



## INFORMACJE OGÓLNE O SERII

Jest to seria ziębiarek cieczy, przeznaczonych do zastosowań w obiektach przemysłowych, przyłączanych do kanałów powietrznych. Urządzenia te mogą być instalowane w maszynowniach (lub na zewnątrz budynku). Wlot powietrza do skraplacza jest wyposażony w klapy umożliwiające łatwe podłączenie kanału zbiorczego; zamontowany jest też wspornik filtra. Urządzenie mogą pracować z nawiewem poziomym lub pionowym, a dostępne ciśnienie wynosi od 100 do 300 Pa.

W wersji "cichej" znacznie zmniejszono poziom hałasu wytwarzanego przez sprężarki.

## REGULATOR CLIMATIC™

- Regulator PID.
- Wbudowany zegar: programowanie włączania/wyłączania- zmiana nastawy.
- Wyrównywanie czasu pracy sprężarek.
- Modyfikowanie nastawy w zależności od temperatury zewnętrznej.
- Sygnalizowanie oraz obsługa awarii poszczególnych elementów urządzenia.
- Diagnostyka poszczególnych obiegów chłodniczych.
- Alarm ogólny z raportem.
- Ochrona przeciwzamrożeniowa.
- Sterowanie pompą lub kilkoma pompami.
- Interfejs BMS.
- Lokalne oraz zdalne zadajniki z wyświetlaczem cyfrowym lub graficznym.

## OPCJE

- Różne ciśnienia statyczne wentylatora.
- Praca całoroczna.
- Czujnik przepływu wody.
- Wymienniki zabezpieczone powłoką "Blygold Plus".
- manometry wysokiego/niskiego ciśnienia.
- Obejście gorącego gazu sterowane ciśnieniowo.
- Zgodność z normą UDT.
- Osuszacz z wymiennym wkładem.
- Elektroniczny zawór rozprężny.
- Zadajnik z wyświetlaczem graficznym KP07.



## BUDOWA

- Rama z giętej spawanej blachy ocynkowanej.
- Obudowa alucynkowa.
- Zabezpieczenie farbą epoksydową (RAL 9002).
- Hermetyczna sprężarka typu scroll oraz sprężarka tłokowa (z tłumikiem dźwięków na wylocie).
- Czynnik chłodniczy R407C.
- Izolowany parownik wykonany z wiązki rurek oraz system odpowietrzania - przyłącza kołnierzowe.
- Wymienniki skraplacza w układzie pionowym ze wspornikiem filtra (filtry dostępne jako opcja).
- Odśrodkowy wentylator skraplacza z podwójnym wlotem.
- Silnik wentylatora w obudowie o kategorii ochronnej IP55
- Rozdzielnica elektryczna o kategorii ochronnej IP 55 zgodna z normą EN 60 204-1.
- 1 lub 2 niezależne obiegi chłodnicze (w zależności od wielkości urządzenia).
- Osuszacz filtra, wziernik, ręczny zawór odcinający na linii cieczy, zawór elektromagnetyczny (tylko MCC P), termostatyczny zawór rozprężny, presostaty wysokiego ciśnienia.
- Elektroniczne czujniki wysokiego i niskiego ciśnienia.
- Elektroniczny regulator CLIMATIC™.
- Wyłącznik.
- Nawiew poziomy.
- Kratownica zabezpieczająca wymienniki.
- Filtr powietrza.
- Gumowe wibroizolatory
- Oddzielny moduł hydrauliczny.
- Filtr wody z przyłączami kołnierzowymi.
- Manometry ciśnienia wody (wpływającej/wyływającej).
- Termometry alkoholowe, wlot/wylot (do zamontowania u klienta).
- Zawór odcinający parownik (do zamontowania u klienta).
- Zawór do napełniania obiegu hydraulicznego.

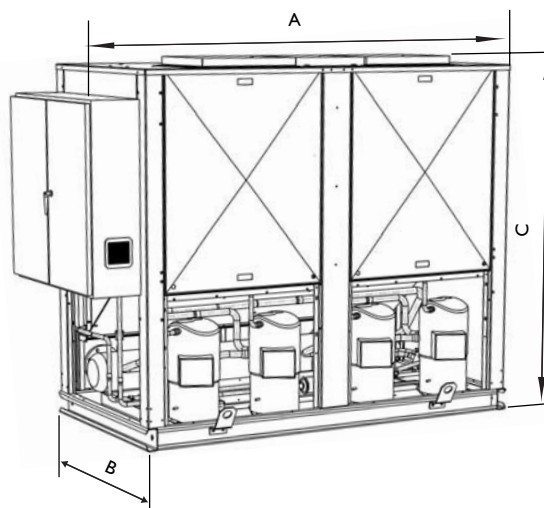
## □ DANE OGÓLNE

MCC		71 S	81 S	92 S	102 S	132 S	162 S	192 P	212 P	242 P	282 P	302 P	
<i>Tryb chłodzenia</i>													
Moc chłodnicza <sup>(1)</sup>	kW	61	72	87	104	128	155	178	204	227	258	311	
Pobór mocy <sup>(1)</sup>	kW	23	28	32	38	49	57	67	72	80	97	116	
Przekładnia cieplna		2,7	2,5	2,7	2,7	2,6	2,7	2,6	2,8	2,8	2,7	2,7	
<i>Dane elektryczne</i>													
Napięcie	V / fazy / Hz	400/3/50											
Prąd rozruchowy	A	205	255	225	360	375	355	575	635	655	825	920	
Maks. pobór prądu	A	54	64	83	113	126	139	181	203	224	276	333	
<i>Obieg czynnika chłodniczego</i>													
Liczba obiegów	Liczba	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Sprężarka	Liczba	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2	2	
Parownik	Typ	Wykonany z wiązki rurek											
Stopnie wydajności	Liczba	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Ładunek czynnika w obiegu	kg	8	9	11	14/11	14	17	20	23/20	23	25	31	
<i>Przylącza hydrauliczne</i>													
Typ		Gwintowane						Kołnierzowe (PN 16)					
Średnica		2"1/2	2"1/2	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN100	DN150	DN150	DN150	
<i>Wentylator skraplacza</i>													
Liczba	Liczba	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	5	
Nominalny przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	18200	20000	29000	41000	41000	49500	61500	77000	77000	82000	102500	
Maks. dostępne ciśnienie statyczne przy podłączeniu do kanału	Pa	300	300	300	200	200	300	200	300	300	200	200	
Pobór mocy silnika <sup>(2)</sup>	kW	1,8	2,2	4,0	7,5	7,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
Prędkość wentylatora <sup>(2)</sup>	obr./min.	715	715	801	858	858	858	858	915	915	858	858	
<i>Dane akustyczne</i>													
Ciśnienie akustyczne <sup>(2) (3)</sup>	dB(A)	80	81	82	89	89	87	92	92	93	94	94	
<i>Ograniczenia warunków pracy</i>													
Maks. temperatura zewnętrzna	°C	38											
Min. temperatura zewnętrzna	°C	6											
Maks. temperatura wody wpływającej	°C	20											
Min. temperatura wody wypływającej	°C	+5°C bez glikolu											

(1) Woda: 12°C/ 7°C - Powietrze: 35°C (2) Maksymalne dostępne ciśnienie, urządzenie podłączone do kanałów  
(3) Warunki Eurovent.

## □ WYMIARY / MASA

1



MCC		71 S	81 S	92 S	102 S	132 S	162 S	192 P	212 P	242 P	282 P	302 P
<i>Widok</i>												
A	mm	2610	2610	2610	2610	2610	3876	3876	4976	4976	4976	6242
B	mm	1161	1161	1161	1161	1161	1161	1161	1161	1161	1161	1161
C	mm	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2033	2033	2033	2033
Masa bez wody	kg	997	1027	1212	1229	1300	1753	1828	2166	2154	2154	2879
Masa robocza	kg	1014	1047	1241	1260	1343	1796	1876	2214	2236	2236	2956

