



VOLCANO

Teplovzdušna jednotka



VOLCANO



EKONOMICKÉ A SPOLEHLIVÉ EC MOTORY

3 letá záruka pro každé zařízení.
Doživotní záruka na opláštění.



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.

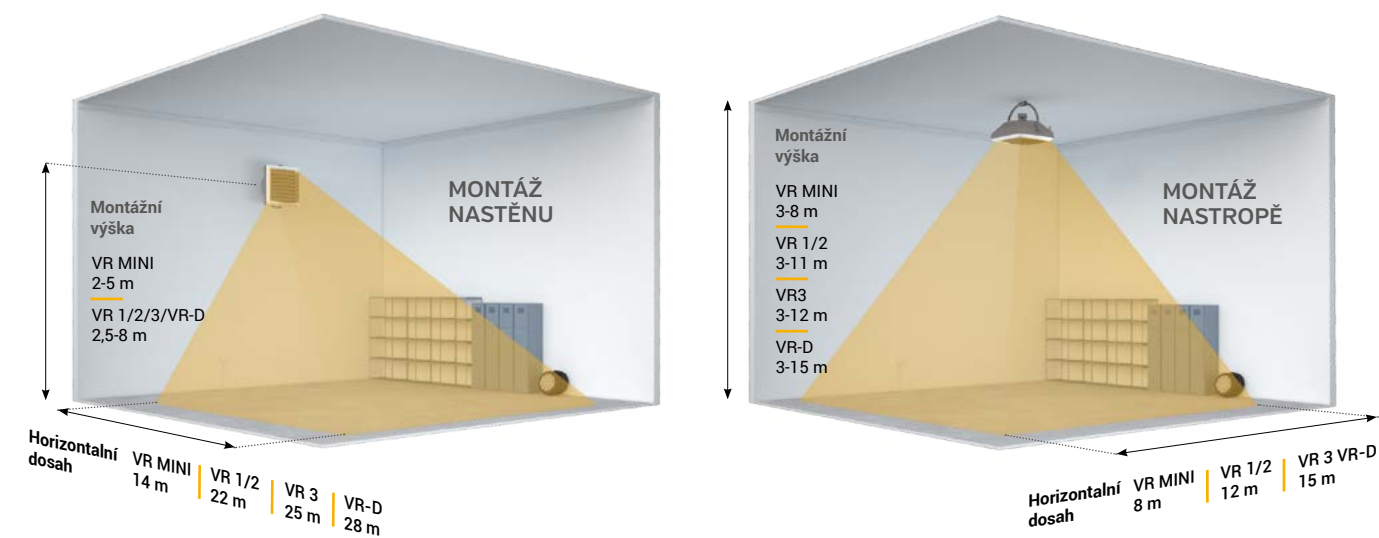
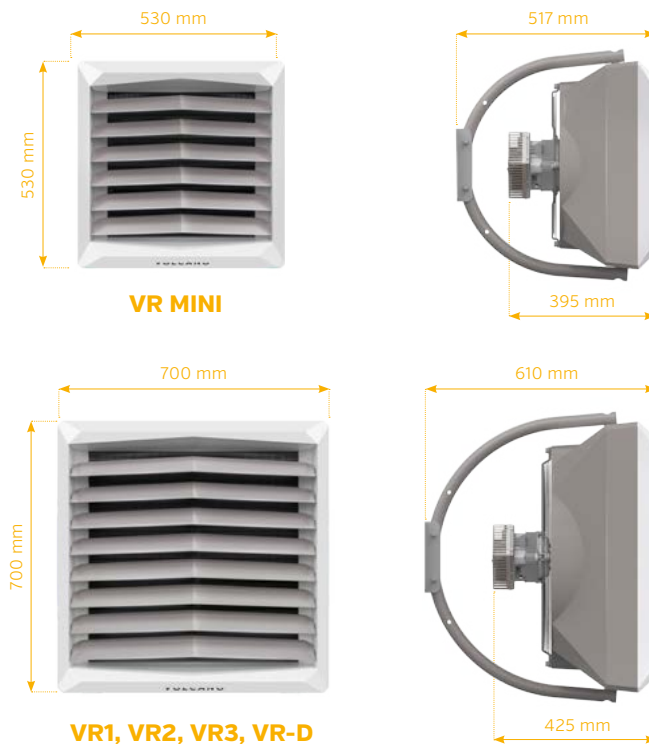


EFEKTIVNÍ MOTORY A EFEKTIVNÍ VENTILÁTORY

- Vyšší účinnost v celém rozsahu v porovnání s běžnými motory
- Vynikající odolnost
- Nízké náklady na údržbu
- Možnost přímého připojení k BMS systému
- Tichý is 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.



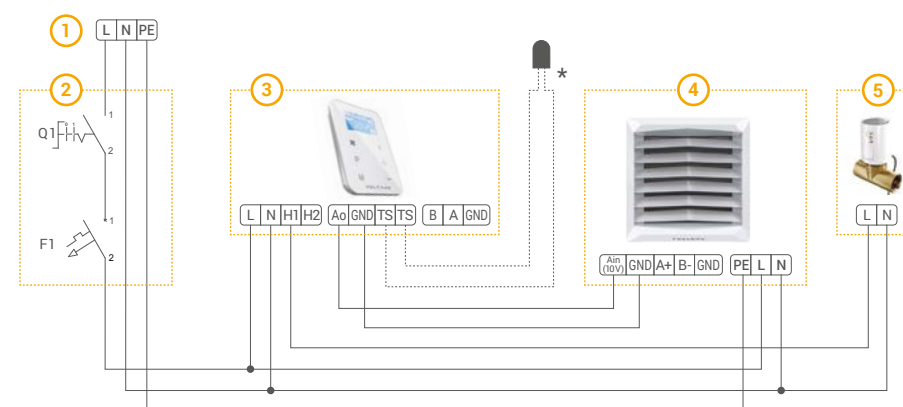
REGULACE

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
Spolupráce s motorem	-	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		Ano
Hodiny	—	NE		Ano
Teplotní čidlo	—	integrováno		
Možnost připojení externího čidla	ks	NE		1 nebo 4
Výstupní signál	—	0-10V DC		
Krytí	IP	30		

* - Zkontrolujte si dostupnost u Vašeho distributora

Spolupráce regulací a jednotek s vodním ohřevem					Parametry		Parametry		
Výrobek	Potenciometr VR EC (0-10 V)	Regulátor HMI VR (0-10V)	Regulátor HMI VR (0-10V)	Regulátor Volcano EC	Ventil se servopohonem (VA-VEH202TA)		Teplotní čidlo NTC (pro VOLCANO EC ovladač)		
Číslo produktu VTS	1-4-0101-0453	1-4-0101-0473	1-4-0101-0169	1-4-0101-0457	Číslo produktu VTS	1-2-1204-2019	Číslo produktu VTS	1-2-1205-0007	
Spolupráce s motorem	EC				Napájení	V/ph/Hz	~230/1/50	Měřicí odporový prvek	kΩ
VR Mini	ks	8	8	8	Spotřeba	W	1	Montáž	—
VR1	ks	8	8	8	Připojení	"	3/4	Maximální délka kabelu	m
VR2	ks	8	8	8	Kvs	m³/h	4,5	Provozní teplota	°C
VR3	ks	8	8	8	Čas otevření/uzavření	min.	3/3	Rozsah teplot	°C
VR-D	ks	8	8	8	Krytí	IP	54	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 (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
		EC	EC	EC	EC	EC
Číslo produktu VTS		1-4-0101-0455	1-4-0101-0442	1-4-0101-0443	1-4-0101-0444	1-4-0101-0450
Počet řad výměníku	-	2	1	2	3	—
Vzduchový výkon	m³/h	2100	5300	4850	5700	6500
Rozsah tepelného výkonu	kW	3-20	5-30	8-50	13-75	—
Nejvyšší teplota otopné vody	°C	130				—
Nejvyšší pracovní přetlak	MPa	1,6				—
Maximální horizontální dosah	m	14	23	22	25	28
Maximální vertikální dosah	m	8	12	11	12	15
Objem vody	dm³	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	18 / 15,5
Napájení	V/Hz	1 ~ 230/50				
Výkon EC motoru	kW	0,095	0,25		0,37	
Jmenovitý proud EC motoru	A	0,51	1,3		1,7	
Otáčky EC motoru	rpm	1450	1430		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 [m³/h]	Připojovací rozměr ["]	Maximální průtok vody [m³/h]	Připojovací rozměr ["]	Maximální průtok vody [m³/h]	Připojovací rozměr ["]	Maximální průtok vody [m³/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.