

# Elektrický svetlík pre ploché strechy VELUX CVP

Zasklenie 73UT



Prineste do svojho domova prirodzené svetlo a diaľkovo ovládané vetranie pomocou elektrickej základnej jednotky VELUX CVP U. Izolácia ThermoTechnology™ a dvojsklo zvyšujú komfort v interiéri a pomáhajú udržiavať v domácnosti teplo. Dažďový senzor automaticky zatvorí okno pri daždi pre vyšší pocit istoty. Kompatibilné so všetkými hornými dielmi svetlíkov pre ploché strechy VELUX ISD a ISG.

- Pomocou funkcie otvorenia/zatvorenia/zastavenia bezdrôtového ovládacieho spínača jednoducho ovládajte strešné okno.
- Kompatibilné s jednotkou VELUX ACTIVE with NETATMO na dosiahnutie lepšej vnútornej klímy so senzorom ovládaným vetraním. Diaľkovo ovládané smartfónom alebo hlasom.
- Jednoducho elektrický svetlík do plochej strechy VELUX a získajte rýchly prístup k čerstvému vzduchu.
- Nástenný vypínač sa dodáva vopred spárovaný, takže je hneď pripravený na používanie s oknom.
- Integrovaný dažďový senzor za dažďa automaticky zatvorí elektrický svetlík do plochej strechy VELUX.
- Veľký 142 mm ventilačný priestor umožňuje rýchlo a jednoducho vyvetrať jediným dotykom na tlačidlo.
- Pohodlne ovládajte rolety a príslušenstvo (doplňky) jediným stlačením tlačidla.



## Pokyny pre aplikáciu

Elektrický svetlík CVP je možné inštalovať so všetkými štandardnými kupolami ISD a s dizajnovým plochým sklom ISG 2093 pri sklone strechy do 15°. Pri obdĺžnikových modeloch je motor umiestnený na kratšej strane a základnú jednotku je potrebné namontovať tak, aby kratšia strana a dažďový senzor smerovali po sklone strechy nadol a pánky smerovali po sklone strechy nahor.



Elektrická základňa svetlíka VELUX CVP zabezpečuje rýchle a pohodlné vetranie stlačením jediného tlačidla. Vďaka skrytému motoru, integrovanému dažďovému senzoru a vopred spárovanému diaľkovému ovládaču pomáha udržiavať zdravšie vnútorné prostredie a zároveň poskytuje istotu v prípade dažďa. Kombinovať ho môžete s klasickou kupolou pre sklon strechy až do 0° alebo s moderným plochým sklom ISG 2093 s čistými líniami, ktoré sa dokonale začlení do strechy so sklonom od 2°.

## Dostupné veľkosti a oblasť s denným svetlom

Rozmery v tabuľke veľkostí ukazujú strešný otvor. Pri elektricky ovládaných oknách by si mal zabezpečiť dodatočný priestor (zvyčajne 1 cm) na strane určenej pre inštaláciu kábla, podľa príslušných pokynov k montáži.

|         | 600 mm                            | 800 mm                            | 900 mm                            | 1000 mm                           | 1200 mm                           | 1500 mm                          |
|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 600 mm  | CVP<br>060060<br>(0.19)<br>[0.12] |                                   |                                   |                                   |                                   |                                  |
| 800 mm  |                                   | CVP<br>080080<br>(0.40)<br>[0.16] |                                   |                                   |                                   |                                  |
| 900 mm  | CVP<br>060090<br>(0.32)<br>[0.14] |                                   | CVP<br>090090<br>(0.54)<br>[0.18] |                                   |                                   |                                  |
| 1000 mm |                                   |                                   |                                   | CVP<br>100100<br>(0.70)<br>[0.2]  |                                   |                                  |
| 1200 mm |                                   |                                   | CVP<br>090120<br>(0.76)<br>[0.2]  |                                   | CVP<br>120120<br>(1.07)<br>[0.24] |                                  |
| 1500 mm |                                   |                                   |                                   | CVP<br>100150<br>(1.11)<br>[0.23] |                                   | CVP<br>150150<br>(1.78)<br>[0.3] |

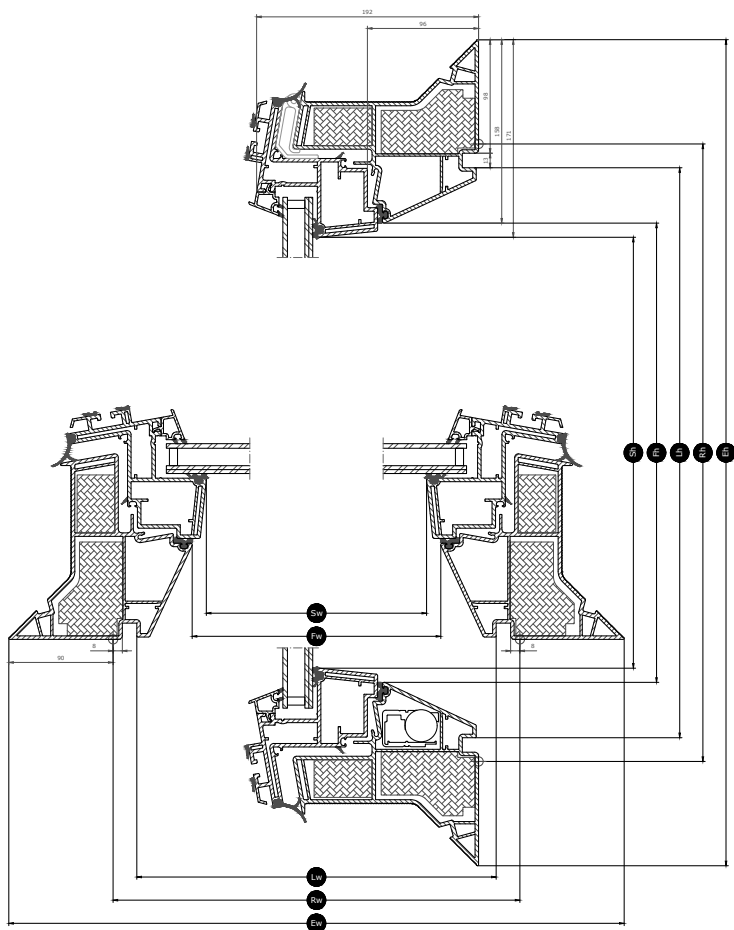
Všetky rozmery sú uvedené v mm. ( ) = účinná oblasť s denným svetlom, m² [ ] = Geometrická plocha, m²

## Hmotnosť netto

Maj na pamäti, že kompletný svetlík do plochej strechy sa skladá z vrchnej jednotky a základnej jednotky, ktoré sa dodávajú samostatne. Celková hmotnosť kompletného riešenia sa preto musí vypočítať sčítaním jednotkovej hmotnosti vrchnej jednotky a jednotkovej hmotnosti základnej jednotky, ako je uvedené v ich príslušných technických listoch.

|                     | 060060 | 060090 | 080080 | 090090 | 090120 | 100100 | 100150 | 120120 | 150150 |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Hmotnosť netto (kg) | 25,971 | 39,376 | 41,663 | 47,876 | 58,772 | 55,191 | 77,944 | 72,553 | 89,841 |

## Rozmery prierezu



| Šírka | 060                         | 080 | 090 | 100  | 120  | 150  |      |
|-------|-----------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| Vw    | Šírka viditeľného zasklenia |     |     |      |      |      |      |
| Lw    | drážka ostenia              | 559 | 759 | 859  | 959  | 1159 | 1459 |
| Rw    | veľkosť montážneho otvoru   | 600 | 800 | 900  | 1000 | 1200 | 1500 |
| Iw    | vnútorný rozmer krídla      |     |     |      |      |      |      |
| Ew    | Šírka vonkajšieho rámu      | 780 | 980 | 1080 | 1180 | 1380 | 1680 |

| Výška |                             | 060 | 080 | 090  | 100  | 120  | 150  |
|-------|-----------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| Vh    | Výška viditeľného zasklenia |     |     |      |      |      |      |
| Lh    | drážka ostenia              | 559 | 759 | 859  | 959  | 1159 | 1459 |
| Rh    | veľkosť montážneho otvoru   | 600 | 800 | 900  | 1000 | 1200 | 1500 |
| Ih    | vnútorný rozmer krídla      |     |     |      |      |      |      |
| Eh    | Výška vonkajšieho rámu      | 780 | 980 | 1080 | 1180 | 1380 | 1680 |

## Technické hodnoty

Prehľad technických hodnôt výrobku, ktoré okrem iného zahŕňa označenie CE v súlade s normami EN 1873 alebo EAD 200062-00-0401.

| Vlastnosti okna                                                          | CVP 73U + ISD 0000 | CVP 73U + ISD 0010 | CVP 73U + ISD 0100 | CVP 73U + ISD 0110 | CVP 73U + ISD 1093   | CVP 73U + ISD 2093   | CVP 73U + ISG 2093   |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Priepustnosť vzduchu [trieda]                                            | 4                  | 4                  | 4                  | 4                  | 4                    | 3                    | 4                    |
| Tepelná priepustnosť $U_{rc}$ , ref300 (značka CE) (hodnota U)           | 0.87               | 0.87               | 0.87               | 0.87               | 0.76                 | 0.87                 | 0.82                 |
| Arc, ref300                                                              | 3.4                | 3.4                | 3.4                | 3.4                | 3.8                  | 3.4                  | 3.7                  |
| Priepustnosť svetla ( $\tau_v$ ) ( $\tau$ )                              | 0.72               | 0.70               | 0.23               | 0.21               | 0.72                 | 0.72                 | 0.74                 |
| Zvuková izolácia ( $R_w$ ) $R_{w,dB}$ [dB]                               | 30                 | 30                 | 30                 | 30                 | 31                   | 31                   | 31                   |
| Celková priepustnosť solárnej energie (g) (g)                            | 0.54               | 0.52               | 0.19               | 0.20               | 0.53                 | 0.54                 | 0.59                 |
| Priepustnosť ultrafialového žiarenia ( $\tau_{uv}$ ) ( $\tau_{uv}$ )     | 0.05               | 0.05               | 0.05               | 0.05               | 0.05                 | 0.05                 | 0.05                 |
| Okno odolné voči vlámaniu                                                | npd                | npd                | npd                | npd                | npd                  | npd                  | npd                  |
| Faktor rámu                                                              | N/A                | N/A                | N/A                | N/A                | 0.26                 | 0.26                 | 0.26                 |
| Priepustnosť vzduchu [trieda]                                            | 4                  | 4                  | 4                  | 4                  | 4                    | 3                    | 4                    |
| Reakcia na požiar [trieda]                                               | B-s1,d0            | B-s1,d0            | B-s1,d0            | B-s1,d0            | B-s1,d0              | B-s1,d0              | B-s1,d0              |
| Lepenie skla svetlíka [trieda]                                           | N/A                | N/A                | N/A                | N/A                | $\Delta X \geq 0.75$ | $\Delta X \geq 0.75$ | $\Delta X \geq 0.75$ |
| Výkonnosť v súvislosti s externým požiarom – Európa [trieda]             | npd                | npd                | npd                | npd                | npd                  | npd                  |                      |
| Výkonnosť v súvislosti s externým požiarom – Spojené kráľovstvo [trieda] | npd                | AA                 | npd                | AA                 | npd                  | npd                  | N/A                  |
| Odolnosť voči nárazom [trieda]                                           | N/A                | N/A                | N/A                | N/A                | 3                    | 3                    | 3                    |
| Odolnosť voči nárazom – veľké mäkké predmety [trieda]                    | SB 1200            | SB 1200            | SB 1200            | SB 1200            | N/A                  | N/A                  | SB 1200              |
| Odolnosť voči nárazom – malé tvrdé predmety [trieda]                     | ✓                  | ✓                  | ✓                  | ✓                  | N/A                  | N/A                  | N/A                  |
| Hluk za dažďa (Lia)                                                      | 50 dB              | 53 dB              | 50 dB              | 53 dB              | 49 dB                | npd                  | 44 dB                |
| Odolnosť voči zaťaženiu smerom nadol                                     | DL 2500            | DL 2500            | DL 2500            | DL 2500            | N/A                  | N/A                  | N/A                  |
| Odolnosť voči požiaru [trieda]                                           | npd                | npd                | npd                | npd                | npd                  | npd                  | npd                  |
| Odolnosť voči snehovému zaťaženiu                                        | N/A                | N/A                | N/A                | N/A                | *                    | *                    | *                    |
| Odolnosť voči zaťaženiu smerom nahor                                     | UL 1500            | UL 1500            | UL 1500            | UL 1500            | N/A                  | N/A                  | N/A                  |
| Odolnosť voči veternému zaťaženiu [trieda]                               | N/A                | N/A                | N/A                | N/A                | C3                   | C3                   | C3                   |
| Vodotesnosť [trieda]                                                     | ✓                  | ✓                  | ✓                  | ✓                  | 9A                   | 9A                   | 9A                   |

NPD: No Performance Determined - nie sú určené parametre

## Štruktúra zasklenia

| Jednotka zasklenia | Zloženie variantu                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dvojsklo           | 6,8 mm laminované plavené sklo – 14,5 mm argón – 4 mm plavené sklo |

## Rolety a markízy na strešné okná

Doplňte svoj svetlák pre ploché strechy VELUX o tieniace doplnky a zabezpečte si tak maximálny komfort. Vyberte si zo širokej ponuky roliet, vrátane priesvitných plisovaných roliet na zjemnenie svetla, zatemňujúcich energeticky úsporných dvojito plisovaných roliet na úplné zatemnenie miestnosti a markíz chrániacich pred teplom. Pre pohodlné ovládanie diaľkovo ovládaných svetlísk pre ploché strechy a roliet pomocou smartfónu použite aplikáciu VELUX App Control alebo VELUX ACTIVE with NETATMO.

## Kompatibilita

Elektrická základňa svetlíka CVP je kompatibilná s akrylátovou alebo polykarbonátovou kupolou ISD v priehľadnom alebo nepriehľadnom vyhotovení. Montážne príslušenstvo: Zdvíhacie rámy ZCE 0015/1015, montážne lišty ZZZ 210 a ostenie LSF 2000. Kompatibilita s roletami: Solárna markíza proti prehrievaniu MSG, elektrická plisovaná roleta FMG, elektrická dvojito plisovaná roleta FMK a solárna dvojito plisovaná roleta FSK.

## Ďalšie informácie

Vyhradzujeme si právo vykonať technické zmeny.

Ďalšie informácie o našich výrobkoch nájdete na adrese <https://www.velux.sk/>