

- Monoblokowa wytwornica wody lodowej chłodzona powietrzem
- Instalacja wewnątrz
- Tylko chłodzenie
- Odzysk ciepła
- Zakres wydajności chłodniczej 110 - 250 kW

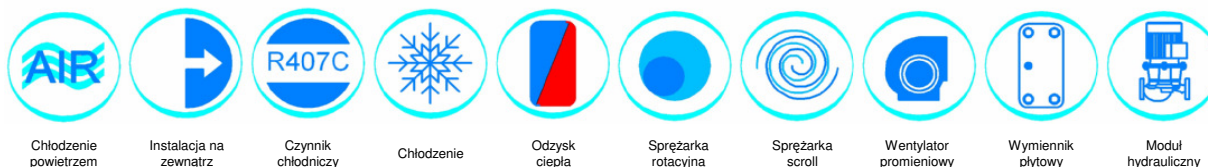


Wytwornice wody lodowej typu **ACPK** są urządzeniami sprężarkowymi przeznaczonymi do schładzania wody lub roztworów glikolu (etylenowy, propylenowy) dla celów klimatyzacji komfortu.

Typoszereg ACPK 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



Opis techniczny

► Wyposażenie standardowe

- ✓ **Obudowa**
Podstawa wykonana z blachy ocynkowanej zabezpieczonej antyrozkozyjnie, osłony zewnętrzne blacha aluminiowo-magnezowa. Konstrukcja skręcana.
- ✓ **Sprężarki scroll, wielkości 100 - 250**
- ✓ **Skrapłacz lamelowy Cu-Al**
- ✓ **Wentylator promieniowy**
- ✓ **Parownik płytowy**
- ✓ **Kompletna automatyka układu chłodniczego**
- ✓ **Termostatyczny zawór rozprężny**
- ✓ **Presostat HP i LP**
- ✓ **Czynnik chłodniczy R407C**
- ✓ **Układ zasilający**
Wylącznik główny, stycznik silnika sprężarki, wentylatora i pompy (wersja H), zabezpieczenie przeciążeniowe i przeciwzwarciowe silnika sprężarki, wentylatora i pompy (wersja H).
- ✓ **Układ sterowania**
Sterownik mikroprocesorowy, transformator, lampka kontrolna, czujnik kolejności i zaniku faz, bezpiecznik sterowania, bezpiecznik grzałki karteru sprężarki, układ sterowania zabezpieczony przeciwzwarciowo.
- ✓ **Wentylatory skraplacza sterowane krokowo**

► Wyposażenie dodatkowe

- ✓ **Manometr HP i LP**
- ✓ **Wersja cicha**
- ✓ **Kratka zabezpieczająca skrapłacz**
- ✓ **Odzysk ciepła** częściowy lub całkowity
- ✓ **Moduł hydrauliczny**
- ✓ **Wibroizolatory**
- ✓ **Karta komunikacji LON, podłączenie do BMS**
- ✓ **Układ łagodnego rozruchu (softstart)**

► Wyposażenie opcjonalne

- ✓ **Wentylatory skraplacza sterowane płynnie**
- ✓ **Lamele skraplacza z powłoką ochronną**

► Moduł hydrauliczny - wyposażenie dodatkowe

- ✓ **Integralna część urządzenia**
- ✓ **Wyposażenie standard**
Podłączenie viciaulic, filtr mechaniczny, zawór odcinający, naczynie wzbiorcze, zawór bezpieczeństwa, pompa, zawór sterowania przepływem, czujnik przepływu, zawór spustowy, odpowietrznik, manometry.
- ✓ **Wyposażenie dodatkowe**
Zawory odcinające moduł hydrauliczny
- ✓ **Pompa wodna zapasowa**
- ✓ **Zbiornik zasobnikowy izolowany - dostarczany oddzielnie**
- ✓ **Wyposażenie opcjonalne**
Pompa o zwiększonym ciśnieniu dyspozycyjnym

► Oznaczenie

ACPK	120	30	P	S	AC	D	H
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)

- (1) **Monoblokowa wytwornica wody lodowej chłodzona powietrzem**
- (2) **Wielkość**
- (3) **Rodzaj sprężarki**
30 - sprężarka scroll R407C
- (4) **Parownik płytowy**
- (5) **Poziom głośności**
S - standard
L - obniżona akustyka urządzenia
- (6) **Zakres temperatury cieczy schładzanej**
AC - zakres klimatyzacyjny: 15 / 5 °C
MB - zakres średnich temperatur cieczy: 4 / -5 °C
- (7) **Odzysk ciepła**
D - częściowy
C - całkowity
- (8) **Wbudowany moduł hydrauliczny**

ACPK		110	120	130	140	160	180	200	230	230A	250
------	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----

DANE FIZYCZNE

Wydajność chłodnicza ⁽¹⁾	kW	111,8	119,6	133,5	139,4	162,7	184,3	202,1	228,2	232,1	249,8
Nominalny pobór mocy ⁽¹⁾	kW	40,3	44,5	48,0	49,5	61,3	75,0	84,3	92,6	93,5	104,8
EER ⁽¹⁾		2,77	2,69	2,78	2,82	2,65	2,46	2,40	2,46	2,48	2,38
ESEER ⁽¹⁾		4,27	4,21	4,32	4,32	4,35	4,26	4,25	4,13	3,88	4,03
Cisnienie akustyczne - S / L ⁽²⁾	dB(A)	70 / 67	70 / 67	70 / 67	71 / 68	71 / 68	71 / 68	76 / 73	76 / 73	76 / 73	77 / 74

ODZYSK CIEPŁA

Częściowy ⁽¹⁾	kW	25,2	28,5	29,9	31,0	37,7	47,5	53,4	58,9	61,9	66,0
Całkowity ⁽¹⁾	kW	146	158	173	181	216	251	276	309	314	340

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
Maksymalny pobór mocy ⁽³⁾	kW	57,6	63,0	68,4	70,8	84,1	100,3	120,4	131,2	130,0	148,6
Maksymalny pobór prądu ⁽³⁾	A	97,9	107,1	116,3	120,4	143,0	170,5	204,7	223,1	221,0	252,6
Maksymalny prąd rozruchu ⁽³⁾	A	179,2	188,2	192,7	189,4	224,4	246,9	378,7	396,7	477,6	475,7

SPRĘŻARKA

Rodzaj sprężarki		SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
Ilość sztuk / ilość obiegów		2 / 2	2 / 2	2 / 2	3 / 3	3 / 3	3 / 3	2 / 2	2 / 2	3 / 1	2 / 2

MODUŁ HYDRAULICZNY

Cisnienie dyspozycyjne ⁽¹⁾	kPa	135	130	130	115	165	150	205	195	195	220
---------------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

PODŁĄCZENIE

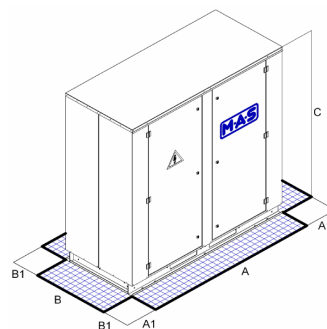
Wydmuch powietrza	mm	3 (510 x 510)	3 (510 x 510)	3 (510 x 510)	4 (510 x 510)	4 (510 x 510)	4 (510 x 510)	4 (510 x 510)	4 (510 x 510)	4 (510 x 510)	4 (510 x 510)
Hydrauliczne	inch	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	3"	3"	3"	3"	4"

(1) Warunki EUROVENT: temperatura powietrza zewnętrznego 35 °C wg. termometru suchego, temperatura wody 12/7 °C. Spręż dyspozycyjny wentylatora 90 Pa.

(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		110	120	130	140	160	180	200	230	230A	250
Długość (A)	mm	3775	3775	3775	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400
Szerokość (B)	mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Wysokość (C)	mm	2300	2300	2300	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Przeźnienie serwisowa (A1)	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Przeźnienie serwisowa (B1)	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Ciężar netto	kg	955	965	1050	1175	1270	1275	1710	1725	1665	1835



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