



konstrukcja

Elektryczna nagrzewnica do montażu w kanałach o przekroju okrągłym. Obudowa z galwanizowanej blachy stalowej (tzw. Alu-cynk), grzałki elektryczne wykonane ze stali nierdzewnej. Króćce przyłączeniowe z tolerancją ujemną (nypłowe) posiadają uszczelki z gumy EPDM. Dwustopniowe zabezpieczenie przed przegrzaniem: reset automatyczny przy 50°C, przy 100°C resetowanie ręczne przyciskiem na pokrywie skrzynki elektrycznej.

Dostępne wersje automatyki dla nagrzewnicy HCD



HCD - standardowa wersja wykonania, nagrzewnica elektryczna bez wbudowanej automatyki, sterowanie mocą grzałek odbywa się za pomocą zewnętrznego regulatora;

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 lub pomieszczeniowy czujnik temperatury 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 temperatury. Nastawa zadanej wartości temperatury możliwa jest za pomocą zewnętrznego nastawnika typu TRSK. Zakres nastawy 0-30°C.

Stopień ochrony IP44. W modelach z zasilaniem jedno- i dwufazowym zabezpieczenia termiczne zostały wpięte w szereg zasilania grzałek (L1-N lub L1-L2). W modelach trójfazowych HCD obwód zabezpieczenia termicznego został wyprowadzony do listwy zaciskowej i musi zostać wpięty w obwód zasilaniawciskowejprzekaznikazgodniez schematemnagrzewnicy. Przekaznik 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.

Kanałowy lub pomieszczeniowy czujnik temperatury stanowi 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 celu uzyskania optymalnej wartości temperatury. Nastawa zadanej wartości temperatury możliwa jest za pomocą zewnętrznego sygnału sterującego 0-10V DC. Sygnał o napięciu 0V odpowiada wartości temperatury 0°C, natomiast sygnał o napięciu 10V odpowiada wartości temperatury 30°C.

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. Ponadto posiada wbudowany układ automatyki i wyposażona jest w zintegrowany regulator proporcjonalny, sterowanie mocą grzałek odbywa się na zasadzie pulsacji.



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
	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
HCD 160	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	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
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
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
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	8,7 / 13,0 / 17,3

zastosowanie

Obróbka ciepła powietrza w wentylacji ogólnej obiektów mieszkalnych, biurowych, przemysłowych i użyteczności publicznej, element grzewczy prostych instalacji do zastosowań przemysłowych, np. suszarki do obuwia (we współpracy z wentylatorami serii GE), itp.

Akcesoria



EHC1
regulator
str. nr 484



TJK10K
czujnik kanałowy
str. nr 485



EHC3
regulator
str. nr 486



czujnik temperatury
FLTSP/ROTSP-500
str. nr 486



TRSK
nastawnik temperatury
str. nr 485

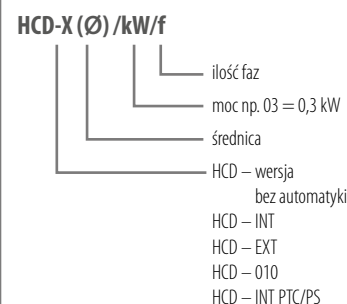


EHC 15 / EHC 15P
regulator
str. nr 485



EHC 30 / EHC 30P
regulator
str. nr 485

przykładowy schemat zamówienia



wymiary

