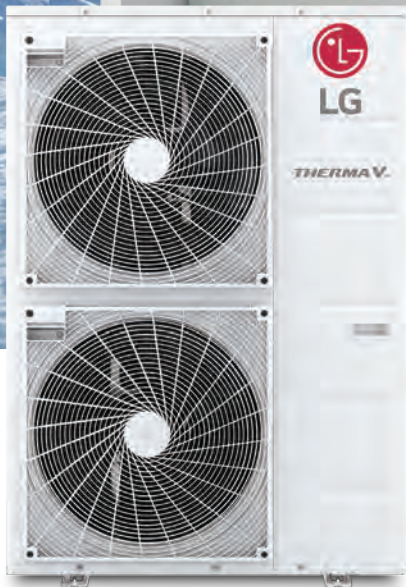


THERMA V™



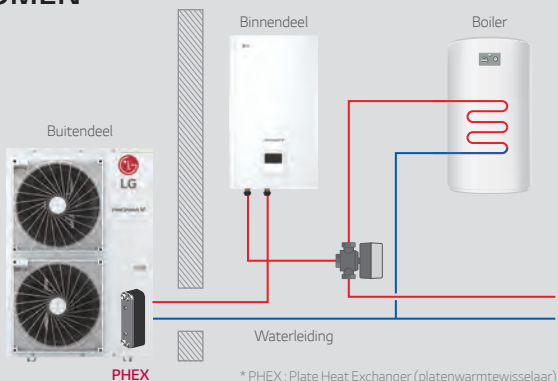
HYDROSPLIT



THERMA V HYDROSPLIT IN EEN NOTENDOP

WAAR GEMAK EN RESULTAAT SAMENKOMEN

De Therma V Hydrosplit van LG is een innovatief en veilig ontwerp waarbij het binnendeel en het buitendeel van elkaar zijn gescheiden en via waterleidingen met elkaar zijn verbonden. De platenwarmtewisselaar zit in het buitendeel, waardoor het risico van koudemiddellekkage binnenshuis wordt beperkt. Doordat de hydraulische componenten zoals de waterpomp, het expansievat en de ontluchter in het binnendeel zijn ingebouwd en de elektrische bedrading in dezelfde ruimte als het binnendeel kan worden aangelegd, kan het geheel snel en eenvoudig geïnstalleerd worden.



LG THERMA V R32 HYDROSPLIT

Uitgebreide installatiemogelijkheden

- Waterleidingen verbinden het binnen- met het buitendeel
- Ingebouwde hydraulische componenten in het binnendeel: waterpomp, expansietank, luchtuitlaat
- Gebruikersvriendelijke interface voor installatie-instellingen

Hoge efficiëntie & operationeel bereik

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

Innovatief ontwerp & technologie

- Ingebouwde waterdebiet- en druksensoren om het watercircuit in real time te monitoren
- Geavanceerde waterpompbediening (Optimaal luchtdebiet, vaste capaciteit, vast luchtdebiet, vaste ΔT)
- Verbeterde tweede circuitbediening



1) Zal worden verworven

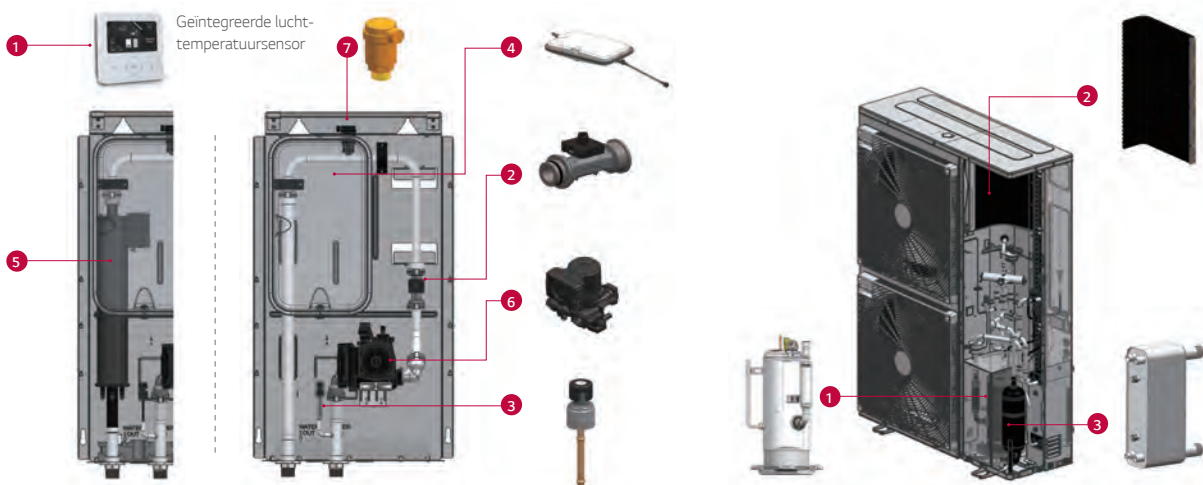
Buitendeel

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

Binnendeel HN1600MB NK0



HOOFDONDERDELEN



1 RS3 (Standaard III)
(Bevestigd aan het voorpaneel)

2 Debiet-sensor (SIKA)

3 Waterdruksensor (SENSATA)

4 Expansievat (8 L)

5 Backup elektrische verwarming
(2-2-2 kW, accessoire)

6 Waterpomp (GRUNDFOS)

7 Automatische ontluchter

1 R1-compressor

2 Black Fin warmtewisselaar (ref / lucht)

3 Platenwarmtewisselaar (ref / water)

BELANGRIJKSTE VOORDELEN

EENVOUDIG TE INSTALLEREN

UITMUNTENDE PRESTATIES EN EFFICIËNTIE



Hydrosplit



LG verwarmingsconfigurator*



Klemverbinding



R1 compressor



R32 koudemiddel



Flash-gasinjectie



Breed bereik



Black Fin warmtewisselaar



Thermische zonne-energie



Energieniveau

* wordt voor het einde van het jaar ondersteund



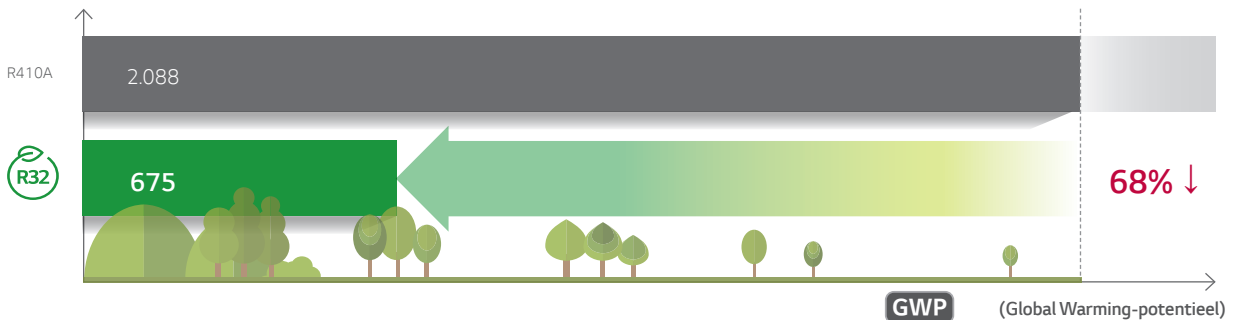
HET CONCEPT HYDROSPLIT

Het buitendeel, waar de platenwarmtewisselaar is gelokaliseerd, wordt bij de THERMA V R32 Hydrosplit via waterleidingen met het binnendeel verbonden, waardoor het risico op koelmiddellekkage binnenshuis een stuk lager wordt.



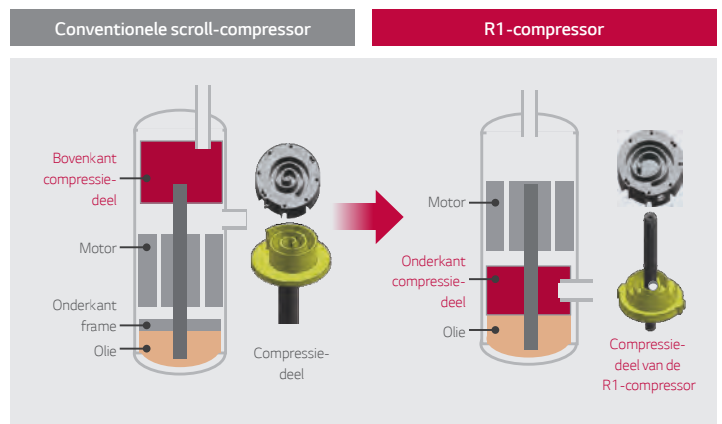
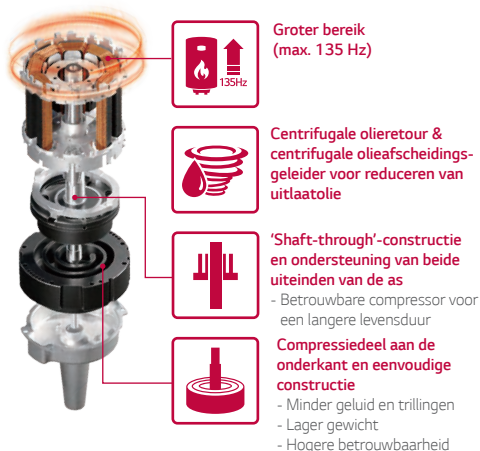
MILIEUBEWUST MET R32 KOUEMIDDEL

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.



RI Compressor™ DE REVOLUTIONAIRE TECHNOLOGIE VAN LG

De RI Compressor™ is een technologisch hoogstandje en is mede dankzij de verbeterde kantenbeweging van de scroll zeer efficiënt en betrouwbaar, met een groot bereik met minder trillingen en geluid.



GEBRUIKERSGEMAK



Gebruiks-vriendelijke interface



LG ThinQ



Meng-circuit



Diverse bedieningsopties



Debietsensor



Druksensor



Boiler van derden



Energiecontrole



Seizoensgebonden automodus



Laag-geluidmodus



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 R32 Hydrosplit overal en altijd ingesteld worden.



Verplichte accessoires:

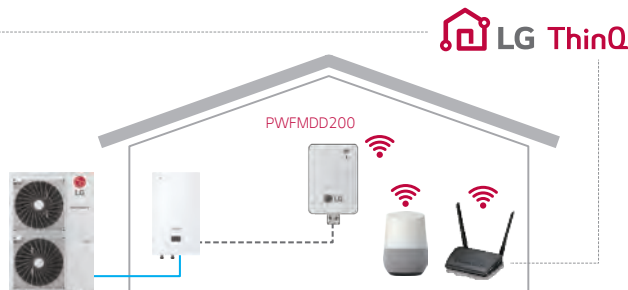
PWFMDD200 (LG wifi-modem)

PWYREW000 (10 m verbindingskabel

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.



VERGRENDELEN ENERGIENIVEAU

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

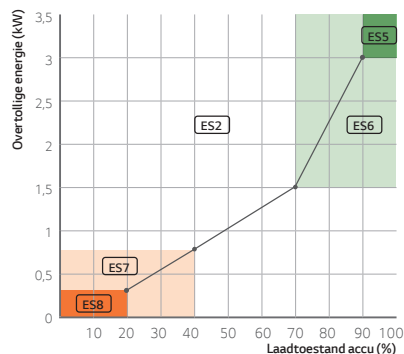
Energie niveau (ES)	Omschrijving				Werking
	Smart grid (contact)		ESS (Modbus)		
	Werking Modus	Voeding	Werking Modus	Accu	
ES1	Bediening uitgeschakeld				Geforceerde uitschakeling om piekbelasting te voorkomen
ES2	Normaal		Normaal		Normale modus
ES3*	Aanbevolen modus				Doeltemperatuur hoger (Verwarmen: +2°C / boiler: +5°C)
ES4*	Comfort-modus				Doeltemperatuur hoger (boiler: 80 °C)
ES5**			Comfort-modus (Step 2)		Doeltemperatuur hoger (Verwarmen: +5°C, koelen: -5°C, boiler: +30 °C)
ES6**			Aanbevolen modus (Step 1)		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)

Het ingestelde contactsignaal ES3 en ES4 kan veranderd worden in ES5 - ES8.

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

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

[Energieniveau voor ESS]



• SoC: State of Charge (laadtoestand)

• Overvullige energie = zonne-energie - laadstroom

• Het energieniveau voor ESS kan door ESS worden aangepast.



GEBRUIKSVRIENDELIJKE BEDIENING

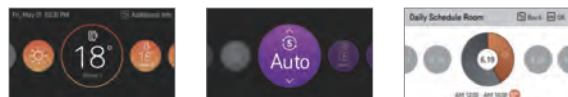
De THERMA V komt met een nieuwe afstandsbediening die diverse functies ondersteunt.

Hoogwaardig ontwerp

- Nieuw modern ontwerp met 4,3 inch lcd-kleurenscherm
- Gebruiksvriendelijke touch-screen knoppen (Met name de aan/uit-knop die werkt met LED)

Gebruiksvriendelijke interface

- Informatie wordt weergegeven met eenvoudige grafieken, pictogrammen en teksten
- Eenvoudige navigatie



Praktische functies

- Optimaliseren timerinstellingen
 - Instellen van periode, datum, aan/uit-tijd, modus, doeltemperatuur
- eenvoudige installatieinstellingen

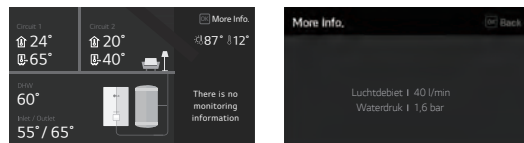
Betere energie informatie met eenvoudige interface

- Duidelijk overzicht van stroomverbruik vergeleken met doelstelling
- Cumulatief stroomverbruik en geproduceerde warmte-energie per week, maand of jaar



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

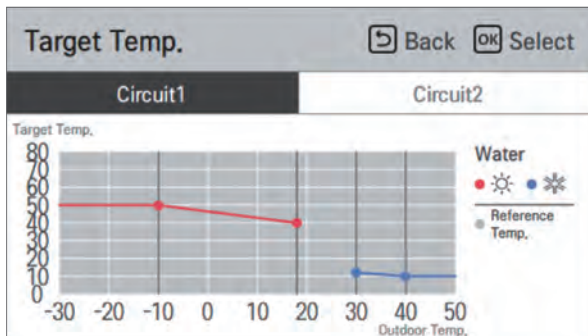
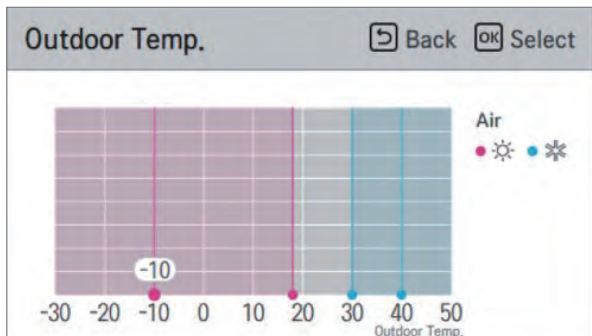
Weergave gedetailleerde informatie





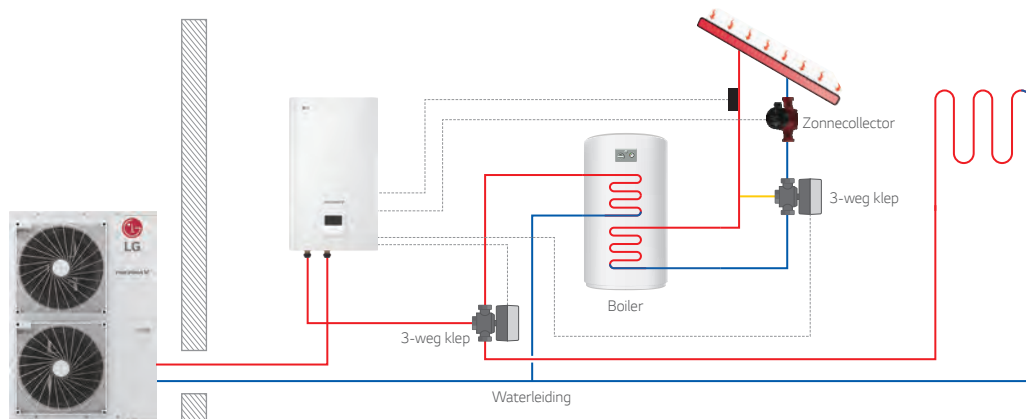
AUTOMATISCHE SEIZOENSMODUS

In deze modus past de streeftemperatuur zich automatisch aan aan de buitentemperatuur. Deze modus voegt de koelseizoenfunctie toe aan de conventionele weersafhankelijke functionaliteit. Bovendien kan deze functie gemakkelijk worden ingesteld met behulp van gevisualiseerde grafieken.



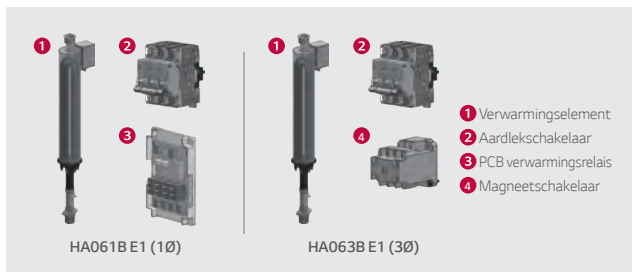
GECOMBINEERD MET THERMISCH ZONNE-ENERGIESYSTEEM

De Therma V kan gecombineerd worden met een thermisch zonne-energiesysteem om de boiler te verwarmen. Deze meet het temperatuurverschil tussen de zonnecollector en de boiler, en begint te verwarmen als de temperatuur van de zonnecollector hoger is dan die van de boiler.



ACCESSOIRES (OPTIONEEL)

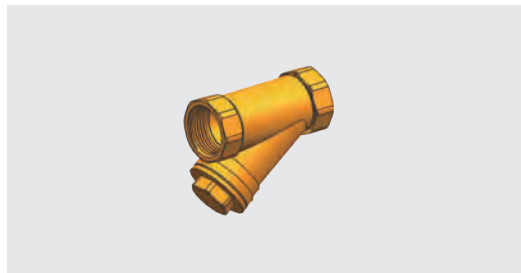
Back-upverwarming



Elektrische specificaties			HA061B E1	HA063B E1
Back-upverwarming	Type	-	Behuizing	
Kabelaansluiting	Aantal verwarmingsweerstand	EA	2	3
	Maximaal vermogen	kW	3,0 + 3,0	2,0 + 2,0 + 2,0
	Verwarmingstap	Stap	2	2
	Voeding	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50
	Max. stroom	A	26,1	8,7
	Stroomkabel (geaard, H07RN-F)	mm ² x kernen	4,0 x 3	2,5 x 5

ACCESSOIRES (AFZONDERLIJK TE LEVEREN)

Filter



Technische Specificaties		Details
Materiaal	Behuizing	Koper
	Gaas	ROESTVRIJSTAAL (STS304)
Maaswijdte		30
Verbinding		PF 1 inch

PRODUCTSPECIFICATIES

Binnendeel

Binnendeel				HN1600MB NKO
Bereik (uitgaand water)	Verwarmen	Min. - Max.	°C	15 - 65
	Koelen	Min. - Max.	°C	5 - 27
	Sanitair warmwater	Min. - Max.	°C	15 - 80 ¹⁾
Waterdebiet	Min.		l/min	15
	Nominaal ²⁾ (12 / 14 / 16kW)		l/min	34,5 / 40,3 / 46,0
Debietsensor	Meetbereik	Min. - Max.	l/min	5 - 80
Waterdruksensor	Meetbereik	Min. - Max.	bar(G)	0 - 20
Expansievat	Volume		l	8
Veiligheidsklep	Druklimiet	Bovengrens	bar	3
Leidingsluitingen	Watercircuit	Toevoer	mm (inch)	PT 25,4 (1)
		Afvoer	mm (inch)	PT 25,4 (1)
Kabelaansluitingen	Stroom- en communicatiekabel (geaard, H07RN-F)		mm ² x kernen	0,75 x 4
Geluidsniveau***	Verwarmen	Nominaal	dB(A)	44
Afmetingen	Unit	l x h x b	mm	490 x 850 x 315
Gewicht	Unit		kg	30,3

Buitendeel

Omschrijving		OAT**	LWT**	Binnendeel		HN1600MB NKO				
				Buitendeel	Buitendeel					
					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	12,00	14,00	16,00
		7 °C	55°C	kW	11,00	11,50	12,00	11,00	11,50	12,00
	Koelen	2 °C	35°C	kW	11,00	12,00	13,80	12,00	14,00	16,00
		35°C	18°C	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
Nominaal opgenomen vermogen	Verwarmen	7°C	35°C	kW	2,38	2,86	3,33	2,38	2,86	3,33
		7 °C	55°C	kW	3,79	4,04	4,29	3,79	4,04	4,29
	Koelen	2 °C	35°C	kW	3,01	3,31	3,83	3,01	3,31	3,83
		35°C	18°C	kW	2,53	3,26	4,00	2,53	3,26	4,00
COP****	Verwarmen	7°C	35°C	W/W	5,04	4,89	4,80	5,04	4,89	4,80
		7 °C	55°C	W/W	2,90	2,85	2,80	2,90	2,85	2,80
	Koelen	2 °C	35°C	W/W	3,65	3,63	3,60	3,65	3,63	3,60
		35°C	18°C	W/W	4,75	4,30	4,00	4,75	4,30	4,00
EER****	Koelen	35°C	18°C	W/W	4,75	4,30	4,00	4,75	4,30	4,00
		35 °C	7°C	W/W	2,70	2,60	2,50	2,70	2,60	2,50
	Bereik (Buitentemperatuur)	Verwarmen	Min. - Max.	°C DB	-25 - 35					
		Koelen	Min. - Max.	°C DB	5 - 48					
Koudemiddel	Type			-	R32					
	GWP (Global Warming Potential)			-	675					
	Fabrieksvulling			g	2.100					
Compressor	Type			-	Hermetisch afgesloten scroll					
Afmetingen	Unit	l x h x b	mm		950 x 1.380 x 330					
Gewicht	Unit		kg		91,7					
Geluidsniveau***	Verwarmen	Nominaal	dB(A)	61,0	62,0	63,0	61,0	62,0	63,0	
Geluidsdrukniveau (op 1 m)	Verwarmen	Nominaal	dB(A)	53,0	54,0	55,0	53,0	54,0	55,0	
Voeding*	Voltagte, fase, frequentie		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50						
	Maximale bedrijfsstroom		A	1Ø: 33,0, 3Ø: 12,0		1Ø: 34,0, 3Ø: 12,5		1Ø: 35,0, 3Ø: 13,0		
	Aanbevolen zekering		A	1Ø: 40, 3Ø: 16						

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

2) Nominale omstandigheden voor een lage temperatuur (A7/W35 -> 30)

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 stroomonderbreker moeten overeenkomstig worden gekozen.

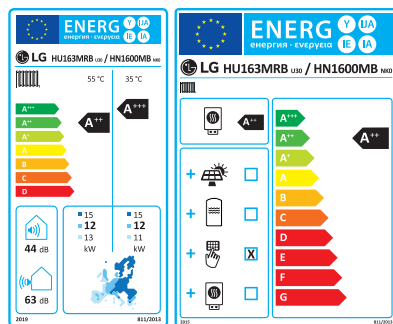
** LWT: watertemperatuur uitgaand (Leaving Water Temperature), OAT: buitenluchttemperatuur (Outdoor Air Temperature).

*** Het geluidsniveau is gemeten in een echovrije kamer. Deze waarden zijn derhalve afhankelijk van de omgevingscondities en zijn doorgaans hoger bij werkelijk gebruik.

**** De prestaties zijn in overeenstemming met EN14511 en reflecteren ErP-testomstandigheden. Hierboven worden de waarden aangegeven onder nominale omstandigheden conform ErP-regelgeving.

SEIZOENSGEBONDEN ENERGIE-EFFICIËNTIE

Omschrijving		Binnendeel	Buitendeel	HN1600MB NKO		
				HU121MRB U30	HU141MRB U30	HU161MRB U30
				HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30
Ruimteverwarming (volgens EN14825)	Gemiddeld klimaat waterafvoer 35°C	SCOP	-	4,60	4,57	4,55
		Seizoensgebonden verwarmings-efficiëntie per ruimte (η _s)	%	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 verwarmings-efficiëntie per ruimte (η _s)	%	137	136	135
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingseff. klasse (schaal van A+++ tot D)	-	A++	A++	A++



* 16kW 3Ø model. * schaal van A+++ tot D.



1) Zal worden verworven



www.lg.com https://www.lg.com/nl/warmtepomp

Copyright ©2021, LG Electronics. Alle rechten voorbehouden.

Geleverd door