

NOWOŚĆ 2016

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;

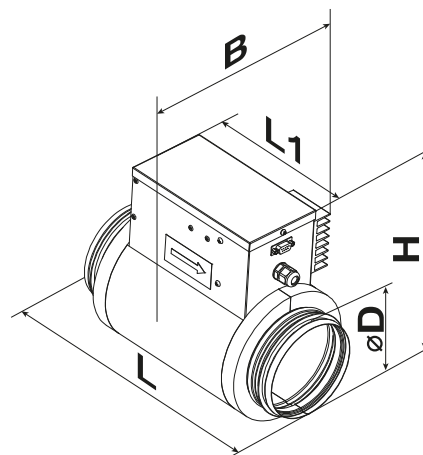
▶ awaryjna ochrona z ręcznym restartem przy +90°C.

■ 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 nagrzewnicy:

| 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 | | | | | | |



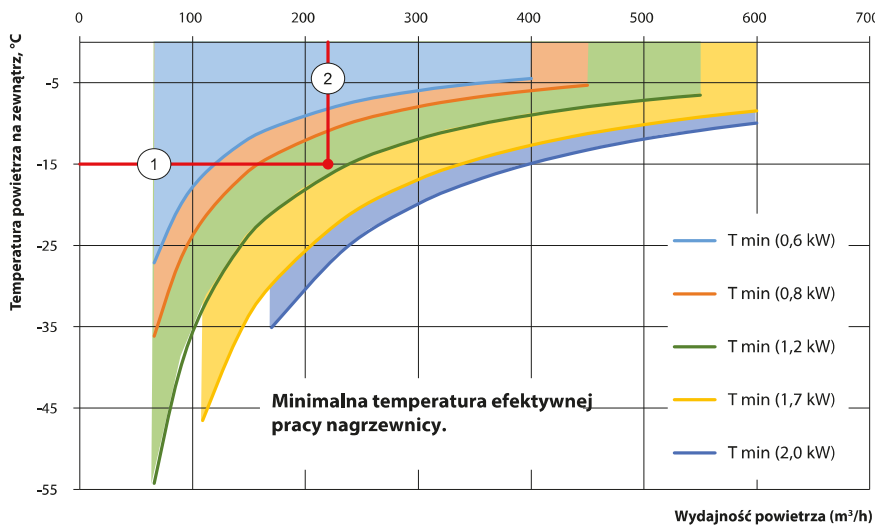
Kompatybilność:

| 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 nagrzewnic NKP

▶ Należy dobrać nagrzewnice NKP do instalacji: VUT 350 VB EC A 11. Do obliczeń przyjmujemy, że temperatura zewnętrzna w chłodnym okresie roku wynosi -15°C ; a wymagana jest wydajność rzędu $220\text{ m}^3/\text{h}$.

▶ Określamy punkt przecięcia linii temperatury zewnętrznej (1) i zużycia powietrza (2). W danym przypadku nagrzewnica o mocy $1,2\text{ kW}$ zapewni skuteczną ochronę rekuperatora przed zamarzaniem.

▶ Wybieramy więc nagrzewnice NKP 160-1,2-1, średnica którego odpowiada średnicy króćca danej instalacji (VUT 350 VB EC A 11).

Charakterystyki techniczne:

| Model | Min. air flow [m ³ /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 |

