



Modell KWE Euro			2036	2046	2052	2065	5070	5080	5090	5100	5120	6130	6140	
<b>VERSION NUR KÜHLUNG (R)</b>														
Kühlleistung	Kühlleistung (1)	kW	34,3	45,4	50,9	60,3	65,7	76,2	84,4	99,3	108,4	118,1	126,3	
		TR	10,0	13,0	14,5	17,5	19,0	22,0	24,0	28,5	31,0	34,0	36,0	
		kBTU/h	120	156	174	210	228	264	288	342	372	408	432	
	Leistungsaufnahme (2)	kW	10,0	12,1	14,1	19,7	21,2	22,1	24,8	29,0	33,7	38,1	42,5	
		EER (3)	kW/kW	3,4	3,7	3,6	3,1	3,1	3,5	3,4	3,4	3,2	3,1	3,0
		BTU/(h*W)	12,0	12,9	12,4	10,7	10,7	12,0	11,6	11,8	11,0	10,7	10,2	
		SEER (4)	kWh/kWh	5,0	5,3	5,2	4,8	5,1	5,0	5,1	5,3	5,3	5,1	5,0
		η <sub>s,c</sub> (4) (5)	%	197%	209%	205%	189%	200%	197%	199%	207%	208%	200%	197%
		SEPR (7°C) (4) (6)	kWh/kWh	6,1	6,4	6,3	5,9	6,2	6,1	6,2	6,4	6,4	6,2	6,1
		SEPR (-8°C) (4) (6)	kWh/kWh	4,2	4,5	4,4	4,0	4,3	4,2	4,2	4,4	4,5	4,3	4,2
IPLV (7)	kW/TR	0,59	0,56	0,57	0,62	0,57	0,60	0,59	0,57	0,56	0,58	0,58		
	kBtu/kW*h	19,73	20,78	20,53	19,21	20,63	19,74	20,26	20,93	21,08	20,47	20,15		
<b>VERSION WÄRMEPUMPE (I)</b>														
Kühlbetrieb	Kühlleistung (1)	kW	33,3	44,3	49,4	58,7	63,8	74,1	82,7	98,0	106,9	116,4	124,5	
		kW	10,2	12,3	14,3	20,1	21,6	22,6	25,3	29,8	34,7	39,3	43,9	
	Leistungsaufnahme (2)	W/W	3,3	3,6	3,4	2,9	3,0	3,3	3,3	3,3	3,1	3,0	2,8	
		SEER (4)	kWh/kWh	4,8	5,1	5,0	4,6	4,9	4,8	4,9	5,1	5,1	4,9	4,8
	η <sub>s,c</sub> (4)	%	190%	201%	197%	181%	192%	190%	192%	200%	201%	193%	189%	
		SEPR (7°C) (4)	kWh/kWh	5,9	6,2	6,1	5,7	6,0	6,0	6,0	6,2	6,2	6,0	5,9
	SEPR (-8°C) (4)	kWh/kWh	4,0	4,3	4,2	3,8	4,0	4,0	4,1	4,3	4,3	4,1	4,0	
		kW/TR	0,62	0,59	0,60	0,64	0,60	0,62	0,61	0,58	0,58	0,60	0,61	
	IPLV (7)	kBtu/kW*h	18,95	19,96	19,70	18,44	19,75	19,07	19,61	20,30	20,46	19,81	19,45	
	Heizbetrieb	Heizleistung (8)	kW	38,5	49,9	56,0	66,5	74,3	86,8	97,7	109,8	125,0	133,4	144,1
kW			10,9	13,8	15,9	20,5	22,0	27,4	29,5	32,0	36,3	38,5	43,1	
COP (3)		W/W	3,5	3,6	3,5	3,3	3,4	3,2	3,3	3,4	3,4	3,5	3,3	
		SCOP, mittlere Klimazone (4)	kWh/kWh	3,8	3,6	3,8	3,7	3,9	3,7	3,8	3,8	3,8	3,5	3,4
η <sub>s,h</sub> , mittlere Klimazone (4) (5)		%	150%	140%	148%	146%	154%	146%	149%	150%	149%	136%	132%	
<b>TECHNISCHE DATEN</b>														
Stromversorgung			400V / III / 50HZ mit Neutralleiter											
Kühlkreis	Kühlflüssigkeit / GWP	kg CO <sub>2</sub>	R410A / 2088											
	Anz. Kühlkreise / Verdichter		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	2/4	2/4	2/4	2/4	
	Anz. Leistungsstufen		2	2	2	3	2	2	2	4	4	4	4	
Hydraulikkreis	Volumenstrom Wasser innen	m <sup>3</sup> /h	5,9	7,8	8,8	10,4	11,3	13,1	14,5	17,1	18,7	20,3	21,8	
	Wärmetauscherart		Geschweißte Edelstahlplatten											
	Ø Hydraulikanschlüsse		1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	DN 80	DN 80	
	Pufferspeicherkapazität (H)	Liter	200	200	200	200	200	200	200	200	200	375	375	
Außenventilator	Außenluftstrom	m <sup>3</sup> /h	22000	22000	22000	22000	44000	44000	44000	44000	44000	44000	44000	
	Anzahl der Ventilatoren		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
	Ø und Typ des Ventilators	mm	800 EC	800 EC	800 EC	800EC	800 EC	800 EC	800 EC	800 EC	800 EC	800 EC	800 EC	
Schalldruck des Geräts (Lp10) (9)	dB(A)	53	53	54	55	57	57	58	58	58	59	60		
Gewichte (Version S)	Leergewicht	kg	464	517	544	552	1004	1017	1026	1199	1199	1369	1383	
	Betriebsgewicht	kg	478	533	561	570	1021	1035	1046	1224	1224	1395	1410	

(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<sup>-4</sup> (m<sup>2</sup> · 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 (η<sub>s,h</sub>) berechnet für Anwendungen bei niedrigen Temperaturen und mittlerem Klima

(5) Werte η<sub>s,c</sub> unter Einhaltung der Ökodesign-Verordnung EU 2016/2281 für Komfort-Anwendungen. Werte η<sub>s,h</sub> gemäß Ökodesign kraft der Verordnung EU 813/2013 für Wärmepumpen-Anwendungen



KWE Baureihe 2



KWE Baureihe 5



Modell KWE Euro			6150	6160	6170	6180	6200	6210	6240	6270	6300	6340	6380	
<b>VERSION NUR KÜHLUNG (R)</b>														
Kühlleistung	Kühlleistung (1)	kW	135,2	143,5	151,2	158,2	164,2	189,7	215,3	238,1	265,1	292,3	321,4	
		TR	38,5	41,0	43,0	45,0	47,0	54,0	61,5	68,0	75,5	83,5	91,5	
		kBTU/h	462	492	516	540	564	648	738	816	906	1002	1098	
	Leistungsaufnahme (2)	kW	43,6	44,7	48,8	53,0	52,5	56,9	64,8	72,9	82,3	95,0	107,6	
		EER (3)	kW/kW	3,1	3,2	3,1	3,0	3,1	3,3	3,3	3,3	3,2	3,1	3,0
		BTU/(h*W)	10,6	11,0	10,6	10,2	10,7	11,4	11,4	11,2	11,0	10,5	10,2	
		SEER (4)	kWh/kWh	5,1	5,2	5,0	4,9	5,0	5,4	5,4	5,3	5,2	5,1	5,0
		η <sub>s,c</sub> (4) (5)	%	201%	205%	199%	193%	196%	211%	212%	210%	205%	200%	198%
		SEPR (7°C) (4) (6)	kWh/kWh	6,2	6,3	6,2	6,0	6,1	6,5	6,5	6,4	6,3	6,2	6,1
		SEPR (-8°C) (4) (6)	kWh/kWh	4,3	4,4	4,2	4,1	4,2	4,5	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2
IPLV (7)	kW/TR	0,58	0,57	0,59	0,60	0,59	0,55	0,56	0,56	0,58	0,59	0,60		
	kBtu/kW*h	20,48	20,73	20,15	19,59	20,11	21,36	21,23	20,95	20,44	20,02	19,76		
<b>VERSION WÄRMEPUMPE (I)</b>														
Kühlbetrieb	Kühlleistung (1)	kW	133,3	141,5	-	-	162,1	187,2	212,4	234,8	-	-	-	
		Leistungsaufnahme (2)	kW	44,9	46,0	-	-	53,9	58,4	66,6	74,9	-	-	-
	EER (3)	W/W	3,0	3,1	-	-	3,0	3,2	3,2	3,1	-	-	-	
	SEER (4)	kWh/kWh	4,9	5,0	-	-	4,8	5,2	5,2	5,2	-	-	-	
	η <sub>s,c</sub> (4)	%	195%	199%	-	-	189%	204%	205%	203%	-	-	-	
	SEPR (7°C) (4)	kWh/kWh	6,1	6,2	-	-	5,9	6,3	6,3	6,3	-	-	-	
	SEPR (-8°C) (4)	kWh/kWh	4,1	4,2	-	-	4,0	4,4	4,4	4,3	-	-	-	
	IPLV (7)	kW/TR	0,59	0,59	-	-	0,61	0,57	0,57	0,58	-	-	-	
		kBtu/kW*h	19,84	20,14	-	-	19,36	20,66	20,61	20,34	-	-	-	
	Heizbetrieb	Heizleistung (8)	kW	153,0	162,0	-	-	180,2	209,2	236,2	267,1	-	-	-
Leistungsaufnahme (2)		kW	44,0	44,9	-	-	50,2	58,2	65,0	73,2	-	-	-	
COP (3)		W/W	3,5	3,6	-	-	3,6	3,6	3,6	3,7	-	-	-	
SCOP, mittlere Klimazone (4)		kWh/kWh	3,5	3,6	-	-	3,5	3,5	3,5	3,5	-	-	-	
η <sub>s,h</sub> , mittlere Klimazone (4) (5)		%	137%	141%	-	-	138%	139%	137%	139%	-	-	-	
<b>TECHNISCHE DATEN</b>														
Stromversorgung			400V / III / 50HZ mit Neutralleiter											
Kühlkreis	Kühlflüssigkeit / GWP	kg CO <sub>2</sub>	R410A / 2088											
	Anz. Kühlkreise / Verdichter		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	
	Anz. Leistungsstufen		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Hydraulikkreis	Volumenstrom Wasser innen	m <sup>3</sup> /h	23,3	24,7	26,0	27,3	28,3	32,7	37,1	41,0	45,7	50,4	55,4	
	Wärmetauscherart		Geschweißte Edelstahlplatten											
	Ø Hydraulikanschlüsse		DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	
	Pufferspeicherkapazität (H)	Liter	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	
Außenventilator	Außenluftstrom	m <sup>3</sup> /h	44000	44000	44000	44000	66000	66000	66000	66000	88000	88000	88000	
	Anzahl der Ventilatoren		2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	
	Ø und Typ des Ventilators	mm	800 EC	800 EC	800 EC	800 EC	800 EC	800 EC	800 EC	800 EC	800 EC	800 EC	800 EC	
Schalldruck des Geräts (Lp10) (9)	dB(A)	60	60	60	60	62	63	63	63	65	65	65		
Gewichte (Version S)	Leergewicht	kg	1383	1383	1307	1326	1650	1772	1889	1910	1971	2051	2148	
	Betriebsgewicht	kg	1410	1411	1336	1356	1686	1808	1926	1948	2013	2095	2193	

(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 0,43·10E-4 (m<sup>2</sup> · K / W)  
 (9) Schalldruckpegel in dB(A) im Freien in einem Abstand von 10 m von der Quelle und Richtwirkung 1



KWE Baureihe 61



KWE Baureihe 62