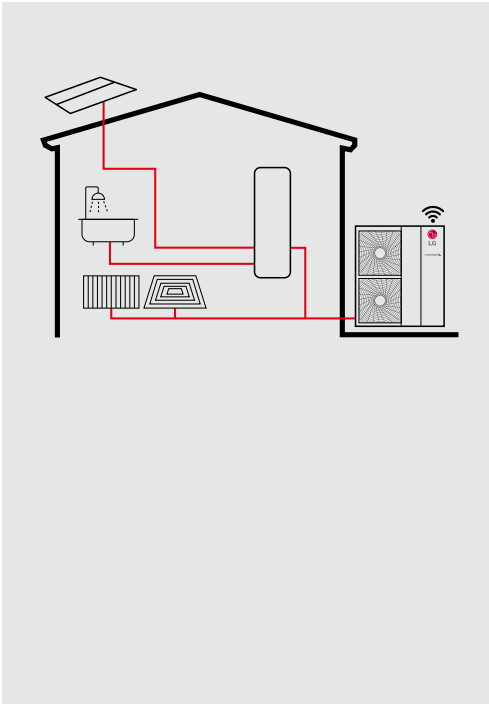


R32 SILENT MONOBLOC



Herausragende Leistung und Effizienz

- Sehr niedriger Geräuschpegel
- R1 Kompressor
- R32 Kältemittel
- Flashgas-Einspritzung
- Großer Betriebsbereich
- Black-Fin-Wärmetauscher
- Solarthermie
- Intelligentes Stromnetz (Energienstatus)

Anwenderkomfort

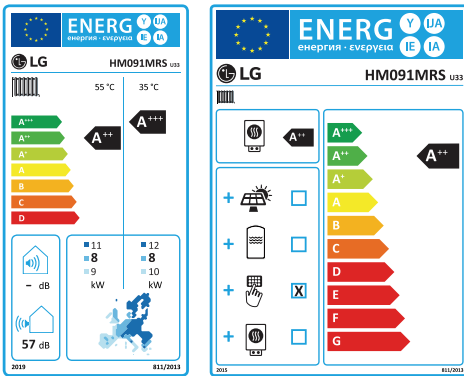
- Intuitive Schnittstelle
- LG ThinQ
- 2. Kreis
- Mehrere Steuerungsoptionen
- Heizkessel eines Fremd-anbieters
- Energieüberwachung
- Saisonaler Automatikbetrieb
- Niedriger Geräuschmodus

Einfache Installation und Wartung

- All-in-One
- LG-Heizungs-konfigurator
- Clip-anschluss

* Für die detaillierte Beschreibung jeder Funktion siehe Seite 26 bis 43.

Energieeffizienzklasse

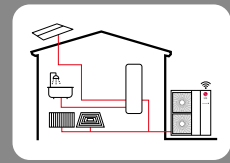


* Skala A+++ bis D.

Silent Monobloc Konzept

Die LG THERMA V R32 Silent Monobloc wurde für den leiseren Betrieb als herkömmliche Geräte der Monobloc Baureihe entwickelt und bietet außerdem alle bestehenden Vorteile. All-in-One mit umweltfreundlichem R32 Kältemittel und dem leistungsstarken und robusten R1 Kompressor von LG. Dank der großen Laufruhe entsprechend den Lärmschutzbestimmungen der DACH-Region bietet die THERMA V R32 Silent Monobloc maximale Installationsflexibilität für die Installation innerhalb eines minimalen Sicherheitsabstands von 5 Metern zu den Nachbarhäusern. Außerdem wurde die Energieeffizienz der THERMA V R32 Silent Monobloc im Vergleich zu konventionellen Monoblocs deutlich verbessert, weswegen sie als ein extrem effizientes Modell gilt.



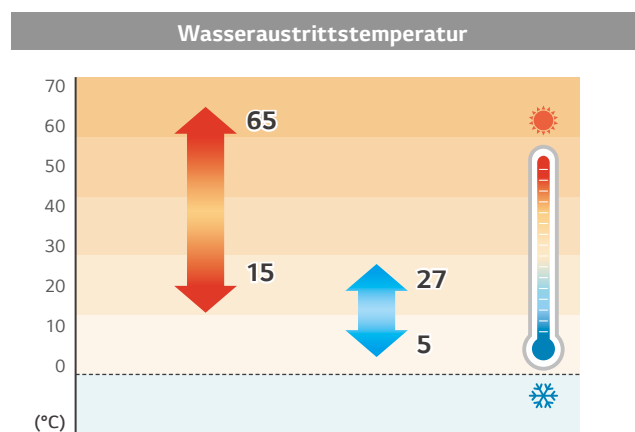
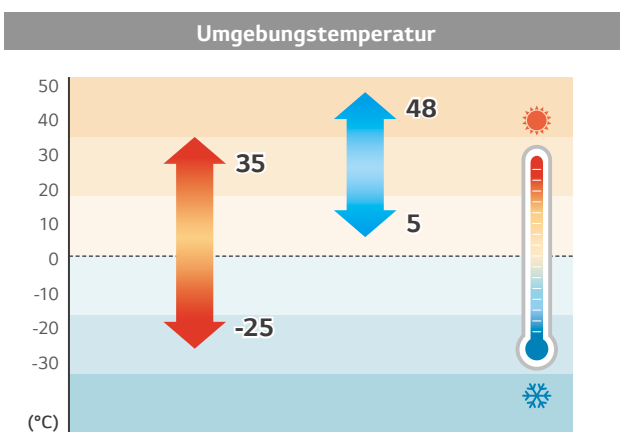


Leistungsbereich (Heizen und Kühlen)

R32 Silent Monobloc

Leistungsbereich [kW]	9
Heizleistung	● (9,0)
Kühlleistung	● (9,0)

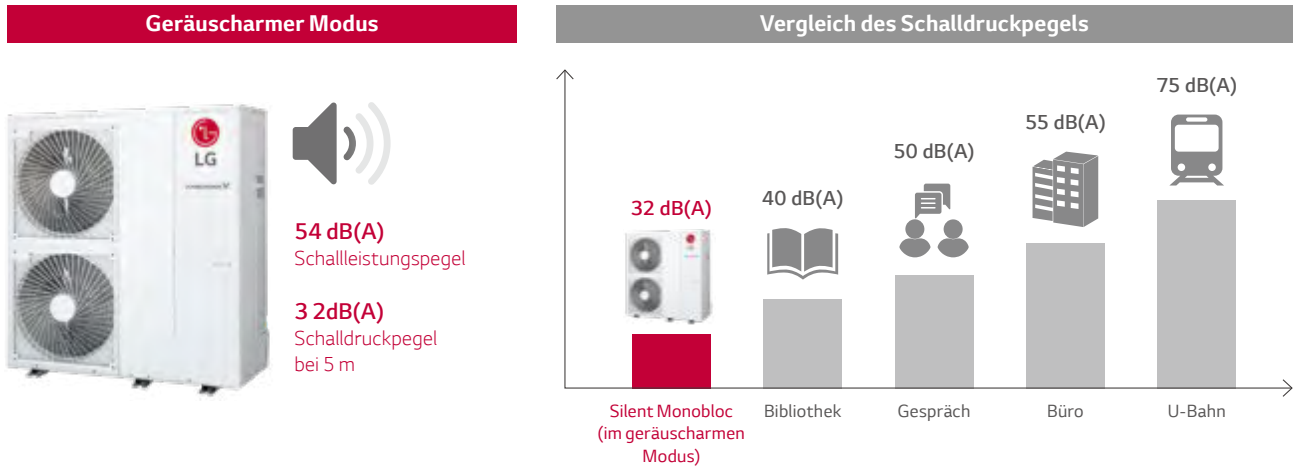
Betriebsbereich (Heizen und Kühlen)



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

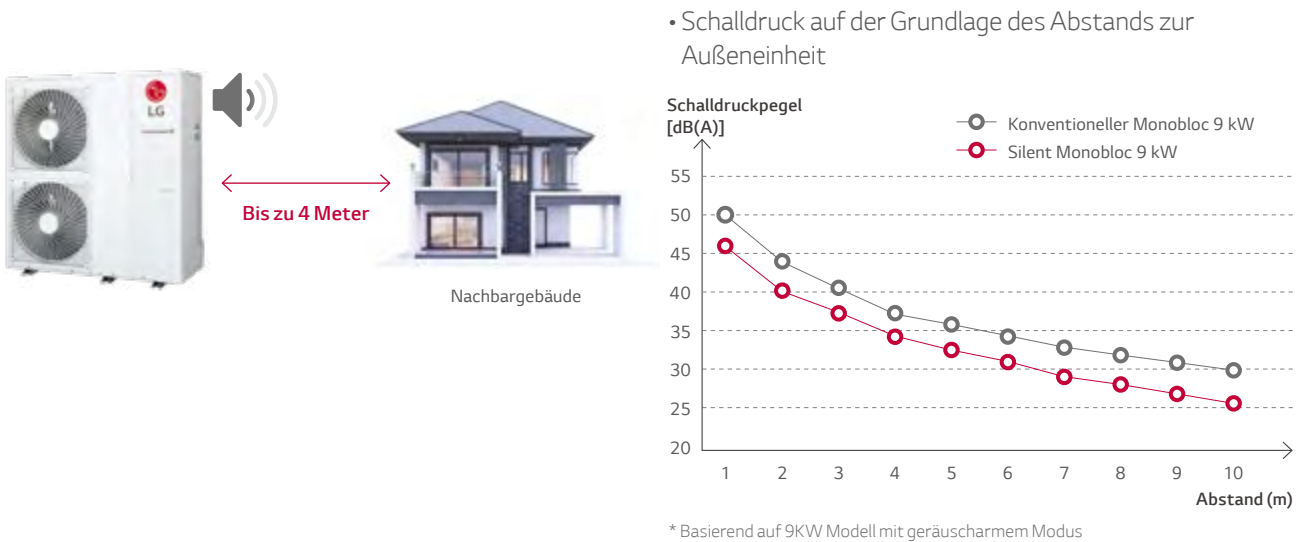
Sehr niedriger Schallpegel

Die THERMA V Silent Monobloc hat einen Geräuschpegel, der leiser ist als in einer Bibliothek. Sie läuft bei 32 dB(A) im geräuscharmen Modus und sorgt innen und außen für eine ruhige Umgebung.



Flexibilität bei der Installation

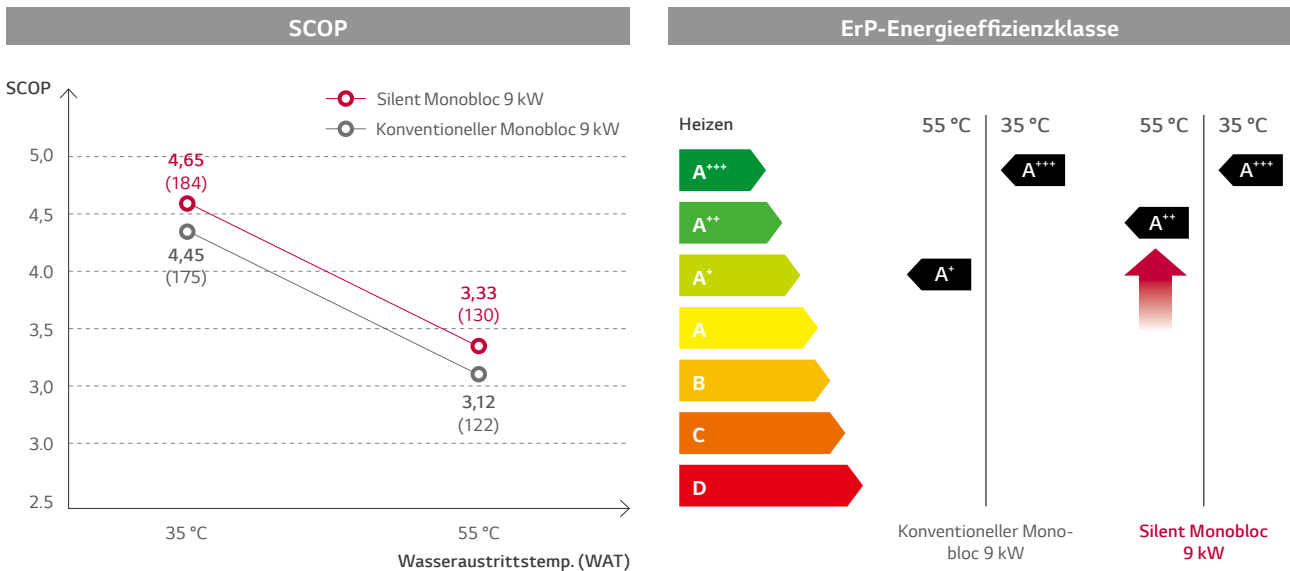
Die THERMA V Silent Monobloc kann unter Einhaltung der Lärmschutzvorschriften in einem Abstand von bis zu 4 Metern (im geräuscharmen Modus) zu den Nachbargebäuden installiert werden.



Lärmschutzvorschrift	Deutschland (TA Lärmä)		Österreich (ÖNORM S 5021)	
In Wohngebieten (Ruhezone)	Tag (06 - 22)	50dB(A)	Tag (06 - 19)	45 dB(A)
			Abend (19 - 22)	40 dB(A)
	Nacht (22 - 06)	35 dB(A)	Nacht (22 - 06)	35 dB(A)

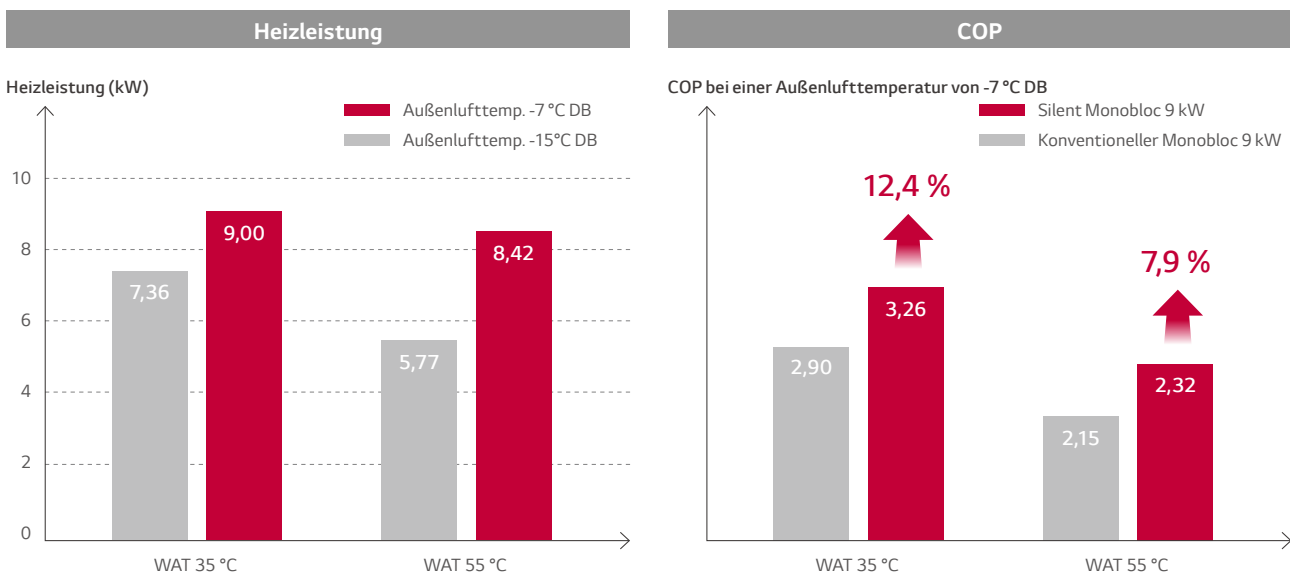
Hohe Energieeffizienz

Die Energieeffizienz-Richtlinie ist ein Schlüsselfaktor bei der Auswahl eines Heizgerätes auf dem europäischen Heizungsmarkt. Die THERMA V Silent Monobloc hat gemäß der ErP-Richtlinie die Energieeffizienzklasse A+++ für Niedertemperaturanwendungen und A++ bei mittlerer Temperatur.



Hohe Heizleistung auch bei niedriger Temperatur

Die THERMA V Silent Monobloc bietet eine hervorragende Heizleistung, vor allem bei niedrigen Umgebungstemperaturen. Ihre Heizleistung bei einer Außentemperatur von -7 °C DB und einer Wasseraustrittstemperatur von 35 °C entspricht der Normalleistung¹⁾ und die Heizleistung bei einer Außentemperatur von -15 °C DB und einer Wasseraustrittstemperatur von 35 °C erreicht mehr als 80 % der Normalleistung.



1) Normal: Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C WB, Wasseraustrittstemperatur 35 °C

PRODUKTSPEZIFIKATION

R32 Silent Monobloc

HM091MRS U33



011-1W0191



EHPA für Österreich, Schweiz und Deutschland



R1 Compressor™ **Black Fin**  **LG ThinQ**

- Sehr niedriger Schallpegel (32dB(A) bei 5 m im geräuscharmen Modus)
- Hohe Energieeffizienz (SCOP 4,68 / A+++)
- Exzellente Leistung bei niedriger Umgebungstemperatur (100 % bei -7 °C)
- Großer Betriebsbereich (Umgebung: -25 bis 35 °C / Wasserseite: 15 bis 65 °C)
- R32 Kältemittel mit geringem Treibhauspotential
- R1 Scroll-Kompressor
- Black Fin Lamellenwärmetauscher
- LG ThinQ
- KEYMARK / EHPA-Zertifizierung / MCS / Eurovent-Zertifizierung

Modellreihe

Kategorie	Gerät	Modellname
		Leistung (kW)
		9,0
1-Phasen-Modell 230 V, 1Ph, 50 Hz	Monobloc-Gerät	HM091MRS U33

Saisonale Energie

Beschreibung		Gerät	HM091MRS U33
Raumheizung (gemäß EN14825)	Durchschnittliches Klima wasseraustritt 35 °C	SCOP	4,68
		Saisonale Raumheizungseffizienz (η_s)	184
		Saisonale Raumheizungseff. Energieeffizienzklasse (Skala A+++ bis D)	A+++
	Durchschnittliches Klima wasseraustritt 55 °C	SCOP	3,33
		Saisonale Raumheizungseffizienz (η_s)	130
		Saisonale Raumheizungseff. Energieeffizienzklasse (Skala A+++ bis D)	A++

Nennleistung und Nennaufnahmeleistung

Beschreibung		ALT (DB)	WAT (DB)	Gerät	HM091MRS U33
Nennleistung	Heizen	7 °C	35 °C	kW	9,00
		7 °C	55 °C		6,00
		2 °C	35 °C		8,00
	Kühlen	35 °C	18 °C		9,00
		35 °C	7 °C		9,00
Nenn-Leistungsaufnahme	Heizen	7 °C	35 °C	kW	1,76
		7 °C	55 °C		2,14
		2 °C	35 °C		2,16
	Kühlen	35 °C	18 °C		1,80
		35 °C	7 °C		3,00
COP	Heizen	7 °C	35 °C	-	5,10
		7 °C	55 °C		2,80
		2 °C	35 °C		3,70
EER	Kühlen	35 °C	18 °C	-	5,00
		35 °C	7 °C		3,00

Produktspezifikation

Technische Spezifikation			Gerät	HM091MRS U33	
Wasserseite	Betriebsbereich (Austrittswassertemperatur)	Heizen	Min. - Max.	15 - 65	
		Kühlen		5 - 27 (16 - 27) ²⁾	
		Warmwasser ¹⁾		15 - 80	
	Leitungsanschlüsse	Wasserkreislauf	Einlass	Zoll	1"
			Ausgang	Zoll	1"
Nominale Wasserdurchflussmenge bei WAT 35 °C			L/Min.	25,87	
Kältemittel-seite	Betriebsbereich (Außentemp.)	Heizen	Min. - Max.	-25 - 35	
		Kühlen		5 - 48	
	Kompressor	Menge	EA	1	
		Typ	-	Hermetisch versiegelter Scrollkompressor	
	Kältemittel-	Typ	-	R32	
		GWP (Treibhauspotenzial)	-	675	
Vorbefüllte Menge		g	2.100		
	t-CO ₂ -Äqu.	-	1,418		
Schallleistungspegel	Heizen	Nennwert	dB(A)	57	
		Niedriger		54	
Schalldruckpegel (aus 5 m)	Heizen	Nennwert	dB(A)	35	
		Niedriger		32	
Abmessungen	Gerät	B x H x T	mm	1.239 x 1.380 x 330	
Gewicht	Gerät		kg	115,5	
Stromversorgung	Spannung, Phase, Frequenz		V, Ph, Hz	230, 1, 50	
	Nominaler Betriebsstrom	Heizen	A	7,83	
		Kühlen	A	7,99	
	Empfohlener Schutzschalter		A	16	
Verkabelung	Netzkabel (inkl. Masse, H07RN-F)		mm ² x Adern	4,0 x 3C	

1) Der Warmwasserbetrieb bei 58 bis 80 °C ist nur dann verfügbar, wenn die Zusatzheizung in Betrieb ist.

2) Wenn der Gebläsekonvektor nicht genutzt wird.

Hinweis

- Aufgrund unserer ständigen Innovationen können sich einzelne technische Daten ohne Ankündigung ändern.
- Die Leitungsgröße muss den einschlägigen örtlichen und nationalen Bestimmungen entsprechen. Bei Elektroarbeiten und -installationen ist das Kapitel „Elektrische Merkmale“ zu beachten. Insbesondere sind das Stromversorgungskabel und der Schutzschalter dementsprechend auszuwählen.
- Schalldruckpegel gemessen bei Nennbedingungen in echofreien Räumen nach ISO 3745 Standard.
Schallleistungspegel gemessen bei Nennbedingungen in Hallräumen nach ISO 9614 Standard.
Diese Werte können sich entsprechend den Umgebungsbedingungen im Betrieb erhöhen.
- Die Leistungswerte entsprechen der Norm EN14511 unter ErP-Prüfbedingungen. Obenstehend sind die erklärten Werte unter Nennbedingungen gemäß der ErP-Regelung aufgeführt. Für max. Leistungen siehe Leistungsdaten.
• Nominaler Betriebsstrom: Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, WAT 35 °C
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase.

PRODUKTSPEZIFIKATION

Leistungstabelle für Heizbetrieb

Maximale Heizkapazität (Inklusiv Abtauung)

HM091MRS U33

Außen-temperatur	LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C	LWT 60°C	LWT 65°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-25°C	5,66	5,09	4,57	4,02	-	-	-	-
-20°C	6,61	6,50	5,61	4,89	4,32	-	-	-
-15°C	7,33	7,36	7,25	6,99	6,35	5,77	-	-
-7°C	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,42	-	-
-4°C	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	6,87	-
-2°C	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	7,09	-
2°C	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	7,48	-
7°C	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	7,87	7,14
10°C	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,06	7,34
15°C	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,28	7,58
18°C	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,36	7,68
20°C	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,40	7,72
35°C	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,45	7,80

Note

1. DB: Trockentemperatur(°C), LWT Vorlauf-Temperatur) , LPM: Liter pro Minute , TC: Totale Kapazität)
2. Eine direkte Interpolation ist zulässig. Nicht extrapolieren..
3. Messverfahren folgt nach EN-14511.
 - Die Nennwerte basieren auf Standardbedingungen und können von dem Spezifikationen entnommen werden
 - Die obigen Tabellenwerte stimmen möglicherweise nicht mit den Installationsbedingungen überein. Mit Ausnahme des Nennwerts kann die Leistung nicht garantiert werden
4. Bei Betrieb in den grau-schattierten Bereichen ist kein Dauerbetrieb garantiert.

Leistungstabelle für Kühlbetrieb

Maximale Kühlkapazität

HM091MRS U33

Außen-temperatur	LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
10°C	8,50	9,31	10,12	10,66	11,47	12,00	12,54
20°C	8,70	9,19	9,67	9,99	10,48	10,80	11,13
30°C	8,90	9,06	9,22	9,33	9,49	9,60	9,71
35°C	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
40°C	9,10	9,02	8,94	8,89	8,81	8,76	8,71
45°C	9,20	9,04	8,89	8,78	8,63	8,52	8,42

Note

1. DB: Trockentemperatur(°C), LWT Vorlauf-Temperatur) , LPM: Liter pro Minute , TC: Totale Kapazität)
2. Eine direkte Interpolation ist zulässig. Nicht extrapolieren..
3. Messverfahren folgt nach EN-14511.
 - Die Nennwerte basieren auf Standardbedingungen und können von dem Spezifikationen entnommen werden
 - Die obigen Tabellenwerte stimmen möglicherweise nicht mit den Installationsbedingungen überein. Mit Ausnahme des Nennwerts kann die Leistung nicht garantiert werden



EINLEITUNG

MERKMALE VON THERMA V

THERMA V PRODUKTE

ZUBEHÖR

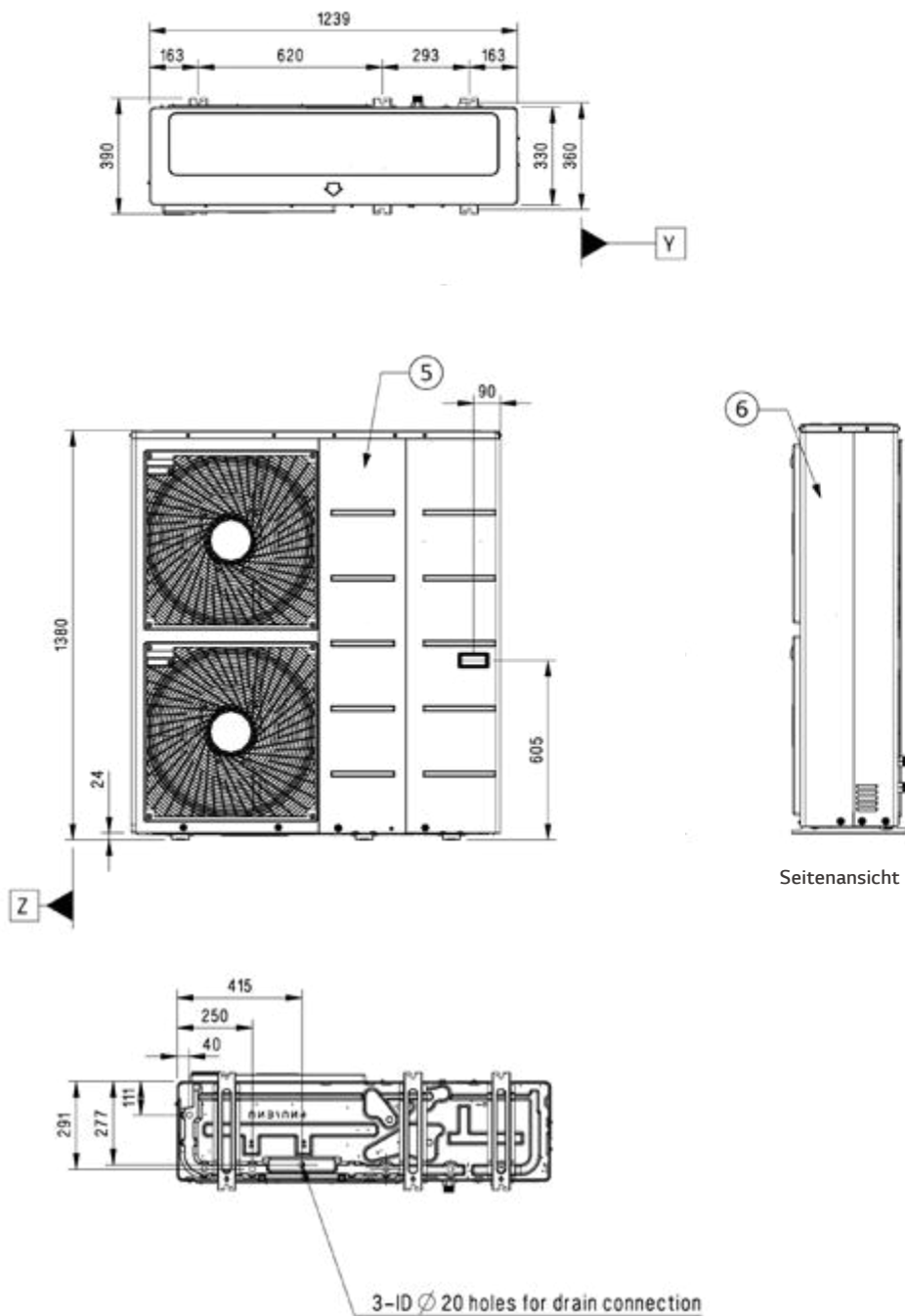
PRODUKTSPEZIFIKATION

Zeichnungen

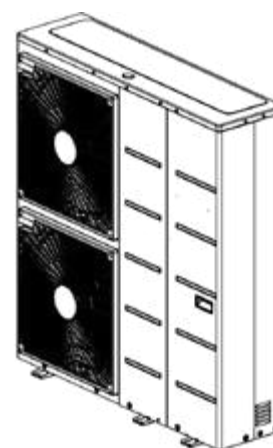
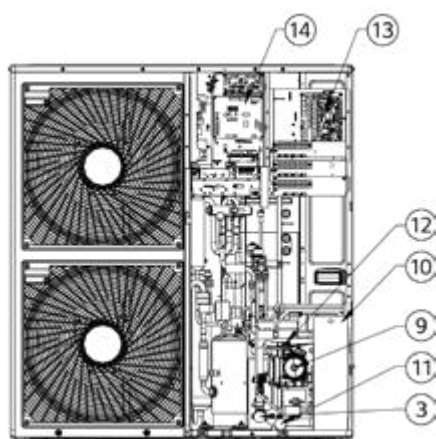
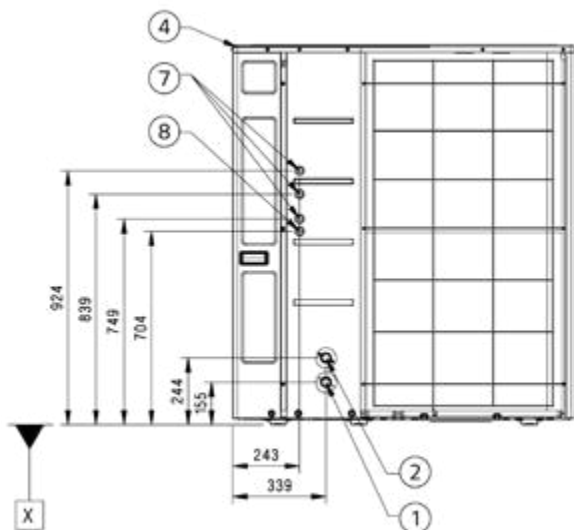
Kategorie	Gerät	Modellname
		Leistung (kW)
		9,0
1-Phasen-Modell 230 V, 1Ph, 50 Hz	Monobloc-Gerät	HM091MRS U33

HM091MRS U33

[Einheit: mm]



[Einheit: mm]



3D-Ansicht

Nr.	Teilname	Beschreibung
1	Vorlauf (Wasser)	Verschraubung PT 1 Zoll
2	Rücklauf (Wasser)	Verschraubung PT 1 Zoll
3	Abscheider	Herausfiltern und Schichten von Fremdkörpern im Kreislaufwasser
4	Deckel	-
5	Frontpaneel	-
6	Seitenpaneel	-
7	Niederspannung	Zubehör-Kit-Kabel
8	GERÄT Stromversorgung	Externes Eingangsnetzkabel
9	Wasserpumpe	-
10	Plattenwärmetauscher	Wärmeaustausch zwischen Kältemittel und Wasser
11	Druckmesser	Gibt den Druck des Kreislaufwassers an
12	Sicherheitsventil	Offen bei Wasserdruck von 3 bar
13	Steuerungskasten innen	Platine und Klemmleisten innen
14	Steuerungskasten außen	Platine und Klemmleisten außen

PRODUKTSPEZIFIKATION

Elektrische Zusatzheizung

HA031M E1
HA061M E1



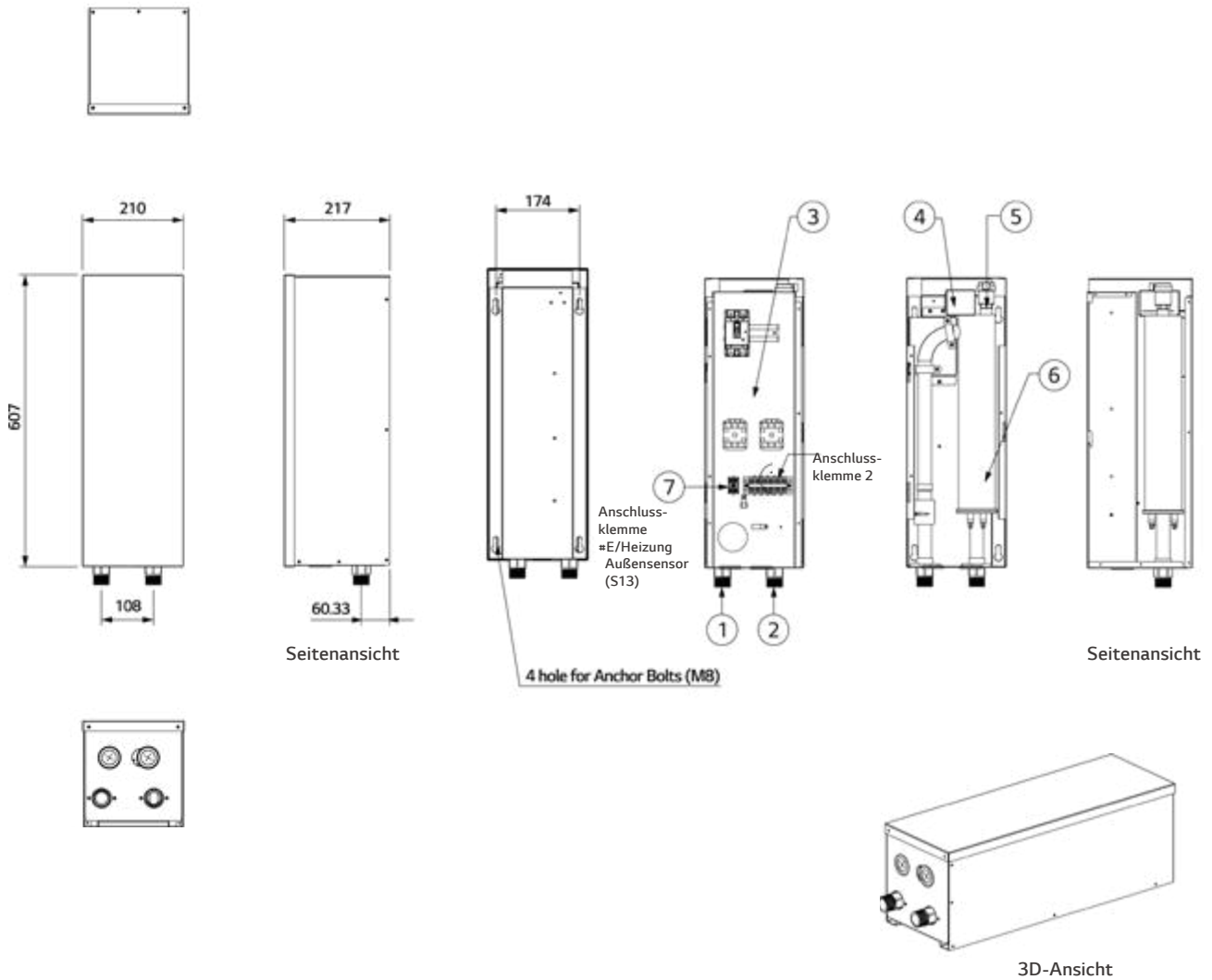
Produktspezifikation

Elektrische Spezifikation		Gerät	HA031M E1	HA061M E1
Zusatz- Heizung	Typ	-	Ummantelung	
	Anzahl der Heizspiralen	EA	1	2
	Leistungskombination	kW	3,0	3,0 + 3,0
	Betrieb	-	Automatik	
	Heizschritte	Schritt	1	2
	Stromversorgung	V, Ph, Hz	230, 1, 50	
	Abmessungen (B x H x T)	mm	210 x 607 x 217	
Kabel- anschlüsse	Nettogewicht (Gerät)	kg	13,0	13,8
	Netzkabel (inkl. Masse, H07RN-F)	mm ² x Adern	1,5 x 3C	4,0 x 3C
	Kommunikationskabel (H07RN-F)	mm ² x Adern	0,75 x 2C	0,75 x 4C

Hinweis

1. Aufgrund unserer ständigen Innovationen können sich technische Daten ohne Ankündigung ändern.
2. Die Leitungsgröße muss den einschlägigen örtlichen und nationalen Bestimmungen entsprechen. Bei Elektroarbeiten und -installationen ist das Kapitel „Elektrische Merkmale“ zu beachten. Insbesondere sind das Stromversorgungskabel und der Schutzschalter dementsprechend auszuwählen.

[Einheit: mm]



Nr.	Teilename	Beschreibung
1	Vorlauf (Wasser)	Verschraubung PT 1 Zoll
2	Rücklauf (Wasser)	Verschraubung PT 1 Zoll
3	Schaltkasten	Leitungsschutzschalter, Magnetschalter, Klemmleisten
4	Thermoschalter	Abschaltung Leistungsaufnahme an elektrische Heizung bei 90 °C
5	Entlüfter	Entlüftung beim Nachfüllen von Wasser
6	Elektrische Heizung	Siehe entsprechende Informationen
7	Zusatzheizung Ausgangssensor (S13)	An Gerät anschließen (Wärmepumpe)