

zehnder

always the
best climate

Instalační manuál čidla CO₂

Vytápění

Chlazení

Čerstvý vzduch

Čistý vzduch



Obsah

	Úvod	4
1	Bezpečnost	4
2	Variety zařízení.....	5
3	Ovládání.....	6
	3.1 Nastavení úrovně větrání.....	7
	3.2 Nastavení svítivosti diod	7
4	Instalace.....	7
5	Zprovoznění.....	8

Veškerá práva vyhrazena

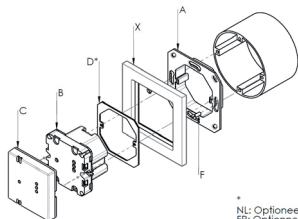
Tento dokument byl vypracován s maximální péčí. Vydavatel ale není odpovědný za jakékoliv škody, způsobené chybějícími či nesprávně interpretovanými informacemi v tomto dokumentu. V případě sporů bude vždy závazná nizozemská verze tohoto dokumentu.



Tímto společnost Zehnder prohlašuje, že splňuje zásadní požadavky a další příslušná ustanovení směrnice 1999/5/EG.

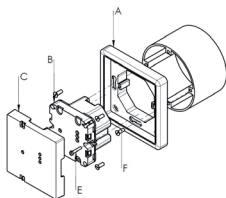
Rozložený náčrsek

Čidlo CO₂ V55

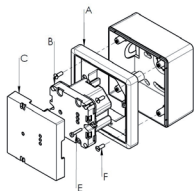


*
 NL: Optioneel
 FR: Optionnel
 EN: Optional
 DE: Optional

Čidlo CO₂ V67

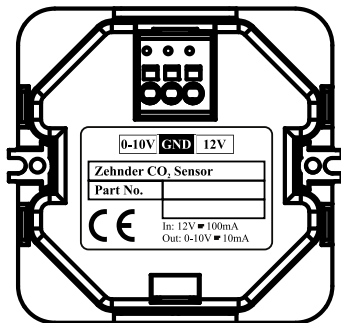


Čidlo CO₂ V67 – instalace na omítku



Instalační krabice a šroubky (F) nejsou součástí dodávky.

Schéma zapojení





Před instalací zařízení důkladně přečtěte tento dokument i další dokumentaci větracího systému.

Tento dokument obsahuje všechny potřebné informace pro bezpečnou a optimální funkci čidla CO₂. V tomto dokumentu je čidlo označováno jako „zařízení“. Zařízení je neustále dále vyvíjeno a optimalizováno. Proto se zařízení může poněkud lišit od popisů v tomto dokumentu.

V tomto manuálu jsou použity následující symboly:

Symbol	Význam
	Důležité upozornění
	Nebezpečí snížení výkonu nebo poškození větracího systému
	Nebezpečí úrazu




! ? Dotazy.

Máte-li jakékoli dotazy, nebo si chcete objednat provozní pokyny, můžete kontaktovat dodavatele. Kontaktní údaje jsou na zadní straně tohoto dokumentu.

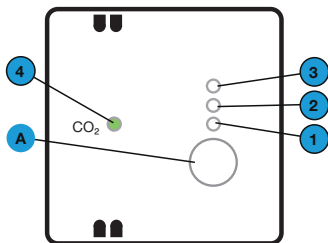
1 Bezpečnost









Před vyjmutím z instalační krabice odpojte zařízení od napájení. Vypojte napájení zařízení i napojené větrací jednotky.

2 Varianty zařízení

Vyobrazení	Varianta	Název	Propojení	Napájení
	instalace do podomítkové krabice, bez vnějšího rámečku (Jung, Gira, Busch-Jaeger).	0-10V55	Vstup 0–10 V	12 VDC z větrací jednotky
	Pro instalaci do krabičky typ 55			
	Instalace do podomítkové krabičky, vč. vnějšího rámečku. Pro instalaci do krabičky typ 67	0-10V67	Vstup 0–10 V	12 VDC z větrací jednotky
	Instalace na omítku, vč. krabičky na omítku, vč. vnějšího rámečku	0-10V67 na omítku	Vstup 0–10 V	12 VDC z větrací jednotky

3 Ovládání



Č.	Vyobrazení	Popis
A	 Tlačítko	Ovládací tlačítko <ul style="list-style-type: none"> první dotek (jen pokud není zvolena nejvyšší intenzita jasu kontrolních diod): nastavte diody dočasně na nejvyšší intenzitu krátkým stisknutím: vyberte následující funkci stisknout na 5 vteřin: Poprvé: aktivovat nabídku „nastavení“ v dalším: potvrdit zvolené nastavení Pokud není tlačítko po dobu 30 vteřin opět stisknuto zatímco není žádné nastavení potvrzeno, zařízení se vrátí zpět k základnímu ovládacímu režimu. Změny nejsou uloženy.
1		Zobrazení manuálně zvolené NÍZKÉ intenzity větrání na zařízení. Použití při malé potřebě větrání.
2		Zobrazení manuálně zvolené STŘEDNÍ intenzity větrání na zařízení. Použití při běžné potřebě větrání.
3		Zobrazení manuálně zvolené MAXIMÁLNÍ intenzity větrání na zařízení. Použití při maximální potřebě větrání.
4	CO ₂ 	Zobrazení koncentrace CO ₂ Vypnuto. Dioda nesvítí: jednou stiskněte ovládací tlačítko.
	CO ₂ 	Zelená: dobrá kvalita vzduchu. Koncentrace CO ₂ je pod 1200 ppm.
	CO ₂ 	Oranžová: průměrná kvalita vzduchu. Koncentrace CO ₂ je mezi 1200 a 1500 ppm.
	CO ₂ 	Červená: špatná kvalita vzduchu; Koncentrace CO ₂ je vyšší, než 1500 ppm.

Aby byla zajištěna správná funkce větracího systému, musí být splněny některé důležité podmínky:

- Před zařízením nesmí být překážky (např. skříň, závěs).
- Zajistěte dostatečné proudění vzduchu. Koncové prvky větracího systému (talířové ventily, designově mřížky) musí být přiměřeně otevřeny.
- Na větrací systém nesmí být přímo napojena digestoř se samostatným ventilátorem.

3.1 Nastavení intenzity větrání

Ne každým zařízením může být manuálně nastavena intenzita větrání. To je možné jen zařízením, které technik nastaví jako hlavní ovladač nebo jako ovladač úrovně CO₂.



V manuálně nastavené intenzitě větrání není větrání řízeno na základě koncentrace CO₂.

Manuálně nastavená intenzita větrání zůstává aktivní po dobu 12 hodin.

1. Jestliže diody nesvíí s maximální intenzitou, stiskněte krátce ovládací tlačítko.
- Diody se rozsvítí na maximum.
2. Pro volbu jiné intenzity větrání stiskněte ovládací tlačítko.
3. Opakujte krok 2, dokud se nerozsvítí dioda požadované intenzity větrání.

Jestliže svítí pouze dioda CO₂, je aktivováno automatické větrání.

3.2 Nastavení jasu

Jas diod je nastavitelný v následujících úrovních:

maximální, vysoký, střední, nízký, výstražný, vypnutý.

Standardní nastavení: Výstraha - dioda CO₂ ukazuje jen zvýšené hodnoty CO₂ nebo poruchová hlášení.

1. Ovládací tlačítko držte stisknuté po dobu 5 vteřin.
- Všechny diody zablikají 3x zeleně.
- Střední dioda v pravém sloupci bliká červeně.
2. Do 30 vteřin krátce stiskněte ovládací tlačítko.
- Horní dioda v pravém sloupci zabliká červeně.
3. Ovládací tlačítko držte stisknuté po dobu 5 vteřin.
-Všechny diody zablikají 3x zeleně.
4. Stiskněte krátce ovládací tlačítko pro volbu jiného jasu.
5. Krok 4 opakujte, dokud nebudou mít diody požadovaný jas.
6. Ovládací tlačítko držte stisknuté po dobu 5 vteřin.
-Všechny diody zablikají 3x zeleně.

4 Instalace

Písmena v této kapitole viz obrázky na začátku tohoto dokumentu.

1. Varianta na omítku:
Zařízení připevněte na stěnu v obytné místnosti na místě, které je dobře přístupné.
 - min.1 metr nad podlahou;
 - max.1,5 metr nad podlahou.

2. Upevněte stěnový rámeček A šroubky F (nejsou součástí dodávky zařízení) na stěnu, na kryt pro montáž na stěnu nebo na montážní konzolu.
3. Protáhněte kabel zvoleným designovým rámečkem X a nastavte velikost okna D.
4. Zařízení propojit kabelem s větrací jednotkou.
 - napojení kabelu na větrací jednotku proveďte podle schématu jejího el.zapojení.
5. Upevněte zařízení (s designovým rámečkem X a vymezovacím rámečkem D šroubky E na rám A.
6. Kryt C posuňte do správné polohy.

5 Zprovoznění

Pro potvrzení zvoleného režimu držte ovládací tlačítko stisknuté po dobu 5 vteřin.

Jestliže nebude dalších 30 vteřin ovládací tlačítko znovu stisknuto a režim nebude nabude potvrzen, navrátí se zařízení do normálního ovládacího režimu. Nedojde k uložení změn.

Čidlo CO₂ - Sensor 0-10V55/0-10V67 umožňuje nastavení využití výchozího signálu ve funkci čidla i ve funkci ovladače.

Ve funkci ovladače umožní zařízení volbu stupně intenzity větrání.

Ve funkci čidla toto možné není, protože by to bránilo správné funkci ovládání ve větrací jednotce.

Funkce 0-10 V musí být před použitím nastavena:

1. Ovládací tlačítko držte stisknuté po dobu 5 vteřin.
 - všechny diody zablikají 3x zeleně.
 - střední dioda v pravém sloupci bliká červeně.
2. Do 30 vteřin držte ovládací tlačítko po dobu 5 vteřin.
 - spodní a střední dioda v pravém sloupci bliká červeně.
3. Do 30 vteřin krátce stiskněte ovládací tlačítko pro volbu požadovaného režimu.
 - a. 0x nebo 2x: Režim ovladače (dioda CO₂ svítí zeleně, spodní dvě diody v pravém sloupci svítí červeně);
 - b. 1x: Režim čidla (dioda CO₂ svítí červeně, spodní dvě diody v pravém sloupci svítí červeně).
4. Ovládací tlačítko držte stisknuté po dobu 5 vteřin, pro potvrzení volby.
 - Diody zablikají 3x.

Nastavení	Funkce zařízení	Nastavení větrací jednotky
Čidlo	Výstupní signál zařízení je měrnou hodnotou. (kdy 2 V odpovídají 400 ppm a 10 V odpovídá 2000 ppm)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Signál při 0 %: 10 V (2000 ppm) ■ Signál při 100 %: 2 V (400 ppm) ■ Funkce vstupu 0-10V: regulační ■ Požadovaná hodnota: V závislosti na požadované úrovni koncentrace CO₂. Příklad: 4 V (800 ppm). ■ Proporcionální pásmo: 50 % (800 ppm). ■ Integrovaný čas: 300 s
Ovladač	Výstupní signál zařízení zajišťuje potřebné větrání pro dosažení koncentrace CO ₂ 1050 ppm. Větrací jednotka může být řízena pomocí vstupu 0-10V.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Signál při 0 %: 0 V (minimální větrání) ■ Signál při 100 %: 10 V (maximální větrání) ■ Funkce vstupu 0-10V: řídicí.

