

## NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE

Seria  
**NKD A21 V.2**

Kanałowa nagrzewnica elektryczna wtórna.  
Przeznaczona do montażu z centralami wentylacyjnymi z serii VUT VB 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 A21 V.2 mają na wyposażeniu kabel zasilania wraz z kablem sygnałowym do połączenia nagrzewnicy ze sterownikiem w rekuperatorze.

Regulacja temperatury odbywa się płynnie za pośrednictwem sterownika centrali wentylacyjnej na podstawie sy-

gnatu o modulowanej szerokości impulsu, generowanego do triaka zewnętrznego z czasem cyklu wynoszącym 10 sekund. Nagrzewnice wyposażone są w termostaty zabezpieczające przed przegrzaniem:

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

■ **Montaż**

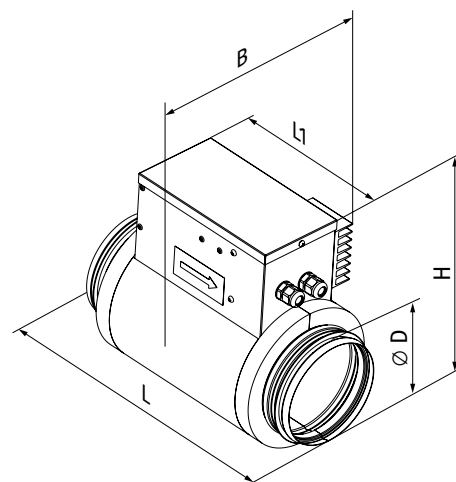
Konstrukcja nagrzewnicy pozwala na zamocowanie jej na okrągłych przewodach wentylacyjnych za pomocą łączników (wchodzi w skład kompletu). Kierunek ruchu powietrza powinien odpowiadać strzałce na nagrzewnicy. Nagrzewnica łączy się ze sterownikiem w rekuperatorze za pomocą kabla (wchodzi w skład kompletu). 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 nagrzewnic

Typ	Wymiary [mm]				
	ØD	B	H	L	L1
NKD 125-0,6-1	125	164	249	306	192
NKD 160-2,0-1	160	197	291	306	192
NKD 200-2,0-1	200	239	336	306	192
NKD 250-3,0-1	250	287	388	307	192

## Kompatybilność z centralami nawiewno-wywiewnymi

Model nagrzewnicy	
NKD 125 A21 V.2	VUT/VUE VB EC A21
NKD 160 A21 V.2	VUT/VUE VB EC A21
NKD 200 A21 V.2	VUT/VUE VB EC A21
NKD 250 A21 V.2	VUT/VUE VB EC A21

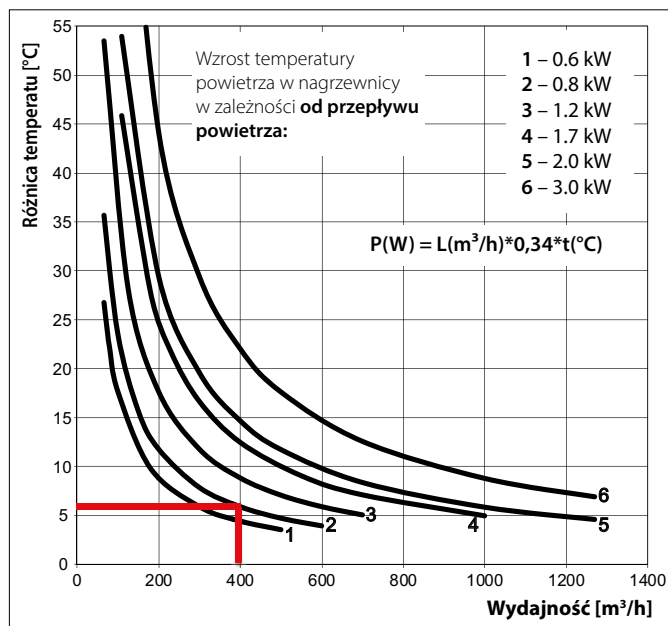


## Dane techniczne

Typ	Min. przepływ powietrza [m³/h]	Moc [kW]	Natężenie [A]
NKD 125-0,6-1	60	0,6	2,6
NKD 160-2,0-1	170	2,0	8,7
NKD 200-2,0-1	170	2,0	8,7
NKD 250-3,0-1	375	3,0	13,0

Seria	Średnica króćców przyłączeniowych [mm]	Moc nagrzewnicy [kW]	Ilość faz
<b>NKD</b>	125, 160, 200, 250	0.6; 2.0; 3.0	1-fazowa

Diagram doboru mocy nagrzewnicy wtórnej



■ Przykład doboru parametrów nagrzewnic NKD

- ▶ Należy dobrać nagrzewnice wtórną 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 m<sup>3</sup>/h. Konieczne jest wyznaczenie punktu przecięcia dla oczekiwanego wzrostu temperatury (7°C) i przepływu powietrza (400 m<sup>3</sup>/h)
- ▶ W tym wypadku nagrzewnica o mocy 1,2 kW zapewni oczekiwany wzrost temperatury. Nagrzewnica NKD 160-1,2 kW z odpowiednimi króćcami będzie idealnym doбором dla centrali VUT 350 VB EC A21.

