

Seria
NKD



Kanałowa nagrzewnica elektryczna wtórna. Przeznaczona do montażu z centralami wentylacyjnymi z automatyką A21.

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 mają na wyposażeniu kabel zasilania wraz z kablem sygnałowym do połączenia nagrzewnicy ze sterownikiem w rekuperatorze. Regulację pracy (ustawienie temperatury powietrza) nagrzewnicy umożliwia panel sterujący centrali wentylacyjnej lub urządzenia

mobilne z nią współpracujące. Nagrzewnice wyposażone są w termostaty zabezpieczające przed przegrzaniem:

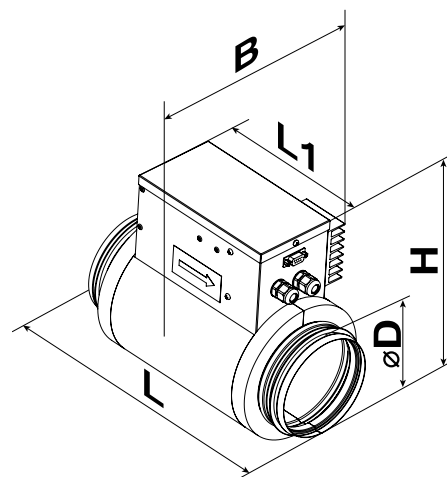
- podstawowa ochrona z automatycznym restartem przy temperaturze +50°C,
- awaryjna ochrona z ręcznym restartem przy +90°C.

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 nagrzewnic

| Typ | Wymiary [mm] | | | | | Waga [kg] |
|-------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| | ØD | B | H | L | L1 | |
| NKD 125-0,6-1 A21 | | | | | | |
| NKD 125-0,8-1 A21 | 124 | 155 | 251 | 306 | 190 | 2,1 |
| NKD 125-1,2-1 A21 | | | | | | |
| NKD 150-1,2-1 A21 | 149 | 170 | 282 | 306 | 190 | 2,3 |
| NKD 160-1,2-1 A21 | | | | | | |
| NKD 160-1,7-1 A21 | 159 | 175 | 293 | 306 | 190 | 2,5 |
| NKD 160-2,0-1 A21 | | | | | | |
| NKD 200-1,2-1 A21 | | | | | | |
| NKD 200-1,7-1 A21 | 199 | 195 | 337 | 306 | 190 | 2,8 |
| NKD 200-2,0-1 A21 | | | | | | |
| NKD 250-2,0-1 A21 | | | | | | |
| NKD 250-3,0-1 A21 | 247 | 287 | 388 | 307 | 190 | 3,1 |

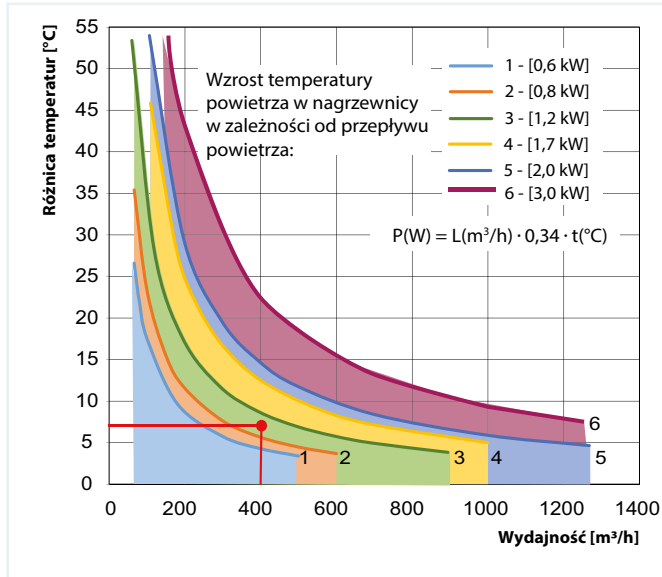


Dane techniczne

| Typ | Min. przepływ powietrza [m³/h] | Moc [kW] | Natężenie [A] |
|-------------------|--------------------------------|----------|---------------|
| NKD 125-0,6-1 A21 | 60 | 0,6 | 2,6 |
| NKD 125-0,8-1 A21 | 80 | 0,8 | 3,5 |
| NKD 125-1,2-1 A21 | 90 | 1,2 | 5,2 |
| NKD 150-1,2-1 A21 | 90 | 1,2 | 5,2 |
| NKD 160-1,2-1 A21 | 150 | 1,2 | 5,2 |
| NKD 160-1,7-1 A21 | 160 | 1,7 | 7,4 |
| NKD 160-2,0-1 A21 | 170 | 2,0 | 8,7 |
| NKD 200-1,2-1 A21 | 150 | 1,2 | 5,2 |
| NKD 200-1,7-1 A21 | 160 | 1,7 | 7,4 |
| NKD 200-2,0-1 A21 | 170 | 2,0 | 8,7 |
| NKD 250-2,0-1 A21 | 200 | 2,0 | 8,7 |
| NKD 250-3,0-1 A21 | 375 | 3,0 | 13,0 |

| Seria | Średnica króćców przyłączeniowych [mm] | Moc nagrzewnicy [kW] | Ilość faz |
|------------|--|------------------------------|-----------|
| NKD | 125, 150, 160, 200, 250 | 0,6; 0,8; 1,2; 1,7; 2,0; 3,0 | 1-fazowa |

Diagram doboru mocy nagrzewnicy wtórnej



■ Przykład doboru parametrów nagrzewnic NKD

▶ Należy dobrać nagrzewnice wtórnej 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 m³/h. Konieczne jest wyznaczenie punktu przecięcia dla oczekiwanego wzrostu temperatury (7°C) i przepływu powietrza (400 m³/h)

▶ W tym wypadku nagrzewnica o mocy 1,2 kW zapewni oczekiwany wzrost temperatury. Nagrzewnica NKD 160-1,2-1 kW z odpowiednimi króćcami będzie idealnym doбором dla centrali VUT 350 VB EC A21.

