

R32 Split-serie

**THERMA V**™



Ga voor meer informatie  
over LG Therma V  
naar onze website via de  
QR-code.



# LG's nieuwe **THERMA V™** R32 SPLIT-serie in een notendop



## Compactere R32 Split voor nieuwbouwhuizen

De LG THERMA V R32 Split-serie is een lucht/water-warmtepomp waarin het buitendeel en het binnendeel zijn verbonden door middel van koudemiddelleidingen. Deze is verkrijgbaar in twee verschillende combinaties (Hydrobox of geïntegreerde watertank), afhankelijk van de specifieke behoefte voor het pand.

Het buitendeel wordt aangeboden met een capaciteitsbereik van 4/6 kW en 5/7/9 kW. Het R32 Split 4/6 kW-model is geschikt voor goed geïsoleerde nieuwbouwhuizen met een kleine verwarmingslast, terwijl het R32 Split 5/7/9 kW-model geschikt is voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten.

## Belangrijkste kenmerken

### LG **THERMA V™** R32 Split 4/6 kW

NIEUW



- Voldoet aan de eisen van goed geïsoleerde nieuwbouwhuizen met een kleine verwarmingslast
- Te combineren met IWT en Hydrobox
- Lager geluidsniveau (geluidsdruk niveau op 3 m: 39 dB (A) voor 4 kW / 40 dB (A) voor 6 kW)

#### Uitgebreide installatiemogelijkheden

- Geen minimaal vloeroppervlak vereist vanwege R32 koudemiddel (Max. hoeveelheid koudemiddel (inclusief 30 m leidingen) < 1,842 kg)
- Licht gewicht en compact formaat
- Max. 30 m aan koudemiddelleidingen
- Geïntegreerde 3 kW back-upverwarming en expansievat voor verwarming (8 l)

#### Hoge efficiëntie & operationeel bereik

- SCOP tot 4,65 / 3,12 (lage temp. / gemiddelde temp. toepassing): **A+++** / **A++**
- Waterverwarmingsefficiëntie 133% (4,6 kW, profiel L): **A+**
- COP tot 5,10 (buitenluchttemperatuur 7°C / watertemperatuur uitgaand 35°C)
- Operationeel bereik (omgeving: -20 ~ 35°C / waterzijde: 15 ~ 55°C)

#### Innovatief ontwerp & technologie

- Duplex roestvrijstalen watertank (200 l, alleen voor IWT)
- Energiecontrole van geschat stroomverbruik

#### Bediening & connectiviteit

- LG ThinQ wifi bedienings- en monitoroplossing
- PV / ESS of aansluiting op een slim netwerk

### LG **THERMA V™** R32 Split 5/7/9 kW



- Geschikt voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten
- Te combineren met IWT en Hydrobox
- Heeft een groter operationeel bereik

#### Uitgebreide installatiemogelijkheden

- Licht gewicht en compact formaat
- Max. 50 m aan koudemiddelleidingen en 3-wegverbinding voor leidingaansluitingen
- Geïntegreerde back-upverwarming (6 kW voor Hydrobox, 3 kW voor IWT) en expansievat voor verwarming (8 l)

#### Hoge efficiëntie & operationeel bereik

- SCOP tot 4,65 / 3,12 (lage temp. / gemiddelde temp. toepassing): **A+++** / **A++**
- Waterverwarmingsefficiëntie 133% (5,7 kW, profiel L) / 140% (9 kW, profiel XL): **A+**
- COP tot 5,10 (buitenluchttemperatuur 7°C / watertemperatuur uitgaand 35°C)
- Operationeel bereik (omgeving: -25 ~ 35°C / waterzijde: 15 ~ 65°C)

#### Innovatief ontwerp & technologie

- Duplex roestvrijstalen watertank (200 l, alleen voor IWT)
- Energiecontrole van geschat stroomverbruik

#### Bediening & connectiviteit

- LG ThinQ wifi bedienings- en monitoroplossing
- PV / ESS of aansluiting op een slim netwerk

Product	Type	Fase	Capaciteit (kW)	Binnendeel	Buitendeel
<b>NIEUW</b> R32 Split 4/6 kW	Hydrobox	1 Ø	4	HN0613M NK5	HU041MR U20
			6		HU061MR U20
	IWT		4	HN0613T NK0	HU041MR U20
			6		HU061MR U20
R32 Split 5/7/9 kW	Hydrobox	1 Ø	5	HN091MR NK5	HU051MR U44
			7		HU071MR U44
			9		HU091MR U44
	IWT		5	HN0913T NK0	HU051MR U44
			7		HU071MR U44
			9		HU091MR U44

Binnendeel (voor IWT)

Technische Specificaties			Binnendeel	HN0613T NKO	HN0913T NKO
Bereik (watertemp. uitgaand)	Verwarmen	Min. - Max.	°C	15 - 55	15 - 65
	Koelen	Min. - Max.	°C	5 - 27 (16 - 27) <sup>1)</sup>	5 - 27 (16 - 27) <sup>1)</sup>
	Sanitair warmwater	Min. - Max.	°C	15 - 80 <sup>2)</sup>	15 - 80 <sup>3)</sup>
Sanitair-warmwatertank	Volume		l	200	200
	Materiaal		-	Duplex roestvrij staal	Duplex roestvrij staal
	Interne thermische beschermingslimiet		°C	85	85
Debietsensor	Meetbereik	Min. - Max.	l/min	5 - 80	5 - 80
Waterdruksensor	Meetbereik	Min. - Max.	bar (G)	0 - 20	0 - 20
Expansievat (verwarmingcircuit)	Volume		l	8	8
Veiligheidsklep	Verwarmingcircuit	Bovengrens	bar	3	3
	SWW-circuit	Bovengrens	bar	10	10
Leidingaansluitingen	Koudemiddelcircuit	Vloeistof (buitendiameter)	mm (inch)	Ø 6,35 (1/4) <sup>4)</sup>	Ø 9,52 (3/8)
		Gas (buitendiameter)	mm (inch)	Ø 12,7 (1/2) <sup>4)</sup>	Ø 15,88 (5/8)
	Watercircuit	Toevoer	Inch	G1" conform ISO228-1 (parallele pijpschroefdraad)	G1" conform ISO228-1 (parallele pijpschroefdraad)
		Afvoer	Inch		
	IWT-tank watercircuit	Koude toevoer	Inch	G1" conform ISO228-1 (parallele pijpschroefdraad)	G1" conform ISO228-1 (parallele pijpschroefdraad)
		Warme afvoer	Inch		
	Recirculatie	Inch			
Geluidsniveau	Verwarmen	Nominaal	dB (A)	42	42
Afmetingen	Deel	l x h x b	mm	600 x 1.750 x 660	600 x 1.750 x 660
Gewicht (zonder water)	Deel		kg	118	118
Behuizing	Kleur / RAL		-	Verkeerswit / RAL 9016	Verkeerswit / RAL 9016
Elektrische specificaties			Binnendeel	HN0613T NKO	HN0913T NKO
Kabelaansluitingen	Stroom- en communicatiekabel (geaard, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x kernen	0,75 x 4 C	0,75 x 4 C
Elektrische verwarming	Type		-	Behuizing	Behuizing
	Aantal verwarmingsspoelen		elk	2	2
	Capaciteit combinatie		kW	3	3
	Verwarmingsstand		Stap	1	1
	Voeding		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
	Stroomkabel (geaard, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x kernen	2,5 x 3 C	2,5 x 3 C
	Nominale stroom		A	13	13

1) Wanneer een ventilatorspoelunit niet wordt gebruikt.

2) Voor de HN0613T NKO is sanitair warmwater in het bereik tussen 50 en 80°C alleen mogelijk als de elektrische verwarming operationeel is.

3) Voor de HN0913T NKO is sanitair warmwater in het bereik tussen 58 en 80°C alleen mogelijk als de elektrische verwarming operationeel is.

4) Bij het aansluiten van de koudemiddelleiding moeten de adapters die bij het buitendeel zijn geleverd worden geïnstalleerd op de verbinding van het binnendeel.

Binnendeel (voor Hydrobox)

Technische Specificaties			Binnendeel	HN0613M NKS	HN091MR NKS
Bereik (watertemp. uitgaand)	Verwarmen	Min. - Max.	°C DB	15 - 55	15 - 65
	Koelen	Min. - Max.	°C DB	5 - 27 (16 - 27) <sup>1)</sup>	5 - 27 (16 - 27) <sup>1)</sup>
	Sanitair warmwater	Min. - Max.	°C DB	15 - 80 <sup>2)</sup>	15 - 80 <sup>3)</sup>
Debietsensor	Meetbereik	Min. - Max.	l/min	5 - 80	5 - 80
Waterdruksensor	Meetbereik	Min. - Max.	bar (G)	0 - 20	0 - 20
Expansievat	Volume	Max.	l	8	8
Veiligheidsklep	Druklimiet	Bovengrens	bar	3	3
Leidingaansluitingen	Watercircuit	Toevoer	Inch	PT 1" conform ISO 7-1 (conische pijpschroefdraad)	PT 1" conform ISO 7-1 (conische pijpschroefdraad)
		Afvoer	Inch	PT 1" conform ISO 7-1 (conische pijpschroefdraad)	PT 1" conform ISO 7-1 (conische pijpschroefdraad)
	Koudemiddelcircuit	Gas	mm (inch)	Ø 6,35 (1/4) <sup>4)</sup>	Ø 15,88 (5/8)
		Vloeistof	mm (inch)	Ø 12,7 (1/2) <sup>4)</sup>	Ø 9,52 (3/8)
Geluidsniveau	Verwarmen	Nominaal	dB (A)	44	44
Afmetingen	Deel	l x h x b	mm	490 x 850 x 315	490 x 850 x 315
Gewicht	Deel		kg	37,8	38,1
Elektrische specificaties			Binnendeel	HN0613M NKS	HN091MR NKS
Kabelaansluitingen	Stroom- en communicatiekabel (geaard, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x kernen	0,75 x 4 C	0,75 x 4 C
Elektrische verwarming	Type		-	Behuizing	Behuizing
	Aantal verwarmingsspoelen		elk	2	2
	Capaciteit combinatie		kW	1,5 + 1,5	3,0 + 3,0
	Werking		-	Automatisch	Automatisch
	Verwarmingsstappen		Stap	2	2
	Voeding		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
	Nominale stroom		A	13	25
Stroomkabel (geaard, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x kernen	2,5 x 3 C	4,0 x 3 C	

1) Wanneer een ventilatorspoelunit niet wordt gebruikt.

2) Voor de HN0613M NKS is sanitair warmwater in het bereik tussen 50 en 80°C alleen mogelijk als de back-upverwarming operationeel is.

3) Voor de HN091MR NKS is sanitair warmwater in het bereik tussen 58 en 80°C alleen mogelijk als de back-upverwarming operationeel is.

4) Bij het aansluiten van de koudemiddelleiding moeten de adapters die bij het buitendeel zijn geleverd worden geïnstalleerd op de verbinding van het binnendeel.

Buitendeel (Voor R32 Split 4/6 kW)

Technische Specificaties		OAT	LWT	Binnendeel	HN0613M NKS		
					HN0613T NKO		
				Buitendeel	HU041MR U20	HU061MR U20	
Nominale capaciteit	Verwarmen	7°C	35°C	kW	4,00	6,00	
		7°C	55°C	kW	3,70	4,60	
		2°C	35°C	kW	3,60	4,80	
	Koelen	-7°C	35°C	kW	4,00	6,00	
		35°C	18°C	kW	4,00	6,00	
		35°C	7°C	kW	4,00	6,00	
Nominale stroomvoorziening	Verwarmen	7°C	35°C	kW	0,78	1,21	
		7°C	55°C	kW	1,30	1,59	
		2°C	35°C	kW	0,96	1,32	
	Koelen	-7°C	35°C	kW	1,30	2,01	
		35°C	18°C	kW	0,83	1,25	
		35°C	7°C	kW	1,18	1,88	
COP	Verwarmen	7°C	35°C	W/W	5,10	4,95	
		7°C	55°C	W/W	2,85	2,90	
		2°C	35°C	W/W	3,75	3,65	
		-7°C	35°C	W/W	3,08	2,98	
EER	Koelen	35°C	18°C	W/W	4,80	4,80	
		35°C	7°C	W/W	3,40	3,20	
Bereik (buitentemp.)	Verwarmen	Min. - Max.		°C DB	-20 ~ 35		
	Koelen	Min. - Max.		°C DB	5 ~ 48		
Compressor	Type					Hermetisch gesloten Twin Rotary	
	Type					R32	
Koudemiddel	GWP (Global Warming Potential)					675	
	Voorvulling					1.100	
	t-CO <sub>2</sub> eq					0,743	
Leidingaansluitingen	Buitendiameter	Vloeistof		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)		
		Gas		mm (inch)	Ø 12,7 (1/2)		
	Lengte	Standaard		m	5		
		Max.		m	30		
	Niveaunderschil	Max.		m	30		
	Ongevulde leidinglengte			m	10		
Extra vulvolume			g/m	20			
Nominaal waterdebiet (bij LWT 35°C)					l/min	11,5      17,3	
Geluidsniveau	Verwarmen	Nominaal		dB (A)	57	58	
Geluidsdruk niveau (op 1 m)	Verwarmen	Nominaal		dB (A)	49	50	
Afmetingen	Deel	l x h x b		mm	870 x 650 x 330		
Gewicht	Deel					44,7	
Behuizing	Kleur / RAL					Warm grijs / RAL 7044	
Elektrische specificaties				Buitendeel	HU041MR U20	HU061MR U20	
Voeding	Voltage, fase, frequentie		V, Ø, Hz		220-240, 1, 50		
	Nominaal vermogen	Verwarmen		A	3,5	5,6	
		Koelen		A	3,7	5,4	
Aanbevolen zekering			A	16	20		
Kabelaansluitingen	Stroomkabel (geaard, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x kernen		2,5 x 3 C		

Opmerking

1. Vanwege ons innovatiebeleid is het mogelijk dat bepaalde specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd.
2. De kabelgrootte moet voldoen aan de lokale en nationale wet- en regelgeving. Met name de stroomkabel en zekering moeten overeenkomstig worden gekozen.
3. Het geluidsniveau is gemeten volgens de ISO 9614-standaard. Het geluidsdruk niveau wordt omgerekend van het geluidsniveau op basis van een tonaliteitsvermindering van 0 dB en installatie in het vrije veld. Er wordt uitgegaan van een directiviteitsindex (Q) van 2. Deze waarden kunnen daardoor tijdens gebruik door omgevingscondities worden verhoogd. Het nominale geluidsniveau is conform EN 12102-1 onder de voorwaarden van EN14825.

4. De prestaties zijn in overeenstemming met EN14511 en reflecteren ErP-testomstandigheden. Hierboven worden de waarden aangegeven onder nominale omstandigheden conform ErP-regelgeving.
  - Nominaal vermogen: buitentemp. 7°C (DB) / 6°C (WB), watertemperatuur uitgaand 35°C
  - De aaneengesloten leidinglengte is standaard met een niveaunderschil (buiten- en binnendeel) van 0 m.
5. Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.
6. Alle installatieplaatsen moeten worden uitgerust met een aardlekschakelaar (ELCB).

Seizoensgebonden energie-efficiëntie

Voor R32 Split 4/6 kW

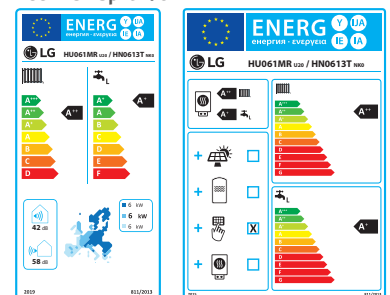
Omschrijving			Binnendeel	HN0613M NKS		
				HN0613T NKO		
				Buitendeel	HU041MR U20	HU061MR U20
Ruimteverwarming (volgens EN14825)	Gemiddeld klimaat waterafvoer 35°C	SCOP	-	4,65	4,65	
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingsefficiëntie (η <sub>se</sub> )	%	183	183	
	Gemiddeld klimaat waterafvoer 55°C	SCOP	-	3,23	3,23	
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingsefficiëntie (η <sub>se</sub> )	%	126	126	
			-	A++	A++	
Omschrijving				Binnendeel	HN0613T NKO	
				Buitendeel	HU041MR U20	HU061MR U20
Sanitair-warmwaterefficiëntie <sup>1)</sup> (conform EN 16147)	Gespecificeerd belastingsprofiel		-	L	L	
	Waterverwarmingsefficiëntie (η <sub>wh</sub> )		%	133	133	
	COP <sub>SWW</sub>		-	3,15	3,15	
	Waterverwarmingseff. klasse		-	A+	A+	
	Gespecificeerd belastingsprofiel		-	L	L	
	Waterverwarmingsefficiëntie (η <sub>wh</sub> )		%	160	160	
	COP <sub>SWW</sub>		-	3,69	3,69	
	Waterverwarmingseff. klasse		-	A++	A++	
	Gespecificeerd belastingsprofiel		-	L	L	
	Waterverwarmingsefficiëntie (η <sub>wh</sub> )		%	110	110	
COP <sub>SWW</sub>		-	2,54	2,54		
Waterverwarmingseff. klasse		-	A	A		

1) De sanitair-warmwaterefficiëntie geldt alleen voor binnendelen van het type IWT.

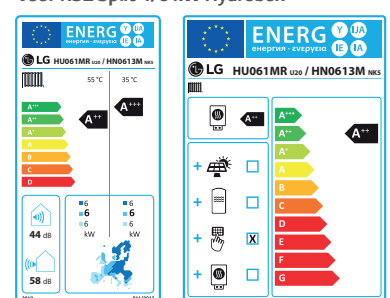


\* Keymark, Eurovent, MCS en EHPA-label in ontwikkeling

Voor R32 Split 4/6 kW IWT



Voor R32 Split 4/6 kW Hydrobox



\* 6 kW 1 Ø model.

\* schaal van A+++ tot D.

Buitendeel (Voor R32 Split 5/7/9 kW)

Technische Specificaties		OAT	LWT	Binnendeel			
				HN091MR NK5			
				HN0913T NK0			
				Buitendeel	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
Nominale capaciteit	Verwarmen	7°C	35°C	kW	5,50	7,00	9,00
		7°C	55°C	kW	5,50	5,50	5,50
		2°C	35°C	kW	3,30	4,20	5,40
	Koelen	35°C	18°C	kW	5,50	7,00	9,00
		35°C	7°C	kW	5,50	7,00	9,00
		7°C	35°C	kW	1,12	1,43	1,94
Nominale stroomvoorziening	Verwarmen	7°C	35°C	kW	1,57	1,57	1,57
		7°C	55°C	kW	0,94	1,20	1,54
		2°C	35°C	kW	1,20	1,56	2,14
	Koelen	35°C	18°C	kW	1,96	2,59	3,46
		35°C	7°C	kW	4,90	4,90	4,65
		7°C	35°C	W/W	3,50	3,50	3,50
COP	Verwarmen	7°C	35°C	W/W	3,52	3,51	3,50
		2°C	35°C	W/W	4,60	4,50	4,20
EER	Koelen	35°C	18°C	W/W	2,80	2,70	2,60
		35°C	7°C	W/W			
Bereik (buitentemp.)	Verwarmen	Min. - Max.		°C DB	-25 - 35		
	Koelen	Min. - Max.		°C DB	5 - 48		
Compressor	Type				Hermetisch afgesloten scroll		
	Type				R32		
Koudemiddel	GWP (Global Warming Potential)				675		
	Voorvulling				1.500		
	t-CO <sub>2</sub> eq				1,013		
Leidingaansluitingen	Buitendiameter	Vloeistof		mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)		
		Gas		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)		
	Lengte	Standaard		m	5		
		Max.		m	50		
	Niveaunderschil	Max.		m	30		
	Ongevulde leidinglengte			m	10		
Extra vulvolume			g/m	30			
Nominaal waterdebiet (bij LWT 35°C)			l/min	15,8	20,1	25,9	
Geluidsniveau	Verwarmen	Nominaal		dB (A)	60		
Geluidsdruk niveau (op 1 m)	Verwarmen	Nominaal		dB (A)	52		
Afmetingen	Deel	l x h x b		mm	950 x 834 x 330		
Gewicht	Deel			kg	60		
Behuizing	Kleur / RAL				Warm grijs / RAL 7044		
<b>Elektrische specificaties</b>				<b>Buitendeel</b>	<b>HU051MR U44</b>	<b>HU071MR U44</b>	<b>HU091MR U44</b>
Voeding	Voltage, fase, frequentie		V, Ø, Hz				
	Nominaal vermogen	Verwarmen	A	5,0	6,3	8,6	
		Koelen	A	5,3	6,9	9,5	
Aanbevolen zekering			A	20	25	30	
Kabelaansluitingen	Stroomkabel (geaard, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x kernen	4,0 x 3 C			

Opmerking

1. Vanwege ons innovatiebeleid is het mogelijk dat bepaalde specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd.
2. De kabelgrootte moet voldoen aan de lokale en nationale wet- en regelgeving. Met name de stroomkabel en zekering moeten overeenkomstig worden gekozen.
3. Het geluidsniveau is gemeten volgens de ISO 9614-standaard. Het geluidsdruk niveau wordt omgerekend van het geluidsniveau op basis van een tonaliteitsvermindering van 0 dB en installatie in het vrije veld. Er wordt uitgegaan van een directiviteitsindex (Q) van 2. Deze waarden kunnen daardoor tijdens gebruik door omgevingscondities worden verhoogd. Het nominale geluidsniveau is conform EN 121 02-1 onder de voorwaarden van EN14825.

4. De prestaties zijn in overeenstemming met EN14511 en reflecteren ErP-testomstandigheden. Hierboven worden de waarden aangegeven onder nominale omstandigheden conform ErP-regelgeving.
  - Nominaal vermogen: buitentemp. 7°C (DB) / 6°C (WB), watertemperatuur uitgaand 35°C
  - De aaneengesloten leidinglengte is standaard met een niveaunderschil (buiten- en binnendeel) van 0 m.
5. Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.
6. Alle installatieplaatsen moeten worden uitgerust met een aardlekschakelaar (ELCB).

Seizoensgebonden energie-efficiëntie

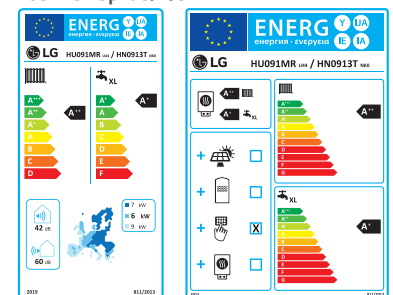
Voor R32 Split 5/7/9 kW

Omschrijving		Binnendeel	HN091MR NK5			
			HN0913T NK0			
		Buitendeel	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44	
Ruimteverwarming (volgens EN14825)	Gemiddeld klimaat waterafvoer 35°C	SCOP	-	4,65	4,65	4,65
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingsefficiëntie (η <sub>s</sub> )	%	183	183	183
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingseff. klasse	-	A+++	A+++	A+++
	Gemiddeld klimaat waterafvoer 55°C	SCOP	-	3,23	3,23	3,23
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingsefficiëntie (η <sub>s</sub> )	%	126	126	126
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingseff. klasse	-	A++	A++	A++
Omschrijving		Binnendeel	HN0913T NK0			
		Buitendeel	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44	
Sanitair-warmwaterefficiëntie <sup>1)</sup> (conform EN 16147)	Gespecificeerd belastingsprofiel	-	L	L	XL	
	Waterverwarmingsefficiëntie (η <sub>wh</sub> )	%	133	133	140	
	COP <sub>SWW</sub>	-	3,15	3,15	3,40	
	Waterverwarmingseff. klasse	-	A+	A+	A+	
	Gespecificeerd belastingsprofiel	-	L	L	XL	
	Waterverwarmingsefficiëntie (η <sub>wh</sub> )	%	160	160	170	
	COP <sub>SWW</sub>	-	3,69	3,69	4,10	
	Waterverwarmingseff. klasse	-	A++	A++	A++	
	Gespecificeerd belastingsprofiel	-	L	L	XL	
	Waterverwarmingsefficiëntie (η <sub>wh</sub> )	%	110	110	115	
COP <sub>SWW</sub>	-	2,54	2,54	2,65		
Waterverwarmingseff. klasse	-	A	A	A		

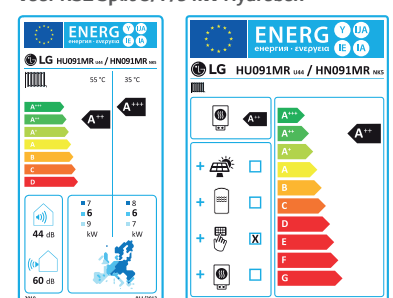
1) De sanitair-warmwaterefficiëntie geldt alleen voor binnendelen van het type IWT.



Voor R32 Split 5/7/9 kW IW7



Voor R32 Split 5/7/9 kW Hydrobox



\* 9 kW 1 Ø model.

\* schaal van A+++ tot D.

Eenvoudig te installeren



Uitmuntende prestaties en efficiëntie

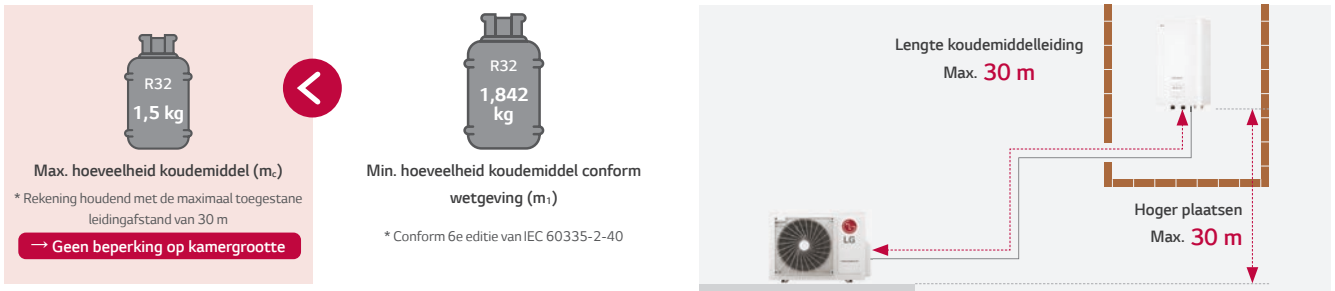


Gebruikersgemak



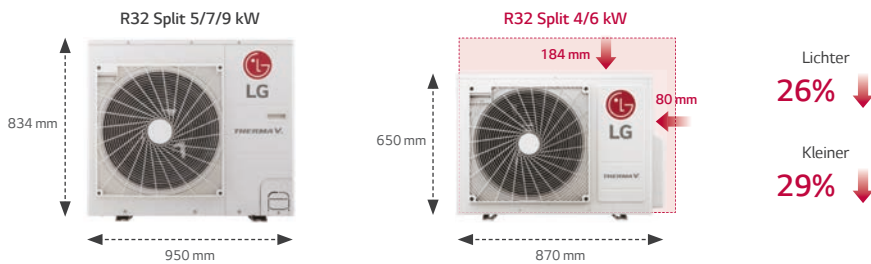
**Kleine hoeveelheid koudemiddel - Geen minimaal vloeroppervlak vereist vanwege R32 koudemiddel**

De vereisten voor minimaal vloeroppervlak zijn niet van toepassing op de R32 Split 4/6 kW, omdat de maximale hoeveelheid koudemiddel (inclusief 30 m leiding) die in het product wordt gebruikt kleiner is dan het minimum dat voor wetgeving is vastgesteld. Hierdoor is er meer ruimte voor flexibiliteit bij ontwerp en installatie.



**Compact formaat & laag gewicht**

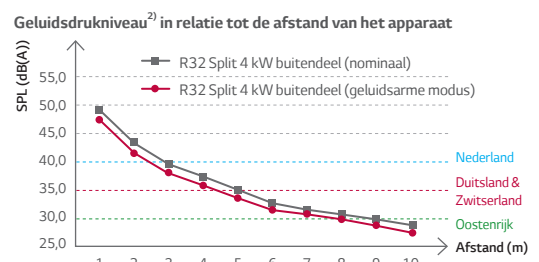
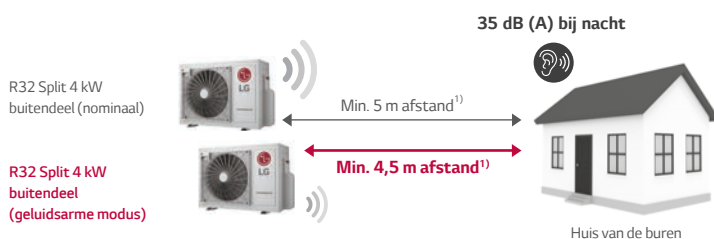
Dankzij het compacte formaat & lage gewicht gemakkelijk in gebruik en eenvoudig te installeren.



**Lager geluidsniveau**

Het R32 Split buitendeel wordt geïnstalleerd op een afstand van minimaal 4,5 m<sup>1)</sup> van naburige huizen en voldoet zo aan de geluidsgerelateerde voorschriften in de meeste Europese landen, waaronder Duitsland. (gebaseerd op 4 kW buitendeel & geluidsarme modus)

Omschrijving	Duitsland	Oostenrijk	Zwitserland	Nederland	
Geluidsdruk-drempel	Overdag	50 dB (A) (06:00 - 22:00)	40 dB (A) (06:00 - 19:00)	40 dB (A) (07:00 - 19:00)	45 dB (A) (07:00 - 19:00)
	Avond	-	35 dB (A) (19:00 - 22:00)	-	-
	Nacht	35 dB (A) (22:00 - 06:00)	30 dB (A) (22:00 - 06:00)	35 dB (A) (19:00 - 07:00)	40 dB (A) (19:00 - 07:00)



1) Minimale afstand van een naburig grondstuk kan variëren, afhankelijk van de installatie-omstandigheden en geluidsvoorschriften in het betreffende land.

2) Het geluidsdruk niveau wordt omgerekend van het geluidsniveau van de geluidsarme modus op basis van een tonaliteitsvermindering van 0 dB en installatie in het vrije veld. Er wordt uitgegaan van een directiviteitsindex (Q) van 2.

## Eenvoudig te installeren



Flexibele leidingen Clipaansluiting Alles-in-één (alleen IWT) Probleemloze afvoer (alleen IWT)

## Uitmuntende prestaties en efficiëntie



R1 compressor R32 koudemiddel Flash-gas-injectie Breed bereik Black Fin warmtewisselaar Thermische zonne-energie (alleen Hydrobox) Energieniveau Modbus-communicatie

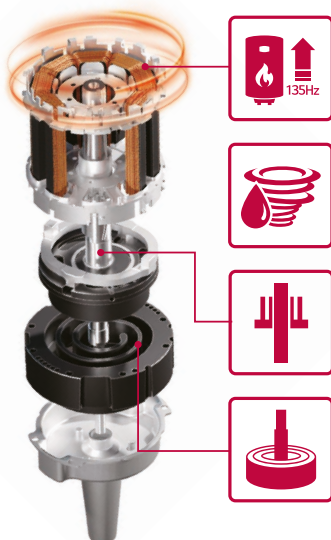
## Gebruikersgemak



Harmonieuze uitstraling (alleen IWT) Intuïtieve interface LG ThinQ Meng-circuit Diverse bedieningsopties Recirculatie sanitair warmwater Boiler van derden Energiecontrole Seizoensgebonden automodus Geluidsarme modus Geavanceerde pompbediening


**RI Compressor™ revolutionaire technologie**

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



**Groter bereik**  
(max. 135 Hz)

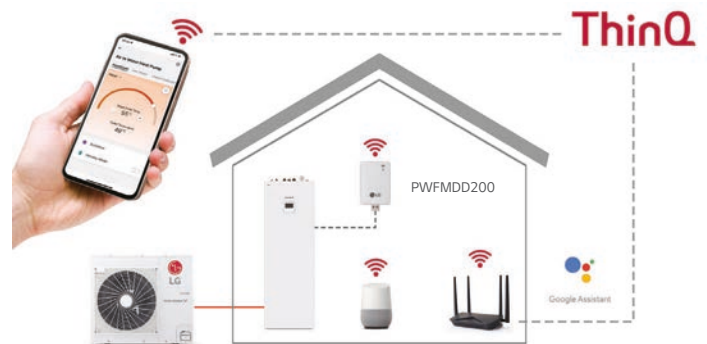
**Centrifugale olietour & olieafscheidingsgeleider voor reduceren van uitlaatolie**

**'Shaft-through'-constructie met ondersteuning voor beide uiteinden van de as**  
- Betrouwbare compressor voor een langere levensduur

**Onderste compressie eenvoudige constructie**  
- Minder geluid en trillingen  
- Lager gewicht  
- Hogere betrouwbaarheid


**ThinQ Naadloze connectiviteit**

Met LG ThinQ, een smartphone-app, kan een gebruiker compatibele LG-producten op afstand monitoren en bedienen. Zo kunnen de temperatuur en het gebruik van de THERMA V overal en altijd ingesteld worden. In de meeste EU-landen werkt de LG ThinQ-technologie ook met Google Assistant, zodat gebruikers hun Therma V met spraakopdrachten kunnen bedienen.



Verplicht accessoire:  
PWFMD200 (LG wifi-modem) / PWYREW000 (10 m verlengkabel tussen THERMA V binnendeel en LG wifi-modem) mogelijk nodig naargelang installatie-omstandigheden.

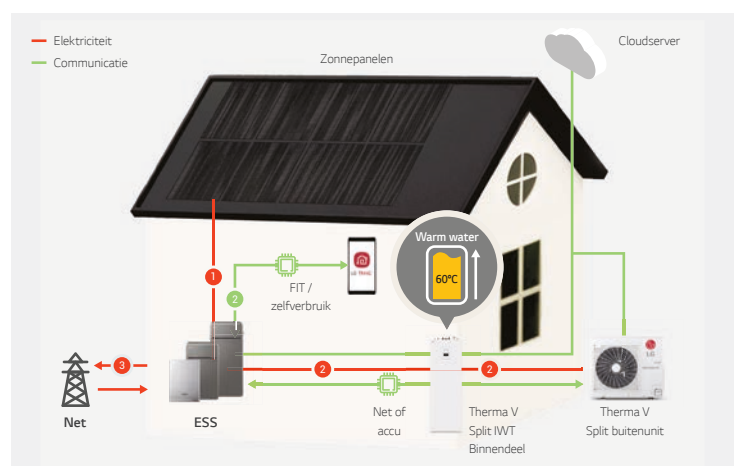
\* Zoek op 'LG ThinQ' op Google Play of in de App Store en download de app.

\* In sommige landen kan de stembesturing van Google Assistant in gebruik en taal beperkt zijn.


**Koppeling energieniveau**

De LG Therma V heeft een koppelfunctie voor het energieniveau, zodat gebruikers zoveel mogelijk van hun eigen hernieuwbare energie kunnen gebruiken. Hiermee kunnen instelpunten van het binnendeel verschoven worden, afhankelijk van het ingangssignaal van het energieopslagsysteem (ESS) of een ander apparaat van derden dat Modbus- of digitale 230V ingangen gebruikt.

- 1) De energie wordt opgewekt door zonnepanelen en naar de accu gestuurd.
- 2) Zodra de accu volledig is opgeladen, wordt de watertank door de overtollige energie van het ESS verwarmd. De gebruiker kan de status met de LG ThinQ app volgen.
- 3) Zodra het water is verwarmd, kan de gebruiker ervoor kiezen het overschot aan energie aan het net te verkopen.

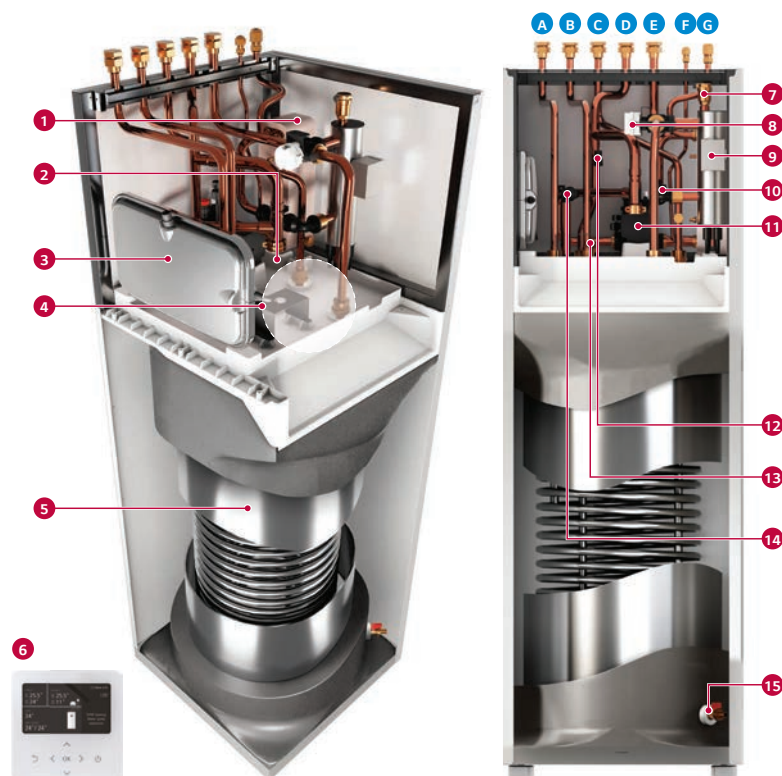




## IWT binnendeel

HN0613T NK0 (voor R32 Split 4/6 kW)

HN0913T NK0 (voor R32 Split 5/7/9 kW)



### Onderdelen

- 1 Platenwarmtewisselaar (ref./water)
- 2 Filter
- 3 Expansievat voor verwarmen (8 l)
- 4 Gereserveerde ruimte voor SWW-expansievat
- 5 SWW-opslagtank (roestvrij staal, 200 l) met interne spiraalvormige warmtewisselaar
- 6 Standaard III bediening (bevestigd aan voorpaneel)
- 7 Luchtuitlaatklep
- 8 3-weg verdeelventiel (DC)
- 9 Elektrische back-upverwarming (3 kW)
- 10 Waterdebietsensor
- 11 Hoofdwaterpomp met luchtuitlaatklep en veiligheidsklep (watercircuit, 3 bar)
- 12 Waterdruksensor
- 13 Afvoerlep voor watercircuit
- 14 Veiligheidsklep (IWT-tank, 10 bar)
- 15 Afvoerlep voor IWT-tank

### Aansluitingen

- A SWW-recirculatieleiding (G1" \*)
- B Afvoerleiding sanitair warm water (G1" \*)
- C Toevoerleiding sanitair koud water (G1" \*)
- D Toevoerleiding verwarmingscircuit (G1" \*)
- E Afvoerleiding verwarmingscircuit (G1" \*)
- F Vloeistofleiding koudemiddel (SAE 3/8" \*\*)
- G Gasleiding koudemiddel (SAE 5/8" \*\*)

\* Conform ISO 228-1 (parallele pijpschroefdraad)

\*\* Bij het Split 4/6 kW-model moeten de adapters die bij het buitendeel zijn geleverd apart worden geïnstalleerd op de gas/vloeistofverbinding van het binnendeel bij het aansluiten van de koudemiddeleiding. Na het installeren van de adapters wordt de grootte van de vloeistof- en gasaansluiting respectievelijk  $\varnothing 6,35$  (1/4 inch) en  $\varnothing 12,7$  (1/2 inch).

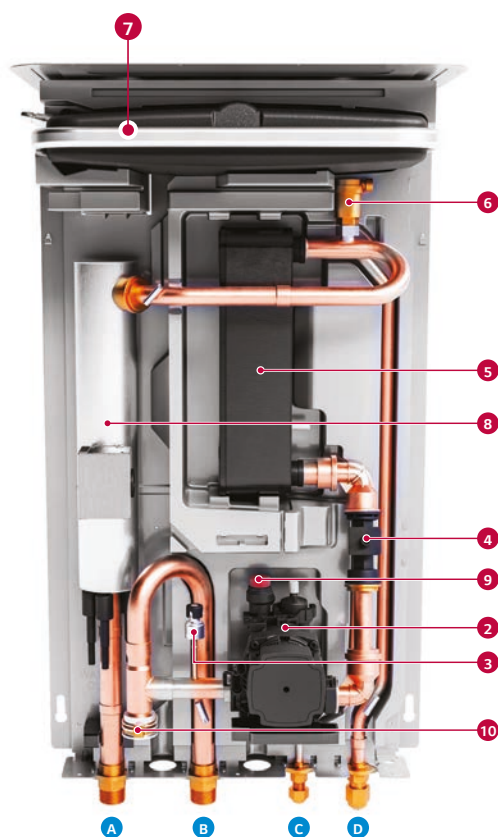




## Hydrobox binnendeel

HN0613M NK5 (voor R32 Split 4/6 kW)

HN091MR NK5 (voor R32 Split 5/7/9 kW)



### Onderdelen

- 1 Standaard III bediening  
(bevestigd aan het voorpaneel)
- 2 Waterpomp
- 3 Waterdruksensor
- 4 Debietsensor
- 5 Platenwarmtewisselaar (ref/water)
- 6 Luchtuitlaatklep
- 7 Expansievat (8 l)
- 8 Elektrische back-upverwarming  
(6 kW voor HN091MR NK5, 3 kW voor HN0613M NK5)
- 9 Veiligheidsklep
- 10 Filter

### Aansluitingen

- A Afvoerleiding verwarmingscircuit (PT 1" \*)
- B Toevoerleiding verwarmingscircuit (PT 1" \*)
- C Vloeistofleiding koudemiddel (SAE 3/8" \*\*)
- D Gasleiding koudemiddel (SAE 5/8" \*\*)

\* Conform ISO 7-1 (conische pijpschroefdraad)

\*\* Bij het Split 4/6 kW-model moeten de adapters die bij het buitendeel zijn geleverd apart worden geïnstalleerd op de gas/vloeistofverbinding van het binnendeel bij het aansluiten van de koudemiddelleiding. Na het installeren van de adapters wordt de grootte van de vloeistof- en gasaansluiting respectievelijk  $\varnothing$  6,35 (1/4 inch) en  $\varnothing$  12,7 (1/2 inch).





**Prestatietabel voor verwarmen**

Maximaal verwarmingsvermogen (incl. ontddoi-effect)

HU051MR U44 + HN091MR NK5 (Hydrobox)

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

HU071MR U44 + HN091MR NK5 (Hydrobox)

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

HU091MR U44 + HN091MR NK5 (Hydrobox)

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

**Prestatietabel voor koelen**

Maximaal koelvermogen

HU051MR U44 + HN091MR NK5 (Hydrobox)

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

HU071MR U44 + HN091MR NK5 (Hydrobox)

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

HU091MR U44 + HN091MR NK5 (Hydrobox)

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

## Opmerking

1. DB: drogeboltemperatuur (°C), LWT: watertemperatuur uitgaand (°C)

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

3. De meetprocedure is conform EN-14511.

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

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

• De beoordeling kan variëren afhankelijk van de testnormen of de landen.

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





**LG Electronics**

[www.lgklimaat.be](http://www.lgklimaat.be)

Copyright © 2023 LG Electronics. Alle rechten voorbehouden.

Geleverd door