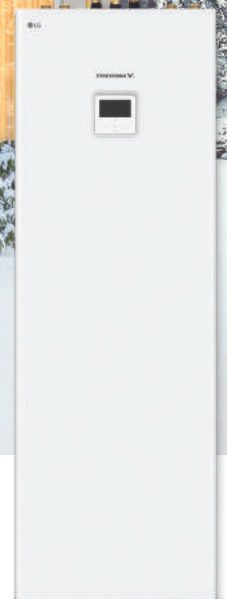
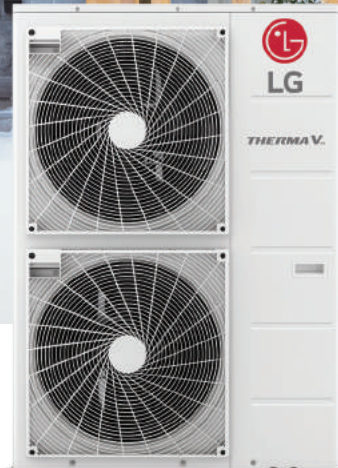




# **THERMA V™**

R32 Hydrosplit-serie (Hydrobox & IWT-type)

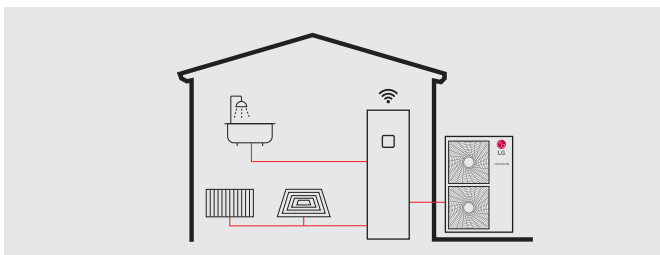


## LG's **THERMA V™** Hydrosplit-serie in een notendop



Bij de THERMA V Hydrosplit-serie van LG zijn het binnenunit en het buitenunit van elkaar gescheiden en via waterleidingen met elkaar verbonden. De warmtewisselaar zit in de buitenunit, waardoor het risico van koudemiddellekkage binnenshuis wordt beperkt. De THERMA V R32 Hydrosplit IWT of 'Integrated Water Tank' is een warmwatervoorziening, ruimteverwarming en koeloplossing voor huishoudelijk gebruik waarbij een boiler binnenshuis eenvoudig wordt gecombineerd met een afzonderlijk buitenunit. De Hydrosplit Hydrobox is een oplossing voor het verwarmen en koelen van een ruimte die dankzij de wandmontage veel installatiemogelijkheden biedt.

### LG'S **THERMA V™** R32 Hydrosplit IWT



#### Alles-in-een

- Snelle en eenvoudige installatie
- Boiler (200l) met geïntegreerde hydronische onderdelen
- Geïntegreerde elektrische verwarming tot 6 kW
- Geïntegreerde expansietank voor verwarmen (12 l)

#### Uitgebreide installatiemogelijkheden

- Waterleidingen verbinden het binnen- met het buitenunit
- Gebruikersvriendelijke interface voor installatie-instellingen
- Licht en compact binnenunit: slechts 2 installateurs nodig
- Integreerbare 40 l buffertank en 8 l expansietank voor boilercircuit (optioneel)

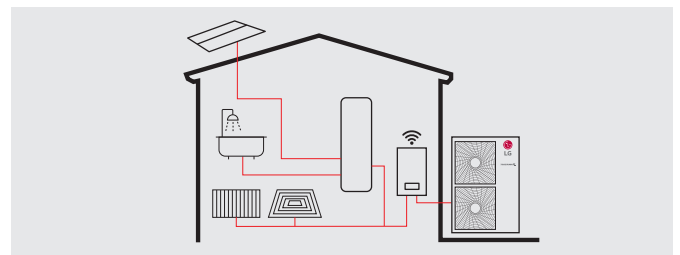
#### Hoge efficiëntie & breed operationeel bereik

- R32 koudemiddel met een lage GWP
- SCOP tot 4,60 (gemiddeld klimaat/lage temperatuurtoepassing): A+++
- Boiler-verwarmingsefficiëntie 120% (profiel L): A+
- COP tot 5,04 (buitenluchttemperatuur 7 ° C / watertemperatuur uitgaand 35 ° C)
- Watertemperatuur uitgaand tot 65 ° C

#### Innovatief ontwerp & technologie

- Ingebouwde waterdebiet- en druksensoren om het watercircuit in realtime te monitoren
- Geavanceerde waterpompbediening (optimaal luchtdebiet, vaste capaciteit, vast luchtdebiet, vaste  $\Delta T$ )
- Verbeterde tweede circuitbedieningslogica

### LG'S **THERMA V™** R32 Hydrosplit Hydrobox



#### Uitgebreide installatiemogelijkheden



- Waterleidingen verbinden de binnenunit met de buitenunit
- Ingebouwde hydronische componenten in het binnenunit: waterpomp, expansietank, luchttuitlaat, etc.
- Gebruikersvriendelijke interface voor installatie-instellingen
- Integreerbare elektrische back-upverwarming (6kW, optioneel)

#### Hoge efficiëntie & breed operationeel bereik

- R32 koudemiddel met een lage GWP
- SCOP tot 4,60 (gemiddeld klimaat/lage temperatuurtoepassing): A+++
- COP tot 5,04 (buitenluchttemperatuur 7 ° C / watertemperatuur uitgaand 35 ° C)
- Watertemperatuur uitgaand tot 65 ° C
- Verruimd werkingsgebied thermisch zonne-energiesysteem

#### Innovatief ontwerp & technologie

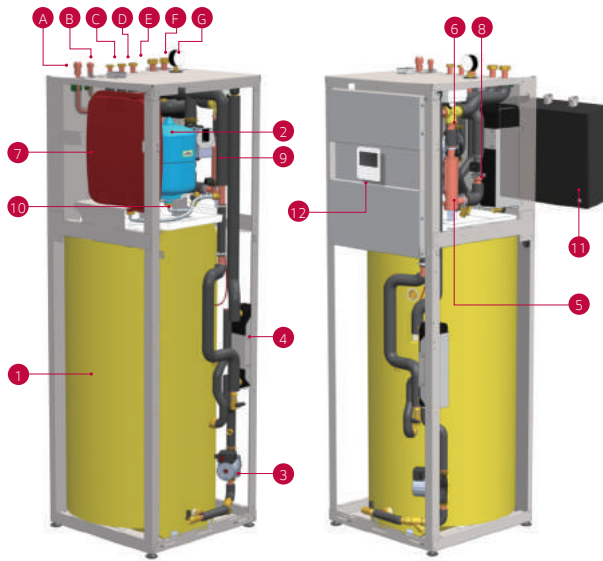
- Ingebouwde waterdebiet- en druksensoren om het watercircuit in realtime te monitoren
- Geavanceerde waterpompbediening (optimaal luchtdebiet, vaste capaciteit, vast luchtdebiet, vaste  $\Delta T$ )
- Verbeterde tweede circuitbedieningslogica

Product	Fase	Capaciteit (kW)	Binnenunit	Buitenunit	
R32 Hydrosplit IWT	1Ø	12	HN1616Y NB1		HU121MRB U30
		14			HU141MRB U30
		16			HU161MRB U30
	3Ø	12			HU123MRB U30
		14			HU143MRB U30
		16			HU163MRB U30
R32 Hydrosplit Hydrobox	1Ø	12	HN1600MC NK1		HU121MRB U30
		14			HU141MRB U30
		16			HU161MRB U30
	3Ø	12			HU123MRB U30
		14			HU143MRB U30
		16			HU163MRB U30



## Hoofdonderdelen

HN1616YNB1



- 1 Opslag boiler (200 l)
- 2 Hoofdwaterpomp
- 3 Waterpomp voor vullen boiler
- 4 Platenwarmtewisselaar voor boiler (water / boiler)
- 5 Elektrische verwarming (Max. 6kW)
- 6 3-weg verdeelventiel
- 7 Expansievat voor verwarmen (12 l)
- 8 Debietensensor
- 9 Waterdruksensor
- 10 Expansievat voor IWV (8 l, optioneel)
- 11 Buffertank (40 l, optioneel)
- 12 RS3 afstandsbediening (bevestigd aan het voorpaneel)

- A Toevoerleiding van buitenunit (G1")
- B Afvoerleiding naar buitenunit (G1")
- C Afvoerleiding sanitair warm water (G3/4")
- D Afvoerleiding sanitair koud water (G3/4")
- E Recirculatieleiding sanitair water (G3/4")
- F Toevoerleiding verwarmingscircuit (G1")
- G Afvoerleiding verwarmingscircuit (G1")

### Accessoires (Optioneel)

Buffertank voor ruimteverwarming

Buffertank voor ruimteverwarming	OSHB-40KTAEU	
Watervolume	l	40
Afmetingen (l x h x b)	mm	518 x 560 x 175
Gewicht (zonder water)	kg	24

Expansievat voor boiler

Expansievat voor boiler	OSHE-12KTAEU	
Expansievolume	l	8
Verbinding	inch	3/4
Maximale druk	bar	10
Voordruk	bar	3
Afmetingen (l x h x b)	mm	416 x 238 x 502
Gewicht (zonder water)	kg	2,5

(Afsluitklep te leveren)

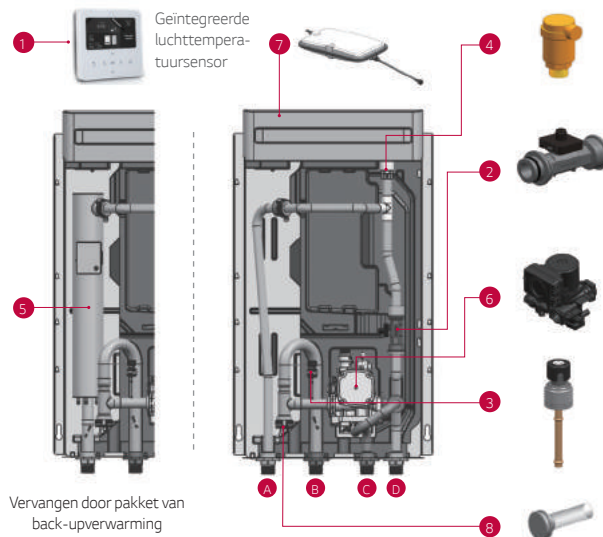
Afsluitklep (1EA)



Afsluitklep met filter (1EA)



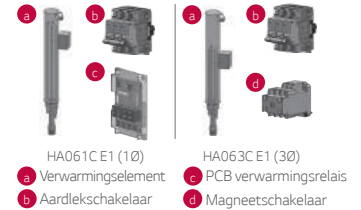
HN1600MC NK1



- 1 RS3 afstandsbediening (bevestigd aan het voorpaneel)
  - 2 Debietensensor (SIKA)
  - 3 Waterdruksensor (SENSATA)
  - 4 Ontluchter
  - 5 Elektrische back-upverwarming (6 kW, accessoire)
  - 6 Waterpomp (GRUNDFOS)
  - 7 Expansievat (8L)
  - 8 Filter
- A Afvoerleiding verwarmingscircuit (PT 1")  
 B Toevoerleiding verwarmingscircuit (PT 1")  
 C Afvoerleiding naar buitenunit (PT 1")  
 D Toevoerleiding van buitenunit (PT 1")

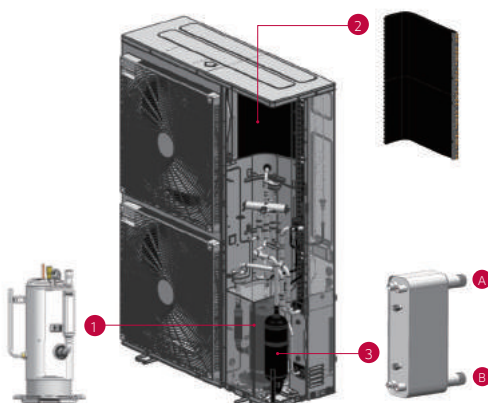
### Accessoires (Optioneel)

Back-upverwarming



Elektrische specificaties		HA061C E1	HA063C E1
Back-up verwarming	Type	-	Behuizing
	Aantal verwarmingsspoelen	EA	2
	Capaciteit combinatie	kW	3,0 + 3,0
	Verwarmingstap	Stap	1
	Voeding	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50
Kabelaansluiting	Stroom (nominaal)	A	24,0
	Zekering (aardlekschakelaar)	A	40
	Stroomkabel (geaard, H07RN-F)	mm <sup>2</sup> x kernen	6,0 x 3C

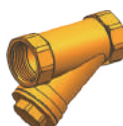
HU121MRB U30 / HU141MRB U30 / HU161MRB U30  
 HU123MRB U30 / HU143MRB U30 / HU163MRB U30



- 1 R1-compressor
  - 2 Black Fin warmtewisselaar (koudemiddel/luft)
  - 3 Platenwarmtewisselaar (koudemiddel/water)
- A Afvoerleiding naar binnenunit (PT 1")  
 B Toevoerleiding van binnenunit (PT 1")

### Accessoires (optioneel)

Filter

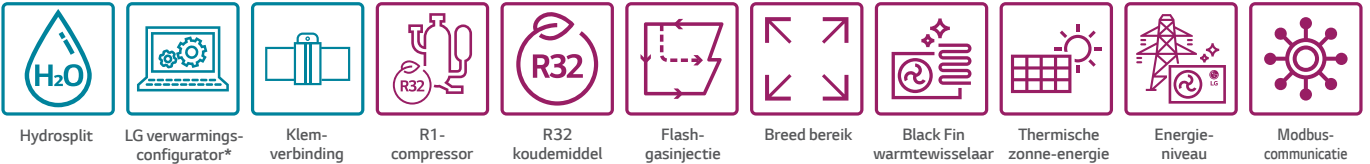


Technische Specificaties		Details
Materiaal	Behuizing	Koper
	Gaas	Roestvrijstaal (STS304)
Gaas	Gaas nummer	30
	Max. deeltjesgrootte	0,6 mm
Leidingsaansluiting	G 1" conform ISO 228-1	

\* Het filter dient op de watertoevoerleiding van de buitenunit geïnstalleerd te worden.

EENVOUDIG TE INSTALLEREN

UITMUNTENDE PRESTATIES EN EFFICIËNTIE



\* wordt voor het einde van het jaar ondersteund



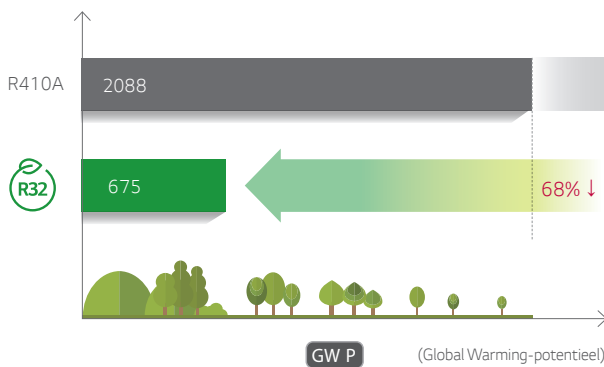
Het concept Hydrosplit

De buitenunit, waar de platenwarmtewisselaar is gelokaliseerd, wordt bij de THERMA V R32 Hydrosplit via waterleidingen met het binnenunit verbonden, waardoor het risico op koudemiddellekkage binnenshuis een stuk lager wordt.



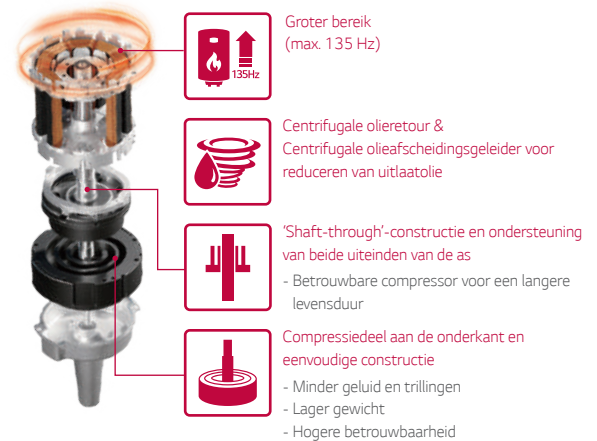
Milieubewust met R32 koudemiddel

Voldoe aan de regelgeving met het milieuvriendelijke R32 koudemiddel. Dit middel is veel efficiënter en heeft een 68% lager Global Warming-potentieel (GWP) dan het alternatief.



R1 Compressor™  
De revolutionaire technologie van LG

De R1 Compressor™ is een technologisch hoogstandje en is mede dankzij de verbeterde kantebeweging van de scroll zeer efficiënt en betrouwbaar, met een groot bereik.

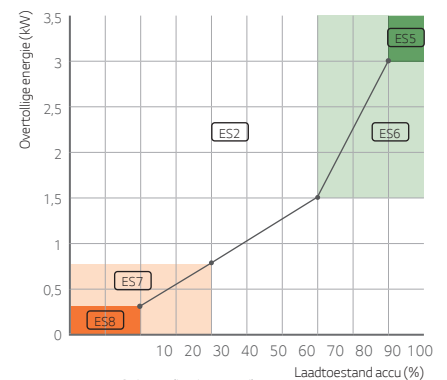


Vergrendelen energieniveau

De R32 Hydrosplit serie biedt een vergrendelfunctie voor het energieniveau, zodat klanten zoveel mogelijk van hun eigen hernieuwbare energie kunnen gebruiken. Hiermee kunnen instelpunten verschoven worden, afhankelijk van het ingangssignaal van een energieopslagsysteem (ESS) of een ander apparaat van derden dat Modbus of digitale 230V ingangen gebruikt.

Energie-niveau (ES)	Omschrijving				Werking
	Smart grid (contact)		ESS (Modbus)		
	Werking Modus	Status stroomvoorziening	Werking Modus	Accu status	
ES1	Bediening uitgeschakeld				Geforceerde uitschakeling om piekbelasting te voorkomen
ES2	Normaal		Normaal		Normale modus
ES3*	Aanbevolen modus				Doeltemperatuur hoger (Verwarmen: +2°C / boiler: +5°C)
ES4*	Comfort-modus				Doeltemperatuur hoger (boiler: 80°C)
ES5**			Comfort-modus (Stap 2)		Doeltemperatuur hoger (Verwarmen: +5°C, koelen: -5°C, boiler: +30°C)
ES6**			Aanbevolen modus (Stap1)		Doeltemperatuur hoger (Verwarmen: +2°C, koelen: -2°C, boiler: +10°C)
ES7**			Economische modus		Doeltemperatuur lager (Verwarmen: -2°C, koelen: +2°C)
ES8**			Super Economische modus		Doeltemperatuur lager (Verwarmen: -5°C, koelen: +5°C)

[Energieniveau voor ESS]



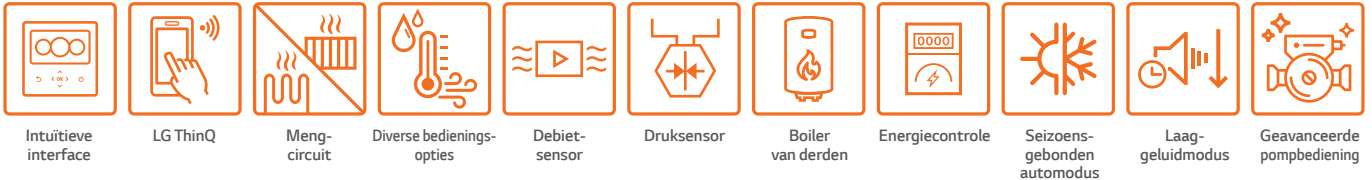
• SoC: State of Charge (laadtoestand)  
• Overblijvende energie = zonne-energie – laadstroom  
• Het energieniveau voor ESS kan door ESS worden aangepast.

\* Het ingestelde contactsignaal ES3 en ES4 kan veranderd worden in ESS – ES8.

\*\* De offsetwaarden van verwarmen, koelen en warm water kunnen worden gewijzigd.

\*\*\* Op de Therma V kan niet alleen een ESS maar ook een andere controller via Modbus aangesloten worden. In dat geval worden de ES1 tot ES8 gebruikt.

GEBRUIKERSGEMAK

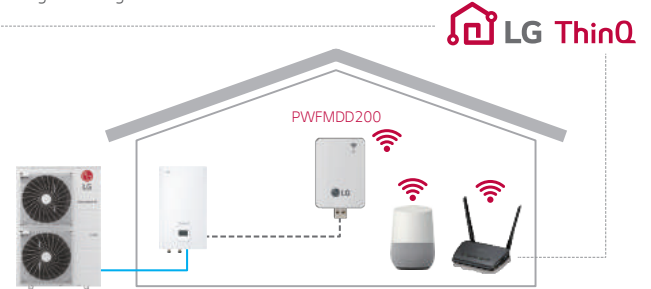


**LG ThinQ Naadloze connectiviteit**

Met LG ThinQ kan een gebruiker compatibele LG-producten op afstand monitoren en bedienen. Zo kunnen de temperatuur en het gebruik van de THERMA V overal en altijd ingesteld worden. De ThinQ-technologie werkt ook via spraakbesturing van Google Home.

Benodigde accessoires:  
PWFMD200 (LG wifi-modem)  
PWYREW000 (10 m verbindingkabel tussen de THERMA V en het LG wifi-modem), afhankelijk van de installatieomgeving.

\* Zoek op "LG ThinQ" op Google Play of in de Appstore en download de app.  
\* Google Home spraakbesturing wordt ondersteund in het Verenigd Koninkrijk, Frankrijk, Duitsland, Spanje, Italië, Oostenrijk, Ierland en Portugal.

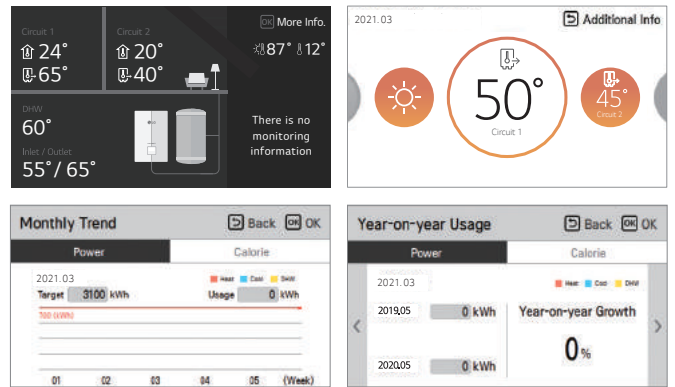


**Intuïtieve bediening**

De THERMA V komt met een nieuwe afstandsbediening die diverse functies ondersteunt.

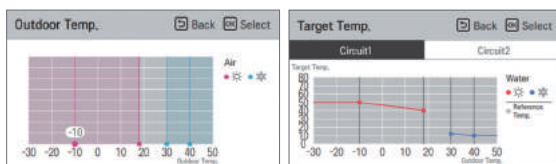
- Hoogwaardig ontwerp (4,3 inch lcd-kleurenscherm)
- Gebruikersvriendelijke interface (eenvoudige grafieken, pictogrammen en tekst)
- Praktische functies (eenvoudige timer- & installatie-instellingen)
- Betere energie-informatie met eenvoudige interface

\* Meterinterface (PENKTH000) is vereist om de energie-informatie te zien.



**Automatische seizoensmodus**

De modus en de streef temperatuur passen zich automatisch aan de buitentemperatuur aan. Bovendien kan deze functie met behulp van gevisualiseerde grafieken gemakkelijk worden ingesteld.



**Watercircuit controle**

Het is mogelijk om met de afstandsbediening niet alleen de temperatuur van het watercircuit te controleren, maar ook het debiet en de druk.

Debietsensor  
Druksensor

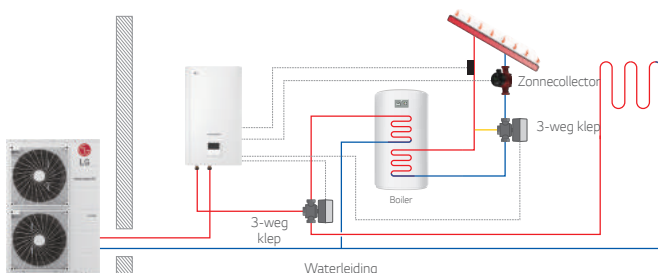
**More Info.**

Debiet | 40 l/min  
Waterdruk | 1,6 bar



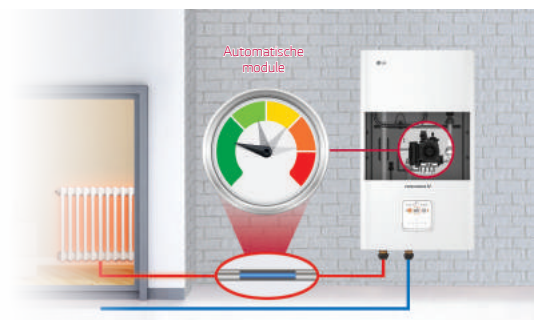
**Gecombineerd met thermisch zonne-energiesysteem**

Door de Therma V te combineren met een zonne-energiesysteem kan de verwarmingsefficiëntie van de boiler gemaximaliseerd worden. (alleen Hydrobox-type)



**Geavanceerde pompbedieningsopties**

Diverse pompbedieningsopties dragen bij tot energiebesparing doordat de waterpomp zo optimaal geregeld kan worden en het product betrouwbaar werkt.



## Prestatietabel voor verwarmen

Maximaal verwarmingsvermogen (incl. ontdooi-cyclus)

HU121MRB U30 / HU123MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Buitentemperatuur	LWT30°C	LWT35°C	LWT40°C	LWT45°C	LWT50°C	LWT55°C	LWT60°C	LWT65°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-25°C DB	9,66	8,85	8,42	8,29	-	-	-	-
-20°C DB	10,13	10,00	9,88	9,75	9,63	-	-	-
-15°C DB	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	-	-
-7°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	-
-4°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
-2°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
2°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
7°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
10°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
15°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
18°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
20°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00

HU141MRB U30 / HU143MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Buitentemperatuur	LWT30°C	LWT35°C	LWT40°C	LWT45°C	LWT50°C	LWT55°C	LWT60°C	LWT65°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-25°C DB	10,04	9,21	8,76	8,62	-	-	-	-
-20°C DB	11,82	11,25	10,95	10,67	10,59	-	-	-
-15°C DB	12,52	12,90	13,26	12,88	12,81	12,63	-	-
-7°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	-
-4°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
-2°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
2°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
7°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
10°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
15°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
18°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
20°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
35°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00

HU161MRB U30 / HU163MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Buitentemperatuur	LWT30°C	LWT35°C	LWT40°C	LWT45°C	LWT50°C	LWT55°C	LWT60°C	LWT65°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-25°C DB	10,98	10,00	9,50	9,33	-	-	-	-
-20°C DB	13,43	12,54	12,03	11,78	11,47	-	-	-
-15°C DB	14,23	14,39	14,50	13,95	13,86	13,12	-	-
-7°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	-
-4°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
-2°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
2°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
7°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
10°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
15°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
18°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
20°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
35°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

## Prestatietabel voor koelen

Maximaal koelvermogen

HU121MRB U30 / HU123MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Buitentemperatuur	LWT7°C	LWT10°C	LWT13°C	LWT15°C	LWT18°C	LWT20°C	LWT22°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
10°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
20°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
30°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
40°C DB	11,75	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
45°C DB	11,50	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00

HU141MRB U30 / HU143MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Buitentemperatuur	LWT7°C	LWT10°C	LWT13°C	LWT15°C	LWT18°C	LWT20°C	LWT22°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
10°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
20°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
30°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
35°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
40°C DB	13,75	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
45°C DB	13,50	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00

HU161MRB U30 / HU163MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Buitentemperatuur	LWT7°C	LWT10°C	LWT13°C	LWT15°C	LWT18°C	LWT20°C	LWT22°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
10°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
20°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
30°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
35°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
40°C DB	15,75	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
45°C DB	15,50	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

Opmerkingen

1. DB: drogeboltemperatuur (°C), LWT: watertemperatuur uitgaand (°C) (Leaving Water Temperature), LPM: liters per minuut (l/min), TC: totale capaciteit (kW)

2. Directe interpolatie is toegestaan. Extrapoleren is niet toegestaan.

3. De meetprocedure is conform EN-14511.

• Nominale waarden zijn gebaseerd op standaard omstandigheden en zijn te vinden in de specificaties.

• Het is mogelijk dat de waarden in bovenstaande tabel niet overeenstemmen met de installatievoorwaarden. Met uitzondering van de nominale waarde worden de prestaties niet gegarandeerd.

• Naar gelang de testnorm (of -naties) zal de beoordeling enigszins variëren.

4. De gearceerde gebieden zijn niet gegarandeerd continu in bedrijf.

## Productspecificaties (buitenunit)

Buitenunit (voor R32 Hydrosplit-serie)

Technische Specificaties			Binnenunit		HN1616Y NB1		
			Buitenunit		HN1600MC NK1		
					HU121MRB U30 (1Ø)	HU141MRB U30 (1Ø)	HU161MRB U30 (1Ø)
					HU123MRB U30 (3Ø)	HU143MRB U30 (3Ø)	HU163MRB U30 (3Ø)
Nominale capaciteit	Verwarmen	7°C	35°C	kW	12,00	14,00	16,00
		7°C	55°C	kW	11,00	11,50	12,00
		2°C	35°C	kW	11,00	12,00	13,80
	Koelen	35°C	18°C	kW	12,00	14,00	16,00
		35°C	7°C	kW	12,00	14,00	16,00
		7°C	35°C	kW	2,38	2,86	3,33
Nominiaal opgenomen vermogen	Verwarmen	7°C	35°C	kW	3,79	4,04	4,29
		7°C	55°C	kW	3,01	3,31	3,83
		2°C	35°C	kW	2,53	3,26	4,00
	Koelen	35°C	18°C	kW	4,44	5,38	6,40
		35°C	7°C	kW	5,04	4,89	4,80
		7°C	35°C	W/W	2,90	2,85	2,80
COP	Verwarmen	7°C	35°C	W/W	3,65	3,63	3,60
		7°C	55°C	W/W	4,75	4,30	4,00
		2°C	35°C	W/W	2,70	2,60	2,50
EER	Koelen	35°C	18°C	W/W	-	-	-
		35°C	7°C	W/W	-	-	-
Bereik (Buitentemp.)	Verwarmen	Min. - Max.		°C DB	-25 - 35		
	Koelen	Min. - Max.		°C DB	5 - 48		
Compressor	Type				Hermetisch afgesloten scroll		
	Type				R32		
Koudemiddel	GWP (Global Warming Potential)				675		
	Voorvulling			g	2.100		
	t-CO2 eq				1.418		
	Unit		Toevoer	inch	PT 1" (6)		
Leidingaansluitingen	Watercircuit		Afvoer	inch	PT 1" (6)		
Nominiaal waterdebiet (bij LWT 35°C)				l/min	34,5	40,3	46,0
Geluidsniveau	Verwarmen	Nominaal		dB(A)	61	62	63
Geluidsdruk niveau (op 1 m)	Verwarmen	Nominaal		dB(A)	53	54	55
Afmetingen	Unit	l x h x b		mm	950 x 1.380 x 330		
Gewicht	Unit			kg	91,7		
Behuizing	Kleur / RAL				Warm grijs / RAL 7044		
Elektrische specificaties				Buitenunit	HU121MRB U30 (1Ø)	HU141MRB U30 (1Ø)	HU161MRB U30 (1Ø)
					HU123MRB U30 (3Ø)	HU143MRB U30 (3Ø)	HU163MRB U30 (3Ø)
Voeding	Voltage, fase, frequentie			V, Ø, Hz	220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50		
	Nominiaal stroom	Verwarmen		A	1Ø: 10,6 / 3Ø: 3,5	1Ø: 12,7 / 3Ø: 4,2	1Ø: 14,8 / 3Ø: 4,9
		Koelen		A	1Ø: 11,2 / 3Ø: 3,7	1Ø: 14,4 / 3Ø: 4,8	1Ø: 17,7 / 3Ø: 5,9
Aanbevolen zekering				A	1Ø: 40,0 / 3Ø: 16,0		
Kabelaansluitingen	Stroomkabel (geaard, H07RN-F)			mm <sup>2</sup> x kernen	1Ø: 6,0 x 3C / 3Ø: 2,5 x 5C		

- Vanwege ons innovatiebeleid is het mogelijk dat bepaalde specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd.
- De kabelgrootte 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 stroomonderbreker moeten overeenkomstig worden gekozen.
- Het geluidsniveau is gemeten volgens de ISO 9614-standaard. Deze waarden kunnen tijdens gebruik door

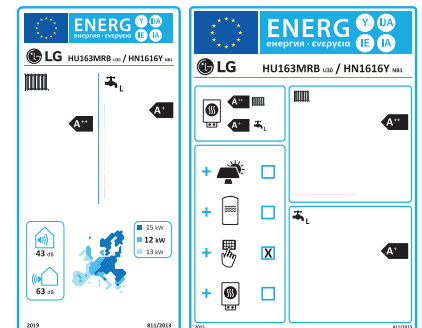
omgevingscondities worden verhoogd.

- De prestaties zijn in overeenstemming met EN14511 en reflecteren ErP-testomstandigheden. Hierboven worden de waarden aangegeven onder nominale omstandigheden conform ErP-regelgeving.
- Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.
- Conform ISO 7-1 (conische pijpschroefdraad)

## Seizoensgebonden energie-efficiëntie

(voor R32 Hydrosplit IWT, HN1616Y NB1)

Omschrijving			Binnenunit	HN1616Y NB1		
				Buitenunit	HU121MRB U30 (1Ø)	HU141MRB U30 (1Ø)
				HU123MRB U30 (3Ø)	HU143MRB U30 (3Ø)	HU163MRB U30 (3Ø)
Ruimte Verwarmen (volgens EN14825)	Gemiddeld klimaat waterafvoer 35°C	SCOP	-	4,60	4,57	4,55
		Seizoensgebonden verwarmingsefficiëntie per ruimte (η <sub>s</sub> )	%	181	180	179
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingseff. klasse (schaal van A+++ tot D)	-	A+++	A+++	A+++
	Gemiddeld klimaat waterafvoer 55°C	SCOP	-	3,50	3,47	3,45
		Seizoensgebonden verwarmingsefficiëntie per ruimte (η <sub>s</sub> )	%	137	136	135
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingseff. klasse (schaal van A+++ tot D)	-	A++	A++	A++
Sanitaire warmwaterefficiëntie (Volgens EN 16147)	Gespecificeerd belastingsprofiel		-	L	L	L
	Waterverwarmingsefficiëntie (η <sub>wh</sub> )		%	120	120	120
	Waterverwarmingseff. klasse (schaal van A+++ tot G)		-	A+	A+	A+



\* 16kW 3Ø model.

\* schaal van A+++ tot D.

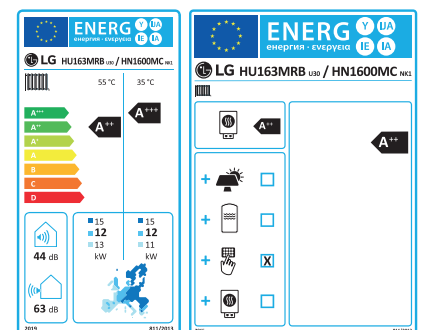


011-1W0456

\* EHPA-label in ontwikkeling.

(voor R32 Hydrosplit Hydrobox, HN1600MC NK1)

Omschrijving			Binnenunit	HN1600MC NK1		
				Buitenunit	HU121MRB U30 (1Ø)	HU141MRB U30 (1Ø)
				HU123MRB U30 (3Ø)	HU143MRB U30 (3Ø)	HU163MRB U30 (3Ø)
Ruimte Verwarmen (volgens EN 14825)	Gemiddeld klimaat waterafvoer 35°C	SCOP	-	4,60	4,57	4,55
		Seizoensgebonden verwarmingsefficiëntie per ruimte (η <sub>s</sub> )	%	181	180	179
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingseff. klasse (schaal van A+++ tot D)	-	A+++	A+++	A+++
	Gemiddeld klimaat waterafvoer 55°C	SCOP	-	3,50	3,47	3,45
		Seizoensgebonden verwarmingsefficiëntie per ruimte (η <sub>s</sub> )	%	137	136	135
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingseff. klasse (schaal van A+++ tot D)	-	A++	A++	A++



\* 16kW 3Ø model.

\* schaal van A+++ tot D.



011-1W0382

\* EHPA- & MCS-label in ontwikkeling.

## Productspecificaties (binnenunit)

Binnenunit (voor R32 Hydrosplit IWT, HN1616Y NB1)

Technische Specificaties			Binnenunit	HN1616Y NB1
Bereik (Watertemp. uitgaand)	Verwarmen	Min. - Max.	°C	15 - 65
	Koelen	Min. - Max.	°C	5 - 27 (16 - 27) <sup>1)</sup>
	Sanitair warmwater	Min. - Max.	°C	15 - 80 <sup>2)</sup>
Boiler	Volume		l	200
	Interne thermische beschermingslimiet		°C	85
Hoofdwaterpomp	Uitvoering		-	Grundfos UPML 25-105 130 PWM A
Waterpomp boiler	Uitvoering		-	WILO ZRS 15/6-3 KU
Debietsensor	Meetbereik	Min. - Max.	l/min	5 - 80
Waterdruksensor	Meetbereik	Min. - Max.	bar	0 - 20
Expansievat (Verwarmingcircuit)	Volume		l	12
Veiligheidsklep	Verwarmingcircuit	Bovengrens	bar	3
	Boiler	Bovengrens	bar	10
Leidingaansluitingen	Watercircuit	Toevoer	inch	G 1" <sup>4)</sup>
		Afvoer	inch	G 1" <sup>4)</sup>
		Toevoer van buitenunit	inch	G 1" <sup>4)</sup>
		Afvoer naar buitenunit	inch	G 1" <sup>4)</sup>
	Watercircuit boiler	Koude toevoer	inch	G 3/4" <sup>4)</sup>
		Warme afvoer	inch	G 3/4" <sup>4)</sup>
Recirculatie	inch	G 3/4" <sup>4)</sup>	G 3/4" <sup>4)</sup>	
Geluidsniveau	Verwarmen	Nominaal	dB(A)	43
Afmetingen	Unit	l x h x b	mm	601 x 1.812 x 685
Gewicht (zonder water)	Unit		kg	130
Behuizing	Kleur / RAL		-	Wit / RAL 9002
Elektrische specificaties			Binnenunit	HN1616Y NB1
Kabelaansluitingen	Stroom- en communicatiekabel (geaard, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x kernen	0,75 x 4C
Elektrische verwarming (Case 1 / Case 2 / Case 3) <sup>3)</sup>	Type		-	Behuizing
	Aantal verwarmingsspoelen		EA	1 / 2 / 3
	Capaciteit combinatie		kW	2,0 / 2,0 + 2,0 / 2,0 + 2,0 + 2,0
	Verwarmingstap		Stap	1
	Voeding		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50 / 220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50
	Kabelaansluitingen stroomkabel (geaard, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x kernen	4,0 x 3C / 4,0 x 3C / 2,5 x 5C
	Nominale stroom		A	8,7 / 17,4 / 8,7

1) Wanneer de ventilatorspoelunit niet wordt gebruikt.

2) Het bereik van de boiler tussen 58 en 80 °C is alleen mogelijk als de back-upverwarming operationeel is.

3) De capaciteit van de elektrische verwarming kan door bedrading worden aangepast. Raadpleeg het PDB voor de mogelijkheden.

4) Conform ISO 228-1 (parallele pijpschroefdraad)

Binnenunit (voor R32 Hydrosplit Hydrobox, HN1600MC NK1)

Technische Specificaties			Binnenunit	HN1600MC NK1
Bereik (Watertemp. uitgaand)	Verwarmen	Min. - Max.	°C	15 - 65
	Koelen	Min. - Max.	°C	5 - 27 (16 - 27) <sup>1)</sup>
	Sanitair warmwater	Min. - Max.	°C	15 - 80 <sup>2)</sup>
Waterpomp	Uitvoering		-	GRUNDFOS UPML 20-105 CHBL
Debietsensor	Meetbereik	Min. - Max.	l/min	5 - 80
Waterdruksensor	Meetbereik	Min. - Max.	bar	0 - 20
Expansievat	Volume		l	8
Veiligheidsklep	Druklimiet	Bovengrens	bar	3
Leidingaansluitingen	Watercircuit	Toevoer naar warmtewisselaar	inch	PT 1" <sup>3)</sup>
		Toevoer naar warmtebelasting	inch	PT 1" <sup>3)</sup>
		Afvoer van warmtewisselaar	inch	PT 1" <sup>3)</sup>
		Afvoer van warmtebelasting	inch	PT 1" <sup>3)</sup>
Geluidsniveau	Verwarmen	Nominaal	dB(A)	44
Afmetingen	Unit	l x h x b	mm	490 x 850 x 315
Gewicht	Unit		kg	30,5
Behuizing	Kleur / RAL		-	Verkeerswit / RAL 9016
Elektrische specificaties			Binnenunit	HN1600MC NK1
Kabelaansluitingen	Stroom- en communicatiekabel (geaard, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x kernen	0,75 x 4C

1) Wanneer de ventilatorspoelunit niet wordt gebruikt.

2) Het bereik van de boiler tussen 58 en 80 °C is alleen mogelijk als de back-upverwarming operationeel is.

3) Conform ISO 7-1 (conische pijpschroefdraad)

