

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
Wasserdurchflussmenge	Warmwasser	Min.-Max.	°C	15 ~ 80 ¹⁾
		Min.	l/Min.	7
Durchflusssensor	Messbereich	Min. ~ Max.	l/Min.	5 ~ 80
	Heizkreislauf		bar	3
Sicherheitsventil	Warmwasserkreislauf		bar	10
	Volumen		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"
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
				WILO
Hauptpumpe	Modell		-	
	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)	Wasseraustritts-temperatur 35 °C	SCOP	-	4,52	4,47	4,45
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (η _{sp})	%	178	176	175
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseff. Energieeffizienzklasse (Skala A++ bis D)	-	A+++	A+++	A+++
		Angegebenes Lastprofil	-	L	L	L
Brauchwarmwassereffizienz (Gemäß EN 16147)		Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})	%	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	Gebälasekonvektoren	°C	5 ~ 27
		Flächenkühlung	°C	16 ~ 27
Elektrische Heizung	Stromversorgung	Spannung / Phase / Frequenz	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
Leitungs-anschlüsse	Wasserkreislauf	Rücklauf	Zoll	1"
		Vorlauf	Zoll	1"
	Kältemittelkreislauf	Gas	Zoll	15,88 Ph (5/8)
		Flüssigkeit	Zoll	9,52 Ph (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
	Kühlen	2 °C	35 °C	kW		3,30	4,20	5,40
		35 °C	18 °C	kW		5,50	7,00	9,00
Nenn-Leistungs-aufnahme	Heizen	7 °C	35 °C	kW		5,50	7,00	9,00
		7 °C	55 °C	kW		1,12	1,43	1,94
	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	
	Typ			-			R32	
	GWP (Treibhauspotenzial)			-			675	
Kältemittel	Füllmenge			kg			1,5	
				TCO _{eq}			1,013	
	Vorgefüllte Leitungslänge			m			10	
	Zusätzliche Nachfüllmenge			g/m			30	
Kompressor	Menge			-			1	
	Typ			-			Scroll	
Kältemittelleitung Anschluss	Außendurchmesser	Flüssigkeit		Zoll			9,52 Ø (3/8)	
		Gas		Zoll			15,88 Ø (5/8)	
	Länge	Standard		m			5	
		Max.		m			50	
Abmessungen	Höhendifferenz (AG - IG)	Max.		m			30	
	Gerät	B x H x T		mm			950 x 834 x 330	
Gewicht	Gerät			kg			60	
Schalleistungspegel	Heizen	Nennwert		dB (A)			60	
Schalldruckpegel (bei 1 m)	Heizen	Nennwert		dB (A)			50	
Stromversorgung	Spannung / Phase / Frequenz			V / Ph / Hz			230 / 1 / 50	
	Maximaler Betriebsstrom			A		21	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.

* Diese Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase.

Jahreszeitbedingte Energie

Beschreibung			Außengerät	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
Raumheizung (Gemäß EN14825)	Wasseraustritts-temperatur 35 °C	SCOP	Innengerät		HN091RM NKS	
		Nennwärmeleistung (Prated)	-	4,65	4,65	4,65
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (η _{sp})	kW	6	6	6
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseff. Energieeffizienzklasse (Skala A++ bis D)	%	183	183	183
		Jährlicher Energieverbrauch	-	A++	A++	A++
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2,444	2,552	2,669
	Wasseraustritts-temperatur 55 °C	SCOP	-	3,23	3,23	3,23
		Nennwärmeleistung (P rated)	kW	6	6	6
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (η _{sp})	%	126	126	126
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseff. Energieeffizienzklasse (Skala A++ bis D)	-	A++	A++	A++
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3,843	3,843	3,843
		Jährlicher Energieverbrauch				

Hinweis

1. Energieeffizienzklasse A++ ist nch neue Energiegesetzgebung erhältlich, bis dahin sollte A++ verwendet werden.

2. EHPA für Österreich.



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.



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.

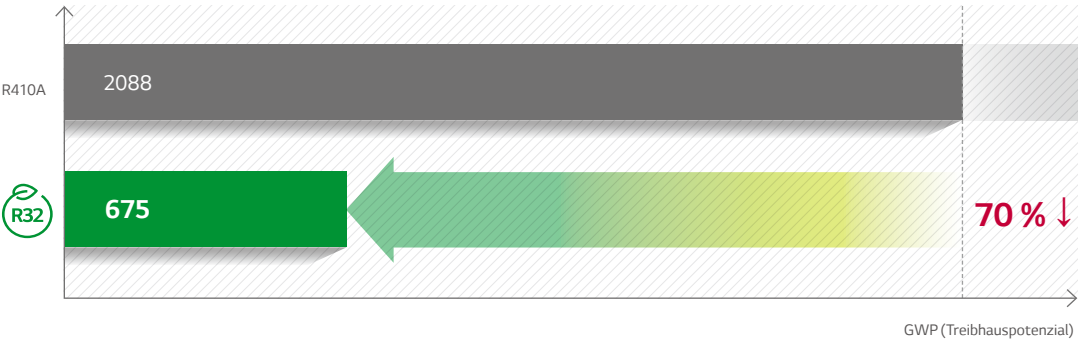
Bietet eine benutzerfreundliche, intuitive Schnittstelle über eine neue, stylische Fernbedienung.

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

DIE LG THERMA V R32 SPLIT

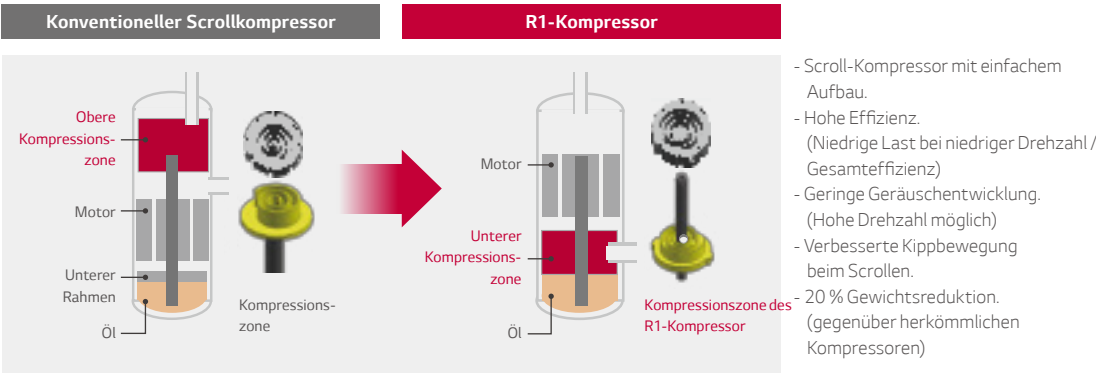
Konform mit dem neuen, umweltverträglichen R32 Kältemittel

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



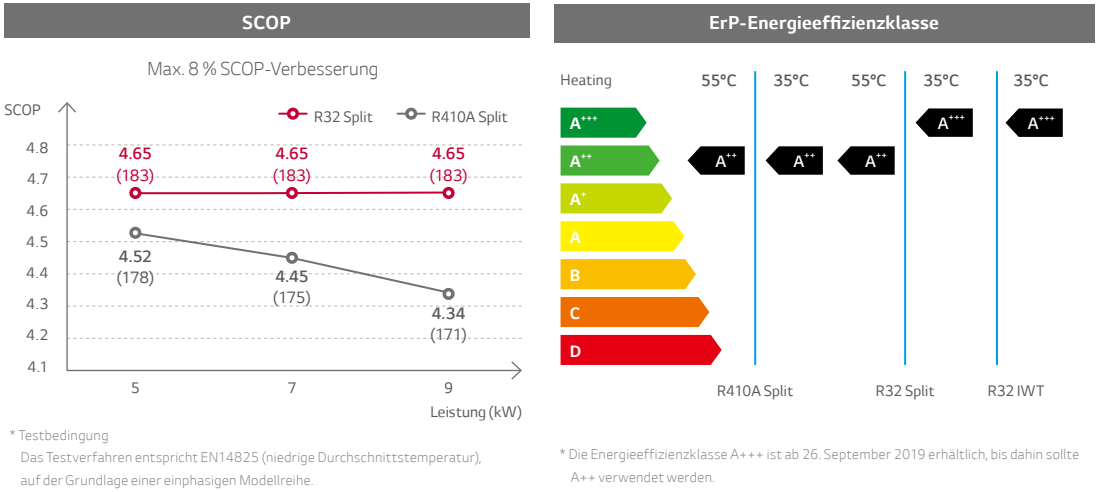
R1 Compressor™ Die revolutionäre Technologie von LG

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



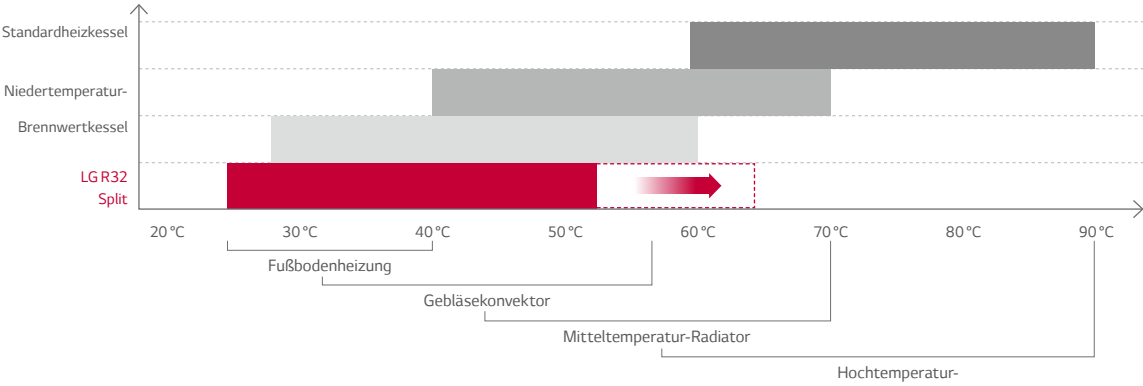
Mit EU-konformer A+++ Energieeffizienzklasse

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)



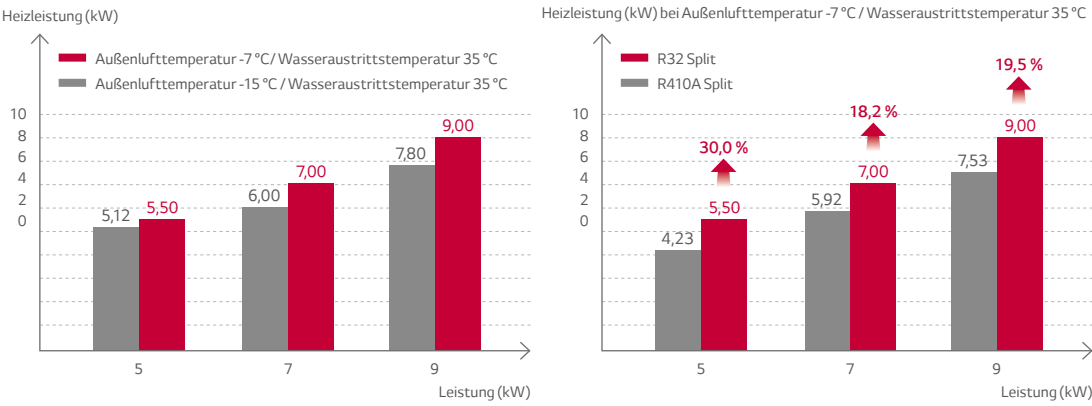
65 °C Wasseraustrittstemperatur

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.