

# 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 lábazzal 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). Ezenfelül a betőrésvédelemben is kiválóan helytáll.

- 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
- EN ISO 12101-2 alapján tesztelve

Több felüvilágító beépítése esetén a felüvilágító lábazatok közötti távolság min. 16 cm.

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

	Méretkód	100100	120120
	<b>Tokkülméret (cm)</b>	100×100	120×120
	<b>Bevilágító felület (m<sup>2</sup>)</b>	0,70	1,07
<b>CSP 1073Q</b>	Füstelvezető lábazat	362 100 <b>459 867</b>	441 760 <b>561 035</b>
<b>ISD 0000</b>	Víztisztá, akril kupola	67 320 <b>85 496</b>	82 130 <b>104 305</b>
<b>ISD 0010</b>	Víztisztá, polikarbonát kupola	72 710 <b>92 342</b>	88 700 <b>112 649</b>
<b>ISD 0100</b>	Opál, akril kupola	67 320 <b>85 496</b>	82 130 <b>104 305</b>
<b>ISD 0110</b>	Opál, polikarbonát kupola	72 710 <b>92 342</b>	88 700 <b>112 649</b>
<b>ZZZ 210</b>	Rögzítő sín bitumenes szigetelő lemezhez	13 420 <b>17 043</b>	15 030 <b>19 088</b>

□ = 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
Hóállóság	B 300

## VELUX hő- és füstelvezető kupola lapostetőbe

Méretkód	100100	120120
Hatásos nyílásfelület A <sub>w</sub> , m <sup>2</sup>	0,42	0,58
Geometriai nyílásfelület A <sub>g</sub> , m <sup>2</sup>	0,88	1,30
Emelési magasság hő- és füstelvezetésnél/szellőztetésnél	500 mm / 150 mm	
Üzemi feszültség	24 V	

## Műszaki adatok

U W/(m <sup>2</sup> K) EN 1873 szerint	U W/m <sup>2</sup> K EN ISO 12567-2 szerint	g EN 410 szerint	R <sub>w</sub> (dB) EN ISO 10140-2	T <sub>D65</sub> EN 1873 szerint	Tűzállóság EN 13501-1 szerint
--	--	------------------------	--	--	-------------------------------------

**CSP + ISD 0000**

1,1	2,7	0,53	33(-1;-4)	0,72	B-s1, d0
-----	-----	------	-----------	------	----------

**CSP + ISD 0010**

1,1	2,7	0,50	33(-1;-4)	0,70	B-s1, d0
-----	-----	------	-----------	------	----------

**CSP + ISD 0100**

1,1	2,7	0,20	33(-1;-4)	0,25	B-s1, d0
-----	-----	------	-----------	------	----------

**CSP + ISD 0110**

1,1	2,7	0,23	33(-1;-4)	0,26	B-s1, d0
-----	-----	------	-----------	------	----------

Motor műszaki adatai:

Üzemi feszültség: 24 V

Egyenáram: dc, polaritás váltással

Induláskori áramfelvétel: 2 A



U-érték EN 1873 szerint  
U-érték  
EN ISO 12567-2 szerint

## Árnyékolók

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

# Kiegészítők hő- és füstelvezető rendszerhez lapostetőbe

## Vezezőrendszer hő- és füstelvezető ablakokhoz



**KFX 210** 267 650  
339 916

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** 227 500  
288 925

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** 294 410  
373 901

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  
Megszakítási idő a hálózat 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

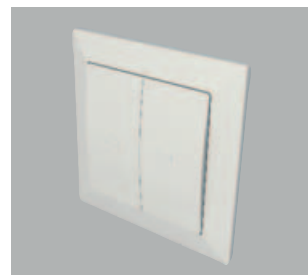
- A KFC 210 és KFC 220 vezérlő berendezéshez a kiegészítőket külön meg kell rendelni.

## Kiegészítők



**KFA 100** 39 990  
50 787

Optikai füstérzékelő, fehér



**KFK 200** 13 300  
16 891

Szellőztető kapcsoló, falba süllyeszthető, gyöngyház fehér



**KFK 100** 25 030  
31 788

Betörhető üveges kézi jeladó



**KLA 200** 24 960  
31 699

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