

# PERSEA inverter

Full Inverter-Verdichter, EC-Ventilator



Modell KCR Inverter			0020	0030	0039	1050	4075	4100	5140	5170
VERSION NUR KÜHLUNG (R)										
Kühlleistung	Kühlleistung (1)	kW	20,0	27,7	38,9	57,0	85,7	111,8	156,7	188,6
		TR	6	8	11,5	16,5	24,5	32	45	54
		kBTU/h	72	96	138	198	294	384	540	648
	Leistungsaufnahme (2)	kW	5,6	7,7	10,6	14,7	25,2	30,7	43,5	59,3
		EER (3)	3,6	3,6	3,7	3,9	3,4	3,6	3,6	3,2
		BTU/h/W	12,7	12,0	12,6	13,1	11,6	12,9	12,7	11,2
		SEER (4)	4,1	4,4	4,7	4,9	4,7	5,4	5,2	4,7
η <sub>s,c</sub> (5)	162%	171%	184%	194%	186%	211%	203%	184%		
IEER (6)	16,41	16,07	16,99	18,57	18,49	18,96	17,62	16,18		
VERSION WÄRMEPUMPE (I)										
Kühlbetrieb	Kühlleistung (1)	kW	19,9	27,5	38,4	55,9	84,5	105,5	151,2	179,7
		kW	5,6	7,8	10,6	15,1	25,9	30,9	48,4	59,1
	EER (3)	3,5	3,5	3,6	3,7	3,3	3,4	3,1	3,0	
	SEER (4)	4,1	4,3	4,7	4,7	4,6	5,1	4,4	4,5	
	η <sub>s,h</sub> (5)	161%	169%	183%	186%	180%	199%	174%	176%	
Heizbetrieb	Heizleistung (7)	kW	19,8	28,0	41,2	55,6	82,5	104,6	149,5	183,9
		kW	4,8	6,9	10,1	13,4	22,9	26,9	39,6	49,6
	COP (3)	4,1	4,1	4,1	4,2	3,6	3,9	3,8	3,7	
	SCOP, mittlere Klimazone (4)	3,4	3,5	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3	
	η <sub>s,h</sub> (5)	135%	137%	147%	141%	139%	136%	131%	128%	
TECHNISCHE DATEN										
Stromversorgung			400V / III / 50HZ mit Neutralleiter							
Kühlkreis	Kühlflüssigkeit / GWP	kg CO <sub>2</sub>	R410A / 2088							
	Verdichtertyp		Inverterverdichter							
	Anz. Kühlkreise / Verdichter		1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
	Anz. Leistungsstufen		Modulierende Steuerung 25-100%				Modulierende Steuerung 12,5-100%			
Innenventilator	Zuluftstrom	m <sup>3</sup> /h	3700	5100	6800	8800	16800	17700	23500	28600
	Verfügbare Nenndruck	Pa	80	100	100	100	120	150	150	150
	Ventilatorart		plug-fan EC							
	Anzahl der Ventilatoren		1	1	1	1	2	2	3	4
Außenventilator	Außenluftstrom	m <sup>3</sup> /h	20000	20000	20000	20000	40000	40000	80000	80000
	Ventilatorart		axial EC							
	Anzahl x Ø Ventilator	N x (mm)	1 x 800	1 x 800	1 x 800	1 x 800	2 x 800	2 x 800	2 x 800	4 x 800
Schalldruck des Geräts (Lp10) (8)	dB(A)	49	55	60	57	57	57	61	60	

(1) Nennkühlleistung für eine Innenlufttemperatur von 27°C/50% RF und eine Außenlufttemperatur von 35 °C  
 (2) Gesamtleistungsaufnahme der Verdichter, Außenventilatoren und dem Zuluftventilator  
 (3) EER und COP berechnet nach der Norm EN 14511-2018  
 (4) Faktor der jahreszeitlich bedingten Energieeffizienz der Kühlung (SEER) und Koeffizient der jahreszeitlich bedingten Wärmeleistung (SCOP), berechnet nach der Norm EN 14825:2018

(5) Jahreszeitlich bedingte Effizienz der Kühlleistung (η<sub>s,c</sub>) und Heizleistung (η<sub>s,h</sub>) von Räumlichkeiten ermittelt nach der Okodesign-Verordnung EU 2016/2281  
 (6) Jahreszeitlich bedingter Energie-Effizienz-Faktor gemäß AHRI-Standards 550/590  
 (7) Nennheizleistung für eine Innenlufttemperatur von 20°C und eine Außenlufttemperatur von 7°C BS/ 6°C BH  
 (8) Schalldruckpegel in dB(A) im Freien in einem Abstand von 10 m von der Quelle mit Richtwirkung 2 und 1,5 m über dem Boden gemessen

## Jahreszeitlich bedingte Energieeffizienz

