

Sistem de evacuare a fumului și căldurii

Prețuri valabile de la 01.07.2026.

VELUX®



Sisteme de ventilație pentru acoperișuri înclinate (GGL/GGU)

15–60° (90°)

1

GGL/GGU
Fereastră de evacuare a fumului cu articulare mediană, alimentată la rețea, care permite aerisirea zilnică a încăperii și evacuarea rapidă a fumului și a căldurii excesive în caz de incendiu.



Deflectorul de vânt poate fi adăugat la fereastra VELUX de evacuare a fumului, în conformitate cu standardele naționale, pentru a îmbunătăți suprafața aerodinamică liberă, facilitând evacuarea rapidă a căldurii și a fumului, în special în clădirile industriale.



KFX S3051
Sistem de control VELUX SHEV 5 A

- 1 unitate de control pentru conectarea a până la 2 ferestre de evacuare a fumului pentru acoperișuri înclinate (include baterie de rezervă pentru cel puțin 72 de ore)
- 2 butoane de panică KFK 301, culoare roșie
- 1 detector de fum KFA 100

2

KFC 305
Unitate de control VELUX SHEV 5 A

- 1 unitate de control pentru conectarea a până la 2 ferestre de evacuare a fumului pentru acoperișuri înclinate (include baterie de rezervă pentru cel puțin 72 de ore)

3 **KFK 301**
Buton de panică (roșu)



4 **KFA 100**
Detector de fum cu lumină difuză (alb)



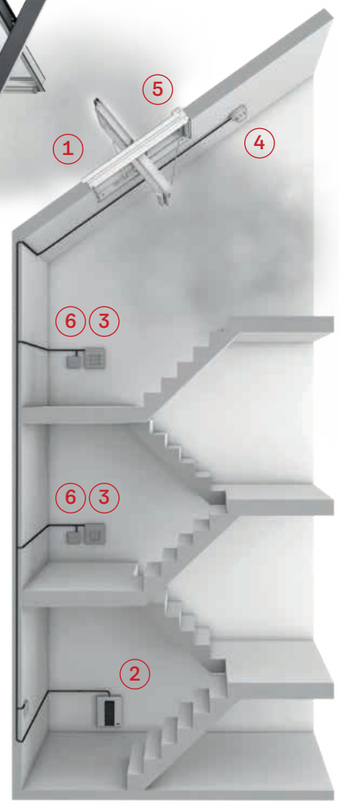
5 **KLA 200**
Senzor de ploaie (gri)



Închide automat fereastra la primele picături de ploaie (doar dacă sistemul de evacuare a fumului nu este în funcțiune).

6 **KFS 300**
Întrerupător pentru ventilație (alb)





	Cod dimensiune Dimensiune (cm)		MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK08 134x140
FEREASTRĂ DE ACOPERIȘ PENTRU EVACUAREA FUMULUI ȘI A CĂLDURII											
Suprafața geometrică AV în m² (identică atât cu utilizarea deflectorului, cât și fără acesta)			0,63	0,77	0,92	0,95	1,14	1,17	1,40	1,13	1,67
Suprafața aerodinamică AA în m² a ferestrei de acoperiș CU/FĂRĂ deflector			0,36 / 0,19	0,46 / 0,29	0,59 / 0,43	0,53 / 0,30	0,68 / 0,46	0,61 / 0,28	0,77 / 0,44	0,54 / 0,16	0,83 / 0,38
		U_w									
GGL 307040D	Lemn de pin, cu trei straturi de lac incolor, geam cu 2 foi de sticlă	1,3	**5 820**	**6 084**	**6 315**	**6 645**	**6 909**	**6 843**	**7 305**	**6 942**	**7 833**
GGL 306640D	Lemn de pin, cu trei straturi de lac incolor, geam cu 3 foi de sticlă	1,0	**7 034**	**7 404**	**7 727**	**8 189**	**8 559**	**8 467**	**9 113**	**8 605**	**9 853**
GGU 007040D	Miez din lemn acoperit cu un strat rezistent de poliuretan alb, geam cu 2 foi de sticlă	1,3	**6 579**	**6 909**	**7 198**	**7 610**	**7 940**	**7 858**	**8 435**	**7 982**	**9 095**
GGU 006640D	Miez din lemn acoperit cu un strat rezistent de poliuretan alb, geam cu trei foi de sticlă	1,0	**8 097**	**8 559**	**8 963**	**9 541**	**10 003**	**9 887**	**10 696**	**10 061**	**11 620**
GGL 207040D	Lemn de pin cu trei straturi de vopsea albă, geam cu 2 foi de sticlă	1,3	**5 820**	**6 084**	**6 315**	**6 645**	**6 909**	**6 843**	**7 305**	**6 942**	**7 833**
GGL 206640D	Lemn de pin cu trei straturi de vopsea albă, geam cu 3 foi de sticlă	1,0	**7 034**	**7 404**	**7 727**	**8 189**	**8 559**	**8 467**	**9 113**	**8 605**	**9 853**
DEFLECTOR DE VÂNT PENTRU FERESTRE DE ACOPERIȘ DESTINATE EVACUĂRII FUMULUI ȘI CĂLDURII GGL/GGU											
KFD 0100	Deflector de vânt VELUX KFD		**2 125**	**2 310**	**2 472**	**2 703**	**2 888**	**2 841**	**3 165**	**2 911**	**3 534**

Produsele pentru etanșare și izolare trebuie comandate separat.

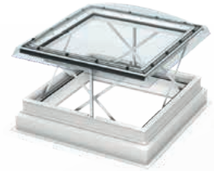
Fereastra poate fi montată pe acoperișuri cu o pantă cuprinsă între 15° și 60° față de orizontală.
Notă: Valoarea maximă de 60° se referă la cerințele standardelor europene de măsurare. La acoperișuri cu pante între 60° și 90°, reglementările locale de construcție pot impune montarea unui senzor de direcție a vântului pentru a preveni deschiderea ferestrei și pătrunderea aerului.

Sistem de ventilație pentru evacuarea fumului pentru acoperiș terasă (CSP+ISD)

0–15°

1

CSP
Fereastra de evacuare a fumului pentru acoperiș tip terasă CSP se deschide automat în caz de incendiu și respectă toate cerințele legale și normele UE în vigoare.



Fereastra poate fi deschisă pentru aerisire atunci când este necesară ventilația. Construcția antiefracție oferă un nivel suplimentar de siguranță, iar sticla interioară laminată împiedică împrăștierea cioburilor în cazul spargerii.



2

KFC 310
Unitate de control VELUX SHEV 10 A

- 1 unitate de control pentru conectarea la:
  - 1 fereastră de evacuare a fumului pentru acoperiș terasă (include baterie de rezervă pentru cel puțin 72 de ore)
  sau
  - 4 ferestre de evacuare a fumului pentru acoperișuri înclinate
- 2 unități conectate în sistem BUS pot controla:
  - 2 ferestre de evacuare a fumului pentru acoperiș terasă
  sau
  - 8 ferestre de evacuare a fumului pentru acoperișuri înclinate

3 **KFK 301**
Buton de panică (roșu)



4 **KFA 100**
Detector de fum cu lumină difuză (alb)



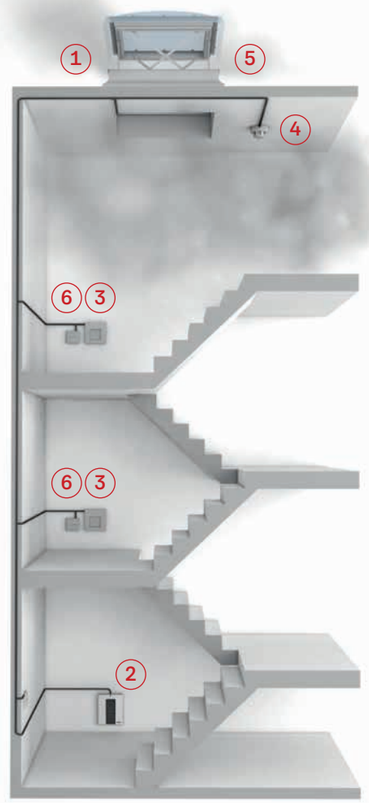
5 **KLA 200**
Senzor de ploaie (gri)



Închide automat fereastra la primele picături de ploaie (doar dacă sistemul de evacuare a fumului nu este în funcțiune).

6 **KFS 300**
Întrerupător pentru ventilație (alb)





	Cod dimensiune Dimensiune (cm)		100100 100x100	120120 120x120
SOLUȚII SPECIALE PENTRU ACOPERIȘ TERASĂ				
Suprafața geometrică Av în m²			1,13	1,48
Suprafața aerodinamică Aa în m²			0,47	0,64
Cupolă de protecție				
ISD 0000/ ISD 0100	Cupolă acrilică transparentă / opacă		**2 244**	**2 917**
ISD 0010/ ISD 0110	Cupolă din policarbonat transparentă / opacă		**2 424**	**3 151**
		Valoarea U W/(m²K)*		
Fereastră acoperiș terasă				
CSP 1073Q**	Fereastră de acoperiș terasă pentru evacuarea fumului, cu 2 foi de sticlă	0.99	**12 655**	**15 439**
Accesorii de montaj				
BBX 0000	Folie barieră de vapori VELUX BBX pentru luminatoare		**261**	**292**
LSF 2000	Finisaj interior VELUX LSF pentru luminatoare		**2 188**	**2 363**
ZZZ 210	Kit de siguranță VELUX ZZZ 210 pentru luminatoare pentru acoperiș terasă		**374**	**419**

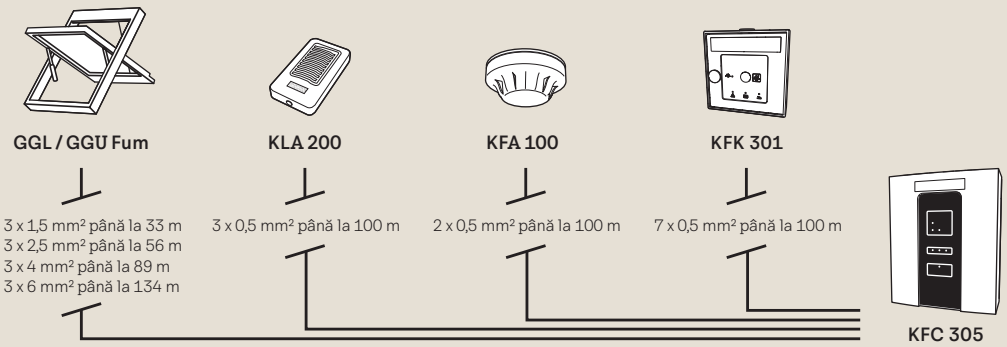
* Calculat pentru o dimensiune de referință de 1,2 × 1,2 m și un parapet de 300 mm, pe un acoperiș cu o pantă de 0°.
** Modelul CSP este livrat cu un cadru de extensie integrat ZCE; nu se pot adăuga cadre de extensie ZCE suplimentare.
Pentru montajul complet al ferestrei pentru acoperiș terasă este necesară o unitate superioară (cupolă).

ACCESORII		
KFX S3051	Sistem de control VELUX, care include: 1 unitate de control de 5A, 2 butoane de panică, de culoare roșie, 1 detector de fum.	**5 232**
KFC 305	Unitate de control VELUX SHEV 5 A	**3 518**
KFC 310	Unitate de control VELUX SHEV 10 A	**4 397**
KFK 301	Buton de panică (roșu)	**616**
KFA 100	Detector de fum cu lumină difuză, alb	**482**
KLA 200	Senzor de ploaie (gri)	**204**
KFS 300	Întrerupător pentru ventilație (alb)	**405**

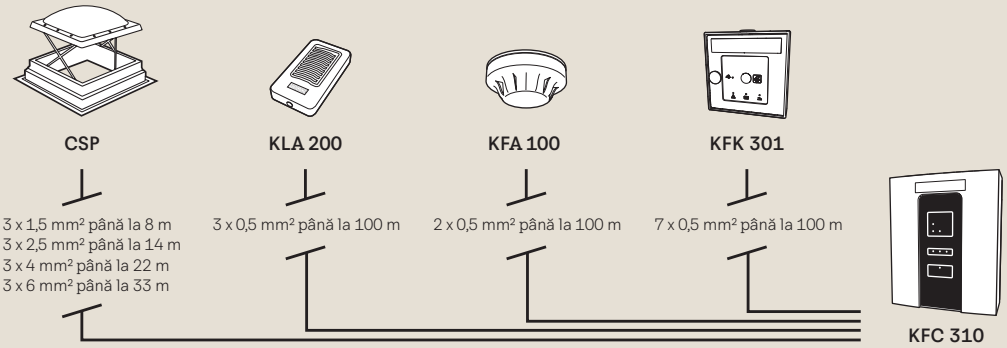
Alegerea exactă a componentelor depinde de legislația locală și de specificul fiecărui proiect.

Prețuri în lei cu TVA 21% inclus

Schemă de conectare pentru acoperișuri înclinate



Schemă de conectare pentru acoperiș terasă



Certificare conform standardului european EN 12101-2:2003		
Caracteristici	**GGL/GGU**	**CSP**
Fiabilitate (FI)	Fi 1 000 + 10 000	Fi 1 000 + 10 000
Sarcină de zăpadă (SZ)	Toate dimensiunile = SL1000	Dimensiune 100x100 = SL1000 Dimensiune 120x120 = SL500
Temperatură ambientală scăzută (T)	T (-15)	T (-15)
Sarcină de vânt (SV)	SV 3000	SV 3000
Rezistență la căldură (R)	R 300	
Clasificare privind reacția la foc	GGL 40D: C-s1, d2 GGU 40D: D-s2, d2	B-S1, d0

SALVEAZĂ NATURA! FOLOSEȘTE VERSIUNEA ELECTRONICĂ A BROȘURII!

VELUX România
Turnului 5, Coresi Business Campus
Clădirea T42, Modul A3, 500152, Brașov

0268 40 27 40

contact.romania@velux.com
velux.ro

facebook.com/VELUXRomania
youtube.com/@VELUXRomania
ro.pinterest.com/vlxromania

CE

V-RO 0726 © 2026 VELUX GROUP® VELUX ȘI SIGLA VELUX SUNT MĂRCI ÎNREGISTRATE UTILIZATE SUB LICENȚĂ DE VELUX GROUP. VELUX ROMÂNIA ȘI REZERVĂ DREPTUL DE A EFECTUA MODIFICĂRI ÎN GAMĂ ȘI NU RĂSPUNDE PENTRU EVENTUALELE ERORI DIN ACEST MATERIAL DIN CAUZA TEHNOLOGIEI DE TIPĂRIRE, CULORILE MATERIALELOR SAU ALE PRODUSELOR POT VARIA.