

Typ	Einheit	MTT LWWP ME 08Z	MTT LWWP ME 08	MTT LWWP ME 10	MTT LWWP ME 12Z	MTT LWWP ME 15 Duo	MTT LWWP ME 16Z Duo	MTT LWWP ME 20 Duo	MTT LWWP ME 24Z Duo
<b>Nenn-Heizleistung</b>	<b>KW</b>	<b>8,00</b>	<b>7,5</b>	<b>10,00</b>	<b>11,2</b>	<b>15,00</b>	<b>16,00</b>	<b>20,00</b>	<b>22,4</b>
Heizleistung / COP A7/W35* (EN 14511)	kW	4,9/4,60	4,2/4,7	5,2/4,55	6,8/4,63	8,4/4,7	9,8/4,60	10,4/4,55	13,6/4,63
Heizleistung / COP A2/W35* (EN 14511)	kW	4,90/3,88	4,2/3,85	5,2/3,89	6,8/3,98	8,4/3,85	9,8/3,88	10,4/3,89	13,6/3,98
Heizleistung / COP A-7/W35* (EN 14511)	kW	8,00/3,48	6,3/3,16	8,5/3,24	11,2/3,34	12,6/3,16	16/3,48	17/3,24	22,4/3,34
Maximale Heizleistung bei A-15/W35*	kW	8,0	7,3	8,78	11,2	14,6	16,0	17,56	22,4
Heizleistung / COP A7/W55* (EN 14511)	kW	8,0/2,70	8,01/2,74	11,2/2,71	11,2/2,71	16,02/2,74	16/2,70	22,4/ 2,71	22,4/2,71
Heizleistung minimal/maximal A2/W35	kW	3,7 - 8,9	3,4 - 8,7	3,7 - 10,7	3,7 - 11,7	3,4 - 17,4	3,7 - 17,8	3,7 - 21,4	3,7 - 23,4
Heizleistung minimal/maximal A2/W45	kW	3,5 - 8,3	3,1 - 8,1	3,5 - 10,3	3,5 - 11,2	3,1 - 16,2	3,5 - 16,6	3,5 - 20,6	3,5 - 22,4
Heizleistung minimal/maximal A2/W55	kW	3,2 - 7,7	2,9 - 7,5	3,2 - 10,0	3,2 - 10,4	2,9 - 7,5	3,2 - 15,4	3,2 - 20,0	3,2 - 20,8
Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	ηs (%)	129	126	130	132	127	130	131	133
SCOP (EN 14825)*1		3,35	3,29	3,37	3,41	3,41	3,33	3,34	3,38
Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	ηs (%)	165	157	164	169	159	167	165	169
SCOP (EN 14825)*1		4,28	4,1	4,25	4,33	4,33	4,25	4,22	4,31
Einsatzgrenze Heizen	°C	-28 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-28 - +35	-20 - +35	-28 - +35	-20 - +35	-28 - +35
Einsatzgrenze Kühlen	°C	+10 - +46	+10 - +46	+10 - +46	+10 - +46	+10 - +46	+10 - +46	+10 - +46	+10 - +46
Nennkühlleistung / EER bei A35/W7	kW	7,1/3,31	7,1/2,7	10,0/2,83	10,0/2,83	14,2/2,7	14,2/3,31	20,0/2,83	20,0/2,83
Nennkühlleistung / EER bei A35/W18	kW	7,1/4,52	7,1/4,43	10,0/4,35	10,0/4,74	14,2/4,43	14,2/4,52	20,0/4,35	20,0/4,74
min.Vorlauftemperatur Kühlwasser	°C	5	5	5	5	5	5	5	5
Maximale Leistungsaufnahme	kW	4,9	4,1	5,1	6	2 x 4,1	2 x 4,6	2 x 5,1	2 x 6,0
Maximale Stromaufnahme	A	13	11,5	13	13	2 x 11,5	2 x 13,0	2 x 13	2 x 13,0
Anschlussspannung	V	400	400	400	400	2 x 400	2 x 400	2 x 400	2 x 400
Absicherung (Sicherungstyp C)	A	16	16	16	16	2 x 16 (3-Polig)	2 x 16 (3 Polig)	2x 16 (3-Polig)	2 x 16 (3-Polig)
Schalleistungspegel außen (DIN EN 12102)	dB(A)	59	58	60	60	58	59	60	60
Schalldruckpegel außen in 1 m Abstand Freifeld (DIN EN 12102)	dB(A)	45	45	47	47	43	45	47	47
Kältemitteltyp / Treibhauspotential-GWP		R410A /GWP2088	R410A /GWP2088	R410A /GWP2088	R410A /GWP2088	R410A /GWP2088	R410A /GWP2088	R410A /GWP2088	R410A /GWP2088
Füllmenge des Kältemittels (Abhängig von der Leitungslänge)	kg	4,6 - 6,0	3,0 - 4,8	4,2-6,0	4,6 - 6,0	2 x 3,0 - 4,8	2 x 4,6 - 6,0	2 x 4,2-6,0	2 x 4,6 - 6,0
Füllmenge des Kältemittels CO <sub>2</sub> Äquivalent	tCO <sub>2</sub> -eq	9,60 - 12,53	6,26 - 10,02	8,77-12,53	9,60 - 12,53	2 x 6,26 - 10,02	2 x 9,60 - 12,53	2 x 8,77 - 12,53	2 x 9,60 - 12,53
Wasserseitiger Anschluss	Zoll	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
Verbindungsleitung Innen-/ Ausseneinheit	mm	16/10	16/10	16/10	16/10	2 x 16/10	2 x 16/10	2 x 16/10	2 x 16/10
Temperatur mit Wärmepumpe max.	°C	60	60	60	60	60	60	60	60
Leistungsmodulation	%	40 - 100	40 - 100	40-100	40-100	20 - 100	20-100	20 - 100	20 - 100
Volumenstrom Verbraucher	l/h	480 - 1.380	481 - 1.380	601-1.718	691 - 1.976	481 - 2.760	481 - 2.760	600 - 3.436	690 - 3.950
<b>Wärmepumpenabmessungen HYDROBOX:</b>									
Höhe x Breite x Tiefe	mm	1250 x 600 x 600	1250 x 600 x 600	1250 x 600 x 600	1250 x 600 x 600	1250 x 600 x 600	1250 x 600 x600	1250 x 600 x 600	1250 x 600 x 600
Gewicht	kg	ca. 51	ca. 51	ca. 51	ca. 51	ca. 68	ca. 68	ca. 74	ca. 74
nominaler Volumenstrom Wasser	l/h	-	858	1146	-	1716	-	1787	-
<b>Außeneinheit:</b>									
Höhe x Breite x Tiefe	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	2 x 1020 x 1050 x 480	2 x 1020 x 1050 x 480	2x 1020 x 1050 x 480	2 x 1020 x 1050 x 480
Gewicht	kg	128	104	126	128	2 x 104	2 x 128	2 x 126	2 x 128
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	3,000	2,640	3,000	3,000	2 x 2,640	2 x 3,000	2 x 3,000	2 x 3,000
Leitungslänge max.	m	75	40	75	75	2 x 40	2 x 75	2 x 75	2 x 75

\* - Teillast nach EN 14511  
\*1 - bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen  
Technische Änderungen vorbehalten