

Typ	Einheit	MTT LWWP 16	MTT LWWP 20	MTT LWWP 25	MTT LWWP 35	MTT LWWP 50	MTT LWWP 60	MTT LWWP 80	MTT LWWP 90
Heizleistung / COP A7/W35* (EN 14511)	kW	9,20/4,08	11,02/4,25	13,68/4,26	21,18/4,27	30,30/4,13	34,10/4,05	46,84/4,11	51,59/3,91
Heizleistung / COP A2/W35* (EN 14511)	kW	9,08/3,77	11,02/3,85	13,58/3,86	21,09/3,86	28,60/3,58	34,10/3,71	44,55/3,61	51,59/3,61
Heizleistung / COP A-7/W35* (EN 14511)	kW	10,83/3,09	12,07/3,09	16,63/3,11	26,22 / 3,18	36,39 / 3,08	42,46/3,12	55,86/3,05	64,40/3,01
Heizleistung min/max A-7/W35	kW	4,92 - 13,77	7,38 - 17,0	7,48 - 20,50	11,87 - 33,06	16,43 - 45,79	19,19 - 53,40	25,27 - 70,3	29,16 - 81,13
Heizleistung / COP A7/W55 (EN 14511)	kW	8,86/2,69	10,26/2,70	13,20/2,78	20,71/2,85	28,69/2,72	33,44/2,75	44,08/2,68	50,54/2,64
Heizleistung min/max A-7/W55	kW	3,78 - 10,64	5,54 - 12,92	5,85 - 16,34	9,09 - 25,37	12,65 - 35,05	14,82 - 41,13	20,14 / 55,95	22,32 - 62,22
Nenn Heizleistung Niedertemperaturanwendung durchschnittliche Klimaverhältnisse	kW	14	17	21	32	46	54	70	82
Nenn Heizleistung Mitteltemperaturanwendung durchschnittliche Klimaverhältnisse	kW	13	16	20	32	44	52	74	80
Energieeffizienzklasse Niedertemperatur Anwendung		A++	A+++	A++	A+++	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse Mitteltemperatur Anwendung		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	ηs(%)	172	179	171	176	172	159	162	166
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	ηs(%)	141	141	136	138	139	138	131	129
Einsatzgrenze Heizen	°C	-22 bis +35	-22 bis +35	-22 bis +35	-22 bis +35	-22 bis +35	-22 bis +35	-22 bis +35	-22 bis +35
Einsatzgrenze Kühlen	°C	+15°C bis +45°C	+15°C bis +45°C	+15°C bis +45°C	+15°C bis +45°C	+15°C bis +45°C	+15°C bis +45°C	+15°C bis +45°C	+15°C bis +45°C
Nennkühlleistung / EER bei A35/W7	kW	11,4/2,71	15,01/2,7	18,62/2,72	29,45/2,79	40,75/2,77	47,5/2,79	62,04/2,71	71,25/2,75
Nennkühlleistung / EER bei A35/W18	kW	14,15/3,4	16,72/3,51	20,99/3,54	32,68/3,6	45,13/3,58	52,63/3,57	68,31/3,53	78,9/3,45
Nennkühlleistung / EER bei A27/W18	kW	14,44/4,31	17,1/4,49	21,28/4,49	32,77/4,49	47,9/4,47	55,6/4,5	68,59/4,32	79,23/4,5
SEER		3,68	3,92	3,94	4,01	3,99	4,02	3,87	3,84
min.Vorlauftemperatur Wärmepumpe	°C	5	5	5	5	5	5	5	5
Maximale Leistungsaufnahme	kW	6,0	7,2	8,9	13,1	18,3	21,4	27,7	33,3
Maximale Stromaufnahme	A	10,5	12,2	14,7	23	30	35	46,4	58,3
Anschlussspannung	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Absicherung (Sicherungstyp C)	A	3 x 35	3 x 35	3 x 35	3 x 35	3 x 40	3 x 50	50	63
Maximal anschließbare Elektro-Zusatzheizung	kW	12	12	12	extern	extern	extern	extern	extern
Schallleistungspegel außen Tagbetrieb	dB(A)	58	60	60	64	70	70	75	78
Schallleistungspegel außen Nachtbetrieb	dB(A)	49	55	51	56	62	63	70	65
Schallleistungspegel außen in 10 mtr. Abstand Freifeld Tagbetrieb	dB(A)	26	28	28	32	38	38	43	43
Schallleistungspegel außen in 10 mtr. Abstand Freifeld Nachtbetrieb	dB(A)	17	23	19	24	30	31	38	33
Schallleistungspegel innen	dB(A)	61	66	66	65	66	69	69	70
Kältemitteltyp / Treibhauspotential-GWP		R449A/GWP 1397	R449A / GWP 1397	R449A / GWP 1397	R449A / GWP 1397	R449A / GWP 1397	R449A / GWP 1397	R449A / GWP 1397	R449A / GWP 1397
Füllmenge des Kältemittels (Abhängig von der Leitungslänge)	kg	4,6 - 8,5	5,5 - 10,3	4,5 - 9,3	4,5 - 9,3	16,0 - 27,5	18,0 - 29,5	34,0 - 50,0	42,0 - 58,0
Füllmenge des Kältemittels CO ₂ Äquivalent	tCO ₂ -eq	6,43 - 11,88	7,69 - 14,39	6,29 - 12,99	6,29 - 12,99	22,35 - 38,42	25,15 - 41,21	47,50 - 69,85	58,68 - 81,03
Wasserseitiger Anschluss	Zoll	1" AG	1" AG	1 1/2" AG	1 1/2" AG	2" AG	2" AG	2" AG	2" AG
Kältemittel Verbindungsleitung Innen-/ Ausseneinheit	mm	28/12	28/15	35/15	35/15	42/22	42/22	54/22	54/28
Leitungslänge max. **	m	30	30	30	30	30	30	30	30
max. Vorlauftemperatur Wärmepumpe	°C	65	65	65	65	65	65	65	65
Leistungsmodulation	%	35-100	35-100	35-100	35-100	35-100	35-100	35-100	35-100
Mindestvolumenstrom	l/h	1.333	1.670	2.110	3.010	4.404	5.115	6.464	7.612
Wärmepumpenabmessungen Inneneinheit:									
Höhe x Breite x Tiefe	mm	1580 x 650 x 1000	1580 x 650 x 1000	1580 x 650 x 1000	1580 x 650 x 1000	1680 x 750 x 1400	1680 x 750 x 1400	1880(+100)** ₂ x 750 x 1400	1880(+100)** ₂ x 750 x 1400
Gewicht	kg	ca. 360	ca. 360	ca. 360	ca. 410	ca. 450	ca. 450	ca. 550	ca. 550
Wärmepumpenabmessungen Außeneinheit:									
Höhe x Breite x Tiefe (Horizontal)	mm	1100 x 2415 x 890	1005 x 2770 x 912	1195 x 3015 x 1050	1195 x 3015 x 1050	1510 x 3630 x 1170	1510 x 3630 x 1170	1510 x 5030 x 1170	1510 x 5030 x 1170
Gewicht	kg	200	240	280	280	450	490	550	580
Luftvolumenstrom Tagbetrieb/Nachtbetrieb	m ³ /h	5.500/3.850	8.000/5.700	10.500/7.350	13.500/9.450	28.000/19.600	27.000/18.900	37.000/25.900	36.000/25.200

* - Teillast nach EN 14511

** - größere Längen nach Rücksprache

*2 - 100 mm Anschlußleitungen

Technische Änderungen vorbehalten