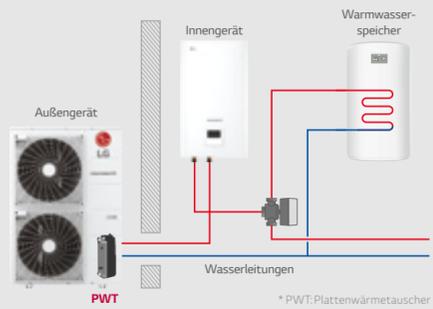


THERMA V HYDROSPLIT IM ÜBERBLICK

KOMFORT UND LEISTUNG IN EINEM PAKET

Innovation und Sicherheit sind prägend für den LG Therma V Hydrosplit, mit getrenntem Innen- und Außengerät, die durch Wasserleitungen miteinander verbunden sind. Der Wärmetauscher der Anlage ist im Außengerät integriert, wodurch im Falle einer Leckage kein Kühlmittel im Innenbereich austreten kann. Die schnelle und einfache Installation beruht auf den im Innengerät integrierten hydraulischen Komponenten, wie Wasserpumpe, Ausdehnungsgefäß und Entlüfter, sowie auf der Tatsache, dass die elektrische Verkabelung am Einbauort des Innengeräts ausgeführt werden kann.



LG THERMA V R32 HYDROSPLIT

Erhöhte Flexibilität bei der Installation

- Innen- und Außengerät sind über Wasserleitungen miteinander verbunden
- In das Innengerät integrierte Heizungswasserkomponenten
Wasserpumpe, Ausdehnungsbehälter, Entlüftung
- Benutzerfreundliches Bedienfeld für die Installationseinstellungen

Hoher Wirkungsgrad und großer Betriebsbereich

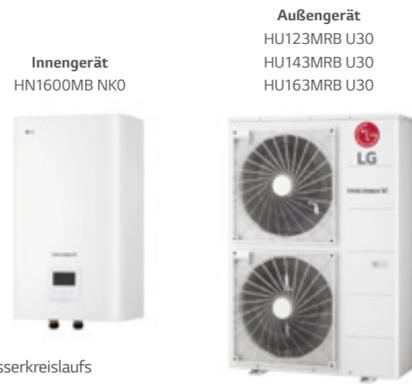
- Kältemittel R32
- SCOP bis 4,60 (Durchschnittsklima/Niedrigtemp.-Anwendung): A+++
- COP bis 5,04 (Außenluft 7 °C/Wasseraustritt 35 °C)
- Wasseraustrittstemperatur bis 65 °C
- Einbindung einer Solarthermieanlage

Innovatives Design und moderne Technologie

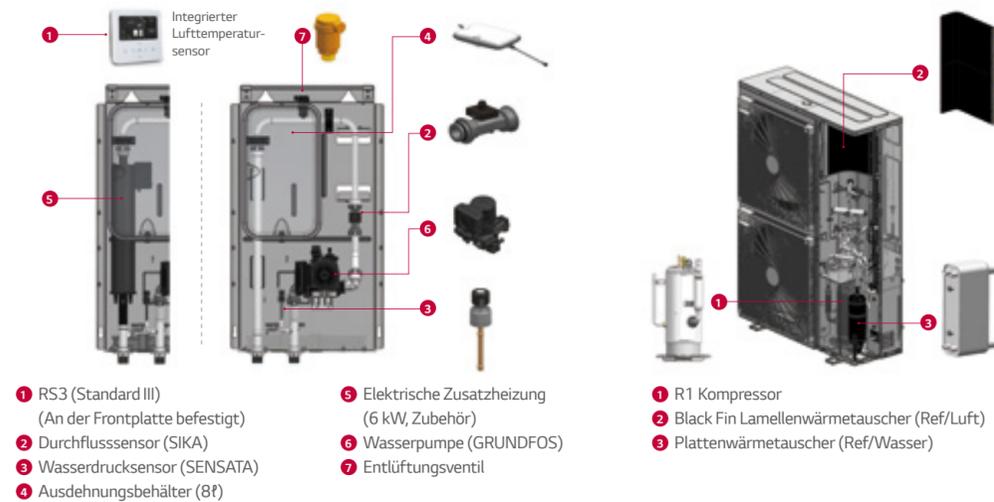
- Integrierte Sensoren für Wasserfluss und -druck zur Echtzeitüberwachung des Wasserkreislaufs
- Erweiterte Steuerungsoptionen für die Wasserpumpe
(optimale Durchflussrate, festgelegte Kapazität, festgelegte Durchflussrate, festgelegte ΔT)
- Verbesserte Steuerungslogik für den 2. Kreis



1) Wird erworben



HAUPTKOMPONENTEN



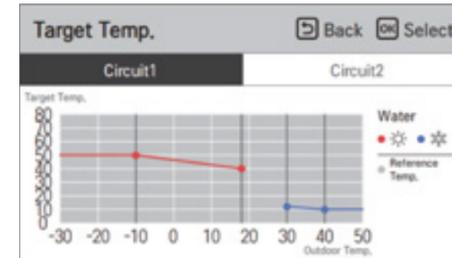
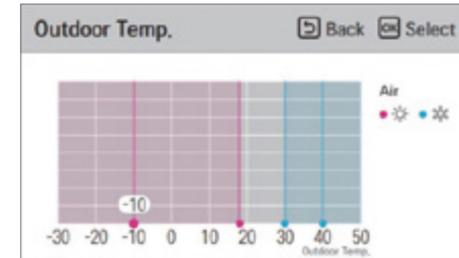
- 1 RS3 (Standard III)
(An der Frontplatte befestigt)
- 2 Durchflusssensor (SIKA)
- 3 Wasserdrucksensor (SENSATA)
- 4 Ausdehnungsbehälter (Bf)
- 5 Elektrische Zusatzheizung
(6 kW, Zubehör)
- 6 Wasserpumpe (GRUNDFOS)
- 7 Entlüftungsventil

- 1 R1 Kompressor
- 2 Black Fin Lamellenwärmetauscher (Ref/Luft)
- 3 Plattenwärmetauscher (Ref/Wasser)



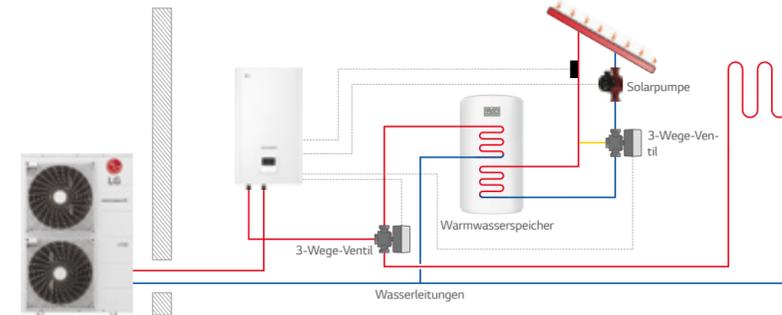
JAHRESZEITLICHER AUTOMATIKBETRIEB

In diesem Modus wird die Solltemperatur automatisch an die Außentemperatur angepasst. Zusätzlich läuft neben dem herkömmlichen wetterabhängigen Betriebsmodus auch die Kühlperiodenfunktion. Darüber hinaus lässt sich diese Funktion bequem über visualisierte Grafiken einstellen.



KOMBINATION MIT SOLARTHERMIEANLAGE

Der THERMA V kann zum Aufheizen des Warmwasserspeichers mit der Solarthermieanlage kombiniert werden. Gemessen wird der Temperaturunterschied zwischen Solarkollektor und Warmwasserspeicher. Der Heizbetrieb wird dann eingeschaltet, wenn die Temperatur des Solarkollektors die des Warmwasserspeichers überschreitet.



ZUBEHÖRTEILE (OPTIONALES ZUBEHÖR)

Zusatzheizung¹⁾



- 1 Heizelement
- 2 FU-Schalter
- 3 Heizungsrelais-PCB
- 4 Magnetschalter

Elektrische Daten		HA061B E1	HA063B E1
Zusatzheizung	Typ	-	Ummantelung
	Anzahl der Heizspiralen	EA	2
	Max. Stromverbrauch	kW	3,0 + 3,0
Verkabelung	Heizstufe	Stufe	2
	Stromversorgung	V, Ph, Hz	230, 1, 50
	Max. Stromstärke	A	26,1
	Netzkabel (einschließlich Masse, H07RN-F)	mm ² x Adern	4,0 x 3

1) Erhältlich ab November 2020

ZUBEHÖRTEILE (SEPARAT ERHÄLTICH)

Schmutzfänger



Technische Daten		Details	
Material	Gehäuse	Messing	
	Geflecht	EDELSTAHL (STS304)	
Maschenweite	30		
Anschluss	PF 1 Zoll		



THERMA V™ R32 HYDROSPLIT



WICHTIGSTE VORTEILE

EINFACHE INSTALLATION



Hydrosplit



LG Heizungs-konfigurator*



Clip-anschluss



R1 Kompressor



R32-Kühlmittel



Flashgas-Einspritzung



Großer Betriebsbereich



Black Fin Lamellen-wärmetauscher



Solarthermie



Energie-status

HERAUSRAGENDE LEISTUNG UND EFFIZIENZ

ANWENDERKOMFORT



Intuitives Bedienfeld



LG ThinQ



Mischer-kreis



Mehrere Steuerungs-optionen



Durchfluss-sensor



Drucksensor



Heizkessel eines Fremdanbieters



Energie-überwachung



Jahreszeitlicher Automatikbetrieb



Leiser Modus

* Wird noch in diesem Jahr unterstützt



HYDROSPLIT-KONZEPT

Innen- und Außengerät werden bei der THERMA V R32 Hydrosplit über Wasserleitungen miteinander verbunden. Da der gesamte Heizkreis im Außengerät integriert ist, kann kein Kühlmittel im Innenbereich austreten.



LG ThinQ NAHTLOSE KONNEKTIVITÄT

Mit Hilfe von LG ThinQ können Anwender kompatible LG-Produkte aus der Ferne überwachen und steuern, um die Temperatur und den Betrieb ihres THERMA V R32 Hydrosplit zu jeder Zeit und von jedem Ort aus zu regeln. Die ThinQ-Technologie funktioniert auch mit der Sprachaktivierung über Google Home.



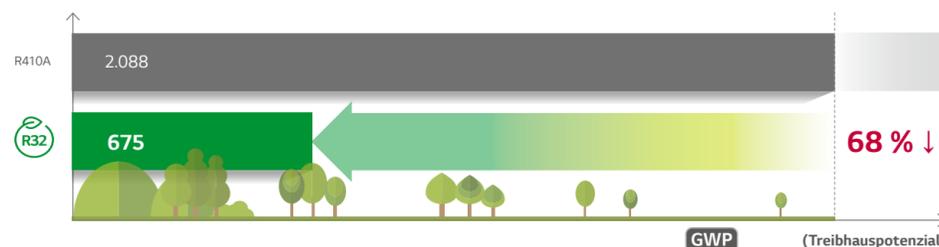
ERWEITERTE PUMPENSTEUERUNGSOPTIONEN

Für den Anwenderkomfort gibt es verschiedene Möglichkeiten der Pumpensteuerung. Mit der R32 Hydrosplit kann die Wasserdurchflussrate je nach Wärmelastbedingung geändert werden, sodass ein energieeffizienterer Betrieb bei niedriger Last möglich ist.



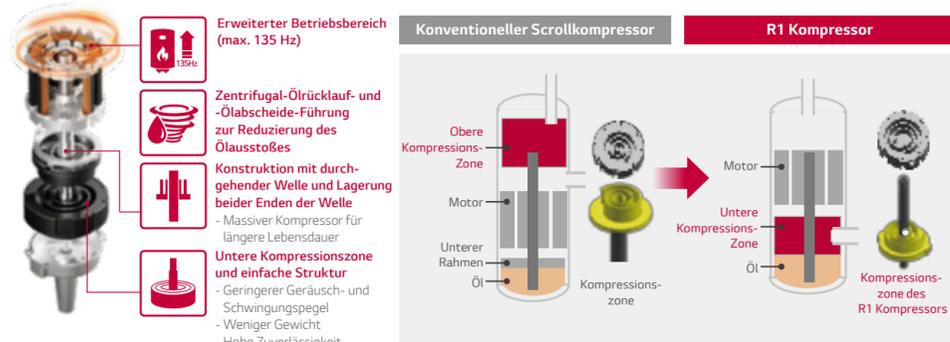
UMWELTBEWUSST MIT DEM KÜHLMITTEL R32

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



RI Compressor™ REVOLUTIONÄRE LG-TECHNOLOGIE

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



PRODUKTDATEN

INNENGERÄT

Innengerät		HN1600MB NKO	
Einsatzgrenze	Heizung	Min.-Max.	°C
Wasser-Austrittstemperatur	Kühlen	Min.-Max.	°C
	Warmwasser	Min.-Max.	°C
Wasserdurchflussmenge		Min.	l/min
		Nennwert ²⁾ (12 / 14 / 16 kW)	34,5 / 40,3 / 46,0
Durchflusssensor	Messbereich	Min. - Max.	l/min
Wasserdrucksensor	Messbereich	Min. - Max.	bar
Ausdehnungsgefäß	Volumen		l
Sicherheitsventil	Druckgrenze	Obergrenze	bar
		Eintritt	Zoll
Leitungsanschlüsse	Wasserkreislauf	Austritt	Zoll
Verkabelung	Netz- und Kommunikationskabel (inkl. Masse, H07RN-F)	Nennwert	mm ² x Adern
Schalleistungspegel	Heizung	Nennwert	dB (A)
Abmessungen		B x H x T	mm
Gewicht			kg
	Modell		-
Pumpe	Förderhöhe	Max.	m
	Leistungsaufnahme	Min. - Max.	W

AUSSENGERÄT

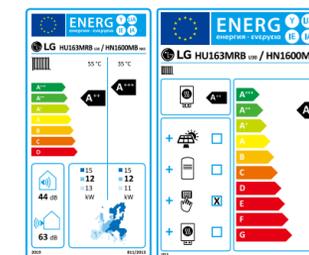
Beschreibung	ALT	WAT	Innengerät Außengerät	HN1600MB NKO			
				HU123MRB U30 (3Ø)	HU143MRB U30 (3Ø)	HU163MRB U30 (3Ø)	
Nennleistung	Heizung	7 °C	35 °C	kW	12,00	14,00	16,00
		2 °C	55 °C	kW	11,00	12,00	13,00
	Kühlen	35 °C	18 °C	kW	12,00	14,00	16,00
		35 °C	7 °C	kW	12,00	14,00	16,00
Nenn-Aufnahmeleistung	Heizung	7 °C	35 °C	kW	2,38	2,86	3,33
		2 °C	55 °C	kW	3,79	4,04	4,29
	Kühlen	35 °C	18 °C	kW	3,01	3,31	3,83
		35 °C	7 °C	kW	2,53	3,26	4,00
Einsatzgrenze (Außentemperatur)	Heizung	Min. - Max.	°C		-25 - 35		
	Kühlen	Min. - Max.	°C		5 - 48		
Kältemittel	Typ				R32		
	GWP-Wert (Global Warming/Treibhaus-Potenzial)				675		
	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent				2,100	1,418	
Kompressor	Typ				Hermetisch versiegelter Scrollkompressor		
Abmessungen	Einheit	B x H x T	mm		950 x 1.380 x 330		
Gewicht	Einheit		kg		91,7		
Schalleistungspegel	Heizung	Nennwert	dB (A)	61,0	62,0	63,0	
	Heizung	Nennwert	dB (A)	53,0	54,0	55,0	
Spannungsversorgung	Spannung, Phase, Frequenz		V, Ph, Hz		400, 3, 50		
	Maximaler Betriebsstrom		A	3Ph: 12,0	3Ph: 12,5	3Ph: 13,0	
	Empfohlener Schutzschalter		A		3Ph: 1,6		
Verkabelung	Netz-kabel (inkl. Masse, H07RN-F)		mm ² x Adern		3Ph: 2,5 x 5		

1) Der Warmwasserbetrieb 58-80 ist nur dann verfügbar, wenn die Zusatzheizung in Betrieb ist.
 2) Nennbedingungen für niedrige Temperaturen (A7/W35 -> 30)
 * Aufgrund unserer Innovationspraxis können sich einige technische Daten ohne Ankündigung ändern.
 * Die Kabelgröße 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 Leistungswerte entsprechen EN14511 unter ErP-Prüfbedingungen. Obenstehend sind die erklärten Werte unter Nennbedingungen gem. ErP-Regelung aufgeführt.

JAHRESZEITLICH BEDINGTE ENERGIEEFFIZIENZ

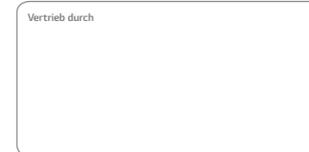
Beschreibung	Innengerät Außengerät	HN1600MB NKO				
		HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30		
Raumheizung (gemäß EN14825)	SCOP	Jahreszeitbedingter Heizeffizienz der Raumheizung (η _s)	%	181	180	179
		Raumheizung: jahreszeitbedingte Energieeffizienzklasse (Skala A+++ bis D)		A+++	A+++	A+++
	Wasser-austritts-temperatur 55 °C	SCOP		3,50	3,47	3,45
		Jahreszeitbedingter Heizeffizienz der Raumheizung (η _s)	%	137	136	135



1) Wird erworben



www.lg.com http://partner.lge.com lgtherma.de
 Copyright © 2020 LG Electronics. Alle Rechte vorbehalten.



INTUITIVE BEDIENUNG

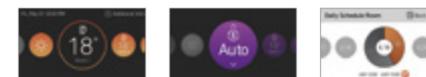
THERMA V verfügt über einen neuen Remote-Controller, der mehrere Funktionen unterstützt.

Premium-Design

- Neues, modernes Design mit 4,3-Zoll-LSD-Farbdisplay
- Kapazitiver Berührungsschalter
- (Insbesondere die An-/Aus-Schaltfläche, die eine LED aktivieren)

Benutzerfreundliches

- Informationen werden mithilfe einfacher Grafiken, Symbole und Texte dargestellt
- Einfache Navigation



Praktische Funktionen

- Optimierung der Logik der Planeinstellungen
- Einstellung von Zeitraum, Datum, An-/Aus-Zeiten, Betriebsmodus und Solltemp. Einfache Installationseinstellung

Erweiterte Energiedaten über eine benutzerfreundliche Schnittstelle

- Klare Übersicht über den momentanen Stromverbrauch im Vergleich zum Sollwert
- Kumulierter Stromverbrauch und Stromerzeugung in einer Woche, einem Monat oder einem Jahr



* Von der Zählerschnittstelle (PENKTH000) müssen die Energiedaten erfasst werden.

Ausführliche Displayinformationen

