



Wärmeerzeugung mit dem natürlichen Kältemittel CO₂

Heat COOL₂ CS

Wärmepumpe für Gewerbe und Handel
Natürliches Kältemittel CO₂
Wärmequelle Wasser – Baureihe CS



Warmwassererzeugung bis zu 90°C



Hohe Effizienz



Einfach zu bedienen/intuitiver Touchscreen/SPS gesteuert



2 Heizniveaus in einem Gerät



Ejektortechnologie



Verbindung mit GLT, Smartphone, Tablet, Webserver etc.



Gleichzeitiges Heizen und Kühlen



Kleine Aufstellfläche



PFAS/TFA-freies Kältemittel

Broschüren verfügbar



30–130 kW

Kühlleistung



40–150 kW

Heizleistung

Wichtigste Optionen:

- Outdoor-Gehäuse mit / ohne Schalldämmung
- Steuerung von Hydraulikpumpen
- Modbus, RS485/RTU, TCP-Kommunikation
- Gesamtenergiezähler
- Frequenzumrichterantrieb für Verdichter Nr. 2
- Intelligente Steuerung für den Betrieb von parallelen Systemen
- Weitere Optionen & Temperaturen auf Anfrage

HeatCO ₂ OL CS WW		CS 45WW	CS 70WW	CS 95WW	CS 110WW	CS 135WW
Betriebspunkt: Heizwasser Eintritt 30°C, Austritt 60°C; Kaltwasser Eintritt 12°C, Austritt 7°C						
Heizleistung (Wasser ein/aus: 30/60°C)	kW	45	70	95	110	135
Kühlleistung (Wasser ein/aus: 12/7°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
Äq. SEER (1)		4,2	4,2	4,3	4,3	4,3
Gesamt-COP (Kühlen und Heizen)		6,8	6,8	7,0	7,1	7,1
Leistungsaufnahme elektrisch	kW	12	18	24	28	35
Volumenstrom Heizen 30/60°C	m ³ /h	1	2	3	3	4
Volumenstrom Kühlen 12/7°C	m ³ /h	6	9	13	16	19
Betriebspunkt: Heizwasser Eintritt 30°C, Austritt 70°C; Kaltwasser Eintritt 12°C, Austritt 7°C						
Heizleistung (Wasser ein/aus: 30/70°C)	kW	45	70	95	110	135
Kühlleistung (Wasser ein/aus: 12/7°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
Äq. SEER (1)		4,2	4,2	4,3	4,3	4,3
Gesamt-COP (Kühlen und Heizen)		6,4	6,4	6,6	6,7	6,7
Leistungsaufnahme	kW	12	18	25	29	35
Volumenstrom Heizen 30/70°C	m ³ /h	1	2	2	2	3
Volumenstrom Kühlen 12/7°C	m ³ /h	6	9	13	16	19
Technische Daten						
Anzahl der Verdichter		2	3	3	3	3
CO ₂ -Füllmenge (2)	kg	100	100	110	110	110
Anschluss Wasserseite warm	mm/DN	22mm	28mm	35mm	35mm	35mm
Anschluss Wasserseite kalt	mm/DN	35mm	42mm	50	65	65
Version zur Innenaufstellung*						
Abmessungen	L	mm	800	800	800	800
	B	mm	1900	1900	1900	1900
	H	mm	1250	1250	1250	1250
Betriebsgewicht (einschließlich CO ₂ und Wasser) (2)	kg	1400	1600	1600	1600	1600
Schalldruckpegel @10 m (3)	dB(A)	40,0	41,8	42,8	42,8	49,8
Elektrische Daten für 400/3/50 + N / EN / Kurzschlussstrom 15kA						
Maximaler Betriebsstrom	A	37	55	67	67	68
Elektrischer Nennstrom	A	28	38	48	51	58

* Außenversion verfügbar

(1) SEER, wir verwenden die Richtlinie 2009/15/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Ökodesign-Anforderungen als Referenz.

(2) Geschätzter Wert - CO₂ muss vor Ort befüllt und angepasst werden.

(3) Die Schalldruckpegel sind im freien Feld angegeben. Der Betrieb des Geräts unter anderen Bedingungen kann zu anderen Ergebnissen führen. Die am Aufstellungsort erzielten Ergebnisse können aufgrund von Schallreflexionen an Wänden usw. von den Angaben in dieser Broschüre abweichen.

Die Reduzierung des Geräuschpegels in Abhängigkeit der Entfernung ist als theoretisch anzusehen.

HeatCOOL IL
Fernwärme

HeatCOOL IM
Mehrfamilienhäuser

HeatCOOL cs
Schule | Büros
Geschäftsgebäude

CO₂
NATÜRLICHES
KÄLMITTEL

HeatCOOL IS
Industrie | Hotel

HeatCOOL CM
Schule | Büro | Krankenhaus
Geschäftsgebäude | Hotel

Bis zu
90°C
Warmwasser-
erzeugung

Heizen Kühlen
Simultan

Alle
Klimazonen

Mehr als
20 000
hergestellte Anlagen

