

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU



VMS-02C05

Všechny informace v NÁVODU K OBSLUZE musí být pečlivě přečteny a prostudovány. Věnujte pozornost provozním normám a VAROVNÝM hlášením. Jejich nerespektování může vést k poškození zařízení nebo zdraví osob.

INFORMACE

1.1 Informace o zařízení

Čidlo CO₂ s bezdrátovým přenosem dat a napájením ze sítě. Komunikace s větrací jednotkou probíhá přes centrální řídicí panel.

1.2 Upozornění



POZOR! – Varování označuje nebezpečí, které by mohlo vést ke zranění osob, včetně úmrtí.



POZNÁMKA – Poznámka se používá ke zdůraznění doplňujících informací.

BEZPEČNOST

Před instalací zařízení si pozorně přečtěte uživatelský návod.

2.1 Směrnice

Zařízení splňuje následující směrnice:

- EMC směrnice 2004/108/EC
- Směrnice nízké napětí 2006/95/EC
- RTTE směrnice 1999/5/EC
- RoHS směrnice 2002/95/EC
- WEE směrnice 2002/96/EC

2.2 Označení na jednotce



Pozor. Podívejte se na návod k použití, obsahuje důležitá varování.



Pozor! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



IEC 61140 ochrana třídy II (dvojitá izolace)



CE prohlášení o shodě

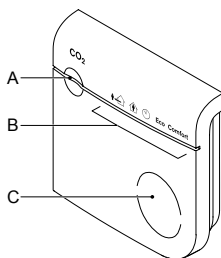


Zlikvidujte v souladu se směrnicí Evropského společenství 2002/96/EC (WEEE)

2.3 Všeobecné bezpečnostní pokyny

Tento produkt byl navržen a vyroben tak, aby byla zajištěna maximální bezpečnost během instalace, provozu a servisu. Tyto bezpečnostní pokyny si přečtěte vždy před instalací, údržbou či opravou zařízení. Zařízení je napájené ze sítě, což je potenciálně smrtelné napětí. Před instalací a údržbou odpojte napájecí napětí. Určeno k vnitřnímu použití, zařízení nevystavujte dešti a vlhkosti. Provozní teploty od 0 °C do +40 °C. Zařízení čistěte navlhčeným hadříkem, nikdy nepoužívejte žádné drsné, nebo chemické čističe. Nepřebarvujte zařízení.

POPIS



- A: Stavová dioda
B: Dioda zvoleného režimu
C: Dotykové tlačítko

3.1 Použití

Zařízení je určeno pro tyto účely:

- 1) Nastavení úrovně větrání dle naměřených hodnot CO₂
- 2) Nastavení parametrů pro ovládání větrání

Každé další použití není v souladu se zamýšleným použitím.




3.2 Princip funkce

Čidlo je spárováno s komunikačním modulem, podle kterého probíhá řízené větrání. Pomocí tlačítka a diody můžete nastavit jednotlivé režimy. V režimu Eco a Comfort zařízení odešle požadavek na zjištění úrovně CO₂, podle které pak větrá.

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

3.2.1 Rychlost větrání a režimy

Systém větrání funguje v jednom z následujících režimů. V každém z těchto režimů řídicí zařízení nastaví úroveň větrání.

- Režim nepřítomnost osob:**  1. rychlostní stupeň (nízké otáčky ventilátoru). Otáčky ventilátoru lze nastavit v hodnotách Off, 10%, 20%, 30% a 40%.
- Domácí režim:**  2. rychlostní stupeň (střední otáčky ventilátoru). Otáčky ventilátoru lze nastavit v hodnotách 30%, 40%, 50%, 60% a 70%.
- Časový režim:**  3. rychlostní stupeň (vysoké otáčky ventilátoru). Otáčky ventilátoru lze nastavit v hodnotách 60%, 70%, 80%, 90% a 100%. Režim je aktivní pouze po dobu 30 min, poté se sám přepne na 2. rychlostní stupeň (domácí režim).
- Automatický režim:** **Auto Eco** Ekonomický režim (otáčky v rozmezí od nízkých po vysoké). Tento režim funguje podle čidla CO₂. Na ovladači se nastaví požadovaná úroveň CO₂ (700 ppm, 800 ppm, 900 ppm, 1000 ppm a 1100 ppm). Čidlo řídí jednotku tak, aby udržoval úroveň CO₂ pod úrovní o 250 ppm vyšší, než je nastavená. Např. při nastavení 900 ppm čidlo udržuje úroveň CO₂ pod hodnotou 1150 ppm (900 + 250 ppm).
- Auto Comfort** Komfortní režim (otáčky v rozmezí od nízkých po vysoké). Tento režim funguje podle čidla CO₂. Na ovladači se nastaví požadovaná úroveň CO₂ (700 ppm, 800 ppm, 900 ppm, 1000 ppm a 1100 ppm). Čidlo řídí jednotku tak, aby udržoval úroveň CO₂ pod nastavenou hodnotou.


Při spuštění časového režimu, je větrání aktivováno na 30 minut.

3.2.2 Požadovaná hodnota CO₂





Čidlo měří hodnotu CO₂ ve vzduchu a porovnává naměřené hodnoty s požadovanou. Zařízení řídí větrání tak, aby udržovalo hodnotu CO₂ pod požadovanou.

V režimu Comfort je požadovaná hodnota rovna nastavené.

V režimu ECO je požadovaná hodnota o 250 ppm vyšší, než nastavená.

 **POZNÁMKA** – Zařízení ukládá nastavené hodnoty otáček ventilátorů.

3.3 Vizualní značení

		Stavová dioda	Dioda zvoleného režimu					
						Eco	Comfort	
Spuštění								
		Bílá svítí	On	On	On	On	On	
Stav systému								
	Zelená svítí	<800ppm						
	Žutá svítí	800-1900 ppm						
	Červená	svítí	>1900ppm					
		1x blikne	Chyba komunikace					
		2x blikne	Zanesený filtr					
		3x blikne	Chyba ventilátoru					
		4x blikne	Chyba čidla CO ₂					
5x blikne	Slabá baterie							
Výběr								
Režim nepřítomnost osob	Off		•					
Domácí režim				•				
Časový režim					•			
Eco režim (Auto)						•		
Comfort režim (Auto)							•	

OVLÁDÁNÍ

4.1 Zobrazení stavu

1x stisknutí tlačítka

Stavový řádek diod zobrazí stav.

4.2 Nastavený režim

Zobrazení stavů:

1) Krátké stisknutí tlačítka. Diody zobrazují další výběr

2) V případě potřeby do 2 sekund stiskněte tlačítko, dokud není označen požadovaný režim

3) Počkejte 2 sekundy. Zařízení zvolí požadovaný režim

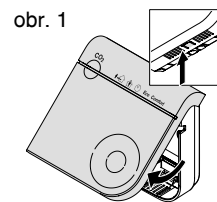
INSTALACE

5.1 Příprava

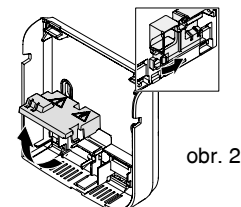
⚠ POZOR – Odpojte od napájení před instalací zařízení.

i POZNÁMKA – Neumísťujte zařízení do kovového krytu.

1) Stiskněte klip a odklopte vrchní kryt od spodního (viz obr. 1)



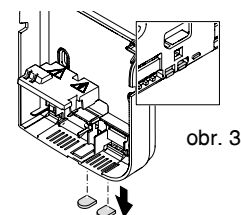
2) Otevřete bezpečnostní kryt. K uvolnění klipu použijte malý plochý šroubovák (viz obr. 2)



Instalace na zeď:

1) V případě potřeby připravte zeď. Použijte montážní desku jako šablonu

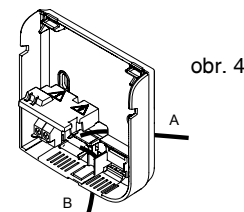
2) Odlomte plastové průchodky kabelů ve spodní části (viz obr. 3)



5.2 Postup instalace

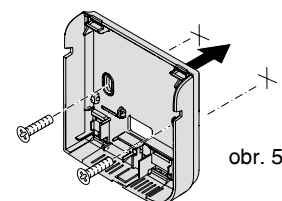
⚠ POZOR – Ujistěte se, že napájecí napětí je odpojené.

1. Kabel protáhněte skrz zadní otvor A, nebo spodní otvor B (viz obr. 4)

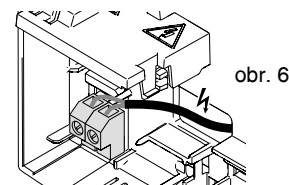


2. Umístěte spodní část zařízení

3. Pomocí šroubů připevněte spodní část (viz obr. 5)



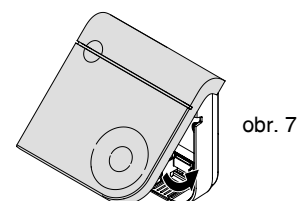
4. Připojte kabel do svorkovnice (viz obr. 6)



5. Nacvakněte vrchní kryt

a) Nasadte vrchní část

b) Nacvakněte spodní část (viz obr. 7)



NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

KONFIGURACE

		Stavová dioda	Dioda zvoleného režimu				
			Manuální režim			Automatický režim (řízení podle čidla CO ₂)	
			1. rychlost	2. rychlost	3. rychlost po dobu 30 min	Eco	Comfort
Konfigurace							
Krok 1	Nízká rychlost ventilátoru	Vypnuto	.				
	Střední rychlost ventilátoru			.			
	Vysoká rychlost ventilátorů				.		
	Nastavená úroveň CO ₂					.	
	Párování						.
Krok 2	Hodnota	Modrá/červená Nízká rychlost ventilátoru	Off	10%	20%	30%	40%
		Modrá/zelená Střední rychlost ventilátoru	30%	40%	50%	60%	70%
		Červená/zelená/modrá Vysoká rychlost ventilátorů	60%	70%	80%	90%	100%
		Modrá bliká Nastavená úroveň CO ₂	700 ppm	800 ppm	900 ppm	1000 ppm	1100 ppm
		Červená/zelená Párování					

6.1 Nastavení

Na stavovém řádku (viz. bod 4.1)

- 1) Stiskněte dotykové tlačítko. Dioda označuje vybraný režim
- 2) V případě potřeby, stiskněte tlačítko do dvou sekund pro volbu dalšího režimu
- 3) Stiskněte a držte tlačítko, dokud stavová dioda nezačne blikat bíle
- 4) Uvolněte tlačítko. Stavová dioda a dioda zvoleného režimu označují vybrané hodnoty
- 5) V případě potřeby, stiskněte tlačítko během 10 sekund pro změnu volby

i POZNÁMKA – Během nastavování rychlostí ventilátoru se ujistěte, že střední rychlost je mezi nízkými a vysokými otáčkami ventilátoru.

- 6) Počkejte 10 sekund. Zařízení použije nastavenou konfiguraci. Stavová dioda a dioda zvoleného režimu zobrazí stav.

6.2 Párování zařízení

- 1) Stiskněte tlačítko. Dioda zvoleného režimu zobrazí další výběr
- 2) V případě potřeby stiskněte tlačítko do dvou sekund, dokud nesvítilí pátá dioda
- 3) Stiskněte a podržte tlačítko, dokud stavová dioda nezačne blikat bíle
- 4) Uvolněte tlačítko. Dioda ukazuje zvolený režim
- 5) Stiskněte tlačítko
Zařízení se pokusí spárovat s řídicí jednotkou. Výsledek se zobrazí stavovou diodou.

6.3 Obnovení továrního nastavení

- 1) Stiskněte tlačítko. Dioda zvoleného režimu zobrazí další volbu
- 2) V případě potřeby stiskněte tlačítko do dvou sekund, dokud nesvítilí pátá dioda
- 3) Stiskněte a držte tlačítko, dokud stavová dioda nezačne blikat bíle
- 4) Uvolněte tlačítko. Stavová dioda zobrazí párovací režim
- 5) Stiskněte a držte tlačítko 10 sekund. Stavová dioda začne svítit bíle
- 6) Uvolněte tlačítko. Zařízení odstraní spárované vazby, obnoví nastavenou hladinu CO₂ na výchozí a restartuje se. Zařízení se vrátí do párovacího režimu.

TECHNICKÁ DATA

7.1 Rozměry

Rozměry (V x Š x H)
Hmotnost:

100 x 100 x 25 mm
± 125 g

7.2 Okolní podmínky

Pracovní teplota:
Skladovací teplota:
Relativní vlhkost:
Stupeň krytí:

0 až 40 °C
-20 až 55 °C
0–90 %, bez kondenzace
IP30

7.3 Elektrická specifikace

Napájecí napětí:
Max. příkon:
Rozměry vodičů:

195–253 V AC, 50 Hz
4 VA
0,25 až 2,5 mm²

7.4 Specifikace bezdrátového připojení

Komunikační frekvence:

868.3 MHz

7.5 Specifikace měření CO₂

Optimální měřicí rozsah:
Přesnost měření (optimální rozsah >10 min po zapnutí):
Doba ustálení po připojení napájení:

400 až 2000 ppm
40 ppm + 2% při 20 °C
2 minuty

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU