Seria
NKP

Kanałowa nagrzewnica elektryczna wstępna przeznaczona do montażu z centralami wentylacyjnymi z automatyką A21 oraz A11.

Zastosowanie

Kanałowe nagrzewnice elektryczne wstępne przeznaczone są do zabezpieczenia rekuperatora przed zamarzaniem poprzez nagrzewanie powietrza dopływowego i podtrzymywanie niezbędnej temperatury powietrza w kanale na takim poziomie, który zapobiega zamarzaniu wymiennika. Nagrzewnice przeznaczone są do montażu z przewodami wentylacyjnymi o średnicy 125, 150, 160, 200 I 250 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.

Regulacje 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 (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 nagrzewnic

Typ	Wymiary [mm]					Waga [kg]
	ØD	B	H	L	L1	
NKP 125-0,6-1	124	155	251	306	190	2,1
NKP 125-0,8-1						
NKP 125-1,2-1						
NKP150-0,8-1	149	170	282	306	190	2,3
NKP 160-1,2-1	159	175	293	306	190	2,5
NKP 160-1,7-1						
NKP 160-2,0-1						
NKP 200-1,2-1	199	195	337	306	190	2,8
NKP 200-1,7-1						
NKP 200-2,0-1						
NKP 250-2,0-1	247	287	388	307	190	3,1
NKP 250-3,0-1						

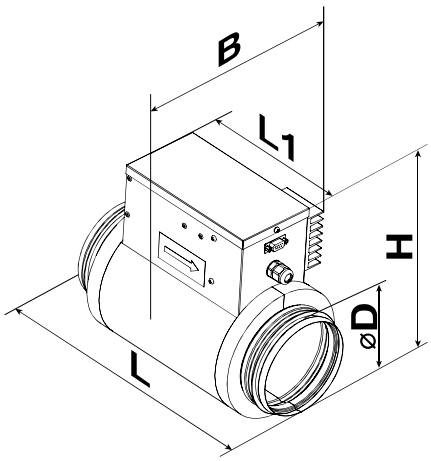
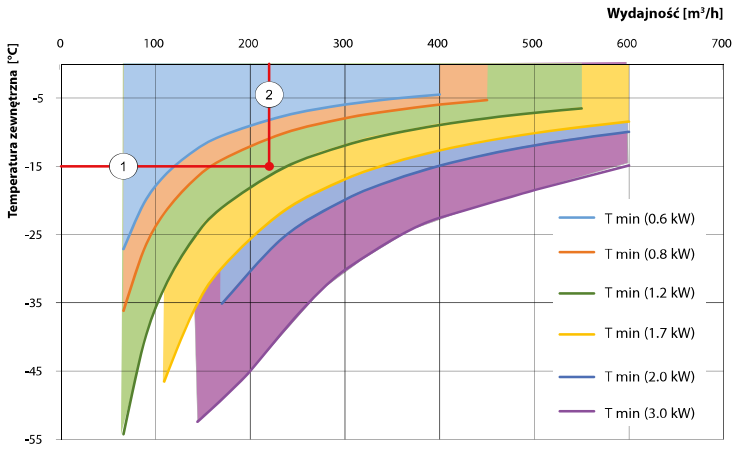


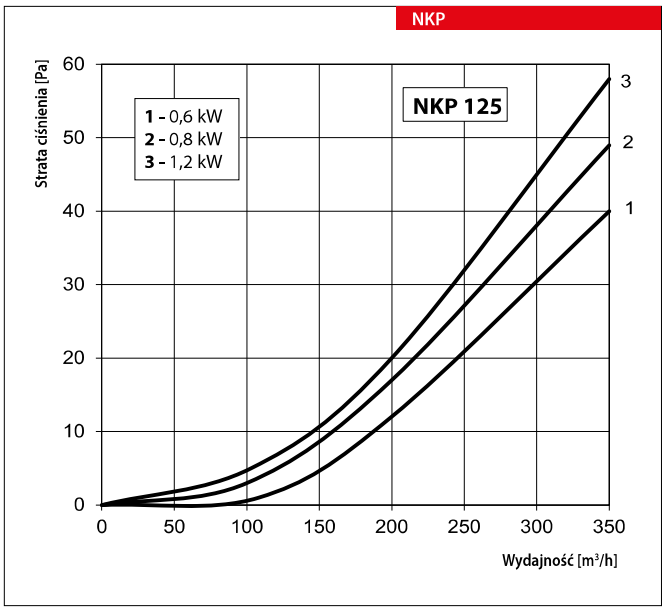
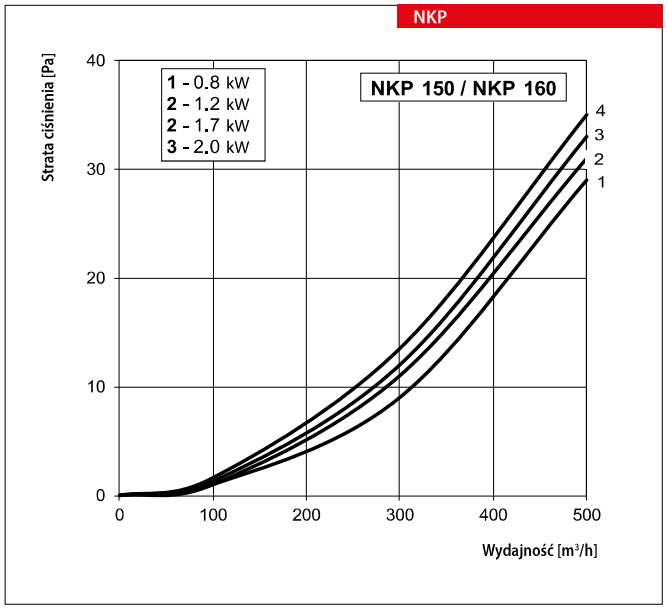
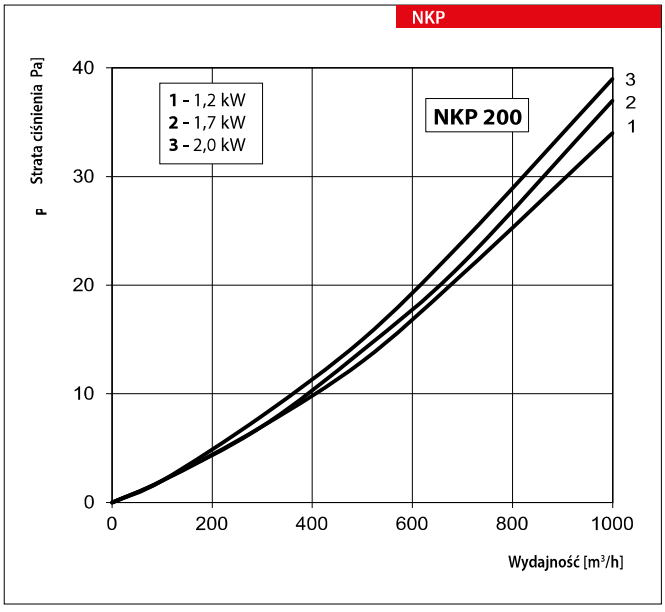
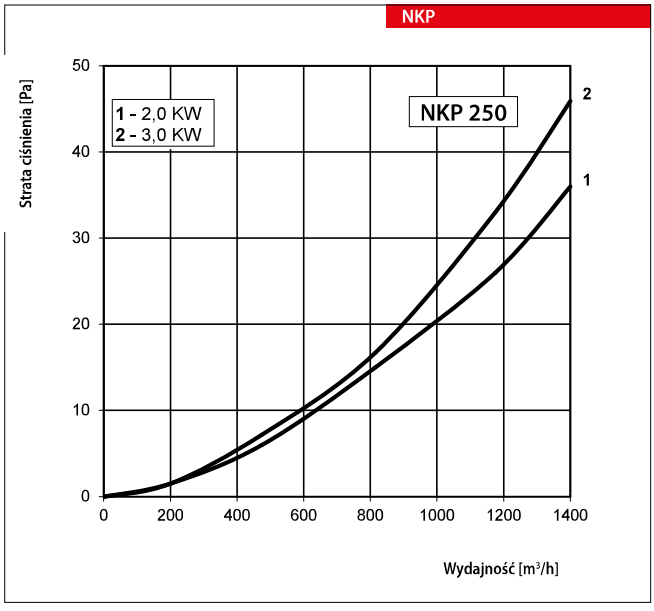
Diagram doboru mocy nagrzewnicy wstępnej



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).

Seria	Średnica króćców przyłączeniowych [mm]	Moc nagrzewnicy [kW]	Ilość faz
NKP	125, 150, 160, 200, 250	0.6, 0.8, 1.2, 1.7, 2.0, 3.0	1-fazowa

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 150-0,8-1	80	0,8	3,5
NKP 160-1,2-1	150	1,2	5,2
NKP 160-1,7-1	160	1,7	7,4
NKP 160-2,0-1	170	2,0	8,7
NKP 200-1,2-1	150	1,2	5,2
NKP 200-1,7-1	160	1,7	7,4
NKP 200-2,0-1	170	2,0	8,7
NKP 250-2,0-1	200	2,0	8,7
NKP 250-3,0-1	375	3,0	13,0