

**Luft/Wasser-Wärmepumpen**  
 Kompaktgeräte zur Außenaufstellung

Wärmepumpe-Typ	Spezifikation		Leistung		Effizienz		GEG 2024			Kältekreis			Abmessungen			Betriebsgewicht [kg]	Luftschalldruckpegel [dB(A) in 10 m]
	Betriebspunkt <sup>1)</sup>		Wärmeleistung [kW]	Leistungsaufnahme [kW el.]	Leistungszahl (COP) <sup>2)</sup>	Saisonaler COP (SCOP) <sup>3)</sup>	Wärmeleistung Teillastpunkt A nach DIN EN 14825 <sup>4)</sup>	Gebäude-Heizlast Hybridbetrieb bivalent (teil-)parallel [kW]	Gebäude-Heizlast Hybridbetrieb bivalent alternativ [kW]	Anzahl Ventilatoren	Anzahl Kompressoren	Kältemittel / GWP	Füllmenge Kältemittel [kg]	Breite [mm]	Länge [mm]		
<b>50 kW-Klasse</b>																	
WP 45 M	A7/W45	45	14,2	3,18	3,61	34	113	85	1	2	R454B / 466	8,0	1.200	1.500	2.440	590	39
	A7/W55	44	17,8	2,50		33	110	82			R454B / 466						
WP 65 M	A7/W45	55	17,1	3,22	3,64	42	140	105	1	2	R454B / 466	10,8	1.200	1.500	2.440	620	39
	A7/W55	54	21,1	2,58		41	136	102			R454B / 466						
<b>100 kW-Klasse</b>																	
WP 80 M	A7/W45	83	24,8	3,35	3,58	57	190	142	2	3	R454B / 466	16,0	1.200	2.240	2.440	900	42
	A7/W55	82	32,0	2,56		58	193	145			R454B / 466						
WP 100 M	A7/W45	93	28,4	3,28	3,55	66	220	165	2	3	R454B / 466	18,0	1.200	2.240	2.440	930	43
	A7/W55	85	34,6	2,47		62	206	155			R454B / 466						
WP 130 M	A7/W45	125	41,1	3,04	3,56	88	293	220	2	4	R454B / 466	20,0	1.200	2.240	2.440	1.010	45
	A7/W55	102	45,1	2,26		83	276	207			R454B / 466						
<b>200 kW-Klasse</b>																	
WP 160 M	A7/W45	155	46,8	3,31	3,73	111	370	277	3	5	R454B / 466	26,3	3.050	2.240	2.500	1.930	46
	A7/W55	152	59,5	2,55		109	363	272			R454B / 466						
WP 200 M	A7/W45	180	54,7	3,29	3,72	133	443	332	3	6	R454B / 466	28,7	3.050	2.240	2.500	2.010	47
	A7/W55	177	69,3	2,56		132	440	330			R454B / 466						
<b>250 kW-Klasse</b>																	
WP 230 M	A7/W45	223	68,2	3,27	3,58	159	530	397	4	7	R454B / 466	38,0	3.050	2.240	2.500	2.250	47
	A7/W55	219	87,5	2,50		160	533	400			R454B / 466						
WP 260 M	A7/W45	244	73,9	3,30	3,50	176	586	440	4	8	R454B / 466	40,0	3.050	2.240	2.500	2.330	48
	A7/W55	239	93,9	2,55		175	583	437			R454B / 466						

1) A=Außentemperatur [°C] / W=Wassertemperatur [°C] (Heizungswasservorlauf); 7 K Temperaturspreizung Vorlauf/Rücklauf Heizungswasser

2) Heizleistung + elektrische Leistungsaufnahme im angegebenen Betriebspunkt gemäß EN 14511:2018

3) Heizarbeit + Gesamtstrombedarf mit Messpunkten Heizzone A (Average) gemäß EN 14825:2018

4) Wärmeleistung bei -7 °C Außentemperatur und der erforderlichen Vorlauftemperatur.

Lieferumfang: Luftkühlende Flüssigkeitswärmepumpe zur Außenaufstellung. Kompaktgerät mit luftkühlendem Direktverdampfer und integriertem Maschinengehäuse zur Aufnahme von Verdichtereinheit, Kältemittelsammler, Kondensator und Drossel, komplett verrohrt, anschlussfertig montiert und mit Kältemittel befüllt. Schaltanlage mit Regelungs- und Leistungsteil für vollautomatischen Betrieb am Rahmen montiert. Weitere Einzelheiten siehe jeweilige technische Beschreibung.

Alle Angaben sind Richtwerte, Änderungen vorbehalten.

Energiewirtschaftlich optimierter Betrieb für niedrigste Wärmegestehungskosten in Abhängigkeit von aktuellem COP, Pufferspeicher-Ladezustand und Energiekosten im Zusammenspiel mit unseren Blockheizkraftwerken optional mit unserer übergeordneten Steuerung "MiniManager Plus".

Siehe auch Lieferprogramm für BHKW-Kompaktmodule zum Betrieb mit Erdgas, Klärgas oder Biogas.