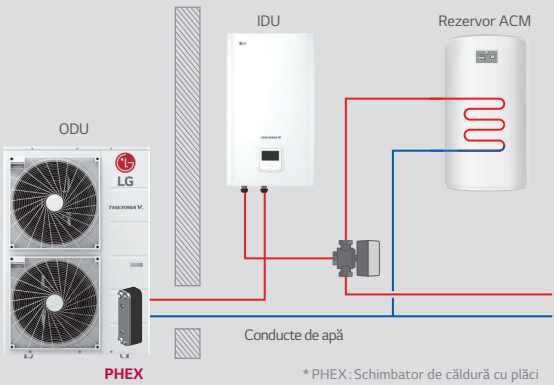


THERMA V HYDROSPLIT – SCURTĂ PREZENTARE

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 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 unității exterioare cu cea interioară se face cu conducte de apă
- 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

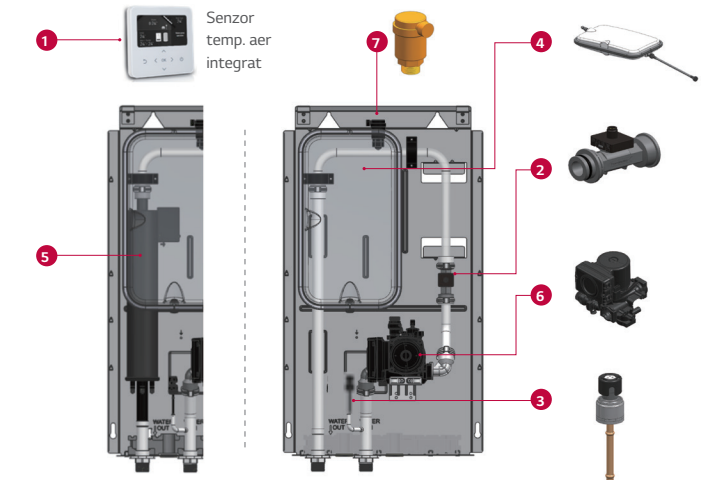
- Refrigerant R32
- SCOP până la 4,60 (Climat mediu / Aplicație la temperaturi joase): A+++
- COP până la 5,04 (Aer la exterior 7 ° C / Apă tur 35 ° C)
- Temperatura apei pe tur până la 65 ° C
- Intervalul de operare extins al sistemului termic solar

Design și tehnologie inovatoare

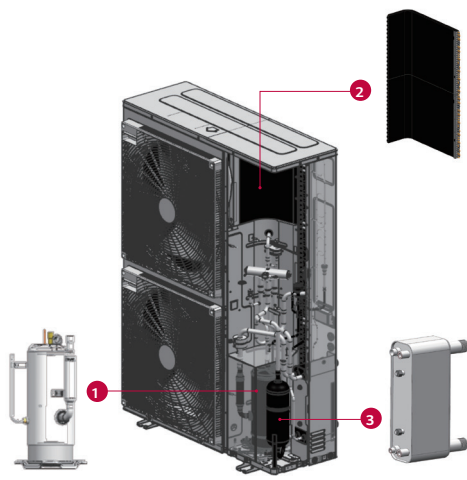
- Senzori de debit și presiune încorporați pentru monitorizarea circuitului apei în timp real
- Control avansat pentru pompa de apă (Rată optimă de debit, capacitate fixă, rată de debit fixă, ΔT fix)
- Comandă logică îmbunătățită pentru circuitul secundar



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)

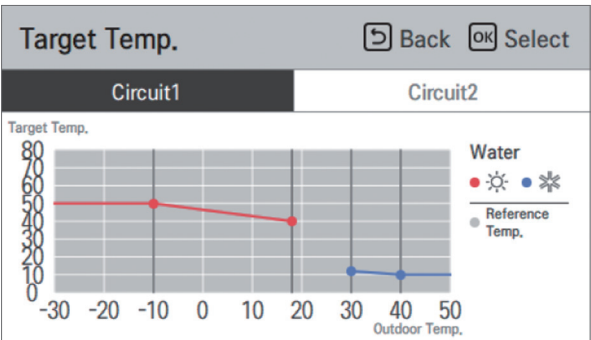
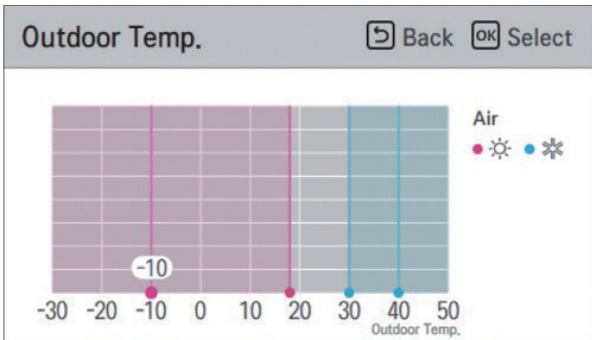
Unitate exterioară
HU121MRB U30 / HU123MRB U30
HU141MRB U30 / HU143MRB U30
HU161MRB U30 / HU163MRB U30

Unitate interioară
HN1600MB NK0



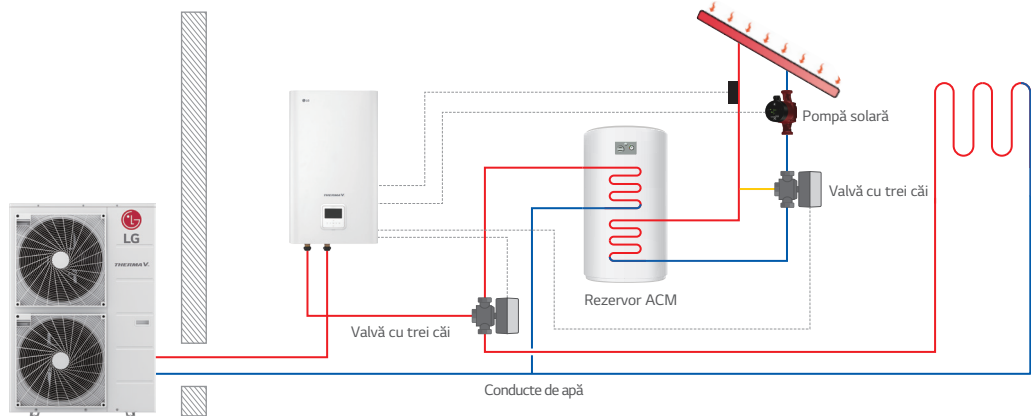
MOD AUTO SEZONIER

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 infograficele afișate.



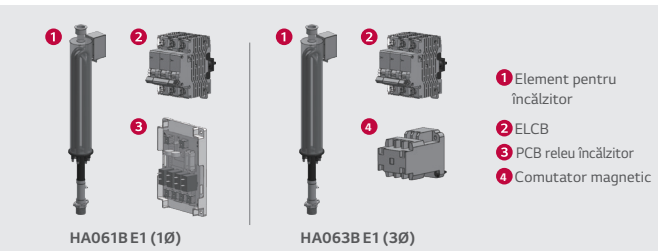
UTILIZARE ÎMPREUNĂ CU SISTEMUL TERMIC SOLAR

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.



ACCESORII (ACCESORII OPȚIONALE)

Încălzitor de rezervă¹⁾

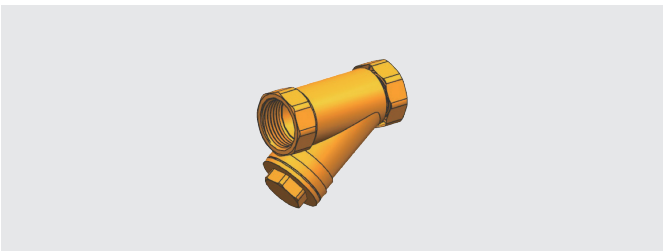


Specificații electrice		HA061B E1	HA063B E1
Încălzitor de rezervă	Tip	-	Înveliș
Conectare cabluri	Nr. de rezistențe	EA	2
	Consum max. de energie	kW	3,0 + 3,0
	Treaptă de încălzire	Treaptă	2
	Alimentare cu energie	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50
	Current max.	A	26,1
Cabluri de alimentare (cu împământare, HD7RNL-F)	mm² x cabluri	4,0 x 3	2,5 x 5

1) Disponibil din noiembrie 2020

ACCESORII (OFERITE SEPARAT)

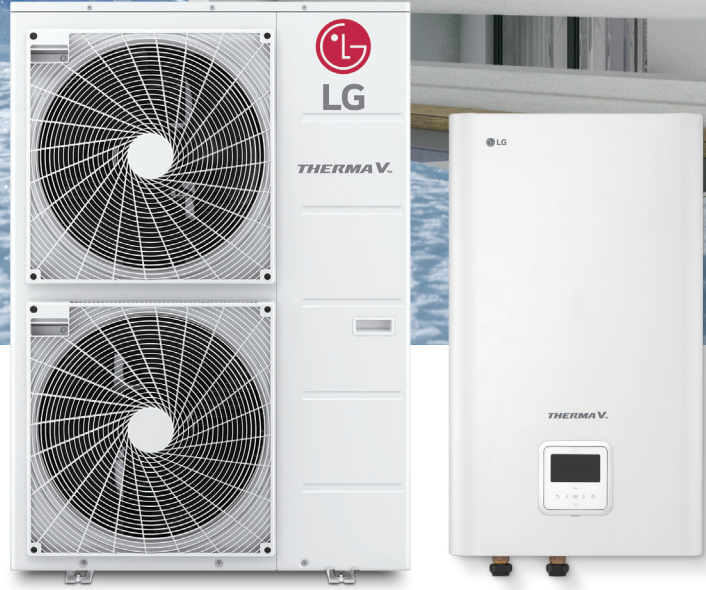
Filtru



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



THERMA V™
HYDROSPLIT



PRINCIPALELE AVANTAJE

INSTALARE SIMPLĂ

PERFORMANȚĂ ȘI EFICIENȚĂ

Hydrosplit

Configurator încălzire LG*

Conectare cu clemă

Compresor R1

Refrigerant R32

Injectie instantă

Interval mare de operare

Schimbător de căldură Black fin

Termic solar

Stare energetică

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 HYDROSPPLIT

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 refrigerantului în interior.



ECOLOGIC, CU REFRIGERANT R32

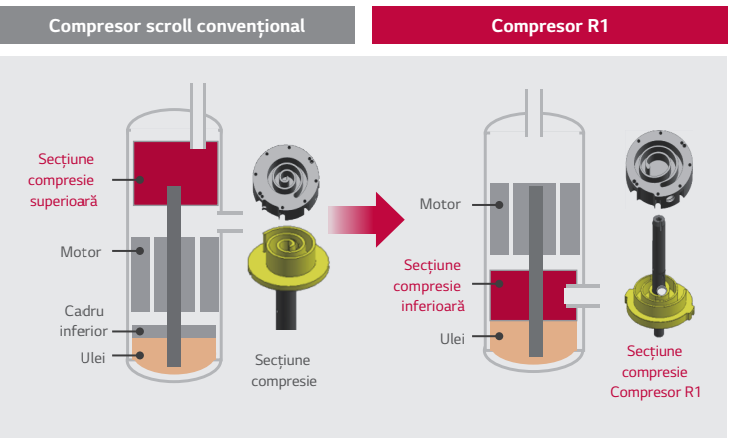
Respectăm reglementările în vigoare datorită utilizării noului refrigerant ecologic R32 care reduce cu 68% potențialul de încălzire globală (GWP) în comparație cu alte echipamente.



RI Compressor™ TEHNOLOGIE REVOLUȚIONARĂ LG

RI Compressor™ tehnologia asigură eficiență avansată, fiabilitate și un interval de funcționare extins care se datorează parțial mișcărilor 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



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

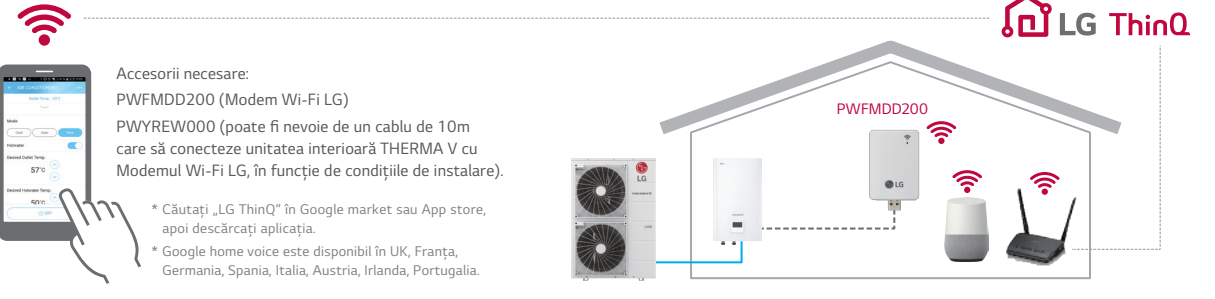
Mod auto sezonier

Mod zgomot redus



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.



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	Mod funcționare	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)

* 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

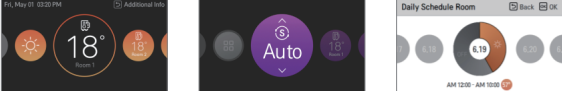
THERMA V folosește o telecomandă nouă care oferă numeroase funcții.

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

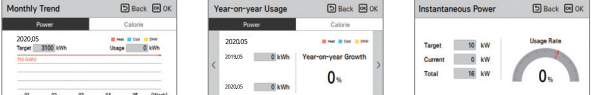


Funcții utile

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

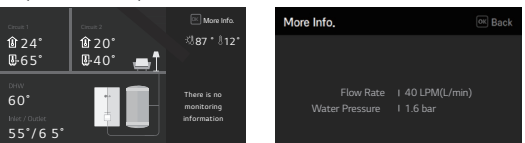
Mai multe informații despre consum folosind o interfață simplă

- 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
	Nominal ²⁾ (12 / 14 / 16kW)	Min. - Max.	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 ieșire	mm (inch)	Tată PT 25,4 (1)
Cabluri de conectare	Cablu de alimentare și comunicare (cu împământare, H07RN-F)		mm² x cabluri	0,75 x 4
Nivel putere acustică	Încălzire	Nominal	dB(A)	44
Dimensiuni	Unitate	L x l x A	mm	490 x 850 x 315
Greutate	Unitate		kg	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
		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
Putere de intrare nominală	Încălzire	35 °C	7 °C	kW	12,00	14,00	16,00
		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	Încălzire	35 °C	18 °C	kW	2,53	3,26	4,00
		35 °C	7 °C	kW	4,44	5,38	6,40
		7 °C	35 °C	W/W	5,04	4,89	4,80
		7 °C	55 °C	W/W	2,90	2,85	2,80
EER	Răcire	2 °C	35 °C	W/W	3,65	3,63	3,60
		35 °C	18 °C	W/W	4,75	4,40	4,00
Interval operare (Temperatură exterioară)	Încălzire Răcire	35 °C	7 °C	W/W	2,70	2,60	2,50
		Min. - Max. Min. - Max.	°C DB °C DB	- -	- -	-25 - 35 5 - 48	- -
Refrigerant	Tip	-				R32	
	GWP (Global warming potential - Potențial încălzire globală)	-				675	
	Încărcare din fabrică	-				2,100	
Compresor	Tip	-				SCROLL	
	Dimensiuni	Unitate	L x T x D	mm	950 x 1.380 x 330		
Greutate	Unitate	kg				91,7	
	Încălzire	Nominal	dB(A)		61,0	62,0	63,0
Nivel de presiune acustică (la 1m)	Încălzire	Nominal	dB(A)		53,0	54,0	55,0
		Voltaj, fază, frecvență	V, Ø, Hz		220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50		
Alimentare cu energie	Current maxim la utilizare	A		10 : 33,0, 30 : 12,0			10 : 34,0, 30 : 12,5
	Siguranță pentru circuit recomandată	A		10 : 40, 30 : 16			10 : 35,0, 30 : 13,0
Cabluri de conectare	Căblu de alimentare (cu împământare: H07RN-F)	mm² x cabluri		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 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	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	-	4,60	4,57	4,55
	Temperatura medie a apei la ieșire 55°C	-	181	180	179
Temperatura medie a apei la ieșire 35°C	SCOP	-	A+++	A+++	A+++
	Clasă eficiență sezonieră încălzire incinte (I _{ts})	-	3,50	3,47	3,45
Temperatura medie a apei la ieșire 55°C	SCOP	-	137	136	135
	Clasă eficiență sezonieră încălzire incinte (Interval de la A+++ la D)	-	A++	A++	A++



1) Va fi obținut



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