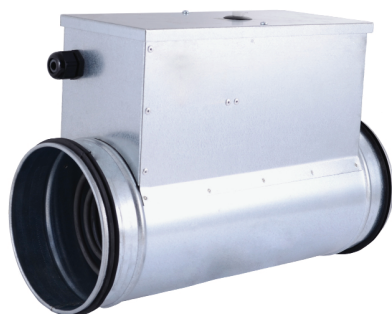


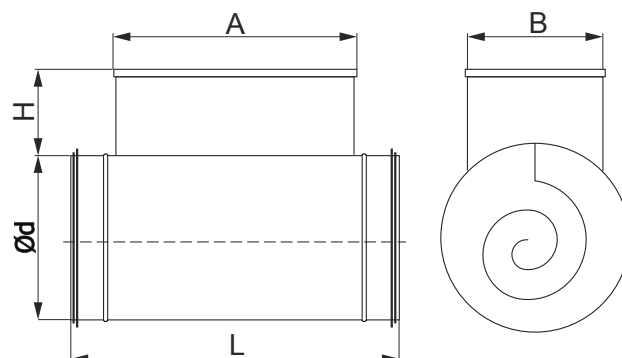
# Nagrzewnica elektryczna kanałowa

## HDE

[Pobierz Wentyle](#)  
[Pobierz AlnorCAM](#)  
[Zamawiaj w B2B](#)



## Wymiary



## Opis

Nagrzewnice elektryczne HDE stosuje się w systemach wentylacyjnych w których jest konieczność zwiększenia temperatury nawiewanego powietrza lub ustabilizowania jej na stałym poziomie.

Obudowa nagrzewnicy wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej, elementy grzejne wykonane są ze stali nierdzewnej. Specjalnie ukształtowana spirala elementów grzejnych gwarantuje równomierne nagrzewanie przepływającego powietrza.

W zewnętrznej skrzynce przyłączeniowej znajduje się blok przyłączeniowy oraz zabezpieczenia termiczne.

Zabezpieczenie przed przegrzaniem stanowi podwójny termostat. Pierwszy termostat automatyczny - włącza się po przekroczeniu temperatury +60°C, drugi termostat manualny - włącza się po przekroczeniu temperatury +90°C (dla ponownego uruchomienia nagrzewnicy potrzebny jest reset ręczny).

Nagrzewnica elektryczna HDE na końcach posiada zamocowaną uszczelkę z gumy EPDM. Nagrzewnica elektryczna HDE może być zamontowana w kanale wentylacyjnym zarówno pionowym jak i poziomym przy dowolnym kierunku przepływu powietrza.

Nagrzewnica elektryczna HDE współpracuje z zewnętrznym nastawnikiem temperatury lub PULSEREM.

### Uwaga:

Dobierając nagrzewnice elektryczne należy zapewnić temperaturę powietrza nawiewanego nie wyższą niż 40°C.

Prędkość przepływu powietrza przez nagrzewnicę nie może być niższa niż 1,5m/s.

### Przykład oznaczenia

Kod produktu: HDE - 125 - 1,2

typ \_\_\_\_\_  
 średnica \_\_\_\_\_  
 współczynnik mocy \_\_\_\_\_

współczynnik mocy: 1,2 x 1000 = 1200W

typ	Ød [mm]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]
HDE-100	100	280	100	110	380
HDE-125	125	280	100	110	380
HDE-150	150	280	120	110	380
HDE-160	160	280	120	110	380
HDE-200	200	300	160	110	400
HDE-250	250	300	190	110	400
HDE-315	315	300	190	110	400
HDE-355	355	300	240	110	430
HDE-400	400	300	240	110	430

# Nagrzewnica elektryczna kanałowa

## HDE

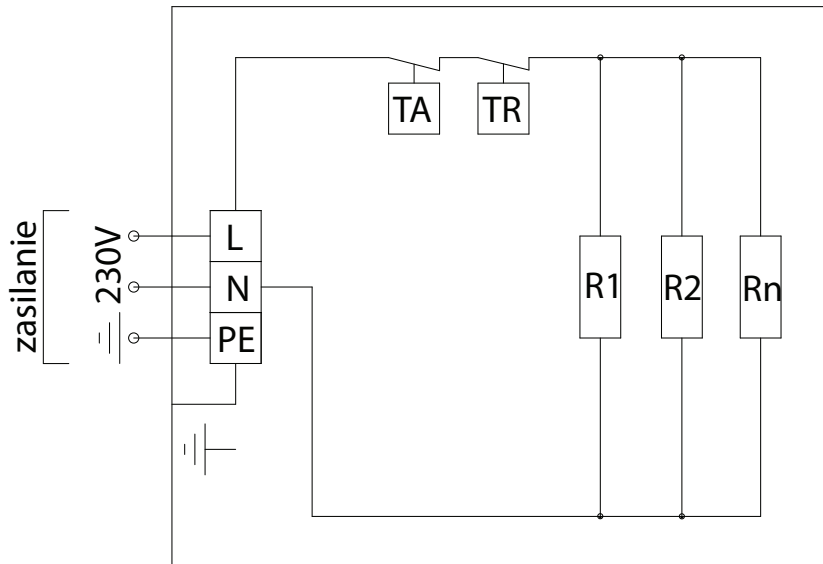
[Pobierz Wentyle](#)  
[Pobierz AlnorCAM](#)  
[Zamawiaj w B2B](#)

<i>typ</i>	<i>moc [W]</i>	<i>napięcie [V]</i>	<i>ilość el. grz. [szt.]</i>
HDE-100-0,3	300	1 x 230	1
HDE-100-0,6	600	1 x 230	2
HDE-100-0,9	900	1 x 230	3
HDE-100-1,2	1200	1 x 230	4
HDE-125-0,3	300	1 x 230	1
HDE-125-0,6	600	1 x 230	2
HDE-125-0,9	900	1 x 230	3
HDE-125-1,2	1200	1 x 230	4
HDE-125-1,5	1500	1 x 230	3
HDE-150-0,5	500	1 x 230	1
HDE-150-1,0	1000	1 x 230	2
HDE-150-1,5	1500	1 x 230	3
HDE-150-2,0	2000	1 x 230	4
HDE-160-0,5	500	1 x 230	1
HDE-160-1,0	1000	1 x 230	2
HDE-160-1,5	1500	1 x 230	3
HDE-160-2,0	2000	1 x 230	4
HDE-200-0,5	500	1 x 230	1
HDE-200-1,0	1000	1 x 230	2
HDE-200-1,5	1500	1 x 230	3
HDE-200-2,0	2000	1 x 230	4
HDE-200-3,0	3000	1 x 230	2
HDE-200-4,5	4500	3 x 400	3
HDE-250-0,5	500	1 x 230	1
HDE-250-1,0	1000	1 x 230	2
HDE-250-1,5	1500	1 x 230	3
HDE-250-2,0	2000	1 x 230	4
HDE-250-3,0	3000	1 x 230	2
HDE-250-4,5	4500	3 x 400	3
HDE-315-3,0	3000	1 x 230	2
HDE-315-4,5	4500	3 x 400	3
HDE-315-9,0	9000	3 x 400	6
hde-355-4,5	4500	3 X 400	3
HDE-355-9,0	9000	3 x 400	3
HDE-400-4,5	4500	3 X 400	3
HDE-400-9,0	9000	3 x 400	3
HDE-400-18,0	18000	3 x 400	6

## Nagrzewnica elektryczna kanałowa

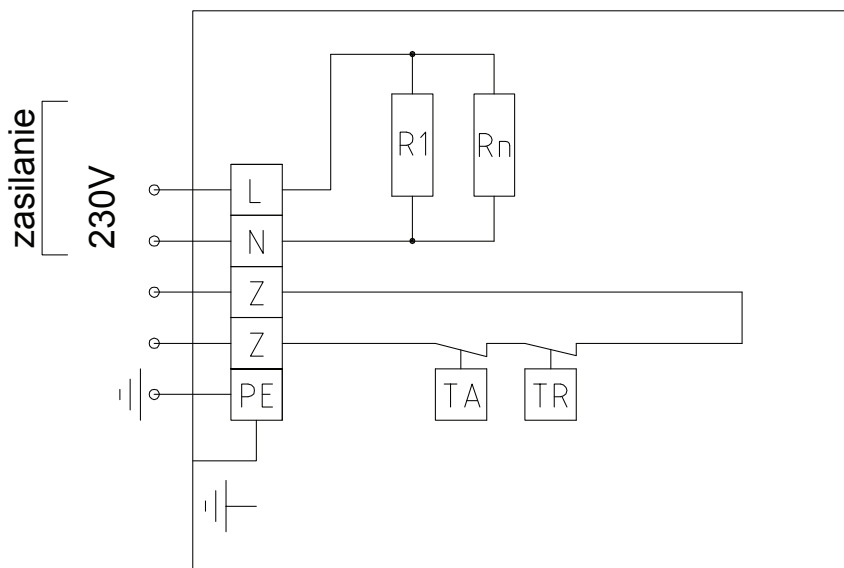
**HDE**

## Schematy połączeń

Nagrzewnica elektryczna HDE zasilana jednofazowo o mocy całkowitej  $\leq 2000W$ 

L, N - zasilanie jednofazowe 1 x 230V, 50Hz  
 PE - przewód ochronny  
 R1, R2...Rn - elementy grzejne  
 TA - automatyczny ogranicznik temperatury do  $+60^{\circ}C$  (samoczynne ponowne załączenie)  
 TR - ogranicznik temperatury z odblokowaniem ręcznym do  $+90^{\circ}C$  (niesamoczynny)

Nagrzewnica elektryczna HDE zasilana jednofazowo o mocy całkowitej 3000W



L, N - zasilanie jednofazowe 1 x 230V, 50Hz  
 PE - przewód ochronny  
 R1, R2...Rn - elementy grzejne  
 Z-Z - zaciski ograniczników temperatury  
 TA - automatyczny ogranicznik temperatury do  $+60^{\circ}C$  (samoczynne ponowne załączenie)  
 TR - ogranicznik temperatury z odblokowaniem ręcznym do  $+90^{\circ}C$  (niesamoczynny)

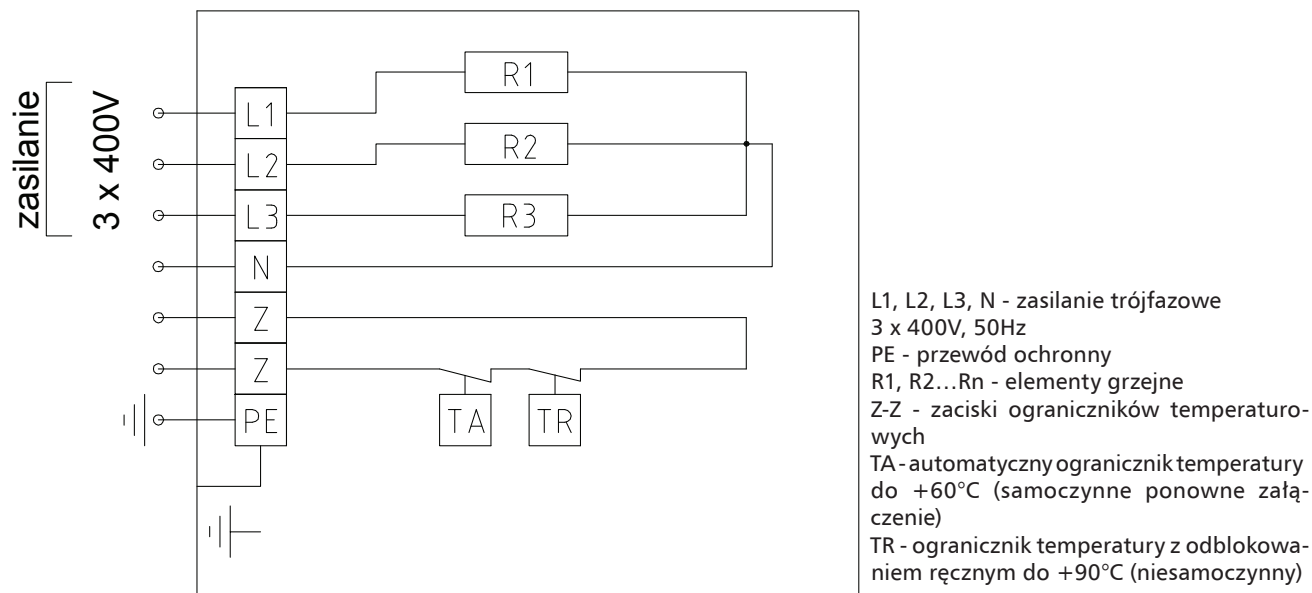
# Nagrzewnica elektryczna kanałowa

## HDE

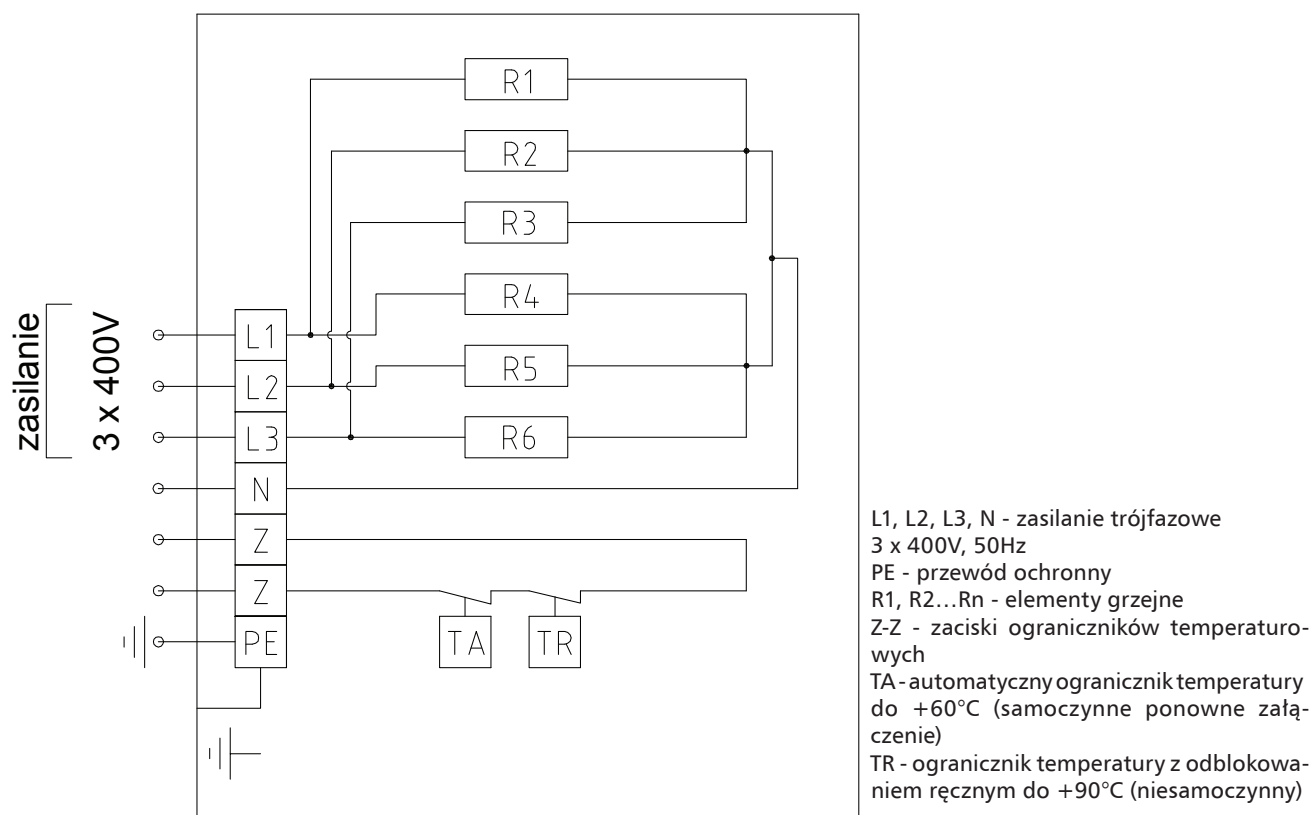
[Pobierz Wentyle](#)  
[Pobierz AlnorCAM](#)  
[Zamawiaj w B2B](#)

## Schematy połączeń

Nagrzewnica elektryczna HDE zasilana trzyfazowo o mocy całkowitej 4500W, 9000W



Nagrzewnica elektryczna HDE zasilana trzyfazowo o mocy całkowitej 9000W, 18000W

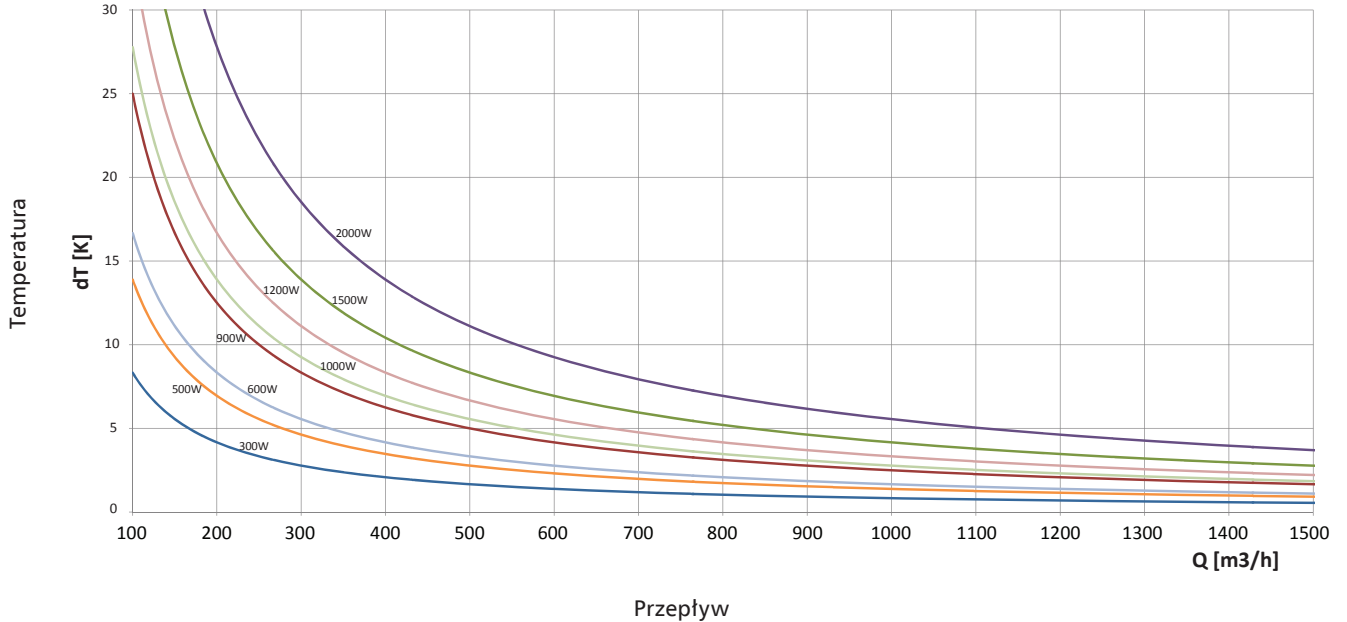


# Nagrzewnica elektryczna kanałowa

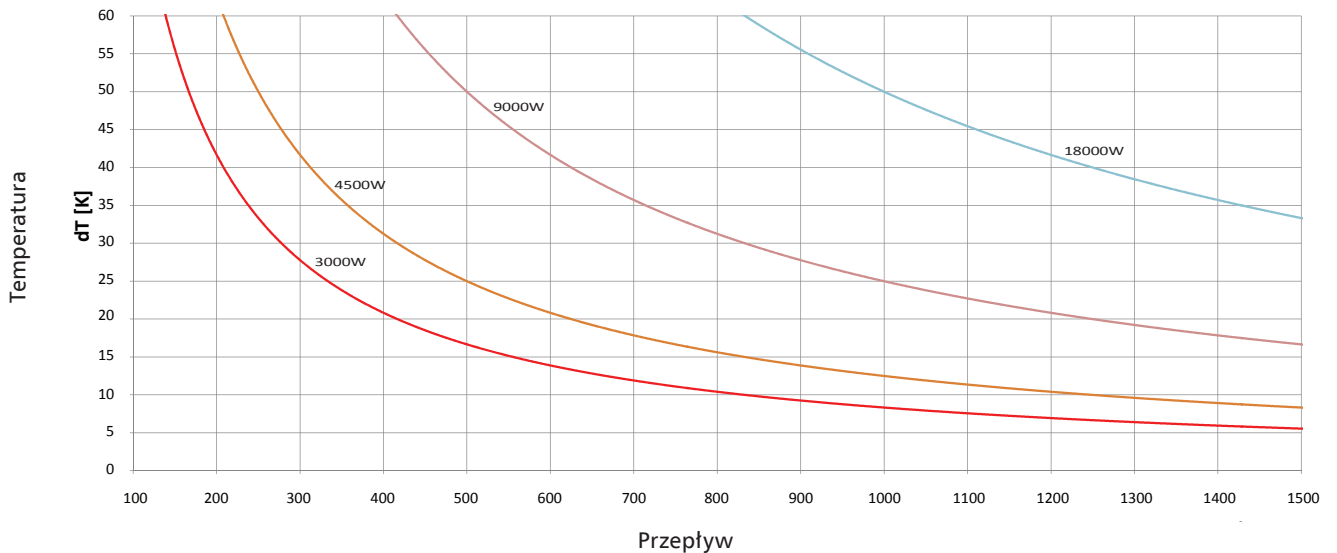
## HDE

### Dane Techniczne

Wykres doboru nagrzewnic elektrycznych HDE dla mocy do 2000W



Wykres doboru nagrzewnic elektrycznych HDE dla mocy do 3000W, 4500W, 9000W, 18000W



Charakterystyki są graficznym przedstawieniem poniższej zależności:

$$P = Q \times c_w \times dT \times p$$

gdzie

P - moc grzewcza nagrzewnicy elektrycznej [W]

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

$c_w = 1005$  - ciepło właściwe powietrza [J/kgK]

$dT$  - różnica temperatur [K]

$p = 1,29$  - gęstość powietrza [kg/m<sup>3</sup>]

po uproszczeniu

$$P = Q \times 0,36 \times dT$$