# Overview

## LG Therma V R32 Split

- Lucht/water warmtepomp met hydrokit
- Afzonderlijke binnen- en buitenunits verbonden met koelleidingen
- 3 capaciteiten (5/7/9 kW) voor verwarming en koeling
- Koudemiddel R32



Bediening



Binnenunit
HN0916M NK4



Buitenunit
HU051MR U44 / HU071MR U44 / HU091MR U44

R32 65°C A+++ Ocean Black Fin SmartThinQ

## Eenvoudige uitleg van de nieuwe LG R32 Split warmtepomp

### De meest efficiënte oplossing voor verwarming

Overal en altijd verwarming en warm water in uw woning.




## Gehele Therma V lijn komt in aanmerking voor investeringssubsidie duurzame energie (ISDE) 2019

De investeringssubsidie duurzame energie (ISDE) geeft particulieren en ondernemers een tegemoetkoming bij de aankoop van duurzame maatregelen waaronder LG warmtepompen. Behalve voordelen voor het milieu, maakt deze regeling de complete heating line-up van LG erg aantrekkelijk om aan te schaffen. De gehele line-up komt namelijk in aanmerking voor deze subsidieregeling.

Voor alle informatie en voorwaarden omtrent de ISDE-subsidieregeling en de subsidie-aanvragen verwijzen u graag naar www.rvo.nl/ISDE

# Specificaties

## Specificaties buitenunit

| Omschrijving | | OAT | LWT | Buitenunit / Binnenunit | HU051MR U44 / HN0916M NK4 | HU071MR U44 / HN0916M NK4 | HU091MR U44 / HN0916M NK4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nominale capaciteit | Verwarmen | 7℃ | 35℃ | kW | 5,50 | 7,00 | 9,00 |
| | | 7℃ | 55℃ | kW | 5,50 | 5,50 | 5,50 |
| | | 2℃ | 35℃ | kW | 3,30 | 4,20 | 5,40 |
| | Koelen | 35℃ | 18℃ | kW | 5,50 | 7,00 | 9,00 |
| | | | 7℃ | kW | 5,50 | 7,00 | 9,00 |
| Nominale voeding | Verwarmen | 7℃ | 35℃ | kW | 1,12 | 1,43 | 1,94 |
| | | 7℃ | 55℃ | kW | 1,57 | 1,57 | 1,57 |
| | | 2℃ | 35℃ | kW | 0,94 | 1,20 | 1,54 |
| | Koelen | 35℃ | 18℃ | kW | 1,20 | 1,56 | 2,14 |
| | | | 7℃ | kW | 1,96 | 2,59 | 3,46 |
| COP | Verwarmen | 7℃ | 35℃ | W/W | 4,90 | 4,90 | 4,65 |
| | | COP | 55℃ | W/W | 3,50 | 3,50 | 3,50 |
| | | 2℃ | 35℃ | W/W | 3,52 | 3,51 | 3,50 |
| EER | Koelen | 35℃ | 18℃ | W/W | 4,60 | 4,50 | 4,20 |
| | | | 7℃ | W/W | 2,80 | 2,70 | 2,60 |
| Bereik (buitenlucht) | Verwarmen | Min. ~ Max. | | ℃ DB | -25 ~ 35 | | |
| | Koelen | Min. ~ Max. | | ℃ DB | 5 ~ 48 | | |
| Koudemiddel | Type | | | - | R32 | | |
| | GWP (Global Warming Potential) | | | - | 675 | | |
| | Hoeveelheid | | | kg | 1,5 | | |
| | | | | tCO$_2$eq | 1,013 | | |
| | Ongevulde leidinglengte | | | m | 10 | | |
| | Extra vulvolume | | | g/m | 30 | | |
| Compressor | Aantal | | | EA | 1 | | |
| | Type | | | | Scroll | | |
| Koudemiddelleiding | Buitendiam. | Vloeistof | | mm(inch) | Ø 9,52 (3/8) | | |
| | | Gas | | mm(inch) | Ø 15,88 (5/8) | | |
| | Lengte | Standaard | | m | 5 | | |
| | | Max. | | m | 50 | | |
| | Hoogteverschil (tussen buiten- en binnenunit) | Max. | | m | 30 | | |
| Afmetingen | Unit | l x h x b | | mm | 950 x 834 x 330 | | |
| Gewicht | Unit | | | kg | 60 | | |
| Geluidsniveau | Verwarmen | Nominaal | | dB(A) | 60 | | |
| Geluidsdrukniveau (op 1 m) | Verwarmen | Nominaal | | dB(A) | 50 | | |
| Voeding | Fase / frequentie / voltage | | | Φ / Hz / V | 1 / 50 / 220-240 | | |
| | Maximale bedrijfsspanning | | | A | 21 | 22 | 23 |
| | Aanbevolen zekering | | | A | 16** | | |

* Vanwege ons innovatiebeleid is het mogelijk dat bepaalde specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd.
* De kabeldikte moet voldoen aan de lokale en nationale wet- en regelgeving. Raadpleeg het hoofdstuk 'Elektrische eigenschappen' voor informatie over werkzaamheden en ontwerp van elektrische aansluitingen. Met name de stroomkabel en werkschakelaar moeten overeenkomstig worden gekozen.

* LWT: Watertemperatuur uitgaand, OAT: Buitenluchttemperatuur
* Het geluidsniveau is gemeten in een echovrije kamer. Deze waarden zijn derhalve afhankelijk van de omgevingsconditie en zijn doorgaans hoger bij werkelijk gebruik.
* Prestaties zijn gebaseerd op standaard aanengesloten leidinglengte met een hoogteverschil (buiten- en binnenunit) van nul.
* Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.
**Selecteer peak mode.

## Specificaties binnenunit

| Omschrijving | | | Unit | HN0916M NK4 |
|---|---|---|---|---|
| Bereik (water uitgaand) | Verwarmen | | ℃ | 15 ~ 65 |
| | Koelen | Voor ventilatorspoelunit | ℃ | 5 ~ 27 |
| | | Voor onder de vloer | ℃ | 16 ~ 27 |
| Elektrische verwarming | Voeding | Fase / frequentie / voltage | Φ / Hz / V | 1 / 50 / 220 ~ 240 |
| | Aantal verwarmingsspoelen | | EA | 2 |
| | Capaciteit | | kW | 3 + 3 |
| | Maximale bedrijfsspanning | | A | 32 |
| Waterdebiet | Min. | | LPM | 15 |
| Stroomsensor | Type | | - | Vortex |
| | Meetbereik | | LPM | 5 ~ 80 |
| | Stroom (triggerpunt) | | LPM | 7 |
| Leidingaansluitingen | Watercircuit | Toevoer | mm(inch) | Male PT 25(1) |
| | | Afvoer | mm(inch) | Male PT 25(1) |
| | Koudemiddelcircuit | Gas | mm(inch) | Ø 15.88 (5/8) |
| | | Vloeistof | mm(inch) | Ø 9.52 (3/8) |
| Afmetingen | Apparaat | l x h x b | mm | 490 x 850 x 315 |
| Nettogewicht | Apparaat | | kg | 41 |
| Geluidsniveau | Verwarmen | Nominaal | dB(A) | 44 |

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

lgklimaat.nl/warmtepomp
lgklimaat.be/warmtepomp

LG Business Solutions

LG Business Solutions

R32

THERMA V™

# R32 Split Warmtepomp

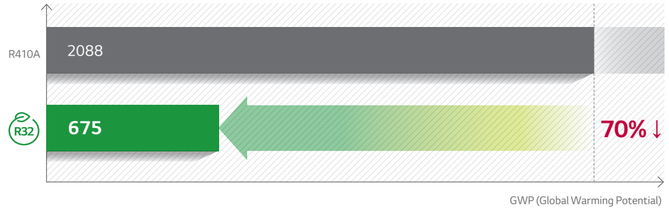
Efficiënt, duurzaam en uitmuntend op alle vlakken.



# Ontdek LG Therma V **R32 Split**

## Bijdrage aan verlaging van het broeikaseffect

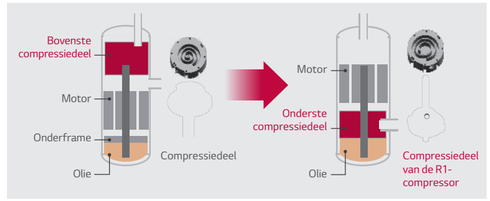
De Europese F-gassen richtlijn stelt dat de GWP-waarde in 2025 onder 750 moet zijn. GWP: Global Warming Potential; de mate waarin het koudemiddel bijdraagt aan het broekaseffect. Het koudemiddel R32 heeft een GWP-waarde van 675 (70% lager dan het huidige R410A). Door de LG R32 Therma V Split met een lage GWP-waarde te gebruiken is dit dé oplossing voor milieubewuste mensen. Het gebruik wordt niet beperkt door regelgeving.




## R1Compressor™ De revolutionaire technologie van LG

R1Compressor™ is de eerste 'shaft-through' hybride scrollcompressor ter wereld. De R1 combineert de beste eigenschappen van scroll- en rotary-compressoren en biedt ongekende prestaties en efficiëntie. Het bereik wordt aanzienlijk verbeterd.
De innovatieve technologie van LG elimineert de kantelbeweging van de scroll, wat energieverspilling tegengaat en de betrouwbaarheid vergroot.

**Conventionele scroll-compressor** | **R1-compressor**

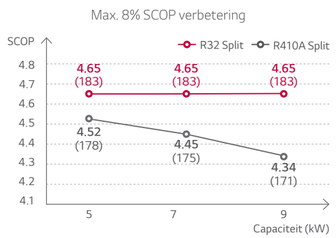



- Scroll-compressor met eenvoudige constructie.
- Hoge efficiëntie (lage belasting bij lage snelheid / totale efficiëntie)
- Laag geluidsniveau (hoge snelheid mogelijk)
- Verbeterde kantelbeweging van scroll
- 20% minder gewicht (vs. traditionele compressor)

## Energielabel A+++ ErP

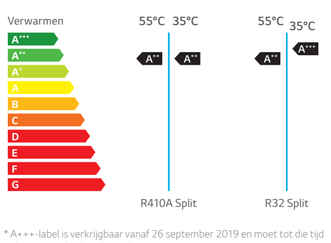
Dankzij de R1-compressor en het R32 koudemiddel bedraagt de Seasonal Coefficient of Performance (SCOP) voor verwarming 4,65 en heeft het systeem een Energy-related Product (ErP)-score van A+++. (Bij een uitgaande watertemperatuur van 35 graden Celsius).

**SCOP**




* Testcondities
Testprocedure overeenkomstig EN14825 (laag temperatuurgem.), op basis van de enkelfasemodellen.

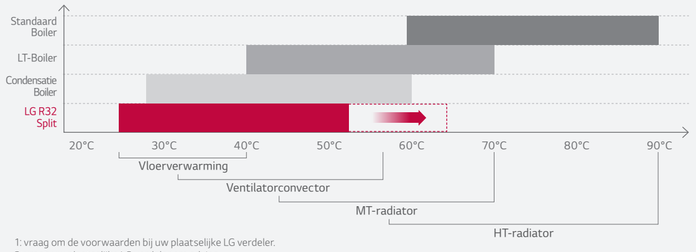
**ErP Energielabel**




* A+++-label is verkrijgbaar vanaf 26 september 2019 en moet tot die tijd als A++ worden beschouwd.
* Seizoensgebonden verwarmingsefficiëntieklasse bij wateruitlaat 35°C en het A+++ label is verkrijgbaar vanaf 26 september 2019.

## 65°C uitgaande watertemperatuur

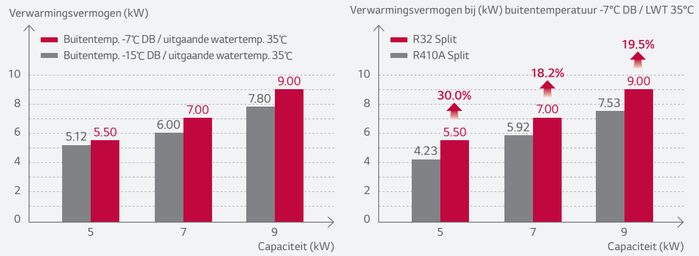
Met de nieuwe LG R32 Therma V Split is het mogelijk om een watertemperatuur van wel 65 graden Celcius te maken[1]. Deze warmtepomp kan dus worden toegepast met bestaande radiatoren en in nieuwbouw situaties[2].




1: vraag om de voorwaarden bij uw plaatselijke LG verdeler.
2: vraag uw plaatselijke LG verdeler om advies.

## Uitstekende prestaties bij lage omgevingstemperaturen

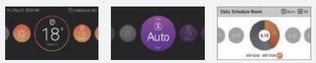
De R32 Split biedt uitstekende verwarmingsprestaties, ook bij lage omgevingstemperaturen. Het verwarmingsvermogen bij een buitentemperatuur van -7°C DB is hetzelfde als bij nominaal vermogen; het verwarmingsvermogen bij een buitentemperatuur van -15°C DB is meer dan 85% van het nominale vermogen. Verwarmingsvermogen van de R32 Split bij een lage omgevingstemperatuur is met meer dan 18% verbeterd ten opzichte van de R410A Split.




## Nieuwe, stijlvolle afstandsbediening

De nieuwe, stijlvolle afstandsbediening van LG is geoptimaliseerd voor de LG Therma V R32 Split en biedt verscheidene functies. Het is voorzien van een gebruiksvriendelijke en intuïtieve interface die door iedereen kan worden gebruikt om alle functies eenvoudig te bedienen.

**Gebruiksvriendelijke interface**
- Informatie wordt weergegeven met eenvoudige grafieken, pictogrammen en teksten.
- Gebruiksvriendelijke navigatietoets



**Betere energie-informatie met eenvoudige interface**
- Duidelijk overzicht van stroomverbruik vergeleken met doelstelling
- Cumulatief stroomverbruik en geproduceerde warmte-energie per week, maand of jaar



**Hoogwaardig ontwerp**
- Nieuw modern ontwerp met 4.3" lcd-kleurenscherm
- Capacitive Touch-knop (met name aan/uit-knop met led)

**Praktische functies**
- Optimaliseren timerinstellingen
- Instellen van periode, datum, aan/uit-tijd, modus, setpoint temperatuur
- Eenvoudige installatie



## SmartThinQ™

Dankzij een WiFi-module en de LG smartphone-app, SmartThinQ, kunnen gebruikers op afstand de bijbehorende LG-producten controleren en bedienen. Het merendeel van de functies van de afstandsbediening van de Therma V R32 Split is toegankelijk via de app. Zo kan de gewenste temperatuur worden ingesteld vanaf elke locatie en komt u thuis in een heerlijk warme woning.




Verplichte accessoires :
PWFMDD200 (LG wifi-modem)
PWYREW000 (10m verlengkabel tussen THERMA V binnenunit en wifi-module)
mogelijk nodig naar gelang installatieomstandigheden.

* Zoek op in de Google Playstore of in de App Store naar "LG SmartThinQ™" en download de app.

# Assortiment

## Therma V - Volledige Line Up

| | | koelen/verw. (C/H) | Koudemiddel | Vermogen | Verwarmingscapaciteit (koelcapaciteit) in kW | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 16 |
| Therma V Monobloc | | 5°C / 65°C | R32 | 1ø 230V | ○ 5.5 (5.5) | ○ 7.0 (7.0) | ○ 9.0 (9.0) | ○ 12.0 (12.0) | ○ 14.0 (14.0) | ○ 16.0 (16.0) |
| | | | | 3ø 400V | | | | ○ 12.0 (12.0) | ○ 14.0 (14.0) | ○ 16.0 (16.0) |
| Therma V Split | NIEUW Binnen deel | 5°C / 65°C | R32 | 1ø 230V | ○ 5.5 (5.5) | ○ 7.0 (7.0) | ○ 9.0 (9.0) | | | |
| | Binnen deel | 5°C / 57°C | R410A | 1ø 230V | | | | ○ 12,0 (10,4) | ○ 14,0 (12,0) | ○ 16,0 (13,0) |
| | | | | 3ø 400V | | | | ○ 12,0 (10,4) | ○ 14,0 (12,0) | ○ 16,0 (13,0) |
| | Geïntegreerde DHW-tank | 7°C / 58°C | | 1ø 230V | | | ○ 9.0 (9.0) | ○ 12,0 (10,4) | ○ 14,0 (11,0) | ○ 16,0 (12,0) |
| | | | | 3ø 400V | | | | ○ 12,0 (10,4) | ○ 14,0 (11,0) | ○ 16,0 (12,0) |
| Therma V Hoog Temperatuur | Hoog temperatuur (alleen verwarming) | 80°C | R410A + R134a | 1ø 230V | | | | | | ○ (16.0) |