

TECHNISCHE DATEN

LUFT-/WASSERBETRIEB

		LWM 93		LWM 123		LWM 183		LWM 123 2f		LWM 183 2f	
Nennheizleistung	kW	3 bis 9 kW		4 bis 12 kW		5 bis 18 kW		4 bis 24 kW		5 bis 36 kW	
Einsatzbereich mit elektr. Heizung	kW	3 bis 12 kW		4 bis 15 kW		5 bis 20 kW		4 bis 30 kW		5 bis 40 kW	
Vorlauftemperatur Heizen		35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C
Heizleistung bei A7 (min. – max.)	kW	4,0 - 12,2	3,6 - 11,3	4,7 - 15,2	4,7 - 13,9	7,5 - 24,2	6,7 - 23,0	4,7 - 30,4	4,7 - 27,8	7,5 - 48,4	6,7 - 46,0
Leistungszahl COP bei A7		5,7 / 4,6	3,0 / 3,2	5,7 / 4,6	3,0 / 3,2	5,7 / 4,7	2,9 / 3,2	5,7 / 4,6	3,0 / 3,2	5,7 / 4,7	2,9 / 3,2
Heizleistung bei A2 (min. – max.)		3,2 - 10,6	3,0 - 9,8	4,0 - 13,2	3,6 - 12,1	6,0 - 21,0	5,5 - 20,0	4,0 - 26,4	3,6 - 24,2	6,0 - 42,0	5,5 - 40,0
Leistungszahl COP bei A2		5,3 / 3,9	2,8 / 2,7	5,3 / 3,9	2,9 / 2,7	5,3 / 3,9	2,9 / 2,7	5,3 / 3,9	2,9 / 2,7	5,3 / 3,9	2,9 / 2,7
Heizleistung bei A-2 (min. – max.)	kW	3,1 - 10,4	2,9 - 9,6	3,9 - 12,9	3,6 - 11,9	5,8 - 20,6	5,4 - 19,6	3,9 - 25,8	3,6 - 23,8	5,8 - 41,2	5,4 - 39,2
Leistungszahl COP bei A-2		5,1 / 3,7	2,6 / 2,5	5,0 / 3,7	2,7 / 2,6	5,1 / 3,7	2,7 / 2,6	5,0 / 3,7	2,7 / 2,6	5,1 / 3,7	2,7 / 2,6
Heizleistung bei A-7 (min. – max.)	kW	2,7 - 9,1	2,5 - 8,4	3,4 - 11,3	3,1 - 10,3	5,1 - 17,9	4,7 - 17,1	3,4 - 22,6	3,1 - 20,6	5,1 - 35,8	4,7 - 34,2
Leistungszahl COP bei A-7		4,6 / 3,4	2,3 / 2,3	4,6 / 3,4	2,3 / 2,4	4,6 / 3,4	2,3 / 2,4	4,6 / 3,4	2,3 / 2,4	4,6 / 3,4	2,3 / 2,4
Heizleistung bei A-15 (min. – max.)	kW	2,1 - 6,8	1,9 - 6,3	2,6 - 8,5	2,3 - 7,8	3,8 - 13,6	3,5 - 12,9	2,6 - 17	2,3 - 15,6	3,8 - 27,2	3,5 - 25,8
Leistungszahl COP bei A-15		3,9 / 2,9	1,9 / 2,0	3,9 / 2,9	2,0	4,0 / 2,9	1,9 / 2,0	3,9 / 2,9	2,0	4,0 / 2,9	1,9 / 2,0
Kühlen		Aktive Kühlung									
Vorlauftemperatur Kühlen		7°C	18°C	7°C	18°C	7°C	18°C	7°C	18°C	7°C	18°C
Kühlleistung bei A35 (min. – max.)	kW	2,9 - 8,2	3,2 - 9,2	4,0 - 11,4	4,3 - 12,2	5,0 - 16,7	6,5 - 18,5	4,0 - 22,8	4,3 - 24,4	5,0 - 33,4	6,5 - 37,0
Leistungszahl EER bei A35		2,9 / 2,8	3,8 / 3,2	3,0 / 2,9	4,1 / 3,6	3,0	4,1 / 3,5	3,0 / 2,9	4,1 / 3,6	3,0	4,1 / 3,5
Elektrische Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,7 – 3,6		0,7 – 8		1,0 – 6,9		2x 0,7 – 8		2x 1,0 – 6,9	
Elektrische Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,5 – 4,4		0,6 – 5,7		0,8 – 9,6		2x 0,6 – 5,7		2x 0,8 – 9,6	
max. Leistung elektrischer Heizung ⁰	kW	6		6		6		2x 6		2x 6	
SCOP ¹		5,3	4,2	5,3	4,1	5,1	4,1	5,2	4,1	5,1	4,1
Energieklasse ¹		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Jahreszeitl. Raumheizungsenergieeff. ¹	%	211	167	212	164	204	163	212	164	204	163
COP A7/W35 5K		5,08		5,03		5,06		5,03		5,06	
Einsatzbereich Heizen Außentemperatur	°C	-25 – 40		-25 - 40		-25 - 40		-25 - 40		-25 - 40	
Einsatzbereich Kühlen Außentemperatur	°C	10 – 45		10 - 45		10 - 45		10 - 45		10 - 45	
Volumenstrom Heizwasser	m³/h	1-2,5		1-3		1,5-4,5		2x 1-3		2x 1,5-4,5	
Anzahl Ventilatoren		1		1		2		2x 1		2x 2	
max. Luftmenge	m³/h	4 050		6 650		9 700		2x 6 650		2x 9 700	

LWM 93		LWM 123		LWM 183		LWM 123 2f		LWM 183 2f			
Verdichtertyp		Inverter Rollkolben									
Verdichteröl/Menge ml		HAF68/ 840		HAF68/ 1 150		HAF68/ 2 000		HAF68/ 2x 1 150		HAF68/ 2x 2 000	
Kältemittel		R290		R290		R290		R290		R290	
Kältemittelfüllmenge kg		0,9		1,3		2,6		2x 1,3		2x 2,6	
GWP ₁₀₀ AR5 ²		3		3		3		3		3	
CO2-Äquivalent t		0,0027		0,0039		0,0078		0,0078		0,0156	
Wärmetauscherwerkstoff Plattenwärmetauscher		V4A CrNiMo		V4A CrNiMo		V4A CrNiMo		V4A CrNiMo		V4A CrNiMo	
Wärmetauscherwerkstoff Rippenrohrwärmet.		Cu, Al (beschichtet)		Cu, Al (beschichtet)		Cu, Al (beschichtet)		Cu, Al (beschichtet)		Cu, Al (beschichtet)	
Lamellenabstand Rippenrohrwärmetauscher mm		1,8		1,8		1,8		1,8		1,8	
max. Vorlauftemperatur Heizen °C		70		70		70		70		70	
min. Vorlauftemperatur Kühlen °C		12		12		12		12		12	
Temperaturdifferenz ΔT Heizung K		5-10		5-10		5-10		5-10		5-10	
Netzanschluss Außengerät V		3x230VAC/400 VAC		3x230/400 VAC		3x230/400 VAC		3x230/400 VAC		3x230/400 VAC	
Netzanschluss Innengerät V		3x230/400, 1x230 VAC		3x230/400, 1x230 VAC		3x230/400, 1x230 VAC		2x 3x230/400,1x230 VAC		2x 3x230/400,1x230 VAC	
Betriebsstrom max. Außengerät inkl. Hilfsbet. A		14		16,7		22,5		2x 16,7		2x 22,5	
Anlaufstrom Außengerät Kältekreis (10ms) A		17		20		32		2x 20		2x 32	
Leistungsfaktor Außengerät Kältekreis cos φ		0,88		0,88		0,9		2x 0,88		2x0,9	
Betriebsstrom max. Innengerät inkl. Hilfsbet. A		6		6		6		2x 6		2x 6	
Betriebsstrom max. el. Heizung (Innengerät) A		10		10		10		10		10	
Elektr. Absicherung bauseits Außengerät LS/FI		C20/B		C25/B		C32/B		2x C25/B		2x C32/B	
Elektr. Absicherung bauseits Innengerät LS/FI		C6/A		C6/A		C6/A		C6/A		C6/A	
Elektr. Absicherung bauseits el. Heizung LS/FI		C10/A		C10/A		C10/A		2x C10/A		2x C10/A	
Schalldruckpegel in 1 m Abstand ³ dBA		37		38		39		38/41 ⁷		39/42 ⁷	
Schalldruckpegel in 3 m Abstand ³ dBA		27		28		29		28/31 ⁷		29/32 ⁷	
Schallleistung Nennbetrieb ⁴ dBA		45		46		47		46/49 ⁷		47/50 ⁷	
max. Schallleistung ⁵ dBA		54		55		57		55/58 ⁷		57/60 ⁷	
max. Schallleistung Nachtbetrieb 1 ⁶ dbA		50		51		53		51/54 ⁷		53/56 ⁷	
max. Schallleistung Nachtbetrieb 2 ⁶ dbA		47		48		50		48/51 ⁷		50/53 ⁷	
Anpassungswert/Tonalität		Nein									
Schutzart Außengerät/Innengerät		IPX4/IP41		IPX4/IP41		IPX4/IP41		IPX4/IP41		IPX4/IP41	
Restförderhöhe Umwälzpumpe ⁸ mWs		4		3		4,5		2x 3		2x 4,5	
Druckabfall Innengerät ⁸ mbar		55		90		110		90		2x 110	
Anschlussmaß Hydraulik Zoll		G 1"		G 1"		G 1 ¼"		G 1"		G 1 ¼"	
min. Nennweite Pufferanbindeleitung ¹⁰		DN32		DN32		DN40		DN32		DN40	

		LWM 93	LWM 123	LWM 183	LWM 123 2f	LWM 183 2f
Farbe Innengerät		RAL3000, Feuerrot	RAL3000, Feuerrot	RAL3000, Feuerrot	RAL3000, Feuerrot	RAL3000, Feuerrot
Gewicht Innengerät	kg	40	40	41	1x 48	1x 48
Maße Innengerät (LxBxH)	mm	540x405x985	540x405x985	540x405x985	540x405x985	540x405x985
Farbe Außengerät		RAL7022, Umbragrau	RAL7022, Umbragrau	RAL7022, Umbragrau	RAL7022, Umbragrau	RAL7022, Umbragrau
Gewicht Außengerät	kg	165	180	230	2x 180	2x 230
Maße Außengerät (LxBxH)	mm	1400x520x1025	1400x520x1025	1400x520x1660	2x 1400x520x1025	2x 1400x520x1660
Pufferspeicher		erforderlich				
Min. Puffervolumen	l	80	100	150	200	300
Min. Oberfläche Wärmetauscher WWB	m ²	2,5	3	3	3	3
Anzahl Heizkreise (inklusive/mit Zubehör)		2/8	2/8	2/8	2/8	2/8
Schnittstellen		RS485 Modbus RTU, RJ45 Modbus TCP, SG Ready, Loxone, KNX ⁹ , Solar Manager ⁹				

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

⁰ alternativ 2kW oder 4kW möglich | 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 im Nennbetrieb bei Bodenaufstellung, keine Wand näher als 3m | ⁴ entspricht Schallleistung A7W55 ErP |

⁵ entspricht Schallleistung A2Wxx-42 (für Schweiz) | ⁶ schallreduzierter Betrieb: Stufe 1 75% der Nennheizleistung, Stufe 2 50% der Nennheizleistung | ⁷ abhängig vom Abstand der Außengeräte zueinander

⁸ bei Nenndurchfluss mit Wasser 10°C | ⁹ Zubehör erforderlich | ¹⁰ Empfehlung, ersetzt keine hydraulische Berechnung

Änderungen vorbehalten | Stand 4/2026