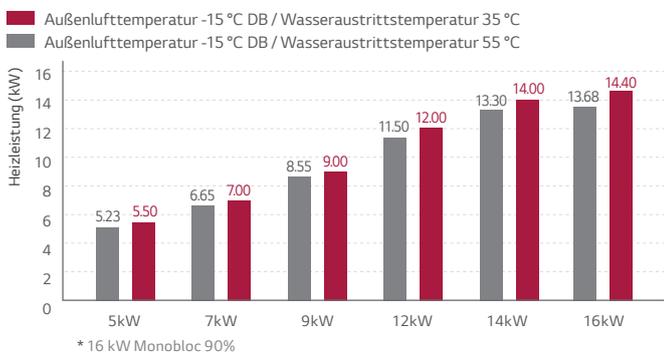


DIE NEUE R32 THERMA V MONOBLOC LUFT-/WASSER- WÄRMEPUMPE



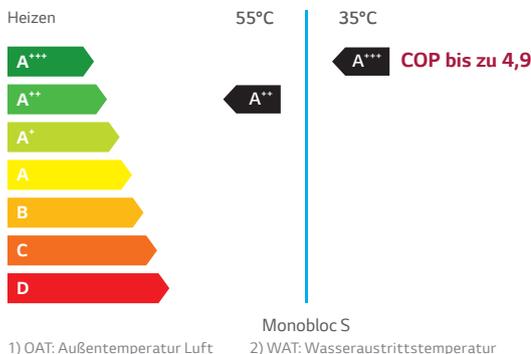
Kraftvoll: 100 % Heizleistung bei -15°C*

Der R32 Monobloc S erreicht 100 % Heizleistung bei -15°C Außentemperatur* ohne den Einsatz eines zusätzlichen Elektroheizstabs.



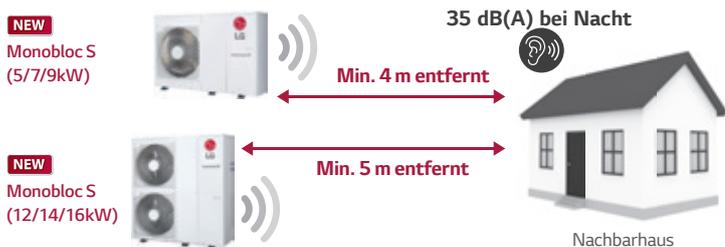
Effizient: Energieklasse A+++

Der R32 Monobloc S erreicht einen COP-Wert bis zu 4,9 und die Energieklasse A+++ im 35°C Heizbetrieb.



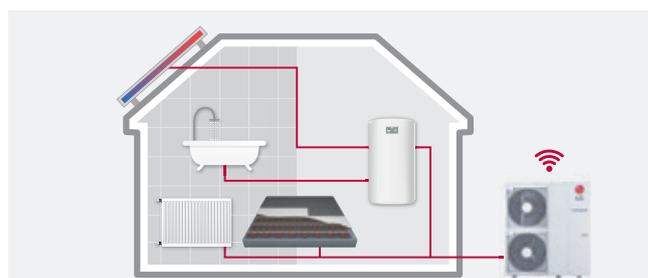
Extra leise: 35 dB(A) Schalldruck

Der R32 Monobloc S kann unter Einhaltung der in Deutschland geltenden Lärmschutzvorschriften in einem Abstand von mindestens 4 Metern (basierend auf dem 9 kW Modell und im geräuscharmen Modus) zu den Nachbargebäuden installiert werden.



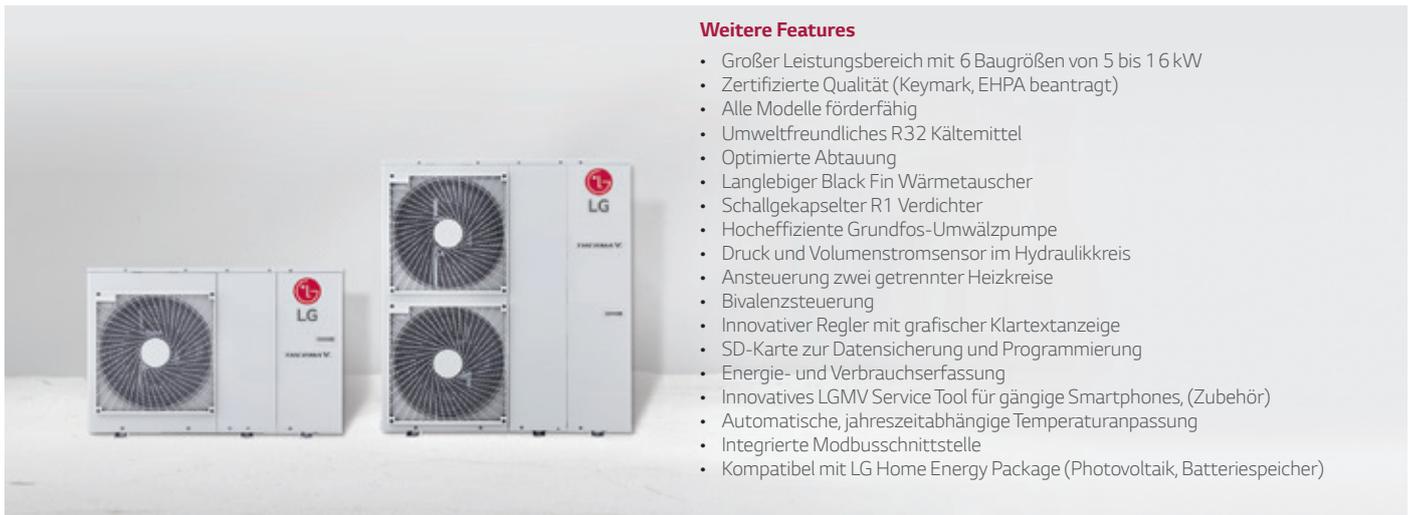
Flexibel: Heizen, Kühlen & Warmwasser

Der R32 Monobloc S kann flexibel alle Temperaturanforderungen in Ihrem Haus abdecken, wie z. B. die Fußbodenheizung mit max. 35°C Vorlauftemperatur, die Heizkörper mit max. 55°C Vorlauftemperatur und sogar die Warmwasserbereitung über 65°C* ist möglich. Alternativ kann die R32 Monobloc S auch für die Kaltwasserbereitung zum Temperieren über das Fußbodenheizungssystem eingesetzt werden.



Die Warmwassertemperaturen von 58 - 80 °C sind nur in Verbindung mit zusätzlichem Heizstab erreichbar.

*Der Schalldruckpegel wird vom Schalleistungspegel des geräuscharmen Modus auf der Grundlage eines Zuschlags für Tonhaltigkeit von 0 dB und der Installation im Freifeld umgerechnet.



Weitere Features

- Großer Leistungsbereich mit 6 Baugrößen von 5 bis 16 kW
- Zertifizierte Qualität (Keymark, EHPA beantragt)
- Alle Modelle förderfähig
- Umweltfreundliches R32 Kältemittel
- Optimierte Abtaugung
- Langlebiger Black Fin Wärmetauscher
- Schallgekapselter R1 Verdichter
- Hocheffiziente Grundfos-Umwälzpumpe
- Druck und Volumenstromsensor im Hydraulikkreis
- Ansteuerung zwei getrennter Heizkreise
- Bivalenzsteuerung
- Innovativer Regler mit grafischer Klartextanzeige
- SD-Karte zur Datensicherung und Programmierung
- Energie- und Verbrauchserfassung
- Innovatives LGMV Service Tool für gängige Smartphones, (Zubehör)
- Automatische, jahreszeitabhängige Temperaturanpassung
- Integrierte Modbuschnittstelle
- Kompatibel mit LG Home Energy Package (Photovoltaik, Batteriespeicher)

Produktdaten

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)						
	Schutzfänger	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 (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.			0,945			1,350				
Schalleistungspegel	Heizen	Nennwert		dB(A)	57		60		61		
		Geräuscharmer Modus		dB(A)	54	55		56		57	
Schalldruckpegel (5 m)	Heizen	Nennwert		dB(A)	35			38		39	
		Geräuscharmer Modus		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 Betriebsstrom	Heizung		A	5,2	6,6	8,7	3 Ph: 3,6	3 Ph: 4,3	3 Ph: 5,0	
		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	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
			35 °C	kW	5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00
Nenn-Leistungsaufnahme	Heizung	7 °C	35 °C	kW	1,17	1,49	1,96	2,45	2,92	3,4
		-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
			35 °C	kW	2,20	2,86	3,75	4,71	5,60	5,88
COP (In Vollast)	Heizung	7 °C	35 °C	kW	4,70	4,70	4,60	4,90	4,80	4,70
		-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
			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

1. Aufgrund unserer ständigen Innovationen können sich technische Daten ohne Ankündigung ändern.
2. Die Leitungsgröße muss den einschlägigen örtlichen und nationalen Bestimmungen entsprechen. Insbesondere sind das Stromversorgungskabel und der Schutzschalter dementsprechend auszuwählen.

3. Der Schalleistungspegel wird bei Nennbedingungen nach ISO 9614 Standard gemessen. Der Schalldruckpegel wird vom Schalleistungspegel 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 Schalleistungspegel entspricht EN12102-1 gemäß den Bedingungen von EN14825.
4. Die Leistungswerte entsprechen der Norm EN14511 unter ErP-Prüfbedingungen. Obenstehend sind die erklärten Werte unter Nennbedingungen gemäß der ErP-Regelung aufgeführt.
 - Nominaler Betriebsstrom: Auøentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, WAT 35 °C
5. Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase.