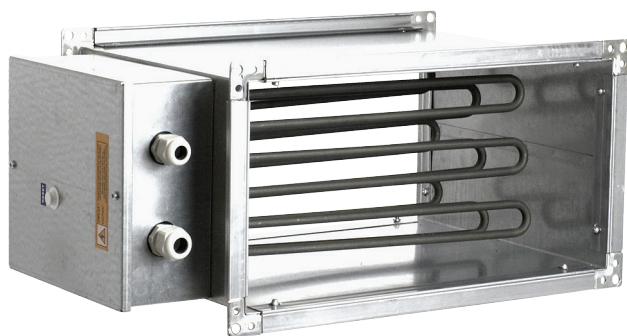
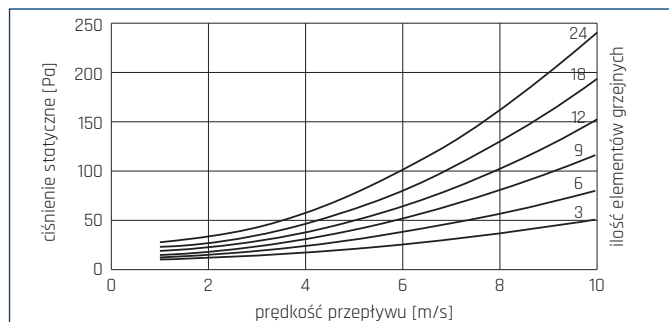
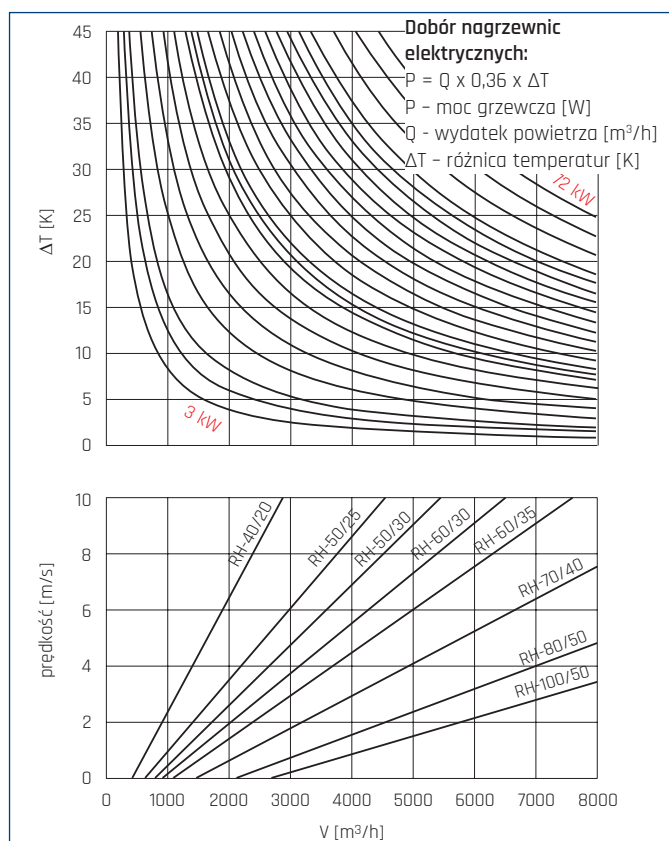




OPORY PRZEPŁYWU NAGRZEWNIC KANAŁOWYCH RH



DOBÓR NAGRZEWNIC RH



ZASTOSOWANIE

Nagrzewnice RH są stosowane w systemach wentylacji mechanicznej nawiewnej, gdzie:

- jest potrzeba podniesienia temperatury w okresach zimowych,
- utrzymania temperatury w pomieszczeniach na stałym poziomie,
- w procesach technologicznych wymagających dostarczenia powietrza o stałej temperaturze.

KONSTRUKCJA

- montaż bezpośredni w prostokątnych kanałach wentylacyjnych,
- obudowa wykonana jest z ocynkowanej blachy stalowej,
- elementy grzewcze ze stali nierdzewnej,
- podwójny układ zabezpieczenia przed przegrzaniem:
 - automatyczny (temp. +75°C),
 - z odblokowaniem ręcznym (temp. +85°C).

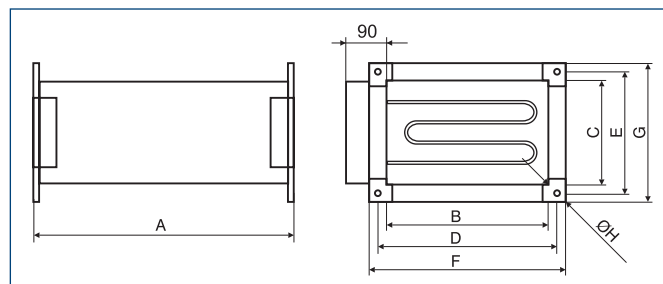
UWAGA

Nagrzewnice kanałowe o 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.

OZNACZENIE I WYMIARY [mm]

RH	40/20	12
1	2	3

1. Nagrzewnica kanałowa prostokątna
2. Wymiary kanału: szerokość/wysokość
3. Współczynnik mocy: 12,0*1000=12000 W



Typ	zakr.mocy grzewczej [kW]	A	B	C	D	E	F	G	ØH
RH-40/20	3-6	320							
	9-12	500	398	198	420	220	440	240	9
	13,5-18	740							
RH-50/25	4,5-9	320							
	12-18	530	498	248	522	270	540	290	9
	21-27	740							
RH-50/30	4,5-9	320							
	12-18	532	500	298	522	320	540	338	9
	21-27	740							
RH-60/30	6-9	344							
	12-21	497	600	298	622	320	640	338	9
	24-30	650							
RH-60/35	6-9	344							
	12-21	497	600	348	622	370	640	388	9
	24-30	650							
RH-70/40	33-42	752							
	9-18	288							
	21-36	532	700	398	722	420	740	438	9
RH-80/50	39-54	777							
	60-72	1021							
	9-18	326							
RH-80/50	21-36	582	800	498	822	520	840	538	9
	39-54	800							
	60-72	1038							
RH-100/50	9-24	326							
	37-48	561	1000	498	1024	524	1056	556	13
	51-72	800							

TABELA MOCY GRZEW CZYCH

Typ	moc [kW]	ilość el. grzewczych	zasilanie [V]	prąd [A]	* wielkość							
					40/20	50/25	50/30	60/30	60/35	70/40	80/50	100/50
RH-*-30	3	3	3x400	4,3	40511895							
RH-*-45	4,5	3	3x400	6,5	40511900	40511935	40511956					
RH-*-60	6	3	3x400	8,7	40511905	40511936	40511957	40511562	40511575			

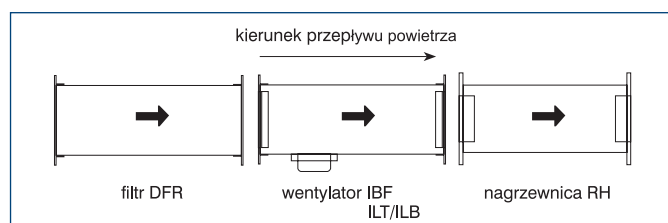
1-wybierz wielkość kanału (np. 500x250 -> 50/25), 2-dopasuj moc oraz rodzaj zasilania (np. 4,5kW/3x400V), 3-odczytaj nr artykułu oraz typ nagrzewnicy (np. 40511935 -> RH-50/25-45)

Typ	moc [kW]	ilość el. grzewczych	zasilanie [V]	prąd [A]	dławnica	zakres dławienia [mm]	* wielkość							
							40/20	50/25	50/30	60/30	60/35	70/40	80/50	100/50
RH-*-30	3	3	3x400	4,3	1 x M16 1 x M20	4 - 10 6 - 13	40511895							
RH-*-45	4,5	3	3x400	6,5	1 x M16 1 x M20	4 - 10 6 - 13	40511900	40511935	40511956					
RH-*-60	6	3	3x400	8,7	1 x M16 1 x M20	4 - 10 6 - 13	40511905	40511936	40511957	40511562	40511575			
RH-*-90	9	3	3x400	13	1 x M16 1 x M20	4 - 10 6 - 13		40511940	40511958	40511966	40511576			
		6			1 x M16 1 x M25	4 - 10 8 - 17	40511910					40511973	40511631	40511671
RH-*-120	12	6	3x400	17,3	1 x M16 1 x M25	4 - 10 8 - 17	405119911	40511945	40511959	40511564	40511577	40511601	40511977	40511985
RH-*-135	13,5	6	3x400	19,5	1 x M16 1 x M25	4 - 10 8 - 17		40511946	40511960					
		9			1 x M16 1 x M32	4 - 10 9 - 21	40511913							
RH-*- 150	15	6	3x400	21,7	1 x M16 1 x M32	4 - 10 9 - 21		40511947	40511961	40511566	40511577	40511971	40511633	40511673
		9			1 x M16 1 x M32	4 - 10 9 - 21	40511914							
RH-*- 180	18	6	3x400	26	1 x M16 1 x M32	4 - 10 9 - 21		40511950	40511965	40511567	40511969	40511974	40511634	40511674
		9			1 x M16 1 x M32	4 - 10 9 - 21	40511916							
RH-*- 210	21	6	3x400	30,3	1 x M16 1 x M32	4 - 10 9 - 21				40511568	40511581			40511675
		9			1 x M16 1 x M32	4 - 10 9 - 21		40511955	40511962					
		12			1 x M16 1 x M32	4 - 10 9 - 21						40511604	40511635	
RH-*- 225	22,5	9	3x400	32,5	1 x M16 1 x M32	4 - 10 9 - 21		40511951	40511963		40511970			
RH-*- 240	24	6	3x400	34,7	1 x M16 1 x M32	4 - 10 9 - 21								40511990
		9			1 x M16 1 x M32	4 - 10 9 - 21		40511952	40511964	40511569	40511582			
		12			1 x M16 1 x M32	4 - 10 9 - 21						40511605	40511978	
RH-*- 270	27	9	3x400	39	1 x M16 1 x M32	4 - 10 9 - 21		40511953	40511954	40511570	40511975			
		12			1 x M16 1 x M32	4 - 10 9 - 21						40511976	40511636	40511677
RH-*- 300	30	9	3x400	43,4	1 x M16 1 x M32	4 - 10 9 - 21				40511571	40511584			
		12			1 x M16 1 x M32	4 - 10 9 - 21						40511607	40511637	40511677
RH-*- 330	33	12	3x400	47,7	1 x M16 1 x M40	4 - 10 16 - 28					40511585	40511608	40511638	40511679
RH-*- 360	36	12	3x400	52	1 x M16 1 x M40	4 - 10 16 - 28					40511982	40511609	40511979	40511995
RH-*- 390	39	12	3x400	56,4	1 x M16 1 x M40	4 - 10 16 - 28					40511587			40511681
		18			1 x M16 1 x M40	4 - 10 16 - 28						40511610	40511639	

TABELA MOCY GRZEWCZYCH

Typ	moc [kW]	ilość el. grzewczych	zasilanie [V]	prąd [A]	dławnica	zakres dławie- nia [mm]	* wielkość							
							40/20	50/25	50/30	60/30	60/35	70/40	80/50	100/50
RH*- 420	42	12	3x400	60,7	1 x M16 1 x M40	4 - 10 16 - 28					40511588		40511682	
		18			1 x M16 1 x M40	4 - 10 16 - 28					40511611	40511640		
RH*- 450	45	12	3x400	65	1 x M16 1 x M40	4 - 10 16 - 28							40511683	
		18			1 x M16 1 x M40	4 - 10 16 - 28					40511612	40511641		
RH*- 480	48	12	3x400	69,4	1 x M16 1 x M40	4 - 10 16 - 28							40511684	
		18			1 x M16 1 x M40	4 - 10 16 - 28					40511613	40511642		
RH*- 510	51	18	3x400	73,7	1 x M16 1 x M40	4 - 10 16 - 28						40511614	40511643	40511685
RH*- 540	54	18	3x400	78	1 x M16 1 x M40	4 - 10 16 - 28						40511615	40511644	40511686
RH*- 600	60	18	3x400	86,7	3 x M32 (3 x M63/32)	9 - 21 Redukcje								40511687
		24			3 x M32 (3 x M63/32)	9 - 21 Redukcje						40511616	40511645	
RH*- 630	63	18	3x400	91	3 x M32 (3 x M63/32)	9 - 21 Redukcje							40511646	
RH*- 660	66	24	3x400	95,4	3 x M32 (3 x M63/32)	9 - 21 Redukcje								40511688
		18			3 x M32 (3 x M63/32)	9 - 21 Redukcje						40511617	40511647	
RH*- 720	72	18	3x400	104	3 x M32 (3 x M63/32)	9 - 21 Redukcje								40511689
		24			3 x M32 (3 x M63/32)	9 - 21 Redukcje						40511618	40511980	

ZAŁECANY MONTAŻ



AKCESORIA ELEKTRYCZNE

Typ	stycznik	termostat		regulator			czujnik temperatury				nastawnik
RH-*-30	DILM7	TK-1 + DILM7	TK-1 + DILM7	TTC-2000	TTC-25	TTC-25X	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-*-45	DILM7	TK-1 + DILM7	TK-1 + DILM7	TTC-2000	TTC-25	TTC-25X	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-*-60	DILM7	TK-1 + DILM7	TK-1 + DILM7	TTC-2000	TTC-25	TTC-25X	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-*-90	DILM7	TK-1 + DILM7	TK-1 + DILM7	TTC-2000	TTC-25	TTC-25X	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-*-120	DILM7	TK-1 + DILM7	TK-1 + DILM7	TTC-2000	TTC-25	TTC-25X	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-*-135	DILM7	TK-1 + DILM7	TK-1 + DILM7	TTC-2000	TTC-25	TTC-25X	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-*-150	DILM7	TK-1 + DILM7	TS + DILM7	TTC-2000	TTC-25	TTC-25X	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-*-180	DILM17			TTC-40F			TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-*-210	DILM17			TTC-40F			TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-*-225	DILM17			TTC-40F			TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-*-240	DILM17			TTC-40F			TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-*-270	DILM25			TTC-40F			TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-*-300	DILM40			TTC-63F			TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-*-330	DILM40			TTC-63F			TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-*-360	DILM40			TTC-63F			TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-*-390	DILM40			TTC-63F			TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-*-420	DILM50			TTC-80			TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-*-450	DILM50			TTC-80			TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-*-480	DILM50			TTC-80			TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-*-510	DILM50			TTC-80			TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-*-540	DILM50			TTC-80			TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30

Powyżej 60kW:

Typ	stycznik	regulator		transformator	czujnik temperatury				nastawnik
RH-70/40-600	3xDILM17	TTC25 + TT-S4/D	TTC25X + TT-S4/D	TRAF060	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-70/40-660	2xDILM17 + DILM40	TTC25 + TT-S4/D	TTC25X + TT-S4/D	TRAF060	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-70/40-720	DILM17 + 2xDILM32	TTC40 + TT-S4/D		TRAF060	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-80/50-600	3xDILM17	TTC25 + TT-S4/D	TTC25X + TT-S4/D	TRAF060	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-80/50-630	3xDILM17	TTC40 + TT-S4/D		TRAF060	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-80/50-660	2xDILM17 + DILM40	TTC40 + TT-S4/D		TRAF060	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-80/50-720	DILM17 + 2xDILM25	TTC40 + TT-S4/D		TRAF060	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-100/50-600	DILM7 + 2xDILM17	TTC25 + TT-S4/D	TTC25X + TT-S4/D	TRAF060	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-100/50-660	3xDILM17	TTC40 + TT-S4/D		TRAF060	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
RH-100/50-720	3xDILM17	TTC40 + TT-S4/D		TRAF060	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30

Numery artykułów

DILM 7	91040997	DILM 50	91040666-46	TGK-330	40025395	TTC-2000	40025360	TTC-63F	40025376
DILM 17	91040666-43	TK-1	40025330	TGK-360	40025396	TTC-25	40025370	TTC-80	40025378
DILM 25	91040905	TS	40025345	TGR-430	40025394	TTC-25X	40025370-01	TT-S4/D	40025560
DILM 40	91040666-45	TBI-30	40025392	TGR-530	40025393	TTC-40F	40025375	TRAF060	40025561

									
stycznik DILM	termostat TK-1	termostat TS	regulator TTC-2000	regulator TTC..	regulator TTC-25X	czujnik temp. TGK	czujnik temp. TGR	nastawnik TBI	presostat
									
regulator TT-S4/D	transformator TRAF060								

Do prawidłowej pracy oraz indywidualnych wymagań, w naszej ofercie można znaleźć szereg akcesoriów do nagrzewnic. Poniżej przedstawiamy przykładowe kombinacje podłączeń nagrzewnic wraz z akcesoriami:

1. Nagrzewnica RH-* + stycznik DILM*
2. Nagrzewnica RH-* + termostat TK-1 + stycznik DILM*
3. Nagrzewnica RH-* + termostat TS + stycznik DILM*
4. Nagrzewnica RH-* + regulator + sygnał 0-10V DC
5. Nagrzewnica RH-* + regulator + sygnał 0-10V DC + stycznik DILM*
6. Nagrzewnica RH-* + regulator + czujnik temperatury TKG-330
7. Nagrzewnica RH-* + regulator + czujnik temperatury TGR-530
8. Nagrzewnica RH-* + regulator + czujnik temperatury TKG-330 + nastawnik TBI-30
9. Nagrzewnica RH-* + regulator + czujnik temperatury TGG-530 + nastawnik TBI-30
10. Nagrzewnica RH-* + regulator + czujnik temperatury z nastawnikiem TGR-430
11. Nagrzewnica RH-* + regulator + czujnik temperatury z nastawnikiem TGR-430 + stycznik DILM*
12. Nagrzewnica RH-* + regulator + czujnik temperatury TKG-330 + stycznik DILM* + nastawnik TBI-30
13. Nagrzewnica RH-* + regulator + czujnik temperatury TGG-530 + stycznik DILM* + nastawnik TBI-30

Powyżej 60 kW:

1. Nagrzewnica RH-* + 3 x stycznik DILM* + TTC* + TT-S4/D + TRAF060 + czujnik temperatury TKG-330
2. Nagrzewnica RH-* + 3 x stycznik DILM* + TTC* + TT-S4/D + TRAF060 + czujnik temperatury TKG-530
3. Nagrzewnica RH-* + 3 x stycznik DILM* + TTC* + TT-S4/D + TRAF060 + czujnik temperatury TKG-330 + nastawnik TBI-30
4. Nagrzewnica RH-* + 3 x stycznik DILM* + TTC* + TT-S4/D + TRAF060 + czujnik temperatury TKG-530 + nastawnik TBI-30
5. Nagrzewnica RH-* + 3 x stycznik DILM* + TTC* + TT-S4/D + TRAF060 + czujnik temperatury z nastawnikiem TGR-430
6. Nagrzewnica RH-* + 3 x stycznik DILM* + TTC25X + TT-S4/D + TRAF060 + sygnał 0-10V DC

W celu ograniczenia temperatury pracy, do każdego układu można dodać czujnik limitu temperatury TKG-360. Do każdego układu można dołączyć presostat zabezpieczający przed pracą bez przepływu w kanale.