



# Zařízení pro odvod kouře a tepla

Ceny platné od 3. 2. 2026

**VELUX®**



# Zařízení pro odvod kouře a tepla pro šikmé střechy (GGL/GGU)

15–60° (90°)

①

## GGL/GGU

Elektricky ovládané kyvné střešní okno pro odvod kouře umožňuje komfortní větrání a rychlý odvod kouře a přebytečného tepla v případě požáru.



V souladu s národními normami lze k zařízení pro odvod kouře VELUX přidat větrný spojler KFD, aby se zlepšila aerodynamická plocha a usnadnilo se rychlé odvádění tepla a kouře zejména v průmyslových budovách.



③

## KFK 301

Poplachový požární spínač (červený)



④

## KFA 100

Kouřový senzor (bílý)



Na principu rozptýleného světla

⑤

## KLA 200

Dešťový senzor (šedý)



Automaticky zavírá okno při prvních kapkách deště (pouze, když není aktivován systém pro odvod kouře a tepla).

## KFX S3051

VELUX řídicí systém 5 A

- 1 řídicí jednotka pro připojení až 2 zařízení pro odvod kouře a tepla pro šikmé střechy (včetně záložní baterie s výdrží minimálně 72 hodin)
- 2 požární poplachové spínače KFK 301 červené
- 1 kouřový senzor KFA 100
- dostupné také v dalších barevných provedeních spínačů KFK

## KFX 305

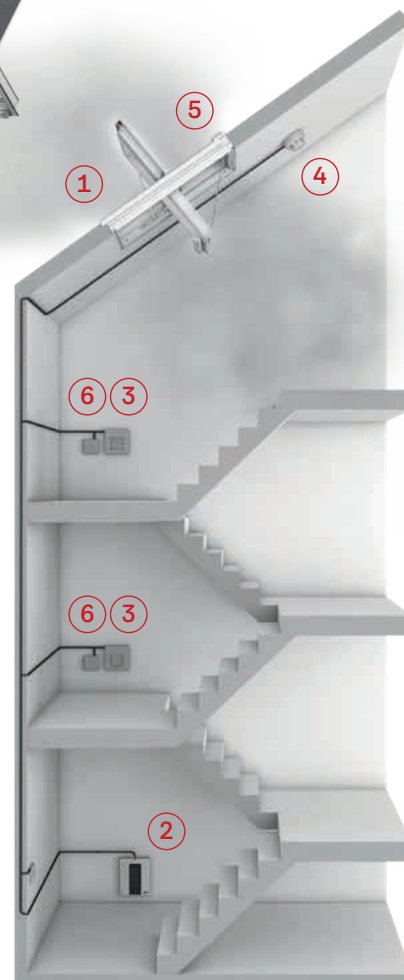
VELUX řídicí jednotka 5 A ②

- 1 řídicí jednotka pro připojení až 2 zařízení pro odvod kouře a tepla pro šikmé střechy (včetně záložní baterie s výdrží minimálně 72 hodin)

⑥

## KFK 200

Ventilační spínač (bílý)



Velikostní kód  
Rozměr(cm)

MK04  
78x98

MK06  
78x118

MK08  
78x140

PK06  
94x118

PK08  
94x140

SK06  
114x118

SK08  
114x140

UK04  
134x98

UK08  
134x140

## STŘEŠNÍ OKNO PRO ODVOD KOUŘE A TEPLA

| Geometrická plocha Av v m²<br>(totožná při použití spojleru nebo bez něj) |                                                               | 0,63        | 0,77                   | 0,92                   | 0,95                   | 1,14                   | 1,17                   | 1,40                   | 1,13                   | 1,67                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Aerodynamická plocha Aa v m² střešního okna VČETNĚ/BEZ spojleru           |                                                               | 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 <sub>w</sub>                                                |             |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| GGL 307040D                                                               | Borovicové dřevo s trojitou vrstvou bezbarvého laku, dvojsklo | 1,3         | 21 414,88<br>25 912,00 | 22 398,35<br>27 102,00 | 23 257,85<br>28 142,00 | 24 480,99<br>29 622,00 | 25 464,46<br>30 812,00 | 25 216,53<br>30 512,00 | 26 935,54<br>32 592,00 | 25 588,43<br>30 962,00 | 28 902,48<br>34 972,00 |
| GGL 306640D                                                               | Borovicové dřevo s trojitou vrstvou bezbarvého laku, trojsklo | 1,0         | 25 927,27<br>31 372,00 | 27 307,44<br>33 042,00 | 28 505,79<br>34 492,00 | 30 224,79<br>36 572,00 | 31 596,69<br>38 232,00 | 31 249,59<br>37 812,00 | 33 654,55<br>40 722,00 | 31 770,25<br>38 442,00 | 36 406,61<br>44 052,00 |
| GGU 007040D                                                               | Dřevěné jádro s odolnou vrstvou bílého polyuretanu, dvojsklo  | 1,3         | 23 563,64<br>28 512,00 | 24 728,93<br>29 922,00 | 25 753,72<br>31 162,00 | 27 208,26<br>32 922,00 | 28 373,55<br>34 332,00 | 28 084,30<br>33 982,00 | 30 125,62<br>36 452,00 | 28 522,31<br>34 512,00 | 32 464,46<br>39 282,00 |
| GGU 006640D                                                               | Dřevěné jádro s odolnou vrstvou bílého polyuretanu, trojsklo  | 1,0         | 28 935,54<br>35 012,00 | 30 563,64<br>36 982,00 | 31 993,39<br>38 712,00 | 34 042,98<br>41 192,00 | 35 671,07<br>43 162,00 | 35 266,12<br>42 672,00 | 38 125,62<br>46 132,00 | 35 877,69<br>43 412,00 | 41 398,35<br>50 092,00 |
| GGL 207040D                                                               | Borovicové dřevo s trojitou vrstvou bílého nátěru, dvojsklo   | 1,3         | 21 414,88<br>25 912,00 | 22 398,35<br>27 102,00 | 23 257,85<br>28 142,00 | 24 480,99<br>29 622,00 | 25 464,46<br>30 812,00 | 25 216,53<br>30 512,00 | 26 935,54<br>32 592,00 | 25 588,43<br>30 962,00 | 28 902,48<br>34 972,00 |
| GGL 206640D                                                               | Borovicové dřevo s trojitou vrstvou bílého nátěru, trojsklo   | 1,0         | 25 927,27<br>31 372,00 | 27 307,44<br>33 042,00 | 28 505,79<br>34 492,00 | 30 224,79<br>36 572,00 | 31 596,69<br>38 232,00 | 31 249,59<br>37 812,00 | 33 654,55<br>40 722,00 | 31 770,25<br>38 442,00 | 36 406,61<br>44 052,00 |

## VĚTRNÝ SPOJLER PRO STŘEŠNÍ OKNA PRO ODVOD KOUŘE A TEPLA GGL/GGU

|                 |                          |                      |                       |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
|-----------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>KFD 0100</b> | Větrný spojler VELUX KFD | 7 900,83<br>9 560,00 | 8 586,78<br>10 390,00 | 9 190,08<br>11 120,00 | 10 041,32<br>12 150,00 | 10 735,54<br>12 990,00 | 10 561,98<br>12 780,00 | 11 760,33<br>14 230,00 | 10 818,18<br>13 090,00 | 13 132,23<br>15 890,00 |
|-----------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|

Lemování a montážní doplňky je třeba objednat zvlášť.

Střešní okno pro odvod kouře lze instalovat do střeš se sklonem 15°–60° od vodorovné roviny.

**Poznámka:** Maximální sklon střechy 60° odkazuje na standardní požadavky EU. U střeš se sklonem od 60° do 90° mohou místní stavební předpisy vyžadovat další opatření.



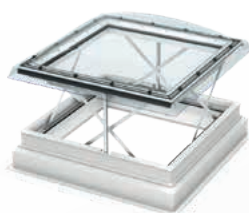
# Zařízení pro odvod kouře a tepla pro ploché střechy (CSD+ISD)



1

## CSP

Světlík pro odvod kouře CSP se v případě požáru automaticky otevře a splňuje všechny příslušné legislativní požadavky EU.



Světlík lze otevřít pro přívod čerstvého vzduchu, když je potřeba vyvětrat. Konstrukce odolná proti vzloupání zajišťuje zvýšenou bezpečnost a laminované vnitřní sklo zabraňuje pádu skla do místnosti v případě rozbití.



2

## KFC 310

VELUX řídicí jednotka 10 A

- K 1 řídicí jednotce lze připojit až:
  - 1 světlík pro odvod kouře pro ploché střechy (včetně záložní baterie s výdrží minimálně 72 hodin)
  - nebo
  - 4 střešní okna pro odvod kouře pro šikmé střechy
- Při použití 2 řídicích jednotek lze připojit až:
  - 2 světlíky pro odvod kouře pro ploché střechy
  - nebo
  - 8 střešních oken pro odvod kouře pro šikmé střechy

3

## KFK 301

Poplachový požární spínač (červený)



4

## KFA 100

Kouřový senzor (bílý)



Na principu rozptýleného světla

5

## KLA 200

Dešťový senzor (šedý)

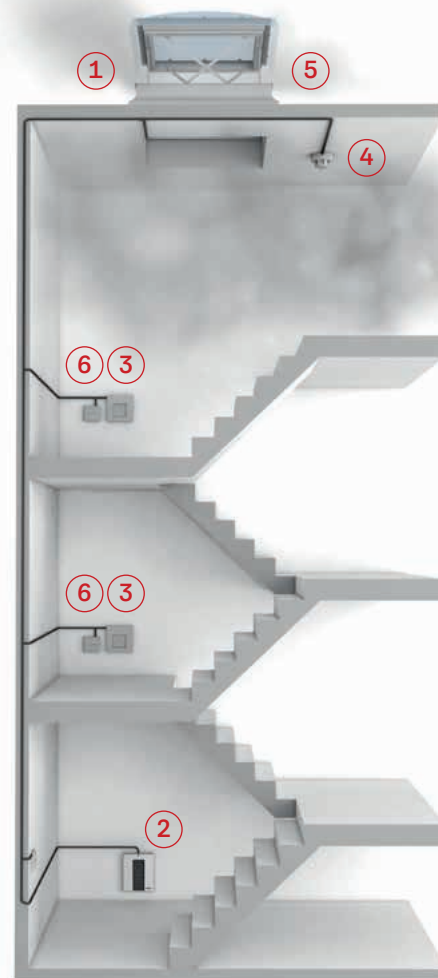


Automaticky zavírá okno při prvních kapkách deště (pouze, když není aktivován systém pro odvod kouře a tepla).

6

## KFK 200

Ventilační spínač (bílý)



Velikostní kód  
Rozměr (cm)

100100  
100x100

120120  
120x120

## SPECIÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO PLOCHÉ STŘECHY

|                                          |      |      |
|------------------------------------------|------|------|
| Geometrická plocha Av v m <sup>2</sup>   | 1,13 | 1,48 |
| Aerodynamická plocha Aa v m <sup>2</sup> | 0,47 | 0,64 |

### Horní část

|                       |                                     |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| ISD 0000/<br>ISD 0100 | Akrylátová kopule čirá/opálová      | 8 380,17<br>10 140,00 | 10 892,56<br>13 180,00 |
| ISD 0010/<br>ISD 0110 | Polykarbonátová kopule čirá/opálová | 9 049,59<br>10 950,00 | 11 768,60<br>14 240,00 |

Hodnota U  
W/(m<sup>2</sup>K)\*

### Základna

|                |                                   |      |                        |                        |
|----------------|-----------------------------------|------|------------------------|------------------------|
| CSP<br>1073Q** | Světlík pro odvod kouře, dvojsklo | 0,99 | 48 173,55<br>58 290,00 | 58 768,60<br>71 110,00 |
|----------------|-----------------------------------|------|------------------------|------------------------|

### Montážní příslušenství

|          |                                                                 |                      |                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| BBX 0000 | Parotěsná fólie VELUX BBX pro světlíky                          | 652,89<br>790,00     | 727,27<br>880,00      |
| LSF 2000 | Ostění VELUX LSF pro světlíky                                   | 8 057,85<br>9 750,00 | 8 702,48<br>10 530,00 |
| ZZZ 210  | Bezpečnostní sada VELUX ZZZ 210 pro světlíky pro ploché střechy | 1 140,50<br>1 380,00 | 1 272,73<br>1 540,00  |

\*Kalkulováno pro referenční velikost 1,2 x 1,2 m s celkovou výškou základny světlíku 300 mm, sklon střechy 0°.

\*\*Světlík CSP je dodáván s integrovaným zvedacím rámem ZCE; další zvedací rámy ZCE nelze přidat.

Pro kompletní instalaci světlíku je nutná horní část.

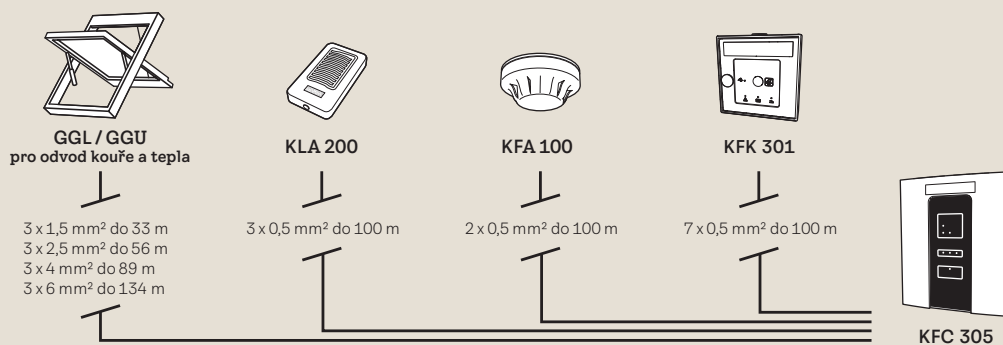
## DOPLŇKY

|              |                                                                                                                                                                          |                        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| KFX<br>S3051 | Řídicí systém VELUX vč. 1 řídicí jednotky 5A, 2 požárních poplachových spínačů červených, 1 kouřového senzoru. Další dostupné barvy: KFX S3050 šedý, KFX S3054 oranžový. | 20 942,16<br>25 340,00 |
| KFC 305      | VELUX řídicí jednotka 5 A                                                                                                                                                | 12 900,83<br>15 610,00 |
| KFC 310      | VELUX řídicí jednotka 10 A                                                                                                                                               | 16 123,97<br>19 510,00 |
| KFK 301      | Poplachový požární spínač (červený)                                                                                                                                      | 2 256,20<br>2 730,00   |
| KFA 100      | Kouřový senzor (bílý)                                                                                                                                                    | 3 528,93<br>4 270,00   |
| KLA 200      | Dešťový senzor (šedý)                                                                                                                                                    | 2 347,11<br>2 840,00   |
| KFK 200      | Ventilační spínač (bílý)                                                                                                                                                 | 1 165,29<br>1 410,00   |

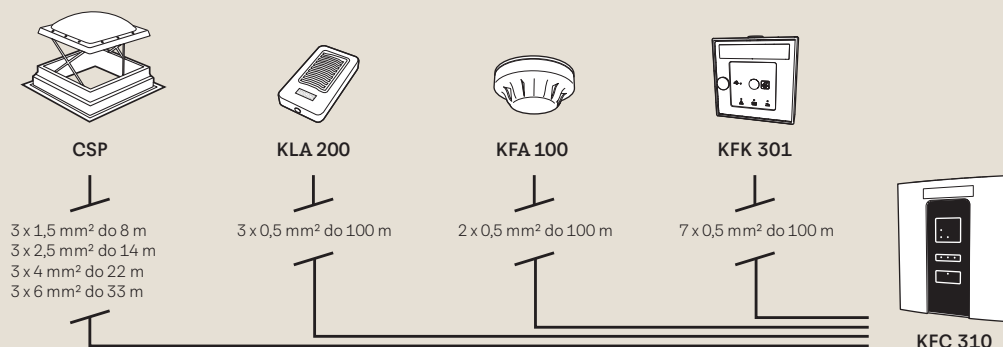
Přesný výběr komponentů závisí na místních právních předpisech a specifikách každého projektu.

Cena bez DPH (Kč)  
Cena s DPH (Kč)

## Schéma zapojení pro šikmé střechy



## Schéma zapojení pro ploché střechy



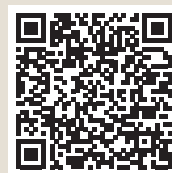
QR kódy  
odkazující  
na montážní  
návod



Střešní okna pro  
odvod kouře  
a tepla GGL/GGU



Světelník pro odvod  
kouře a tepla CSP



Řídicí jednotka KFC

## Certifikace podle EN 12101-2:2003

| Charakteristika          | GGL/GGU                                | CSP                                                   |
|--------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Spolehlivost (Re)        | Re 1 000 + 10 000                      | Re 1 000 + 10 000                                     |
| Zatížení sněhem (SL)     | Všechny velikosti = SL1000             | Velikost 100x100 = SL1000<br>Velikost 120x120 = SL500 |
| Nízká okolní teplota (T) | T (-15)                                | T (-15)                                               |
| Zatížení větrem (WL)     | WL 3000                                | WL 3000                                               |
| Odolnost vůči teple (B)  | B 300                                  | B 300                                                 |
| Třída reakce na oheň     | GGL 40D: C-s1, d2<br>GGU 40D: D-s2, d2 | B-S1, d0                                              |

VELUX Česká republika, s.r.o.

Profi zákazník:  
Telefon: 531 015 511  
prodejce@velux.com  
montaznik@velux.com  
architekt.cz@velux.com

Koncový zákazník:  
Telefon: 531 015 506  
info.cz@velux.com

www.velux.cz

Sídlo firmy:  
Sokolova 1d, 619 00 Brno

Kancelář Praha:  
Budějovická 1550/15a, 140 00 Praha 4

Vzorkovny Praha a Brno:  
• Předvádění výrobků  
• Konzultační služby

Otevírací doba na www.velux.cz

