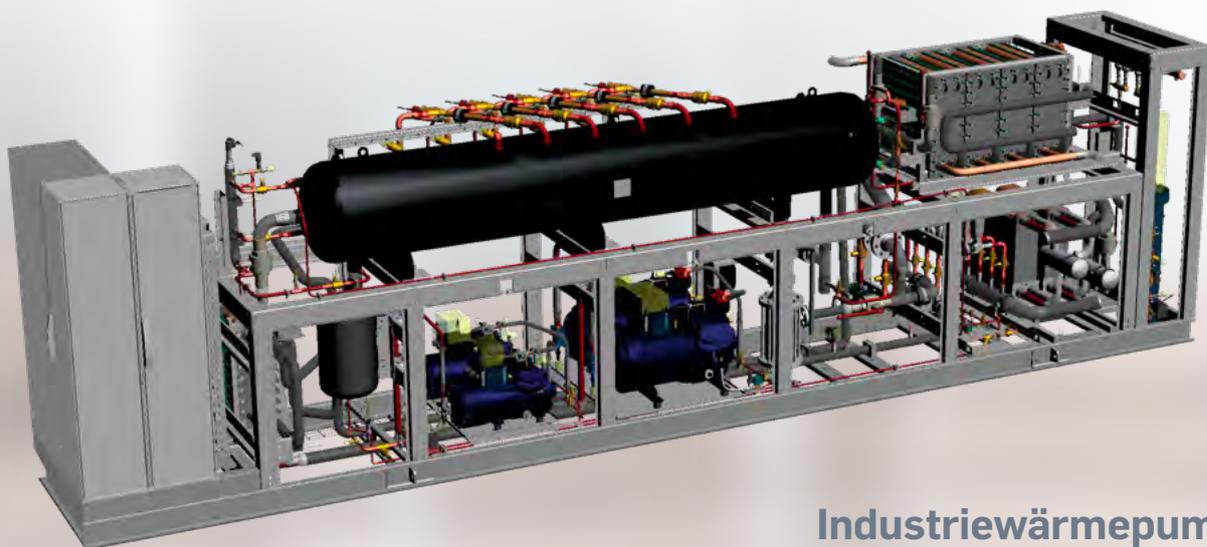




Wärmeerzeugung mit dem natürlichen Kältemittel CO₂

Heat COOL IM



Industriewärmepumpe
Natürliches Kältemittel CO₂
Wärmequelle Wasser – Baureihe IM



Warmwassererzeugung bis zu 90°C



Hohe Effizienz



Einfach zu bedienen/intuitiver Touchscreen/SPS gesteuert



3 Heizniveaus in einem Gerät



Ejektortechnologie



Verbindung mit GLT, Smartphone, Tablet, Webserver etc.



Gleichzeitiges Heizen und Kühlen



Kleine Aufstellfläche



PFAS/TFA-freies Kältemittel

Broschüren verfügbar



550–1000 kW Kühlleistung



700–1300 kW Heizleistung

Wichtigste Optionen:

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

HeatCO ₂ OL IM WW		IM 900WW	IM 1070WW	IM 1120WW	IM 1160WW	IM 1340WW
Betriebspunkt: Heizwasser Eintritt 30°C, Austritt 60°C; Kaltwasser Eintritt 12°C, Austritt 7°C						
Heizleistung (Wasser ein/aus: 30/60°C)	kW	900	1070	1120	1160	1340
Kühlleistung (Wasser ein/aus: 12/7°C)	kW	720	870	900	940	1085
COP		3,4	3,6	3,4	3,5	3,6
EER		2,8	2,9	2,8	2,9	2,9
Äq. SEER (1)		4,1	4,3	4,1	4,2	4,3
Gesamt-COP (Kühlen und Heizen)		6,1	6,5	6,1	6,3	6,5
Leistungsaufnahme	kW	256	296	320	323	370
Volumenstrom Heizen 30/60°C	m ³ /h	26	31	32	33	39
Volumenstrom Kühlen 12/7°C	m ³ /h	124	150	155	162	187
Betriebspunkt: Heizwasser Eintritt 30°C, Austritt 70°C; Kaltwasser Eintritt 12°C, Austritt 7°C						
Heizleistung (Wasser ein/aus: 30/70°C)	kW	900	1070	1130	1170	1350
Kühlleistung (Wasser ein/aus: 12/7°C)	kW	720	870	900	940	1085
COP		3,4	3,5	3,4	3,5	3,5
EER		2,7	2,8	2,7	2,8	2,8
Äq. SEER (1)		4,1	4,3	4,1	4,2	4,3
Gesamt-COP (Kühlen und Heizen)		6,1	6,3	6,1	6,3	6,3
Leistungsaufnahme	kW	267	311	333	336	388
Volumenstrom Heizen 30/70°C	m ³ /h	19	23	24	25	29
Volumenstrom Kühlen 12/7°C	m ³ /h	124	150	155	162	187
Technische Daten						
Anzahl der Verdichter		4	4	5	4	5
CO ₂ -Füllmenge (2)	kg	750	780	780	790	790
Anschluss Wasserseite warm	DN	65	80	80	80	80
Anschluss Wasserseite kalt	DN	150	150	200	200	200
Version zur Innenaufstellung*						
Abmessungen	L	mm	7750	7750	7750	7750
	B	mm	1200	1200	1200	1200
	H	mm	2200	2200	2200	2200
Betriebsgewicht (einschließlich CO ₂ und Wasser) (2)	kg	9200	9700	10300	10200	10400
Schalldruckpegel @10 m (3)	dB(A)	67,2	68,3	68,2	69,4	69,3
Elektrische Daten für 400/3/50 + N / EN / Kurzschlussstrom 15kA						
Maximaler Betriebsstrom	A	592	680	740	680	850
Elektrischer Nennstrom	A	485	558	597	590	687

* 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.

- **Wärmequelle Wasser oder Luft**
- **Verdampfer/Split-Version für Luft-Wasser Wärmepumpe**
- **Reversibel: Heizen im Winter / Klimatisieren und sanitäre Warmwassererzeugung im Sommer**



HeatCOOL₂ IL
Fernwärme



HeatCOOL₂ IM
Mehrfamilienhäuser



900-1600

1100-2200

700-1300

550-1000

400-900

300-750

100-250

80-200

CO₂
NATÜRLICHES
KÄLTEMITTEL

kW

30-130

40-150



HeatCOOL₂ cs

Schule | Büros
Geschäftsgebäude

HeatCOOL₂ IS
Industrie | Hotel



HeatCOOL₂ CM

Schule | Büro | Krankenhaus
Geschäftsgebäude | Hotel



Mehr als
20 000₂
hergestellte Anlagen



Carrier behält sich das Recht vor, bestimmte in diesem Dokument enthaltene Daten und Spezifikationen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Da sich Normen, Spezifikationen und Konstruktionen ändern können, sollten Sie sich die Informationen in dieser Broschüre immer bestätigen lassen.

