

## ZASTOSOWANIE

Nagrzewnice DH-R 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

- elektryczne nagrzewnice z wbudowanym regulatorem,
- montaż bezpośrednio w okrągłych kanałach wentylacyjnych o standardowych średnicach (200-400 mm),
- 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

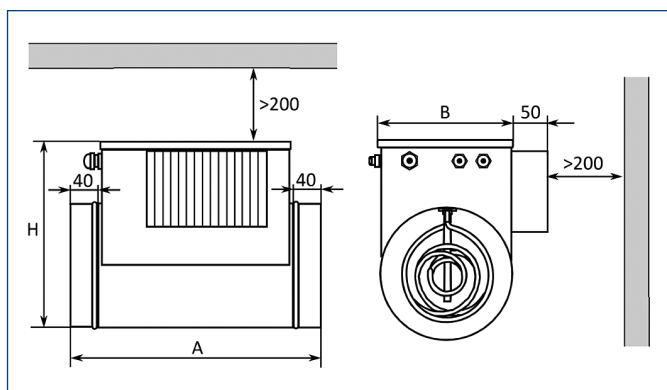
DH	-	R	-	200	/	60	T
1	2	3	4	5			

1. Nagrzewnica kanałowa
2. Wbudowany regulator
3. Średnica kanału
4. Współczynnik mocy  
6,0 x 1000 = 6000 W
5. Sposób zasilania  
T-3 x 400 V

## DANE TECHNICZNE

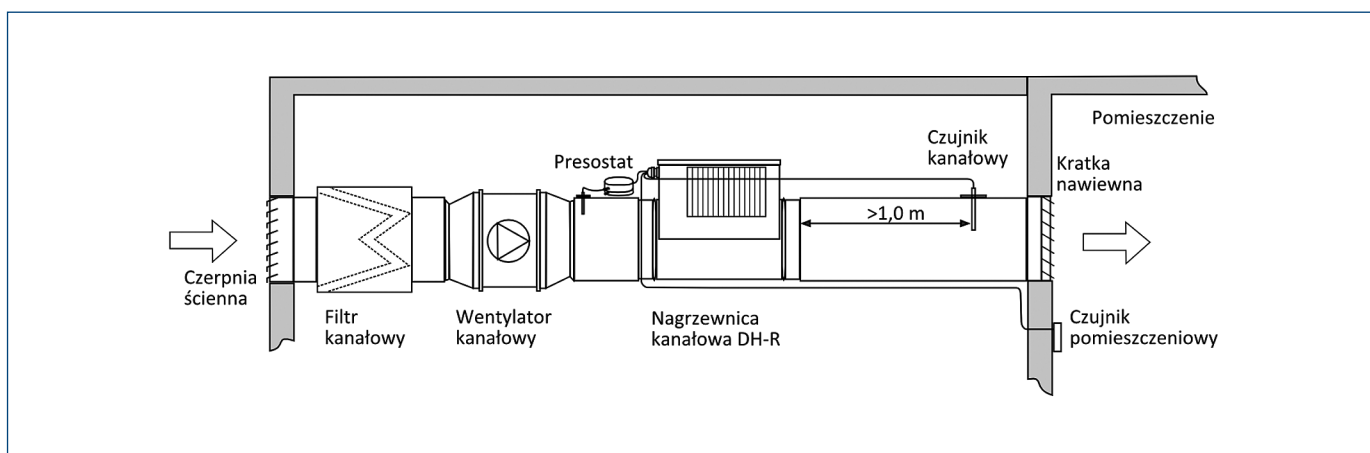
Typ	moc	prąd	zasilanie	ilość elementów grzewczych	nr artykułu
	[kW]	[A]	[V]		
DH-R-200/30 T	3,0	4,3	3x 400	3x 1,0kW	40511355
DH-R-200/45 T	4,5	6,5	3x 400	3x 1,5kW	40511360
DH-R-200/60 T	6,0	8,7	3x 400	3x 2,0kW	40511365
DH-R-250/30 T	3,0	4,3	3x 400	3x 1,0kW	40511368
DH-R-250/45 T	4,5	6,5	3x 400	3x 1,5kW	40511370
DH-R-250/60 T	6,0	8,7	3x 400	3x 2,0kW	40511375
DH-R-250/90 T	9,0	13,0	3x 400	6x 1,5kW	40511380
DH-R-315/30 T	3,0	4,3	3x 400	3x 1,0kW	40511385
DH-R-315/45 T	4,5	6,5	3x 400	3x 1,5kW	40511390
DH-R-315/60 T	6,0	8,7	3x 400	3x 2,0kW	40511395
DH-R-315/90 T	9,0	13,0	3x 400	6x 1,5kW	40511400
DH-R-315/120 T	12,0	17,3	3x 400	6x 2,0kW	40511405
DH-R-355/60 T	6,0	8,7	3x 400	3x 2,0kW	40511410
DH-R-355/90 T	9,0	13,0	3x 400	3x 3,0kW	40511415
DH-R-355/120 T	12,0	17,3	3x 400	6x 2,0kW	40511420
DH-R-355/150 T	15,0	21,7	3x 400	3x 2,0kW + 3x 3,0kW	40511422
DH-R-400/60 T	6,0	8,7	3x 400	3x 2,0kW	40511424
DH-R-400/90 T	9,0	13,0	3x 400	3x 3,0kW	40511425
DH-R-400/120 T	12,0	17,3	3x 400	6x 2,0kW	40511430
DH-R-400/150 T	15,0	21,7	3x 400	3x 2,0kW + 3x 3,0kW	40511435

## WYMIARY [mm]



Typ	Średnica kanału	A	B	H
DH-R-200	200	400	228	297
DH-R-250	250	400	278	347
DH-R-315	315	400	343	411
DH-R-355	355	440	383	451
DH-R-400	400	440	428	497

## ZALECANY MONTAŻ



## REGULATOR AHR-15-T

Wbudowany regulator - AHR-15-T - steruje nagrzewnicą na podstawie nastawy temperaturowej (0-30°C) zadanej przez użytkownika oraz zewnętrznego czujnika temperatury - kanałowego TG-K330 lub pokojowego TG-R430/530. Regulator może współpracować z dodatkowym zewnętrznym nastawnikiem TBI-30.

Urządzenie posiada opcję sterowania zewnętrznym sygnałem 0-10V DC w dwóch trybach - zewnętrznej nastawy 0-10V lub zewnętrznego sterowania (przy zewnętrznym sterowaniu nieaktywna jest funkcja limitu temperatury).

Regulator posiada funkcję limitu maksymalnej i/lub minimalnej temperatury nawiewanego powietrza, która jest realizowana dzięki kanałowemu czujnikowi temperatury TG-K360. Funkcja ta zalecana jest przy sterowaniu za pomocą pokojowego czujnika temperatury.

Czujniki temperatury i zewnętrzne nastawniki są dostępne jako oddzielne akcesoria (str. 903).

## AKCESORIA ELEKTRYCZNE

Typ	stycznik	czujnik temperatury				nastawnik
DH-R-200/30 T	DILM 7	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
DH-R-200/45 T	DILM 7	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
DH-R-200/60 T	DILM 9	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
DH-R-250/30 T	DILM 7	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
DH-R-250/45 T	DILM 7	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
DH-R-250/60 T	DILM 9	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
DH-R-250/60 T	DILM 15	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
DH-R-315/30 T	DILM 7	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
DH-R-315/45 T	DILM 7	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
DH-R-315/60 T	DILM 9	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
DH-R-315/90 T	DILM 15	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
DH-R-315/120 T	DILM 25	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
DH-R-355/60 T	DILM 9	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
DH-R-355/90 T	DILM 15	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
DH-R-355/120 T	DILM 25	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
DH-R-355/150 T	DILM 25	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
DH-R-400/60 T	DILM 9	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
DH-R-400/90 T	DILM 15	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
DH-R-400/120 T	DILM 25	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30
DH-R-400/150 T	DILM 25	TGK-330	TGK-360	TGR-430	TGR-530	TBI-30

### Numery artykułów

DILM 15	91040666-42	DILM 7	91040997	TBI-30	40025392	TGR-530	40025393	TGK-360	40025396
DILM 25	91040905	DILM 9	91040666-40	TGR-430	40025394	TGK-330	40025395		

czujnik temp. <b>TG-K</b> str. 653	czujnik temp. <b>TG-R 430</b> str. 653	czujnik temp. <b>TG-R 530</b> str. 653	potencjometr <b>TBI-30</b> str. 653	presostat str. 650

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 DH-R-\* + czujnik temperatury TGK-330
2. Nagrzewnica DH-R-\* + czujnik temperatury TGR-530
3. Nagrzewnica DH-R-\* + sygnał 0-10V DC
4. Nagrzewnica DH-R-\* + czujnik temperatury TGK-330 + stycznik DILM\*
5. Nagrzewnica DH-R-\* + czujnik temperatury TGR-530 + stycznik DILM\*
6. Nagrzewnica DH-R-\* + sygnał 0-10V DC + stycznik DILM\*
7. Nagrzewnica DH-R-\* + czujnik temperatury TGK-330 + stycznik DILM\* + nastawnik TBI-30
8. Nagrzewnica DH-R-\* + czujnik temperatury TGR-530 + stycznik DILM\* + nastawnik TBI-30
9. Nagrzewnica DH-R-\* + czujnik temperatury z nastawnikiem TGR-430 + stycznik DILM\*

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