

iC02RE OCU-CR | R744

Technische Daten und Leistungstabellen



Modell	OCU-CR		200VF5A	400VF8	400VF8A	1000VF8	1000VF8A*	1001VF8A**	2000VF8A
Verdichter			Einzelverdichter	Einzelverdichter	Einzelverdichter	Einzelverdichter	Einzelverdichter	Einzelverdichter	Tandemverdichter
Kältemittel			R744	R744	R744	R744	R744	R744	R744
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)			I	II	II	II	II	II	II
Einsatzbereich			NK / TK	NK	NK / TK	NK	NK / TK	NK / TK	NK / TK
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Kühlleistung bei -35 °C VdT und 32 °C AT	min. ~ max.	kW	1,1 - 1,9	—	1,9 - 3,8	—	3,8 - 7,6	3,3 - 8,6	3,8 - 14,6
Kühlleistung bei -10 °C VdT und 32 °C AT	min. ~ max.	kW	2,1 - 3,7	3,4 - 6,9	3,8 - 7,5	6,8 - 13,5	7,5 - 14,9	6,2 - 16,0	7,5 - 28,7
SEPR (TK) bei -35 °C VdT und 32 °C AT			1,92	—	1,73	—	1,49	1,67	1,64
SEPR (NK) bei -10 °C VdT und 32 °C AT			3,83	3,17	3,20	2,62	2,86	3,00	3,10
Jahresstromverbrauch bei -35 °C VdT und 32 °C AT	kWh/a		8021	—	16255	—	39985	38392	66760
Jahresstromverbrauch bei -10 °C VdT und 32 °C AT	kWh/a		6797	13384	14488	32815	32409	32822	57076
Anschließbare Kühlstellen			mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich
Verdampfungstemperatur	min. ~ max.	°C	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-45 ~ -5	-45 ~ -5	-45 ~ -5
Außentemperatur	min. ~ max.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +45	-20 ~ +45	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +45	-20 ~ +45
Auslegungsdruck	Sauggasleitung	bar	80	80	80	80	80	80	80
	Flüssigkeitsleitung	bar	120	80	80	80	80	80	80
Störmeldungsausgabe an Benutzersystem. Potenzialfreier Kontakt			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ausgangsspannung für Magnetventil in der Flüssigkeitsleitung	V AC		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	—	—
EIN/AUS-Signal für Kühlstellenbetrieb. Digitaler Eingang. Potenzialfreier Kontakt			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Modbus-Anschlüsse (RS485)			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Verdichtertyp			zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter
Abmessungen	B x H x T	mm	900x930x437	1143x948x609	1143x948x609	890x1941x890	890x1941x890	890x1941x890	1190x1941x890
Gewicht		Kg	70	136	149	293	320	315	494
Leitungsanschlüsse ¹	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
Empfohlene Leitungslänge (max.)		m	25	50 ²	50 ²	100 ²	100 ²	100 ²	100 ²
Luftmenge		m ³ /min	54	59	59	220	220	220	220
Externe statische Pressung		Pa	17	50	50	58	58	58	58
	Außentemperatur	°C	32	32	32	32	32	32	32
Weitere Leistungsdaten	Verdampfungstemperatur	°C	-10 -35	-10 -35	-10 -35	-10 -35	-10 -35	-10 -35	-10 -35
	Nennstromaufnahme	A	7,94 7,26	6,14	7,2 6,2	12,6	12,6 11,6	13,9 TBC	24,31 20,49
	Schalldruckpegel ³	dB(A)	35,5	33,0	36,1	36,0 ⁴	36,0 ⁴	39,5 (36,5 ⁴)	42,0 (39,0 ⁴)

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

1) Die angegebenen Leitungsdurchmesser entsprechen der Leistungsabgabe des Geräts. Der erforderliche Durchmesser ist mithilfe des Berechnungsprogramms für CO₂-Verflüssigungssätze auf der PRO Club-Website systemspezifisch zu berechnen. 2) Kältemittelöl PZ-685 muss gemäß den Ergebnissen des Berechnungsprogramms für CO₂-Verflüssigungssätze auf der PRO Club-Website nachgefüllt werden. 3) Bei -10 °C Verdampfungstemperatur (VdT*), 65 s⁻¹ Verdichterdrehzahl und 10 m Entfernung zum Gerät. 4) Schalldruck im Silent-Modus.

*CR1000VF8A: vorbehaltlich Verfügbarkeit.

**Verfügbar ab Sommer 2026.

+ Optionales Zubehör siehe Seite 8 - 10

										45 °C Außentemperatur: Für OCU-CR400VF8/A, OCU-CR1001VF8A und OCU-CR2000VF8A.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

iCO2RE OCU/SCU-CRC | Konfigurierbar | R744

Technische Daten und Leistungstabellen



Modell	OCU-CRC060A08		OCU-CRC150A08		OCU-CRC210M08		SCU-CRC150A08	
Verdichter	Einzelverdichter		Einzelverdichter		Einzelverdichter		Einzelverdichter	
Kältemittel	R744		R744		R744		R744	
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)	II		II		III		II	
Einsatzbereich	NK / TK		NK / TK		NK		NK / TK	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	380 - 420 / 3 / 50	380 - 420 / 3 / 50	380 - 420 / 3 / 50	380 - 420 / 3 / 50	380 - 420 / 3 / 50	380 - 420 / 3 / 50	380 - 420 / 3 / 50
Kühlleistung bei -35 °C VdT und 32 °C AT	min. - max.	kW	1,2 - 3,0	3,0 - 7,3	—	—	3,0 - 7,3	3,0 - 7,3
Kühlleistung bei -10 °C VdT und 32 °C AT	min. - max.	kW	2,7 - 6,0	6,8 - 15,2	6,0 - 20,6	—	6,8 - 15,2	6,8 - 15,2
SEPR (TK) bei -35 °C VdT und 32 °C AT			—	1,64	—	—	1,64	1,64
SEPR (NK) bei -10 °C VdT und 32 °C AT			2,78	3,07	3,00	—	3,07	3,07
Jahresstromverbrauch bei -35 °C VdT und 32 °C AT	kWh/a		17883	33650	—	—	33650	33650
Jahresstromverbrauch bei -10 °C VdT und 32 °C AT	kWh/a		13371	30019	42050	—	30019	30019
Anschließbare Kühlstellen			mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	—	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich
Verdampfungstemperatur	min. - max.	°C	-35 ~ -5	-35 - 0	-20 ~ -5	—	-35 - 0	-35 - 0
Außentemperatur	min. - max.	°C	-20 ~ -43	-20 ~ -43	-20 ~ -43	—	-20 ~ -43	-20 ~ -43
Auslegungsdruck	Sauggasleitung / Flüssigkeitsleitung	bar	80 / 80	80 / 80	80 / 90	—	80 / 80	80 / 80
Störmeldungsausgabe an Benutzersystem. Potenzialfreier Kontakt			ja	ja	ja	—	ja	ja
Ausgangsspannung für Magnetventil in der Flüssigkeitsleitung	V AC		—	—	—	—	—	—
EIN/AUS-Signal für Kühlstellenbetrieb. Digitaler Eingang. Potenzialfreier Kontakt			ja	ja	ja	—	ja	ja
Modbus-Anschlüsse (RS485)			ja	ja	ja	—	ja	ja
Verdichtertyp			zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter	—	zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter
Abmessungen / Gewicht	B x H x T	mm / kg	1426 x 1100 x 541 / 200	1426 x 1516 x 541 / 290	1600 x 1600 x 908 / 390	—	1326 x 1724 x 790 / 300	1326 x 1724 x 790 / 300
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung / Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 9,52 (3/8)	12,70 (1/2) / 12,70 (1/2)	15,88 (5/8) / 12,70 (1/2)	—	12,70 (1/2) / 12,70 (1/2)	12,70 (1/2) / 12,70 (1/2)
Empfohlene Leitungslänge (max.)		m	40	80	80	—	80	80
Luftmenge		m³/h	1x5700	2x4600	2x7500	—	1x8200	1x8200
Externe statische Pressung		Pa	120 ¹⁾	N/A	N/A	—	120	120
Weitere Leistungsdaten	Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) Verdampfungstemperatur, 32 °C Außentemperatur und 230 bis 400 V / 50 Hz	A	9,4	18,3	26,9	—	20,6	20,6
	Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 230 bis 400 V / 50 Hz)	A	11,2	23,4	30,1	—	26,0	26,0
	Schalldruckpegel in 10 m	dB(A)	41,5	40,4	52,6	—	55,0	55,0

1) Wert für das optionale Modell OCU-CRC060A08-P.

NK/TK	Kühlleistung bei		R744					
	VdT		-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC060A08	32 °C	min. - max. kW	1,2 - 3,0	1,4 - 3,5	1,7 - 4,0	2,3 - 5,3	2,7 - 6,0	3,0 - 6,7
	38 °C	min. - max. kW	1,0 - 2,8	1,2 - 3,2	1,5 - 3,8	2,0 - 4,9	2,3 - 5,5	2,6 - 6,0
	43 °C	min. - max. kW	0,9 - 2,4	1,1 - 2,9	1,3 - 3,4	1,8 - 4,4	2,0 - 4,8	2,3 - 5,3

NK/TK	Kühlleistung bei		R744					
	VdT		-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC150A08	32 °C	min. - max. kW	3,0 - 7,3	3,7 - 8,7	4,3 - 10,2	5,9 - 13,5	6,8 - 15,2	7,7 - 16,8
	38 °C	min. - max. kW	2,9 - 7,0	3,3 - 8,3	3,9 - 9,6	5,2 - 12,6	6,0 - 14,0	6,8 - 15,4
	43 °C	min. - max. kW	— —	3,3 - 7,8	3,8 - 9,0	4,8 - 11,5	5,5 - 12,8	6,2 - 13,9

NK	Kühlleistung bei		R744					
	VdT		—	—	—	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC210M08	32 °C	min. - max. kW	—	—	—	5,1 - 18,6	6,0 - 20,6	6,9 - 22,8
	38 °C	min. - max. kW	—	—	—	4,7 - 17,2	5,4 - 18,6	5,8 - 19,7
	43 °C	min. - max. kW	—	—	—	3,2 - 15,5	3,5 - 15,9	3,3 - 15,8

NK/TK	Kühlleistung bei		R744					
	VdT		-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-CRC150A08	32 °C	min. - max. kW	3,0 - 7,3	3,7 - 8,7	4,3 - 10,2	5,9 - 13,5	6,8 - 15,2	7,7 - 16,8
	38 °C	min. - max. kW	2,9 - 7,0	3,3 - 8,3	3,9 - 9,6	5,2 - 12,6	6,0 - 14,0	6,8 - 15,4
	43 °C	min. - max. kW	— —	3,3 - 7,8	3,8 - 9,0	4,8 - 11,5	5,5 - 12,8	6,2 - 13,9

Hinweise - NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

+ Optionales Zubehör siehe Seite 8 - 10

