



Wärmeerzeugung mit dem natürlichen Kältemittel CO₂

Heat COOL IS



Industriewärmepumpe
Natürliches Kältemittel CO₂
Wärmequelle Wasser – Baureihe IS



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



300–750 kW Kühlleistung



400–900 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 IS WW		IS 460WW	IS 580WW	IS 650WW	IS 790WW	IS 910WW
Betriebspunkt: Heizwasser Eintritt 30°C, Austritt 60°C; Kaltwasser Eintritt 12°C, Austritt 7°C						
Heizleistung (Wasser ein/aus: 30/60°C)	kW	460	580	650	790	910
Kühlleistung (Wasser ein/aus: 12/7°C)	kW	370	470	530	640	740
COP		3,6	3,7	3,6	3,7	3,6
EER		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Äq. SEER (1)		4,5	4,5	4,3	4,5	4,5
Gesamt-COP (Kühlen und Heizen)		6,5	6,7	6,5	6,7	6,5
Leistungsaufnahme	kW	121	154	176	213	249
Volumenstrom Heizen 30/60°C	m³/h	13	17	19	23	26
Volumenstrom Kühlen 12/7°C	m³/h	64	81	91	110	128
Betriebspunkt: Heizwasser Eintritt 30°C, Austritt 70°C; Kaltwasser Eintritt 12°C, Austritt 7°C						
Heizleistung (Wasser ein/aus: 30/70°C)	kW	460	580	650	790	915
Kühlleistung (Wasser ein/aus: 12/7°C)	kW	370	470	530	640	740
COP		3,5	3,6	3,5	3,6	3,5
EER		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Äq. SEER (1)		4,5	4,5	4,3	4,5	4,5
Gesamt-COP (Kühlen und Heizen)		6,3	6,5	6,4	6,5	6,3
Leistungsaufnahme	kW	121	154	176	213	249
Volumenstrom Heizen 30/70°C	m³/h	10	13	14	17	20
Volumenstrom Kühlen 12/7°C	m³/h	64	81	91	110	128
Technische Daten						
Anzahl der Verdichter		4	5	5	5	5
CO ₂ -Füllmenge (2)	kg	510	510	520	550	550
Anschluss Wasserseite warm	DN	50	65	65	65	65
Anschluss Wasserseite kalt	DN	100	125	125	150	150
Version zur Innenaufstellung*						
Abmessungen	L	mm	5200	6145	6145	6145
	B	mm	1000	1000	1000	1000
	H	mm	2200	2200	2200	2200
Betriebsgewicht (einschließlich CO ₂ und Wasser) (2)	kg	6400	6400	6700	7300	7500
Schalldruckpegel @10 m (3)	dB(A)	58,4	59,4	59,2	61,6	62,7
Elektrische Daten für 400/3/50 + N / EN / Kurzschlussstrom 15kA						
Maximaler Betriebsstrom	A	282	353	468	437	437
Elektrischer Nennstrom	A	218	267	341	363	413

* 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.

- **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



HeatCOOL₂ IS
Industrie | Hotel



HeatCOOL₂ CM
Schule | Büro | Krankenhaus
Geschäftsgebäude | Hotel



HeatCOOL₂ 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.

