



Niskoemisyjna produkcja ciepła

HeatCOOL₂ cs



**Wysokotemperaturowa
komercyjna pompa ciepła
wykorzystująca naturalny
czynnik chłodniczy CO₂ –
Woda-woda – Seria CS**



Produkcja ciepłej wody
o temp. do 90°C



Wysoka wydajność



Prosty/intuicyjny ekran
dotykowy / sterowanie PLC



2 stopnie grzewcze
w jednym urządzeniu



Technologia
eżektorowa



Połączenie z systemem BMS,
smartfonem, tabletem, serwerem
WWW i innymi urządzeniami



Jednoczesne
ogrzewanie i chłodzenie



Mała powierzchnia
zabudowy



Czynnik chłodniczy
bez PFAS/TFA

Zeskanuj kod,
aby pobrać
broszury:



30–130 kW

Moc chłodnicza klimatyzacji



40–150 kW

Moc grzewcza

HeatCO ₂ OL CS WW		CS 45WW	CS 70WW	CS 95WW	CS 110WW	CS 135WW
Temperatura nominalna: woda grzewcza wptywająca/wypływająca: 30°C / 60°C. Temperatura wody chłodniczej (wptywającej/wypływającej): 12°C / 7°C						
Moc grzewcza (woda wptywająca/wypływająca: 30°C / 60°C)	kW	45	70	95	110	135
Moc chłodnicza (woda wptywająca/wypływająca: 12°C / 7°C)	kW	35	55	75	90	110
COP		3,8	3,8	3,9	3,9	3,9
EER		3,0	3,1	3,1	3,2	3,2
Odpowiednik SEER (1)		4,2	4,2	4,3	4,3	4,3
Całkowity COP (chłodzenie i ogrzewanie)		6,8	6,8	7,0	7,1	7,1
Pobór mocy	kW	12	18	24	28	35
Przepływ wody grzewczej 30°C / 60°C	m ³ /h	1	2	3	3	4
Przepływ wody chłodniczej 12°C / 7°C	m ³ /h	6	9	13	16	19
Temperatura nominalna: woda grzewcza wptywająca/wypływająca: 30°C / 70°C. Temperatura wody chłodniczej (wptywającej/wypływającej): 12°C / 7°C						
Moc grzewcza (woda wptywająca/wypływająca: 30°C / 70°C)	kW	45	70	95	110	135
Moc chłodnicza (woda wptywająca/wypływająca: 12°C / 7°C)	kW	35	55	75	90	110
COP		3,6	3,6	3,7	3,7	3,7
EER		2,9	3,0	3,0	3,1	3,1
Odpowiednik SEER (1)		4,2	4,2	4,3	4,3	4,3
Całkowity COP (chłodzenie i ogrzewanie)		6,4	6,4	6,6	6,7	6,7
Pobór mocy	kW	12	18	25	29	35
Przepływ wody grzewczej 30°C / 70°C	m ³ /h	1	2	2	2	3
Przepływ wody chłodniczej 12°C / 7°C	m ³ /h	6	9	13	16	19
Właściwości fizyczne						
Liczba sprężarek		2	3	3	3	3
Masa czynnika CO ₂ (2)	kg	100	100	110	110	110
Przyłącze wody ciepłej	mm/DN	22 mm	28 mm	35 mm	35 mm	35 mm
Przyłącze wody zimnej	mm/DN	35 mm	42 mm	50	65	65
Wersja do zastosowań wewnętrznych*						
Wymiary	L	800	800	800	800	800
	W	1900	1900	1900	1900	1900
	h	1250	1250	1250	1250	1250
Ciężar roboczy (w tym CO ₂ + woda) (2)	kg	1400	1600	1600	1600	1600
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m (3)	dB(A)	40,0	41,8	42,8	42,8	49,8
Parametry elektryczne dla 400/3/50 + N / EN / Prąd zwarciaowy 15 kA						
Maksymalny prąd roboczy	A	37	55	67	67	68
Prąd znamionowy	A	28	38	48	51	58

* urządzenie dostępne również w wersji do zastosowań zewnętrznych

(1) SEER, wykorzystujemy Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/15/WE jako dokument odniesienia w zakresie wymagań dotyczących ekoprojektu.

(2) Wartość szacunkowa – napełnianie urządzenia i regulację ilości czynnika wykonuje się na miejscu.

(3) Poziomy ciśnienia akustycznego określono dla warunków pola swobodnego. W przypadku uruchomienia urządzenia w innych warunkach poziomy ciśnienia akustycznego mogą się różnić. Wyniki uzyskane w miejscu zamontowania urządzenia mogą się różnić od wyników podanych w niniejszej ulotce ze względu na odbijanie się dźwięku od ścian itp. Spadek poziomu natężenia dźwięku w funkcji odległości to wartość teoretyczna i mogą na niego wpływać czynniki takie jak odbijanie się dźwięku oraz rezonans. Dotyczy to zarówno całkowitego poziomu natężenia dźwięku, jak i poziomu dla określonych częstotliwości.



- Źródło wodne/powietrzne
- Pompa ciepła monoblokowa / w wersji split do komercyjnych instalacji powietrze-woda
- Pompa rewersyjna: Ogrzewanie w zimie / klimatyzacja i podgrzewanie CWU w lecie

HeatCOOL₂ cs

Główne wyposażenie opcjonalne:

- Wersja z obudową do zastosowań zewnętrznych z izolacją akustyczną lub bez
- Sterowanie pompami hydraulicznymi
- Komunikacja Modbus, RS485/RTU, TCP
- Globalny pomiar energii elektrycznej
- Napęd falownikowy sprężarki nr 2
- Inteligentne sterowanie urządzeń połączonych równolegle
- 2 obwody wytwarzające ciepłą wodę o różnej temperaturze zapewniające maksymalną wydajność
- Na zamówienie dostępne są również inne opcje wyposażenia dodatkowego



Ponad
20 000₂
wyprodukowanych urządzeń



Firma Carrier zastrzega sobie prawo do zmiany określonych informacji i parametrów zamieszczonych w niniejszym dokumencie w dowolnym momencie bez uprzedniego powiadomienia. Z uwagi na możliwość zmian norm, parametrów i konstrukcji zachęcamy do potwierdzenia informacji zawartych w dokumencie.

www.carrier-refrigeration.com

