

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Bezdrátové inteligentní čidlo CO₂
DFEVO-CO2



MULTI VAC
AIRVANCE GROUP





INFORMACE O FIRMĚ

Společnost Multi-VAC spol. s r.o. zahájila svoji podnikatelskou činnost v lednu 1992 jako rodinná společnost zabývající se prodejem ohebných vzduchotechnických hadic a příslušenství.

Od roku 1994 se stalo novým cílem společnosti vybudování dobře fungujícího velkoobchodu s kompletním sortimentem výrobků pro vzduchotechniku. Společnost významně rozšířila sortiment a svou prodejní síť, aby byla schopna komplexně uspokojovat požadavky svých zákazníků. Prioritou společnosti se staly dodávky ucelených systémů pro větrání rezidenčních a komerčních budov s kvalitní technickou podporou zákazníkům.

V roce 2008 byla rozšířena obchodní síť také na Slovensku.

Multi-VAC je výhradním distributorem výrobků společnosti 2VV na českém a slovenském trhu.

Koncem roku 2015 se společnost stala součástí rodinného holdingu France Air Group, který prodává zboží pro technické zabezpečení budov v mnoha zemích Evropy, Afriky a Středního východu, a to již od roku 1960.

V únoru 2020 se Multi-VAC spol. s r.o. stal součástí nové skupiny Airvance, která je předním evropským hráčem v odvětví vzduchotechniky působícím ve 14 zemích.

Konkurenční výhodou společnosti jsou více než 30 leté zkušenosti z trhu se vzduchotechnikou, nabídka zboží s velmi dobrým poměrem ceny a kvality, vysoký technický standard prodáváného zboží, skladová dostupnost a vysoká úroveň péče o zákazníky.

Centrální sklad s prodejnou je situován nedaleko Pardubic, další prodejní místa jsou v Říčanech u Prahy, Brně a Novém Jičíně. Na území Slovenské republiky nás najdete v Bratislavě a Košicích.

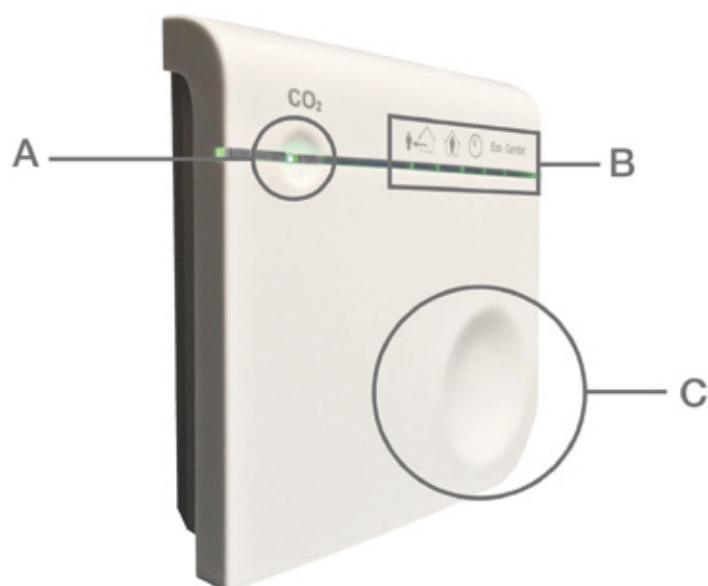
OBSAH

1	NÁVOD	4
1.1	Bezdrátové inteligentní čidlo CO ₂	4
1.2	FUNKCE	4
1.3	Použité důležité symboly a jejich význam	4
2	BEZPEČNOST	5
2.1	Směrnice	5
2.2	Symboly na ovladači	5
2.3	Všeobecné bezpečnostní pokyny	5
3	INSTALACE	5
3.1	Příprava	5
3.2	Postup instalace	6
4	PÁROVÁNÍ S JEDNOTKOU DF EVO	6
5	POPIS BEZDRÁTOVÉHO INTELIGENTNÍHO ČIDLA CO ₂	7
5.1	Použití ovladače	7
5.1.1	Zobrazení stavu	7
5.1.2	Změna režimu větrání	7
5.2	Rychlost a režimy větrání	7
5.2.1	Požadovaná hodnota CO ₂	8
5.2.2	Ikony a vizuální znázornění stavu čidla CO ₂	8
6	KONFIGURACE ČIDLA CO ₂	9
6.1	Možnost uživatelská konfigurace zvoleného režimu	9
6.2	Obnovení továrního nastavení	10
7	TECHNICKÁ DATA	10

Děti starší 8 let, osoby se sníženými fyzickými nebo duševními schopnostmi a osoby s malými znalostmi nebo zkušenostmi mohou toto bezdrátové inteligentní čidlo CO₂ DFEVO-CO2 používat za předpokladu, že jsou pod dohledem oprávněné osoby nebo dostaly pokyny, jak jej bezpečně používat a znají související nebezpečí.

Děti ve věku od 3 do 8 let smějí zařízení zapínat a vypínat pouze a vždy pod dohledem, nebo pokud obdržely jasné pokyny, jak bezdrátové inteligentní čidlo CO₂ DFEVO-CO2 bezpečně používat a znají možná nebezpečí, a také za předpokladu, že je bezdrátové inteligentní čidlo CO₂ DFEVO-CO2 pevně umístěno na zdi.

Návod uchovávejte v blízkosti zařízení na bezpečném místě.



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

1 NÁVOD

1.1 Bezdrátové inteligentní čidlo CO₂

DFEVO-CO2 je určeno pro nastavení úrovně větrání dle naměřených hodnot CO₂ pro nastavení parametrů pro ovládání větrání.

1.2 FUNKCE

Inteligentní čidlo CO₂ je bezdrátově spárováno s rekuperační jednotkou DF EVO. Pomocí tlačítka můžete nastavit jednotlivé režimy, popř. jednotlivé režimy přímo konfigurovat. Režim ECO a COMFORT nelze již konfigurovat, automaticky zjišťuje úroveň CO₂ podle které pak větrá.

1.3 Použité důležité symboly a jejich význam



DŮLEŽITÉ

Znamená, že při nedodržení pokynů může dojít k poškození zařízení nebo blízkých předmětů



POZOR

Znamená, že v případě nedodržení pokynů může dojít k lehkému zranění nebo poškození zařízení.


2 BEZPEČNOST

2.1 Směrnice


Výrobce prohlašuje, že multifunkční ovladač bezdrátové inteligentní čidlo DFEVO-CO2 vyhovuje požadavkům a ustanovením směrnic:

- Směrnice EMC 2014/30/EU
- Směrnice nízkého napětí 2014/35/EU
- Směrnice RED 2014/53/EU
- Směrnice RoHS 2002/95/ES
- Směrnice WEEE 2002/96/ES

2.2 Symboly na ovladači

 Varování: Před použitím si přečtěte návod k obsluze.

 Nebezpečí: Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

 Ochrana: IEC 61140

 Označení shody CE

 Likvidace zařízení musí být v souladu se směrnicí Evropského společenství: 2002/96/EC (WEEE)

2.3 Všeobecné bezpečnostní pokyny

- Dodržujte místní bezpečnostní, pracovní a ekologické předpisy.
- Dodržujte všechny bezpečnostní ikony na zařízení.
- Při práci se zařízením buďte ostražití a používejte zdravý rozum.
- Při manipulaci nebo opětovné instalaci zařízení odpojte napájení.
- Nevystavujte zařízení vlhkosti nebo vodě.
- Zařízení je určeno výhradně pro použití v interiéru.
- Provozujte zařízení v rámci jeho okolních limitů.
- Zařízení čistěte pouze měkkým, vlhkým hadříkem. Nikdy nepoužívejte abrazivní prostředky nebo chemické čisticí prostředky.
- Zařízení nenatírejte.

3 INSTALACE

3.1 Příprava



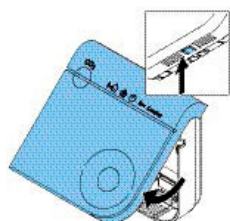
POZOR

Před instalací odpojte zařízení od napájení.

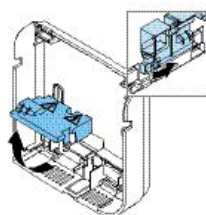


POZNÁMKA

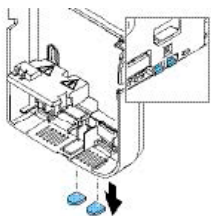
Neumísťujte zařízení do kovového krytu.



1. Stiskněte klip a odklopte vrchní kryt od spodního



2. Otevřete bezpečnostní kryt. K uvolnění klipu použijte malý plochý šroubovák



Instalace na zeď:

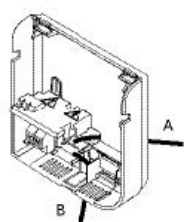
- 1) V případě potřeby připravte zeď. Použijte montážní desku jako šablonu
- 2) Odlomte plastové průchodky kabelů ve spodní části

3.2 Postup instalace

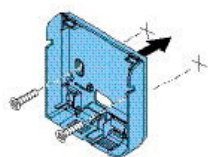


POZOR

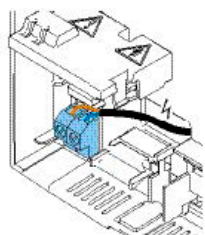
Ujistěte se, že napájecí napětí je odpojené.



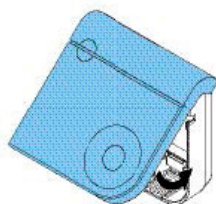
1. Kabel protáhněte skrz zadní otvor A, nebo spodní otvor B



2. Umístěte spodní část zařízení
3. Pomocí šroubů připevněte spodní část



4. Připojte kabel do svorkovnice



5. Nacvakněte vrchní kryt
 - a) Nasadte vrchní část
 - b) Nacvakněte spodní část

4 PÁROVÁNÍ S JEDNOTKOU DF EVO

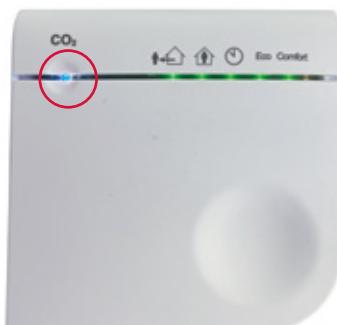
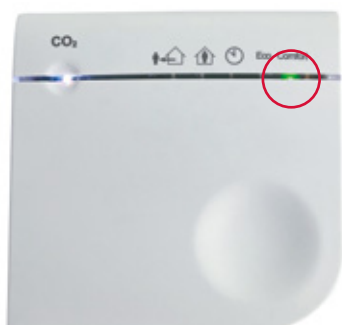
Čidlo CO₂ je nejprve nutné spárovat s jednotkou DF EVO.

Tento proces je možné provést prvních 10 min po spuštění jednotky!!!

Čidlo musí být v dosahu jednotky (cca.do 20ti m v přímé viditelnosti).

1. Pro párování čidla s jednotkou je nutné zvolit režim COMFORT.
2. Opakovaným stlačením tlačítka zvolte režim COMFORT.
3. V režimu COMFORT tlačítko dlouze podržte do doby, než se stavová dioda rozblíká bíle.
4. Stavová LED dioda bliká červeno-zeleně párovací proces je aktivní (jednotka musí být v provozu méně než 10 min!).
5. Pro potvrzení párování krátce stiskněte tlačítko – při úspěšném spárování se stavová LED dioda rozsvítí zeleně.

Pozn. při chybném spárování bliká červeně – proces párování opakujte.



5 POPIS BEZDRÁTOVÉHO INTELIGENTNÍHO ČIDLA CO₂

5.1 Použití bezdrátového inteligentního čidla CO₂

Bezdrátové inteligentní čidlo slouží pro monitorování a nastavení připojené rekuperační jednotky EVO. Jakékoliv jiné popř. dodatečné použití není podporováno a je v rozporu s doporučením výrobce.

Zařízení je navrženo pro následující účely:

1. Manuální volba režimu určující výkon rekuperační jednotky.
2. Konfigurace uživatelských režimů.

5.1.1 Funkce čidla

- Bezdrátové inteligentní čidlo monitoruje rekuperační jednotku EVO (HRU).
- Tato jednotka řídí kvalitu vzduchu v interiéru změnou rychlosti ventilátoru.
- Bezdrátové inteligentní čidlo používá pro komunikaci s HRU bezdrátovou komunikaci (RF).
- Tlačítka na bezdrátovém inteligentním čidle lze použít ke změně nastavení HRU.
- LED diody zobrazují stav zařízení.

Pomocí tlačítka a LED diody můžete číst a nastavit režim ovládání, ve kterém se větrací systém aktuálně nachází. Automatický režim, zařízení pracuje s úrovní větrání na základě relativní vlhkosti (RH).

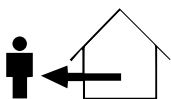
Při stisknutí tlačítka čidlo pošle informaci do řídicího modulu. Větrací jednotka zpracuje požadavek a odešle výsledný stav zpět do zařízení. Stavová dioda zobrazuje výsledek požadavku. LED dioda pod ikonou určuje aktuální režim.

5.1.2 Změna režimu větrání

1. Dotkněte se tlačítka. LED dioda pod ikonou určuje aktuální režim.
2. Opakovaným stisknutím tlačítka nastavte požadovaný režim.
3. Zvolený režim se automaticky uloží a spustí.

5.2 Rychlost a režimy větrání

Systém větrání pracuje v jednom z následujících režimů. V každém z těchto režimů jednotka nastaví větrání na požadovanou úroveň.



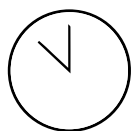
REŽIM „NEPŘÍTOMNOST“

Snížený výkon jednotky, nebo vypnutí



DOMÁCÍ REŽIM

Přednastavená úroveň větrání



ČASOVÝ REŽIM

Vysoká rychlost ventilátorů po omezenou dobu 30 minut

ECO

AUTOMATICKÝ REŽIM ECO

Ekonomický režim. Mezi nízkými a vysokými otáčkami ventilátoru na základě naměřených hodnot CO₂, 800 + 250 = 1050 ppm. Jednotka začíná větrat později.

COMFORT


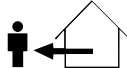


AUTOMATICKÝ REŽIM COMFORT

Mezi nízkými a vysokými otáčkami ventilátoru na základě naměřených hodnot CO₂, 800 ppm

5.2.1 Požadovaná hodnota CO₂

Čidlo nepřetržitě měří hladinu CO₂ ve vzduchu a porovnává naměřenou hodnotu s nakonfigurovanou nastavenou hodnotou. Čidlo podle toho řídí větrání tak, aby naměřená hladina CO₂ zůstala pod požadovanou úrovní. V režimu COMFORT se požadovaná úroveň rovná nastavené hodnotě 800ppm. V režimu ECO je požadovaná úroveň 250 ppm a vyšší, než nastavená hodnota $800 + 250 = 1050$ ppm.

5.2.2 Ikony a vizuální znázornění stavu čidla CO₂

		Stavová dioda	Dioda zvoleného režimu				
						ECO	COMFORT
Spuštění							
		BÍLÁ SVÍTÍ	ON	ON	ON	ON	ON
Zobrazení diod							
ZELENÁ SVÍTÍ		< 800 ppm					
ŽLUTÁ SVÍTÍ		800 – 1900 ppm					
ČERVENÁ	SVÍTÍ	>1900 ppm					
	1x Blikne	Chyba komunikace					
	2x Blikne	Zanesený filtr					
	3x Blikne	Chyba ventilátoru					
	4x Blikne	Chyba čidla CO ₂					
Volba režimu							
REŽIM „NEPŘÍTOMNOST“		OFF	●				
DOMÁCÍ REŽIM				●			
ČASOVÝ REŽIM					●		
AUTOMATICKÝ REŽIM ECO						●	
AUTOMATICKÝ REŽIM COMFORT							●




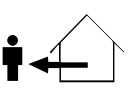


Při nastavování rychlosti ventilátoru se ujistěte, že je střední rychlost ventilátoru mezi nízkou a vysokou rychlostí ventilátoru.

KONFIGURACE ČIDLA CO₂

6.1 Možnost uživatelská konfigurace zvoleného režimu

1. Ujistěte se, že čidlo je aktivní (připojeno k napájení 230V) a spárováno s jednotkou (viz bod 4).
 2. Ověřte si aktuální režim větrání /výkonu jednotky (5.1.1) popř. pokračujte až na režim který chcete konfigurovat (5.1.2).
 3. Dlouhým stisknutím tlačítka (více než 5 vteřin) přejdete do režimu konfigurace výkonu jednotky.
 4. Počet LED diod pod ikonami režimu určují současný nastavený výkon větrání (5 výkonů dle režimu).
 5. Opakovaným stlačením tlačítka zvolte požadovaný výkon jednotky.
 6. Dlouhým stisknutím tlačítka (více než 5 vteřin) potvrďte nově nastavený výkon vybraného režimu.
- Pozn. v případě, že stavová dioda neblíká červeně, byl nově zvolený výkon nastaven a uložen v paměti čidla.

Režimy a výkon jednotky

		Stavová dioda	Dioda zvoleného režimu					
						ECO	COMFORT	
Krok 1	Konfigurace							
	Nízká rychlost	OFF	●					
	Střední rychlost			●				
	Vysoká rychlost				●			
	Nastavená úroveň CO₂					●		
	Párování						●	
Krok 2	Hodnota	Modrá/červená	Nízká rychlost	Off	10%	20%	30%	40%
		Modrá/zelená	Střední rychlost	30%	40%	50%	60%	70%
		Červená/zelená/modrá	Vysoká rychlost	60%	70%	80%	90%	100%
		Modrá bliká	Nastavená úroveň CO₂	700 ppm	800 ppm	900 ppm	1000 ppm	1100 ppm
		Červená/zelená	Párování					



Při nastavování střední rychlosti ventilátorů, tabulka REŽIMY a výkon jednotky, se ujistěte, že se hodnoty nepřekrývají, nízká a vysoká rychlost ventilátoru.

6.2 Obnovení továrního nastavení

1. Dotkněte se tlačítka. LED dioda pod ikonou určuje aktuální režim.
2. Opakovaným stisknutím tlačítka přejděte do režimu COMFORT.
3. Stiskněte a držte tlačítko více než 2 vteřiny, dokud stavová dioda nezačne blikat bíle.
4. Uvolněte tlačítko. Stavová dioda zobrazí párovací režim (červeno-zelená).
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.

7 TECHNICKÁ DATA

Bezdrátové inteligentní čidlo CO₂ DFEVO-CO2			
Rozměry		100 x 100 x 25 mm (v x š x h)	
Okolní podmínky	Teplota	Pracovní teplota	0 a 40 °C
		Skladovací teplota	-20 a 55 °C
	Relativní vlhkost		0 – 90%, bez kondenzace
	Stupeň krytí		IP30
Elektrická specifikace	Napájecí napětí		195 – 253 VAC, 50 Hz
	Max. příkon		4VA
	Rozměry vodičů		0,25 a 2,5 mm ²
Specifikace měření CO₂	Optimální měřicí rozsah		Přesnost měření (optimální rozsah >10 min po zapnutí): 400 až 2000 ppm
	Ustálení po zapnutí		40 PPM + 2% odečítání při 20 °C 2 minuty

POBOČKY ČR



POBOČKA PRAHA

Multi-VAC spol. s r.o.
Voděradská 1853
251 01 Říčany u Prahy
☎ 323 616 080-1
@ricany@multivac.cz



POBOČKA PARDUBICE

Multi-VAC spol. s r.o.
Fáblovka 586
533 52 Pardubice
☎ 466 769 201-3
@pardubice@multivac.cz



POBOČKA BRNO

Multi-VAC spol. s r.o.
Tyršova 258
664 42 Brno – Modřice
☎ 547 423 150-2
@brno@multivac.cz



POBOČKA NOVÝ JIČÍN

Multi-VAC spol. s r.o.
K Nemocnici 61/2122
741 01 Nový Jičín
☎ 556 455 071-3
@njicin@multivac.cz



POBOČKY SR



POBOČKA BRATISLAVA

Multi-VAC SK spol. s r.o.
Vajnorská 140
831 04 Bratislava
☎ +421 910 483 288
☎ +421 911 620 230
@bratislava@multivac.sk



POBOČKA KOŠICE

Multi-VAC SK spol. s r.o.
Dopravná 2
040 13 Košice
☎ +421 903 625 825
☎ +421 903 637 320
@kosice@multivac.sk





MULTI VAC
AIRVANCE GROUP

www.multivac.cz, www.multivac.sk | info@multivac.cz, info@multivac.sk
© 2024 **Multi-VAC spol. s r.o.** | Všechna práva vyhrazena.