

LG THERMA V

PRODUKTKATALOG

2024



INHALT

THERMA VTM

EINLEITUNG

WÄRMEPUMPENTECHNOLOGIE	04
ANWENDERKOMFORT	05

R290 MONOBLOC

INTRO	06
FEATURES	08
TECHNISCHE DATEN	11

R32 MONOBLOC

INTRO	12
FEATURES	14
TECHNISCHE DATEN	17

R32 SPLIT

INTRO	18
FEATURES	20
TECHNISCHE DATEN	22





WÄRMEPUMPENTECHNOLOGIE

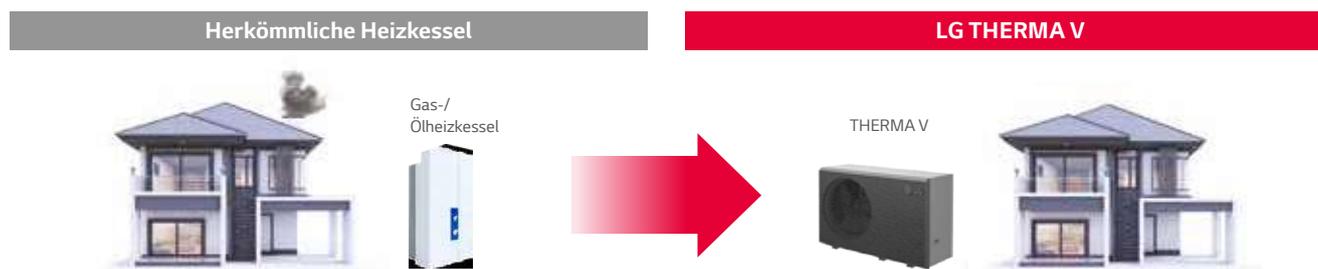
LG Electronics ist Marktführer im Bereich Wärmepumpentechnologie

Als führender Klimasystem-Lieferant bietet LG mit seinem Produktportfolio ein breites Sortiment an sehr energieeffizienten Anlagen mit erneuerbarer Energie und damit die richtige Heizungslösung für alle Anwendungen und Gebäudetypen an.

Was ist ein Wärmepumpensystem?

Moderne Technologie als Ersatz für konventionelle Heizkessel

Bisher wurden konventionelle Heizungsanlagen mit Öl oder Gas betrieben oder waren direkte elektrische Heizgeräte. Bei solchen konventionellen Heizungsanlagen wurden Umweltaspekte wie die Nutzung fossiler Brennstoffe und die Umweltverschmutzung nicht berücksichtigt. In den vergangenen Jahren stieg das Interesse an diesen umweltfreundlichen Geräten und zur Erfüllung der Nachfrage hat LG seine Wärmepumpentechnologie weiterentwickelt, um so die effizientesten und umweltfreundlichsten Produkte der Branche herzustellen.



Moderne Heiztechnologie von LG

Die LG THERMA V Luft-Wasser-Wärmepumpe wurde speziell für die Bereitstellung einer Raumheizungs- und Warmwasserlösung für Neubauten und renovierte Gebäude entwickelt. Noch bemerkenswerter ist, dass die moderne Heiztechnologie von LG eine marktführende Technologie ist, die den Energieverbrauch so stark senkt wie keine andere Lösung am Markt.



THERMA V™

ANWENDERKOMFORT



Steuerung mit intuitiver Schnittstelle

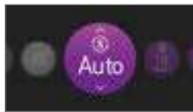
Die THERMA V verfügt über eine neue Fernbedienung, die mehrere Funktionen unterstützt.

Premium-Design

- Neues, modernes Design mit 4,3-Zoll-LCD-Farbdisplay
- Kapazitiver Berührungsschalter (vor allem An/Aus-Schalter LED einschalten)

Benutzerfreundliche Schnittstelle

- Informationen werden mithilfe einfacher Grafiken, Symbole und Texte dargestellt
- Intuitive Bedienung



Erweiterte Energiedaten mit einfacher Schnittstelle

- Klare Übersicht über den momentanen Stromverbrauch im Vergleich zum Sollwert
- Gesamter Stromverbrauch und erzeugte Wärmeenergie pro Woche, Monat oder Jahr

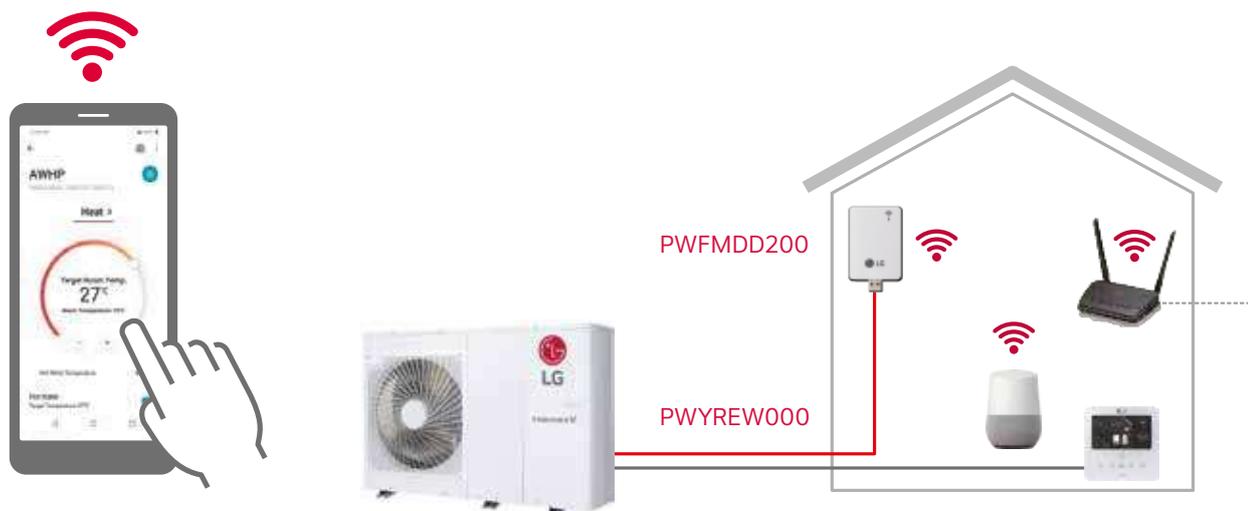


Komfortfunktionen

- Optimierung der Logik der Planeinstellungen
 - Einstellen von Zeitraum, Datum, An-/Aus-Zeiten, Betriebsmodus, Soll temp. einfache Installationseinstellung

LG eigene WLAN-Lösung

Angewendet bei Modell: R32-Baureihe



* Suchen Sie nach „LG ThinQ“ in Google Market 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.

*** Notwendiges Zubehör: PWFMD200 (LG WLAN-Modem) und PWFYREW000 (10m Verlängerungskabel zwischen THERMA V Innengerät und WLAN-Modem)



THERMA V™



Produktpalette

Produkt	Phase	Leistung (kW)	Inneneinheit	Außeneinheit
R290 Monobloc	3	9	HN1639HC NK0	HM093HFX UB60
		12		HM123HF UB60
		14		HM143HF UB60
		16		HM163HF UB60

- Die in dieser Broschüre verwendete Installationsszene dient der Veranschaulichung des Produkts; Installationshandbücher und örtliche Vorschriften müssen beachtet werden.

R290 Monobloc

Vorteile

- Großes Leistungsspektrum von 9 bis 16 kW
Ideal für Renovierungen und große Neubauten
- Natürliches Kältemittel R290 mit
niedrigem GWP(3)
- Elegantes, zeitlos modernes Design
- Eines der leisesten Modelle auf dem Markt
(49 dB (A) für 12 kW Modelle)
- Maximale Vorlauftemperatur bis zu 75°C
- Betriebsbereich bis -28 °C

R290 

 75°C

 A+++

ThinQ

R290  : Natürliches Kältemittel GWP 3



Neues Design

Neue Plattform mit modernem Design



Gewellter Grill

- Elegantes Design mit gewelltem Grill

Extrem leiser Betrieb

Ausgezeichnet für einen sehr geringen Schallpegel

 R290 Monobloc	9kW & 12kW	14kW	16kW
			
Schalleistungspegel ¹⁾ (Heizen / Nennleistung)	49	51	52
Schalleistungspegel ¹⁾ (Heizen / Geräuscharmer Modus)	48	50	51

¹⁾ Der Schalleistungspegel wurde in Übereinstimmung mit EN 12102-1 und ISO 9614 gemessen.

Hohe Zuverlässigkeit



Innovative Anti-Eisbildung und Abtautechnologien der R290 Monobloc

- 1 Abtauvorgang durch Kreislaufumkehr und Heißgas einstellbar
- 2 Langlebiger Black-Fin Wärmetauscher
- 3 Bodenwanneheizung
- 4 Eisfreihaltung des untersten Wärmetauscherbereiches durch Bypass
- 5 Verbesserter Tauwasserabfluss durch mehr Ablauföffnungen

THERM
R290 Mo

Hocheffizienter Betrieb

Außergewöhnliche Effizienz

Luft
natürliche und
erneuerbare Energie

80%

20%

Elektrizität
aus dem Netz oder PV



Erzeugte Wärme

100%

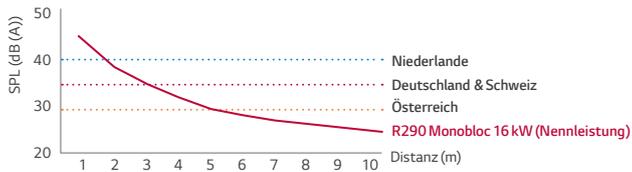


SCOP 5



R290: Natürliches Kältemittel mit GWP 3

Einfache Einhaltung von Schallvorschriften



Leichtere Installation auch bei kleineren Grundstücken und Kosteneinsparung durch den Wegfall von Schallhauben dank der hervorragenden Schallwerte.

MAV™
Monobloc



Verbesserte Betriebsstabilität

Draußen eisig - drinnen angenehm warm



Die R290 Monobloc kann bei Außentemperaturen von bis -28°C betrieben werden. Außerdem können Sie ihre vorhandenen Heizkörper beibehalten, da die LG R290 Monobloc eine Vorlauftemperatur von bis zu 75°C ermöglicht.

Große Flexibilität

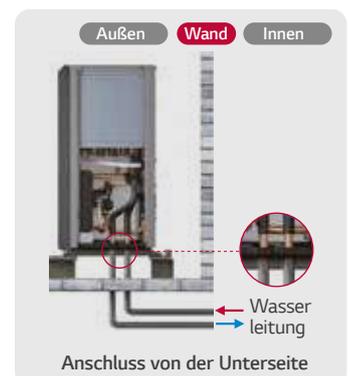
Maßgeschneiderte Kombinationen für unterschiedliche Bedürfnisse

Die neue LG R290 Monobloc verfügt über integrierte Hydraulikkomponenten im Außengerät und kann daher mit verschiedenen Innengeräten kombiniert werden.

Außeneinheit	Inneneinheit	Beschreibung
	Mitte/Ende 2024 	Control Unit • Monobloc-Konzept • Kleine Kontrollbox mit elektrischen Anschlüssen
		Hydro Unit • Zusatzheizung und Ausdehnungsgefäß integriert
	Mitte/Ende 2024 	Combi Unit • Zusatzheizung und Ausdehnungsgefäß integriert • 200 l Warmwassertank integriert

Einfache Installation

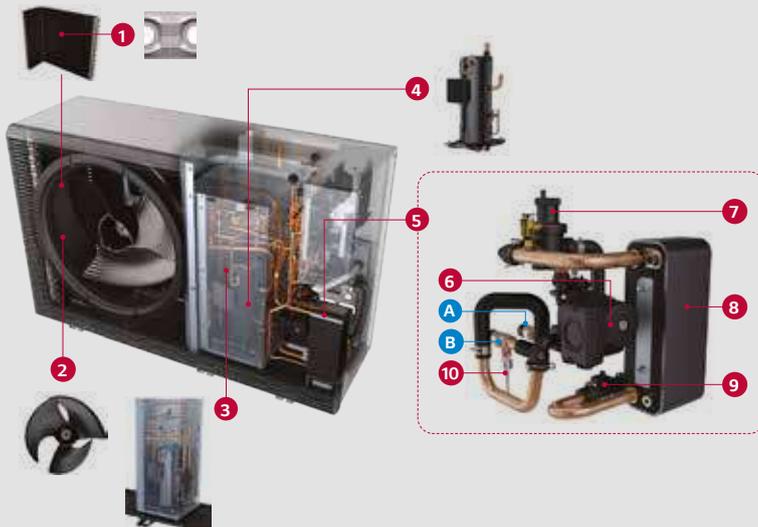
Die Möglichkeit des Anschlusses der Wasserleitungen sowohl nach hinten als auch nach unten bietet nicht nur bessere Flexibilität bei der Installation, sondern auch zusätzliche ästhetische - und frostschutztechnische Vorteile.



*) Abhängig vom Aufbau des Heizungssystems und der Außentemperatur

Interieur & Anschlüsse

Außeneinheit



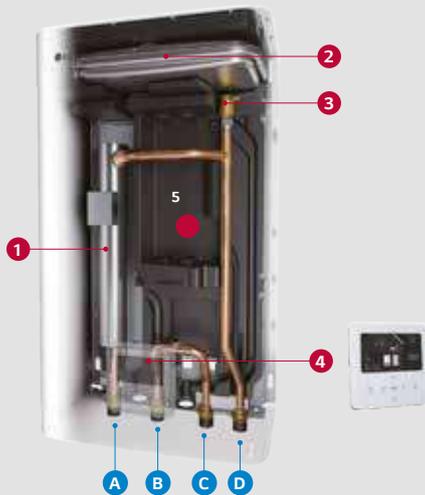
Komponenten

- 1 Black-Fin Wärmetauscher
- 2 Neuer biomimetischer Ventilator
- 3 Doppelter Schallschutz
- 4 R290 Scroll-Verdichter
- 5 Hydraulische Komponenten
- 6 Umwälzpumpe
- 7 Entlüfter
- 8 Plattenwärmetauscher
- 9 Durchflusssensor
- 10 Drucksensor

Anschlüsse

- A Austretende Wasserleitung (Außengewinde 1")
- B Eintretende Wasserleitung (Außengewinde 1")

Inneneinheit (Hydro Unit)



Komponenten

- 1 Zusatzheizung (3 Ø: 9 kW)
- 2 Ausdehnungsgefäß (8 l)
- 3 Entlüftungsventil
- 4 LCD - Fernbedienung
- 5 Inneneinheit Platine und Klemmleisten

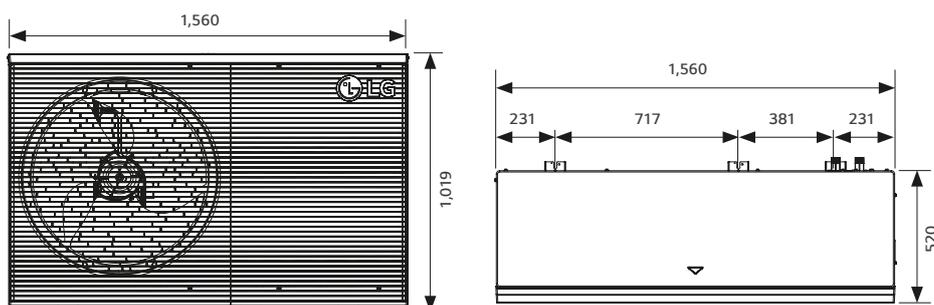
Anschlüsse

- A Heizkreis - Vorlauf (Außengewinde 1")
- B Heizkreis - Rücklauf (Außengewinde 1")
- C Rücklauf zum Außengerät (Außengewinde 1")
- D Vorlauf vom Außengerät (Außengewinde 1")

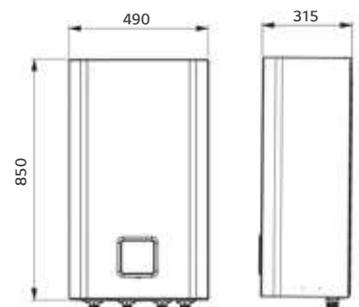
Produktdimensionen

[Einheit: mm]

Außeneinheit



Inneneinheit (Hydro Unit)



Technisches Datenblatt | R290 Monobloc Hydro Unit

Technische Angaben

Effizienzdaten		Einheit	9 kW (3 Ø)	12 kW (3 Ø)	14 kW (3 Ø)	16 kW (3 Ø)
Saisonale Energieeffizienzklasse (35°C / 55°C)		-	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Saisonale Raumheizungseffizienz (η_s) (35°C / 55°C)		%	206 / 147	215 / 156	212 / 155	201 / 154
SCOP (35°C / 55°C)		-	5.23 / 3.75	5.45 / 3.97	5.38 / 3.96	5.11 / 3.92
Schallleistungspegel (Außeneinheit)	Nennwert/ Geräuscharmer Modus	dB(A)	49 / 48	49 / 48	51 / 50	52 / 51
Schalldruckpegel bei 5 m ¹⁾ (Außeneinheit)	Nennwert/ Geräuscharmer Modus	dB(A)	27 / 26	27 / 26	29 / 28	30 / 29
Schalldruckpegel (Inneneinheit)	Nennwert	dB(A)	39			
Schalldruckpegel bei 1 m ¹⁾ (Inneneinheit)	Nennwert	dB(A)	31			

Nennleistung und COP / EER ³⁾			9 kW (3 Ø)	12 kW (3 Ø)	14 kW (3 Ø)	16 kW (3 Ø)
Luft +7°C / Wasser +35°C	Heizen / COP	kW / -	9.00 / 4.90	12.00 / 4.70	14.00 / 4.50	16.00 / 4.30
Luft +2°C / Wasser +35°C	Heizen / COP	kW / -	9.00 / 3.88	12.00 / 3.72	14.00 / 3.61	16.00 / 3.50
Luft -7°C / Wasser +35°C	Heizen / COP	kW / -	9.00 / 3.44	12.00 / 3.30	14.00 / 3.19	16.00 / 3.09
Luft +7°C / Wasser +55°C	Heizen / COP	kW / -	9.00 / 3.52	12.00 / 3.37	14.00 / 3.27	16.00 / 3.17
Luft -7°C / Wasser +55°C	Heizen / COP	kW / -	9.00 / 2.60	12.00 / 2.48	12.58 / 2.45	12.58 / 2.45
Luft +35°C / Wasser +18°C	Kühlen / EER	kW / -	9.00 / 3.90	11.50 / 3.78	12.00 / 3.70	12.50 / 3.70
Luft +35°C / Wasser +7°C	Kühlen / EER	kW / -	9.00 / 3.24	10.50 / 3.12	12.00 / 2.99	12.50 / 2.95

Außeneinheit		Einheit	HM093HFX UB60	HM123HF UB60	HM143HF UB60	HM163HF UB60
Betriebsbereich (Außentemperatur)	Heizen & DHW (Min. - Max.)	°C	-28 ~ 35			
	Kühlen (Min. - Max.)	°C	5 ~ 48			
Kältemittel	Typ	-	R290			
	GWP	-	3			
	Werksfüllung	g	1,200			
	t-CO ₂ eq.	-	0.0036			
Leistungsanschlüsse (Wasser)	Vorlauf / Rücklauf	Zoll	R1 Zoll (Kegeliges Rohraußengewinde gemäß ISO 7-1)			
Abmessungen	B x H x T	mm	1,560 x 1,019 x 520			
Gewicht	Leergewicht	kg	181.0			
Exterieur	Farbe des Gehäuses / RAL code	-	Dawn gray / RAL 7037			
	Farbe des Frontgrills / RAL code	-	Dark dawn gray / RAL 7012			
Netzanschluss	Spannung, Phase, Frequenz	V, Ph, Hz	380 - 415, 3, 50			
	Empfohlener Schutzschalter	A	16			

Inneneinheit		Einheit	HN1639HC NK0
Betriebsbereich (Wassertemperatur)	Heizen (Min. - Max.)	°C	15 ~ 75
	Kühlen (Min. - Max.)	°C	5 ~ 27
	DHW (Min. - Max.)	°C	15 ~ 80 ²⁾
Heizstab	Heizleistung	kW	3.0 + 3.0 + 3.0
	Spannung, Phase, Frequenz	V, Ph, Hz	380 - 415, 3, 50
	Betriebsstrom	A	13
Leistungsanschlüsse (Wasser)	Vorlauf Inneneinheit	Zoll	R1 Zoll (Kegeliges Rohraußengewinde gemäß ISO 7-1)
	Rücklauf Inneneinheit	Zoll	
	Vorlauf Außengerät	Zoll	
	Rücklauf Außengerät	Zoll	
Abmessungen	B x H x T	mm	490 x 850 x 315
Gewicht	Leergewicht	kg	31.0
Exterieur	Farbe / RAL code	-	Noble white / RAL 9016
Netzanschluss	Spannung, Phase, Frequenz	V, Ph, Hz	220 - 240, 1, 50
	Empfohlener Schutzschalter	A	10

1) Der Schallleistungspegel wird in Übereinstimmung mit EN 12102-1 und ISO 9614 gemessen. Der Schalldruckpegel wird aus dem Schallleistungspegel umgerechnet, wobei ein Tonalitätsabschlag von 0 dB und die Installation im Freifeld zugrunde gelegt werden. Das Richtwirkungsmaß (Q) wird mit 2 angenommen.

2) Der Warmwasserbetrieb 65 ~ 80°C ist nur möglich, wenn die Zusatzheizung in Betrieb ist.

3) Messung erfolgt nach EN14511.

Produkt enthält Treibhausgase auf Kohlenwasserstoffbasis.



EHPA für Österreich und Schweiz



011-1W0689



THERMA V™

Vorteile

- Großes Leistungsspektrum von 5 bis 16 kW
Ideal für Renovierungen und große Neubauten
- Umweltfreundliches R32 Kältemittel mit niedrigem GWP(675)
- 100% Heizleistung bei -15 °C
- Geringe Schalleistung
(60 dB (A) für 12 kW Modelle)
- Maximale Vorlauftemperatur bis zu 65°C
- Betriebsbereich bis -25 °C



ThinQ





Monobloc S

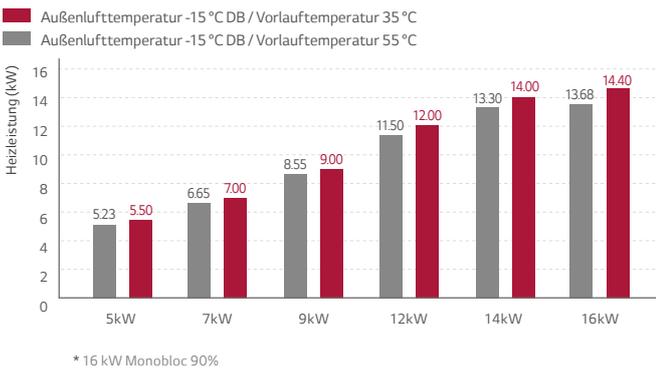




- Großer Leistungsbereich mit 6 Baugrößen von 5 bis 16 kW
- Zertifizierte Qualität (Keymark, EHPA)
- Alle Modelle förderfähig
- Umweltfreundliches R32 Kältemittel
- Optimierte Abtaugung
- Langlebiger Black Fin Wärmetauscher
- Schallgekapselter R1 Verdichter
- Hocheffiziente Umwälzpumpe
- Druck und Volumenstromsensor im Hydraulikkreis
- Ansteuerung zwei getrennter Heizkreise
- Bivalentsteuerung
- 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 ESS (PV-Wechselrichter und Batteriespeichersystem)
- Integrierte Wanneneheizung

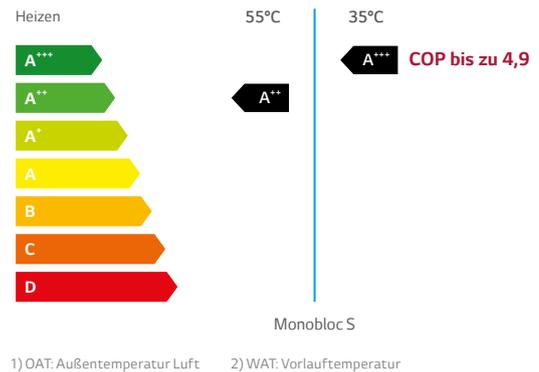
Kraftvoll: 100 % Heizleistung bei -15°C*

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



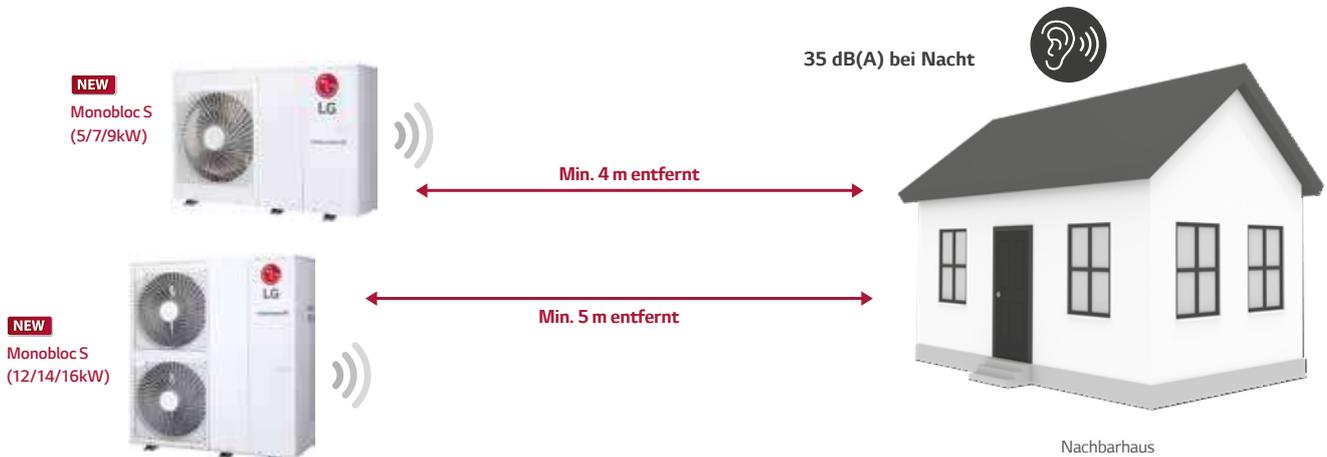
Effizient: Energieklasse A+++

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

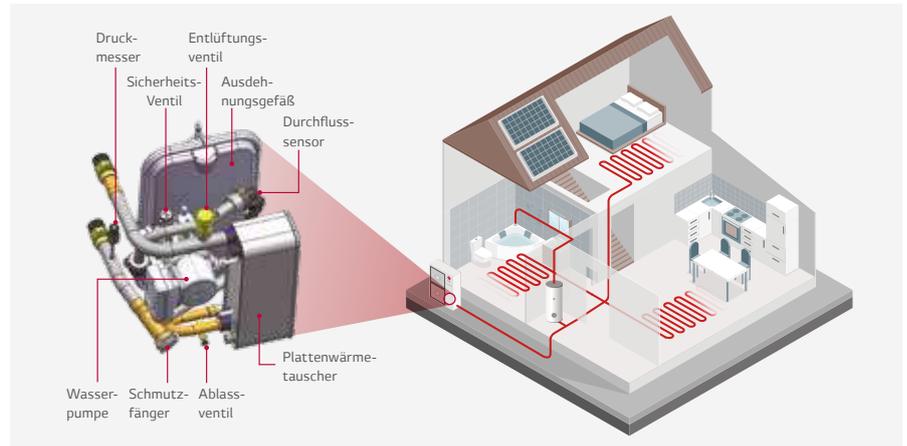
Der R32 Monobloc S kann unter Einhaltung der in Deutschland geltenden Lärmschutzvorschriften in einem Abstand von mindestens 4 Metern (basierend auf dem 9 kW Modell und im geräuscharmen Modus) zu den Nachbargebäuden installiert werden.



Monoblock-Konzept

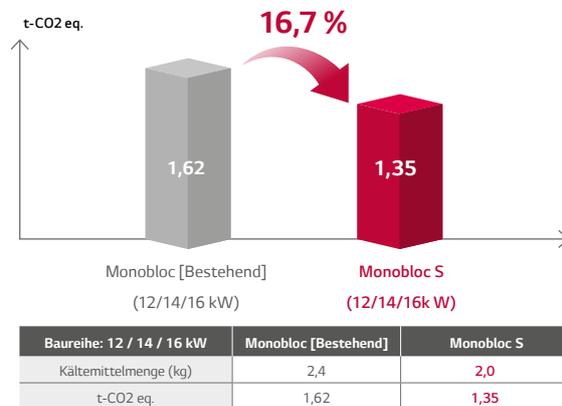
Der R32 Monobloc S ist ein All-in-One-Konzept und das verringerte Gewicht ermöglicht eine schnellere und einfachere Installation.

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



Geringere Umweltauswirkungen

Der R32 Monobloc S verursacht durch die Reduzierung der Kältemittelmenge im System im Vergleich zum aktuellen Modell weniger Kohlendioxidemissionen.



RI Compressor™

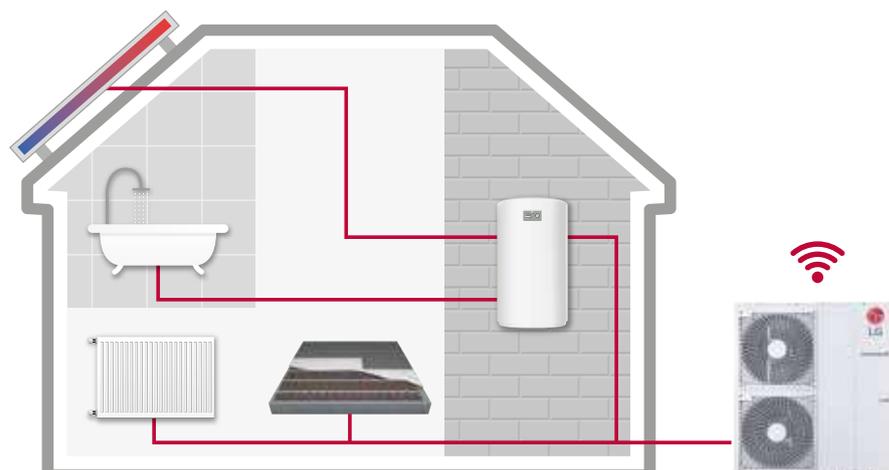
Revolutionäre LG-Technologie

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



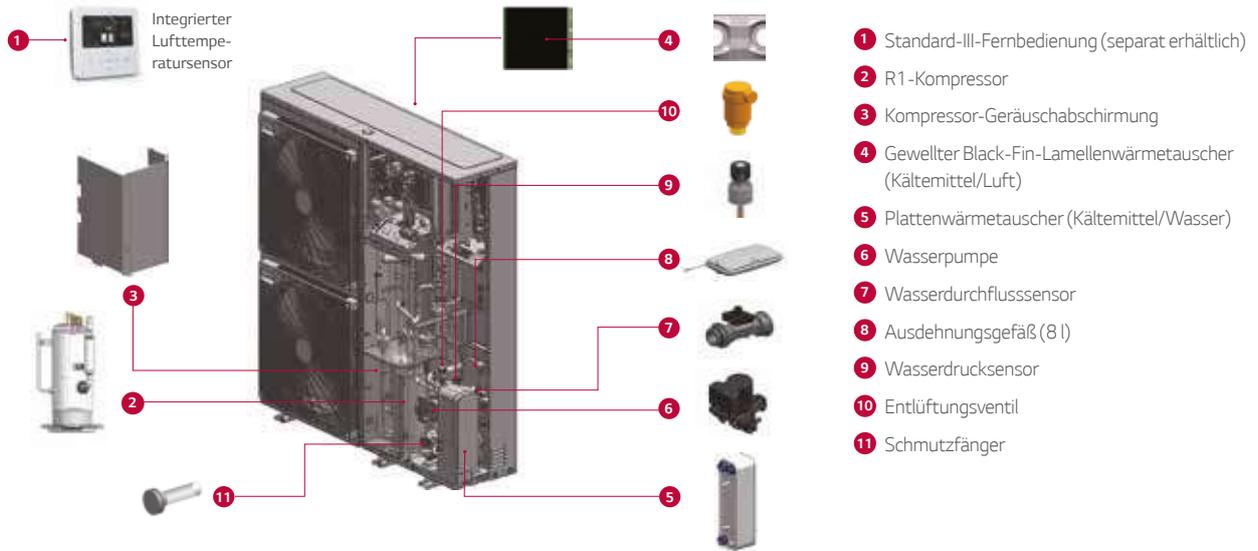
Flexibel: Heizen, Kühlen & Warmwasser

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.

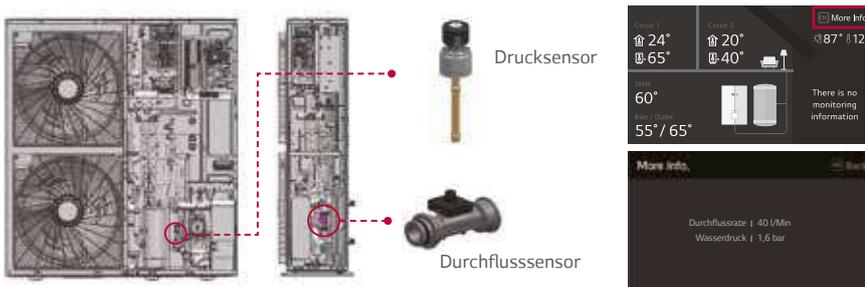
Hauptkomponenten



- 1 Standard-III-Fernbedienung (separat erhältlich)
- 2 R1-Kompressor
- 3 Kompressor-Geräuschabschirmung
- 4 Gewellter Black-Fin-Lamellenwärmetauscher (Kältemittel/Luft)
- 5 Plattenwärmetauscher (Kältemittel/Wasser)
- 6 Wasserpumpe
- 7 Wasserdurchflusssensor
- 8 Ausdehnungsgefäß (8 l)
- 9 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
- Wasserdurchflussrate
- Wasserdruck
- Solarwassertemperatur
- 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	HA063M E1
Zusatzheizung	Typ	-	Ummantelung	
	Anzahl der Heizspiralen		1	3
	Leistungskombination	kW	3,0	2,0 + 2,0 + 2,0
	Heizschritte	Schritt	1	1
	Stromversorgung	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50	380 - 415, 3, 50
	Strom (Nennwert)	A	12,5	8,7
	Schutzschalter (FI-Schalter)	A	25	25
	Abmessungen (B x H x T)	mm	210 x 607 x 217	
Kabelanschlüsse	Netzkabel (einschließlich Masse, H07RN-F)	mm ² x Adern	1,5 x 3C	2,5 x 4C
	Kommunikationskabel (H07RN-F)	mm ² x Adern	0,75 x 4C	0,75 x 2C

Produktspezifikation

Technische Daten				Einheit	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44	HM093MR U44	HM123MR U34	HM143MR U34	HM163MR U34	
Wasserseite	Betriebsbereich (Vorlauftemp.)	Heizen	Min. - Max.	°C TK	15 - 65							
		Kühlen			5 - 27 (16 - 27) ¹⁾							
		Warmwasser			15 - 80 ²⁾							
	Wasserpumpe	Modell	-	OH SUNG-ODM-061P								
	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 Vorlauftemperatur 35 °C	l/Min.	15,8	20,1	25,9	25,9	34,5	40,3	46,0		
Kältemittel-seite	Betriebsbereich (Außentemp.)	Heizen	Min. - Max.	°C DB	-25 - 35							
		Kühlen			10 - 46							
	Kompressor	Typ	-	Hermetisch versiegelter LG R1 Scrollkompressor								
		Typ	-	R32								
	Kältemittel	GWP (Treibhauspotenzial)	-	675								
		Werksfüllung R32	kg	1,4				2,0				
	t-CO2 eq.	-	0,945				1,350					
Schalleistungspegel	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				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				90,0	118,6			
Chassis	Farbe / RAL-Code		-	Seidengrau / RAL 7044								
Stromversorgung	Spannung, Phase, Frequenz	V, Ph, Hz		230, 1, 50			400, 3, 50		400, 3, 50			
	Nennwert	Heizung	A	5,2	6,6	8,7	9 Ph: 2,9	3 Ph: 3,6	3 Ph: 4,3	3 Ph: 5,0		
	Betriebsstrom	Kühlen	A	5,2	6,9	9,5	3 Ph: 3,2	3 Ph: 3,7	3 Ph: 4,8	3 Ph: 5,9		
	Empfohlener Schutzschalter	A		16	20	25	3 Ph: 16	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	HM093MR U44	HM123MR U34	HM143MR U34	HM163MR U34	
Nennleistung	Heizung	7 °C	35 °C	kW	5,50	7,00	9,00	9,00	12,00	14,00	16,00
		-7 °C	35 °C	kW	5,50	7,00	9,00	9,00	12,00	14,00	16,00
			55 °C	kW	5,50	7,00	9,00	9,00	12,00	14,00	16,00
			35 °C	kW	5,50	7,00	9,00	9,00	12,00	14,00	16,00
Nenn-Leistungsaufnahme	Heizung	7 °C	35 °C	kW	1,17	1,49	1,96	1,96	2,45	2,92	3,4
		-7 °C	35 °C	kW	1,72	2,22	2,90	2,90	3,53	4,19	4,89
			55 °C	kW	2,47	3,20	4,15	4,15	4,74	5,67	6,64
			35 °C	kW	2,20	2,86	3,75	3,75	4,71	5,60	5,88
COP (In Volllast)	Heizung	7 °C	35 °C	kW	4,70	4,70	4,60	4,60	4,90	4,80	4,70
		-7 °C	35 °C	kW	3,20	3,15	3,10	3,10	3,40	3,34	3,27
			55 °C	kW	2,23	2,19	2,17	2,17	2,53	2,47	2,41
			35 °C	kW	2,50	2,45	2,40	2,40	2,55	2,50	2,45
		55 °C	kW	1,93	1,89	1,85	1,85	2,00	1,95	1,94	

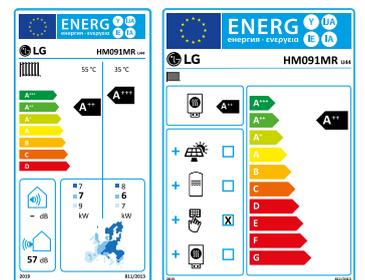
Hinweis

- Aufgrund unserer ständigen Innovationen können sich technische Daten ohne Ankündigung ändern.
- Die Leitungsgröße muss den einschlägigen örtlichen und nationalen Bestimmungen entsprechen. Insbesondere sind das Stromversorgungskabel 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.
- 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
- Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase.

Saisonaler Energieverbrauch

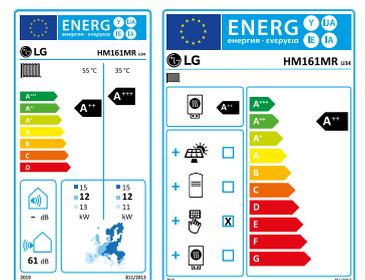
Beschreibung	Einheit	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44 / HM093MR U44	
Raumheizung (gemäß EN14825)	Vorlauftemperatur 35 °C	SCOP	4,46	4,48	4,55
		Saisonale Raumheizungseffizienz (ηs)	175	176	179
		Saisonale Heizleistungsklasse (Skala A+++ bis D)	A+++	A+++	A+++
	Vorlauftemperatur 55 °C	SCOP	3,20	3,20	3,20
		Saisonale Raumheizungseffizienz (ηs)	125	125	125
		Saisonale Heizleistungsklasse (Skala A+++ bis D)	A++	A++	A++



* Modell mit 9 kW 1Ø.

* Skala A+++ bis D.

Beschreibung	Einheit	HM123MR U34	HM143MR U34	HM163MR U34	
Raumheizung (gemäß EN14825)	Vorlauftemperatur 35 °C	SCOP	4,67	4,62	4,53
		Saisonale Raumheizungseffizienz (ηs)	184	182	178
		Saisonale Heizleistungsklasse (Skala A+++ bis D)	A+++	A+++	A+++
	Vorlauftemperatur 55 °C	SCOP	3,47	3,46	3,45
		Saisonale Raumheizungseffizienz (ηs)	136	135	135
		Saisonale Heizleistungsklasse (Skala A+++ bis D)	A++	A++	A++



* Modell mit 16 kW 1Ø.

* Skala A+++ bis D.

R32 Split Luft-Wasser-Wärmepumpe
THERMA V™



Vorteile

- Leistungsspektrum von 5 bis 9 kW Ideal für Renovierungen und Neubauten
- Umweltfreundliches R32 Kältemittel niedrigem GWP(675)
- 100% Heizleistung bei -7 °C
- Kälteleitung bis 50 Meter
- Maximale Vorlauftemperatur bis zu 65°C
- Betriebsbereich bis -25 °C



ThinQ





Die kompakte R32 Split-Lösung

Die LG THERMA V R32 Split-Baureihe umfasst Luft-Wasser Wärmepumpen, bei denen das Außen- und Innengerät durch Kältemittelleitungen miteinander verbunden sind. Sie sind für die spezifischen Anforderungen unterschiedlicher Immobilien in zwei verschiedenen Kombinationen erhältlich (mit Hydro Box oder integriertem Wassertank). Die Außengeräte sind in Leistungsgrößen von 5 bis maximal 9 kW verfügbar. Die 5/7/9 kW Modelle der R32-Split Baureihe sind sowohl für Neubauten als auch für den Heizungsautausch geeignet.

Die Vorteile

LG **THERMA V™** R32 Split 5/7/9 kW



- Sowohl für Neubauten als auch für Renovierungsprojekte
- Mit IWT und Hydro Box kombinierbar
- Hohe Flexibilität bei der Installation**
- Leicht und kompakt
- Max. 50 m Kältemittelleitung und 3-Wege-Leitungsanschluss verfügbar
- Integrierte Zusatzheizung (6 kW für Hydro Box, 3 kW für IWT) und Ausdehnungsgefäß für Heizung (8 l)
- Hoher Wirkungsgrad und großer Betriebsbereich**
- SCOP bis zu 4,65 / 3,12 (Anwendung bei niedriger / mittlerer Temperatur):
- Wirkungsgrad der Warmwasserbereitung 133 % (5,7 kW, Profil L) / 140 % (9 kW, Profil XL):
- COP bis zu 5,10 (Außenluft 7 °C / Vorlauftemperatur 35 °C)
- Betriebsbereich (Umgebung: -25° – 35 °C / Wasserseite: 15° – 65 °C)
- Innovatives Design und moderne Technologie**
- Doppelwandiger Wasserspeicher aus Edelstahl (200 l, nur für IWT)
- Überwachung des Stromverbrauchs
- Steuerung und Vernetzung**
- LG ThinQ WLAN-Steuerungs- und Überwachungslösung
- PV/ESS- oder Smart-Grid-Konnektivität

Hervorragendes und platzsparendes Design

In der THERMA V R32 IWT werden die hydraulischen Komponenten wie das Ausdehnungsgefäß, die Pumpe für die Heizung, Durchfluss- und Wasserdruck-Sensoren sowie ein 200-Liter-Trinkwasserspeicher (Edelstahltank) integriert.

Trotzdem benötigt die All-in-one-Lösung nur einen halben Quadratmeter Standfläche und wiegt 118 Kilogramm. So spart man einen ganzen Quadratmeter Standfläche im Vergleich zu einem konventionellen System.



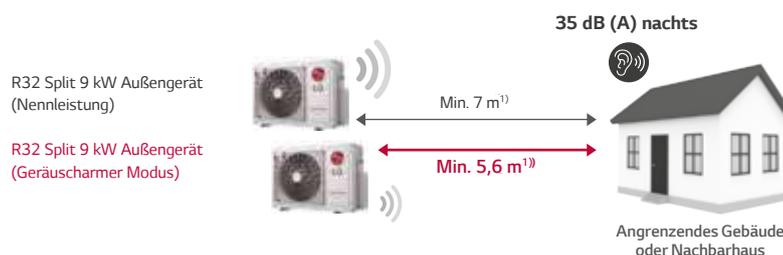
Konventioneller Speicher



LG R32 Split IWT

Niedriger Geräuschpegel

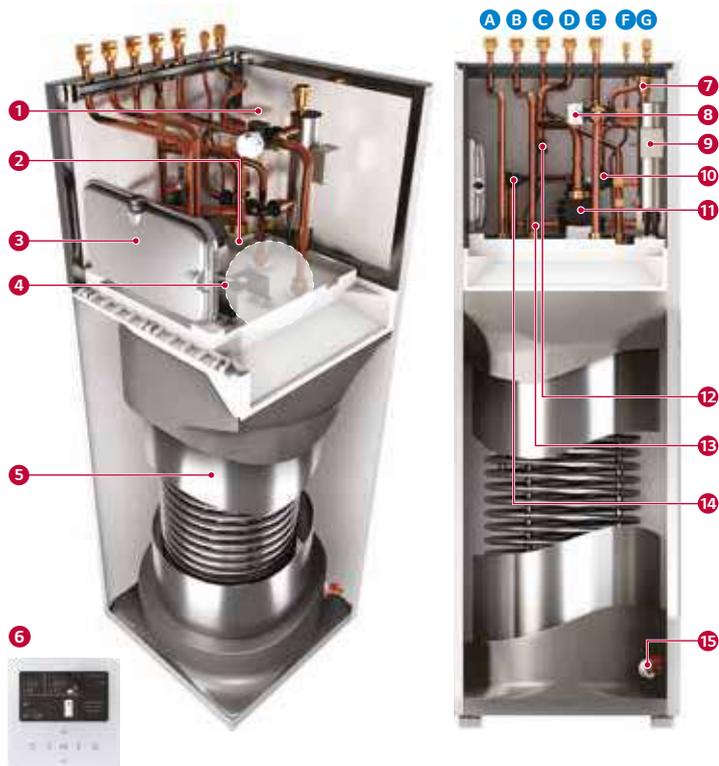
Das R32 Split-Außengerät erreicht im Betrieb in einem Abstand von 5,6 Metern (basierend auf dem 9 kW Modell und im geräuscharmen Modus) einen Schalldruckpegel von nur 35 dB(A) und ist somit auch für kleinere Grundstücke bestens geeignet.



1) Der Mindestabstand zu benachbarten Immobilien kann je nach Installationsbedingungen und Lärmschutzbestimmungen in den einzelnen Ländern variieren.
 2) Der Schalldruckpegel wird aus dem Schallleistungspegel im geräuscharmen Modus basierend auf einem Tonalitätsabzug von 0 dB und Installation in freier Umgebung berechnet. Es wird der Richtwirkungsindex (Q) 2 angenommen.

IWT Innengerät

HN0913T NK0 (für R32 Split 5/7/9 kW)



Komponenten

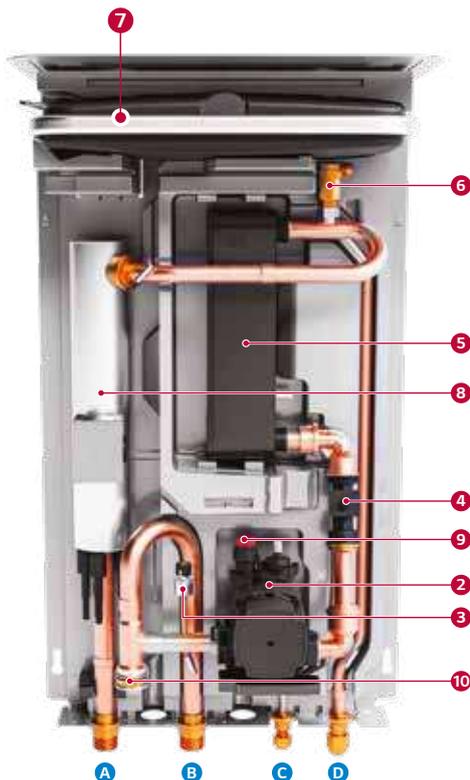
- 1 Plattenwärmetauscher (Ref. / Wasser)
- 2 Schmutzfänger
- 3 Ausdehnungsgefäß für die Heizung (8 l)
- 4 Reservierter Platz für Warmwasser-Ausdehnungsgefäß
- 5 Warmwasserspeicher (Edelstahl, 200 l)
- 6 Fernbedienung nach Standard III (an der Vorderseite angebracht)
- 7 Entlüftungsventil
- 8 3-Wege-Umschaltventil (DC)
- 9 Elektrische Zusatzheizung (3 kW)
- 10 Wasserdurchflussmesser
- 11 Hauptwasserpumpe mit Entlüftung und Sicherheitsventil
- 12 Wasserdrucksensor
- 13 Ablassventil für Wasserkreislauf
- 14 Sicherheitsventil (Warmwasserspeicher, 10 bar)
- 15 Ablassventil für Warmwasserspeicher

Anschlüsse

- A Zirkulationsleitung (Innengewinde zylindrisch 1" *)
- B Warmwasser-Rücklauf (Innengewinde zylindrisch 1" *)
- C Kaltwasser Vorlauf (Innengewinde zylindrisch 1" *)
- D Vorlauf Heizung (Innengewinde zylindrisch 1" *)
- E Rücklauf Heizung (Innengewinde zylindrisch 1" *)
- F Kältemittel-Flüssigkeitsleitung (3/8" **)
- G Kältemittel-Heißgasleitung (5/8" **)

Hydro Box Innengerät

HN091MR NK5 (für R32 Split 5/7/9 kW)



1



Komponenten

- 1 Standard-III-Fernbedienung
(an der Frontabdeckung befestigt)
- 2 Wasserpumpe
- 3 Wasserdrucksensor
- 4 Durchflussmesser
- 5 Plattenwärmetauscher (Kältemittel/Wasser)
- 6 Entlüftungsventil
- 7 Expansionsgefäß (8 l)
- 8 Elektrische Zusatzheizung (6 kW für HN091MR NK5)
- 9 Sicherheitsventil
- 10 Schmutzfänger

Anschlüsse

- A Vorlauf Heizung (Innengewinde zylindrisch 1" *)
- B Rücklauf Heizung (Innengewinde zylindrisch 1" *)
- C Kältemittel-Flüssigkeitsleitung (3/8" **)
- D Kältemittel-Heißgasleitung (5/8" **)

Innengerät IWT

Technische Daten			Innengerät	HN0913T NK0
Betriebsbereich (Ausgangswassertemp.)	Heizen	Min. ~ Max.	°C	15 ~ 65
	Kühlen	Min. ~ Max.	°C	5 ~ 27 (16 ~ 27) ¹⁾
	Warmwasser	Min. ~ Max.	°C	15 ~ 80 ³⁾
Warmwasserspeicher	Volumen		l	200
	Material		-	Doppelwandiger Edelstahl
	Interner Wärmeschutz-Grenzwert		°C	85
Durchflussmesser	Messbereich	Min. ~ Max.	l/min	5 ~ 80
Wasserdrucksensor	Messbereich	Min. ~ Max.	bar (G)	0 ~ 20
Ausdehnungsgefäß (Heizkreislauf)	Volumen		l	8
Sicherheitsventil	Heizkreislauf	Obergrenze	bar	3
	Warmwasserkreislauf	Obergrenze	bar	10
Rohranschlüsse	Kältemittelkreislauf	Flüssigkeit (Außendurchmesser)	Zoll	3/8
		Gas (Außendurchmesser)	Zoll	5/8
	Wasserkreislauf	Einlass	Zoll	Innengewinde G1" gemäß ISO228-1 (paralleles Rohrgewinde)
		Auslass	Zoll	
	Warmwasserspeicher-Wasserkreislauf	Kaltwasser-Einlass	Zoll	Innengewinde G1" gemäß ISO228-1 (paralleles Rohrgewinde)
		Warmwasser-Auslass	Zoll	
Umwälzung		Zoll		
Schalleistungspegel	Heizen	Nennwert	dB (A)	42
Abmessungen	Einheit	B x H x T	mm	600 x 1750 x 660
Gewicht (ohne Wasser)	Einheit		kg	118
Außen	Farbe / RAL-Code		-	Weiß / RAL 9016
Elektrische Daten			Innengerät	HN0913T NK0
Kabelanschlüsse	Strom- und Kommunikationskabel (einschließlich Erdung, H07RN-F)		mm² x Adern	0,75 x 4-adrig
Elektrische Heizung	Typ		-	Ummantelung
	Anzahl der Heizspiralen		Jeweilige Stückzahl	2
	Leistungskombination		kW	3
	Heizstufe		Stufe	1
	Stromversorgung		V, Ph, Hz	230-240, 1, 50
	Stromversorgungskabel (inklusive Erdung, H07RN-F)		mm² x Adern	2,5 x 3-adrig
Nennstrom		A	13	

1) Wenn kein Gebläsekonvektor verwendet wird.

3) Beim HN0913T NK0 ist der Warmwasserbetrieb mit 58 ~ 80 °C nur möglich, wenn die elektrische Heizung in Betrieb ist.

Innengerät Hydrobox

Technische Daten			Innengerät	HN091MR NK5
Betriebsbereich (Ausgangswassertemp.)	Heizen	Min. ~ Max.	°C TK	15 ~ 65
	Kühlen	Min. ~ Max.	°C TK	5 ~ 27 (16 ~ 27) ¹⁾
	Warmwasser	Min. ~ Max.	°C TK	15 ~ 80 ³⁾
Durchflussmesser	Messbereich	Min. ~ Max.	l/min	5 ~ 80
Wasserdrucksensor	Messbereich	Min. ~ Max.	bar (G)	0 ~ 20
Ausdehnungsgefäß	Volumen	Max.	l	8
Sicherheitsventil	Druckgrenze	Obergrenze	bar	3
Rohranschlüsse	Wasserkreislauf	Einlass	Zoll	Außengewinde PT 1" gemäß ISO 7-1 (konisches Rohrgewinde)
		Auslass	Zoll	Außengewinde PT 1" gemäß ISO 7-1 (konisches Rohrgewinde)
	Kältemittelkreislauf	Gas	Zoll	5/8
		Flüssigkeit	Zoll	3/8
Schalleistungspegel	Heizen	Nennwert	dB (A)	44
Abmessungen	Einheit	B x H x T	mm	490 x 850 x 315
Gewicht	Einheit		kg	38,1
Elektrische Daten			Innengerät	HN091MR NK5
Kabelanschlüsse	Strom- und Kommunikationskabel (einschließlich Erdung, H07RN-F)		mm² x Adern	0,75 x 4-adrig
Elektrische Heizung	Typ		-	Ummantelung
	Anzahl der Heizspiralen		Jeweilige Stückzahl	2
	Leistungskombination		kW	3,0 + 3,0
	Betrieb		-	Automatik
	Heizstufen		Stufe	2
	Stromversorgung		V, Ph, Hz	230-240, 1, 50
	Nennstrom		A	25
	Stromversorgungskabel (inklusive Erdung, H07RN-F)		mm² x Adern	4,0 x 3-adrig

1) Wenn kein Gebläsekonvektor verwendet wird.

3) Beim HN091MR NK5 NK0 ist der Warmwasserbetrieb mit 58 ~ 80 °C nur möglich, wenn die Zusatzheizung in Betrieb ist.

Außengerät 5 / 7 / 9 kW

Technische Daten		Außen-temperatur	Vorlauf-temperatur	Innengerät	HN091MR NK5 HN0913T NKO			
					Außengerät	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
Nennleistung	Heizen	7 °C	35 °C	kW	5,50	7,00	9,00	
		7 °C	55 °C	kW	5,50	5,50	5,50	
	Kühlen	2 °C	35 °C	kW	3,30	4,20	5,40	
		35 °C	18 °C	kW	5,50	7,00	9,00	
Nennleistungsaufnahme	Heizen	7 °C	35 °C	kW	1,12	1,43	1,94	
		7 °C	55 °C	kW	1,57	1,57	1,57	
	Kühlen	2 °C	35 °C	kW	0,94	1,20	1,54	
		35 °C	18 °C	kW	1,20	1,56	2,14	
COP	Heizen	7 °C	35 °C	W/W	4,90	4,90	4,65	
		7 °C	55 °C	W/W	3,50	3,50	3,50	
EER	Kühlen	2 °C	35 °C	W/W	3,52	3,51	3,50	
		35 °C	18 °C	W/W	4,60	4,50	4,20	
Betriebsbereich (Außentemp.)	Heizen	Min. - Max.		°C TK	-25 - 35			
	Kühlen	Min. - Max.		°C TK	5 - 48			
Kompressor	Typ				Hermetisch versiegelter LG R1 Scrollkompressor			
	Typ				R32			
Kältemittel	GEP (Globales Erwärmungspotential)				675			
	Vorbefüllte Menge				1.500			
	t-CO ₂ -Äqu.				1013			
Rohranschlüsse	Außendurchmesser	Flüssigkeit		Zoll	5/8			
		Gas		Zoll	3/8			
	Länge	Standard		m	5			
		Max.		m	50			
	Höhendifferenz	Max.		m	30			
	Länge der unbefüllten Leitung			m	10			
Zusätzliches Füllvolumen			g/m	30				
Wasser-Nenndurchfluss (bei Vorlauf 35 °C)					l/min	15,8	20,1	25,9
Schalleistungspegel	Heizen	Nennwert		dB (A)	60			
Schalldruckpegel (bei 1 m)	Heizen	Nennwert		dB (A)	52			
Abmessungen	Einheit	B x H x T		mm	950 x 834 x 330			
Gewicht	Einheit			kg	60			
Außen	Farbe / RAL-Code				Seidengrau / RAL 7044			
Elektrische Daten				Außengerät	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44	
Stromversorgung	Spannung, Phase, Frequenz				V, Ph, Hz			
	Nennbetriebsstrom	Heizen	A		5,0	6,3	8,6	
		Kühlen	A		5,3	6,9	9,5	
Empfohlener Schutzschalter			A		20	25	30	
Kabelanschlüsse	Stromversorgungskabel (Inklusive Erdung, H07RN-F)		mm ² x Adern		4,0 x 3-adrig			

- Im Rahmen unserer Innovationsrichtlinie können die Spezifikationen ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Kabelquerschnitte müssen den geltenden lokalen und nationalen Bestimmungen entsprechen. Insbesondere sind das Stromversorgungskabel und der Schutzschalter dementsprechend auszuwählen.
- Der Schalleistungspegel wird unter Nennbedingungen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Der Schalldruckpegel wird aus dem Schalleistungspegel basierend auf einem Tonitätsabzug von 0 dB und der Installation im freien Feld umgerechnet. Es wird der Richtwirkungsindex (Q) 2 angenommen. Daher können sich diese Werte je nach Umgebungsbedingungen während des Betriebs erhöhen. Der Nennschalpegel entspricht der EN12102-1 unter den Bedingungen der EN14825.
- Die Leistungen entsprechen der Norm EN14511 und spiegeln die Testbedingungen der ErP-Richtlinie wider. Die obigen Angaben sind die deklarierten Werte bei Nennbedingungen gemäß ErP-Vorgaben.
 - Nennbetriebsstrom: Außentemp. 7 °C (DB) / 6 °C (WB), Auslasswassertemp. 35 °C
 - Die Länge der Verbindungsleitung ist die Standardlänge bei einem Höhenunterschied (Außengerät zu Innengerät) von 0 m.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase.
- Alle Installationsorte müssen mit einem Fehlerstromschutzschalter (FI-Schutzschalter) ausgestattet sein.

Saisonale Energieeffizienz

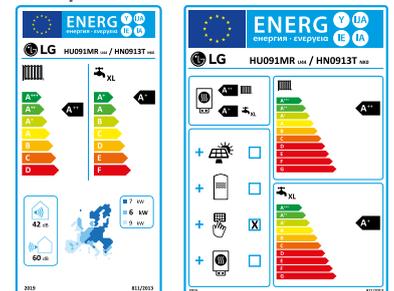
R32 Split 5/7/9 kW

Beschreibung	Innengerät	HN091MR NK5 HN0913T NKO				
		Außengerät	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44	
Raumheizung (Gemäß EN14825)	Vorlauftemperatur 35 °C	SCOP	-	4,65	4,65	4,65
		Saisonale Raumheizungseffizienz (η _s)	%	183	183	183
	Vorlauftemperatur 55 °C	Saisonale Raumheizungs-Eff.- Klasse	-	A+++	A+++	A+++
		SCOP	-	3,23	3,23	3,23
Effizienz der Warmwasserbereitung ¹⁾ (Gemäß EN 16147)	Deklariertes Lastprofil		-	L	L	XL
		Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})	%	133	133	140
	COP _{DHW}		-	3,15	3,15	3,40
		Warmwasserbereitungs-Eff.- Klasse	-	A+	A+	A+
Effizienz der Warmwasserbereitung ¹⁾ (Gemäß EN 16147)	Deklariertes Lastprofil		-	L	L	XL
		Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})	%	160	160	170
	COP _{DHW}		-	3,69	3,69	4,10
		Warmwasserbereitungs-Eff.- Klasse	-	A++	A++	A++
Effizienz der Warmwasserbereitung ¹⁾ (Gemäß EN 16147)	Deklariertes Lastprofil		-	L	L	XL
		Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})	%	110	110	115
	COP _{DHW}		-	2,54	2,54	2,65
		Warmwasserbereitungs-Eff.- Klasse	-	A	A	A

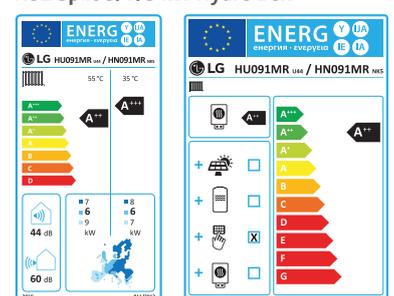
1) Die Effizienz der Warmwasserbereitung gilt nur für IWT-Innengeräte.



R32 Split 5/7/9 kW IWT



R32 Split 5/7/9 kW Hydro Box



* Modell 9 kW 1 Ø.
* Skala A+++ bis D.

Alles aus einer Hand & mit **einer** App



LG ThinQ[®]



Verbinden und Steuern von Überall

Egal ob Wärmepumpe, Wechselrichter oder Waschmaschine.
Mit der LG ThinQ App steuern sie mit nur einer App alle
WLAN-fähigen LG Geräte von überall.

Weitere Informationen unter partner.lge.com/at

LG Electronics Deutschland GmbH Zweigniederlassung Österreich
Guglgasse 15/3A, Office Campus Gasometer
1110 Wien
Tel.: 0800 0800 40

Firmenbuchgericht: Handelsgericht Wien
Firmenbuchnummer: FN 458914z

Technische Daten können sich ohne Ankündigung ändern. Es besteht kein Anspruch auf Abgeltung jedweder direkten oder indirekten Schäden im weitesten Sinne, als Folge der Benützung oder Deutung dieser Broschüre direkt oder indirekt.
Copyright 2024



www.lg.com/at