

Seria  
**NKD**



Kanałowa nagrzewnica elektryczna wtórna. Przeznaczona do montażu z centralami wentylacyjnymi z serii VUT VB EC oraz VUT HB EC.

**Zastosowanie**

Nagrzewnica przeznaczona jest do pracy w systemie wentylacyjnym wspólnie z centralą nawiewno-wywiewną, której układ sterowania kontroluje pracę nagrzewnicy. Nagrzewnica podtrzymuje temperaturę powietrza w kanale nawiewnym na poziomie, ustawionym przez użytkownika na sterowniku centrali.

**Obudowa**

Obudowa i skrzynka przyłączeniowa wykonane są ze stali ocynkowanej, zaś elementy grzejne ze stali nierdzewnej. Obudowa nagrzewnicy ma dodatkową izolację termiczną z niepalnej wełny mineralnej o grubości 20 mm. Nagrzewnice posiadają gumową uszczelkę dla hermetycznego połączenia z kanałami wentylacyjnymi. Nagrzewnice z serii NKD mają na wyposażeniu kabel zasilania wraz z kablem sygnałowym do połączenia nagrzewnicy ze sterownikiem w rekuperatorze. Regulację pracy (ustawienie temperatury powietrza) nagrzewnicy umożliwia panel sterujący centrali wentylacyjnej lub urządzenia mobilne z nią współpracujące. Nagrzewnice wyposażone są w termostaty zabezpie-

czające przed przegrzaniem:

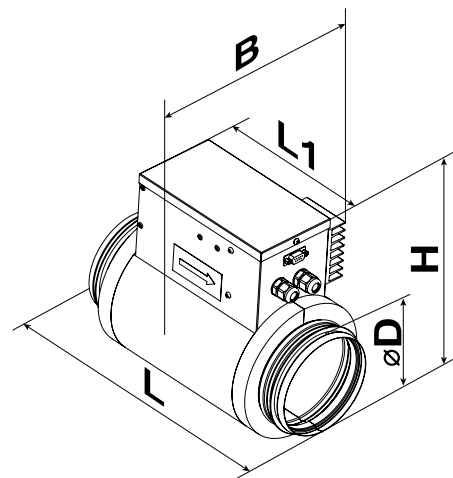
- podstawowa ochrona z automatycznym restartem przy temperaturze +50°C,
- awaryjna ochrona z ręcznym restartem przy +90°C.

**Montaż**

Konstrukcja nagrzewnicy pozwala na zamocowanie jej na okrągłych przewodach wentylacyjnych za pomocą łączników (wchodzą w skład kompletu). Kierunek ruchu powietrza powinien odpowiadać strzałce na nagrzewnicy. Nagrzewnica łączy się ze sterownikiem w rekuperatorze za pomocą kabla (wchodzi w skład kompletu). W położeniu horyzontalnym pokrywa skrzynki sterowniczej powinna być skierowana do góry. Dopuszczalne jest odchylenie do 90°. Niedopuszczalne jest położenie skrzynki sterowniczej pokrywą w dół.

**Wymiary nagrzewnicy**

Typ	Wymiary [mm]					Waga [kg]
	ØD	B	H	L	L1	
NKD 125-0,6-1 A21						
NKD 125-0,8-1 A21	124	155	251	306	190	2,1
NKD 125-1,2-1 A21						
NKD 160-1,2-1 A21						
NKD 160-1,7-1 A21	159	175	293	306	190	2,5
NKD 160-2,0-1 A21						
NKD 200-1,2-1 A21						
NKD 200-1,7-1 A21	199	195	337	306	190	2,8
NKD 200-2,0-1 A21						

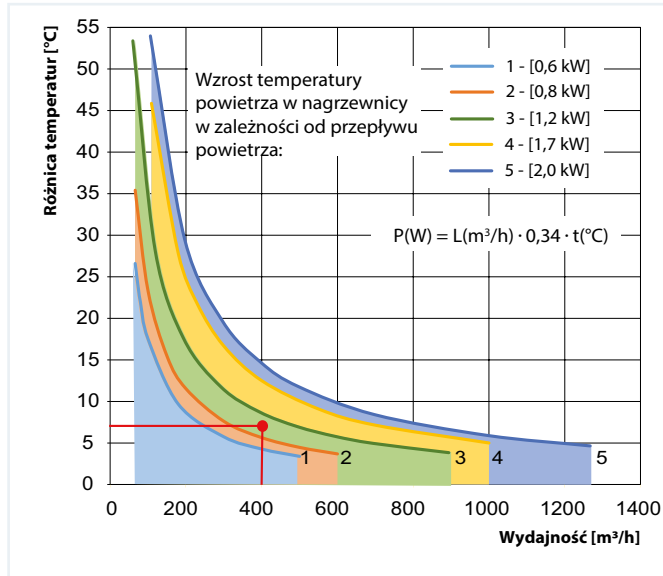


**Kompatybilność z centralami nawiewno-wywiewnymi**

Model nagrzewnicy	Typ centrali współpracującej
NKD 125	VUT 160 VB EC A21
NKD 160	VUT 250/350 VB EC A21 VUT 300 HB EC A21
NKD 200	VUT 550 VB EC A21 VUT 400 HB EC A21

Seria	Średnica króćców przyłączeniowych [mm]	Moc nagrzewnicy [kW]	Ilość faz
<b>NKD</b>	125, 160, 200	0.6; 0.8; 1.2; 1.7; 2.0	1-fazowa

### Diagram doboru mocy nagrzewnicy wtórnej



### ■ Przykład doboru parametrów nagrzewnic NKD

▶ Należy dobrać nagrzewnice wtórnej dla zapewnienia temperatury 24°C zakładając, że temperatura za wymiennikiem wynosi 17°C. Konieczne zatem jest zwiększenie temperatury o 7°C. Do obliczeń została przyjęta centrala VUT 350 VB EC A21. Obliczeniowy przepływ centrali to 400 m³/h. Konieczne jest wyznaczenie punktu przecięcia dla oczekiwanego wzrostu temperatury (7°C) i przepływu powietrza (400 m³/h)

▶ W tym wypadku nagrzewnica o mocy 1,2 kW zapewni oczekiwany wzrost temperatury. Nagrzewnica NKD 160-1,2-1 kW z odpowiednimi króćcami będzie idealnym doбором dla centrali VUT 350 VB EC A21.

### Dane techniczne

Typ	Min. przepływ powietrza [m³/h]	Moc [kW]	Natężenie [A]
NKD 125-0,6-1	60	0,6	2,6
NKD 125-0,8-1	80	0,8	3,5
NKD 125-1,2-1	90	1,2	5,2
NKD 160-1,2-1	150	1,2	5,2
NKD 160-1,7-1	160	1,7	7,4
NKD 160-2,0-1	170	2,0	8,7
NKD 200-1,2-1	150	1,2	5,2
NKD 200-1,7-1	160	1,7	7,4
NKD 200-2,0-1	170	2,0	8,7

