



Nagrzewnice elektryczne ECH NI/NV/NIS



Stalowa obudowa
z powłoką aluminiową



2 stopniowe zabez-
pieczenie termiczne



Uszczelka EPDM
na króćcach przy-
łączeniowych

Opis

ECH NI/NV/NIS to seria elektrycznych nagrzewnic kanałowych z **wbudowanym układem automatyki zawierającym regulator mocy nagrzewnicy**. Regulacja odbywa się na zasadzie pulsacji. Czas pomiędzy włączeniem, a wyłączeniem grzałek jest dostosowany przez regulator tak, aby zapewnić utrzymanie zadanej wartości temperatury. Typoszeregi NV/NI/NIS różnią się od siebie sposobem zadawania wartości docelowej:

NI – Nastawa temperatury za pomocą potencjometru umieszczonego na obudowie nagrzewnicy.

NV – Nastawa temperatury za pomocą zewnętrznego zadajnika HR5K.

NIS – Nastawa temperatury za pomocą zewnętrznego sygnału sterującego 0-10V, np. sygnał z automatyki centrali lub systemu BMS

Nagrzewnice ECH są przystosowane do montażu w kanałach okrągłych. Występują w typowych średnicach wentylacyjnych od 100 do 500 mm i mocach od 0,3 do 24,0 kW.

Każda nagrzewnica posiada dwustopniowe zabezpieczenie przed przegrzaniem:

I stopień przy 50°C – reset automatyczny. II stopień przy 100°C – wymagany reset ręczny.

Zastosowanie

Nagrzewnice kanałowe są stosowane do podgrzewania czystego powietrza w instalacjach wentylacji bytowej, zwłaszcza w okresie jesienno-zimowym, a także w instalacjach przemysłowych, wymagających stałej temperatury nawiewanego powietrza.

Nagrzewnice ECH sprawdzają się również jako nagrzewnice wstępne lub wtórne, uzupełniając instalacje oparte na centralach wentylacyjnych z odzyskiem ciepła.

Konstrukcja

Obudowa nagrzewnicy jest wykonana z blachy stalowej pokrytej wysokiej jakości powłoką Alucynkową, która gwarantuje wysoką odporność na korozję. Króćce przyłączeniowe są wykonane w tolerancji ujemnej i posiadają uszczelkę EPDM. Elementy grzejne są wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304. Skrzynka przyłączeniowa posiada stopień ochrony IP44.

Dane techniczne

Typ	Średnica D [mm]	Min. przepływ powietrza [m ³ /h]	Napięcie [V/50Hz]	Moc [kW]
ECH NV/NI/NIS 100	100	40	1~230	0.3,0.6,0.9,1.2
ECH NV/NI/NIS 125	125	70	1~230	0.3, 0.6, 0.9, 1.2, 1.8, 2.4
ECH NV/NI/NIS 160	160	110	1~230 2~400 3~400	0.3, 0.6, 0.9, 1.2, 1.8, 2.4 3.0, 5.0, 6.0 6.0
ECH NV/NI/NIS 200	200	170	1~230 2~400 3~400	0.9, 1.2, 2.0, 2.4, 3.0 3.0, 5.0, 6.0 6.0
ECH NV/NI/NIS 250	250	270	1~230 2~400 3~400	1.2, 2.0, 2.4, 3.0 3.0, 5.0, 6.0 6.0, 9.0, 12.0
ECH NV/NI/NIS 315	315	415	1~230 2~400 3~400	1.2, 2.0, 2.4, 3.0 3.0, 5.0, 6.0 6.0, 9.0, 12.0
ECH NV/NI/NIS 400	400	690	1~230 2~400 3~400	3.0, 5.0, 6.0 3.0, 5.0, 6.0 6.0, 9.0, 12.0, 15.0, 18.0
ECH NV/NI/NIS 500	500	1060	2~400 3~400	3.0, 5.0, 6.0 6.0, 9.0, 12.0, 15.0, 18.0, 24.0

Akcesoria



PSH
Presostat
str. 170

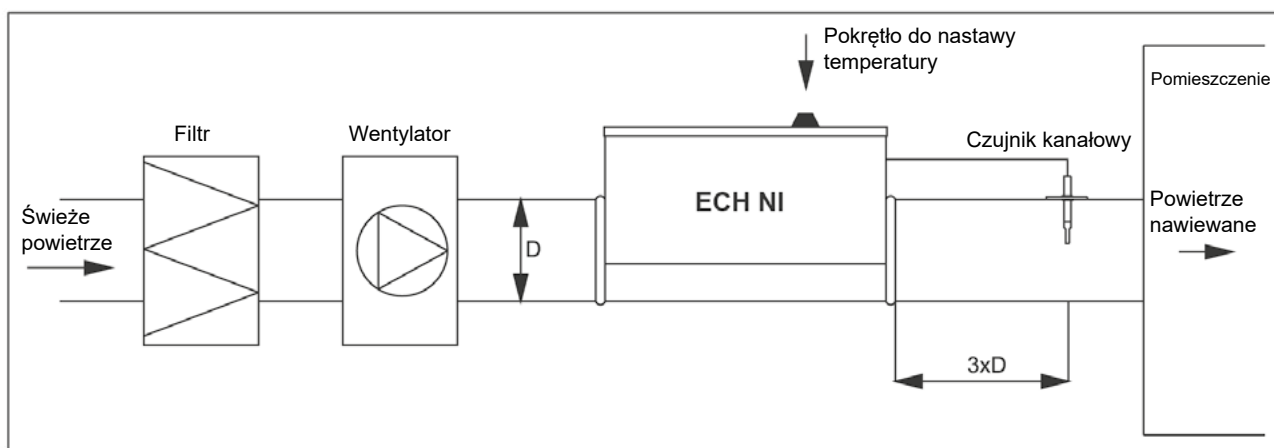


TJK10K
Kanałowy czujnik temperatury
str. 170

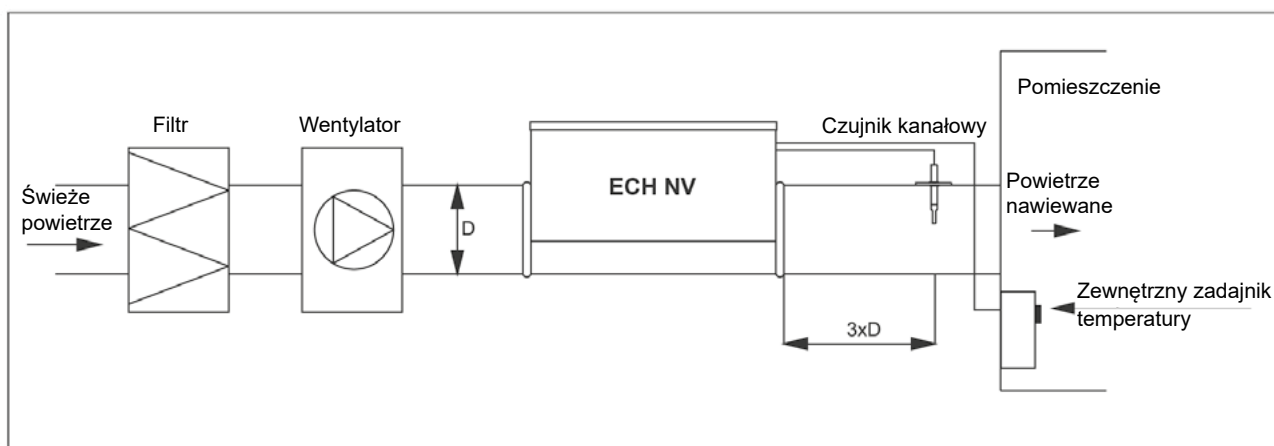


HR5K
Zewnętrzny zadajnik temperatury
str. 171

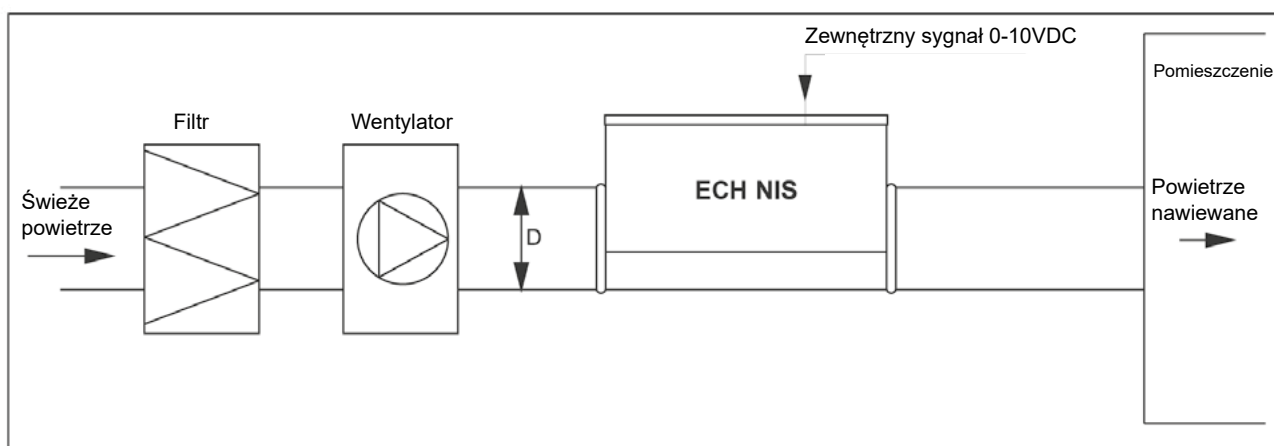
ECH NI



ECH NV



ECH NIS



Rysunek techniczny str. 154

Nomogramy doboru nagrzewnic str. 158