



konstrukcja

Elektryczna nagrzewnica do montażu w kanałach o przekroju okrągłym. Obudowa została wykonana z galwanizowanej blachy stalowej (tzw. Alu-cynk), grzałki elektryczne ze stali nierdzewnej. Króćce przyłączeniowe z tolerancją ujemną (nypłowe) posiadają uszczelki z gumy EPDM. Stopień ochrony IP44.

Wbudowane dwa termostaty zabezpieczające przed przegrzaniem: próg 50°C z resetem automatycznym oraz próg 100°C z resetem ręcznym (przy-

Dostępne wersje automatyki dla nagrzewnicy HCD



HCD – standardowa wersja wykonania, nagrzewnica bez wbudowanej automatyki, sterowanie mocą grzałek odbywa się za pomocą zewnętrznego regulatora EHC 1, 3, 15(P) lub 30(P).

HCD-INT – nagrzewnica z wbudowanym układem automatyki, wyposażona w zintegrowany regulator proporcjonalny, sterowanie mocą grzałek odbywa się na zasadzie pulsacji, czas pomiędzy załączeniem a wyłączeniem grzałek jest zróżnicowany od 0-100% w celu uzyskania optymalnej wartości temperatury. Nastawa zadanej wartości temperatury możliwa jest za pomocą zamontowanego na obudowie potencjometru. Zakres nastawy 0-30°C. Kanałowy czujnik temperatury TJK10K w zestawie. Pomieszczeniowy czujnik temperatury TR5K10K stanowi wyposażenie dodatkowe.

HCD-EXT – nagrzewnica z wbudowanym układem automatyki, wyposażona w zintegrowany regulator proporcjonalny, sterowanie mocą grzałek odbywa się na zasadzie pulsacji, czas pomiędzy załączeniem a wyłączeniem grzałek jest zróżnicowany od 0-100% w celu uzyskania optymalnej wartości

cisk na pokrywie). W modelach zasilanych napięciem 1~230V oraz 2~400V termostaty zabezpieczające zostały wpięte w szereg zasilania grzałek (L1-N lub L1-L2). W modelach 3~400V termostaty nie zostały wpięte w szereg zasilania grzałek, a obwód zabezpieczenia termicznego został wyprowadzony do listwy zaciskowej i musi zostać wpięty w obwód zasilania cewki zewnętrznego przełącznika zgodnie ze schematem nagrzewnicy.

Przełącznik nie stanowi wyposażenia nagrzewnicy 3-fazowych.

montaż

Przy montażu nagrzewnicy należy zwrócić uwagę na umieszczenie skrzynki elektrycznej – nie powinna być ona skierowana w dół w stosunku do osi kanału, w którym jest montowana. Minimalna odległość od innych elementów instalacji (wentylator, filtr, kształtka, przepustnica, kratka, itp.) powinna być co najmniej równa długości dwóch średnic wlotu/wylotu nagrzewnicy.

Przepływ powietrza musi być wyższy niż 1,5 m/s i musi być zgodny ze strzałką na obudowie. Temperatura na wyjściu z nagrzewnicy nie powinna przekraczać 50°C. Kontrola prędkości przepływu oraz temperatury na wyjściu z nagrzewnicy nie znajduje się w wyposażeniu nagrzewnicy. Należy zastosować zewnętrzne zabezpieczenia, zakupione osobno.

temperatury. Nastawa zadanej wartości temperatury możliwa jest za pomocą zewnętrznego nastawnika typu TR5K. Zakres nastawy 0-30°C. Kanałowy czujnik temperatury TJK10K w zestawie. Czujniki temperatury TR5K10K oraz nastawnik TR5K stanowią wyposażenie dodatkowe.

HCD-010 – nagrzewnica z wbudowanym układem automatyki, wyposażona w zintegrowany regulator proporcjonalny, sterowanie mocą grzałek odbywa się na zasadzie pulsacji, czas pomiędzy załączeniem a wyłączeniem grzałek jest zróżnicowany od 0-100% w zależności od poziomu sygnału analogowego 0-10V DC. Sygnał o niskiej wartości odpowiada krótkiemu czasowi załączenia grzałek, natomiast sygnał o napięciu 10V odpowiada pełnemu czasowi załączenia grzałek.

HCD-INT PTC/PS – stanowi rozbudowaną wersję nagrzewnicy INT, wyposażoną dodatkowo w zabezpieczenie nagrzewnicy przed pracą podczas gdy nie występuje wystarczający przepływ powietrza w kanale. Jeżeli prędkość w kanale wynosi mniej niż 1,5 m/s nagrzewnica nie załączy się. Układ posiada wbudowany czujnik różnicy ciśnienia PS, który załącza się gdy pojawia się wystarczające ciśnienie w kanale. Kanałowy czujnik temperatury TJK10K w zestawie. Pomieszczeniowy czujnik temperatury TR5K10K stanowi wyposażenie dodatkowe.



zastosowanie

Nagrzewnice elektryczne HCD przeznaczone są do ogrzewania czystego powietrza w systemach wentylacji i klimatyzacji. Mogą być wykorzystane jako nagrzewnice wstępne, wtórne, lub strefowe - do indywidualnego dogrzewania powietrza wentylacyjnego w obiektach mieszkalnych, przemysłowych, magazynowych, użyteczności publicznej, itp.

Akcesoria



EHC1
regulator
str. nr 540



TJK10K
czujnik kanałowy
str. nr 541



EHC3
regulator
str. nr 542



FLTSP/ROTSP-500
czujnik kanałowy/
pomieszczeniowy
str. nr 541



TR5K/TR5K10K
nastawnik temperatury
str. nr 541

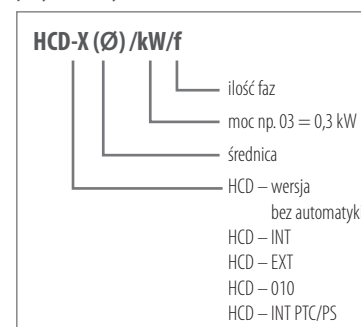


EHC 15 / EHC 15P
regulator
str. nr 541

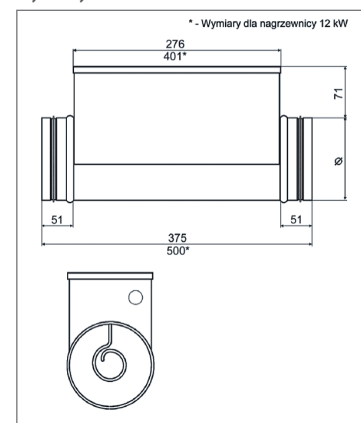


EHC 30 / EHC 30P
regulator
str. nr 541

przykładowy schemat zamówienia



wymiary



dane techniczne

Typ	Typ sterowania	Ød [mm]	$\dot{V}_{min}$ [m³/h]	U [V]	P [kW]	I _{max} [A]
HCD 100	INT / EXT / 010 / INT PTC/PS	100	40	1~230	0,3 / 0,6 / 0,9 / 1,2	1,4 / 2,8 / 4,1 / 5,5
HCD 125	INT / EXT / 010 / INT PTC/PS	125	70	1~230	0,3 / 0,6 / 0,9 / 1,2 / 1,5 / 1,8	1,4 / 2,8 / 4,1 / 5,5 / 6,8 / 8,2
HCD 160	INT / EXT / 010 / INT PTC/PS	160	110	1~230	1,2 / 2,0 / 2,4 / 3,0	5,5 / 9,1 / 10,9 / 13,2
	INT / EXT / 010 / INT PTC/PS	160	110	2~400	3,0 / 5,0 / 6,0	7,9 / 13,2 / 15,8
	INT / EXT / 010 / INT PTC/PS	160	110	3~400	6,0	8,7
HCD 200	INT / EXT / 010 / INT PTC/PS	200	170	1~230	1,2 / 2,0 / 2,4 / 3,0	5,5 / 9,1 / 10,9 / 13,2
	INT / EXT / 010 / INT PTC/PS	200	170	2~400	3,0 / 5,0 / 6,0	7,9 / 13,2 / 15,8
	INT / EXT / 010 / INT PTC/PS	200	170	3~400	6,0	8,7
HCD 250	INT / EXT / 010 / INT PTC/PS	250	270	1~230	1,2 / 2,0 / 2,4 / 3,0	5,5 / 9,1 / 10,9 / 13,2
	INT / EXT / 010 / INT PTC/PS	250	270	2~400	3,0 / 5,0 / 6,0	7,9 / 13,2 / 15,8
	INT / EXT / 010 / INT PTC/PS	250	270	3~400	6,0 / 9,0	8,7 / 13,0
HCD 315	INT / EXT / 010 / INT PTC/PS	315	415	1~230	1,2 / 2,0 / 2,4 / 3,0	5,5 / 9,1 / 10,9 / 13,2
	INT / EXT / 010 / INT PTC/PS	315	415	2~400	3,0 / 5,0 / 6,0	7,9 / 13,2 / 15,8
	INT / EXT / 010 / INT PTC/PS	315	415	3~400	6,0 / 9,0 / 12,0	8,7 / 13,0 / 17,3
HCD 400	INT / EXT / 010 / INT PTC/PS	400	690	2~400	3,0 / 5,0 / 6,0	7,9 / 13,2 / 15,8
	INT / EXT / 010 / INT PTC/PS	400	690	3~400	6,0 / 9,0 / 12,0 / 15,0	8,7 / 13,0 / 17,3 / 22,0

Tabela obejmuje wybrane wielkości mocy nagrzewnicy.