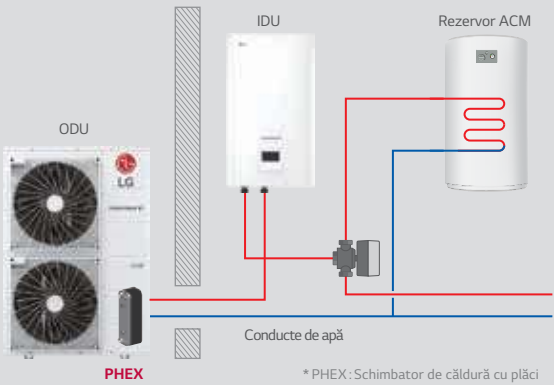


THERMA V HYDROSPLIT - SCURTĂ PREZENTARE

CONFORT ȘI PERFORMANȚĂ

LG Therma V Hydrosplit este un concept inovator care oferă siguranță și care separă unitatea interioară (IDU) de unitatea exterioară (ODU), cele două fiind racordate prin conducte de apă. Schimbătorul de căldură este amplasat în unitatea exterioară, reducând riscul scurgerilor de agent refrigerant în interior. Instalarea se face rapid și ușor cu ajutorul componentelor hidronice ale unității interioare, precum pompa de apă, vasul de expansiune și aerisitorul, dar și datorită faptului că toate cablurile electrice pot fi amplasate în același loc cu unitatea interioară.



LG THERMA V R32 HYDROSPLIT

Flexibilitate sporită la instalare

- Racordul unitatii exterioare cu cea interioara se face cu conducte de apa .
- Componente hidronice incluse în unitatea interioară: pompă de apă, vas de expansiune, aerisitor
- Interfață cu setări de instalare simple

Eficiență sporită și interval de utilizare extins

- Agent refrigerant R32
- SCOP până la 4,60 (Climat mediu / Aplicație la temperaturi joase): A+++
- COP până la 5,04 (Aer la exterior 7 °C / Apă tur 35 °C)
- Temperatura apei pe tur până la 65 °C

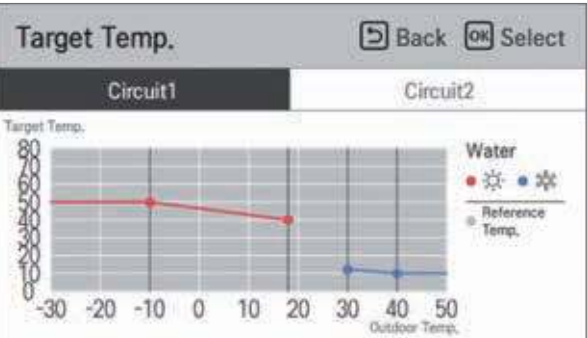
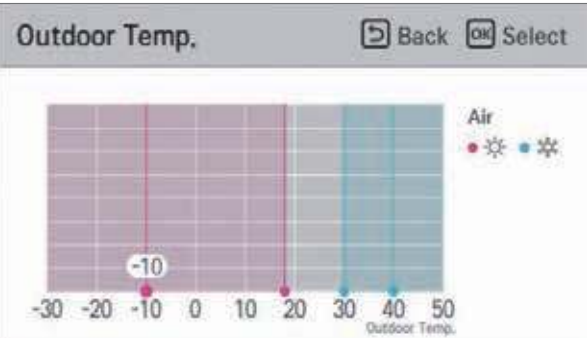
Design și tehnologie inovatoare

- Senzori de debit și presiune încorporați pentru monitorizarea circuitului apei în timp real
- Control avansat pentru pompa de apă (Rată optimă de debit, capacitate fixă, rată de debit fixă, ΔT fix)
- Comandă logică îmbunătățită pentru circuitul secundar



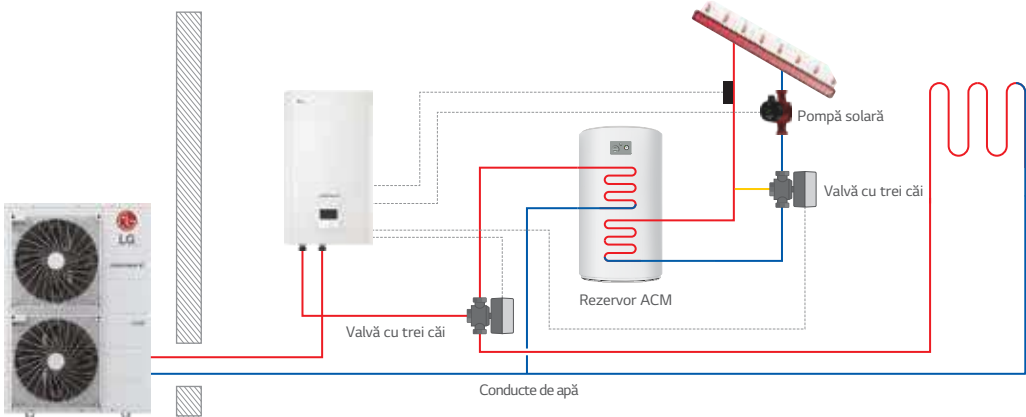
MOD AUTO SEZONIER

În acest mod, temperatura dorită variază automat în funcție de temperatura exterioară. În plus, modul oferă funcția de răcire sezonieră, pe lângă modul obișnuit de reglare automată în funcție de vreme. De asemenea, această funcție poate fi setată folosind infograficile afișate.

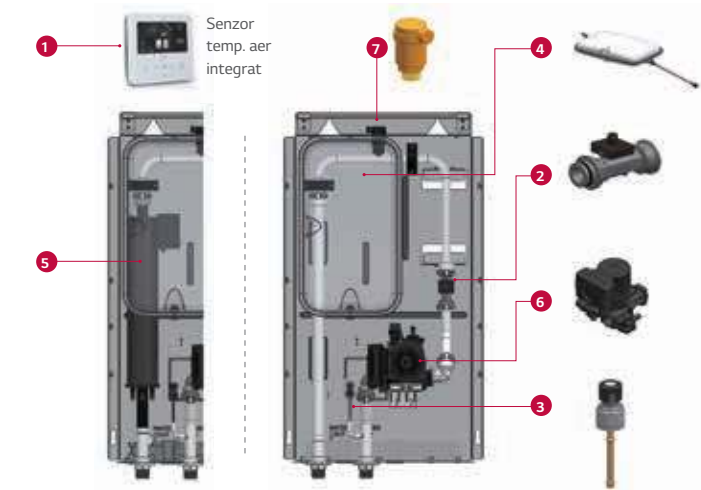


UTILIZARE ÎMPREUNĂ CU SISTEMUL TERMIC SOLAR

THERMA V poate fi combinat cu sistemul termic solar, permițând încălzirea rezervorului ACM. Dispozitivul măsoară diferența de temperatură dintre colectorul solar și rezervorul ACM, apoi începe să încălzească dacă temperatura colectorului este mai mare decât cea a rezervorului.



COMPONENTE PRINCIPALE



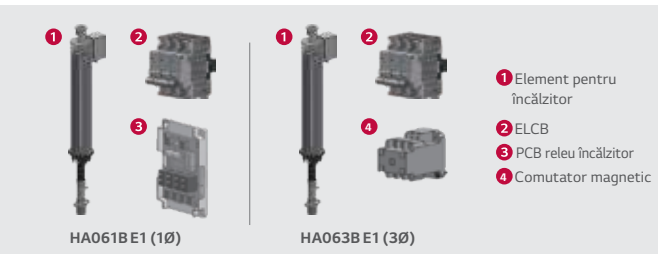
- 1 RS3 (Standard III) (Atașat pe panoul frontal)
- 2 Senzor de debit (SIKA)
- 3 Senzor pentru presiune apă (SENSATA)
- 4 Vas de expansiune (8ℓ)
- 5 Încălzitor electric de rezervă (6kW, accesoriu)
- 6 Pompă de apă (GRUNDFOS)
- 7 Valvă aerisire



- 1 Compresor R1
- 2 Schimbător de căldură Black Fin (Ref/aer)
- 3 Schimbător de căldură cu plăci (Ref/apă)

ACCESORII (ACCESORII OPȚIONALE)

Încălzitor de rezervă<sup>1)</sup>



Specificații electrice		HA061B E1	HA063B E1
Încălzitor de rezervă	Tip	-	Înveliș
Conectare cabluri	Nr. de rezistențe	EA	2
	Consum max. de energie	kW	3,0 + 3,0
	Treaptă de încălzire	Treaptă	2
	Alimentare cu energie	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50
	Current max.	A	26,1
Cabluri de alimentare (cu împământare, HD7RN-F)	mm² x cabluri	4,0 x 3	2,5 x 5

1) Disponibil din noiembrie 2020

ACCESORII (OFERITE SEPARAT)

Filtru




Specificații tehnice		Detalii
Material	Corp	Alamă
	Sită	Oțel inoxidabil (STS304)
Dimensiune sită		30
Conexiune		PF 1 inch






PRINCIPALELE AVANTAJE


INSTALARE SIMPLĂ




Hydrosplit




Configurator  
încălzire LG\*




Conectare  
cu clemă




Compresor  
R1




Agent  
refrigerant R32




Injectie  
instantă




Interval  
mare de  
operare



Schimbător  
de căldură  
Black fin




Termic  
solar




Stare  
energetică

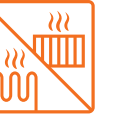
FACILITĂȚI PENTRU UTILIZATORI




Interfață  
intuitivă




LG ThinQ




Circuit de  
amestec




Opțiuni  
de control



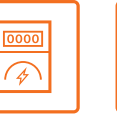
Senzor  
de debit




Senzor  
de presiune




Boiler de la  
alt producător



Monitorizare  
energie



Mod auto  
sezonier



Mod  
zgomot redus

\* Va fi disponibil anul acesta

CONCEPTUL HYDROSPLIT

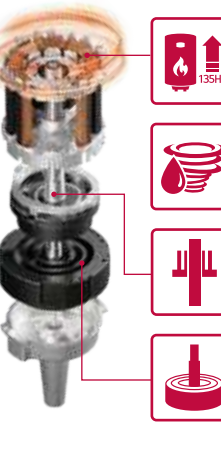
THERMA V R32 Hydrosplit conectează unitatea interioară cu unitatea exterioară prin conductele de apă, iar schimbătorul de căldură amplasat în unitatea exterioară reduce riscul de scurgere a agentului refrigerant în interior.

ECOLOGIC, CU AGENT REFRIGERANT R32

Respectăm reglementările în vigoare datorită utilizării noului agent refrigerant ecologic R32 care reduce cu 68% potențialul de încălzire globală (GWP) în comparație cu alte echipamente.

RI Compressor™ TEHNOLOGIE REVOLUȚIONARĂ LG

RI Compressor™ tehnologia asigură eficiență avansată, fiabilitate și un interval de funcționare extins care se datorează parțial mișcării înclinate îmbunătățite a spiralei.



Interval de utilizare extins  
(Max. 135Hz)

Retur ulei centrifugal &  
Ghidaj de separare ulei pt.  
reducerea pierderilor de ulei

Structură cu ax & susținere  
pentru ambele capete ale axului  
- Compresor performant  
pentru fiabilitate extinsă


Compresie inferioară &  
structură simplă  
- Zgomot și vibrații reduse  
- Greutate redusă  
- Fiabilitate superioară

Compresor convențional cu spirală

Compresor R1

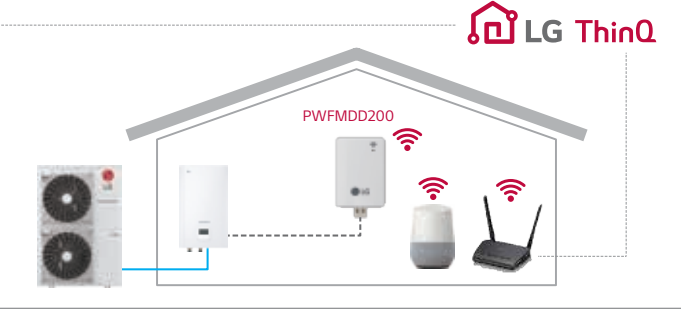
LG ThinQ. CONECTIVITATE NEÎNTRERUPTĂ

LG ThinQ le permite utilizatorilor să monitorizeze și să controleze de la distanță produsele LG compatibile, astfel încât aceștia pot seta temperatura și pot regla echipamentul THERMA V R32 Hydrosplit oricând și de oriunde. De asemenea, tehnologia ThinQ permite activarea vocală cu Google Home.



Accesorii necesare:  
PWFMDD200 (Modem Wi-Fi LG)  
PWYREW000 (poate fi nevoie de un cablu de 10m  
care să conecteze unitatea interioară THERMA V cu  
Modemul Wi-Fi LG, în funcție de condițiile de instalare).

\* Căutați „LG ThinQ” în Google market sau App store,  
apoi descărcați aplicația.  
\* Google home voice este disponibil în UK, Franța,  
Germania, Spania, Italia, Austria, Irlanda, Portugalia.



LG ThinQ

SINCRONIZAREA SURSELOR DE ENERGIE

R32 Hydrosplit oferă funcția de sincronizare a sursei de energie, ceea ce permite clienților să utilizeze cât mai mult din propria energie regenerabilă. Funcția poate schimba sursa de alimentare setată în funcție de semnalul de intrare primit de la Sistemul de stocare a energiei (Energy Storage System - ESS) sau de la oricare alt dispozitiv care folosește o intrare Modbus sau Digital 230V.

Stare energetică	Descriere		Funcționare	
	Rețea inteligentă (Contact)	ESS (Modbus)		
	Mod funcționare	Status alimentare cu energie	Status încărcare baterie	
ES1	Funcționare oprită			Oprire forțată pentru evitare sarcină maximă
ES2	Normal		Normal	Funcționare normală
ES3*	Recomandare pornit			Temperatură dorită modificată în sus (Încălzire: +2°C / ACM: +5°C)
ES4*	Comandă pornit			Temperatură dorită modificată în sus (ACM: 80°C)
ES5**			Comandă pornit (Pasul 2)	Temperatură dorită modificată în sus (Încălzire: +5°C, Răcire: -5°C, ACM: +30°C)
ES6**			Recomandare pornit (Pasul 1)	Temperatură dorită modificată în sus (Încălzire: +2°C, Răcire: -2°C, ACM: +10°C)
ES7**			Economisire energie	Temperatură dorită modificată în jos (Încălzire: -2°C, Răcire: +2°C)
ES8**			Super Economisire energie	Temperatură dorită modificată în jos (Încălzire: -5°C, Răcire: +5°C)

[Interval sursă de energie pentru ESS]

• SoC: State of Charge - Status încărcare  
• Surplus Putere (SP) = Putere PV - Putere alimentare  
• Interval sursă de energie pentru ESS poate fi modificată de ESS.

\* Semnalele de contact ES3 și ES4 pot fi schimbate în ESS - ESS.  
\*\* Valorile de decalare pentru încălzire, răcire și ACM pot fi modificate.  
\*\*\* Therna V se poate conecta nu doar la ESS, ci și controlor de la alți producători prin Modbus. În acest caz, se vor folosi ES1 și ES8.

CONTROL INTUITIV

THERMA V folosește o telecomandă nouă care oferă numeroase funcții.

Design premium

- Afișaj LCD color de 4,3 inchii cu design nou și modern
- Buton tactil capacitiv (În special buton pomire/oprire cu LED)

Interfață ușor de folosit

- Informații afișate simplu cu grafice, pictograme și text
- Navigare ușoară

Funcții utile

- Setare programare optimizată
- Setați ușor intervalul, data, timpul de pornire/oprire, modul de operare și temperatura dorită

Mai multe informații despre consum folosind o interfață simplă

- Vizualizarea consumului de energie instant comparat cu consumul propus
- Consum de curent și producție de căldură centralizate săptămânal, lunar sau anual

\* Pentru a vedea informațiile energetice, este nevoie de o interfață pentru contor (PENKTH000).

Afișare informații detaliate

SPECIFICAȚII PRODUS

UNITATE INTERIOARĂ

Unitate interioară				HN1600MB NKO
Interval operare (Apă tur)	Încălzire	Min. - Max.	°C	15 - 65
	Răcire	Min. - Max.	°C	5 - 27
Debit de apă	Apă caldă menajeră	Min. - Max.	°C	15 - 80 <sup>1)</sup>
		Nominal <sup>2)</sup> (12 / 14 / 16kW)	ℓ/min	34,5 / 40,3 / 46,0
Senzor de debit	Interval măsurare	Min. - Max.	ℓ/min	5 - 80
Senzor presiune apă	Interval măsurare	Min. - Max.	bar(G)	0 - 20
Vas de expansiune	Volum		ℓ	8
Supapă de siguranță	Limită presiune	Limită superioară	bar	3
Conectare conducte	Circuit apă	Intrare leșire	mm (inch)	Tată PT 25,4 (1)
Cabluri de conectare	Cablu de alimentare și comunicare (cu împământare, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x cabluri	Tată PT 25,4 (1)
Nivel putere acustică	Încălzire	Nominal	dB(A)	0,75 x 4
Dimensiuni	Unitate	L x l x A	mm	44
Greutate	Unitate		kg	490 x 850 x 315
				30,3

UNITATE EXTERIOARĂ

Descriere		OAT	LWT	Unitate interioară	HN1600MB NKO			
					Unitate exterioară	HU121MRB U30 (10) HU123MRB U30 (30)	HU141MRB U30 (10) HU143MRB U30 (30)	HU161MRB U30 (10) HU163MRB U30 (30)
Capacitate nominală	Încălzire	7 °C	35 °C	kW		12,00	14,00	16,00
	Răcire	7 °C	35 °C	kW		11,00	11,50	12,00
Putere de intrare nominală	Încălzire	2 °C	35 °C	kW		12,00	14,00	16,00
	Răcire	35 °C	18 °C	kW		12,00	14,00	16,00
COP	Încălzire	7 °C	35 °C	W/W		2,38	2,86	3,33
	Răcire	7 °C	35 °C	W/W		3,79	4,04	4,29
EER	Încălzire	2 °C	35 °C	W/W		3,01	3,31	3,83
	Răcire	35 °C	18 °C	W/W		2,53	3,26	4,00
Interval operare (Temperatură exterioară)	Încălzire	7 °C	35 °C	W/W		4,44	5,38	6,40
	Răcire	35 °C	7 °C	W/W		5,04	4,89	4,80
Agent refrigerant	Încălzire	7 °C	35 °C	W/W		2,90	2,85	2,80
	Răcire	2 °C	35 °C	W/W		3,65	3,63	3,60
Compresor	Încălzire	35 °C	18 °C	W/W		4,75	4,30	4,00
	Răcire	35 °C	7 °C	W/W		2,70	2,60	2,50
Dimensiuni	Încălzire	Min. - Max.	°C DB			-25 - 35		
	Răcire	Min. - Max.	°C DB			5 - 48		
Greutate	Tip					R32		
	GWP (Global warming potential - Potențial încălzire globală)					675		
Nivel putere acustică	Încălzire					g		
	Răcire					t-CO2 eq.		
Cabluri de conectare	Încălzire					2,100		
	Răcire					1,418		
Nivel de presiune acustică (la 1m)	Încălzire					950 x 1.380 x 330		
	Răcire					91,7		
Alimentare cu energie	Încălzire					62,0		
	Răcire					54,0		
Cabluri de conectare	Încălzire					61,0		
	Răcire					53,0		
Cabluri de conectare	Încălzire					220-240, 150 / 380-415, 3, 50		
	Răcire					10 : 33,0, 30 : 12,0		
Cabluri de conectare	Încălzire					10 : 34,0, 30 : 12,5		
	Răcire					10 : 35,0, 30 : 13,0		
Cabluri de conectare	Încălzire					10 : 40, 30 : 16		
	Răcire					10 : 6,0 x 3, 30 : 2,5 x 5		

1) ACM S8-B0 Echipamentul funcționează doar când funcționează încălzitorul suplimentar.  
2) Condiții nominale pentru temperatură joasă (A7/W35 -> 30)  
\* Datorită politicii noastre de inovare, anumite specificații pot fi modificate fără a notificare prealabilă.  
\* Dimensiunea cablului de conectare trebuie să respecte normele locale și naționale în vigoare.  
\* Pentru lucrări electrice și de design, a se lua în considerare capitolul „Caracteristici electrice”. În special, alegerea cablului de alimentare și a siguranței pentru circuit trebuie realizată conform normelor.  
\*\* LWT: Temperatura apei pe tur; OAT: Outdoor Air Temperature (Temperatura aerului la exterior)  
\* Nivelul acustic se măsoară în camere anecoide. Așadar, aceste valori depind de condițiile ambientale și de obicei sunt mai mari în condiții normale de utilizare.  
\* Performanțele au fost măsurate în conformitate cu standardul EN14511 în condiții de testare ErP. Valorile de mai sus reprezintă valorile declarate în condiții nominale cf. reglementărilor ErP.

CONSUM SEZONIER EFICIENT

Descriere	Unitate interioară	Unitate exterioară	HN1600MB NKO			
			HU121MRB U30 HU123MRB U30	HU141MRB U30 HU143MRB U30	HU161MRB U30 HU163MRB U30	
Încălzirea incintelor (Conform standardului EN14825)	Temperatura medie a apei la ieșire 35°C	SCOP	-	4,60	4,57	4,55
	Temperatura medie a apei la ieșire 55°C	SCOP	-	3,50	3,47	3,45
Încălzirea incintelor (Conform standardului EN14825)	Temperatura medie a apei la ieșire 35°C	Clasă eficiență sezonieră încălzire incinte (I <sub>ts</sub> )	%	181	180	179
	Temperatura medie a apei la ieșire 55°C	Clasă eficiență sezonieră încălzire incinte (Interval de la A+++ la D)	-	A+++	A+++	A+++
Încălzirea incintelor (Conform standardului EN14825)	Temperatura medie a apei la ieșire 35°C	Clasă eficiență sezonieră încălzire incinte (Interval de la A+++ la D)	-	A+++	A+++	A+++
	Temperatura medie a apei la ieșire 55°C	Clasă eficiență sezonieră încălzire incinte (Interval de la A+++ la D)	-	A++	A++	A++

1) Va fi obținut

\* Model 16kW 30. \* Interval de la \* A+++ la D.

www.lg.com http://partner.lg.com  
Copyright © 2020 LG Electronics. Toate drepturile rezervate.