

THERMA VTM

Warmwasser-Wärmepumpe



R290 WARMWASSER-WÄRMEPUMPE



R134a WARMWASSER-WÄRMEPUMPE



Was ist eine Warmwasser-Wärmepumpe?

Eine Warmwasser-Wärmepumpe ist eine fortschrittliche und energieeffiziente Lösung zur Warmwasserbereitung. Sie nutzt Wärmepumpentechnologie, um Wasser nachhaltiger zu erhitzen als herkömmliche Verfahren. Eine Warmwasser-Wärmepumpe entzieht der Umgebungsluft Wärme und überträgt sie auf das Wasser. Dadurch wird der Energieverbrauch erheblich reduziert und die Stromkosten werden gesenkt, während gleichzeitig zuverlässig Warmwasser für das Haus bereitgestellt wird.

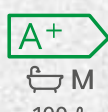
Diese Systeme sind ideal für Privathaushalte und stellen eine umweltbewusste Alternative zu herkömmlichen Warmwasserbereitungsmethoden dar. Sie sind somit eine kluge Wahl für einen nachhaltigen Lebensstil.

Hauptmerkmale

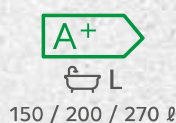
- Großes Modellangebot von 100 bis 270 l, passend für unterschiedlich große Haushalte
- Dank ihres exklusiven Designs fügen sich die Geräte harmonisch in die unterschiedlichsten Umgebungen ein
- Alle Modelle weisen die Energieeffizienzklasse A+ auf
- Einfache Installation, da keine Kältemittelleitungen installiert werden müssen
- Jederzeit und von überall aus über LG ThinQ steuerbar
- Wassertemperaturen bis zu 75 °C möglich (nur R290-Modelle mit Heizelement)
- Vorbereitet für Smart Grid



Warmwasser-
bereitung



M
100 l



L
150 / 200 / 270 l

ThinQ

Produktangebot

Modelle			Modellbezeichnung	Anmerkung
Spannungsversorgung	Typ	Volumen		
1 Ø, 230 V, 50 Hz	Rund	100 l	WH10ESF0 HA	Vorbereitet für Smart Grid
		150 l	WH15ESF0 HA	
		200 l	WH20ESF0 CA	
	Eckig	200 l	WH20STR2 FA	
		270 l	WH27STR2 FA	

HIGHLIGHTS DER WARMWASSER-WÄRMEPUMPEN

Stylisches Design

Elegantes weißes Design



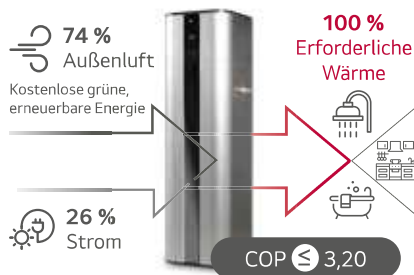
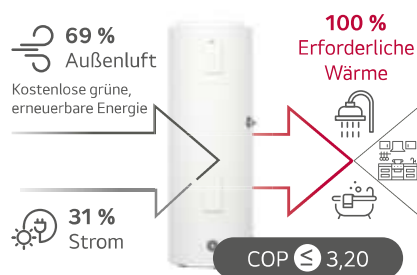
Exklusive Designoption

Dank des exklusiven rechteckigen Designs und der raffinierten Farbgestaltung fügt sich das Gerät in jede Umgebung perfekt ein.



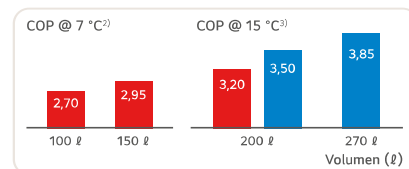
Hoher Wirkungsgrad

Außergewöhnlich effizient

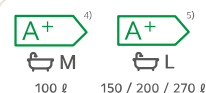


COP¹⁾

■ Rundes Modell ■ Eckiges Modell



Mit dem hervorragenden Energielabel A+ für Warmwasserbereitung



1) COP-Testbedingungen gemäß EN 16147 und EN 12102.

2) Bei Modellen mit 100 / 150 l COP bei 7 °C Lufttemperatur und 10 °C bis 54 °C Wassertemperatur mit Kanal.

3) Bei Modellen mit 200 / 270 l COP bei 15 °C Lufttemperatur und 10 °C bis 54 °C Wassertemperatur mit Kanal.

4) Profil M: WH10ESF0.HA

5) Profil L: WH15ESF0.HA / WH20ESF0.CA / WH20STR2.FA / WH27STR2.FA

Angenehmer Komfort

Genießen Sie Wärme ohne lästige Betriebsgeräusche



Der Geräuschpegel liegt unter 45 dB(A).¹⁾ Das sorgt auch in Innenräumen für eine angenehme Atmosphäre.

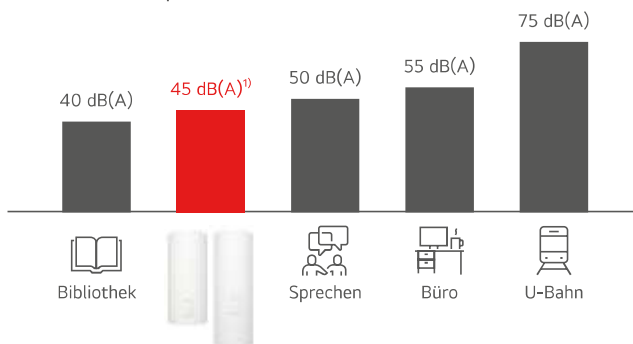
Schallpegel	Rundes Modell			Eckiges Modell	
	100 l	150 l	200 l	200 l	270 l
Schallleistungspegel [dB(A)] ²⁾	45	45	53	55	55
Schalldruckpegel [dB(A)] ^{2) 3)}	38	38	38	38	38

1) Bezogen auf die Modelle mit 100 / 150 l (WH**ESF0.HA).

2) Der Schallleistungs-/Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen gemäß EN 12102-02 und ISO 3741 ermittelt.

3) Schalldruckpegel gemessen in 2 m Entfernung vom Gerät.

Die Warmwasser-Wärmepumpe arbeitet leise und unauffällig und gewährleistet so eine angenehm ruhige Wohlfühlatmosphäre.



LG Wärmepumpe
Warmwasserbereiter
(100 / 150 l)

Bedienerfreundlich

Smarte Steuerung mit LG ThinQ

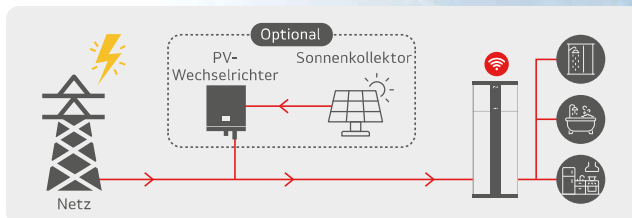
Die Therma V lässt sich bequem über das Internet mit Android- oder iOS-Smartphones steuern. Mithilfe der LG ThinQ-App können Sie zum Beispiel die aktuellen Wassertemperaturen überwachen und Betriebszeitpläne festlegen.



Intelligentes Energiemanagement

Ein smartes Zuhause dank Smart Grid Ready

Die Warmwasser-Wärmepumpe wird automatisch entsprechend den von den Stromversorgern empfangenen Statussignalen für die Stromversorgung gesteuert. Minimieren Sie Ihre Energiekosten und kommen Sie dem ultimativen Smart Home einen Schritt näher.



Einfache Bedienung

Komfortable Modusauswahl

Es stehen vier verschiedene Betriebsmodi zur Auswahl, die eine einfache Anpassung an die individuellen Bedürfnisse des Benutzers ermöglichen.



Wärmepumpenmodus



Auto-Modus



Turbo-Modus



Urlaubsmodus





THERMA V™ R290

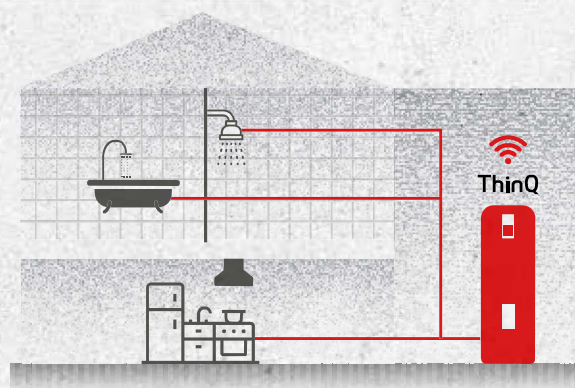
WARMWASSER-WÄRMEPUMPE

100 / 150 / 200 l



Hauptmerkmale

- Mit 100 l, 150 l oder 200 l Fassungsvermögen
- Neues, rundes Design in elegantem Weiß
- Umweltfreundliches Kältemittel R290 mit niedrigem GWP von 3
- Jederzeit und von überall aus über LG ThinQ steuerbar
- Bis zu 75 °C Wassertemperatur mit Heizelement
- Smart Grid Ready



Erfüllt perfekt all Ihre Bedürfnisse

Die neue Technologie ermöglicht es, Wassertemperaturen von bis zu 75 °C besonders effizient zu erreichen. Das Gerät ist in Größen von 100 bis 200 Litern erhältlich und wurde entwickelt, um den Bedarf von Haushalten jeder Größe zu decken. Die R290-Warmwasser-Wärmepumpe ist speziell für das moderne Wohnen konzipiert und fügt sich nahtlos in jede Wohnumgebung ein.

Anwendung



Zertifizierungen



Energielabel



Warmwasser-
bereitung



M
100 l



L
150 / 200 l

THERMA V R290

WARMWASSER-WÄRMEPUMPEN

(100 / 150 l)

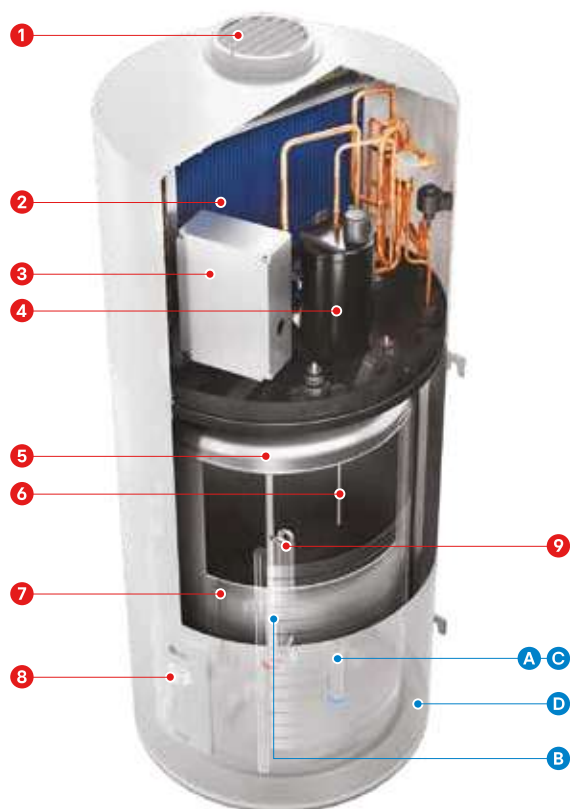
WH10ESF0.HA

WH15ESF0.HA



Hauptkomponenten

Warmwasser-Wärmepumpe (Wandmontage)



Komponenten

- ❶ Kanalanschluss
- ❷ Verdampfer
- ❸ Steuereinheit
- ❹ Kompressor
- ❺ Wassertank
- ❻ ICCP¹⁾ (Ti)
- ❼ Anode (Mg)
- ❽ Anzeige
- ❾ Elektrische Heizung

Anschlüsse

- Ⓐ Kaltwasseranschluss (G 1/2")
- Ⓑ Warmwasseranschluss (G 1/2")
- Ⓒ Druckregelventil (Zubehör)
- Ⓓ Kondensatablauf (G 3/4")

Produktspezifikationen

Inneneinheiten		Einheit	WH10ESF0.HA	WH15ESF0.HA
Fassungsvermögen	Menge (nominal)	ℓ	100	150
Kältemittel	Typ	–	R290	
	GWP	–	3	
	Werksfüllung	g	148	
Effizienz	COP (7 °C)	–	2,70	2,95
	Energieeffizienzklasse (7 °C)	–	A+	A+
	Jährlicher Energieverbrauch (7 °C)	kWh	438	812
Leistung	Betriebsbereich	°C	–7 bis 48	
	Max. Wassertemperatur mit Wärmepumpe	°C	60	
	Max. Wassertemperatur mit Heizelement	°C	75	
	Heizelement	kW	1,2	1,2
	Schallleistungspegel	dB(A)	45	45
	Schalldruckpegel in 2 m (Auto-Modus)	dB(A)	38	38
	V40	ℓ	110	173
	Lastprofil	–	M	L
	Betriebsmodus	–	Turbo / Auto / Wärmepumpe / Urlaub / Anti-Legionellen	
Kompressor	Typ	–	Rotationskompressor mit konstanter Drehzahl	
Leistungsanschlüsse	Kalt- und Warmwasseranschluss	Zoll	G 1/2"	
Abmessungen	H × B × T	mm	1.280 × 540 × 565	1.620 × 540 × 565
Gewicht	Netto	kg	64	75
Aussehen	Gehäusefarbe / RAL-Code	–	Signalweiß / RAL 9003	
Sicherheitsventil	Typ	–	Druckregelventil	
Schutzart		–	IPX4	
Anode		–	Mg + ICCP ¹⁾	
Material des Tanks		–	Emaillierter Stahl	
Stromversorgung	Spannung, Phase, Frequenz	V, Ø, Hz	230, 1, 50	
	Empfohlene Absicherung	A	16	
Zusatzfunktionen	WLAN (ThinQ)	–	○	
	Smart Grid Ready	–	○	

1) Kathodischer Korrosionsschutz mit Fremdstrom.

THERMA V R290

WARMWASSER-WÄRMEPUMPEN

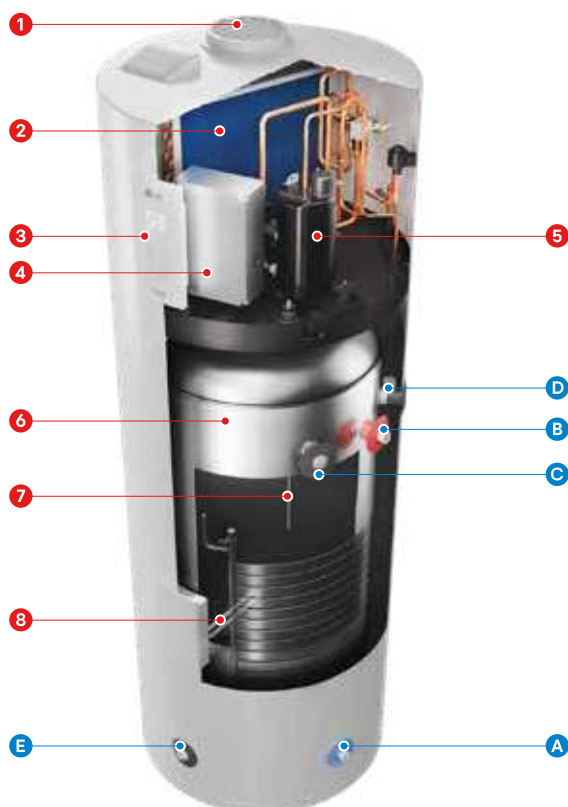
(200 l)

WH20ESF0,CA



Hauptkomponenten

Warmwasser-Wärmepumpe (Standgerät)



Komponenten

- ❶ Kanalanschluss
- ❷ Verdampfer
- ❸ Anzeige
- ❹ Steuereinheit
- ❺ Kompressor
- ❻ Wassertank
- ❼ ICCP¹⁾ (Ti)
- ❽ Elektrische Heizung

Anschlüsse

- Ⓐ Kaltwasseranschluss (G 3/4")
- Ⓑ Warmwasseranschluss (G 3/4")
- Ⓒ Druck-Temperaturventil (Zubehör)
- Ⓓ Kondensatablauf (G 3/4")
- Ⓔ Ablassventil (Zubehör)

Produktspezifikationen

Inneneinheiten		Einheit	WH20ESF0.CA
Fassungsvermögen	Menge (nominal)	ℓ	200
Kältemittel	Typ	–	R290
	GWP	–	3
	Werksfüllung	g	150
Effizienz	COP (15 °C)	–	3,20
	Energieeffizienzklasse (15 °C)	–	A+
	Jährlicher Energieverbrauch (15 °C)	kWh	770
Leistung	Betriebsbereich	°C	–7 bis 43
	Max. Wassertemperatur mit Wärmepumpe	°C	60
	Max. Wassertemperatur mit Heizelement	°C	75
	Heizelement	kW	2,0
	Schallleistungspegel	dB(A)	53
	Schalldruckpegel in 2 m (Auto-Modus)	dB(A)	38
	V40	ℓ	245
	Lastprofil	–	L
	Betriebsmodus	–	Turbo / Auto / Wärmepumpe / Urlaub / Anti-Legionellen
Kompressor	Typ	–	Rotationskompressor mit konstanter Drehzahl
Leistungsanschlüsse	Kalt- und Warmwasseranschlüsse	Zoll	G 3/4"
Abmessungen	H × B × T	mm	1.708 × 600 × 608
Gewicht	Netto	kg	92
Aussehen	Gehäusefarbe / RAL-Code	–	Signalweiß / RAL 9003
Sicherheitsventil	Typ	–	Druck-Temperaturventil
Schutzart		–	IPX1
Anode		–	ICCP ¹⁾
Material des Tanks		–	Emaillierter Stahl
Stromversorgung	Spannung, Phase, Frequenz	V, Ø, Hz	230, 1, 50
	Empfohlene Absicherung	A	16
Zusatzfunktionen	WLAN (ThinQ)	–	○
	Smart Grid Ready	–	○

1) Kathodischer Korrosionsschutz mit Fremdstrom.

THERMA V R290

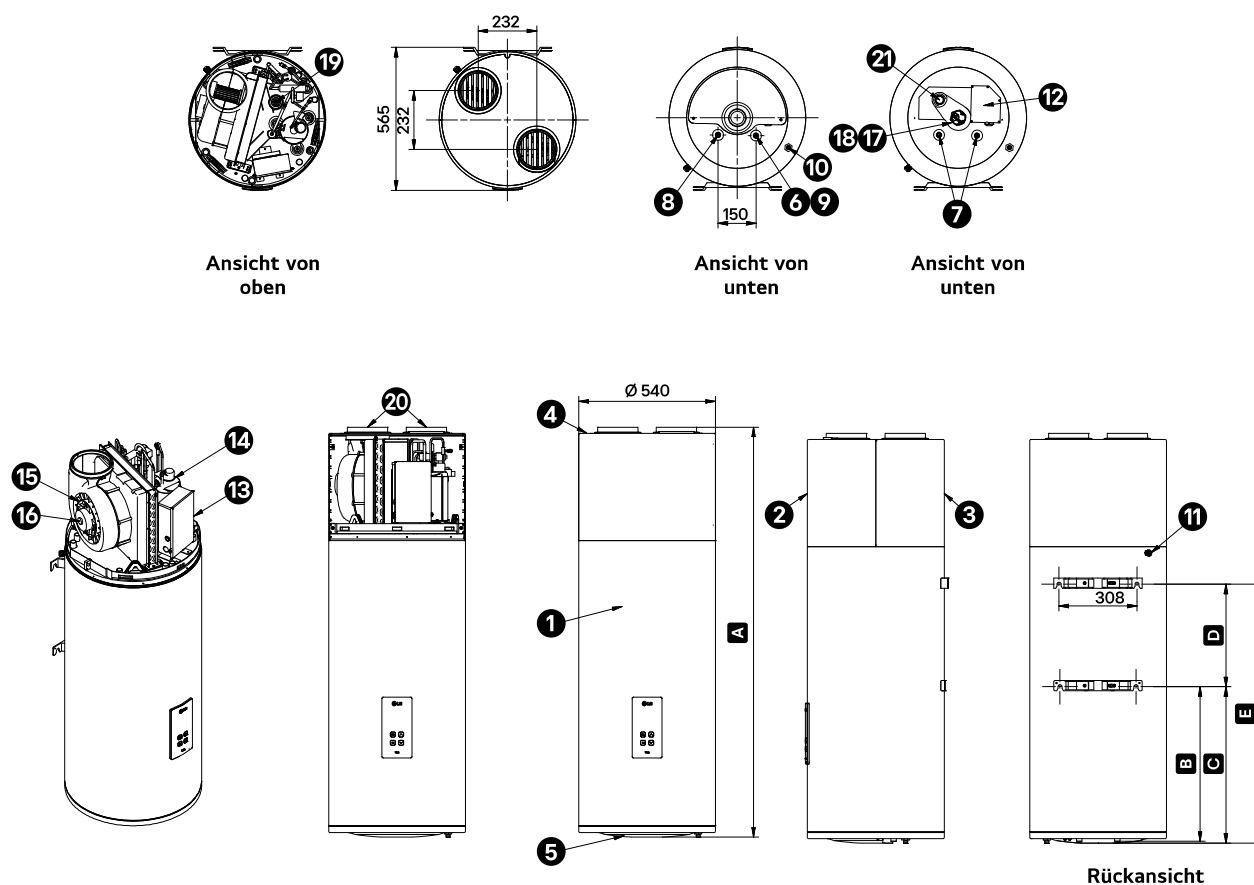
WARMWASSER-WÄRMEPUMPEN

(100 / 150 / 200 ℓ)

Maßzeichnungen

[Einheit: mm]

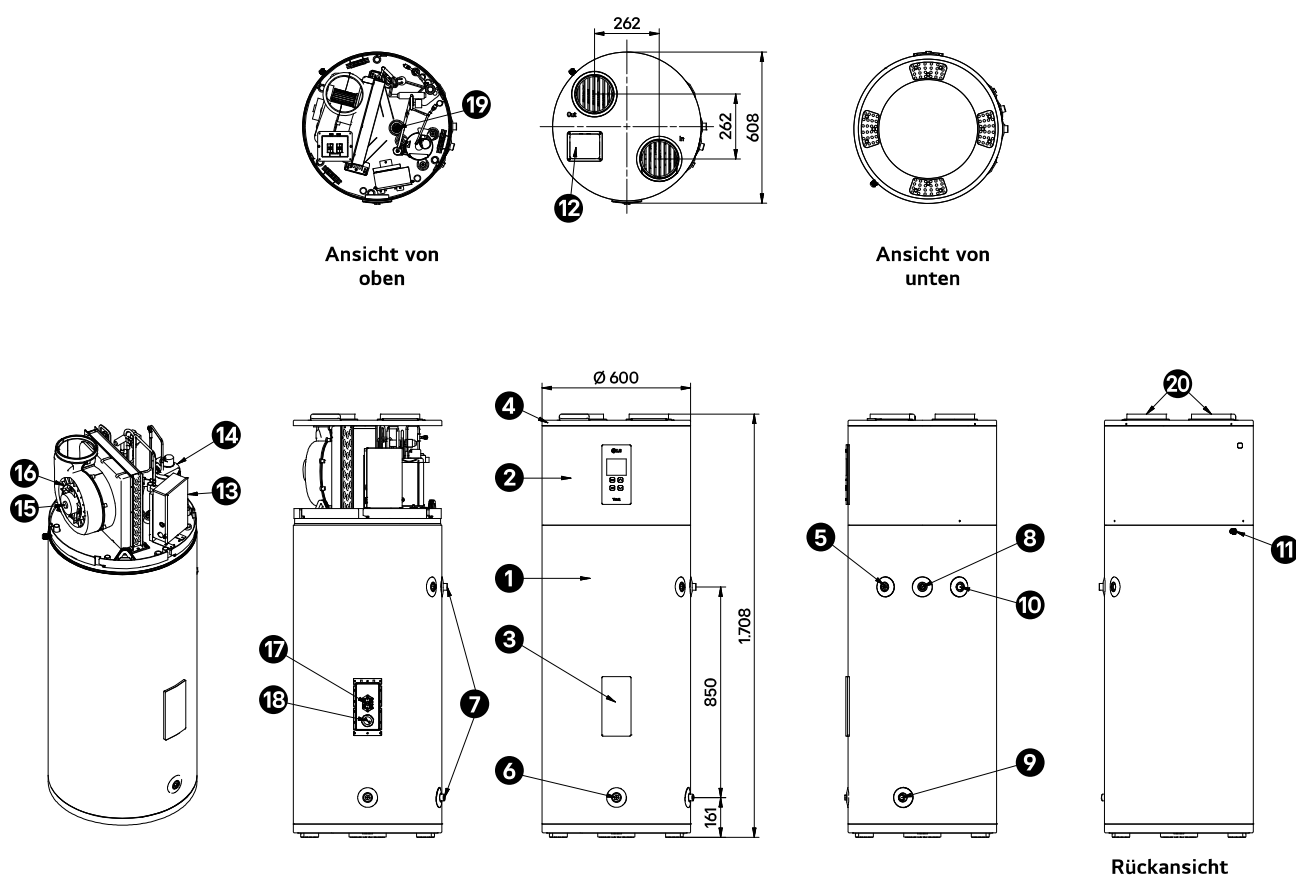
WH10ESF.0HA
WH15ESF0.HA



Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Nr.	Bezeichnung	Beschreibung		100 ℓ	150 ℓ
1	Wassertank	100 / 150 ℓ	12	Anschlussdosenabdeckung	Für SG-Signal	A	1.280	1.620
2	Vordere Verkleidung	–	13	Anschlussdose	–	B	90	611
3	Hintere Verkleidung	–	14	Kompressor	WHP00950PSV	C	98	619
4	Obere Abdeckung	–	15	Motor	15 W	D	585	405
5	Untere Abdeckung	–	16	Lüfter	Radiallüfter	E	683	1.023
6	Druckventil (Zubehör)	0,75 M Pa, Offen	17	ECO	Notabschaltung (83 °C)			
7	Dielektrische Verbindung (Zubehör)	Wassereinlass/-auslass	18	Heizelement	1.200 W, 230 V			
8	Austrittsleitung	Wasserauslass G 1/2	19	ICCP	Ti			
9	Eintrittsleitung	Wassereinlass G 1/2	20	Kanalanschluss	160 Ø Kanal erhältlich			
10	Kondensatablauf	15 mm	21	Anode	Ø 21,3 200			
11	Netzkabel	1,5 × 3						

[Einheit: mm]

WH20ESF0.CA



Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	Wassertank	200 l	11	Netzkabel	1,5 × 3
2	Vordere Verkleidung	–	12	Anschlussdosenabdeckung	Für SG-Signal
3	Heizungsabdeckung	–	13	Anschlussdose	–
4	Obere Abdeckung	–	14	Kompressor	WHP01750PSV
5	Druck-Temperaturventil (Zubehör)	1,0 M Pa, 80 °C, Offen	15	Motor	30 W
6	Ablassventil (Zubehör)	G 3/4	16	Lüfter	Radiallüfter
7	Dielektrische Verbindung (Zubehör)	Wassereinfluss/-auslass	17	ECO	Notabschaltung (90 °C)
8	Austrittsleitung	Wasserauslass G 3/4	18	Heizelement	2.000 W, 230 V
9	Eintrittsleitung	Wassereinfluss G 3/4	19	ICCP	Ti
10	Kondensatablauf	19 mm	20	Kanalanschluss	160 Ø Kanal erhältlich



WARMWASSER-WÄRMEPUMPE

200 / 270 l

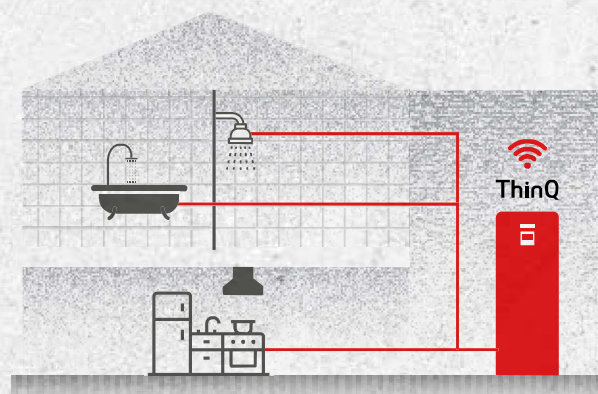


Perfekte Größe Höchste Effizienz

Die R134a Warmwasser-Wärmepumpe besticht durch ihr einzigartiges und elegantes Design und ist mit einem Fassungsvermögen von 200 l und 270 l erhältlich. Dank des Dual-Inverter-Kompressors arbeitet das Gerät besonders effizient und geräuscharm. Darüber hinaus verfügt es dank der Funktionen Smart Grid Ready und LG ThinQ über eine ausgezeichnete Konnektivität und Steuerbarkeit.

Hauptmerkmale

- Mit 200 l oder 270 l Fassungsvermögen
- Einzigartiges rechteckiges Design in eleganter Silberoptik
- Hocheffizienter Dual-Inverter-Kompressor
- Jederzeit und von überall aus über LG ThinQ steuerbar
- Zwei Heizelemente mit Turbo-Modus sorgen für eine schnelle Warmwasserbereitung
- Vorbereitet für Smart Grid
- Gewinner des Red Dot und des iF Design Award im Jahr 2020



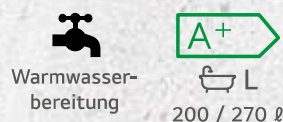
Anwendung



Zertifizierungen



Energielabel



THERMA V R134a

WARMWASSER-WÄRMEPUMPEN

(200 / 270 ℓ)

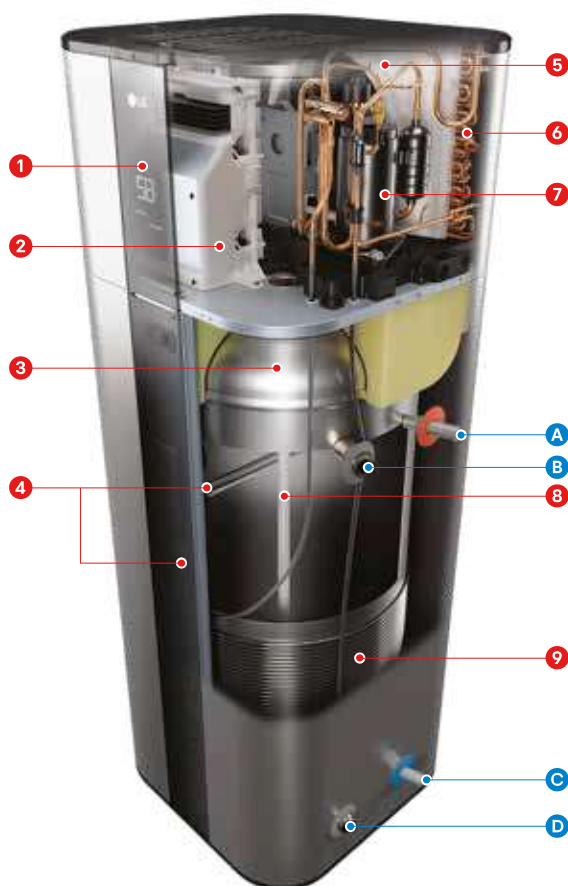
WH20STR2.FA

WH27STR2.FA



Hauptkomponenten

Warmwasser-Wärmepumpe



Komponenten

- 1 Anzeige
- 2 Wechselrichter
- 3 Wassertank
- 4 Elektrische Heizungen, 2 × 2 kW
- 5 Lüfter
- 6 Verdampfer
- 7 Dual-Inverter-Kompressor
- 8 Anode (ICCP¹⁾)
- 9 Kältemittelleitungsspule

Anschlüsse

- A Warmwasseranschluss (NPT 3/4")
- B Öffnung für Druck-Temperaturventil
- C Kaltwasseranschluss (NPT 3/4")
- D Öffnung für Ablassventil

Produktspezifikationen

Inneneinheiten		Einheit	WH20STR2.FA	WH27STR2.FA
Fassungsvermögen	Menge (nominal)	ℓ	200	270
Kältemittel	Typ	–	R134a	
	GWP	–	1.430	
	Werksfüllung	g	650	750
Effizienz	COP (7 °C / 15 °C)	–	3,30 / 3,50	3,45 / 3,85
	Energieeffizienzklasse (7 °C / 15 °C)	–	A+ / A+	A+ / A+
	Jährlicher Energieverbrauch (7 °C / 15 °C)	kWh	756 / 709	712 / 646
Leistung	Betriebsbereich	°C	–5 bis 48	
	Max. Wassertemperatur mit Wärmepumpe	°C	50	
	Max. Wassertemperatur mit Heizelement	°C	60	
	Heizelement	kW	2,0 + 2,0	2,0 + 2,0
	Schallleistungspegel	dB(A)	55	55
	Schalldruckpegel in 2 m (Auto-Modus)	dB(A)	38	38
	V40	ℓ	260	360
	Lastprofil	–	L	L
	Betriebsmodus	–	Turbo / Auto / Wärmepumpe / Urlaub / Anti-Legionellen	
Kompressor	Typ	–	Inverter Twin Rotary	
Leistungsanschlüsse	Kalt- und Warmwasseranschlüsse	Zoll	G 3/4"	
Abmessungen	H × B × T	mm	1.625 × 580 × 582	2.008 × 580 × 582
Gewicht	Netto	kg	102	119
Aussehen	Gehäusefarbe / RAL-Code	–	Weißaluminium / RAL 9006	
Sicherheitsventil	Typ	–	Druck-Temperaturventil	
Schutzart		–	IPX1	
Anode		–	ICCP ¹⁾	
Material des Tanks		–	Emaillierter Stahl	
Stromversorgung	Spannung, Phase, Frequenz	V, Ø, Hz	230, 1, 50	
	Empfohlene Absicherung	A	15	
Zusatzfunktionen	WLAN (ThinQ)	–	○	
	Smart Grid Ready	–	○	

1) Kathodischer Korrosionsschutz mit Fremdstrom

Zubehörbezeichnung	Modellbezeichnung	Abbildung	Passende Produkte	Funktion
Zubehör für Kanal	PHDCLA0,ELGTEEU		R134a Warmwasser-Wärmepumpe	Zur Installation von Kanälen ist spezielles Zubehör erforderlich.

THERMA V R134a

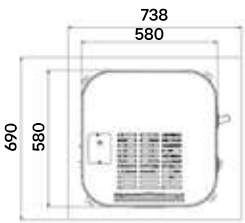
WARMWASSER-WÄRMEPUMPEN

(200 / 270 ℓ)

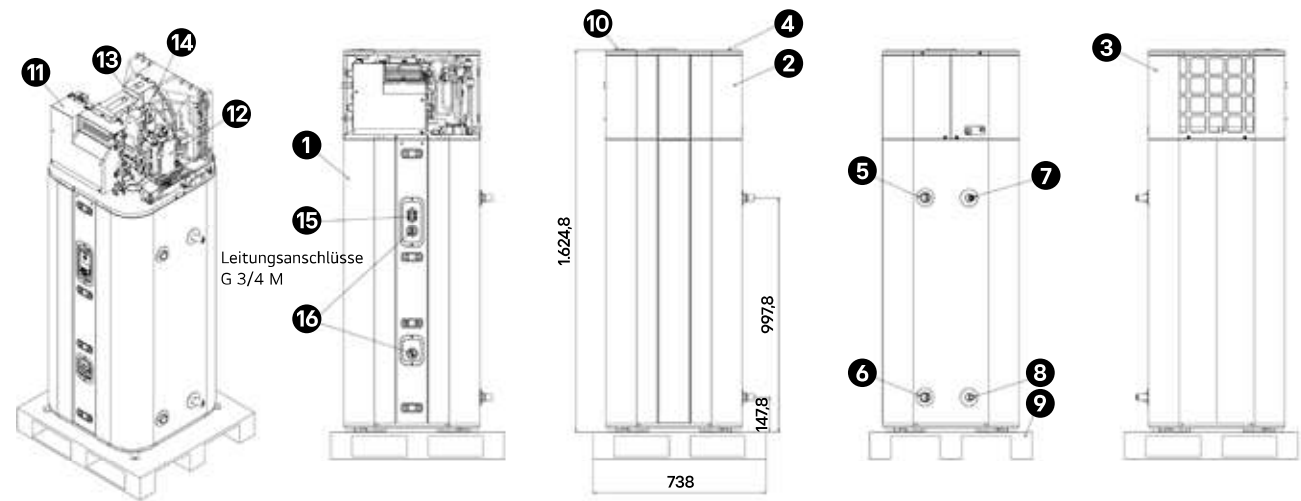
Maßzeichnungen

[Einheit: mm]

WH20STR2.FA



Ansicht von oben



3D-Innenansicht

Innenansicht von vorn

Ansicht von vorn

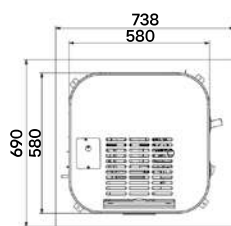
Seitenansicht

Rückansicht

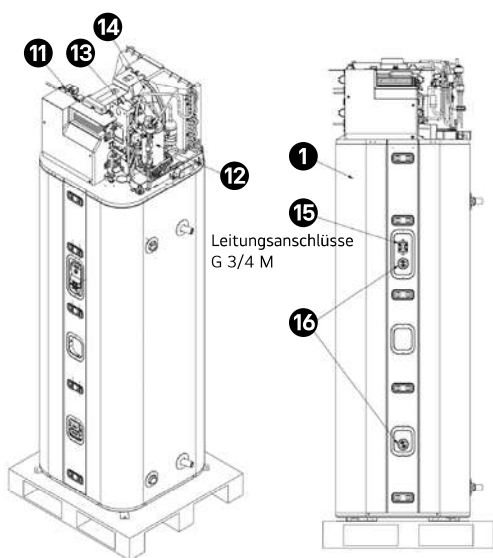
Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	Wassertank	200 ℓ	9	Holzpalette	–
2	Vordere Verkleidung	–	10	Abdeckung	Leistungsaufnahme
3	Hintere Verkleidung	–	11	Anschlussdose	–
4	Obere Abdeckung	–	12	Kompressor	EST092MBA
5	Druck-Temperaturventil	210 °F / 99 °C, 3/4 NPT	13	Motor	43 W
6	Ablassventil	3/4 NPT	14	Lüfter	290 Ø
7	Warmwasseranschluss	3/4 NPT	15	ECO	Notabschaltung (77 °C)
8	Kaltwasseranschluss	3/4 NPT	16	Heizelement	2.000 W + 2.000 W, 220–240 V

[Einheit: mm]

WH27STR2.FA

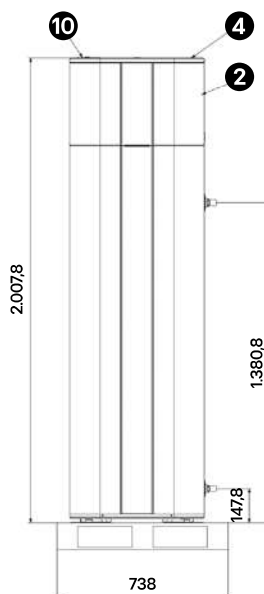


Ansicht von oben

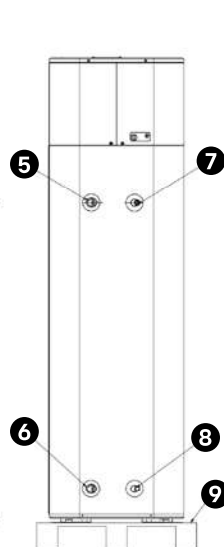


3D-Innenansicht

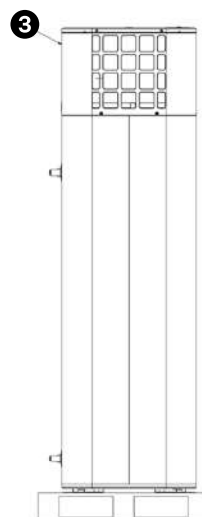
Innenansicht von vorn



Ansicht von vorn



Seitenansicht



Rückansicht

Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	Wassertank	270 l	9	Holzpalette	–
2	Vordere Verkleidung	–	10	Abdeckung	Leistungsaufnahme
3	Hintere Verkleidung	–	11	Anschlussdose	–
4	Obere Abdeckung	–	12	Kompressor	EST092MBA
5	Druck-Temperaturventil	210 °F / 99 °C, 3/4 NPT	13	Motor	43 W
6	Ablassventil	3/4 NPT	14	Lüfter	290 Ø
7	Warmwasseranschluss	3/4 NPT	15	ECO	Notabschaltung (77 °C)
8	Kaltwasseranschluss	3/4 NPT	16	Heizelement	2.000 W + 2.000 W, 220–240 V

Weitere Informationen unter

www.lg.com/at

www.partner.lge.com

**LG Electronics Deutschland GmbH
Zweigniederlassung Österreich**

Guglgasse 15/3A, Office Campus Gasometer

1110 Wien

Tel.: 0800 0800 40