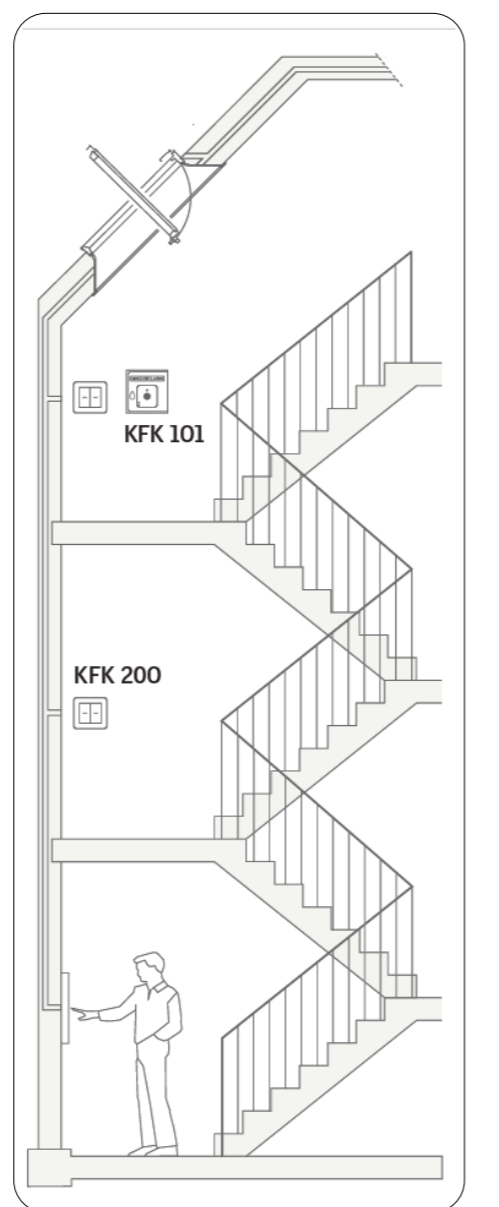
Connecté à l'unité de contrôle via un câble de 6 x 0,75 mm². Apparent de : L 120 x H x 120 x E 30 mm.





Section câble	Longueur maximale du câble selon nombre de moteurs (M*)			
	M 1	M 2	M 3	M 4
3 x 1,5 mm ²	42 m	21 m	14 m	10 m
* 5 x 1,5 mm ²	84 m	42 m	28 m	21 m
3 x 2,5 mm ²	70 m	35 m	23 m	17 m
* 5 x 2,5 mm ²	140 m	70 m	46 m	35 m
3 x 4 mm ²	112 m	56 m	37 m	28 m
3 x 6 mm ²	168 m	84 m	56 m	42 m

*) 2x2 conducteurs en parallèle



Options

KFK 101

Un bouton de désenfumage placé derrière une vitre à briser permet l'ouverture de la fenêtre pour l'évacuation des fumées. Un bouton de reset actionne la refermeture de celle-ci. Les boîtiers bris de glace peuvent être connectés en parallèle à l'unité de contrôle avec un câble de 6 x 0,50 mm² (max. 100 m).

⊗ Maximum 10.

Dimensions: L 125 x H 125 x E 36 mm.
Couleur RAL: gris 7035

KFK 200

Inbouw verluchtungschakelaar laat enkel het openen en sluiten van de ontrotingsluiken toe voor het verluchten van het binnentrapenhuis. Verluchtungschakelaars kunnen verbonden worden aan één rookventilatiecentrale met een 3 x 0,80 mm² kabel (max 100 m).

⊗ Maximum 10.

Afmetingen: B 81 x H 81 x D 12 mm.
RAL kleur: wit 1013.

KLA 200

Regensensor sluit enkel de in verluchtungsstand openstaande verluchtungsopening automatisch bij regen. Te verbinden aan een rookventilatiecentrale met een 3 x 0,50 mm² kabel.

Afmetingen: B 40 x H 70 x D 13 mm.





CE Déclaration de Conformité

Nous déclarons que les systèmes de commande de désenfumage VELUX KFX 210 (unité de contrôle 3FC F21 (modèle BD-SC001), détecteur de fumées KFA 100/3FA F01 et coup de poing brise-glace KFK 100/3FK F00), KFX 211 (unité de contrôle 3FC F21 (modèle BD-SC001), détecteur de fumées KFA 100/3FA F01 et coup de poing brise-glace KFK 101/3FK F01), KFX 212 (unité de contrôle 3FC F21 (modèle BD-SC001), détecteur de fumées KFA 100/3FA F01 et coup de poing brise-glace KFK 102/3FK F02), KFX 213 (unité de contrôle 3FC F21 (modèle BD-SC001), détecteur de fumées KFA 100/3FA F01 et coup de poing brise-glace KFK 103/3FK F03), KFX 214 (unité de contrôle 3FC F21 (modèle BD-SC001), détecteur de fumées KFA 100/3FA F01 et coup de poing brise-glace KFK 104/3FK F04) et les unités de contrôle de désenfumage VELUX KFC 210 (3FC F21 (modèle BD-SC001)) et KFC 220 (3FC F22 (modèle BD-SC002-01))

- sont conformes à la Directive Basse Tension 2014/35/UE et la Directive EMC 2014/30/UE et la Directive RoHS 2011/65/UE
- ont été fabriqués selon les Normes harmonisées EN 61000-3-2(2014), EN 61000-3-3(2013), EN 55014-1(2006)+A1(2009)+A2(2011), EN 50130-4(2011), EN 60335-1(2012)+A11(2014) et EN 62233(2008) et
- ont été évalués selon la Norme harmonisée EN 50581(2012).

Quand un des systèmes de commande de désenfumage ci-dessus ou une des unités de contrôle de désenfumage précités VELUX est raccordée à une fenêtre exutoire de fumées GGL -K- ----40, GGU -K- ----40 ou CSP, le système complet doit être considéré comme une machine qui ne doit pas être mise en service avant d'être installée selon les instructions et spécifications la concernant.

Le système complet satisfait alors aux spécifications essentielles des Directives du Conseil 2014/35/UE, 2014/30/UE et 2006/42/CE.

Les systèmes de commande et les unités de contrôle sont aussi conformes avec le Règlement des Produits de Construction (UE) No 305/2011. Pour cette déclaration de performance, merci de consulter le site www.velux.com.

VELUX A/S:
(Jens Aksel Thomsen, Test Engineer, Market Approval)

Ådalsvej 99, DK-2970 Hørsholm..... 11-11-2019.....

CE DoC 940402-02

Paramètres de la norme européenne EN 12101-2

Paramètre EN 12101-2	Exutoire de fumée VELUX	Explication des caractéristiques
Fiabilité (Re)	Re 1000 + 10.000	Commande fiable pour 1000 cycles et 10.000 cycles pour la ventilation
Poussée de la neige (SL)	SL 1.000	Ouverture fiable lors d'une poussée de la neige jusqu'à 1.000 Pa
Températures basses (T)	T (-15)	S'ouvre à des températures ambiantes jusqu'à -15°C
Poussée du vent (WL)*	WL 3.000	Garde sa stabilité et sa fiabilité jusqu'à l'ouverture même sous des poussées du vent avec des forces d'aspiration jusqu'à 3.000 Pa.
Exposition à la chaleur (B)	B 300	Garde ses caractéristiques aérodynamiques et reste opérationnel même après une exposition à une chaleur de 300°C pendant 30 minutes
Zone (zone aérodynamique ou géométrique)	Dépend du type de fenêtre (voir le tableau ci-dessous)	La surface aérodynamique détermine la capacité effective d'extraction de l'exutoire de fumée.

*WL 1500 pour GGU UK08

Paramètres de la norme belge S 21-208-3:2018

La présente norme fixe les conditions minimales auxquelles doivent satisfaire les baies de ventilation en partie supérieure des cages d'escaliers intérieures servant de chemin d'évacuation dans les bâtiments. (Les conditions minimales sont en rouge dans le tableau)

Exutoires de fumée VELUX GGL/GGU dimensions en cm	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	MK08 78 x 140	SK06 114 x 118	SK08 114 x 140	UK04 134 x 98	UK08 134 x 140	Explications
Surface au col m ² (minimum = 1m ²)	0,60	0,73	0,88	1,13	1,35	1,10	1,62	Surface de l'ouverture d'une évacuation, mesurée dans le plan qui est déterminé par la surface extérieure du bâtiment à l'endroit où cette surface extérieure entre en contact avec la structure de l'évacuation.
Cages d'escalier Nombre de fenêtres nécessaires (minimum 2% de la surface horizontale totale de la cage d'escalier)	*	*	*	1	1	1	1	La surface géométrique totale de toutes les fenêtres doit être égale à au moins 2% de la surface horizontale totale de la cage d'escalier.
Exemple : Une fenêtre SK06 pourra convenir pour une cage d'escalier de maximum 56,5 m ² (2% de 56,5 m ² = 1,13 m ²). Au-delà d'une surface de cage d'escalier de 81 m ² , deux fenêtres seront nécessaires.								

* La section au col de la baie de ventilation est d'au moins 1 m². Dans le cas de bâtiments bas (hauteur inférieure ou égale à 10 m), la section au col peut être réduite à 0,5 m² lorsque les cages d'escaliers relient au maximum deux étages au niveau d'évacuation et que la surface de chaque étage est égale ou inférieure à 300 m².