



# **THERMA V™**

## SPLIT HYDRO BOX & IWT

Effektiv, miljøvenlig, fremragende på alle måder



# OVERSIGT

## LG THERMA V R32 Split

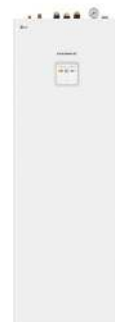
- luft-til-vand varmepumpe (AWHP)
- Der er en udendørs enhed og en indendørs enhed, der er forbundet via kølerør med R32
- 3 enheders kapaciteter (5 / 7 / 9 kW) til opvarmning og køling.



Styring



Indendørsenhed  
HN0916M NK4



IWT  
HN0916T NB1



Udendørsenhed  
HU051MR U44 / HU071MR U44 /  
HU091MR U44



011-1W0315

\* EHPA for Austria.

## LG's New R32 Split AWHP

### Sigter efter at være den bedste varmeløsning

Sørger for rumopvarmning og forsyning af varmt vand hele året i hele dit hjem.



#### MILJØBEVIDSTT

R32 kølemidlet reducerer det globale opvarmningspotentiale af eksisterende kølemiddel med en tredjedel.

#### SMART

Hold dig varm dag og nat med LG's Wi-Fi-løsning, SmartThinQ®

#### STÆRK

Den revolutionære R1-kompressor med stærk opvarmningsydeevne med mindre energi.

## 7 fordele ved LG THERMA V R32 Split



Opnår fremragende ydeevne, især ved lav omgivelsestemperatur under -7 °C.



Fremmer grøn tænkning på grund af det lave globale opvarmningspotentiale af R32-kølemidlet.



Giver smart living-løsninger med Wi-Fi-forbindelse via SmartThinQ®.



Sørger for tilstrækkelig opvarmning ved at lave varmt vand op til 65 °C.



Optimerer effektiviteten med LG's nyeste R1-kompressorteknologi



Har en brugervenlig og intuitiv grænseflade med en ny stilfuld fjernbetjening.



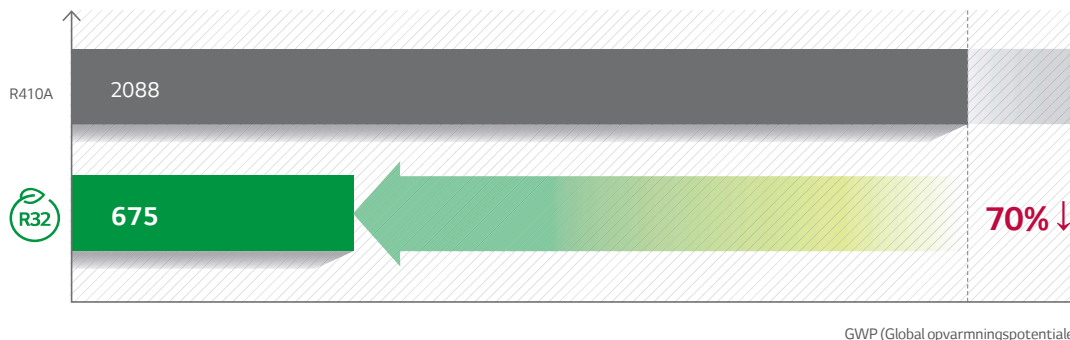
Øger troværdigheden med en energimærkning for overholdelse af EU-direktiv på A+++.

# LÆR LG THERMA V R32 SPLIT & IWT AT KENDE



## Overholder miljøbestemmelserne med det ny miljøbevidste R32 Kølemiddel

Ved at udnytte R32 kølemidlets nye lave GWP, er LG R32 THERMA V Split den perfekte måde at gøre dit hjem mere miljøbevidst og i overensstemmelse med lovgivningen.

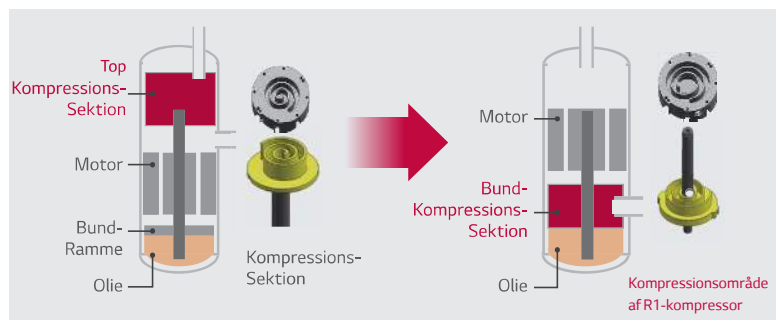


## R1 Compressor™ LGs revolutionerende teknologi

R1 Compressor™ er verdens første hybrid spiralformede kompressor med "gennemgående aksel". Med de bedste elementer fra spiralformede og roterende kompressorer sørger R1 for ydeevne og effektivitet uden lige, og giver mulighed for en mærkbar forbedring af driftsintervallet. LGs nyskabende teknologi afskaffer spiralens vippebevægelse, mindsker energispild og øger den generelle pålidelighed.

### Konventionel spiralkompressor

### R1-kompressor



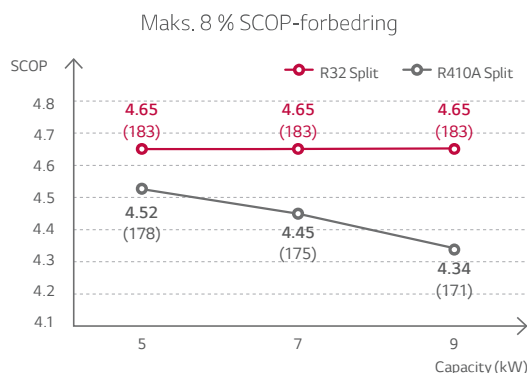
- Spiralkompressor med enkel struktur.
- Høj effektivitet (lav belastning ved lav hastighed / Samlet effektivitet)
- Lav støj (Høj hastighed er mulig)
- Forbedret vippebevægelse af spiralen.
- 20 % vægtreduktion. (i forhold til konventionel Kompressor)



## Opnår A+++ mærkning i overensstemmelse med EU-direktiv

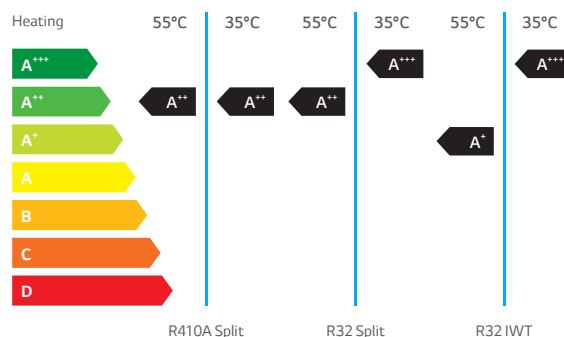
Kombinationen af R1 kompressoren med R32-kølemidlet gør at dette produkt har en sæsonbestemt ydeevne-koefficient (SCOP) på 4,65 i varmedrift og et energirelateret (ErP) på A+++ (Forudsat at udgangsvandets temperatur er 35 °C)

### SCOP



\* Testforhold  
Testprocedure følger EN14825 (lav temp. gennemsnit), baseret på enfaset modelopstilling.

### ErP energimærkning

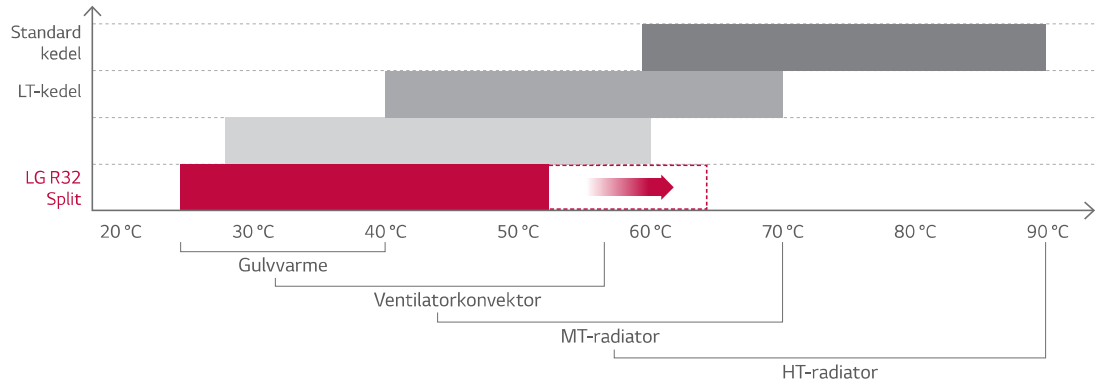


\* A+++ mærkning fås fra 26. sep. 2019 og bør betragtes som A++ mærket indtil da.

**65°C**

## 65 °C udgangsvandtemperatur

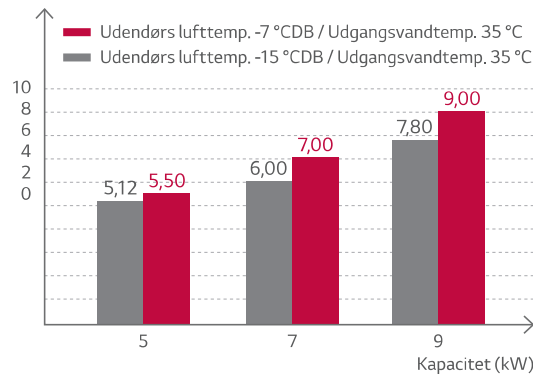
Ved at bruge R32 som kølemiddel og R1-kompressoren, kan LG THERMA V R32 Split producere en udgangsvandtemperatur på op til 65 °C. Det kan bruges til at erstatte en mellemtemperaturreadiator i en renovering af et hjem samt når man bygger et nyt hjem.



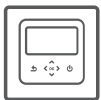
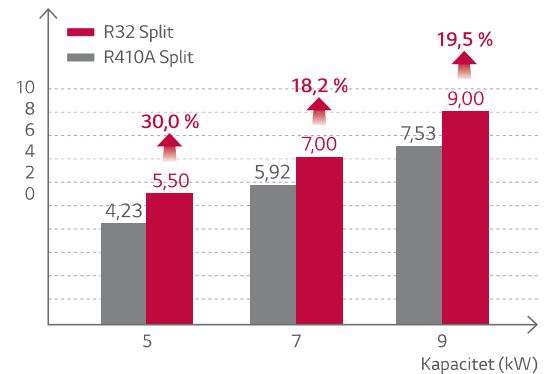
## Fremragende ydeevne, især ved lav omgivelsestemperatur

Varmekapaciteten for R32 Split ved lav omgivelsestemperatur er 18 % højere end for R410A Split.

Varmekapacitet (kW)



Varmekapacitet (kW) ved OAT -7°CDB / LWT 35 °C



## Ny stilfuld fjernbetjening

LGs nye fjernbetjening er optimeret til at betjene LG THERMA V R32 Split med enkle funktioner som alle kan bruge.

### Brugervenlig grænseflade

- Enkel visning af oplysninger
- Nem navigation

### Energioplysninger der er nemme at læse

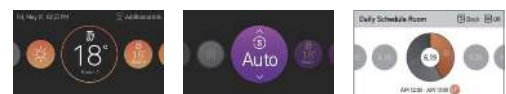
- Et øjeblikkeligt billede af det øjeblikkelige strømforbrug sammenholdt mod målet
- Strøm- og energiforbrugsdata ugentligt, månedligt eller årligt

### Premium design

- Ny moderne 4,3 tommer farve LCD-skærm.
- Enkle berøringsknapper (Tænd/sluk og flere)

### Praktiske funktioner

- Programmerbare indstillinger til optimering af brug
- Tilpas din enheds tidsplan for tænding og slukning, driftstilstand, måltemperatur og mere.
- Nem installationsindstilling.



# IWT (Integreret vandtank)



## LG THERMA V R32 IWT

THERMA V R32 IWT-indendørsenheden kan takket være sit slanke design installeres flere steder indendørs herunder i værkstedet eller vaskerummet, garagen eller køkkenet.



### ELEGANT DESIGN, NEM INSTALLATION, AVANCERET YDEEVNE

THERMA V R32 IWT, eller integreret vandtank, er en forsyningsløsning til varmt vand i hjemmet, der kombinerer en indendørs varmtvandsbeholder med en separat dendørsenhed. THERMA V R32 IWT er den perfekte pladsbesparende løsning til anvendelse i boligen, da hydroniske komponenter som varmt brugsvand og buffertanke, som typisk installeres separat, er fuldt integrerede..

## IWT SPECIFIKATION

Beskrivelse			HN0916T NB1	
Driftsområde (spildevand)	Opvarmning	Min.-Maks.	°C	15 - 65
	Køling	Min.-Maks.	°C	5 - 27
	Varmt brugsvand	Min.-Maks.	°C	15 - 80 <sup>1)</sup>
Vandstrømningshastighed	Min.		l/min	7
	Nominal(2) (5 / 7 / 9 kW)		l/min	15.8 / 20.1 / 25.9
Flow Sensor	Måleområde	Min. - Maks.	l/min	5 - 80
Sikkerhedsventil	Varmekredsløb		bar	3
	Varmvandskreds		bar	10
Expansion Vessel (Heating Circuit)	Volumen		l	12
Rørforbindelser	Kølemiddelkredsløb	Gas (ydre diameter)	mm (tommer)	Ø 15.88 (5/8)
		Væske (ydre diameter)	mm (tommer)	Ø 9.52 (3/8)
	Vandkredsløb	Indløb	tommer	G1" (Ø 22 mm) indvendig tråd
		Udløb	tommer	G1" (Ø 22 mm) indvendig tråd
	Varmtvandstank vandkredsløb	Koldtvandsindløb	tommer	G3/4" (Ø 19,75 mm) indvendig
		Varmtvandsudløb	tommer	G3/4" (Ø 19,75 mm) indvendig
Varmtvandstank	Recirculation	tommer	G3/4" (Ø 19,75 mm) indvendig	
	Vandvolumen	Nominal	l	200
	Indvendig termisk beskyttelsesgrænse		°C	85
Lydniveau			dB(A)	43
Mål (L x B x H)	Enhed		mm	602 x 1,810 x 680
Vægt (uden vand)	Enhed		kg	140
Strømforsyning			V, Ø, Hz	220-240, 1, 50
Backup-varmer	Kapacitet		kW	1Ø : 2 / 4
	Strømforsyning		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50

1) Varmt brugsvand 58-80 Kan kun betjenes, når back-up-varmeren kører.  
2) nominelle betingelser for lave temperaturer (A7/W35 -> 30)

\* På grund af vores innovationspolitik kan nogle specifikationer ændres uden varsel.

\* Ledningskabelstørrelse skal overholde de gældende lokale og nationale koder, og kapitlet

"Elektriske egenskaber" skal konsulteres ved elektrisk arbejde og design.  
Især skal strømkablet og afbryderen vælges i overensstemmelse med dette.

\* LWT: Spildvandstemperatur (Leaving Water Temperature), OAT: Udendørs lufttemperatur (Outdoor Air Temperature)

\* Lydniveauværdier måles i det anekoiske kammer. Derfor afhænger disse værdier af de

omgivende forhold, og værdierne er normalt højere under den faktiske drift.

\* Ydeevnen er i overensstemmelse med EN14511 og afspejler ErP-testforhold. Ovenfor angiver de deklarerede værdier ved nominelle betingelser iht. ErP-regulering.

\* Dette produkt indeholder fluorholdige drivhusegasser.

- Varmtvandstank- og hydronisk komponentintegration
- Integreret maks. 6 kW backup-varmer

# SPECIFIKATION

## Indendørsenhedens specifikation

Beskrivelse			Enhed	HN0916M NK4
Driftsområde (Udgangsvand)	Opvarmning		°C	15 - 65
	Køling	Til ventilatorenhed Under gulvet	°C	5 - 27
Elektrisk varmer	Strømforsyning		Ø / Hz / V	1 / 50 / 220 - 240
	Antal varmespiraler		EA	2
	Kapacitet		kW	3 + 3
	Maksimal driftstrøm		A	32
Flowsensor	Type		-	Hvirvel
	Måleområde		LPM	5 - 80
Rør Forbindelser	Vandkredsløb	Indløb	mm (tommer)	Han PT 25(1)
		Udløb	mm (tommer)	Han PT 25(1)
	Kølemiddelkredsløb	Gas	mm (tommer)	Ø 15,88 (5/8)
		Væske	mm (tommer)	Ø 9,52 (3/8)
Mål	Hus	B x H x D	mm	490 x 850 x 315
Nettovægt	Hus		kg	41
Lydniveau	Opvarmning	Nominel	dB(A)	44

## Udendørsenhedens specifikation

Beskrivelse	OAT	LWT	Indendørsenhed		HN0916M NK4		
			Udendørsenhed	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44	
Nominel kapacitet	Opvarmning	7 °C	35 °C	kW	5,50	7,00	9,00
		7 °C	55 °C	kW	5,50	5,50	5,50
	Køling	2 °C	35 °C	kW	3,30	4,20	5,40
		35 °C	18 °C	kW	5,50	7,00	9,00
Nominel effekt Indgang	Opvarmning	7 °C	35 °C	kW	1,12	1,43	1,94
		7 °C	55 °C	kW	1,57	1,57	1,57
	Køling	2 °C	35 °C	kW	0,94	1,20	1,54
		35 °C	18 °C	kW	1,20	1,56	2,14
COP	Opvarmning	7 °C	35 °C	W/W	4,90	4,90	4,65
		7 °C	55 °C	W/W	3,50	3,50	3,50
	Køling	2 °C	35 °C	W/W	3,52	3,51	3,50
		35 °C	18 °C	W/W	4,60	4,50	4,20
Driftsområde (Udendørs luft)	Opvarmning	Min. - Maks.		°CDB	-25 - 35		
	Køling	Min. - Maks.		°CDB	5 - 48		
Kølemiddel	Type			-	R32		
	GWP (Globalt opvarmingspotentiale)			-	675		
	Opladning			kg	1,5		
	Ladeløs rørlængde			m	10		
	Yderligere opladningsvolumen			g/m	30		
Kompressor	Mængde			EA	1		
	Type			-	Spiral		
Kølemiddelrør Forbindelse	Ydre diam.	Væske		mm (tommer)	Ø 9,52 (3/8)		
		Gas		mm (tommer)	Ø 15,88 (5/8)		
	Længde	Standard		m	5		
		Maks.		m	50		
Mål	Niveaudifference (ODU - IDU)	Maks.	m	30			
Vægt	Enhed	B x H x D	mm	950 x 834 x 330			
Lydniveau	Enhed		kg	60			
Lydtryksniveau (ved 1m)	Opvarmning	Nominel	dB(A)	60			
	Opvarmning	Nominel	dB(A)	50			
Strømforsyning	Fase / frekvens / spænding		Ø / Hz / V	1 / 50 / 220 - 240			
	Maksimal driftstrøm		A	21	22	23	
	Anbefalet afbryder		A	25			

\* På grund af vores innovationspolitik kan nogle specifikationer ændres uden varsel.  
 \* Ledningskabelstørrelsen skal overholde de gældende lokale og nationale koder.  
 Og kapitlet "Elektriske egenskaber" skal konsulteres ved elektrisk arbejde og design.  
 Især skal strømkablet og afbryderen vælges i overensstemmelse med dette.  
 \* LWT:Udgangsvandtemperatur (Leaving Water Temperature), OAT:Udendørs lufttemperatur (Outdoor Air Temperature).

\* Lydniveauværdier måles i det anekoiske kammer. Derfor afhænger disse værdier af de omgivende forhold, og værdierne er normalt højere under den faktiske drift.  
 \* Sammenkoblet rørlængde er standardlængde og forskellen i højde (udendørs - indendørsenhed) er nul.  
 \* Dette produkt indeholder fluorholdige drivhusgasser.

## Sæsonbestemt energi

Beskrivelse	Udendørsenhed	Indendørsenhed	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44	
			HN0916M NK4			
Opvarmning af rum (I henhold til EN14825)	Gennemsnitlig Klima Vandudløb 35 °C	SCOP	-	4,65	4,65	4,65
		Nominel varmeeffekt (værdisat)	kW	6	6	6
		Sæsonbestemt rumvarmopvarmningseffektivitet (Ibs)	%	183	183	183
		Sæsonbestemt rumvarmopvarmningseffektivitet Klasse (skala A+++ til D)	-	A+++	A+++	A+++
		Årligt energiforbrug	kWh	2.444	2.552	2.669
	Gennemsnitlig Klima Vandudløb 55 °C	SCOP	-	3,23	3,23	3,23
		Nominel varmeeffekt (værdisat)	kW	6	6	6
		Sæsonbestemt rumvarmopvarmningseffektivitet (Ibs)	%	126	126	126
		Sæsonbestemt rumvarmopvarmningseffektivitet Klasse (skala A+++ til D)	-	A++	A++	A++
		Årligt energiforbrug	kWh	3.843	3.843	3.843

Note  
 1. A+++ mærkning fås fra 26. sep. 2019 og bør betragtes som A++ mærket indtil da.  
 2. EHPA for Østrig.

**LG Electronics**

[www.lg.com](http://www.lg.com) <http://partner.lg.com>

Copyright © 2019 LG Electronics. All rights reserved.

