



 R32 Monobloc  **S**ILENCE  
SUPREME

**THERMA V™**

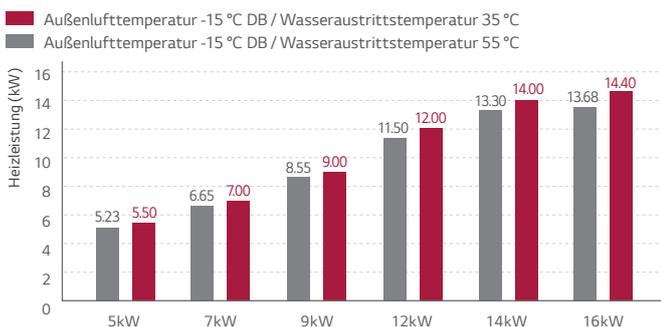




- Großer Leistungsbereich mit 6 Baugrößen von 5 bis 16 kW
- Zertifizierte Qualität (Keymark, EHPA beantragt)
- Alle Modelle förderfähig
- Umweltfreundliches R32 Kältemittel
- Optimierte Abtauerung
- Langlebiger Black Fin Wärmetauscher
- Schallgekapselter R1 Verdichter
- Hocheffiziente Grundfos-Umwälzpumpe
- Druck und Volumstromsensor 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)
- Integrierte Wannenheizung
- 5 Jahre Garantie

### Kraftvoll: 100 % Heizleistung bei -15°C\*

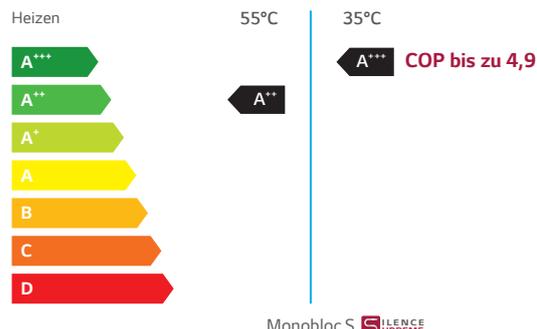
Der R32 Monobloc S erreicht 100 % Heizleistung bei -15°C Außentemperatur ohne den Einsatz eines zusätzlichen Elektroheizstabs.



\* 16 kW Monobloc 90%

### Effizient: Energieklasse A+++

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



1) OAT: Außentemperatur Luft 2) WAT: Wasseraustrittstemperatur

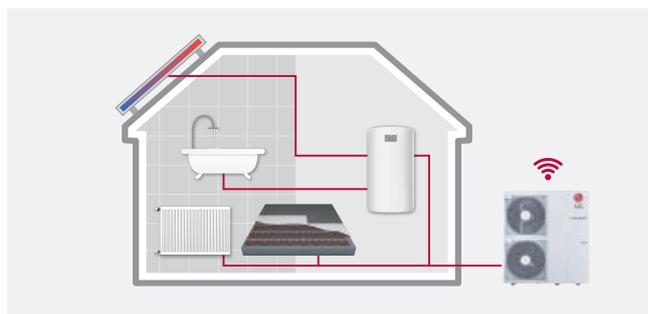
### Extra leise: 35 dB(A) Schalldruck

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.

## EINFACHE INSTALLATION

## HERAUSRAGENDE LEISTUNG UND EFFIZIENZ



All-in-One



LG-Heizungskonfigurator\*



Clipanschluss



R1 Kompressor



R32-Kältemittel



Flashgas-Einspritzung



Großer Betriebsbereich



Black-Fin-Technologie



PV & HEP



Energiestatus



Modbus-Kommunikation

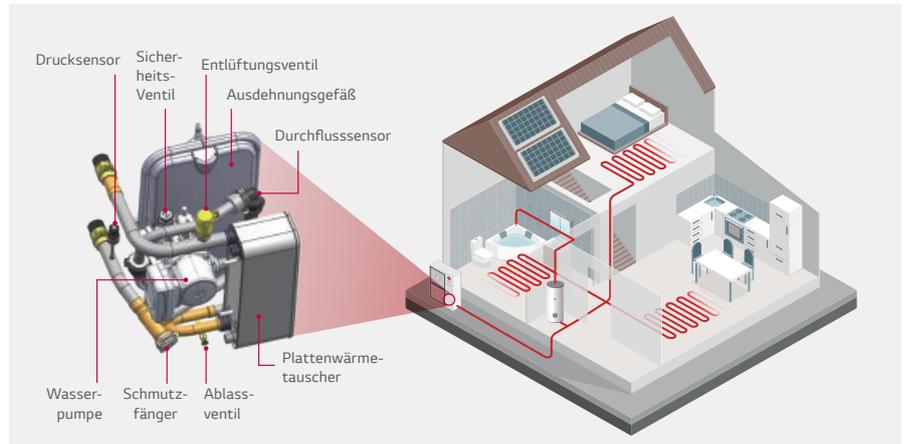
\* Wird noch in diesem Jahr unterstützt



### Monoblock-Konzept

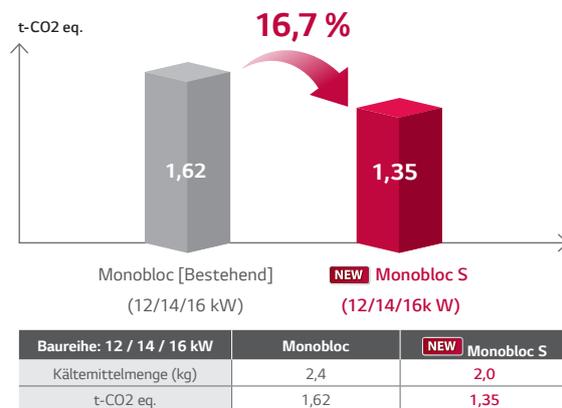
Der R32 Monobloc S ist ein All-in-One-Konzept und das verringerte Gewicht ermöglicht eine schnellere und einfachere Installation.

- Zusätzliche hydronische Komponenten im Lieferumfang enthalten
- Einfachere und schnellere Installation ohne Verlegung von Kältemittelleitungen



### Ökologischen Fußabdruck verkleinert

Der R32 Monobloc S verursacht durch die Reduzierung der Kältemittelmenge im System im Vergleich zum aktuellen Modell weniger CO<sub>2</sub>.



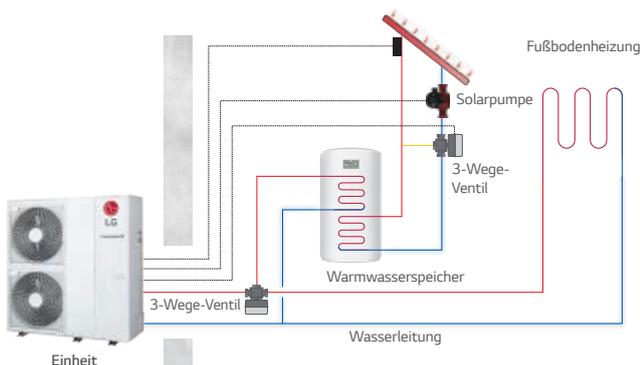
### RI Compressor™ Revolutionäre LG-Technologie

RI Compressor™ Die Technologie bietet verbesserte Effizienz, höhere Zuverlässigkeit und einen erweiterten Betriebsbereich, was zum Teil auf die verbesserte Kippbewegung des Scrollkompressors zurückzuführen ist.



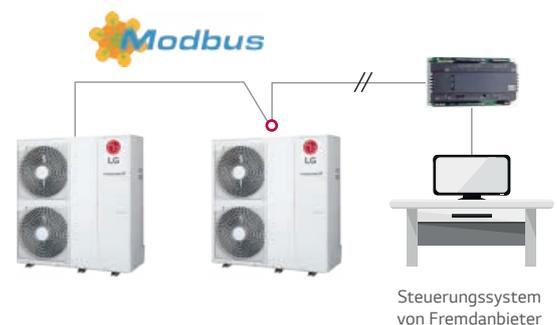
### Kombination mit Solarthermieanlage

Durch Kombination der Solaranlage mit dem Thermo V kann die Effizienz des Warmwasser-Heizbetriebs maximiert werden.



### Direkte Modbus-Kommunikation

Der R32 Monobloc S kann an eine Fremdsteuerung bei direkter Nutzung des Modbus-Protokolls ohne Modbus RTU Gateway angeschlossen und gesteuert werden.



\* Notwendiges Zubehör: Solarthermischer Temperatursensor vom Typ PT-1000 (Feldversorgung)

## Anwenderkomfort



Intuitives Bedienfeld



LG ThinQ



Mischerkreis



Mehrere Steuerungsoptionen



Durchflusssensor



Drucksensor



Heizkessel eines Fremdanbieters



Energieüberwachung



Jahreszeitbedingter Automatikbetrieb



Geräuscharmer Modus



Erweiterte Steuerungsoptionen für die Pumpe



## LG ThinQ Nahtlose Konnektivität

Mit Hilfe von LG ThinQ können die Nutzer kompatible LG-Produkte aus der Ferne überwachen und steuern sowie Temperatur und Betrieb ihres THERMA V jederzeit und von überall aus regeln. Die ThinQ-Technologie funktioniert auch mit der Sprachaktivierung über Google Home.



Notwendiges Zubehör:

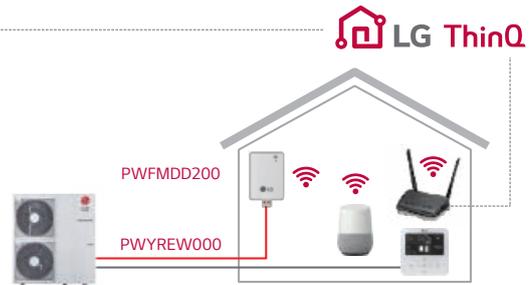
PWFMD200 (LG-WLAN-Modem)

PWYREW000 (10-m-Verlängerung zum Anschlusskabel zwischen THERMA V und LG-WLAN-Modem)

je nach Montagesituation ggf. erforderlich.

\* Suchen Sie „LG ThinQ“ im Google Playstore oder im App Store und laden Sie die App herunter.

\* Google Home Voice wird im Vereinigten Königreich, in Frankreich, Deutschland, Spanien, Italien, Österreich, Irland und Portugal unterstützt.



## Intuitive Bedienung

Die THERMA V verfügt über eine neue Fernbedienung, die mehrere Funktionen unterstützt.

- Premium-Design (farbiges LCD-Display mit 4,3 Zoll)
- Benutzerfreundliche Schnittstelle (einfache Grafiken, Symbole und Texte)
- Komfortfunktionen (einfache Einstellung von Zeitplanung und Installateureinstellung)
- Energieüberwachung ohne Zählerschnittstelle (geschätzter Stromverbrauch)

\* Aktueller Stromverbrauch und kumulativer Stromverbrauch



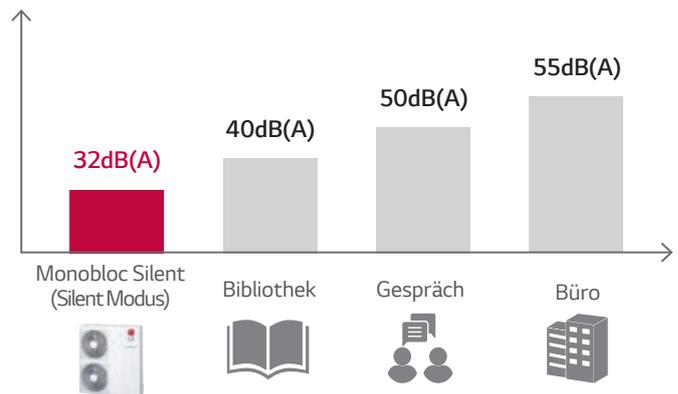
## Niedriger Schallpegel ermöglicht höchste Flexibilität der Installation

Bei aktiviertem Silent Modus arbeitet die ThermaV Monobloc Silent bei 32 dB (A). Ideal für eine enge Bebauung: ThermaV Monobloc Silent erzeugt einen niedrigeren Schalldruckpegel als eine Bibliothek.



32 dB(A)  
Schalldruckpegel in 5m Entfernung (Silent Modus)

### Schalldruckpegelvergleich



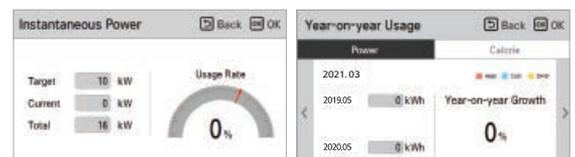
## Jahreszeitbedingter Auto-Modus

Der Betriebsmodus und die Solltemperatur ändern sich automatisch je nach Außentemperatur. Darüber hinaus lässt sich diese Funktion bequem über visualisierte Grafiken einstellen.

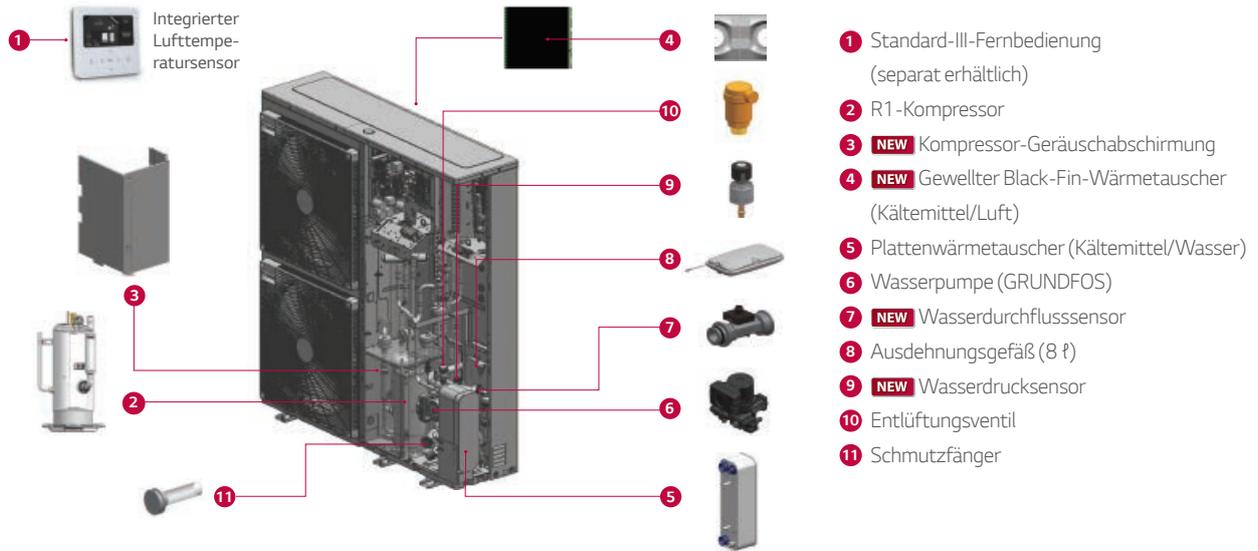


## Energieüberwachung

Ohne Anschluss der Zählerschnittstelle kann der geschätzte Stromverbrauch für den Therma V und die Zusatzheizung auf der Fernbedienung überwacht werden.



# Hauptkomponenten

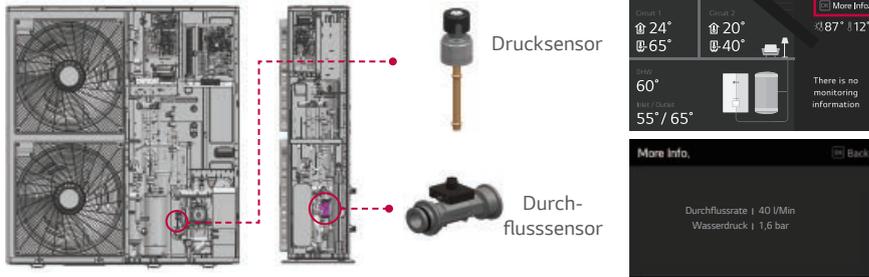


- 1 Standard-III-Fernbedienung (separat erhältlich)
- 2 R1-Kompressor
- 3 **NEW** Kompressor-Geräuschabschirmung
- 4 **NEW** Gewellter Black-Fin-Wärmetauscher (Kältemittel/Luft)
- 5 Plattenwärmetauscher (Kältemittel/Wasser)
- 6 Wasserpumpe (GRUNDFOS)
- 7 **NEW** Wasserdurchflusssensor
- 8 Ausdehnungsgefäß (8 l)
- 9 **NEW** Wasserdrucksensor
- 10 Entlüftungsventil
- 11 Schmutzfänger



## Überwachung des Wasserkreislaufs

Über die Fernbedienung kann nicht nur die Temperatur des Wasserkreislaufs, sondern auch die Durchflussmenge und der Druck überwacht werden. Diese Angaben bieten den Installateuren zuverlässigere Informationen für eine einfachere Installation und Wartung (regelmäßige Reinigung des Schmutzfängers).



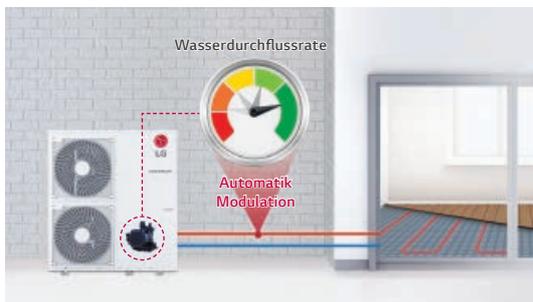
### Informationen auf dem Bildschirm

- Raumtemperatur
- Eintritts-/Austrittstemperatur des Wassers
- Betrieb der Wasserpumpe
- **NEW** Wasserdurchflussrate
- **NEW** Wasserdruck
- Solarwärmetemperatur
- Außentemperatur



## Weiterführende Pumpensteuerungsoptionen

Verschiedene Pumpenbetriebsoptionen sorgen für Energieeinsparungen durch eine optimale Wasserpumpensteuerung und einen zuverlässigen Betrieb des Produkts.



Optionen	Beschreibung	Wasserdurchflussänderung je nach Lastbedingung
Pumpenleistung	Funktioniert mit der für die Wasserpumpe eingestellten Leistung (Bereich 10 - 100%)	Nein
Feste Durchflussrate	Automatisch gesteuert für die Aufrechterhaltung der eingestellten Durchflussrate. (Bereich 5, 7, 9 kW: 8 - 26 l/Min / Bereich 12, 14, 16 kW: (17 - 46 l/Min.))	Nein
Festes ΔT*	Automatisch gesteuert für die Aufrechterhaltung des eingestellten ΔT. (Bereich 5 - 13 °C)	Ja
Optimale Durchflussrate (Standard)	ΔT wird je nach Solltemperatur geändert.	Ja

\*ΔT = Temperaturunterschied zwischen Eingangs- und Ausgangswassertemperatur.

## Zusatzheizung



Technische Daten		Einheit	HA031M E1	HA061M E1	HA063M E1
Zusatzheizung	Typ	-	Mit Gehäuse		
	Anzahl der Heizspiralen	Je	1	2	3
	Leistungskombination	kW	3,0	3,0 + 3,0	2,0 + 2,0 + 2,0
	Heizschritte	Schritt	1	2	1
	Stromversorgung	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50		380 - 415, 3, 50
	Strom (Nennwert)	A	12,5	25,0	8,7
	Schutzschalter (FI-Schalter)	A	25	40	25
Kabelanschlüsse	Abmessungen (B x H x T)	mm	210 x 607 x 217		
	Netzkabel (einschließlich Masse, H07RN-F)	mm <sup>2</sup> x Adern	1,5 x 3C	4,0 x 3C	2,5 x 4C
	Kommunikationskabel (H07RN-F)	mm <sup>2</sup> x Adern	0,75 x 4C		

# 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) <sup>1)</sup>					
		Warmwasser			15 - 80 <sup>2)</sup>					
	Wasserpumpe	Modell		Grundfos UPM3K 20-75 CHBL			Grundfos UPML 20-105 CHBL			
	Durchflusssensor	Messbereich		l/Min.						
	Wasserdrucksensor	Messbereich		bar						
	Ausdehnungsgefäß	Volumen	Max.	l						
	Leitungsanschlüsse	Wasserkreislauf	Zulauf	Zoll						
			Auslass	Zoll						
	Schmutzfänger	Max. Partikelgröße / Material		mm / -						
Sicherheitsventil	Druckgrenze	Obergrenze	bar							
Nennwert			3,0							
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						
		Typ		R32						
	Kältemittel	GW/P (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	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			

<sup>1)</sup> Wenn der Gebläsekonvektor nicht genutzt wird. <sup>2)</sup> 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
			35 °C	kW	5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00
		-7 °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
			55 °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
			35 °C	kW	1,72	2,22	2,90	3,53	4,19	4,89
COP (In Volllast)	Heizung	7 °C	35 °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
		-7 °C	55 °C	kW	2,71	3,54	4,65	5,75	6,82	7,06
			35 °C	kW	4,70	4,70	4,60	4,90	4,80	4,70
COP (In Volllast)	Heizung	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
		-7 °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

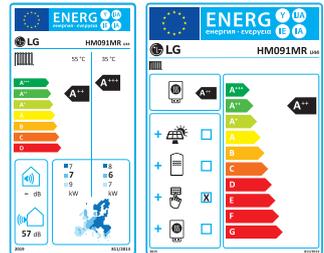
## Hinweis

- 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 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: Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, WAT 35 °C
  - 5. Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase.

# Saisonaler Energieverbrauch

Beschreibung		Einheit	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44	
Raumheizung (gemäß EN14825)	Vorlauf-temperatur 35 °C	SCOP	4,46	4,48	4,55	
		Saisonale Raumheizungseffizienz (η <sub>s</sub> )	%	175	176	179
	Vorlauf-temperatur 55 °C	SCOP	-	3,20	3,20	3,20
		Saisonale Raumheizungseffizienz (η <sub>s</sub> )	%	125	125	125
	Saisonale Heizleistungsklasse (Skala A+++ bis D)		A+++	A+++	A+++	
	Saisonale Heizleistungsklasse (Skala A+++ bis D)		A++	A++	A++	

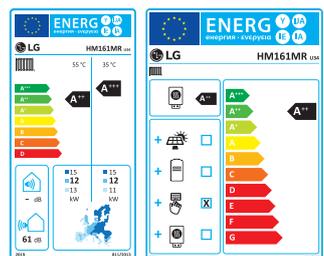


\* Modell mit 9 kW IØ.  
\* Skala A+++ bis D.



\* EHPA- und MCS-Kennzeichnung in Entwicklung.

Beschreibung		Einheit	HM123MR U34	HM143MR U34	HM163MR U34	
Raumheizung (gemäß EN 14825)	Vorlauf-temperatur 35 °C	SCOP	4,67	4,62	4,53	
		Saisonale Raumheizungseffizienz (η <sub>s</sub> )	%	184	182	178
	Vorlauf-temperatur 55 °C	SCOP	-	3,47	3,46	3,45
		Saisonale Raumheizungseffizienz (η <sub>s</sub> )	%	136	135	135
	Saisonale Heizleistungsklasse (Skala A+++ bis D)		A+++	A+++	A+++	
	Saisonale Heizleistungsklasse (Skala A+++ bis D)		A++	A++	A++	



\* Modell mit 16 kW IØ.  
\* Skala A+++ bis D.



\* EHPA- und MCS-Kennzeichnung in Entwicklung.