



Produzione di calore a basse emissioni di carbonio

Heat COOL₂ CS



Pompa di calore commerciale ad alte temperature a refrigerante naturale CO₂ – Ad acqua – Gamma CS



Produzione di acqua calda fino a 90°C



Elevata efficienza



Touchscreen semplice e intuitivo / controllata da PLC



2 livelli di temperatura con un'unica unità



Tecnologia a eiettori



Collegamento a BMS, smartphone, tablet, web server e altro



Riscaldamento e raffreddamento simultanei



Ingombro compatto



Refrigerante privo di PFAS/TFA

Brochure disponibili qui:



30–130 kW

Capacità AC



40–150 kW

Capacità di riscaldamento

Opzioni principali:

- Versione con alloggiamento per esterni con / senza insonorizzazione
- Controllo delle pompe idrauliche
- Comunicazione Modbus, RS485/RTU, TCP
- Misurazione dell'energia elettrica globale
- Inverter per il compressore N°2
- Controllo intelligente per varie unità in parallelo
- 2 circuiti con livelli di temperatura differenti per la produzione di acqua calda per massimizzare le prestazioni
- Altre opzioni su richiesta

HeatCO ₂ OL CS WW		CS 45WW	CS 70WW	CS 95WW	CS 110WW	CS 135WW
Punto nominale: acqua di riscaldamento ingresso 30°C, uscita 60°C. Acqua di raffreddamento ingresso 12°C, uscita 7°C						
Capacità di riscaldamento (ingresso/uscita acqua: 30/60°C)	kW	45	70	95	110	135
Capacità di raffreddamento (ingresso/uscita acqua: 12/7°C)	kW	35	55	75	90	110
COP		3,8	3,8	3,9	3,9	3,9
EER		3,0	3,1	3,1	3,2	3,2
Eq. SEER (1)		4,2	4,2	4,3	4,3	4,3
COP totale (raffreddamento e riscaldamento)		6,8	6,8	7,0	7,1	7,1
Potenza assorbita	kW	12	18	24	28	35
Portata riscaldamento a 30/60°C	m³/h	1	2	3	3	4
Portata raffreddamento a 12/7°C	m³/h	6	9	13	16	19
Punto nominale: acqua di riscaldamento ingresso 30°C, uscita 70°C. Acqua di raffreddamento ingresso 12°C, uscita 7°C						
Capacità di riscaldamento (ingresso/uscita acqua: 30/70°C)	kW	45	70	95	110	135
Capacità di raffreddamento (ingresso/uscita acqua: 12/7°C)	kW	35	55	75	90	110
COP		3,6	3,6	3,7	3,7	3,7
EER		2,9	3,0	3,0	3,1	3,1
Eq. SEER (1)		4,2	4,2	4,3	4,3	4,3
COP totale (raffreddamento e riscaldamento)		6,4	6,4	6,6	6,7	6,7
Potenza assorbita	kW	12	18	25	29	35
Portata riscaldamento a 30/70°C	m³/h	1	2	2	2	3
Portata raffreddamento a 12/7°C	m³/h	6	9	13	16	19
Proprietà fisiche						
Numero di compressori		2	3	3	3	3
Carica di CO ₂ (2)	kg	100	100	110	110	110
Collegamento acqua lato caldo	mm/DN	22 mm	28 mm	35 mm	35 mm	35 mm
Collegamento acqua lato freddo	mm/DN	35 mm	42 mm	50	65	65
Versione per interni*						
Dimensioni	L	800	800	800	800	800
	W	1900	1900	1900	1900	1900
	h	1250	1250	1250	1250	1250
Peso operativo (CO ₂ + acqua incluse) (2)	kg	1400	1600	1600	1600	1600
Livello di pressione sonora a 10 m (3)	dB(A)	40,0	41,8	42,8	42,8	49,8
Dati elettrici per 400/3/50 + N / EN / Corrente di cortocircuito 15 kA						
Corrente di esercizio massima	A	37	55	67	67	68
Corrente elettrica nominale	A	28	38	48	51	58

* disponibile versione per esterno

(1) SEER, come riferimento utilizziamo la Direttiva 2009/15/CE del Parlamento europeo e del Consiglio europeo relativamente ai requisiti di Ecodesign.

(2) Valore stimato, da caricare e regolare in loco

(3) I livelli di pressione sonora si intendono in campo libero. Il funzionamento dell'apparecchiatura in altre condizioni può portare a risultati differenti. I risultati ottenuti sul sito di installazione possono differire da quelli indicati nel presente opuscolo, a causa della riflessione sonora da parte delle pareti, ecc. La riduzione del livello sonoro in funzione della distanza è teorica e la riflessione sonora così come la risonanza possono alterare i risultati, sul livello sonoro totale o su alcune frequenze.

- Ad acqua / ad aria
- Versioni con evaporatore compatto / split per le gamme AW commerciali
- Reversibile: Calore in inverno / climatizzazione e acqua calda domestica in estate



Più di
20 000₂
unità prodotte



Carrier si riserva il diritto di modificare determinate informazioni e specifiche contenute nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso. Poiché standard, specifiche e design sono soggetti a modifica occasionale, chiedere conferma delle informazioni fornite in questa pubblicazione.

www.carrier-refrigeration.com

