

# 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.

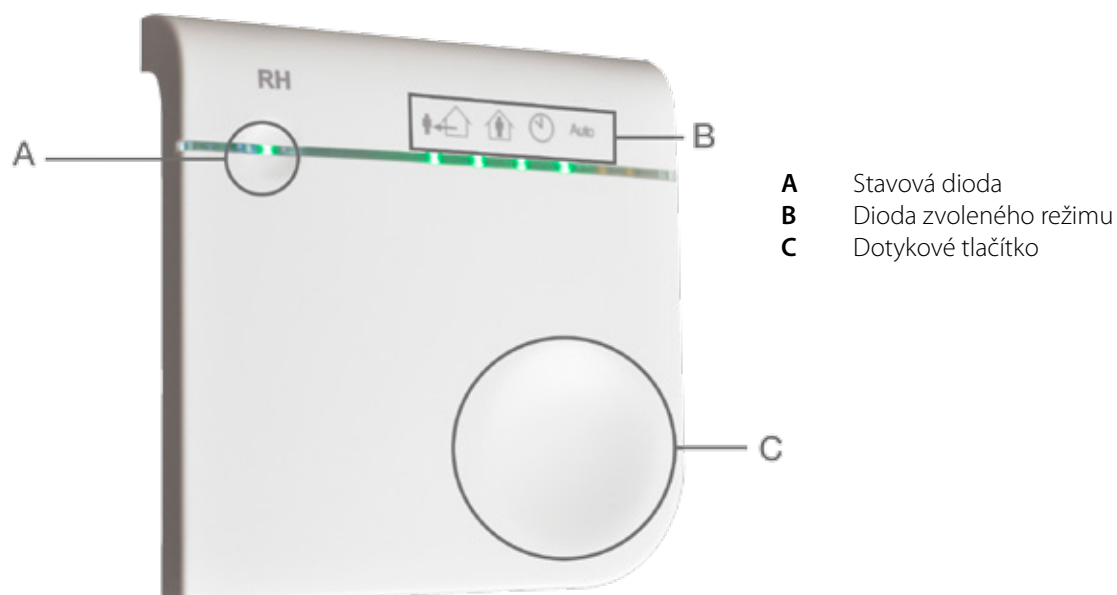
# OBSAH

1	NÁVOD .....	4
1.1	1.1 Bezdrátové inteligentní čidlo RH .....	4
1.2	1.2 Funkce .....	4
1.3	1.3 Použité důležité symboly a jejich význam .....	4
2	BEZPEČNOST .....	5
2.1	2.1 Směrnice .....	5
2.2	2.2 Symboly na ovladači .....	5
2.3	2.3 Všeobecné bezpečnostní pokyny .....	5
3	3 POPIS BEZDRÁTOVÉHO INTELIGENTNÍHO ČIDLA RH DFEVO-RH .....	5
3.1	3.1 Použití ovladače .....	5
3.2	3.2 Funkce čidla .....	5
3.2.1	3.2.1 Rychlost a režimy větrání .....	6
3.2.2	3.2.2 Požadovaná hodnota RH .....	6
3.3	3.3 Vizualní znaky .....	7
4.1	4.1 Zobrazení stavu .....	7
4.2	4.2 Režim nastavení .....	7
5	INSTALACE .....	8
5.1	5.1 Příprava .....	8
5.2	5.2 Uvedení do provozu .....	8
5.3	5.3 Postup instalace .....	8
5.4	5.4 Postup instalace .....	8
6	REŽIMY .....	9
6.1	6.1 Režimy nastavení .....	9
6.2	6.2 Párování zařízení .....	9
6.3	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

Čidlo je spárováno s bezdrátovým inteligentním multifunkčním ovládáním DFEVO-CTRL. Pomocí tlačítka a diody můžete nastavit jednotlivé režimy. 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

# 2 BEZPEČNOST

## 2.1 Směrnice

Výrobce prohlašuje, že multifunkční ovladač DFEVO-CTRL 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 POPIS BEZDRÁTOVÉHO INTELIGENTNÍHO ČIDLA RH DFEVO-RH

## 3.1 Použití ovladače

Zařízení je navrženo pro následující účely:

1. Chcete-li nastavit úroveň větrání pomocí rychlosti ventilátoru, na základě měřených hodnot vlhkosti RH.
2. Nastavení parametrů pro řízení větrání.

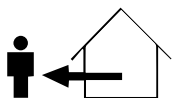
Jakékoli jiné použití, které není v souladu s návodem není možné.

## 3.2 Funkce čidla

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 RH, podle které pak větrá.

## 3.2.1 Rychlost a režimy větrání

System větrání pracuje v jednom z následujících režimů. V každém z těchto režimů ovládací zařízení upravuje větrací systém na požadovanou úroveň větrání.



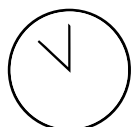
### REŽIM „NEPŘÍTOMNOST“

Nízká rychlost ventilátorů



### DOMÁCÍ REŽIM

Střední rychlost ventilátorů



### ČASOVÝ REŽIM

Vysoká rychlost ventilátorů po omezenou dobu

### AUTO

### AUTOMATICKÝ REŽIM

Mezi nízkými a vysokými otáčkami ventilátoru na základě naměřených hodnot RH

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

## 3.2.2 Požadovaná hodnota RH


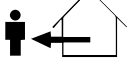


Čidlo nepřetržitě měří hladinu RH ve vzduchu a porovnává naměřenou hodnotu s nakonfigurovanou nastavenou hodnotou. Čidlo podle toho řídí větrání tak, aby naměřená hladina RH zůstala pod požadovanou úrovní. V automatickém režimu zařízení odešle požadavek na zjištění úrovně relativní vlhkosti, podle které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



### POZNÁMKA

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

### 3.3 Vizuální znaky

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



#### POZNÁMKA

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

## 4.1 Zobrazení stavu

1. Dotkněte se tlačítka.

Stavový řádek LED a režimy LED ukazují aktuální nastavený režim.

## 4.2 Režim nastavení

Ze stavové obrazovky:

1. Dotkněte se tlačítka. LED diody režimu ukazují další výběr.
2. V případě potřeby se do 2 sekund dotkněte tlačítka a opakujte, dokud se ve výběru nezobrazí požadovaný režim.
3. Počkejte 2 sekundy. Zařízení použije vybraný režim.

Stav LED a režimy LED ukazují aktuální nastavený režim.

# 5 INSTALACE

## 5.1 Příprava



### POZNÁMKA

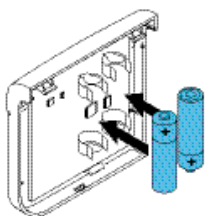
Neumísťujte zařízení do kovového krytu.



1. Stiskněte klip a odklopte vrchní kryt od spodního

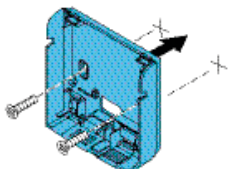
Když zařízení neumísíte do zapuštěné nástěnné krabice nebo když materiál stěny není v požadované kvalitě, použijte montážní desku jako šablonu.

## 5.2 Uvedení do provozu



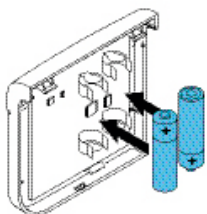
1. Vložte baterie do čidla. Všechny diody se rozsvítí na 3 sekundy
2. Počkejte, dokud dioda neoznačí zvolený režim. Pokud jsou rozsvíceny další diody, zařízení je již spárováno. Postupujte podle bodu 6.2
3. Stiskněte tlačítko. Zařízení se pokusí připojit k řídicí jednotce a zobrazí se stavová LED. Když komunikace selže, zkontrolujte komunikační zařízení ovládací prvek v režimu párování a zkuste to znovu

## 5.3 Postup instalace



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

## 5.4 Postup instalace


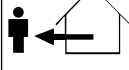




1. Nasadte horní kryt na spodní část
  - a. Připevněte klipy
  - b. Zavřete a zatlačte, dokud nezaklapne

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



# 6 REŽIMY

		Stavová dioda	Dioda zvoleného režimu					
						AUTO		
<b>Konfigurace</b>								
<b>Krok 1</b>	<b>Nízká rychlost</b>	OFF	●					
	<b>Střední rychlost</b>			●				
	<b>Vysoká rychlost</b>				●			
	<b>Párování</b>					●		
<b>Krok 2</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Azul/Rojo</b>	<b>Nízká rychlost</b>	Off	10%	20%	30%	40%
		<b>Azul/Verde</b>	<b>Střední rychlost</b>	30%	40%	50%	60%	70%
		<b>Rojo/Verde/Azul</b>	<b>Vysoká rychlost</b>	60%	70%	80%	90%	100%
		<b>Rojo / Verde</b>	<b>Párování</b>					

## 6.1 Režimy nastavení

Na obrazovce stavů viz. 3.3

1. Stiskněte tlačítko. Dioda režimu označuje další výběr
2. V případě potřeby, do dvou sekund, dokud není zobrazena možnost konfigurace
3. Stiskněte a podržte 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 režimu



### 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 nesvítí 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 nesvítí 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 spárovanou vazbu, obnoví nastavenou hladinu RH na výchozí a restartuje se. Zařízení se vrátí do párovacího režimu.

# 7 TECHNICKÁ DATA

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

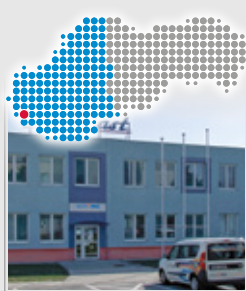


### POBOČKA NOVÝ JIČÍN

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](http://www.multivac.cz), [www.multivac.sk](http://www.multivac.sk) | [info@multivac.cz](mailto:info@multivac.cz), [info@multivac.sk](mailto:info@multivac.sk)  
© 2022 **Multi-VAC spol. s r.o.** | Všechna práva vyhrazena.