



VOLCANO

NAGRZEWNICA WODNA



NAJCZĘŚCIEJ WYBIERANA
NAGRZEWNICA NA ŚWIECIE

VOLCANO

OD 20 LAT NAJCZĘŚCIEJ
WYBIERANA NAGRZEWNICA



Nagrzewnice powietrza VOLCANO to urządzenia nowej generacji, łączące innowacyjne rozwiązania techniczne z nowoczesnym wzornictwem przemysłowym.

Precyzyjnie wykonana, lekka bryła obudowy przypomina piękną a zarazem doskonałą w swojej prostocie formę diamentu.

Charakter urządzenia podkreśla kompozycja dobranych materiałów oraz dynamicznie ukształtowane kierownice powietrza.

Nowoczesna konstrukcja

- » obudowa wykonana z tworzywa **ABS** zapewnia dużą wytrzymałość mechaniczną
- » trwały kolor dzięki zastosowaniu pigmentu **ANTY-UV**
- » odporność na wysokie temperatury
- » wyjątkowy wygląd nagrodzony **IF Design**
- » bezawaryjność potwierdzona **3-letnią gwarancją**

Wysoka wydajność

- » dopracowana bryła nagrzewnicy pozwala na wykorzystanie całej powierzchni wymiennika ciepła
- » 1, 2 i 3-rzędowe wymienniki ciepła pozwalają dopasować moc grzewczą do potrzeb użytkownika
- » efektywna praca z czynnikiem niskotemperaturowym dostarczanym np. przez pompę ciepła
- » kierownice powietrza umożliwiają indywidualną regulację kierunku nadmuchu
- » kształt kierownic minimalizuje opory powietrza

Energooszczędność

- » wysokosprawny bezszczotkowy **silnik EC**
- » maksymalna sprawność silnika nawet przy zredukowanych obrotach
- » płynna regulacja umożliwia dopasowanie prędkości obrotowej do potrzeb każdego pomieszczenia
- » optymalny kształt łopatek wentylatora oraz wydajny silnik EC zapewniają oszczędność do 40% energii elektrycznej w porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami



Klasyka vs nowoczesność

Wszystkie urządzenia VOLCANO dostępne są w wersji z trzybiegowym silnikiem AC lub elektronicznie komutowanym napędem EC.



VOLCANO AC

Wysoka jakość i konkurencyjna cena

- » konsola montażowa w zestawie
- » niezawodny trzybiegowy silnik
- » trójstopniowa regulacja prędkości obrotowej wentylatora
- » szybki montaż i intuicyjne podłączenie
- » konkurencyjna cena



VOLCANO EC

Komfort i oszczędność energii

- » konsola montażowa w zestawie
- » wysoko sprawny silnik EC
- » płynna regulacja prędkości obrotowej wentylatora
- » do 40% niższe koszty eksploatacji
- » możliwość podłączenia do systemu BMS
- » cicha praca przy znacznych prędkościach obrotowych
- » zaawansowane funkcje kalendarza pracy
- » obsługa do 8 urządzeń jednym sterownikiem

Typoszereg urządzeń



VOLCANO	VR Mini	VR-D Mini	VR1	VR2	VR3	VR-D
Typ silnika	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC
Zakres mocy grzewczej	3-20 kW	-	5-30 kW	8-50 kW	13-75 kW	-
Maksymalna wydajność powietrza	2100 m³/h	2330 m³/h	5300 m³/h	4850 m³/h	5700 m³/h	6500 m³/h
Zasięg poziomy (max.)	14 m	16 m	23 m	22 m	25 m	28 m
Zasięg pionowy (max.)	8 m	10 m	12 m	11 m	12 m	15 m
Zużycie energii elektrycznej*	13-91 W	13-91 W	41-202 W	45-226 W	55-355 W	55-355 W

*dotyczy nagrzewnic z silnikiem EC

Parametry techniczne

parametr	jednostka	VR Mini		VR1		VR2		VR3		VR-D		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	1-4-0101-0498	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						--		--		--	
pojemność wodna	dm³	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		1,3		1,95	1,7	1,95	1,7	0,53	0,51
obroty silnika	rpm	1450	1200	1380	1430	1380	1430	1380	1400	1380	1400	1450	1200
stopień ochrony silnika	IP	54											
kolorystyka obudowy		przód: RAL 9016 Traffic White, tył + konsola: RAL 7036 Platinum Gray, wirnik: RAL 6038 Green											

ŚREDNICE RUROCIĄGÓW*

Ilość nagrzewnic podłączona do magistrali**	Max. przepływ wody [m³/h]	VR Mini		VR1		VR2		VR3	
		Średnica rurociągu ["]	Średnica rurociągu ["]	Średnica rurociągu ["]	Średnica rurociągu ["]	Średnica rurociągu ["]	Średnica rurociągu ["]	Średnica rurociągu ["]	
1	0,9	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
2	1,8	3/4	3/4	3/4	1	1	1 1/4	1 1/4	
3	2,7	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	
4	3,6	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	
5	4,5	1	1	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2	2	
6	5,4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2	2	
7	6,3	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2 1/2	2 1/2	
8	7,2	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2 1/2	2 1/2	
9	8,1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2 1/2	2 1/2	
10	9,0	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	3	3	

*Średnice rurociągów dobrane dla maksymalnej prędkości przepływu wody do 2,5 m/s.

**nagrzewnice podłączone kolejno do jednej magistrali

Automatyka



PARAMETRY Model	Sterownik WING/VOLCANO	Termostat VR	Regulator ARW 3.0/2	Regulator ARW 0.6	Potencjometr VR EC (0-10 V)	Potencjometr z termostatem VR EC (0-10V)	Sterownik HMI VOLCANO EC
Nr artykułu VTS	1-4-0101-0438	1-4-0101-0038	1-4-0101-0434	1-4-0101-0167	1-4-0101-0453	1-4-0101-0473	1-4-2801-0157
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	~230/1/50	~230/1/50
Dopuszczalny prąd obciążenia A	6(3)	3	3	0,6	0,02 A dla 0-10V		1A dla 230VAC 0,02A dla 0-10V
Zakres nastaw °C	10...30	10...30	10...30	10...30	-	5...30	5...40
Tryby pracy	---	manualny	manualny	manualny	manualny	manualny	manualny/ automatyczny
Kalendarz godzinowo - tygodniowy	---	nie	nie	nie	nie	nie	tak
Zegar	---	nie	nie	nie	nie	nie	tak
Pomiar temperatury	---	zintegrowany w urządzeniu			-	zintegrowany w urządzeniu	
Możliwość podłączenia osobnego czujnika temperatury szt.		nie			nie	1 lub 4	1 lub 4
Sygnał wyjściowy	---	on/off			0-10 V DC		
Stopień ochrony IP		30		54	30		20

WSPÓLPRACA Z NAGRZEWNICAMI

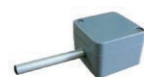
VR Mini/ VR D mini	szt.	4	1	4	1	8
VR1/ VR2	szt.	2	1	1	0	8
VR3 / VR-D	szt.	1	1	1	0	8

Akcesoria



Zawór z siłownikiem (VA-VEH202TA)

nr artykułu VTS		1-2-1204-2019
napięcie zasilania V/ph/Hz	~230/1/50	
pobór mocy elektrycznej W	1	
przyłącze	3/4	
kvs m³/h	4,5	
czas otwarcia/zamknięcia min.	3/3	
stopień ochrony IP	54	



Pomieszczeniowy czujnik NTC

nr artykułu VTS		1-2-1205-0007
rezystancyjny element pomiarowy kΩ	NTC 10K	
montaż	---	natynkowy
max. długość przewodu sygnałowego m	100	
temperatura otoczenia °C	-20...+70	
zakres pomiaru temperatury °C	-20...+70	
stopień ochrony IP	66	



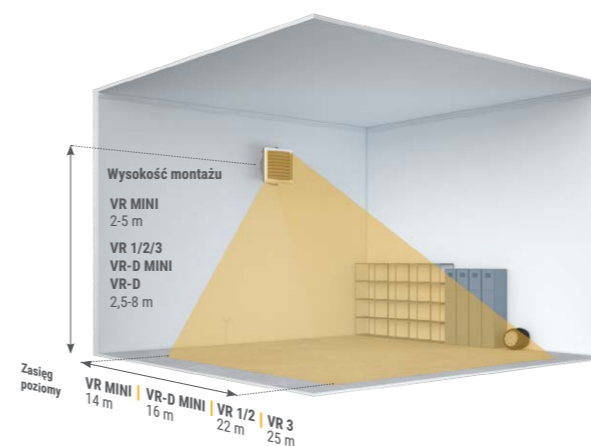
Przewód elastyczny (zestaw)

nr artykułu VTS		1-2-2702-0076
długość m	0,6-0,9	
gwint GW/GW	3/4"	
max. ciśnienie robocze MPa	1,6	
min. temp. robocza dla wody °C	5	
min. temp. robocza dla glikolu °C	-20	
max temp. robocza °C	130	
zestaw zawiera	przewód (2 szt) uszczelka (4 szt)	

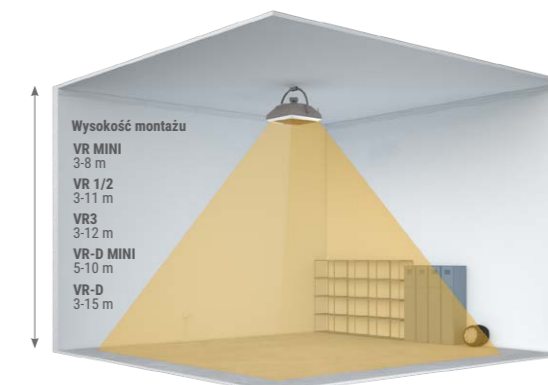


Montaż

MONTAŻ NA ŚCIANIE

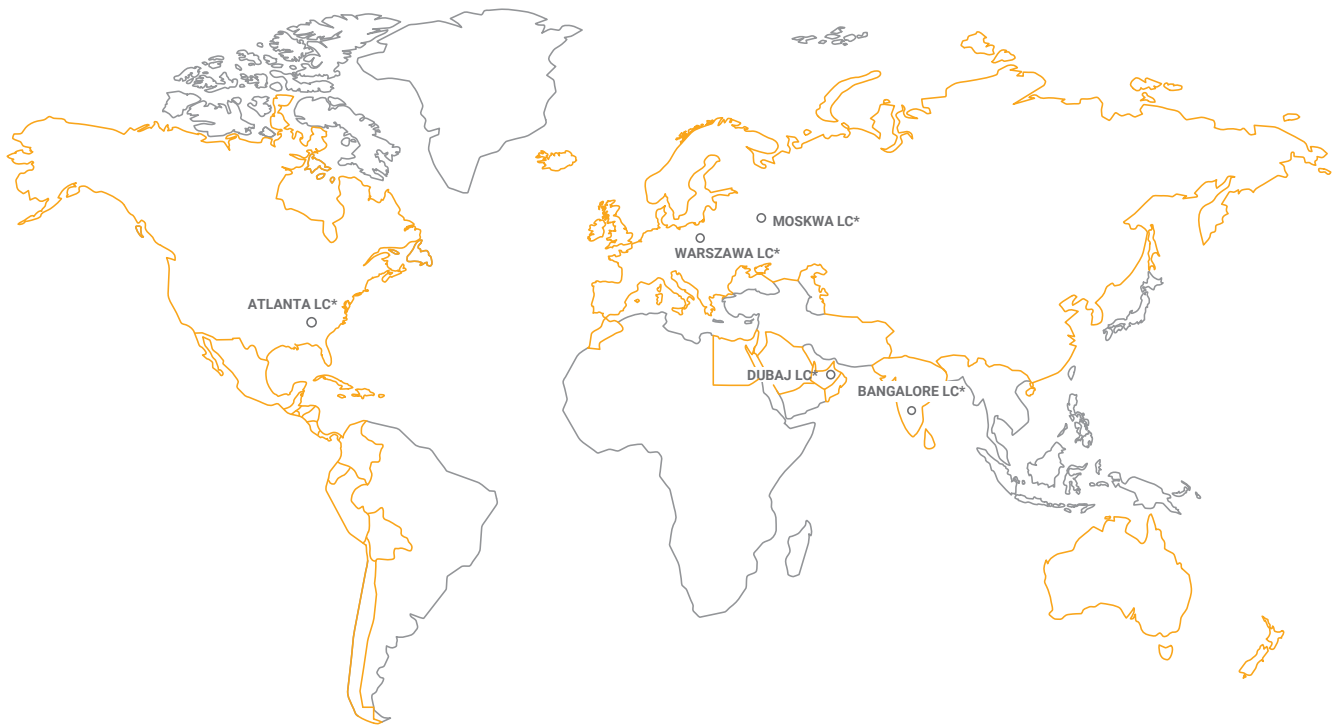


MONTAŻ PODSTROPOWY





Lider sprzedaży
nagrzewnic na świecie



KONKURENCYJNA
\$CENA

 **NAJWYŻSZA
JAKOŚĆ**

PONAD
1 000 000
SPRZEDANYCH
URZĄDZEŃ

Przedstawiciele regionalni VTS

T: +48 725 880 002
woj. pomorskie,
zachodniopomorskie,
kujawsko-pomorskie,
warmińsko-mazurskie

T: +48 725 960 001
woj. lubuskie,
wielkopolskie,
dolnośląskie,
łódzkie

T: +48 725 380 002
woj. śląskie,
małopolskie,
opolskie,
podkarpackie

T: +48 725 820 001
woj. lubelskie,
podlaskie,
mazowieckie,
świętokrzyskie

T: +48 725 330 002
EH Business
Development Manager

POBIERZ **NAJNOWSZY KATALOG**



EH CAD **DOBÓR NAGRZEWNIC ONLINE**



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

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.