



# ECH NI PTX/PSX

## Opis

ECH NI PTX/PSX to seria elektrycznych nagrzewnic kanałowych z **wbudowanym układem automatyki zawierającym regulator mocy nagrzewnicy oraz czujnik przepływu (PTX) i presostat (PSX)**. Regulacja odbywa się na zasadzie pulsacji. Czas pomiędzy włączeniem, a wyłączeniem grzałek jest dostosowany przez regulator tak, aby zapewnić utrzymanie zadanej wartości temperatury. Nastawa temperatury odbywa się za pomocą potencjometru umieszczonego na obudowie nagrzewnicy. W przypadku braku przepływu powietrza funkcja grzania zostaje wyłączona, niezależnie od temperatury powietrza za nagrzewnicą.

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 pokrytą 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.

## Akcesoria



### HTS

Elektroniczny termostat pokojowy  
str. 90



### HR5K

Zewnętrzny zadajnik temperatury  
str. 90

## Dane techniczne

Typ	Średnica D [mm]	Min. przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Napięcie [V/50Hz]	Moc [kW]
ECH NI PTX/PSX 100	100	40	1~230	0,3, 0,6, 0,9, 1,2
ECH NI PTX/PSX 125	125	70	1~230	0,3, 0,6, 0,9, 1,2, 1,8, 2,4
ECH NI PTX/PSX 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 NI PTX/PSX 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 NI PTX/PSX 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 NI PTX/PSX 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 NI PTX/PSX 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 NI PTX/PSX 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

## Nomogramy doboru nagrzewnic okrągłych

## ECH 100/.../1f

Temp. powietrza: 20 °C

Nr.	ECH 100/03		ECH 100/06		ECH 100/09		ECH 100/12	
	Qv (m³/h)	Δp (Pa)	Qv (m³/h)	Δp (Pa)	Qv (m³/h)	Δp (Pa)	Qv (m³/h)	Δp (Pa)
1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2	25	0,5	25	0,8	25	1,1	25	1,5
3	50	2,1	50	3,1	50	4,4	50	5,9
4	75	4,7	75	7,0	75	9,9	75	13,3
5	100	8,3	100	12,5	100	17,6	100	23,6
6	150	18,8	150	28,1	150	39,5	150	53,0
7	200	33,3	200	50,0	200	70,2	200	94,3
8	250	52,1	250	78,1	250	109,7	250	147,3
9	300	75,0	300	112,5	300	158,0	300	212,1
10	350	102,1	350	153,1	350	215,1	350	288,7
11	400	133,3	400	200,0	400	281,0	400	377,1
12	450	168,8	450	253,1	450	355,6	450	477,2
13	500	208,3	500	312,5	500	439,0	500	589,2
14	600	300,0	600	450,0	600	632,2	600	848,4

