

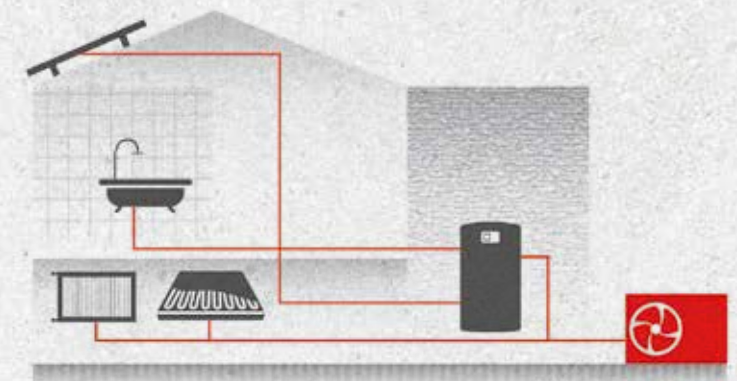


De ultieme ontwikkeling van de R32 Monobloc

De R32 Monobloc S II is de ultieme ontwikkeling van de R32 Monobloc-serie, met alle voordelen van de R32 Monobloc S in een strak grijs Europees ontwerp.

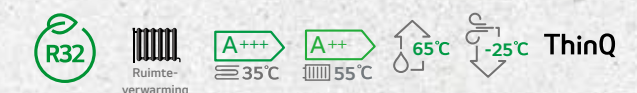
Wat is R32 Monobloc S II?

De THERMA V R32 Monobloc S II is het volgende generatie-model dat de traditie van de LG THERMA V R32 Monobloc S voortzet. Het strakke uiterlijk van de nieuwe generatie past bij de rest van de gemoderniseerde productlijn, terwijl de uitstekende prestaties van de bestaande R32 Monobloc S behouden blijven. Bovendien is het ontwerp met één ventilator niet alleen toegepast op de modellen van 5, 7 en 9 kW, maar ook op de modellen van 12, 14 en 16 kW. Naast deze ontwerpwijzigingen zijn ook verschillende functies en installatiegemakken terug te vinden die zijn ontwikkeld op basis van de R290 Monobloc.



Belangrijke kenmerken

- Capaciteitsbereik van 5 tot 16 kW voor nieuwbouw en renovatie
- Verfijnd grijs ontwerp dat zich aanpast aan verschillende omgevingen
- Standalone warmtepomp voor eenvoudige installatie (Plug-and-play-oplossing)
- ErP-energielabel A+++ / A++ voor ruimteverwarming (Gemiddeld klimaat 35 °C / 55 °C LWT)
- Laag geluidsniveau voor flexibele installatieopties
- 100% verwarmingsvermogen bij buitentemperatuur van -15 °C (16 kW 90%)
- Maximale stromingstemperatuur tot 65 °C
- Werkingsbereik tot -25 °C



Productoverzicht

Fase	Vermogen (kW)	Buitenunit
1 Ø	5	HM051MRS UA40
	7	HM071MRS UA40
	9	HM091MRS UA40
	12	HM121MRS UB40
	14	HM141MRS UB40
	16	HM161MRS UB40
3 Ø	12	HM123MRS UB40
	14	HM143MRS UB40
	16	HM163MRS UB40

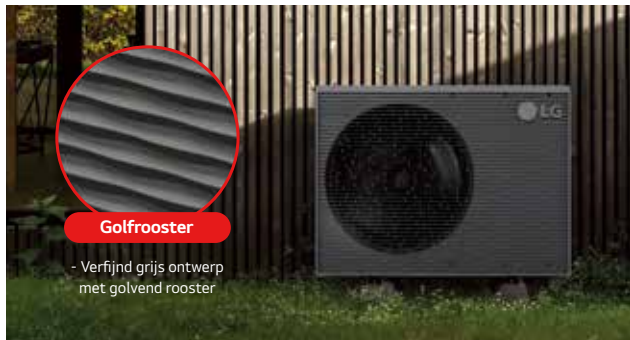
R290 MONOBLOC R32 MONOBLOC S II



Nu bladeren

Nieuw ontwerp

Grijs in Europese stijl



Extra gemak



- Het ontwerp van de buitenunits voldoet aan de Europese normen
- Verfijnd grijs ontwerp dat overal mooi staat
- 2 voeten in plaats van 3 voeten, wat onhandig was

Verbeterde opbouw

Voorkom cumulatieve ijsvorming



Ruimte-efficiëntie

Eenvoudiger buitenkant

- Geïntegreerde hydronische componenten in het pakket
- Eenvoudigere en snellere installatie zonder werk aan koudemiddelleidingen
- De beste oplossing als de binnenruimte beperkt is



Comfortabel

Laag geluidsniveau voor flexibele installatie

- Ontworpen om lagere geluidsniveaus te bereiken en zo te voldoen aan de verwachtingen van huiseigenaren in stedelijke gebieden
- Geluidsreductietechnologie, zoals een ingekapselde compressor en trillingsontkoppeling, voor een stillere en comfortabelere ervaring



Betrouwbare prestaties

Uitstekende verwarmingsprestaties, ook bij koud weer

- 100% verwarmingsvermogen bij een omgevingstemperatuur van -15 °C.
(@LWT 35 °C, behalve bij het 16 kW-model)
- Langere continue verwarmingsperiodes met kortere ontdooitijden en langere intervallen



Gemak

Eenvoudig onderhoud

Eenvoudig toegang tot PCB voor installatie en onderhoud



Afzonderlijke levering van filter

Eenvoudige reiniging van de filter zonder het paneel te openen



THERMA V R32
MONOBLOC S II (5/7/9 kW)

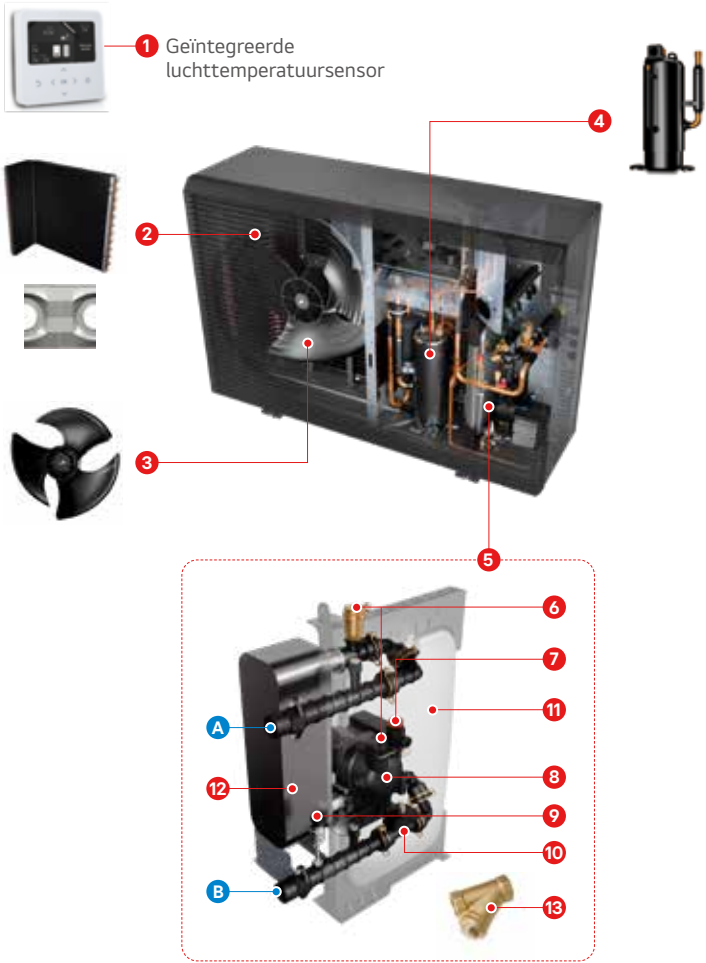
Buitenunit

HM051MRS UA40
HM071MRS UA40
HM091MRS UA40



Hoofdonderdelen

Buitenunit



Onderdelen

- 1 Standaard III-afstandsbediening ^{1) 2)}
- 2 Black Fin-warmtewisselaar (lucht/ref.)
- 3 Biomimetische ventilator
- 4 R1-compressor
- 5 Hydronische componenten
- 6 Ontluchtingsventiel
- 7 Veiligheidsklep
- 8 Waterpomp
- 9 Druksensor
- 10 Stroomsensor
- 11 Expansievat (8 l)
- 12 Platenwarmtewisselaar
- 13 Filter (los meegeleverd)

1) De afstandsbediening wordt bij het product geleverd maar moet apart worden geïnstalleerd.
2) Temperatuurregelingsklasse (ERP-klasse): V

Verbindingen

- A Aanvoer (buitendraad PT 1")
- B Retour (buitendraad PT 1")

Productspecificaties

Efficiëntiegegevens		Eenheid	5 kW (1 Ø)	7 kW (1 Ø)	9 kW (1 Ø)
Seizoensgebonden efficiëntieklasse ruimteverwarming (35 °C/55 °C)		-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Seizoensgebonden efficiëntie ruimteverwarming (η _s) (35 °C/55 °C)		%	175/125	176/125	179/125
SCOP (35 °C/55 °C)		-	4,46/3,20	4,48/3,20	4,55/3,20
Geluidsvermogensniveau	Nominale/geluidsarme modus	dB(A)	57/54	57/55	57/55
Geluidsdruk op 5 m	Nominale/geluidsarme modus	dB(A)	35/32	35/33	35/33
Nominaal vermogen en COP/EER					
Lucht +7 °C/water +35 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	5,50/4,70	7,00/4,70	9,00/4,60
Lucht +2 °C/water +35 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	5,50/3,60	6,00/3,55	7,00/3,50
Lucht +7 °C/water +55 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	5,50/2,70	5,75/2,70	6,00/2,70
Lucht +35 °C/water +18 °C	Koelingsvermogen/EER	kW/-	5,50/4,70	7,00/4,65	9,00/4,60
Lucht +35 °C/water +7 °C	Koelingsvermogen/EER	kW/-	5,50/3,30	7,00/3,20	9,00/3,00
Buitenunits		Eenheid	HM051MRS UA40	HM071MRS UA40	HM091MRS UA40
Werkingsbereik (buitenluchttemperatuur)	Verwarming en WW (min. ~ max.)	°C	-25 ~ 35		
	Koeling (min. ~ max.)	°C	5 ~ 48		
Werkingsbereik (uitgaande watertemperatuur)	Verwarming (min. ~ max.)	°C	15 ~ 65		
	Koeling (min. ~ max.)	°C	5 ~ 27		
	WW (min. ~ max.)	°C	15 ~ 80		
Koudemiddel	Type	-	R32		
	GWP	-	675		
	Vorgevulde hoeveelheid	g	1.400		
Leidingaansluitingen (water)	Diameter inlaat/uitlaat	inch	Buitendraad PT 1" volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)		
Expansievat (verwarmingscircuit)	Volume	ℓ	8		
Afmeting	H x B x D	mm	853 x 1242 x 391		
Gewicht	Leeg	kg	94		
Buitenkant	Kleur chassis/RAL-code	-	Stofgrijs/RAL 7037		
	Kleur rooster voorkant/RAL-code	-	Bazaltgrijs/RAL 7012		
Stroomvoorziening	Spanning, fase, frequentie	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50		
	Stroomverbruik in stand-by	W	10		
	Aanbevolen stroomonderbreker	A	16	20	25

Opmerking

1. Vanwege ons innovatiebeleid kunnen sommige specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd.

2. De grootte van de bedradingskabel moet voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en nationale voorschriften. Vooral de voedingskabel en stroomonderbreker moeten in overeenstemming daarmee worden gekozen.

3. Het geluidsvermogensniveau wordt gemeten in de nominale toestand in overeenstemming met de ISO 9614-norm. Het geluidsdruk niveau is geen waarde die wordt aangegeven in het Eurovent-programma en wordt omgezet van het geluidsvermogensniveau op basis van een tonaliteitscorrectie van 0 dB en installatie in het vrije veld. De directiviteitsindex (Q) wordt verondersteld 2 te zijn. Daarom kunnen deze waarden tijdens werking worden verhoogd als gevolg van omgevingsomstandigheden. Nominaal geluidsvermogensniveau is in overeenstemming met EN12102-1 onder voorwaarde van EN14825.

4. Prestaties zijn in overeenstemming met EN14511 en weerspiegelen ErP-testomstandigheden. Hierboven staan de opgegeven waarden bij nominale omstandigheden volgens de ErP-regelgeving.

5. Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.

6. Alle installatielocaties moeten voorzien zijn van een aardlekschakelaar (ELCB).

7. WW 55 ~ 80 °C Bediening is alleen beschikbaar als de boosterverwarming werkt.

THERMA V R32
MONOBLOC S II (5/7/9 kW)

Prestatietabel voor verwarming

Maximale verwarmingsvermogen (inclusief ontdooi-effect)

HM051MRS UA40

Buitentemp. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
	Vermogen (kW)							
-25	5,50	5,50	5,50	5,50	-	-	-	-
-20	5,50	5,50	5,50	5,50	5,23	-	-	-
-15	5,50	5,50	5,50	5,50	5,23	5,23	-	-
-7	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	-
-4	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
-2	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
2	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
7	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
10	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
15	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
18	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
20	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
35	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50

HM071MRS UA40

Buitentemp. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
	Vermogen (kW)							
-25	5,85	5,85	5,85	5,85	-	-	-	-
-20	6,43	6,43	6,43	6,43	6,10	-	-	-
-15	7,00	7,00	7,00	7,00	6,65	6,65	-	-
-7	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	-
-4	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
-2	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
2	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
7	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
10	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
15	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
18	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
20	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
35	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00

HM091MRS UA40

Buitentemp. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
	Vermogen (kW)							
-25	6,20	6,20	6,20	6,20	-	-	-	-
-20	7,60	7,60	7,60	7,60	7,22	-	-	-
-15	9,00	9,00	9,00	9,00	8,55	8,55	-	-
-7	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	-
-4	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
-2	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
2	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
7	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
10	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
15	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
18	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
20	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
35	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00

Opmerking

1. DB: drogeboltemperatuur (°C), LWT: uitgaande watertemperatuur (°C), LPM: liter per minuut (ℓ/min), TC: totaal vermogen (kW)

2. Rechtstreekse interpolatie is toegestaan. Niet extrapoleren.

3. Meetprocedure volgt EN-14511.

- Nominale waarden zijn gebaseerd op standaardomstandigheden en zijn te vinden in de specificaties.
- Bovenstaande tabelwaarden komen mogelijk niet overeen, afhankelijk van de installatieomstandigheden. Met uitzondering van de nominale waarde zijn de prestaties niet gegarandeerd.
- In overeenstemming met de testnorm (of landen) zal de classificatie enigszins variëren.

4. De gearceerde gebieden zijn geen gegarandeerde continue werking.

Prestatietabel voor koeling

Maximaal koelvermogen

HM051MRS UA40

Buitentemp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
10	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
20	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
30	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
35	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
40	5,29	5,32	5,36	5,38	5,41	5,43	5,45
45	5,09	5,15	5,21	5,25	5,31	5,36	5,40

HM071MRS UA40

Buitentemp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
10	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
20	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
35	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
40	6,36	6,45	6,55	6,61	6,71	6,77	6,84
45	5,71	5,82	5,92	5,99	6,10	6,17	6,24

HM091MRS UA40

Buitentemp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
10	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
20	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
30	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
35	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
40	7,66	7,66	7,65	7,65	7,65	7,65	7,65
45	6,31	6,35	6,39	6,42	6,45	6,48	6,51

Opmerking

1. DB: drogeboltemperatuur (°C), LWT: uitgaande watertemperatuur (°C), LPM: liter per minuut (ℓ/min), TC: totaal vermogen (kW)

2. Rechtstreekse interpolatie is toegestaan. Niet extrapoleren.

3. Meetprocedure volgt EN-14511.

- Nominale waarden zijn gebaseerd op standaardomstandigheden en zijn te vinden in de specificaties.
- Bovenstaande tabelwaarden komen mogelijk niet overeen, afhankelijk van de installatieomstandigheden. Met uitzondering van de nominale waarde zijn de prestaties niet gegarandeerd.
- In overeenstemming met de testnorm (of landen) zal de classificatie enigszins variëren.

4. De gearceerde gebieden zijn geen gegarandeerde continue werking.

Geleverde onderdelen

Filter



Technische specificatie		Eenheid	Details
Materiaal	Body	-	Messing
	Gaas	-	Roestvrij staal (STS304)
Gaas	Gaasnr.	-	30
	Max. deeltjes-grootte	mm	0,6
Leidingaansluiting		-	Binnendraad G1" volgens ISO 228-1

* De filter en kleppen worden bij het product geleverd, maar moeten apart worden geïnstalleerd.

* Deze filter moet worden geïnstalleerd op de inlaataansluiting van de buitenunit om verstopping van een platenwarmtewisselaar te voorkomen.

THERMA V R32

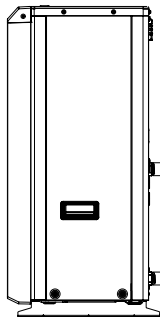
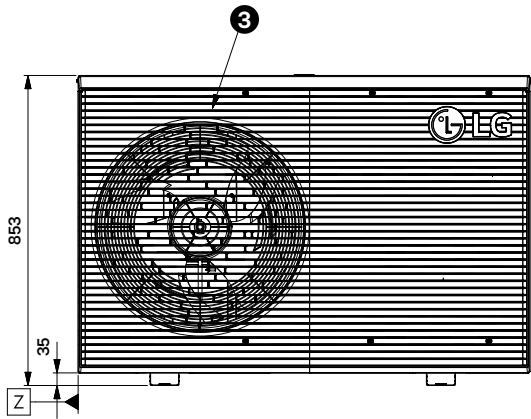
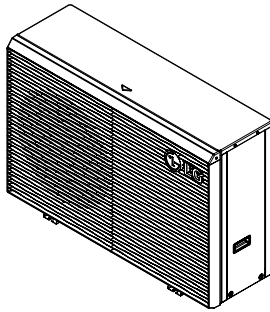
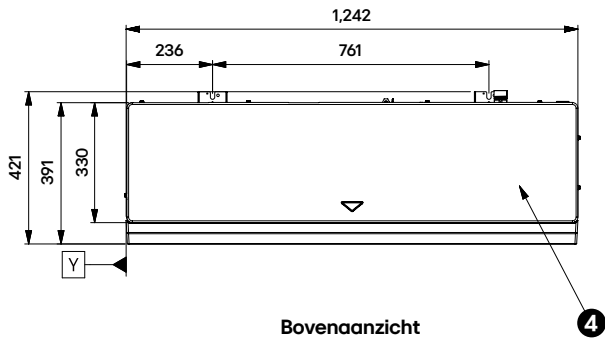
MONOBLOC S II (5/7/9 kW)

Tekeningen

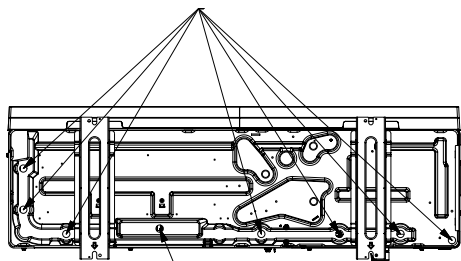
HM051MRS UA40
HM071MRS UA40
HM091MRS UA40

[Unit: mm]

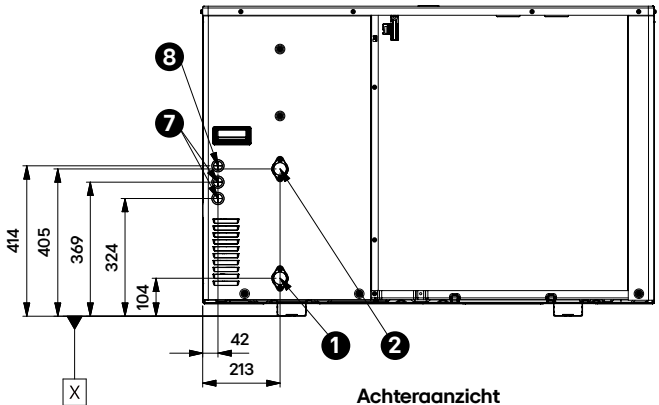
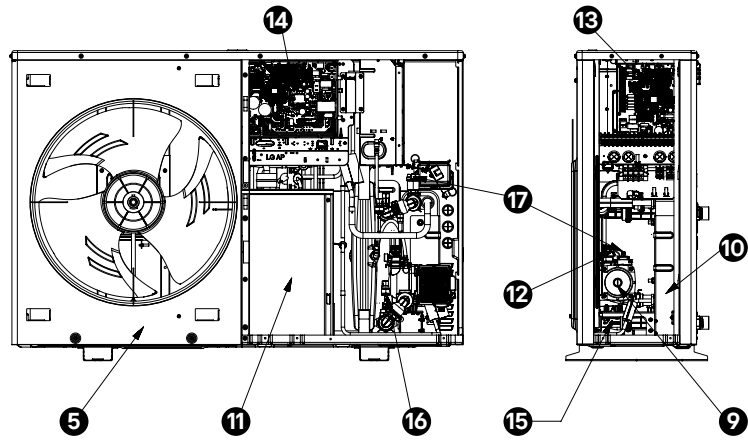
[Unit: mm]



Afvoergaten voor afvoerdop (7EA)
Opmerking:
Verwijder ze als u meer afvoeren nodig hebt



4 gaten voor ankerbouten
Afvoergat voor afvoernippel (1EA)



Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Retour	Buitendraad PT 1" volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)
2	Aanvoer	Buitendraad PT 1" volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)
3	Luchtuitlaatrooster	-
4	Bovenste paneel	-
5	Voorpaneel	-
6	Zijpaneel	-
7	Laagspanning	Doorvoer communicatiekabel
8	UNIT-stroom	Doorvoer stroomkabel
9	Waterpomp	OH SUNG, ODM-061P/GRUNDFOS, UPM3K 20-75 CHBL
10	Platenwarmtewisselaar	Warmtewisselaar tussen koudemiddel en water
11	Afschermingspaneel compressor	-
12	Veiligheidsklep	Openen bij waterdruk van 3 bar
13	Schakelkast binnen	PCB's en aansluitblokken voor Hydro en Cycle
14	Schakelkast buiten	PCB's en aansluitblokken voor inverter
15	Stroomsensor	SIKA VVX20/SEBA LGF-080-C20-E-0.5V, 5-80 LPM
16	Waterdruksensor	SENSATA 2HMP3-05W 02-MPa
17	Automatische luchtventielen	-

THERMA V R32
MONOBLOC S II (12/14/16 kW)

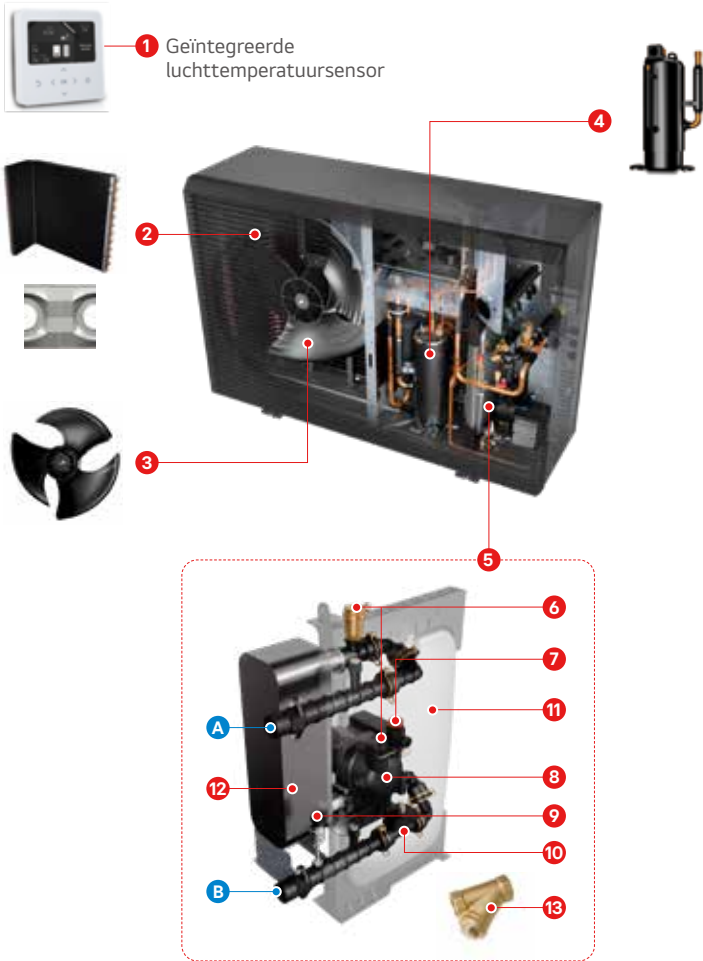
Buitenunit

HM121MRS UB40/HM123MRS UB40
HM141MRS UB40/HM143MRS UB40
HM161MRS UB40/HM163MRS UB40



Hoofdonderdelen

Buitenunit



Onderdelen

- 1 Standaard III-afstandsbediening
2 Black Fin-warmtewisselaar (lucht/ref.)
3 Biomimetische ventilator
4 R1-compressor
5 Hydronische componenten
6 Ontluchtingsventiel
7 Veiligheidsklep
8 Waterpomp
9 Druksensor
10 Stroomsensor
11 Expansievat (8 l)
12 Platenwarmtewisselaar
13 Filter (los meegeleverd)

1) De afstandsbediening wordt bij het product geleverd maar moet apart worden geïnstalleerd.
2) Temperatuurregelingsklasse (ERP-klasse): V

Verbindingen

- A Aanvoer (buitendraad PT 1")
B Retour (buitendraad PT 1")

Productspecificaties

Table with 5 columns: Efficiency data, Unit, 12 kW, 14 kW, 16 kW. Rows include seasonal efficiency, SCOP, sound power level, and nominal capacity.

Opmerking
1. Vanwege ons innovatiebeleid kunnen sommige specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd.
2. De grootte van de bedradingskabel moet voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en nationale voorschriften.
3. Het geluidsvermogensniveau wordt gemeten in de nominale toestand in overeenstemming met de ISO 9614-norm.
4. Prestaties zijn in overeenstemming met EN14511 en weerspiegelen ErP-testomstandigheden.
5. Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.
6. Alle installatielocaties moeten voorzien zijn van een aardlekschakelaar (ELCB).
7. WW 55 ~ 80 °C Bediening is alleen beschikbaar als de boosterverwarming werkt.

THERMA V R32 MONOBLOC S II (12/14/16 kW)

Prestatietabel voor verwarming

Maximale verwarmingsvermogen (inclusief ontdooi-effect)

HM121MRS UB40/HM123MRS UB40

[illegible]

HM141MRS UB40/HM143MRS UB40

[illegible]

HM161MRS UB40/HM163MRS UB40

[illegible]

Opmerking

1. DB: drogeboltemperatuur (°C), LWT: uitgaande watertemperatuur (°C), LPM: liter per minuut (l/min), TC: totaal vermogen (kW)
2. Rechtstreekse interpolatie is toegestaan. Niet extrapoleren.
3. Meetprocedure volgt EN-14511.
 - Nominale waarden zijn gebaseerd op standaardomstandigheden en zijn te vinden in de specificaties.
 - Bovenstaande tabelwaarden komen mogelijk niet overeen, afhankelijk van de installatieomstandigheden. Met uitzondering van de nominale waarde zijn de prestaties niet gegarandeerd.
 - In overeenstemming met de testnorm (of landen) zal de classificatie enigszins variëren.
4. De gearceerde gebieden zijn geen gegarandeerde continue werking.



Prestatietabel voor koeling

Maximaal koelvermogen

HM121MRS UB40/HM123MRS UB40

Buitentemp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
10	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
20	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
30	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
40	11,05	11,19	11,33	11,43	11,57	11,67	11,76
45	10,10	10,37	10,64	10,83	11,10	11,28	11,46

HM141MRS UB40/HM143MRS UB40

Buitentemp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
10	12,50	12,80	13,10	13,30	13,60	13,80	14,00
20	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
30	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
35	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
40	12,35	12,60	12,84	13,01	13,26	13,42	13,59
45	10,69	11,19	11,69	12,02	12,51	12,84	13,17

HM161MRS UB40/HM163MRS UB40

Buitentemp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
10	13,00	13,60	14,20	14,60	15,20	15,60	16,00
20	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
30	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
35	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
40	13,60	13,96	14,32	14,56	14,92	15,16	15,40
45	11,20	11,76	12,32	12,69	13,25	13,62	14,00

Opmerking

1. DB: drogeboltemperatuur (°C), LWT: uitgaande watertemperatuur (°C), LPM: liter per minuut (l/min), TC: totaal vermogen (kW)
2. Rechtstreekse interpolatie is toegestaan. Niet extrapoleren.
3. Meetprocedure volgt EN-14511.
- Nominale waarden zijn gebaseerd op standaardomstandigheden en zijn te vinden in de specificaties.
 - Bovenstaande tabelwaarden komen mogelijk niet overeen, afhankelijk van de installatieomstandigheden. Met uitzondering van de nominale waarde zijn de prestaties niet gegarandeerd.
 - In overeenstemming met de testnorm (of landen) zal de classificatie enigszins variëren.
4. De gearceerde gebieden zijn geen gegarandeerde continue werking.

Geleverde onderdelen

Filter



Technische specificatie		Unit	Details
Materiaal	Body	-	Messing
	Gaas	-	Roestvrij staal (STS304)
Gaas	Gaasnr.	-	30
	Max. deeltjes-grootte	mm	0,6
Leidingaansluiting		-	Binnendraad G1" volgens ISO 228-1

* De filter en kleppen worden bij het product geleverd, maar moeten apart worden geïnstalleerd.

* Deze filter moet worden geïnstalleerd op de inlaataansluiting van de buitenunit om verstopping van een platenwarmtewisselaar te voorkomen.

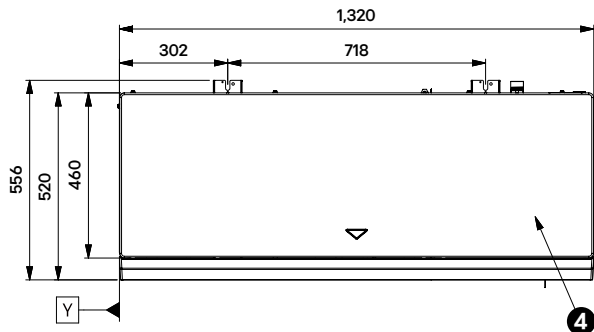
THERMA V R32

MONOBLOC S II (12/14/16 kW)

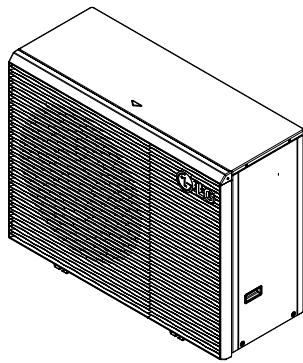
Tekeningen

HM121MRS UB40/HM123MRS UB40
HM141MRS UB40/HM143MRS UB40
HM161MRS UB40/HM163MRS UB40

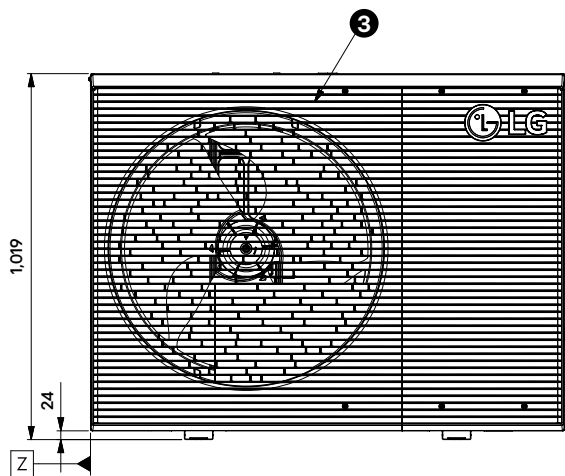
[Unit: mm]



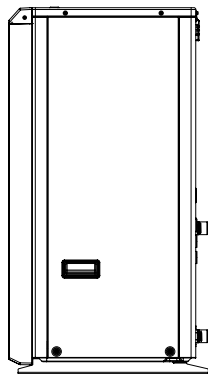
Bovenaanzicht



3D-weergave

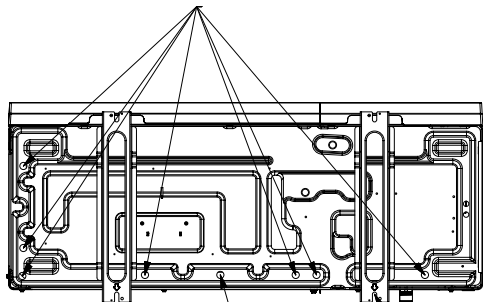


Bovenaanzicht



Zijaanzicht

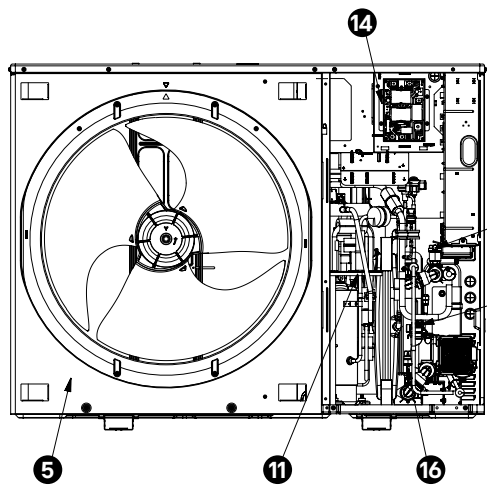
Afvoergaten voor afvoerdop (7EA)
Opmerking:
Verwijder ze als u meer afvoeren nodig hebt



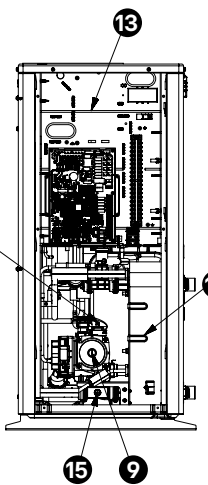
Onderaanzicht

4 gaten voor ankerbouten
Afvoergat voor afvoernippel (1EA)

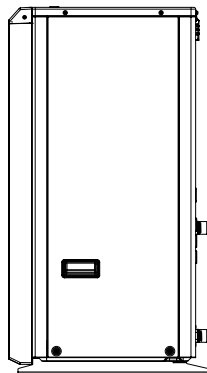
[Unit: mm]



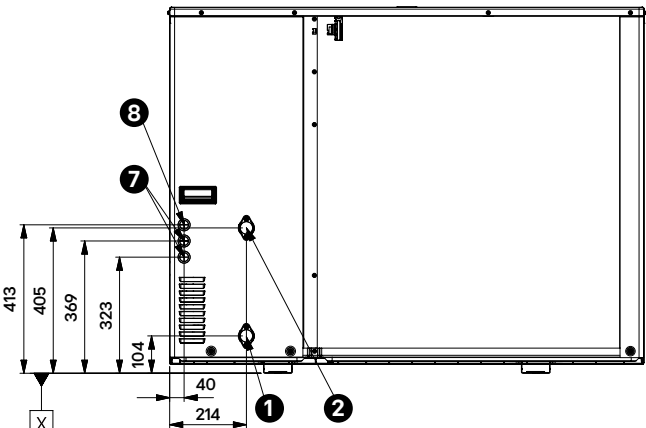
Interne vooranzicht



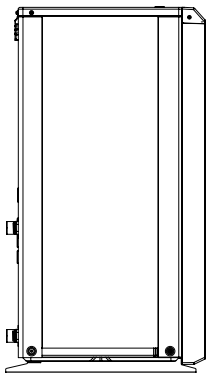
Interne zijaanzicht



Zijaanzicht



Achteranzicht



Zijaanzicht

Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Retour	Buitendraad PT 1" volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)
2	Aanvoer	Buitendraad PT 1" volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)
3	Luchtuitlaatrooster	-
4	Bovenste paneel	-
5	Voorpaneel	-
6	Zijpaneel	-
7	Laagspanning	Doorvoer communicatiekabel
8	UNIT-stroom	Doorvoer stroomkabel
9	Waterpomp	OH SUNG, ODM-061P/GRUNDFOS, UPM3K 20-75 CHBL
10	Platenwarmtewisselaar	Warmtewisselaar tussen koudemiddel en water
11	Afschermingspaneel compressor	-
12	Veiligheidsklep	Openen bij waterdruk van 3 bar
13	Schakelkast binnen	PCB's en aansluitblokken voor Hydro en Cycle
14	Schakelkast buiten	PCB's en aansluitblokken voor inverter
15	Stroomsensor	SIKA VVX20/SEBA LGF-080-C20-E-0.5V, 5-80 LPM
16	Waterdruksensor	SENSATA 2HMP3-05W 02-MPa
17	Automatische luchtventielen	-



Wat is R32 Hydrosplit?

De LG THERMA V Hydrosplit-serie is een eenvoudige, veilige warmtepomp die het risico op koudemiddellekkage binnenshuis elimineert door buitenunit en binnenunit met elkaar te verbinden via waterleidingen. Het scheidt de binnenunit en buitenunit en verbindt ze alleen via waterleidingen in plaats van koudemiddelleidingen.

Belangrijke kenmerken

- Capaciteitsbereik van 12 tot 16 kW voor renovatie en grote nieuwbouw
- ErP-energielabel A+++ / A++ voor ruimteverwarming (Gemiddeld klimaat 35 °C / 55 °C LWT)
- ErP-energielabel A+ voor waterverwarming (L-profiel)
- Geen F-gasvergunning nodig en eenvoudige installatie omdat er geen koudemiddelleidingen nodig zijn
- Werkingsbereik tot -25 °C
- Maximale stromingstemperatuur tot 65 °C

R32

A+++
35°C

A++
55°C

A+
L

65°C

-25°C

ThinQ

Productoverzicht

Fase	Vermogen (kW)	Binnenunit		Buitenunit
		Hydro Unit	Combi Unit	
1 Ø	12	HN1600MC NK1	HN1616Y NB1	HU121MRB U30
	14			HU141MRB U30
	16			HU161MRB U30
3 Ø	12	HN1600MC NK1	HN1616Y NB1	HU123MRB U30
	14			HU143MRB U30
	16			HU163MRB U30

R290 MONOBLOC R32 HYDROSPLIT



Nu bladeren

Eenvoudige installatie zonder koudemiddelleiding

- Geen F-gasvergunning nodig, omdat buiten- en binnenunit met elkaar verbonden zijn via waterleidingen
- Aangezien de hydronische onderdelen verpakt zijn in de binnenunits, kan de installatie worden uitgevoerd met minimaal ruimtegebruik
- Koudemiddel is hermetisch afgesloten in de buitenunit



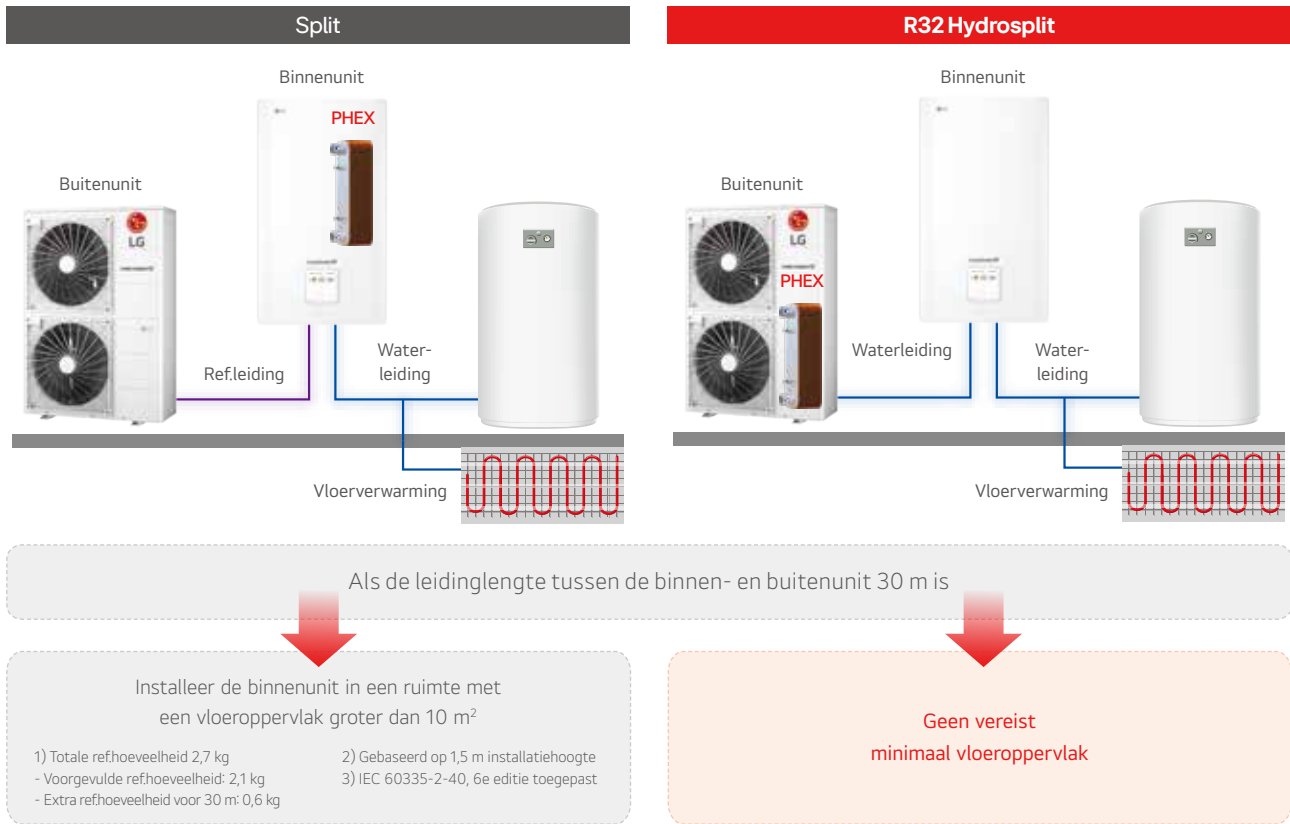
Uitstekende verwarmingsprestaties, ook bij koud weer

- Breed werkingsbereik tot -25 °C
- 100% verwarmingsvermogen bij omgevingstemperatuur van -7 °C (@ LWT 35 °C)
- Verlaagt de energierekening met de hoogste energie-efficiëntie van A+++ (@ 35 °C)



Geen risico op lekkage van koudemiddel binnenshuis

De Hydrosplit-architectuur, waarbij er geen koudemiddel binnenshuis circuleert, maakt het mogelijk om de woonruimte te vergroten, aangezien de minimale vloeroppervlakte-eisen niet van toepassing zijn.



Alles-in-één integratie (Combi Unit)

- Geïntegreerde binnenunit met opslagtank voor warm water
- Bespaart ruimte in de technische ruimte door een kleine voetafdruk
- Kortere installatietijd met vooraf geïnstalleerde componenten
- Afgestemd op andere huishoudelijke apparaten voor een samenhangend uiterlijk



Verfijnde en harmonieuze buitenkant

Het strakke design van de binnenunit past in diverse binnenruimten, zoals een bijkeuken of wasruimte, een garage of een keuken.

Bespaar ruimte en tijd

Anders dan bij een conventioneel systeem vereist deze alles-in-één-oplossing een kortere installatietijd en bespaart het kostbare woonruimte.



INTRODUCTIE

INDIVIDUELE OPLOSSINGEN
HYDROSPLIT

COLLECTIEVE OPLOSSINGEN

ACCESSOIRES



THERMA V™ **Hydrosplit**



Alleen water komt uw huis binnen

De LG THERMA V Hydrosplit-serie is een eenvoudige, veilige warmtepomp die het risico op koudemiddellekkage binnenshuis elimineert door buitenunit en binnenunit met elkaar te verbinden via waterleidingen. Aangezien de binnenunit van de R32 Hydrosplit Hydro Unit aan de muur wordt geïnstalleerd in plaats van op de vloer, wordt er geen ruimte verspild. En het lichte gewicht zorgt voor een snelle installatie. Dit maakt het perfect voor renovatieprojecten. Ook is het goed te onderhouden omdat de binnenunit binnen is gemonteerd.

Belangrijke kenmerken

- Capaciteitsbereik van 12 tot 16 kW voor renovatie en grote nieuwbouw
- Geen F-gasvergunning nodig en eenvoudige installatie omdat er geen koudemiddelleidingen nodig zijn
- Werkingsbereik tot -25 °C
- Maximale stromingstemperatuur tot 65 °C
- Hoogwaardige integratie van hydronische componenten voor snelle en schone installatie



Toepassing



Certificaten



Energielabel



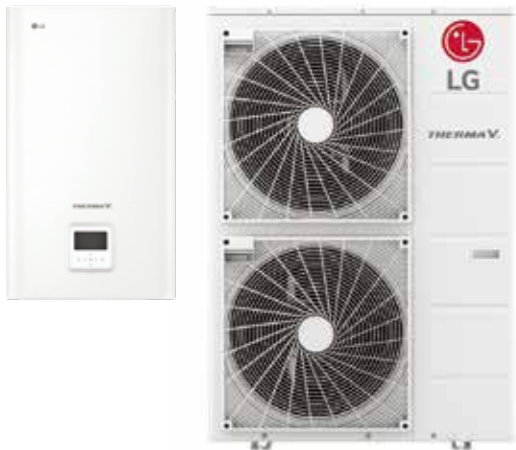
THERMA V R32 HYDROSPLIT
HYDRO UNIT

Buitenunit

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

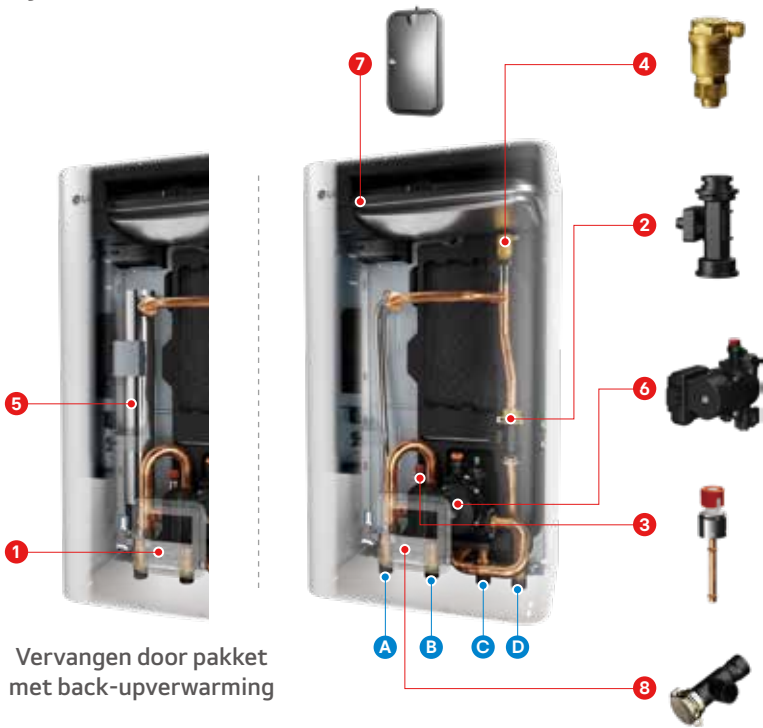
Binnenunit

HN1600MC NK1



Hoofdonderdelen

Hydro Unit



Onderdelen

- 1 Standaard III-afstandsbediening (geïntegreerde luchttemperatuursensor)
- 2 Stroomsensor
- 3 Waterdruksensor
- 4 Ontluchtingsventiel
- 5 Elektrische back-upverwarming (6 kW, accessoire)
- 6 Waterpomp
- 7 Expansievat (8 l)
- 8 Filter

1) Temperatuurregelingsklasse (ERP-klasse): V

Verbindingen

- A Uitlaatleiding verwarmingscircuit (buitendraad PT 1")
- B Inlaatleiding verwarmingscircuit (buitendraad PT 1")
- C Uitlaatleiding naar buitenunit (buitendraad PT 1")
- D Inlaatleiding van buitenunit (buitendraad PT 1")

Vervangen door pakket met back-upverwarming

Productspecificaties

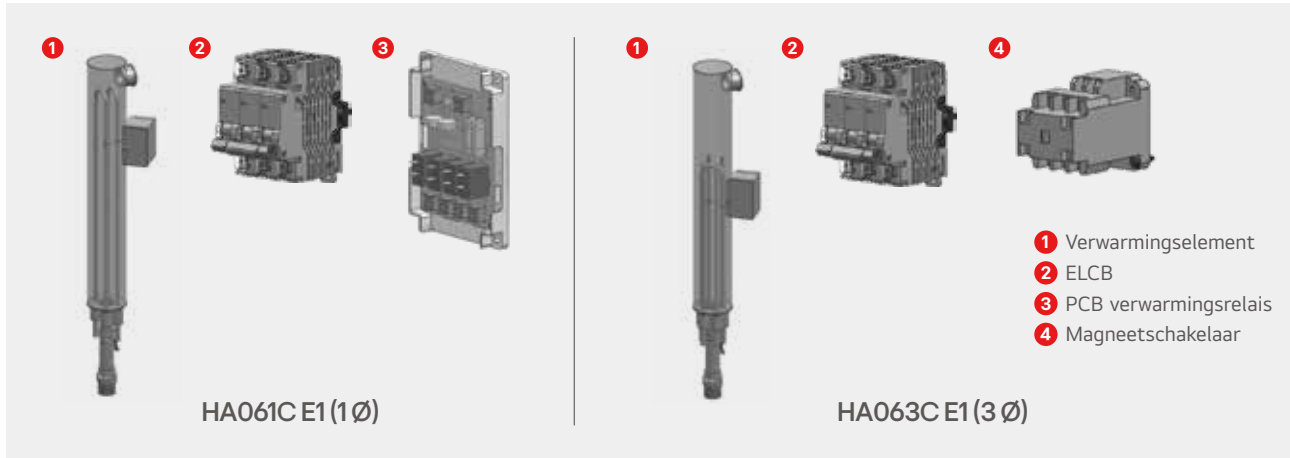
Efficiëntiegegevens		Unit	12 kW (1 Ø) 12 kW (3 Ø)	14 kW (1 Ø) 14 kW (3 Ø)	16 kW (1 Ø) 16 kW (3 Ø)
Seizoensgebonden efficiëntieklasse ruimteverwarming (35 °C/55 °C)		-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Seizoensgebonden efficiëntie ruimteverwarming (ηs) (35 °C/55 °C)		%	181/137	180/136	179/135
SCOP (35 °C/55 °C)		-	4,60/3,50	4,57/3,47	4,55/3,45
Geluidsvermogensniveau (buitenunit)	Nominale/geluidsarme modus	dB(A)	61/60	62/60	63/60
Geluidsdruk niveau op 5 m (buitenunit)	Nominale/geluidsarme modus	dB(A)	39/38	40/38	41/38
Geluidsvermogensniveau (binnenunit)	Nominaal	dB(A)	44		
Geluidsdruk niveau op 1 m (binnenunit)	Nominaal	dB(A)	36		
Nominaal vermogen en COP/EER					
Lucht +7 °C/water +35 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	12,00/5,04	14,00/4,89	16,00/4,80
Lucht +2 °C/water +35 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	11,00/3,65	12,00/3,63	13,80/3,60
Lucht +7 °C/water +55 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	11,00/2,90	11,50/2,85	12,00/2,80
Lucht +35 °C/water +18 °C	Koelingsvermogen/EER	kW/-	12,00/4,75	14,00/4,30	16,00/4,00
Lucht +35 °C/water +7 °C	Koelingsvermogen/EER	kW/-	12,00/2,70	14,00/2,60	16,00/2,50
Buitenunits		Unit	HU121MRB U30 HU123MRB U30	HU141MRB U30 HU143MRB U30	HU161MRB U30 HU163MRB U30
Werkingsbereik (buitenluchttemperatuur)	Verwarming en WW (min. ~ max.)	°C	-25 ~ 35		
	Koeling (min. ~ max.)	°C	5 ~ 48		
Koudemiddel	Type	-	R32		
	GWP	-	675		
	Voorgevulde hoeveelheid	g	2100		
Leidingaansluitingen (water)	Diameter inlaat/uitlaat	inch	Buitendraad PT 1" < 1} volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)		
Afmeting	H x B x D	mm	1380 x 950 x 330		
Gewicht	Leeg	kg	91,7		
Buitenkant	Kleur chassis/RAL-code	-	Zijdegrijs/RAL 7044		
Stroomvoorziening	Spanning, fase, frequentie (1 Ø, 3 Ø)	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50/380 - 415, 3, 50		
	Stroomverbruik in stand-by	W	60		
	Aanbevolen stroomonderbreker (1 Ø, 3 Ø)	A	40/16		
Binnenunits		Unit	HN1600MC NK1		
Werkingsbereik (uitgaande watertemperatuur)	Verwarming (min. ~ max.)	°C	15 ~ 65		
	Koeling (min. ~ max.)	°C	5 ~ 27		
	WW (min. ~ max.)	°C	15 ~ 80		
Expansievat (verwarmingscircuit)	Volume	l	8		
Leidingaansluitingen (water)	Uitlaat naar buitenunit	inch	Buitendraad PT 1" volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)		
	Inlaat van buitenunit	inch			
	Uitlaat naar warmtebelasting	inch			
	Inlaat van warmtebelasting	inch			
Afmeting	H x B x D	mm	850 x 490 x 315		
Gewicht	Leeg	kg	30,5		
Buitenkant	Kleur/RAL-code	-	Verkeerswit/RAL 9016		

- Opmerking
- 1. Vanwege ons innovatiebeleid kunnen sommige specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd.
- 2. De grootte van de bedradingskabel moet voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en nationale voorschriften. Vooral de voedingskabel en stroomonderbreker moeten in overeenstemming daarmee worden gekozen.
- 3. Het geluidsvermogensniveau wordt gemeten in de nominale toestand in overeenstemming met de ISO 9614-norm. Het geluidsdruk niveau is geen waarde die wordt aangegeven in het Eurovent-programma en wordt omgezet van het geluidsvermogensniveau op basis van een tonaliteitscorrectie van 0 dB en installatie in het vrije veld. De directiviteitsindex (Q) wordt verondersteld 2 te zijn. Daarom kunnen deze waarden tijdens werking worden verhoogd als gevolg van omgevingsomstandigheden. Nominaal geluidsvermogensniveau is in overeenstemming met EN12102-1 onder voorwaarde van EN14825.
- 4. Prestaties zijn in overeenstemming met EN14511 en weerspiegelen ErP-testomstandigheden. Hierboven staan de opgegeven waarden bij nominale omstandigheden volgens de ErP-regelgeving.
- 5. Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.
- 6. Alle installatielocaties moeten voorzien zijn van een aardlekschakelaar (ELCB).
- 7. WW 55 ~ 80 °C Bediening is alleen beschikbaar als de boosterverwarming werkt.

THERMA V R32 HYDROSPLIT HYDRO UNIT

Accessoireonderdelen (optionele accessoire)

Back-upverwarmingsaccessoires voor Hydrosplit Hydro Unit



THERMA V R32 HYDROSPLIT

HYDRO UNIT

Prestatietabel voor verwarming

Maximale verwarmingsvermogen (inclusief ontdooi-effect)

HU121MRB U30/HU123MRB U30 + HN1600MC NK1

Buitentemp. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
	Vermogen (kW)							
-25	9,66	8,85	8,42	8,29	-	-	-	-
-20	10,13	10,00	9,88	9,75	9,63	-	-	-
-15	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	-	-
-7	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	-
-4	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
-2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
7	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
10	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
15	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
18	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
20	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00

HU141MRB U30/HU143MRB U30 + HN1600MC NK1

Buitentemp. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
	Vermogen (kW)							
-25	10,04	9,21	8,76	8,62	-	-	-	-
-20	11,82	11,25	10,95	10,67	10,59	-	-	-
-15	12,52	12,90	13,26	12,88	12,81	12,63	-	-
-7	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	-
-4	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
-2	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
2	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
7	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
10	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
15	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
18	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
20	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
35	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00

HU161MRB U30/HU163MRB U30 + HN1600MC NK1

Buitentemp. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
	Vermogen (kW)							
-25	10,98	10,00	9,50	9,33	-	-	-	-
-20	13,43	12,54	12,03	11,78	11,47	-	-	-
-15	14,23	14,39	14,50	13,95	13,86	13,12	-	-
-7	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	-
-4	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
-2	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
2	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
7	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
10	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
15	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
18	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
20	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
35	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

- Opmerking
- DB: drogeboltemperatuur (°C), LWT: uitgaande watertemperatuur (°C), LPM: liter per minuut (l/min), TC: totaal vermogen (kW)
 - Rechtstreekse interpolatie is toegestaan. Niet extrapoleren.
 - Meetprocedure volgt EN-14511.
 - Nominale waarden zijn gebaseerd op standaardomstandigheden en zijn te vinden in de specificaties.
 - Bovenstaande tabelwaarden komen mogelijk niet overeen, afhankelijk van de installatieomstandigheden. Met uitzondering van de nominale waarde zijn de prestaties niet gegarandeerd.
 - In overeenstemming met de testnorm (of landen) zal de classificatie enigszins variëren.
 - De gearceerde gebieden zijn geen gegarandeerde continue werking.

Prestatietabel voor koeling

Maximaal koelvermogen

HU121MRB U30/HU123MRB U30 + HN1600MC NK1

Buitentemp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
10	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
20	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
30	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
40	11,75	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
45	11,50	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00

HU141MRB U30/HU143MRB U30 + HN1600MC NK1

Buitentemp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
10	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
20	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
30	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
35	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
40	13,75	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
45	13,50	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00

HU161MRB U30/HU163MRB U30 + HN1600MC NK1

Buitentemp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
10	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
20	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
30	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
35	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
40	15,75	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
45	15,50	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

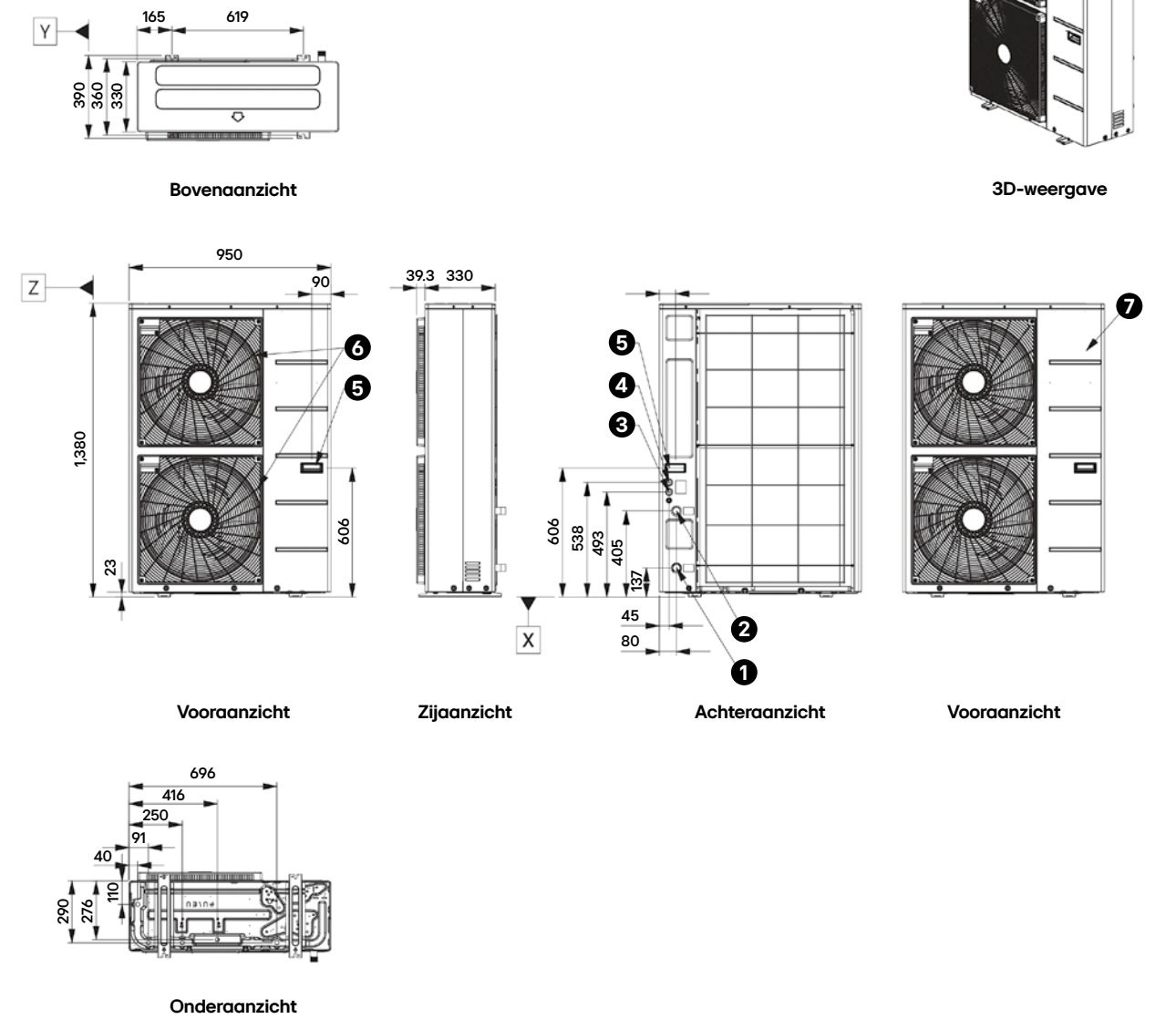
- Opmerking
- DB: drogeboltemperatuur (°C), LWT: uitgaande watertemperatuur (°C), LPM: liter per minuut (l/min), TC: totaal vermogen (kW)
 - Rechtstreekse interpolatie is toegestaan. Niet extrapoleren.
 - Meetprocedure volgt EN-14511.
 - Nominale waarden zijn gebaseerd op standaardomstandigheden en zijn te vinden in de specificaties.
 - Bovenstaande tabelwaarden komen mogelijk niet overeen, afhankelijk van de installatieomstandigheden. Met uitzondering van de nominale waarde zijn de prestaties niet gegarandeerd.
 - In overeenstemming met de testnorm (of landen) zal de classificatie enigszins variëren.
 - De gearceerde gebieden zijn geen gegarandeerde continue werking.

THERMA V R32 HYDROSPLIT

HYDRO UNIT

Tekeningen

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

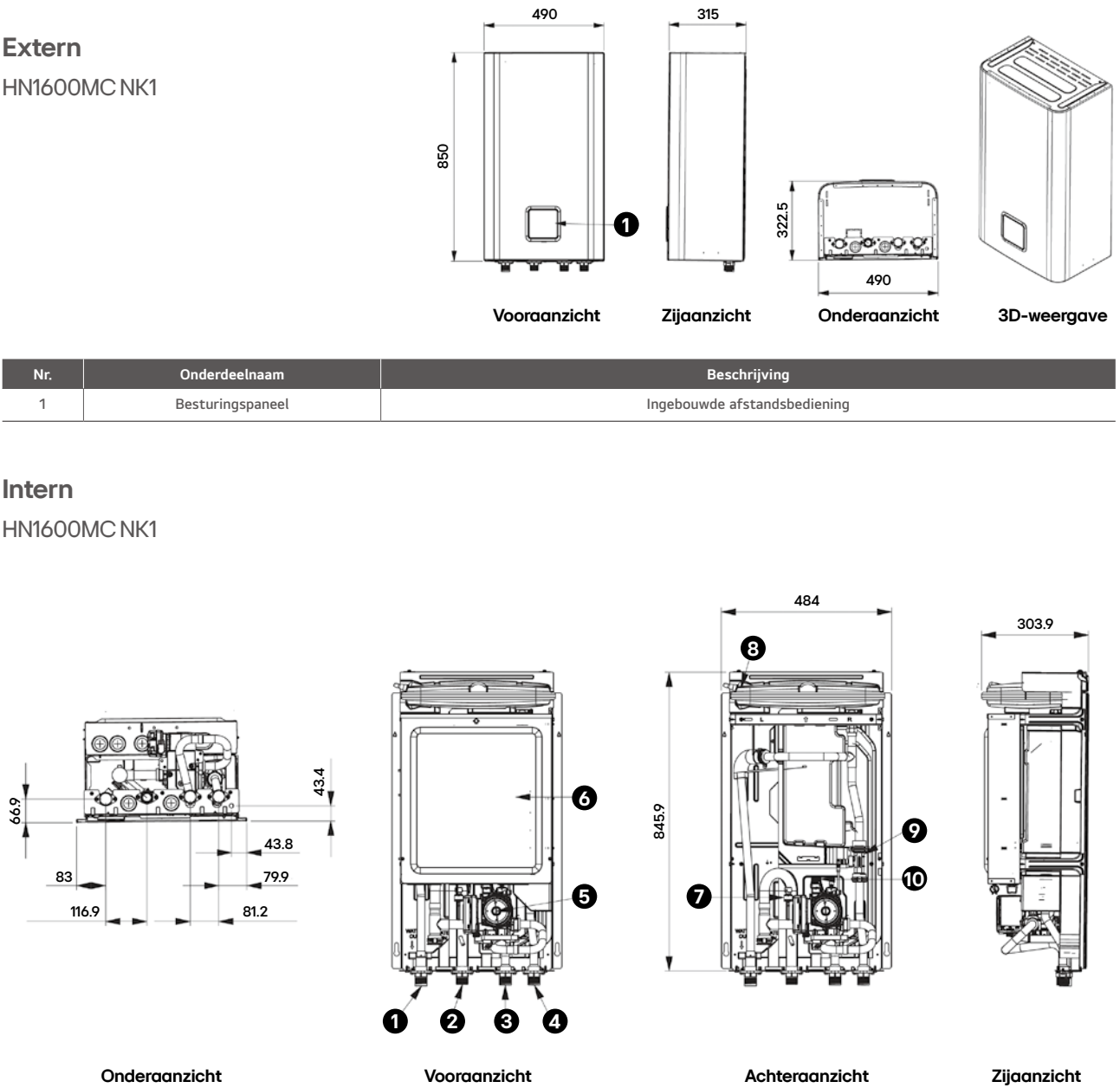


Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Retour	Buitendraad PT 1" volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)
2	Aanvoer	Buitendraad PT 1" volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)
3	Vermogen van unit	Doorvoer stroomkabel
4	Laagspanning	Doorvoer communicatiekabel
5	Handgreep	-
6	Luchtuitlaat	-
7	Zijpaneel	-

[Unit: mm]

Extern
HN1600MC NK1

Intern
HN1600MC NK1



Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Uitlaatleiding verwarmingscircuit	Buitendraad PT 1" volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)
2	Inlaatleiding verwarmingscircuit	Buitendraad PT 1" volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)
3	Uitlaatleiding naar buitenunit	Buitendraad PT 1" volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)
4	Inlaatleiding naar buitenunit	Buitendraad PT 1" volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)
5	Waterpomp	Om water in het systeem te laten circuleren
6	Schakelkast	PCB's en aansluitblokken
7	Druksensor	Om de waterdruk te meten (0-2 MPa)
8	Expansievat	8 liter, 3/4"-verbinding
9	Stroomsensor	Om het waterdebiet te meten (5-80 LPM)
10	Veiligheidsklep	Openen bij waterdruk van 3 bar

[Unit: mm]

INTRODUCTIE

INDIVIDUELE OPLOSSINGEN

COLLECTIEVE OPLOSSINGEN

ACCESSOIRES

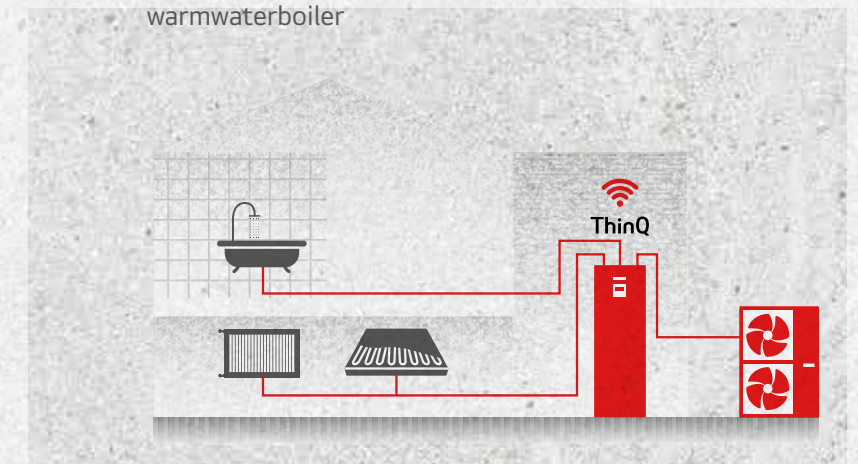


THERMA V™ **Hydrosplit** **COMBI UNIT**



Belangrijke kenmerken

- Capaciteitsbereik van 12 tot 16 kW voor renovatie en grote nieuwbouw
- Geen F-gasvergunning nodig en eenvoudige installatie omdat er geen koudemiddelleidingen nodig zijn
- Werkingsbereik tot -25 °C
- Maximale stromingstemperatuur tot 65 °C
- Alles-in-één Combi Unit met geïntegreerde warmwaterboiler



Perfect ruimte- besparende oplossing

THERMA V R32 Hydrosplit Combi Unit combineert een binnenunit, een watertank en complexe leidingen in een enkele, ruimtebesparende oplossing die ruimteverwarming, -koeling en warmwatervoorziening kan bieden. Aangezien het niet nodig is om een aparte warmwaterboiler te installeren, wordt er geen ruimte verspild en maakt het concept met alles-in-één een snelle installatie mogelijk. Ook is het goed te installeren en onderhouden omdat de binnenunit binnen is gemonteerd.

Toepassing



Certificaten



Energie label



THERMA V R32 HYDROSPLIT COMBI UNIT

Buitenunit

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

Binnenunit

HN1616Y NB1



Hoofdonderdelen

Combi Unit



Onderdelen

- 1 Opslagtank voor warm water (200 ℓ)
- 2 Hoofdwaterpomp
- 3 Waterpomp voor warmwaterbereiding
- 4 Platenwarmtewisselaar voor WW (water/WW)
- 5 Elektrische verwarming (max. 6 kW)
- 6 3-wegs omschakelventiel
- 7 Expansievat voor verwarming (12 ℓ)
- 8 Stroomsensor
- 9 Waterdruksensor
- 10 Expansievat voor WW (8 ℓ, optioneel)
- 11 Standaard III-afstandsbediening ^{1) < 1)}
(bevestigd op het voorpaneel)

1) Temperatuurregelingsklasse (ERP-klasse): V

Verbindingen

- A Inlaatleiding van buitenunit (binnendraad G1")
- B Uitlaatleiding naar buitenunit (binnendraad G1")
- C Uitlaatleiding warm water (binnendraad G3/4")
- D Uitlaatleiding koud water (binnendraad G3/4")
- E Hercirculatieleiding WW (binnendraad G3/4")
- F Inlaatleiding verwarmingscircuit (binnendraad G1")
- G Uitlaatleiding verwarmingscircuit (binnendraad G1")

Productspecificaties

Efficiëntiegegevens		Unit	12 kW (1 Ø) 12 kW (3 Ø)	14 kW (1 Ø) 14 kW (3 Ø)	16 kW (1 Ø) 16 kW (3 Ø)
Seizoensgebonden efficiëntieklasse ruimteverwarming (35 °C/55 °C)		-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Seizoensgebonden efficiëntie ruimteverwarming (η _s) (35 °C/55 °C)		%	181/137	180/136	179/135
SCOP (35 °C/55 °C)		-	4,60/3,50	4,57/3,47	4,55/3,45
Opgegeven belastingsprofiel, gemiddeld klimaat		-	L	L	L
Waterverwarmingsefficiëntie (η _{WH}), gemiddeld klimaat		%	120	120	120
COP _{WW} , gemiddeld klimaat		-	2,74	2,74	2,74
Efficiëntieklasse waterverwarming, gemiddeld klimaat		-	A+	A+	A+
Jaarlijks energieverbruik, WW (gemiddeld klimaat)		kWh	850	850	850
Opwarmtijd volgens EN 16147 (gemiddeld klimaat)		u/min	1u 25	1u 25	1u 25
Max. bruikbaar watervolume volgens EN 16147 (gemiddeld klimaat)		ℓ	222	222	222
Opgegeven belastingsprofiel, warmer klimaat		-	L	L	L
Waterverwarmingsefficiëntie (η _{WH}), warmer klimaat		%	151	151	151
COP _{WW} , warmer klimaat		-	3,43	3,43	3,43
Efficiëntieklasse waterverwarming, warmer klimaat		-	A++	A++	A++
Opgegeven belastingsprofiel, kouder klimaat		-	L	L	L
Waterverwarmingsefficiëntie (η _{WH}), kouder klimaat		%	101	101	101
COP _{WW} , kouder klimaat		-	2,34	2,34	2,34
Efficiëntieklasse waterverwarming, kouder klimaat		-	A	A	A
Geluidsvermogensniveau (buitenunit)	Nominale/geluidsarme modus	dB(A)	61/60	62/60	63/60
Geluidsdruk niveau op 5 m (buitenunit)	Nominale/geluidsarme modus	dB(A)	39/38	40/38	41/38
Geluidsvermogensniveau (binnenunit)	Nominaal	dB(A)	43		
Geluidsdruk niveau op 1 m (binnenunit)	Nominaal	dB(A)	35		
Nominaal vermogen en COP/EER					
Lucht +7 °C/water +35 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	12,00/5,04	14,00/4,89	16,00/4,80
Lucht +2 °C/water +35 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	11,00/3,65	12,00/3,63	13,80/3,60
Lucht +7 °C/water +55 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	11,00/2,90	11,50/2,85	12,00/2,80
Lucht +35 °C/water +18 °C	Koelingsvermogen/EER	kW/-	12,00/4,75	14,00/4,30	16,00/4,00
Lucht +35 °C/water +7 °C	Koelingsvermogen/EER	kW/-	12,00/2,70	14,00/2,60	16,00/2,50

- Opmerking
- Vanwege ons innovatiebeleid kunnen sommige specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd.
 - De grootte van de bedradingskabel moet voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en nationale voorschriften. Vooral de voedingskabel en stroomonderbreker moeten in overeenstemming daarmee worden gekozen.
 - Het geluidsvermogensniveau wordt gemeten in de nominale toestand in overeenstemming met de ISO 9614-norm. Het geluidsrukniveau is geen waarde die wordt aangegeven in het Eurovent-programma en wordt omgezet van het geluidsvermogensniveau op basis van een tonaliteitscorrectie van 0 dB en installatie in het vrije veld. De directiviteitsindex (Q) wordt verondersteld 2 te zijn. Daarom kunnen deze waarden tijdens werking worden verhoogd als gevolg van omgevingsomstandigheden. Nominaal geluidsvermogensniveau is in overeenstemming met EN12102-1 onder voorwaarde van EN14825.
 - Prestaties zijn in overeenstemming met EN14511 en weerspiegelen ErP-testomstandigheden. Hierboven staan de opgegeven waarden bij nominale omstandigheden volgens de ErP-regelgeving.
 - Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.
 - Alle installatielocaties moeten voorzien zijn van een aardlekschakelaar (ELCB).
 - WW 55 ~ 80 °C Bediening is alleen beschikbaar als de boosterverwarming werkt.

THERMA V R32 HYDROSPLIT COMBI UNIT

Productspecificaties

Buitenunits		Unit	HU121MRB U30 HU123MRB U30	HU141MRB U30 HU143MRB U30	HU161MRB U30 HU163MRB U30
Werkingsbereik (buitenluchttemperatuur)	Verwarming en WW (min. ~ max.)	°C	-25 ~ 35		
	Koeling (min. ~ max.)	°C	5 ~ 48		
Koudemiddel	Type	-	R32		
	GWP	-	675		
	Vorgevulde hoeveelheid	g	2.100		
Leidingaansluitingen (water)	Diameter inlaat/uitlaat	inch	Buitendraad PT 1" < 1} volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)		
Afmeting	H x B x D	mm	1380 x 950 x 330		
Gewicht	Leeg	kg	91,7		
Buitenkant	Kleur chassis/RAL-code	-	Zijdegrijs/RAL 7044		
Stroomvoorziening	Spanning, fase, frequentie	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50/380 - 415, 3, 50		
	Stroomverbruik in stand-by	W	60		
	Aanbevolen stroomonderbreker	A	40/16		
Binnenunits		Unit	HN1616Y NB1		
Werkingsbereik (uitgaande watertemperatuur)	Verwarming (min. ~ max.)	°C	15 ~ 65		
	Koeling (min. ~ max.)	°C	5 ~ 27		
	WW (min. ~ max.)	°C	15 ~ 80		
Warmwaterboiler	Volume	ℓ	200		
	Tankmateriaal	-	Geëmailleerd staal		
	Verliezen in stand-by	-	61		
Expansievat (verwarmingscircuit)	Volume	ℓ	12		
Elektrische verwarming (case 1/case 2/case 3)	Vermogenscombinatie	kW	2,0/2,0 + 2,0/2,0 + 2,0 + 2,0		
	Verwarmingsstappen	Stappen	1		
	Stroomvoorziening	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50/220 - 240, 1, 50/380 - 415, 3, 50		
	Nominale bedrijfsstroom	A	8,7/17,4/8,7		
Leidingaansluitingen (water)	Uitlaat naar buitenunit	inch	Binnendraad G1" volgens ISO228-1 (parallelle schroefdraden)		
	Inlaat van buitenunit	inch			
	Uitlaat naar warmtebelasting	inch			
	Inlaat van warmtebelasting	inch	Binnendraad G3/4" volgens ISO228-1 (parallelle schroefdraden)		
	Diameter inlaat/uitlaat voor WW	inch			
	Hercirculatie	inch			
Afmeting	H x B x D	mm	1812 x 601 x 685		
Gewicht	Leeg	kg	130,0		
Buitenkant	Kleur/RAL-code	-	Wit/RAL 9002		

- Opmerking
- Vanwege ons innovatiebeleid kunnen sommige specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd.
 - De grootte van de bedradingskabel moet voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en nationale voorschriften. Vooral de voedingskabel en stroomonderbreker moeten in overeenstemming daarmee worden gekozen.
 - Het geluidsvermogensniveau wordt gemeten in de nominale toestand in overeenstemming met de ISO 9614-norm. Het geluidsdrukniveau wordt omgezet van het geluidsvermogensniveau op basis van een tonaliteitscorrectie van 0 dB en installatie in het vrije veld. De directiviteitsindex (Q) wordt verondersteld 2 te zijn. Daarom kunnen deze waarden tijdens werking worden verhoogd als gevolg van omgevingsomstandigheden. Nominaal geluidsvermogensniveau is in overeenstemming met EN12102-1 onder voorwaarde van EN14825.
 - Prestaties zijn in overeenstemming met EN14511 en weerspiegelen ErP-testomstandigheden. Hierboven staan de opgegeven waarden bij nominale omstandigheden volgens de ErP-regelgeving.
 - Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.
 - Alle installatielocaties moeten voorzien zijn van een aardlekschakelaar (ELCB).
 - WW 55 ~ 80 °C Bediening is alleen beschikbaar als de boosterverwarming werkt.

Accessoireonderdelen (optionele accessoire)

Expansievat voor WW



Een standaard WW-expansievat van 8 ℓ, dat gemakkelijk in de binnenunit past, kan als optionele accessoire worden geïnstalleerd. Het wordt geleverd met een accessoirekit met een flexibele verbindingsslang.

Elektrische specificatie		Unit	OSHE-12KT AEU
Watervolume		ℓ	8
Verbinding		inch	3/4
Max. druk		bar	10
Voorbelasting		bar	3
Afmetingen (H x B x D)		mm	416 x 238 x 502
Gewicht (zonder water)	Product	kg	2,5

* Het expansievat voor WW moet afzonderlijk worden aangeschaft en geïnstalleerd.

Geleverde onderdelen

Afsluitklep



Afsluitklep met filter



Filter



Technische specificatie		Unit	Details
Materiaal	Body	-	Messing
	Gaas	-	Roestvrij staal (STS304)
Gaas	Gaasnr.	-	30
	Max. deeltjes-grootte	mm	0,6
Leidingaansluiting		-	Binnendraad G1" volgens ISO 228-1

- * De filter en kleppen worden bij het product geleverd, maar moeten apart worden geïnstalleerd.
* Deze filter moet worden geïnstalleerd op de inlaataansluiting van de buitenunit om verstopping van een platenwarmtewisselaar te voorkomen.

THERMA V R32 HYDROSPLIT COMBI UNIT



Prestatietabel voor verwarming

Maximale verwarmingsvermogen (inclusief ontdooi-effect)

HU121MRB U30/HU123MRB U30 + HN1616Y NB1

[illegible]

HU141MRB U30/HU143MRB U30 + HN1616Y NB1

[illegible]

HU161MRB U30/HU163MRB U30 + HN1616Y NB1

[illegible]

Opmerking

1. DB: drogeboltemperatuur (°C), LWT: uitgaande watertemperatuur (°C),
LPM: liter per minuut (l/min), TC: totaal vermogen (kW)
2. Rechtstreekse interpolatie is toegestaan. Niet extrapoleren.
3. Meetprocedure volgt EN-14511.
- Nominale waarden zijn gebaseerd op standaardomstandigheden en zijn te vinden in de specificaties.
 - Bovenstaande tabelwaarden komen mogelijk niet overeen, afhankelijk van de installatieomstandigheden. Met uitzondering van de nominale waarde zijn de prestaties niet gegarandeerd.
 - In overeenstemming met de testnorm (of landen) zal de classificatie enigszins variëren.
4. De gearceerde gebieden zijn geen gegarandeerde continue werking.

Prestatietabel voor koeling

Maximaal koelvermogen

HU121MRB U30/HU123MRB U30 + HN1616Y NB1

Buitentemp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
10	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
20	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
30	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
40	11,75	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
45	11,50	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00

HU141MRB U30/HU143MRB U30 + HN1616Y NB1

Buitentemp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
10	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
20	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
30	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
35	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
40	13,75	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
45	13,50	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00

HU161MRB U30/HU163MRB U30 + HN1616Y NB1

Buitentemp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
10	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
20	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
30	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
35	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
40	15,75	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
45	15,50	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

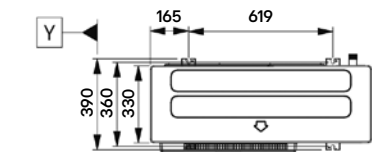
Opmerking

1. DB: drogeboltemperatuur (°C), LWT: uitgaande watertemperatuur (°C), LPM: liter per minuut (l/min), TC: totaal vermogen (kW)
2. Rechtstreekse interpolatie is toegestaan. Niet extrapoleren.
3. Meetprocedure volgt EN-14511.
- Nominale waarden zijn gebaseerd op standaardomstandigheden en zijn te vinden in de specificaties.
 - Bovenstaande tabelwaarden komen mogelijk niet overeen, afhankelijk van de installatieomstandigheden. Met uitzondering van de nominale waarde zijn de prestaties niet gegarandeerd.
 - In overeenstemming met de testnorm (of landen) zal de classificatie enigszins variëren.
4. De gearceerde gebieden zijn geen gegarandeerde continue werking.

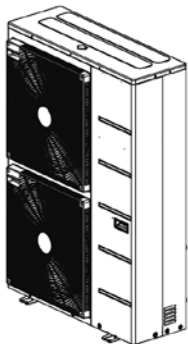
THERMA V R32 HYDROSPLIT COMBI UNIT

Tekeningen

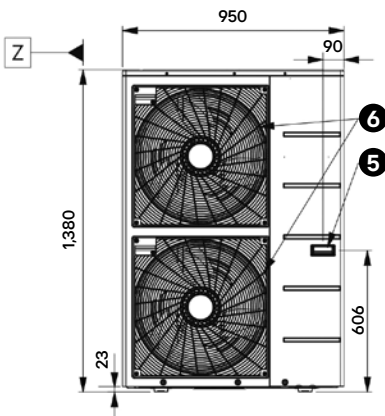
HU121MRB U30/HU123MRB U30
HU141MRB U30/HU143MRB U30
HU161MRB U30/HU163MRB U30



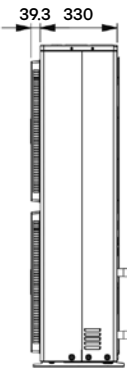
Bovenaanzicht



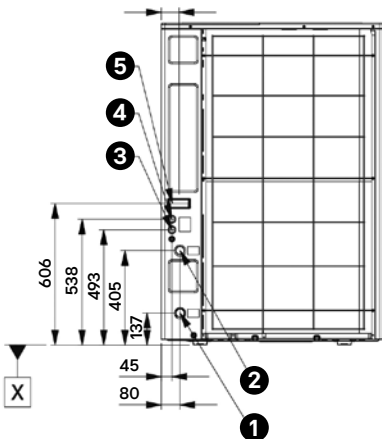
3D-weergave



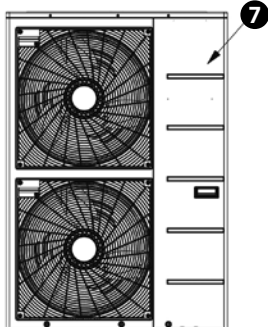
Vooraanzicht



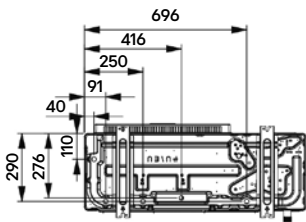
Zijaanzicht



Achteraanzicht



Vooraanzicht

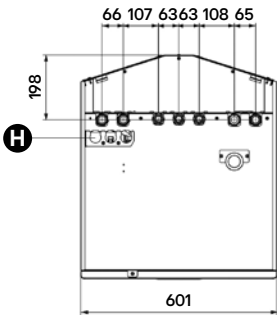


Onderaanzicht

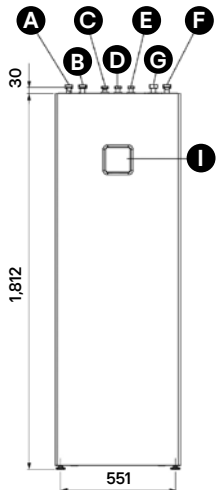
Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Retour	Buitendraad PT 1" volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)
2	Aanvoer	Buitendraad PT 1" volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)
3	Vermogen van unit	Doorvoer stroomkabel
4	Laagspanning	Doorvoer communicatiekabel
5	Handgreep	-
6	Luchtuitlaat	-
7	Zijpaneel	-

[Unit: mm]

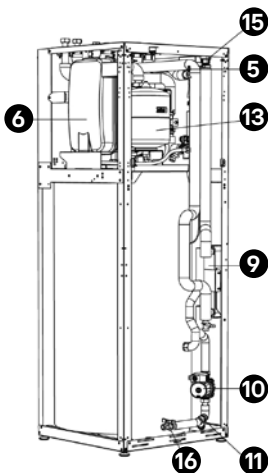
HN1616Y NB1



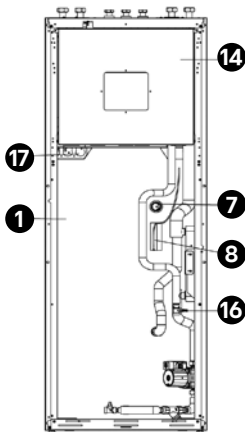
Bovenaanzicht



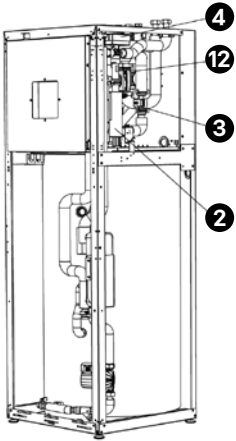
Vooraanzicht



Linkeraanzicht



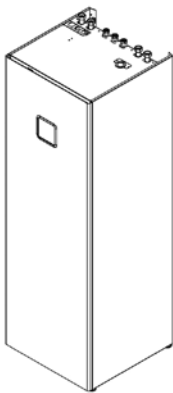
Achteraanzicht



Rechteraanzicht

Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving	Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Warmwaterboiler	Warmwaterboiler (200 l)	A	Inlaatleiding van buitenunit	Binnendraad G1"
2	Elektrische verwarming	200 l	B	Uitlaatleiding naar buitenunit	Binnendraad G1"
3	Stroomsensor	Max. 6 kW	C	Uitlaatleiding warm water	Binnendraad G3/4"
4	3-wegklep	Om het waterdebiet te meten (5-80 LPM)	D	Inlaatleiding koud water	Binnendraad G3/4"
5	Waterdruksensor	Verwarmings-/WW-circuit	E	Hercirculatieleiding warm water	Binnendraad G3/4"
6	Expansievat	Om de waterdruk te meten (0-2 MPa)	F	Uitlaatleiding verwarmingscircuit	Binnendraad G1"
7	Magnesiumanode	12 l voor verwarmingscircuit	G	Inlaatleiding verwarmingscircuit	Binnendraad G1"
8	Sensor warmwaterboiler	Om corrosie te voorkomen	H	Elektrische leidingen	Voor elektrische bedrading
9	Platenwarmtewisselaar	Temperatuursensor	I	Besturingspaneel	Ingebouwde afstandsbediening
10	Pomp voor WW-bereiding	Warmtewisselaar (water/WW-boiler)			
11	Filter voor warmwaterboiler	Om water voor WW-verwarming te circuleren			
12	Hoofdwaterpomp	Deeltjes filteren en stapelen			
13	Expansievat	Om water in het systeem te laten circuleren			
14	Schakelkast	8 l voor warmwatercircuit (accessoire)			
15	Luchtventiel	Luchtzuivering bij opladen van water			
16	Afvoerkraan	Klep voor waterafvoer			
17	Elektrische leidingen	Voor elektrische bedrading			

[Unit: mm]



3D-weergave

INTRODUCTIE

INDIVIDUELE OPLOSSINGEN

COLLECTIEVE OPLOSSINGEN

ACCESSOIRES



Wat is R32 Split?

De LG THERMA V Split-serie is een warmtepomp die eenvoudig en flexibel te installeren is. Zoals de uitdrukking ‘split’ al doet vermoeden, zijn de buiten- en binnenunits met elkaar verbonden via koudemiddelleidingen, zodat deze unit niet kan bevriezen, ongeacht de buitentemperatuur.

Belangrijke kenmerken

- Capaciteitsbereik van 4 en 6 kW voor nieuwbouw en 5 tot 9 kW voor nieuwbouw of kleine renovatie
- ErP-energielabel A+++/A++ voor ruimteverwarming (Gemiddeld klimaat 35 °C/55 °C LWT)
- Maximale stromingstemperatuur tot 55 °C (4/6 kW) en 65 °C (5/7/9 kW)
- Werkingsbereik tot -20 °C (4/6 kW) en -25 °C (5/7/9 kW)

4/6 kW

A+++

35°C

A++

55°C

A+

L

55°C

-20°C

ThinQ

5/7/9 kW

A+++

35°C

A++

55°C

A+

L

65°C

-25°C

ThinQ

L (5, 7kW)

XL (9kW)

Productoverzicht

Fase	Vermogen (kW)	Binnenunit		Buitenunit
		Hydro Unit	Combi Unit	
1Ø	4	HN0613M NK5	HN0613T NK0	HU041MR U20
	6			HU061MR U20
	5	HN091MR NK5	HN0913T NK0	HU051MR U44
	7			HU071MR U44
	9			HU091MR U44

R32 SPLIT UITGELICHT

Geen risico op bevriezing van leidingen

- Bestand tegen koude omgevingen dankzij koudemiddelleidingen
- Geen bevroren van blootliggende leidingen, zelfs niet tijdens langdurige stroomuitval



Hoge installatieflexibiliteit, niet beperkt door de locatieomstandigheden

- Lichtgewicht en compact formaat
- Een maximale koudemiddelleidinglengte van 50 m mogelijk en biedt 3-wegs leidingaansluiting (R32 Split 5/7/9 kW Split)
- Geen minimumvereiste voor vloeroppervlak vanwege R32-koudemiddel (R32 Split 4/6 kW)



Kleine hoeveelheid koudemiddel

Geen minimaal vereist vloeroppervlak dankzij R32-koudemiddel

Minimale vloerruimte-eisen zijn niet van toepassing op R32 Split 4/6 kW, aangezien de maximale hoeveelheid koudemiddel (inclusief leidingen van 30 m) die in het product wordt gebruikt, kleiner is dan het minimum dat is vastgelegd in de regelgeving. Hierdoor zijn er meer mogelijkheden voor flexibel ontwerpen en installeren.

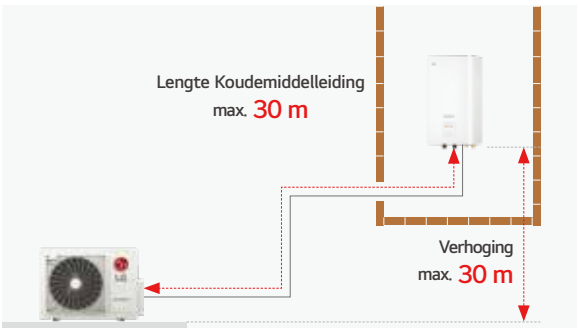


Max. hoeveelheid koudemiddel
Gezien de maximaal toegestane
leidingafstand van 30 m

→ Geen beperking van kamergrootte



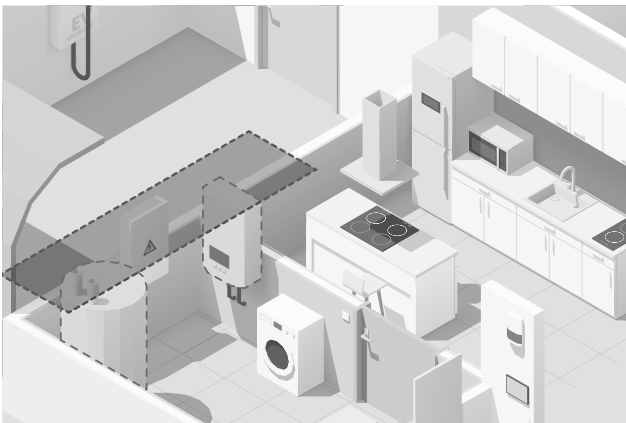
Min. geregleerde hoeveelheid koudemiddel
Volgens IEC 60335-2-40, 6e editie



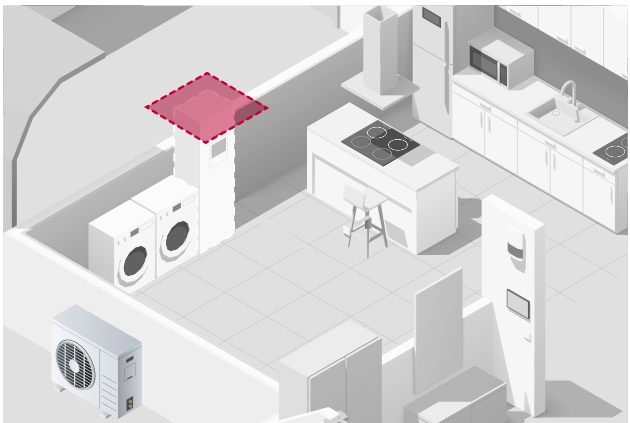
Nu bladeren

Alles-in-één integratie (Combi Unit)

De THERMA V R32 Split Combi Unit is de perfecte ruimtebesparende oplossing voor residentiële toepassingen dankzij de volledig geïntegreerde warmwaterboiler. Anders dan bij een typische afzonderlijke installatie, zijn bij deze alles-in-één-oplossing de hydronische componenten en het warme water (WW) voorbedraad, wat een kortere installatietijd vereist en kostbare woonruimte bespaart. De THERMA V R32 Split Combi Unit is eenvoudig te installeren en bedienen en is uiterst betrouwbaar en efficiënt.



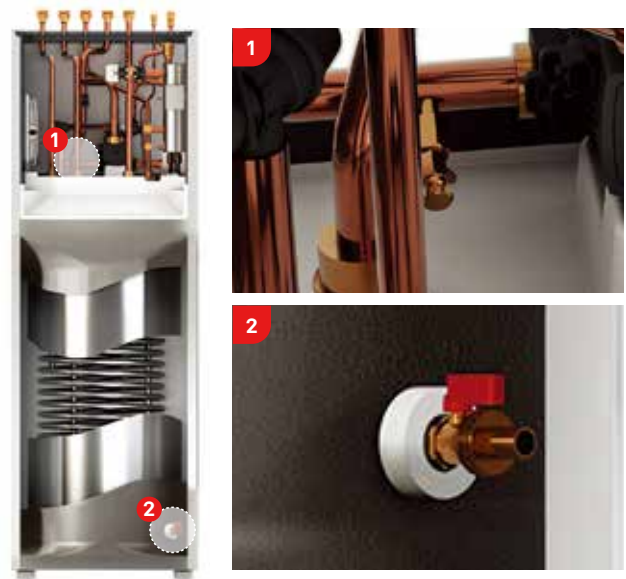
Conventioneel



LG THERMA V R32 Split Combi Unit
(minder installatieruimte nodig)

Gemakkelijk afvoersysteem

Makkelijk te onderhouden of verplaatsen, omdat het water eenvoudig kan worden afgevoerd via het ingevoerde afvoerventiel.



Bediening hercirculatiepomp voor warm water

De THERMA V kan worden aangesloten op de hercirculatiepomp voor warm water, die vervolgens kan worden beheerd via de planningsfunctie. Wanneer een gebruiker de kraan opent, is er onmiddellijk warm water beschikbaar dankzij de hercirculatiefunctie voor warm water. Deze functie heeft ook als bijkomend voordeel dat het legionellagroei in de warmwaterleiding voorkomt.



INTRODUCTIE

INDIVIDUELE OPLOSSINGEN

COLLECTIEVE OPLOSSINGEN

ACCESSOIRES



THERMA V™ Split HYDRO UNIT

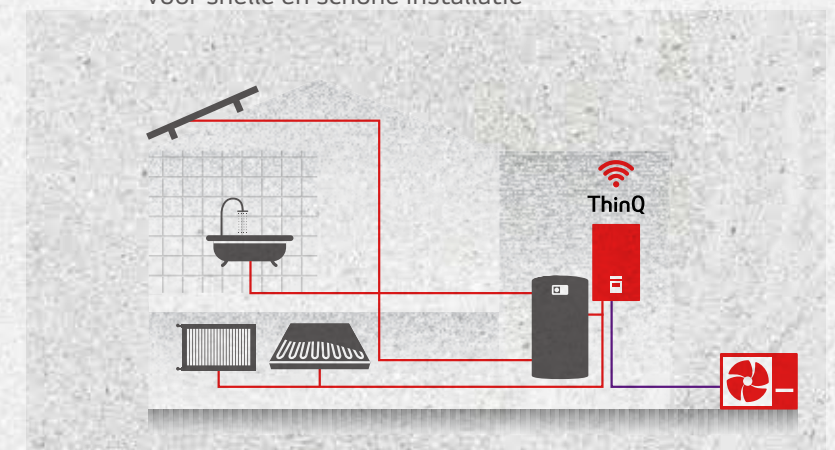


Moeiteloze installatie, bestand tegen koud weer

THERMA V Split Hydro Unit is een combinatie van een buitenunit en een binnenunit met ingebouwde hydronische componenten zoals een platenwarmtewisselaar, back-upverwarming, expansievat en waterpomp.

Belangrijke kenmerken

- Capaciteitsbereik van 4 en 6 kW voor nieuwbouw en 5 tot 9 kW voor nieuwbouw en kleine renovatie
- Maximale stromingstemperatuur tot 55 °C (4/ 6 kW) en 65 °C (5/7/9 kW)
- Werkingsbereik tot -20 °C (4/6 kW) en -25 °C (5/7/9 kW)
- Hoogwaardige integratie van hydronische componenten voor snelle en schone installatie



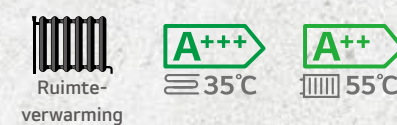
Toepassing



Certificaten



Energielabel

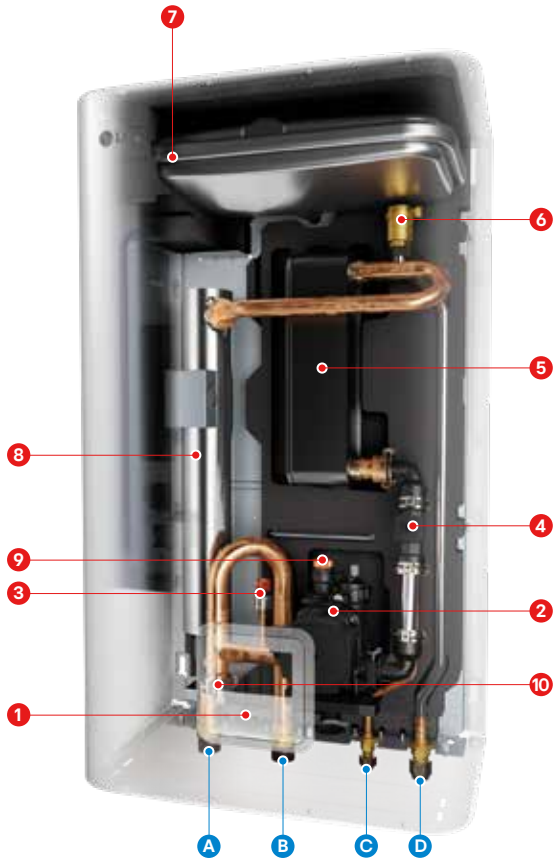


THERMA V R32 SPLIT
HYDRO UNIT (4/6 kW)

Buitenunit
HU041MR U20
HU061MR U20
Binnenunit
HN0613M NK5



Hoofdonderdelen
Hydro Unit



- Onderdelen
1 Standaard III-afstandsbediening
2 Waterpomp
3 Waterdruksensor
4 Stroomsensor
5 Platenwarmtewisselaar
6 Ontluchtingsventiel
7 Expansievat
8 Elektrische back-upverwarming
9 Veiligheidsklep
10 Filter
Verbindingen
A Uitlaatleiding verwarmingscircuit
B Inlaatleiding verwarmingscircuit
C Koelvloeistofleiding
D Koelgasleiding

* Volgens ISO 228-1 (parallele schroefdraad)
** In het geval van het model Split 4/6 kW moeten de adapters die bij de buitenunit worden geleverd, afzonderlijk op de gas-/vloeistofaansluiting van de binnenunit worden geïnstalleerd bij het aansluiten van de koudemiddelleiding.

Productspecificaties

Efficiëntiegegevens		Unit	4 kW (1 Ø)	6 kW (1 Ø)
Seizoensgebonden efficiëntieklasse ruimteverwarming (35 °C/55 °C)		-	A+++ / A++	A+++ / A++
Seizoensgebonden efficiëntie ruimteverwarming (ηs) (35 °C/55 °C)		%	183/126	183/126
SCOP (35 °C/55 °C)		-	4,65/3,23	4,65/3,23
Geluidsvermogensniveau (buitenunit)	Nominale/geluidsarme modus	dB(A)	57/56	58/57
Geluidsdruk niveau op 5 m (buitenunit)	Nominale/geluidsarme modus	dB(A)	35/34	36/35
Geluidsvermogensniveau (binnenunit)	Nominaal	dB(A)	44	
Geluidsdruk niveau op 1 m (binnenunit)	Nominaal	dB(A)	36	
Nominaal vermogen en COP/EER				
Lucht +7 °C/water +35 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	4,00/5,10	6,00/4,95
Lucht +2 °C/water +35 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	3,60/3,75	4,80/3,65
Lucht -7 °C/water +35 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	4,00/3,08	6,00/2,98
Lucht +7 °C/water +55 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	3,70/2,85	4,60/2,90
Lucht -7 °C/water +55 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	3,70/1,80	4,60/1,80
Lucht +35 °C/water +18 °C	Koelingsvermogen/EER	kW/-	4,00/4,80	6,00/4,80
Lucht +35 °C/water +7 °C	Koelingsvermogen/EER	kW/-	4,00/3,40	6,00/3,20
Buitenunits		Unit	HU041MR U20	HU061MR U20
Werkingsbereik (buitenluchttemperatuur)	Verwarming en WW (min. ~ max.)	°C	-20 ~ 35	
	Koeling (min. ~ max.)	°C	5 ~ 48	
Koudemiddel	Type	-	R32	
	GWP	-	675	
	Voorgevulde hoeveelheid	g	1100	
Leidingaansluitingen (water)	Gas/vloeistof	mm (inch)	Ø 12,7 (1/2)/Ø 6,35 (1/4)	
	Standaard/max. lengte	m	5/30	
	Max. niveauverschil	m	30	
	Max.lengte zonder extra belasting	m	10	
	Massa van extra ref.belasting	g/m	20	
Afmeting	H x B x D	mm	650 x 870 x 330	
Gewicht	Leeg	kg	44,7	
Buitenkant	Kleur chassis/RAL-code	-	Zijdegrijs/RAL 7044	
Stroomvoorziening	Spanning, fase, frequentie	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50	
	Stroomverbruik in stand-by	W	20	
	Aanbevolen stroomonderbreker	A	16	20
Binnenunits		Unit	HN0613M NK5	
Werkingsbereik (uitgaande watertemperatuur)	Verwarming (min. ~ max.)	°C	15 ~ 55	
	Koeling (min. ~ max.)	°C	5 ~ 27	
	WW (min. ~ max.)	°C	15 ~ 80	
Expansievat (verwarmingscircuit)	Volume	l	8	
Back-upverwarming	Vermogenscombinatie	kW	1,5 + 1,5	
	Verwarmingsstappen	Stappen	2	
	Stroomvoorziening	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50	
	Nominale bedrijfsstroom	A	13,0	
Leidingaansluitingen (water)	Diameter inlaat/uitlaat	inch	Buitendraad PT 1" volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)	
Leidingaansluitingen (ref.)	Gas/vloeistof	mm (inch)	Ø 12,7 (1/2)/Ø 6,35 (1/4)	
Afmeting	H x B x D	mm	850 x 490 x 315	
Gewicht	Leeg	kg	37,8	
Buitenkant	Kleur/RAL-code	-	Verkeerswit/RAL 9016	

Opmerking
1. Vanwege ons innovatiebeleid kunnen sommige specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd.
2. De grootte van de bedradingskabel moet voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en nationale voorschriften.
3. Het geluidsvermogensniveau wordt gemeten in de nominale toestand in overeenstemming met de ISO 9614-norm.
4. Prestaties zijn in overeenstemming met EN14511 en weerspiegelen ErP-testomstandigheden.
5. Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.
6. Alle installatielocaties moeten voorzien zijn van een aardlekschakelaar (ELCB).
7. WW 50 ~ 80 °C Bediening is alleen beschikbaar als de boosterverwarming werkt.

THERMA V R32 SPLIT

HYDRO UNIT (4/6 kW)

Prestatietabel voor verwarming

Maximale verwarmingsvermogen (inclusief ontdooi-effect)

HU041MR U20 + HN0613M NK5

Buitentemp. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C
	Vermogen (kW)					
-20	4,00	4,00	4,00	4,00	-	-
-15	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	-
-7	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
-4	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
-2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
7	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
10	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
15	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
18	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
20	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
35	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

HU061MR U20 + HN0613M NK5

Buitentemp. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C
	Vermogen (kW)					
-20	4,92	4,78	4,64	4,50	-	-
-15	5,56	5,52	5,48	5,44	5,40	-
-7	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
-4	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
-2	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
2	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
7	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
10	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
15	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
18	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
20	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
35	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00

Opmerking

1. DB: drogeboltemperatuur (°C), LWT: uitgaande watertemperatuur (°C), LPM: liter per minuut (ℓ/min), TC: totaal vermogen (kW)

2. Rechtstreekse interpolatie is toegestaan. Niet extrapoleren.

3. Meetprocedure volgt EN-14511.

- Nominale waarden zijn gebaseerd op standaardomstandigheden en zijn te vinden in de specificaties.
- Bovenstaande tabelwaarden komen mogelijk niet overeen, afhankelijk van de installatieomstandigheden. Met uitzondering van de nominale waarde zijn de prestaties niet gegarandeerd.
- In overeenstemming met de testnorm (of landen) zal de classificatie enigszins variëren.

4. De gearceerde gebieden zijn geen gegarandeerde continue werking.

Prestatietabel voor koeling

Maximaal koelvermogen

HU041MR U20 + HN0613M NK5

Buitentemp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
10	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
20	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
30	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
35	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
40	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
45	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

HU061MR U20 + HN0613M NK5

Buitentemp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
10	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
20	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
30	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
35	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
40	5,74	5,81	5,87	5,91	6,00	6,00	6,00
45	5,48	5,61	5,73	5,81	5,94	6,00	6,00

Opmerking

1. DB: drogeboltemperatuur (°C), LWT: uitgaande watertemperatuur (°C), LPM: liter per minuut (ℓ/min), TC: totaal vermogen (kW)

2. Rechtstreekse interpolatie is toegestaan. Niet extrapoleren.

3. Meetprocedure volgt EN-14511.

- Nominale waarden zijn gebaseerd op standaardomstandigheden en zijn te vinden in de specificaties.
- Bovenstaande tabelwaarden komen mogelijk niet overeen, afhankelijk van de installatieomstandigheden. Met uitzondering van de nominale waarde zijn de prestaties niet gegarandeerd.
- In overeenstemming met de testnorm (of landen) zal de classificatie enigszins variëren.

4. De gearceerde gebieden zijn geen gegarandeerde continue werking.

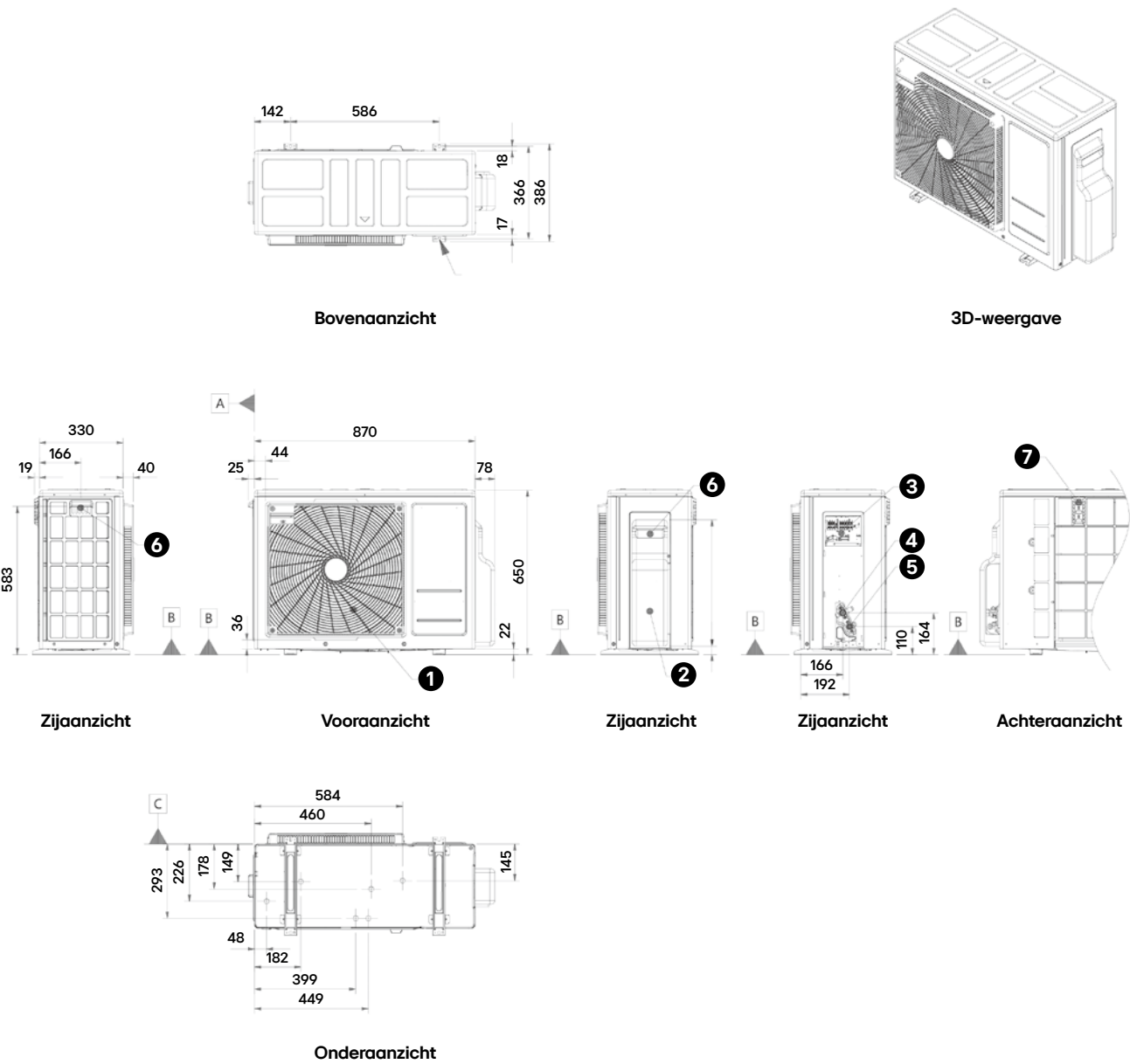
THERMA V R32 SPLIT

HYDRO UNIT (4/6 kW)

Tekeningen

[Unit: mm]

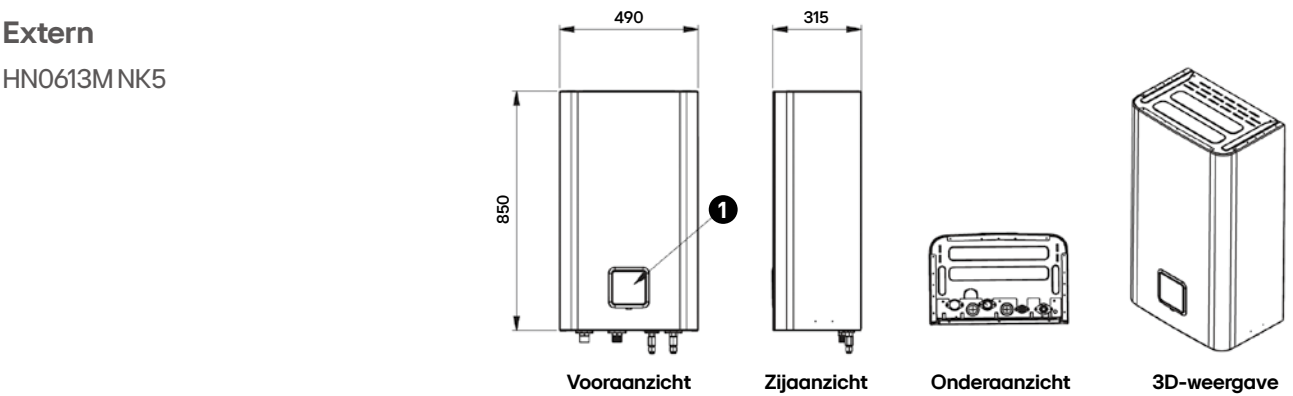
HU041MR U20/HU061MR U20



Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Luchtuitlaat	-
2	Bedieningspaneel & SVC-kleppenpaneel	-
3	Aansluiting stroom- en communicatiekabel	-
4	Aansluiting gasleiding	Felsverbinding
5	Aansluiting vloeistofleiding	Felsverbinding
6	Handgreep	-
7	Paneel van inlaatluchttemperatuursensor	-

Extern

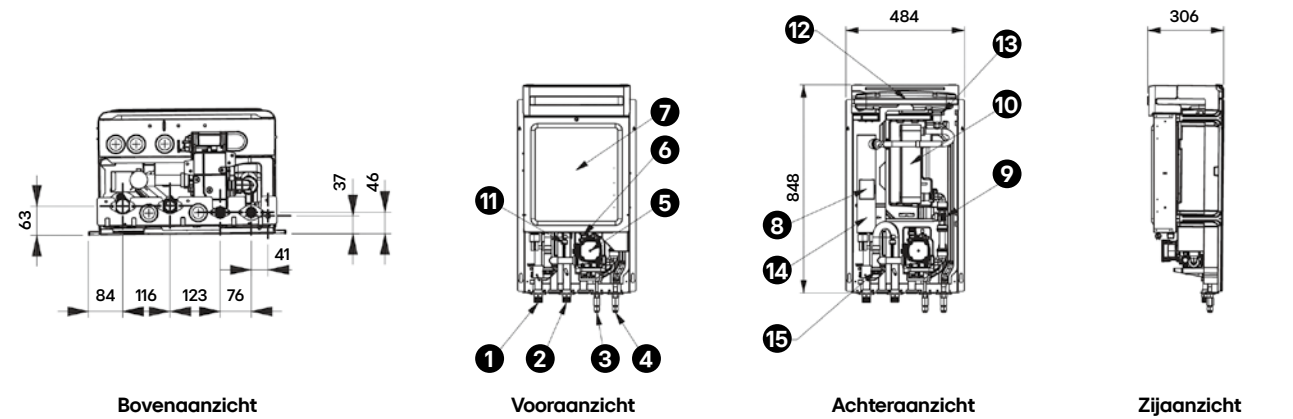
HN0613M NK5



Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Besturingspaneel	Ingebouwde afstandsbediening

Intern

HN0613M NK5



Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Aanvoer	Buitendraad PT 1" volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)
2	Retour	Buitendraad PT 1" volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)
3	Aansluiting koudemiddelleiding	Ø 6,35 ¹⁾ (mm)
4	Aansluiting koudemiddelleiding	Ø 12,7 ¹⁾ (mm)
5	Waterpomp	Om water in het systeem te laten circuleren
6	Veiligheidsklep	Openen bij waterdruk van 3 bar
7	Schakelkast	PCB's en aansluitblokken
8	Thermostaat	Onderbreking van de stroomtoevoer naar de elektrische verwarming bij 90 °C
9	Stroomsensor	Om het waterdebiet te meten (5-80 LPM)
10	Platenwarmtewisselaar	Warmtewisseling tussen koudemiddel en water
11	Druksensor	Om de waterdruk te meten (0-2 MPa)
12	Expansievat	Absorberende volumeverandering van verwarmd water
13	Luchtventiel	Luchtzuivering bij opladen van water
14	Back-upverwarming	3 kW
15	Filter	Deeltjes in circulerend water filteren en stapelen

1) Bij het aansluiten van de koudemiddelleiding moeten de bij de buitenunit geleverde adapters op de aansluiting van de binnenunit worden geïnstalleerd.

THERMA V R32 SPLIT
HYDRO UNIT (5/7/9 kW)

Buitenunit

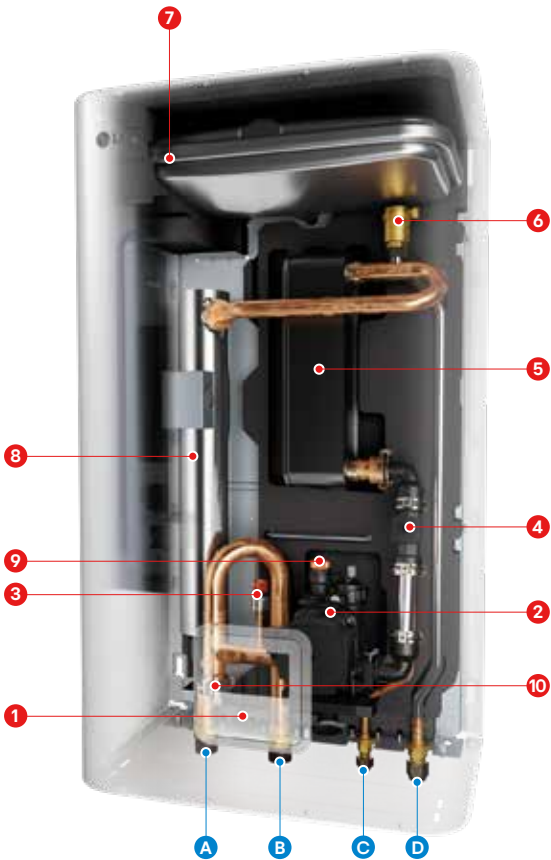
HU051MR U44
HU071MR U44
HU091MR U44

Binnenunit

HN091MR NK5



Hoofdonderdelen
Hydro Unit



Onderdelen

- 1 Standaard III-afstandsbediening (geïntegreerde luchttemperatuursensor)
- 2 Waterpomp
- 3 Waterdruksensor
- 4 Stroomsensor
- 5 Platenwarmtewisselaar (ref./water)
- 6 Ontluchtingsventiel
- 7 Expansievat (8 l)
- 8 Elektrische back-upverwarming (3 kW)
- 9 Veiligheidsklep
- 10 Filter

1) Temperatuurregelingsklasse (ERP-klasse): V

Verbindingen

- A Uitlaatleiding verwarmingscircuit (buitendraad PT 1")
- B Inlaatleiding verwarmingscircuit (buitendraad PT 1")
- C Koelvloeistofleiding (SAE 3/8")
- D Koelgasleiding (SAE 5/8")

* Volgens ISO 228-1 (parallele schroefdraad)

Productspecificaties

Efficiëntiegegevens		Unit	5 kW (1 Ø)	7 kW (1 Ø)	9 kW (1 Ø)
Seizoensgebonden efficiëntieklasse ruimteverwarming (35 °C/55 °C)		-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Seizoensgebonden efficiëntie ruimteverwarming (ηs) (35 °C/55 °C)		%	183/126	183/126	183/126
SCOP (35 °C/55 °C)		-	4,65/3,23	4,65/3,23	4,65/3,23
Geluidsvermogensniveau (buitenunit)	Nominale/geluidsarme modus	dB(A)	60/58		
Geluidsdruk niveau op 5 m (buitenunit)	Nominale/geluidsarme modus	dB(A)	38/36		
Geluidsvermogensniveau (binnenunit)	Nominaal	dB(A)	44		
Geluidsdruk niveau op 1 m (binnenunit)	Nominaal	dB(A)	36		
Nominaal vermogen en COP/EER					
Lucht +7 °C/water +35 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	5,50/4,90	7,00/4,90	9,00/4,65
Lucht +2 °C/water +35 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	3,30/3,52	4,20/3,51	5,40/3,50
Lucht +7 °C/water +55 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	5,50/2,70	5,50/2,70	5,50/2,70
Lucht +35 °C/water +18 °C	Koelingsvermogen/EER	kW/-	5,50/4,60	7,00/4,50	9,00/4,20
Lucht +35 °C/water +7 °C	Koelingsvermogen/EER	kW/-	5,50/2,80	7,00/2,70	9,00/2,60
Buitenunits		Unit	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
Werkingsbereik (buitenluchttemperatuur)	Verwarming en WW (min. ~ max.)	°C	-25 ~ 35		
	Koeling (min. ~ max.)	°C	5 ~ 48		
Koudemiddel	Type	-	R32		
	GWP	-	675		
	Voorgevulde hoeveelheid	g	1.500		
Leidingaansluitingen (water)	Gas/vloeistof	mm (inch)	Ø 12,7 (5/8)/Ø 9,52 (3/8)		
	Standaard/max. lengte	m	5/50		
	Max. niveauverschil	m	30		
	Max.lengte zonder extra belasting	m	10		
	Massa van extra ref.belasting	g/m	40		
Afmeting	H x B x D	mm	834 x 950 x 330		
Gewicht	Leeg	kg	60,0		
Buitenkant	Kleur chassis/RAL-code	-	Zijdegrijs/RAL 7044		
Stroomvoorziening	Spanning, fase, frequentie	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50		
	Stroomverbruik in stand-by	W	20		
	Aanbevolen stroomonderbreker	A	20	25	30
Binnenunits		Unit	HN091MR NK5		
Werkingsbereik (uitgaande watertemperatuur)	Verwarming (min. ~ max.)	°C	15 ~ 65		
	Koeling (min. ~ max.)	°C	5 ~ 27		
	WW (min. ~ max.)	°C	15 ~ 80		
Expansievat (verwarmingscircuit)	Volume	l	8		
Back-upverwarming	Vermogenscombinatie	kW	3,0 + 3,0		
	Verwarmingsstappen	Stappen	2		
	Stroomvoorziening	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50		
	Nominale bedrijfsstroom	A	25,0		
Leidingaansluitingen (water)	Diameter inlaat/uitlaat	inch	Buitendraad PT 1" volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)		
Leidingaansluitingen (ref.)	Gas/vloeistof	mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)/Ø 9,52 (3/8)		
Afmeting	H x B x D	mm	850 x 490 x 315		
Gewicht	Leeg	kg	38,1		
Buitenkant	Kleur/RAL-code	-	Verkeerswit/RAL 9016		

- Opmerking
- Vanwege ons innovatiebeleid kunnen sommige specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd.
 - De grootte van de bedragskabel moet voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en nationale voorschriften. Vooral de voedingskabel en stroomonderbreker moeten in overeenstemming daarmee worden gekozen.
 - Het geluidsvermogensniveau wordt gemeten in de nominale toestand in overeenstemming met de ISO 9614-norm. Het geluidsdruk niveau is geen waarde die wordt aangegeven in het Eurovent-programma en wordt omgezet van het geluidsvermogensniveau op basis van een tonaliteitscorrectie van 0 dB en installatie in het vrije veld. De directiviteitsindex (Q) wordt verondersteld 2 te zijn. Daarom kunnen deze waarden tijdens werking worden verhoogd als gevolg van omgevingsomstandigheden. Nominaal geluidsvermogensniveau is in overeenstemming met EN12102-1 onder voorwaarde van EN14825.
 - Prestaties zijn in overeenstemming met EN14511 en weerspiegelen ErP-testomstandigheden. Hierboven staan de opgegeven waarden bij nominale omstandigheden volgens de ErP-regelgeving.
 - Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.
 - Alle installatielocaties moeten voorzien zijn van een aardlekschakelaar (ELCB).
 - WW 55 ~ 80 °C Bediening is alleen beschikbaar als de booster verwarming werkt.

THERMA V R32 SPLIT

HYDRO UNIT (5/7/9 kW)



Prestatietabel voor verwarming

Maximale verwarmingsvermogen (inclusief ontthooi-effect)

HU051MR U44 + HN091MR NK5

Buitentemp. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
	Vermogen (kW)							
-25	4,02	3,90	3,78	3,66	-	-	-	-
-20	4,64	4,51	4,38	4,26	4,13	-	-	-
-15	5,26	5,12	4,99	4,85	4,72	4,58	-	-
-7	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	-
-4	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	-
-2	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	-
2	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
7	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
10	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
15	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
18	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
20	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
35	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50

HU071MR U44 + HN091MR NK5

Buitentemp. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
	Vermogen (kW)							
-25	5,00	4,85	4,71	4,56	-	-	-	-
-20	5,58	5,43	5,27	5,11	4,95	-	-	-
-15	6,17	6,00	5,83	5,66	5,49	5,32	-	-
-7	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	-
-4	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	-
-2	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	-
2	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
7	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
10	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
15	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
18	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
20	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
35	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00

HU091MR U44 + HN091MR NK5

Buitentemp. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
	Vermogen (kW)							
-25	6,40	6,20	6,00	5,80	-	-	-	-
-20	7,23	7,00	6,77	6,54	6,31	-	-	-
-15	8,06	7,80	7,54	7,28	7,02	6,76	-	-
-7	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	-
-4	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	-
-2	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	-
2	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
7	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
10	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
15	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
18	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
20	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
35	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00

- Opmerking
- DB: drogeboltemperatuur (°C), LWT: uitgaande watertemperatuur (°C), LPM: liter per minuut (l/min), TC: totaal vermogen (kW)
 - Rechtstreekse interpolatie is toegestaan. Niet extrapoleren.
 - Meetprocedure volgt EN-14511.
 - Nominale waarden zijn gebaseerd op standaardomstandigheden en zijn te vinden in de specificaties.
 - Bovenstaande tabelwaarden komen mogelijk niet overeen, afhankelijk van de installatieomstandigheden. Met uitzondering van de nominale waarde zijn de prestaties niet gegarandeerd.
 - In overeenstemming met de testnorm (of landen) zal de classificatie enigszins variëren.
 - De gearceerde gebieden zijn geen gegarandeerde continue werking.

Prestatietabel voor koeling

Maximaal koelvermogen

HU051MR U44 + HN091MR NK5

Buitentemp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
10	6,42	6,95	7,49	7,85	8,39	8,75	9,11
20	6,05	6,37	6,70	6,91	7,23	7,45	7,66
30	5,68	5,79	5,90	5,97	6,08	6,15	6,22
35	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
40	5,32	5,34	5,35	5,37	5,38	5,40	5,41
45	5,13	5,17	5,21	5,23	5,27	5,29	5,32

HU071MR U44 + HN091MR NK5

Buitentemp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
10	8,17	8,85	9,54	9,99	10,68	11,13	11,59
20	7,70	8,11	8,52	8,80	9,21	9,48	9,75
30	7,23	7,37	7,51	7,60	7,74	7,83	7,92
35	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
40	6,77	6,79	6,81	6,83	6,85	6,87	6,88
45	6,53	6,58	6,63	6,66	6,70	6,74	6,77

HU091MR U44 + HN091MR NK5

Buitentemp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
10	10,50	11,38	12,26	12,85	13,73	14,31	14,90
20	9,90	10,43	10,96	11,31	11,84	12,19	12,54
30	9,30	9,48	9,65	9,77	9,95	10,06	10,18
35	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
40	8,70	8,73	8,76	8,78	8,81	8,83	8,85
45	8,40	8,46	8,52	8,56	8,62	8,66	8,70

- Opmerking
- DB: drogeboltemperatuur (°C), LWT: uitgaande watertemperatuur (°C), LPM: liter per minuut (l/min), TC: totaal vermogen (kW)
 - Rechtstreekse interpolatie is toegestaan. Niet extrapoleren.
 - Meetprocedure volgt EN-14511.
 - Nominale waarden zijn gebaseerd op standaardomstandigheden en zijn te vinden in de specificaties.
 - Bovenstaande tabelwaarden komen mogelijk niet overeen, afhankelijk van de installatieomstandigheden. Met uitzondering van de nominale waarde zijn de prestaties niet gegarandeerd.
 - In overeenstemming met de testnorm (of landen) zal de classificatie enigszins variëren.
 - De gearceerde gebieden zijn geen gegarandeerde continue werking.

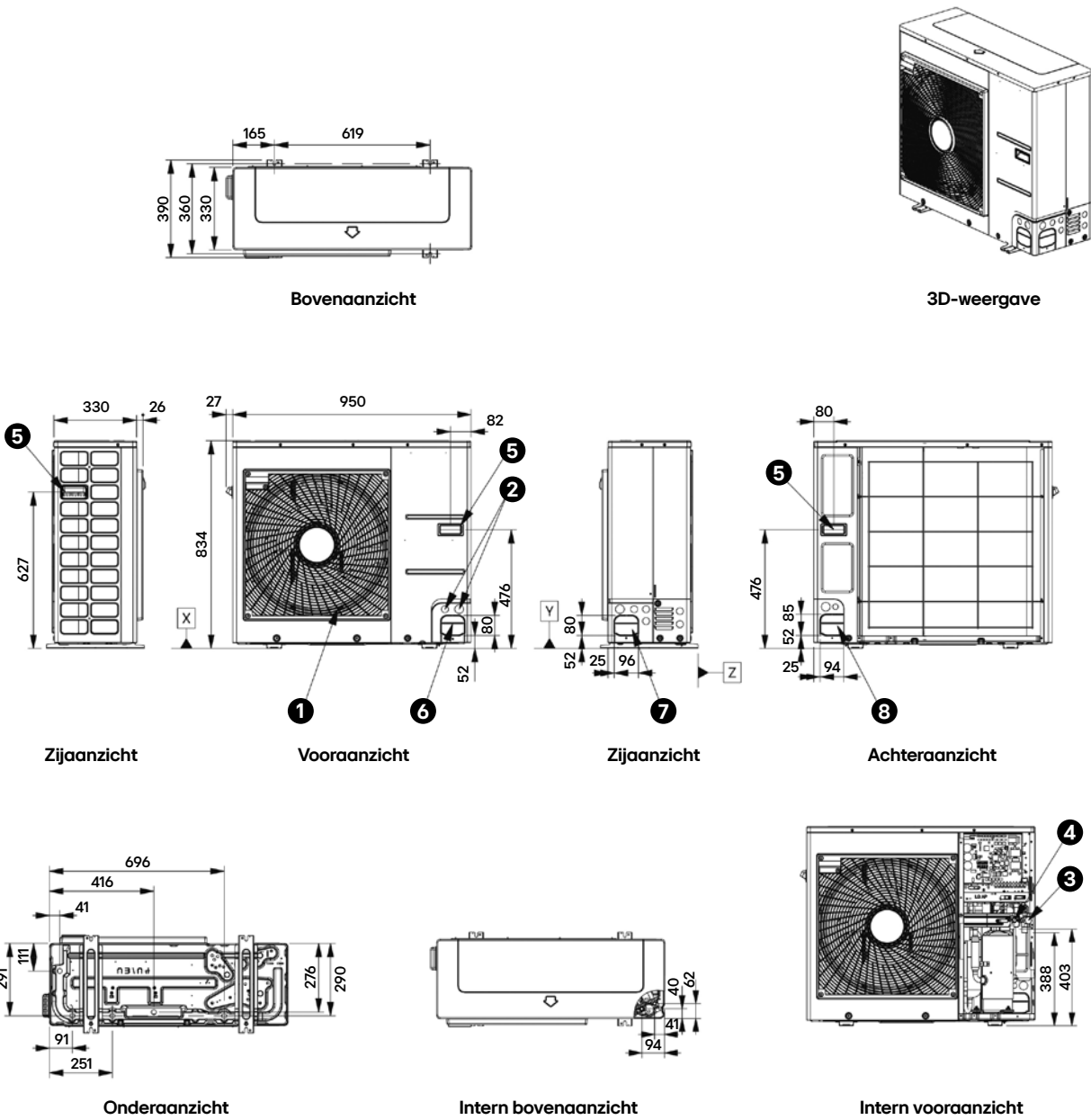
THERMA V R32 SPLIT

HYDRO UNIT (5/7/9 kW)

Tekeningen

[Unit: mm]

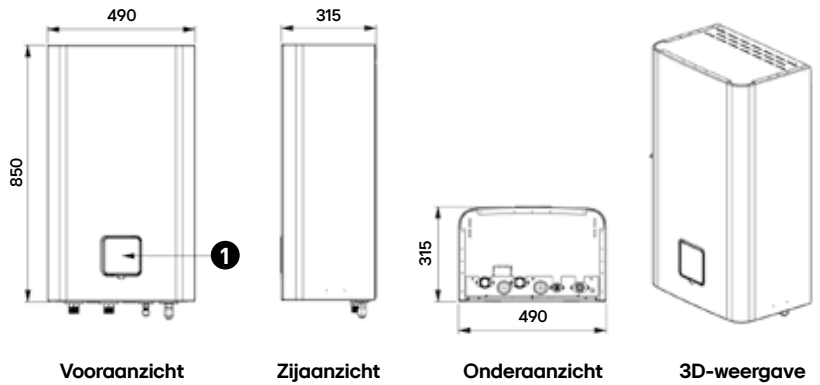
HU051MR U44/HU071MR U44/HU091MR U44



Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Luchtuittlaat	-
2	Doorvoer stroom- en communicatiekabel	-
3	Aansluiting gasleiding	Felsverbinding
4	Aansluiting vloeistofleiding	Felsverbinding
5	Handgreep	-
6	Leidingdoorvoer (voorkant)	-
7	Leidingdoorvoer (zijkant)	-
8	Leidingdoorvoer (achterkant)	-

Extern

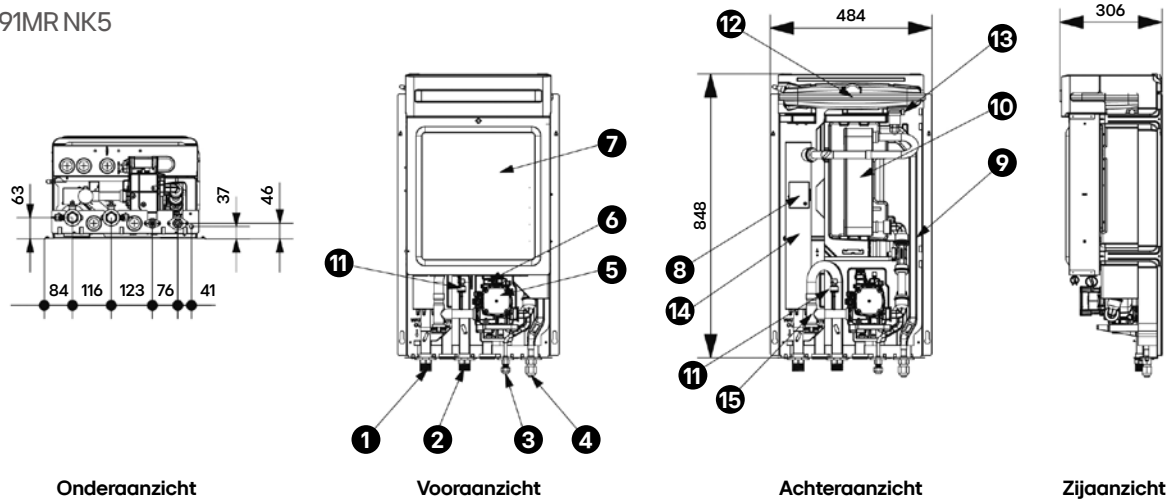
HN091MR NK5



Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Besturingspaneel	Ingebouwde afstandsbediening

Intern

HN091MR NK5



Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Aanvoer	Buitendraad PT 1" volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)
2	Retour	Buitendraad PT 1" volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)
3	Koudemiddelleiding (vloeistof)	Ø 9,52 (mm)
4	Koudemiddelleiding (gas)	Ø 15,88 (mm)
5	Waterpomp	Om water in het systeem te laten circuleren
6	Veiligheidsklep	Openen bij waterdruk van 3 bar
7	Schakelkast	PCB's en aansluitblokken
8	Thermoschakelaar	Onderbreking van de stroomtoevoer naar de elektrische verwarming bij 90°C
9	Stroomsensor	Om het waterdebiet te meten (5-80 LPM)
10	Platenwarmtewisselaar	Warmtewisseling tussen koudemiddel en water
11	Druksensor	Om de waterdruk te meten (0-2 MPa)
12	Expansievat	Absorberende volumeverandering van verwarmd water
13	Luchtventiel	Luchtzuivering bij opladen van water
14	Back-upverwarming	6 kW
15	Filter	Deeltjes in circulerend water filteren en stapelen

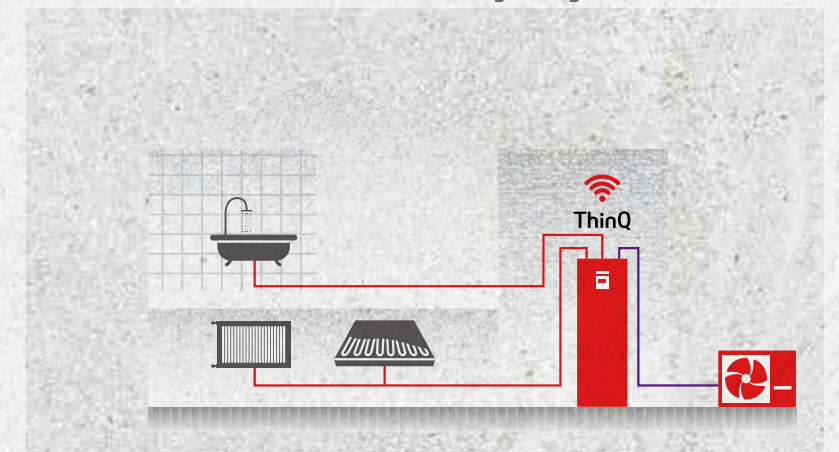


THERMA V™ **Split** **COMBI UNIT**



Belangrijke kenmerken

- Capaciteitsbereik van 4 en 6 kW voor nieuwbouw en 5 tot 9 kW voor nieuwbouw en kleine renovatie
- Maximale stromingstemperatuur tot 55 °C (4/ 6 kW) en 65 °C (5/7/9 kW)
- Werkingsbereik tot -20 °C (4/ 6 kW) en -25 °C (5/7/9 kW)
- Alles-in-één Combi Unit met geïntegreerde warmwaterboiler



Alles-in-één-integratie

De LG THERMA V R32 Split Combi Unit is een oplossing voor de voorziening van warm water voor huishoudelijk gebruik en ruimteverwarming en -koeling die op een handige manier een warmwaterboiler voor binnenshuis combineert met een aparte buitenunit. Aangezien het niet nodig is om een aparte warmwaterboiler te installeren, wordt er geen ruimte verspild en maakt het concept met alles-in-één een snelle installatie mogelijk.

Toepassing



Certificaten



Energie label



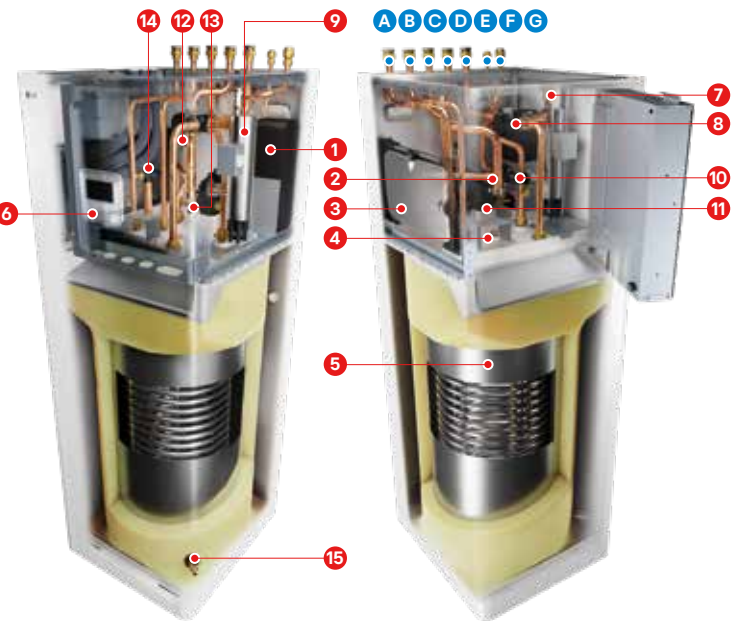
THERMA V R32 SPLIT
COMBI UNIT (4/6 kW)

Buitenunit
HU041MR U20
HU061MR U20

Binnenunit
HN0613T NK0



Hoofdonderdelen
Combi Unit



Onderdelen

- 1 Platenwarmtewisselaar (ref./water)
- 2 Filter
- 3 Expansievat voor verwarming (8 l)
- 4 Gereserveerde ruimte voor WW-expansievat
- 5 Opslagtank voor warm water (roestvrij staal, 200 l) met interne warmtewisselingsspiraal
- 6 Standaard III-afstandsbediening ¹⁾< 1)
(geïntegreerde luchttemperatuursensor)
- 7 Ontluchtingsventiel
- 8 3-wegs omschakelventiel (DC)
- 9 Elektrische back-upverwarming (3 kW)
- 10 Waterstroomsensor
- 11 Hoofdwaterpomp met luchtventiel en veiligheidsklep (watercircuit, 3 bar)
- 12 Waterdruksensor
- 13 Afvoerventiel voor watercircuit
- 14 Veiligheidsklep (WW-boiler, 10 bar)
- 15 Afvoerventiel voor warmwaterboiler

1) Temperatuurregelingsklasse (ERP-klasse): V

Verbindingen

- A Hercirculatieleiding WW (binnendraad G1" *)
- B Uitlaatleiding warm water (binnendraad G1" *)
- C Inlaatleiding koud water (binnendraad G1" *)
- D Inlaatleiding verwarmingscircuit (binnendraad G1" *)
- E Uitlaatleiding verwarmingscircuit (binnendraad G1" *)
- F Koelvloeistofleiding (SAE 1/4" met connector **)
- G Koelgasleiding (SAE 1/2" met connector **)

* Volgens ISO 228-1 (conische schroefdraden)

** Bij het Split 4/6 kW-model moeten de adapters die bij de buitenunit worden geleverd, afzonderlijk op de gas-/vloeistofaansluiting van de binnenunit worden geïnstalleerd bij het aansluiten van de koudemiddelleiding. Na installatie van de adapters wordt de maat voor de vloeistof- en gasaansluiting respectievelijk Ø 6,35 (1/4 inch) en Ø 12,7 (1/2 inch).

Productspecificaties

Efficiëntiegegevens		Unit	4 kW (1 Ø)	6 kW (1 Ø)
Seizoensgebonden efficiëntieklasse ruimteverwarming (35 °C/55 °C)		-	A+++/A++	A+++/A++
Seizoensgebonden efficiëntie ruimteverwarming (η _s) (35 °C/55 °C)		%	183/126	183/126
SCOP (35 °C/55 °C)		-	4,65/3,23	4,65/3,23
Opgegeven belastingsprofiel, gemiddeld klimaat		-	L	L
Waterverwarmingsefficiëntie (η _{wh}), gemiddeld klimaat		%	133	133
COP _{ww} , gemiddeld klimaat		-	3,15	3,15
Efficiëntieklasse waterverwarming, gemiddeld klimaat		-	A+	A+
Jaarlijks energieverbruik, WW (gemiddeld klimaat)		kWh	770	770
Opwarmtijd volgens EN 16147 (gemiddeld klimaat)		u/min	1u 45	1u 45
Max. bruikbaar watervolume volgens EN 16147 (gemiddeld klimaat)		ℓ	220	220
Opgegeven belastingsprofiel, warmer klimaat		-	L	L
Waterverwarmingsefficiëntie (η _{wh}), warmer klimaat		%	160	160
COP _{ww} , warmer klimaat		-	3,69	3,69
Efficiëntieklasse waterverwarming, warmer klimaat		-	A++	A++
Opgegeven belastingsprofiel, kouder klimaat		-	L	L
Waterverwarmingsefficiëntie (η _{wh}), kouder klimaat		%	110	110
COP _{ww} , kouder klimaat		-	2,54	2,54
Efficiëntieklasse waterverwarming, kouder klimaat		-	A	A
Geluidsvermogensniveau (buitenunit)	Nominale/geluidsarme modus	dB(A)	57/56	58/57
Geluidsdrukniveau op 5 m (buitenunit)	Nominale/geluidsarme modus	dB(A)	35/34	36/35
Geluidsvermogensniveau (binnenunit)	Nominaal	dB(A)	42	
Geluidsdrukniveau op 1 m (binnenunit)	Nominaal	dB(A)	34	
Nominaal vermogen en COP/EER				
Lucht +7 °C/water +35 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	4,00/5,10	6,00/4,95
Lucht +2 °C/water +35 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	3,60/3,75	4,80/3,65
Lucht -7 °C/water +35 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	4,00/3,08	6,00/2,98
Lucht +7 °C/water +55 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	3,70/2,85	4,60/2,90
Lucht -7 °C/water +55 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	3,70/1,80	4,60/1,80
Lucht +35 °C/water +18 °C	Koelingsvermogen/EER	kW/-	4,00/4,80	6,00/4,80
Lucht +35 °C/water +7 °C	Koelingsvermogen/EER	kW/-	4,00/3,40	6,00/3,20

Opmerking

1. Vanwege ons innovatiebeleid kunnen sommige specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd.

2. De grootte van de bedradingskabel moet voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en nationale voorschriften. Vooral de voedingskabel en stroomonderbreker moeten in overeenstemming daarmee worden gekozen.

3. Het geluidsvermogensniveau wordt gemeten in de nominale toestand in overeenstemming met de ISO 9614-norm. Het geluidsdruk niveau is geen waarde die wordt aangegeven in het Eurovent-programma en wordt omgezet van het geluidsvermogensniveau op basis van een tonaliteitscorrectie van 0 dB en installatie in het vrije veld. De directiviteitsindex (Q) wordt verondersteld 2 te zijn. Daarom kunnen deze waarden tijdens werking worden verhoogd als gevolg van omgevingsomstandigheden. Nominaal geluidsvermogensniveau is in overeenstemming met EN12102-1 onder voorwaarde van EN14825.

4. Prestaties zijn in overeenstemming met EN14511 en weerspiegelen ErP-testomstandigheden. Hierboven staan de opgegeven waarden bij nominale omstandigheden volgens de ErP-regelgeving.

5. Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.

6. Alle installatielocaties moeten voorzien zijn van een aardlekschakelaar (ELCB).

7. WW 50 ~ 80 °C Bediening is alleen beschikbaar als de boosterverwarming werkt.

THERMA V R32 SPLIT

COMBI UNIT (4/6 kW)

Productspecificaties

Buitenunits		Unit	HU041MR U20	HU061MR U20
Werkingsbereik (buitenluchttemperatuur)	Verwarming en WW (min. ~ max.)	°C	-20 ~ 35	
	Koeling (min. ~ max.)	°C	5 ~ 48	
Koudemiddel	Type	-	R32	
	GWP	-	675	
	Vorgevulde hoeveelheid	g	1.100	
Leidingaansluitingen (water)	Gas/vloeistof	mm (inch)	Ø 12,7 (1/2)/Ø 6,35 (1/4)	
	Standaard/max. lengte		5/30	
	Max. niveauverschil		30	
	Max.lengte zonder extra belasting		10	
	Massa van extra ref.belasting		20	
Afmeting	H x B x D	mm	650 x 870 x 330	
Gewicht	Leeg	kg	44,7	
Buitenkant	Kleur chassis/RAL-code	-	Zijdegrijs/RAL 7044	
Stroomvoorziening	Spanning, fase, frequentie	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50	
	Stroomverbruik in stand-by	W	20	
	Aanbevolen stroomonderbreker	A	16	20
Binnenunits		Unit	HN0613T NK0	
Werkingsbereik (uitgaande watertemperatuur)	Verwarming (min. ~ max.)	°C	15 ~ 55	
	Koeling (min. ~ max.)	°C	5 ~ 27	
	WW (min. ~ max.)	°C	15 ~ 80	
Warmwaterboiler	Volume	ℓ	200	
	Tankmateriaal	-	Dubbelwandig roestvrij staal	
	Verliezen in stand-by	-	60	
Expansievat (verwarmingscircuit)	Volume	ℓ	8	
Elektrische verwarming	Vermogenscombinatie	kW	3,0	
	Verwarmingsstappen	Stappen	1	
	Stroomvoorziening	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50	
	Nominale bedrijfsstroom	A	13,0	
Leidingaansluitingen (water)	Diameter inlaat/uitlaat voor ruimteverwarming	inch	Binnendraad G1" volgens ISO228-1 (parallele schroefdraden)	
	Diameter inlaat/uitlaat voor Warmwater-	inch		
	Hercirculatie	inch		
Leidingaansluitingen (ref.)	Gas/vloeistof	mm (inch)	Ø 12,7 (1/2)/Ø 6,35 (1/4)	
Afmeting	H x B x D	mm	1750 x 600 x 660	
Gewicht	Leeg	kg	118,0	
Buitenkant	Kleur/RAL-code	-	Wit/RAL 9016	

Opmerking

1. Vanwege ons innovatiebeleid kunnen sommige specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd.

2. De grootte van de bedradingskabel moet voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en nationale voorschriften. Vooral de voedingskabel en stroomonderbreker moeten in overeenstemming daarmee worden gekozen.

3. Het geluidsvermogensniveau wordt gemeten in de nominale toestand in overeenstemming met de ISO 9614-norm. Het geluidsdrukkniveau wordt omgezet van het geluidsvermogensniveau op basis van een tonaliteitscorrectie van 0 dB en installatie in het vrije veld. De directiviteitsindex (Q) wordt verondersteld 2 te zijn. Daarom kunnen deze waarden tijdens werking worden verhoogd als gevolg van omgevingsomstandigheden. Nominale geluidsvermogensniveau is in overeenstemming met EN12102-1 onder voorwaarde van EN14825.

4. Prestaties zijn in overeenstemming met EN14511 en weerspiegelen ErP-testomstandigheden. Hierboven staan de opgegeven waarden bij nominale omstandigheden volgens de ErP-regelgeving.

5. Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.

6. Alle installatielocaties moeten voorzien zijn van een aardlekschakelaar (ELCB).

7. WW 50 ~ 80 °C Bediening is alleen beschikbaar als de boosterverwarming werkt.



INTRODUCTIE

INDIVIDUELE OPLOSSINGEN
SPLIT

COLLECTIEVE OPLOSSINGEN

ACCESSOIRES

THERMA V R32 SPLIT COMBI UNIT (4/6 kW)

Prestatietabel voor verwarming

Maximale verwarmingsvermogen (inclusief ontdooi-effect)

HU041MR U20 + HN0613T NK0

Buitentemp. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C
	Vermogen (kW)					
-20	4,00	4,00	4,00	4,00	-	-
-15	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	-
-7	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
-4	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
-2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
7	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
10	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
15	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
18	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
20	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
35	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

HU061MR U20 + HN0613T NK0

Buitentemp. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C
	Vermogen (kW)					
-20	4,92	4,78	4,64	4,50	-	-
-15	5,56	5,52	5,48	5,44	5,40	-
-7	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
-4	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
-2	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
2	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
7	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
10	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
15	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
18	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
20	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
35	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00

Opmerking

1. DB: drogeboltemperatuur (°C), LWT: uitgaande watertemperatuur (°C),
LPM: liter per minuut (l/min), TC: totaal vermogen (kW)
2. Rechtstreekse interpolatie is toegestaan. Niet extrapoleren.
3. Meetprocedure volgt EN-14511.
- Nominale waarden zijn gebaseerd op standaardomstandigheden en zijn te vinden in de specificaties.
 - Bovenstaande tabelwaarden komen mogelijk niet overeen, afhankelijk van de installatieomstandigheden. Met uitzondering van de nominale waarde zijn de prestaties niet gegarandeerd.
 - In overeenstemming met de testnorm (of landen) zal de classificatie enigszins variëren.
4. De gearceerde gebieden zijn geen gegarandeerde continue werking.



Prestatietabel voor koeling

Maximaal koelvermogen

HU041MR U20 + HN0613T NK0

Buitentemp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
10	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
20	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
30	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
35	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
40	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
45	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

HU061MR U20 + HN0613T NK0

Buitentemp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
10	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
20	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
30	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
35	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
40	5,74	5,81	5,87	5,91	6,00	6,00	6,00
45	5,48	5,61	5,73	5,81	5,94	6,00	6,00

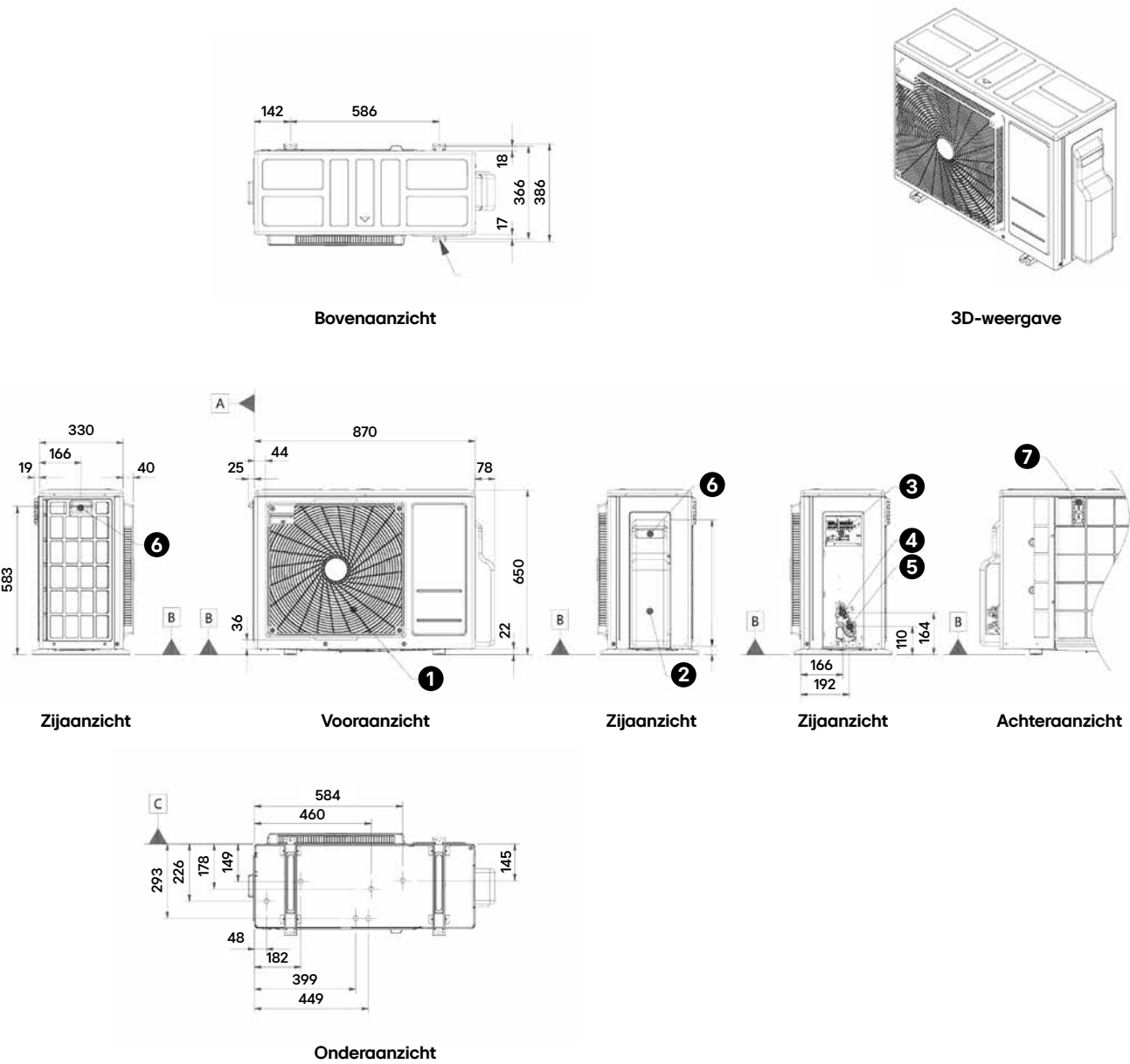
Opmerking

1. DB: drogeboltemperatuur (°C), LWT: uitgaande watertemperatuur (°C),
LPM: liter per minuut (l/min), TC: totaal vermogen (kW)
2. Rechtstreekse interpolatie is toegestaan. Niet extrapoleren.
3. Meetprocedure volgt EN-14511.
- Nominale waarden zijn gebaseerd op standaardomstandigheden en zijn te vinden in de specificaties.
 - Bovenstaande tabelwaarden komen mogelijk niet overeen, afhankelijk van de installatieomstandigheden. Met uitzondering van de nominale waarde zijn de prestaties niet gegarandeerd.
 - In overeenstemming met de testnorm (of landen) zal de classificatie enigszins variëren.
4. De gearceerde gebieden zijn geen gegarandeerde continue werking.

THERMA V R32 SPLIT COMBI UNIT (4/6 kW)

Tekeningen

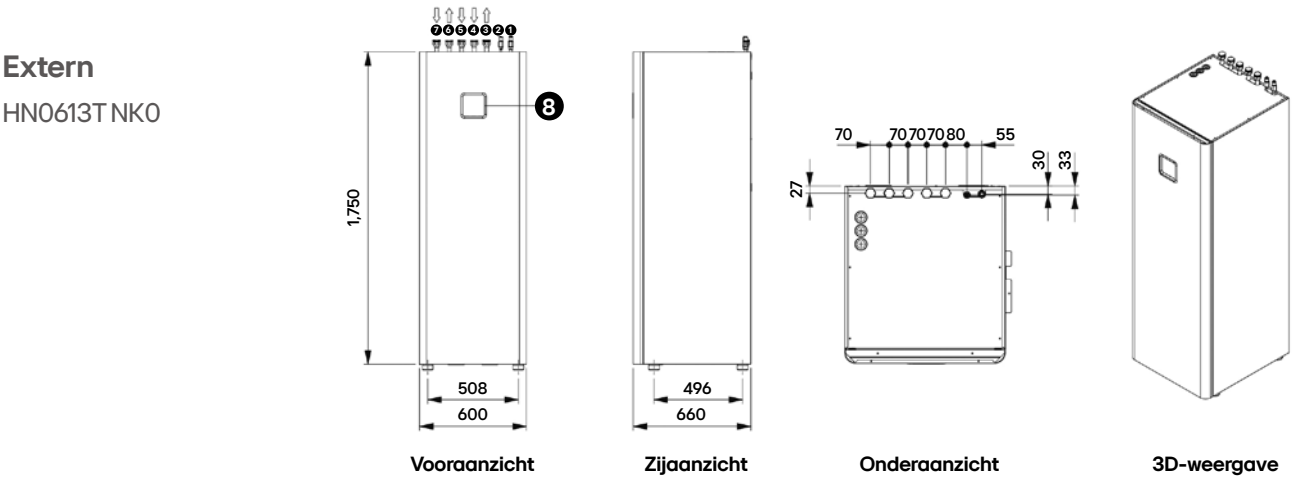
HU041MR U20/HU061MR U20



Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Luchtuitlaat	-
2	Bedieningspaneel & SVC-kleppenpaneel	-
3	Aansluiting stroom- en communicatiekabel	-
4	Aansluiting gasleiding	Felsverbinding
5	Aansluiting vloeistofleiding	Felsverbinding
6	Handgreep	-
7	Paneel van inlaatluchttemperatuursensor	-

[Unit: mm]

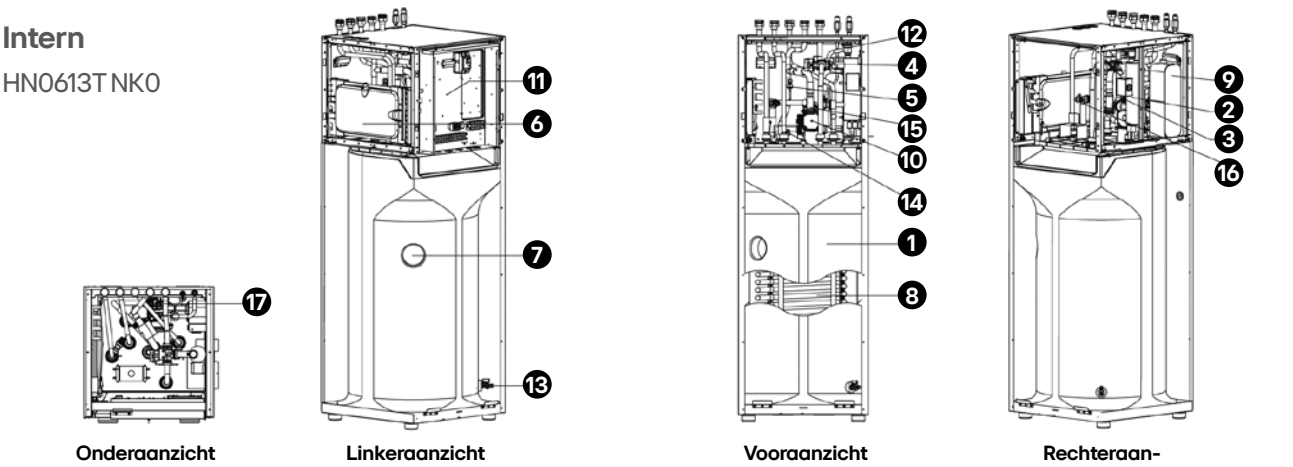
Extern
HN0613T NK0



Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Koudemiddelgasleiding	SAE 1/2" ¹⁾
2	Koudemiddelvloeistofleiding	SAE 1/4" ¹⁾
3	Uitlaatleiding verwarmingscircuit	Binnendraad G1" volgens ISO228-1 (parallele schroefdraden)
4	Inlaatleiding verwarmingscircuit	
5	Inlaatleiding koud water	
6	Uitlaatleiding koud water	
7	Hercirculatieleiding warm water	
8	Besturingspaneel	Ingebouwde afstandsbediening

1) Bij het aansluiten van de koudemiddleiding moeten de bij de buitenunit geleverde adapters op de aansluiting van de binnenunits worden geïnstalleerd.

Intern
HN0613T NK0



Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving	Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Warmwaterboiler	Warmwaterboiler (200 l)	10	Waterpomp	Hoofdcirculatiepomp
2	Verwarming	Elektrische verwarming (3 kW)	11	Schakelkast	PCB's en aansluitblokken
3	Stroomsensor	Stroommeetsensor	12	Luchtventiel	Voor ontluchting
4	3-wegklep	Voor WW/verwarming	13	Afvoerkraan 1	Klep voor aftappen warmwaterboiler
5	Druksensor	Druksensor	14	Afvoerkraan 2	Klep voor watercircuitafvoer
6	Expansievat	8 l voor verwarmingscircuit	15	Filter	Voor watercircuit
7	Sensor warmwater-boiler	Temperatuursensor	16	Veiligheidsklep	Voor WW (10 bar)
8	Warmtewisselaar 1	Warmtewisselaar (water/WW)	17	Veiligheidsklep	Voor watercircuit (3 bar)
9	Warmtewisselaar 2	Platenwarmtewisselaar (ref./water)			

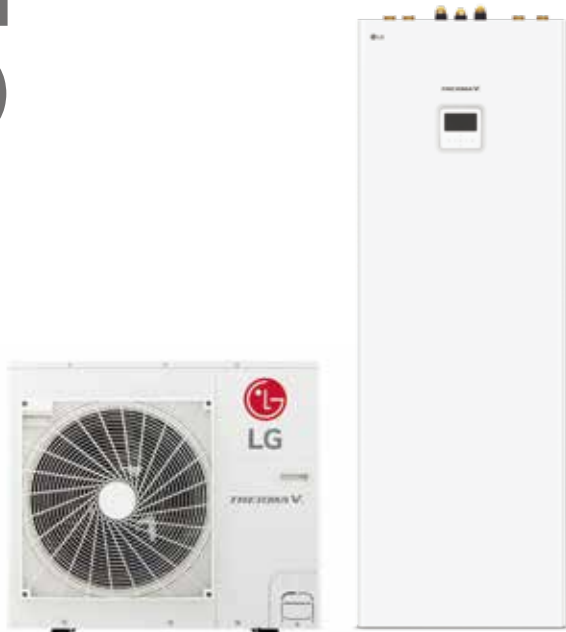
THERMA V R32 SPLIT
COMBI UNIT (5/7/9 kW)

Buitenunit

HU051MR U44
HU071MR U44
HU091MR U44

Binnenunit

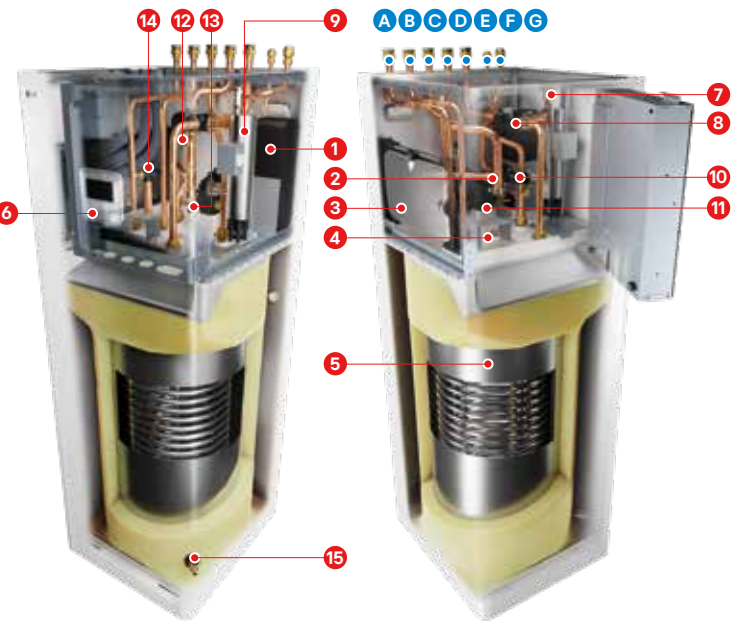
HN0913T NK0



011-1W0526

Hoofdonderdelen

Combi Unit



Onderdelen

- 1 Platenwarmtewisselaar (ref./water)
- 2 Filter
- 3 Expansievat voor verwarming (8 l)
- 4 Gereserveerde ruimte voor WW-expansievat
- 5 Opslagtank voor warm water (roestvrij staal, 200 l) met interne warmtewisselingsspiraal
- 6 Standaard III-afstandsbediening ¹⁾ < 1) (geïntegreerde luchttemperatuursensor)
- 7 Ontluchtingsventiel
- 8 3-wegs omschakelventiel (DC)
- 9 Elektrische back-upverwarming (3 kW)
- 10 Waterstroomsensor
- 11 Hoofdwaterpomp met luchtventiel en veiligheidsklep (watercircuit, 3 bar)
- 12 Waterdruksensor
- 13 Afvoerventiel voor watercircuit
- 14 Veiligheidsklep (WW-boiler, 10 bar)
- 15 Afvoerventiel voor warmwaterboiler

1) Temperatuurregelingsklasse (ERP-klasse): V

Verbindingen

- A Hercirculatieleiding WW (binnendraad G1" *)
- B Uitlaatleiding warm water (binnendraad G1" *)
- C Inlaatleiding koud water (binnendraad G1" *)
- D Inlaatleiding verwarmingscircuit (binnendraad G1" *)
- E Uitlaatleiding verwarmingscircuit (binnendraad G1" *)
- F Koelvloeistofleiding (SAE 3/8")
- G Koelgasleiding (SAE 5/8")

* Volgens ISO 228-1 (conische schroefdraden)

Productspecificaties

Efficiëntiegegevens		Unit	5 kW (1 Ø)	7 kW (1 Ø)	9 kW (1 Ø)
Seizoensgebonden efficiëntieklasse ruimteverwarming (35 °C/55 °C)		-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Seizoensgebonden efficiëntie ruimteverwarming (η _s) (35 °C/55 °C)		%	183/126	183/126	183/126
SCOP (35 °C/55 °C)		-	4,65/3,23	4,65/3,23	4,65/3,23
Opgegeven belastingsprofiel, gemiddeld klimaat		-	L	L	XL
Waterverwarmingsefficiëntie (η _{wh}), gemiddeld klimaat		%	133	133	140
COP _{ww} , gemiddeld klimaat		-	3,15	3,15	3,40
Efficiëntieklasse waterverwarming, gemiddeld klimaat		-	A+	A+	A+
Jaarlijks energieverbruik, WW (gemiddeld klimaat)		kWh	770	770	1.196
Opwarmtijd volgens EN 16147 (gemiddeld klimaat)		u/min	1u 44	1u 44	1u 44
Max. bruikbaar watervolume volgens EN 16147 (gemiddeld klimaat)		ℓ	250	250	250
Opgegeven belastingsprofiel, warmer klimaat		-	L	L	XL
Waterverwarmingsefficiëntie (η _{wh}), warmer klimaat		%	160	160	170
COP _{ww} , warmer klimaat		-	3,69	3,69	4,10
Efficiëntieklasse waterverwarming, warmer klimaat		-	A++	A++	A++
Opgegeven belastingsprofiel, kouder klimaat		-	L	L	XL
Waterverwarmingsefficiëntie (η _{wh}), kouder klimaat		%	110	110	115
COP _{ww} , kouder klimaat		-	2,54	2,54	2,65
Efficiëntieklasse waterverwarming, kouder klimaat		-	A	A	A
Geluidsvermogensniveau (buitenunit)	Nominale/geluidsarme modus	dB(A)	60/58		
Geluidsdrukniveau op 5 m (buitenunit)	Nominale/geluidsarme modus	dB(A)	38/36		
Geluidsvermogensniveau (binnenunit)	Nominaal	dB(A)	42		
Geluidsdrukniveau op 1 m (binnenunit)	Nominaal	dB(A)	34		
Nominaal vermogen en COP/EER					
Lucht +7 °C/water +35 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	5,50/4,90	7,00/4,90	9,00/4,65
Lucht +2 °C/water +35 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	3,30/3,52	4,20/3,51	5,40/3,50
Lucht +7 °C/water +55 °C	Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	5,50/2,70	5,50/2,70	5,50/2,70
Lucht +35 °C/water +18 °C	Koelingsvermogen/EER	kW/-	5,50/4,60	7,00/4,50	9,00/4,20
Lucht +35 °C/water +7 °C	Koelingsvermogen/EER	kW/-	5,50/2,80	7,00/2,70	9,00/2,60

- Opmerking
- Vanwege ons innovatiebeleid kunnen sommige specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd.
 - De grootte van de bedradingskabel moet voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en nationale voorschriften. Vooral de voedingskabel en stroomonderbreker moeten in overeenstemming daarmee worden gekozen.
 - Het geluidsvermogensniveau wordt gemeten in de nominale toestand in overeenstemming met de ISO 9614-norm. Het geluidsdruk niveau wordt omgezet van het geluidsvermogensniveau op basis van een tonaliteitscorrectie van 0 dB en installatie in het vrije veld. De directiviteitsindex (Q) wordt verondersteld 2 te zijn. Daarom kunnen deze waarden tijdens werking worden verhoogd als gevolg van omgevingsomstandigheden. Nominaal geluidsvermogensniveau is in overeenstemming met EN12102-1 onder voorwaarde van EN14825.
 - Prestaties zijn in overeenstemming met EN14511 en weerspiegelen ErP-testomstandigheden. Hierboven staan de opgegeven waarden bij nominale omstandigheden volgens de ErP-regelgeving.
 - Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.
 - Alle installatielocaties moeten voorzien zijn van een aardlekschakelaar (ELCB).
 - WW 55 ~ 80 °C Bediening is alleen beschikbaar als de boosterverwarming werkt.

THERMA V R32 SPLIT

COMBI UNIT (5/7/9 kW)

Productspecificaties

Buitenunits		Unit	HU051MR U44		HU071MR U44		HU091MR U44	
Werkingsbereik (buitenluchttemperatuur)	Verwarming en WW (min. ~ max.)	°C	-25 ~ 35					
	Koeling (min. ~ max.)	°C	5 ~ 48					
Koudemiddel	Type	-	R32					
	GWP	-	675					
	Voorgevulde hoeveelheid	g	1.500					
Leidingaansluitingen (water)	Gas/vloeistof	mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)/Ø 9,52 (3/8)					
	Standaard/max. lengte		5/50					
	Max. niveauverschil		30					
	Max.lengte zonder extra belasting		10					
	Massa van extra ref.belasting		40					
Afmeting	H x B x D	mm	834 x 950 x 330					
Gewicht	Leeg	kg	60,0					
Buitenkant	Kleur chassis/RAL-code	-	Zijdegrijs/RAL 7044					
Stroomvoorziening	Spanning, fase, frequentie	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50					
	Stroomverbruik in stand-by	W	20					
	Aanbevolen stroomonderbreker	A	20	25	30			
Binnenunits		Unit	HN0913T NK0					
Werkingsbereik (uitgaande watertemperatuur)	Verwarming (min. ~ max.)	°C	15 ~ 65					
	Koeling (min. ~ max.)	°C	5 ~ 27					
	WW (min. ~ max.)	°C	15 ~ 80					
Warmwaterboiler	Volume	ℓ	200					
	Tankmateriaal	-	Dubbelwandig roestvrij staal					
	Verliezen in stand-by	-	60					
Expansievat (verwarmingscircuit)	Volume	ℓ	8					
Elektrische verwarming	Vermogenscombinatie	kW	3,0					
	Verwarmingsstappen	Stappen	1					
	Stroomvoorziening	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50					
	Nominale bedrijfsstroom	A	13,0					
Leidingaansluitingen (water)	Diameter inlaat/uitlaat voor ruimteverwarming	inch	Binnendraad G1" volgens ISO228-1 (parallele schroefdraden)					
	Diameter inlaat/uitlaat voor Warmwater-	inch						
	Hercirculatie	inch						
Leidingaansluitingen (ref.)	Gas/vloeistof	mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)/Ø 9,52 (3/8)					
Afmeting	H x B x D	mm	1750 x 600 x 660					
Gewicht	Leeg	kg	118,0					
Buitenkant	Kleur/RAL-code	-	Wit/RAL 9016					

- Opmerking
- Vanwege ons innovatiebeleid kunnen sommige specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd.
 - De grootte van de bedradingskabel moet voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en nationale voorschriften. Vooral de voedingskabel en stroomonderbreker moeten in overeenstemming daarmee worden gekozen.
 - Het geluidsvermogensniveau wordt gemeten in de nominale toestand in overeenstemming met de ISO 9614-norm. Het geluidsdruk niveau wordt omgezet van het geluidsvermogensniveau op basis van een tonaliteitscorrectie van 0 dB en installatie in het vrije veld. De directiviteitsindex (Q) wordt verondersteld 2 te zijn. Daarom kunnen deze waarden tijdens werking worden verhoogd als gevolg van omgevingsomstandigheden. Nominale geluidsvermogensniveau is in overeenstemming met EN12102-1 onder voorwaarde van EN14825.
 - Prestaties zijn in overeenstemming met EN14511 en weerspiegelen ErP-testomstandigheden. Hierboven staan de opgegeven waarden bij nominale omstandigheden volgens de ErP-regelgeving.
 - Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.
 - Alle installatielocaties moeten voorzien zijn van een aardlekschakelaar (ELCB).
 - WW 55 ~ 80 °C Bediening is alleen beschikbaar als de boosterverwarming werkt.



THERMA V R32 SPLIT

COMBI UNIT (5/7/9 kW)



Prestatietabel voor verwarming

Maximale verwarmingsvermogen (inclusief ontdooi-effect)

HU051MR U44 + HN0913T NK0

Buitentemp. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
	Vermogen (kW)							
-25	4,02	3,90	3,78	3,66	-	-	-	-
-20	4,64	4,51	4,38	4,26	4,13	-	-	-
-15	5,26	5,12	4,99	4,85	4,72	4,58	-	-
-7	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	-
-4	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	-
-2	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	-
2	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
7	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
10	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
15	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
18	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
20	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
35	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50

HU071MR U44 + HN0913T NK0

Buitentemp. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
	Vermogen (kW)							
-25	5,00	4,85	4,71	4,56	-	-	-	-
-20	5,58	5,43	5,27	5,11	4,95	-	-	-
-15	6,17	6,00	5,83	5,66	5,49	5,32	-	-
-7	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,49	-
-4	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	-
-2	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	-
2	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
7	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
10	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
15	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
18	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
20	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
35	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00

HU091MR U44 + HN0913T NK0

Buitentemp. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
	Vermogen (kW)							
-25	6,40	6,20	6,00	5,80	-	-	-	-
-20	7,23	7,00	6,77	6,54	6,31	-	-	-
-15	8,06	7,80	7,54	7,28	7,02	7,10	-	-
-7	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,60	-
-4	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	-
-2	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	-
2	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
7	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
10	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
15	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
18	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
20	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
35	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	7,95

- Opmerking
- DB: drogeboltemperatuur (°C), LWT: uitgaande watertemperatuur (°C), LPM: liter per minuut (ℓ/min), TC: totaal vermogen (kW)
 - Rechtstreekse interpolatie is toegestaan. Niet extrapoleren.
 - Meetprocedure volgt EN-14511.
 - Nominale waarden zijn gebaseerd op standaardomstandigheden en zijn te vinden in de specificaties.
 - Bovenstaande tabelwaarden komen mogelijk niet overeen, afhankelijk van de installatieomstandigheden. Met uitzondering van de nominale waarde zijn de prestaties niet gegarandeerd.
 - In overeenstemming met de testnorm (of landen) zal de classificatie enigszins variëren.
 - De gearceerde gebieden zijn geen gegarandeerde continue werking.

Prestatietabel voor koeling

Maximaal koelvermogen

HU051MR U44 + HN0913T NK0

Buitentemp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
10	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
20	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
30	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
35	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
40	5,32	5,34	5,35	5,37	5,38	5,40	5,41
45	5,13	5,17	5,21	5,23	5,27	5,29	5,32

HU071MR U44 + HN0913T NK0

Buitentemp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
10	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
20	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
35	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
40	6,50	6,63	6,81	7,00	7,00	7,00	7,00
45	6,43	6,48	6,63	6,66	6,70	6,74	6,77

HU091MR U44 + HN0913T NK0

Buitentemp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
10	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
20	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
30	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
35	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
40	8,10	8,10	8,70	9,00	9,00	9,00	9,00
45	7,50	7,70	7,80	7,90	8,00	8,10	8,20

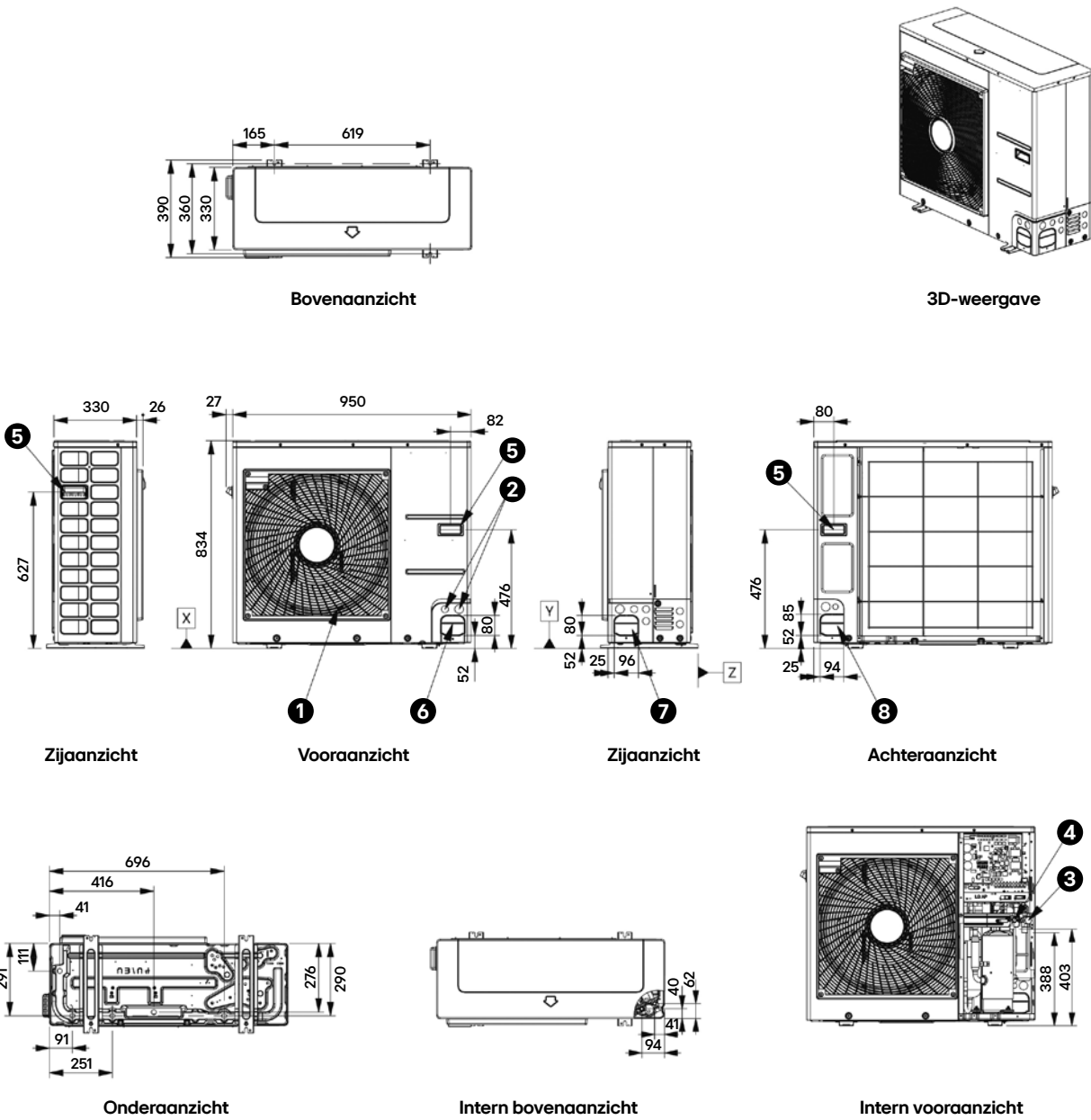
- Opmerking
- DB: drogeboltemperatuur (°C), LWT: uitgaande watertemperatuur (°C), LPM: liter per minuut (ℓ/min), TC: totaal vermogen (kW)
 - Rechtstreekse interpolatie is toegestaan. Niet extrapoleren.
 - Meetprocedure volgt EN-14511.
 - Nominale waarden zijn gebaseerd op standaardomstandigheden en zijn te vinden in de specificaties.
 - Bovenstaande tabelwaarden komen mogelijk niet overeen, afhankelijk van de installatieomstandigheden. Met uitzondering van de nominale waarde zijn de prestaties niet gegarandeerd.
 - In overeenstemming met de testnorm (of landen) zal de classificatie enigszins variëren.
 - De gearceerde gebieden zijn geen gegarandeerde continue werking.

THERMA V R32 SPLIT COMBI UNIT (5/7/9 kW)

Tekeningen

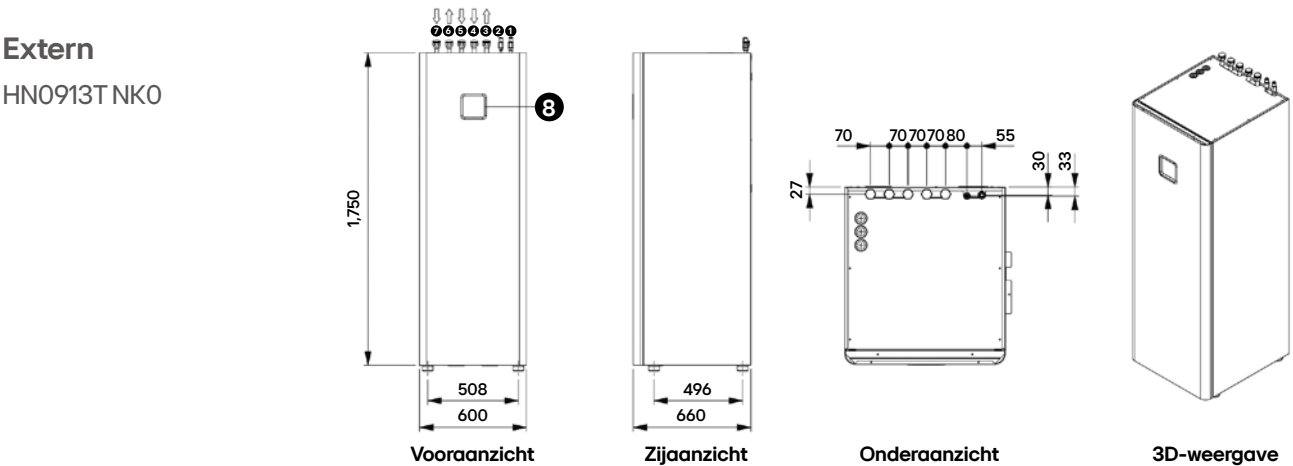
[Unit: mm]

HU051MR U44/HU071MR U44/HU091MR U44

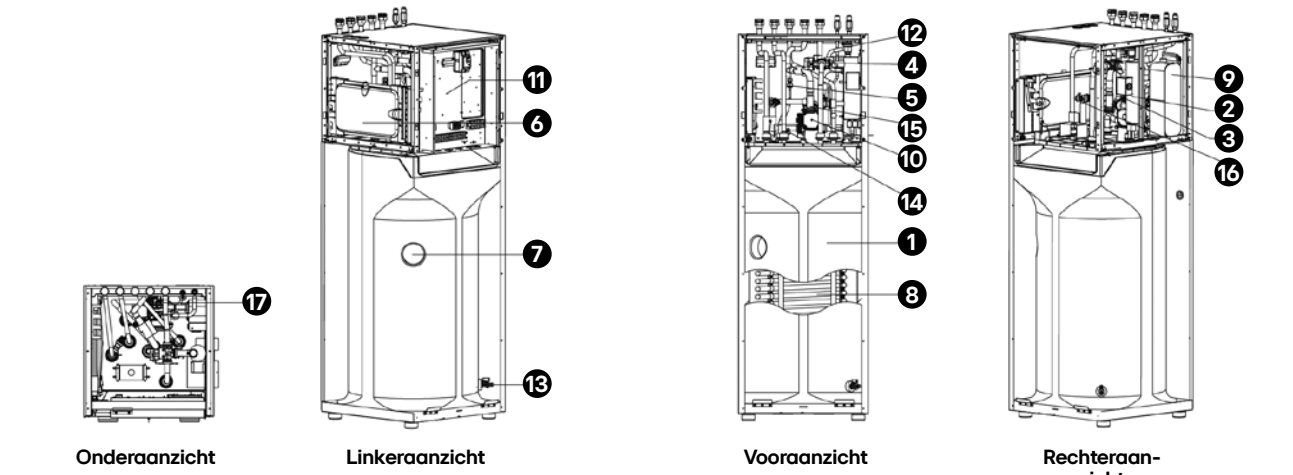


Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Luchtuitlaat	-
2	Doorvoer stroom- en communicatiekabel	-
3	Aansluiting gasleiding	Felsverbinding
4	Aansluiting vloeistofleiding	Felsverbinding
5	Handgreep	-
6	Leidingdoorvoer (voorkant)	-
7	Leidingdoorvoer (zijkant)	-
8	Leidingdoorvoer (achterkant)	-

Extern
HN0913T NK0



Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Koudemiddelgasleiding	SAE 5/8"
2	Koudemiddelvloeistofleiding	SAE 5/8"
3	Uitlaatleiding verwarmingscircuit	Binnendraad G1" volgens ISO228-1 (parallele schroefdraden)
4	Inlaatleiding verwarmingscircuit	
5	Inlaatleiding koud water	
6	Uitlaatleiding koud water	
7	Hercirculatieleiding warm water	Ingebouwde afstandsbediening
8	Besturingspaneel	



Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving	Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Warmwaterboiler	Warmwaterboiler (200 l)	10	Waterpomp	Hoofdcirculatiepomp
2	Verwarming	Elektrische verwarming (3 kW)	11	Schakelkast	PCB's en aansluitblokken
3	Stroomsensor	Stroommeetsensor	12	Luchtventiel	Voor ontluchting
4	3-wegklep	Voor WW/verwarming	13	Afvoerkraan 1	Klep voor aftappen warmwaterboiler
5	Druksensor	Druksensor	14	Afvoerkraan 2	Klep voor watercircuitafvoer
6	Expansievat	8 l voor verwarmingscircuit	15	Filter	Voor watercircuit
7	Sensor warmwater-boiler	Temperatuursensor	16	Veiligheidsklep	Voor WW (10 bar)
8	Warmtewisselaar 1	Warmtewisselaar (water/WW)	17	Veiligheidsklep	Voor watercircuit (3 bar)
9	Warmtewisselaar 2	Platenwarmtewisselaar (ref./water)			