

THERMA VTM 

NEW IWT(Integrated Water Tank)



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-verwarmings efficiëntie 125% (profiel L): A+

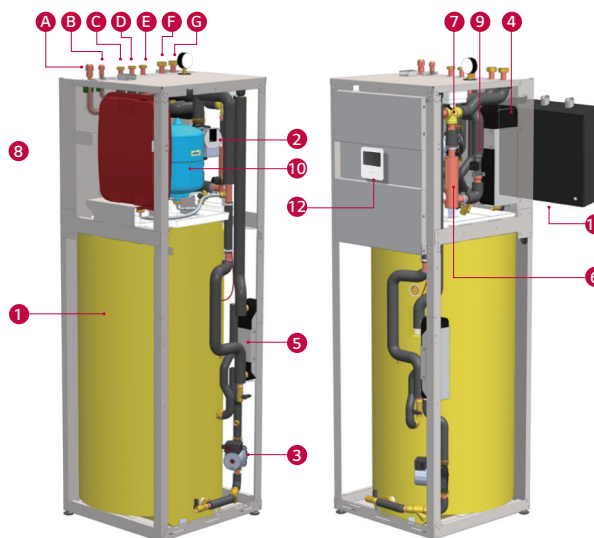


1) Wordt verworven



Hoofdonderdelen

- 1 SWW-opslagtank (200 l)
- 2 Hoofdwaterpomp
- 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



Belangrijkste voordelen

EENVOUDIG TE INSTALLEREN



Alles-in-één



LG verwarmings-configurator*



Flexibele leidingen

* wordt voor het einde van het jaar ondersteund

UITMUNTENDE PRESTATIES EN EFFICIËNTIE



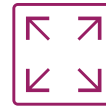
R1 compressor



R32 koudemiddel



Flash-gasinjectie



Breed bereik



Black Fin warmtewisselaar

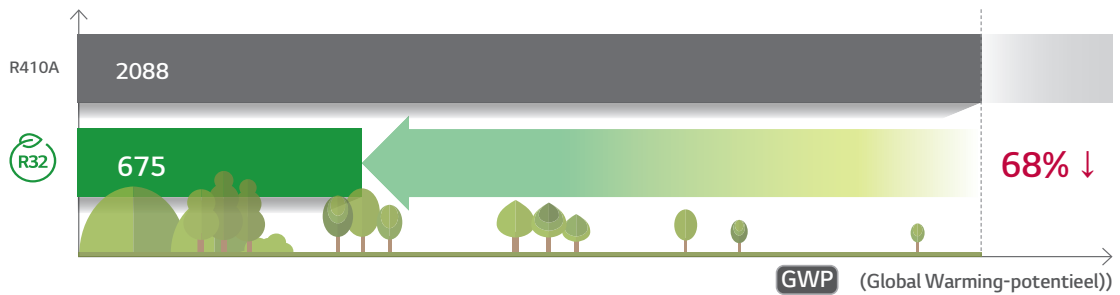


'Smart grid' energie



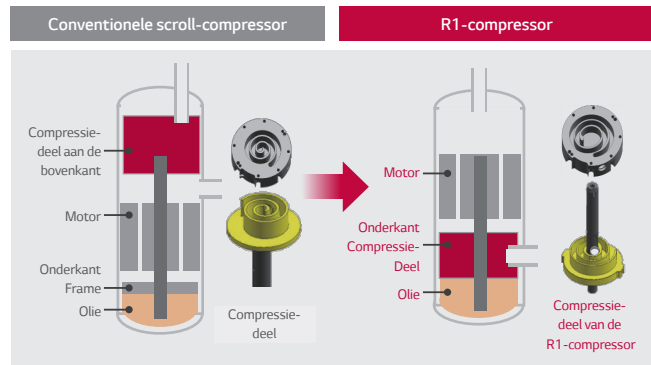
Milieubewust met R32 koudemiddel

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



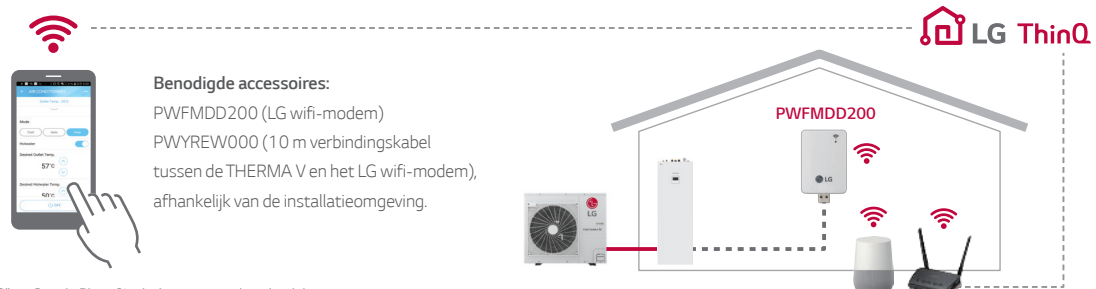
R1 Compressor™ De revolutionaire technologie van LG

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



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 IWT overal en altijd ingesteld worden. De ThinQ-technologie werkt ook via spraakbesturing van Google Home.



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

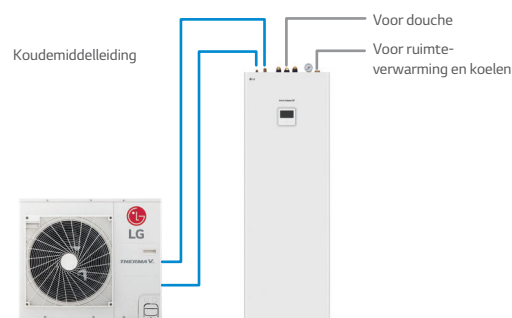
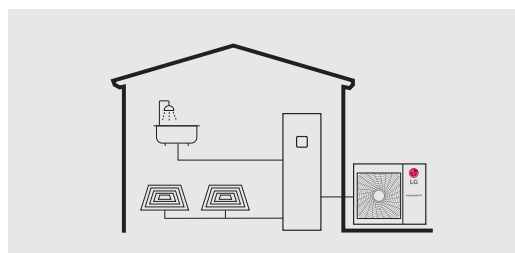


Laag-geluidmodus



Verfijnd ontwerp

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



Intuïtieve bediening

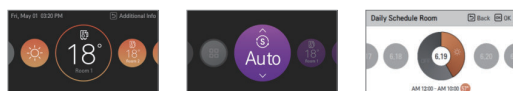
De THERMA V komt met een nieuwe afstandsbediening die diverse functies ondersteunt.

Hoogwaardig ontwerp

- Nieuw modern ontwerp met 4.3" lcd-scherm
- Capacitive 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

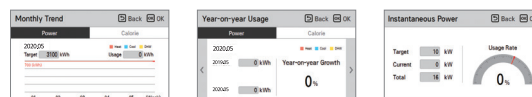


Praktische functies

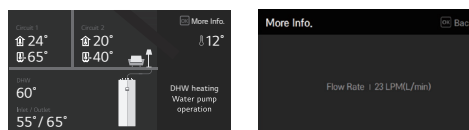
- Optimaliseren timerinstellingen
- Instellen van periode, datum, aan/uit-tijd, modus, streeftemperatuur en eenvoudige installatie instellingen

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



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 ¹⁾
Waterdebiet		Nominaal ²⁾ (5 / 7 / 9 kW)	ℓ/min	15,8 / 20,1 / 25,9
Stroomsensor	Meetbereik	Min. - Max.	ℓ/min	5 - 80
Veiligheidsklep	Verwarmingcircuit		bar	3
	SWW-circuit		bar	10
Expansievat (verwarmingcircuit)	Volume		ℓ	12
Leidingsluitingen	Koudemiddelcircuit	Gas (buitendiameter)	mm (inch)	∅ 15,88 (5/8)
		Vloeistof (buitendiameter)	mm (inch)	∅ 9,52 (3/8)
	Watercircuit	Toevoer	inch	G1" (∅ 22 mm) interne schroefdraad
		Afvoer	inch	G1" (∅ 22 mm) interne schroefdraad
	SWW-tank watercircuit	Koudwatertoevoer	inch	G3/4" (∅ 19,75 mm) intern
		Warmwaterafvoer	inch	G3/4" (∅ 19,75 mm) intern
Sanitaire warmwatertank	Recirculatie	inch	G3/4" (∅ 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, ∅, Hz	220-240, 1, 50
Back-upverwarming	Capaciteit		kW	1∅: 2 / 4 3∅: 6
	Voeding		V, ∅, 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.

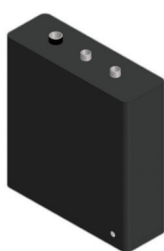
Hierboven worden de waarden aangegeven onder nominale omstandigheden conform ErP-regelgeving.

* 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
		2,4

Expansievat voor sanitair warmwater

De installateur kan optioneel een standaard SWW-expansievat van 8 l installeren die gemakkelijk in het binnendeel past.

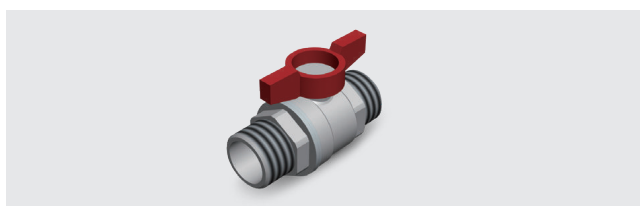
Het vat komt met een accessoirekit met daarin onder andere een flexibele verbindingssstuk.



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)



Productspecificaties (buitendeel)

Omschrijving		OAT	LWT	Binneneenheid	HN0916T NB1		
				Buiteneenheid	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
Nominale capaciteit	Verwarmen	7 °C	35 °C	kW	5,50	7,00	9,00
	Koelen	35 °C	18 °C	kW	5,00	5,25	5,50
Nominale voeding	Verwarmen	7 °C	35 °C	kW	1,22	1,56	2,05
	Koelen	35 °C	18 °C	kW	1,20	1,59	2,20
COP	Verwarmen	7 °C	35 °C	W/W	4,50	4,50	4,40
EER	Koelen	35 °C	18 °C	W/W	4,60	4,40	4,10
Bereik (Buitentemperatuur)	Verwarmen	Min. - Max.		°C DB	-25 - 35		
	Koelen	Min. - Max.		°C DB	5 - 48		
Koudemiddel	Type			-	R32		
	GWP (Global Warming Potential)			-	675		
	Fabrieksvulling			g	1.500		
				t-CO2 eq.	1,013		
	Ongevulde leidinglengte			m	10		
Compressor	Extra vulvolume			g/m	30		
	Type			-	Hermetisch afgesloten scroll		
Koudemiddelleiding	Buitendiameter	Vloeistof		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)		
		Gas		mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)		
	Lengte	Standaard		m	5		
		Max.		m	50		
Niveaoverschil (buiten - binnen)	Max.		m	30			
Afmetingen	Unit	l x h x b		mm	950 x 834 x 330		
Gewicht	Unit			kg	60		
Geluidsniveau	Verwarmen	Nominaal		dB(A)	60,0	61,0	61,0
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)			mm ² 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 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.

Seizoensgebonden energie-efficiëntie

Omschrijving			Binnendeel	HN0916T NB1		
			Buitendeel	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 (ns)	%	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 (ns)	%	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 (nrwh)	%	125	125	125	
	Waterverwarmingseff. klasse (schaal van A+++ tot G)	-	A+	A+	A+	



RI Compressor™

Black Fin



1) Wordt verworven