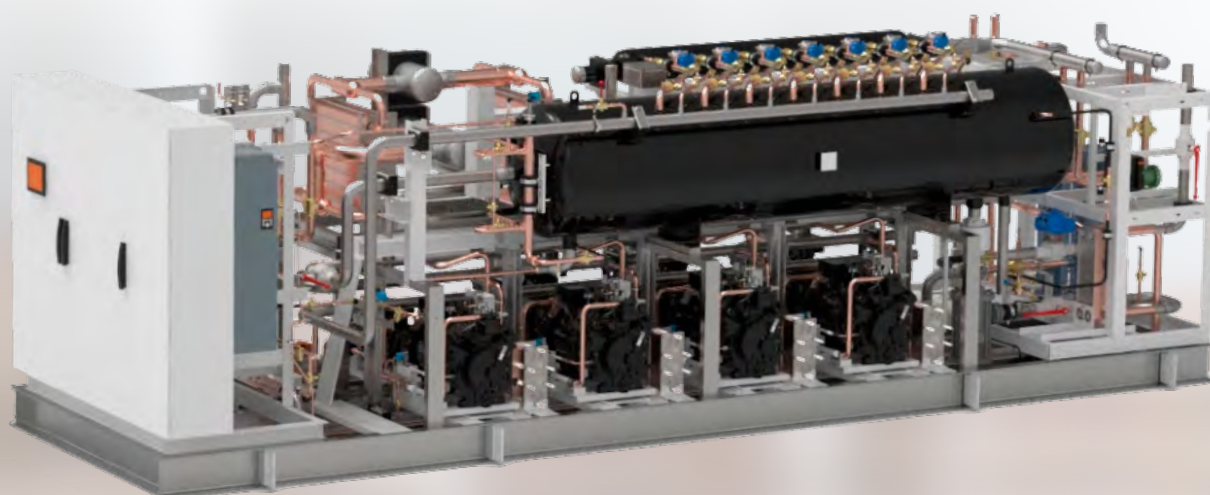




Wärmeerzeugung mit dem natürlichen Kältemittel CO₂

Heat COOL IL



Industriewärmepumpe
Natürliches Kältemittel CO₂
Wärmequelle Wasser – Baureihe IL



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



900–1600 kW Kühlleistung



1100–2200 kW Heizleistung

HeatCO ₂ OL IL WW		IL 1450WW	IL 1600WW	IL 1740WW	IL 1870WW	IL 2030WW
Betriebspunkt: Heizwasser Eintritt 30°C, Austritt 60°C; Kaltwasser Eintritt 12°C, Austritt 7°C						
Heizleistung (Wasser ein/aus: 30/60°C)	kW	1450	1600	1740	1870	2030
Kühlleistung (Wasser ein/aus: 12/7°C)	kW	1175	1300	1410	1520	1645
COP		3,5	3,6	3,5	3,6	3,5
EER		2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Äq. SEER (1)		4,2	4,3	4,2	4,3	4,2
Gesamt-COP (Kühlen und Heizen)		6,3	6,5	6,3	6,5	6,3
Leistungsaufnahme	kW	404	443	484	518	565
Volumenstrom Heizen 30/60°C	m³/h	42	46	50	54	58
Volumenstrom Kühlen 12/7°C	m³/h	203	224	243	262	284
Betriebspunkt: Heizwasser Eintritt 30°C, Austritt 70°C; Kaltwasser Eintritt 12°C, Austritt 7°C						
Heizleistung (Wasser ein/aus: 30/70°C)	kW	1470	1620	1760	1890	2055
Kühlleistung (Wasser ein/aus: 12/7°C)	kW	1185	1305	1420	1525	1655
COP		3,4	3,5	3,4	3,5	3,4
EER		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Äq. SEER (1)		4,2	4,3	4,2	4,3	4,2
Gesamt-COP (Kühlen und Heizen)		6,1	6,3	6,1	6,3	6,1
Leistungsaufnahme	kW	423	466	507	545	591
Volumenstrom Heizen 30/70°C	m³/h	32	35	38	41	44
Volumenstrom Kühlen 12/7°C	m³/h	204	225	245	263	285
Technische Daten						
Anzahl der Verdichter		5	6	6	7	7
CO ₂ -Füllmenge (2)	kg	1400	1900	1900	1950	1950
Anschluss Wasserseite warm	DN	100	100	100	100	100
Anschluss Wasserseite kalt	DN	200	200	200	250	250
Version zur Innenaufstellung*						
Abmessungen	L	mm	6345	8340	8340	8340
	B	mm	2200	2200	2200	2200
	H	mm	2200	2200	2200	2200
Betriebsgewicht (einschließlich CO ₂ und Wasser) (2)	kg	14600	16100	16600	17700	18200
Schalldruckpegel @10 m (3)	dB(A)	70,4	70,1	71,2	70,7	71,8
Elektrische Daten für 400/3/50 + N / EN / Kurzschlussstrom 15kA						
Maximaler Betriebsstrom	A	850	1020	1020	1190	1190
Elektrischer Nennstrom	A	730	817	871	946	1011

* 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

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

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



HeatCOOL IL
Fernwärme

HeatCOOL IM
Mehrfamilienhäuser

HeatCOOL IS
Industrie | Hotel

HeatCOOL CM
Schule | Büro | Krankenhaus
Geschäftsgebäude | Hotel

HeatCOOL cs
Schule | Büros
Geschäftsgebäude

Mehr als
20 000
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.

www.carrier-refrigeration.com

