

Die Wärmepumpe für
eine nachhaltige Zukunft

THERMA V™
R290  **Monobloc**

Leise • Effizient • Umweltfreundlich

ECO  **HANDEL**

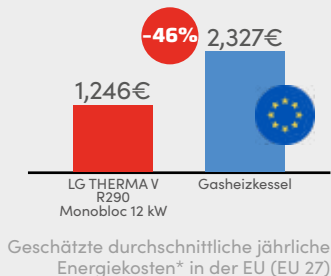


THERMA V™

R290 Monobloc

Hauptmerkmale

Reduktion der jährlichen Energiekosten



- Erhältlich in den Leistungsklassen 7/9/12/14/16 kW, **WPSM-zertifiziert**
- **Vorlauftemperaturen von bis zu 75 °C** – ideal auch für die Sanierung
- **SCOP-Werte von bis zu 5,45 (W35, mittleres Klima)** – unerreicht in seiner Klasse!
- Das umweltfreundliche **Kältemittel R290** hat einen **GWP von nur 3**
- Dank Schalloptimierung eines der leisesten Geräte auf dem Markt
- Durch Kaskadierbarkeit auch für Grossanwendungen wie z. B. MFH geeignet
- Effizienter Heizbetrieb bis **-28 °C** Aussentemperatur
- Vorlauftemperatur bis zu **75 °C** bei voller Leistung und **-15 °C AT (UB40-Modelle)**
- Platzsparend – im Innenbereich wird lediglich der **Eco-Controller** benötigt
- Mit dem Eco-Controller flexibel in die Gebäudeautomation integrierbar
- Bronzegewinner des IDEA Design Award 2024

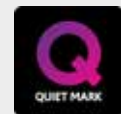


Ab Ende 2025 auch als steckerfertige Variante verfügbar, wodurch der Bedarf an Elektroinstallationen auf ein Minimum reduziert wird.



Extrem leiser Betrieb

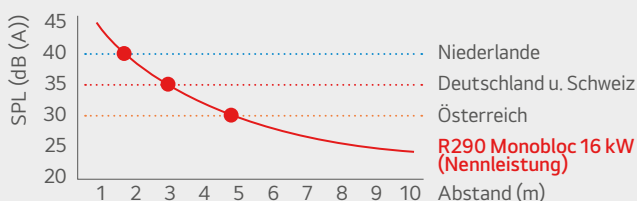
Eines der leisesten Modelle auf dem Markt



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.



LG R290 Monobloc & Eco-Controller

Effizient, leise & zukunftssicher

Die neue LG R290 Monobloc vereint höchste Effizienz, flüsterleisen Betrieb und modernes Design. Mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R290 (GWP nur 3) bietet sie eine nachhaltige Heizlösung für Ihr Zuhause.

Ihr elegantes, graues Design passt sich harmonisch jeder Architektur an, während der extrem niedrige Geräuschpegel eine flexible Installation ohne Beeinträchtigung der Nachbarschaft ermöglicht.

Dank der intelligenten Steuerung mit Fernwartung über den Eco-Controller genießen Sie maximalen Komfort und optimierte Energieeffizienz.

R290



A+++



AUSSENEINHEIT



KONTROLL-EINHEIT



THERMA VTM R290 Monobloc Eco-Controller



Optimierte
Lösung, zeit- und
raumsparendes
Konzept

Energielabel



Dank der **flexiblen Aufstell- und Anschlussmöglichkeiten** der Ausseneinheit in Kombination mit dem äusserst geringen **Schallpegel von nur 48–52 dB(A)** bei der jeweiligen Nennleistung kann die Wärmepumpe nahezu überall installiert werden. Im Technikraum ist auch die Platzierung der Anlagenteile wie z. B. Pufferspeicher, Frischwasserspeicher oder MAG flexibel möglich, sodass stets eine passende Lösung gefunden werden kann.

Volle Kontrolle – jederzeit und überall

Der **Eco-Controller** ermöglicht die komfortable Bedienung und Überwachung der Wärmepumpe sowie der verbundenen Anlagenteile. Dank der Fernwartung lassen sich etwa **60–70% der Piketteinsätze** bequem am Computer lösen, **ohne dass ein Servicemonteuer zur Anlage fahren muss**.

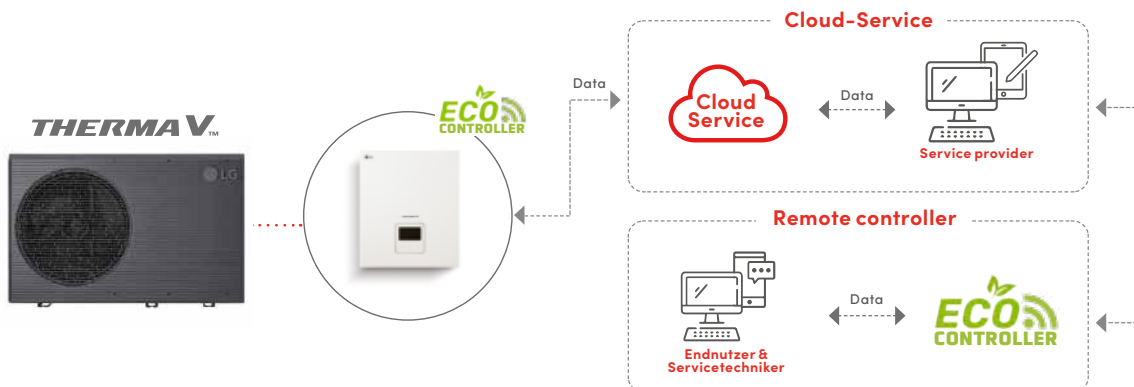
Highlights des Eco-Controllers:

- Temperaturen und Heizkurven individuell per App einstellbar
- Stromverbrauch und Wärmeproduktion jederzeit im Blick
- Kaskadenfunktion:
Steuerung von bis zu 5 bzw. 8 Aussengeräten*
- App für Android und iOS sowie Zugriff via Internetbrowser
- Automatischer E-Mail-Versand bei Störungen
- Notbetrieb via Fernwartung aktivierbar
(sofern E-Heizstäbe vorhanden)
- Lückenlose Protokollierung sämtlicher Betriebsdaten im Minutentakt seit der Inbetriebnahme

Erweiterungsmodule für den Eco-Controller:

- Zusätzliche Heizkreise
- Wärmemengenmessungen
- Einzelraumregelung
- SmartGrid-Integration
- Individuell angepasste Regelungsanwendungen

*Aktuell für bis zu 5 Geräte verfügbar. Ein neuer Kaskadenregler für die Steuerung von bis zu 8 Aussengeräten wird bald erhältlich sein. Da die Zirkulationspumpe im Aussengerät integriert ist, muss lediglich eine Stammleitung (VL, RL) in der entsprechenden Dimension zur Heizungszentrale geführt werden. Die Geräte werden über ein Datenkabel in Serie verbunden.



Was ist der Cloud-Service?

Unser Clouddienst ermöglicht den Fernzugriff auf den Eco-Controller und fungiert als Bindeglied zwischen der Anlage und dem Benutzer. Solange der Eco-Controller mit dem Internet verbunden ist, bleibt der Zugriff standortunabhängig möglich. Die Bedienung und Überwachung der Anlage, das Herunterladen von Logdaten sowie das Hinzufügen weiterer Nutzer und Servicepersonal sind einfach umsetzbar und dank detaillierter Rechtevergabe sicher zu verwalten.





THERMA V™

R290 Monobloc

Innenaufbau und Anschlüsse



Extrem leiser Betrieb

Aussergewöhnlich hoher Wirkungsgrad

Aussenluft

Kostenlose erneuerbare

Energie



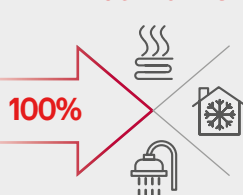
Elektrizität

Stromnetz oder
Photovoltaik



SCOP > 5

Nutzwärme



A+++
35 °C

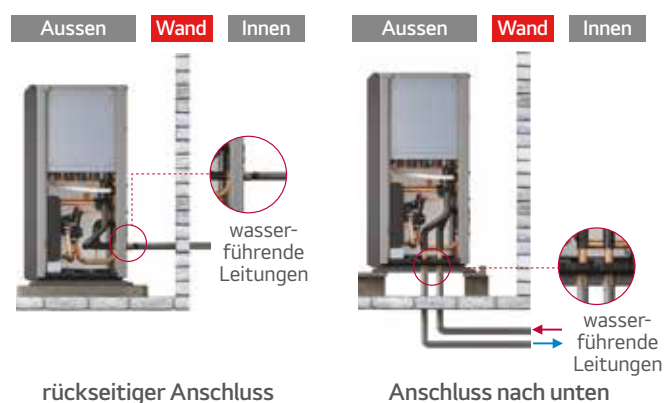
A+++
55 °C

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

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

Einfache Installation

Die alternative Anschlussmöglichkeit bietet nicht nur **höchste Flexibilität bei der Installation**, sondern erfüllt auch ästhetische Ansprüche auf elegante Weise.



ECO HANDEL

Technische Daten

Ausseneinheit

Effizienz		Einheit	7 kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
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
Einsatzbereich Aussentemperatur	Heizen (Min. - Max.)	°C	-28 ~ 35				
	Kühlen (Min. - Max.)	°C	5 ~ 48				
Kältemittel	Type	-	R290				
	GWP	-	3				
	Inhalt	g	900		1,200		
	t-CO ₂ eq.	-	0.0027		0.0036		
	Leitungsanschlüsse (Wasser)	Grösse (Vorlauf/Rücklauf)	Zoll	1"AG (DIN EN 10226, ISO 7-1, kegeliges Aussengewinde)			
Abmessungen	B × H × T	mm	1'320 x 1'019 x 520		1'560 x 1'019 x 520		
Gewicht	Netto, unbefüllt	kg	130		181		
Aussenfarbe	Gehäusefarbe / RAL-Code	-	Staubgrau / RAL 7037				
	Farbe des Frontgitters / RAL-Code	-	Basaltgrau / RAL 7012				
Spannungsversorgung	Spannung, Phase, Frequenz	V, Ø, Hz	380 ~ 415, 3, 50				
	Empfohlene absicherung	-	LS C-13A 3LN		LS C-13A 3LN		
Schallleistungspegel ¹	Nominal / Geräuscharmer	db(A)	49 / 48	50 / 48	49 / 48	51 / 50	52 / 51
Schalldruckpegel in 5 m ¹⁾	Betrieb	db(A)	27 / 26	28 / 26	27 / 26	29 / 28	30 / 29
Kontroll-Einheit				Einheit	PHCS0		
Betriebsbereich (Wasseraustrittstemperatur)	Heizen (Min. - Max.)		°C		15 ~ 75		
	Kühlen (Min. - Max.)		°C		5 ~ 27		
	DHW (Min. ~ Max.)		°C		40 ~ 60		
Abmessungen	B × H × T		mm		420 × 490 × 141		
Gewicht	Leer		kg		7		
Aussen	Farbe/ RAL-Code		-		Essenzweiss / RAL 9003		



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



ECO **HANDEL**

LG | Business
Solutions

KOMPETENZ IN IHRER NÄHE
Ihr Wärmepumpen-Fachpartner