



Kohlenstoffarme Wärmeerzeugung

Heat **COOL**₂ CM



Hochtemperatur
Kommerzielle Wärmepumpe
Natürliches Kältemittel CO₂
Wärmequelle Wasser – Baureihe CM

-  Warmwassererzeugung bis zu 90°C
-  Hohe Effizienz
-  Einfach zu bedienender/intuitiver Touchscreen/PLC gesteuert
-  2 Wärmestufen in einem Gerät
-  Ejektortechnologie
-  Gleichzeitiges Heizen und Kühlen
-  Kleine Aufstellfläche
-  PFAS/TFA-freies Kältemittel

Broschüren
verfügbar



80–200 kW

Kühlleistung



100–250 kW

Wärmeleistung

HeatCO ₂ OL CM WW		CM140WW	CM170WW	CM210WW	CM240WW	CM270WW
Nennpunkt: Heizwasser Eintritt 30°C, Austritt 60°C; Kaltwasser Eintritt 12°C, Austritt 7°C						
Heizleistung (Wasser ein/aus: 30/60°C)	kW	140	170	210	240	270
Kühlleistung (Wasser ein/aus: 12/7°C)	kW	110	140	170	195	220
COP		4,0	3,9	4,0	4,0	4,0
EER		3,2	3,3	3,3	3,3	3,3
Äq. SEER (1)		4,4	4,3	4,4	4,4	4,4
Gesamt-COP (Kühlen und Heizen)		7,1	7,1	7,2	7,3	7,3
Leistungsaufnahme	kW	34	43	52	59	66
Volumenstrom Heizen 30/60°C	m ³ /h	4	5	6	7	8
Volumenstrom Kühlen 12/7°C	m ³ /h	19	24	29	34	38
Nennpunkt: Heizwasser Eintritt 30°C, Austritt 70°C; Kaltwasser Eintritt 12°C, Austritt 7°C						
Heizleistung (Wasser ein/aus: 30/70°C)	kW	140	170	210	240	270
Kühlleistung (Wasser ein/aus: 12/7°C)	kW	105	140	170	195	220
COP		3,8	3,7	3,8	3,8	3,8
EER		3,1	3,2	3,2	3,2	3,2
Äq. SEER (1)		4,4	4,3	4,4	4,4	4,4
Gesamt-COP (Kühlen und Heizen)		6,7	6,7	6,9	6,9	6,9
Leistungsaufnahme	kW	34	44	53	61	69
Volumenstrom Heizen 30/70°C	m ³ /h	3	4	5	5	6
Volumenstrom Kühlen 12/7°C	m ³ /h	18	24	29	34	38
Technische Daten						
Anzahl der Verdichter		2	3	3	3	3
CO ₂ -Füllmenge (2)	kg	150	160	160	160	160
Anschluss Wasserseite warm	mm/DN	35mm	35mm	35mm	42mm	42mm
Anschluss Wasserseite kalt	mm/DN	65	65	65	80	80
Version zur Innenaufstellung*						
Abmessungen	L	800	800	800	800	800
	B	2940	2940	2940	2940	2940
	H	1950	1950	1950	1950	1950
Betriebsgewicht (einschließlich CO ₂ und Wasser) (2)	kg	2700	2700	2700	2700	2700
Schalldruckpegel @10 m (3)	dB(A)	49,5	54,4	51,3	51,3	51,8
Elektrische Daten für 400/3/50 + N / EN / Kurzschlussstrom 15kA						
Maximaler Betriebsstrom	A	84	105	126	126	159
Elektrischer Nennstrom	A	70	83	98	105	120

* 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. Das Ergebnis kann durch Reflektion- und Resonanzphänomene als Ganzes oder nur auf bestimmten Frequenzen beeinflusst werden.

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