

Seria
NKP



Kanałowa nagrzewnica elektryczna wstępna przeznaczona do montażu z centralami wentylacyjnymi z serii **VUT VB EC, VUT PB EC** oraz **VUT HB/HBE EC**.

Zastosowanie

Kanałowe nagrzewnice elektryczne wstępne przeznaczone są do zabezpieczenia rekuperatora przed zamrażaniem poprzez nagrzewanie powietrza dopływowego i podtrzymywanie niezbędnej temperatury powietrza w kanale na takim poziomie, który zapobiega zamrażaniu wymiennika. Nagrzewnice przeznaczone są do montażu z przewodami wentylacyjnymi o średnicy 125, 160 i 200 mm.

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. Kanałowe nagrzewnice serii NKP mają na wyposażeniu kabel zasilania wraz z kablem sygnałowym do połączenia nagrzewnicy ze sterownikiem w rekuperatorze.

Regulację pracy nagrzewnicy umożliwia panel sterujący centrali wentylacyjnej lub urządzenia mobilne z nią

współpracujące. Nagrzewnice wyposażone są w termostaty zabezpieczające przed przegrzaniem:

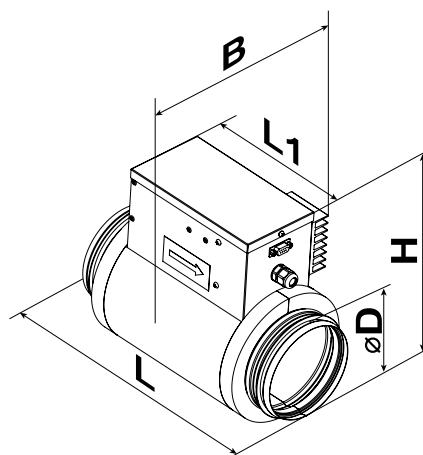
- ▶ podstawowa ochrona z automatycznym restartem przy temperaturze +50°C,
- ▶ awaryjna ochrona z ręcznym restartem przy +90°C.

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 nagrzewnicy

Typ	Wymiary [mm]					Waga [kg]
	ØD	B	H	L	L1	
NKP 125-0,6-1						
NKP 125-0,8-1	124	155	251	306	190	2,1
NKP 125-1,2-1						
NKP 160-1,2-1						
NKP 160-1,7-1	159	175	293	306	190	2,5
NKP 160-2,0-1						
NKP 200-1,2-1						
NKP 200-1,7-1	199	196	337	306	190	2,8
NKP 200-2,0-1						

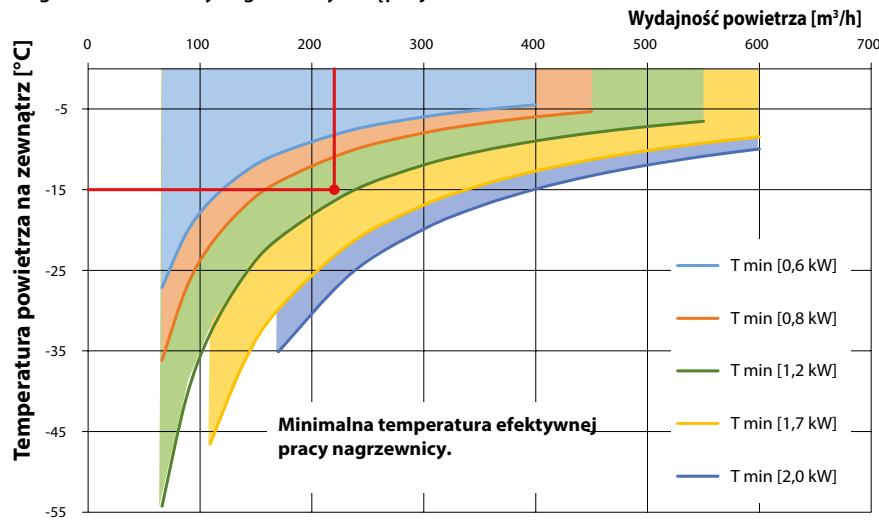


Kompatybilność z centralami nawieno-wywiewnymi

Model nagrzewnicy	Typ centrali współpracującej
NKP 125	VUT 160 VB EC A11, VUT 160 PB EC A11, VUT 160 VB EC A21
NKP 160	VUT 350 VB EC A11, VUT 350 PB EC A11, VUT 250/350 VB EC A21, VUT 300 HB/HBE EC A21
NKP 200	VUT 550 VB EC A11, VUT 550 VB EC A21, VUT 400 HB/HBE EC A21

Seria	Średnica króćców przyłączeniowych [mm]	Moc nagrzewnicy [kW]	Ilość faz
NKP	125, 160, 200	0,6, 0,8, 1,2, 1,7, 2,0	1-fazowa

Diagram doboru mocy nagrzewnicy wstępnej



Przykład doboru parametrów nagrzewic NKP

- ▶ Należy dobrać nagrzewnicę wstępną NKP do centrali VUT 350 VB EC A21. Do obliczeń przyjmujemy, że temperatura zewnętrzna w chłodnym okresie roku wynosi -15°C; a wymagana jest wydajność rzędu 220 m³/h.
- ▶ Określamy punkt przecięcia linii temperatury zewnętrznej (1) i wydatku powietrza (2). W podanym przypadku nagrzewnica o mocy 1,2 kW zapewni skuteczną ochronę rekuperatora przed zamarzaniem.
- ▶ Wybieramy więc nagrzewnicę NKP 160-1.2-1, średnica nagrzewnicy odpowiada średnicy króćca danej centrali wentylacyjnej (VUT 350 VB EC A21).

Dane techniczne

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

