

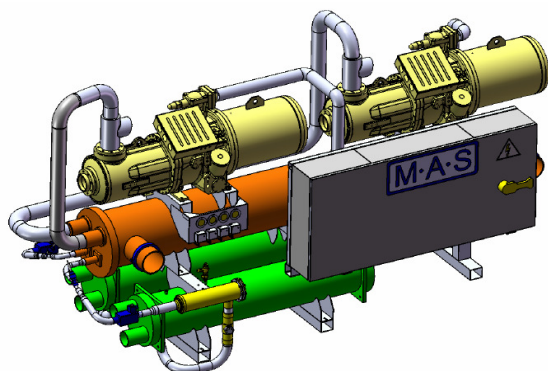
# Agregat wody lodowej chłodzony wodą

## ACW 215-1650

 REFRIGERANT  
**R407C**


Polski produkt

- Tylko chłodzenie
- Zakres wydajności chłodniczej 215 - 1655 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 wewnątrz

Czynnik chłodniczy R407C

Chłodzenie

Sprężarka śrubowa

Skrapacz S&amp;T

Parownik S&amp;T

## Opis techniczny

### Wypożenie standardowe

- **Obudowa**  
Konstrukcja wykonana ze stalowych profili zimnogiętych, skrawana. Zabezpieczona antykorozyjnie, malowana.
- **Sprężarki kompaktowe śrubowe**
- **Skrapacz płaszczowo-rurowy**
- **Parownik płaszczowo-rurowy**
- **Kompletna automatyka układu chłodniczego**
- **Elektroniczny zawór rozprężny**
- **Presostat HP i LP**
- **Czynnik chłodniczy R407C**
- **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.

### Wypożenie dodatkowe

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

### Oznaczenie

ACW	215	50	ST	S	AC
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

- (1) **Monoblokowa wytownica wody lodowej chłodzona wodą**
- (2) **Wielkość**
- (3) **Rodzaj sprężarki**  
50 - sprężarka kompaktowa śrubowa R407C
- (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		215	270	300	345	400	490	540	590	700	790	860
<b>Dane fizyczne</b>												
Wydajność chłodnicza <sup>(1)</sup>	kW	214	270	299	344	399	493	540	591	702	790	859
Nominalny pobór mocy <sup>(1)</sup>	kW	61,4	75,8	81,2	93,6	107	129	142	155	181	201	220
Ciepło skraplania <sup>(1)</sup>	kW	273	344	378	436	504	620	680	744	881	989	1077
Klasa energetyczna <sup>(1)</sup>		E	E	E	E	E	E	E	E	D	D	D
EER <sup>(1)</sup>		3,48	3,57	3,68	3,68	3,73	3,83	3,79	3,83	3,87	3,94	3,90
ESEER <sup>(1)</sup>		4,51	4,56	4,61	4,61	4,65	4,74	4,71	4,74	4,78	4,85	4,80
Cisnienie akustyczne - S / L <sup>(2)</sup>	dB(A)	82 / 79	83 / 80	83 / 80	83 / 80	83 / 80	87 / 84	87 / 84	87 / 84	90 / 87	91 / 88	91 / 88
<b>Dane elektryczne</b>												
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 <sup>(3)</sup>	kW	96	116	128	148	166	200	228	232	266	290	320
Maksymalny pobór prądu <sup>(3)</sup>	A	163	197	218	252	282	340	388	394	452	493	544
Maksymalny prąd rozruchu <sup>(3)</sup>	A	367	410	490	414	501	673	520	524	589	629	733
<b>Sprężarka</b>												
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
<b>Podłączenie</b>												
Skraplacz	inch	2 x 2"	2 x 2-1/2"	2 x 2-1/2"	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 3"
Parownik	inch	4"	5"	5"	6"	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"

ACW		945	1015	1245	1400	1650
<b>Dane fizyczne</b>						
Wydajność chłodnicza <sup>(1)</sup>	kW	947	1015	1245	1402	1654
Nominalny pobór mocy <sup>(1)</sup>	kW	242,4	258,8	322,2	374,0	436
Ciepło skraplania <sup>(1)</sup>	kW	1187	1272	1566	1774	2088
Klasa energetyczna <sup>(1)</sup>		D	D	D	E	E
EER <sup>(1)</sup>		3,91	3,92	3,87	3,75	3,79
ESEER <sup>(1)</sup>		4,81	4,82	4,77	4,65	4,69
Cisnienie akustyczne - S / L <sup>(2)</sup>	dB(A)	90 / 87	90 / 87	90 / 87	99 / 96	99 / 96
<b>Dane elektryczne</b>						
Zasilanie	ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Maksymalny pobór mocy <sup>(3)</sup>	kW	354	394	472	558	698
Maksymalny pobór prądu <sup>(3)</sup>	A	602	670	802	949	1187
Maksymalny prąd rozruchu <sup>(3)</sup>	A	853	939	1005	1078	1477
<b>Sprężarka</b>						
Rodzaj sprężarki		SCREW	SCREW	SCREW	SCREW	SCREW
Ilość sztuk / ilość obiegów		2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
<b>Podłączenie</b>						
Skraplacz	inch	2 x 3"	2 x 4"	2 x 4"	2 x 5"	2 x 5"
Parownik	inch	8"	8"	8"	8"	8"

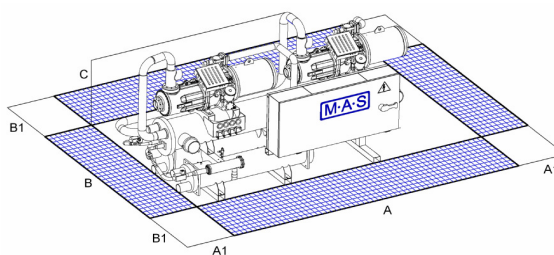
(1) Warunki EUROVENT: temperatura wody na skraplaczu 30/35°C, temperatura wody na parowniku 12/7°C.

(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		215	270	300	345	400	490	540	590
Długość (A)	mm	3200	3250	3250	3560	3560	3740	3730	3740
Szerokość (B)	mm	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
Wysokość (C)	mm	1650	1700	1800	1910	1910	1980	1980	1980
Przestrzeń serwisowa (A1)	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Przestrzeń serwisowa (B1)	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Ciężar netto	kg	1410	1430	1470	1960	2100	2420	2380	2600

Wielkość		700	790	860	945	1015	1245	1400	1650
Długość (A)	mm	3940	3940	3940	4150	4150	4150	4880	4880
Szerokość (B)	mm	1650	1650	1650	1700	1700	1700	1750	1750
Wysokość (C)	mm	2170	2170	2170	2230	2300	2300	2340	2340
Przestrzeń serwisowa (A1)	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Przestrzeń serwisowa (B1)	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Ciężar netto	kg	3100	3210	3380	4160	4410	4750	4870	5940



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