



PREDPIS PRE MONTÁŽ A PRE-VÁDZKU č. 91738

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

■ PREBERANIE

Počas preberania overte stav a tožnosť objednaného tovaru. V prípade poškodenia reklamujte tovar na prepravcu.

Upozornenie: Neodkladajte reklamácie. Neskoré reklamácie a nároky budú odmietnuté.

■ USKLADNENIE

Miesto skladovania musí byť chránené pred otrasmami, vodou a výkyvmi teplôt. Škody, ktorých príčinou je nevhodné zaobchádzanie pri preprave, skladovaní a prevádzke sú preukázateľné a tieto nepodliehajú záruke výrobcu.

■ OBLASŤ POUŽITIA

Snímač oxidu uhličitého KWL–KDF slúži na zacytenie koncentrácie CO₂ vo vnútornom priestorovom ovzduší a zároveň na úsporné riadenie prevádzky rekuperačnej jednotky KWL EC 200/300/450 v závislosti od nameraných hodnôt.

Oxid uhličitý je bezfarebný, nehorľavý plyn, s jemnou kyslou vôňou. K produkcii CO₂ dochádza premenou energie v tele podobne, ako je tomu pri každom inom spaľovaní. Vylučovanie oxidu uhličitého sa dosahuje dýchaním. Podiel CO₂ v vydychovaného vzduchu sa pohybuje na hranici 40.000 až 50.000 ppm (parts per milion).

Už pred 130 rokmi zistil výskumník Pettenkofer, že obsah CO₂ vo vnútornom ovzduší môže byť považovaný za hlavný parameter kvality ovzdušia pretože existuje priama závislosť medzi vyparovaním tela, nepríjemnými pachmi a obsahom CO₂.

Vysoké koncentrácie CO₂ vedú k ťažkostiam spôsobeným takými koncentraciami ako sú napr. prejavy únavy, bolesti hlavy a nepohodlie.

Prírodné CO₂ koncentrácie:

Čerstvý vzduch: 300...400 ppm
Podľa Pettenkofera: 1000 ppm

Limity CO₂ koncentrácie:

Vzduch v meste: 700 ppm
Podľa DIN 1946,T2: 1500 ppm
MAK-hodnota: 5000 ppm

Odporúčaná maximálna hodnota koncentrácie pre obytné priestory 900 ppm je už z výroby predprogramovaná na regulácii jednotky KWL EC 200/300/450.

■ ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

POZOR: Všetky práce vykonávať v stave bez napätia. Elektrické zapojenie môžu vykonávať len autorizované, odborne spôsobilé osoby. Príslušné bezpečnostné, montážne a prevádzkové predpisy musia byť bezpodmienečne dodržané.

■ MONTÁŽ

Snímač CO₂ nesmie byť montovaný v oblasti s nízkou výmenou vzduchu a pri prívodných ventiloch, oknách atď. Na optimálne zacytenie hodnôt CO₂ pri veľkoprošných priestoroch ako sú napr. predajné priestory, priestranne kancelárie a sály je potrebné použiť viaceré snímačov koncentrácie CO₂. Montáž sa odporúča vo výške 2 m od podlahy priestoru (pozri obr. 1).

Montáž sa vykonáva skrutkami na rovnú plochu steny. Je potrebné oddeliť vrchnú časť snímača (poklop) uchytnú svorkami ako aj vnútornú riadiacu dosku (na obr. 2) od spodnej časti. Následne pripevniť spodnú časť k stene využitím predvŕtaných otvorov. Potom je možné naspäť namontovať vnútornú riadiacu dosku a vrchnú časť

snímača (poklop).

■ UVEDENIE DO PREVÁDZKY

1. Inštalácia na jedinú KWL vetraciu jednotku.

Pripojenie káblov je potrebné vykonať podľa schémy zapojenia KWL EC 200/300/450. Pri tom odpojiť KWL jednotku od prívodu elektrického prúdu, pripojiť snímač a následne opäť zapojiť jednotku do elektrickej siete. Po približne 2 minútach je snímač adresovaný a pripravený na prevádzku. Na každú jednotku KWL EC... môžu byť zapojené maximálne 3 snímače CO₂.

Spôsob postupu pri zapojení dvoch alebo troch snímačov CO₂:

Snímače CO₂ musia byť zapájané na jednotku KWL EC... vždy samostatne za sebou, aby im mohla byť pridelená správna bus-adresa. Postupovať tak, že odpojiť KWL jednotku od prívodu elektrického prúdu, pripojiť snímač podľa schémy KWL EC 200/300/450 a následne opäť zapojiť jednotku do elektrickej siete. Po približne 2 minútach je snímač adresovaný a pripravený na prevádzku. Potom jednotku opäť odpojiť od prívodu elektrického prúdu a postup opakovať až kým nie je zapojený a adresovaný aj druhý a tretí snímač.

POZOR!!! Ak pri prvej inštalácii sú zapojené viaceré snímače súčasne na jednotku bez prerušenia elektrického napätia, tak všetky snímače dostanú rovnakú adresu a preto nemôžu pracovať správne. Zlé elektrické zapojenie môže snímače zničiť.

2. Inštalácia na viaceré navzájom prepojené KWL vetracie jednotky.

Ak sú navzájom prepojené viaceré KWL vetracie jednotky (max. 4 ks KWL jednotiek) tak snímače CO₂ sa zapájajú stále na prvú, základnú jednotku.

■ TECHNICKÉ ÚDAJE

CO ₂ merateľná oblasť:	0...3000 ppm; ± 50 ppm
Merateľná oblasť teploty:	0...+50°C
Podmienky okolia	
Teplota:	-10°C...+60°C
Vlhkosť (nie kondenzujúca):	0...95% relatívna vlhkosť
Zdroj napájania:	21 VDC
Krytie:	IP 20
Prípravenosť na prevádzku:	po približne 2 minútach
Princíp merania:	infračervený absorpčný princíp
Rozmery:	81x130x32 mm (ŠxVxH)
Prenos dát:	RS 485
Prierez kábla:	2x2x0,5 mm ² , tieneny napr. JY(ST)Y

■ NÁROKY VYPLÝVAJÚCE ZO ZÁRUKY – VÝHRADA VÝROBCU

V prípade nerešpektovania predchádzajúcich upozornení a zásahu cudzích osôb do zariadenia budú akékoľvek záručné opravy a nároky zamietnuté. To isté v rámci záruky platí aj pre výrobcu.

■ PRÍSLUŠENSTVO, SPÍNACIE A REGULÁCNE PRVKY

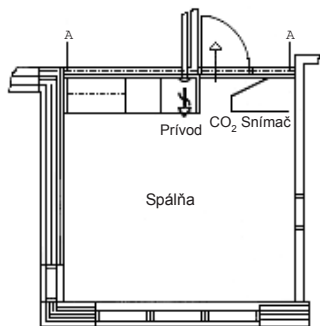
Nesmie sa používať príslušenstvo, ktoré nie je dodané alebo odporúčané firmou HELIOS. Prípadné škody následkom takéhoto konania nie sú predmetom záruky.

■ PREDPISY – NORMY

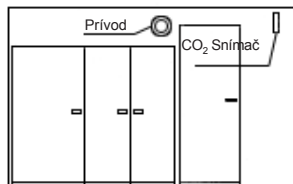
Ak sa dodržia pokyny pre montáž a prevádzku, výrobky HELIOS v čase ich výroby vyhovujú platným medzinárodným normám a predpisom, smerniciam CE.



Obr. 1: Príklad montáže



Rez A-A



Obr. 2: Riadiaca doska s koncovkami

