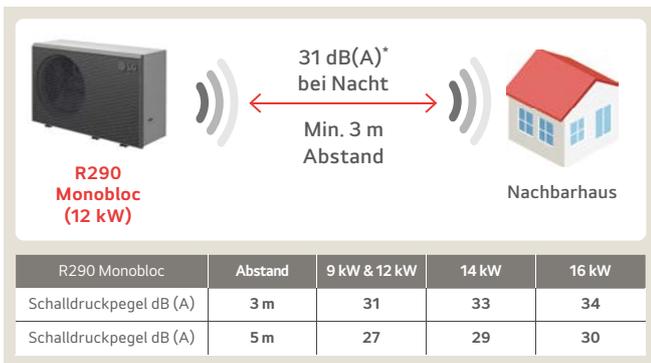


# Heizen mit natürlichem Kältemittel THERMA V R290 Monobloc

**THERMA V™**  
R290 Monobloc



## Extrem leise: ab 31 dB(A)\* Schalldruck



Durch die niedrigen Schallwerte der neuen LG R290 Monobloc besteht mehr Flexibilität bei der Wahl des Aufstellorts und die strengen Lärmschutzvorschriften können einfacher eingehalten werden.

\*Abstand 3 m, Modell mit 12 kW

## Exzellente Energieeffizienz



Die LG R290 Monobloc besticht durch eine hervorragende Energieeffizienz und erreicht einen SCOP >5. Dadurch kann im Heizbetrieb das Energielevel A+++ sowohl bei 35°C als auch 55°C Vorlauftemperatur erreicht werden (12 - 16 kW Modell).

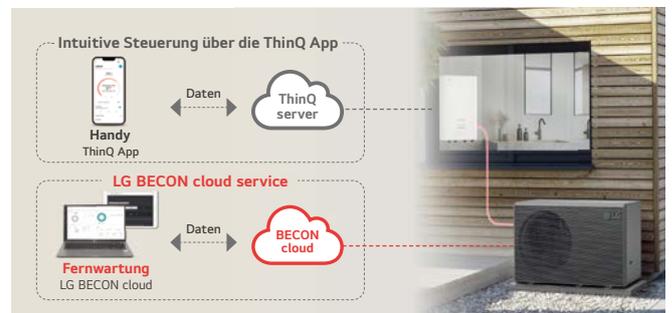
## Stark auch bei niedrigen Temperaturen



Die neue LG THERMA V R290 MONOBLOC kann auch bei niedrigen Außentemperaturen\* von -28°C eingesetzt werden. Eine maximale Vorlauftemperatur von bis zu 75°C ermöglicht den unkomplizierten Einsatz auch in bestehenden Heizsystemen.

\*100% Heizleistung bis -7°C Außentemperatur

## Alles unter Kontrolle mit der BECON CLOUD



Über die ThinQ App kann die R290 Monobloc egal von welchem Ort gesteuert werden. Damit hat man die Wohlfühltemperatur sowie den Energieverbrauch immer im Blick. Und über die LG BECON CLOUD kann der Fachbetrieb sogar einen Fernzugriff auf die Anlage durchführen und in vielen Fällen den Fehler schon vor einem Serviceeinsatz vor Ort finden. Das spart Zeit und Geld.

# THERMA V™ R290 Monobloc

## Besondere Merkmale

- Leistungsbereich mit 4 Größen von 9 bis 16 kW für Renovierung und Neubauten
- Natürliches Kältemittel R290
- Geringe Kältemittelmenge (1,2 kg)
- Intelligentes Design für weniger Wartungs- und Installationsaufwand
- Flexible Anschlußmöglichkeiten (Rohrführung nach hinten, optional nach unten)
- Eines der leisesten Modelle auf dem Markt
- Maximale Vorlauftemperatur bis zu 75°C
- Betriebsbereich bis zu -28°C
- Optimierte Abtauerung mit verschiedenen Abtaumodi
- Integrierte kommunikationsschnittstellen (RS485 und Modbus)



\*Das abgebildete Produkt kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.

## Produktdaten

Saisonaler Energieverbrauch			HN1639HC NKO			
Einheit			HM093HFX UB60	HM123HF UB60	HM143HF UB60	HM163HF UB60
Energieeffizienzklasse Heizen (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
Nennleistung / COP						
Außentemp. +7°C / Wassertemp. +35°C	Heizen / COP	kW / -	9,00 / 4,90	12,00 / 4,70	14,00 / 4,50	16,00 / 4,30
Außentemp. +2°C / Wassertemp. +35°C	Heizen / COP	kW / -	9,00 / 3,88	12,00 / 3,72	14,00 / 3,61	14,50 / 3,49
Außentemp. +7°C / Wassertemp. +55°C	Heizen / COP	kW / -	9,00 / 3,20	10,00 / 3,10	11,00 / 3,25	12,00 / 3,30
Außentemp. +35°C / Wassertemp. +18°C	Kühlen / EER	kW / -	9,00 / 4,05	11,50 / 3,95	12,00 / 3,90	12,50 / 3,70
Luft +35°C / Wasser +7°C	Kühlleistung / EER	kW / -	9,00 / 3,24	10,50 / 3,12	12,00 / 2,99	12,50 / 2,95
Außeneinheit			HM093HFX UB60	HM123HF UB60	HM143HF UB60	HM163HF UB60
Betriebsbereich (Außentemperatur)	Heizen & Warmwasserbereitung (Min. ~ Max.)	°C	-28 ~ 35			
	Kühlen (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 48			
Kältemittel	Type	-	R290			
	GWP (Treibhauspotenzial)	-	3			
	Werksfüllung R290	kg	1,2			
Leistungsanschlüsse (Wasser)	Vorlauf / Rücklauf	Zoll	R1 Zoll (Kegeliges Rohraußengewinde gemäß ISO 7-1)			
Schalleistungspegel <sup>4)</sup>	Nennwert/ Geräuscharmer Modus	dB (A)	49 / 48	49 / 48	51 / 50	52 / 51
Schalldruckpegel (5 m) <sup>1)</sup>	Nennwert/ Geräuscharmer Modus	dB (A)	27 / 26	27 / 26	29 / 28	30 / 29
Abmessungen	B x H x T	mm	1,560 x 1,019 x 520			
Gewicht	Leergewicht	kg	178			
Chassis	Farbe / RAL-Code	-	Dawn Gray / ähnlich RAL 7037			
Netzanschluss	Spannung, Phase, Frequenz	V, Ph, Hz	400, 3, 50			
	Empfohlener Schutzschalter <sup>2)</sup>	A	3 Ph: 16			
Inneneinheit			HN1639HC NKO			
Betriebsbereich (Wassertemperatur)	Heizen (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 75			
	Kühlen (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 27			
	Warmwasserbereitung (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 80 <sup>2)</sup>			
Heizstab	Heizleistung	kW	3 + 3 + 3			
	Spannung, Phase, Frequenz	V, Ph, Hz	400, 3, 50			
	Betriebsstrom	A	16			
	Vorlauf Inneneinheit	Zoll				
Leistungsanschlüsse (Wasser)	Rücklauf Inneneinheit	Zoll				
	Vorlauf Außengerät	Zoll	R1 Zoll (Kegeliges Rohraußengewinde gemäß ISO 7-1)			
	Rücklauf Außengerät	Zoll				
Schalleistungspegel <sup>4)</sup>	Nennwert	dB (A)	39			
Schalldruckpegel (1 m) <sup>1)</sup>	Nennwert	dB (A)	32			
Abmessungen	B x H x T	mm	490 x 850 x 315			
Gewicht	Leergewicht	kg	30			
Chassis	Farbe / RAL-Code	-	Noble white / ähnlich RAL 9016			

Vorläufige Daten zur Drucklegung. Die angegebenen technischen Spezifikationen können sich zur Produkteinführung ändern.

\* Energieeffizienzklasse Skala A+++ bis D

1) Der Schallleistungspegel wurde aus dem Schalleistungspegel umgerechnet, basierend auf einem Tonaltitätsabzug von 0 dB und Freifeld-Installation.

Der Richtwirkungsindex (Q) wurde mit 2 angenommen.

2) Warmwasser 65 ~ 80 °C nur verfügbar mit aktivierter Zusatzheizung.

3) Die Dimensionierung der elektrische Absicherung und Zuleitungen muss durch eine elektrotechnische Fachkraft gemäß der örtlich geltenden Richtlinien erfolgen.

4) Schalleistungspegel gemessen nach ISO 9614.

