## PRODUKTDATEN (INNENGERÄT)

### INNENGERÄT (Für R32 Hydrosplit IWT, HN1616Y NB1)

Technische Daten			Innengerät	HN1616Y NB1
	Heizen	Min. ~ Max.	°C	15 ~ 65
Betriebsbereich (Wasseraustrittstemp.)	Kühlen	Min. ~ Max.	°C	5 ~ 27 (16 ~ 27) <sup>1)</sup>
(vusserauserreeseemp.)	Warmwasser	Min. ~ Max.	"C 15 ~ 65  "C 5 ~ 27 (16 ~ 27) 1)  "C 15 ~ 80 2)  I 200  "C 85  - Grundfos UPML 25-105 130 8  - WILO ZRS 15/6-3 KU  I/min 5 ~ 80  bar (G) 0 ~ 20  I 12  bar 3  bar 10  Zoll Innengewinde G 1" 4)  Zoll Innengewinde G 1" 4)  Lußengerät Zoll Innengewinde G 1" 4)  Austritt Zoll Innengewinde G 3/4" 4)  Austritt Zoll Innengewinde G 3/4" 4)  dB(A) 43  mm 601 × 1.812 × 685  kg 130  - Weiß / RAL 9002  Innengerät  Je 1/2 / 3  kW 2,0 / 2,0 + 2,0 / 2,0 + 2,0 + 2,0 +	15 ~ 80 <sup>2)</sup>
Warmwasserspeicher	Volumen		l	200
vvarmwasserspeicner	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
Sichemensventin	Warmwasserkreislauf	Obergrenze	bar	10
		Rücklauf	Zoll	Innengewinde G 1" 4)
	\M/a agarlyraisla.uf	Vorlauf	Zoll	Innengewinde G 1" 4)
	Warmwasserkreislauf     Obergrenze     bar       Rücklauf     Zoll     Innengew       Vorlauf     Zoll     Innengew       Vorlauf vom Außengerät     Zoll     Innengew       Rücklauf zum Außengerät     Zoll     Innengew       Warmwasserspeicher-Wasserkreis- lauf     Kaltwasser-Eintritt     Zoll     Innengewi       Warmwasser-Austritt     Zoll     Innengewi	Innengewinde G 1" 4)		
eitungsanschlüsse		Rücklauf zum Außengerät	Zoll	Innengewinde G 1" 4)
		Kaltwasser-Eintritt	Zoll	Innengewinde G 3/4" 4)
		Warmwasser-Austritt	Zoll	Innengewinde G 3/4" 4)
	ladi	Rückführung	Zoll	Innengewinde G 3/4" 4)
Schallleistungspegel	Heizen	Nennwert	dB(A)	43
Abmessungen	Einheit	B×H×T	mm	601 × 1.812 × 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
	Тур		-	Gehäuse
	Anzahl der Heizspiralen		Je	1/2/3
Elektrische Heizung	Leistungskombination		kW	2,0 / 2,0 + 2,0 / 2,0 + 2,0 + 2,0
(Gehäuse 1 / Gehäuse 2 / Gehäuse 3)	Heizstufe		Stufe	1
3)	Stromversorgung		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50 / 220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50
	Leitungsanschlüsse Netzkabel (ink	l. Masse, H07RN-F)	mm² x Adern	4,0 x 3C / 4,0 x 3C / 2,5 x 5C
	Nennstrom		А	8,7 / 17,4 / 8,7

#### INNENGERÄT (Für R32 Hydrosplit Hydrobox, HN1600MC NK1)

Technische Daten			Innengerät	HN1600MC NK1
,,,	Heizen	Min. ~ Max.	°C	15 ~ 65
Betriebsbereich (Wasseraustrittstemp.)	Kühlen	Min. ~ Max.	°C	5 ~ 27 (16 ~ 27) <sup>1)</sup>
(wasserauserreesterrip.)	Warmwasser	Min. ~ Max.	°C	15 ~ 80 <sup>2)</sup>
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		Į.	8
Sicherheitsventil	Druckgrenze	Obergrenze	bar	3
	Wasserkreislauf	Einlass zu PWT	Zoll	PT-Außengewinde 1" 3)
1.25		Einlass zu Wärmelast	Zoll	PT-Außengewinde 1" 3)
Leitungsanschlüsse		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×H×T	mm	490 × 850 × 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

<sup>3)</sup> Gemäß ISO 7-1 (zulaufende Rohrgewinde)



## Copyright © 2021 LG Electronics. Alle Rechte vorbehalten.

### AUSSENGERÄT (Für R32 Hydrosplit Baureihe)

Technische Daten				Innengerät		HN1616Y NB1 HN1600MC NK1	
Technische Daten				Außengerät	HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30
		7 ℃	35 ℃	kW	12,00	14,00	16,00
Nennleistung	Heizen	7 ℃	55 ℃	kW	11,00	11,50	12,00
-		2 ℃	35 ℃	kW	11,00	12,00	13,80
		7 ℃	35 ℃	kW	2,38	2,86	3,33
Nenn-Eingangsleistung	Heizen	7 ℃	55 ℃	kW	3,79	4,04	4,29
		2 ℃	35 ℃	kW	3,01	3,31	3,83
		7 ℃	35 ℃	W/W	5,04	4,89	4,80
COP	Heizen	7 ℃	55 ℃	W/W	2,90	2,85	2,80
		2 ℃	35 ℃	W/W	3,65	3,63	3,60
EER							
Betriebsbereich (Außentemp.)	Heizen	Min. ~ Max	ć.	°C DB		-25 ~ 35	
Verdichter	Тур			-	Herm	etisch versiegelter Scrollver	dichter
	Тур			-		R32	
V"1 I	GWP-Wert (Treibhauspotenzial)			-		675	
Kältemittel-	Vorbefüllte Menge			g		2.100	
	t-CO2 eq.			-	1,418		
Leitungsanschlüsse	Wasserkreislauf	Zulauf		Zoll	1" 6)		
Leitungsanschlusse	vvasserkreislaur	Auslass		Zoll		1" 6)	
Nominaler Wasserdurchfluss (bei	i Wasseraustrittstemperatur 35	°C)		l/min	34,5	40,3	46,0
Schallleistungspegel	Heizen	Nennwert		dB(A)	61	62	63
Schalldruckpegel (auf 1 m)	Heizen	Nennwert		dB(A)	53	54	55
Abmessungen	Einheit	BxHxT		mm		950 × 1.380 × 330	
Gewicht	Einheit			kg		91,7	
Außen	Farbe / RAL-Code			-		Warmes Grau / RAL 7044	
Elektrische Daten				Außengerät	HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30
	Spannung, Phase, Frequenz			V, Ø, Hz		380-415, 3, 50	
S	Namicalas Batriahastus	Heizen		A	3Ø:3,5	3Ø:4,2	3Ø: 4,9
Stromversorgung	Nominaler Betriebsstrom	Kühlen		A	3Ø:3,7	3Ø : 4,8	3Ø:5,9
	Empfohlener Schutzschalter			A		3Ø:16,0	
Elektrische Anschlüsse	Netzkabel (inkl. Masse, H07R)	V-F)		mm² x Adern		3Ø: 2,5 x 5C	

<sup>2.</sup> Die Leitungsgröße muss den geltenden lokalen und nationalen Bestimmungen entsprechen. Bei deklarierten Werte unter Nennbedingungen gemäß der ErP-Regelung aufgeführt.

## TECHNISCHE DATEN (AUSSENGERÄT)

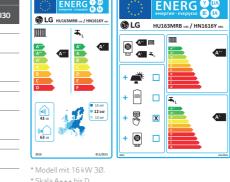
				lananaanii e	HN1616Y NB1			
Technische Daten				Innengerät		HN1600MC NK1		
rechnische Daten				Außengerät	HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30	
		7 ℃	35 ℃	kW	12,00	14,00	16,00	
Nennleistung	Heizen	7 ℃	55 ℃	kW	11,00	11,50	12,00	
		2 ℃	35 ℃	kW	11,00	12,00	13,80	
		7 ℃	35 ℃	kW	2,38	2,86	3,33	
Nenn-Eingangsleistung	Heizen	7 ℃	55 ℃	kW	3,79	4,04	4,29	
		2 ℃	35 ℃	kW	3,01	3,31	3,83	
		7 ℃	35 ℃	W/W	5,04	4,89	4,80	
COP	Heizen	7 ℃	55 ℃	W/W	2,90	2,85	2,80	
		2℃	35 ℃	W/W	3,65	3,63	3,60	
EER								
Betriebsbereich (Außentemp.)	Heizen	Min. ~ Max.		°C DB		-25 ~ 35		
Verdichter	Тур			-	Herme	etisch versiegelter Scrollver	dichter	
	Тур			-		R32		
Kältemittel-	GWP-Wert (Treibhauspotenzial)			-		675		
	Vorbefüllte Menge					2.100		
	t-CO2 eq.			-	1,418			
Leitungsanschlüsse	Wasserkreislauf	Zulauf		Zoll	1" 6)			
		Auslass		Zoll		1" 6)		
	Wasseraustrittstemperatur 35 °C			l/min	34,5	40,3	46,0	
Schallleistungspegel	Heizen	Nennwert		dB(A)	61	62	63	
Schalldruckpegel (auf 1 m)	Heizen	Nennwert		dB(A)	53	54	55	
Abmessungen	Einheit	BxHxT		mm		950 × 1.380 × 330		
Gewicht	Einheit			kg		91,7		
Außen	Farbe / RAL-Code			-		Warmes Grau / RAL 7044		
Elektrische Daten				Außengerät	HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30	
	Spannung, Phase, Frequenz			V, Ø, Hz		380-415, 3, 50		
Stromversorgung	Nominaler Betriebsstrom	Heizen		A	3Ø: 3,5	3Ø:4,2	3Ø: 4,9	
Scroniversorgung	Nonlinater bet/lebsstrom	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		

### können sich den Umgebungsbedingungen entsprechend im Betrieb erhöhen.

## SAISONALER ENERGIEVERBRAUCH

#### (Für R32 Hydrosplit IWT, HN1616Y NB1)

			Innengerät		HN1616Y NB1	
Bezeichnung			Außengerät	HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30
	Durch-	SCOP	-	4,60	4,57	4,55
		Jahreszeitbedingte Raumheizungs- effizienz (ηs)	%	181	180	179
	Klimawas- seraustritt 35 °C	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- eff klasse (Skala A+++ bis D)	-	A+++	A+++	A+++
	Durch-	SCOP	-	3,50	3,47	3,45
		Jahreszeitbedingte Raumheizungs- effizienz (ηs)	%	137	136	135
		Jahreszeitbedingte Raumheizungs- eff klasse (Skala A+++ bis D)	-	A++	A++	A++
		Angegebenes Lastprofil	-	L	L	L
Brauchwarmwas (Gemäß	sereffizienz	Warmwasserbereitungs-Energie- effizienz (ηwh)	%	120	120	120
EN 16147)		Warmwasserbereitungs-Ener- gieeff klasse (Skala A+++ bis G)	-	A+	A+	A+





### (Für R32 Hydrosplit Hydro Box, HN1600MC NK1)

			Innengerat	Innengerat HN1600MC NK1					
Bezeichnung			Außengerät	HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30			
	Durch-	SCOP	-	4,60	4,57	4,55			
	schnitt- licher	Jahreszeitbedingte Raumhei- zungseffizienz (ŋs)	%	181	180	179			
Raum-	seraustritt	Jahreszeitbedingte Raumhei- zungseff klasse (Skala A+++ bis D)	-	A+++	A+++	A+++			
heizung (gemäß	Durch-	SCOP	-	3,50	3,47	3,45			
EN 14825)	schnitt- licher	Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz (ŋs)	%	137	136	135			
ser		Jahreszeitbedingte Raumhei- zungseff klasse (Skala A+++ bis D)	-	A++	A++	A++			
0									





## LEISTUNGSTABELLE FÜR DEN HEIZBETRIEB

Maximale Heizleistung (Einschl. Abtauwirkung)

### HU123MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Außentempera-	WAT 30 °C	WAT 35 °C	WAT 40 °C	WAT 45 °C	WAT 50 °C	WAT 55 °C	WAT 60 °C	WAT 65 °C
tur	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-	WAT 30 °C	WAT 35 °C	WAT 40 °C	WAT 45 °C	WAT 50 °C	WAT 55 °C	WAT 60 °C	WAT 65 °C
tur	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-	WAT 30 °C	WAT 35 °C	WAT 40 °C	WAT 45 °C	WAT 50 °C	WAT 55 °C	WAT 60 °C	WAT 65 °C
tur	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-	WAT 7 °C	WAT 10 °C	WAT 13 °C	WAT 15 °C	WAT 18 °C	WAT 20 °C	WAT 22 °C
tur	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-	WAT 7 ℃	WAT 10 °C	WAT 13 °C	WAT 15 °C	WAT 18 °C	WAT 20 °C	WAT 22 °C
tur	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-	WAT 7 °C	WAT 10 °C	WAT 13 °C	WAT 15 °C	WAT 18 °C	WAT 20 °C	WAT 22 °C
tur	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

3. Messverfahren gemäß EN-14511.





# R32 Hydrosplit Baureihe (Typ Hydrobox und IWT)



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

 $<sup>3)\, {\</sup>sf Die}\, {\sf Leistung}\, {\sf der}\, {\sf elektrischen}\, {\sf Heizung}\, {\sf kann}\, {\sf durch}\, {\sf die}\, {\sf Verkabelung}\, {\sf angepasst}\, {\sf werden}.$ 4) Gemäß ISO 228-1 (parallele Rohrgewinde)

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

sind das Stromversorgungskabel und der Schutzschalter dementsprechend auszuwählen. 6. Gemäß ISO 7-1 (zulaufende Rohrgewinde)

<sup>3.</sup> Der Schallleistungspegel wird bei Nennbedingungen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Diese Werte

Elektroarbeiten und -installationen ist das Kapitel "Elektrische Eigenschaften" zu beachten. Insbesondere 5. Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase.

TC: Gesamtleistung (kW)

 $<sup>\</sup>bullet \text{Die Nennwerte basieren auf Standardbedingungen und sind in den technischen Daten aufgef{\tt \"u}hrt. } \\$ 

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.

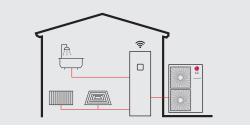
<sup>4.</sup> Für die schattierten Bereiche ist der Dauerbetrieb nicht garantiert.

## 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
- Integrierte elektrische Heizung mit max. 6 kW
- Integriertes Ausdehnungsgefäß für den Heizbetrieb (12 l)

### Erhöhte Flexibilität bei der Installation

- 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 ℃/Wasseraustritt 35 ℃)
- Wasseraustrittstemperatur bis 65 ℃

- Integrierte Sensoren für Wasserdurchfluss und -druck zur Echtzeitüberwachung
- (optimale Durchflussrate, festgelegte Leistung, festgelegte Durchflussrate,
- festgelegte △T)

## **HAUPTKOMPONENTEN**

#### HN1616Y NB1



- sserpumpe für Warmwasserbefüllun

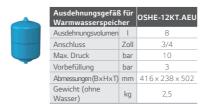
- Vege-Verteilerventil
- chsbehälter für Heizung (12 l
- hnungsgefäß für Warmwas

#### UBEHÖRTEII E PTIONALES ZUBEHÖR)

#### Pufferspeicher für Raumheizung

Pufferspeicher für R heizung	aum-	OSHB-40KT.AE
Wassermenge	l	40
Abmessungen (BxHxT)	mm	518 x 560 x 175
Gewicht (ohne Wasser)	kg	24

#### Ausdehnungsgefäß für Warmwasserspeicher



### A Zulaufleitung von Außengerät

- . wärmetauscher für Warmwasser (Wa
- rische Heizung (Max. 6 kW)
- speicher (40 l, optional)

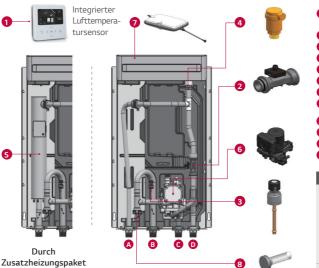
Pufferspeicher für R heizung	laum-	OSHB-40KT.AEL
Wassermenge	l	40
Abmessungen (BxHxT)	mm	518 x 560 x 175
Gewicht (ohne Wasser)	kg	24

### Absperrventil mit Schmutzfänger (1EA)



#### HN1600MC NK1

austauschen



- rchflusssensor (SIKA) sserdrucksensor (SENSATA)
- impe (GRUNDFOS)
- reislauf-Austrittsleitung (PT-Außengewinde 1") kreislauf-Zulaufleitung (PT-Außengewinde 1")

Anzahl der Heizspiralen

Stromstärke (Nennwert)

Schutzschalter (FU-Schalter) A

(einschließlich Masse, H07RN-mm² x Adern

Heizstufe Stromversorgung

fleitung zu Außengerät (PT-Außengewinde 1") fleitung von Außengerät (PT-Außengewinde 1")

V, Ø, Hz

# HA061C E1 (1Ø)

2,5 x 5C

ZUBEHÖRTEILE

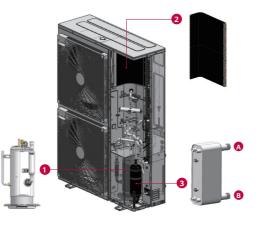
Zusatzheizung

(OPTIONALES ZUBEHÖR)

c Heizungsrelais-PCB d Magnetschalter

HA063C E1	
Ummantelung	
3	
2,0 + 2,0 + 2,0	
1	
380-415, 3, 50	
8,7	
20	

#### HU123MRB U30 / HU143MRB U30 / HU163MRB U30



- Black Fin Lamellenwärmetauscher (Kältemittel/Luft) enwärmetauscher (Kältemittel/Wasser)
- Ablaufleitung zu Innengerät (PT-Außengewinde 1") B Zulaufleitung von Innengerät (PT-Außengewinde 1")

#### **ZUBEHÖRTEILE** (OPTIONALES ZUBEHÖR)

#### Schmutzfänger

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

EINFACHE INSTALLATION



HYDROSPLIT-KONZEPT



ist. Im Fall einer Leckage verhindert dies den Austritt von Kältemittel im Innenbereich.







Bei der THERMA V R32 Hydrosplit sind das Innen- und Außengerät durch Wasserleitungen verbunden, da der Wärmetauscher in das Außengerät integriert



HERAUSRAGENDE LEISTUNG UND EFFIZIENZ



Wärmetauscher







## konfigurator\* Verbindung Verdichter Kältemittel EinspritzungBetriebsbereich Lamellen- thermischer status Kommunikation





Redienfeld

## LG ThinQ NAHTLOSE KONNEKTIVITÄT

Steuerungs-

optionen

Sensor

kreislauf

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.

**ANWENDERKOMFORT** 





### INTUITIVE BEDIENUNG

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

• Erstklassiges Design (farbiges LCD-Display mit 4,3 Zoll)

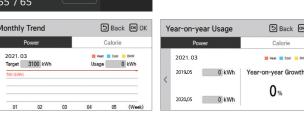
- Benutzerfreundliche Oberfläche (einfache Grafiken, Symbole und Texte) Komfortfunktionen (einfache Zeitplanung und Installateureinstellung)
- Erweiterte Energiedaten über eine benutzerfreundliche Oberfläche

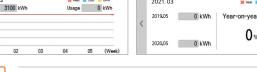
JAHRESZEITLICHER AUTOMATIKBETRIEB



Fremdanbieters überwachung bedingter Modus steuerung

Automatikbetrieb

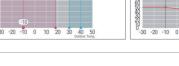




## ÜBERWACHUNG DES WASSERKREISLAUFS

#### Der Betriebsmodus und die Solltemperatur ändern sich automatisch Über die Fernbedienung kann nicht nur die Temperatur des je nach Außentemperatur. Darüber hinaus lässt sich diese Funktion 📙 🚽 Wasserkreislaufs, sondern auch die Durchflussmenge und der Druck überwacht werden.





beguem über visualisierte Grafiken einstellen.



### KOMBINATION MIT SOLARTHERMIEANLAGE

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







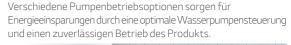
# PUMPENSTEUERUNGSOPTIONEN

und einen zuverlässigen Betrieb des Produkts.













### Erhöhte Flexibilität bei der Installation

• Innen- und Außengerät sind über Wasserleitungen aneinander gekoppelt • Integration eines Warmwasserspeichers (200 l) und hydronischer Komponenten • In das Innengerät integrierte hydronische Komponenten: Wasserpumpe, Ausdehnungsgefäß, Entlüfter usw.

LG THERMA V... (R32) Hydrosplit Hydrobox

- Benutzerfreundliche Oberfläche für die Installationseinstellungen • Integrierbare elektrische Zusatzheizung (6 kW, optional)
- Innen- und Außengerät sind über Wasserleitungen aneinander gekoppelt 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

• Erweiterte Steuerungsoptionen für die Wasserpumpe

### Innovatives Design und moderne Technologie

• Verbesserte Steuerungslogik für den 2. Kreis

- Integrierte Sensoren für Wasserdurchfluss und -druck zur Echtzeitüberwachung des Wasserkreislaufs
- (optimale Durchflussrate, festgelegte Leistung, festgelegte Durchflussrate,
- Innovatives Design und moderne Technologie
- des Wasserkreislaufs • Erweiterte Steuerungsoptionen für die Wasserpumpe
- Verbesserte Steuerungslogik für den 2. Kreis



- B Ablaufleitung zu Außengerät @ Warmwasser-Austrittsleitung
  - (Innengewinde G3/4") Kaltwasser-Austrittsleitung (Innengewinde)
  - Warmwasser-Rückführungsleitung
  - Heizkreislauf-Zulaufleitung (Innengewinde G1") G Heizkreislauf-Austrittsleitung

### (SEPARAT ERHÄLTLICH) Sperrventil (1EA)





## 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.



**ENERGIESTATUS-SPERRFUNKTION** 

Normal

An Befehl

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

ES3\* An Empfohlen



Fremdgerät, das Modbus- oder digitale 230-V-Eingänge nutzt, geändert werden.

Normal



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

Normalbetrieb

(Warmwasser: 80 °C)

+5 °C, Kühlen: -5 °C, Warmwasser: +30 °C)

n: +2 °C, Kühlen: -2 °C, Warmwasser: +10 °C)



R1Compressor™

zurückzuführen ist





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





# [Energiestatusbereich für ESS] Zwangsabschaltung zur Vermeidung von Lastspitze eizung: +2 °C / Warmwasser: +5 °C)

10 20 30 40 50 60 70 80 90 10 (Heizen: -5 °C, Kühlen: +5 °C)