



**THERMA V™** 

The R32 logo is a green circular emblem with a leaf-like shape at the top and the text 'R32' in white inside.

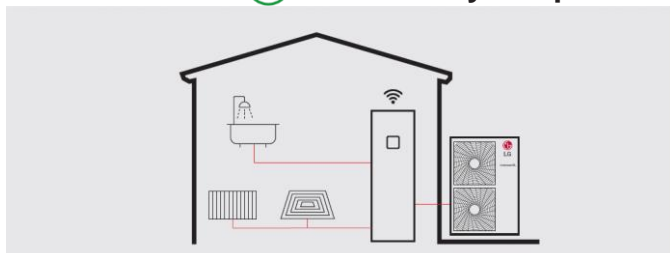
**Řada R32 Hydrosplit (typ Hydro box a IWT)**





Řada THERMA V Hydrosplit společnosti LG rozděluje monoblok na vnitřní jednotku (IDU) a venkovní jednotku (ODU) a propojuje je vodním potrubím. Výměník tepla jednotky je umístěn v ODU, což snižuje riziko úniku chladiva ve vnitřních prostorách. THERMA V R32 Hydrosplit IWT (s integrovaným zásobníkem TUV) řeší zásobování teplotu užitkovou vodou, vytápění a chlazení v jedné designově čisté jednotce. Hydrosplit Hydro box je řešení poskytující vytápění a chlazení s vysokou flexibilitou instalace.

**THERMA V™ R32 Hydrosplit IWT**



**Vše v jednom**

- Rychlá a snadná instalace
- Integrovaný zásobník TUV (200 l) a vodní součásti systému
- Integrovaný bivalentní zdroj max. 6 kW
- Integrovaná expanzní nádoba pro topení (12 l)

**Vylepšená flexibilita instalace**

- Vodní propojovací potrubí IDU a ODU
- Uživatelsky přívětivé rozhraní pro nastavení systému
- Lehká a kompaktní vnitřní jednotka: stačí pouze 2 pracovníci
- Vkládací akumulací nádrž o objemu 40 l a expanzní nádoba pro okruh TUV (8 l) (volitelné příslušenství)

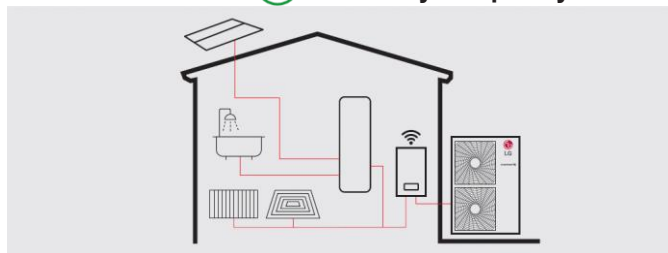
**Vysoká účinnost a široký provozní rozsah**

- Ekologické chladivo R32 s nízkým GWP
- SCOP až 4,60 (průměrné klima / nízkotepl. aplikace): A+++
- Účinnost ohřevu TUV 120 % (profil L): A+
- COP až 5,04 (venkovní vzduch 7 °C / výstupní voda 35 °C)
- Teplota výstupní vody až 65 °C

**Inovativní design a technologie**

- Digitální snímače průtoku a tlaku pro sledování vodního okruhu v reálném čase
- Pokročilé ovládání oběhového čerpadla (optimální průtok, pevný výkon, pevný průtok, pevná hodnota  $\Delta T$ )
- Vylepšená logika řízení směšovaného okruhu

**THERMA V™ R32 Hydrosplit Hydro Box**



**Vylepšená flexibilita instalace**

- Vodní potrubí spojuje IDU a ODU
- Hydraulické součásti zabudované v IDU: oběhové čerpadlo, expanzní nádrž, odvzdušňovací a pojišťovací ventil atd.
- Uživatelsky přívětivé rozhraní pro instalaci a nastavení
- Integrovaný bivalentní zdroj (6 kW, volitelné příslušenství)
- Integrovaná MODBUS komunikace

**Vysoká účinnost a široký provozní rozsah**

- Chladivo R32 s nízkým GWP
- SCOP až 4,60 (průměrné klima / nízkotepl. aplikace): A+++
- COP až 5,04 (A/W 7°C / 35°C)
- Teplota výstupní vody až 65°C
- Rozšířený provozní rozsah solárního tepelného systému

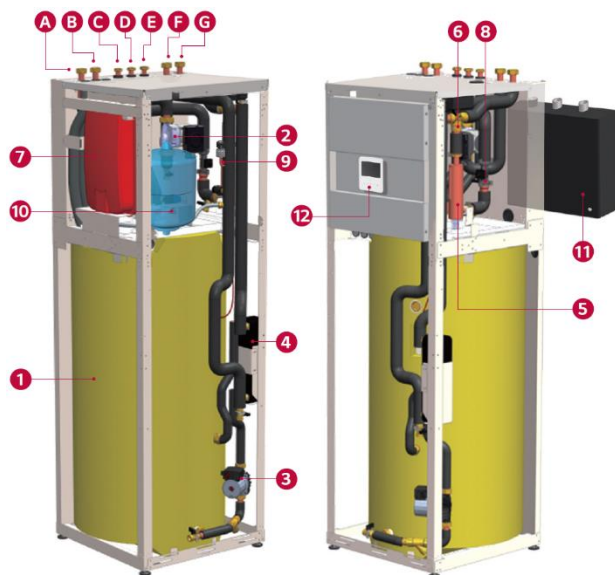
**Inovativní design a technologie**

- Integrované snímače průtoku a tlaku vody pro monitorování vodního okruhu v reálném čase
- Pokročilé ovládání čerpadla (optimální průtok, stálý výkon, stálý průtok, stálá  $\Delta T$ )
- Vylepšená logika řízení 2. okruhu

Výrobek	Fáze	Kapacita	Vnitřní jednotka		Venkovní jednotka	
R32 Hydrosplit IWT	1f	12	HN1616Y NB1		HU121MRB U30	
		14			HU141MRB U30	
		16			HU161MRB U30	
	3f	12			HU123MRB U30	
		14			HU143MRB U30	
		16			HU163MRB U30	
R32 Hydrosplit Hydro box	1f	12	HN1600MC NK1		HU121MRB U30	
		14			HU141MRB U30	
		16			HU161MRB U30	
	3f	12			HU123MRB U30	
		14			HU143MRB U30	
		16			HU163MRB U30	

# KLÍČOVÉ KOMPONENTY

## HN1616Y NB1



- 1 Zásobník TUV (200 ℓ)
- 2 Systémové oběhové čerpadlo
- 3 Vodní čerpadlo ohřevu TUV
- 4 Deskový výměník tepla pro ohřev TUV (voda/TUV)
- 5 Bivalentní zdroj (max. 6 kW)
- 6 3cestný ventil (TUV)
- 7 Expanzní nádoba pro topení (12 ℓ)
- 8 Snímač průtoku
- 9 Snímač tlaku vody
- 10 Expanzní nádoba TUV (8 ℓ, volitelné příslušenství)
- 11 Akumulační nádoba (40 ℓ, volitelné příslušenství)
- 12 Ovladač RS3 (přípevněný k přednímu panelu)

- A Vstupní trubka z venkovní jednotky (vnitřní G 1")
- B Výstupní trubka do venkovní jednotky (vnitřní G 1")
- C Výstup TUV (vnitřní G 3/4")
- D Vstupní trubka studené pitné vody (vnitřní G 3/4")
- E Trubka cirkulace TUV (vnitřní G 3/4")
- F Vstupní trubka topného okruhu (vnitřní G 1")
- G Výstupní trubka topného okruhu (vnitřní G 1")

### PŘÍSLUŠENSTVÍ (VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ)

#### Akumulační nádoba topného systému



Akumulační nádoba TS	OSHB-40KT.AEU
Objem vody	ℓ 40
Rozměry (Š x V x H)	mm 518 x 560 x 175
Hmotnost (s vodou/bez vody)	kg 24

#### Expanzní nádoba pro TUV



Expanzní nádoba pro TUV	OSHE-12KT.AEU
Expanzní objem	ℓ 8
Připojení	" 3/4
Max. tlak	bar 10
Předběžně naplněno	bar 3
Rozměry (Š x V x H)	mm 416 x 238 x 502
Hmotnost (s vodou/bez vody)	kg 2,5

### (SOUČÁST DODÁVKY)

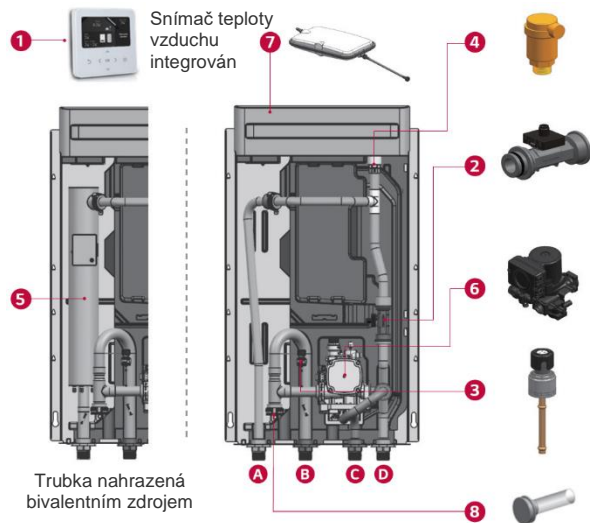
#### Uzavírací ventil (1 ks)



#### Uzavírací ventil se sítkem (FILTERBALL) (1 ks)



## HN1600MC NK1

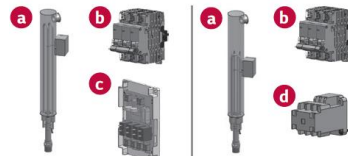


- 1 Ovladač RS3 (přípevněný v čelním panelu)
- 2 Snímač průtoku (SIKA)
- 3 Snímač tlaku (SENSATA)
- 4 Odvzdušňovací ventil
- 5 Záložní elektrický ohřivač (6 kW, příslušenství)
- 6 Vodní čerpadlo (GRUNDFOS)
- 7 Expanzní nádoba (8 l)
- 8 Sítko

- A Výstupní trubka topného okruhu (vnější PT 1")
- B Vstupní trubka topného okruhu (vnější PT 1")
- C Výstupní trubka do venkovní jednotky (vnější PT 1")
- D Vstupní trubka z venkovní jednotky (vnější PT 1")

### DÍLY PŘÍSLUŠENSTVÍ (VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ)

#### Bivalentní zdroj



HA061C E1 (1Ø)

HA063C E1 (3Ø)

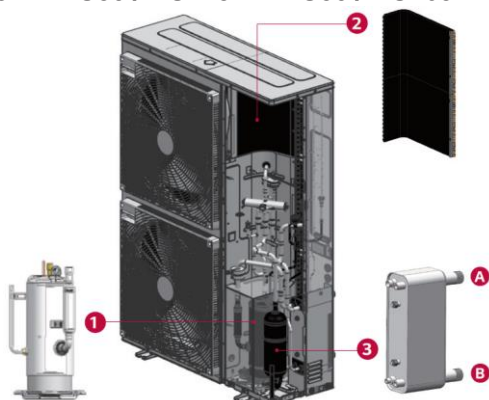
- a Topný prvek
- b Jistič

- c DPS relé ohřivače
- d Magnetický spínač

Trubka nahrazená bivalentním zdrojem

Elektrická specifikace		HA061C E1	HA063C E1
Bivalentní zdroj	Typ	-	Patrona
	Počet topných spirál	ks 2	3
	Kombinovaný výkon	kW 3,0 + 3,0	2,0 + 2,0 + 2,0
	Stupně ohřevu	Stupeň 1	1
	Elektrické napájení	V, f, Hz 220-240, 1, 50	380-415, 3, 50
	Proud (jmenovitý)	A 24,0	8,7
Elektrického napájení	Jistič (ELCB)	A 40	20
	Napájecí kabel (včetně uzemnění, H07RN-F)	mm <sup>2</sup> x počet vodičů 6,0 x 3C	2,5 x 5C

## HU121MRB U30 / HU141MRB U30 / HU161MRB U30 HU123MRB U30 / HU143MRB U30 / HU163MRB U30



- 1 Kompresor R1
- 2 Výměník tepla s černým žebrováním (chlad./vzduch)
- 3 Deskový výměník tepla (chlad./voda)

- A Výstupní trubka do vnitřní jednotky (zástrčná PT 1")
- B Vstupní trubka z vnitřní jednotky (zástrčná PT 1")

### DÍLY PŘÍSLUŠENSTVÍ (VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ)

#### Sítko



Technická specifikace		Podrobnosti
Materiál	Tělo	Mosaz
	Sítko	Nerezová ocel (STS304)
Velikost ok	Sítko č.	30
	Max. velikost částic	0,6 m
Připojení	Vnitřní G 1" podle ISO 228-1	

\* Sítko by mělo být nainstalováno na přívodní trubce vody venkovní jednotky.

## SNADNÁ INSTALACE

## VYNIKAJÍCÍ VÝKON A ÚČINNOST



Hydrosplit



LG Konfigurator\*



Rychlospojky



Kompresor R1



Chladivo R32



Flash Gas Injection



Široký provozní rozsah



Výměník tepla Black Fin



Solární ohřev



Energetické stavy



Komunikace Modbus

\* Hydrosplit bude podporován v tomto roce



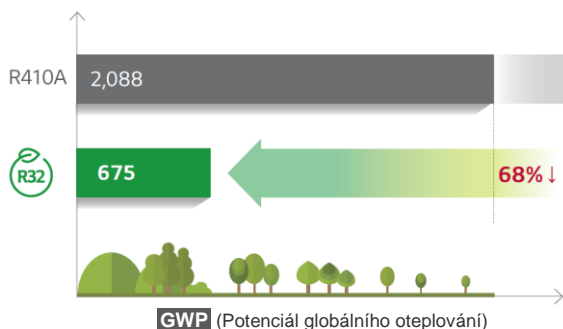
### KONCEPT JEDNOTKY HYDROSPPLIT

THERMA V R32 Hydrosplit (dělený monoblok), venkovní a vnitřní jednotka jsou propojeny vodním potrubím, výměník tepla (chladivo/voda) je umístěn ve venkovní jednotce a ostatní komponenty vodního okruhu jsou umístěny ve vnitřní jednotce. Toto řešení eliminuje riziko úniku chladiva ve vnitřních prostorech domu.



### EKOLOGICKÉ CHLADIVO R32

Zajistěte soulad s předpisy ekologicky šetrným chladivem R32, které má zvýšenou účinnost a 68% sníženým potenciálem globálního oteplování (GWP) než staré chladivo R410a.



### RI Compressor™ Špičková technologie od LG

RI Compressor™ nabízí vyšší účinnost, spolehlivost, širší provozní dosah, nižší hlučnost a to vše i díky snížení vibrací pohyblivých částí kompresoru.



- Rozšířený provozní rozsah (max. 135 Hz)**
- Odstředivé zpětné vedení oleje a vedení odlučovače oleje pro snížení vypouštění oleje**
- Konstrukce s oboustranně uchycenou průchozí hřídelí**
  - Stabilní provoz kompresoru zajišťující vyšší životnost
- Spodní komprese a jednoduchá konstrukce**
  - Nižší hluk a vibrace
  - Nižší hmotnost
  - Vynikající spolehlivost

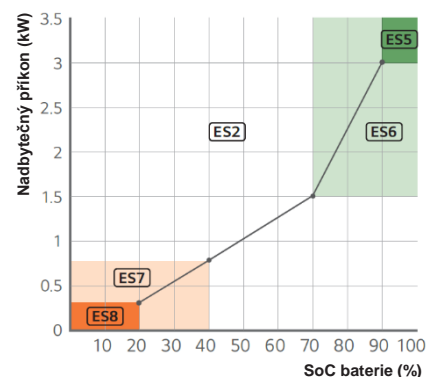


### PROPOJENÍ ENERGETICKÝCH STAVŮ

Řada R32 Hydrosplit poskytuje změnu energetického stavu, která umožňuje zákazníkům využívat co nejvíce vlastní obnovitelné energie. Může posunout požadované hodnoty výstupů v závislosti na vstupním signálu ze systému ukládání energie (LG ESS) nebo zařízení jiného výrobce pomocí vstupů Modbus nebo Digital 230 V.

Stavy energie	Popis				Provoz
	Inteligentní síť (kontakt)		ESS (Modbus)		
	Provozní režim	Stav napájení	Provozní režim	Stav nabití baterie	
ES1	Provoz Vypnut				Nucené vypnutí, aby se zabránilo zatížení ve špičce
ES2	Normální		Normální		Normální provoz
ES3*	Doporučeno ZAP.				Změnit cílovou teplotu na vyšší - offset (Vytápění: +2 °C / TUV: +5 °C)
ES4*	Příkaz ZAP.				Změnit cílovou teplotu na vyšší - offset (TUV: 80 °C)
ES5**			Příkaz ZAP. (krok 2)		Změnit cílovou teplotu na vyšší - offset (Vytápění: +5 °C / Chlazení: -5 °C, TUV: +30 °C)
ES6**			Doporučeno ZAP. (krok 1)		Změnit cílovou teplotu na vyšší - offset (Vytápění: +2 °C / Chlazení: -2 °C, TUV: +10 °C)
ES7**			Úspora energie		Změnit cílovou teplotu na nižší - offset (Vytápění: -2 °C, chlazení: +2 °C)
ES8**			Super úspora energie		Změnit cílovou teplotu na nižší - offset (Vytápění: -5 °C, chlazení: +5 °C)

### [Oblast energetického stavu pro ESS]



\* Kontaktní signál označený ES3 a ES4 lze změnit na ES5 ~ ES8.

\*\* Hodnoty posunu vytápění, chlazení a TUV (offset) můžete v ovladači nastavit.

\*\*\* Zařízení Therma V může připojit nejen ESS, ale také řídicí jednotku jiného výrobce přes Modbus. V tom případě se použijí ES1 až ES8.

SoC: Stav nabití

• Přebytečný výkon (SP) = výkon PV – zatěžovací výkon  
• Oblast energetického stavu pro ESS lze upravit pomocí ESS.

## POHODLÍ UŽIVATELE



Intuitivní rozhraní



LG ThinQ



Směšovaný okruh



Různé možnosti řízení



Snímač průtoku



Snímač tlaku



Kotel jiného výrobce



Monitorování energie



Automatický režim



Režim nízké hlučnosti



Pokročilé ovládání čerpadla



## LG ThinQ BEZPROBLÉMOVÉ PŘIPOJENÍ

LG ThinQ umožňuje uživatelům monitorovat a ovládat kompatibilní výrobky LG na dálku, aby mohli kdykoli a kdekoli nastavit teplotu a ovládat svoji THERMU V. Technologie ThinQ funguje také s hlasovou aktivací pomocí Google Home.



Povinné příslušenství:

PWFMDD200 (Wi-Fi modem LG)

V závislosti na podmínkách instalace může být vyžadován prodlužovací propojovací kabel 10 m mezi vnitřní jednotkou THERMA V a Wi-Fi modemem LG (PWYREW000).

- \* Vyhledejte si „LG ThinQ“ na trhu Google nebo v App store a pak si stáhněte aplikaci.
- \* Aplikace Google home voice je podporována ve Velké Británii, Francii, Německu, Španělsku, Itálii, Rakousku, Irsku a Portugalsku.

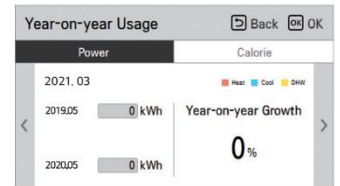
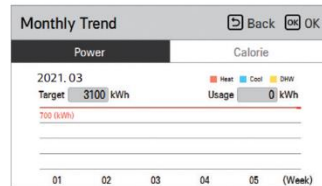
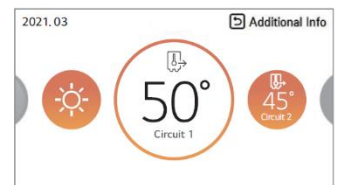
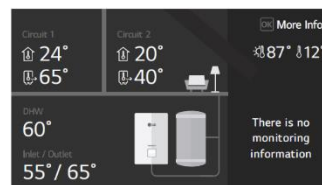


## INTUITIVNÍ OVLÁDÁNÍ

Jednotka THERMA V je vybavena ovladačem, který podporuje mnoho užitečných funkcí.

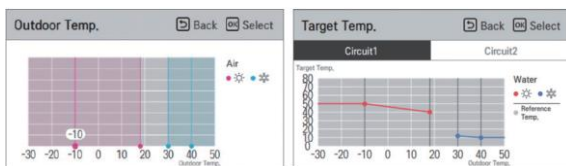
- Prémiový design (4,3" barevný LCD displej)
- Uživatelsky přívětivé rozhraní (jednoduchá grafika, ikony a text v češtině)
- Pohodlné funkce (snadné nastavení harmonogramu a nastavení chodu)
- Lepší informace o energii s jednoduchým rozhraním

\* Pro zobrazení informací o energii je nutné rozhraní měřiče (PENKTH000).



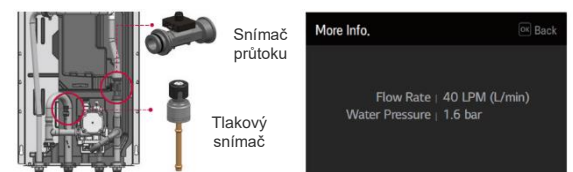
## AUTOMATICKÝ REŽIM (Ekviterma)

Provozní režim a cílová teplota se automaticky mění podle venkovní teploty. Tuto funkci lze navíc pohodlně nastavit pomocí vizualizované grafiky.



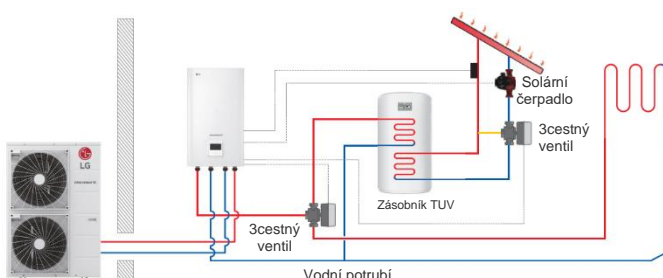
## MONITOROVÁNÍ TOPNÉHO OKRUHU

Pomocí ovladače je možné sledovat nejen teplotu vodního okruhu, ale také průtok a tlak.



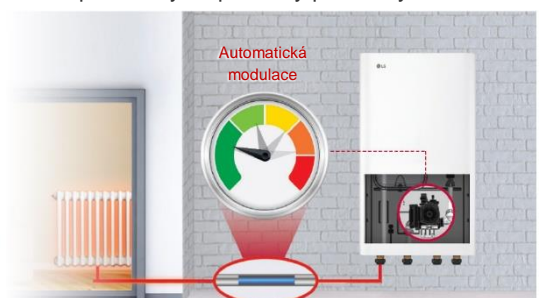
## KOMBINACE SE SOLÁRNÍM TERMÁLNÍM SYSTÉMEM

Kombinací teplovodního solárního systému s Therna V lze maximalizovat účinnost ohřevu TUV. (Jen Hydro box)



## POKROČILÉ MOŽNOSTI ŘÍZENÍ OBĚHOVÉHO ČERPADLA

Různé možnosti provozu oběhového čerpadla přispívají k úsporám energie tím, že zajišťují optimální pracovní parametry a spolehlivý provoz výrobku.



# SPECIFIKACE VÝROBKU (VENKOVNÍ JEDNOTKA)

## VENKOVNÍ JEDNOTKA (pro řadu R32 Hydrosplit)

Technická specifikace				Vnitřní jednotka		HN1616Y NB1		
				Venkovní jednotka		HN1600MC NK1		
						HU121MRB U30 (1f)	HU141MRB U30 (1f)	HU161MRB U30 (1f)
						HU123MRB U30 (3f)	HU143MRB U30 (3f)	HU163MRB U30 (3f)
Jmenovitý výkon	Topení	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		
	35 °C	18 °C	kW	12,00	14,00	16,00		
Jmenovitý příkon	Topení	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		
	35 °C	18 °C	kW	2,53	3,26	4,00		
COP	Topení	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		
	35 °C	18 °C	W/W	4,75	4,30	4,00		
EER	Chlazení	35 °C	7 °C	W/W	2,70	2,60	2,50	
		35 °C	7 °C	W/W	2,70	2,60	2,50	
Provozní rozsah (Venkovní teplota)	Topení	Min. – Max.		°C DB	-25 – 35			
Kompresor	Chlazení	Min. – Max.		°C DB	5 – 48			
Chladivo	Typ			-	Hermeticky utěsněný Scroll			
	GWP (potenciál globálního oteplení)			-	R32			
	Předem naplněné množství			g	675			
	t-CO <sub>2</sub> eq			-	2 100			
Přípojky potrubí	Vodní okruh	Vstup			Vnější PT 1" <sup>6)</sup>			
		Výstup			Vnější PT 1" <sup>6)</sup>			
Jmenovitý průtok vody (při LWT** 35 °C)				l/min	34,5	40,3	46,0	
Hladina akustického výkonu	Topení	Jmenovitý			dB(A)	61	62	
Hladina akustického tlaku (v 1 m)	Topení	Jmenovitý			dB(A)	53	54	
Rozměry	Jednotka	Š x V x H			mm	950 x 1380 x 330		
Hmotnost	Jednotka				kg	91,7		
Vnější povrch	Barva/kód RAL			-	Hedvábná šedá / RAL 7044			
Elektrická specifikace				Venkovní jednotka	HU121MRB U30 (1Ø)	HU141MRB U30 (1Ø)	HU161MRB U30 (1Ø)	
					HU123MRB U30 (3Ø)	HU143MRB U30 (3Ø)	HU163MRB U30 (3Ø)	
Elektrické napájení	Napětí, fáze, frekvence				V, Ø, Hz	220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50		
	Jmenovitý provozní proud	Topení			A	1f: 10,6 / 3f: 3,5	1f: 12,7 / 3f: 4,2	
		Chlazení			A	1f: 11,2 / 3f: 3,7	1f: 14,4 / 3f: 4,8	
Doporučený jistič					A	1f: 17,7 / 3f: 5,9		
Přípojky elektrického zapojení	Napájecí kabel (včetně uzemnění, H07RN-F)				mm <sup>2</sup> x počet vodičů	1f: 6,0 x 3C / 3f: 2,5 x 5C		

- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění.
- Velikost kabelu musí odpovídat platným místním a národním předpisům. A kapitola „Elektrické charakteristiky“ by měla být zvažena pro elektrické práce a projektování elektrického zapojení. V souladu s ní by měl být vybrán zejména napájecí kabel a jistič.
- Hladina akustického výkonu se měří za jmenovitých podmínek podle normy ISO 9614. Proto mohou být tyto hodnoty zvýšeny kvůli okolním podmínkám během provozu.
- Výkony jsou v souladu s normou EN14511 a odraží podmínky testování ErP. Výše jsou uvedeny deklarované hodnoty za jmenovitých podmínek podle předpisu ErP.
- Tento výrobek obsahuje fluorované skleničkové plyny.
- Podle ISO 7-1 (kuželovité trubkové závit)

## SEZÓNÍ ENERGETICKÁ ÚČINNOST

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

Popis			Vnitřní jednotka	HN1616Y NB1		
			Venkovní jednotka	HU121MRB U30 (1Ø)	HU141MRB U30 (1Ø)	HU161MRB U30 (1Ø)
				HU123MRB U30 (3Ø)	HU143MRB U30 (3Ø)	HU163MRB U30 (3Ø)
Vytápění (dle EN14825)	Průměrná oblast LWT 35°C	SCOP	-	4,60	4,57	4,55
		Sezónní účinnost vytápění (ηs)	%	181	180	179
	Průměrná oblast LWT 55°C	Třída účinnosti vytápění (stupnice A+++ až D)	-	A+++	A+++	A+++
		SCOP	-	3,50	3,47	3,45
Účinnost TUV (dle EN 16147)	Průměrná oblast LWT 55°C	Sezónní účinnost vytápění (ηs)	%	137	136	135
		Třída účinnosti vytápění (stupnice A+++ až D)	-	A++	A++	A++
	Účinnost ohřevu vody (ηwh)	Deklarovaný zátěžový profil	-	L	L	L
		Třída energetické účinnosti ohřevu vody (stupnice A+++ až G)	-	A+	A+	A+



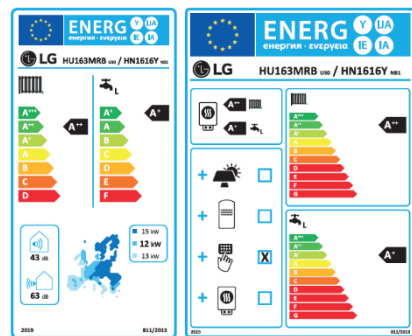
011-WD466  
\* Certifikace EHPA se připravuje.

### (pro R32 Hydrosplit Hydro box, HN1600MC NK1)

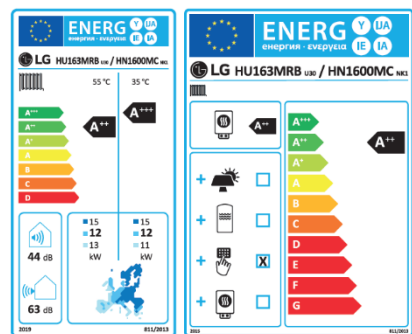
Popis			Vnitřní jednotka	HN1600MC NK1		
			Venkovní jednotka	HU121MRB U30 (1Ø)	HU141MRB U30 (1Ø)	HU161MRB U30 (1Ø)
				HU123MRB U30 (3Ø)	HU143MRB U30 (3Ø)	HU163MRB U30 (3Ø)
Vytápění (podle EN 14825)	Průměrná oblast LWT 35°C	SCOP	-	4,60	4,57	4,55
		Sezónní účinnost vytápění (ηs)	%	181	180	179
	Průměrná oblast LWT 55°C	Třída účinnosti vytápění (stupnice A+++ až D)	-	A+++	A+++	A+++
		SCOP	-	3,50	3,47	3,45
Účinnost TUV (dle EN 16147)	Průměrná oblast LWT 55°C	Sezónní účinnost vytápění (ηs)	%	137	136	135
		Třída účinnosti vytápění (stupnice A+++ až D)	-	A++	A++	A++
	Účinnost ohřevu vody (ηwh)	Deklarovaný zátěžový profil	-	L	L	L
		Třída energetické účinnosti ohřevu vody (stupnice A+++ až G)	-	A+	A+	A+



011-WD392  
\* Certifikace EHPA se připravuje.



\* 16 kW, model 3Ø.  
\* A+++ až D.



\* 16 kW, model 3Ø.  
\* A+++ podle stupnice D.

# VÝKONOVÉ PARAMETRY PRO PROVOZ TOPENÍ

Maximální topný výkon (včetně odmrazování)

## HU121MRB U30 / HU123MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Venkovní teplota	LWT* 30 °C	LWT* 35 °C	LWT* 40 °C	LWT* 45 °C	LWT* 50 °C	LWT* 55 °C	LWT* 60 °C	LWT* 65 °C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-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

## HU141MRB U30 / HU143MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Venkovní teplota	LWT* 30 °C	LWT* 35 °C	LWT* 40 °C	LWT* 45 °C	LWT* 50 °C	LWT* 55 °C	LWT* 60 °C	LWT* 65 °C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-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

## HU161MRB U30 / HU163MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Venkovní teplota	LWT* 30 °C	LWT* 35 °C	LWT* 40 °C	LWT* 45 °C	LWT* 50 °C	LWT* 55 °C	LWT* 60 °C	LWT* 65 °C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-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

# VÝKONOVÉ PARAMETRY PRO PROVOZ CHLAZENÍ

Maximální chladicí výkon

## HU121MRB U30 / HU123MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Venkovní teplota	LWT* 7 °C	LWT* 10 °C	LWT* 13 °C	LWT* 15 °C	LWT* 18 °C	LWT* 20 °C	LWT* 22 °C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
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

## HU141MRB U30 / HU143MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Venkovní teplota	LWT* 7 °C	LWT* 10 °C	LWT* 13 °C	LWT* 15 °C	LWT* 18 °C	LWT* 20 °C	LWT* 22 °C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
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

## HU161MRB U30 / HU163MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Venkovní teplota	LWT* 7 °C	LWT* 10 °C	LWT* 13 °C	LWT* 15 °C	LWT* 18 °C	LWT* 20 °C	LWT* 22 °C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
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

Poznámka

- DB: Teplota suchého teploměru (°C), LWT\*: Výstupní teplota vody (°C), LPM: Litry za minutu (l/min), TC: Celková kapacita (kW)
- Přípustná je přímá interpolace. Neextrapolujte.
- Postup měření vychází z normy EN-14511.
  - Jmenovité hodnoty jsou založeny na standardních podmínkách a jsou uvedeny ve specifikacích.
  - Výše uvedené tabulkové hodnoty se s ohledem na konkrétní podmínky instalace nemusí shodovat. S výjimkou jmenovité hodnoty není výkonost zaručena.
  - Podle zkušební normy (nebo státní) se mohou jmenovité hodnoty lišit.
- LWT\* – teplota vody na výstupu
- Pro šedě označené oblasti není zaručen nepřetržitý provoz.

# SPECIFIKACE VÝROBKU (VNITŘNÍ JEDNOTKA)

## VNITŘNÍ JEDNOTKA (pro R32 Hydrosplit IWT, HN1616Y.NB1)

Technická specifikace			Vnitřní jednotka	HN1616Y NB1
Provozní rozsah (Teplota výstupní vody)	Topení	Min. – Max.	°C	15 – 65
	Chlazení	Min. – Max.	°C	5 – 27 (16 – 27) <sup>1)</sup>
	Teplá užitková voda (TUV)	Min. – Max.	°C	15 – 80 <sup>2)</sup>
Zásobník teplé užitkové vody	Objem		ℓ	200
	Interní limit tepelné ochrany		°C	85
Oběhové čerpadlo	Model		-	Grundfos UPML 25-105 130 PWM A
Čerpadlo TUV	Model		-	WILO ZRS 15/6-3 KU
Snímač průtoku	Rozsah měření	Min. – Max.	ℓ/min	5 – 80
Snímač tlaku vody	Rozsah měření	Min. – Max.	bar (G)	0 – 20
Expanzní nádoba (Topný okruh)	Objem		ℓ	12
Pojistný ventil	Topný okruh	Horní limit	bar	3
		Horní limit	bar	10
	Topný okruh	Vstup	"	Vnitřní G 1" <sup>4)</sup>
		Výstup	"	Vnitřní G 1" <sup>4)</sup>
Připojovací potrubí	Topný okruh	Vstup z venkovní jednotky	"	Vnitřní G 1" <sup>4)</sup>
		Výstup do venkovní jednotky	"	Vnitřní G 1" <sup>4)</sup>
	Okruh TUV	Studený vstup	"	Vnitřní G 3/4" <sup>4)</sup>
		Teplý výstup	"	Vnitřní G 3/4" <sup>4)</sup>
Hladina akustického výkonu	Topení	Jmenovitý	dB(A)	43
	Rozměry	Jednotka	mm	601 x 1812 x 685
Hmotnost (bez vody)	Jednotka		kg	130
Vnější povrch	Barva/kód RAL		-	Bílá/RAL 9002
Elektrická specifikace			Vnitřní jednotka	HN1616Y NB1
Přípojka napájení	Napájecí a komunikační kabel (včetně uzemnění, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x počet vodičů	0,75 x 4C
	Typ		-	Kryt
	Počet topných spirál		ks	1 / 2 / 3
Elektrický ohřivač (Skříň 1 / Skříň 2 / Skříň 3) <sup>3)</sup>	Kombinace výkonu		kW	2,0 / 2,0 + 2,0 / 2,0 + 2,0 + 2,0
	Spínání spirál		Stupeň	1
	Elektrické napájení		V, f, Hz	220-240, 1, 50 / 220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50
	Přípojky elektrického napájení		mm <sup>2</sup> x počet jader	4,0 x 3C / 4,0 x 3C / 2,5 x 5C
	Napájecí kabel (včetně uzemnění, H07RN-F)			
Jmenovitý proud		A		8,7 / 17,4 / 8,7

1) Když se fancoilová jednotka nepoužívá.

2) Provoz TUV na teplotu 58 – 80 °C je k dispozici jen při provozu přídatného ohřivače.

3) Výkon spirál lze nastavit zapojením.

4) Podle ISO 228-1 (paralelní trubkové závit)

## VNITŘNÍ JEDNOTKA (pro R32 Hydrosplit Hydro box, HN1600MC.NK1)

Technická specifikace			Vnitřní jednotka	HN1600MC NK1
Provozní rozsah (Teplota výstupní vody)	Topení	Min. – Max.	°C	15 – 65
	Chlazení	Min. – Max.	°C	5 – 27 (16 – 27) <sup>1)</sup>
	Teplá užitková voda	Min. – Max.	°C	15 – 80 <sup>2)</sup>
Vodní čerpadlo	Model		-	GRUNDFOS UPML 20-105 CHBL
Snímač průtoku	Rozsah měření	Min. – Max.	ℓ/min	5 – 80
Snímač tlaku vody	Rozsah měření	Min. – Max.	bar (G)	0 – 20
Expanzní nádoba	Objem		ℓ	8
Pojistný ventil	Limit tlaku	Horní limit	bar	3
Připojky potrubí	Vodní okruh	Vstup do PHEX	"	Vnější PT 1" <sup>3)</sup>
		Vstup do tepelného zatížení	"	Vnější PT 1" <sup>3)</sup>
		Výstup z PHEX	"	Vnější PT 1" <sup>3)</sup>
		Výstup z tepelného zatížení	"	Vnější PT 1" <sup>3)</sup>
Hladina akustického výkonu	Topení	Jmenovitý	dB(A)	44
Rozměry	Jednotka	Š x V x H	mm	490 x 850 x 315
Hmotnost	Jednotka		kg	30,5
Vnější povrch	Barva/kód RAL		-	Bílá ušlechtilá/RAL 9016
Elektrická specifikace			Vnitřní jednotka	HN1600MC NK1
Připojky elektrického zapojení	Napájecí a komunikační kabel (včetně uzemnění, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x počet vodičů	0,75 x 4C

1) Když se fancoilová jednotka nepoužívá.

2) Provoz TUV na teplotu 58 – 80 °C je k dispozici jen při provozu přídatného ohřivače.

3) Podle ISO 7-1 (kuželovité trubkové závit)



[www.lg.com](http://www.lg.com) [www.thermav.cz](http://www.thermav.cz) <http://partner.lge.com>

Copyright © 2021 LG Electronics. Všechna práva vyhrazena.

Distribuuje: