

## Zastosowanie

Nagrzewnice RH są stosowane w systemach wentylacji mechanicznej nawiewnej gdzie jest potrzeba podniesienia temperatury w okresach zimowych lub utrzymania temperatury w pomieszczeniach na stałym poziomie. Można wykorzystać nagrzewnice w procesach technologicznych wymagających dostarczenia powietrza o stałej temperaturze.

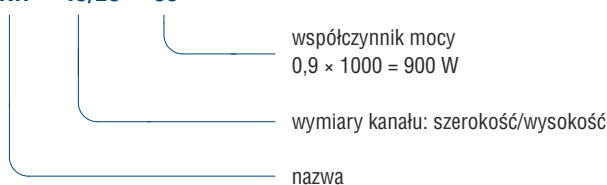
## Konstrukcja

Elektryczne nagrzewnice kanałowe przystosowane do montażu w prostokątnych kanałach wentylacyjnych. Obudowa nagrzewnic wykonana z ocynkowanej blachy stalowej, a elementy grzewcze ze stali nierdzewnej. Nagrzewnice posiadają standardowo montowany podwójny układ zabezpieczenia przed przegrzaniem: pierwszy element automatyczny (temp. +75°C), drugi z odblokowaniem ręcznym (temp. +85°C). Nagrzewnice kanałowe powinny być dobierane tak, aby temperatura powietrza wylotowego nie przekraczała +40°C. Prędkość przepływu powietrza przez nagrzewnice nie może być mniejsza niż 1,5 m/s. Na zamówienie urządzenie może być dostarczone w dowolnym kolorze z palety RAL.

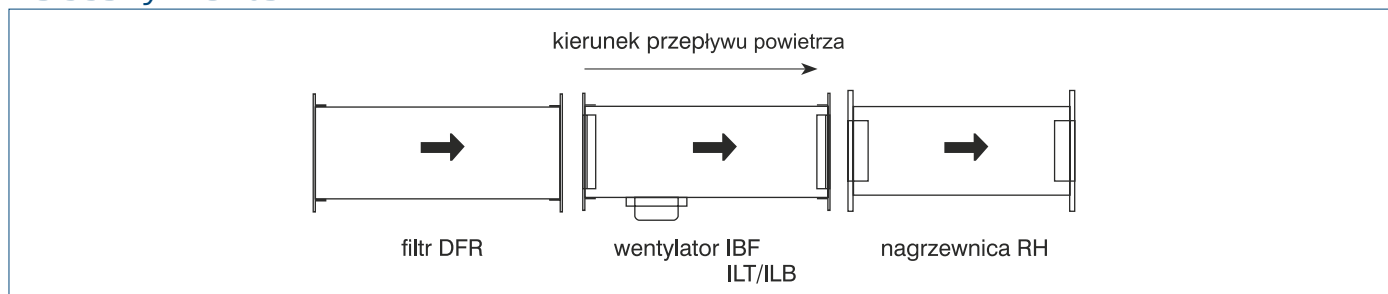
Schemat podłączenia elektrycznego rys. 14, str. 927.

## Oznaczenia

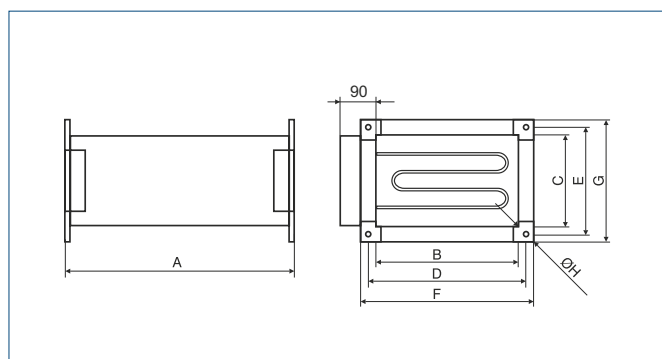
**RH - 40/20 - 09**



## Zalecany montaż



## Wymiary [mm]



Typ	B	C	D	E	F	G	ØH
RH-40/20	398	198	420	220	440	240	9
RH-50/25	498	248	522	270	540	290	9
RH-50/30	500	298	522	320	540	338	9
RH-60/30	600	298	622	320	640	338	9
RH-60/35	600	348	622	370	640	388	9
RH-70/40	700	398	722	420	740	438	9
RH-80/50	800	498	822	520	840	538	9
RH-100/50	1000	498	1022	520	1040	538	9

Wymiar A - w zależności od mocy grzewczej (patrz dane techniczne)

## Akcesoria



termostat  
TS  
str. 896



termostat  
TK-1  
str. 896



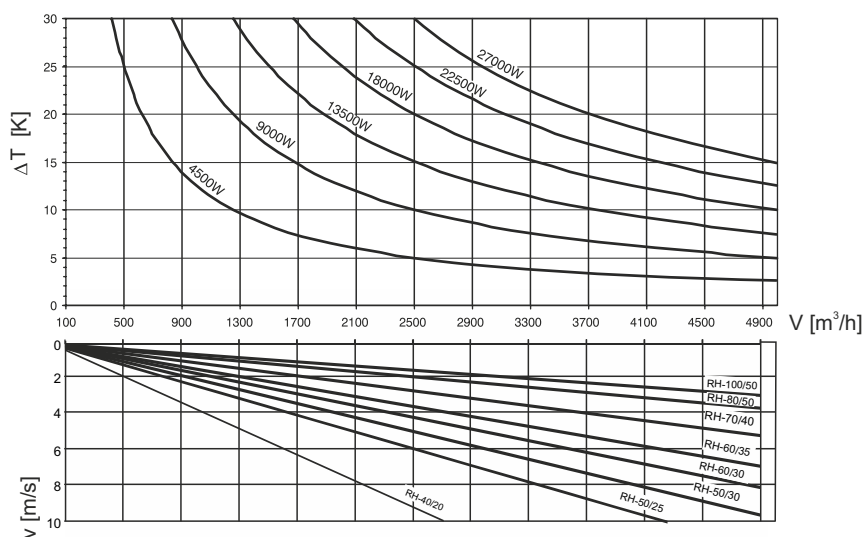
regulator  
TTC  
str. 902

## Dane techniczne

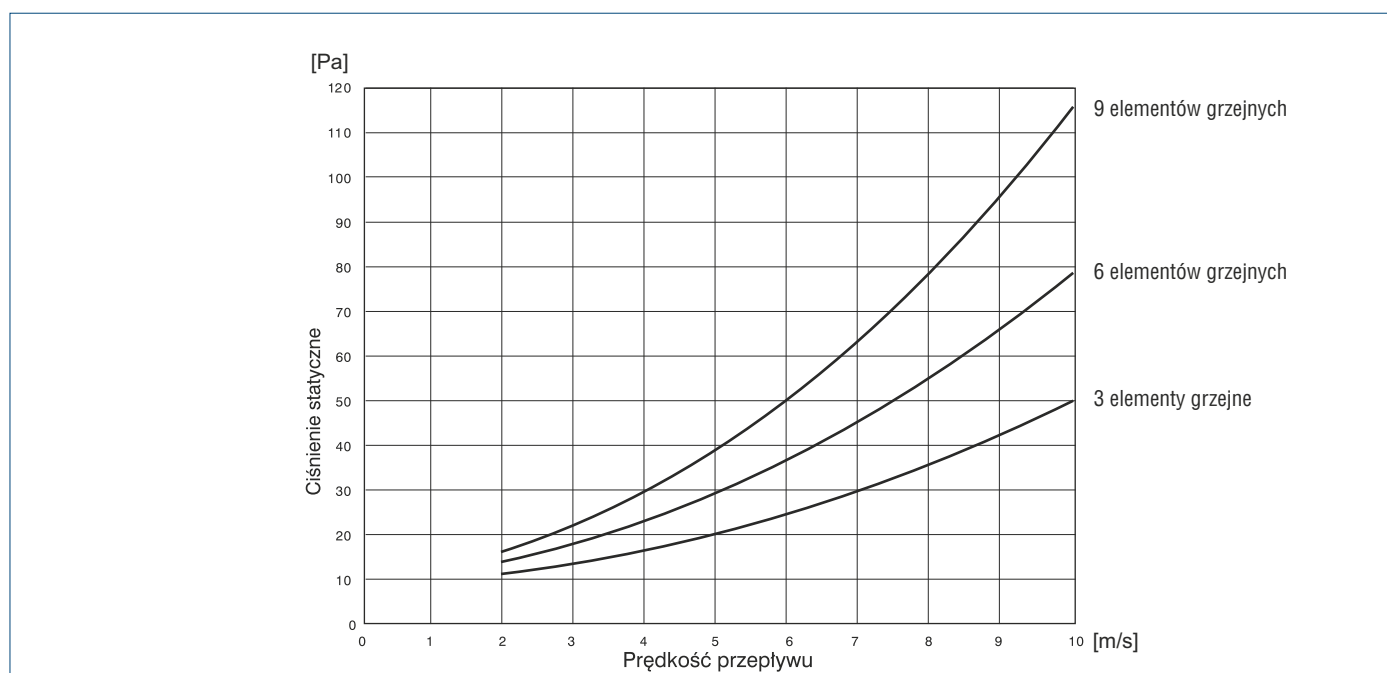
Typ	moc [kW]	napięcie [V]	ilość elementów grzejnych	wymiar A [mm]	nr artykułu
RH-40/20-45	4,5	3x400	3x1500W	312	40511900
RH-40/20-90	9	3x400	6x1500W	502	40511910
RH-40/20-xx	Na zamówienie dostępne również nagrzewnice RH-40/20 o mocach: 6, 12 (kW)				
RH-50/25-90	9	3x400	3x3000W	322	40511940
RH-50/25-180	18	3x400	6x3000W	532	40511950
RH-50/25-xx	Na zamówienie dostępne również nagrzewnice RH-50/25 o mocach: 12,15, 21, 24, 27, 36 (kW)				
RH-50/30-135	13,5	3x400	3x3000W + 3x1500W	532	40511960
RH-50/30-180	18	3x400	6x3000W	532	40511965
RH-50/30-xx	Na zamówienie dostępne również nagrzewnice RH-50/30 o mocach: 9, 12,15, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 42 (kW)				
RH-60/30-90	9	3x400	3x3000W	322	40511966
RH-60/30-180	18	3x400	6x3000W	532	40511967
RH-60/30-xx	Na zamówienie dostępne również nagrzewnice RH-60/30 o mocach: 12,15, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 42, 45 (kW)				
RH-60/35-225	22,5	3x400	6x3000W + 3x1500W	752	40511970
RH-60/35-270	27	3x400	9x3000W	752	40511975
RH-60/35-xx	Na zamówienie dostępne również nagrzewnice RH-60/35 o mocach: 9, 12,15, 18, 21, 24, 30, 33, 36, 39,42, 45 (kW)				
RH-70/40-180	18	3x400	6x3000W	532	40511974
RH-70/40-270	27	3x400	9x3000W	752	40511976
RH-70/40-xx	Na zamówienie dostępne również nagrzewnice RH-70/40 o mocach: 9, 12,15, 21, 24, 30, 33, 36,42, 45, 51, 60, 66 (kW)				
RH-80/50-240	18	3x400	6x3000W	532	40511978
RH-80/50-360	27	3x400	9x3000W	752	40511979
RH-80/50-xx	Na zamówienie dostępne również nagrzewnice RH-80/50 o mocach: 9, 12,15, 21, 24, 30, 33, 36, 39, 42,45, 51, 54, 60, 66 (kW)				
RH-100/50-240	18	3x400	6x3000W	532	40511990
RH-100/50-360	27	3x400	9x3000W	752	40511995
RH-100/50-xx	Na zamówienie dostępne również nagrzewnice RH-100/50 o mocach: 9,12, 15, 21, 24, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 51, 54, 60,66(kW)				

Na zamówienie możliwe jest wykonanie nagrzewnic o nietypowych wymiarach oraz mocach grzewczych.

## Dobór nagrzewnic RH



## Opory przepływu nagrzewnic kanałowych RH



## Dobór nagrzewnic elektrycznych

$$P = Q \times 0,36 \times \Delta T$$

P - moc grzewcza [W]

Q - wydatek powietrza [m<sup>3</sup>/h]

ΔT - różnica temperatur [K]