

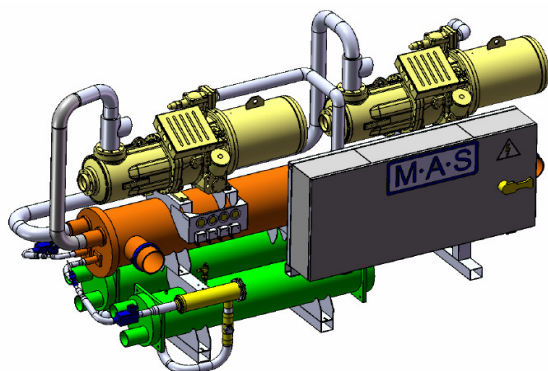
Agregat wody lodowej chłodzony wodą

ACW 200-1380

 REFRIGERANT
R134a


Polski produkt

- **Tylko chłodzenie**
- **Zakres wydajności chłodniczej 200 - 1380 kW**
- Instalacja na zewnątrz



Agregaty wody lodowej typu **ACW** przeznaczone są do schładzania wody lub roztworów glikolu (etylenowy, propylenowy) dla celów klimatyzacji komfortu.

Typoszereg ACW to urządzenia:

- Trwale i nowoczesne
- Wysoko wydajne o niskim poborze energii elektrycznej
- Niski poziom drgań i emisji hałasu
- Kompaktowa budowa
- Wysoka wytrzymałość i trwałość na warunki atmosferyczne
- Praca sezonowa jak i całoroczna
- Precyzyjnie dobrane komponenty
- Kompletny układ zasilający - sterujący
- Łatwy w obsłudze sterownik mikroprocesorowy z wyświetlaczem LCD
- Szybki, łatwy i pełny dostęp do podzespołów i do części elektrycznej
- Kompaktowe wymiary oraz niewielka przestrzeń serwisowa
- Prosta i szybka instalacja, oraz obsługa i konserwacja

Funkcje



Chłodzenie wodą



Instalacja wewnętrzna



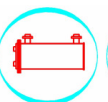
Czynnik chłodniczy R134a



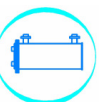
Chłodzenie



Sprężarka śrubowa



Skraplacz S&T



Parownik S&T

Opis techniczny

Wypożyczenie standardowe

- **Obudowa**
Konstrukcja wykonana ze stalowych profili zimnogiętych, skrawana. Zabezpieczona antykorozyjnie, malowana.
- **Sprężarki kompaktowe śrubowe**
- **Skraplacz płaszczowo-rurowy**
- **Parownik płaszczowo-rurowy**
- **Kompletna automatyka układu chłodniczego**
- **Elektryczny zawór rozprężny**
- **Presostat HP i LP**
- **Czynnik chłodniczy R134a**
- **Układ zasilający**
Wyłącznik główny, stycznik silnika sprężarki, zabezpieczenie przeciążeniowe i przeciwzwarceniowe silnika sprężarki.
- **Układ sterowania**
Sterownik mikroprocesorowy, transformator, lampka kontrolna, czujnik kolejności i zaniku faz, bezpiecznik sterowania, bezpiecznik grzałki karteru sprężarki, układ sterowania zabezpieczony przeciwzwarceniowo.

Wypożyczenie dodatkowe

- **Manometr HP i LP**
- **Wersja cicha**
- **Wibroizolatory**
- **Podłączenie do BMS**

Oznaczenie

ACW	200	55	ST	S	AC
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

- (1) **Monoblokowa wytwarzająca wodę lodową chłodzoną wodą**
- (2) **Wielkość**
- (3) **Rodzaj sprężarki**
55 - sprężarka kompaktowa śrubowa R134a
- (4) **Wymienniki płaszczowo-rurowe**
- (5) **Poziom głośności**
S - standard
L - obniżona akustyka urządzenia
- (6) **Zakres temperatury cieczy schładzanej**
HB - zakres wysokich temperatur cieczy: 15 / 11 °C
AC - zakres klimatyzacyjny: 10 / 5 °C
MB - zakres średnich temperatur cieczy: 4 / -5 °C

ACW		200	260	300	345	385	440	535	600	650	690	770
Dane fizyczne												
Wydajność chłodnicza ⁽¹⁾	kW	203	259	299	344	384	437	536	601	654	693	768
Nominalny pobór mocy ⁽¹⁾	kW	48,6	59,4	67,8	85,8	94,8	107	126	139	140	159	165
Ciepło skraplania ⁽¹⁾	kW	250	317	364	428	476	542	660	738	792	849	931
Klasa energetyczna ⁽¹⁾		D	C	C	D	D	D	D	C	B	C	B
EER ⁽¹⁾		4,18	4,37	4,40	4,01	4,05	4,09	4,24	4,31	4,67	4,36	4,67
ESEER ⁽¹⁾		5,27	5,40	5,44	5,14	5,17	5,21	5,31	5,37	5,59	5,38	5,58
Cisnienie akustyczne - S / L ⁽²⁾	dB(A)	82 / 79	83 / 80	83 / 80	83 / 80	87 / 84	87 / 84	90 / 87	91 / 88	91 / 88	90 / 87	90 / 87
Dane elektryczne												
Zasilanie	ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Maksymalny pobór mocy ⁽³⁾	kW	108	148	166	140	158	176	226	250	320	270	394
Maksymalny pobór prądu ⁽³⁾	A	184	252	282	238	269	299	384	425	544	459	670
Maksymalny prąd rozruchu ⁽³⁾	A	403	414	501	408	493	653	518	581	733	599	939
Sprężarka												
Rodzaj sprężarki		SCREW	SCREW	SCREW	SCREW	SCREW	SCREW	SCREW	SCREW	SCREW	SCREW	SCREW
Ilość sztuk / ilość obiegów		2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Podłączenie												
Skraplacz	inch	2 x 2"	2 x 2-1/2"	2 x 2-1/2"	2 x 3"	2 x 3"	2 x 3"	2 x 3"	2 x 3"	2 x 4"	2 x 4"	2 x 4"
Parownik	inch	4"	5"	5"	6"	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"

ACW		805	910	980	1030	1140	1260	1380
Dane fizyczne								
Wydajność chłodnicza ⁽¹⁾	kW	806	912	982	1029	1144	1262	1377
Nominalny pobór mocy ⁽¹⁾	kW	188	210	222	236	261	289	326
Ciepło skraplania ⁽¹⁾	kW	991	1120	1203	1264	1403	1549	1701
Klasa energetyczna ⁽¹⁾		C	C	C	C	C	C	D
EER ⁽¹⁾		4,30	4,34	4,42	4,35	4,39	4,37	4,23
ESEER ⁽¹⁾		5,35	5,40	5,42	5,35	5,39	5,37	5,28
Cisnienie akustyczne - S / L ⁽²⁾	dB(A)	90 / 87	90 / 87	90 / 87	99 / 96	99 / 96	99 / 96	99 / 96
Dane elektryczne								
Zasilanie	ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Maksymalny pobór mocy ⁽³⁾	kW	308	350	366	396	472	514	578
Maksymalny pobór prądu ⁽³⁾	A	524	595	622	673	802	874	983
Maksymalny prąd rozruchu ⁽³⁾	A	644	758	863	940	1113	1228	1376
Sprężarka								
Rodzaj sprężarki		SCREW	SCREW	SCREW	SCREW	SCREW	SCREW	SCREW
Ilość sztuk / ilość obiegów		2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Podłączenie								
Skraplacz	inch	2 x 4"	2 x 4"	2 x 4"	2 x 5"	2 x 5"	2 x 5"	2 x 5"
Parownik	inch	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"

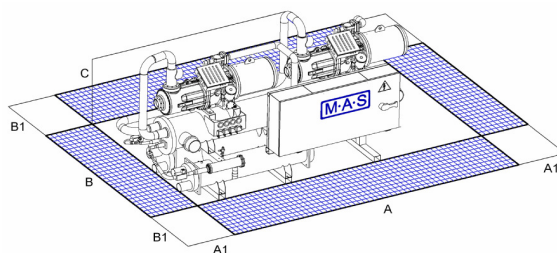
(1) Warunki EUROVENT: temperatura wody na skraplaczu 30/35°C, temperatura wody na parowniku 12/7°C.

(2) Pomiar wg. normy ISO 3744, odległość 1m od zewnętrznej powierzchni urządzenia pracującego z pełnym obciążeniem przy warunkach EUROVENT w wolnej przestrzeni.

(3) Pełne obciążenie dla maksymalnych dopuszczalnych warunków pracy.

Wielkość		200	260	300	345	385	440	535	600	650
Długość (A)	mm	3200	3250	3250	3560	3560	3740	3730	3730	3730
Szerokość (B)	mm	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
Wysokość (C)	mm	1700	1700	1800	1910	1910	1980	1980	1980	1980
Przestrzeń serwisowa (A1)	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Przestrzeń serwisowa (B1)	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Ciężar netto	kg	1400	1910	1990	2160	2270	2370	2770	2930	3500

Wielkość		690	770	805	910	980	1030	1140	1260	1380
Długość (A)	mm	3940	3940	3940	4150	4150	4150	4150	4150	4880
Szerokość (B)	mm	1650	1650	1650	1700	1700	1700	1700	1700	1750
Wysokość (C)	mm	2170	2170	2170	2230	2230	2300	2300	2300	2340
Przestrzeń serwisowa (A1)	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Przestrzeń serwisowa (B1)	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Ciężar netto	kg	3350	4360	4070	4250	4360	4570	5370	5440	5590



M-A-S zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia, wynikające z ich modernizacji i ulepszeń technicznych.