



Zastosowanie

Nagrzewnice DH 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.

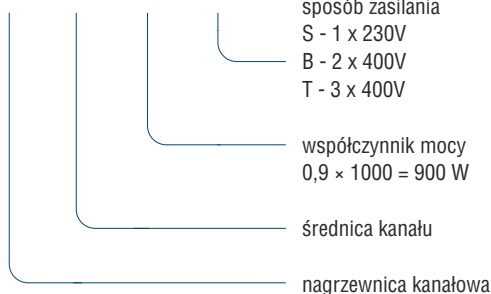
Konstrukcja

Elektryczne nagrzewnice kanałowe przystosowane do montażu bezpośrednio w okrągłych kanałach wentylacyjnych o standardowych średnicach (100-400 mm). Obudowa nagrzewnic wykonana jest 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.

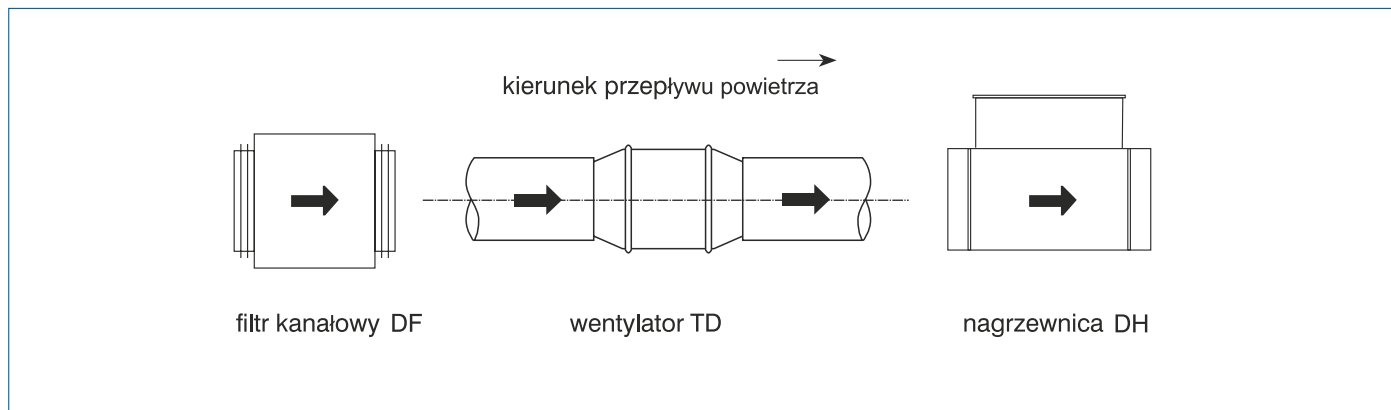
Schemat podłączenia elektrycznego rys. 12, 13, 14, str. 927, rys. 51 - 54, str. 936 - 937.

Oznaczenia

DH - 125 / 09 / S



Zalecany montaż



Akcesoria



termostat
 TS
 str. 896



termostat
 TK-1
 str. 896



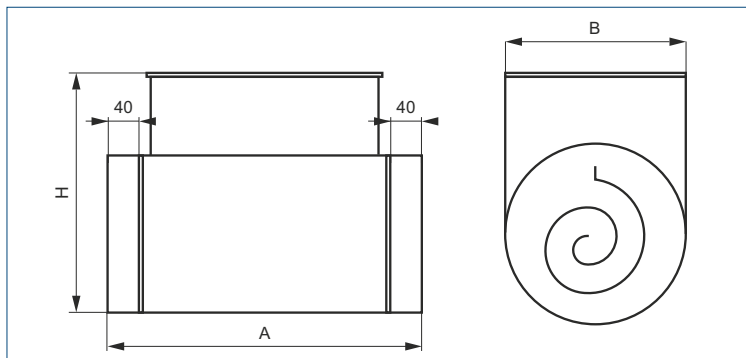
regulator
 PULSER
 str. 901



regulator
 TTC
 str. 902



Wymiary [mm]



Typ	Średnica kanału	A	B	H
DH-100	100	380	103	197
DH-125	125	380	128	221
DH-160	160	380	163	257
DH-200	200	400	203	297
DH-250	250	400	253	347
DH-315	315	400	318	411
DH-355	355	440	358	451
DH-400	400	440	403	497

Tabela mocy grzewczych

Typ	moc [kW]	ilość el. grzewczych	zasilanie [V]	* wielkość								
				100	125	160	200	250	315	355	400	
DH-*-45 T	4,5	3x1,5kW	3 x 400				40511760	40511770	40511790			
DH-*-50 B	5	2x1,5kW+2kW	2 x 400				40511761	40511771	40511791			
DH-*-60 B	6	3kW+2kW	3 x 400				40511766	40511776	40511796	40511808	40511821	
DH-*-60 T	6	3x2kW	3 x 400				40511765	40511775	40511795	40511810	40511824	
DH-*-90 T	9	6x1,5kW	3 x 400					40511780	40511800			
		3x3kW								40511815	40511825	

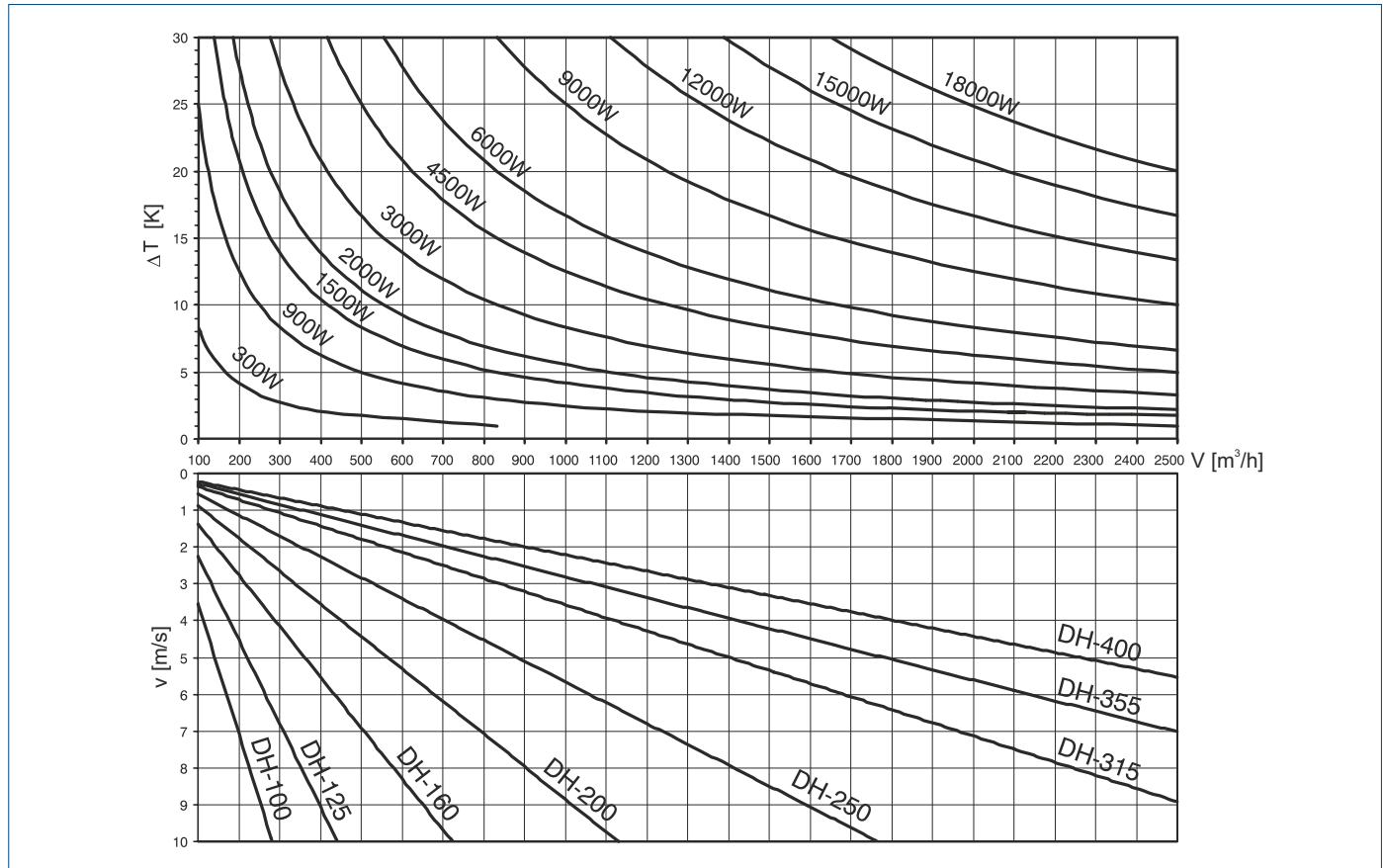
1 – wybierz średnicę kanału (np. 250mm)

2 – dopasuj moc oraz rodzaj zasilania (np. 6kW / 3x400V)

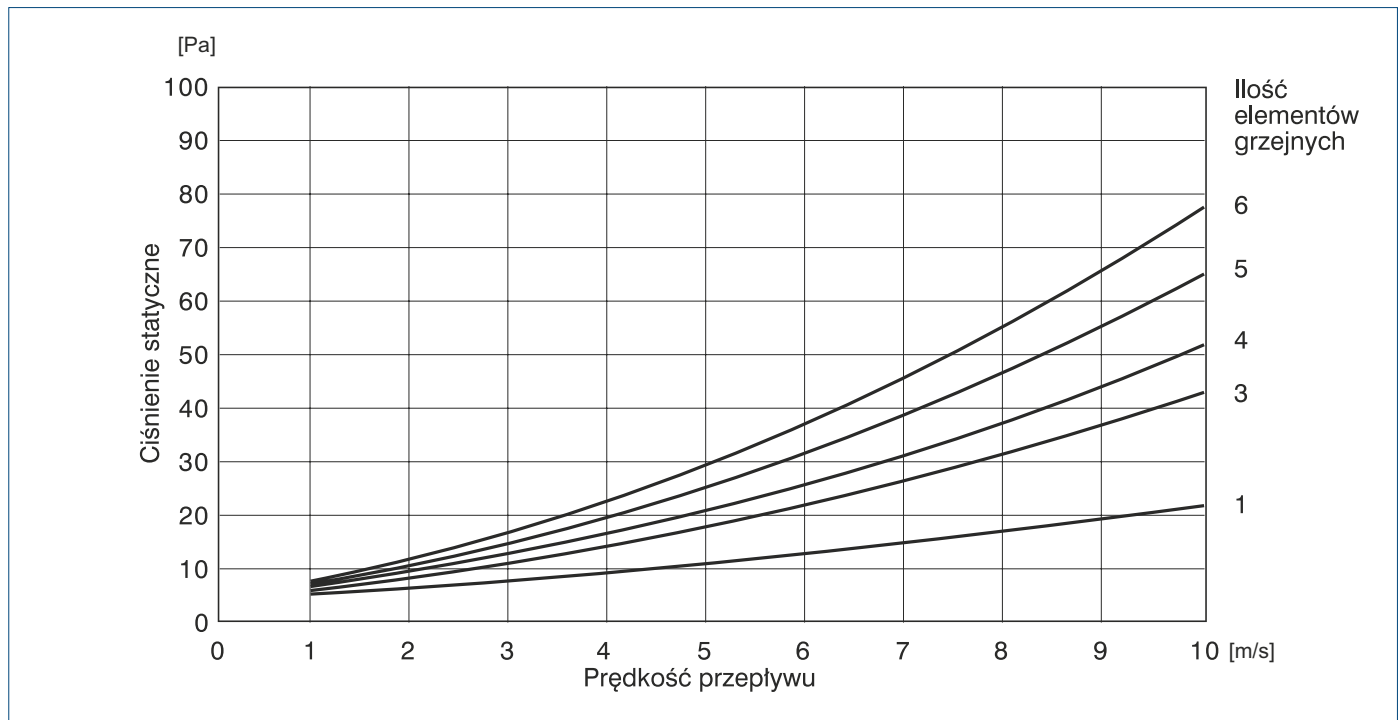
3 – odczytaj numer artykułu oraz typ nagrzewnicy (np. 40511775 DH-250/60T)

Typ	moc [kW]	ilość el. grzewczych	zasilanie [V]	* wielkość								
				100	125	160	200	250	315	355	400	
DH-*-03 S	0,3	1x0,3kW	1 x 230	40511710	40511718							
DH-*-05 S	0,5	1x0,5kW	1 x 230			40511726	40511746	40511767				
DH-*-06 S	0,6	2x0,3kW	1 x 230	40511711	40511719							
DH-*-09 S	0,9	3x0,3kW	1 x 230		40511720							
DH-*-10 S	1	2x0,5kW	1 x 230			40511727	40511748	40511772	40511781			
DH-*-12 S	1,2	4x0,3kW	1 x 230		40511721							
DH-*-15 S	1,5	3x0,5kW	1 x 230			40511730	40511749	40511773	40511782			
DH-*-20 S	2	4x0,5kW	1 x 230				40511750	40511774	40511783			
DH-*-25 S	2,5	3x0,6(6)kW+0,5kW	1 x 230				40511751					
		5x0,5kW						40511777	40511784			
DH-*-30 S	3	6x0,5kW	1 x 230					40511778	40511786			
		3x1kW								40511806	40511818	
DH-*-30 B	3	3x1kW	2 x 400				40511756	40511769	40511787			
DH-*-30 T	3	1x3kW	3 x 400							40511807	40511819	
		3x1kW					40511755	40511768	40511785			
DH-*-45 T	4,5	3x1,5kW	3 x 400				40511760	40511770	40511790			
DH-*-50 B	5	2x1,5kW+2kW	2 x 400				40511761	40511771	40511791			
		3kW+2kW								40511808	40511821	
DH-*-60 B	6	3x2kW	2 x 400				40511766	40511776	40511796	40511809	40511823	
DH-*-60 T	6	3x2kW	3 x 400				40511765	40511775	40511795	40511810	40511824	
DH-*-90 T	9	6x1,5kW	3 x 400					40511780	40511800			
		3x3kW								40511815	40511825	
DH-*-120 T	12	6x2kW	3 x 400						40511805	40511820	40511830	
DH-*-150 T	15	3x2kW+3x3kW	3 x 400							40511822	40511835	
DH-*-180 T	18	6x3kW	3 x 400								40511840	

Dobór nagrzewnic DH



Opory przepływu nagrzewnic kanałowych DH



Dobór nagrzewnic elektrycznych

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

P - moc grzewcza [W]

Q - wydatek powietrza [m^3/h]

ΔT - różnica temperatur [K]