

Produktspezifikation

Technische Daten				Einheit	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44	HM123MR U34	HM143MR U34	HM163MR U34	
Wasserseite	Betriebsbereich (Wasseraustrittstemp.)	Heizen	Min. - Max.	°C TK	15 - 65						
		Kühlen			5 - 27 (16 - 27) ¹⁾						
		Warmwasser			15 - 80 ²⁾						
	Wasserpumpe	Modell	-	Grundfos UPM3K 20-75 CHBL			Grundfos UPML 20-105 CHBL				
	Durchflusssensor	Messbereich	l/Min.	5 - 80							
	Wasserdrucksensor	Messbereich	bar	0 - 20							
	Ausdehnungsgefäß	Volumen	Max.	l	8						
	Leitungsanschlüsse	Wasserkreislauf	Zulauf	Zoll	Rohr Außengewinde 1 Zoll gemäß ISO 7-1 (kegelförmiges Rohrgewinde)						
			Auslass	Zoll	Rohr Außengewinde 1 Zoll gemäß ISO 7-1 (kegelförmiges Rohrgewinde)						
	Schmutzfänger	Max. Partikelgröße	Material	mm / -	0,6 / Rostfreier Stahl						
Sicherheitsventil	Druckgrenze	Obergrenze	bar	3,0							
Nennwert	Wasserdurchflussrate	bei Wasseraustrittstemp. 35 °C	l/Min.	15,8	20,1	25,9	34,5	40,3	46,0		
Kältemittel-seite	Betriebsbereich (Außentemp.)	Heizen	Min. - Max.	°C DB	-25 - 35						
		Kühlen			5 - 48						
	Kompressor	Typ	-	Hermetisch versiegelter LG R1 Scrollkompressor							
	Kältemittel	Typ	-	R32							
		GWP (Treibhauspotenzial)	-	675							
	Werksfüllung R32	g	-	1.400			2.000				
	t-CO2 eq.	-	-	0,945			1,350				
Schallleistungspegel	Heizen	Nennwert	dB(A)	57		60		61			
		Geräuscharmer Modus	dB(A)	54	55		56		57		
		Nennwert	dB(A)	35			38		39		
Schalldruckpegel (5 m)	Heizen	Nennwert	dB(A)	32		33		34		35	
		Geräuscharmer Modus	dB(A)	32		33		34		35	
		Nennwert	dB(A)	32		33		34		35	
Abmessungen	Einheit	B x H x T	mm	1.239 x 834 x 330			1.239 x 1.380 x 330				
Gewicht	Einheit		kg	89,0			118,6				
Chassis	Farbe / RAL-Code		-	Seidengrau / RAL 7044							
Stromversorgung	Spannung, Phase, Frequenz		V, Ph, Hz	230, 1, 50			400, 3, 50				
	Nennwert	Heizung	A	5,2	6,6	8,7	3 Ph: 3,6	3 Ph: 4,3	3 Ph: 5,0		
	Betriebsstrom	Kühlen	A	5,2	6,9	9,5	3 Ph: 3,7	3 Ph: 4,8	3 Ph: 5,9		
	Empfohlener Schutzschalter	A		16	20	25	3 Ph: 16				

¹⁾ Wenn der Gebläsekonvektor nicht genutzt wird. ²⁾ Die Warmwassertemperaturen von 58 - 80 °C sind nur in Verbindung mit zusätzlichem Heizstab erreichbar.

Beschreibung	Außen-temp	Wasser-temp	Einheit	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44	HM123MR U34	HM143MR U34	HM163MR U34		
Nennleistung	Heizung	7 °C	35 °C kW	5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00		
		-7 °C	35 °C kW	5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00		
		-15 °C	55 °C kW	5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00		
			35 °C kW	5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	14,40		
Nenn-Leistungsaufnahme	Heizung	7 °C	35 °C kW	5,23	6,70	8,60	11,50	13,30	13,70		
		-7 °C	35 °C kW	1,17	1,49	1,96	2,45	2,92	3,4		
		-15 °C	55 °C kW	1,72	2,22	2,90	3,53	4,19	4,89		
			35 °C kW	2,47	3,20	4,15	4,74	5,67	6,64		
		COP (In Volllast)	Heizung	7 °C	35 °C kW	2,20	2,86	3,75	4,71	5,60	5,88
				-7 °C	35 °C kW	2,71	3,54	4,65	5,75	6,82	7,06
				-15 °C	55 °C kW	4,70	4,70	4,60	4,90	4,80	4,70
					35 °C kW	3,20	3,15	3,10	3,40	3,34	3,27
		55 °C kW	2,23	2,19	2,17	2,53	2,47	2,41			
		35 °C kW	2,50	2,45	2,40	2,55	2,50	2,45			
		55 °C kW	1,93	1,89	1,85	2,00	1,95	1,94			

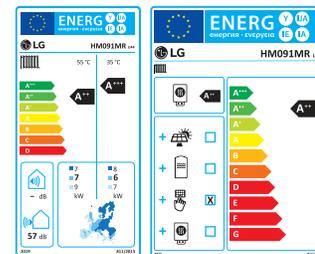
Hinweis

- Aufgrund unserer ständigen Innovationen können sich technische Daten ohne Ankündigung ändern.
- Die Leistungsgröße muss den einschlägigen örtlichen und nationalen Bestimmungen entsprechen. Insbesondere sind das Stromversorgungs-kabel und der Schutzschalter dementsprechend auszuwählen.
- Der Schallleistungspegel wird bei Nennbedingungen nach ISO 9614 Standard gemessen. Der Schalldruckpegel wird vom Schallleistungspegel auf der Grundlage eines Zuschlags für Tonhaltigkeit von 0 dB und der Installation im Freifeld umgerechnet.

Diese Werte können sich entsprechend der Umgebungsbedingungen im Betrieb erhöhen. Der nominale Schallleistungspegel entspricht EN12102-1 gemäß den Bedingungen von EN14825. Die Leistungswerte entsprechen der Norm EN14511 unter ErP-Prüfbedingungen. Obenstehend sind die erklärten Werte unter Nennbedingungen gemäß der ErP-Regelung aufgeführt. * Nominaler Betriebsstrom: Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, WAT 35 °C

Saisonaler Energieverbrauch

Beschreibung	Einheit	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44	
Raumheizung (gemäß EN14825)	Vorlauf-temp. 35 °C	SCOP	4,46	4,48	4,55
		Saisonale Raumheizungseffizienz (η _s)	%	175	176
		Saisonale Heizleistungsklasse (Skala A+++ bis D)	-	A+++	A+++
	Vorlauf-temp. 55 °C	SCOP	-	3,20	3,20
		Saisonale Raumheizungseffizienz (η _s)	%	125	125
		Saisonale Heizleistungsklasse (Skala A+++ bis D)	-	A++	A++



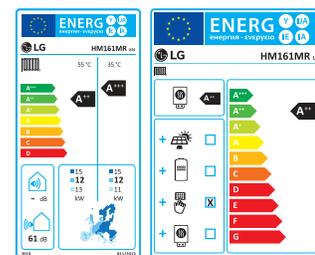
* Modell mit 9 kW 1Ø.

* Skala A+++ bis D.



* EHPA- und MCS-Kennzeichnung in Entwicklung.

Beschreibung	Einheit	HM123MR U34	HM143MR U34	HM163MR U34	
Raumheizung (gemäß EN 14825)	Vorlauf-temp. 35 °C	SCOP	4,67	4,62	4,53
		Saisonale Raumheizungseffizienz (η _s)	%	184	182
		Saisonale Heizleistungsklasse (Skala A+++ bis D)	-	A+++	A+++
	Vorlauf-temp. 55 °C	SCOP	-	3,47	3,46
		Saisonale Raumheizungseffizienz (η _s)	%	136	135
		Saisonale Heizleistungsklasse (Skala A+++ bis D)	-	A++	A++



* Modell mit 16 kW 1Ø.

* Skala A+++ bis D.



* EHPA- und MCS-Kennzeichnung in Entwicklung.