



VOLCANO

Teplovzdušná jednotka



VOLCANO



EKONOMICKÉ A SPOLEHLIVÉ EC MOTORY

3 letá záruka pro každé zařízení.



VYMĚNÍKY TEPLA

- 1, 2 a 3-řadý výměník tepla s rozšířenou přístupnou plochou splňuje všechny požadavky na dodávky tepla
- Dodatečná protikorozní povrchová úprava hliníkových lamel zvyšuje jejich životnost
- Zkouška všech výměníků zaručuje 100% ověření jejich těsnosti.

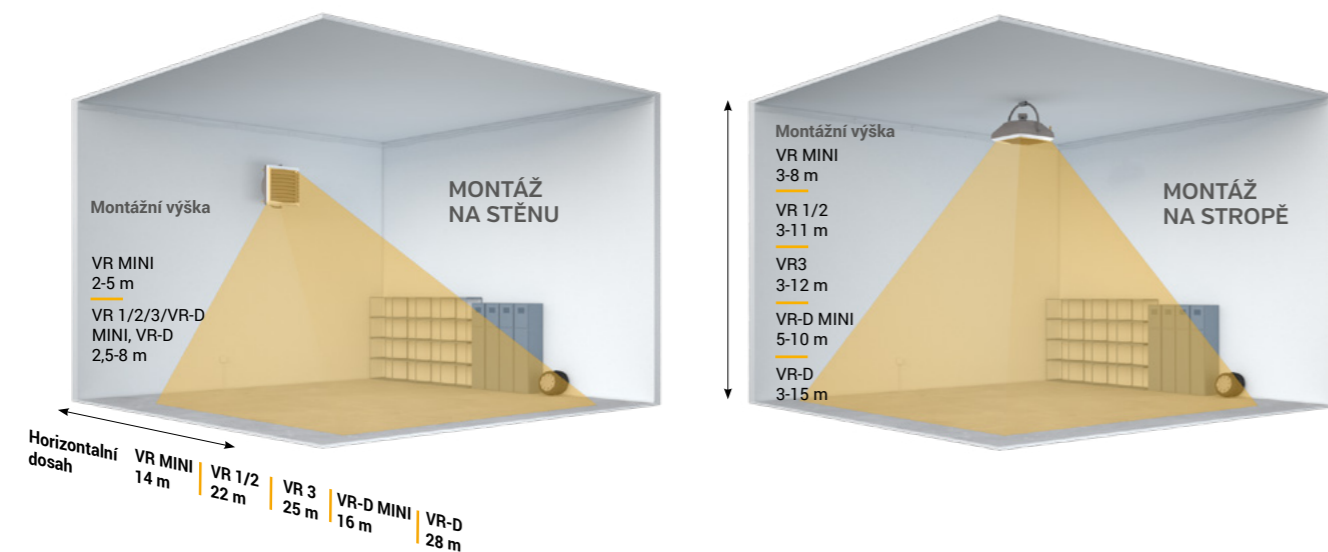
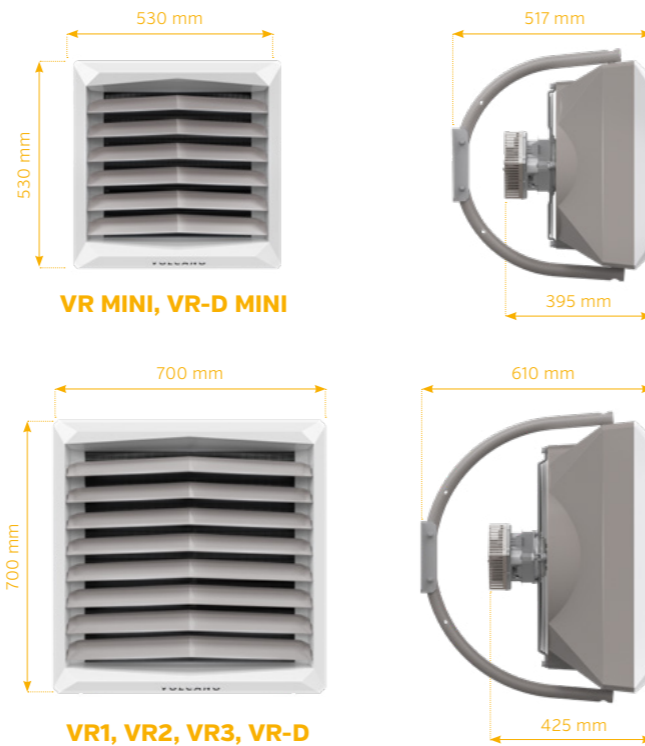


EFEKTIVNÍ MOTORY A EFEKTIVNÍ VENTILÁTORY

- Vyšší účinnost v celém rozsahu v porovnání s běžnými motory
- Vynikající odolnost
- Nízké náklady na údržbu
- Možnost přímého připojení k BMS systému
- Tichý i s vyššími otáčkami
- Nastavení otáček ventilátorů pomocí signálu 0-10 V DC

VYSOCE KVALITNÍ, ODOLNÉ OPLÁŠTĚNÍ

Opláštění vyrobené z materiálu ABS nejvyšší třídy s aditivem ochranného pigmentu proti UV záření je charakteristické vysokou pevností, stabilitou a odolností proti vysokým teplotám.



REGULACE

| Parametry | | | | |
|-----------------------------------|---------|-----------------------------|--|----------------------------------|
| Model | - | Potenciometr VR EC (0-10 V) | Potenciometr s termostatem VR EC (0-10V) | Ovladač Volcano EC* |
| Číslo produktu VTS | - | 1-4-0101-0453 | 1-4-0101-0473 | 1-4-0101-0457 |
| Typ motoru | - | EC | | |
| Napájení | V/ph/Hz | ~230/1/50 | ~230/1/50 | ~230/1/50 |
| Dovolené zatížení | A | 0,02 A pro 0-10V | 0,02 A pro 0-10V | 1A pro 230VAC 0,02A pro 0-10V |
| Rozsah nastavení | °C | - | 5...40 | 5...40 |
| Pracovní mód | — | Manuální | | Manuální / automatický |
| Kalendář | — | NE | NE | Ano |
| Hodiny | — | NE | NE | Ano |
| Teplotní čidlo | — | - | integrováno | |
| Možnost připojení externího čidla | ks | NE | 1 nebo 4 | 1 nebo 4 |
| Výstupní signál | — | 0-10V DC | | |
| Krytí | IP | 30 | | |

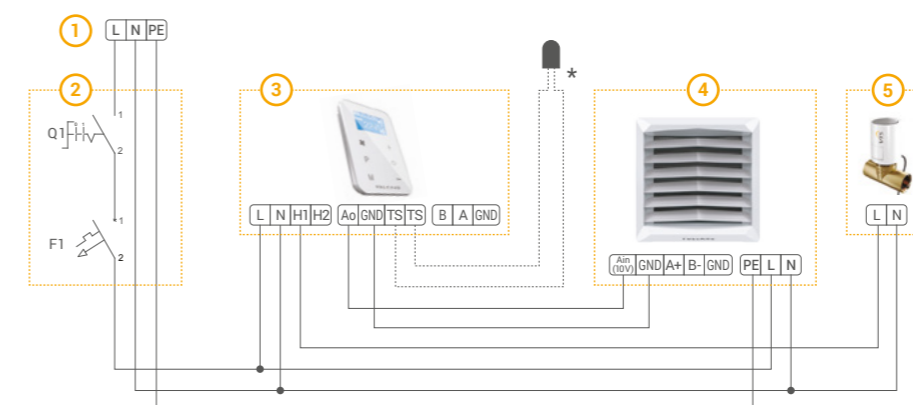
* - Zkontrolujte si dostupnost u Vašeho distributora

| Spolupráce regulací a jednotek s vodním ohřevem | | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|----------------------|---|
| Výrobek | Potenciometr VR EC (0-10 V) | Regulátor HMI VR (0-10V) | Regulátor Volcano EC | |
| Číslo produktu VTS | 1-4-0101-0453 | 1-4-0101-0473 | 1-4-0101-0457 | |
| Spolupráce s motorem | EC | | | |
| VR Mini | ks | 8 | 8 | 8 |
| VR1 | ks | 8 | 8 | 8 |
| VR2 | ks | 8 | 8 | 8 |
| VR3 | ks | 8 | 8 | 8 |
| VR-D Mini | ks | 8 | 8 | 8 |
| VR-D | ks | 8 | 8 | 8 |

| Parametry | | |
|--------------------------------------|---------------|-----------|
| Ventil se servopohonem (VA-VEH202TA) | | |
| Číslo produktu VTS | 1-2-1204-2019 | |
| Napájení | V/ph/Hz | ~230/1/50 |
| Spotřeba | W | 1 |
| Připojení | " | 3/4 |
| Kvs | m³/h | 4,5 |
| Čas otevření/uzavření | min. | 3/3 |
| Krytí | IP | 54 |

| Parametry | | |
|---|---------------|-----------|
| Teplotní čidlo NTC (pro VOLCANO EC ovladač) | | |
| Číslo produktu VTS | 1-2-1205-0007 | |
| Měřicí odporový prvek | kΩ | NTC 10K |
| Montáž | — | na omítce |
| Maximální délka kabelu | m | 100 |
| Provozní teplota | °C | -20...+70 |
| Rozsah teplot | °C | -20...+70 |
| Krytí | IP | 66 |

PŘÍKLAD SCHÉMATU PŘIPOJENÍ VOLCANO EC



1. Napájení 230V / 50Hz
2. Hlavní spínač, pojistky
3. Volcano EC controller
4. Volcano VR Mini, VR1, VR2, VR3, VR-D Mini, VR-D (možnost připojení až 8 jednotek k jednomu ovladači)
5. Ventil s pohonem

* - Snímač teploty instalován volitelně

VŠCHNY JEDNOTKY VOLCANO EC NABÍZEJÍ SNADNÉ A JEDNODUCHÉ PŘIPOJENÍ.

TECHNICKÉ PARAMETRY

| Parametr | Unit | VOLCANO V MINI | VOLCANO VR1 | VOLCANO VR2 | VOLCANO VR3 | VOLCANO VR-D MINI | VOLCANO VR-D | |
|------------------------------|-------------------|---|---------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|------|
| Číslo produktu VTS | | EC | EC | EC | EC | EC | EC | |
| | | 1-4-0101-0455 | 1-4-0101-0442 | 1-4-0101-0443 | 1-4-0101-0444 | 1-4-0101-0498 | 1-4-0101-0450 | |
| Počet řad výměníku | - | 2 | 1 | 2 | 3 | -- | -- | |
| Vzduchový výkon | m ³ /h | 2100 | 5300 | 4850 | 5700 | 2330 | 6500 | |
| Rozsah tepelného výkonu | kW | 3-20 | 5-30 | 8-50 | 13-75 | -- | -- | |
| Nejvyšší teplota otopné vody | °C | 130 | | | | -- | -- | |
| Nejvyšší pracovní tlak | MPa | 1,6 | | | | -- | -- | |
| Maximální horizontální dosah | m | 14 | 23 | 22 | 25 | 16 | 28 | |
| Maximální vertikální dosah | m | 8 | 12 | 11 | 12 | 10 | 15 | |
| Objem vody | dm ³ | 1,12 | 1,25 | 2,16 | 3,1 | -- | -- | |
| Připojovací rozměr potrubí | " | 3/4 | | | | -- | -- | |
| Hmotnost jednotky (bez vody) | kg | 13 / 14 | 21 / 21 | 21,5 / 21,5 | 25,5 / 24,5 | 8 | 18 / 15,5 | |
| Napájení | V/Hz | 1 ~ 230/50 | | | | | | |
| Výkon EC motoru | kW | 0,095 | 0,25 | | | | 0,095 | 0,37 |
| Jmenovitý proud EC motoru | A | 0,51 | 1,3 | | | | 0,51 | 1,7 |
| Otáčky EC motoru | rpm | 1200 | 1430 | | | | 1200 | 1400 |
| Krytí EC motoru | IP | 44 | | | | | | |
| Barva opláštění | | čelo: RAL 9016 TrafficWhite, záda + konzole: RAL 7036 PlatinumGray, rotor: RAL 6038 Green | | | | | | |

PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY*

| Počet Volcan zapojených do serie** | VR Mini | | VR1 | | VR2 | | VR3 | |
|------------------------------------|---|------------------------|---|------------------------|---|------------------------|---|------------------------|
| | Maximální průtok vody [m ³ /h] | Připojovací rozměr ["] | Maximální průtok vody [m ³ /h] | Připojovací rozměr ["] | Maximální průtok vody [m ³ /h] | Připojovací rozměr ["] | Maximální průtok vody [m ³ /h] | Připojovací rozměr ["] |
| 1 | 0,9 | 3/4 | 1,3 | 3/4 | 2,2 | 3/4 | 3,3 | 3/4 |
| 2 | 1,8 | 3/4 | 2,6 | 3/4 | 4,4 | 1 | 6,6 | 1 1/4 |
| 3 | 2,7 | 1 | 3,9 | 1 | 6,6 | 1 1/4 | 9,9 | 1 1/2 |
| 4 | 3,6 | 1 | 5,2 | 1 | 8,8 | 1 1/4 | 13,2 | 1 1/2 |
| 5 | 4,5 | 1 | 6,5 | 1 1/4 | 11 | 1 1/2 | 16,5 | 2 |
| 6 | 5,4 | 1 1/4 | 7,8 | 1 1/4 | 13,2 | 1 1/2 | 19,8 | 2 |
| 7 | 6,3 | 1 1/4 | 9,1 | 1 1/4 | 15,4 | 2 | 23,1 | 2 1/2 |
| 8 | 7,2 | 1 1/4 | 10,4 | 1 1/2 | 17,6 | 2 | 26,4 | 2 1/2 |
| 9 | 8,1 | 1 1/4 | 11,7 | 1 1/2 | 19,8 | 2 | 29,7 | 2 1/2 |
| 10 | 9,0 | 1 1/4 | 13 | 1 1/2 | 22 | 2 1/2 | 33 | 3 |

* - Průměr potrubí spočtena dle max. rychlosti průtoku vody 2,5 m/s
 ** - Ohřívače připojené postupně k jedné hlavní linii

Prosek Point budova A, Prosecká 851/64, 190 00 Praha 9 | TEL: + 420 272 048 944 | prague@vtsgroup.com

www.vtsgroup.com

Vzhledem k neustálému vývoji si VTS vyhrazuje právo provádět změny. Některé ze specifikací a popisů se mohou lišit od skutečného - před objednáním bude vždy potvrzeno reprezentantem VTS.