

# Heizen mit natürlichem Kältemittel

## THERMA V R290 Monobloc

**THERMA V™**  
R290 Monobloc



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

R290 Monobloc	Abstand	9 kW & 12 kW	14 kW	16 kW
Schalldruckpegel dB (A)	3 m	31	33	34
Schalldruckpegel dB (A)	5 m	27	29	30

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 Energielabel A+++\*\* sowohl bei 35°C als auch 55°C Vorlauftemperatur erreicht werden.

\*\* Modelle 12, 14, 16 kW

### 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.

R290 ThinQ



1) Das abgebildete Produkt kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.  
2) Zertifizierungen wie Keymark, EHPA, Eurovent und Quiet Mark sind beantragt.  
) Verfügbar in Laufe 2024

# 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 Abtaugung mit verschiedenen Abtaumodi
- Integrierte kommunikationsschnittstellen (RS485 und Modbus)



Das abgebildete Produkt kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.

## Produktdaten

Saisonaler Energieverbrauch		Einheit	HM093HFX UB60	HM123HF UB60	HM143HF UB60	HM163HF UB60
<b>HN1639HC NK0</b>						
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
<b>Nennleistung / COP</b>						
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
<b>Außeneinheit</b>			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			
	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	181			
Chassis	Farbe / RAL-Code	-	Griil: Dark Dawn Grey / RAL 7012 // Chassis: Dawn Grey / RAL 7037			
Netzanschluss	Spannung, Phase, Frequenz	V, Ph, Hz	400, 3, 50			
	Empfohlener Schutzschalter <sup>3)</sup>	A	3 Ph: 16			
<b>Inneneinheit</b>			<b>HN1639HC NK0</b>			
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 (Sternschaltung)			
	Spannung, Phase, Frequenz	V, Ph, Hz	400, 3, 50			
	Betriebsstrom	A	16			
Leistungsanschlüsse (Wasser)	Vorlauf Inneneinheit	Zoll	R1 Zoll (Kegeliges Rohraußengewinde gemäß ISO 7-1)			
	Rücklauf Inneneinheit	Zoll				
	Vorlauf Außengerät	Zoll				
	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	31			
Chassis	Farbe / RAL-Code	-	Noble white / ähnlich RAL 9016			

Druckfehler vorbehalten.

\* Energieeffizienzklasse Skala A+++ bis D

1) Der Schallleistungspegel wurde aus dem Schallleistungspegel umgerechnet, basierend auf einem Tonaltätsabzug 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 elektrischen Absicherung und Zuleitungen muss durch eine elektrotechnische Fachkraft gemäß der örtlich geltenden Richtlinien erfolgen.

4) Schalleistungspegel gemessen nach ISO 9614.