

## 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 <sub>s</sub> ) (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 <sup>3</sup> (Außeneinheit)	Nennwert/ Geräuscharmer Modus	dB(A) 27 / 26	27 / 26	29 / 28	30 / 29
Schalldruckpegel (Inneneinheit)	Nennwert	39			
Schalldruckpegel bei 1 m <sup>3</sup> (Inneneinheit)	Nennwert	31			

### Nennleistung und COP / EER <sup>(1)</sup>

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	12,50 / 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			
	Typ	R290			
	GWP	3			
Kältemittel	Werksfüllung	g 1,200			
	t-CO <sub>2</sub> eq.	- 0,0036			
Leitungsanschlüsse (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 <sup>(2)</sup>
Heizstab	Heizleistung	kW 3,0 + 3,0 + 3,0
	Spannung, Phase, Frequenz	V, Ph, Hz 380 - 415, 3, 50
	Betriebsstrom	A 13
Leitungsanschlüsse (Wasser)	Vorlauf Inneneinheit	Zoll -
	Rücklauf Inneneinheit	Zoll -
	Vorlauf Außengerät	Zoll R1 Zoll (Kegeliges Rohraußengewinde gemäß ISO 7-1)
	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

- 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.
  - Der Warmwasserbetrieb 65 - 80°C ist nur möglich, wenn die Zusatzheizung in Betrieb ist.
  - Messung erfolgt nach EN14511.
- Produkt enthält Treibhausgase auf Kohlenwasserstoffbasis.



www.lg.com/at http://partner.lg.com/at  
Copyright © 2023 LG Electronics. Alle Rechte vorbehalten.



EHPA für Österreich (Schweiz in Arbeit)

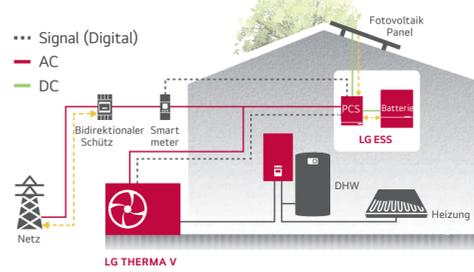


011-1W0689



## LG Smartery Home - Alles aus einer Hand

LG bietet Ihnen nicht nur Wärmepumpen in bester Qualität sondern auch Wechselrichter und Batteriespeichersysteme für Ihre PV Anlage. Alle Komponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt und über eine App - **LG ThinQ** - steuerbar.



## Zubehör für R290 Monobloc

Artikel	Model Name
Raumtemperatur-Sensor	PQRSTA0
Thermistor für 2. Schaltkreis oder E-Heizung	PRSTATSK10
Bausatz Warmwasserspeicher	PHLTA
Brauchwassersensor	PHRSTA0
Abtropfschale	PHDPC
WLAN Empfänger	PWFMD0200
Cloud Gateway <sup>(1)</sup>	PWFMD0200
Außentemperatursensor*	PHAT50
Pufferspeichersensor*	PHBT50

\* Diese Zubehörteile sind in Entwicklung, und werden in Q2 2024 auf dem Markt kommen.

## Tools & Services

Umfassende, innovative Werkzeuge für Endkunden, Installateure und Planer.



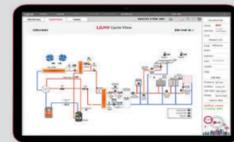
### LATS THERMA V

Ein webbasiertes Simulationswerkzeug, das die Auswahl optimierter THERMA V-Modelle aus verschiedenen Leistungsbereichen und deren Energiekosten im Vergleich zu anderen Heizlösungen simuliert.



### LATS Energy Lab

LG Energy Lab online ist ein Web Versions Tool, das Energielabels drucken kann. Aufgrund einer sehr benutzerfreundlichen UI und zusätzlicher Kontakt- und Projektmanagementfunktionen ist es sehr einfach und effizient zu verwenden.



### LGMV\*

LGMV ist ein nützliches Engineering - Tool, das den Kältemittel- und Wasserkreislauf der Wärmepumpe in Echtzeit überwacht. Es unterstützt Installateure bei der Inbetriebnahme. LGMV ermöglicht Service- und Außendienst-technikern die Erkennung von Fehlern und die Fehlersuche für eine schnelle und zuverlässige Problemlösung.

\* Web Version verfügbar in Q1 2024.



## ThinQ und BECON cloud für Kontrolle, Wartung und Steuerung

Mit ThinQ können Endkunden den Temperatur- und Betriebsmodus des R290 Monobloc jederzeit und von überall regulieren. Zusätzlich ermöglicht die BECON cloud Installateuren oder Servicepartnern bei Bedarf Fernüberwachung, Wartung und Firmware-Upgrades durchzuführen\*.)

- Die in dieser Broschüre verwendete Installationszene dient der Veranschaulichung des Produkts; Installationshandbücher und örtliche Vorschriften müssen beachtet werden.
- Der LG BECON Cloud Dienst und der Cloud-Gateway sind voraussichtlich ab Mitte 2024 erhältlich.

## Interieur & Anschlüsse

### Außeneinheit



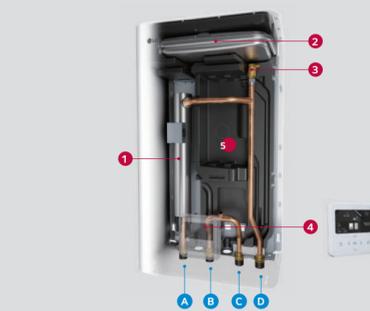
### Komponenten

- Black-Fin Wärmetauscher
- Neuer biomimetischer Ventilator
- Doppelter Schallschutz
- R290 Scroll-Verdichter
- Hydraulische Komponenten
- Umwälzpumpe
- Entlüfter
- Plattenwärmetauscher
- Durchflusssensor
- Drucksensor

### Anschlüsse

- A Aus tretende Wasserleitung (Außengewinde 1")
- B Eintretende Wasserleitung (Außengewinde 1")

### Inneneinheit (Hydro Unit)



### Komponenten

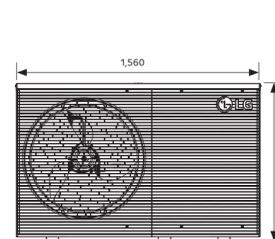
- Zusatzheizung (3 Ø: 9 kW)
- Ausdehnungsgefäß (8 Ø)
- Entlüftungsventil
- LCD - Fernbedienung
- Inneneinheit Platine und Klemmleisten

### Anschlüsse

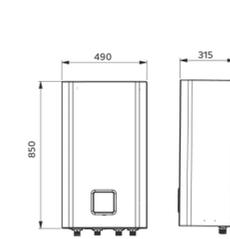
- A Heizkreis - Vorlauf (Außengewinde 1")
- B Heizkreis - Rücklauf (Außengewinde 1")
- C Rücklauf zum Außengerät (Außengewinde 1")
- D Vorlauf vom Außengerät (Außengewinde 1")

## Produktdimensionen

### Außeneinheit



### Inneneinheit (Hydro Unit)



Eine Wärmepumpe für eine nachhaltige Zukunft

# THERMA V™

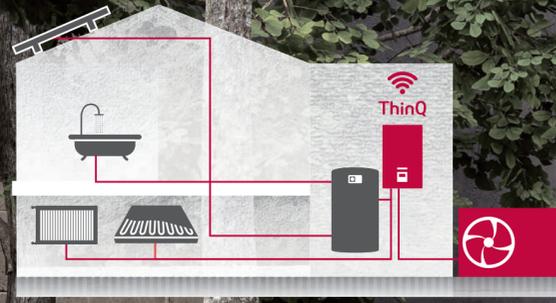
## R290 Monobloc

- Zuverlässig
- Extrem leise
- Hocheffizient



R290: Natürliches Kältemittel mit Global Warming Potential (GWP) = 3

# THERMA V™ 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  $\uparrow$  75°C **A+++** ThinQ

R290: Natürliches Kältemittel GWP 3



### Produktpalette

Produkt	Phase	Leistung (kW)	Inneneinheit	Außeneinheit
R290 Monobloc	3	9	HM1639HC 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.



### Neues Design

Neue Plattform mit modernem Design



- Elegantes Design mit gewelltem Grill

### Extrem leiser Betrieb

Ausgezeichnet für einen sehr geringen Schallpegel

	9 kW & 12 kW	14 kW	16 kW
Schallleistungspegel <sup>1)</sup> (Heizen / Nennleistung)	49	51	52
Schallleistungspegel <sup>1)</sup> (Heizen / Geräuscharmer Modus)	48	50	51

<sup>1)</sup> Der Schallleistungspegel wurde in Übereinstimmung mit EN 12102-1 und ISO 9614 gemessen.

Einfache Einhaltung von Schallvorschriften



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

### Hohe Zuverlässigkeit



Innovative Anti-Eisbildung und Abtaustechnologien der R290 Monobloc

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

## Warum THERMA V™ R290 Monobloc



R290: Natürliches Kältemittel mit GWP 3

### Hocheffizienter Betrieb

Außergewöhnliche Effizienz



### 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

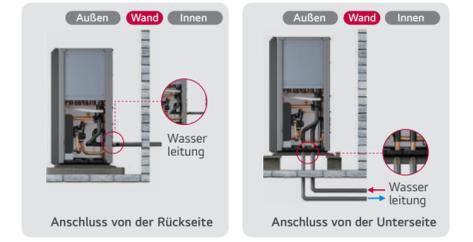
Maßgeschneiderte Kombinationen für unterschiedliche Bedürfnisse

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	<b>Control Unit</b> • Monobloc-Konzept • Kleine Kontrollbox mit elektrischen Anschlüssen
		<b>Hydro Unit</b> • Zusatzheizung und Ausdehnungsgefäß integriert
	Mitte/Ende 2024	<b>Combi Unit</b> • 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