

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	Rohrøuøengewinde 1 Zoll gemäø ISO 7-1 (kegelförmiges Rohrøewinde)						
			Auslass	Zoll	Rohrøuøengewinde 1 Zoll gemäø ISO 7-1 (kegelförmiges Rohrøewinde)						
	Schmutzfänger	Max. Partikelgröøe	Material	mm / -	0,6 / Rostfreier Stahl						
Sicherheitsventil	Druckgrenze	Obergrenze	bar	3,0							
Nennwert	bei Wasseraustrittstemperatur 35 °C		l/Min.	15,8	20,1	25,9	34,5	40,3	46,0		
Kältemittel-seite	Betriebsbereich (Auøentemp.)	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.		g	0,945			1,350					
Schallleistungspegel	Heizen	Nennwert	dB(A)	57		60		61			
		Geräuschcharakter Modus	dB(A)	54	55		56		57		
		Nennwert	dB(A)	35			38		39		
Schalldruckpegel (5 m)	Heizen	Nennwert	dB(A)	32		33		34		35	
		Geräuschcharakter 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 Gebläøekonvektor nicht genutzt wird. ²⁾ Die Warmwassertemperaturen von 58 - 80 °C sind nur in Verbindung mit zusätzlicher Heizstab erreichbar.

Beschreibung	Auøentemp	Wassertemp	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
			55 °C kW	5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00
		-15 °C	35 °C kW	5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	14,40
			55 °C kW	5,23	6,70	8,60	11,50	13,30	13,70
		Nenn-Leistungsaufnahme	Heizung	7 °C	35 °C kW	1,17	1,49	1,96	2,45
-7 °C	35 °C kW			1,72	2,22	2,90	3,53	4,19	4,89
	55 °C kW			2,47	3,20	4,15	4,74	5,67	6,64
-15 °C	35 °C kW			2,20	2,86	3,75	4,71	5,60	5,88
	55 °C kW			2,71	3,54	4,65	5,75	6,82	7,06
COP (In Volllast)	Heizung			7 °C	35 °C kW	4,70	4,70	4,60	4,90
		-7 °C	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
		-15 °C	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

Hinweise

- Aufgrund unserer ständigen Innovationen können sich technische Daten ohne Ankundigung ändern.
- Die Leistungsgröøe muss den einschläøigen örtlichen und nationalen Bestimmungen entsprechen. Insbesondere sind das Stromversorgungskabel 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.

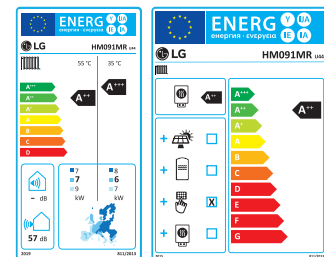
Diese Werte können sich entsprechend der Umgebungsbedingungen im Betrieb erhöhen. Der nominale Schallleistungspegel entspricht EN12102-1 gemäø den Bedingungen von EN14825. Die Leistungswerte entsprechen der Norm EN14511 unter ErP-Prüfbedingungen. Obenstehend sind die erklärten Werte unter Nennbedingungen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

Saisonaler Energieverbrauch

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



* EHPA- und MCS-Kennzeichnung in Entwicklung.



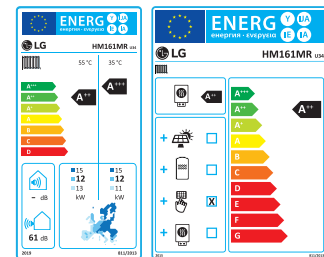
* Modell mit 9 kW 1Ø.

* Skala A+++ bis D.

Beschreibung	Einheit	HM123MR U34	HM143MR U34	HM163MR U34	
Raumheizung (gemäß EN 14825)	Vorlauftemperatur 35 °C	SCOP	4,67	4,62	4,53
		Saisonale Raumheizungseffizienz (η _s)	%	184	182
		Saisonale Heizleistungsklasse (Skala A+++ bis D)	-	A+++	A+++
	Vorlauftemperatur 55 °C	SCOP	-	3,47	3,45
		Saisonale Raumheizungseffizienz (η _s)	%	136	135
		Saisonale Heizleistungsklasse (Skala A+++ bis D)	-	A++	A++



* EHPA- und MCS-Kennzeichnung in Entwicklung.



* Modell mit 16 kW 1Ø.

* Skala A+++ bis D.