

# 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 Austrittstemperatur	Heizung	Min.-Max.	°C	15 - 65
	Kühlen	Min.-Max.	°C	5 - 27
	Warmwasser	Min.-Max.	°C	15 - 80 <sup>1)</sup>
Wasserdurchflussmenge		Min.	l/Min.	7
		Nennwert <sup>2)</sup> (5 / 7 / 9 kW)	l/Min.	15,8 / 20,1 / 25,9
Durchflusssensor	Messbereich	l/Min.		5 - 80
Sicherheitsventil	Heizkreislauf		bar	3
	Warmwasserkreislauf		bar	10
Ausgleichsgefäß (Heizkreislauf)	Volumen		l	12
Rohrleitungsanschlüsse	Kältemittel	Gas	Zoll	5/8"
		Flüssig	Zoll	3/8"
		Eintritt	Zoll	1"
	Wasser Heizkreis	Eintritt	Zoll	3/4"
		Austritt	Zoll	1"
		Eintritt	Zoll	3/4"
Warmwasserspeicher Wasserkreislauf	Austritt	Zoll	3/4"	
	Bypass	Zoll	3/4"	
Warmwasserspeicher	Volumen	l		200
	Interner Wärmeschutz-Grenzwert	°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
	Modell			WILO
Hauptpumpe	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	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
			Innengerät	HN0916T NB1		
Raumheizung (gemäß EN14825)	Wasseraustrittstemperatur 35 °C	SCOP	-	4,52	4,47	4,45
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (ηs)	%	178	176	175
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz Energieeffizienzklasse (Skala A++ bis D)	-	A+++	A++	A+++
		Angegebene Lastprofil	-	L	L	L
Brauchwarmwassereffizienz (gemäß EN 16147)		Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (ηwh)	%	125	125	125
		Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Klasse (Skala A+++ bis G)	-	A+	A+	A+

# SPEZIFIKATION

## Technische Daten Innengerät HYDRO-BOX

Beschreibung			Gerät	HN091MR NKS
Betriebsbereich	Heizen		°C	15 - 65
	Kühlen	Gebläsekonvektoren Flächenkühlung	°C	5 - 27 16 - 27
Elektrische Heizung	Stromversorgung	Spannung / Phase / Frequenz	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50
	Anzahl der Heizspiralen		-	2
	Leistung		kW	3 x 3
	Maximaler Betriebsstrom		A	32
Durchflusssensor	Typ			Verteek
	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			Grundfloss
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	
	Kühlen	2 °C 35 °C	kW	3,30	4,20	5,40	
		35 °C 18 °C	kW	5,50	7,00	9,00	
Nenn-Leistungsaufnahme	Heizen	7 °C 35 °C	kW	1,12	1,43	1,94	
		7 °C 55 °C	kW	1,57	1,57	1,57	
	Kühlen	2 °C 35 °C	kW	0,94	1,20	1,54	
		35 °C 18 °C	kW	1,20	1,56	2,14	
	Betriebsbereich (Außentemperatur)	Heizen	Min. - Max.	°C	-25 - 35		
		Kühlen	Min. - Max.	°C	5 - 48		
Kältemittel	Typ			R32			
	GWP (Treibhauspotenzial)			-	675		
	Füllmenge		kg		1,5		
	Vorgefüllte Leitungslänge		m		10		
	Zusätzliche Nachfüllmenge		g/m		30		
	Menge				-		1
Kompressor	Typ			Scroll			
Kältemittelleitung	Außendurchmesser	Flüssigkeit	Zoll	3/8"			
		Gas	Zoll	5/8"			
Anschluss	Länge	Standard	m	5			
		Max.	m	50			
		Höhendifferenz (AG - IG)	m	30			
Abmessungen	Gerät	B x H x T	mm	950 x 834 x 330			
Gewicht	Gerät		kg	60			
Schalleistungspegel (bei 1 m)	Heizen	Nennwert	dB (A)	60			
	Kühlen	Nennwert	dB (A)	60			
Stromversorgung	Spannung / Phase / Frequenz		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50			
	Maximaler Betriebsstrom		A	22		23	
	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 Stromversorgungs-kabel 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.

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase.

## Jahreszeitbedingte Energie

Beschreibung			Außengerät	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
	Innengerät		HN091MR NKS			
Raumheizung (gemäß EN14825)	Wasseraustrittstemperatur 35 °C	SCOP	-	4,65	4,65	4,65
		Nennwärmeleistung (Prated)	kW	6	6	6
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (ηs)	%	183	183	183
	Wasseraustrittstemperatur 55 °C	Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz Energieeffizienzklasse (Skala A++ bis D)	-	A++	A++	A++
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2,444	2,552	2,669
		SCOP	-	3,23	3,23	3,23
Wasseraustrittstemperatur 55 °C	Nennwärmeleistung (D rated)	kW	6	6	6	
	Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (ηs)	%	126	126	126	
	Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz Energieeffizienzklasse (Skala A++ bis D)	-	A++	A++	A++	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,843	3,843	3,843	

Hinweis

1. Energieeffizienzklasse A++ ist nach neue Energiegesetzgebung erhältlich, bis dahin sollte A++ verwendet werden.  
2. EHPA für Österreich.

## LG Electronics

www.lg.com/at <http://partner.lge.com/at>

Copyright © 2022 LG Electronics. Alle Rechte vorbehalten.



Weierbachweg 1 • A-3390 Melk  
Telefon: 02752 62872-0 • E-Mail: office@ipk.co.at



# THERMA V™

## SPLIT, HYDRO-BOX & IWT

Effizient, umweltfreundlich, hervorragend





# ÜBERSICHT

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

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



\* EHPA für Österreich

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

### Für beste Heizungslösungen

Versorgt Ihr Zuhause das ganze Jahr mit Raumheizung und Warmwasser.



**UMWELTBESWUST**  
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 Warmwasser-versorgung bis 65 °C.



Optimiert die Effizienz mit modernster R1-Kompressortechnologie von LG.



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



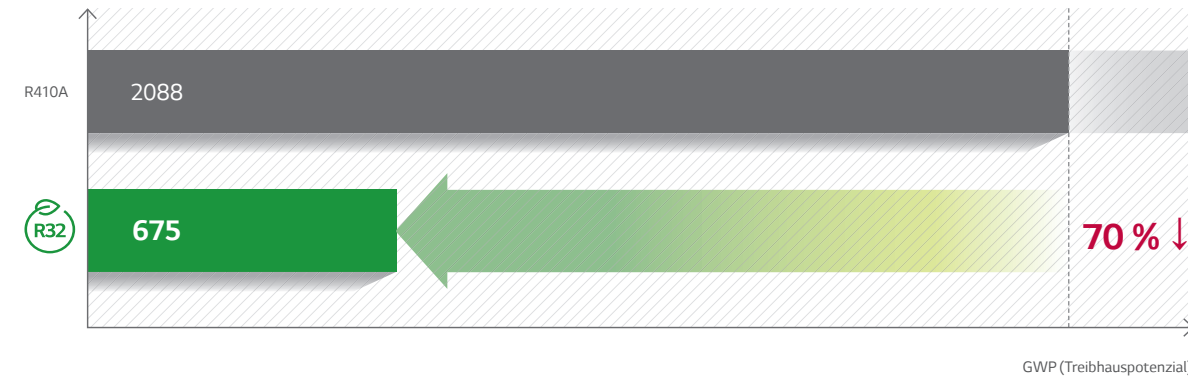
Hohe Glaubwürdigkeit durch die EU-konforme Energieeffizienzklasse A+++.

# DIE LG THERMA V R32 SPLIT



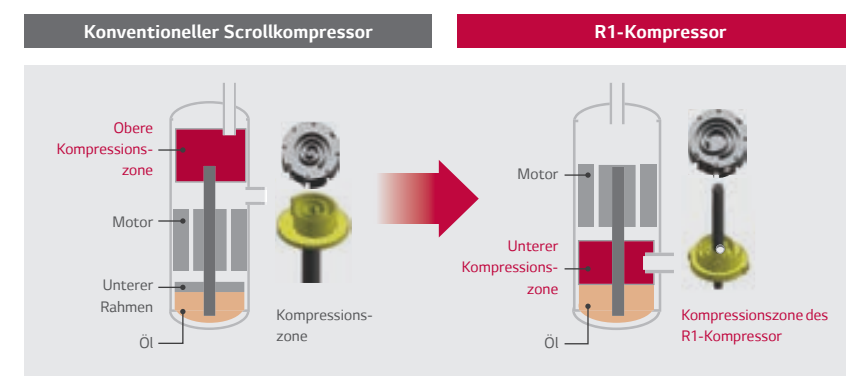
## Konform mit dem neuen, umweltverträglichen R32 Kältemittel

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.

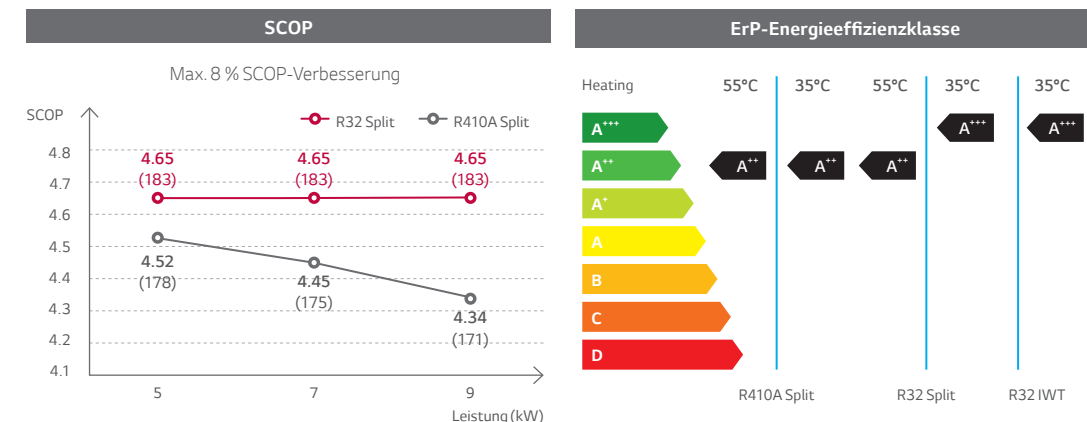


- Scroll-Kompressor mit einfachem Aufbau.
- Hohe Effizienz. (Niedrige Last bei niedriger Drehzahl / Gesamteffizienz)
- Geringe Geräusentwicklung. (Hohe Drehzahl möglich)
- Verbesserte Kippbewegung beim Scrollen.
- 20 % Gewichtsreduktion. (gegenüber herkömmlichen Kompressoren)



## Mit EU-konformer A+++ Energieeffizienzklasse

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



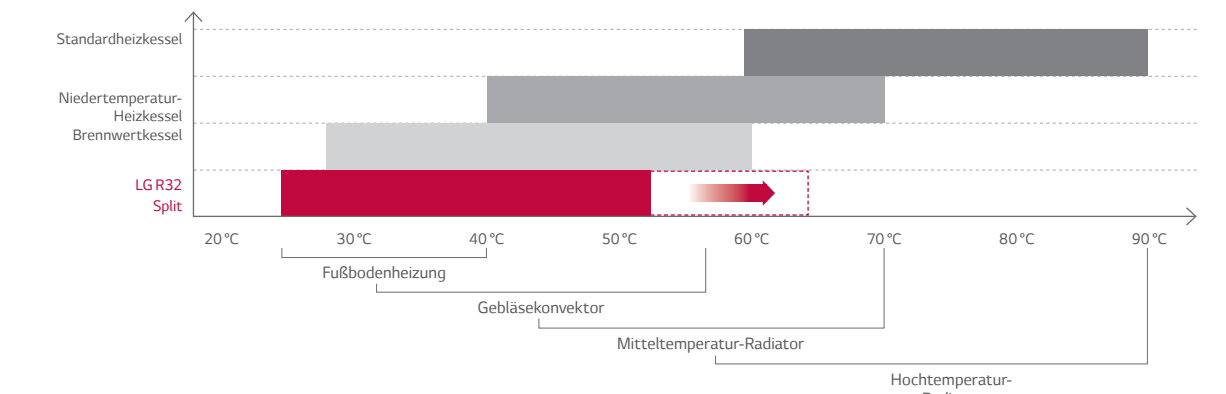
\* Testbedingung  
Das Testverfahren entspricht EN14825 (niedrige Durchschnittstemperatur), auf der Grundlage einer einphasigen Modellreihe.

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



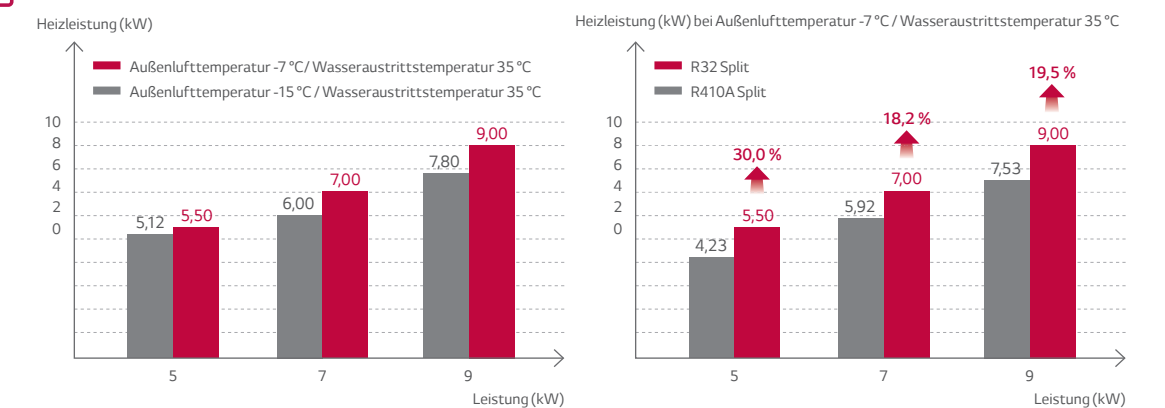
## 65 °C Wasseraustrittstemperatur

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.

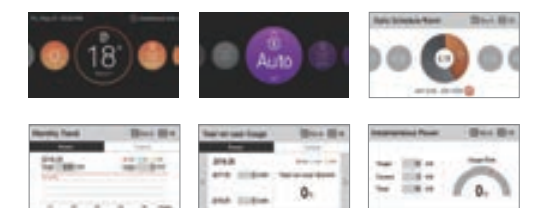


## Neue stylische Fernbedienung

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 Stromverbrauch.

### 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.

