

# LG's nieuwe THERMA V IWT in één oogopslag



## Gestroomlijnd ontwerp, eenvoudig te installeren, geavanceerde werking

De THERMA V R32 IWT of 'Integrated Water Tank' is een warmwatervoorziening, ruimteverwarming en koeloplossing voor huishoudelijk gebruik waarbij een warmwatertank binnenshuis eenvoudig wordt gecombineerd met een afzonderlijk buitendeel. De THERMA V R32 IWT is uitermate geschikt voor woningen, omdat hydraulische onderdelen zoals sanitair warmwater (SWW) en buffertanks, die meestal apart worden geïnstalleerd, nu volledig zijn geïntegreerd. Dit bespaart veel ruimte.

## LG THERMA V R32 IWT

### Alles-in-een

- Snelle en eenvoudige installatie
- SWW-tank met geïntegreerde hydraulische onderdelen
- Geïntegreerde back-upverwarming tot 6 kW
- Geïntegreerde expansietank voor verwarmen (12 l)

### Uitgebreide installatiemogelijkheden

- Licht en compact binnendeel
- Totaal 50 m aan koudemiddelleidingen en 3-weg leidingaansluitingsverbindingen
- Integreerbare buffertank (40 l) en expansietank voor sanitair warmwater-circuit (8 l) (optioneel)

### Hoge efficiëntie

- SCOP tot 4,53 (gemiddeld klimaat/lage temperatuurtoepassing): A+++
- SWW-verwarmingsefficiëntie 125% (profiel L): A+

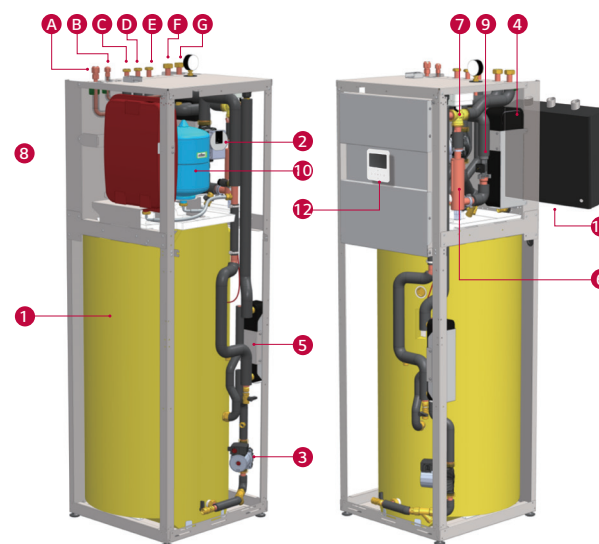


1) Wordt verworven



## Hoofdonderdelen

- 1) SWW-opslagtank (200 l)
- 2) Hoofdpomp
- 3) Waterpomp voor vullen IWT
- 4) Hoofdplatenwarmtewisselaar (ref / water)
- 5) Platenwarmtewisselaar voor IWT (water / IWT)
- 6) Elektrische back-upverwarming (tot 6 kW)
- 7) 3-weg verdeelventiel
- 8) Expansievat voor verwarmen (12 l)
- 9) Stroomsensor
- 10) Expansievat voor IWT (8 l, optioneel)
- 11) Buffertank (40 l, optioneel)
- 12) RS3 afstandsbediening (bevestigd aan voorpaneel)
- A) 5/8" koudemiddelgasleiding
- B) 3/8" koudemiddelvloeistofleiding
- C) G3/4" sanitair warmwaterafvoer
- D) G3/4" sanitair warmwatertoevoer
- E) G3/4" IWT recirculatie
- F) G1" verwarmingscircuit toevoer
- G) G1" verwarmingscircuit afvoer



# Productspecificaties (binnendeel)

Omschrijving				HN0916T NB1
Bereik (uitgaand water)	Verwarmen	Min. - Max.	°C	15 - 65
	Koelen	Min. - Max.	°C	5 - 27
	Sanitair warmwater	Min. - Max.	°C	15 - 80 <sup>1)</sup>
Waterdebiet		Nominaal <sup>2)</sup> (5 / 7 / 9 kW)	ℓ/min	15,8 / 20,1 / 25,9
Stroomsensor	Meetbereik	Min. - Max.	ℓ/min	5 - 80
Veiligheidsklep	Verwarmingscircuit		bar	3
	SWW-circuit		bar	10
Expansievat (verwarmingscircuit)	Volume		ℓ	12
Leidingaansluitingen	Koudemiddelcircuit	Gas (buitendiameter)	mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)
		Vloeistof (buitendiameter)	mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)
	Watercircuit	Toevoer	inch	G1" (Ø 22 mm) interne schroefdraad
		Afvoer	inch	G1" (Ø 22 mm) interne schroefdraad
	SWW-tank watercircuit	Koudwatertoevoer	inch	G3/4" (Ø 19,75 mm) intern
		Warmwaterafvoer	inch	G3/4" (Ø 19,75 mm) intern
Sanitaire warmwatertank	Recirculatie	inch	G3/4" (Ø 19,75 mm) intern	
	Watervolume	Nominaal	ℓ	200
	Interne thermische beschermingslimiet		°C	85
Geluidsniveau			dB(A)	43
Afmetingen (l x h x b)	Unit		mm	602 x 1.810 x 680
Gewicht (zonder water)	Unit		kg	140
Voeding			V, Ø, Hz	220-240, 1, 50
				1Ø: 2 / 4 3Ø: 6
Back-upverwarming	Capaciteit		kW	10, 20
	Voeding		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50

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

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

\* Vanwege ons innovatiebeleid is het mogelijk dat bepaalde specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd.

\* De kabeldikte moet voldoen aan de lokale en nationale wet- en regelgeving. Raadpleeg het hoofdstuk 'Elektrische eigenschappen' voor informatie over werkzaamheden en ontwerp van elektrische aansluitingen. Met name de stroomkabel en stroomonderbreker moeten overeenkomstig worden gekozen.

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

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

\* De prestaties zijn in overeenstemming met EN14511 en reflecteren ErP-testomstandigheden.

Hierboven worden de waarden aangegeven onder nominale omstandigheden conform ErP-regelgeving.

\* Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.

## Accessoires (optioneel)

### Buffertank voor ruimteverwarming

De installateur kan optioneel een standaard buffertank van 40 l voor ruimteverwarming installeren. De tank past naadloos in de behuizing en wordt aan de achterkant van de IWT-unit bevestigd.



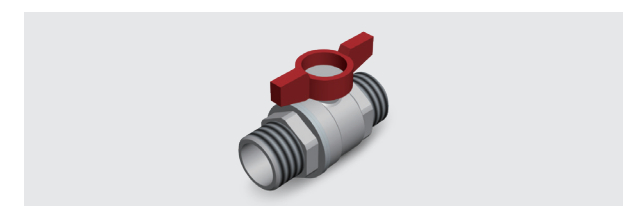
Buffertank voor ruimteverwarming		OSHB-40KT AEU
Watervolume	ℓ	40
Afmetingen (l x h x b)	mm	518 x 560 x 175
Gewicht (zonder water)	Product	kg
		24



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

## Accessoires (afzonderlijk te leveren)

### Afsluitklep (1EA)



### Afsluitklep met filter (1EA)



## NEW IWT(Integrated Water Tank)



# Belangrijkste voordelen

### EENVOUDIG TE INSTALLEREN

- Alles-in-één
- LG verwarmings-configurator\*
- Flexibele leidingen

### UITMUNTENDE PRESTATIES EN EFFICIËNTIE

- R1 compressor
- R32 koudemiddel
- Flash-gasinjectie
- Breed bereik
- Black Fin warmtewisselaar
- 'Smart grid' energie

\* wordt voor het einde van het jaar ondersteund

## Milieubewust met R32 koudemiddel

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

**R410A: 2088**  
**R32: 675**  
**68% ↓**

GWP (Global Warming-potentieel)

## R1 Compressor™ De revolutionaire technologie van LG

De R1 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 en oleafscheidingsgeleider voor reduceren van uitlaatolie
- 'Shaft-through'-constructie en ondersteuning van beide uiteinden van de as
  - Betrouwbare compressor voor een langere levensduur
- Compressiedeel aan de onderkant en eenvoudige constructie
  - Minder geluid en trillingen
  - Lager gewicht
  - Hogere betrouwbaarheid

Conventionele scroll-compressor

R1-compressor

## LG ThinQ naadloze connectiviteit

Met LG ThinQ kan een gebruiker compatibele LG-producten op afstand monitoren en bedienen. Zo kunnen de temperatuur en het gebruik van de THERMA V R32 IWV overal en altijd ingesteld worden. De ThinQ-technologie werkt ook via spraakbesturing van Google Home.

**Benodigde accessoires:**  
 PWFMD200 (LG wifi-modem)  
 PWFREW000 (10 m verbindingskabel tussen de THERMA V en het LG wifi-modem), afhankelijk van de installatieomgeving.

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

### GEBRUIKERSGEMAK

- Harmonieuze uitstraling
- Intuïtieve interface
- LG ThinQ
- Meng-circuit
- Diverse bedienings-opties
- Stroomsensor
- Boiler van derden
- Energiecontrole
- Seizoensgebonden automodus
- Laag-geluidmodus

## Verfijnd ontwerp

Dankzij het gestroomlijnde ontwerp kan de THERMA V R32 IWV binnendeel op diverse plaatsen geïnstalleerd worden, zoals de wasruimte, de garage of de keuken.

Voor douche  
Voor ruimteverwarming en koelen

## Intuïtieve bediening

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

### Hoogwaardig ontwerp

- Nieuw modern ontwerp met 4.3" lcd-scherm
- Capacitieve touch-knop (met name de aan/uit-knop die werkt met LED)

### Gebruiksvriendelijke interface

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

### Betere energie-informatie met eenvoudige interface

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

## Gedetailleerde informatie wordt weergegeven

### Praktische functies

- Optimaliseren timerinstellingen
- Instellen van periode, datum, aan/uit-tijd, modus, streef temperatuur en eenvoudige installatie instellingen

# Productspecificaties (buitendeel)

Omschrijving	OAT	LWT	Binneneenheid				
			Buiteneenheid	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44	
Nominale capaciteit	Verwarmen	7 °C	35 °C	kW	5,50	7,00	9,00
	Koelen	7 °C	55 °C	kW	5,00	5,25	5,50
Nominale voeding	Verwarmen	35 °C	18 °C	kW	5,50	7,00	9,00
	Koelen	7 °C	35 °C	kW	1,22	1,56	2,05
COP	Verwarmen	35 °C	18 °C	kW	1,20	1,59	2,20
EER	Verwarmen	7 °C	35 °C	W/W	4,50	4,50	4,40
Bereik (Buitentemperatuur)	Verwarmen	35 °C	18 °C	W/W	4,60	4,40	4,10
	Koelen	Min. - Max.	Min. - Max.	°C DB	-25 - 35		
Koudemiddel	Type	-					
	GWP (Global Warming Potential)	-					
	Fabrieksvulling	g					
	Onge vulde leidinglengte	t-CO2 eq					
	Extra vulvolume	m					
	Compressor	Type	-				
Koudemiddeleiding	Buitendiameter	Vloeistof	mm (inch)	Hermetisch afgesloten scroll			
		Gas	mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)			
	Lengte	Standaard	m	Ø 15,88 (5/8)			
		Max.	m	5			
Afmetingen	Niveaunderschil (buiten - binnen)	Max.	m	50			
	Unit	Max.	m	30			
Gewicht	Unit	l x h x b	mm	950 x 834 x 330			
	Unit		kg	60			
Geluidsniveau	Verwarmen	Nominaal	dB(A)	60,0	61,0	61,0	
	Unit		kg	60			
Voeding	Voltage, fase, frequentie		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50			
	Maximale bedrijfsspanning		A	13,0	14,0	15,0	
	Aanbevolen zekering		A	16,0	20,0	25,0	
Kabelaansluitingen	Stroomkabel (geaard, H07RN-F)		mm² x kernen	4,0 x 3			

\* Vanwege ons innovatiebeleid is het mogelijk dat bepaalde specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd.  
 \* De kabeldikte moet voldoen aan de lokale en nationale wet- en regelgeving. Raadpleeg het hoofdstuk 'Elektrische eigenschappen' voor informatie over werkzaamheden en ontwerp van elektrische aansluitingen.  
 Met name de stroomkabel en stroomonderbreker moeten overeenkomstig worden gekozen.  
 \* LWT: watertemperatuur uitgaand (Leaving Water Temperature), OAT: buitenluchttemperatuur (Outdoor Air Temperature).  
 \* Het geluidsniveau is gemeten in een echorvrije kamer. Deze waarden zijn derhalve afhankelijk van de omgevingscondities en zijn doorgaans hoger bij werkelijk gebruik.  
 \* De prestaties zijn in overeenstemming met EN14511 en reflecteren ErP-testomstandigheden. Hierboven worden de waarden aangegeven onder nominale omstandigheden conform ErP-regelgeving.  
 \* Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.

# Seizoensgebonden energie-efficiëntie

Omschrijving	Binnendeel	Buitendeel	HN0916T NB1			
			HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44	
Ruimteverwarming (volgens EN14825)	Gemiddeld klimaat waterafvoer 35°C	SCOP	-	4,53	4,48	4,46
		Vastgestelde warmteafgifte (nominaal)	kW	6,00	6,00	6,00
		Seizoensgebonden verwarmingsefficiëntie per ruimte (ηs)	%	178	176	175
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingseff. klasse (schaal van A+++ tot D)		A+++	A+++	A+++
		Jaarlijks energieverbruik	kWh	2.554	2.769	2.918
	Gemiddeld klimaat waterafvoer 55°C	SCOP	-	3,01	3,00	3,03
		Vastgestelde warmteafgifte (nominaal)	kW	6,00	6,00	6,00
		Seizoensgebonden verwarmingsefficiëntie per ruimte (ηs)	%	117	117	118
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingseff. klasse (schaal van A+++ tot D)		A+	A+	A+
		Jaarlijks energieverbruik	kWh	3.775	3.823	3.814
Sanitaire warmwaterefficiëntie (conform EN 16147)	Gespecificeerd belastingsprofiel	-	L	L	L	
	Waterverwarmingsefficiëntie (ηwh)	%	125	125	125	
	Waterverwarmingseff. klasse (schaal van A+++ tot G)	-	A+	A+	A+	

1) Wordt verworven

Geliefert door

**LGklimaat.nl**  
**LGklimaat.be**

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