

Therma V™ Warmtepompboiler

R290-WARMTEPOMPBOILER



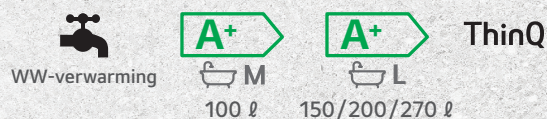
R134a-WARMTEPOMPBOILER

Wat is de warmtepompboiler?

Een warmtepompboiler (HPWH) is een geavanceerde, energiezuinige oplossing voor het verwarmen van water die gebruikmaakt van warmtepomptechnologie om water op een duurzamere manier te verwarmen dan traditionele boilers. Een warmtepompboiler onttrekt warmte aan de omgevingslucht en brengt deze over naar het water, waardoor het energieverbruik en de energierekening aanzienlijk dalen en u toch kunt rekenen op betrouwbaar warm water in huis. Deze systemen zijn ideaal voor residentiële toepassingen en bieden een milieubewust alternatief voor traditionele methoden voor waterverwarming, waardoor ze een slimme keuze zijn voor duurzaam wonen.

Belangrijke kenmerken

- Breed capaciteitsbereik van 100 tot 270 l, geschikt voor verschillende gezinsgroottes
- Het unieke ontwerp van LG zorgt voor harmonie in verschillende installatielocaties
- Energieklasse A+ voor alle modellen
- Eenvoudige installatie want geen leidingwerk voor koudemiddel nodig
- Altijd en overal verbinden en bedienen met LG ThinQ
- Max. watertemperatuur tot 75 °C (alleen R290-modellen, met verwarmingselement)
- Inclusief SG Ready-functie



Productoverzicht

Beschrijving			Modelnaam	Opmerking
Vermogen	Type	Volume		
1 Ø, 230 V, 50 Hz	Round Type	100 l	WH10ESF0 HA	SG Ready- model
		150 l	WH15ESF0 HA	
		200 l	WH20ESF0 CA	
	Square Type	200 l	WH20STR2 FA	
		270 l	WH27STR2 FA	

WARMTEPOMPBOILER

Stijlvol ontwerp

Nieuw ontwerp in zuiver wit

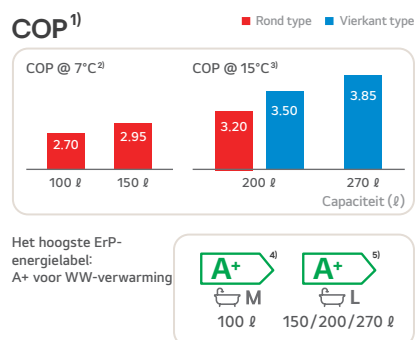
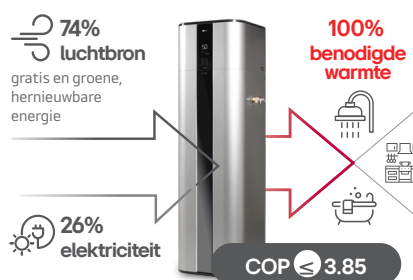
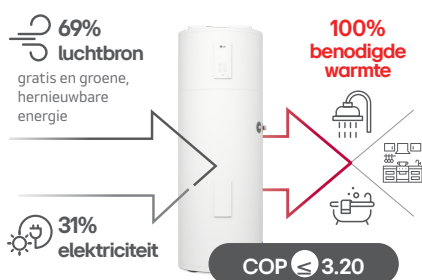


Gedifferentieerd ontwerp



Zeer efficiënte werking

Uitzonderlijke efficiëntie



- 1) COP-testomstandigheden zijn gebaseerd op EN16147 en EN 12102
 2) 100/150 l-modellen COP bij een luchttemperatuur van 7 °C en een watertemperatuur van 10 °C tot 54 °C met kanaal

- 3) 200/270 l-modellen COP bij een luchttemperatuur van 15 °C en een watertemperatuur van 10 °C tot 54 °C met kanaal
 4) Profiel M: WH10ESF0.HA
 5) Profiel L: WH15ESF0.HA/WH20ESF0.CA/WH20S.F5/WH27S.F5/WH20STR2.FA/WH27STR2.FA

Comfortabele omgeving

Ervaar warmte in volledige stilte

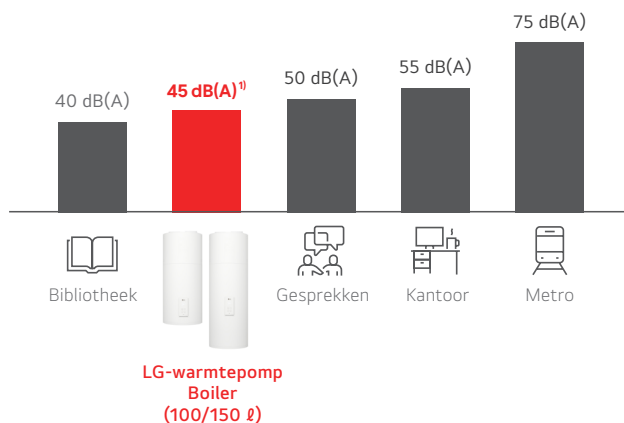


Aangezien het geluidsniveau lager is dan 45 dB(A)¹⁾, biedt het een comfortabele omgeving, zelfs bij installatie binnenshuis.

Geluidsniveaus	Rond type			Vierkant type	
	100 l	150 l	200 l	200 l	270 l
Geluidsvermogensniveau [dB(A)] ²⁾	45	45	53	55	55
Geluidsdruk niveau [dB(A)] ²⁾²⁾	38	38	38	38	38

- 1) Gebaseerd op model 100/150 l (WH**ESF0.HA)
 2) Het nominale geluidsvermogens-/geluidsdruk niveau is gemeten onder nominale omstandigheden in overeenstemming met EN 12102-02 en ISO 3741
 3) Geluidsdruk niveau gemeten op 2 m afstand van het apparaat

Gebruikers merken nauwelijks dat de boiler werkt, omdat hij stil is en een rustige, vredige omgeving creëert.





Nu bladeren

Gemak

Slimme bediening via LG ThinQ

Gebruikers kunnen hun THERMA V bedienen via slimme internetapparaten zoals Android- of iOS-smartphones. Met de LG ThinQ-app kunnen gebruikers de warmtepompboiler eenvoudig bedienen en controleren, de huidige watertemperatuur bekijken, bedrijfsprogramma's instellen en nog veel meer.



GET IT ON
Google Play



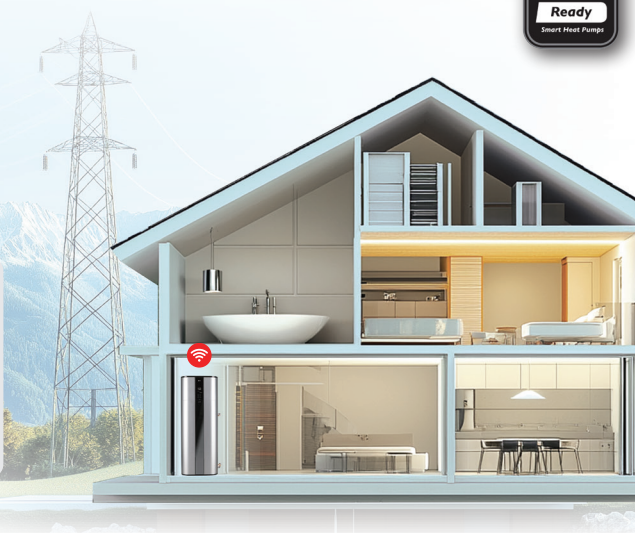
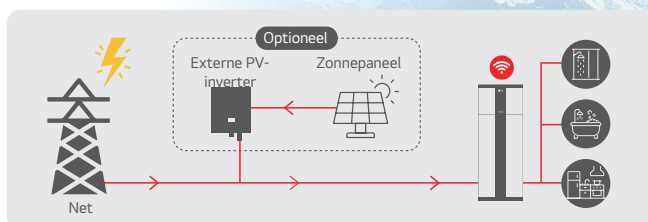
Download on the
App Store



Intelligent energiebeheer

Slim wonen begint met SG Ready

De warmtepompboiler werkt automatisch op basis van de signalen die hij ontvangt van de elektriciteitsleverancier over de stroomvoorziening. Zo worden de energiekosten tot een minimum beperkt en komt u een stap dichterbij het ultieme slimme huis.



Gebruiksvriendelijk

Kies voor de eenvoudige en snelle comfortmodus

Gebruikers kunnen kiezen uit vier bedrijfsmodi, waardoor het product eenvoudig kan worden aangepast aan hun individuele behoeften.



Waterpompmodus



Automatische modus



Turbomodus



Vakantiemodus



THERMA V™ R290

WARMTEPOMPBOILER (100 / 150 / 200 l)



Past perfect bij al uw behoeften

Dankzij de nieuwe koeltechnologie kan de unit efficiënt een uitlaattemperatuur tot 75 °C bereiken. De unit is verkrijgbaar in maten van 100 tot 200 liter en is ontwikkeld om aan de capaciteitsbehoeften van elk huishouden te voldoen. De R290 Warmtepompboiler is ontworpen met het oog op modern wonen en past naadloos in elke binnenruimte.

Belangrijke kenmerken

- Capaciteit van 100, 150 en 200 l
- Nieuw rond ontwerp in zuiver wit
- Natuurlijk koudemiddel R290 met laag GWP (3)
- Altijd en overal verbinden en bedienen met LG ThinQ
- Max. watertemperatuur tot 75 °C met verwarmingselement
- Inclusief SG Ready-functie



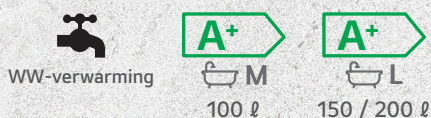
Toepassing



Certificaten



Energielabel

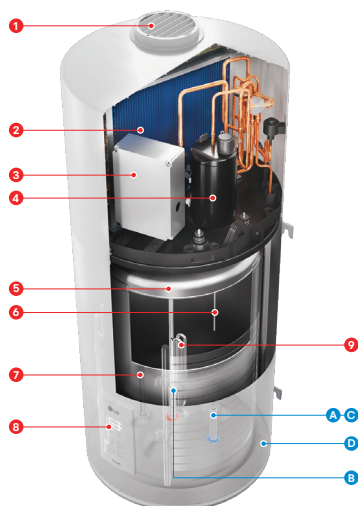


THERMA V R290

WARMTEPOMPBOILER (100/150 l)

Hoofdonderdelen

Warmtepompboiler (wandmontage)



Onderdelen

- 1 Kanaalverbinding
- 2 Verdampers
- 3 Schakelkast
- 4 Compressor
- 5 Watertank
- 6 ICCP¹⁾ (Ti)
- 7 Anodestaaf (Mg)
- 8 Scherm
- 9 Elektrische verwarming

Verbindingen

- A Waterinlaat (G 1/2")
- B Wateruitlaat (G 1/2")
- C Overdrukventiel (accessoire)
- D Condensafvoer (G 3/4")



WH10ESF0 HA
WH15ESF0 HA

THERMA V™ R290 Warmtepompboiler

Productspecificaties

Binnenunits		Unit	WH10ESF0.HA		WH15ESF0.HA	
Vermogen	Volume (nominaal)	ℓ	100		150	
Koudemiddel	Type	-	R290			
	GWP	-	3			
	Voorgevulde hoeveelheid	g	148			
Efficiëntie	COP (7 °C)	-	2,70		2,95	
	Energieklasse (7 °C)	-	A+		A+	
	Jaarlijks energieverbruik (7 °C)	kWh	438		812	
Prestaties	Werkingsbereik	°C	-7 ~ 48			
	Max. watertemperatuur met warmtepomp	°C	60			
	Max. watertemperatuur met verwarmingselement	°C	75			
	Verwarmingselement	kW	1,2		1,2	
	Geluidsvermogensniveau	dB(A)	45		45	
	Geluidsdruk niveau op 2 m (automatische modus)	dB(A)	38		38	
	V40	ℓ	110		173	
	Belastingsprofiel	-	M		L	
	Bediening	-	Turbo/auto/warmtepomp/vakantie/antilegionella			
Compressor	Type	-	Constant speed rotary			
Leidingaansluitingen	Inlaat/uitlaat water	inch	G 1/2"			
Afmeting	H x B x D	mm	1280 x 540 x 565		1620 x 540 x 565	
Gewicht	Leeg	kg	64		75	
Buitenkant	Kleur chassis/RAL-code	-	Signaalwit/RAL 9003			
Veiligheidsklep	Type	-	Overdrukventiel			
IP-klasse		-	IPX4			
Type anode		-	Mg + ICCP ¹⁾			
Tankmateriaal		-	Geëmailleerd staal			
Stroomvoorziening	Spanning, fase, frequentie	V, Ø, Hz	230, 1, 50			
	Aanbevolen stroomonderbreker	A	16			
Extra functie	Wifi (ThinQ)	-	Ja			
	SG Ready-	-	Ja			

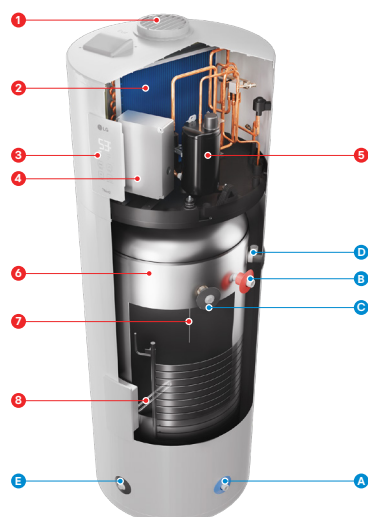
1) Kathodische bescherming door geïmponeerde stroom

THERMA V R290

WARMTEPOMPBOILER (200 ℓ)

Hoofdonderdelen

Warmtepompboiler (vloermodel)



Onderdelen

- 1 Kanaalverbinding
- 2 Verdampers
- 3 Scherm
- 4 Schakelkast
- 5 Compressor
- 6 Watertank
- 7 ICCP ¹⁾ (Ti)
- 8 Elektrische verwarming

Verbindingen

- A Waterinlaat (G 3/4")
- B Wateruitlaat (G 3/4")
- C Temperatuur- en drukventiel (accessoire)
- D Condensafvoer (G 3/4")
- E Afvoerventiel (accessoire)

WH20ESF0 CA



THERMA V™ R290 Warmtepompboiler

Productspecificaties

Binnenunits		Unit	WH20ESF0 CA
Vermogen	Volume (nominaal)	ℓ	200
Koudemiddel	Type	-	R290
	GWP	-	3
	Vorgevulde hoeveelheid	g	150
Efficiëntie	COP (15 °C)	-	3,20
	Energieklasse (15 °C)	-	A+
	Jaarlijks energieverbruik (15 °C)	kWh	770
Prestaties	Werkingsbereik	°C	-7 ~ 48
	Max. watertemperatuur met warmtepomp	°C	60
	Max. watertemperatuur met verwarmingselement	°C	75
	Verwarmingselement	kW	2,0
	Geluidsvermogensniveau	dB(A)	53
	Geluidsdruk niveau op 2 m (automatische modus)	dB(A)	38
	V40	ℓ	260
	Belastingsprofiel	-	L
	Bediening	-	Turbo/auto/warmtepomp/vakantie/antilegionella
Compressor	Type	-	Constant speed rotary
Leidingaansluitingen	Inlaat/uitlaat water	inch	G 3/4"
Afmeting	H x B x D	mm	1708 x 600 x 608
Gewicht	Leeg	kg	92
Buitenkant	Kleur chassis/RAL-code	-	Signaalwit/RAL 9003
Veiligheidsklep	Type	-	Temperatuur- en drukventiel
IP-klasse		-	IPX1
Type anode		-	ICCP ¹⁾
Tankmateriaal		-	Geëmailleerd staal
Stroomvoorziening	Spanning, fase, frequentie	V, Ø, Hz	230, 1, 50
	Aanbevolen stroomonderbreker	A	16
Extra functie	Wifi (ThinQ)	-	Standaard
	SG Ready-	-	Standaard

1) Kathodische bescherming door geïmponeerde stroom

THERMA V R290

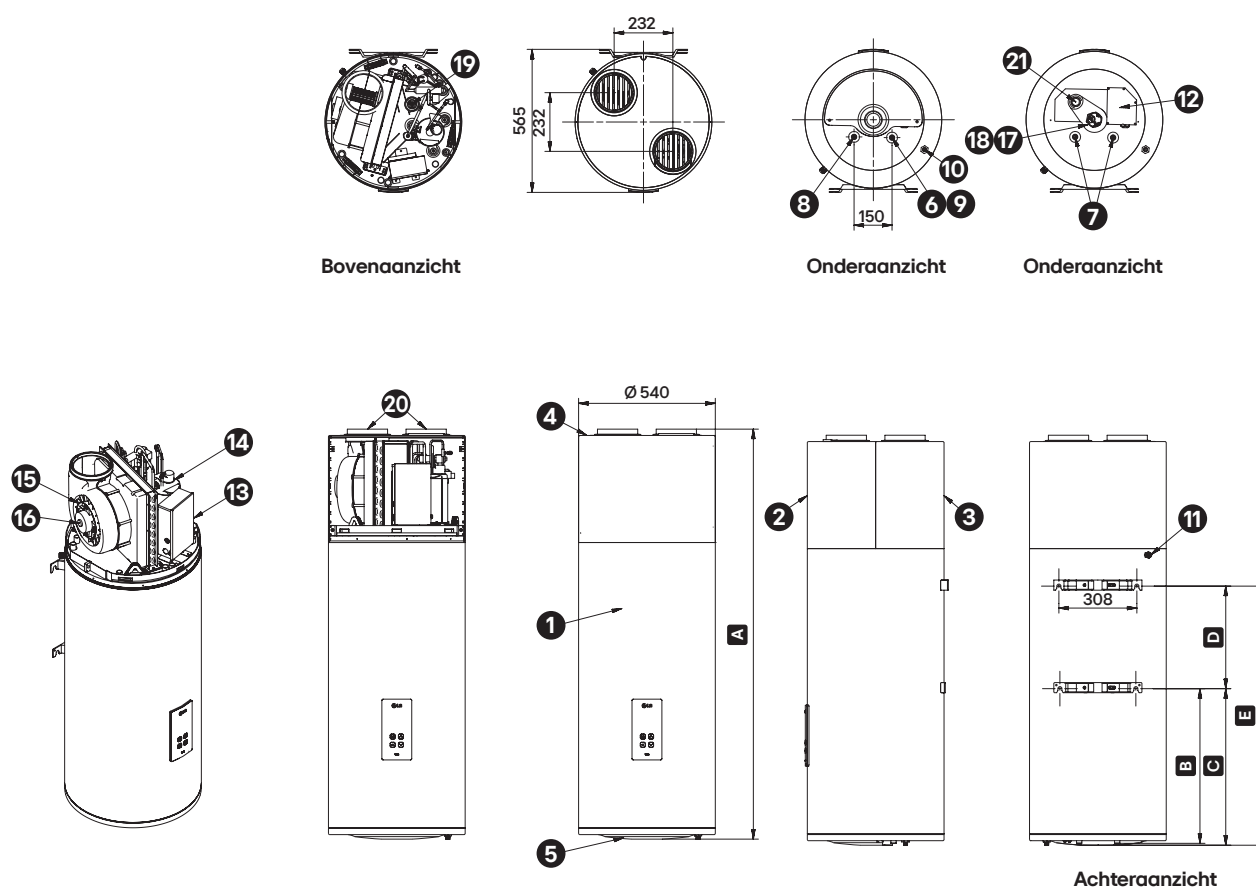
WARMTEPOMPBOILER (100/150/200 ℓ)

Tekeningen

[Unit: mm]

WH10ESFO HA

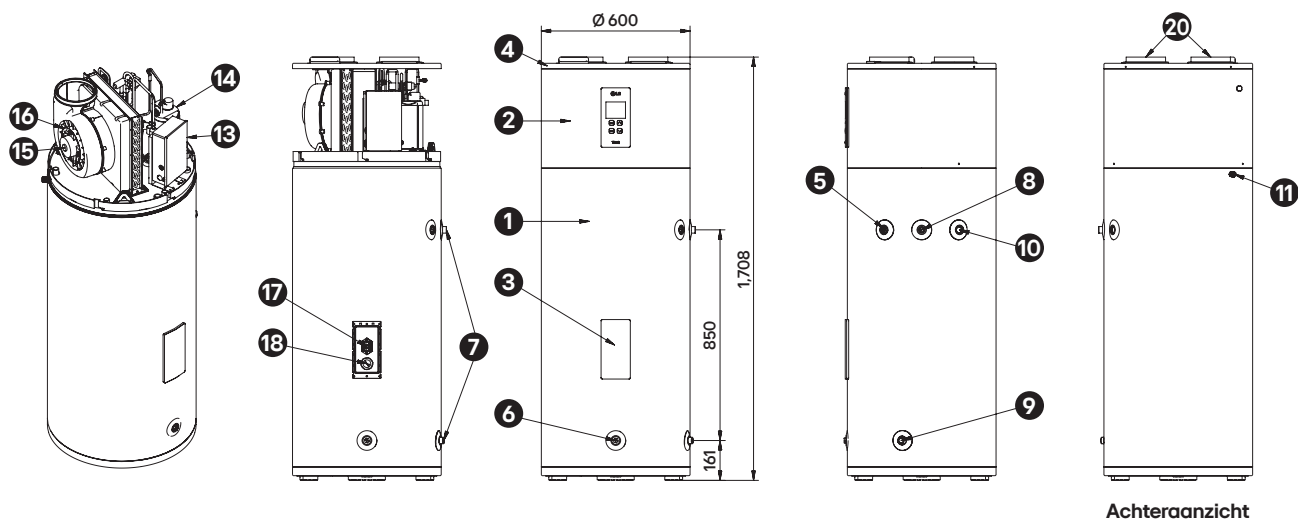
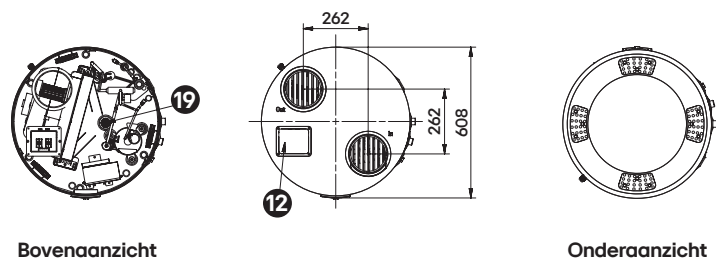
WH15ESF0 HA



Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving	Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving		100 l	150 l
1	Watertank	100 l/150 l	12	Aansluitdoosafdekking	Voor SG-sigitaal	A	1.280	1.620
2	Voorpaneel	-	13	Aansluitdooscase	-	B	90	611
3	Achterpaneel	-	14	Compressor	WHP00950PSV	C	98	619
4	Bovenste paneel	-	15	Motor	15 W	D	585	405
5	Onderafdekking	-	16	Ventilatorpropeller	Centrifugaalventilator	E	683	1.023
6	Drukventiel (accessoires)	0,75 M Pa, open	17	ECO	Noodstopsysteem (83 °C)			
7	Diëlektrische koppeling (accessoires)	2 stuks, water in en uit	18	Verwarmingselement	1 stuk, 1200 W, 230 V			
8	Uitlaatleiding	Water uit, G 1/2	19	ICCP	Ti			
9	Inlaatleiding	Water in, G 1/2	20	Kanaalverbinding	160 Ø kanaal beschikbaar			
10	Condensafvoer	15 mm	21	Anodestaaf	Ø 21,3 200			
11	Stroomkabel	1,5 x 3						

[Unit: mm]

WH20ESF0 CA



Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving	Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Watertank	200 l	11	Stroomkabel	1,5 x 3
2	Voorpaneel	-	12	Aansluitdoosafdekking	Voor SG-sigitaal
3	Verwarmingskap	-	13	Aansluitdooscase	-
4	Bovenste paneel	-	14	Compressor	WHP01750PSV
5	T/D-ventiel (accessoires)	1,0 M Pa, 80 °C, open	15	Motor	30 W
6	Afvoerventiel (accessoires)	G 3/4	16	Ventilatorpropeller	Centrifugaalventilator
7	Diëlektrische koppeling (accessoires)	2 stuks, water in en uit	17	ECO	Noodstopstelsel (90 °C)
8	Uitlaatleiding	Water uit, G 3/4	18	Verwarmingselement	1 stuk, 2000 W, 230 V
9	Inlaatleiding	Water in, G 3/4	19	ICCP	Ti
10	Condensafvoer	19 mm	20	Kanaalverbinding	160 Ø kanaal beschikbaar

THERMA V™



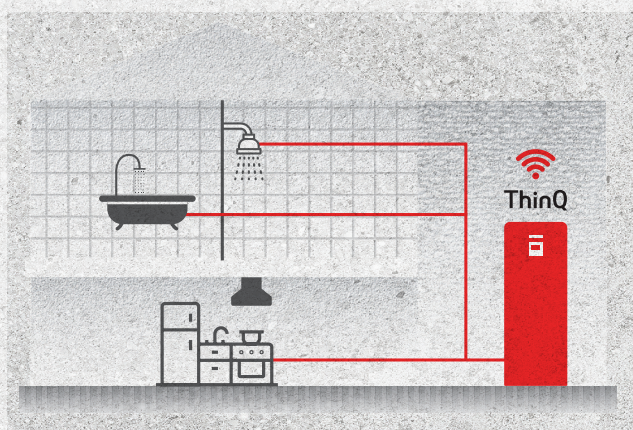
WARMTEPOMPBOILER

(200 / 270 l)



Belangrijke kenmerken

- Capaciteit van 200 en 270 l
- LG's unieke vierkante ontwerp met kleur blank aluminiumkleurig
- Hoge efficiëntie met dubbele invertercompressor
- Altijd en overal verbinden en bedienen met LG ThinQ
- Snelle warmwaterproductie met twee verwarmingselementen in de turbomodus
- Inclusief SG Ready-functie
- Winnaar van de Red Dot en iF Design Award in 2020



DESIGN
AWARD
2020



reddot winner 2020

Perfekte keuze Maximale efficiëntie

De R134a-warmtepompboiler heeft een uniek en elegant ontwerp en is verkrijgbaar in twee capaciteiten: 200 en 270 liter. Hij biedt een uitstekende efficiëntie en een laag geluidsniveau dankzij de dubbele invertercompressor en beschikt over uitstekende connectiviteit en regelbaarheid, zoals SG Ready en LG ThinQ.

Toepassing



Certificaten



1) WH20S.F5/WH27S.F5



2) WH20STR2.FA/WH27STR2.FA

Energielabel



WW-verwarming



200 / 270 l

THERMA V R134a

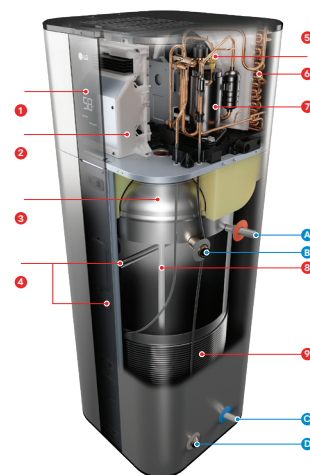
WARMTEPOMPBOILER (200/270 l)

WH20STR2 FA¹⁾
WH27STR2 FA¹⁾



Hoofdonderdelen

Warmtepompboiler



Onderdelen

- 1 Display
- 2 Inverterdrive
- 3 Watertank
- 4 Elektrische verwarmingselementen, 2 x 2 kW
- 5 Ventilator
- 6 Verdampers
- 7 Dubbele invertercompressor
- 8 Anode (ICCP¹⁾)
- 9 Ref.leiding

Verbindingen

- A Wateruitlaat (NPT 3/4")
- B Opening voor temperatuur- en drukventiel
- C Waterinlaat (NPT 3/4")
- D Opening voor afvoerventiel

Technische specificatie

Binnenunits		Unit	WH20STR2 FA	WH27STR2 FA
Vermogen	Volume (nominaal)	l	200	270
Koudemiddel	Type	-	R134a	
	GWP	-	1.430	
	Voorgevulde hoeveelheid	g	650	750
Efficiëntie	COP (7 °C/15 °C)	-	3,30/3,50	3,45/3,85
	Energieklasse (7 °C/15 °C)	-	A+/A+	A+/A+
	Jaarlijks energieverbruik (7 °C/15 °C)	kWh	756/709	712/646
Prestaties	Werkingsbereik	°C	-5 ~ 48	
	Max. watertemperatuur met warmtepomp	°C	50	
	Max. watertemperatuur met verwarmingselement	°C	60	
	Verwarmingselement	kW	2,0 + 2,0	2,0 + 2,0
	Geluidsvermogensniveau	dB(A)	55	55
	Geluidsdruk niveau op 2 m (automatische modus)	dB(A)	38	38
	V40	l	260	360
	Belastingsprofiel	-	L	L
Compressor	Bediening	-	Turbo/auto/warmtepomp/vakantie/antilegionella	
	Type	-	Inverter twin rotary	
Leidingaansluitingen	Inlaat/uitlaat water	inch	G 3/4"	
Afmeting	H x B x D	mm	1625 x 580 x 582	2008 x 580 x 582
Gewicht	Leeg	kg	102	119
Buitenkant	Kleur chassis/RAL-code	-	Blank aluminiumkleurig/RAL 9006	
Veiligheidsklep	Type	-	Temperatuur- en drukventiel	
IP-klasse		-	IPX1	
Type anode		-	ICCP ¹⁾	
Tankmateriaal		-	Geëmailleerd staal	
Stroomvoorziening	Spanning, fase, frequentie	V, Ø, Hz	230, 1, 50	
	Aanbevolen stroomonderbreker	A	15	
Extra functie	Wifi (ThinQ)	-	Standaard	
	SG Ready-	-	Standaard	

1) Kathodische bescherming door geïmponeerde stroom

Naam accessoire	Modelnaam	Afbeelding	Toepasbaar product	Kenmerk
Kanaalaccessoire	PHDCLA0.ELGTEEU		R134a-warmtepompboiler	Kanaalaccessoires zijn noodzakelijk voor de installatie van kanalen.

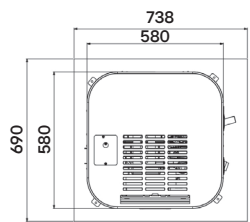
THERMA V R134a

WARMTEPOMPBOILER (200/270 l)

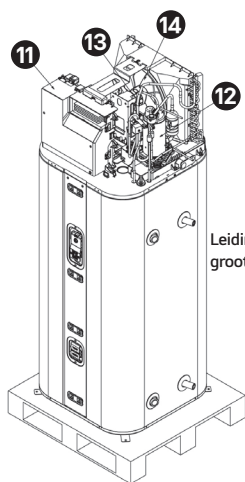
Tekeningen

[Unit: mm]

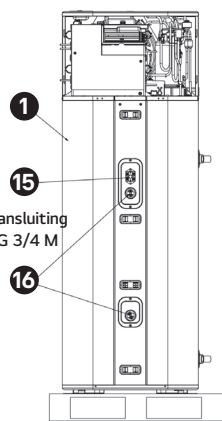
WH20STR2 FA



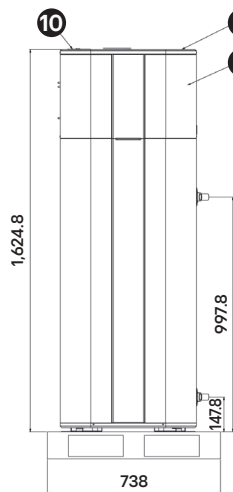
Bovenaanzicht



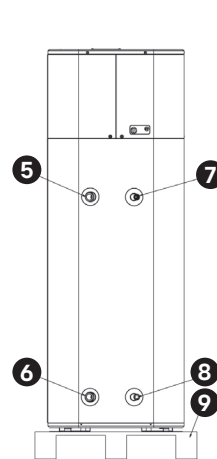
Intern 3D-aanzicht



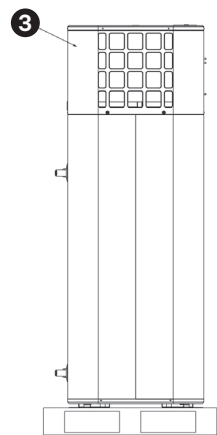
Intern vooraanzicht



Vooraanzicht



Zijaanzicht

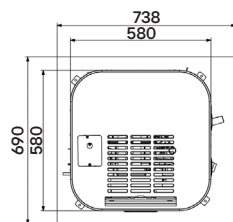


Achteraanzicht

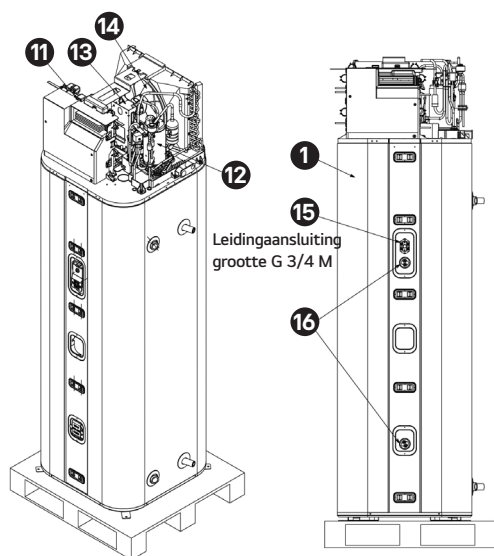
Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving	Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Watertank	200 l	9	Houten pallet	-
2	Voorpaneel	-	10	Aansluitkap	Stroomtoevoer
3	Achterpaneel	-	11	Aansluitdooscase	-
4	Bovenste paneel	-	12	Compressor	EST092MBA
5	T/D-ventiel	99 °C 3/4 NPT	13	Motor	43 W
6	Afvoerventiel	3/4 NPT	14	Ventilatorpropeller	290 Ø
7	Uitlaatleiding	Water uit, 3/4 NPT	15	ECO	Noodstopsysteem (77 °C)
8	Inlaatleiding	Water in, 3/4 NPT	16	Verwarmingselement	2 stuks, 2000 W + 2000 W, 220 ~ 240 V

[Unit: mm]

WH27STR2FA

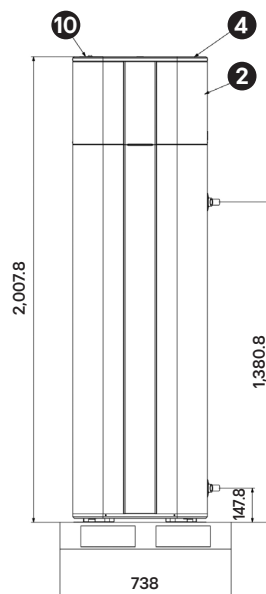


Bovenaanzicht

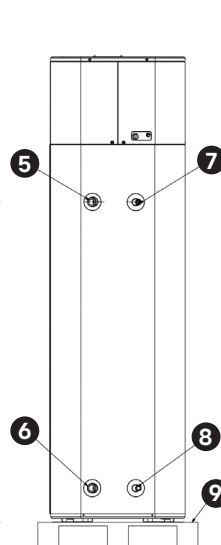


Intern 3D-aanzicht

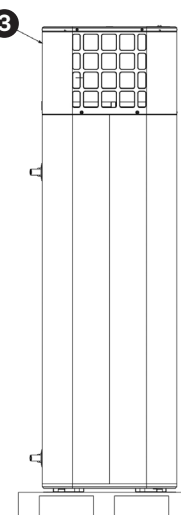
Intern vooraanzicht



Vooraanzicht



Zijaanzicht



Achteraanzicht

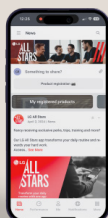
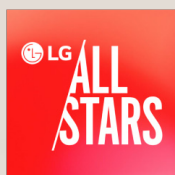
Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving	Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Watertank	270 l	9	Houten pallet	-
2	Voorpaneel	-	10	Aansluitkap	Stroomtoevoer
3	Achterpaneel	-	11	Aansluitdooscase	-
4	Bovenste paneel	-	12	Compressor	EST092MBA
5	T/D-ventiel	99 °C 3/4 NPT	13	Motor	43 W
6	Afvoerventiel	3/4 NPT	14	Ventilatorpropeller	290 Ø
7	Uitlaatleiding	Water uit, 3/4 NPT	15	ECO	Noodstopsysteem (77 °C)
8	Inlaatleiding	Water in, 3/4 NPT	16	Verwarmingselement	2 stuks, 2000 W + 2000 W, 220 ~ 240 V



WELKOM BIJ

 **ALL
STARS**

Een nieuw tijdperk
voor warmtepomp
installateurs



Schrijf je in.

Maak deel uit van de pro-community.



Speel mee.

Scan je LG warmtepomp aankopen en verzamel punten om nieuwe levels en uitdagingen te ontgrendelen.



Win.

Wissel je punten om in onze prijzencatalogus en ontvang een uitnodiging voor één van onze evenementen.

**Ben je er klaar voor?
Doe mee in 2
simpele stappen!**



1 Registreer je voor het programma

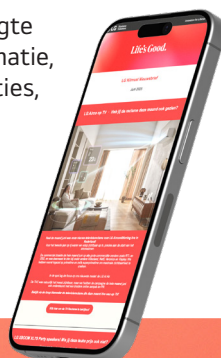
2 Installeer de LG All Stars app op je mobiel

Registreer nu



Schrijf je in voor onze LG Klimaat Nieuwsbrief!

Ontvang onze nieuwsbrief om op de hoogte te blijven van onze laatste productinformatie, nieuwste producten, special events & acties, interessante artikelen en meer!



Registreer nu

Direct technische hulp

Ons serviceteam bestaat uit ervaren mensen met uitgebreide technische kennis over onze klimaatsystemen. Wanneer u ons op ons centrale nummer belt, spreekt u direct met iemand die u verder kan helpen. Dat is wel zo fijn.

NL



Registreer nu

BE



Registreer nu

Lees hier de volledige Therma V catalogus:

NL



BE



