

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Bezdrátové inteligentní čidlo RH

DFEVO-RH



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.

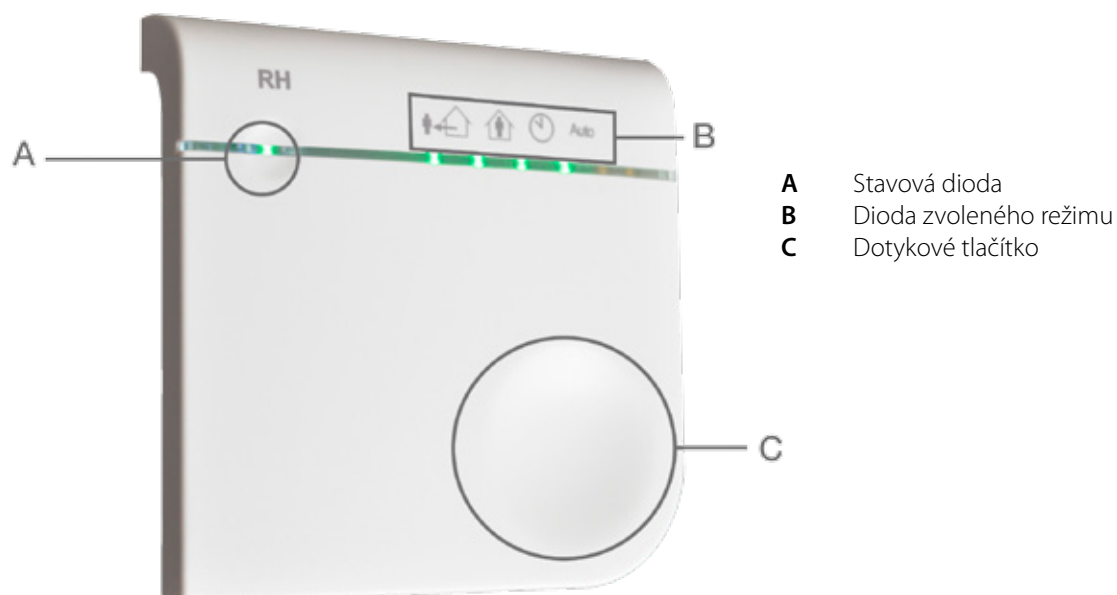
OBSAH

1	NÁVOD	4
1.1	Bezdrátové inteligentní čidlo RH	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	5
3.2	Uvedení do provozu	6
4	PÁROVÁNÍ s jednotkou DF EVO	6
5	POPIS BEZDRÁTOVÉHO INTELIGENTNÍHO ČIDLA RH	6
5.1	Použití ovladače	6
5.1.1	Zobrazení stavu	6
5.1.2	Změna režimu větrání	6
5.2	Rychlost a režimy větrání	7
5.2.1	Požadovaná hodnota RH	7
5.2.2	Ikony a vizuální znázornění stavu čidla RH	8
6	Konfigurace čidla RH	8
6.1	Možnost uživatelská konfigurace zvoleného režimu	8
6.2	REŽIMY a výkon jednotky	9
6.3	Obnovení továrního nastavení	9
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 RH DFEVO-RH 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 RH DFEVO-RH bezpečně používat a znají možná nebezpečí, a také za předpokladu, že je bezdrátové inteligentní čidlo RH DFEVO-RH pevně umístěno na zdi.

Návod uchovávejte v blízkosti zařízení na bezpečném místě.



1 NÁVOD

1.1 Bezdrátové inteligentní čidlo RH

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

1.2 Funkce

Inteligentní čidlo RH je bezdrátově spárováno s rekuperační jednotkou DF EVO. Pomocí tlačítka můžete nastavit jednotlivé režimy, popř. jednotlivé režimy přímo konfigurovat. V režimu AUTO zařízení odešle požadavek na zjištění úrovně RH, 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 bezdrátové inteligentní čidlo DFEVO-RH 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

 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.

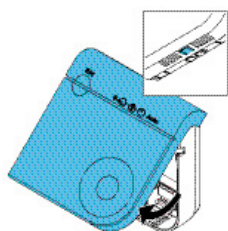
3 INSTALACE

3.1 Příprava



POZNÁMKA

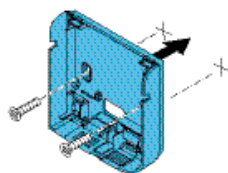
Neumísťujte zařízení do kovového krytu.



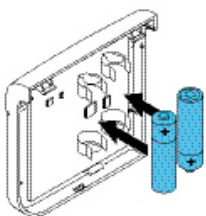
1. Stiskněte klip a odklopte vrchní kryt od spodního

Když zařízení neumístíte do zapuštěné nástěnné krabice nebo když materiál stěny není v požadované kvalitě, použijte montážní desku jako šablonu.

3.2 Postup instalace



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

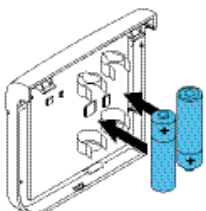


4. Nasadte horní kryt na spodní část

- a. Připevněte klipy
- b. Zavřete a zatlačte, dokud nezaklapne

Mezi snímačem a zařízením není nutné připojovat žádný kabel, snímač vysílá signál přes RF do zařízení pro rekuperaci tepla.

3.2 Uvedení do provozu



1. Vložte baterie do čidla. Všechny diody se rozsvítí na 3 sekundy
2. Počkejte, dokud dioda neoznačí zvolený režim. Pokud jsou rozsvíceny další diody, zařízení je již spárováno.
3. Stiskněte tlačítko. Zařízení se pokusí připojit k řídicí jednotce a zobrazí se stavová LED. Když komunikace selže, pokračujte dle bodu 4.

4 PÁROVÁNÍ S JEDNOTKOU DF EVO

Čidlo RH je nejprve nutné spárovat s jednotkou DF EVO.

Tento proces je možné provést prvních 10min 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 AUTO
 2. Opakovaným stlačením tlačítka zvolte režim AUTO
 3. V režimu AUTO tlačítko dlouze podržte do doby, než se stavová dioda rozbliká bíle
 4. Stavová LED dioda bliká červeno-zeleně párovací proces je aktivní (jednotka musí být v provozu méně než 10min!!)
 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 RH DFEVO-RH

5.1 Použití čidla

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

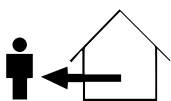
pošle informaci do řídicího modulu. Větrací jednotka zpracuje požadavek a odešle výsledný stav zpět do zařízení. Stavová dioda zobrazuje výsledek požadavku. LED dioda pod ikonou určuje aktuální režim.

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 ovládací zařízení upravuje větrací systém na požadovanou úroveň větrání.



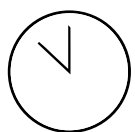
REŽIM „NEPŘÍTOMNOST“

Snížený výkon jednotky, nebo vypnutí



DOMÁCÍ REŽIM

Přednastavená úroveň větrání



ČASOVÝ REŽIM

Vysoká rychlost ventilátorů po omezenou dobu 30 minut

AUTO

AUTOMATICKÝ REŽIM

Mezi nízkými a vysokými otáčkami ventilátoru na základě naměřených hodnot RH

5.2.1 Požadovaná hodnota RH


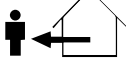


Čidlo nepřetržitě měří hladinu RH ve vzduchu a porovnává naměřenou hodnotu s nakonfigurovanou nastavenou hodnotou. Čidlo podle toho řídí větrání tak, aby naměřená hladina RH zůstala pod požadovanou úrovní. V automatickém režimu zařízení odešle požadavek na zjištění úrovně relativní vlhkosti, podle které pak větrá.



POZNÁMKA

Zařízení ukládá nastavené hodnoty otáček ventilátorů. Zařízení ukládá referenční hodnotu RH v sobě a nekomunikuje ji se žádným jiným přístrojem.

5.2.2 Ikony a vizuální znázornění stavu čidla RH

		Stavová dioda	Dioda zvoleného režimu			
						AUTO
Spuštění						
		BÍLÁ SVÍTÍ	ON	ON	ON	ON
Zobrazení diod						
ZELENÁ SVÍTÍ		Stav OK				
ČERVENÁ	1x Blikne	Chyba komunikace				
	2x Blikne	Zanesený filtr				
	3x Blikne	Chyba ventilátoru				
	4x Blikne	Chyba čidla RH				
	5x Blikne	Slabá baterie				
Volba režimu						
REŽIM „NEPŘÍTOMNOST“		OFF	●			
DOMÁCÍ REŽIM				●		
ČASOVÝ REŽIM					●	
AUTOMATICKÝ REŽIM						●



POZNÁMKA


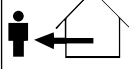


Při nastavování rychlosti ventilátoru se ujistěte, že je střední rychlost ventilátoru mezi nízkou a vysokou rychlostí ventilátoru.

6 KONFIGURACE ČIDLA RH

6.1 Možnost uživatelská konfigurace zvoleného režimu

1. Ujistěte se, že čidlo je aktivní 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

6.2 REŽIMY a výkon jednotky

		Stavová dioda	Dioda zvoleného režimu					
						AUTO		
Konfigurace								
Krok 1	Nízká rychlost	OFF	●					
	Střední rychlost			●				
	Vysoká rychlost				●			
	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%
		Červená/zelená	Párování					

6.3 Obnovení továrního nastavení

1. Dotkněte se tlačítka. LED dioda pod ikonou určuje aktuální režim
2. Opakovaným stisknutím tlačítka přejděte do režimu AUTO
3. Stiskněte a držte tlačítko více než 5 vteřin, dokud stavová dioda nezačne blikat bíle
4. Uvolněte tlačítko. Stavová dioda zobrazí párovací režim (červená-zelená)
5. Stiskněte a držte tlačítko 10 sekund. Stavová dioda začne svítit bíle
6. Uvolněte tlačítko. Zařízení odstraní spárované vazby, obnoví nastavenou hladinu RH na výchozí a restartuje se. Zařízení se vrátí do párovacího režimu.



POZNÁMKA

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

7 TECHNICKÁ DATA

Bezdrátové inteligentní čidlo RH DFEVO-RH			
Rozměry		100 x 100 x 25 mm (v x š x h)	
Hmotnost		± 125 g	
Okolní podmínky	Teplota	Pracovní teplota	0 a 40 °C
		Skladovací teplota	-20 a 55 °C
	Relativní vlhkost		0 – 90%, bez kondenzace
	Stupeň krytí		IP30
Specifikace baterie	Typ		1,5 V, AA x 2
	Životnost baterií		2 roky
Specifikace bezdrátového připojení	Komunikační frekvence		868,3 MHz
	Výstupní výkon		Minimálně 0 dBm Není dovoleno používat zařízení mimo Evropu
Specifikace měření relativní vlhkosti	Měřicí rozsah		0 – 100% RH
	Přesnost měření		11 – 89% 3% RH 0 – 10% a 90 – 100% 7% RH
	Měřicí rozlišení		1% RH
	Měřicí stabilita		1,5% RH po dobu 5let

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.