

Agregaty wody lodowej chłodzone wodą, pompy ciepła oraz wersje bez skraplacza wyposażone w hermetyczne sprężarki spiralne lub sprężarki rotacyjne. Wydajność chłodnicza 4 - 193 kW. Wydajność grzewcza 5 - 205 kW.



## Zalety

- Obniżony do 30 dB (A) poziom hałasu umożliwia stosowanie w budynkach mieszkalnych;
- Wysokie wartości EER / COP, szczególnie przy niepełnym obciążeniu;
- Niewielkie wymiary pozwalają na montaż nawet w ograniczonych przestrzeniach;
- Produkuje wodę wyjściową w zakresie temperatur od 0 °C do 20 °C;
- Praca nawet w najbardziej niesprzyjających warunkach dzięki funkcji odciążania (modele 200-600);
- Samoadaptacyjne sterowanie temperaturą zapewniające skuteczne działanie w instalacjach o małej objętości wody;
- Sztwna konstrukcja wykonana z wysokiej jakości komponentów od renomowanych międzynarodowych dostawców;
- Certyfikat Eurovent;
- Elastyczność zastosowań, współpracuje z wieżami chłodniczymi lub źródłami geotermalnymi;
- Łatwa instalacja i prosty dostęp do wszystkich elementów agregatu;
- Łatwa obsługa przy użyciu sterownika z dwurzędowym wyświetlaczem z ikonami.

## Główne opcje

- Identyczne wymiary modułu hydraulicznego i agregatu umożliwiają łatwe ich łączenie;
- Pompy o wysokim i niskim ciśnieniu podnoszenia;
- Obudowa sprężarki tłumiąca hałas;
- Zawór regulacji ciśnienia skraplania;
- Podkładki antywibracyjne;
- Układ łagodnego rozruchu (softstart);
- Zdalny sterownik;
- Interfejs ModBus RS485 do komunikacji z systemem nadzoru;
- Zestaw xWEB300 do monitorowania lokalnego lub zdalnego przez serwer sieciowy lub telefon komórkowy GSM;
- Wersja dostosowana do wież chłodniczych lub chłodni wentylatorowych (drycooler), dostępna na zamówienie.

## Wyposażenie standardowe

- Hermetyczne sprężarki rotacyjne (modele 018-030), sprężarki spiralne (modele 040-150) oraz podwójne sprężarki spiralne (modele 200-600);
- Po jednym wymienniku płytowym ze stali nierdzewnej dla parownika i skraplacza;
- Fabryczne napełnienie olejem i czynnikiem chłodniczym dla wersji OC/HOC;
- Stopień ochrony IP22;
- Badania i testy wykonane fabrycznie dla wszystkich urządzeń;
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A nie powodujący niszczenia warstwy ozonowej;
- Grzałka karteru sprężarki;
- Czujnik monitorowania kolejności i zaniku faz.

## Wersje

- **OCT** – Agregat wody lodowej - tylko chłodzenie
- **HOCT** – Agregat wody lodowej z funkcją pompy ciepła
- **MEOCT** – Wersja bez skraplacza z zaworem odcinającym na wlocie/ wylocie do zastosowań z osobnym skraplaczem



Model OCT - HOCT - MEOCT		018	022	030	040	050	070	100	130	150	200	230	280	350	400	500	600	
<b>Woda z wieży chłodniczej</b>																		
OCT	Wydajność chłodnicza (1)	kW	4,46	5,80	7,72	11,0	15,6	23,7	32,4	41,9	48,4	65,6	73,7	88,2	111	127	164	193
	Pobór mocy (1)	kW	1,28	1,61	2,17	2,74	3,85	5,84	7,59	9,47	11,1	14,8	16,9	20,7	25,1	28,9	38,1	44,4
	ESEER	-	3,76	3,77	3,67	4,45	4,39	4,31	4,56	4,71	4,63	5,46	5,40	5,34	5,61	5,52	5,31	5,38
<b>Woda wodociągowa</b>																		
OCT	Wydajność chłodnicza (2)	kW	4,76	6,16	8,24	11,8	16,7	25,2	34,5	44,4	51,8	69,9	78,3	94,0	119	136	174	205
	Pobór mocy (2)	kW	1,06	1,37	1,87	2,26	3,26	4,99	6,50	8,13	9,58	12,7	14,5	17,8	21,4	24,7	32,9	38,4
HOCT	Wydajność chłodnicza (1)	kW	4,42	5,70	7,62	10,8	15,4	23,4	31,9	41,4	47,3	64,5	72,6	86,8	109	126	162	190
	Wydajność grzewcza (3)	kW	4,87	6,23	8,32	11,8	16,8	25,3	34,3	44,6	50,4	69,2	78,1	93,1	118	137	176	205
	Pobór mocy (3)	kW	1,46	1,81	2,43	3,44	4,61	6,82	8,88	11,2	12,7	17,6	20,3	24,1	30,6	35,7	45,9	53,3
<b>Wersja bez skraplacza</b>																		
MEOCT	Wydajność chłodnicza (4)	kW	4,23	5,50	7,35	10,4	14,8	22,5	30,8	39,7	45,8	62,0	69,7	83,7	105	121	156	183
	Pobór mocy (4)	kW	1,29	1,62	2,16	2,93	4,07	6,06	7,93	10,1	11,6	15,8	18,0	21,6	26,9	31,0	40,3	47,1

Zasilanie	V/fazy/Hz	230±10%/1/50						400 ± 10% / 3-PE / 50									
Liczba obiegów / sprzężarek	N°	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	1/2	1/2	1/2
Poziom mocy akustycznej (5)	dB(A)	58	58,7	59,1	62,7	63,9	65,6	68	71,7	74,1	75,4	76,6	77,1	78,9	79,8	80	81,7
Poziom ciśnienia akustycznego (6)	dB(A)	30,0	30,7	31,1	34,7	35,9	37,6	40,0	43,7	46,1	47,4	48,6	49,1	50,9	51,8	52,0	53,7
Szerokość	mm	310	310	310	310	500	500	500	500	500	660	660	660	660	785	785	785
Długość	mm	520	520	520	520	780	780	780	780	780	1735	1735	1735	1735	1950	1950	1950
Wysokość	mm	830	830	830	830	1000	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Masa zainstalowanego urządzenia	Kg	49	53	59	67	120	158	180	204	216	399	430	486	548	617	691	725

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

- Tryb chłodzenia (woda z wieży chłodniczej)** temperatura wody na wlocie/wylocie do parownika: 12/7 °C, temperatura wody na wlocie/wylocie do skraplacza: 30/35 °C
- Tryb chłodzenia (woda wodociągowa)** temperatura wody na wlocie/wylocie do parownika: 12/7 °C, temperatura wody na wlocie/ wylocie do skraplacza: 15/30 °C
- Tryb grzania (klimakonwektory):** temperatura wody na wlocie/wylocie do parownika: 12/7 °C, temperatura wody na wlocie/ wylocie do skraplacza: 40/45 °C
- Tryb chłodzenia (wykonanie bez skraplacza):** temperatura wody na wlocie/wylocie do parownika: 12-7 °C, temperatura skraplania 45°C
- Poziom mocy akustycznej:** wyznaczony na podstawie pomiarów wykonanych zgodnie z normą PN-EN ISO 3744.
- Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m:** wartość średnia zmierzona w półkuli 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 hałasu 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](http://www.eurovent-certification.com). Certyfikatem Eurovent objęte są urządzenia:  
 - Agregaty powietrze/woda o wyd. chłodniczej do 600 kW  
 - Agregaty woda/woda o wyd. chłodniczej do 1500 kW  
 - Niedostępne dla wersji ME

Moduł ze zbiornikiem i pompami



Mikroprocesorowy sterownik z dwurzędowym wyświetlaczem z ikonami



Wyższa wydajność energetyczna i cichsza praca dzięki użyciu sprzężarek spiralnych

