

Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem, pompy ciepła, agregaty skraplające oraz agregaty skraplające z funkcją pompy ciepła wyposażone w hermetyczne sprężarki spiralne oraz sprężarki rotacyjne. Wydajność chłodnicza 4,2 - 66,2 kW. Wydajność grzewcza 15,4 - 68,4 kW. Wydajność chłodnicza agregatów skraplających 4,5 - 68,8 kW. Wydajność grzewcza agregatów skraplających 16,1 - 70,6 kW.



Zalety

- Wyjątkowo niski poziom hałasu;
- Wysokie wartości EER / COP i wskaźniki sezonowej wydajności;
- Idealnie przystosowane do klimatyzacji obiektów handlowych i budynków mieszkalnych;
- Szeroki zakres pracy;
- Optymalizacja cykli rozmrażania pompy ciepła dzięki systemowi przeciwmrożeniowemu (FDS) (minimalna temperatura otoczenia dla pracy w trybie pompy ciepła -10°C);
- Samoadaptacyjny układ sterowania temperaturą (SAC) zapewniający skuteczne działanie w instalacjach o małej objętości wody;
- Możliwość montażu w ograniczonych przestrzeniach;
- Łatwe użytkowanie za pomocą sterownika z wyświetlaczem z ikonami;
- Łatwy montaż i prosty dostęp do wszystkich elementów agregatu.

Główne opcje

- Konfiguracja bez zbiornika buforowego;
- Pompy hydrauliczne wysokiego i niskiego ciśnienia;
- Dwie pompy, jedna rezerwowa (zależnie od modelu);
- Odpływ skroplin do podłączenia przewodu elastycznego (modele 013 - 071);
- Grzałka przeciw zamarzaniu na parowniku, pompie i zbiorniku;
- Zdalny sterownik;
- Interfejs ModBus RS485 do komunikacji z systemem nadzoru;
- Zestaw xWEB300 do monitorowania lokalnego lub zdalnego (telefon komórkowy GSM) z wgrywaniem danych przez serwer WEB;
- Podkładki antywibracyjne;
- Filtry w skraplaczach;
- Układ łagodnego rozruchu (softstart);
- Termostat (agregat skraplający w wersji tylko chłodzenie i w wersji z pompą ciepła).

Wyposażenie standardowe

- Hermetyczne sprężarki rotacyjne (013-020), sprężarki spiralne (031-171) oraz sprężarki spiralne łączone w tandem (211-301);
- Integralny zestaw hydrauliczny z pompą, zbiornikiem, naczyniem wyrównawczym, zaworem napełniania/spustowym, manometrem oraz automatycznym odpowietrznikiem;
- Gwintowane przyłącza hydrauliczne bezpośrednio dostępne na zewnątrz urządzenia;
- Wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej;
- Wentylatory osiowe z łopatkami o specjalnym profilu i elektronicznym sterowaniem prędkością pracy wentylatora;
- Pompa ciepła z dwudrożnym zaworem termostatycznym optymalizującym wydajność w każdych warunkach eksploatacji (modele 131 do 301);
- Fabrycznie napełnione olejem oraz czynnikiem chłodniczym (oprócz wersji MC);
- Stopień ochrony IPX4;
- Badania i testy wykonane w fabryce dla wszystkich modeli i komponentów MTA;
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A nie powodujący niszczenia warstwy ozonowej;
- Czujnik monitorowania kolejności i zaniku faz;
- Grzałka karteru sprężarki.

Wersje

- **CY** – Agregat wody lodowej - tylko chłodzenie
- **HCY** – Agregat wody lodowej z funkcją pompy ciepła
- **MCCY** – Agregat skraplający - tylko chłodzenie
- **MCHCY** – Agregat skraplający z funkcją pompy ciepła



Model CY - HCY - MCCY - MCHCY		013	015	020	031	051	071	081	101	131	171	211	251	301	
CY	Wydajność chłodnicza (1)	kW	4,24	5,23	7,06	9,95	14,4	18,5	22,3	29,2	38,4	44,0	51,3	59,5	66,2
	Pobór mocy (1)	kW	1,59	1,99	2,61	3,64	5,21	6,84	7,40	9,69	12,8	14,0	17,4	19,2	22,5
	ESEER	-	2,84	2,74	2,82	3,15	3,20	3,09	3,41	3,43	3,42	3,60	3,99	4,22	4,19
	Maks. temperatura powietrza zewnętrznego	°C	49	47	46	47	46	46	47	46	46	47	46	46	45
HCY	Wydajność chłodnicza (1)	kW	-	-	-	-	13,9	17,5	21,7	28,6	36,8	42,6	50,1	57,6	63,8
	Wydajność grzewcza (2)	kW	-	-	-	-	15,4	19,1	23,0	29,8	39,2	44,1	53,2	60,0	68,4
	Pobór mocy (2)	kW	-	-	-	-	4,96	6,21	6,88	8,82	11,8	13,0	15,9	18,1	20,6
	Min. temp. powietrza zewnętrznego	°C	-	-	-	-	-8	-7	-9	-7	-8	-8	-8	-8	-7
MCCY	Wydajność chłodnicza (3)	kW	4,47	5,46	7,37	10,5	15,1	19,4	23,2	30,5	39,8	45,5	53,6	61,8	68,8
	Pobór mocy (3)	kW	1,55	1,95	2,55	3,56	5,11	6,73	7,26	9,55	12,6	13,8	17,2	19,0	22,4
	Maks. temperatura powietrza zewnętrznego	°C	48	47	45	47	45	46	46	45	45	46	45	46	44
	Wydajność chłodnicza (3)	kW	-	-	-	-	15,5	19,5	24,2	31,7	40,7	47,6	55,9	64,6	71,6
MCHCY	Wydajność grzewcza (4)	kW	-	-	-	-	16,1	19,4	23,7	31,0	40,7	46,1	54,8	62,1	70,6
	Pobór mocy (4)	kW	-	-	-	-	3,90	4,91	5,39	6,95	9,14	10,2	12,5	14,1	15,9
	Min. temp. powietrza zewnętrznego	°C	-	-	-	-	-4	-5	-6	-5	-6	-6	-5	-6	-5

Zasilanie	V/fazy/Hz	230±10%/1/50						400 ± 10% / 3+N-PE / 50						
Liczba obiegów / sprzężarek	Szt.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2
Poziom mocy akustycznej (5)	dB(A)	63,6	65,7	66,9	68,7	69,9	70,9	69,5	72,5	74,8	76,2	76,6	77,4	77
Poziom ciśnienia akustycznego (6)	dB(A)	35,6	37,7	38,9	40,7	41,9	42,9	41,5	44,5	46,8	48,2	48,6	49,4	49,0
Szerokość	mm	380	380	380	550	550	550	810	810	1112	1112	1112	1112	1112
Długość	mm	978	978	978	1420	1420	1420	1960	1960	2060	2060	2470	2470	2470
Wysokość	mm	985	985	985	1288	1288	1288	1203	1203	1417	1417	1595	1595	1595
Masa zainstalowanego urządzenia	Kg	98	101	111	151	182	184	344	361	470	505	613	638	654

Przedstawione dane są zgodne z normą PN-EN 14511:2011.

- (1) Tryb chłodzenia (klimakonwektory): temperatura powietrza na zewnątrz: 35 °C, temperatura wody wlotowej/wylotowej do parownika: 12/7 °C
- (2) Tryb grzania (klimakonwektory): temperatura powietrza na zewnątrz 7 °C; wilgotność względna 87%; temperatura wody wlotowej/wylotowej do skraplacza 40/45 °C
- (3) Tryb chłodzenia (agregaty skraplające): temperatura powietrza na zewnątrz 35 °C, temperatura parowania 5 °C
- (4) Tryb grzania (agregaty skraplające): temperatura powietrza na zewnątrz 7 °C, temperatura skraplania 40 °C
- (5) Poziom mocy akustycznej: wyznaczony na podstawie pomiarów wykonanych zgodnie z normą PN-EN ISO 3744
- (6) Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m: wartość średnia zmierzona w półkolistej przestrzeni w odległości 10 m od zewnętrznej powierzchni panelu elektrycznego urządzenia oraz na wysokości 1,6 m od podłoża. Wartości z tolerancją ±2 dB. Poziom mocy akustycznej odnosi się do pracy urządzenia poniżej pełnego obciążenia, w warunkach nominalnych i z pompą cyrkulacyjną.

Podane wartości hałasu, masy i wymiary odnoszą się do wykonania podstawowego agregatów bez żadnego wyposażenia opcjonalnego



MTA uczestniczy w programie certyfikacji Eurovent. Wykaz certyfikowanych produktów można znaleźć na stronie www.eurovent-certification.com. Certyfikatem Eurovent objęte są urządzenia:
 - Agregaty powietrze/woda o wydł. chłodniczej do 600 kW
 - Agregaty woda/woda o wydł. chłodniczej do 1500 kW
 - Niedostępne dla wersji ME

Mikroprocesorowy sterownik z dwurzędowym wyświetlaczem z ikonami



Wyższa wydajność energetyczna i cichsza praca dzięki użyciu sprzężarek spiralnych



Wbudowany moduł hydrauliczny ze zbiornikiem buforowym

