

Mercury



Agregaty wody lodowej

EDCC/EDCB nawiew skierowany w dół
EUCC/EUCB nawiew skierowany w górę

Chłodzone powietrzem urządzenia z systemem bezpośredniego odparowania

EDAC/EDAB nawiew skierowany w dół
EUAC/EUAB nawiew skierowany w górę

Chłodzone wodą urządzenia z systemem bezpośredniego odparowania

EDWC/EDWB nawiew skierowany w dół
EUWC/EUWB nawiew skierowany w górę

Jednostki energooszczędne

EDEB nawiew skierowany w dół
EUEB nawiew skierowany w górę

Urządzenia o podwójnym chłodzeniu

EDTB/EDDB nawiew skierowany w dół
EUTB/EUDB nawiew skierowany w górę



Mercury

Korzyści dla klienta

- Elastyczność: system dopasowany do określonych wymagań
- Dokładność: dokładne sterowanie temperaturą i wilgotnością dla wymagających zastosowań
- Poziom dźwięku: jeden z najwyższych poziomów komfortu akustycznego dostępnych na rynku

Najważniejsze cechy

- Zaprojektowane z myślą o miejscach, w których głównym źródłem zysków ciepła jest nowoczesny sprzęt techniczny
- Dostęp z przodu umożliwia bezproblemową konserwację
- Konfiguracje z nawiewem powietrza skierowanym w dół i w górę
- Sprężarki spiralne
- Wentylatory odśrodkowe o podwójnym wlocie, z blachy ocynkowanej, z łopatkami wygiętymi do przodu.
- Wewnętrzne i zewnętrzne panele drzwiowe, zapewniające bezpieczeństwo, ciągłość pracy i ograniczenie hałasu podczas konserwacji

Opcje

- Podgrzewanie elektryczne
- Zwiększone podgrzewanie elektryczne
- Podgrzewanie gorącą wodą
- Podgrzewanie gorącym gazem
- Wysokociśnieniowe wentylatory odśrodkowe z łopatkami i zakrzywionymi do tyłu
- Nawilżacz parowy (elektrodowy)
- Filtry powietrza
- Moduł świeżego powietrza
- Zasysanie powietrza z przodu, z tyłu lub od spodu (tylko przy nawiewie skierowanym w górę)
- Przedni wypływ na poziomie podłogi
- Różne okładziny akustyczne do paneli obudowy urządzeń
- Elektroniczny zawór rozprężny

Wyposażenie dodatkowe

- Pompa odprowadzająca skropliny
- Pompa odprowadzająca skropliny nawilżacza
- Zewnętrzne czujniki wysokiej temperatury otoczenia i sygnały alarmowe wilgotności
- Czujnik płomieni i/lub dymu
- Czujnik przecieku wody
- Ramy nośne i komory (wlotu i wylotu) ułatwiające integrację

Układ sterowania

mP40 mikroprocesorowy moduł sterowania z ławym w obudowie wyświetlaczem graficznym LCD (132x64 pikseli, z podświetleniem)

- Sterowanie temperaturą i wilgotnością
- Kompletny system sygnalizowania i rejestrowania alarmów
- Programowanie restartu automatycznego po odzyskaniu zasilania
- Zdalne włączanie/wyłączanie jednostki
- Ustawienie elektronicznego zaworu termostatu dzięki sygnalizacji wszelkich odchyłeń od normy
- Możliwość komunikowania się za pomocą systemu nadzoru przy użyciu płyty z portem szeregowym RS485 (opcjonalnie)
- Funkcja nadpisania
- Wybór języka w miejscu pracy
- Zintegrowane zarządzanie elektronicznym zaworem rozprężnym (opcja)
- Możliwość łączenia z najbardziej popularnymi protokołami komunikacji (BACnet™, LonMark®, MODBUS...)
- Zintegrowany protokół MODBUS (z płytą seryjną RS485) wraz z siecią lokalną

Dane ogólne

Jednostki rozprężne bezpośrednio chłodzone powietrzem (EDAC/EDAB/EUAC/EUAB)

Jednostki rozprężne bezpośrednio chłodzone wodą (EDWC/EDWB/EUWC/EUWB)

Wielkość urządzenia		1 105	1 106	1 107	2 207	1 108	2 208	1 113	2 213	1 114	2 214	2 216	4 216	2 217	4 217	2 218	4 218
Wydajność chłodzenia (1) (**C)	(kW)	21,9	22,8	26,3	27,7	29,9	32,0	34,5	33,4	42,2	37,3	50,4	50,1	57,2	56,9	64,2	63,1
Wydajność chłodzenia (1) (**B)	(kW)	22,7	23,6	26,6	28,0	30,3	32,5	35,5	34,4	42,7	38,4	51,1	50,9	58,1	57,9	64,8	63,6
Odczuwalna wydajność chłodzenia (1) (**C)	(kW)	20,0	20,4	26,3	27,7	29,9	32,0	34,5	33,4	39,1	37,3	50,4	50,1	57,2	56,9	60,3	59,7
Odczuwalna wydajność chłodzenia (1) (**B)	(kW)	22,7	23,6	26,6	28,0	30,3	32,5	35,5	34,4	42,7	38,4	51,1	50,9	58,1	57,9	62,6	62,0
Czynnik chłodniczy		R407C															
Ilość obiegów/sprężarek		1/1	1/1	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/4	2/2	2/4	2/2	2/4
Przepływ powietrza (**C)	(m ³ /h)	5 600	5 600	9 740	9 740	9 740	9 740	10 790	10 790	10 790	10 790	16 730	16 730	16 730	16 730	16 730	16 730
Przepływ powietrza (**B)	(m ³ /h)	7 230	7 230	10 330	10 330	10 330	10 330	12 350	12 350	12 350	12 350	17 940	17 940	17 940	17 940	17 940	17 940
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	(Pa)	20															
Wysokość	(mm)	1 980															
Szerokość	(mm)	1 100	1 100	1 510	1 510	1 510	1 510	1 750	1 750	1 750	1 750	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
Głębokość	(mm)	750															
Ciężar	(kg)	330	335	402	415	410	420	450	460	455	465	620	625	630	625	630	635
Zasilanie elektryczne	(V/F/Hz)	400/3/50															

(1) Na podstawie 24°C/50% wilgotności względnej (powietrze powrotne), punkt rosy: 48°C (R407C)

Jednostki chłodzone wodą (EDCC/EDCB/EUCC/EUCB)

Wielkość urządzenia		0010	0013	0014	0018	0024	0026
Wydajność chłodzenia (1)	(kW)	33,7	40,1	47,4	65,2	84,2	98,7
Odczuwalna zdolność chłodzenia (1)	(kW)	28,2	33,3	39,4	53,4	69,5	81,1
Przepływ powietrza	(m ³ /h)	7 410	10 170	10 060	14 050	22 280	21 870
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	(Pa)	20					
Wysokość	(mm)	1 980					
Szerokość	(mm)	1 100	1 510	1 510	1 750	2 400	2 400
Głębokość	(mm)	750					
Ciężar (**C/**B)	(kg)	280/280	350/360	360/360	380/395	465/485	475/510
Zasilanie elektryczne	(V/F/Hz)	400/3/50					

(1) Na podstawie 24°C/50% wilgotności względnej (powietrze powrotne), temperatura wody wpływającej: 7°C, temperatura wody wypływającej: 12°C, glikol: 0%

Urządzenia o podwójnym chłodzeniu i energooszczędne (EDEB/EUEB/EDTB/EUTB/EDDB/EUDB)

Wielkość urządzenia		1 105	1 106	1 107	2 207	1 108	2 208	1 113	2 213	1 114	2 214	2 216	4 216	2 217	4 217	2 218	4 218
Wydajność chłodzenia - Bezpośredni tryb rozprężający (1)	(kW)	22,5	23,3	26,4	27,9	30,2	32,3	35,4	34,2	42,5	38,2	51,0	50,7	58,0	57,7	64,0	62,9
Odczuwalna wydajność chłodzenia - Bezpośredni tryb rozprężający (1)	(kW)	22,5	23,3	26,4	27,9	30,2	32,3	35,4	34,2	42,5	38,2	51,0	50,7	58,0	57,7	64,0	62,9
Wydajność chłodzenia Tryb wody lodowej (2)	(kW)	20,8	20,8	32,5	32,5	32,5	32,5	37,1	37,1	37,1	37,1	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8
Odczuwalna wydajność chłodzenia Tryb wody lodowej (2)	(kW)	18,5	18,5	27,8	27,8	27,8	27,8	32,5	32,5	32,5	32,5	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0
Liczba obiegów/sprężarek		1/1	1/1	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/4	2/2	2/4	2/2	2/4
Przepływ powietrza	(m ³ /h)	7 210	7 210	10 340	10 340	10 340	10 340	12 310	12 310	12 310	12 310	17 940	17 940	17 940	17 940	17 940	17 940
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	(Pa)	20															
Wysokość	(mm)	1 980															
Szerokość	(mm)	1 100	1 100	1 510	1 510	1 510	1 510	1 750	1 750	1 750	1 750	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
Głębokość	(mm)	750															
Ciężar	(kg)	360	365	455	465	460	470	510	520	515	525	740	745	750	745	750	755
Zasilanie elektryczne	(V/F/Hz)	400/3/50															

(1) Na podstawie 24°C/50% wilgotności względnej (powietrze powrotne), punkt rosy: 48°C (R407C)

(2) Na podstawie temperatury wody wpływającej: 7°C, temperatury wody wypływającej: 12°C, glikol: 0%