

THERMA VTM 

R32 Hydrosplit Baureihe (Typ Hydrobox und IWT)

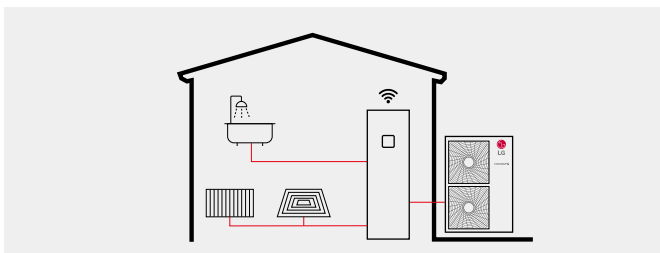


LGS **THERMA V™** HYDROPLIT BAUREIHE AUF EINEN BLICK



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)

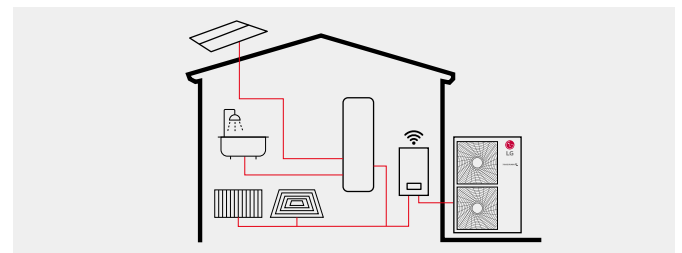
Hoher Wirkungsgrad und großer Betriebsbereich

- 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

LG **THERMA V™** R32 Hydrosplit Hydrobox



Erhöhte Flexibilität bei der Installation

- Innen- und Außengerät sind über Wasserleitungen aneinander gekoppelt
- In das Innengerät integrierte hydronische Komponenten: Wasserpumpe, Ausdehnungsgefäß, Entlüfter usw.
- Benutzerfreundliche Oberfläche für die Installationseinstellungen
- Integrierbare elektrische Zusatzheizung (6 kW, optional)

Hoher Wirkungsgrad und großer Betriebsbereich

- Kältemittel R32 mit geringem Treibhauspotenzial
- 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

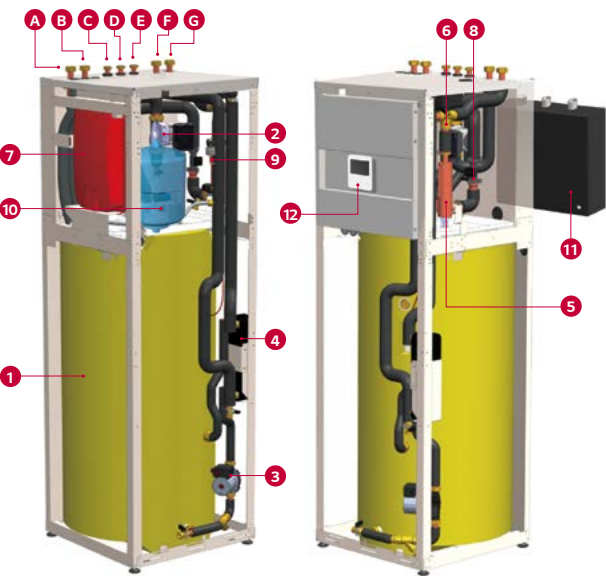
Innovatives Design und moderne Technologie

- Integrierte Sensoren für 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	3Ø	12	HN1616Y NB1		HU123MRB U30	
		14			HU143MRB U30	
		16			HU163MRB U30	
R32 Hydrosplit Hydrobox	3Ø	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 Wasserdrucksensor
- 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

- A Zulaufleitung von Außengerät (Innengewinde G1")
- B Ablaufleitung zu Außengerät (Innengewinde G1")
- C Warmwasser-Austrittsleitung (Innengewinde G3/4")
- D Kaltwasser-Austrittsleitung (Innengewinde G3/4")
- E Warmwasser-Rückführungsleitung (Innengewinde G3/4")
- F Heizkreislauf-Zulaufleitung (Innengewinde G1")
- G Heizkreislauf-Austrittsleitung (Innengewinde G1")

(SEPARAT ERHÄLTLICH)

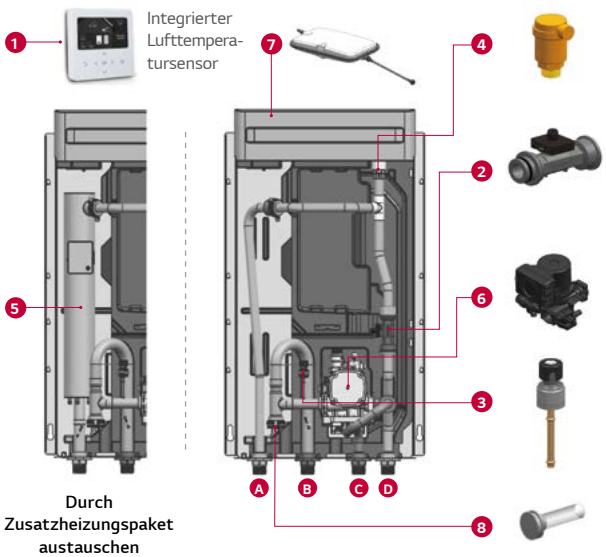
Sperrventil (1EA)



Absperrventil mit Schmutzfänger (1EA)



HN1600MC NK1



Durch Zusatzheizungspaket austauschen

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

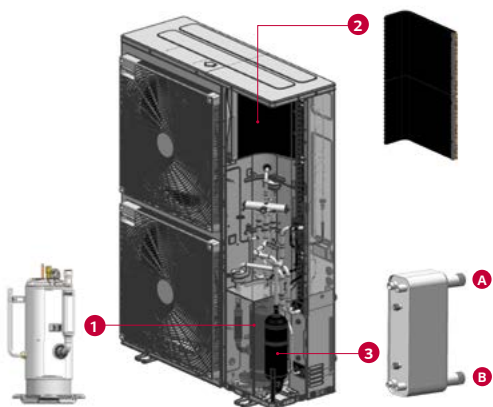
ZUBEHÖRTEILE (OPTIONALES ZUBEHÖR)

Zusatzheizung

HA061C E1 (1Ø)	HA063C E1 (3Ø)
a Heizelement	c Heizungsrelais-PCB
b FU-Schalter	d Magnetschalter

Elektrische Daten		HA061C E1	HA063C E1
Zusatz-Heizung	Typ	-	Ummantelung
	Anzahl der Heizspiralen	Je 2	3
	Leistungskombination	kW 3,0 + 3,0	2,0 + 2,0 + 2,0
	Heizstufe	Stufe 1	1
	Stromversorgung	V, Ø, Hz 220-240, 1, 50	380-415, 3, 50
	Stromstärke (Nennwert)	A 24,0	8,7
	Schutzschalter (FU-Schalter)	A 40	20
Elektrische Anschlüsse	Netzkabel (einschließlich Masse, H07RN-mm² x Adern F)	6,0 x 3C	2,5 x 5C

HU123MRB U30 / HU143MRB U30 / HU163MRB U30



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

ZUBEHÖRTEILE (OPTIONALES ZUBEHÖR)

Schmutzfänger



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

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

EINFACHE INSTALLATION

HERAUSRAGENDE LEISTUNG UND EFFIZIENZ



Hydrosplit



LG Heizungs-
konfigurator*



Clip-
Verbindung



R1
Verdichter



R32
Kältemittel



Flashgas-
Einspritzung



Großer
Betriebsbereich



Black-Fin-
Lamellen-
Wärmetauscher



Solar-
thermischer



Energie-
status



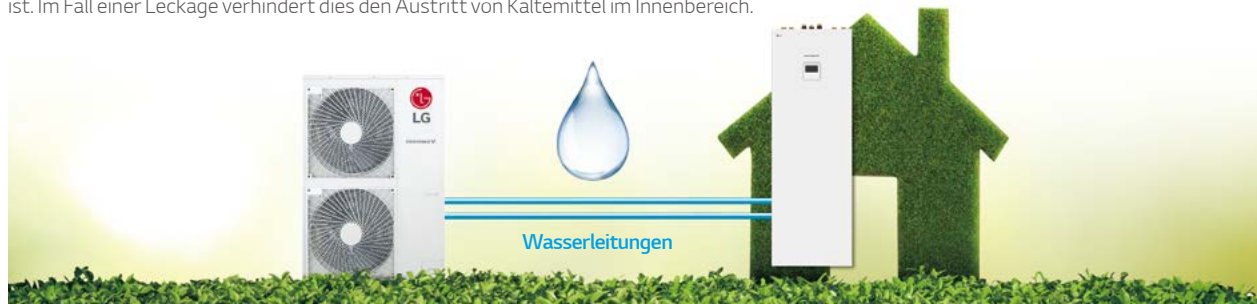
Modbus-
Kommunikation

* Wird noch in diesem Jahr unterstützt



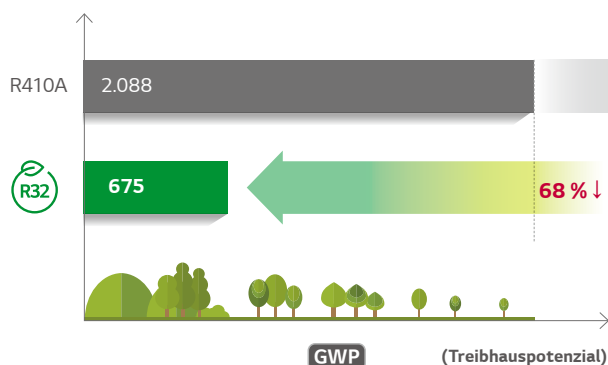
HYDROSPLIT-KONZEPT

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.



R1 Compressor™ REVOLUTIONÄRE LG-TECHNOLOGIE

Die R1 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.

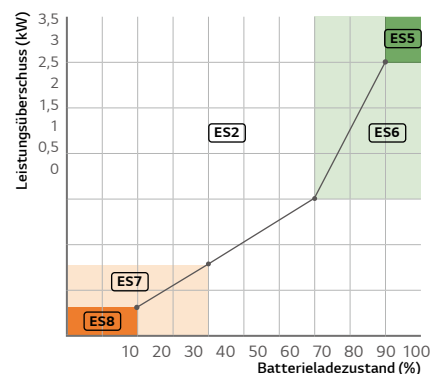
ENERGIE-STATUS	Bezeichnung				Betrieb
	Smart Grid (Kontakt)		ESS (Modbus)		
	Betriebsmodus	Leistung Versorgungsstatus	Betriebsmodus	Akku-Ladestand	
ES1	Operation Off				Zwangsabschaltung zur Vermeidung von Lastspitzen
ES2	Normal		Normal		Normalbetrieb
ES3*	An Empfohlen				Geänderte Solltemperatur höher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

* Kontaktsignale mit der Bezeichnung ES3 und ES4 können zu ES5 - ES8 geändert werden.

** Die Offsetwerte für Heizung, Kühlung und Warmwasser können geändert werden.

*** Die Therma V kann nicht nur das ESS sondern auch einen Controller eines Drittanbieters per Modbus verbinden. In diesem Fall wird ES1 bis ES8 verwendet.

[Energiestatusbereich für ESS]

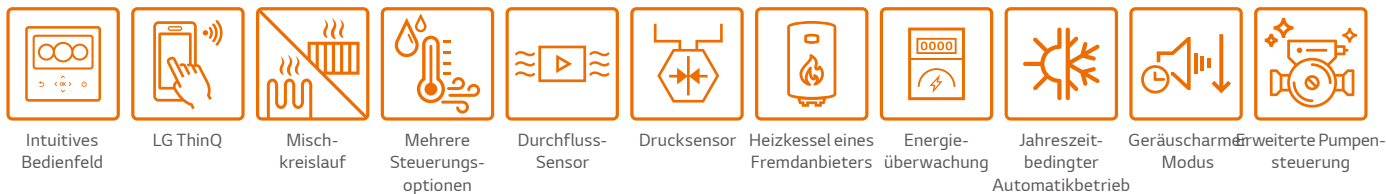


• SoC: Ladezustand

• Leistungsüberschuss (SP) = PV-Leistung - Lastleistung

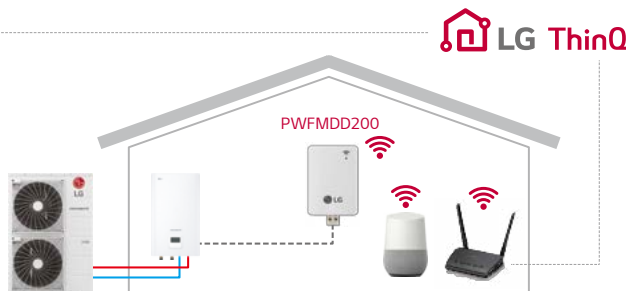
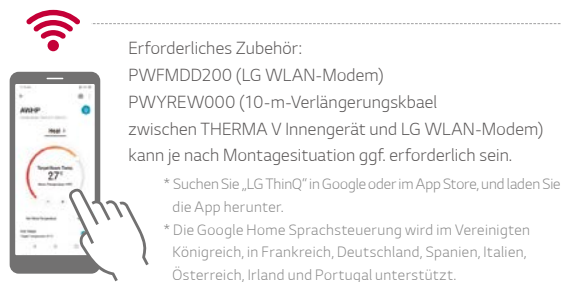
• Der Energiestatusbereich für ESS kann über ESS angepasst werden.

ANWENDERKOMFORT



LG ThinQ NAHTLOSE KONNEKTIVITÄT

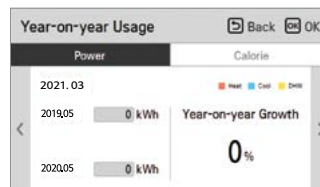
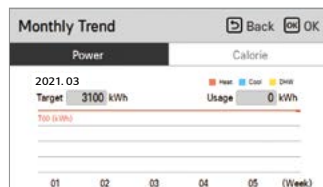
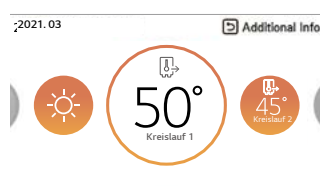
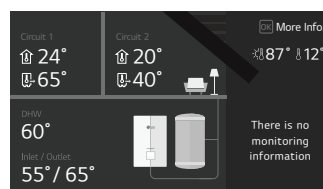
Mithilfe von LG ThinQ können die Nutzer compatible LG-Produkte aus der Ferne überwachen und steuern sowie Temperatur und Betrieb ihrer THERMA V jederzeit und von überall aus anpassen. Die ThinQ-Technologie funktioniert auch per Sprachaktivierung über Google Home.



INTUITIVE BETEDIENUNG

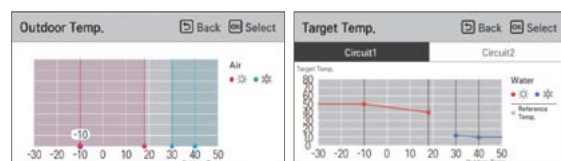
Die THERMA V verfügt über eine neue Fernbedienung, die mehrere Funktionen unterstützt.

- 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 (PENKTH000) müssen die Energiedaten erfasst werden.



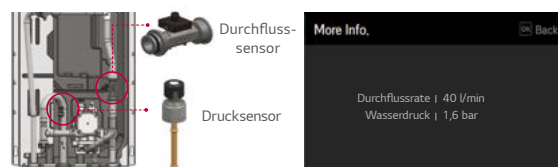
JAHRESZEITLICHER AUTOMATIKBETRIEB

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



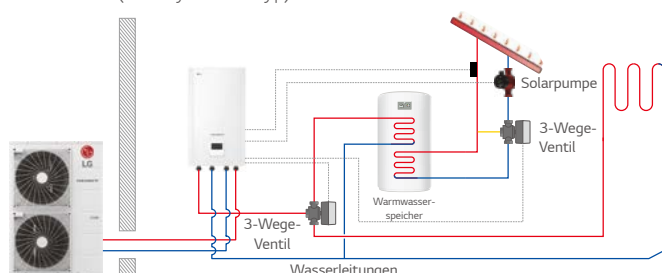
ÜBERWACHUNG DES WASSERKREISLAUFS

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



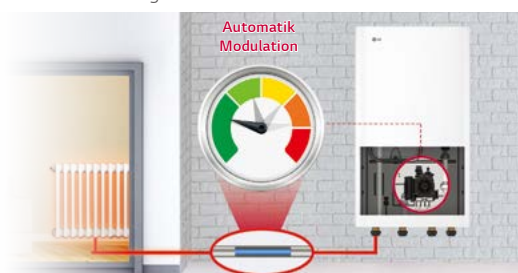
KOMBINATION MIT SOLARTHERMIEANLAGE

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



ERWEITERTE PUMPENSTEUERUNGSOPTIONEN

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



LEISTUNGSTABELLE FÜR DEN HEIZBETRIEB

Maximale Heizleistung (Einschl. Abtauwirkung)

HU123MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Außentempera- tur	WAT 30 °C	WAT 35 °C	WAT 40 °C	WAT 45 °C	WAT 50 °C	WAT 55 °C	WAT 60 °C	WAT 65 °C
	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung
-25 °C DB	9,66	8,85	8,42	8,29	-	-	-	-
-20 °C DB	10,13	10,00	9,88	9,75	9,63	-	-	-
-15 °C DB	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	-	-
-7 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	-
-4 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
-2 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
2 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
7 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
10 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
15 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
18 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
20 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00

HU143MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Außentempera- tur	WAT 30 °C	WAT 35 °C	WAT 40 °C	WAT 45 °C	WAT 50 °C	WAT 55 °C	WAT 60 °C	WAT 65 °C
	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung
-25 °C DB	10,04	9,21	8,76	8,62	-	-	-	-
-20 °C DB	11,82	11,25	10,95	10,67	10,59	-	-	-
-15 °C DB	12,52	12,90	13,26	12,88	12,81	12,63	-	-
-7 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	-
-4 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
-2 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
2 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
7 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
10 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
15 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
18 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
20 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
35 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00

HU163MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Außentempera- tur	WAT 30 °C	WAT 35 °C	WAT 40 °C	WAT 45 °C	WAT 50 °C	WAT 55 °C	WAT 60 °C	WAT 65 °C
	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung
-25 °C DB	10,98	10,00	9,50	9,33	-	-	-	-
-20 °C DB	13,43	12,54	12,03	11,78	11,47	-	-	-
-15 °C DB	14,23	14,39	14,50	13,95	13,86	13,12	-	-
-7 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	-
-4 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
-2 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
2 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
7 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
10 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
15 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
18 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
20 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
35 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

LEISTUNGSTABELLE FÜR DEN KÜHLBETRIEB

Maximale Kühlleistung

HU123MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Außentempera- tur	WAT 7 °C	WAT 10 °C	WAT 13 °C	WAT 15 °C	WAT 18 °C	WAT 20 °C	WAT 22 °C
	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung
10 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
20 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
30 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
40 °C DB	11,75	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
45 °C DB	11,50	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00

HU143MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Außentempera- tur	WAT 7 °C	WAT 10 °C	WAT 13 °C	WAT 15 °C	WAT 18 °C	WAT 20 °C	WAT 22 °C
	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung
10 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
20 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
30 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
35 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
40 °C DB	13,75	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
45 °C DB	13,50	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00

HU163MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Außentempera- tur	WAT 7 °C	WAT 10 °C	WAT 13 °C	WAT 15 °C	WAT 18 °C	WAT 20 °C	WAT 22 °C
	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung	Gesamtleistung
10 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
20 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
30 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
35 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
40 °C DB	15,75	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
45 °C DB	15,50	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

Hinweis

1. DB: Trockenkugeltemperatur (°C), WAT: Vorlauftemperatur (°C), LPM: Liter pro Minute (l/min),
TC: Gesamtleistung (kW)

2. Die direkte Interpolation ist zulässig. Nicht hochrechnen.

3. Messverfahren gemäß EN-14511.
• Die Nennwerte basieren auf Standardbedingungen und sind in den technischen Daten aufgeführt.
- Die Werte in der obenstehenden Tabelle können gemäß den Installationsbedingungen abweichen. Mit Ausnahme der Nennwerte gibt es keine Leistungsgarantie.

• Je nach Prüfnorm (oder Land) kann die Leistung leicht variieren.

4. Für die schattierten Bereiche ist der Dauerbetrieb nicht garantiert.

TECHNISCHE DATEN (AUSSENGERÄT)

AUSSENGERÄT (Für R32 Hydrosplit Baureihe)

Technische Daten				Innengerät	HN1616Y NB1		
					HN1600MC NK1		
				Außengerät	HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30
Nennleistung	Heizen	7 °C	35 °C	kW	12,00	14,00	16,00
		7 °C	55 °C	kW	11,00	11,50	12,00
		2 °C	35 °C	kW	11,00	12,00	13,80
Nenn-Eingangsleistung	Heizen	7 °C	35 °C	kW	2,38	2,86	3,33
		7 °C	55 °C	kW	3,79	4,04	4,29
		2 °C	35 °C	kW	3,01	3,31	3,83
COP	Heizen	7 °C	35 °C	W/W	5,04	4,89	4,80
		7 °C	55 °C	W/W	2,90	2,85	2,80
		2 °C	35 °C	W/W	3,65	3,63	3,60
EER							
Betriebsbereich (Außentemp.)	Heizen	Min. – Max.		°C DB	-25 ~ 35		
Verdichter	Typ			-	Hermetisch versiegelter Scrollverdichter		
Kältemittel-	Typ			-	R32		
	GWP-Wert (Treibhauspotenzial)			-	675		
	Vorbefüllte Menge			g	2.100		
	t-CO2 eq.			-	1,418		
Leitungsanschlüsse	Wasserkreislauf	Zulauf		Zoll	1" 6)		
		Auslass		Zoll	1" 6)		
Nominaler Wasserdurchfluss (bei Wasseraustrittstemperatur 35 °C)				l/min	34,5	40,3	46,0
Schalleistungspegel	Heizen	Nennwert		dB(A)	61	62	63
Schalldruckpegel (auf 1 m)	Heizen	Nennwert		dB(A)	53	54	55
Abmessungen	Einheit	B x H x T		mm	950 x 1.380 x 330		
Gewicht	Einheit			kg	91,7		
Außen	Farbe / RAL-Code			-	Warmes Grau / RAL 7044		
Elektrische Daten				Außengerät	HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30
Stromversorgung	Spannung, Phase, Frequenz			V, Ø, Hz	380–415, 3, 50		
	Nominaler Betriebsstrom	Heizen		A	3Ø : 3,5	3Ø : 4,2	3Ø : 4,9
		Kühlen		A	3Ø : 3,7	3Ø : 4,8	3Ø : 5,9
	Empfohlener Schutzschalter			A	3Ø : 16,0		
Elektrische Anschlüsse				Netzkabel (inkl. Masse, H07RN-F)	mm² x Adern		
					3Ø : 2,5 x 5C		

1. Aufgrund unserer ständigen Innovationen können sich die technischen Daten ohne Ankündigung ändern.
2. Die Leitungsgröße muss den geltenden lokalen und nationalen Bestimmungen entsprechen. Bei Elektroarbeiten und -installationen ist das Kapitel „Elektrische Eigenschaften“ zu beachten. Insbesondere sind das Stromversorgungskabel und der Schutzschalter dementsprechend auszuwählen.
3. Der Schalleistungspegel wird bei Nennbedingungen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Diese Werte können sich den Umgebungsbedingungen entsprechend im Betrieb erhöhen.
4. Die Leistungswerte entsprechen der Norm EN14511 unter ErP-Prüfbedingungen. Obenstehend sind die deklarierten Werte unter Nennbedingungen gemäß der ErP-Regelung aufgeführt.
5. Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase.
6. Gemäß ISO 7-1 (zulaufende Rohrgewinde)

SAISONALER ENERGIEVERBRAUCH

(Für R32 Hydrosplit IWT, HN1616Y NB1)

Bezeichnung			Innengerät	HN1616Y NB1		
			Außengerät	HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30
Raumheizung (gemäß EN14825)	Durchschnittlicher Klimawasseraustritt 35 °C	SCOP	-	4,60	4,57	4,55
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (ηs)	%	181	180	179
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseff.-klasse (Skala A+++ bis D)	-	A+++	A+++	A+++
	Durchschnittlicher Klimawasseraustritt 55 °C	SCOP	-	3,50	3,47	3,45
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (ηs)	%	137	136	135
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseff.-klasse (Skala A+++ bis D)	-	A++	A++	A++
Brauchwarmwassereffizienz (Gemäß EN 16147)	Angegebenes Lastprofil		-	L	L	L
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (ηwh)		%	120	120	120
	Warmwasserbereitungs-Energieeff.-klasse (Skala A+++ bis G)		-	A+	A+	A+



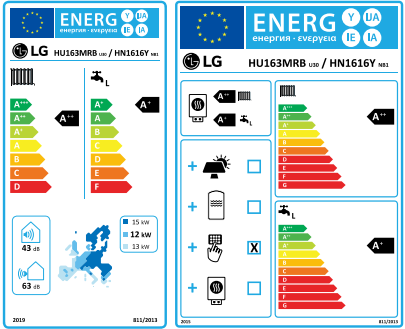
011-IW0466
* EHPA-Kennzeichnung in Entwicklung.

(Für R32 Hydrosplit Hydro Box, HN1600MC NK1)

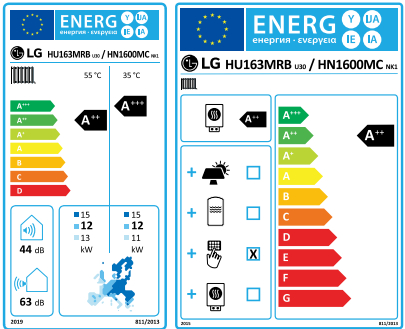
Bezeichnung			Innengerät	HN1600MC NK1		
			Außengerät	HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30
Raumheizung (gemäß EN 14825)	Durchschnittlicher Klimawasseraustritt 35 °C	SCOP	-	4,60	4,57	4,55
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (ηs)	%	181	180	179
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseff.-klasse (Skala A+++ bis D)	-	A+++	A+++	A+++
	Durchschnittlicher Klimawasseraustritt 55 °C	SCOP	-	3,50	3,47	3,45
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (ηs)	%	137	136	135
		Jahreszeitbedingte Raumheizungseff.-klasse (Skala A+++ bis D)	-	A++	A++	A++



011-IW0382
* EHPA- und MCS-Kennzeichnung in Entwicklung.



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



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

PRODUKTDATEN (INNENGERÄT)

INNENGERÄT (Für R32 Hydrosplit IWT, HN1616Y NB1)

Technische Daten			Innengerät	HN1616Y NB1
Betriebsbereich (Wasseraustrittstemp.)	Heizen	Min. ~ Max.	°C	15 ~ 65
	Kühlen	Min. ~ Max.	°C	5 ~ 27 (16 ~ 27) ¹⁾
	Warmwasser	Min. ~ Max.	°C	15 ~ 80 ²⁾
Warmwasserspeicher	Volumen		l	200
	Interner Wärmeschutz-Grenzwert		°C	85
Haupt-Wasserpumpe	Modell		-	Grundfos UPML 25-105 130 PWM A
Warmwasserpumpe	Modell		-	WILO ZRS 15/6-3 KU
Durchflusssensor	Messbereich	Min. ~ Max.	l/min	5 ~ 80
Wasserdrucksensor	Messbereich	Min. ~ Max.	bar (G)	0 ~ 20
Ausdehnungsgefäß (Heizkreislauf)	Volumen		l	12
Sicherheitsventil	Heizkreislauf	Obergrenze	bar	3
	Warmwasserkreislauf	Obergrenze	bar	10
Leitungsanschlüsse	Wasserkreislauf	Rücklauf	Zoll	Innengewinde G 1" ⁴⁾
		Vorlauf	Zoll	Innengewinde G 1" ⁴⁾
		Vorlauf vom Außengerät	Zoll	Innengewinde G 1" ⁴⁾
		Rücklauf zum Außengerät	Zoll	Innengewinde G 1" ⁴⁾
	Warmwasserspeicher-Wasserkreislauf	Kaltwasser-Eintritt	Zoll	Innengewinde G 3/4" ⁴⁾
		Warmwasser-Austritt	Zoll	Innengewinde G 3/4" ⁴⁾
Schallleistungspegel	Heizen	Nennwert	dB(A)	43
Abmessungen	Einheit	B x H x T	mm	601 x 1.812 x 685
Gewicht (ohne Wasser)	Einheit		kg	130
Außen	Farbe / RAL-Code		—	Weiß / RAL 9002
Elektrische Daten			Innengerät	HN1616Y NB1
Elektrische Anschlüsse	Netz- und Kommunikationskabel (inkl. Masse, H07RN-F)		mm² x Adern	0,75 x 4C
Elektrische Heizung (Gehäuse 1 / Gehäuse 2 / Gehäuse 3) ³⁾	Typ		-	Gehäuse
	Anzahl der Heizspiralen		Je	1 / 2 / 3
	Leistungskombination		kW	2,0 / 2,0 + 2,0 / 2,0 + 2,0 + 2,0
	Heizstufe		Stufe	1
	Stromversorgung		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50 / 220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50
	Leitungsanschlüsse Netzkabel (inkl. Masse, H07RN-F)		mm² x Adern	4,0 x 3C / 4,0 x 3C / 2,5 x 5C
	Nennstrom		A	8,7 / 17,4 / 8,7

1) Wenn der Gebläsekonvektor nicht genutzt wird.

2) Der Warmwasserbetrieb bei 58 bis 80 °C ist nur dann verfügbar, wenn die Zusatzheizung in Betrieb ist.

3) Die Leistung der elektrischen Heizung kann durch die Verkabelung angepasst werden.

4) Gemäß ISO 228-1 (parallele Rohrgewinde)

INNENGERÄT (Für R32 Hydrosplit Hydrobox, HN1600MC NK1)

Technische Daten			Innengerät	HN1600MC NK1
Betriebsbereich (Wasseraustrittstemp.)	Heizen	Min. ~ Max.	°C	15 ~ 65
	Kühlen	Min. ~ Max.	°C	5 ~ 27 (16 ~ 27) ¹⁾
	Warmwasser	Min. ~ Max.	°C	15 ~ 80 ²⁾
Wasserpumpe	Modell		-	GRUNDFOS UPML 20-105 CHBL
Durchflusssensor	Messbereich	Min. ~ Max.	l/min	5 ~ 80
Wasserdrucksensor	Messbereich	Min. ~ Max.	bar (G)	0 ~ 20
Ausdehnungsgefäß	Volumen		l	8
Sicherheitsventil	Druckgrenze	Obergrenze	bar	3
Leitungsanschlüsse	Wasserkreislauf	Einlass zu PWT	Zoll	PT-Außengewinde 1" ³⁾
		Einlass zu Wärmelast	Zoll	PT-Außengewinde 1" ³⁾
		Auslass von PWT	Zoll	PT-Außengewinde 1" ³⁾
		Auslass von Wärmelast	Zoll	PT-Außengewinde 1" ³⁾
Schallleistungspegel	Heizen	Nennwert	dB(A)	44
Abmessungen	Einheit	B x H x T	mm	490 x 850 x 315
Gewicht	Einheit		kg	30,5
Außen	Farbe / RAL-Code		-	Verkehrsweiß / RAL 9016
Elektrische Daten			Innengerät	HN1600MC NK1
Elektrische Anschlüsse	Netz- und Kommunikationskabel (inkl. Masse, H07RN-F)		mm² x Adern	0,75 x 4C

1) Wenn der Gebläsekonvektor nicht genutzt wird.

2) Der Warmwasserbetrieb bei 58 bis 80 °C ist nur dann verfügbar, wenn die Zusatzheizung in Betrieb ist.

3) Gemäß ISO 7-1 (zulaufende Rohrgewinde)



www.lg.com <http://partner.lge.com>

Copyright © 2021 LG Electronics. Alle Rechte vorbehalten.

Vertrieb durch