



Zariadenie pre odvod dymu a tepla

Ceny platné od 3. 2. 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.



③

KFK 301

Poplachový požiarový spínač (červený)



④

KFA 100

Detektor dymu (biely)



Na princípe rozptýleného svetla

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

KFK 200

Ventilačný spínač (biely)



KFX S3051

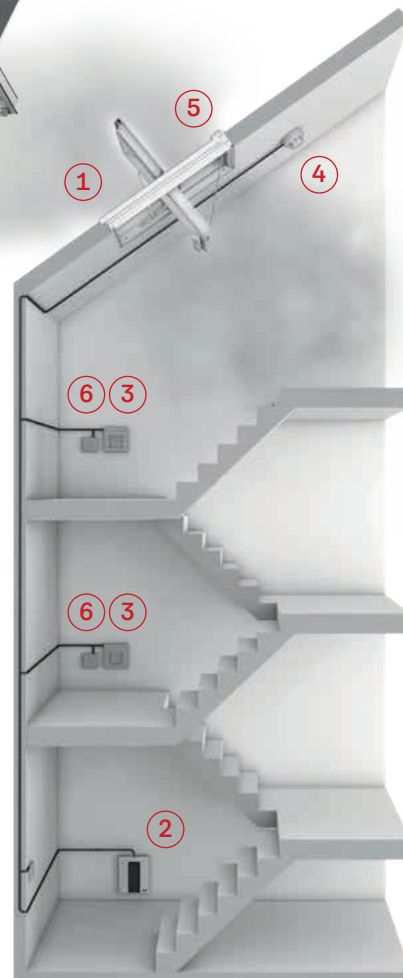
VELUX riadiaci systém 5 A

- 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

KFX 305

VELUX riadiaca jednotka 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)



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 m ² (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 m ² 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	806,50 992,00	843,09 1037,00	874,80 1076,00	921,14 1133,00	957,72 1178,00	948,78 1167,00	1013,01 1246,00	962,60 1184,00	1086,18 1336,00
GGL 306640D	Borovicové drevo s trojitou vrstvou bezfarebného laku, trojsklo	1,0	974,80 1199,00	1026,83 1263,00	1071,54 1318,00	1135,77 1397,00	1186,99 1460,00	1173,98 1444,00	1264,23 1555,00	1193,50 1468,00	1366,67 1681,00
GGU 007040D	Biele bezúdržbové prevedenie, dvojsklo	1,3	912,20 1122,00	957,72 1178,00	997,56 1227,00	1055,28 1298,00	1100,81 1354,00	1089,43 1340,00	1169,92 1439,00	1106,50 1361,00	1261,79 1552,00
GGU 006640D	Biele bezúdržbové prevedenie, trojsklo	1,0	1122,76 1381,00	1186,99 1460,00	1243,09 1529,00	1323,58 1628,00	1387,80 1707,00	1371,54 1687,00	1483,74 1825,00	1395,93 1717,00	1612,20 1983,00
GGL 207040D	Borovicové drevo s trojitou vrstvou bieleho náteru, dvojsklo	1,3	806,50 992,00	843,09 1037,00	874,80 1076,00	921,14 1133,00	957,72 1178,00	948,78 1167,00	1013,01 1246,00	962,60 1184,00	1086,18 1336,00
GGL 206640D	Borovicové drevo s trojitou vrstvou bieleho náteru, trojsklo	1,0	974,80 1199,00	1026,83 1263,00	1071,54 1318,00	1135,77 1397,00	1186,99 1460,00	1173,98 1444,00	1264,23 1555,00	1193,50 1468,00	1366,67 1681,00

VETERNÝ SPOJLER PRE STREŠNÉ OKNÁ NA ODVOD DYMU A TEPLA GGL/GGU

KFD 0100	Veterný spoiler VELUX KFD	295,12 363,00	321,14 395,00	343,09 422,00	375,61 462,00	401,63 494,00	395,12 486,00	439,84 541,00	404,07 497,00	491,06 604,00
-----------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Lemovanie a montážní doplnky je treba objednať 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.

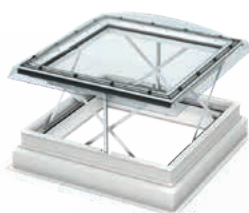
Zariadenie pre odvod dymu a tepla pre ploché strechy (CSD+ISD)



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 zabráňuje 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 požiarový spínač (červený)



4

KFA 100

Detektor dymu (biely)

Na princípe rozptýleného svetla



5

KLA 200

Dažďový senzor (šedý)

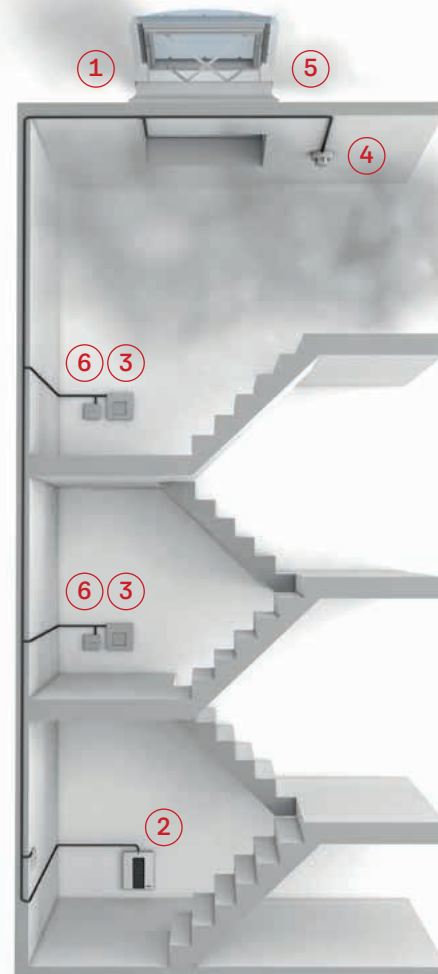
Automaticky zatvára okno pri prvých kvapkách dažďa (len ak nie je aktivovaný systém pre odvod dymu a tepla).



6

KFK 200

Ventilačný spínač (biely)



Kód veľkosti
Rozmer (cm)

100100
100x100

120120
120x120

ŠPECIÁLNE RIEŠENIE PRE PLOCHÉ STRECHY

Geometrická plocha A _v v m ²	1,13	1,48
Aerodynamická plocha A _a v m ²	0,47	0,64

Horná časť

ISD 0000/	Akrylátová kupola číra/opáľová	331,71	430,89
ISD 0100		408,00	530,00
ISD 0010/	Polykarbonátová kupola číra/opáľová	358,54	465,85
ISD 0110		441,00	573,00

Hodnota U
W/(m²K)*

Základňa

CSP	Svetlík pre odvod dymu, dvojsklo	0,99	1 886,99	2 302,44
1073Q**			2 321,00	2 832,00

Montážne príslušenstvo

BBX 0000	Parotesná fólia VELUX BBX pre svetlíky	29,27 36,00	32,52 40,00
LSF 2000	Ostenie VELUX LSF pre svetlíky	329,27 405,00	355,28 437,00
ZZZ 210	Montážne lišty	54,47 67,00	60,98 75,00

* Vypočítané pre referenčnú veľkosť 1,2 x 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 požiarových poplachových spínačov červených, 1 detektoru dymu. Ďalšie dostupné farby: KFX S3050 šedý, KFX S3054 oranžový.	774,80 953,00
KFC 305	VELUX riadiaca jednotka 5 A	471,54 580,00
KFC 310	VELUX riadiaca jednotka 10 A	589,43 725,00
KFK 30-	Poplachový požiarový spínač KFK 300 šedý KFK 301 červený KFK 304 oranžový	82,93 102,00
KFA 100	Detektor dymu (biely)	137,40 169,00
KLA 200	Dažďový senzor (šedý)	78,05 96,00
KFK 200	Ventilačný spínač (biely)	46,34 57,00

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

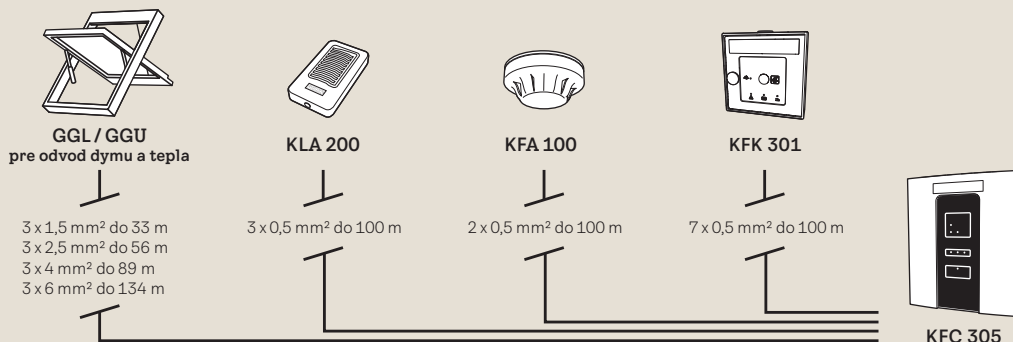
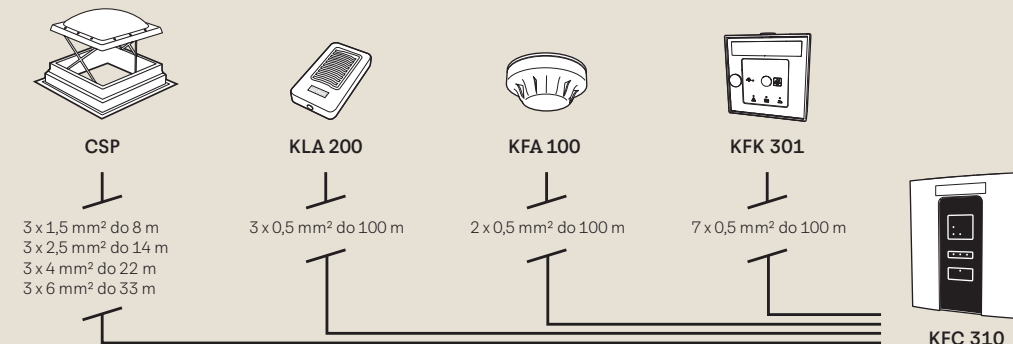


Schéma zapojenia pre ploché strechy



QR kódy
odkazujúce na
montážne
návod



Strešné okná pre
odvod dymu
a tepla GGL/GGU



Svetlík pre odvod
dymu a tepla
CSP



Riadiaca jednotka
KFC

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

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

