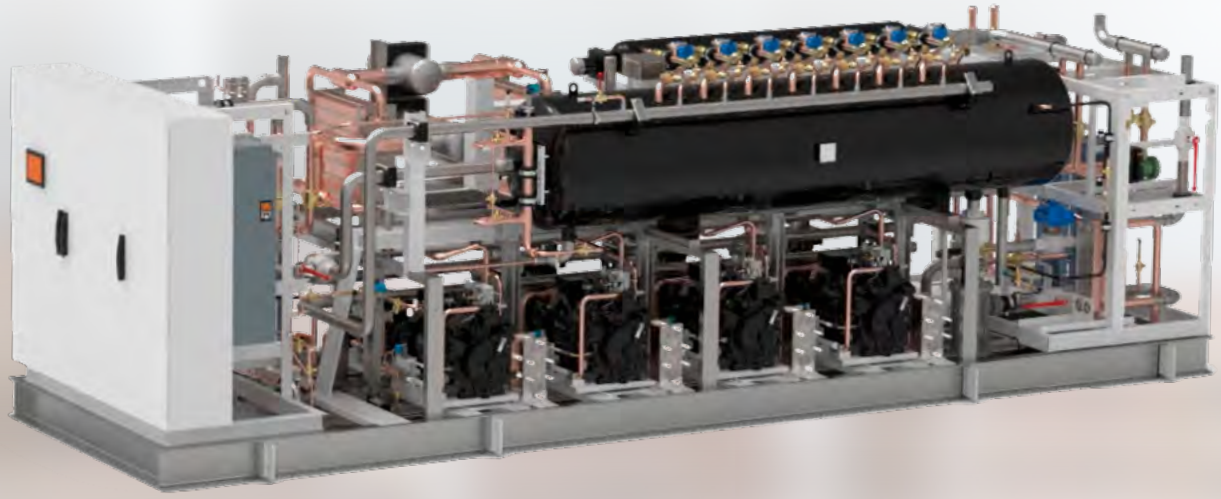
Carrier

Wärmeerzeugung mit dem natürlichen Kältemittel CO_2

HeatCOOL IL



Industriewärmepumpe
Natürliches Kältemittel CO_2
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

HeatCO2OL 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	8340
Abmessungen B	mm	2200	2200	2200	2200	2200
Abmessungen H	mm	2200	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

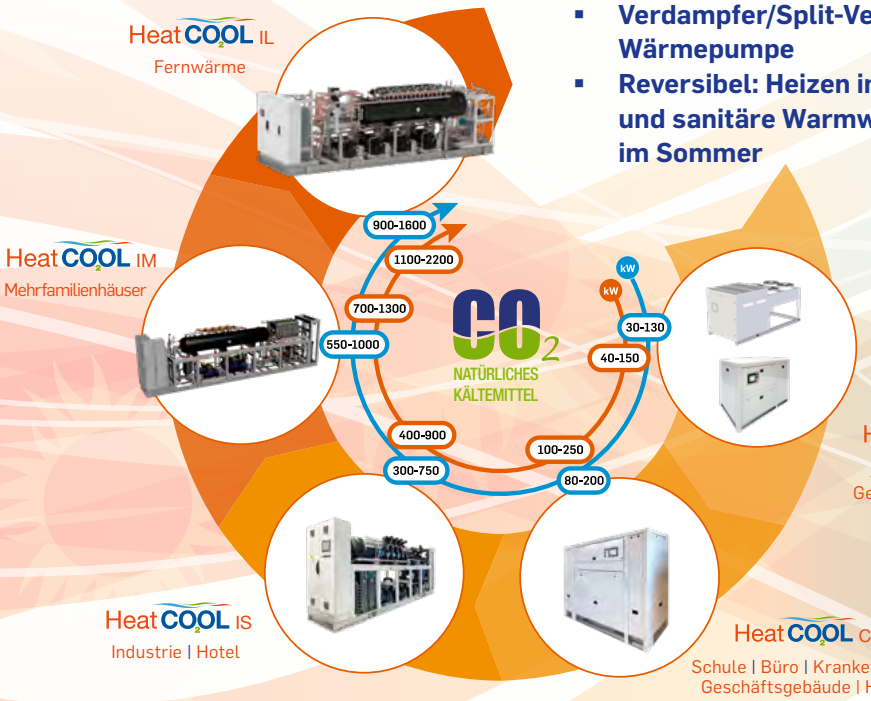
* Außenversion verfügbar
(1) SEER, wir verwenden die Richtlinie 2009/15/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Ökodesign-Anforderungen als Referenz.
(2) Geschätzter Wert - CO_2 muss vor Ort befüllt und angepasst werden.
(3) Die Schalldruckpegel sind im freien Feld angegeben. 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.

HeatCO2OL 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**



Mehr als
20 000 CO_2
hergestellte Anlagen

Ref. no. Carrier-HeatCO2OL_IL-DE-180423. Alle Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2024 Carrier. Alle Rechte vorbehalten.

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