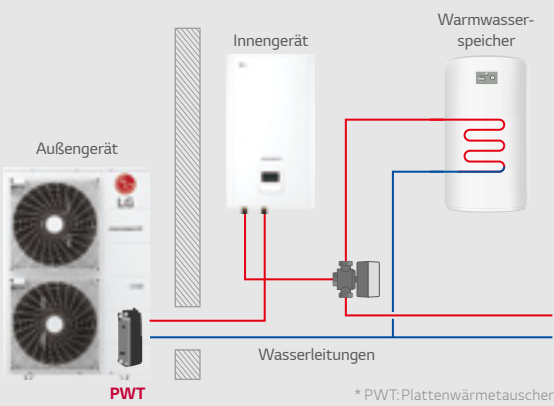


THERMA V HYDROSPLIT IM ÜBERBLICK

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

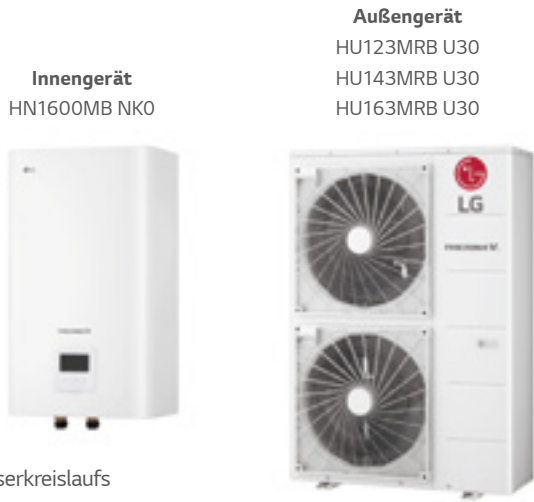
- Kältemittel R32
- SCOP bis 4,60 (Durchschnittsklima/Niedrigtemp.-Anwendung): A+++
- COP bis 5,04 (Außenluft 7 °C/Wasseraustritt 35 °C)
- Wasseraustrittstemperatur bis 65 °C
- Einbindung einer Solarthermieranlage

Innovatives Design und moderne Technologie

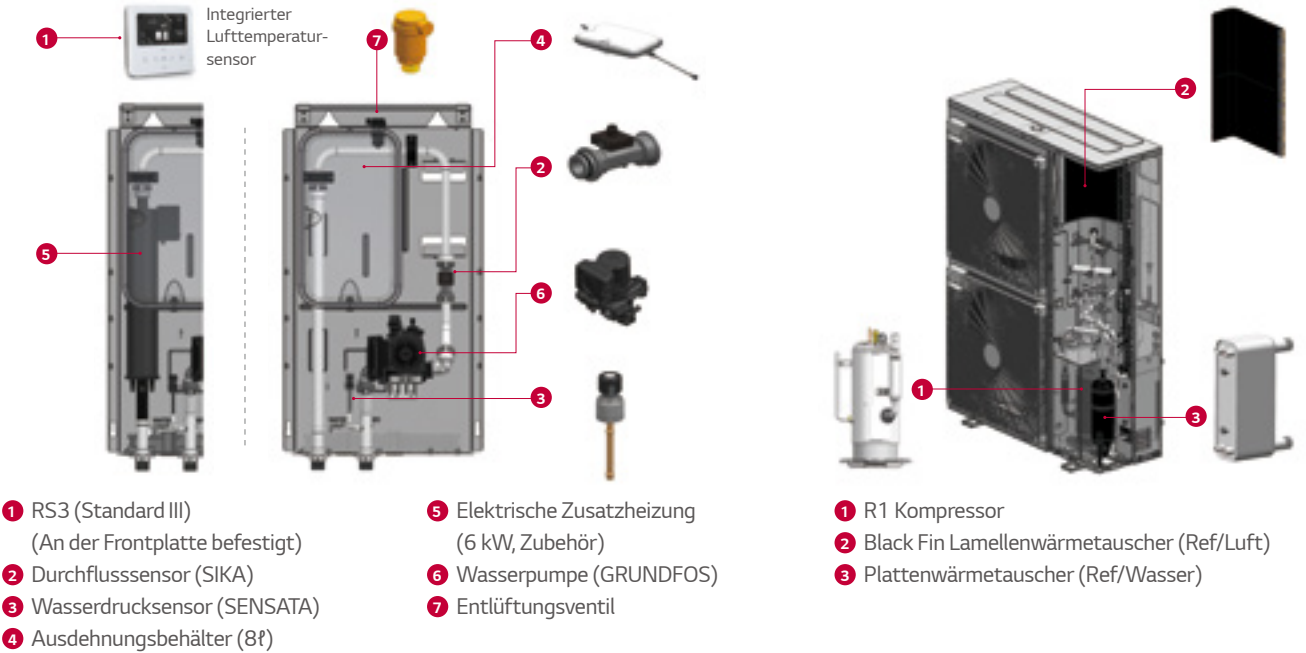
- Integrierte Sensoren für Wasserfluss und -druck zur Echtzeitüberwachung des Wasserkreislaufs
- Erweiterte Steuerungsoptionen für die Wasserpumpe
(optimale Durchflussrate, festgelegte Kapazität, festgelegte Durchflussrate, festgelegte ΔT)
- Verbesserte Steuerungslogik für den 2. Kreis



1) Wird erworben

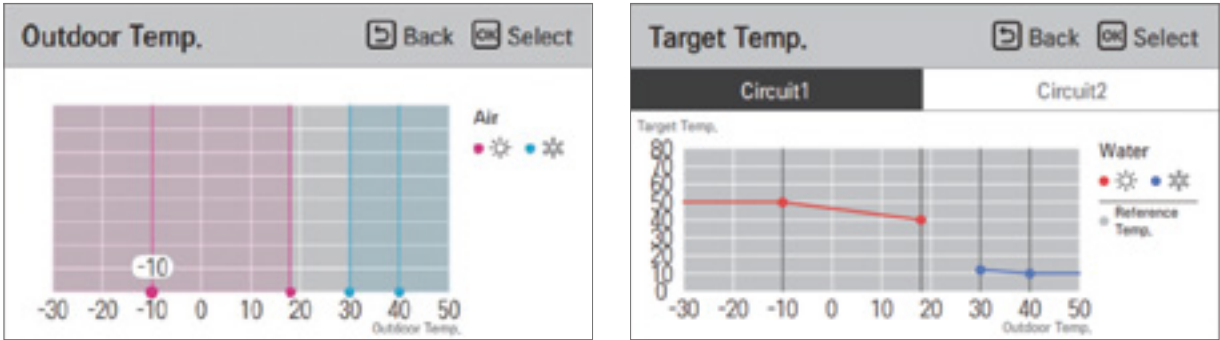


HAUPTKOMPONENTEN



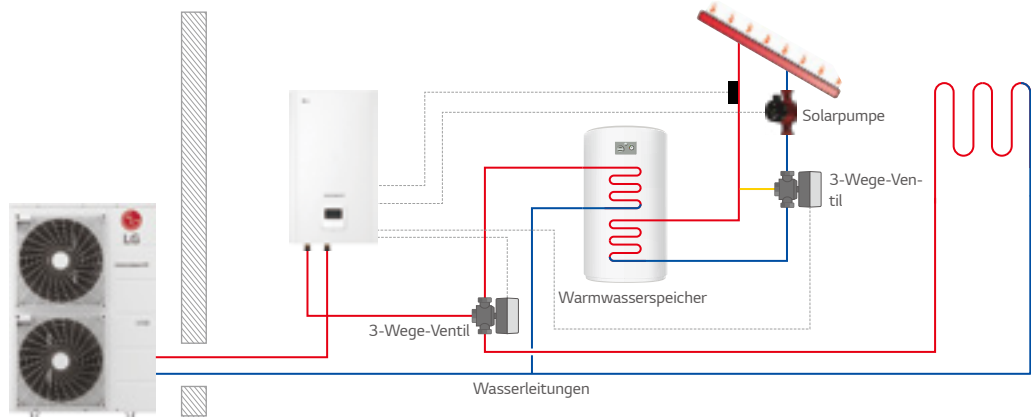
JAHRESZEITLICHER AUTOMATIKBETRIEB

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 Solarthermieranlage 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⁾



Elektrische Daten		HA061B E1	HA063B E1
Zusatzheizung	Typ	-	Ummantelung
Verkabelung	Anzahl der Heizspiralen	EA	2
	Max. Stromverbrauch	kW	3,0 + 3,0
	Heizstufe	Stufe	2
	Stromversorgung	V, Ph, Hz	230, 1, 50
	Max. Stromstärke	A	26,1
	Netzkabel (einschließlich Masse, H07RN-F)	mm² 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



WICHTIGSTE VORTEILE

EINFACHE INSTALLATION



Hydrosplit



LG Heizungs-konfigurator*



Clip-anschluss



R1 Kompressor



R32-Kühlmittel



Flashgas-Einspritzung



Großer Betriebsbereich



Black Fin Lamellen-wärmetauscher



Solar-thermie



Energie-status

HERAUSRAGENDE LEISTUNG UND EFFIZIENZ



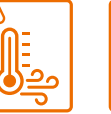
Intuitives Bedienfeld



LG ThinQ



Mischer-kreis



Mehrere Steuerungs-optionen



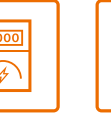
Durchfluss-sensor



Drucksensor



Heizkessel eines Fremdanbieters



Energie-überwachung



Jahreszeitlicher Automatikbetrieb



Leiser Modus



Hydrosplit

HYDROSPLIT-KONZEPT

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





UMWELTBEWUSST MIT DEM KÜHLMITTEL R32

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

R410A

2.088

R32

675

68 % ↓

GWP

(Treibhauspotenzial)



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.



Erweiterter Betriebsbereich (max. 135 Hz)



Zentrifugal-Ölrücklauf- und -Ölabscheide-Führung zur Reduzierung des Ölausstoßes



Konstruktion mit durchgehender Welle und Lagerung beider Enden der Welle



Untere Kompressionszone und einfache Struktur



Konventioneller Scrollkompressor



R1 Kompressor



Obere Kompressions-Zone



Motor



Unterer Rahmen



Öl



Untere Kompressions-Zone



Motor



Öl



Kompressions-zone des R1 Kompressors

ANWENDERKOMFORT



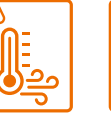
Intuitives Bedienfeld



LG ThinQ



Mischer-kreis



Mehrere Steuerungs-optionen



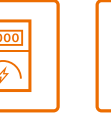
Durchfluss-sensor



Drucksensor



Heizkessel eines Fremdanbieters



Energie-überwachung



Jahreszeitlicher Automatikbetrieb



Leiser Modus



LG ThinQ NAHTLOSE KONNEKTIVITÄT

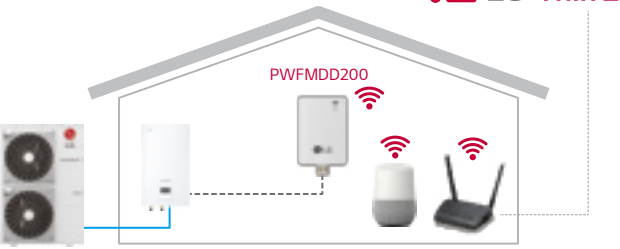
Mit Hilfe von LG ThinQ können Anwender kompatible LG-Produkte aus der Ferne überwachen und steuern, um die Temperatur und den Betrieb ihres THERMA V R32 Hydrosplit zu jeder Zeit und von jedem Ort aus zu regeln. Die ThinQ-Technologie funktioniert auch mit der Sprachaktivierung über Google Home.



Notwendiges Zubehör:
PWFMDD200 (LG WLAN-Modem)
PWYREW000 (10-m-Verlängerung zum Anschlusskabel zwischen THERMA V Innengerät und LG WLAN-Modem)
kann je nach Montagesituation ggf. erforderlich sein.

* Suchen Sie „LG ThinQ“ in Google Market oder im App Store, und laden Sie die App herunter.

* Google Home Voice wird im Vereinigten Königreich, in Frankreich, Deutschland, Spanien, Italien, Österreich, Irland und Portugal unterstützt.

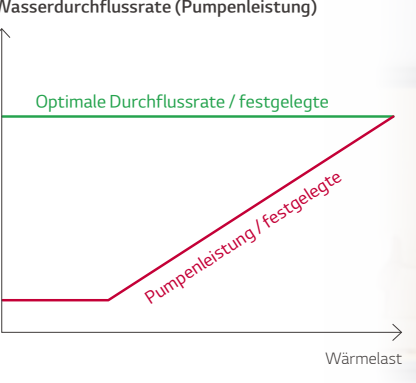


LG ThinQ



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.



Wasserdurchflussrate (Pumpenleistung)

Optimale Durchflussrate / festgelegte

Pumpenleistung / festgelegte

Wärmelast







INTUITIVE BEDIENUNG

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



Premium-Design



Benutzerfreundliches



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



Smartphone app



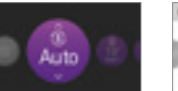
Web portal



Energy monitor



Energy monitor screen 1



Energy monitor screen 2



Energy monitor screen 3

PRODUKTDATEN

INNENGERÄT				HN1600MB NKO		
Innengerät						
Einsatzgrenze	Heizung	Min.-Max.	°C			15 ~ 65
Wasser-Austrittstemp.	Kühlen	Min.-Max.	°C			5 ~ 27
	Warmwasser	Min.-Max.	°C			15 ~ 80 ¹⁾
Wasserdurchflussmenge		Min.	l/min			15
		Nennwert ²⁾ (12 / 14 / 16 kW)	l/min			34,5 / 40,3 / 46,0
Durchflusssensor	Messbereich	Min. ~ Max.	l/min			5 ~ 80
Wasserdrucksensor	Messbereich	Min. ~ Max.	bar			0 ~ 20
Ausdehnungsgefäß	Volumen		l			8
Sicherheitsventil	Druckgrenze	Obergrenze	bar			3
Leitungsanschlüsse	Wasserkreislauf	Eintritt	Zoll			1"
		Austritt	Zoll			1"
Verkabelung	Netz- und Kommunikationskabel	(inkl. Masse, H07RN-F)	mm² x Adern			0,75 x 4
Schalleistungspegel	Heizung	Nennwert	dB (A)			44
Abmessungen		B x H x T	mm			490 x 850 x 315
Gewicht			kg			30,3
Pumpe	Modell		-			Grundfoss
	Förderhöhe	Max.	m			8
	Leistungsaufnahme	Min. - Max.	W			14 ~ 140

AUSSENGERÄT		ALT	WAT	Innengerät Außengerät	HN1600MB NKO		
Beschreibung					HU123MRB U30 (3Ø)	HU143MRB U30 (3Ø)	HU163MRB U30 (3Ø)
Nennleistung	Heizung	7 °C	35 °C	kW	12,00	14,00	16,00
		7 °C	55 °C	kW	11,50	12,00	12,00
	Kühlen	2 °C	35 °C	kW	11,00	12,00	13,80
		35 °C	18 °C	kW	12,00	14,00	16,00
Nenn-Aufnahmeleistung	Heizung	7 °C	35 °C	kW	12,00	14,00	16,00
		7 °C	55 °C	kW	2,38	2,86	3,33
	Kühlen	2 °C	35 °C	kW	3,79	4,04	4,29
		35 °C	18 °C	kW	3,01	3,31	3,83
Einsatzgrenze (Außentemperatur)	Heizung	35 °C	18 °C	kW	2,53	3,26	4,00
		35 °C	7 °C	kW	4,44	5,38	6,40
	Kühlen	Min. ~ Max.		°C		-25 ~ 35	
		Min. ~ Max.		°C		5 ~ 48	
Kältemittel	Typ					R32-	
		GWP-Wert (Global Warming/Treibhaus-Potenzial)				675	
	Werksfüllung / tCO2-Äquivalent			g		2.100	
				t-CO2-eq		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	
				A	3Ph: 12,0	3Ph: 12,5	3Ph: 13,0
	Maximaler Betriebsstrom					3Ph: 12,5	
						3Ph: 1,6	
Verkabelung	Empfohlener Schutzschalter			A		3Ph: 1,6	
	Netzkabel (inkl. Masse, H07RN-F)			mm² 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: Wasseraustrittstemp.; ALT: Außentemp.
* 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)	Wasser-austrittstemp. 35 °C	SCOP	4,60	4,57	4,55
		Jahreszeitbedingter Heizeffizienz der Raumheizung (ηs)	%	181	180
		Raumheizung: jahreszeitbedingte Energieeffizienzklasse (Skala A+++ bis D)	-	A+++	A+++
	Wasser-austrittstemp. 55 °C	SCOP	3,50	3,47	3,45
		Jahreszeitbedingter Heizeffizienz der Raumheizung (ηs)	%	137	136
		Raumheizung: jahreszeitbedingte Energieeffizienzklasse (Skala A+++ bis D)	-	A++	A++



Energy label 1



Energy label 2



Energy label 3



Energy label 4



Energy label 5



Energy label 6



Energy label 7



Energy label 8



Energy label 9



Energy label 10



Energy label 11



Energy label 12



Energy label 13



Energy label 14



Energy label 15

Energy label 16

Energy label 17

Energy label 18

Energy label 19

Energy label 20

Energy label 21

Energy label 22

Energy label 23

Energy label 24

Energy label 25

Energy label 26

Energy label 27

Energy label 28

Energy label 29

Energy label 30

Energy label 31

Energy label 32

Energy label 33

Energy label 34

Energy label 35

Energy label 36

Energy label 37

Energy label 38

Energy label 39

Energy label 40

Energy label 41

Energy label 42

Energy label 43

Energy label 44

Energy label 45

Energy label 46

Energy label 47

Energy label 48

Energy label 49

Energy label 50

Energy label 51

Energy label 52

Energy label 53

Energy label 54

Energy label 55

Energy label 56

Energy label 57

Energy label 58

Energy label 59

Energy label 60

Energy label 61

Energy label 62

Energy label 63

Energy label 64

Energy label 65

Energy label 66

Energy label 67

Energy label 68

Energy label 69

Energy label 70

Energy label 71

Energy label 72

Energy label 73

Energy label 74

Energy label 75

Energy label 76

<