KOUDHÈ Airconditioning Warmtepompen Ventilatie

Warmtepomp-boiler **leaflet**

De slimme oplossing voor bestaande woningen

Wat is een warmtepompboiler?

De warmtepomp van LG haalt net zoals een traditionele warmtepomp een groot deel van zijn energie uit de buitenlucht. Er wordt een deel elektrische energie aan de compressor gegeven en tot wel 75% uit de buitenlucht gehaald. De COP kan wel oplopen tot 3,85 W/W. De warmte die uit de buitenlucht wordt onttrokken, wordt via de compressor naar een hogere temperatuur gebracht, waarmee warm tapwater kan worden gemaakt.

* Invertertechnologie van LG

De invertertechnologie van LG is in veel bekende apparaten van LG te vinden, van koelkasten en wasmachines tot de serie airconditioners. Dankzij deze technologie is de invertercompressor enorm energiezuinig en levert betere verwarmingsprestaties en comfort in vergelijking met compressoren met een aan-uitfunctie.

Flexibele installatie

Wasruimte

Opslagruimte

Badkamer

Het werkelijke uiterlijk van het product kan afwijken van de afbeeldingen hierboven.

Badkamer

Garage

Garage

Stijlvol ontwerp

Het exclusieve rechthoekige ontwerp van LG en de luxe zilveren kleur passen in elk interieur.

Past perfect in diverse ruimtes

Toonaangevende energiezuinigheid

Dankzij de efficiënte DUAL Inverter Compressor bespaar je met de nieuwe inverter warmtepompboiler van LG meer dan 70% op energie in vergelijking met een conventionele elektrische boiler.

Energiebesparend

Met behulp van de toonaangevende DUAL Inverter Compressor bereikt de warmtepompboiler van LG COP 3,85 (270 l) en COP 3,50

(200 l), een topprestatie in efficiëntie. De DUAL Inverter Compressor kan op lage snelheid draaien (tot 10 Hz) en verbruikt zo 70% minder energie dan een elektrische boiler (250 l, C-klasse).

Gemiddelde geraamde besparing op het energieverbruik per jaar

- Simulatiegegevens over het dagelijkse elektriciteitsverbruik, gebaseerd op de klimaatomstandigheden in de EU (gemiddeld, 15°C).
- Gegevens zijn gebaseerd op interne simulatie bij LG.
- De gegevens zijn afhankelijk van de experimentele toestand en wijzigen naar gelang de gebruiksomgeving.

Krachtig verwarmingsresultaat

De DUAL Inverter Compressor verhoogt in de turbomodus het vermogen van de warmtepomp tot een 30% snellere opwarmingstijd voor koud water in vergelijking met de automodus.

Snel & krachtig water verwarmen

In de turbomodus kan de compressor op hoge snelheid draaien (tot 80 Hz) en tegelijk verwarmen. De doeltemperatuur van het water wordt zo 30% sneller bereikt dan in de automodus. Bovendien kan in het geval van een lege tank in de turbomodus de tank na één uur met 25% warmer water gevuld worden dan in de automodus.

- Deze gegevens zijn gebaseerd op interne testen en simulaties bij LG.
- De gegevens zijn afhankelijk van de experimentele toestand en wijzigen naar gelang de gebruiksomgeving.

Slimme opwarm logica

De slimme opwarm logica in de warmtepompboiler zorgt ervoor dat er altijd een back-up is naast de compressor met één van de twee elektrische verwarmingselementen en hierdoor wordt de boiler slim opgewarmd. Het water wordt eerst bovenin verwarmd en daarna pas onderin, wat resulteert in 30% sneller opwarmen van de boiler.

Non-Stop
verwarmen

Laag geluidsniveau

Door gebruik van een BLDC-motor en de DUAL Inverter Compressor is het geluidsdrukniveau op twee meter minimaal 38 dB(B) en ontstaat een comfortabele omgeving, zelfs bij installatie binnenshuis.

Laag geluidsniveau

Door gebruik van een BLDC-ventilatormotor en de DUAL Inverter Compressor wordt het geluidsniveau teruggebracht tot 38 dBA en ontstaat een comfortabele omgeving, zelfs bij installatie binnenshuis.

- De geluidsdruk is 38 dBA, gebaseerd op interne testen bij LG.
- De gegevens zijn gebaseerd op interne testen (geluidsvermogen) bij LG.
- Deze gegevens zijn gebaseerd op interne testen en simulaties bij LG.
- De gegevens zijn afhankelijk van de experimentele toestand en wijzigen naar gelang de gebruiksomgeving.

.

Verschillende bedieningsstanden

De inverter warmtepompboiler van LG kan naar gelang de omstandigheden in vier verschillende modi gebruikt worden.

Werking

Basisbesturing
Weergave op scherm

Weergave op scherm

Knop

Mode	Heat Pump	Selecteert warmtepompmodus
	Auto	Selecteert de automodus
	Turbo	Selecteert de turbomodus
	Vacation	Selecteert de rustmodus
-	Schedule	Timermodus, alleen te gebruiken in de LG ThinQ applicatie.
-	Anti Legionella	Selecteert de anti-legionellamodus
Set	-	Stelt de gewenste watertemperatuur in
∧ ∨	188	Past de gewenste watertemperatuur aan
Wi-Fi (3s)		Maakt een Wifi-verbinding mogelijk
Reset Filter (3s)		Reset het filteralarm
°F/°C (3s)	°F °C	Wijzigt de eenheid tussen °F en °C
Water Temp (3s)	188	Laat 5 seconden de huidige watertemperatuur zien

Slimme bediening

Met de LG ThinQ smartphone-app kan de warmtepomp eenvoudig bediend en gemonitord worden voor bijvoorbeeld het controleren van de watertemperatuur, het instellen van programma's, enzovoorts.

Ingebouwde Wifi

Met de LG ThinQ-app kunnen eenvoudig gegevens gecheckt worden, zoals de huidige watertemperatuur, de timermodus, enzovoorts.

Smart Diagnosis

Met Smart Diagnosis kunnen gebruikers via een smart-phone handig hun set-up, installatie, probleemoplossing en andere informatie controleren.

Eenvoudig controleren en monitoren

Goed te begrijpen foutmeldingen maken het eenvoudig om een oplossing te vinden en overleg te plegen met het servicecentrum.

powered by

DUAL Inverter Compressor™

Met de DUAL Inverter Compressor™ van LG wordt energie bespaard door een breed energiebesparend bereik. Ook in de maximale werkingsmodus verwarmt hij krachtig, efficiënt en vrijwel geluidloos.

Inverter gestuurde Dual Rotary Compressor

De Inverter gestuurde Dual Rotary compressor heeft een hogere rotatiefrequentie dan traditionele compressoren, wat zich vertaalt in een hoger rendement en energiebesparing, evenals een hogere verwarmingssnelheid. De dubbele rotors houden, terwijl ze met hoge snelheid draaien, elkaar in evenwicht, waardoor er veel minder geluid wordt geproduceerd in vergelijking met een trillende compressor met één rotor.

Voordelen & verificatie

Betrouwbare airconditioner

De veiligheid van het product wordt gegarandeerd door een garantie van 10 jaar op de compressor. Dit stelt klanten gerust over de duurzaamheid van het product.

INVERTER COMPRESSOR 10 YEAR WARRANTY

Verificatie

TUV Rheinland, versnelde betrouwbaarheids-test op lange termijn en hoge marginale test.

TÜVRheinland

Twin Rotary

- Versnelde betrouwbaarheidstest op lange termijn
  De unieke testmethode van LG, waarbij onder versterkte werkomstandigheden de levenscyclus van een product in een korte periode getest en bepaald wordt door deze te versnellen.
- Hoge marginale test
  Testmethode om de duurzaamheid te waarborgen onder diverse ongunstige omstandigheden die zich in het veld kunnen voordoen. De betrouwbaarheid van de compressor wordt getest bij een hogere druk en temperatuur dan het druk- en temperatuurbereik waarin de compressor normaal gesproken werkt.
- Verificatie verkregen van TUV Rheinland voor een levensduur van het product van 10 jaar

Snelle & eenvoudige installatie

De inlaat- en uitlaatleidingen van de machine in één richting en de gemakkelijk aan te sluiten draden in de aansluitdoos zorgen voor een snelle en eenvoudige installatie. Verder biedt de LG ThinQ-app programma's voor servicealarm en zelfdiagnose voor eenvoudig onderhoud.

Kanaalaansluiting mogelijk

De LG Warmtepompboiler kan aangesloten worden aan kanalen.

10 jaar garantie

10 jaar garantie op de kernonderdelen van de warmtepompboiler: watertank en compressor. TUV Rheiland gecertificeerd voor 10 jaar duurzaamheid van de Dual Inverter Compressor. De keramische coating in de watertank voldoet aan de Duitse keramiekstandaard DIN4753 wat staat voor 10 jaar corrosiebestendigheid.

INVERTER COMPRESSOR 10 YEAR WARRANTY

De garantie op andere onderdelen varieert naar gelang de dienstverlening na verkoop.

VERKOOPUITVOERING			WH20S
FABRIEKSUITVOERING			R5TT20F-SA1
Capaciteit	Volume (nominaal)		200L
Energie-efficiëntie[1]	COP (7°C / 15°C)		3.30 / 3.50
Energieverbruik	Jaarlijks energieverbruik (7°C / 15°C)	kWh	756 / 709
Belastingsprofiel			Groot
Opgenomen vermogen electrische elementen	Wattage bovenste element (230 V)	W	2.000
	Wattage onderste element (230 V)	W	2.000
Opgenomen vermogen warmtepomp		W	500 (0,5 kW)
Maximale opgenomen vermogen HP Boiler		W	2.500
Energieklasse (7°C / 15°C)		-	A+ / A+
Voeding		Ø, V, Hz	1 / 230 / 50
Beschikbaar voltagebereik		V	195 ~ 265
Bedieningsmodus			Turbo / Auto / HeatPump / Vacation
Luchtvolume	H / M	M3/H	402/267
Geluidsdrukniveau	Auto / Turbo	dB(A)	38 / 41
Afmetingen	Netto (W x H x D)	mm	580 x 1.625 x 582
Gewicht	Netto	kg	100
Nominale isolatiedikte	Min. / Max.	mm	40 / 80
Kleurcode buitenkant		-	Luxury Silver
Compressor	Type	-	Inverter Twin Rotary
	Garantie	Jaar	10
	Fabrikant	-	LG Electronics
Koudemiddel	Type	-	R134a
	Voordruk	kg	0.650
	GWP		1, 430
	t-CO_2 eq		0.930
Bereik warmtepomp	Min. / Max.	°C DB	-5 / 48
Max. werkdruk (watertank)		-	1034 kPa
Verbindingsleiding condensatiewater	B.D.	mm	19, 12.7
V40 (gemengd water bij 40°C)		L	260
Ontdooimethode		-	Omgekeerde cyclus
Anode			ICCP
T&P ontluchtingsklep		-	Ja
Locatie waterverbindingsleiding		-	Zijkant
Grootte waterverbindingsleiding		inch	G¾ M
Digitaal scherm		-	Ja
Wi-Fi (LG ThinQ)[2]		-	Ja
Garantie tank		Jaar	10

[1] Energie-efficiëntie boiler (in automodus)
[2] Belangrijkste functies ThinQ
- Bedieningsstand (Auto, Heat Pump, Turbo, Vacation, Schedule), Temperatuurinstelling
- Monitoren temperatuur warm water
- Alarm voor onderhoud (filter, anodestaaf, etc.)

Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen (R134a)
GWP: Global Warming potentieel
t-CO_2 eq: F-gas(kg)*GWP/1000
Specificaties, ontwerp en functionaliteit kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd

VERKOOPUITVOERING			WH27S
FABRIEKSUITVOERING			R5TT27F-SA0
Capaciteit	Volume (nominaal)		270L
Energie-efficiëntie[1]	COP (7°C / 15°C)		3,45 / 3,85
Energieverbruik	Jaarlijks energieverbruik (7°C / 15°C)	kWh	712 / 646
Belastingsprofiel			Groot
Opgenomen vermogen electrische elementen	Wattage bovenste element (230 V)	W	2.000
	Wattage onderste element (230 V)	W	2.000
Opgenomen vermogen warmtepomp		W	500 (0,5 kW)
Maximale opgenomen vermogen HP Boiler		W	2.500
Energieklasse (7°C / 15°C)		-	A+ / A++[2]
Voeding		Ø, V, Hz	1 / 230 / 50
Beschikbaar voltagebereik		V	195 ~ 265
Bedieningsmodus			Turbo / Auto / HeatPump / Vacation
Luchtvolume	H / M	M3/H	402/267
Geluidsdrukniveau	Auto / Turbo	dB(A)	38 / 41
Afmetingen	Netto (W x H x D)	mm	580 x 2.008 x 582
Gewicht	Netto	kg	119
Nominale isolatiedikte	Min. / Max.	mm	40 / 80
Kleurcode buitenkant		-	Luxury Silver
Compressor	Type	-	Inverter Twin Rotary
	Garantie	Jaar	10
	Fabrikant	-	LG Electronics
Koudemiddel	Type	-	R134a
	Voordruk	kg	0.650
	GWP		1, 430
	t-CO_2 eq		0.930
Bereik warmtepomp	Min. / Max.	°C DB	-5 / 48
Max. werkdruk (watertank)		-	1034 kPa
Verbindingsleiding condensatiewater	B.D.	mm	19, 12.7
V40 (gemengd water bij 40°C)		L	360
Ontdooimethode		-	Omgekeerde cyclus
Anode			ICCP
T&P ontluchtingsklep		-	Ja
Locatie waterverbindingsleiding		-	Zijkant
Grootte waterverbindingsleiding		inch	G ¾ M
Digitaal scherm		-	Ja
Wi-Fi (LG ThinQ)[3]		-	Ja
Garantie tank		Jaar	10

[1] Energie-efficiëntie boiler (in automodus)
[2] Belangrijkste functies ThinQ
- Bedieningsstand (Auto, Heat Pump, Turbo, Vacation, Schedule), Temperatuurinstelling
- Monitoren temperatuur warm water
- Alarm voor onderhoud (filter, anodestaaf, etc.)

- Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen (R134a)
- GWP: Global Warming potentieel
- t-CO_2 eq: F-gas(kg)*GWP/1000
- Specificaties, ontwerp en functionaliteit kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd

THERMA V

RUIM
70%
energiebesparing
30%
sneller
warm water

KOUDHÈ | Airconditioning
Warmtepomper
Ventilatie

lgklimaat.nl |

Vanwege doorlopende productontwikkeling behoudt LG zich het recht voor specificaties en designs te wijzigen zonder vooraankondiging.
© LG Electronics. Druk- en zetfouten voorbehouden.

LG