

Modell KWE Inverter			2036	2046	2052	5070	5090	6130	6160	6200
VERSION NUR KÜHLUNG (R)										
Kühlleistung	Kühlleistung (1)	kW	36,3	45,0	53,9	69,9	92,1	122,3	151,9	173,8
		TR	10,5	13,0	15,5	20,0	26,5	35,0	43,5	49,5
		kBTU/h	126	156	186	240	318	420	522	594
	Leistungsaufnahme (2)	kW	9,5	11,8	14,2	17,8	23,7	38,4	45,0	52,9
	EER (3)	kW/kW	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9	3,2	3,4	3,3
		BTU/(h*W)	13,3	13,3	13,1	13,5	13,4	10,9	11,6	11,2
	SEER (4)	kWh/kWh	5,5	5,7	6,2	6,0	5,6	5,7	5,8	5,6
	$\eta_{s,c}$ (4) (5)	%	219%	223%	246%	236%	223%	224%	229%	221%
	SEPR (7°C) (4) (6)	kWh/kWh	6,9	7,0	7,5	7,3	7,0	7,0	7,1	6,9
	SEPR (-8°C) (4) (6)	kWh/kWh	4,9	5,0	5,6	5,4	5,0	5,1	5,2	5,0
IPLV (7)	kW/TR	0,60	0,60	0,57	0,50	0,55	0,64	0,63	0,65	
	kBtu/kW*h	19,82	20,00	20,94	23,55	21,43	18,57	18,94	18,17	
VERSION WÄRMEPUMPE (I)										
Kühlbetrieb	Kühlleistung (1)	kW	35,2	43,8	52,2	68,9	91,0	120,6	149,8	171,6
	Leistungsaufnahme (2)	kW	9,6	12,0	14,4	18,3	24,3	39,6	46,3	54,3
	EER (3)	W/W	3,6	3,7	3,6	3,8	3,7	3,0	3,2	3,2
	SEER (4)	kWh/kWh	5,3	5,4	6,0	5,7	5,5	5,5	5,6	5,4
	$\eta_{s,c}$ (4)	%	210%	214%	236%	225%	216%	216%	221%	213%
	SEPR (7°C) (4)	kWh/kWh	6,7	6,8	7,3	7,0	6,8	6,8	6,9	6,7
	SEPR (-8°C) (4)	kWh/kWh	4,7	4,8	5,4	5,1	4,9	4,9	5,0	4,8
	IPLV (7)	kW/TR	0,62	0,62	0,59	0,53	0,57	0,66	0,65	0,68
	kBtu/kW*h	19,09	19,23	20,17	22,33	20,85	17,94	18,36	17,52	
Heizbetrieb	Heizleistung (8)	kW	38,7	50,4	57,0	79,4	100,5	134,9	164,9	182,5
	Leistungsaufnahme (2)	kW	10,6	12,5	14,9	22,9	28,6	37,5	43,6	48,8
	COP (3)	W/W	3,6	4,0	3,8	3,5	3,5	3,6	3,8	3,7
	SCOP, mittlere Klimazone (4)	kWh/kWh	3,9	3,9	4,0	3,9	3,9	3,9	4,1	3,9
	$\eta_{s,h}$, mittlere Klimazone (4) (5)	%	155%	152%	159%	151%	153%	153%	161%	153%
TECHNISCHE DATEN										
Stromversorgung			400V / III / 50HZ mit Neutralleiter							
Kühlkreis	Kühlfülligkeit / GWP	kg CO ₂	R410A / 2088							
	Anz. Kühlkreise / Verdichter		1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
	Anz. Leistungsstufen		Modulierende Steuerung 25-100%				Modulierende Steuerung 12,5-100%			
Hydraulikkreis	Volumenstrom Wasser innen	m ³ /h	6,3	7,8	9,3	12,0	15,9	21,1	26,2	29,9
	Wärmetauscherart		Geschweißte Edelstahlplatten							
	Ø Hydraulikanschlüsse		1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
	Pufferspeicherkapazität (H)	Liter	200	200	200	200	200	375	375	375
Außenventilator	Außenluftstrom	m ³ /h	22000	22000	22000	44000	44000	44000	44000	66000
	Anzahl der Ventilatoren		1	1	1	2	2	2	2	3
	Ø und Typ des Ventilators	mm	800 EC	800 EC	800 EC	800 EC	800 EC	800 EC	800 EC	800 EC
Schalldruck des Geräts (Lp10) (9)	dB(A)	53	53	54	57	58	59	60	62	
Gewichte (Version S)	Leergewicht	kg	513	535	543	1110	1153	1320	1371	1665
	Betriebsgewicht	kg	527	551	560	1127	1173	1346	1399	1701

(1) Nennkühlleistung bei einer Wassereingangs-/Wasserausgangstemperatur von 12/7 °C und einer Außenlufttemperatur von 35 °C. Leistungen berechnet mit einem Verschmutzungsfaktor im Plattenwärmetauscher von 0,43·10⁻⁴ (m² · K / W)
 (2) Nennleistungsaufnahme der Verdichter und Außenventilatoren
 (3) EER und COP berechnet gemäß Norm EN: 14511-2018
 (4) Jahreszeitlich bedingte Effizienzen berechnet gemäß EN 14825:2018. Bei der Heizung jahreszeitlich bedingter Leistungskoeffizient (SCOP) und jahreszeitlich bedingte Energieeffizienz der Heizung ($\eta_{s,h}$) berechnet für Anwendungen bei niedrigen Temperaturen und mittlerem Klima
 (5) Werte $\eta_{s,c}$ unter Einhaltung der Ökodesign-Verordnung EU 2016/2281 für Komfort-Anwendungen. Werte $\eta_{s,h}$ gemäß Ökodesign kraft der Verordnung EU 813/2013 für Wärmepumpen-Anwendungen

(6) Angegebene Werte des jahreszeitlich bedingten Energieeffizienzfaktors von Hochtemperatur-Kaltwassersätzen SEPR (12/7°C) gemäß Ökodesign-Verordnung EU 2016/2281. Angegebene Werte des jahreszeitlich bedingten Energieeffizienzfaktors von Mitteltemperatur-Kaltwassersätzen SEPR (-2/-8 °C) gemäß Ökodesign-Verordnung EU 2015/1095
 (7) Jahreszeitlich bedingter Energie-Effizienz-Faktor gemäß AHRI-Standards 550/590
 (8) Nennheizleistung bei einer Wassereingangs-/Wasserausgangstemperatur von 40/45 °C und einer Außenlufttemperatur von 7 °C BS/6 °C BH. Leistungen berechnet mit einem Verschmutzungsfaktor im Plattenwärmetauscher von 0,43·10⁻⁴ (m² · K / W)
 (9) Schalldruckpegel in dB(A) im Freien in einem Abstand von 10 m von der Quelle und Richtwirkung 1

Integration in Photovoltaikanlagen

