

Predpis pre montáž a prevádzku č. 91 739

Z dôvodov bezpečnosti, bezchybnej prevádzky a funkčnosti výrobku je potrebné pozorne prečítať a dodržiavať nasledovné inštrukcie.

▪ Preberanie tovaru

Počas preberania overte stav a totožnosť objednaného tovaru. V prípade poškodenia reklamujte tovar u prepravcu. Neodkladajte reklamáciu. Neskoré reklamácie a z nich vyplývajúce nároky budú odmietnuté.

▪ Uskladnenie

Miesto skladovania musí byť chránené pred vlhkosťou, vibráciami a tepelnými výkyvmi.

▪ Oblasť použitia

Snímač vlhkosti KWL-FF slúži na snímanie relatívnej vlhkosti vzduchu v interiéri a zároveň na riadenie energeticky úspornej prevádzky vetracích zariadení KWL EC 200/300/450/500 akurátne podľa potreby.

V priemernej štvorčlennej domácnosti môže počas dňa vzniknúť 8 – 15 kg vodnej pary. Dlhotrvajúce vysoké hodnoty vlhkosti vzduchu (nad 60 – 65 %) vedú pri určitých teplotách ku kondenzácii a vzniku vlhkých „máp“ na studených obvodových stenách alebo v miestach tepelných mostov. V spojení s organickými časticami vonkajšieho povrchu stien (tapety, omietky, obklady) dochádza k vytvoreniu ideálnej živnej pôdy pre plesne, ktorých spóry spôsobujú chronické choroby dýchacích ciest a alergie.

Požadovaný objem vymeneného vzduchu pre odbúranie prebytočnej vlhkosti a pary sa rôzni v závislosti od vonkajšej teploty vzduchu. V zime postačuje nižšia výmena vzduchu, pretože vonkajší vzduch je suchší aj keď prší, sneží alebo je hmla. V lete sa požaduje vyššia výmena vzduchu.

▪ Odporúčané výmeny vzduchu

Východiská:

| | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------------|-------------------|
| Produkcia vodnej pary: | 12 kg/deň | Obytná plocha: | 75 m ² |
| Rel. vlhkosť vzduchu vonku: | 100 % | Rel. vlhkosť vzduchu v interiéri: | 50% |

Odporúčanie:

| | | | |
|------------------------|--------|-------------------------------------|---|
| Pri vonkajšej teplote: | - 6 °C | vychádza požadovaná výmena vzduchu: | 0,5 h ⁻¹ (94 m ³ /h) |
| Pri vonkajšej teplote: | +5 °C | vychádza požadovaná výmena vzduchu: | 1,4 h ⁻¹ (263 m ³ /h) |

▪ Smerodajné priemerné hodnoty produkcie vlhkosti

| | | | |
|-------------------|--------------|----------|---------------|
| Rastliny: | 7 - 15 g/h | Kúpeľ: | 1 100 g/h |
| Schnúca bielizeň: | 50 - 200 g/h | Varenie: | 400 - 900 g/h |
| Sprcha: | 1 700 g/h | Ľudia: | 40 - 175 g/h |

▪ Technické údaje snímača vlhkosti

| | | | |
|-------------------|----------------------|------------------|-----------------------|
| Merateľná oblasť: | 0 - 100 % rel. vlhk. | Krytie: | IP 30 |
| Okolité teplota: | -5 až +55 °C | Rozmery (ŠxVxH): | 81x130x32 mm |
| Zdroj napätia: | 21 VDC | Prierez kábla: | 2x0,5 mm ² |
| Výstupný signál | 4 až 20 mA | | |

- **Elektrické zapojenie**

Pozor: Úplne odpojte KWL rekuperačnú jednotku od zdroja napätia. Elektrické zapojenie môžu vykonávať len autorizované, odborne spôsobilé osoby. Príslušné bezpečnostné a montážne predpisy musia byť bezpodmienečne dodržané.

- **Miesto montáže**

Snímač vlhkosti sa inštaluje do miestnosti, kde vzniká vlhkosť alebo kde vyššie hodnoty vlhkosti spôsobujú problémy (kúpeľňa, sprcha, spálňa). Snímač vlhkosti nesmie byť inštalovaný do oblasti s nízkou výmenou vzduchu alebo v blízkosti prírodných ventilov a okien. Ďalej je potrebné dať pozor na to, aby nebol snímač vlhkosti vystavený extrémnej mechanickej námahe. Výška montáže je cca. 2 m nad podlahou.

- **Montáž**

Montáž sa vykonáva skrutkami na rovnú plochu steny, prípadne do podomietkovej krabice (dodávka stavby), použitím otvorov v zadnej stene. Odnímate predný kryt krabičky a pomocou pripravených otvorov ju pripevnite. Opätovne nasadte kryt krabičky.

- **Uvedenie do prevádzky**

- 1. Inštalácia na (sólo) KWL zariadenie**

Odpojte KWL zariadenie od elektrickej siete. Odstráňte odpor %RH vo svorkovnici KWL zariadenia. Snímač pripojte podľa schémy elektrického zapojenia KWL EC 200/300/450/500 Pro. KWL zariadenie opätovne zapojte do elektrickej siete. Snímač vlhkosti je okamžite pripravený na prevádzku. Súčasne môžu byť v prevádzke až dva kusy snímačov vlhkosti.

- 2. Inštalácia na viaceré navzájom prepojené KWL zariadenia**

Ak sú navzájom prepojené viaceré KWL zariadenia (max. 4 ks), snímače vlhkosti (max. 2 ks) sa vždy zapájajú na prioritné KWL zariadenie. Odpor %RH je potrebné odstrániť vo svorkovniciach **všetkých** zariadení (4 ks).

- **Záruka – výhrada výrobcu**

V prípade nerešpektovania tohto predpisu na montáž a prevádzku budú akékoľvek záručné opravy a nároky zamietnuté. To isté v rámci záruky platí aj u výrobcu.

Škody, ktorých príčinou je nevhodné zaobchádzanie pri preprave, skladovaní a prevádzke sú preukázateľné a tieto nepodliehajú záruke výrobcu.

- **Príslušenstvo, vypínače a regulátory**

Použitie príslušenstva, ktoré nie je ponúkané alebo odporúčané výrobcom nie je dovolené. V prípade škody na výrobku Helios má takéto konanie za následok stratu záruky od výrobcu.

- **Certifikáty**

Naše produkty sú vyrobené v súlade so všetkými príslušnými európskymi normami a štandardmi.

