

CSP hő- és füstelvezető felüvilágító lapostetőbe



A VELUX hő- és füstelvezető kupola lapostetőbe a tűzvédelmi előírások betartása mellett komfortot is biztosít az épület használóinak. Tűz esetén az ablak automatikusan kinyílik és a hőt, füstöt, káros gázokat kivezeti az épületből.

Integrált, nem leoldható, 30 cm magas lábazattal készül, modern kialakítású.

A legtöbb hagyományos hő- és füstelvezető kupolával ellentétben a motort a tokban rejtettük el, így a kilátás zavartalan marad. Egy szellőztető kapcsolóval a napi komfortot javító szellőztetésre is használható (15 cm-ig nyílik).

- Egy percen belül 50 cm-ig nyílik, hogy kivezesse a füstöt és a gázokat
- Hőszigetelt üveg és kiváló hőszigetelés
- A PVC szárny garantálja az optimális energiateljesítményt
- Kiváló zajcsökkentés eső, jégeső vagy más külső zajhatás esetén

Ajánlott fogyasztói árak Ft-ban

vékony = áfa nélkül, vastag = 27% áfával

	Méretkód	100100	120120
	Tetőnyílás mérete (cm)	100 × 100	120 × 120
	Bevilágító felület (m ²)	0,70	1,07
CSP 1073Q	Füstelvezető lábazat	363 937 462 200	443 937 563 800
ISD 0000	Víztisztá, akril kupola	67 638 85 900	82 520 104 800
ISD 0010	Víztisztá, polikarbonát kupola	73 071 92 800	89 134 113 200
ISD 0100	Opál, akril kupola	67 638 85 900	82 520 104 800
ISD 0110	Opál, polikarbonát kupola	73 071 92 800	89 134 113 200
BBX 0000C	Párafékező fólia	7 874 10 000	8 346 10 600
ZZZ 210	Rögzítő sín bitumenes szigetelő lemezhez	13 150 16 700	14 724 18 700

□ = A szállítási határidő 2 munkanap

▣ = A szállítási határidő 10 munkanap

Szükséges tartozékok:

KFC 210 vezérlőrendszer:

Egy lapostetős hő- és füstelvezető felüvilágító működtetéséhez

KFC 220 vezérlőrendszer:

Két lapostetős hő- és füstelvezető felüvilágító működtetéséhez

KFA 100 füstérzékelő:

A tűzesetek korai észleléséhez

KFK 100 betörhető üvegű kézi jeladó:

A füstelvezetési funkció aktiválásához

Választható tartozékok:

KFK 200 szellőztetőkapcsoló:

A napi kényelmi szellőztetéshez

KLA 100 esőérzékelő:

Csapadék megjelenésekor automatikusan zárja a lapostetős felüvilágítót

Felhasználási terület

Lapostetőkbe, amelyekben geometriai és aerodinamikai nyílásfelületre van szükség

Tetőhajlásszög



0°-15°

EN 12101-2 szabvány szerinti műszaki adatok

Üzembiztonság	Re 1000 + 10000
Nyitás teher alatt	SL 1000
Alacsony környezeti hőmérséklet	T (-15)
Szélterhelés alatti stabilitás	WL 3000
Hőállóság	B 300

VELUX hő- és füstelvezető kupola lapostetőbe

Méretkód	100100	120120
Hatásos nyílásfelület A _w , m ²	0,42	0,58
Geometriai nyílásfelület A _g , m ²	0,88	1,30
Emelési magasság hő- és füstelvezetésnél/szellőztetésnél	500 mm / 150 mm	
Üzemi feszültség	24 V	

Műszaki adatok

U W/(m ² K) EN 1873 szerint	A m ² DS 418 alapján	g EN 410 szerint	R _w (dB) EN ISO 10140-2	T _{0,65} EN 1873 szerint	Tűzállóság EN 13501-1 szerint
CSP + ISD 0000 0,99	3,4	0,53	33 (-1; -4)	0,72	B-s1, d0
CSP + ISD 0010 0,99	3,4	0,50	33 (-1; -3)	0,70	B-s1, d0
CSP + ISD 0100 0,99	3,4	0,20	33 (-1; -4)	0,25	B-s1, d0
CSP + ISD 0110 0,99	3,4	0,23	33 (-1; -3)	0,26	B-s1, d0

Referenciaméret 120×120 cm, 30 cm kiemeléssel.

Fontos tervezési szempontok:

- tűzzel szemben nagyfokú ellenálló képesség, B tűzvédelmi osztály (EN 13501-1 szabvány szerint)
- ütessel szemben legmagasabb, SB1200 osztályú ellenállás (EN 1873 szabvány szerint)
- motor üzemi feszültség: dc, polaritás váltással, induláskori áramfelvétel 2 A

Árnyékolók

- MSG napelemes hővédő roló (csak 0000 víztisztá, akril és 0010 víztisztá, polikarbonát kupolák esetén)

Kiegészítők hő- és füstelvezető rendszerhez lapostetőbe

Vezezőrendszer hő- és füstelvezető ablakokhoz



KFX 210 249 370
316 700

VELUX hő- és füstelvezető
vezérlő rendszer

A csomag tartalma:

- 1 hő- és füstelvezető vezérlőközpont 4 hő- és füstelvezető tetőtéri ablakhoz magastetőbe vagy 1 hő- és füstelvezető felülvilágító kupolához lapostetőbe (tartalmazza a legalább 72 órán át tartó üzemképességet biztosító vészhelyzeti áramforrást, integrált kézi jeladót betörhető üveggel és szellőztető falikapcsolót).
- 1 KFK 100 kézi jeladó betörhető üveggel, szürke színben
- 1 KFA 100 optikai füstérzékelő



KFC 210 212 047
269 300

1 hő- és füstelvezető vezérlőközpont az alábbi termékekkel való kapcsolat kiépítéséhez:

1 hő- és füstelvezető felülvilágító kupolához lapostetőbe vagy 4 hő- és füstelvezető tetőtéri ablakhoz magastetőbe (tartalmazza a legalább 72 órán át tartó üzemképességet biztosító vészhelyzeti áramforrást) integrált fő kezelő táblával és szellőztető falikapcsolóval. Csatlakoztatási lehetőség külső vezérlő berendezéshez és tűzjelző készülékhez. Riasztó- és hibajelzés továbbítására alkalmas. 10 A



KFC 220 274 252
348 300

1 hő- és füstelvezető vezérlőközpont az alábbi termékekkel való kapcsolat kiépítéséhez:

2 hő- és füstelvezető felülvilágító kupolához lapostetőbe vagy 8 hő- és füstelvezető tetőtéri ablakhoz magastetőbe (tartalmazza a legalább 72 órán át tartó üzemképességet biztosító vészhelyzeti áramforrást) integrált fő kezelő táblával és szellőztető falikapcsolóval. Csatlakoztatási lehetőség külső vezérlő berendezéshez és tűzjelző készülékhez. Riasztó- és hibajelzés továbbítására alkalmas. 2 x 10 A

Technikai adatok:

Primer feszültség:
230 V AC/50 Hz (±10%)
Energiafelhasználás:
- KFC 210 max. 250 W
- KFC 220 max. 500 W
Szekunder feszültség:
24 V DC (21-26,4 V DC)
Ripple feszültség: max 2 Vpp
Max. terhelés:
- 10 A (KFC 210)
- 2 x 10 A (KFC 220)
- ED 10% 10 percenként
Riasztó és hiba relék:
kontaktus 24 V DC, 1 A
Tartalék akkumulátor:
- 2 x 12 V/7,2 Ah
- Akkumulátor várható élettartama:
4 év
Megszakiási idő a hálózathoz és az akkumulátor között: max. 2,5 másodperc

Biztosítékok:

- Akkumulátor biztosíték 25 A
- Thermo biztosíték 73°C
LED lámpa állásai:
- zöld, rendszer OK
- sárga, hiba
- piros, riasztó aktív
Környezetvédelmi osztály: 1
Üzemi hőmérséklet: -5°C to +40°C
IP osztály: IP 42
Szekrény mérete falra rögzítés esetén:
398 x 393 x 127 mm (SZ x M x M)
Szerelőnyílás mérete süllyesztett beépítés esetén:
- 355 (±5) x 355 (±5) x 100 mm (SZ x M x M)
- Falvastagság min. 10 mm
Karbantartás: évente egyszer vagy a helyi előírások szerint (szerviz jelzés 15 havonta)

Tanácsok

- A KFC 210 és KFC 220 vezérlő berendezéshez a kiegészítőket külön meg kell rendelni.

Kiegészítők



KFA 100 37 402
47 500

Optikai füstérzékelő, fehér



KFK 200 12 441
15 800

Szellőztető kapcsoló, falba süllyeszthető, gyöngyház fehér



KFK 100 23 386
29 700

Betörhető üveges kézi jeladó



KLA 200 23 386
29 700

Esőérzékelő, szürke KFX 210-214 vagy KFC 210/220 által vezérelt CSP hő- és füstelvezető felülvilágítóhoz (75 cm hosszú kábellel, csatlakozó nélkül)

Egyedi dizájn, előregyártott megoldás

Az LSF belső burkolattal beépítési idő takarítható meg. Arra terveztük, hogy a lapostetős felülvilágítóink körüli belső burkolás kialakítása gyorsabb legyen.

Az előregyártott 70 cm PVC panelekkel és az ablakhoz a megfelelő szögben történő csatlakozással, a VELUX lapostetős felülvilágítók beépítése és belső befejező munkáinak elvégzése még soha nem volt ilyen egyszerű.

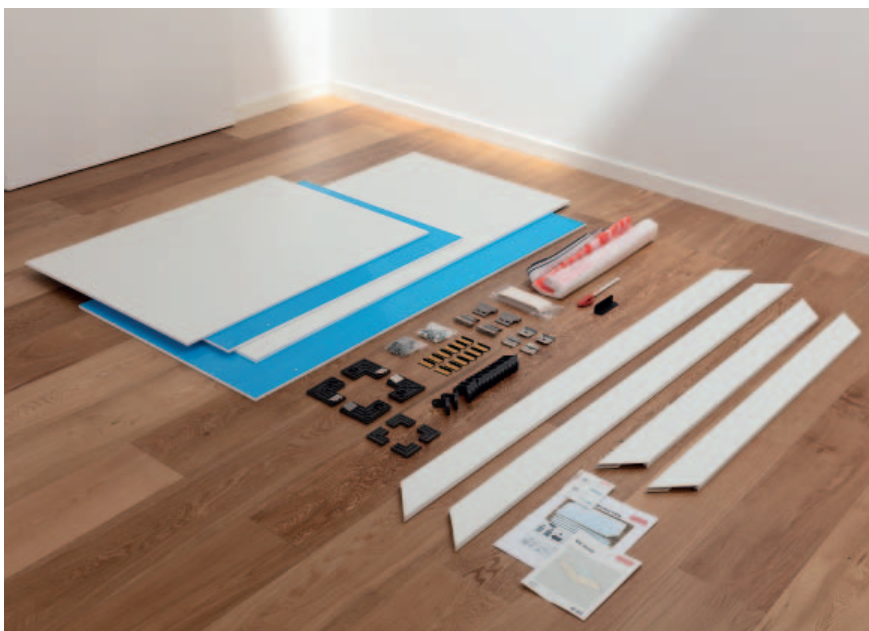
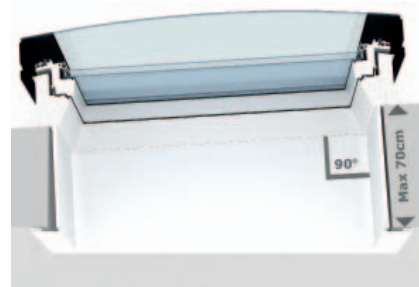
Tetőhajlásszög

Az LSF belső burkolat 0°-5° közötti hajlású lapostetőbe épített felülvilágítóknál alkalmazható, gyakorlatilag a legtöbb lapostetős felülvilágító esetén.



0°-5°

Max. 5°
tetőhajlásszög



A doboz tartalma

- 4 PVC panel
- 4 takarólemez
- 1 párafékező fólia
- 1 tekercs párafékező fólia ragasztószalag (45 mm széles)
- 1 jelölő eszköz
- Beépítési tájékoztató
- 5 zacskó szerelvény: burkolat klipszek, takarólemez klipszek és csavarok

Belső burkolat

Ajánlott fogyasztói árak Ft-ban
vékony = áfa nélkül, vastag = 27% áfával

	Méretkód Tetőnyílás mérete (cm)	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150
LSF Belső burkolat		70 472 89 500	75 512 95 900	77 165 98 000	80 472 102 200	85 512 108 600	83 858 106 500	92 283 117 200	90 551 115 000	100 630 127 800

☐ = A szállítási határidő 10 munkanap ☐ = A szállítási határidő 20 munkanap

Gyors beépítés

Növelje a hatékonyságot

- Időt takaríthat meg, nem kell megépítenie a belső burkolat rögzítő vázát, majd a belső burkolást leglettelnie és lefestenie
- Minden méretben elérhető és illeszkedik minden VELUX lapostetős felülvilágítóhoz

Előre kiszámítható beépítési költség

- Nincs szükség szakképesítésre, minden egyben megoldás, mely PVC paneleket, párafékező fóliát és takaróelemeket tartalmaz
- Az egyszerűsített és sztenderdizált munkafolyamatokkal a beépítési költség fix és konkrétan meghatározható, előre kiszámítható



1. Párafékező fólia

Csúsztassa be a párafékező fóliát az ablak nútjába, minimalizálja a páralecsapódás kockázatát, biztosítsa a vízzáró csatlakozást.

3. Előregyártott takaróelemek

Illesse egymáshoz a takaróelemeket klipszekkel, majd rögzítse a PVC panelekhez.

2. Előregyártott PVC panelek

A jól ismert VELUX belső burkolat koncepciót alkalmazva vágja megfelelő magassági méretre a PVC paneleket és állítsa össze a kávébélést, a rögzítéshez a lyukakat előre fúrtuk.

4. Esztétikus megoldás

Helyezze a belső burkolatot az ablak nútjába, így esztétikusan és problémamentesen fog a belső mennyezethez illeszkedni.