



**Dokumentacja
Techniczno-Ruchowa**

NAGRZEWNICE KANAŁOWE TYPU DH

Venture Industries Sp. z o.o.
ul. Mokra 27
05-092 Łomianki-Kiełpin

Tel. (22) 7519550; 7512031
Fax (22) 7512259; 7511202

*<http://www.venture.pl>
e-mail: venture@venture.pl*

1. WSTĘP

Wszystkie nagrzewnice są produkowane zgodnie z systemem jakości ISO 9001. Każde urządzenie jest testowane przed opuszczeniem fabryki. Instrukcja niniejsza musi być uważnie przeczytana by uniknąć nieprawidłowego używania lub uszkodzenia urządzenia. Personel pracujący przy obsłudze nagrzewnicy powinien zapoznać się z tą instrukcją i w każdej chwili mieć do niej dostęp. Nieprawidłowa obsługa i instalacja urządzenia może spowodować utratę gwarancji. Nieautoryzowane zmiany w konstrukcji niezgodne z instrukcją powodują utratę gwarancji.

2. INFORMACJE OGÓLNE

Elektryczne nagrzewnice kanałowe typu DH przeznaczone są do ogrzewania pomieszczeń. Nagrzewnice kanałowe przystosowane są do montażu bezpośredniego w okrągłych kanałach wentylacyjnych o standardowych średnicach (100 ÷ 400 mm). Obudowa nagrzewnic wykonana jest z blachy stalowej, doszczelniona taśmą silikonową, malowana proszkowo, elementy grzejne wykonane są ze stali kwasoodpornej. Nagrzewnice posiadają standardowo montowany podwójny układ zabezpieczenia przed przegrzaniem – ogranicznik samoczynny (temp. +75°C) i ogranicznik niesamoczynny z odblokowaniem ręcznym (temp. +85°C). Nagrzewnice kanałowe powinny być dobierane tak, aby temperatura powietrza wlotowego nie przekraczała +40°C.

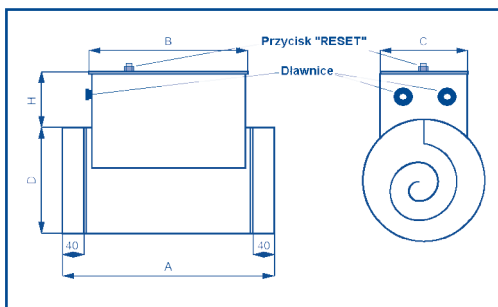
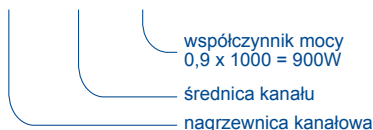


UWAGA!
PRZEPIY W MEDIUM ZAWIERAJĄCEGO MIESZANINĘ GAZÓW / PYŁÓW WYBUCHOWYCH JEST ZABRONIONY.

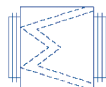
3. OZNACZENIA, DANE TECHNICZNE, WYMIARY

OZNACZENIA

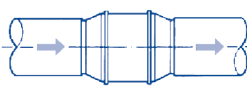
DH - 125 / 09



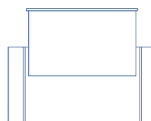
Zalecana kolejność montażu



filtr kanałowy DF



wentylator kanałowy TD



nagrzewnica DH

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

Typ	Moc nominalna kW	Napięcie V	Wymiary w mm					Ilość elementów grzewczych	Numer artykułu
			A	B	C	D	H		
DH-100/03	0,3	230	380	280	98	100	105	1 x 300 W	40511710
DH-125/09	0,9	230	380	280	105	125	105	3 x 300 W	40511720
DH-160/15	1,5	230	380	280	135	160	105	3 x 500 W	40511730
DH-160/20	2,0	230	380	280	135	160	105	4 x 500 W	40511740
DH-200/20	2,0	230	400	300	165	200	105	4 x 500 W	40511750
DH-200/30	3,0	3 x 400	400	300	165	200	105	3 x 1000 W	40511755
DH-200/45	4,5	3 x 400	400	300	165	200	105	3 x 1500 W	40511760
DH-200/60	6,0	3 x 400	400	300	165	200	105	3 x 2000 W	40511765
DH-250/30	3,0	3 x 400	400	300	195	250	75	3 x 1000 W	40511768
DH-250/45	4,5	3 x 400	400	300	195	250	75	3 x 1500 W	40511770
DH-250/60	6,0	3 x 400	400	300	195	250	75	3 x 2000 W	40511775
DH-250/90	9,0	3 x 400	400	300	195	250	75	2 x (3 x 1500 W)	40511780
DH-315/30	3,0	3 x 400	400	300	230	315	75	3 x 1000 W	40511785
DH-315/45	4,5	3 x 400	400	300	230	315	75	3 x 1500 W	40511790
DH-315/60	6,0	3 x 400	400	300	230	315	75	3 x 2000 W	40511795
DH-315/90	9,0	3 x 400	400	300	230	315	75	2 x (3 x 1500 W)	40511800
DH-315/120	12,0	3 x 400	400	300	230	315	75	2 x (3 x 2000 W)	40511805
DH-355/60	6,0	3 x 400	440	340	230	355	75	3 x 2000 W	40511810
DH-355/90	9,0	3 x 400	440	340	230	355	75	3 x 3000 W	40511815
DH-355/120	12,0	3 x 400	440	340	230	355	75	4 x 3000 W	40511820
DH-355/150	15,0	3 x 400	440	340	230	355	75	3 x 2 kW + 3 x 3 kW	40511822
DH-400/60	6,0	3 x 400	440	340	230	400	75	3 x 2000 W	40511824
DH-400/90	9,0	3 x 400	440	340	230	400	75	3 x 3000 W	40511825
DH-400/120	12,0	3 x 400	440	340	230	400	75	2 x (3 x 2000 W)	40511830
DH-400/150	15,0	3 x 400	440	340	230	400	75	3 x 2 kW + 3 x 3 kW	40511835
DH-400/180	18,0	3 x 400	400	300	230	400	75	2 x (3 x 3000 W)	40511840

4. INSTALACJA / MONTAŻ

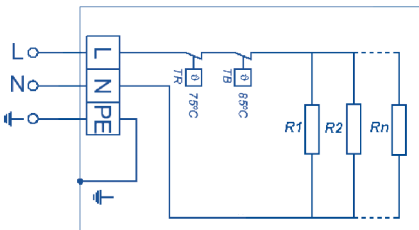
- 4.1 Sprawdzić czy nagrzewnica nie została uszkodzona w czasie transportu.
- 4.2 Sprawdzić czy typ i wielkość nagrzewnicy są prawidłowe, zgodnie z zamówieniem oraz danymi zawartymi na tabliczce znamionowej.
- 4.3 Nagrzewnice typu DH mogą być montowane w dowolnej pozycji, w okrągłych kanałach wentylacyjnych, jednakże tak, aby przycisk „RESET” umieszczony na obudowie był widoczny i dostępny.
- 4.4 Zalecana kolejność montażu w układzie wentylacyjnym (zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza): filtr powietrza – wentylator – nagrzewnica. Łączenia, złączki lub inne urządzenia nie mogą być zamontowane w odległości mniejszej niż 0,5 m od nagrzewnicy.
- 4.5 Nagrzewnice powinny być montowane w taki sposób, aby nie było możliwości dotknięcia grzałek pracującego urządzenia. Nie wolno instalować nagrzewnic w bezpośrednim sąsiedztwie materiałów łatwopalnych.

- 4.6 Podłączenie instalacji elektrycznej powinno być wykonane przez wykwalifikowany i upoważniony do tego personel, zgodnie z odpowiednimi regulacjami prawnymi obowiązującymi w Polsce wg schematu podłączenia elektrycznego (patrz pkt. 4.10).
- 4.7 Układ podłączenia powinien zapewniać odłączenie zasilania od nagrzewnicy w momencie wyłączenia wentylatora lub gdy zostanie przerwany przepływ powietrza przez nagrzewnicę.
- 4.8 Przewody elektryczne powinny być doprowadzone do nagrzewnicy przez dławice, przewody nie powinny przylegać bezpośrednio do metalowej obudowy urządzenia. Przekrój żył przewodów powinien być dobrany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawnymi w Polsce w oparciu o moc nagrzewnicy.
- 4.9 W nagrzewnicach trójfazowych niezbędne jest podłączenie ograniczników poprzez stycznik, przekaźnik, lub inne urządzenie sygnalizujące zadziałanie zabezpieczenia. W nagrzewnicach jednofazowych ograniczniki zamontowane są w taki sposób, że w przypadku zadziałania zabezpieczenia, obwód wewnętrzny nagrzewnicy zostaje rozłączony i elementy grzejne są pozbawione zasilania.

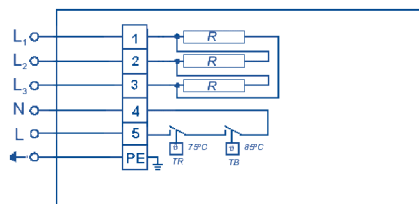


UWAGA!
MONTAŻ NAGRZEWNICY W SPOSÓB NIEZGODNY Z INSTRUKCJĄ ORAZ PRACA URZĄDZENIA W STANIE ZDEMONTOWANYM SĄ ZABRONIONE. PRÓBY SAMODZIELNEJ NAPRAWY POWODUJĄ UTRATĘ GWARANCJI.

4.10 Propozycja podłączenia elektrycznego.



R1 ... Rn - elementy grzejne
n - ilość elementów grzejnych
TR - ogranicznik automatyczny (samoczynny)
TB - ogranicznik z odblokowaniem ręcznym (niesamoczynny)



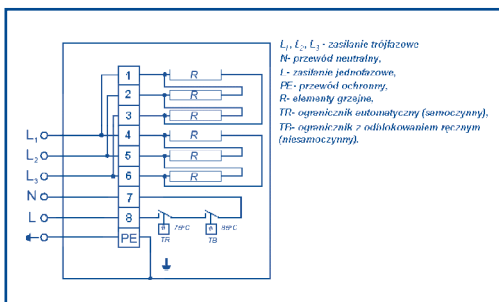
L₁, L₂, L₃ - zasilanie trójfazowe
N - przewód neutralny,
L - zasilanie jednofazowe,
PE - przewód ochronny,
R - elementy grzejne,
TR - ogranicznik automatyczny (samoczynny),
TB - ogranicznik z odblokowaniem ręcznym (niesamoczynny).

Zasilanie 1-fazowe:

DH-100/03
DH-125/09
DH-160/15
DH-160/20
DH-200/20

Zasilanie 3-fazowe jedna sekcja grzewcza:

DH-200/30
DH-200/45
DH-200/60
DH-250/30
DH-250/45
DH-250/60
DH-315/30
DH-315/45
DH-315/60
DH-355/60
DH-355/90
DH-400/60
DH-400/90



Zasilanie 3-fazowe dwie sekcje grzewcze:

DH-250/90

DH-315/90

DH-315/120

DH-355/120

DH-355/150

DH-400/120

DH-400/150

DH-400/180

Pokrywa puszki przyłączeniowej i obudowa są połączone przewodem w celu zachowania ciągłości galwanicznej obwodu ochronnego PE. Pod żadnym pozorem nie wolno usuwać tego przewodu!

- 4.11 Możliwe jest odłączenie elektryczne wybranych elementów grzejnych lub rozpięcie na inne sekcje (np. 2 x 400V), po wcześniejszej konsultacji z producentem.
- 4.12 Obwód zasilania nagrzewnicy powinien być wyposażony w wyłącznik lub bezpiecznik chroniący sieć przed skutkami ewentualnego zwarcia w nagrzewnicy.
- 4.13 Wykonać pozostałe podłączenia mechaniczne nagrzewnicy.

5. EKSPLOATACJA / OBSŁUGA



UWAGA!
MINIMALNA PRĘDKOŚĆ PRZEPIYU POWIETRZA PRZEZ NAGRZEWNICĘ WYNOŚI 1.5m/s!



UWAGA!
MAKSYMALNA TEMPERATURA POWIETRZA WLOTOWEGO NIE POWINNA PRZEKRACZAĆ +40°C!

- 5.1 Należy w miarę możliwości przeciwdziałać gromadzeniu się kurzu / osadów wewnątrz oraz na zewnątrz nagrzewnicy. Osadzony kurz i brud na elementach grzejnych może spowodować samozapalenie się osadu podczas pracy nagrzewnicy. Nagrzewnicę należy poddawać systematycznym, starannym oględzinom i stosownie do zabrudzenia starannie czyścić.
- 5.2 W przypadku zadziałania ogranicznika temperaturowego należy bezwzględnie odłączyć urządzenie od zasilania, tak aby była widoczna przerwa izolacyjna, odczekać aż nagrzewnica ostygnie, a następnie przystąpić do oględzin urządzenia.



UWAGA!
W PRZYPADKU ZADZIAŁANIA OGRANICZNIKA TEMPERATUROWEGO +75°C, ZASILANIE ZOSTAJE ODŁĄCZONE. PO OSTYGNIECIU CZUJNIKA NASTĄPI AUTOMATYCZNE ZAMKNIĘCIE OBWODU ZASILANIA I PRACA NAGRZEWNICY!

- 5.3 Przykładowe powody zadziałania ogranicznika:
 - ciało stałe wewnątrz nagrzewnicy lub w urządzeniu nawiewczym,
 - nieprawidłowe podłączenie elektryczne nagrzewnicy,
 - przepływ powietrza jest mniejszy niż 1.5 m/s

- 5.4 Po usunięciu usterki włączyć napięcie. Jeśli zadziałał ogranicznik niesamoczynny (temp. +85°C), to należy zlokalizować i usunąć przyczynę zadziałania ogranicznika oraz wcisnąć przycisk „RESET”, co spowoduje zamknięcie obwodu i rozpoczęcie pracy nagrzewnicy.
- 5.5 W czasie transportu i przechowywania nagrzewnice należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku składowania, nagrzewnice należy umieszczać w pomieszczeniach suchych i przewiewnych oraz wolnych od substancji szkodliwych dla urządzenia. Nie wolno przechowywać urządzeń w pomieszczeniach, gdzie gromadzone są nawozy sztuczne, wapno chlorowane, kwasy, środki chemiczne.
- 5.6 Jeżeli moc urządzenia zaznaczona na tabliczce znamionowej zostanie przekroczona przy normalnej eksploatacji nagrzewnicy to należy sprawdzić czy:
 - podawane napięcie i częstotliwość prądu odpowiada danym znamionowym,
 - nie nastąpiło mechaniczne uszkodzenie nagrzewnicy (elementy grzejne, skrzynka przyłączeniowa, itp)
 - nie nastąpiło zwarcie w puszcze przyłączeniowej (wilgoć, itp.)

6. NAPRAWY

Zaleca się stosowanie tylko oryginalnych części zamiennych oraz oryginalnego wyposażenia dodatkowego. Ewentualne naprawy nagrzewnic DH powinny być wykonywane przez serwis producenta. Montaż nagrzewnicy w sposób niezgodny z instrukcją, oraz praca urządzenia w stanie zdemontowanym są zabronione. Próby samodzielnej naprawy w okresie gwarancji powodują jej utratę.