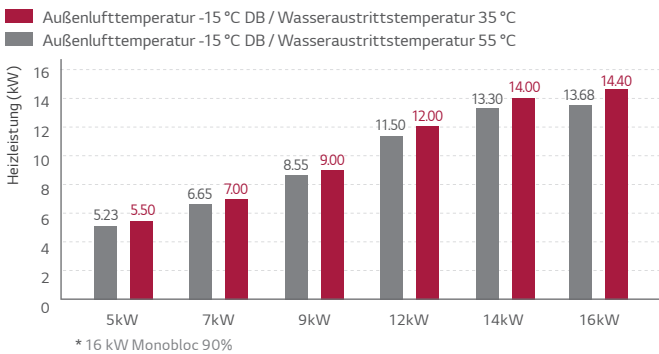


**DIE NEUE R32 THERMA V MONOBLOC LUFT-/WASSER- WÄRMEPUMPE**



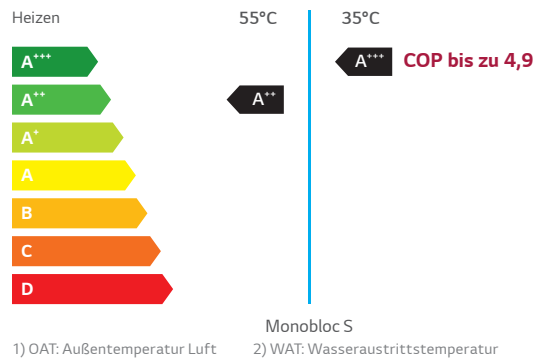
**Kraftvoll: 100 % Heizleistung bei -15°C\***

Der R32 Monobloc S erreicht 100 % Heizleistung bei -15°C Außentemperatur\* ohne den Einsatz eines zusätzlichen Elektroheizstabs.



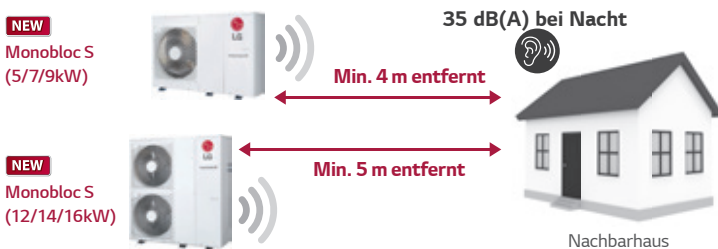
**Effizient: Energieklasse A+++**

Der R32 Monobloc S erreicht einen COP-Wert bis zu 4,9 und die Energieklasse A+++ im 35°C Heizbetrieb.



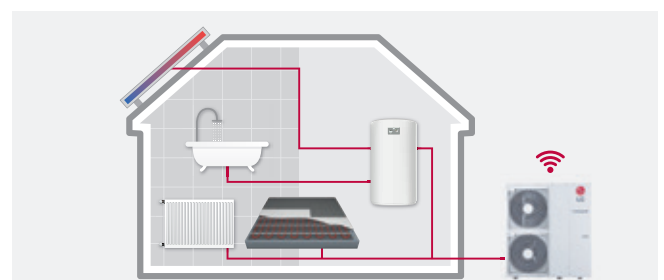
**Extra leise: 35 dB(A) Schalldruck**

Der R32 Monobloc S kann unter Einhaltung der in Deutschland geltenden Lärmschutzvorschriften in einem Abstand von mindestens 4 Metern (basierend auf dem 9 kW Modell und im geräuscharmen Modus) zu den Nachbargebäuden installiert werden.



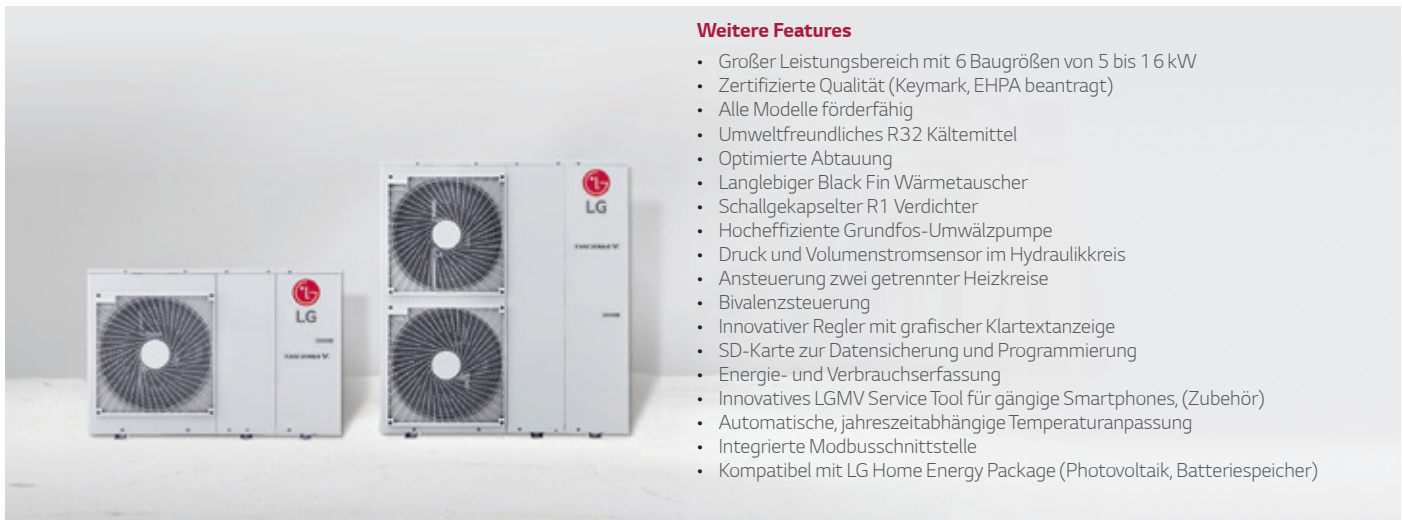
**Flexibel: Heizen, Kühlen & Warmwasser**

Der R32 Monobloc S kann flexibel alle Temperaturanforderungen in Ihrem Haus abdecken, wie z. B. die Fußbodenheizung mit max. 35°C Vorlauftemperatur, die Heizkörper mit max. 55°C Vorlauftemperatur und sogar die Warmwasserbereitung über 65°C\* ist möglich. Alternativ kann die R32 Monobloc S auch für die Kaltwasserbereitung zum Temperieren über das Fußbodenheizungssystem eingesetzt werden.



Die Warmwassertemperaturen von 58 - 80 °C sind nur in Verbindung mit zusätzlichem Heizstab erreichbar.

\*Der Schalldruckpegel wird vom Schallleistungspegel des geräuscharmen Modus auf der Grundlage eines Zuschlags für Tonhaltigkeit von 0 dB und der Installation im Freifeld umgerechnet.



### Weitere Features

- Großer Leistungsbereich mit 6 Baugrößen von 5 bis 16 kW
- Zertifizierte Qualität (Keymark, EHPA beantragt)
- Alle Modelle förderfähig
- Umweltfreundliches R32 Kältemittel
- Optimierte Abtaugung
- Langlebiger Black Fin Wärmetauscher
- Schallgekapselter R1 Verdichter
- Hocheffiziente Grundfos-Umwälzpumpe
- Druck und Volumenstromsensor im Hydraulikkreis
- Ansteuerung zwei getrennter Heizkreise
- Bivalenzsteuerung
- Innovativer Regler mit grafischer Klartextanzeige
- SD-Karte zur Datensicherung und Programmierung
- Energie- und Verbrauchserfassung
- Innovatives LGMV Service Tool für gängige Smartphones, (Zubehör)
- Automatische, jahreszeitabhängige Temperaturanpassung
- Integrierte Modbuschnittstelle
- Kompatibel mit LG Home Energy Package (Photovoltaik, Batteriespeicher)

## Produktdaten

| Technische Daten              |  |                               |             | Einheit   | HM051MR U44   | HM071MR U44 | HM091MR U44 | HM123MR U34               | HM143MR U34 | HM163MR U34 |  |
|-------------------------------|--|-------------------------------|-------------|-----------|---|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--|
| Wasserseite                   | Betriebsbereich (Wasseraustrittstemp.) | Heizen                        | Min. - Max. | °C TK     | 15 - 65   |             |             |                           |             |             |  |
|                               |  | Kühlen                        |             |           | 5 - 27 (16 - 27) <sup>1)</sup>                                    |             |             |                           |             |             |  |
|                               |  | Warmwasser                    |             |           | 15 - 80 <sup>2)</sup>   |             |             |                           |             |             |  |
|                               | Wasserpumpe                            | Modell                        |             |           | Grundfos UPM3K 20-75 CHBL   |             |             | Grundfos UPML 20-105 CHBL |             |             |  |
|                               | Durchflusssensor                       | Messbereich                   |             | l/Min.    | 5 - 80  |             |             |                           |             |             |  |
|                               | Wasserdrucksensor                      | Messbereich                   |             | bar       | 0 - 20  |             |             |                           |             |             |  |
|                               | Ausdehnungsgefäß                       | Volumen                       | Max.        | l         | 8   |             |             |                           |             |             |  |
|                               | Leitungsanschlüsse                     | Wasserkreislauf               | Zulauf      | Zoll      | Rohrøuøengewinde 1 Zoll gemäø ISO 7-1 (kegelförmiges Rohrøewinde) |             |             |                           |             |             |  |
|                               |  |                               | Auslass     | Zoll      | Rohrøuøengewinde 1 Zoll gemäø ISO 7-1 (kegelförmiges Rohrøewinde) |             |             |                           |             |             |  |
|                               | Schutzfänger                           | Max. Partikelgröøe / Material |             | mm / -    | 0,6 / Rostfreier Stahl  |             |             |                           |             |             |  |
| Sicherheitsventil             | Druckgrenze                            | Obergrenze                    | bar         | 3,0       |   |             |             |                           |             |             |  |
| Nennwert Wasserdurchflussrate | bei Wasseraustrittstemp. 35 °C         |                               |             | l/Min.    | 15,8  | 20,1        | 25,9        | 34,5                      | 40,3        | 46,0        |  |
| Kältemittel-seite             | Betriebsbereich (Auøentemp.)           | Heizen                        | Min. - Max. | °C DB     | -25 - 35  |             |             |                           |             |             |  |
|                               |  | Kühlen                        |             |           | 5 - 48  |             |             |                           |             |             |  |
|                               | Kompressor                             | Typ                           |             |           | Hermetisch versiegelter LG R1 Scrollkompressor                    |             |             |                           |             |             |  |
|                               | Kältemittel                            | Typ                           |             |           | R32   |             |             |                           |             |             |  |
|                               |  | GWP (Treibhauspotenzial)      |             |           | 675   |             |             |                           |             |             |  |
|                               | Werksfüllung R32                       |                               | g           | 1.400     |   |             | 2.000       |                           |             |             |  |
|                               | t-CO2 eq.                              |                               |             | 0,945     |   |             | 1,350       |                           |             |             |  |
| Schalleistungspegel           | Heizen                                 | Nennwert                      |             | dB(A)     | 57  |             | 60          |                           | 61          |             |  |
|                               |  | Geräuscharmer Modus           |             | dB(A)     | 54  | 55          |             | 56                        |             | 57          |  |
| Schalldruckpegel (5 m)        | Heizen                                 | Nennwert                      |             | dB(A)     | 35  |             |             | 38                        |             | 39          |  |
|                               |  | Geräuscharmer Modus           |             | dB(A)     | 32  | 33          |             | 34                        |             | 35          |  |
| Abmessungen                   | Einheit                                | B x H x T                     |             | mm        | 1.239 x 834 x 330   |             |             | 1.239 x 1.380 x 330       |             |             |  |
| Gewicht                       | Einheit                                |                               |             | kg        | 89,0  |             |             | 118,6                     |             |             |  |
| Chassis                       | Farbe / RAL-Code                       |                               |             | -         | Seidengrau / RAL 7044   |             |             |                           |             |             |  |
| Stromversorgung               | Spannung, Phase, Frequenz              |                               |             | V, Ph, Hz | 230, 1, 50  |             |             | 400, 3, 50                |             |             |  |
|                               | Nennwert Betriebsstrom                 | Heizung                       |             | A         | 5,2   | 6,6         | 8,7         | 3 Ph: 3,6                 | 3 Ph: 4,3   | 3 Ph: 5,0   |  |
|                               |  | Kühlen                        |             | A         | 5,2   | 6,9         | 9,5         | 3 Ph: 3,7                 | 3 Ph: 4,8   | 3 Ph: 5,9   |  |
|                               | Empfohlener Schutzschalter             |                               |             | A         | 16  | 20          | 25          | 3 Ph: 16                  |             |             |  |

<sup>1)</sup> Wenn der Gebläsekonvektor nicht genutzt wird.

<sup>2)</sup> Die Warmwassertemperaturen von 58 - 80 °C sind nur in Verbindung mit zusätzlichem Heizstab erreichbar.

| Beschreibung           | Auøentemp | Wassertemp       | Einheit | HM051MR U44 | HM071MR U44 | HM091MR U44 | HM123MR U34 | HM143MR U34 | HM163MR U34 |       |
|------------------------|-----------|------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Nennleistung           | Heizung   | 7 °C             | 35 °C   | kW          | 5,50        | 7,00        | 9,00        | 12,00       | 14,00       | 16,00 |
|                        |           | -7 °C            | 35 °C   | kW          | 5,50        | 7,00        | 9,00        | 12,00       | 14,00       | 16,00 |
|                        |           |                  | 55 °C   | kW          | 5,50        | 7,00        | 9,00        | 12,00       | 14,00       | 16,00 |
|                        |           | -15 °C           | 35 °C   | kW          | 5,50        | 7,00        | 9,00        | 12,00       | 14,00       | 14,40 |
| 55 °C                  | kW        |                  | 5,23    | 6,70        | 8,60        | 11,50       | 13,30       | 13,70       |             |       |
| Nenn-Leistungsaufnahme | Heizung   | 7 °C             | 35 °C   | kW          | 1,17        | 1,49        | 1,96        | 2,45        | 2,92        | 3,4   |
|                        |           | -7 °C            | 35 °C   | kW          | 1,72        | 2,22        | 2,90        | 3,53        | 4,19        | 4,89  |
|                        |           |                  | 55 °C   | kW          | 2,47        | 3,20        | 4,15        | 4,74        | 5,67        | 6,64  |
|                        |           | -15 °C           | 35 °C   | kW          | 2,20        | 2,86        | 3,75        | 4,71        | 5,60        | 5,88  |
|                        |           |                  | 55 °C   | kW          | 2,71        | 3,54        | 4,65        | 5,75        | 6,82        | 7,06  |
|                        |           | COP (In Vollast) | Heizung | 7 °C        | 35 °C       | kW          | 4,70        | 4,70        | 4,60        | 4,90  |
| -7 °C                  | 35 °C     |                  |         | kW          | 3,20        | 3,15        | 3,10        | 3,40        | 3,34        | 3,27  |
|                        | 55 °C     |                  |         | kW          | 2,23        | 2,19        | 2,17        | 2,53        | 2,47        | 2,41  |
| -15 °C                 | 35 °C     |                  |         | kW          | 2,50        | 2,45        | 2,40        | 2,55        | 2,50        | 2,45  |
|                        | 55 °C     | kW               | 1,93    | 1,89        | 1,85        | 2,00        | 1,95        | 1,94        |             |       |

### Hinweis

1. Aufgrund unserer ständigen Innovationen können sich technische Daten ohne Ankündigung ändern.
2. Die Leitungsgröße muss den einschlägigen örtlichen und nationalen Bestimmungen entsprechen. Insbesondere sind das Stromversorgungskabel und der Schutzschalter dementsprechend auszuwählen.

3. Der Schalleistungspegel wird bei Nennbedingungen nach ISO 9614 Standard gemessen. Der Schalldruckpegel wird vom Schalleistungspegel auf der Grundlage eines Zuschlags für Tonhaltigkeit von 0 dB und der Installation im Freifeld umgerechnet. Diese Werte können sich entsprechend der Umgebungsbedingungen im Betrieb erhöhen. Der nominale Schalleistungspegel entspricht EN12102-1 gemäß den Bedingungen von EN14825.
4. Die Leistungswerte entsprechen der Norm EN14511 unter ErP-Prüfbedingungen. Obenstehend sind die erklärten Werte unter Nennbedingungen gemäß der ErP-Regelung aufgeführt.
  - Nominale Betriebsstrom: Auøentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, WAT 35 °C
5. Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase.