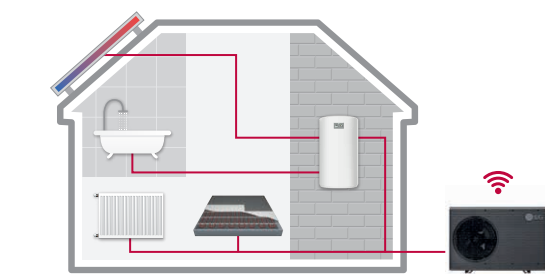


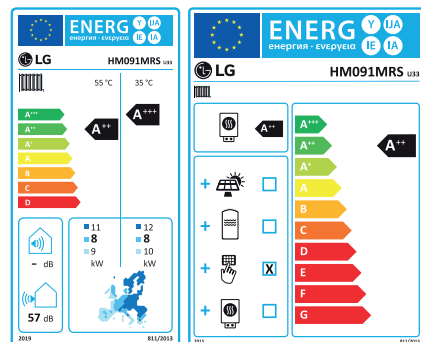


LG THERMA V R32 MONOBLOC S2





Energieeffizienzklasse

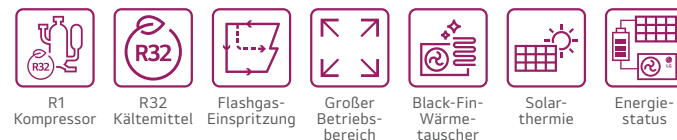


Gerätelabel
Skala A+++ bis D

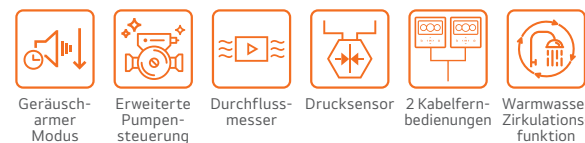
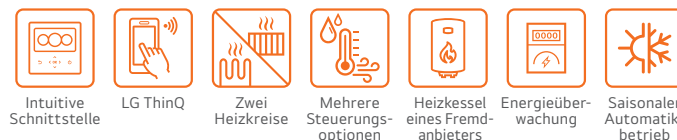
Verbundanlagenlabel Skala
von A+++ bis G

Die Energielabel beziehen sich auf das 9 kW 1-Phasen Modell.

Herausragende Leistung und Effizienz



Anwenderkomfort



Einfache Installation und Wartung



* Für die detaillierte Beschreibung jeder Funktion siehe Seite 048/049.

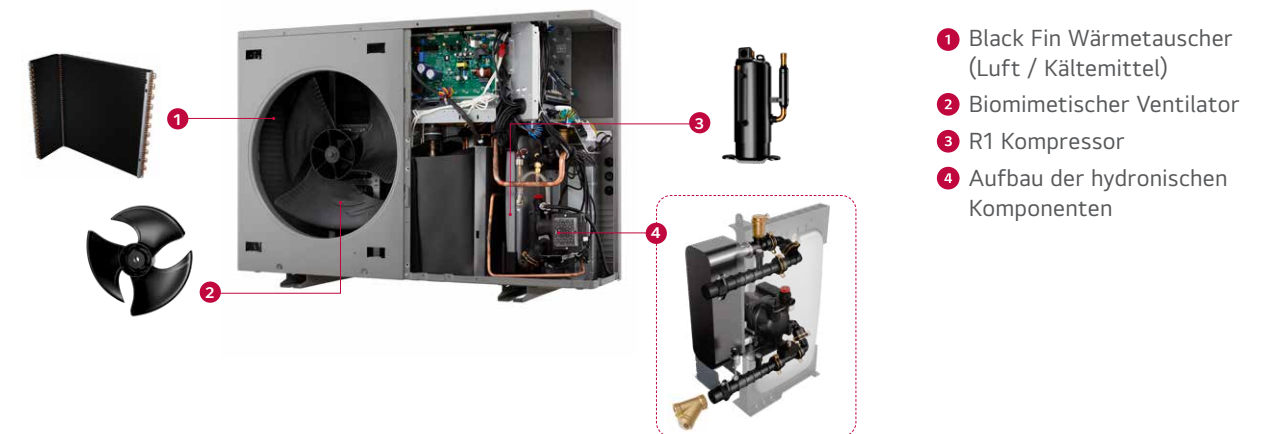
Beschreibung R32 Monobloc S2

Der THERMA V R32 Monobloc S2 ist die 3. Generation der R32 Monobloc Serie von LG. Das „S“ für „Silent Supreme“ impliziert den Anspruch der Wärmepumpe, leise und dabei leistungsstark, mit reduziertem Geräuschpegel und einer hervorragenden Leistung. Die Monobloc S2 ist eine kompakte Anlage, bei der die Innen- und Außeneinheit in einem Modul kombiniert sind. Die Monobloc-Außeneinheit ist nur an wasserführende Leitungen angeschlossen, weshalb keine Rohre für das Kältemittel verlegt werden müssen. Wasserseitige Komponenten wie der Plattenwärmetauscher, Ausdehnungsgefäß, Wasserpumpe, Durchflusssensor, Drucksensor, Entlüftungsventile und Sicherheitsventil sind in der Außeneinheit untergebracht. Der R32 Monobloc S2 bietet eine hervorragende Heizleistung, insbesondere bei niedrigen Umgebungstemperaturen bei gleichzeitiger Senkung der CO₂-Emissionen mit R32.

Hauptkomponenten

Die R32 Monobloc S2 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



Extra leise: 35 dB(A) Schalldruck

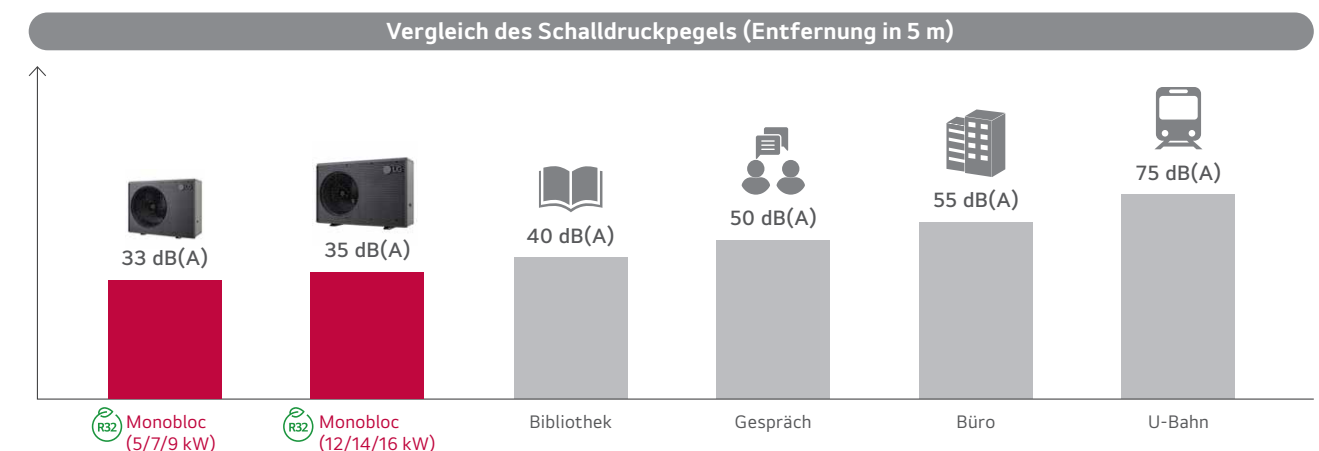
Der R32 Monobloc S2 kann unter Einhaltung der in Deutschland geltenden Lärmschutzvorschriften in einem Abstand von mindestens 4 Metern (basierend auf dem 9 kW Modell und im geräuscharmen Modus) zu den Nachbargebäuden installiert werden.

Beschreibung	Deutschland
Schalldruck Schwelle	Tagsüber
	Abends
	Nachts
	50 dB(A) (06:00 - 22:00)
	-
	35 dB(A) (22:00 - 06:00)

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



Die THERMA V R32 Monobloc zeichnet sich, verglichen mit Vorgängermodellen und Alltagsumgebungen, durch einen niedrigeren Geräuschpegel aus.

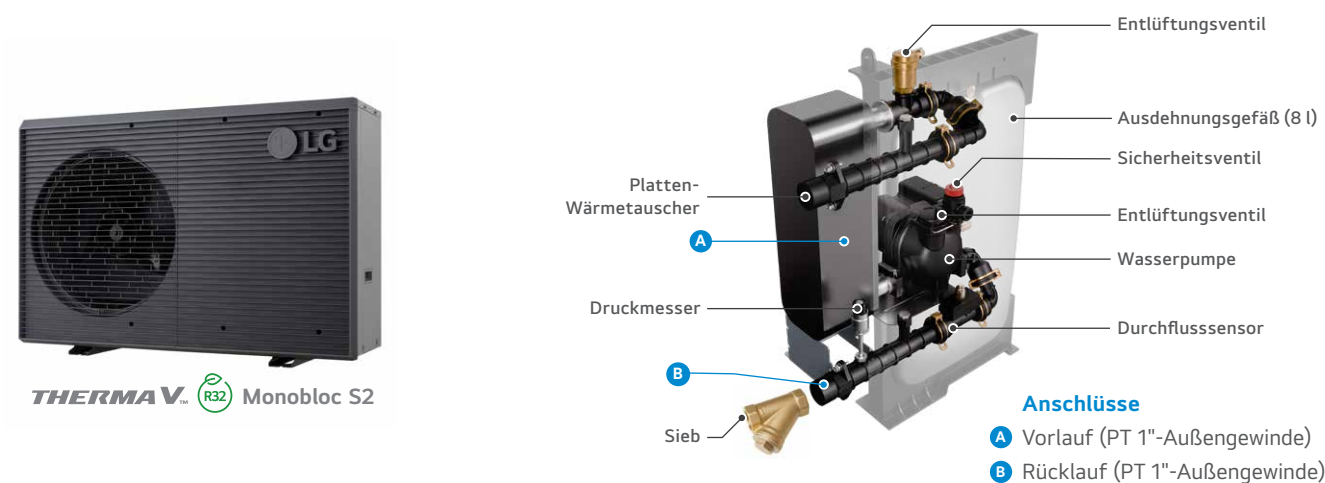


Produkteigenschaften

All-in-one-Konzept

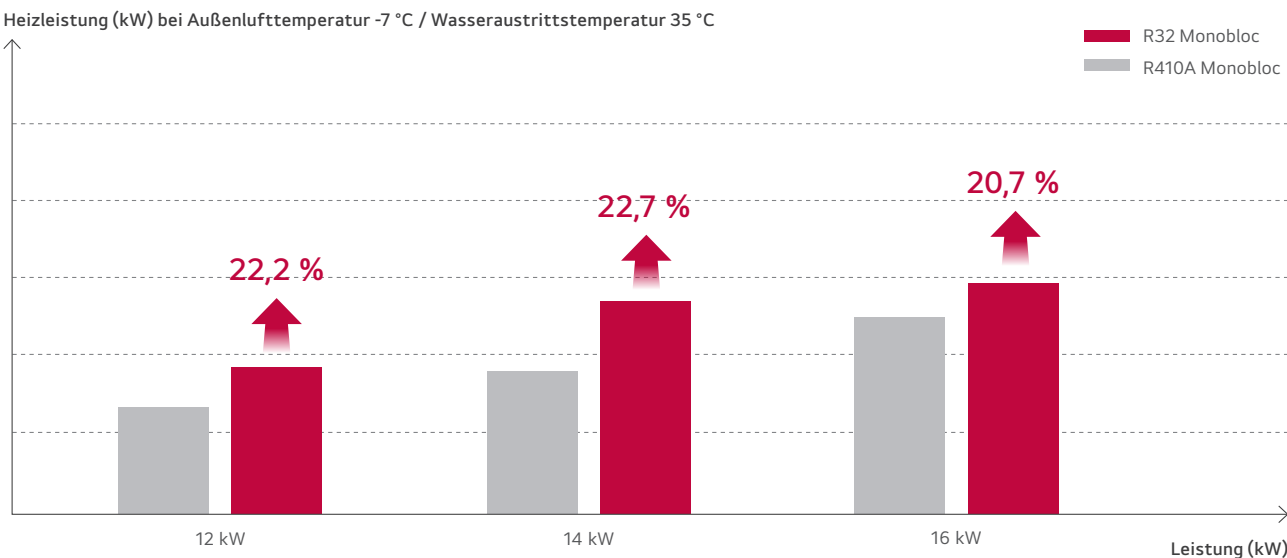
Das All-in-one-Konzept der THERMA V Monobloc verringert das Gewicht und ermöglicht eine schnellere und einfachere Installation.

- LG liefert die vollständig ausgestattete THERMA V Monobloc Anlage:
Die wasserseitigen Komponenten sind im Lieferumfang enthalten.
- Einfache und schnelle Installation ohne Verlegung von Kältemittelleitungen.



Hohe Heizleistung auch bei niedriger Temperatur

Die R32 Monobloc bietet eine hervorragende Heizleistung, vor allem bei niedrigen Umgebungstemperaturen. Die Heizleistung der THERMA V R32 Monobloc bei niedrigen Umgebungstemperaturen ist 20 % höher als bei der R410A Monobloc.

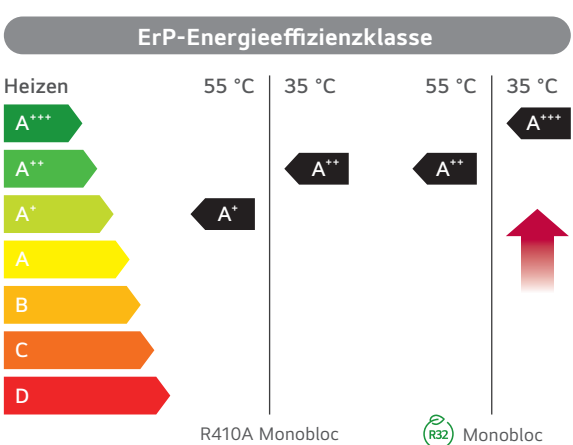


Hinweis:
1. WAT: Wasseraustrittstemperatur, ALT: Außenlufttemperatur

Hohe Energieeffizienz

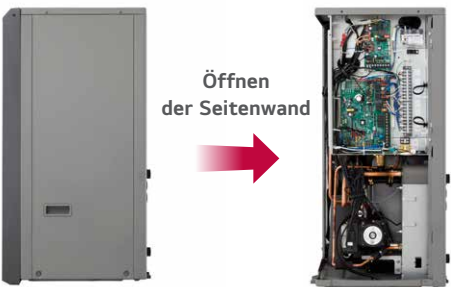
Die Energieeffizienz-Richtlinie ist ein Schlüsselfaktor bei der Auswahl eines Heizgerätes auf dem europäischen Heizungsmarkt. Die R32 Monobloc hat die Energieeffizienzklasse (nach ErP) von A+++ und erfüllt schon heute die Anforderungen für zukünftige Zulassungen und die ETAs Berechnungen für die Bafa Förderung.

* Testbedingung
Das Testverfahren entspricht EN 14825 (niedrige Durchschnittstemperatur), auf der Grundlage einer einphasigen Modellreihe.



Leichte Wartung

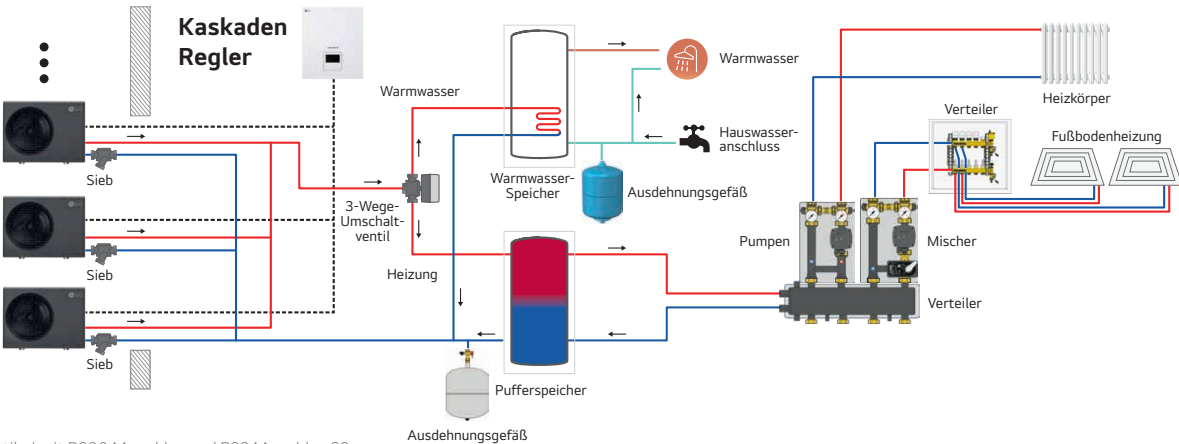
Leichter Zugang zur Platine für die Installation und Wartung.



Vorbereitet für Kaskaden-Schaltung



- Eine Lösung, die für ein großes Einfamilienhaus oder ein Mehrfamilienhaus geeignet ist
- Bis zu 8 Geräte können kombiniert werden und so bis 128 kW erreicht werden (16 kW × 8)
- Deluxe Controller
- Steuerung über den Kaskaden-Regler (voraussichtlich ab Mai 2025)
- Maße (B × H × T): 420 × 500 × 140 mm



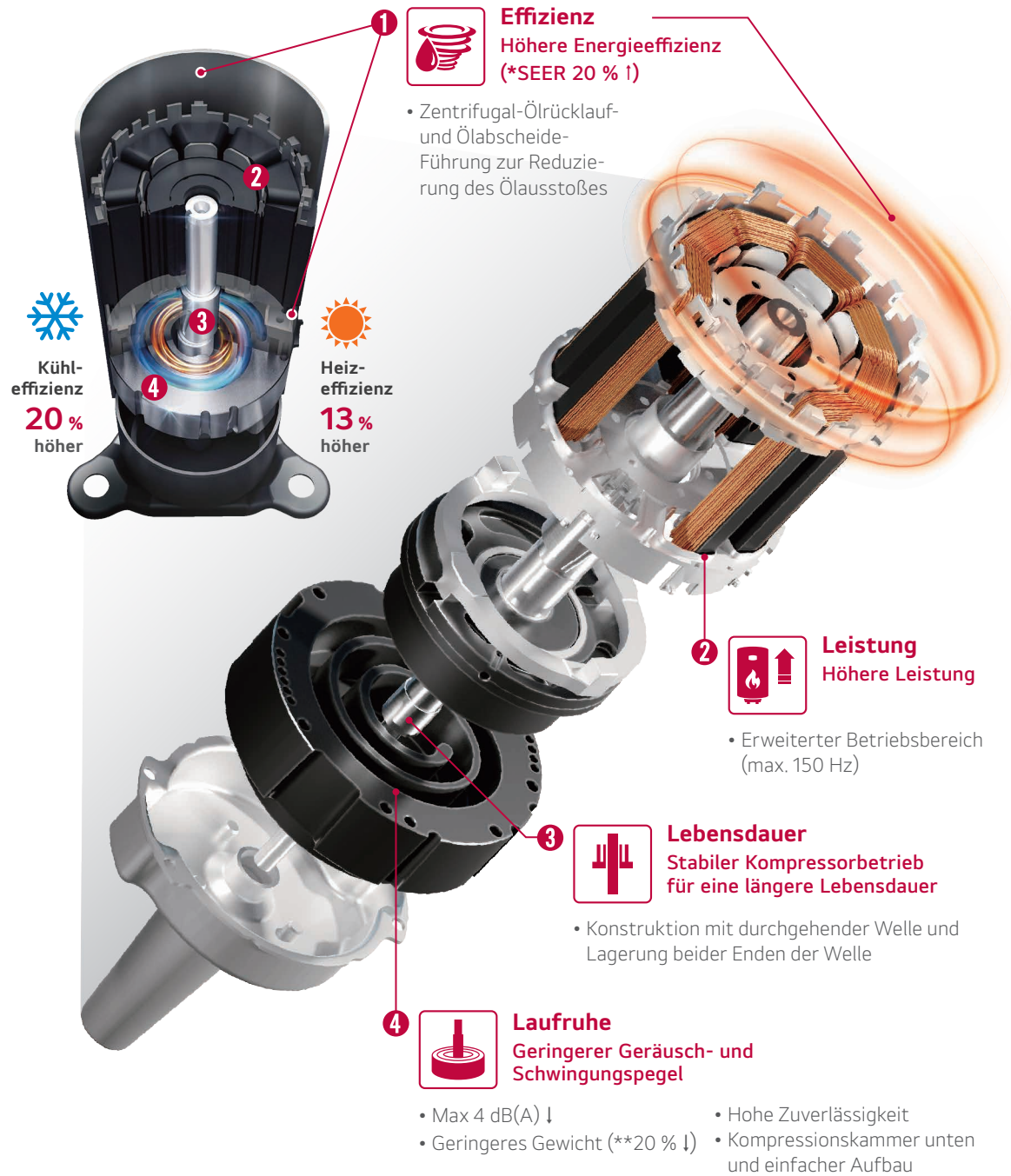
※ Kompatibel mit R290 Monobloc und R32 Monobloc S2
※ Nach dem Erscheinen des Kaskaden-Reglers, nachträgliche Kompatibilität mit R32 Monobloc S2 über MP-Update

Herausragende Leistung und Effizienz



R1 Kompressor

Angewendet bei Modell: R32 und Hochtemp.



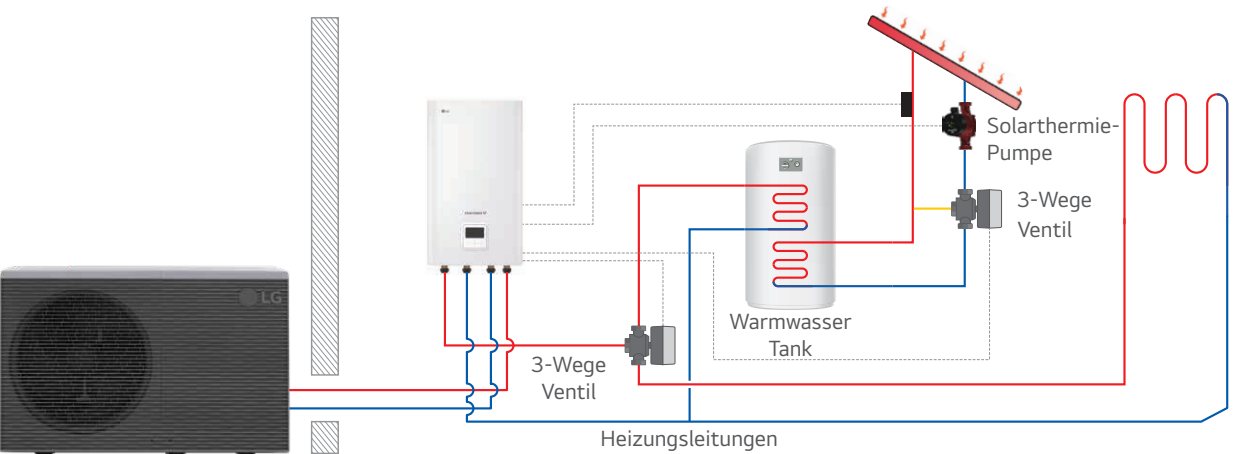
* LG internes Prüfergebnis, auf der Grundlage einer 10 kW Single Split-Kassette.
** LG internes Prüfergebnis, auf der Grundlage eines konventionellen Kompressors. (Rotationskompressor GPT442M)
*** Der max. Betriebsbereich des R1 Kompressors ist 135 Hz für Luft-Wasser-Wärmepumpen.



Kombination mit Solarthermieranlage

Angewendet bei Modell: R32-Baureihe

Die THERMA V kann zum Aufheizen des Wassers im Warmwasserspeicher mit der Solarthermieranlage kombiniert werden. Gemessen wird der Temperaturunterschied zwischen Solarkollektor und Warmwasserspeicher. Der solare Heizbetrieb wird dann eingeschaltet, wenn die Temperatur des Solarkollektors die des Warmwasserspeichers um den eingestellten Wert überschreitet.



* Modellhinweis: Monobloc Serie 1 benötigt Solarthermie-Kit (PHLLA). Monobloc R290, Monobloc S, Hydrosplit, Hydrobox erfordern bauseitigen Temperatursensor PT1000.



SG-Ready

R32 IWT, R32 Silent Monobloc und R32 Split, Modelle haben eine eingeschränkte Energie-statusfunktion (nur ES1 - ES4). Weitere Details entnehmen Sie bitte dem Installationshandbuch.

Durch die Anbindung an intelligente Stromnetze (Smart-Grids) tragen unsere Geräte jetzt schon dazu bei, erneuerbare Energien effizient zu nutzen und zu integrieren. Die SG-Ready Technologie erlaubt eine optimale Netzauslastung.

Energie-Status	Beschreibung				Betrieb
	Intelligentes Stromnetz (Kontakt)		ESS (Modbus)		
	Betrieb Modus	Strom-Versorgungs-Status	Betrieb Modus	Akku-Lade-Status	
ES1	Betrieb Aus				Zwangsabschaltung zur Vermeidung von Lastspitzen
ES2	Normal		Normal		Normalbetrieb
ES3*	An Empfohlen				Geänderte Solltemperatur höher (Heizung: +2 °C / Warmwasser: +5 °C)
ES4*	An Befehl				Geänderte Solltemperatur höher (Warmwasser: 80 °C)
ES5**			An Befehl (Schritt 2)		Geänderte Solltemperatur höher (Heizung: +5 °C, Kühlung: -5 °C, Warmwasser: +30 °C)
ES6**			An Empfohlen (Schritt 1)		Geänderte Solltemperatur höher (Heizung: +2 °C, Kühlung: -2 °C, Warmwasser: +10 °C)
ES7**			Energie-einsparung		Geänderte Solltemperatur niedriger (Heizung: -2 °C, Kühlung: +2 °C)
ES8**			Extrem energiesparend		Geänderte Solltemperatur niedriger (Heizung: -5 °C, Kühlung: +5 °C)

* Kontaktsignale mit der Bezeichnung ES3 und ES4 können in ES5 - ES8 geändert werden.
** Die Offsetwerte von Heizung, Kühlung und Warmwasser können geändert werden.
*** Die THERMA V kann nicht nur das ESS sondern auch einen Fremd-Controller über Modbus verbinden. In diesem Fall werden ES1 bis ES8 verwendet.



R32 Monobloc S2

HM051MRS.UA40
HM071MRS.UA40
HM091MRS.UA40



011-1W0243

EHPA für Deutschland*

- Betriebsbereich Heizen bis -25 °C
 - Effizient: Energieeffizienzklasse A+++
 - Monobloc Konzept (All-in-one-Gerät)
 - Großer Leistungsbereich mit 6 Baugrößen von 5 bis 16 kW
 - Zertifizierte Qualität (KEYMARK, EPHA, SG Ready, Eurovent)
 - Alle Modelle förderfähig
 - R32-Kältemittel
 - Optimierte Abtauung
 - 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 Modbusschnittstelle
 - Kompatibel mit LG Home Energy Package (Photovoltaik, Batteriespeicher)
 - Integrierte Wannenheizung
 - 5 Jahre Garantie

Modellreihe

Kategorie	Gerät	Modellname		
		Leistung (kW)		
		5,5	7,0	9,0
1-Phasen-Modell 230 V, 1 Ph., 50 Hz	Monobloc	HM051MRS.UA40	HM071MRS.UA40	HM091MRS.UA40

Saisonale Energie

Beschreibung			Gerät	HM051MRS.UA40	HM071MRS.UA40	HM091MRS.UA40
Raumheizung (gemäß EN 14825)	Vorlauf- temperatur 35 °C	SCOP	-	4,46	4,48	4,55
		Saisonale Raumheizungseffizienz (ηs)	%	175	176	179
		Saisonale Raumheizungseffizienz, Energieeffizienzklasse (Skala A+++ bis D)	-	A+++	A+++	A+++
	Vorlauf- temperatur 55 °C	SCOP	-	3,20	3,20	3,20
		Saisonale Raumheizungseffizienz (ηs)	%	125	125	125
		Saisonale Raumheizungseffizienz Energieeffizienzklasse (Skala A+++ bis D)	-	A++	A++	A++

Nennleistung und Nennleistungsaufnahme

Beschreibung		Luft	Wasser	Gerät	HM051MRS.UA40	HM071MRS.UA40	HM091MRS.UA40
Nennleistung	Heizen	7 °C	35 °C	kW	5,50	7,00	9,00
		7 °C	55 °C		5,50	5,75	6,00
		2 °C	35 °C		5,00	6,00	7,00
	Kühlen	35 °C	18 °C		5,50	7,00	9,00
		35 °C	7 °C		5,50	7,00	9,00
Nennleistungs- aufnahme	Heizen	7 °C	35 °C	kW	1,17	1,49	1,96
		7 °C	55 °C		2,04	2,13	2,22
		2 °C	35 °C		1,39	1,69	2,00
	Kühlen	35 °C	18 °C		1,17	1,51	1,96
		35 °C	7 °C		1,67	2,19	3,00
COP	Heizen	7 °C	35 °C	-	4,70	4,70	4,60
		7 °C	55 °C		2,70	2,70	2,70
		2 °C	35 °C		3,60	3,55	3,50
EER	Kühlen	35 °C	18 °C	-	4,70	4,65	4,60
		35 °C	7 °C		3,30	3,20	3,00

Produktspezifikation

Technische Spezifikation				Gerät	HM051MRS.UA40	HM071MRS.UA40	HM091MRS.UA40
Wasser- seite	Betriebsbereich (Vorlauftemperatur)	Heizen	Min. - Max.	°C	15 - 65		
		Kühlen			5 - 27 (16 - 27) ²		
		Warmwasser ¹			15 - 80		
	Leistungsanschlüsse	Wasser Kreis	Rücklauf	Zoll	1"-Außengewinde (nach ISO 7-1)		
			Vorlauf	Zoll	1"-Außengewinde (nach ISO 7-1)		
Nominale Wasserdurchflussmenge bei WAT 35 °C				l/min.	15,81	20,12	25,87
Kälte- mittel- seite	Betriebsbereich (Außentemp.)	Heizen	Min. - Max.	°C	-25 - 35		
		Kühlen			5 - 48		
	Kompressor	Menge		EA	1		
		Typ		-	R1-Scrollkompressor		
	Kältemittel	Typ		-	R32		
		GWP (Treibhauspotenzial)		-	675		
		Vorbefüllte Menge		kg	1,4		
		t CO ₂ eq.		-	0,945		
Schalleistungspegel		Heizen	Nennwert	dB(A)	60		
Schalldruckpegel (bei 5 m)		Heizen	Nennwert	dB(A)	32	33	33
Abmessungen		Gerät	B × H × T	mm	1.242 × 853 × 391		
Gewicht		Gerät		kg	94,0		
Elektroanschluss		Spannung, Phase, Frequenz		V/Ph./Hz	230 / 1 / 50		
		Nominaler Betriebsstrom	Heizen	A	5,1	6,5	8,5
			Kühlen	A	5,1	6,5	8,5
		Empfohlener Schutzschalter		A	16	20	20
Verkabelung		Netzkabel (einschließl.ich Masse, H07RN-F)		mm ² × Adern	4,0 × 3C		

¹ Der Warmwasserbetrieb bei 58 bis 80 °C ist nur dann verfügbar, wenn die Zusatzheizung in Betrieb ist.
² Wenn der Gebläsekonvektor nicht genutzt wird.

Hinweis:

1. Aufgrund unserer ständigen Innovationen können sich technische Daten ohne Ankündigung ändern.
2. Die Leitungsgröße muss den einschlägigen örtlichen und nationalen Bestimmungen entsprechen. Bei Elektroarbeiten und -installationen ist das Kapitel „Elektrische Merkmale“ zu beachten. Insbesondere sind das Stromversorgungskabel und der Schutzschalter dementsprechend auszuwählen.
3. Schallleistungspegel gemessen bei Nennbedingungen in echofreien Räumen nach ISO 3745 Standard. Schallleistungspegel gemessen bei Nennbedingungen in Hallräumen nach ISO 9514 Standard. Diese Werte können sich entsprechend den Umgebungsbedingungen im Betrieb erhöhen.
4. Die Leistungswerte entsprechen der Norm EN 14511 unter ErP-Prüfbedingungen. Oben stehend sind die erklärten Werte unter Nennbedingungen gemäß der ErP-Regelung aufgeführt.
Für max. Leistungen siehe Leistungsdaten.
• Nominaler Betriebsstrom: Außentemp. 7 °C DB/6 °C WB, WAT 35 °C
5. Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase.

R32 Monobloc S2

HM123MRS.UB40
HM143MRS.UB40
HM163MRS.UB40



011-1W0243

EHPA für Österreich, Schweiz und Deutschland

- Betriebsbereich Heizen bis -25 °C
 - Effizient: Energieeffizienzklasse A+++
 - Monobloc Konzept (All-in-one-Gerät)
 - Großer Leistungsbereich mit 6 Baugrößen von 5 bis 16 kW
 - Zertifizierte Qualität (KEYMARK, EPHA, SG Ready, Eurovent)
 - Alle Modelle förderfähig
 - R32-Kältemittel
 - Optimierte Abtauung
 - Langlebiger Black-Fin-Wärmetauscher
 - Schallgekapselter R1-Verdichter
 - Hocheffiziente 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 Temperatur-anpassung
 - Integrierte Modbusschnittstelle
 - Kompatibel mit LG Home Energy Package (Photovoltaik, Batteriespeicher)
 - Integrierte Wannenheizung
 - 5 Jahre Garantie

Modellreihe

Kategorie	Gerät	Modellname		
		Leistung (kW)		
		12,0	14,0	16,0
3-Phasen-Modell 400 V, 3 Ph., 50 Hz	Monobloc	HM123MRS.UB40	HM143MRS.UB40	HM163MRS.UB40

Saisonale Energie

Beschreibung			Gerät	HM123MRS.UB40	HM143MRS.UB40	HM163MRS.UB40
Raumheizung (gemäß EN 14825)	Vorlauf-temperatur 35 °C	SCOP	-	4,67	4,62	4,53
		Saisonale Raumheizungseffizienz (ηs)	%	184	182	178
		Saisonale Raumheizungseffizienz, Energieeffizienzklasse (Skala A+++ bis D)	-	A+++	A+++	A+++
	Vorlauf-temperatur 55 °C	SCOP	-	3,47	3,46	3,45
		Saisonale Raumheizungseffizienz (ηs)	%	136	135	135
		Saisonale Raumheizungseffizienz, Energieeffizienzklasse (Skala A+++ bis D)	-	A++	A++	A++

Nennleistung und Nennleistungsaufnahme

Beschreibung		Luft	Wasser	Gerät	HM123MRS.UB40	HM143MRS.UB40	HM163MRS.UB40
Nennleistung	Heizen	7 °C	35 °C	kW	12,00	14,00	16,00
		7 °C	55 °C		11,00	11,50	12,00
		2 °C	35 °C		11,00	12,00	13,80
	Kühlen	35 °C	18 °C		12,00	14,00	16,00
		35 °C	7 °C		12,00	14,00	15,00
Nennleistungs-aufnahme	Heizen	7 °C	35 °C	kW	2,45	2,92	3,40
		7 °C	55 °C		3,79	4,04	4,29
		2 °C	35 °C		3,01	3,31	3,83
	Kühlen	35 °C	18 °C		2,50	2,98	3,48
		35 °C	7 °C		3,75	4,52	5,00
COP	Heizen	7 °C	35 °C	-	4,90	4,80	4,70
		7 °C	55 °C		2,90	2,85	2,80
		2 °C	35 °C		3,60	3,55	3,50
EER	Kühlen	35 °C	18 °C	-	4,80	4,70	4,60
		35 °C	7 °C		3,20	3,10	3,00

Produktspezifikation

Technische Spezifikation				Gerät	HM123MRS.UB40	HM143MRS.UB40	HM163MRS.UB40
Wasser-seite	Betriebsbereich (Vorlauftemperatur)	Heizen	Min. - Max.	°C	15 - 65		
		Kühlen			5 - 27 (16 - 27) ²		
		Warmwasser ¹			15 - 80		
	Leitungsanschlüsse	Wasser Kreis	Rücklauf	Zoll	1"-Außengewinde (nach ISO 7-1)		
			Vorlauf	Zoll	1"-Außengewinde (nach ISO 7-1)		
Nominale Wasserdurchflussmenge bei WAT 35 °C				l/min.	34,50	40,25	46,00
Kälte-mittel-seite	Betriebsbereich (Außentemp.)	Heizen	Min. - Max.	°C	-25 - 35		
		Kühlen			5 - 48		
	Kompressor	Menge		EA	1		
		Typ		-	R1-Scrollkompressor		
	Kältemittel	Typ		-	R32		
		GWP (Treibhauspotenzial)		-	675		
		Vorbefüllte Menge		kg	1,6		
		t CO ₂ eq.		-	1080		
Schallleistungspegel		Heizen	Nennwert	dB(A)	60	61	61
			Low Noise Mode		56	57	57
Schalldruckpegel (bei 5 m)		Heizen	Nennwert	dB(A)	38	39	39
			Low Noise Mode		34	35	35
Abmessungen		Gerät	B × H × T	mm	1.320 × 1.019 × 520		
Gewicht		Gerät		kg	117		
Elektroanschluss		Spannung, Phase, Frequenz		V/Ph./Hz	400 / 3 / 50		
		Nominaler Betriebsstrom	Heizen	A	3,6	4,3	5,0
			Kühlen	A	3,5	4,2	4,9
		Empfohlener Schutzschalter		A		16	
Verkabelung		Netzkabel (einschließl.ich Masse, H07RN-F)		mm ² × Adern	4,0 × 5C		

¹ Der Warmwasserbetrieb bei 58 bis 80 °C ist nur dann verfügbar, wenn die Zusatzheizung in Betrieb ist.
² Wenn der Gebläsekonvektor nicht genutzt wird.
Hinweis:
1. Aufgrund unserer ständigen Innovationen können sich technische Daten ohne Ankündigung ändern.
2. Die Leitungsgröße muss den einschlägigen örtlichen und nationalen Bestimmungen entsprechen. Bei Elektroarbeiten und -installationen ist das Kapitel „Elektrische Merkmale“ zu beachten. Insbesondere sind das Stromversorgungskabel und der Schutzschalter dementsprechend auszuwählen.
3. Schallleistungspegel gemessen bei Nennbedingungen in echofreien Räumen nach ISO 3745 Standard. Schallleistungspegel gemessen bei Nennbedingungen in Hallräumen nach ISO 9514 Standard. Diese Werte können sich entsprechend den Umgebungsbedingungen im Betrieb erhöhen.
4. Die Leistungswerte entsprechen der Norm EN 14511 unter ErP-Prüfbedingungen. Oben stehend sind die erklärten Werte unter Nennbedingungen gemäß der ErP-Regelung aufgeführt.
Für max. Leistungen siehe Leistungsdaten.
• Nominaler Betriebsstrom: Außentemp. 7 °C DB/6 °C WB, WAT 35 °C
5. Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase.

Vertrieb durch

Stand: 07/2025 Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Technischer Support

☎ Hotline 06196 788 3003*

✉ klima.support@lge.com

Weitere Informationen unter

www.lg.de

www.partner.lge.com/de

www.lgthermav.de

LG Electronics Deutschland GmbH
Alfred-Herrhausen-Allee 3–5
65760 Eschborn
Tel: +49 6196 582 1580*
Fax: +49 6196 5821570
klima.verkauf@lge.com

* Es gelten die normalen Festnetz Tarife in Deutschland.

Hinweis: Produkte aus diesem Katalog enthalten fluorierte Treibhausgase (R32)
Copyright ©2025 LG Electronics. Alle Rechte vorbehalten.

