

Nagrzewnica VOLCANO jest efektem pracy specjalistów i doświadczonych projektantów, dzięki którym VTS może zaproponować swoim Klientom produkt o najwyższej jakości. Stosowana przede wszystkim w obiektach o średniej i dużej kubaturze, VOLCANO zaspokaja potrzeby najbardziej wymagających użytkowników, bez konieczności ponoszenia dużych kosztów. Nagrzewnica VOLCANO zapewnia komfort przebywania w pomieszczeniach, w których utrzymanie odpowiedniego poziomu temperatury jest trudne.

VOLCANO VR1

- moc 10-30 kW
- wymiennik jednorzędowy
- bardzo korzystny stosunek kW do zł

VOLCANO VR2

- moc 30-60 kW
- wymiennik dwurzędowy
- bardzo korzystny stosunek kW do zł

Obudowa

- odporność na działanie wysokiej temperatury i procesów korozyjnych
- estetyczny wygląd
- obudowa z tworzywa sztucznego
- promocja ekologii i recyklingu

Kierownice powietrza

- ukierunkowanie strumienia ciepłego powietrza w 4 pozycjach
- optymalny zasięg strumienia powietrza



Montaż

- szybki, prosty i estetyczny montaż
- lekka i nowoczesna konstrukcja konsoli montażowej
- możliwość obrotu urządzenia (0-120 stopni) po zamontowaniu

Automatyka

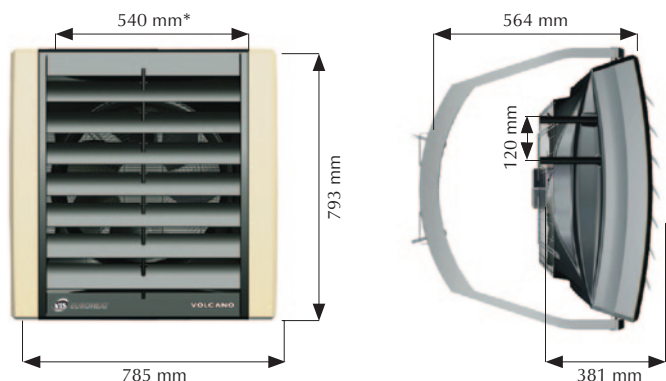
- elementy automatyki renomowanych światowych producentów
- proste, funkcjonalne i sprawdzone rozwiązania sterowania

Wentylator osiowy

- wysoka wydajność przy niskim zużyciu prądu
- regulacja wydatku w pełnym zakresie pracy wentylatora
- profil łopatek i właściwe łożyskowanie zapewniają cichą i wydajną pracę urządzenia



Dane techniczne



*rozstaw otworów montażowych.

Dane dotyczące parametrów pracy VOLCANO w przypadku zastosowania innej temperatury czynnika grzewczego można uzyskać na zapytanie.

Ze względu na maksymalne ciśnienie czynnika grzewczego, wynoszące 1,6 MPa, instalacja doprowadzająca czynnik grzewczy powinna posiadać zabezpieczenie przed wzrostem tego ciśnienia powyżej wartości dopuszczalnej.

Istnieje możliwość zamarznięcia (pęknięcia) wymiennika przy spadku temperatury w pomieszczeniu poniżej 0°C i jednoczesnym obniżeniu temperatury czynnika grzewczego.

parametry czynnika grzewczego	VOLCANO VR1															VOLCANO VR2																			
	woda 50/30 °C					woda 70/50 °C					woda 90/70 °C					woda 50/30 °C					woda 70/50 °C					woda 90/70 °C									
temp. powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
	wydatek powietrza 5500 m³/h (5 bieg), poziom hałasu 57 dB(A)*															wydatek powietrza 5200 m³/h (5 bieg), poziom hałasu 57 dB(A)*																			
moc grzewcza [kW]	13,1	10,8	8,6	6,4	4,2	23,1	20,9	18,6	16,3	14	33,1	30,8	28,5	26,2	23,9	23,9	20,1	16,2	12,4	8,5	40,8	36,9	33,1	29,2	25,3	60,5	53,5	49,6	45,7	41,8					
temp. powietrza wylotowego [°C]	7,1	10,9	14,7	18,5	22,3	12,6	16,4	20,1	23,9	27,6	18	21,8	25,5	29,3	33	13,8	16,6	19,4	22,2	24,9	23,6	26,4	29,1	31,9	34,7	33,2	35,9	38,7	41,5	44,2					
przepływ wody [m³/h]	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	1	0,9	0,8	0,7	0,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1	0,9	0,7	0,5	0,4	1,8	1,6	1,5	1,3	1,1	2,5	2,4	2,2	2	1,8					
opory hydrauliczne [kPa]	2,1	1,4	0,9	0,5	0,2	6	5	4	3	2	12	11	9	8	7	4,9	3,5	2,4	1,4	0,7	13	11	9	7	5	24	22	19	16	14					
	wydatek powietrza 4000 m³/h (4 bieg), poziom hałasu 51 dB(A)*															wydatek powietrza 3700 m³/h (4 bieg), poziom hałasu 51 dB(A)*																			
moc grzewcza [kW]	11,3	9,4	7,5	5,6	3,7	19,8	17,9	16	14	12,1	28,3	26,3	24,3	22,4	20,4	19,4	16,3	13,3	10,2	7,1	33	29,9	26,8	23,7	20,6	46,2	43,1	40	36,9	33,8					
temp. powietrza wylotowego [°C]	8,5	12	15,6	19,2	22,8	14,9	18,4	22	25,5	29,1	21,2	24,7	28,3	31,8	35,3	15,8	18,3	20,8	23,3	25,8	26,7	29,2	31,7	34,2	36,7	37,4	39,9	42,4	44,8	47,3					
przepływ wody [m³/h]	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	1,2	1,1	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,4	0,3	1,5	1,3	1,2	1	0,9	2	1,9	1,8	1,6	1,5						
opory hydrauliczne [kPa]	1,6	1,1	0,7	0,4	0,2	5	4	3	2	2	9	8	7	6	5	3,3	2,4	1,6	1	0,5	9	7	6	5	4	16	14	13	11	9					
	wydatek powietrza 3000 m³/h (3 bieg), poziom hałasu 42 dB(A)*															wydatek powietrza 2800 m³/h (3 bieg), poziom hałasu 42 dB(A)*																			
moc grzewcza [kW]	9,8	8,2	6,6	4,9	3,3	17,2	15,5	13,8	12,2	10,5	24,4	22,7	21	19,4	17,7	16,3	13,7	11,2	8,6	6	27,5	25	22,4	19,9	17,3	38,4	35,9	33,3	30,7	28,2					
temp. powietrza wylotowego [°C]	9,9	13,2	16,6	19,9	23,3	17,2	20,6	23,9	27,2	30,5	24,5	27,8	31,1	34,4	37,7	17,6	19,9	22,1	24,3	26,5	29,4	31,7	34	36,2	38,5	41,4	43,3	45,6	47,8	50,1					
przepływ wody [m³/h]	0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	1,1	1	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	1,2	1,1	1	0,9	0,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2					
opory hydrauliczne [kPa]	1,2	0,8	0,6	0,3	0,1	4	3	2	2	1	7	6	5	4	4	2,4	1,7	1,2	0,7	0,4	6	5	4	3	3	12	10	9	8	7					
	wydatek powietrza 2000 m³/h (2 bieg), poziom hałasu 34 dB(A)*															wydatek powietrza 1800 m³/h (2 bieg), poziom hałasu 34 dB(A)*																			
moc grzewcza [kW]	8	6,7	5,4	4,1	2,8	14	12,7	11,3	10	8,6	19,8	18,5	17,1	15,8	14,4	12,3	10,5	8,6	6,7	4,7	20,5	18,6	16,7	14,8	12,9	28,4	26,5	24,6	22,8	20,9					
temp. powietrza wylotowego [°C]	12,2	15,2	18,2	21,2	24,2	20,9	23,9	26,9	29,9	32,9	29,5	32,5	35,5	38,5	41,5	20,6	22,4	24,3	26,1	27,8	24,1	36	37,8	39,7	41,6	47,3	49,2	51,1	52,9	54,8					
przepływ wody [m³/h]	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	1,3	1,2	1,1	1	0,9					
opory hydrauliczne [kPa]	0,8	0,6	0,4	0,2	0,1	2	2	2	1	1	5	4	4	3	3	1,4	1,1	0,7	0,5	0,2	4	3	3	2	2	7	6	5	4	4					
	wydatek powietrza 800 m³/h (1 bieg), poziom hałasu 28 dB(A)*															wydatek powietrza 700 m³/h (1 bieg), poziom hałasu 28 dB(A)*																			
moc grzewcza [kW]	4,9	4,2	3,4	2,6	1,8	8,3	7,6	6,8	6	5,2	11,6	10,9	10,1	9,3	8,5	6,4	5,4	4,5	3,6	2,6	10,2	9,3	8,4	7,5	6,6	14	13,1	12,2	11,3	10,4					
temp. powietrza wylotowego [°C]	18,7	20,8	22,8	24,9	26,8	31,5	33,6	35,7	37,7	39,8	44,1	46,2	48,2	50,3	52,3	27,9	28,9	29,8	30,6	31,4	44,9	46	47	48,8	49	61,5	62,5	63,6	64,6	65,7					
przepływ wody [m³/h]	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5					
opory hydrauliczne [kPa]	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1					

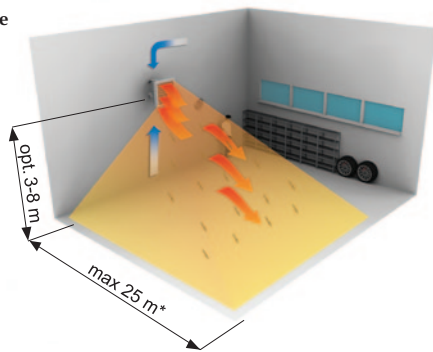
*Urządzenia VOLCANO VR1 i VR2 pracują z jednakowym poziomem hałasu, gdyż ich konstrukcja oparta jest na tym samym wentylatorze. Pomiar dokonywany w odległości 5 m.

	VOLCANO VR1	VOLCANO VR2
ilość rzędów nagrzewnicy [-]	1	2
maksymalny wydatek powietrza [m³/h]	5500	5200
zakres mocy grzewczej [kW]	10 - 30	30 - 60
przyrost temperatury powietrza* [°C]	18	33
maksymalna temperatura czynnika grzewczego [°C]	130	
maksymalne ciśnienie robocze [MPa]	1,6	
maksymalny zasięg powietrza [m]	25	
pojemność wodna [dm³]	1,7	3,1
średnica króćców przyłączeniowych ["]	3/4	
masa urządzenia [kg]	29	32
napięcie zasilania [V/Hz]	1 x 230/50	
moc silnika [kW]	0,61	
prąd znamionowy [A]	2,8	
obroty silnika [obr/min]	1310	
IP silnika [-]	54	

*dla parametrów wody 90/70°C i temperatury powietrza wlotowego 0°C (5 bieg wentylatora).

Dane techniczne

Montaż na ścianie

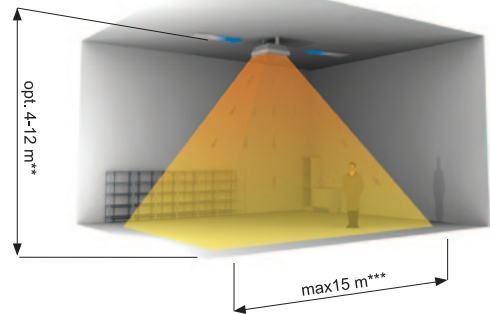


*dla poziomego ustawienia kierownic powietrza.

UWAGA!

Niezachowanie przy montażu minimalnej odległości 0,4 m od ściany bądź stropu może powodować nieprawidłową pracę urządzenia, możliwość uszkodzenia wentylatora lub zwiększoną głośność jego pracy.

Montaż na suficie



**dla pionowego ustawienia kierownic powietrza.

***dla symetrycznego ustawienia kierownic pod kątem 45°.

Opis automatyki

SIŁOWNIK

- napięcie zasilania: 230 V AC +/- 10%
- czas zamknięcia/otwarcia: 5/11 s
- pozycja bez zasilania: zamknięta
- stopień ochrony: IP44
- parametry otoczenia pracy: 2...40°C



ZAWÓR

- średnica przyłączy: 3/4"
- tryb pracy: dwupołożeniowy zamknij/otwórz
- maksymalna różnica ciśnień: 100 kPa
- klasa ciśnienia: PN 16
- współczynnik przepływu kvs: 3,5 m³/h
- maksymalna temperatura czynnika grzewczego: 105°C
- parametry otoczenia pracy: 2...40°C

Zaleca się montaż zaworu dwudrogowego na rurociągu powrotnym.

TERMOSTAT

- napięcie zasilania: 24...230 V AC
- dopuszczalne obciążenie: 10 (3) A
- zakres nastawy: 10...30°C
- dokładność regulacji: +/- 1°C
- stopień ochrony: IP30
- sposób montażu: natynkowy
- parametry otoczenia pracy: -10...+50°C



PROGRAMOWANY STEROWNIK TEMPERATURY

- zasilanie: baterie alkaliczne 1,5 V (w komplecie)
- zakres nastawy: 5...35°C
- rozdzielczość nastaw i wskazań: 0,5°C
- dopuszczalne obciążenie wyjścia sterującego: 5(2) A (24...230 V AC)
- stopień ochrony: IP30
- sposób montażu: natynkowy
- parametry otoczenia pracy: 0...50°C
- czas przełączania cyklu pracy: 60 min
- programator: z zegarem tygodniowym
- tryb pracy: ustawienia fabryczne lub indywidualne

Dokładny opis działania programowanego sterownika temperatury znajduje się w instrukcji obsługi dostępnej na www.euroheatgroup.com.

Termostat oraz programowany sterownik temperatury powinien być zainstalowany w tzw. miejscu reprezentatywnym. Należy unikać miejsc bezpośrednio narażonych na działanie promieniowania słonecznego, fal elektromagnetycznych itp.

REGULATOR PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ

- napięcie zasilania: 230 V AC +/- 10%
- dopuszczalny prąd wyjściowy: 3A
- sposób regulacji: skokowy
- ilość stopni regulacji: 5
- włącznik/wyłącznik
- stopień ochrony: IP54
- sposób montażu: natynkowy
- parametry otoczenia pracy: 0...40°C



Nie należy podłączać do jednego regulatora obrotów więcej niż jednego urządzenia ze względu na wartości dopuszczalnych prądów wyjściowych.

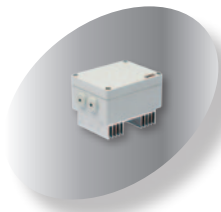
PANEL (SCR10)

- napięcie zasilania: 3,3 V DC
- napięcie wyjściowe: 0-3,3 V DC
- maksymalny prąd obciążania: 10 mA
- stopień ochrony: IP20
- temperatura pracy: 0...40°C
- wymiary: 71x71x25,5 mm



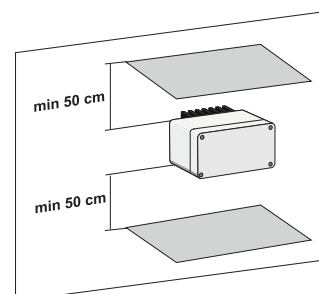
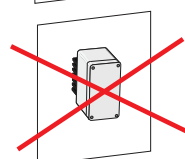
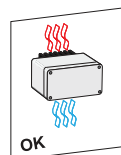
REGULATOR (TRANSRATE)

- napięcie zasilania: 1x230 V / 50Hz +/- 10%
- napięcie wyjściowe: 23...230 V AC / 50Hz
- maksymalny prąd obciążania: 3 A
- stopień ochrony: IP54
- temperatura pracy: 0...40°C
- wymiary: 115x90x85 mm



Nie należy podłączać do jednego regulatora TRANSRATE więcej niż jednego urządzenia VOLCANO ze względu na maksymalny prąd obciążania regulatora. Miejsce montażu regulatora TRANSRATE musi spełniać kryteria opisane w instrukcji dostarczonej razem z regulatorem. Regulator nie wymaga żadnej obsługi eksploatacyjnej urządzenia.

WSKAZÓWKI DO MONTAŻU REGULATORA TRANSRATE



UWAGA!

Przed rozpoczęciem montażu i podłączeniem instalacji prosimy o zapoznanie się z oryginalną dokumentacją dołączoną do urządzeń automatyki.

VOLCANO

GŁÓWNE ZALETY

- wysoka wydajność wentylatora
- duża moc grzewcza
- niskie koszty eksploatacji
- wysoki zasięg powietrza
- łatwy i szybki montaż
- niski poziom hałasu

ZASTOSOWANIE

- hale produkcyjne
- magazyny, hurtownie
- obiekty sportowe
- szklarnie
- supermarkety
- obiekty sakralne
- obiekty hodowlane
- warsztaty
- przychodnie, apteki, szpitale



VTS POLSKA Sp. z o.o.

Al. Sikorskiego 11
02-758 Warszawa
Polska
tel: +48 (22) 431 37 00
fax: +48 (22) 431 37 14
infolinia: 0 800 559 661
e-mail: warszawa@vtsgroup.com
www.vtsgroup.com
www.euroheatgroup.com

Biuro Regionalne
ul. Łużycka 6A, 81-537 Gdynia
tel: +48 (58) 628 13 10
fax: +48 (58) 628 13 22

Biuro Regionalne
ul. Francuska 70, p. 611, 40-028 Katowice
tel: +48 (32) 757 39 69
fax: +48 (32) 757 26 80

Biuro Regionalne
ul. Wadowicka 6, 30-415 Kraków
tel: +48 (12) 296 50 75
fax: +48 (12) 296 43 53

Biuro Regionalne
ul. Palacza 13, 60-242 Poznań
tel: +48 (61) 664 30 90
fax: +48 (61) 664 30 91