



## 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**

sposób zasilania

S - 1 x 230V

B - 2 x 400V

T - 3 x 400V

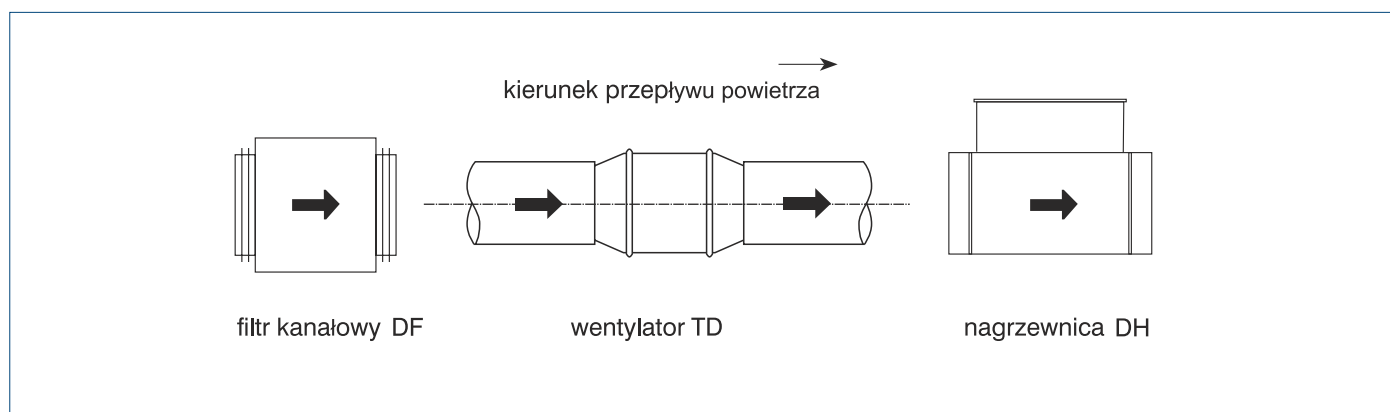
współczynnik mocy

0,9 x 1000 = 900 W

średnica kanału

nagrzewnica kanałowa

## Zalecany montaż



## Akcesoria



termostat  
TS  
str. 896



termostat  
TK-1  
str. 896



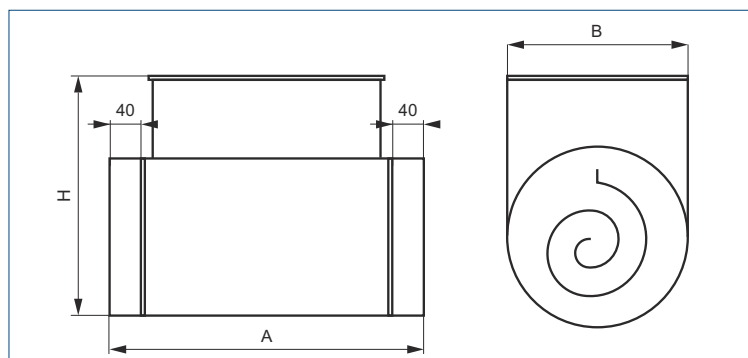
regulator  
PULSER  
str. 901



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<br>[kW] | ilość el.<br>grzewczych | zasilanie<br>[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 |          |          |
|           | 6           | 3kW+2kW                 | 3 x 400          |            |     |     |          |          |          | 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 |

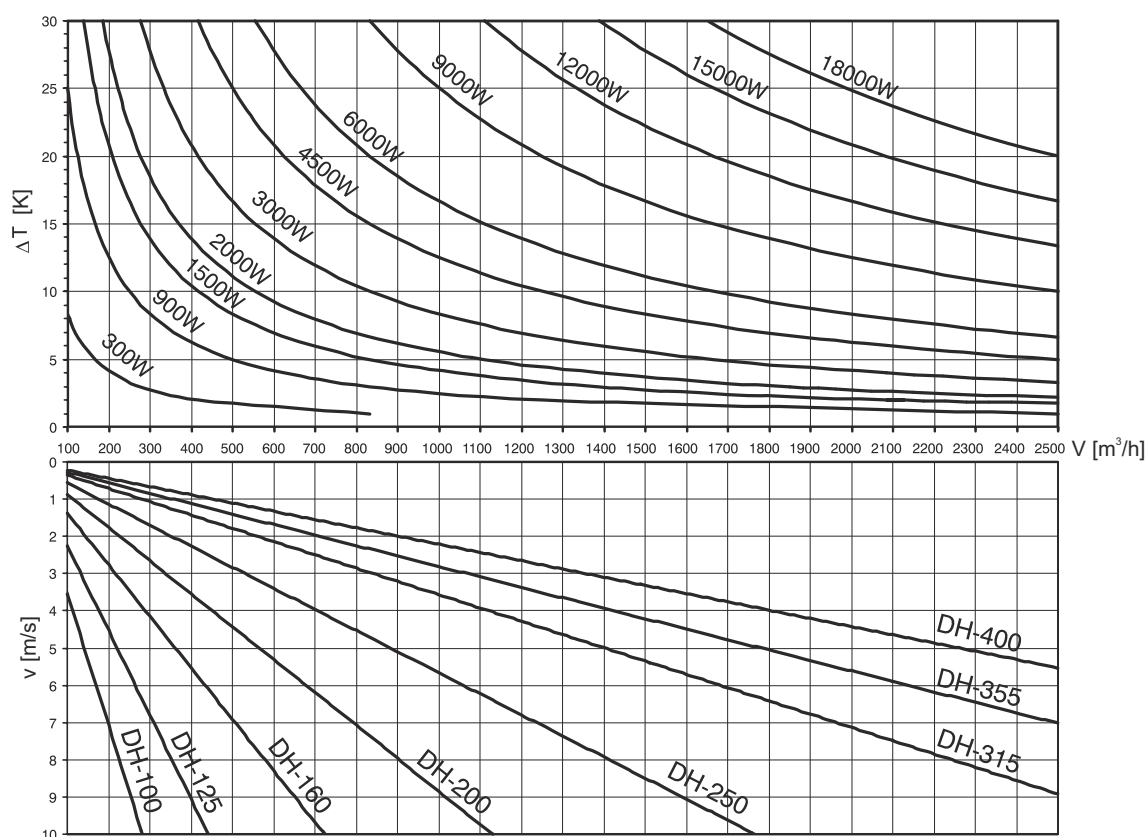
1 – wybierz średnicę kanału (np. 250mm)

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

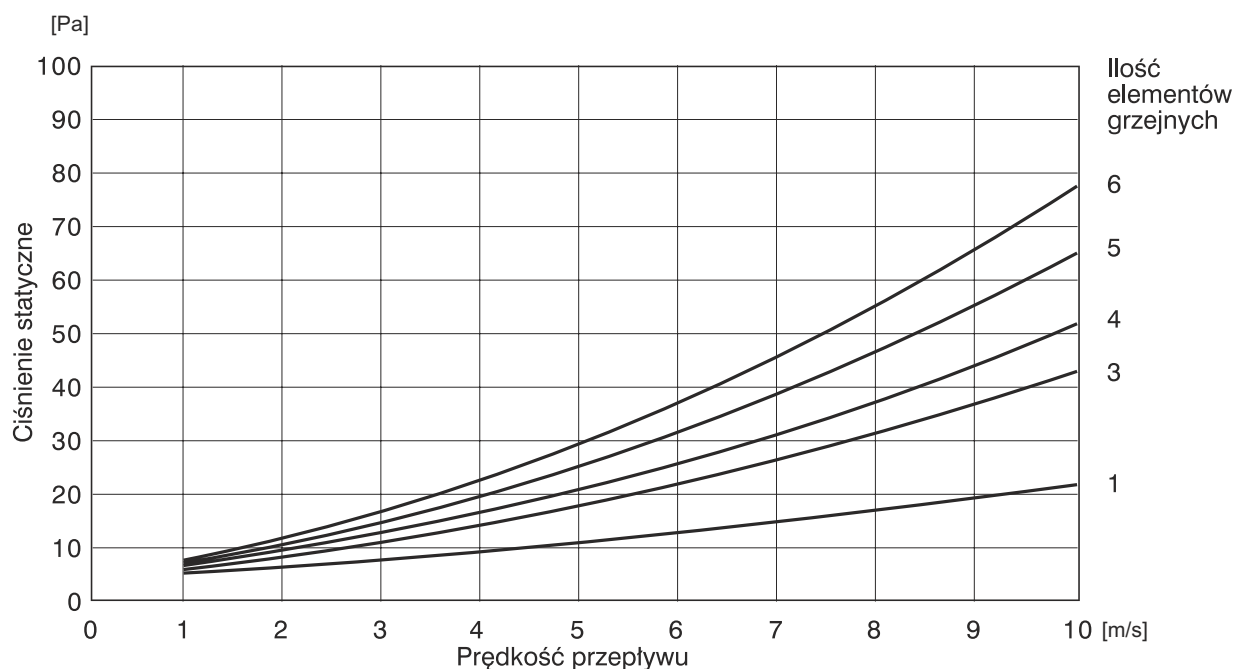
3 – odczytaj numer artykułu oraz typ nagrzewnicy (np. 40511775 DH-250/60T)

| Typ        | moc<br>[kW] | ilość el.<br>grzewczych | zasilanie<br>[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 [m³/h]

$\Delta T$  - różnica temperatur [K]