

# IWT (Integrierter Wassertank)



## LG THERMA V R32 IWT

Das THERMA V R32 IWT-Innengerät kann aufgrund seines schlanken Designs in den unterschiedlichsten Räumen installiert werden, z. B. in Technik- oder Reinigungsräumen, Garagen oder Küchen.



### SCHLANKES DESIGN, EINFACHE INSTALLATION, HOHE LEISTUNG

THERMA V R32 IWT (integrierter Wassertank) ist eine Lösung für die Versorgung mit Brauchwarmwasser und zum Heizen und Kühlen von Räumen, die einen Warmwassertank für den Innenbereich mit einer separaten Außeneinheit kombiniert.

Der THERMA V R32 IWT ist die perfekte, platzsparende Lösung für den Einbau in Wohnräumen, da die hydraulischen Komponenten, wie zum Beispiel der Brauchwarmwasser- und der Pufferspeicher, die normalerweise separat installiert werden, vollständig integriert sind.

### Technische Daten Innengerät IWT

Bezeichnung		HN0916T NB1			
Einsatzgrenze Wasser	Heizung	Min.-Max.	°C	15 - 65	
	Kühlen	Min.-Max.	°C	5 - 27	
Austrittstemperatur	Warmwasser	Min.-Max.	°C	15 - 80 <sup>1)</sup>	
		Min.	l/Min.	7	
Wasserdurchflussmenge	Messbereich	Min. - Max.	l/Min.	5 - 80	
		Heizkreislauf	bar	3	
Durchflusssensor	Heizkreislauf	Min. - Max.	l/Min.	15,8 / 20,1 / 25,9	
		Wärmewasserkreislauf	bar	10	
Sicherheitsventil	Warmwasserkreislauf	Min. - Max.	l/Min.	7	
		Ausgleichsgefäß (Heizkreislauf)	l	12	
Rohrleitungsanschlüsse	Kältemittel	Gas	Zoll	5/8"	
		Flüssig	Zoll	3/8"	
	Wasser Heizkreis	Eintritt	Zoll	1"	
		Austritt	Zoll	1"	
	Warmwasserspeicher Wasserkreislauf	Eintritt	Zoll	3/4"	
		Austritt	Zoll	3/4"	
		Bypass	Zoll	3/4"	
		Volumen	l	200	
	Warmwasserspeicher	Interner Wärmeschutz-Grenzwert	Min. - Max.	°C	85
			Schalleistungspegel	dB(A)	43
Abmessungen (B x H x T)	-	mm		602 x 1.810 x 680	
		Leergewicht	kg	140	
Spannungsversorgung	-	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	
		Hauptpumpe	Modell	-	WILO
Förderhöhe	Max.		m	7,7	
Leistungsaufnahme	Min. - Max.		W	7,5 - 75	
Pumpen Tank	Modell	-	-	WILO	
		Förderhöhe	Max.	m	5,7
		Leistungsaufnahme	Min. - Max.	W	45 - 85

### Jahreszeitbedingte Energie

Bezeichnung	Außengerät	Innengerät	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
			HN0916T NB1		
Raumheizung (gemäß EN14825)	Wasseraustritts-temperatur 35 °C	SCOP	4,52	4,47	4,45
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (η <sub>sp</sub> )	178	176	175
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseff. Energieeffizienzklasse (Skala A++ bis D)	A+++	A+++	A+++
		Angegebenes Lastprofil	-	L	L
Brauchwarmwassereffizienz (gemäß EN 16147)	-	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η <sub>wh</sub> )	125	125	125
		Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Klasse (Skala A+++ bis G)	A+	A+	A+
		Wärmewasserkreislauf	-	-	-

# SPEZIFIKATION

## Technische Daten Innengerät HYDRO-BOX

Beschreibung	Gerät		HN091MR NKS	
Betriebsbereich	Heizen	°C	15 - 65	
	Kühlen	°C	5 - 27	
	Flächenkühlung	°C	16 - 27	
Elektrische Heizung	Stromversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	
	Anzahl der Heizspiralen	-	2	
	Leistung	kW	3 + 3	
	Maximaler Betriebsstrom	A	32	
Durchflusssensor	Typ	-	Vortex	
	Messbereich	l/Min.	5 - 80	
Leitungsanschlüsse	Wasserkreislauf	Rücklauf	Zoll	1"
		Vorlauf	Zoll	1"
	Kältemittelkreislauf	Gas	Zoll	5/8"
		Flüssigkeit	Zoll	3/8"
Abmessungen	Gehäuse	B x H x T	Zoll	490 x 850 x 315
Nettogewicht	Gehäuse	kg	41	
Schalleistungspegel	Heizen	Nennwert	dB (A)	44
	Modell	-	-	Grundfoss
Pumpe	Förderhöhe	Max.	m	6
	Leistungsaufnahme	Min. - Max.	W	3 - 60

## Technische Daten Außengerät

Beschreibung	VL	AT	Gerät	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
Nennleistung	Heizen	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
	Kühlen	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
Nenn-Leistungsaufnahme	Heizen	7 °C 55 °C	kW	1,57	1,57	1,57
		2 °C 35 °C	kW	0,94	1,20	1,54
		35 °C 18 °C	kW	1,20	1,56	2,14
	Kühlen	35 °C 7 °C	kW	1,96	2,59	3,46
		Min. - Max.	°C	-	-25 - 35	-
		Min. - Max.	°C	-	5 - 48	-
Kältemittel	-	Typ	-	R32	-	
		GWP (Treibhauspotenzial)	-	675	-	
		Füllmenge	kg	1,5	-	
		TCO <sub>eq</sub>	1,013	-		
Kompressor	-	Vorgefüllte Leitungslänge	m	10	-	
		Zusätzliche Nachfüllmenge	g/m	30	-	
		Menge	-	1	-	
		Typ	-	Scroll	-	
Kältemittelleitung Anschluss	Außendurchmesser	Flüssigkeit	Zoll	3/8"	-	
		Gas	Zoll	5/8"	-	
	Länge	Standard	m	5	-	
		Max.	m	50	-	
Abmessungen	Gerät	B x H x T	mm	950 x 834 x 330	-	
		Gerät	kg	60	-	
	Schalleistungspegel	Heizen	Nennwert	dB (A)	60	-
		Schallleistungspegel	Nennwert	dB (A)	50	-
Stromversorgung	Spannung / Phase / Frequenz	V / Ph / Hz		21	22	23
	Maximaler Betriebsstrom	A		22		
	Empfohlene Absicherung	A		25		

\* Aufgrund unserer Innovationspraxis können sich einige technische Spezifikationen ohne Ankündigung ändern.

\* Die Leistungsgröße muss den einschlägigen örtlichen und nationalen Bestimmungen entsprechen.

Bei Elektroarbeiten und -installationen ist das Kapitel „Elektrische Merkmale“ zu beachten.

Insbesondere sind das Stromversorgungskabel und der Schutzschalter dementsprechend auszuwählen.

\* WAT: Wasseraustrittstemperatur, ALT: Außenlufttemperatur

\* Die Schallpegelwerte werden in einem schalltoten Raum ermittelt. Da diese Werte von den Umgebungsbedingungen abhängen, sind sie im tatsächlichen Betrieb normalerweise höher.

\* Die Leistungen basieren darauf, dass die angeschlossenen Leitungslänge die Standardlänge und der Höhenunterschied (Außen- - Innengerät) gleich null ist.

\* Diese Produkt enthält fluorierte Treibhausgase.

## Jahreszeitbedingte Energie

Beschreibung	Außengerät	Innengerät	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44	
			HN091MR NKS			
Raumheizung (gemäß EN14825)	Wasseraustritts-temperatur 35 °C	SCOP	4,65	4,65	4,65	
		Nennwärmeleistung (Prated)	kW	6	6	6
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (η <sub>sp</sub> )	%	183	183	183
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseff. Energieeffizienzklasse (Skala A++ bis D)	-	A++	A++	A++
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.444	2.552	2.669
	Wasseraustritts-temperatur 55 °C	SCOP	126	126	126	
		Nennwärmeleistung (P rated)	kW	6	6	6
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (η <sub>sp</sub> )	%	126	126	126
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseff. Energieeffizienzklasse (Skala A++ bis D)	-	A++	A++	A++
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3.843	3.843	3.843

Hinweis

1. Energieeffizienzklasse A++ ist nach neuer Energiegesetzgebung erhältlich, bis dahin sollte A++ verwendet werden.

2. EHPA für Österreich.



# THERMA V™

## SPLIT, HYDRO-BOX & IWT

Effizient, umweltfreundlich, hervorragend





# ÜBERSICHT

## LG THERMA V R32 Split, HYDRO-BOX & IWT

- Luft-Wasser-Wärmepumpe (AWHP)
- Innen- und Außengerät über R32-Kältemittelleitungen verbunden.
- 3 Geräteleistungen (5 / 7 / 9kW) zum Heizen und Kühlen.



## Die neue R32 Split Luft-Wasser-Wärmepumpe von LG

### Für beste Heizungslösungen

Versorgt Ihr Zuhause das ganze Jahr mit Raumheizung und Warmwasser.



#### UMWELTBESWUSST

R32 Kältemittel verringert das Treibhauspotential bestehender Kältemittel um ein Drittel.

#### KRAFTVOLL

Der revolutionäre R1-Kompressor für eine kraftvolle Heizleistung mit geringerem Energieaufwand.

#### INTELLIGENT

Wärme bei Tag und Nacht mit der WLAN-Lösung SmartThinQ von LG.

## Die 7 Hauptvorteile der LG THERMA V R32 Split



Liefert exzellente Leistung, vor allem bei niedriger 100% Heizleistung bis -7°C.



Ist umweltverträglich dank dem niedrigen Treibhauspotential des R32 Kältemittels.



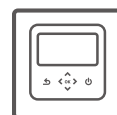
Bietet intelligente Lösungen mit WLAN-Konnektivität via SmartThinQ.



Liefert Heizleistung durch die Warmwasserversorgung bis 65 °C.



Optimiert die Effizienz mit modernster R1-Kompressortechnologie von LG.



Bietet eine benutzerfreundliche, intuitive Schnittstelle über eine neue, stylische Fernbedienung.



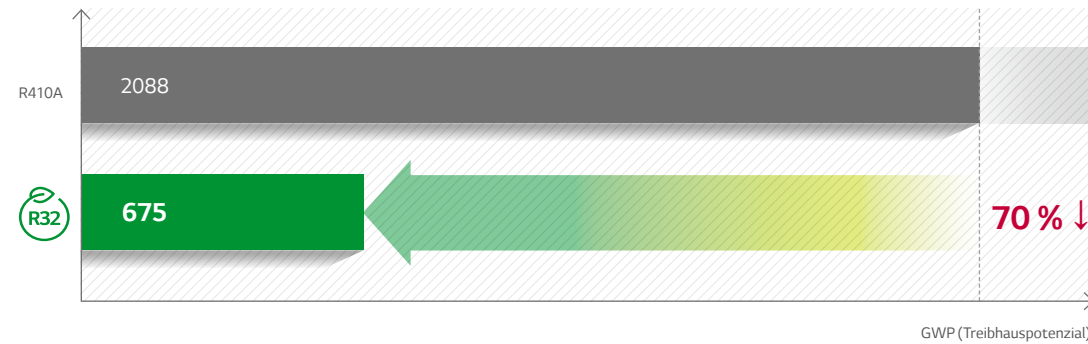
Hohe Glaubwürdigkeit durch die EU-konforme Energieeffizienzklasse A+++.

# DIE LG THERMA V R32 SPLIT



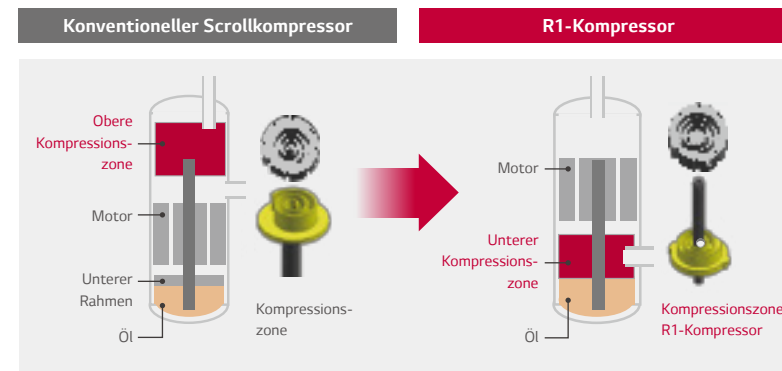
## Konform mit dem neuen, umweltverträglichen R32 Kältemittel

Machen Sie Ihr Zuhause umweltfreundlich mit dem neuen Kältemittel R32, welches effizienter ist und ein um 68% reduziertes Treibhauspotential (GWP) als R410A besitzt.



## R1 Compressor™ Die revolutionäre Technologie von LG

R1 Compressor™ Technologie bietet verbesserte Effizienz, höhere Zuverlässigkeit und einen erweiterten Betriebsbereich, was zum Teil auf die verbesserte Kippbewegung des Scrollkompressors zurückzuführen ist.

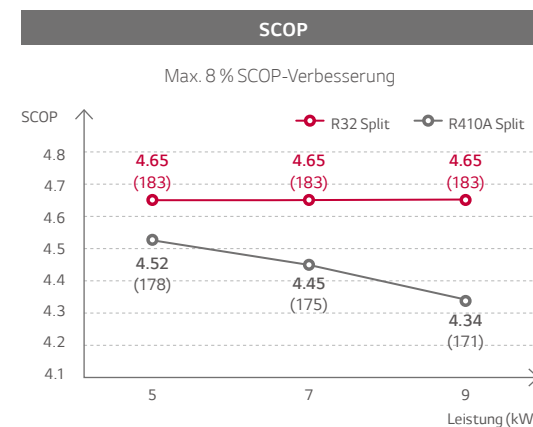


- Scroll-Kompressor mit einfachem Aufbau.
- Hohe Effizienz. (Niedrige Last bei niedriger Drehzahl / Gesamteffizienz)
- Geringe Geräusentwicklung. (Hohe Drehzahl möglich)
- Verbesserte Kippbewegung beim Scrollen.
- 20 % Gewichtsreduktion. (gegenüber herkömmlichen Kompressoren)

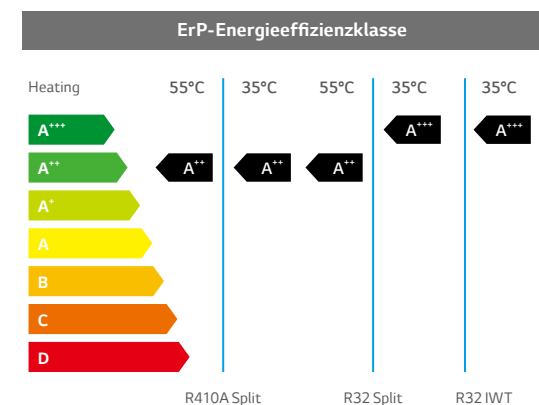


## Mit EU-konformer A+++ Energieeffizienzklasse

Durch Kombination des R1-Kompressors mit dem R32 Kältemittel liefert dieses Produkt eine jahreszeitbedingte Leistungsanzahl (SCOP) im Heizbetrieb von 4,65 und ein energieverbrauchsrelevantes Produkt (ErP) mit A+++ (Abhängig von der Wasseraustrittstemperatur von 35 °C)



\* Testbedingung  
Das Testverfahren entspricht EN14825 (niedrige Durchschnittstemperatur), auf der Grundlage einer einphasigen Modellreihe.

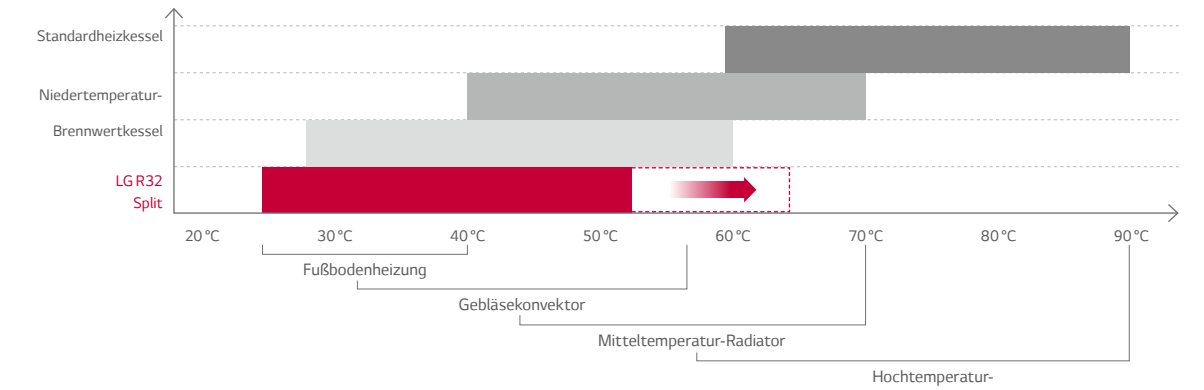


\* Die Energieeffizienzklasse A+++ ist ab 26. September 2019 erhältlich, bis dahin sollte A++ verwendet werden.



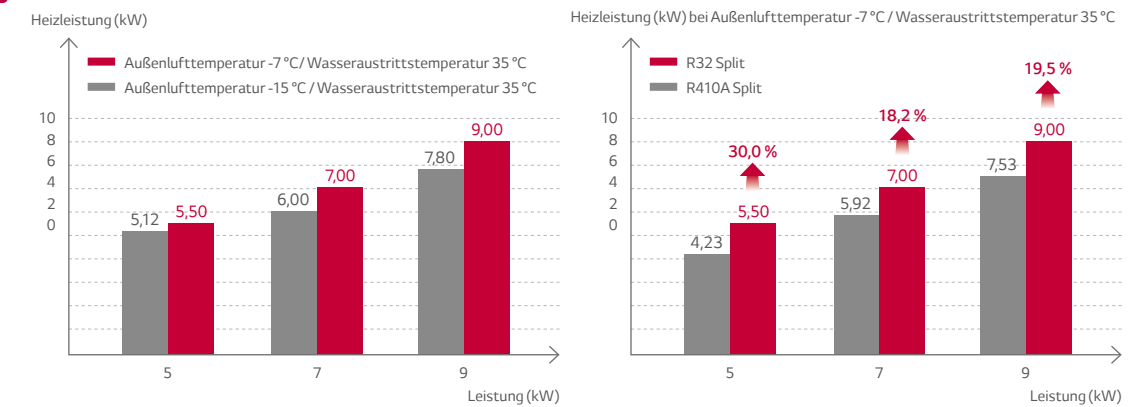
## 65 °C Wasseraustrittstemperatur

Mithilfe des R32 Kältemittels und des R1-Kompressors kann die LG THERMA V R32 Split eine Wasseraustrittstemperatur bis 65 °C erzeugen und als Ersatz für einen Mitteltemperatur-Heizkörper bei der Modernisierung oder beim Neubau eines Hauses verwendet werden.



## Exzellente Leistung bei niedriger Umgebungstemperatur

100% Heizleistung bei -7°C und 80% Heizleistung bei -15°C. und dabei 18 % effizienter als bei der R410A Split.



## Neue stylische Fernbedienung

Die neue Fernbedienung von LG ist für die Bedienung der LG THERMA V R32 Split optimiert und einfach einsetzbar.

## Benutzerfreundliche Schnittstelle

- Einfaches Informationsdisplay.
- Intuitive Navigation.

## Leicht verständliche Energieangaben

- Unmittelbare Übersicht über den Stromverbrauch im Vergleich zum Sollwert.
- Wöchentlicher, monatlicher oder jährlicher

## Premium-Design

- Neues, modernes 4,3-Zoll-LCD-Farbdisplay.
- Einfache Berührungsschalter. (An/Aus und mehr)

## Komfortfunktionen

- Programmierbare Einstellungen für optimalen Gebrauch.
- Personalisieren Sie den Betriebszeitplan, den Betriebsmodus, die Solltemperatur und andere Werte Ihres Geräts.
- Einfache Installationseinstellung.

