LG Air Solution

THERMA V™

R290 Monobloc

Die Wärmepumpe für eine nachhaltige Zukunft

Leise • Effizient • Umweltfreundlich

※ R290: natürliches Kältemittel mit einem Global Warming Potential (GWP) von 3

THERMA V™ R290 Monobloc

* Die obigen Produktbilder können von den tatsächlichen Produkten abweichen.

Hauptmerkmale

- Leistungsstufen von 7 bis 16 kW für Renovierungen und große Neubauten
- Natürliches Kältemittel R290 mit niedrigem GWP von 3
- Elegantes graues Design, das sich harmonisch in jede Umgebung einfügt
- Eines der leisesten Modelle auf dem Markt (49 dB(A) für 7 kW und 12 kW Modelle)
- Vorlauftemperatur bis zu 75 ℃
- Einsatzbereich bis –28 ℃
- Individuelle Aufstellungsmöglichkeiten durch verschiedene Kombinationen mit drei Inneneinheiten (IDU)
- Liefert 75°C Vorlauftemperatur selbst bei -15°C Außentemperatur (nur 7/9 kW Modelle)
- Bronzegewinner beim 2024 IDEA Design Award

R290 75°C A+++ ThinQ

Produktreihe

Phase	Leistung (KW)	Inneneinheit			Außeneinheit
		Kontroll-Einheit	Hydro-Einheit	Kombi-Einheit	
3Ø	7	PHCS0	HN1639HC NK0	HN1639HY NK0	HM073HF UB40
	9				HM093HF UB40
	12				HM123HF UB60
	14				HM143HF UB60
	16				HM163HF UB60

Flexible Auswahlmöglichkeiten

Individuelle Lösungen für alle Anforderungen

Die Hydro-Komponenten der THERMA V R290 Monobloc sind in die Außeneinheit integriert, daher kann die Einheit mit verschiedenen Innengeräten kombiniert werden und erlaubt somit eine perfekte Anpassung an die Kundenbedürfnisse.

Außeneinheit	Inneneinheit	
NEW		**Kontroll-Einheit** • Stand-alone-Konzept • Einfache Integration mit Drittanbieter-Geräten
		Hydro Einheit • Zusatzheizung und Ausdehnungsgefäß in die Hydro-Einheit integriert
		Kombi-Einheit NEW • Warmwasserspeicher, elektrische Zusatzheizung, Ausdehnungsgefäß im Inneren integriert • 200-Liter-Edelstahltank

Warum THERMA V™ R290 Monobloc

Die neue R290 Monobloc ist eine äußerst leise und zukunftssichere Wärmepumpe. Sie nutzt das Kältemittel R290, das ein äußerst niedriges Treibhauspotenzial (GWP) von lediglich 3 aufweist. Ihr elegantes, graues Design fügt sich harmonisch in jede Architektur ein. Dank des extrem niedrigen Geräuschpegels können Sie die Installation bedenkenlos wählen, ohne die Nachbarn zu stören. Die LG R290 Monobloc ist in drei Varianten erhältlich – Kontroll-Einheit, Hydro-Einheit und Kombi-Einheit– und bietet maximale Flexibilität, um den individuellen Anforderungen jedes Kunden gerecht zu werden.

Neues Design

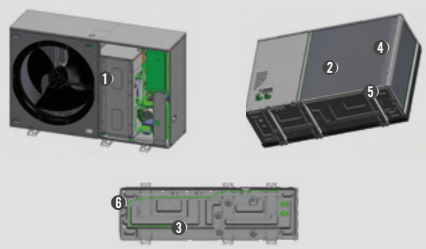
Europäischs Design

2024
IDEA Design Awards
Bronze Gewinner

Das brandneue Design entspricht dem aktuellen Designempfinden deutscher Hausbesitzer.

Hohe Zuverlässigkeit

Abtau- /Enteisungstechnologien für R290 Monobloc



❶ Abtaubetrieb durch zwei EEVs und Zyklus
❷ Gewellte Oberfläche
❸ Bodenwannenheizung
❹ Abnahme von Seitenpanels- und Rückwand
❺ Frostschutz im unteren Bereich des Wärmetauschers
❻ Erhöhte Ablaufmenge

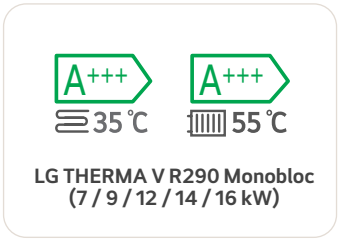
Verbesserte Betriebssicherheit

Draußen eisig, innen angenehm warm

Die R290 Monobloc kann bei Außentemperaturen bis zu –28 °C betrieben werden. Kunden können ihren vorhandenen Heizkörper weiter nutzen, da das System eine Vorlauftemperatur von bis zu 75 °C erzeugen kann, was zu einer deutlichen Kosteneinsparung führt.

Hocheffizienter Betrieb

Außergewöhnlich hoher Wirkungsgrad

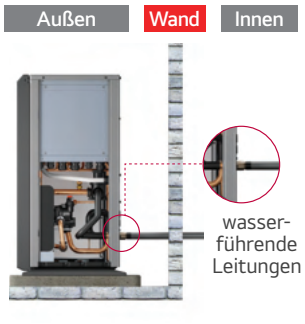


LG THERMA V R290 Monobloc
(7 / 9 / 12 / 14 / 16 kW)

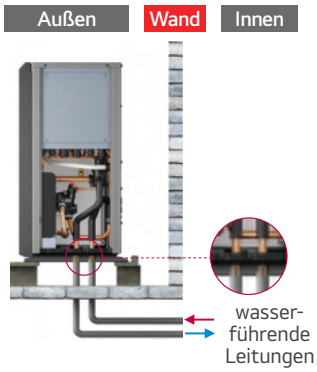
Erreichung der höchsten ErP-Energieeffizienzklasse A+++ / A+++ für die Raumheizung

Einfache Installation

Die beiden alternativen Anschlussmöglichkeiten bieten nicht nur eine größere Flexibilität bei der Installation, sondern auch deutliche Vorteile, wenn es darum geht, Rohrleitungen aus ästhetischen und frostschutztechnischen Gründen zu verbergen.



rückseitiger Anschluss



Anschluss nach unten

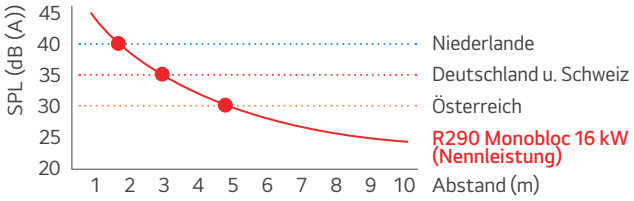
Extrem leiser Betrieb

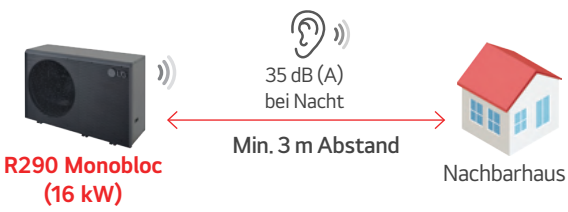
Eines der leisesten Modelle auf dem Markt

R290 Monobloc	7 kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Schalldruckpegel [1] (Heizung/ Nennwert)	49	50	49	51	52
Schalldruckpegel [1] (Heizung/ geräuscharmer Betrieb)	47	48	48	50	51

1 Der Schallleistungspegel wurde entsprechend EN 12102-1 und ISO 9614 ermittelt.

Konform zu den Vorschriften in allen EU-Märkten





Es gibt keine Beschwerden von Nachbarn und es fallen keine zusätzlichen Kosten für Schallschutzgehäuse an.

THERMA V™

R290 Monobloc

KONTROLL-EINHEIT

Optimierte Lösung, zeit- und raumsparendes Konzept

Da die wasserführenden Leitungen nicht mit dem Innengerät verbunden sind und weniger Installationsplatz benötigt wird, ist die Installation ähnlich einfach wie beim vollständigen Monobloc Konzept. Dieser Aufbau empfiehlt sich vor allem für Fälle, in denen der Kunde keine Zusatzheizung installieren möchte, diese als Zubehör von Dritten hinzufügen möchte oder sich für die Installation eines größeren Ausdehnungsgefäßes entscheidet. Außerdem ist das Kältemittel im Außengerät hermetisch versiegelt.

Vorteile der Kontroll-Einheit

- Unabhängiges Konzept
- Geringes Gewicht und kompakte Größe, ideal für kleine Räume
- Einfache Installation durch Minimierung des Verrohrungs- und Verdrahtungsaufwands
- Einfache Integration mit Drittgeräten durch weniger Verkabelung
- Eine unkomplizierte Installation, da die Inneneinheit keine Leitungsanbindung benötigt

Anwendung

Zertifikat

Energielabel

Heizung A+++ 35°C A+++ 55°C

* Die obigen Produktbilder können von den tatsächlichen Produkten abweichen.

THERMA V™

R290 Monobloc

HYDRO-EINHEIT

Einfach zu installieren, geringer Platzbedarf

Der Installationsprozess ist vereinfacht, da keine Kältemittelleitungen verlegt werden müssen.
Ein F-Gas-Zertifikat ist nicht erforderlich, da die Außen- und Innengeräte nur über Wasserleitungen miteinander verbunden sind. Da die hydronischen Komponenten in den Innengeräten vormontiert sind, benötigt die Installation nur wenig Platz.

Eigenschaften der Hydro-Einheit

- Integrierte hydronische Komponenten
- Zusatzheizung, Ausdehnungsgefäß
- Platzsparende Lösung mit kompakter und leichter Inneneinheit
- Einfache Installation da keine Kältemittelleitungen erforderlich sind

Anwendung

Zertifikat

Energielabel

Heizung A+++ 35℃ A+++ 55℃

* Die obigen Produktbilder können von den tatsächlichen Produkten abweichen.

THERMA V™

R290 Monobloc

KOMBI-EINHEIT

All-in-One Konzept

Entwickelt, um die Heiz-, Kühl- und Warmwassersysteme Ihres Hauses zu optimieren, bietet dieses All-in-One-Konzept eine problemlose Integration. Dazu spart es effizient Platz in Ihrem Zuhause.

Eigenschaften der Kombi-Einheit

- All-in-One Konzept mit integriertem Warmwasserspeicher
- Platzsparend: Minimaler Platzbedarf im Technikraum
- Einfache Installation: Vorinstallierte Komponenten sorgen für eine schnellere Montage
- Harmonisiert mit anderen Haushaltsgeräten für ein einheitliches Erscheinungsbild

Anwendung

Zertifikat

Energielabel

Heizung A+++ 35°C A+++ 55°C

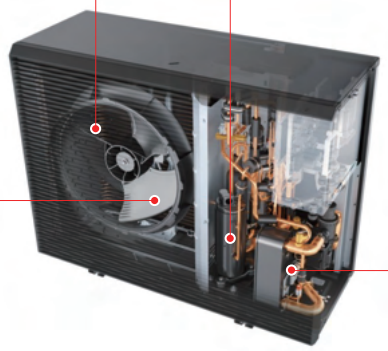
* Die obigen Produktbilder können von den tatsächlichen Produkten abweichen.

Innenaufbau und Anschlüsse | Außeneinheiten

UB40 (7 / 9 kW)

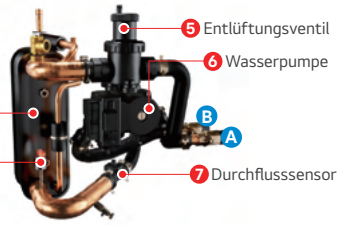
1 Black Fin Wärmetauscher (Luft / Kühl.)

2 Biomimetischer Ventilator



3 Neuer R1-Kompressor

Montage hydronischer Komponentenenten



Anschlüsse

A Vorlauf (PT 1"-Außengewinde) B Rücklauf (PT 1"-Außengewinde)

UB60 (12 / 14 / 16 kW)

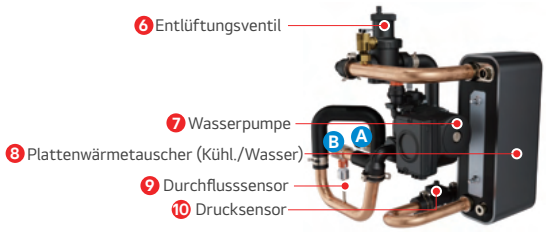
1 Black Fin Wärmetauscher (Luft / Kühl.)

2 Neuer biomimetischer Ventilator

3 Doppelt schallisoliert

4 R290-Scrollverdichter

5 Hydro-Komponenten



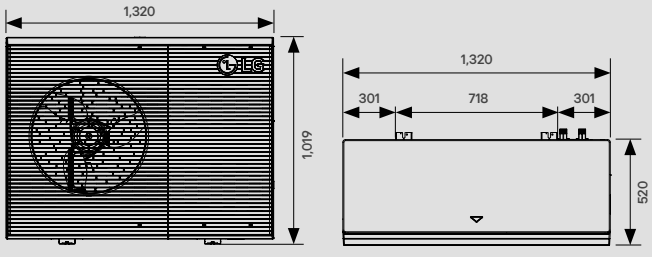
Anschlüsse

A Vorlauf (PT 1"-Außengewinde) B Rücklauf (PT 1"-Außengewinde)

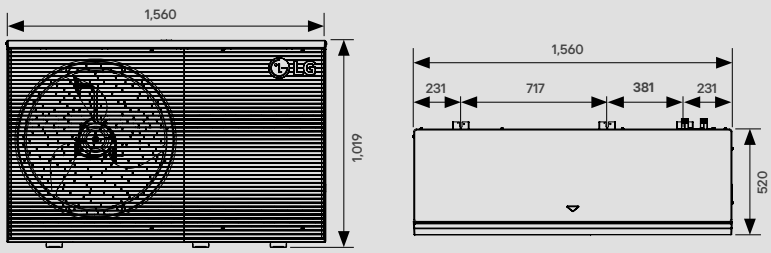
Abmessungen | Außeneinheiten

[Einheit: mm]

UB40 (7 / 9 kW)



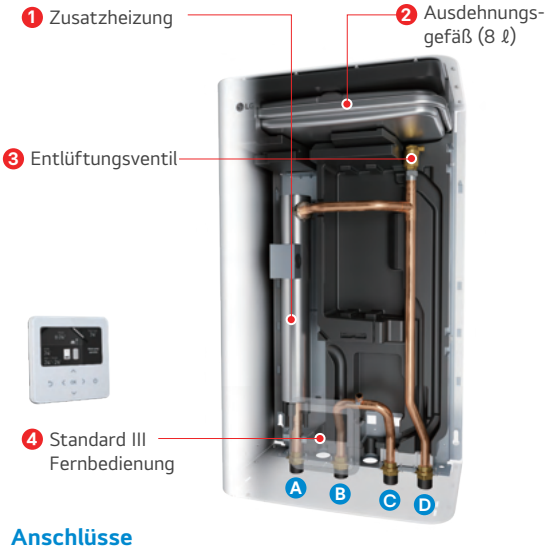
UB60 (12 / 14 / 16 kW)



Inneneinheiten

Kontroll-Einheit

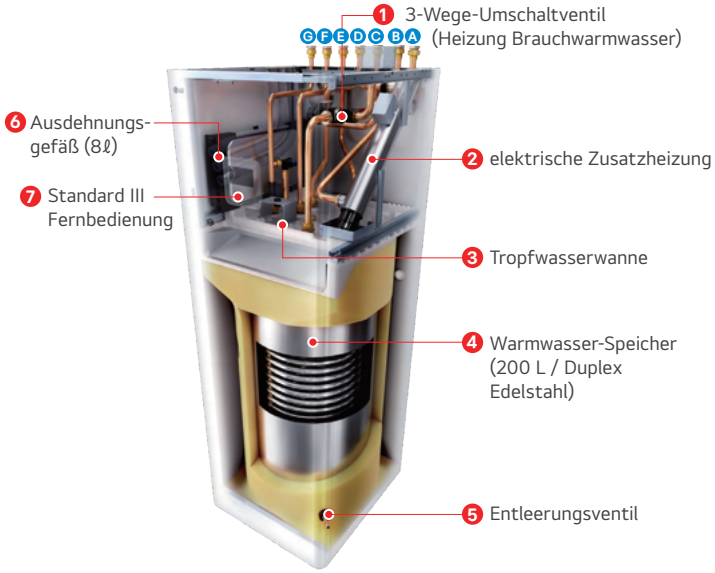
Hydro-Einheit



Anschlüsse

- A Vorlauf Heizkreis (1" AG)
- B Rücklauf Heizkreis (1" AG)
- C Rücklauf zur Außeneinheit (1" AG)
- D Vorlauf von Außeneinheit (1" AG)

Kombi-Einheit



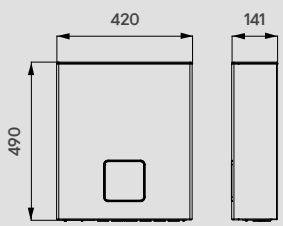
Anschlüsse

- A Vorlauf von Außeneinheit (1" IG)
- B Rücklauf zur Außeneinheit (1" IG)
- C Vorlauf Heizkreis (1" IG)
- D Rücklauf Heizkreis (1" IG)
- E Anschluss Kaltwassereintritt (1" IG)
- F Anschluss Warmwasseraustritt (1" IG)
- G Anschluss Zirkulationseintritt (1" IG)

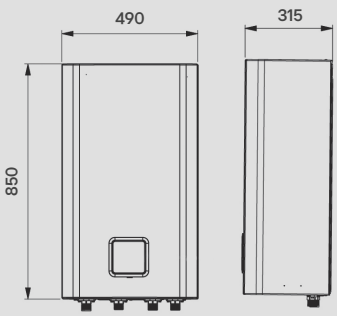
Inneneinheiten

[Einheit: mm]

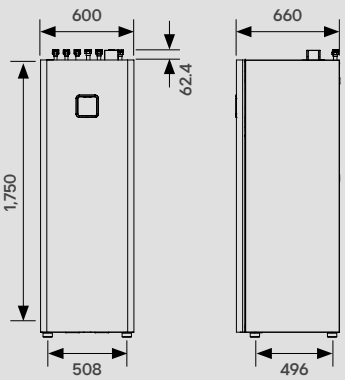
Kontroll-Einheit



Hydro-Einheit



Kombi-Einheit



Technische Daten | R290 Monobloc

Außeneinheit

Effizienz		Einheit	7 kW (3 Ø)	9 kW (3 Ø)	12 kW (3 Ø)	14 kW (3 Ø)	16 kW (3 Ø)
Saisonale Raumheizungseffizienzklasse (35 °C / 55 °C)		-	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Saisonale Raumheizungseffizienz (η_s) (35 °C / 55 °C)		%	207 / 151	205 / 151	215 / 156	212 / 155	201 / 154
SCOP (35°C / 55°C)		-	5.24 / 3.86	5.20 / 3.86	5.45 / 3.97	5.38 / 3.96	5.11 / 3.92
Wirkungsgrad der Warmwasserbereitung (Profil L)		%	-	-	130	130	130
Nennleistung und COP / EER		**Einheit**					
Luft +7 °C / Wasser +35 °C	Heizleistung / COP	kW / -	7.00 / 5.00	9.00 / 4.70	12.00 / 4.70	14.00 / 4.50	16.00 / 4.30
Luft + 2°C / Wasser + 35°C	Heizleistung / COP	kW / -	7.00 / 3.80	8.00 / 3.70	12.00 / 3.72	14.00 / 3.61	16.00 / 3.50
Luft - 7°C / Wasser + 35°C	Heizleistung / COP	kW / -	7.00 / 2.80	9.00 / 2.70	12.00 / 3.30	14.00 / 3.19	16.00 / 3.09
Luft + 7°C / Wasser + 55°C	Heizleistung / COP	kW / -	7.00 / 3.46	9.00 / 3.15	12.00 / 3.37	14.00 / 3.27	16.00 / 3.17
Luft - 7°C / Wasser + 55°C	Heizleistung / COP	kW / -	7.00 / 2.40	9.00 / 2.29	12.00 / 2.48	12.58 / 2.45	12.58 / 2.45
Luft + 35°C / Wasser + 18°C	Heizleistung / EER	kW / -	6.80 / 4.40	9.00 / 3.08	11.50 / 3.78	12.00 / 3.70	12.50 / 3.70
Luft + 35°C / Wasser + 7°C	Heizleistung / EER	kW / -	5.00 / 2.80	5.50 / 2.60	10.50 / 3.12	12.00 / 2.99	12.50 / 2.95
Außeneinheit		**Einheit**	**HM073HF UB40**	**HM093HF UB40**	**HM123HF UB60**	**HM143HF UB60**	**HM163HF UB60**
Betriebsbereich (Wasseraustrittstemperatur)	Heizen (Min. – Max.)	°C	-28 ~ 35				
	Kühlen (Min. – Max.)	°C	5 ~ 48				
Kältemittel	Type	-	R290				
	GWP	-	3				
	Vorfüllmenge	g	900		1,200		
	t-CO_2 eq.	-	0.0027		0.0036		
Leitungsanschlüsse (Wasser)	Durchmesser Einlass/Auslass	Zoll	1"-Außengewinde nach ISO 7-1 (kegeliges Rohrgewinde)				
Abmessungen	B × H × T	mm	1,320 × 1,019 × 520		1,560 × 1,019 × 520		
Gewicht	Leer	kg	130.0		181.0		
Außenfarbe	Gehäusefarbe / RAL-Code	-	Staubgrau / RAL 7037				
	Farbe des Frontgitters / RAL-Code	-	Basaltgrau / RAL 7012				
Stromversorgung	Spannung, Phase, Frequenz	V, Ø, Hz	380 ~ 415, 3, 50				
	Empfohlener Schutzschalter	A	3 Ø: 16		3 Ø: 16		
Schallleistungspegel	Nennwert / geräuscharmer Betrieb	db(A)	49 / 48	50 / 48	49 / 48	51 / 50	52 / 51
Schalldruckpegel in 5 m [1)]	Nennwert / geräuscharmer Betrieb	db(A)	27 / 26	28 / 26	27 / 26	29 / 28	30 / 29

[1)] Der Schallleistungspegel wurde entsprechend EN 12102-1 und ISO 9614 ermittelt. Der Schalldruckpegel wird aus dem Schall-leistungspegel errechnet, wobei eine tonale Anpassung von 0 dB(A) und eine Freifeldanordnung zugrunde gelegt wird. Die Richtwirkung (Q) wird mit 2 angenommen.

[2)] Warmwasserbetrieb 65 – 80 °C ist nur möglich, wenn die Zusatzheizung in Betrieb ist.

Inneneinheit

Kontroll-Einheit		Einheit	PHCS0
Betriebsbereich (Wasseraustrittstemperatur)	Heizen (Min. – Max.)	°C	15 ~ 75
	Kühlen (Min. – Max.)	°C	5 ~ 27
	DHW (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 80 [2)]
Abmessungen	B × H × T	mm	420 × 490 × 141
Gewicht	Leer	kg	6.8
Außen	Farbe/ RAL-Code	-	Essenzweiß / RAL 9003
Stromversorgung	Spannung, Phase, Frequenz	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50
	Empfohlener Schutzschalter	A	10
Hydro-Einheit		**Einheit**	**HN1616HC NK0 / HN1639HC NK0**
Betriebsbereich (Wasseraustrittstemperatur)	Heizen (Min. – Max.)	°C	15 ~ 75
	Kühlen (Min. – Max.)	°C	5 ~ 27
	DHW (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 80 [2)]
Zusatzheizung	Kombinierte Kapazität	kW	3.0 + 3.0 / 3.0 + 3.0 + 3.0
	Stromversorgung	V, Ø, Hz	380 ~ 415, 3, 50
	Nennbetriebsstrom	A	13
Leitungsanschlüsse (Wasser)	Vorlauf Heizkreis	Zoll	Außengewinde PT 1" nach ISO 7-1 (konische Rohrgewinde)
	Rücklauf Heizkreis	Zoll	
	Rücklauf zur Außeneinheit	Zoll	
	Vorlauf von Außeneinheit	Zoll	
Abmessungen	B × H × T	mm	490 × 850 × 315
Gewicht	Leer	kg	1 Ø: 30.0 / 3 Ø: 31.0
Außen	Farbe/ RAL-Code	-	Edelweiß / RAL 9016
Stromversorgung	Spannung, Phase, Frequenz	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50
	Empfohlener Schutzschalter	A	10
Schallleistungspegel	Nennwert	dB(A)	39
Schalldruckpegel in 1 m [1)]	Nennwert	dB(A)	31
Kombi-Einheit		**Einheit**	**HN1639HY NK0**
Betriebsbereich (Wasseraustrittstemperatur)	Heizen (Min. – Max.)	°C	15 ~ 75
	Kühlen (Min. – Max.)	°C	5 ~ 27
	DHW (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 80 [2)]
Zusatzheizung	Stromversorgung	kW	3.0 + 3.0 + 3.0
	Kombinierte Kapazität	V, Ø, Hz	380 ~ 415, 3, 50
	Nennbetriebsstrom	A	13
Leitungsanschlüsse (Wasser)	Vorlauf/Rücklauf Außeneinheit	Zoll	Innengewinde G1" nach ISO228-1 (parallele Rohrgewinde)
	Vorlauf/Rücklauf Heizkreis	Zoll	
	Anschluss Kalt-/Warmwasser	Zoll	
	Anschluss Zirkulation	Zoll	
Abmessungen	B × H × T	mm	600 × 1,750 × 660
Gewicht	Leer	kg	3 Ø: 107.0
Außen	Farbe/ RAL-Code	-	Edelweiß / RAL 9016
Stromversorgung	Spannung, Phase, Frequenz	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50
	Empfohlener Schutzschalter	A	10
Schallleistungspegel	Nennwert	dB(A)	39
Schalldruckpegel in 1 m [1)]	Nennwert	dB(A)	31

Zubehör für R290 Monobloc

Artikel	Modellbezeichnung
Außenlufttemperaturfühler	PHATS0
Wassertanksensor	PHRSTA0
Raumtemperatursensor	PQRSTA0
Thermistor für 2. Kreislauf oder elektrische Heizung	PRSTAT5K10
Warmwasserspeicher	PHLTA
Abtropfwanne	PHDPC
Abdeckplatte	PDC-HK10
Wi-Fi Modem	PWFMDD200

Steuerung und Überwachung

Steuern Sie Ihr Heizsystem von überall aus.[1)]

Greifen Sie jederzeit und überall auf Ihre THERMA V zu.

Einfache Steuerung mit Sprachassistent

Effiziente Energieüberwachung

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

1) Erforderliches Zubehör:
- PWFMDD200 (LG Wi-Fi Modem) / PWYREW000 (10 m Verlängerungskabel zwischen THERMA V indoor und LG Wi-Fi Modem) kann je nach Installationsbedingungen erforderlich sein.
- Suchen Sie im Google Play oder im App Store nach „LG ThinQ" und laden Sie die App herunter.
- Die Sprachsteuerung des Google Assistant kann in einigen Ländern in der Verwendung und Sprache eingeschränkt sein.
- Google und Google Home sind Marken der Google LLC.
- Der sprachgesteuerte Smart Speaker ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Verwalten Sie alle Ihre LG Haushaltsgeräte in nur einer App

Mit der ThinQ App können Sie nicht nur die THERMA V, sondern auch andere LG Produkte über eine App steuern.

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 Benutzung oder Deutung dieser Broschüre direkt oder indirekt.
Copyright 2024

LG Air Solution

www.lg.com/at