

## Seria NKP



Kanałowa nagrzewnica elektryczna wstępna przeznaczona do montażu z centralami wentylacyjnymi.

### Zastosowanie

Kanałowe nagrzewnice elektryczne przeznaczone są do zabezpieczenia rekuperatora przed zamarzaniem

poprzez nagrzewanie powietrza dopływowego i podtrzymywanie niezbędnej temperatury powietrza w kanale na takim poziomie, który zapobiega zamarzaniu rekuperatora. Montuje się je z przewodami wentylacyjnymi o średnicy 125, 160 i 200 mm.

### Design

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 instalacji nawiewno-wywiewnej.

Regulacja temperatury odbywa się za pomocą symistorowego regulatora mocy poprzez włączanie i wyłączanie pełnego obciążenia. Komutacja obciążenia

wykonywana jest za pomocą przyrządu półprzewodnikowego (triaka). Nagrzewnice wyposażone są w termostaty, zabezpieczające przed przegrzaniem: podstawowa ochrona z automatycznym restartem przy temperaturze +50°C;

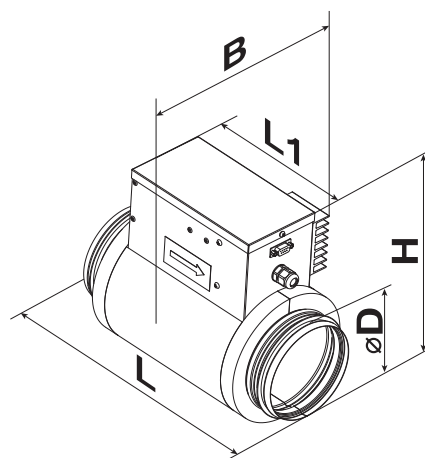
▶ awaryjna ochrona z ręcznym restartem przy +90°C.

### 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 instalacji wentylacyjnej za pomocą kabla z wtykami (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
	∅D	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	195	337	306	190	2,8
NKP 200-2,0-1						



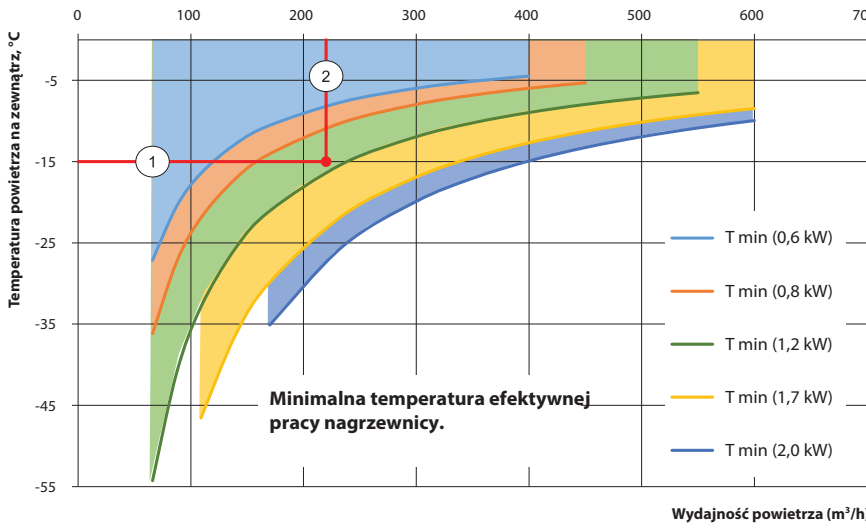
### Kompatybilność:

Typ nagrzewnicy (średnica)	Typ centrali współpracującej
NKP 125	VUT 160 V EC A11
	VUT 160 PB EC A11
NKP 160	VUT 350 VB EC A11
	VUT 350 PB EC A11
NKP 200	VUT 550 VB EC A11

### Symbole:

Seria	Wymiary kołnierza (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 ogrzewacza**



**Przykład doboru parametrów nagrzewni NKP**

- ▶ Należy dobrać nagrzewnice NKP do instalacji: VUT 350 VB ECA 11. Do obliczeń przyjmujemy, że temperatura zewnętrzna w chłodnym okresie roku wynosi -15°C; a wymagana jest wydajność rzędu 220 m<sup>3</sup>/h.
- ▶ Określamy punkt przecięcia linii temperatury zewnętrznej (1) i zużycia powietrza (2). W danym przypadku nagrzewnica o mocy 1,2 kW zapewni skuteczną ochronę rekuperatora przed zamarzaniem.
- ▶ Wybieramy więc nagrzewnice NKP 160-1.2-1, średnica którego odpowiada średnicy króćca danej instalacji (VUT 350 VB ECA 11).

**Charakterystyki techniczne:**

Model	Min. air flow [m <sup>3</sup> /h]	Moc kW	Pobór prądu (A)
NKP 125-0,6-1	66	0,6	2,6
NKP 125-0,8-1		0,8	3,5
NKP 125-1,2-1		1,2	5,2
NKP 160-1,2-1	109	1,2	5,2
NKP 160-1,7-1		1,7	7,4
NKP 160-2,0-1		2,0	8,7
NKP 200-1,2-1	170	1,2	5,2
NKP 200-1,7-1		1,7	7,4
NKP 200-2,0-1		2,0	8,7

