



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 łopat 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

		VR Mini		VR1		VR2		VR3		VR-D		VR-D Mini		
parametr	jednostka	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									---		---	
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	
napiecie 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	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]	Średnica rurociągu ["]	Max. przepływ wody [m³/h]	Średnica rurociągu ["]	Max. przepływ wody [m³/h]	Średnica rurociągu ["]	Max. przepływ wody [m³/h]	Średnica rurociągu ["]
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

*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	Sterownik HMI VOLCANO EC WIFI
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	1-4-2801-0158
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	~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	1A dla 230VAC 0,02A dla 0-10V
Zakres nastaw	°C	10...30	10....30	10....30	10....30	-	5...30	5...40	5...40
Tryby pracy	---	manualny	manualny	manualny	manualny	manualny	manualny	manualny/ automatyczny	manualny/ automatyczny
Kalendarz godzinowo - tygodniowy	---	nie	nie	nie	nie	nie	nie	tak	tak
Zegar	---	nie	nie	nie	nie	nie	nie	tak	tak
Pomiar temperatury	---	zintegrowany w urządzeniu				- zintegrowany w urządzeniu			
Możliwość podłączenia osobnego czujnika temperatury	szt.	nie				nie	1 lub 4	1 lub 4	1 lub 4
Sygnał wyjściowy	---	on/off				0-10 V DC			
Stopień ochrony	IP	30		54		30		20	20
WSPÓŁPRACA 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			

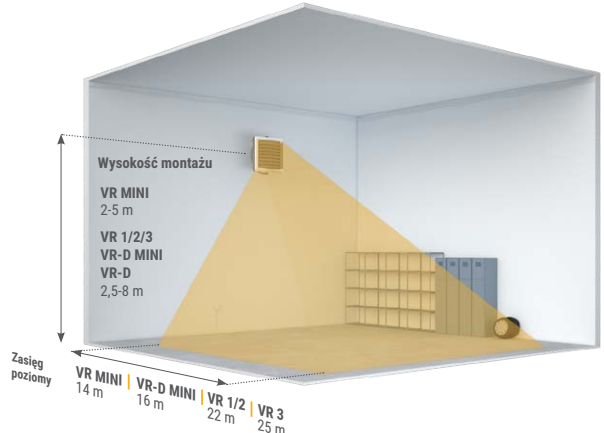
Akcesoria

			
Sterownik VOLCANO EC WIFI	Pomieszczeniowy czujnik NTC	Zawór z siłownikiem (VA-VEH202TA)	Przewód elastyczny (zestaw)
nr artykułu VTS1-4-2801-0158	nr artykułu VTS1-2-1204-2019	nr artykułu VTS1-2-1204-2019	nr artykułu VTS1-2-2702-0076
współpraca z silnikamiEC	rezystancyjny element pomiarowyNTC 10K kΩ	napięcie zasilania~230V/1ph /50Hz	długość0,6-0,9 m
zasilanie~230V/1ph /50Hz	montażnatynkowy	pobór mocy elektrycznej1 W	Connectrion typetypeGW 3/4"
dopuszczalne obciążenie1A dla 230VAC 0,02A dla 0-10V	max. długość przewodu sygnałowego100 m	przyłącze3/4 "	max. ciśnienie robocze1,6 MPa
zakres nastaw5...40 °C	temperatura otoczenia-20...+70 °C	kvs4,5 m3/h	min. temp. robocza dla wody5 °C
stopień ochronyIP 20	zakres pomiaru temperatury-20...+70 °C	czas otwarcia/zamknięcia3/3 min.	min. temp. robocza dla glikolu-20 °C
	stopień ochronyIP 66	stopień ochronyIP 54	max temp. robocza130 °C
			zestaw zawiera2 przewód (2 szt) 4 uszczelka (4 szt)

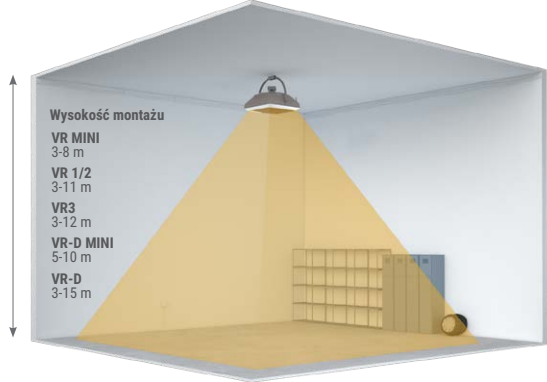


Montaż

MONTAŻ NA ŚCIANIE

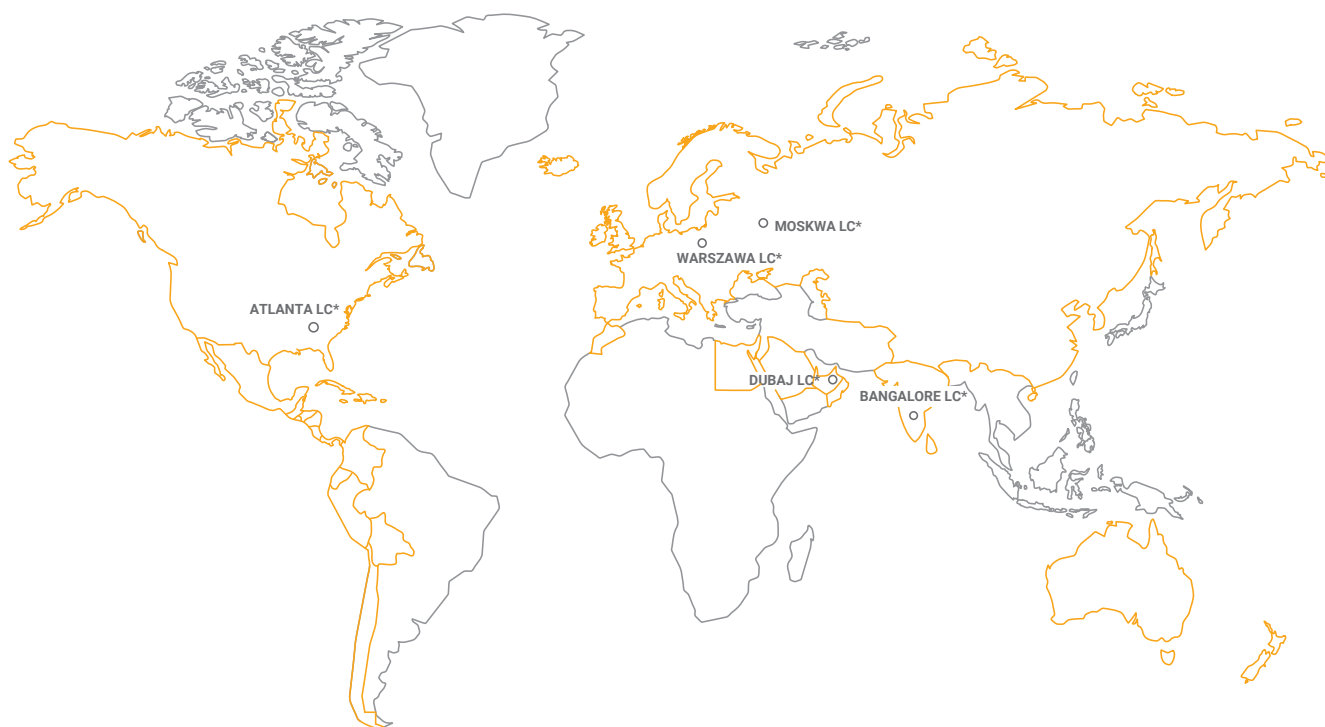


MONTAŻ PODSTROPOWY





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: +48 667 960 003
EH Business
Development Manager

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.