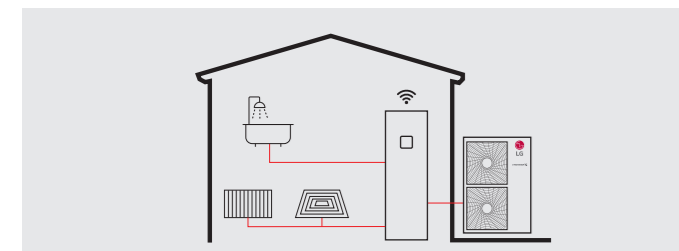


LGS THERMA V™ HYDROSPLIT BAUREIHE AUF EINEN BLICK



Die LG THERMA V Hydrosplit Baureihe verfügt über ein separates Innen- und Außengerät, die über Wasserleitungen miteinander verbunden sind. Der Wärmetauscher der Anlage ist im Außengerät integriert, wodurch im Falle einer Leckage kein Kältemittel im Innenbereich austreten kann. THERMA V R32 Hydrosplit IWT (mit integriertem Wasserspeicher) ist eine Lösung für die Versorgung mit Warmwasser sowie zum Heizen und Kühlen von Räumen, bei der ein Warmwasserspeicher für den Innenbereich mit einem separaten Außengerät kombiniert ist. Die Hydrosplit Hydrobox ist eine Lösung zum Heizen und Kühlen von Räumen mit hoher Installationsflexibilität dank der Möglichkeit der Wandmontage.

LG THERMA V™ R32 Hydrosplit IWT



- All-in-One-Lösung**
- Schnelle und einfache Installation
 - Integration eines Warmwasserspeichers (200 l) und hydronischer Komponenten
 - Integrierte elektrische Heizung mit max. 6 kW
 - Integriertes Ausdehnungsgefäß für den Heizbetrieb (12 l)

Erhöhte Flexibilität bei der Installation

- Innen- und Außengerät sind über Wasserleitungen aneinander gekoppelt
- Benutzerfreundliche Oberfläche für die Installationseinstellungen
- Leichtes und kompaktes Innengerät: nur 2 Installateure erforderlich
- Integrierbarer Pufferspeicher (40 l) und Ausdehnungsgefäß (8 l) für den Warmwasserkreislauf (optional)

Hoher Wirkungsgrad und großer Betriebsbereich

- Kältemittel R32 mit geringem Treibhauspotenzial
- SCOP bis 4,60 (Durchschnittsklima/Niedrigtemp.-Anwendung): A+++
- Warmwasser-Heizeffizienz 120 % (Profil L): A+
- COP bis 5,04 (Außenluft 7 °C/Wasseraustritt 35 °C)
- Wasseraustrittstemperatur bis 65 °C

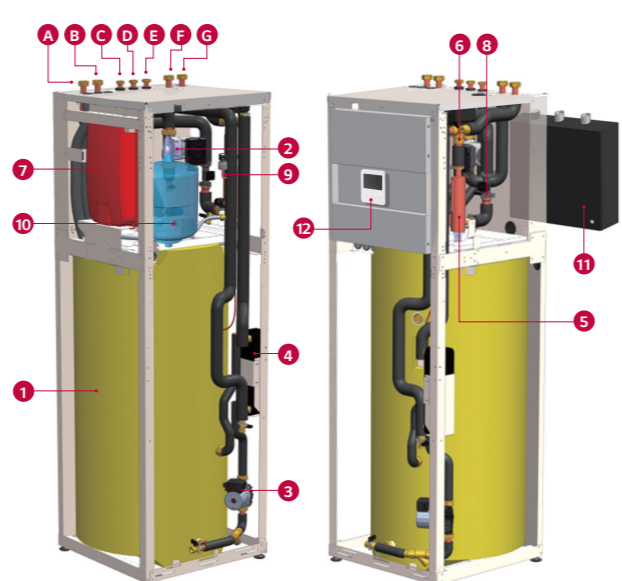
Innovatives Design und moderne Technologie

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

Produkt	Phase	Leistung	Innengerät	Außengerät
R32 Hydrosplit IWT	30	12	HN1616Y NB1	HU123MRB U30
		14		HU143MRB U30
		16		HU163MRB U30
R32 Hydrosplit Hydrobox	30	12	HN1600MC NK1	HU123MRB U30
		14		HU143MRB U30
		16		HU163MRB U30

HAUPTKOMPONENTEN

HN1616Y NB1



- 1 Warmwasserspeicher (200 l)
- 2 Haupt-Wasserpumpe
- 3 Wasserpumpe für Warmwasserbefüllung
- 4 Plattenwärmetauscher für Warmwasser (Wasser/ Warmwasser)
- 5 Elektrische Heizung (Max. 6 kW)
- 6 3-Wege-Verteilventil
- 7 Ausgleichsbehälter für Heizung (12 l)
- 8 Durchflusssensor
- 9 Wasserdruksensor
- 10 Ausdehnungsgefäß für Warmwasserspeicher (8 l, optional)
- 11 Pufferspeicher (40 l, optional)
- 12 RS3 Fernbedienung (an der Frontabdeckung befestigt)

ZUBEHÖRTEILE (OPTIONALES ZUBEHÖR)

Pufferspeicher für Raumheizung

Pufferspeicher für Raumheizung	OSHB-40KT-AEU
Wassermenge	l 40
Abmessungen(BxHxT) mm	518 x 560 x 175
Gewicht (ohne Wasser)	kg 24

Ausdehnungsgefäß für Warmwasserspeicher

Ausdehnungsgefäß für Warmwasserspeicher	OSHE-12KT-AEU
Ausdehnungsvolumen l	8
Anschluss Zoll	3/4
Max. Druck bar	10
Vorbefüllung bar	3
Abmessungen(BxHxT) mm	416 x 238 x 502
Gewicht (ohne Wasser)	kg 2,5

- 13 Zulaufleitung von Außengerät (Innengewinde G 1")
- 14 Ablaufleitung zu Außengerät (Innengewinde G 1")
- 15 Warmwasser-Austrittsleitung (Innengewinde G 3/4")
- 16 Kaltwasser-Austrittsleitung (Innengewinde G 3/4")
- 17 Warmwasser-Rückführungsleitung (Innengewinde G 3/4")
- 18 Heizkreislauf-Zulaufleitung (Innengewinde G 1")
- 19 Heizkreislauf-Austrittsleitung (Innengewinde G 1")

(SEPARAT ERHÄLTLICH)

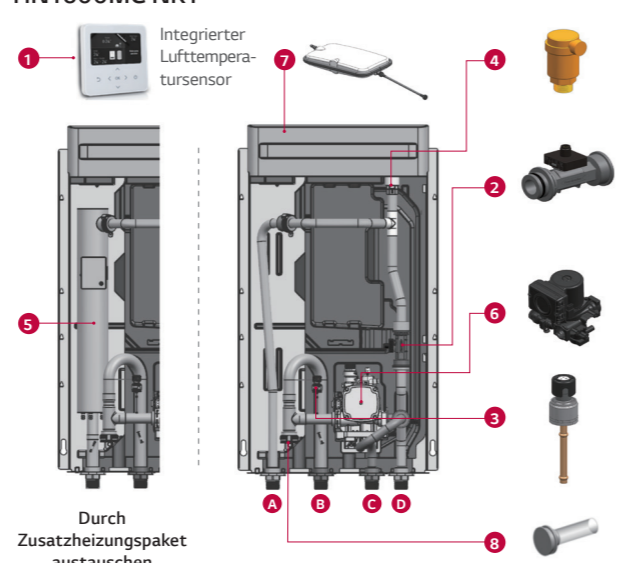
Sperrventil (1EA)



Absperrventil mit Schmutzfänger (1EA)



HN1600MC NK1



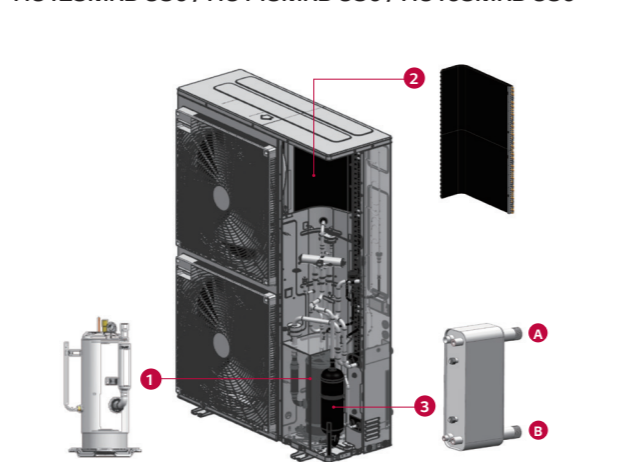
- 1 RS3 Fernbedienung (an der Frontabdeckung befestigt)
- 2 Durchflusssensor (SIKA)
- 3 Wasserdruksensor (SENSATA)
- 4 Entlüftungsventil
- 5 Elektrische Zusatzheizung (6 kW, Zubehör)
- 6 Wasserpumpe (GRUNDFOS)
- 7 Ausdehnungsgefäß (8 l)
- 8 Schmutzfänger

ZUBEHÖRTEILE (OPTIONALES ZUBEHÖR)

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

Elektrische Daten		HA063C E1
Typ	-	Ummantelung
Anzahl der Heizspiralen	Je	3
Leistungskombination	kW	2,0 + 2,0 + 2,0
Heizstufe	Stufe	1
Stromversorgung	V, Ø, Hz	380-415, 3, 50
Stromstärke (Nennwert)	A	8,7
Schutzschalter (FU-Schalter)	A	20
Netztafel	-	2,5 x 5C

HU123MRB U30 / HU143MRB U30 / HU163MRB U30



- 1 R1 Verdichter
- 2 Black Fin Lamellenwärmetauscher (Kältemittel/Luft)
- 3 Plattenwärmetauscher (Kältemittel/Wasser)
- 4 Ablaufleitung zu Innengerät (PT-Außengewinde 1")
- 5 Zulaufleitung von Innengerät (PT-Außengewinde 1")

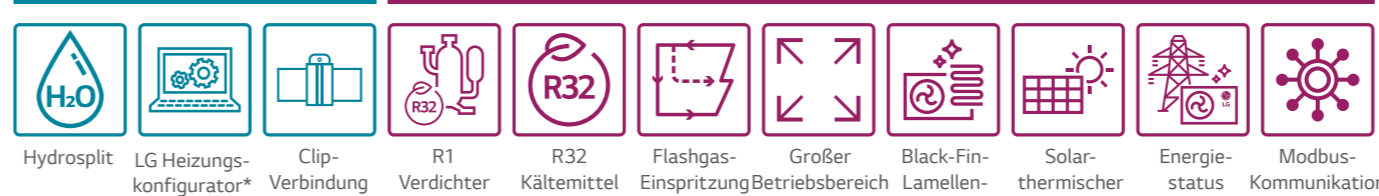
ZUBEHÖRTEILE (OPTIONALES ZUBEHÖR)

Schmutzfänger

Technische Daten	Details
Gehäuse	Messing
Material	Rostfreier Stahl (STS304)
Gitter	30
Max. Partikelgröße	0,6 mm
Leitungsanschlüsse	Innengewinde G 1" gemäß ISO 228-1

* Der Schmutzfänger muss an der Wasserezulaufleitung des Außengeräts installiert werden.

EINFACHE INSTALLATION



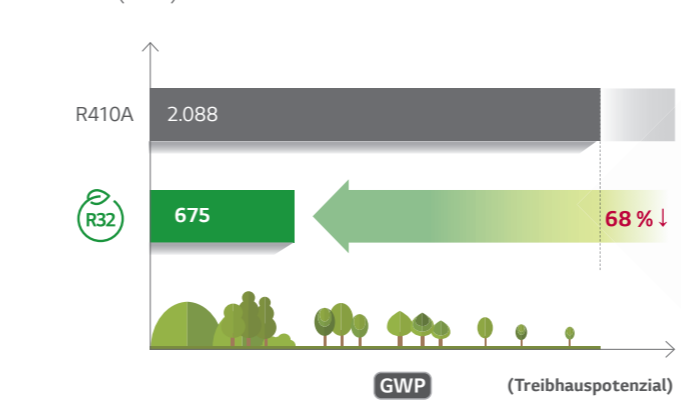
HYDROSPLIT-KONZEPT

Bei der THERMA V R32 Hydrosplit sind das Innen- und Außengerät durch Wasserleitungen verbunden, da der Wärmetauscher in das Außengerät integriert ist. Im Fall einer Leckage verhindert dies den Austritt von Kältemittel im Innenbereich.



UMWELTBEWUSST MIT DEM KÄLTEMITTEL R32

Gewährleisten Sie die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32, das sich durch eine bessere Effizienz und ein um 68 % geringeres Treibhauspotenzial (GWP) auszeichnet.



RI Compressor™ REVOLUTIONÄRE LG-TECHNOLOGIE

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

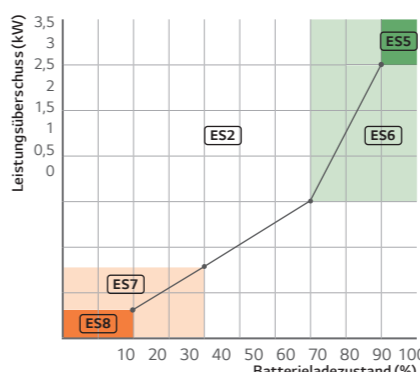


ENERGIESTATUS-SPERRFUNKTION

Die R32 Hydrosplit Baureihe ist mit einer Energiestatus-Sperrfunktion ausgestattet, die es den Kunden ermöglicht, so viel eigene erneuerbare Energie zu nutzen wie möglich. Mithilfe dieser Funktion können Sollwerte je nach Eingangssignal von dem Energiespeichersystem (ESS) oder einem beliebigen Fremdgerät, das Modbus- oder digitale 230-V-Eingänge nutzt, geändert werden.

ENERGIE-STATUS	Bezeichnung		Betrieb		
	Smart Grid (Kontakt)	Leistung	ESS (Modbus)	Akku-Ladestand	
ES1	Operation Off	[Red bar]			Zwangsabstufung zur Vermeidung von Lastspitzen
ES2	Normal	[Green bar]	Normal	[Green bar]	Normalbetrieb
ES3*	An Empfohlen	[Yellow bar]			Geänderte Solltemperatur höher (Heizung: +2 °C / Warmwasser: +5 °C)
ES4*	An Befehl	[Green bar]			Geänderte Solltemperatur höher (Warmwasser: 80 °C)
ES5**			An Befehl (Schritt 2)	[Green bar]	Geänderte Solltemperatur höher (Heizen: +5 °C, Kühlen: -5 °C, Warmwasser: +30 °C)
ES6**			An Empfohlen (Schritt 1)	[Green bar]	Geänderte Solltemperatur höher (Heizen: +2 °C, Kühlen: -2 °C, Warmwasser: +10 °C)
ES7**			Energieeinsparung	[Yellow bar]	Geänderte Solltemperatur niedriger (Heizen: -2 °C, Kühlen: +2 °C)
ES8**			Super Energieeinsparung	[Red bar]	Geänderte Solltemperatur niedriger (Heizen: -5 °C, Kühlen: +5 °C)

[Energiestatusbereich für ESS]



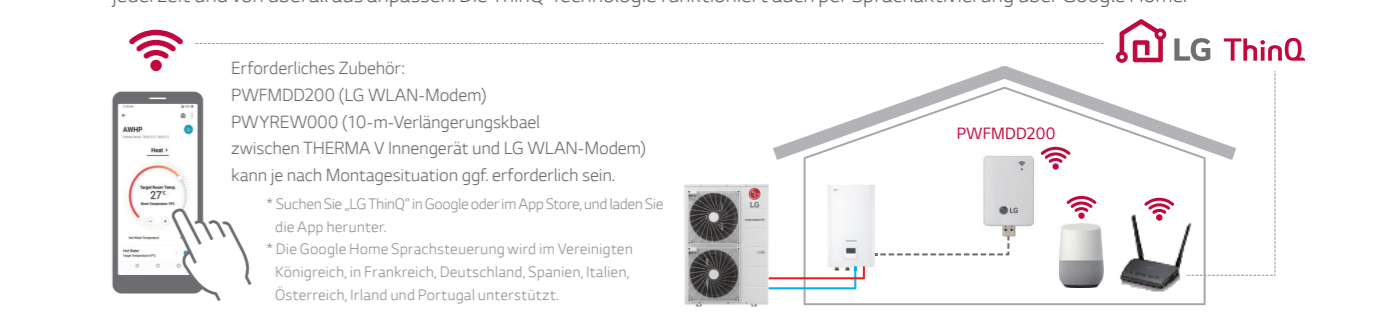
* Kontaktsignale mit der Bezeichnung ES3 und ES4 können zu ESS - ESB geändert werden.
 ** Die Offwert für Heizung, Kühlung und Warmwasser können geändert werden.
 *** Die Thermo V kann nicht nur das ESS sondern auch einen Controller eines Drittanbieters per Modbus verbinden. In diesem Fall wird ES1 bis ES8 verwendet.

ANWENDERKOMFORT



LG ThinQ NAHTLOSE KONNEKTIVITÄT

Mithilfe von LG ThinQ können die Nutzer kompatible LG-Produkte aus der Ferne überwachen und steuern sowie Temperatur und Betrieb ihrer THERMA V jederzeit und von überall aus anpassen. Die ThinQ-Technologie funktioniert auch per Sprachaktivierung über Google Home.



INTUITIVE BEDIENUNG

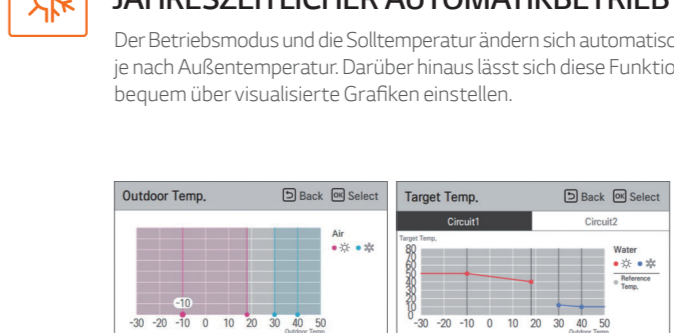
Die THERMA V verfügt über eine neue Fernbedienung, die mehrere Funktionen unterstützt.

- Erstklassiges Design (farbiges LCD-Display mit 4,3 Zoll)
- Benutzerfreundliche Oberfläche (einfache Grafiken, Symbole und Texte)
- Komfortfunktionen (einfache Zeitplanung und Installateureinstellung)
- Erweiterte Energiedaten über eine benutzerfreundliche Oberfläche

* An der Zählerschnittstelle (PENKT000) müssen die Energiedaten erfasst werden.

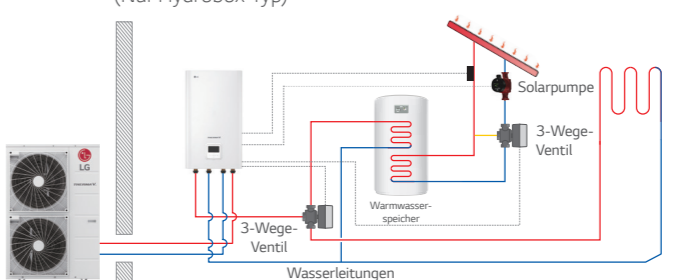
JAHRESZEITLICHER AUTOMATIKBETRIEB

Der Betriebsmodus und die Solltemperatur ändern sich automatisch je nach Außentemperatur. Darüber hinaus lässt sich diese Funktion bequem über visualisierte Grafiken einstellen.



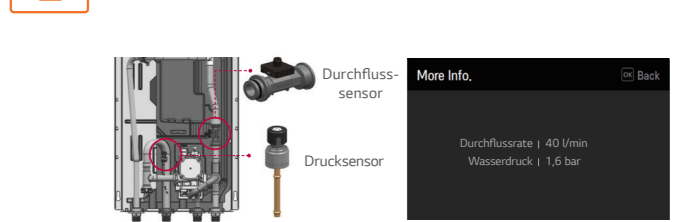
KOMBINATION MIT SOLARTHERMIEANLAGE

Durch Kombination der Solaranlage mit der Thermo V kann der Wirkungsgrad des Warmwasser-Heizbetriebs maximiert werden. (Nur Hydrobox-Typ)



ÜBERWACHUNG DES WASSERKREISLAUFS

Über die Fernbedienung kann nicht nur die Temperatur des Wasserkreislaufs, sondern auch die Durchflussmenge und der Druck überwacht werden.



ERWEITERTE PUMPENSTEUERUNGSOPTIONEN

Verschiedene Pumpenbetriebsoptionen sorgen für Energieeinsparungen durch eine optimale Wasserpumpensteuerung und einen zuverlässigen Betrieb des Produkts.

