



# VOLCANO

Nagrzewnica wodna



# VOLCANO



## OSZCZĘDNE I NIEZAWODNE SILNIKI EC

3 lata gwarancji  
na urządzenie



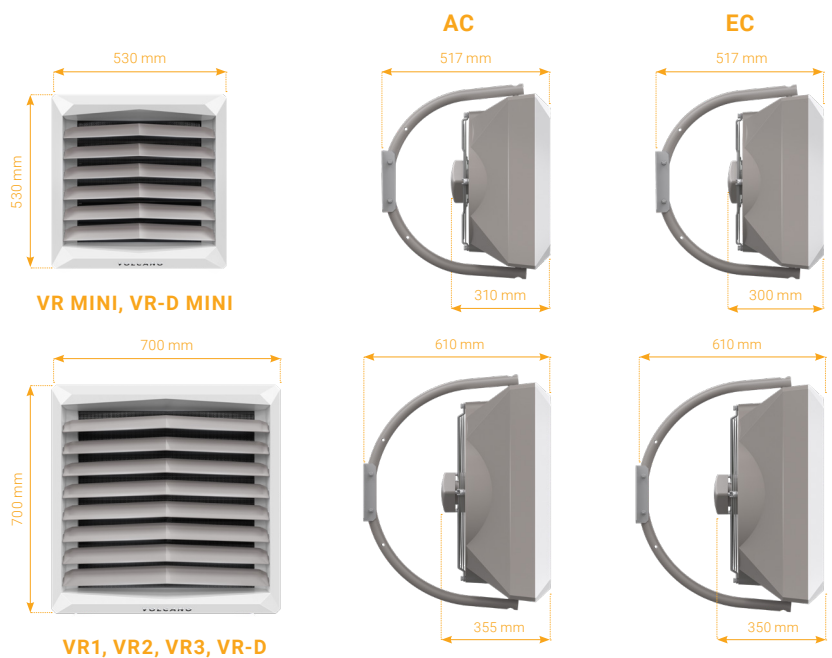
### WYMIENNIKI CIEPŁA

- 1, 2 i 3-rzędowe nagrzewnice o większej powierzchni wymiany ciepła zapewniają optymalne dopasowanie mocy grzewczej do potrzeb obiektu.
- Pokrycie aluminiowych lamel dodatkową powłoką antykorozyjną zwiększa ich trwałość.
- Test wszystkich wymienników zapewnia 100% weryfikacji ich szczelności.



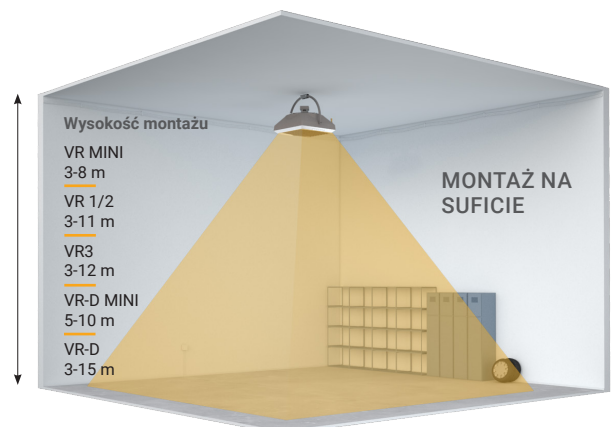
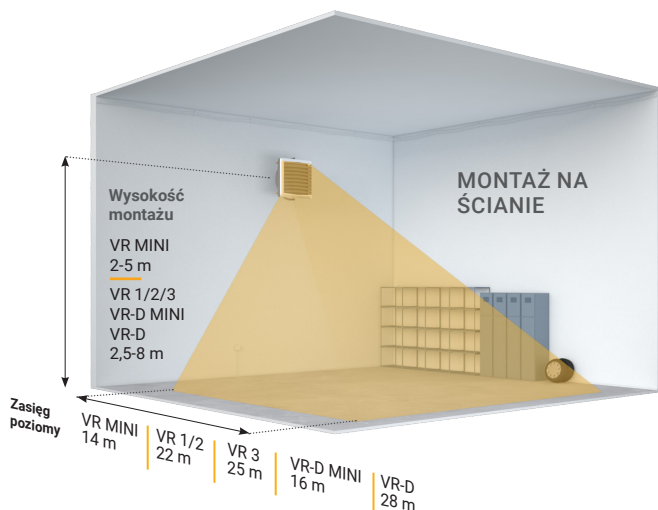
### EFEKTYWNE SILNIKI I WYDAJNE WENTYLATORY

- Dostępne w opcji klasycznego 3-biegowego silnika AC lub z energooszczędnym silnikiem EC.
- Zoptymalizowany profil oraz zwiększona powierzchnia łopaty wentylatora gwarantują niskie koszty eksploatacji i cichą pracę.
- Dokładnie spasowana obudowa wentylatora oraz specjalnie zaprojektowany dyfuzor zapewniają równomierny rozkład prędkości powietrza w wymienniku, gwarantujący niewielkie opory przepływu oraz pełne wykorzystanie mocy nagrzewnicy.








### WYSOKIEJ JAKOŚCI TRWAŁA OBUDOWA

- Obudowa wykonana z najwyższej klasy ABS z domieszką pigmentów anty UV charakteryzuje się dużą wytrzymałością mechaniczną, trwałością i odpornością na wysoką temperaturę. Zastosowane tworzywo zapewnia niezmienną estetykę oraz możliwość łatwego czyszczenia gwarantując wieloletnią wytrzymałość.







# Automatyka

Parametry						
Model		Sterownik WING/ VOLCANO	Termostat VR	Potencjometr VR EC (0-10 V)	Potencjometr z termostatem VR EC (0-10V)	Sterownik Volcano EC
Nr artykułu VTS		1-4-0101-0438	1-4-0101-0038	1-4-0101-0453	1-4-0101-0473	1-4-0101-0457
Współpraca z silnikami		AC			EC	
Napięcie zasilania	V/ph/Hz	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50
Dopuszczalny prąd obciążenia	A	6(3)	3	0,02 A dla 0-10V		1A dla 230VAC 0,02A dla 0-10V
Zakres nastaw	°C	10...30	10...30	-	5...30	5...40
Tryby pracy	---	manualny/automatyczny				
Kalendarz godzinowo-tygodniowy	---	nie	nie	nie	nie	tak
Zegar	---	nie	nie	nie	nie	tak
Pomiar temperatury	---	zintegrowany w urządzeniu			-	zintegrowany w urządzeniu
Możliwość podłączenia osobnego czujnika temperatury	szt.	nie			1 lub 4	1 lub 4
Sygnal wyjściowy	---	on/off			0-10 V DC	
Stopień ochrony	IP	30				

## Współpraca sterowników i regulatorów z nagrzewnicami

Model		Sterownik WING/ VOLCANO	Regulator ARW 3.0/2	Termostat VR	Regulator ARW 0.6	Potencjometr VR EC (0-10 V)	Potencjometr z termostatem VR EC (0-10V)	Sterownik Volcano EC
nr artykułu VTS		1-4-0101-0438	1-4-0101-0434	1-4-0101-0038	1-4-0101-0167	1-4-0101-0453	1-4-0101-0473	1-4-0101-0457
Współpraca z silnikami		AC				EC		
VR Mini	szt.	4	4	1	1	8	8	8
VR1	szt.	2	1	1	0	8	8	8
VR2	szt.	2	1	1	0	8	8	8
VR3	szt.	1	1	1	0	8	8	8
VR-D	szt.	1	1	1	0	8	8	8

Parametry			Parametry			Parametry			Parametry		
Zawór z siłownikiem (VA-VEH202TA)		Regulator ARW 3.0/2			Pomieszczeniowy czujnik NTC (do sterownika Volcano EC)			Regulator ARW 0.6			
nr artykułu VTS	---	1-2-1204-2019	nr artykułu VTS	---	1-4-0101-0434	nr artykułu VTS	---	1-2-1205-1008	nr artykułu VTS	---	1-4-0101-0167
napięcie zasilania	V/ph/Hz	~230/1/50	napięcie zasilania	V/ph/Hz	~230/1/50	rezystancyjny element pomiarowy	kΩ	NTC 10K	napięcie zasilania	V/ph/Hz	~230/1/50
pobór mocy elektrycznej	W	1	dopuszczalny prąd wyjściowy	A	3	montaż	---	natynkowy	dopuszczalny prąd wyjściowy	A	0,6
przyłącze	-	3/4	sposób regulacji	manualny		max. długość przewodu sygnałowego	m	100	sposób regulacji	manualny	
kvs	m³/h	4,5	ilość stopni regulacji	5		temperatura otoczenia	°C	-20...+70	ilość stopni regulacji	3	
czas otwarcia/zamknięcia	min.	3/3	włącznik/wyłącznik	tak		zakres pomiaru temperatury	°C	-20...+70	włącznik/wyłącznik	nie	
Stopień ochrony	IP	54	max. temp. otoczenia	°C	35	Stopień ochrony	IP	66	max. temp. otoczenia	°C	35
			Stopień ochrony	IP	54				Stopień ochrony	IP	54

# Parametry techniczne

Parametr	Jednostka	VOLCANO VR MINI		VOLCANO VR1		VOLCANO VR2		VOLCANO VR3		VOLCANO VR-D		VOLCANO VR-D MINI	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC
nr artykułu VTS		1-4-0101-0445	1-4-0101-0455	1-4-0101-0446	1-4-0101-0442	1-4-0101-0447	1-4-0101-0443	1-4-0101-0448	1-4-0101-0444	1-4-0101-0449	1-4-0101-0450	1-4-0101-0506	1-4-0101-0498
ilość rzędów nagrzewnicy	-	2		1		2		3		---		---	
maksymalna wydajność powietrza	m³/h	2100		5300		4850		5700		6500		2200	2330
zakres mocy grzewczej	kW	3-20		5-30		8-50		13-75		---		---	
maksymalna temperatura czynnika grzewczego	°C	130										---	---
maksymalne ciśnienie robocze	MPa	1,6										---	---
maksymalny poziomy zasięg powietrza	m	14		23		22		25		28		15	16
maksymalny pionowy zasięg powietrza	m	8		12		11		12		15		9	10
pojemność wodna	dm	1,12		1,25		2,16		3,1		---		---	
średnica króćców przyłączeniowych	"	3/4										---	---
masa urządzenia (bez wody)	kg	13	14	21	21	21,5	21,5	25,5	24,5	18	15,5	10,6	8
napięcie zasilania	V/Hz	1 ~ 230/50											
moc silnika	kW	0,115	0,095	0,28	0,25	0,28	0,25	0,45	0,37	0,45	0,37	0,115	0,095
prąd znamionowy silnika	A	0,53	0,51	1,3				1,95	1,7	1,95	1,7	0,53	0,51
obroty silnika	rpm	1450	1200	1380	1430	1380	1430	1380	1400	1400	1380	1450	1200
Stopień ochrony silnika	-	54											
kolorystyka obudowy		przód: RAL 9016 Traffic White, tył + konsola: RAL 7036 Platinum Gray, wirnik: RAL 6038 Green											

## PRZEDSTAWICIELE REGIONALNI VTS

woj. pomorskie,  
zachodniopomorskie,  
kujawsko-pomorskie,  
warmińsko-mazurskie

woj. lubuskie,  
wielkopolskie,  
dolnośląskie,  
łódzkie

woj. śląskie,  
małopolskie,  
opolskie,  
podkarpackie

woj. lubelskie,  
podlaskie,  
mazowieckie,  
świętokrzyskie

T: +48 725 880 002

T: +48 725 960 001

T: +48 725 380 002

T: +48 725 380 001

VTS Plant Sp z o.o. | Olivia Tower, Al. Grunwaldzka 472A | 80-309 Gdańsk, Poland | Infolinia: 0 800 559 661 | marketing@vtsgroup.com

[www.vtsgroup.com](http://www.vtsgroup.com)

VTS nieustannie rozwija swoje produkty i zastrzega sobie prawo zmian, bez aktualizacji niniejszych materiałów. Wartości i parametry opisane w w dokumencie, który Państwo trzymacie w ręku mogą ulec zmianie, w dowolnej chwili.