

iCOOL LCU (luftgekühlte Verdichtersätze) | R448A / R449A / R134a / R513A

Technische Daten und Leistungstabellen



Modell			LCU-KRC045M08	LCU-KRC070M08	LCU-KSC100M08	LCU-KSC160M08	LCU-KSC190M08	
Verdichter			Einzelverdichter	Einzelverdichter	Einzelverdichter	Tandemverdichter Inverter + EIN/AUS	Tandemverdichter Inverter + EIN/AUS	
Kompatible Kältemittel			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)			I	II	II	II	II	
Einsatzbereich			NK	NK	NK	NK	NK	
Kühlleistung bei ET -35 °C VtT 45 °C	min. ~ max.	kW	—	—	—	—	—	
Kühlleistung bei ET -10 °C VtT 45 °C	min. ~ max.	kW	0,7 - 5,1	1,0 - 7,2	2,3 - 10,0	2,3 - 16,3	2,3 - 19,6	
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 400 V / 50 Hz		A	4,9	7,5	12,1	19,5	24,5	
Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 400 V / 50 Hz)		A	7,5	11,4	17,9	25,9	30,3	
Maximale Leistungsaufnahme		kW	3,5	5,4	8,4	13,6	16,7	
Abmessungen	B x H x T	mm	1000 x 705 x 530	1000 x 772 x 507	1200 x 775 x 561	1300 x 874 x 662	1300 x 874 x 662	
Gewicht		kg	85	89	124	209	211	
Schalldruckpegel in 10 m		dB(A)	39,0	42,0	54,0	54,0	54,0	
Schalldruckpegel in 10 m mit Gehäuse „H“ Anpassungsoption		dB(A)	36,0	39,0	51,0	51,0	51,0	
Modell			C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-SBS180H00B	C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G	
Kältemittelvolumenstrom			m <sup>3</sup> /h	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,8 - 17,4	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7
Drehzahlbereich			s <sup>-1</sup>	15-90	15-90	32-90	32-90	32-90
Verdichter	Betriebsstrom	Stromaufnahme bei Volllast	A	5,8	8,7	14,7	14,7 / 8,0	15,2 / 11,9
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	11,2 / —	15 / —	34 / —	34 / 48	34 / 66
Ölsorte			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	
Leistungsaufnahme der Kurbelwannenheizung			W	35	40	70	2x70	2x70
Ölfüllmenge			dm <sup>3</sup>	0,7+0,4	0,7+0,4	2,0+0,4	2,0+1,7+2x0,4	2,0+1,7+2x0,4
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung	Zoll	5/8	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8	
	Flüssigkeitsleitung	Zoll	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8	
Kältemittelsammler			dm <sup>3</sup>	3,9	7,1	10,0	14	14
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)	mm <sup>2</sup>	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	5x10,0	
	Empfohlene Sicherung (min.)		C16	C16	C25	C32	C40	
Empfohlene Leitungslänge (max.)			m	40	40	40	50	50
Maximale Höhendifferenz	Verdampfer höher	m	12	12	12	12	12	
	Verdampfer niedriger	m	12	12	12	12	12	
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist			Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung
Empfohlene Dicke der Dämmschicht			mm	13	13	13	13	13
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer			Qty.	5	5	7	10	10
Verdampfungstemperatur			min. ~ max.	°C	-15 ~ 5	-15 ~ 5	-15 ~ 10	-15 ~ 10
Außentemperatur			min. ~ max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

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

Anpassungsoptionen und optionales Zubehör siehe Seite 32 - 33

