

Agregaty wody lodowej chłodzone wodą, oraz wersje bez skraplacza wyposażone w hermetyczne sprężarki spiralne. Wydajność chłodnicza 237 - 560 kW. Wydajność grzewcza 278 - 657 kW. Wydajność chłodnicza agregatów skraplających 224 - 527 kW.



Zalety

- Wysoka sprawność i niezawodność dzięki maks. 6 zamontowanym sprężarkom;
- Wysoka sprawność, szczególnie przy niepełnym obciążeniu;
- Wyjątkowo kompaktowa budowa;
- Produkuje wodę wyjściową w zakresie temperatur od 0 °C do 25 °C;
- Praca nawet w najcięższych warunkach dzięki funkcji odciążania;
- Samoadaptacyjne sterowanie temperaturą zapewniające skuteczne działanie w instalacjach o małej objętości wody;
- Sztwna konstrukcja wykonana z wysokiej jakości komponentów od renomowanych dostawców;
- Certyfikat Eurovent;
- Obniżony poziom hałasu, dostępne różne wersje wyciszenia;
- Elastyczność zastosowań, do użytku z wodą z wież chłodniczych lub wodociągową;
- Energooszczędne wersje z całkowitym i częściowym odzyskiem ciepła;
- Łatwa instalacja i prosty dostęp do wszystkich elementów agregatu;
- Kontrola temp. wody wlotowej i wylotowej za pomocą sterowania PID;
- Praca w szerokim zakresie temperatur otoczenia (-10 °C do +45 °C);
- Łatwa obsługa przy użyciu sterownika z dwurzędowym wyświetlaczem z ikonami.

Główne opcje

- Obudowa sprężarki tłumiąca hałas;
- Zawór regulacji ciśnienia skraplania;
- Podkładki antywibracyjne;
- Układ łagodnego rozruchu (soft start);
- Częściowy odzysk ciepła (20% odzysk ciepła);
- Całkowity odzysk ciepła (100% odzysk ciepła tylko w agregatach wody lodowej);
- Wymiennik płaszczowo-rurowy (dostępny na życzenie);
- Grzałki przeciw zamarzaniu na wymiennikach ciepła;
- 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;
- Osobne skraplacze do integracji z wersją ME dostępne na życzenie.

Wyposażenie standardowe

- Od 3 do 6 sprężarek spiralnych umieszczonych równolegle w jednym lub w dwóch obiegach;
- Po jednym wymienniku płytowym ze stali nierdzewnej dla parownika i skraplacza;
- Zawór odcinający i elektrozawór na przewodzie cieczowym;
- Badania i testy wykonane fabrycznie dla wszystkich urządzeń;
- Fabryczne napełnienie olejem i czynnikiem chłodniczym (oprócz wersji ME);
- Stopień ochrony IP54;
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A nie powodujący niszczenia warstwy ozonowej;
- Wszystkie sprężarki są standardowo wyposażone w grzałki karteru;
- Wszystkie urządzenia są wyposażone w czujniki monitorowania kolejności i zaniku faz.

Wersje

- NET – Agregat wody lodowej - tylko chłodzenie / Odwracalna pompa ciepła z rewersją po stronie wody
- NET Silent – Wykonanie wyciszone
- NET / ME – Wersja bez skraplacza do zastosowań z osobnym skraplaczem



Model NET - NET/ME		075	090	100	110	120	135	150	165	180	
Woda z wieży chłodniczej											
NET	Wydajność chłodnicza (1)	kW	237	280	313	338	373	420	469	517	560
	Pobór mocy (1)	kW	56	65	75	82	88	101	114	121	131
	ESEER	-	5,35	5,43	5,22	5,21	5,36	5,32	5,36	5,49	5,54
Woda wodociągowa											
NET	Wydajność chłodnicza (2)	kW	251	297	332	360	396	446	498	551	598
	Pobór mocy (2)	kW	48	57	65	72	75	87	98	104	111
Pompa ciepła	Wydajność grzewcza (3)	kW	278	328	370	400	437	495	555	607	657
	Pobór mocy (3)	kW	68	79	91	99	105	121	136	146	156
Wersja bez skraplacza											
/ME	Wydajność chłodnicza (4)	kW	224	264	297	324	352	398	445	487	527
	Pobór mocy (4)	kW	60	70	80	87	94	107	121	131	141
Zasilanie		V/fazy/Hz	400 ± 10% / 3-PE / 50								
Liczba obiegów / sprężarek		N°	1/3	1/3	2/4	2/4	2/4	2/5	2/6	2/6	2/6
Poziom mocy akust. - wersja podst. (5)		dB(A)	86,1	87,8	87,3	88,3	89	89,1	89,1	90	90,8
Poziom mocy akust. - wersja wycisz. (5)		dB(A)	79,1	80,8	80,4	81,3	82	82,1	82,1	83	83,8
Poziom ciśnienia akust. - wersja podst. (6)		dB(A)	58,1	59,8	59,3	60,3	61,0	61,1	61,1	62,0	62,8
Poziom ciśnienia akust. - wersja wycisz. (6)		dB(A)	51,1	52,8	52,4	53,3	54,0	54,1	54,1	55,0	55,8
Szerokość		mm	2010	2010	2610	2610	2610	3705	3705	3705	3705
Długość		mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Wysokość		mm	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830
Masa zainstalowanego urządzenia		Kg	993	1161	1332	1440	1549	1729	1867	2061	2211

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 dłuższego boku 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. 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 wyd. chłodniczej do 600 kW
 - Agregaty woda/woda o wyd. chłodniczej do 1500 kW
 - Niedostępne dla wersji ME

Mikroprocesorowy sterownik z dwurzędowym wyświetlaczem z ikonami



Optymalna wydajność dzięki wielu sprężarkom spiralnym



Idealne do klimatyzacji obiektów publicznych i prywatnych

