Zariadenie pre odvod dymu a tepla

Ceny platné od 1. 7. 2026

VELUX®

Zariadenie pre odvod dymu a tepla pre šikmé strechy (GGL/GGU)

15–60° (90°)

1

GGL/GGU
Elektricky ovládané kyvné strešné okno pre odvod dymu umožňuje komfortné vetranie a rýchly odvod dymu a nadbytočného tepla v prípade požiaru.

V súlade s národnými normami možno k oknu pre odvod dymu VELUX pridať veterný spoiler KFD, aby sa zlepšila aerodynamická plocha a zjednodušilo sa rýchle odvádzanie tepla a dymu, najmä v priemyselných budovách.

KFX S3051
VELUX riadiaci systém 5 A

- 1 riadiaca jednotka pre pripojenie až 2 zariadení pre odvod dymu a tepla pre šikmé strechy (vrátane záložnej batérie s výdržou minimálne 72 hodín)
- 2 požiarne poplachové spínače KFK 301 červené
- 1 detektor dymu KFA 100
- dostupné tiež v ďalších farebných prevedeniach spínačov KFK

KFC 305
VELUX riadiaca jednotka 5 A (2)

- 1 riadiaca jednotka pre pripojenie až 2 zariadení pre odvod dymu a tepla pre šikmé strechy (vrátane záložnej batérie s výdržou minimálne 72 hodín)

3 **KFK 301**
Poplachový požiarny spínač (červený)

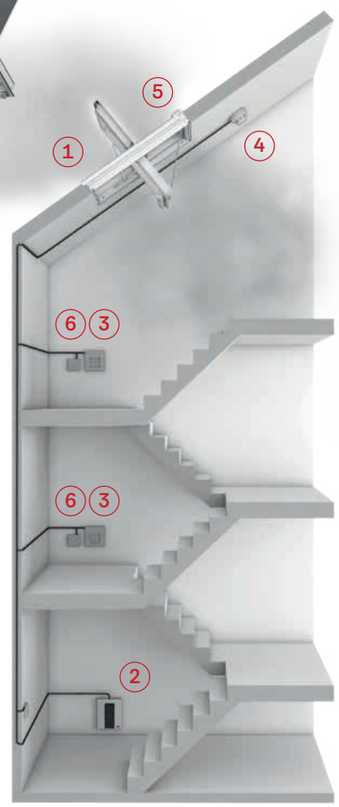
4 **KFA 100**
Detektor dymu (biely)

Na princípe rozptýleného svela

5 **KLA 200**
Dažďový senzor (šedý)

Automaticky zatvára okno pri prvých kvapkách dažďa (len ak nie je aktivovaný systém pre odvod dymu a tepla).

6 **KFS 300**
Ventilačný spínač (biely)



Kód veľkosti Rozmer (cm)			MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK08 134x140
STREŠNÉ OKNO PRE ODVOD DYMU A TEPLA											
Geometrická plocha Av v m² (totožná pri použití spojlera alebo bez neho)			0,63	0,77	0,92	0,95	1,14	1,17	1,40	1,13	1,67
Aerodynamická plocha Aa v m² strešného okna VRÁTANE/BEZ spojlera			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	Borovicové drevo s trojitou vrstvou bezfarebného laku, dvojsklo	1,3	826,83 **1 017,00**	864,23 **1 063,00**	896,75 **1 103,00**	943,90 **1 161,00**	982,11 **1 208,00**	972,36 **1 196,00**	1 038,21 **1 277,00**	986,18 **1 213,00**	1 113,01 **1 369,00**
GGL 306640D	Borovicové drevo s trojitou vrstvou bezfarebného laku, trojsklo	1,0	999,19 **1 229,00**	1 052,03 **1 294,00**	1 098,37 **1 351,00**	1 164,23 **1 432,00**	1 217,07 **1 497,00**	1 203,25 **1 480,00**	1 295,93 **1 594,00**	1 223,58 **1 505,00**	1 400,81 **1 723,00**
GGU 007040D	Biele bezúdržbové prevedenie, dvojsklo	1,3	934,96 **1 150,00**	982,11 **1 208,00**	1 022,76 **1 258,00**	1 081,30 **1 330,00**	1 128,46 **1 388,00**	1 117,07 **1 374,00**	1 199,19 **1 475,00**	1 134,15 **1 395,00**	1 292,68 **1 590,00**
GGU 006640D	Biele bezúdržbové prevedenie, trojsklo	1,0	1 151,22 **1 416,00**	1 217,07 **1 497,00**	1 273,98 **1 567,00**	1 356,10 **1 668,00**	1 421,95 **1 749,00**	1 405,69 **1 729,00**	1 521,14 **1 871,00**	1 430,08 **1 759,00**	1 652,85 **2 033,00**
GGL 207040D	Borovicové drevo s trojitou vrstvou bieleho náteru, dvojsklo	1,3	826,83 **1 017,00**	864,23 **1 063,00**	896,75 **1 103,00**	943,90 **1 161,00**	982,11 **1 208,00**	972,36 **1 196,00**	1 038,21 **1 277,00**	986,18 **1 213,00**	1 113,01 **1 369,00**
GGL 206640D	Borovicové drevo s trojitou vrstvou bieleho náteru, trojsklo	1,0	999,19 **1 229,00**	1 052,03 **1 294,00**	1 098,37 **1 351,00**	1 164,23 **1 432,00**	1 217,07 **1 497,00**	1 203,25 **1 480,00**	1 295,93 **1 594,00**	1 223,58 **1 505,00**	1 400,81 **1 723,00**
VETERNÝ SPOJLER PRE STREŠNÉ OKNÁ NA ODVOD DYMU A TEPLA GGL/GGU											
KFD 0100	Veterný spoiler VELUX KFD		302,44 **372,00**	329,27 **405,00**	352,03 **433,00**	384,55 **473,00**	411,38 **506,00**	404,88 **498,00**	450,41 **554,00**	414,63 **510,00**	503,25 **619,00**

Lemování a montážní doplňky je třeba objednat zvlášť.

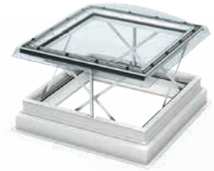
Strešné okno pre odvod dymu možno inštalovať do striech so sklonom 15°– 60° od vodorovnej roviny.
Poznámka: Maximálny sklon strechy 60° odkazuje na štandardné požiadavky EÚ. U striech so sklonom od 60° do 90° môžu miestne stavebné predpisy vyžadovať ďalšie opatrenia.

Zariadenie pre odvod dymu a tepla pre ploché strechy (CSD+ISD)

0–15°

1

CSP
Svetlík pre odvod dymu CSP sa v prípade požiaru automaticky otvorí a spĺňa všetky príslušné legislatívne požiadavky EÚ.



Svetlík možno otvoriť pre prívod čerstvého vzduchu, keď je potreba vyvetrať. Konštrukcia odolná proti vlámaniu zaisťuje zvýšenú bezpečnosť a laminované vnútorné sklo v prípade rozbitia zabraňuje pádu skla do miestnosti.

2

KFC 310
VELUX riadiaca jednotka 10 A

- K 1 riadiacej jednotke možno pripojiť až:
  – 1 svetlík pre odvod dymu pre ploché strechy (vrátane záložnej batérie s výdržou minimálne 72 hodín) alebo
  – 4 strešné okná pre odvod dymu pre šikmé strechy
- Pri použití 2 riadiacich jednotiek možno pripojiť až:
  – 2 svetlíky pre odvod dymu pre ploché strechy alebo
  – 8 strešných okien pre odvod dymu pre šikmé strechy

3 **KFK 301**
Poplachový požiarny spínač (červený)

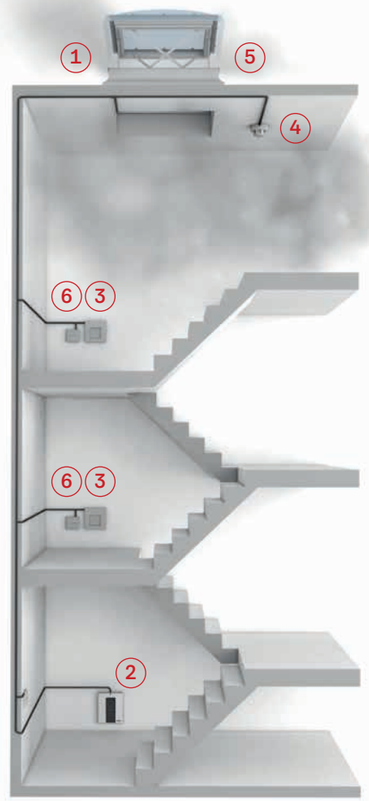
4 **KFA 100**
Detektor dymu (biely)

Na princípe rozptýleného svela

5 **KLA 200**
Dažďový senzor (šedý)

Automaticky zatvára okno pri prvých kvapkách dažďa (len ak nie je aktivovaný systém pre odvod dymu a tepla).

6 **KFS 300**
Ventilačný spínač (biely)



Kód veľkosti Rozmer (cm)			100100 100x100	120120 120x120
ŠPECIÁLNE RIEŠENIE PRE PLOCHÉ STRECHY				
Geometrická plocha Av v m²			1,13	1,48
Aerodynamická plocha Aa v m²			0,47	0,64
Horná časť				
ISD 0000/ ISD 0100	Akrylátová kupola číra/opálová		339,84 **418,00**	441,46 **543,00**
ISD 0010/ ISD 0110	Polykarbonátová kupola číra/ opálová		366,67 **451,00**	477,24 **587,00**
		Hodnota U W/(m²K)*		
Základňa				
CSP 1073Q**	Svetlík pre odvod dymu, dvojsklo	0.99	1 934,96 **2 380,00**	2 360,16 **2 903,00**
Montážne príslušenstvo				
BBX 0000	Parotesná fólia VELUX BBX pre svetlíky		30,08 **37,00**	33,33 **41,00**
LSF 2000	Ostenie VELUX LSF pre svetlíky		337,40 **415,00**	364,23 **448,00**
ZZZ 210	Montážne lišty		56,10 **69,00**	62,60 **77,00**

* Vypočítané pre referenčnú veľkosť 1,2 × 1,2 m s celkovou výškou základne svetlíka 300 mm, sklon strechy 0°.
** Svetlík CSP je dodávaný s integrovaným zdvíhacím rámom ZCE; ďalšie zdvíhacie rámy ZCE nemožno pridať.
Pre kompletnú inštaláciu svetlíka je nutná horná časť.

DOPLNKY		
KFX S3051	Riadiaci systém VELUX vrátane 1 riadiacej jednotky 5A, 2 požiarnych poplachových spínačov červených, 1 detektoru dymu. Ďalšie dostupné farby: KFX S3050 šedý, KFX S3054 oranžový.	792,68 **975,00**
KFC 305	VELUX riadiaca jednotka 5 A	482,93 **594,00**
KFC 310	VELUX riadiaca jednotka 10 A	604,07 **743,00**
KFK 30-	Poplachový požiarny spínač KFK 300 šedý KFK 301 červený KFK 304 oranžový	84,55 **104,00**
KFA 100	Detektor dymu (biely)	140,65 **173,00**
KLA 200	Dažďový senzor (šedý)	79,67 **98,00**
KFS 300	Ventilačný spínač (biely)	47,15 **58,00**

Presný výber komponentov závisí od miestnych právnych predpisov a špecifikách každého projektu.

Cena bez DPH (EUR)
Cena s DPH (EUR)

Schéma zapojenia pre šikmé strechy

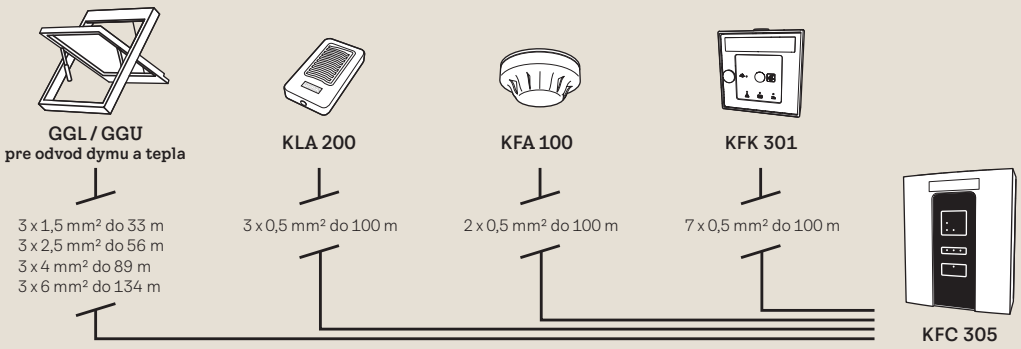
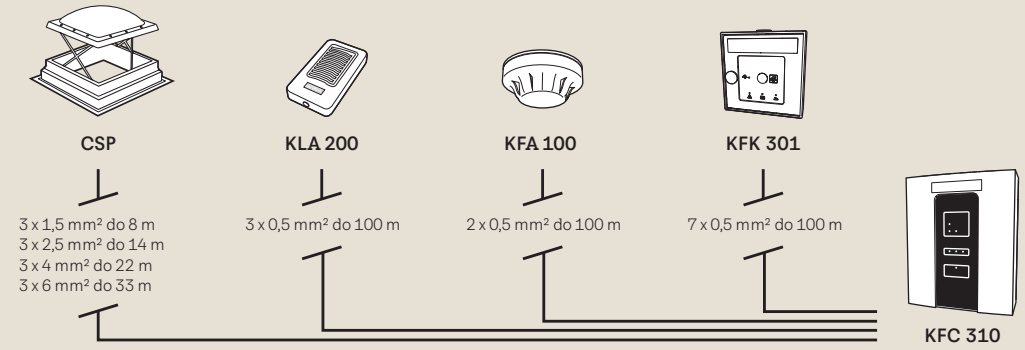


Schéma zapojenia pre ploché strechy



Certifikácia podľa EN 12101-2:2003		
Charakteristika	**GGL/GGU**	**CSP**
Spoľahlivosť (Re)	Re 1 000 + 10 000	Re 1 000 + 10 000
Zaťaženie snehom (SL)	Všetky veľkosti = SL1000	Veľkosť 100x100 = SL1000 Veľkosť 120x120 = SL500
Nízka teplota okolia (T)	T (-15)	T (-15)
Zaťaženie vetrom (WL)	WL 3000	WL 3000
Odolnosť voči teplu (B)	B 300	B 300
Trieda reakcie na oheň	GGL 40D: C-s1, d2 GGU 40D: D-s2, d2	B-S1, d0

QR kódy odkazujúce na montážne návody

Strešné okná pre odvod dymu a tepla GGL/GGU

Svetlík pre odvod dymu a tepla CSP

Riadiaca jednotka KFC

VELUX Slovensko spol. s r.o.
Galvaniho 17/A
821 04 Bratislava

Tel. 02 33 000 555

predajca@velux.com
montaznik@velux.com
architekt.sk@velux.com

velux.sk

CE

V-SK 07.26 ©2026 VELUX GROUP. VELUX® LOGO VELUX SÚ REGISTROVANÉ OBCHODNÉ ZNÁMKY.