

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.

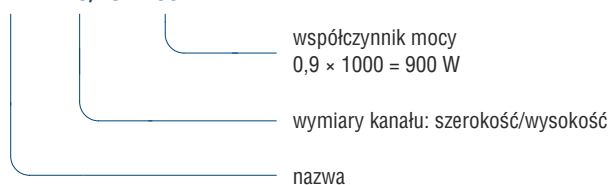
Konstrukcja

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 dobrane 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.

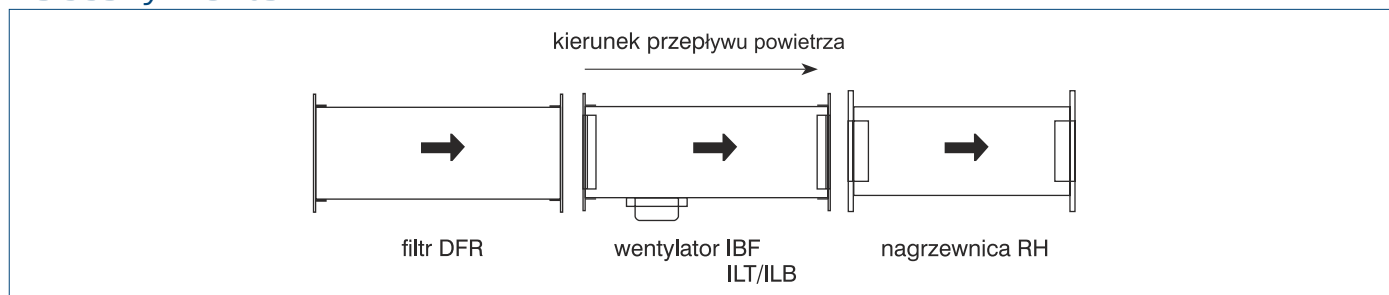
Schemat podłączenia elektrycznego rys. 16, str. 852.

Oznaczenia

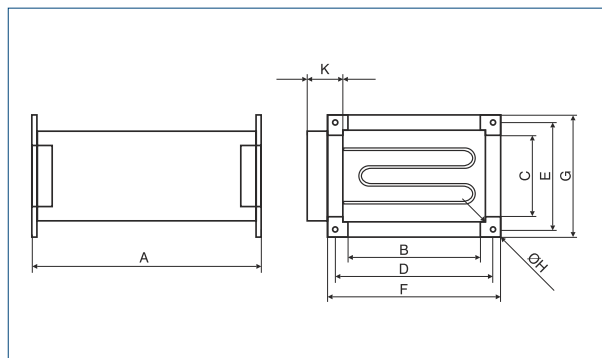
RH - 40/20 - 09



Zalecany montaż



Wymiary [mm]



Typ	B	C	D	E	F	G	ØH	K
RH-40/20-45	398	198	420	220	440	240	9	90
RH-40/20-90	398	198	420	220	440	240	9	90
RH-50/25-90	498	248	520	270	540	290	9	90
RH-50/25-180	498	248	520	270	540	290	9	90
RH-50/30-135	500	298	522	320	540	338	9	90
RH-50/30-180	500	298	522	320	540	338	9	90
RH-60/35-225	600	348	622	370	640	338	9	90
RH-60/35-270	600	348	622	370	640	338	9	90

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

Akcesoria



termostat
TS
str. 856



termostat
TK-1
str. 856

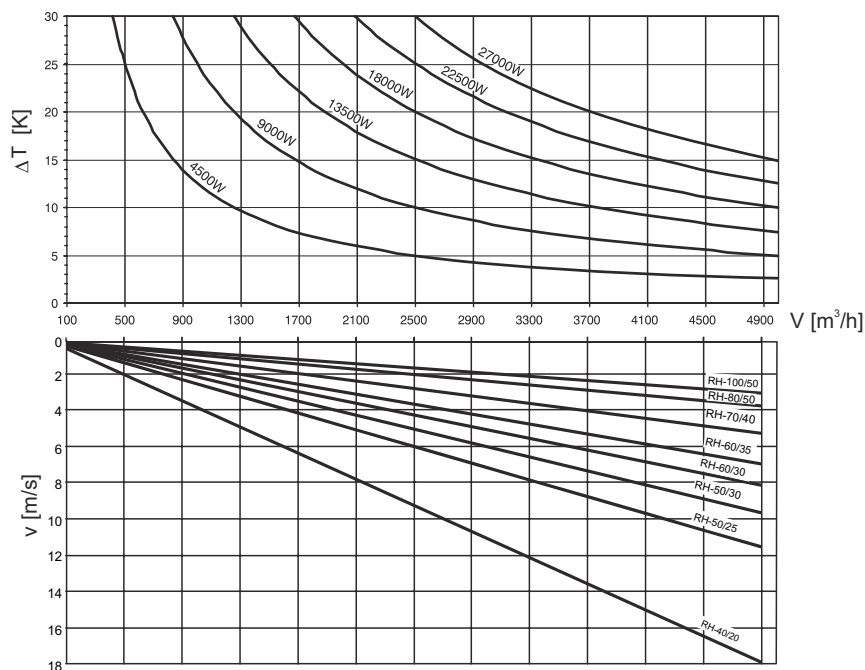


regulator
TTC
str. 862

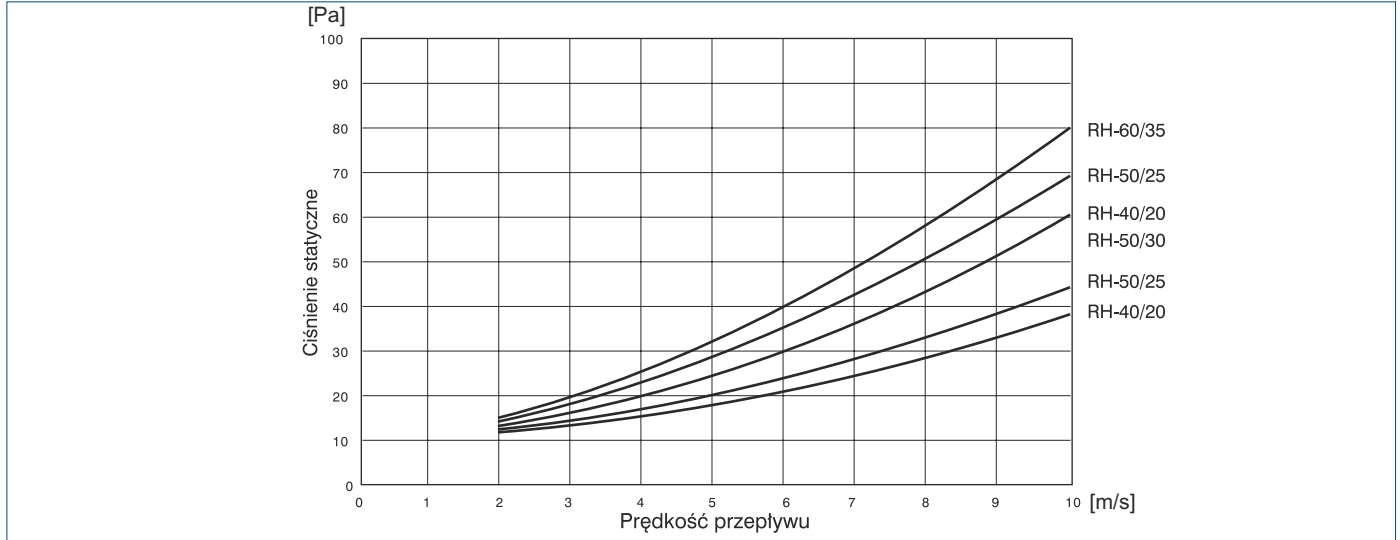
Dane techniczne

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, 15, 21 (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, 45 (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, 45 (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)				

Dobór nagrzewnic RH



Opory przepływu nagrzewnic kanałowych RH



Dobór nagrzewnic elektrycznych

$$P = Q \times c_w \times \Delta T \times \rho$$

P - moc grzewcza [W]

Q - wydatek powietrza [m³/h]

ΔT - różnica temperatur [K]

c_w - ciepło właściwe powietrza [J/kgK]

ρ - gęstość powietrza [kg/m³]