

weTrona *air*

TECHNISCHE DATEN



LUFT-/WASSERBETRIEB

		LWM 93		LWM 123		LWM 123 2f	
Nennheizleistung		9 kW		12 kW		24 kW	
Vorlauftemperatur Heizen		35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C
Heizleistung bei A7 (minimal/maximal)	kW	4,0 - 12,2	3,6 – 11,3	5,9 - 15,2	4,7 – 13,9	5,9 – 30,4	4,7 – 27,8
Leistungszahl COP bei A7 (minimal/maximal)		5,7 - 4,6	3,0 – 3,2	5,7 - 4,6	3,0 - 3,2	5,7 - 4,6	3,0 - 3,2
Heizleistung bei A2 (minimal/maximal)		3,2 - 10,6	3,0 - 9,8	4,0 - 13,2	3,6 - 11,7	4,0 – 26,4	3,6 – 23,4
Leistungszahl COP bei A2 (minimal/maximal)		5,3 – 3,9	2,8 - 2,7	5,3 – 3,9	2,9 - 2,7	5,3 – 3,9	2,9 - 2,7
Heizleistung bei A-2 (minimal/maximal)	kW	3,1 - 10,4	2,9 – 9,6	3,9 - 12,9	3,6 – 12,1	3,9 – 25,8	3,6 – 24,2
Leistungszahl COP bei A-2 (minimal/maximal)		5,1 - 3,7	2,6 - 2,5	5,0 - 3,7	2,7 - 2,6	5,0 - 3,7	2,7 - 2,6
Heizleistung bei A-7 (minimal/maximal)	kW	2,7 – 9,1	2,5 - 8,4	3,4 – 11,3	3,1 - 10,3	3,4 – 22,6	3,1 – 20,6
Leistungszahl COP bei A-7 (minimal/maximal)		4,6 - 3,4	2,3 - 2,3	4,6 - 3,4	2,3 - 2,4	4,6 - 3,4	2,3 - 2,4
Heizleistung bei A-15 (minimal/maximal)	kW	2,1 - 6,8	1,9 - 6,3	2,6 - 8,5	2,3 - 7,8	2,6 - 17	2,3 – 15,6
Leistungszahl COP bei A-15 (minimal/maximal)		3,9 - 2,9	1,9 - 2,0	3,9 - 2,9	2,0	3,9 - 2,9	2,0
Vorlauftemperatur Kühlen		7°C	18°C	7°C	18°C	7°C	18°C
Kühlleistung bei A35 (minimal/maximal)	kW	2,9 - 8,2	3,3 - 9,2	3,0 – 11,4	4,7 - 11,2	3,0 – 22,8	4,7 - 22,4
Leistungszahl EER bei A35		2,9 – 2,8	3,2	2,9 – 2,6	4,3 – 3,6	2,9 – 2,6	4,3 – 3,6
Elektrische Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,7 – 3,6		0,7 – 8		2x 0,7 – 8	
Elektrische Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,5 – 4,4		0,6 – 5,7		2x 0,6 – 5,7	
Leistung elektrische Zusatzheizung	kW	6		6		2x 6	
SCOP¹		5,3	4,2	5,3	4,1	5,2	4,1
Energieklasse¹		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Jahreszeitl. Raumheizungsenergieeff.¹	%	211	167	208	165	208	165
COP A7/W35 5K		5,08		5,03		5,01	
Einsatzbereich Heizen Außentemperatur	°C	-25 – 40		-25 - 40		-25 - 40	
Einsatzbereich Kühlen Außentemperatur	°C	10 – 45		10 - 45		10 - 45	
Volumenstrom Heizwasser	m³/h	1-3		1-3		1-6	
max. Luftmenge	m³/h	3500		5300		2x 5300	
Verdichtertyp				Inverter Rollkolben			
Verdichteröl/Menge	ml	HAF68 / 840		HAF68 / 1150		HAF68 / 1150	
Kältemittel		R290		R290		R290	
Kältemittelfüllmenge	kg	0,9		1,3		2x 1,3	
GWP ₁₀₀ AR5²		3		3		3	
Wärmetauscherwerkstoff Plattenwärmetauscher		V4A CrNiMo		V4A CrNiMo		V4A CrNiMo	
Wärmetauscherwerkstoff Rippenrohrwärmet.		Cu,Al (beschichtet)		Cu,Al (beschichtet)		Cu, Al (beschichtet)	
max. Vorlauftemperatur Heizen	°C	70		70		70	
min. Vorlauftemperatur Kühlen	°C	12		12		12	
Temperaturdifferenz ΔT Heizung	K	5-10		5-10		5-10	
Netzanschluss Außengerät	V	3x230/400		3x230/400		2x 3x230/400	
Netzanschluss Innengerät	V	3x230/400, 1x230		3x230/400, 1x230		2x 3x230/400, 1x230	
Betriebsstrom max. Außengerät	A	9		11,5		2x 11,5	
Betriebsstrom max. Innengerät	A	9		9		2x 9	
Elektr. Absicherung bauseits (Außengerät) LS/FI		C13/B		C13/B		2x C13/B	
Elektr. Absicherung bauseits (Innengerät) LS/FI		C13/A		C13/A		C13/A	
Elektr. Absicherung bauseits (el. Heizstab) LS/FI		C16/A		C16/A		2x C16/A	
Anschlussmaß Hydraulik	Zoll	G 1"		G 1"		G 1"	

		LWM 93	LWM 123	LWM 123 2f
Schalldruckpegel in 1 m Abstand ³	dBA	37	38	38/41 ⁷
Schalldruckpegel in 3 m Abstand ³	dBA	27	28	28/31 ⁷
Schallleistung Nennbetrieb ⁴	dBA	45	46	46/49 ⁷
max. Schallleistung ⁵	dBA	54	55	55/58 ⁷
max. Schallleistung reduzierter Betrieb ⁶	dbA	50	51	50-54 ⁷
Schutzart Außengerät/Innengerät		IPX4/IP41	IPX4/IP41	IPX4/IP41
Druckabfall Außengerät Wärmetauscher ⁸	mbar	2200	2500	2300
Druckabfall Innengerät ⁸	mbar	300	500	500
Farbe Innengerät		RAL3000, Feuerrot	RAL3000, Feuerrot	RAL3000, Feuerrot
Gewicht Innengerät	kg	40	40	1x 48
Maße Innengerät (LxBxH)	mm	540x405x985	540x405x985	540x405x985
Farbe Außengerät		RAL7022, Umbragrau	RAL7022, Umbragrau	RAL7022, Umbragrau
Gewicht Außengerät	kg	165	180	2x 180
Maße Außengerät (LxBxH)	mm	1400x500x1025	1400x500x1025	1400x500x1025
Min. Puffervolumen	l	80	90	170
Min. Oberfläche Wärmetauscher WWB	m ²	2,5	3	3
Anzahl Heizkreise (inklusive/mit Zubehör)		2/8	2/8	2/8
Schnittstellen		RS485 Modbus RTU, RJ45 Modbus TCP, SG Ready, Solar Manager ⁹		

Angaben nach EN14511 | Toleranzen lt. EN12900 | Schallleistungspegel lt. EN 12102 bei Wärmeleistung nach EN14825 | Nennheizleistung entspricht P_{design} für Klimazone Mittel und Vorlauftemperatur 35°C

¹ SCOP bei Klimazone Mittel als Verbundlabel mit Wärmepumpenregler WT16 | ² Gemäß fünftem (AR5) Sachstandsbericht des IPCC bezogen auf einen Zeitraum von 100 Jahren

³ lt. WPA Schallrechner für Nennleistung in Bodenaufstellung, keine Wand näher als 3m | ⁴ entspricht Schallleistung A7W55 ErP |

⁵ entspricht Schallleistung A2Wxx-42 (für Schweiz) | ⁶ Reduktion auf 75% der max. Wärmeleistung | ⁷ abhängig vom Abstand der Außengeräte zueinander

⁸ bei Nenndurchfluss | ⁹ Zubehör erforderlich

Änderungen vorbehalten | Stand 09/2025