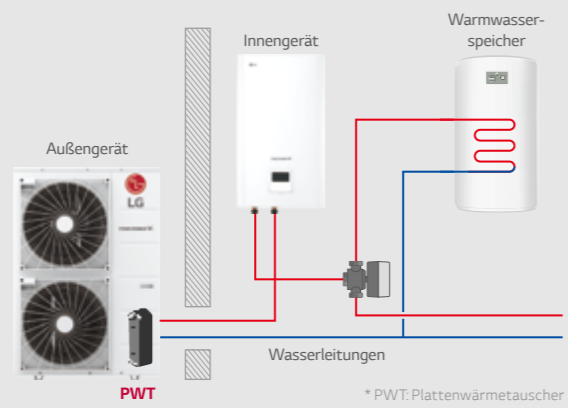


THERMA V HYDROSPLIT IM ÜBERBLICK

KOMFORT UND LEISTUNG IN EINEM PAKET

Innovation und Sicherheit sind prägend für den LG Therma V Hydrosplit, mit getrenntem Innen- und einem Außengerät, die durch Wasserleitungen aneinander gekoppelt 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 Warmwasserkomponenten, wie Wasserpumpe, Ausdehnungsgefäß und Entlüfter, sowie auf der Tatsache, dass die elektrische Verkabelung am Einbaort des Innengeräts ausgeführt werden kann.



LG THERMA V R32 HYDROSPLIT

Erhöhte Flexibilität bei der Installation

- Innen- und Außengerät sind über Wasserleitungen aneinander gekoppelt
- In das Innengerät integrierte Warmwasserkomponenten: Wasserpumpe, Ausdehnungsbehälter, Entlüftung
- Benutzerfreundliches Bedienfeld für die Installationseinstellungen

Hoher Wirkungsgrad und großer Betriebsbereich

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

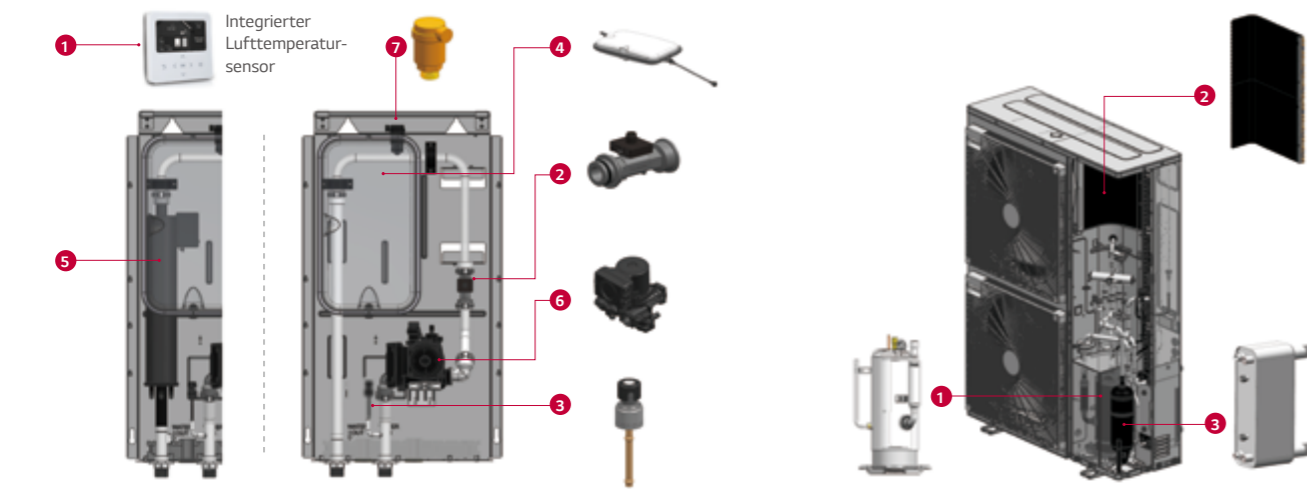
Innovatives Design und moderne Technologie

- 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



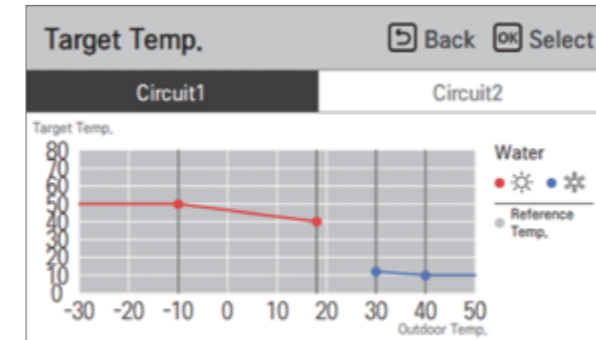
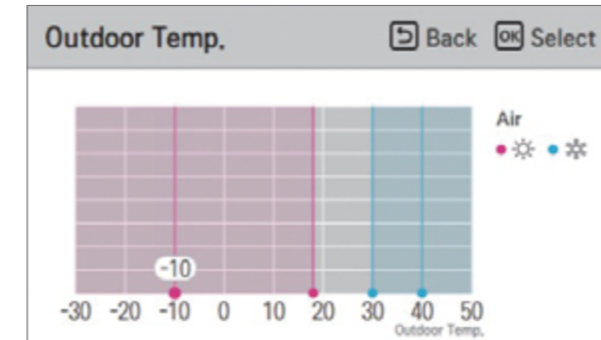
- 1 RS3 (Standard III)
(An der Frontplatte befestigt)
- 2 Durchflusssensor (SIKA)
- 3 Wasserdrucksensor (SENSATA)
- 4 Ausdehnungsbehälter (8l)
- 5 Elektrische Zusatzheizung
(6 kW, Zubehör)
- 6 Wasserpumpe (GRUNDFOS)
- 7 Entlüftungsventil

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



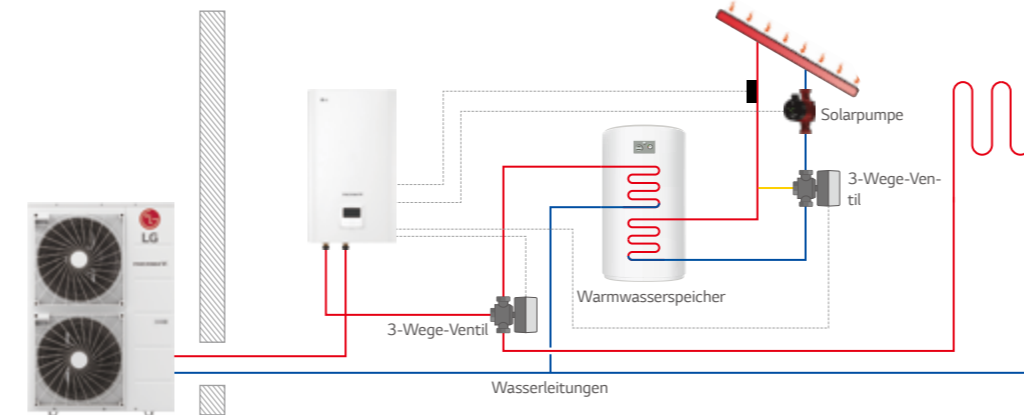
JAHRESZEITLICHER AUTOMATIKBETRIEB

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



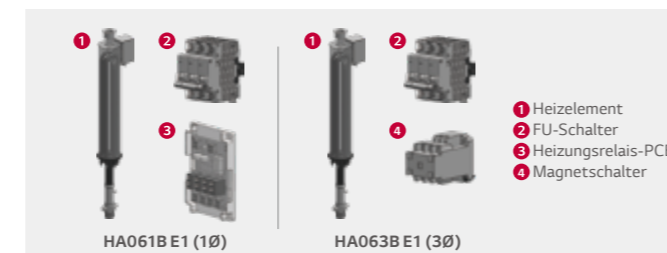
KOMBINATION MIT SOLARTHERMIEANLAGE

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⁾



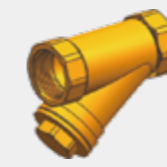
- 1 Heizelement
- 2 FU-Schalter
- 3 Heizungsrelais-PCB
- 4 Magnetschalter

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, Ø, Hz	220-240, 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			HERAUSRAGENDE LEISTUNG UND EFFIZIENZ						ANWENDERKOMFORT										
Hydrosplit	LG Heizungs-konfigurator*	Clip-anschluss	R1 Kompressor	R32-Kühlmittel	Flashgas-Einspritzung	Großer Betriebsbereich	Black Fin Lamellen-wärmetauscher	Solar-thermie	Energie-status	Intuitives Bedienfeld	LG ThinQ	Mischer-kreis	Mehrere Steuerungs-optionen	Durchfluss-sensor	Drucksensor	Heizkessel eines Fremdanbieters	Energie-überwachung	Jahreszeitlicher Automatikbetrieb	Leiser Modus

HYDROSPLIT-KONZEPT

Das Innen- und Außengerät werden durch den THERMA V R32 Hydrosplit über Wasserleitungen aneinander gekoppelt, weil der Wärmetauscher im Außengerät integriert ist, was im Fall einer Leckage den Austritt von Kühlmittel im Innenbereich verhindert.

UMWELTBEWUSST MIT DEM KÜHLMITTEL R32

Gewährleisten Sie die Einhaltung von gesetzlichen Vorschriften mit dem umweltbewussten Kühlmittel R32, das sich durch eine verbesserte Effizienz und ein um 68 % geringeres Treibhauspotenzial (GWP) als die Alternative auszeichnet.

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 Ölstoßes**
- Konstruktion mit durchgehender Welle und Lagerung beider Enden der Welle**
 - Massiver Kompressor für längere Lebensdauer
- Untere Kompressionszone und einfache Struktur**
 - Geringerer Geräusch- und Schwingungspegel
 - Weniger Gewicht
 - Hohe Zuverlässigkeit

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:
 PWFMD200 (LG WLAN-Modem)
 PWYREW00 (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.

ENERGIESTATUS-SPERRFUNKTION

Der R32 Hydrosplit ist mit einer Energiestatus-Sperrfunktion ausgestattet und ermöglicht den Kunden somit, soviel eigene erneuerbare Energie zu nutzen wie möglich. Mit Hilfe dieser Funktion können Sollwerte je nach Eingangssignal von Energiespeichersystem (ESS) oder einem beliebigen Fremdgerät, das Modbus- oder digitale 230-V-Eingänge nutzt, geändert werden.

Energie-status	Beschreibung				Betrieb
	Smart Grid (Kontakt)	Netzspeisungs-status	Betriebsmodus	Batterie-lade-status	
ES1	Betrieb Aus				Zwangsabschaltung zur Vermeidung von Lastspitzen
ES2	Normal		Normal		Normalbetrieb
ES3*	Ein Empfehlung				Geänderte Solltemperatur höher (Heizung: +2 °C / Warmwasser: +5 °C)
ES4*	Ein Befehl				Geänderte Solltemperatur höher (Warmwasser: 80 °C)
ES5**			Ein Befehl (Stufe 2)		Geänderte Solltemperatur höher (Heizung: +5 °C, Kühlung: -5 °C, Warmwasser: +30 °C)
ES6**			Ein Empfehlung (Stufe 1)		Geänderte Solltemperatur höher (Heizung: +2 °C, Kühlung: -2 °C, Warmwasser: +10 °C)
ES7**			Energiesparen		Geänderte Solltemperatur niedriger (Heizung: -2 °C, Kühlung: +2 °C)
ES8**			Super Energiesparen		Geänderte Solltemperatur niedriger (Heizung: -5 °C, Kühlung: +5 °C)

* Kontaktsignale mit der Bezeichnung ES3 und ES4 können in ES5 – ES8 geändert werden.
 ** Die Offsetwerte von Heizung, Kühlung und Warmwasser können geändert werden.
 *** Der Therma V kann nicht nur das ESS sondern auch einen Fremd-Controller über Modbus verbinden. In diesem Fall werden ES1 bis ES8 verwendet.

[Energiestatusbereich für ESS]

Stromüberschuss (kW) vs. Batterieladezustand (%)

- SoC: Ladestand (state of charge)
- Stromüberschuss (SP) = PV-Strom – Ladestrom
- Der Energiestatusbereich für ESS kann über ESS angepasst werden.

INTUITIVE BEDIENUNG

Der 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 Bedienfeld

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

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

Ausführliche Displayinformationen

Praktische Funktionen

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

PRODUKTDATEN

INNENGERÄT

	HN1600MB NKO	
Betriebsbereich (ausfließendes Wasser)	Heizung Kühlen Warmwasser	Min.-Max. 5 - 27 15 - 80 ¹⁾
Wasserdurchflussrate	Min. Nennwert ²⁾ (12 / 14 / 16 kW)	15 34,5 / 40,3 / 46,0
Durchflusssensor	Messbereich	5 - 80
Wasserdrucksensor	Messbereich	0 - 20
Ausdehnungsbehälter	Volumen	8
Sicherheitsventil	Druckgrenze	3
Leitungsanschlüsse	Druckgrenze	bar 3
Wasserkreisläufe	Einlass Auslass	mm (Zoll) mm (Zoll)
Verkabelung	Netz- und Kommunikationskabel (inkl. Masse, H07RN-F)	mm ² x Adern
Schalleistungspegel	Heizung	Nennwert dB (A)
Abmessungen	Einheit	B x H x T mm
Gewicht	Einheit	kg

AUSSENGERÄT

Beschreibung	ALT	WAT	Innengerät Außengerät	HN1600MB NKO		
				HU121MRB U30 (1Ø) HU123MRB U30 (3Ø)	HU141MRB U30 (1Ø) HU143MRB U30 (3Ø)	HU161MRB U30 (1Ø) HU163MRB U30 (3Ø)
Nennleistung	Heizung	7 °C 7 °C 2 °C	kW	12,00 11,00 11,00	14,00 11,50 12,00	16,00 12,00 13,80
	Kühlen	35 °C 35 °C 7 °C	kW	12,00 2,38 12,00	14,00 2,86 14,00	16,00 3,33 16,00
Nenn-Aufnahmeleistung	Heizung	7 °C 7 °C 2 °C	kW	3,79 3,01 3,01	4,04 3,31 3,31	4,29 3,83 4,29
	Kühlen	35 °C 35 °C 7 °C	kW	2,53 4,44 5,04	3,26 5,38 4,89	4,00 6,00 4,80
COP	Heizung	7 °C 7 °C 2 °C	W/W	2,90 3,65 3,65	2,85 3,63 3,63	2,80 3,60 3,60
	Kühlen	35 °C 35 °C 7 °C	W/W	4,75 2,70 2,70	4,30 2,60 2,60	4,00 2,50 2,50
Betriebsbereich (Außentemperatur)	Heizung	Min. - Max.	°C DB	-	-25 - 35	-
	Kühlen	Min. - Max.	°C DB	-	5 - 48	-
Kühlmittel	Typ			-	R32-	-
	GWP-Wert (Global Warming/Treibhaus-Potenzial)			-	675	-
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
Schalldruckpegel (aus 1 m)	Heizung	Nennwert	dB (A)	53,0	54,0	55,0
	Stromversorgung	Spannung, Phase, Frequenz	V, Ø, Hz		220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50	
Verkabelung	Maximaler Betriebsstrom	Einheit	A		1Ø: 33,0, 3Ø: 12,0	1Ø: 34,0, 3Ø: 12,5
	Empfohlener Schutzschalter	Einheit	A		1Ø: 40, 3Ø: 16	1Ø: 35,0, 3Ø: 13,0
Verkabelung	Netzanschluss	Netzanschluss	mm ² x Adern		1Ø: 6,0 x 3, 3Ø: 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 Schallepegelwerte 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. Oberstehend sind die erklärten Werte unter Nennbedingungen gem. ErP-Regelung aufgeführt.

JAHRESZEITLICH BEDINGTE ENERGIEEFFIZIENZ

Beschreibung	Innengerät Außengerät	HN1600MB NKO				
		HU121MRB U30 HU123MRB U30	HU141MRB U30 HU143MRB U30	HU161MRB U30 HU163MRB U30		
Raumheizung (gemäß EN14825)	Wasser-rauslass Durch-schnitts-klima: 35 °C	SCOP Nennwärmeleistung (Prated) Jahreszeitbedingter Heizeffizienz der Raumheizung (η _s)	4,60 11,5 181	4,57 12,0 180	4,55 12,3 179	
	Wasser-rauslass Durch-schnitts-klima: 55 °C	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	5.165	5.425	5.586
		SCOP	kW	3,50	3,47	3,45
		Nennwärmeleistung (Prated) Jahreszeitbedingter Heizeffizienz der Raumheizung (η _s)	%	137	136	135
Wasser-rauslass Durch-schnitts-klima: 55 °C	Jahreszeitbedingter Energieeffizienzklasse (Skala A+++ bis D)		A++	A++	A++	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	6.788	6.992	7.187	

* 16 kW 3Ø Modell. * Skala A+++ bis D.

Vertrieb durch

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