

## NAGRZEWNICA WODNA OKRĄGŁA NKVO



**Nagrzewnica wodna kanałowa okrągła VENTS NKVo** przeznaczone do podgrzewania nawiewanego powietrza w systemach wentylacji o przekrojach okrągłych.

Obudowa nagrzewnicy wodnej kanałowej jest wykonana z ocynkowanej stali, rurowe kolektory są wykonane z miedzianych rurek, powierzchnia wymiennika ciepła jest wykonana z aluminiowych płyt. W celu hermetycznego połączenia z przewodami wentylacyjnymi nagrzewnice są zaopatrzone w gumowe uszczelki. Nagrzewnice występują w wariacie dwu- lub czterorzędowym, przeznaczone są do eksploatacji przy maksymalnym roboczym ciśnieniu 1,6 MPa (16 bar) i maksymalnej roboczej temperaturze wody +90°C. We wlotowym króćcu nagrzewnicy jest przewidziana możliwość montażu czujnika temperatury zabezpieczającego przed zamrażaniem nagrzewnicy.

## Montaż

Konstrukcja nagrzewnicy wodnej kanałowej pozwala umieścić ją na okrągłych kanałach wentylacyjnych za pomocą klamer. Nagrzewnice wodne powinny być ustawiane w położeniu pozwalającym dokonać jej odpowietrzania. Kierunek ruchu powietrza powinien odpowiadać strzałce na nagrzewnicy.

Zaleca się ustawiać tak, żeby strumień powietrzny był równomiernie rozdzielony na cały przekrój.

Przed nagrzewnicą powinien być ustawiony filtr powietrzny, zabezpieczający przed zabrudzeniem.

Nagrzewnica powinna być ustawiana za wentylatorem. Odległość między wentylatorem a nagrzewnicą powinna wynosić nie mniej niż dwie średnice nagrzewnicy.

Nagrzewnicę należy połączyć zgodnie z przykładem poniżej. W innym przypadku jej sprawność będzie mniejsza o około 15%.

Jeśli nośnikiem ciepła jest woda, urządzenia grzewcze są przeznaczone dla instalowania tylko wewnątrz pomieszczenia. Dla montażu zewnętrznego konieczne jest używanie jako nośnika ciepła niezamarzającej mieszanki (na przykład roztwór glikolu etylenowego).

Dla prawidłowej i bezpiecznej pracy nagrzewnicy proponuje się stosować system automatyki, zabezpieczający kompleksowe sterowanie i zabezpieczenie:

- automatyczne regulowanie mocą i temperaturą ogrzewanego powietrza,
- opóźnienie włączenia systemu wentylacji ze wstępnym nagrzewaniem nagrzewnicy;
- zastosowanie przepustnicy z mechanizmem ze sprężyną powrotną;
- ocenianie stanu filtra przy pomocy czujnika różnicowego ciśnienia – presostatu;
- zatrzymanie wentylatora w przypadku groźby zamarznięcia nagrzewnicy.

## Dane techniczne

Dane techniczne nagrzewnicy wodnej kanałowej okrągłej 

	Ø D [mm]	B [mm]	H [mm]	H <sub>3</sub> [mm]	L [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	K	ilość rzędów rur	m [kg]
<b>NKVo 100-2</b>	99	350	230	150	300	32	43	220	3/4"	2	3,9
<b>NKVo 100-4</b>	99	350	230	150	300	28	65	220	3/4"	4	5,2
<b>NKVo 125-2</b>	124	350	230	150	300	32	43	220	3/4"	2	4,0
<b>NKVo 125-4</b>	124	350	230	150	300	28	65	220	3/4"	4	5,3
<b>NKVo 150-2</b>	149	400	280	200	300	32	43	220	3/4"	2	7,5
<b>NKVo 150-4</b>	149	400	280	200	300	28	65	220	3/4"	4	8,2
<b>NKVo 160-2</b>	159	400	280	200	300	32	43	220	3/4"	2	7,5
<b>NKVo 160-4</b>	159	400	280	200	300	28	65	220	3/4"	4	8,2
<b>NKVo 200-2</b>	198	400	280	200	300	32	43	220	3/4"	2	7,5
<b>NKVo 200-4</b>	198	400	280	200	300	28	65	220	3/4"	4	8,2
<b>NKVo 250-2</b>	248	470	350	270	350	32	43	270	1"	2	10,3
<b>NKVo 250-4</b>	248	470	350	270	350	28	65	270	1"	4	10,8
<b>NKVo 315-2</b>	313	550	430	350	450	57	43	370	1"	2	12,6
<b>NKVo 315-4</b>	313	550	430	350	450	53	65	370	1"	4	13,4