



VAZDUHOM HLAĐENA TOPLOTNA PUMPA
THERMA V™

Katalog 2011



Ekološka tehnologija kompanije LG Electronics

Ekološka politika kompanije LG Electronics usredsređena je na njen program "Life's Good When it's Green" ("Život je dobar kada je zelen"). Taj program podeljen je u dve oblasti: pre početka proizvodnje i po završetku proizvodnje. Cilj kompanije LG Electronics je da do 2020. godine smanji gasove staklene bašte u fazi pre početka proizvodnje za 150.000 tona i za 30.000.000 tona po završetku proizvodnje. Ovo smanjenje gasova staklene bašte emitovanih tokom životnog ciklusa proizvoda (uključujući sirovine korišćene u proizvodnji, distribuciju proizvoda, korišćenje proizvoda i njegovo odlaganje) biće izvedeno po fazama.

◆ THERMA V ASORTIMAN	04
◆ ŠTA JE THERMA V?	06
-Rešenje za novogradnju i za renoviranje	
◆ PREDNOSTI THERMA V	08
- Energetska efikasnost	
- Očuvanje životne sredine	
- Praktično upravljanje	
- Antikorozivna zlatna zaštita™	
- Jednostavno instaliranje	
- Konstantno grejanje - V2 Injection	
◆ THERMA V SPLIT _ HYDROKIT (1Ø, 3Ø)	14
◆ THERMA V SPLIT _ SPOLJNA JEDINICA (1Ø 230V)	16
◆ THERMA V SPLIT _ SPOLJNA JEDINICA (3Ø 400V)	18
◆ THERMA V V2 INJECTION	20
◆ THERMA V MONO _ SPOLJNA JEDINICA (1Ø 230V)	22
◆ THERMA V MONO _ SPOLJNA JEDINICA (3Ø 400V)	24
◆ THERMA V UNUTRAŠNJA KUTIJA ZA 3Ø MONO	26
◆ THERMA V REZERVOAR ZA SANITARNU VODU	28
◆ PRILAGODLJIVA PRIMENA	30





Priroda.....

Humanost.....

Udobnost.....



THERMA V™ ASORTIMAN

THERMA V SPLIT (R410A)_1Ø 230V / 3Ø 400V

Kapacitet _ kW	9.0	12.0	14.0	16.0
Split (R410A)	 1Ø	 1Ø / 3Ø	 1Ø / 3Ø	 1Ø / 3Ø

THERMA V SPLIT V2 INJECTION (R410A) _ 1Ø 230V / 3Ø 400V

Kapacitet _ kW	12.0	14.0
Split V2 Injection (R410A)	 1Ø / 3Ø	 1Ø / 3Ø

* Split V2 Injection dostupan na tržištu od avgusta

THERMA V MONO (R407C) _ 1Ø 230V / 3Ø 400V

Kapacitet _ kW	10.0	12.0	14.0
MONO (R407C)		 1Ø / 3Ø	

REZERVOAR ZA SANITARNU VODU

Volume_Liter	S jednim namotajem, 200 l	S jednim namotajem, 300 l	S dvostrukim namotajem, 200 l	S dvostrukim namotajem, 300 l
Rezervoar za sanitarnu vodu				

LG inovacija u obnovljivim izvorima energije

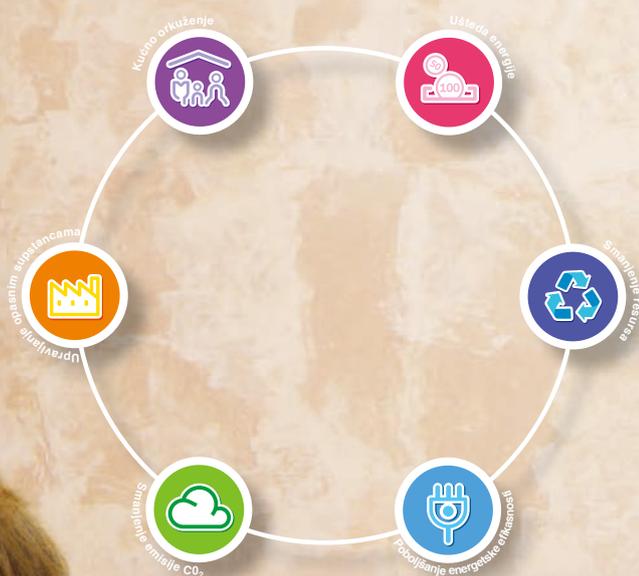
THERMA V, toplotna pumpa za grejanje, čiji je cilj sveobuhvatno rešenje

Ekonomična: S obzirom na svoju inovativnu tehnologiju i poboljšanu efikasnost, THERMA V predstavlja jedan od najekonomičnijih sistema za grejanje na tržištu, s najvišim stepenom povraćaja investicije!

Prilagodljiva: Rešenje koje se lako instalira i nema više potrebe za neprestanim renoviranjem.

Prirodna: THERMA V vodi računa o životnoj sredini tako što koristi dva obnovljiva izvora energije, vazduh i sunce, i tako što smanjuje emisiju CO₂.

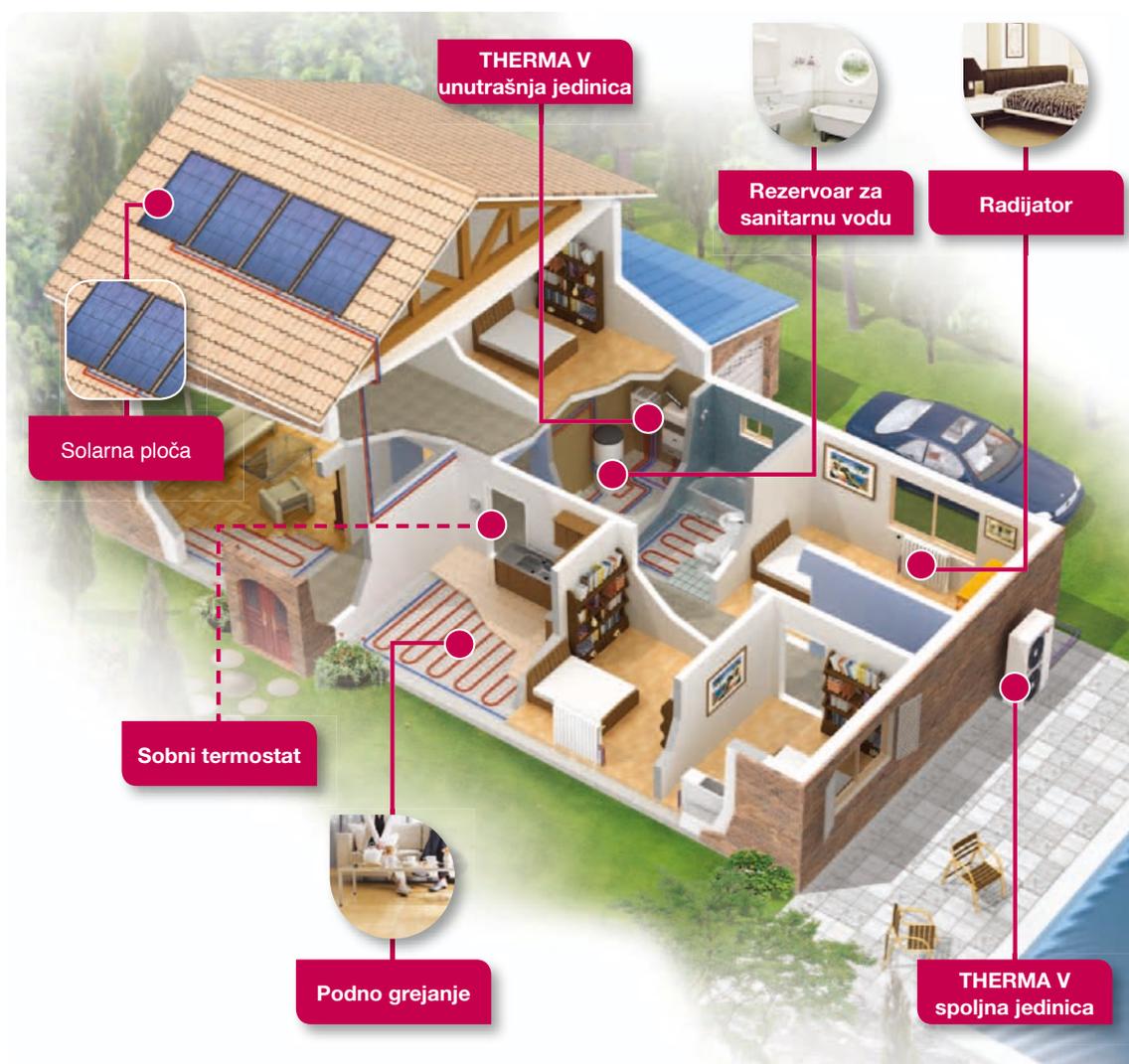
Državne subvencije: Sudeći prema najnovijim trendovima, zbog korišćenja obnovljive energije toplotne pumpe bi mogle da omoguće kupcima da pod određenim uslovima dobiju državne subvencije.



ŠTA JE THERMA V?

Rešenje za novogradnju i za renoviranje

THERMA V je kreirana posebno da odgovori potrebama tržišta prilikom renoviranja domova (da rastereti ili zameni kotao) i prilikom izgradnje novih domova. Proizvod se savršeno prilagođava za individualnu i kolektivnu stambenu primenu. Pored toga, ova vazduhom hlađena toplotna pumpa predstavlja ekološki proizvod koji koristi dva obnovljiva izvora energije - vazduh i sunce. Konačno, pokazala se ekonomičnom, uz koeficijent učinka (COP) do 4,5 - među najboljim na tržištu.



- Različiti emiteri toplote:
 - > Podno grejanje
 - > Radijatori (Radijatori za nisku temperaturu)
 - > Jedinice kalema ventilatora

- Opciona oprema:
 - > Rezervoar za sanitarnu vodu



Prirodno rešenje

- Ekonomični sistem s poboljšanim koeficijentom učinka: COP = 4,5
- Korišćenje dva obnovljiva izvora energije: vazduha i sunca.
- Smanjena emisija CO₂ u poređenju s grejanjem na gas ili čvrsto gorivo.

Prilagodljivo rešenje

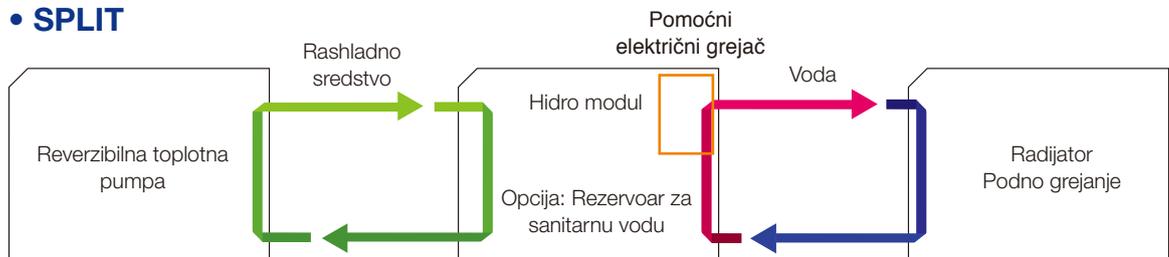
- Samostalan rad:

THERMA V je u stanju da odgovori na sve vaše svakodnevne potrebe za udobnošću i energijom.

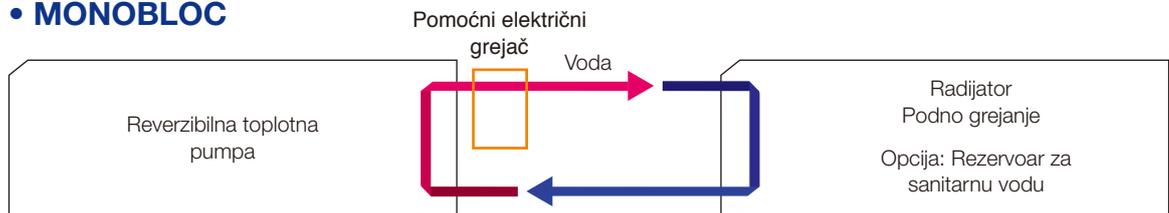
Osim toga, ako se spoljna temperatura spusti ispod sezonskog proseka, aktiviraće se pomoćni električni grejač da bi vam garantovao optimalni ugođaj.

Primena: Zamena konvencionalnog kotla

• SPLIT



• MONOBLOC



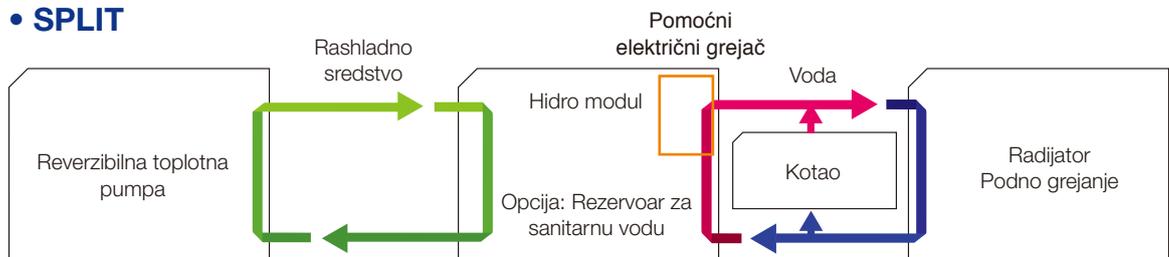
- Rad uz dodatni kotao:

THERMA V toplotnu pumpu možete i da integrišete u sistem sa postojećim kotlom (na gas ili čvrsto gorivo).

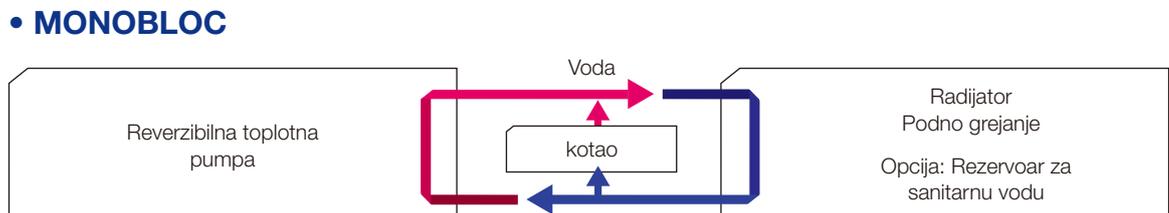
Kotao preuzima grejanje prostora i sanitarne tople vode u slučaju izuzetno niske spoljne temperature.

Primena: Uz upotrebu postojećeg kotla

• SPLIT



• MONOBLOC

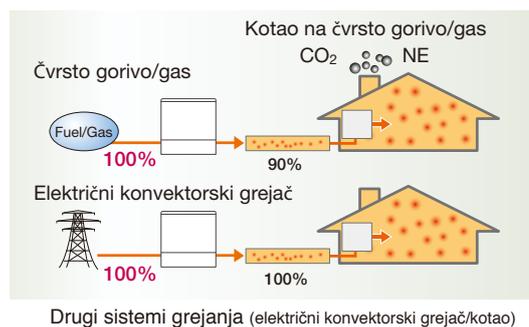
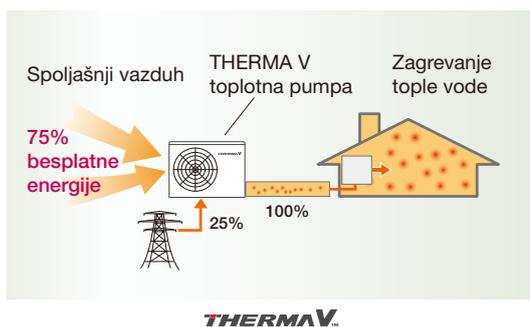
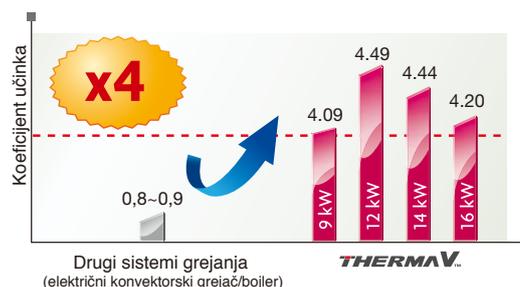


Prednosti THERMA V

Energetska efikasnost

Poboljšani koeficijent učinka (COP) za veću uštedu energije

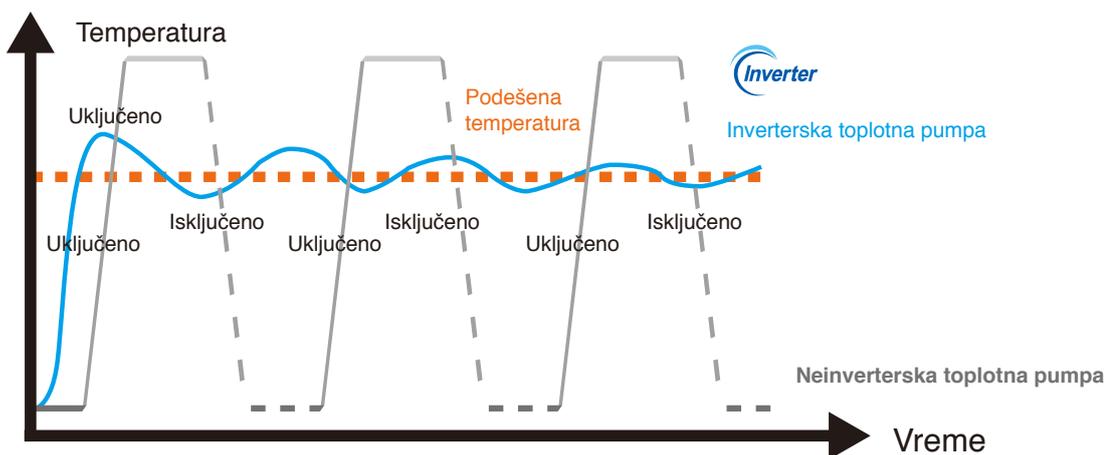
Pošto proizvodi energiju od spoljnog vazduha čak i na niskoj temperaturi, THERMA V može uvek efikasno da greje. Sa inverterskom tehnologijom kompanije LG, THERMA V može da dostigne više nivoe efikasnosti, u rasponu od 4,1 do 4,5. Drugim rečima, potrošnja 1 kW električne energije iz električne mreže omogućava više od 4 kW toplotne energije.



Inverterska regulacija, za veći komfor



Kada je željena temperatura postignuta, a za razliku od konvencionalne toplotne pumpe čiji se kompresori gase i pale, kod LG uređaja sa inverterom brzina rada kompresora se stalno podešava da bi se održala željena temperatura sa minimalnim odstupanjima, da se ne bi narušio vaš komfor.



Očuvanje životne sredine

Smanjenje emisije CO2

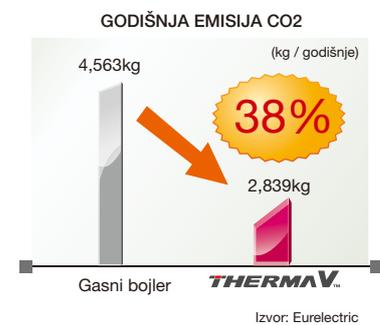
THERMA V rešenje kompanije LG koristi dva obnovljiva izvora energije, vazduh i sunce. Ovaj ekološki sistem smanjuje emisiju CO2 od strane grejnih sistema na fosilnu energiju, poput gasa i čvrstog goriva.



Solarne ploče



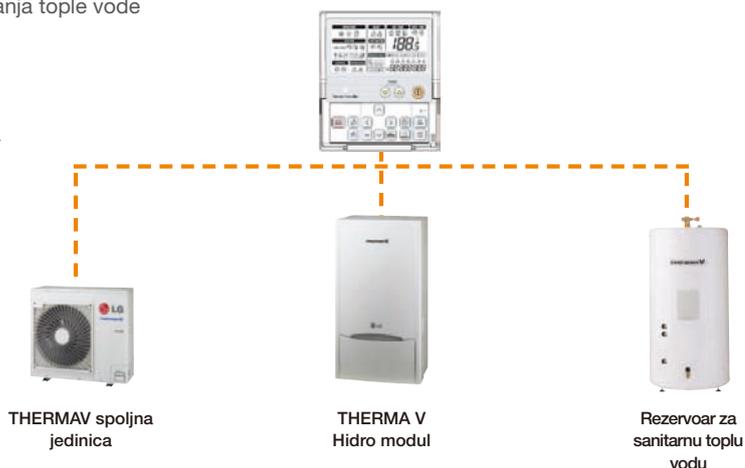
THERMA V



Prednosti THERMA V

Praktično upravljanje

- Kontrola proizvodnje toplote, zagrevanja tople vode
 - Sastavljanje nedeljnog plana
 - Režimi rada
 - Temperatura vode
 - Zagrevanje u vanrednim situacijama



Zagrevanje u vanrednim situacijama

Grejanje je od suštinske važnosti tokom zime. THERMA V je opremljen režimom rada u vanrednim situacijama, koji omogućava održavanje toplote u slučaju mogućeg kvara.

Sigurnosni režim zagrevanja sastoji se od dva nivoa:

- Nivo 1 : Kad dođe do male greške u radu unutrašnje jedinice, spoljna jedinica radi u unapred definisanom režimu rada za vanredne situacije.
- Nivo 2 : Kad dođe do male greške u radu spoljne jedinice, električni grejač unutrašnje jedinice radi u unapred definisanom režimu rada za vanredne situacije.



Antikorozivna zlatna zaštita™

Izmenjivači toplote u našoj spoljnoj jedinici podvrgnuti su procesu zaštite od korozije i prljanja. Taj postupak garantuje otpornost sistema i visok nivo učinka.



> Petnaestodnevni test sa slanim rastvorom



Posle 15 dana

Aluminijum prevučen LG zlatnom zaštitom™
Posle 15 dana



LG zaštita™ otporna na koroziju



Posle 15 dana

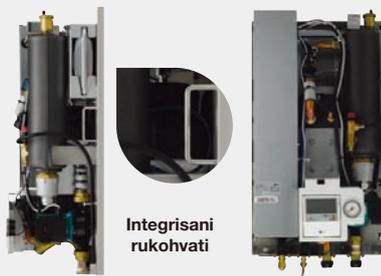
Aluminijum bez zaštite



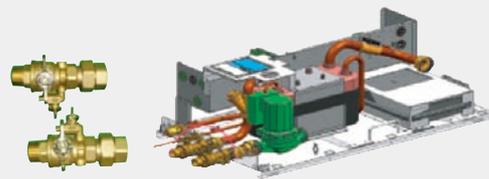
Klasični počinke da korodira

Lako instaliranje

Hydrokit

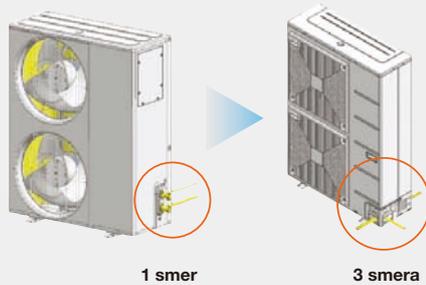


Izdvojeni ventili za zatvaranje



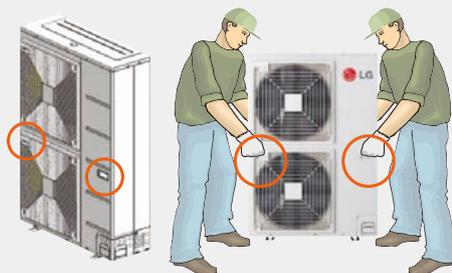
Spoljna jedinica

- Povezivanje rashladnih cevi moguće je u tri smer



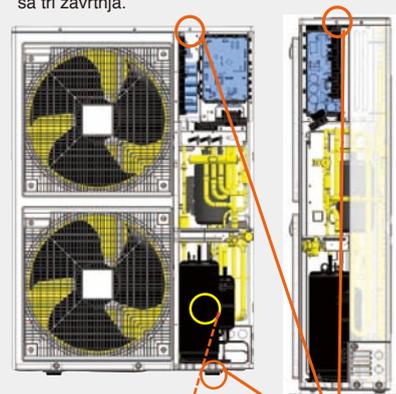
Rukohvati za podizanje

- Jedinicom je lako manipulirati, zahvaljujući integriranim rukohvatima



Olakšano održavanje

- Omogućen pristup najvažnijim delovima mašine, zahvaljujući novoj uklonljivoj prednjoj ploči, pričvršćenoj sa tri zavrtnja.



Lak pristup kompresoru

3 zavrtnja za pričvršćivanje

Prednosti THERMA V

Tehnologija V2 Injection koju poseduje THERMA V Split pruža vam najpriятniju atmosferu po ekstermno hladnom vremenu, tako što obezbeđuje 100% učinka grejanja na -15°C , bez pomoćnog grejača ili bojlera. Zbog toga će se korisnicima znatno smanjiti račun za struju. (Vršna vrednost u ustaljenom režimu grejanja bez efekta odmrzavanja u oglednim uslovima za A*/W35)

100% učinka na -15°C bez električnih grejača

Uverljiv razlog za upotrebu LG V2 Injection

100% stabilno i konstantno grejanje do -15°C
(THERMA V obezbeđuje 100% prijatnu atmosferu u bilo kojim uslovima, čak do -15°C bez pomoćnog grejača)

75% učinka grejanja na -20°C



Smanjuje potrošnju struje i račun za struju

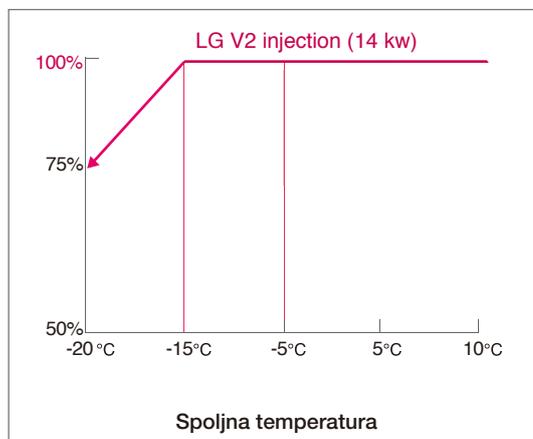
Čuva okolinu

Inverterska tehnologija obezbeđuje najpriятnije okruženje

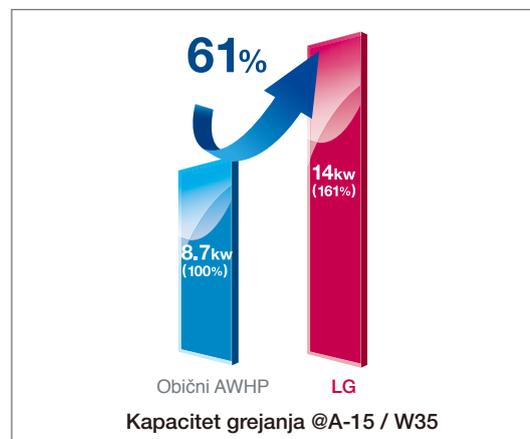
Konstantno grejanje - V2 Injection tehnologija

Efekti V2 Injection tehnologije

Proširenje radnog opsega THERMA V pumpe

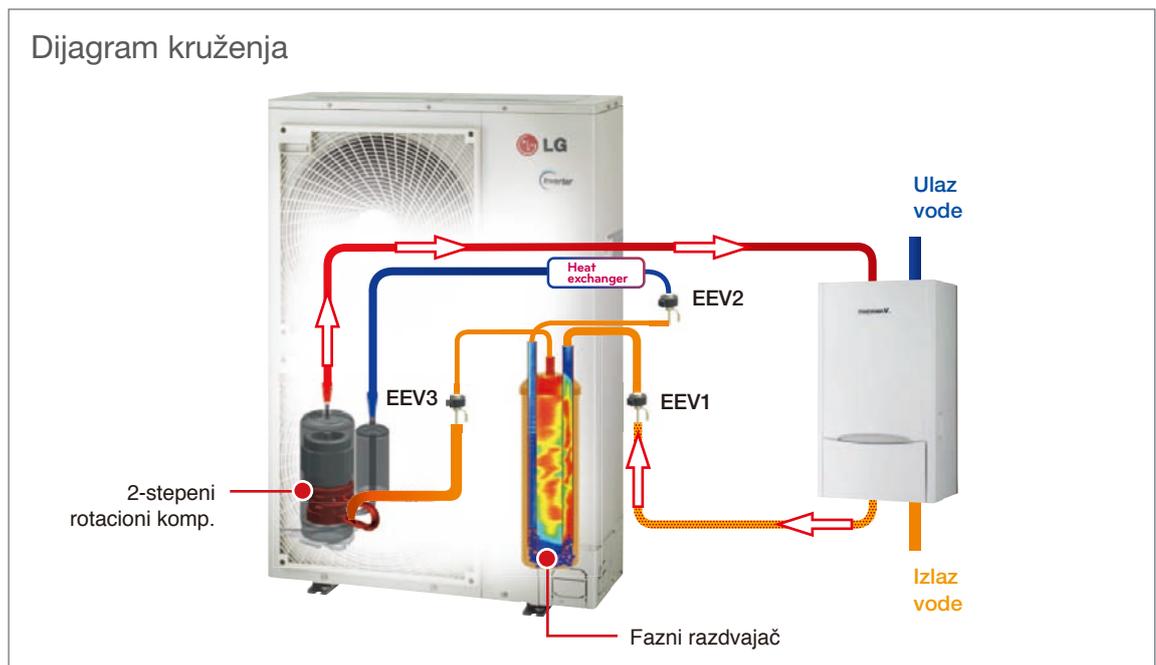


Povećanje kapaciteta grejanja



Split V2 Injection : Logika - Funkcionisanje

Povećanje kapaciteta grejanja - V2 Injection rotacioni kompresor



LG je sproveo stvarno terensko ispitivanje u Norveškoj, da bi obezbedio pouzdanost na izuzetno niskim temperaturama.



THERMA V SPLIT Hidromodul

Hidromodul (1ø, 3ø)



Tehnički podaci

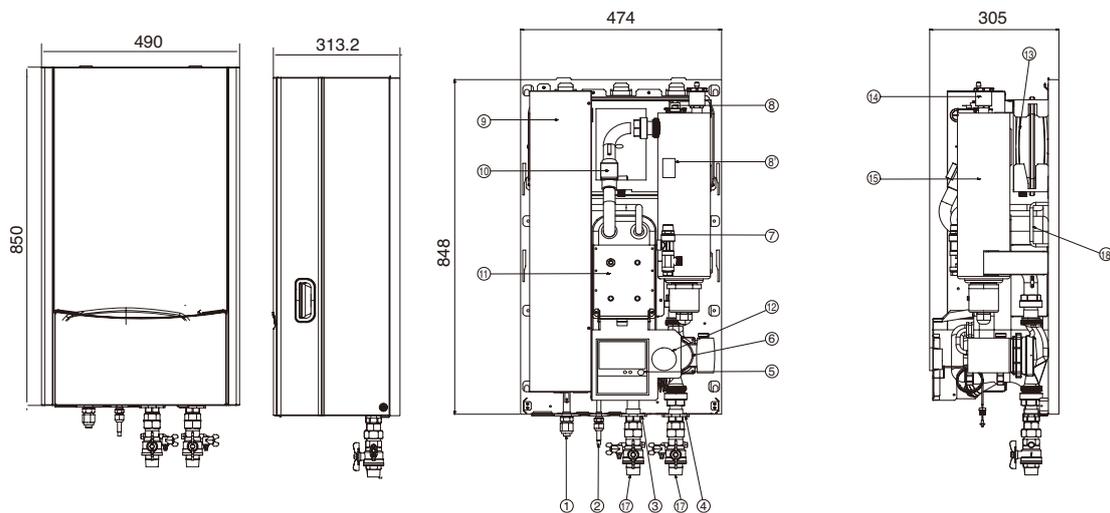
Hidromodul _ Unutrašnja jedinica			*HN0916. NK1	*HN0926. NK1	*HN0936. NK1	HN0914. NK1	HN1616. NK1	HN1626. NK1	HN1636. NK1	*HN1629. NK1	HN1639. NK1	
Kombinovana spoljna jedinica			HU091.U41 - 1ø 230V				HU121.U31 - 1ø 230V HU141.U31 - 1ø 230V HU161.U31 - 1ø 230V		HUV121.U31 - 1ø 230V HUV141.U31 - 1ø 230V HU123.U31 - 3ø 400V HU143.U31 - 3ø 400V HU163.U31 - 3ø 400V			
Električni grejač	Napajanje	ø/V/Hz	1ø/220-240V/50Hz	3ø/220V/50Hz	3ø/380-415V/50Hz	1ø/220-240V/50Hz	1ø/220-240V/50Hz	3ø/220V/50Hz	3ø/380-415V/50Hz	3ø/220V/50Hz	3ø/380-415V/50Hz	
Grejač	Kapacitet	kW	6			4	6			9		
Dimenzije	Š*V*D	mm	490*850*313				490*850*313					
Težina		kg	52				55					
Nivo buke na 1 metar		dB(A)	28				28					
Temperatura vode na izlazu	Grejanje	°C	15-55				15-55					
	Hlađenje	°C	6-30				6-30					
Pumpa za vodu	Maks. ulazna snaga	vati	135				205					
	Minimalni protok vode	LPM	15				15					
Maks. napor		metara	6.4				7					
Ekspanzion posuda		litara	8				8					

* Dostupan od juna 2011

HIDROMODUL

HN0916. NK1	Do 9kW
HN0926. NK1	
HN0936. NK1	
HN0914. NK1	

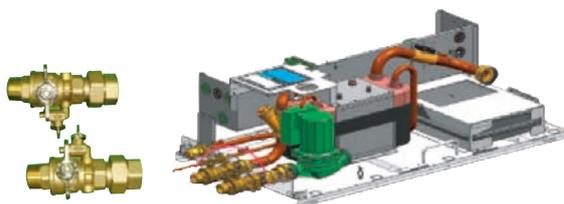
HN1616. NK1	Do 16kW
HN1626. NK1	
HN1636. NK1	
HN1629. NK1	
HN1639. NK1	



Br.	STAVKA
1	Freonska cev - gasna faza
2	Freonska cev - tečna faza
3	Priključak za vodu - ulazni - 1 inč
4	Priključak za vodu - izlazni - 1 inč
5	Komandna tabla
6	Cirkulaciona pumpa
7	Sigurnosni ventil - Otvoren kada je pritisnut > 3 bara
8	Termostat
8'	Termostat
9	Kontrolna kutija

Br.	STAVKA
10	Prekidač toka vode - flow switch
11	Pločasti izmjenjivač toplote
12	Manometar
13	Ekspanziona posuda
14	Odušak za vazduh
15	Električni grejač
16	Filter
17	Ventil za zatvaranje
18	Drška za nošenje

Izdvojeni ventili za zatvaranje



Spoljna jedinica (1ø 230V)
Maksimalna temperatura vode 55°C

THERMA V SPLIT_1ø



Tehnički podaci

Spoljna jedinica			HU091. U41	HU121. U31	HU141. U31	HU161. U31
Kombinovani Hidromodul			HN0916. NK1 HN0926. NK1 HN0936. NK1 HN0914. NK1		HN1616. NK1 HN1626. NK1 HN1636. NK1 HN1629. NK1 HN1639. NK1	
Napajanje		ø / V / Hz	1ø / 220-240V / 50Hz			
Nominalni Kapacitet	Grejanje(A10/W35)	kW	9.71	13.32	14.94	16.93
	Grejanje(A7/W35)	kW	9	12	14	16
	Grejanje(A2/W35)	kW	6.87	9.4	10.69	11.9
	Grejanje(A-7/W35)	kW	8.61	11.48	13.11	14.8
	Hlađenje(A35/W18)	kW	9.00	14.00	14.00	14.00
Nominalna snaga	Grejanje(A10/W35)	kW	2.2	2.99	3.39	3.87
	Grejanje(A7/W35)	kW	2.2	2.67	3.15	3.81
	Grejanje(A2/W35)	kW	2.07	2.8	3.22	3.62
	Grejanje(A-7/W35)	kW	3.19	4.16	4.85	5.61
	Hlađenje(A35/W18)	kW	2.65	4.40	4.40	4.40
Koefficient učinka	Grejanje(A10/W35)	W/W	4.41	4.45	4.41	4.37
	Grejanje(A7/W35)	W/W	4.09	4.49	4.44	4.20
	Grejanje(A2/W35)	W/W	3.32	3.36	3.32	3.29
	Grejanje(A-7/W35)	W/W	2.70	2.76	2.70	2.64
EER	Hlađenje(A35/W18)	W/W	3.40	3.18	3.18	3.18
Nivo zvučnog pritiska	Grejanje	dBA	52		53	
	Hlađenje	dBA	52		54	
Dimenzije	Š*V*D	mm	950*834*330		950*1,380*330	
Težina		kg	64		105	
Rashladno sredstvo (R410A)	Fabrički napunjeno	g	1,900		2,980	
	Prečnik cevi (tečnost/gas)	inča		3/8, 5/8		

Spoljna jedinica(3ø400V)
Maksimalna temperatura vode 55°C

THERMA V SPLIT _ 3ø

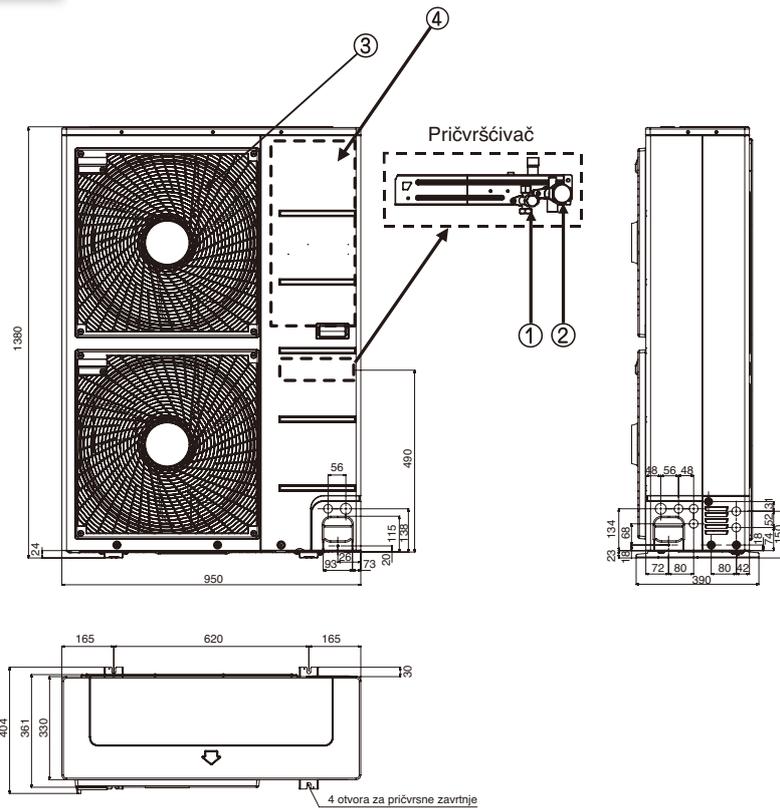


Tehnički podaci

Spoljna jedinica		HU123. U31	HU143. U31	HU163. U31	
Kombinovani Hidromodul		HN1616. NK1 HN1626. NK1 HN1636. NK1 HN1629. NK1 HN1639. NK1			
Napajanje	ø / V / Hz	3ø / 380-415V / 50Hz			
Nominalni Kapacitet	Grejanje(A10/W35)	kW	13.25	15.06	17.34
	Grejanje(A7/W35)	kW	12	14	16
	Grejanje(A2/W35)	kW	9.46	10.89	12.22
	Grejanje(A-7/W35)	kW	11.66	12.72	14.92
	Hlađenje(A35/W18)	kW	14.60	15.50	16.80
Nominalna snaga	Grejanje(A10/W35)	kW	3.02	3.49	4.1
	Grejanje(A7/W35)	kW	2.72	3.24	3.81
	Grejanje(A2/W35)	kW	2.83	3.28	3.82
	Grejanje(A-7/W35)	kW	4.31	4.98	5.95
	Hlađenje(A35/W18)	kW	4.02	4.65	5.09
Koefficient učinka	Grejanje(A10/W35)	W/W	4.39	4.32	4.23
	Grejanje(A7/W35)	W/W	4.41	4.32	4.20
	Grejanje(A2/W35)	W/W	3.34	3.32	3.20
	Grejanje(A-7/W35)	W/W	2.71	2.55	2.51
EER	Hlađenje(A35/W18)	W/W	3.63	3.33	3.30
Nivo zvučnog pritiska	Grejanje	dBA	53		
	Hlađenje	dBA	54		
Dimenzije	Š*V*D	mm	950*1,380*330		
Težina		kg	105		
Rashladno sredstvo (R410A)	Fabrički napunjeno	g	2,980		
	Prečnik cevi (tečnost/gas)	inča	3/8, 5/8		

SPOLJNA JEDINICA

HU123. U31	12kW
HU143. U31	14kW
HU163. U31	16kW



Br.	STAVKA
1	Bočni servisni ventil za tečnost (mm)
2	Bočni servisni ventil za gas (mm)
3	Rešetka za ispuštanje vazduha
4	Kontrolni poklopac

THERMA V V2 Injection 1ø, 3ø

Spoljna jedinica(1ø230V)
Maksimalna temperatura vode 55°C



Tehnički podaci

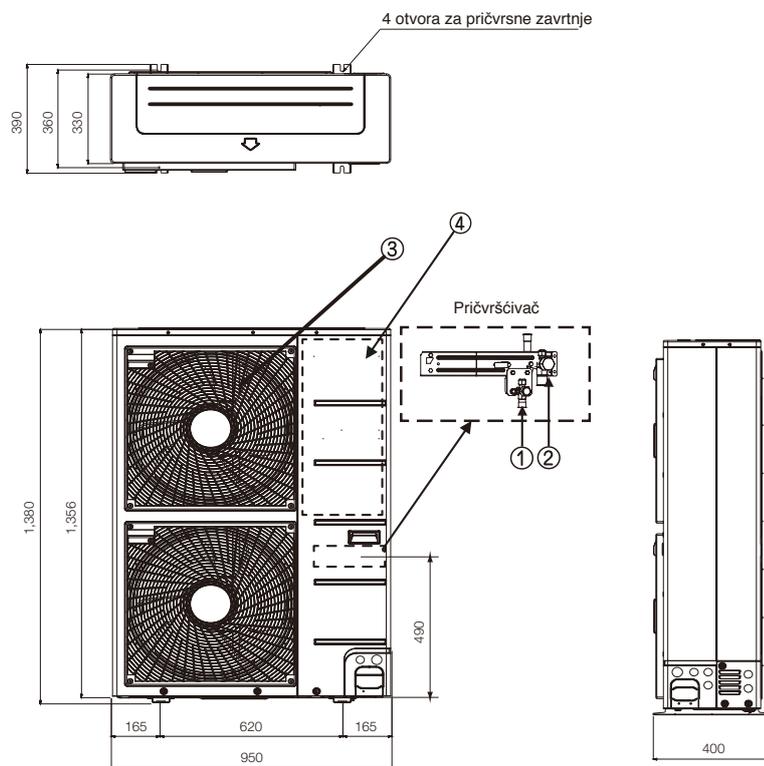
Spoljna jedinica		HUV121. U31	HUV141. U31	HUV123. U31	HUV143. U31	
Kombinovani Hidromodul		HN1616.NK1 HN1626.NK1 HN1636.NK1 HN1629.NK1 HN1639.NK1				
Napajanje		ø / V / Hz		1ø / 220-240V / 50Hz		
Nominalni kapacitet				3ø / 380-415V / 50Hz		
Nominalni kapacitet	Grejanje(A10/W35)	kW	13.10	14.69	13.10	14.69
	Grejanje(A7/W35)	kW	12.00	14.00	12.00	14.00
	Grejanje(A2/W35)	kW	9.85	11.05	9.85	11.05
	Grejanje(A-2/W35)	kW	12.11	13.58	12.11	13.58
	Hlađenje(A35/W18)	kW	12.00	14.00	12.00	14.00
Nominalna snaga	Grejanje(A10/W35)	kW	3.05	3.34	3.05	3.34
	Grejanje(A7/W35)	kW	2.82	3.32	2.82	3.32
	Grejanje(A2/W35)	kW	3.14	3.44	3.14	3.44
	Grejanje(A-2/W35)	kW	5.16	5.71	5.16	5.71
	Hlađenje(A35/W18)	kW	3.33	3.88	3.33	3.88
Koeficijent učinka	Grejanje(A10/W35)	W/W	4.30	4.40	4.30	4.40
	Grejanje(A7/W35)	W/W	4.26	4.22	4.26	4.22
	Grejanje(A2/W35)	W/W	3.14	3.21	3.14	3.21
	Grejanje(A-2/W35)	W/W	2.35	2.38	2.35	2.38
EER	Hlađenje(A35/W18)	W/W	3.60	3.61	3.60	3.61
Vršna vrednost na A-15/W35 (*)	Kapacitet Grejanja	kW	12.28	13.78	12.28	13.78
	Koeficijent učinka	W/W	2.32	2.35	2.32	2.35
Nivo zvučnog pritiska	Grejanje	dBA	54			
	Hlađenje	dBA	53			
Dimenzije	Š*V*D	mm	950*1,380*330			
Težina(Neto)		kg	105			
Rashladno sredstvo (R410A)	Fabrički napunjeno	g	3,400			
	Prečnik cevi (tečnost/gas)	inča	(3/8)/(5/8)			

* Dostupan od avgusta

(*) : Učink u ustaljenom režimu grejanja bez efekta odmrzavanja

SPOLJNA JEDINICA

HUV121. U31	12kW
HUV141. U31	14kW
HUV123. U31	12kW
HUV143. U31	14kW



Br.	STAVKA
1	Bočni servisni ventil za tečnost (mm)
2	Bočni servisni ventil za gas (mm)
3	Rešetka za ispuštanje vazduha
4	Kontrolni poklopac

Spoljna jedinica(1ø230V)
Maksimalna temperatura vode 60°C

THERMA V MONO _ 1ø

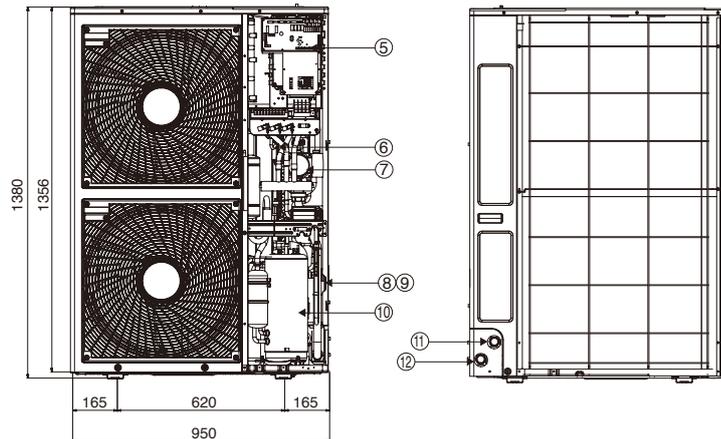
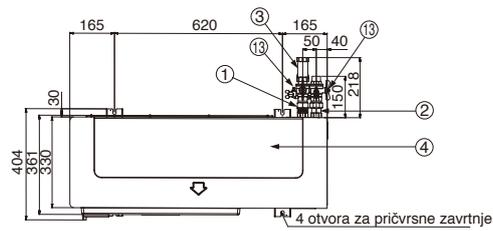


Tehnički podaci

Spoljna jedinica			HM091M. U31	HM121M. U31	HM141M. U31
Napajanje	ø / V / Hz		1ø / 220-240V / 50Hz		
Nominalni kapacitet	Grejanje(A10/W35)	kW	10.58	12.7	14.68
	Grejanje(A7/W35)	kW	10	12	14
	Grejanje(A2/W35)	kW	5.67	6.83	8.57
	Grejanje(A-7/W35)	kW	7.40	9.0	11.05
	Hlađenje (A35/W18)	kW	10.00	12.00	14.00
Nominalna snaga	Grejanje(A10/W35)	kW	2.39	2.91	3.43
	Grejanje(A7/W35)	kW	2.35	2.86	3.38
	Grejanje(A2/W35)	kW	2.19	2.57	2.99
	Grejanje(A-7/W35)	kW	3.02	3.62	4.23
	Hlađenje (A35/W18)	kW	2.74	3.33	4.01
Koeficijent učinka	Grejanje(A10/W35)	W/W	4.43	4.36	4.28
	Grejanje(A7/W35)	W/W	4.26	4.20	4.14
	Grejanje(A2/W35)	W/W	2.59	2.66	2.87
	Grejanje(A-7/W35)	W/W	2.45	2.49	2.61
EER	Hlađenje (A35/W18)	W/W	3.65	3.60	3.49
Nivo zvučnog pritiska	Grejanje	dBA	53	53	54
	Hlađenje	dBA	53	53	54
Dimenzije	Š*V*D	mm	950*1,380*330		
Težina		kg	131		
Rashladno sredstvo (R407C)	Fabrički napunjeno	g	3,550		
Temperatura vode na izlazu	Grejanje	°C	20-65		
	Hlađenje	°C	6-25		
Pumpa za vodu	Maksimalna ulazna snaga	W	205		
	Maksimalni napor	m	7		
	Minimalni protok vode	LPM	12		

SPOLJNA JEDINICA

HM091M. U31	9kW
HM121M. U31	12kW
HM141M. U31	14kW



Br.	STAVKA
1	Cev za dovod vode
2	Cev za odvod vode
3	Filter
4	Gornji poklopac
5	Kontrolna kutija
6	Pločasti izmenjivač
7	Cirkulaciona pumpa
8	Manometar
9	Sigurnosni ventil
10	Kompresor

THERMA V MONO _ 3ø

Spoljna jedinica(3ø400V)
Maksimalna temperatura vode 60°C

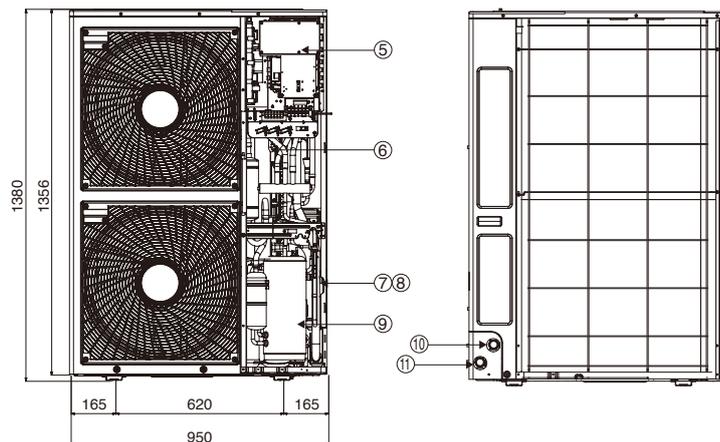
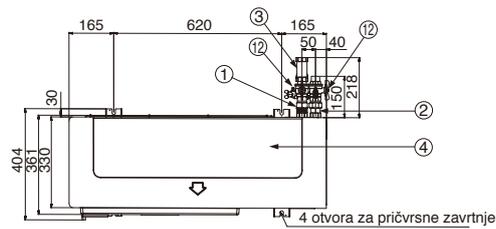


Tehnički podaci

Spoljna jedinica			HM103M. U31	HM123M. U31	HM143M. U31
Napajanje	ø/ V / Hz		3ø / 380-415V / 50Hz		
Nominalni	Grejanje(A10/W35)	kW	10.79	12.70	14.81
Kapacitet	Grejanje(A7/W35)	kW	10.00	12.00	14.00
	Grejanje(A2/W35)	kW	7.36	8.04	8.45
	Grejanje(A-7/W35)	kW	9.29	10.83	11.65
	Nominalna snaga	Grejanje(A10/W35)	kW	2.45	2.90
	Grejanje(A7/W35)	kW	2.35	2.86	3.38
	Grejanje(A2/W35)	kW	2.59	2.83	3.06
	Grejanje(A-7/W35)	kW	3.37	4.01	4.42
Koeficijent učinka	Grejanje(A10/W35)	W/W	4.40	4.38	4.36
	Grejanje(A7/W35)	W/W	4.26	4.20	4.14
	Grejanje(A2/W35)	W/W	2.84	2.84	2.76
	Grejanje(A-7/W35)	W/W	2.76	2.70	2.64
Nivo zvučnog pritiska	Grejanje	dB(A)	53	53	53
Dimenzije	Š*V*D		950*1,380*330		
Težina	kg		128		
Rashladno sredstvo (R407C)	g		3,550		
Temperatura vode na izlazu	Grejanje	°C	20-65		

SPOLJNA JEDINICA

HM103M. U31	10kW
HM123M. U31	12kW
HM143M. U31	14kW



Br.	STAVKA
1	Cev za dovod vode
2	Cev za odvod vode
3	Filter
4	Gornji poklopac
5	Kontrolna kutija
6	Pločasti izmenjivač
7	Manometar
8	Sigurnosni ventil
9	Kompresor

THERMA V

Unutrašnja kutija



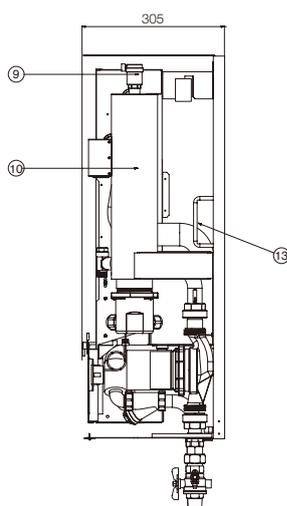
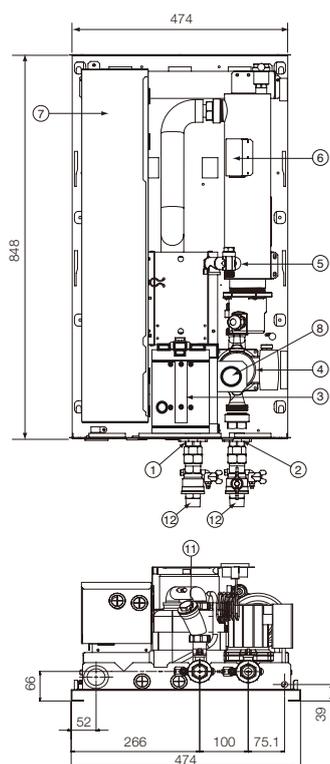
Unutrašnja kutija sadrži pomoćni električni grejač i cirkulacionu pumpu.

Tradicionalni MONOBLOC sadrži električni pomoćni grejač i cirkulacionu pumpu za vodu u spoljnoj jedinici. U «3-faznom» MONOBLOC-u kompanije LG cirkulaciona pumpa za vodu je ubačena u unutrašnju kutiju, što štiti cirkulacionu pumpu za vodu od smrzavanja, jer je zasebno instaliran u unutrašnjosti zgrade. On takođe proizvodi dodatnu toplotnu energiju pomoću električnog pomoćnog grejača.

Tehnički podaci

Spoljna jedinica			CHN1426. NK1	CHN1436. NK1	CHN1429. NK1	CHN1439. NK1
Električni grejač	Napajanje	ø/V/Hz	3ø / 220V / 50Hz	3ø / 380-415V / 50Hz	3ø / 220V / 50Hz	3ø / 380-415V / 50Hz
	Kapacitet	kW	6	6	9	9
Cirkulaciona pumpa za vodu	Maksimalna ulazna snaga	W	205	205	205	205
	Maksimalni napor	m	7	7	7	7
	Minimalni protok vode (LPM)		15	15	15	15
Dimenzije	Š*V*D	mm	490*850*315	490*850*315	490*850*315	490*850*315
Težina		kg	38	38	38	38
Spojevi za vodu ulazni / izlazni		mm	25 / 25	25 / 25	25 / 25	25 / 25
Sigurnosni ventil	Pritisak rasterećenja	bara	3	3	3	3

UNUTRAŠNJA KUTIJA



Br.	STAVKA
1	Cev za dovod vode
2	Cev za odvod vode
3	Komandna tabla
4	Cirkulaciona pumpa
5	Sigurnosni ventil
6	Termostat
7	Kontrolna kutija
8	Manometar
9	Odušak za vazduh
10	Električni grejač
11	Filter
12	Ventil za zatvaranje
13	Drška za nošenje



VAZDUŠNE HLADENA TOPLOTNA PUMPA
THERMAV™

THERMA V

Sanitarna voda



REZERVOAR ZA SANITARNU VODU - S JEDNIM IZMENJIVAČEM

REZERVOAR ZA SANITARNU VODU		LGRTV200E	LGRTV300E
OPŠTE KARAKTERISTIKE			
Zapremina vode	L	198	287
Prečnik	mm	580	580
Visina	mm	1230	1680
Težina praznog	kg	45	59
Rezervoar - materijali		Nerđajući čelik	Nerđajući čelik
Spoljni sloj - materijali		Epoksidna farba	Epoksidna farba
Boja - bela RAL		Bela NC	Bela NC
KARAKTERISTIKE POMOĆNOG ELEKTRIČNOG GREJAČA			
Dodatni električni grejač	kW	3	3
Podesivi termostat	°C	60 ~ 90	60 ~ 90
KARAKTERISTIKE IZMENJIVAČA			
Vrsta izmenjivača		Pojedinačni	Pojedinačni
Materijal za izmenjivač		LDX 2101 – Nerđajući čelik	LDX 2101 – Nerđajući čelik
Maksimalna temperatura vode	°C	80	80
HIDRAULIČNI SPOJEVI - TOPLOTNA PUMPA			
THERMA V ulaz	mm	25	25
THERMA V izlaz	mm	25	25
HIDRAULIČNI SPOJEVI - SANITARNA VODA			
Ulaz za vodu iz vodovoda	mm	22	22
Izlaz vruće vode	mm	22	22
ELEKTRIČNA KONEKCIJA			
Napajanje	øV/Hz	1ø/220-240V 50Hz	1ø/220-240V 50Hz
OBAVEZNI OPCIONI PRIBOR			
Pribor za instaliranje rezervoara za sanit. vodu		PHLTA	PHLTA

REZERVOAR ZA SANITARNU VODU - S DVA IZMENJIVAČA

REZERVOAR ZA SANITARNU VODU		LGRTV200VE	LGRTV300VE
OPŠTE KARAKTERISTIKE			
Zapremina vode	L	198	287
Prečnik	mm	580	580
Visina	mm	1230	1680
Težina praznog	kg	50	64
Rezervoar - materijali		Nerđajući čelik	Nerđajući čelik
Spoljni sloj - materijali		Epoksidna farba	Epoksidna farba
Boja - bela RAL		Bela NC	Bela NC
KARAKTERISTIKE POMOĆNOG ELEKTRIČNOG GREJAČA			
Dodatni električni grejač	kW	3	3
Podesivi termostat	°C	60 ~ 90	60 ~ 90
KARAKTERISTIKE IZMENJIVAČA			
Vrsta izmenjivača		Dvostruki	Dvostruki
Materijal za izmenjivač		LDX 2101 – Nerđajući čelik	LDX 2101 – Nerđajući čelik
Maksimalna temperatura vode	°C	80 (sa toplotnom pumpom)	80 (sa toplotnom pumpom)
HIDRAULIČNI SPOJEVI - TOPLOTNA PUMPA			
THERMA V ulaz	mm	25	25
THERMA V izlaz	mm	25	25
HIDRAULIČNI SPOJEVI - SANITARNA VODA			
Ulaz za vodu iz vodovoda	mm	22	22
Izlaz vruće vode	mm	22	22
ELEKTRIČNA KONEKCIJA			
Napajanje	øV/Hz	1ø/220-240V 50Hz	1ø/220-240V 50Hz
OBAVEZNI OPCIONI PRIBOR			
Pribor za instaliranje rezervoara za sanit. vodu		PHLTA	PHLTA

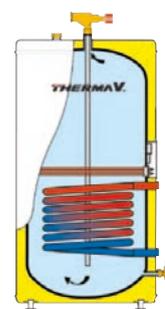
REZERVOAR ZA SANITARNU VODU - S JEDNIM IZMENJIVAČEM

LGRTV200E

198 LITARA

LGRTV300E

287 LITARA



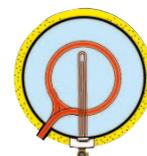
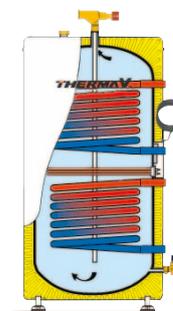
REZERVOAR ZA SANITARNU VODU - SA DVA IZMENJIVAČA

LGRTV200VE

198 LITARA

LGRTV300VE

287 LITARA



SOLARNE PLOČE ZA REZERVOARE S DVA IZMENJIVAČA

Radi boljeg učinka i uštede energije, moguće je kombinovati THERMA V toplotnu pumpu sa solarnim pločama.



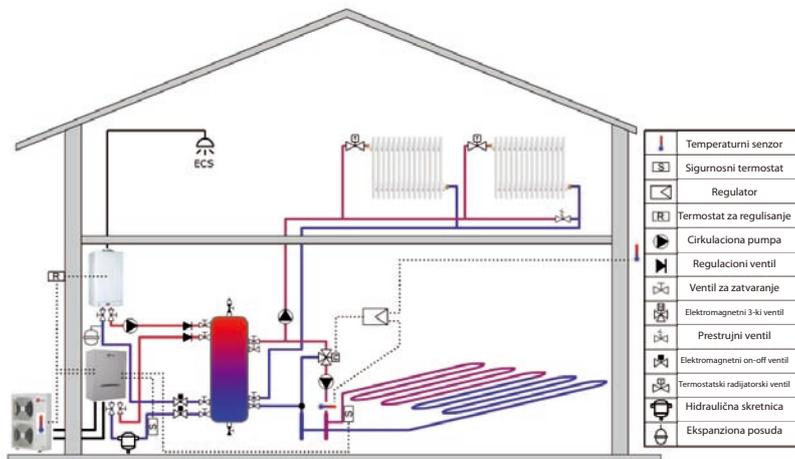
Prilagodljiva primena u novogradnji

Primena 1

> Samostalni rad

> Funkcije :

- Podno grejanje • Radijatori sa niskotemperaturnim režimom grejanja
- Proizvodnja sanitarne tople vode: toplotna pumpa + dodatni električni rezervoar

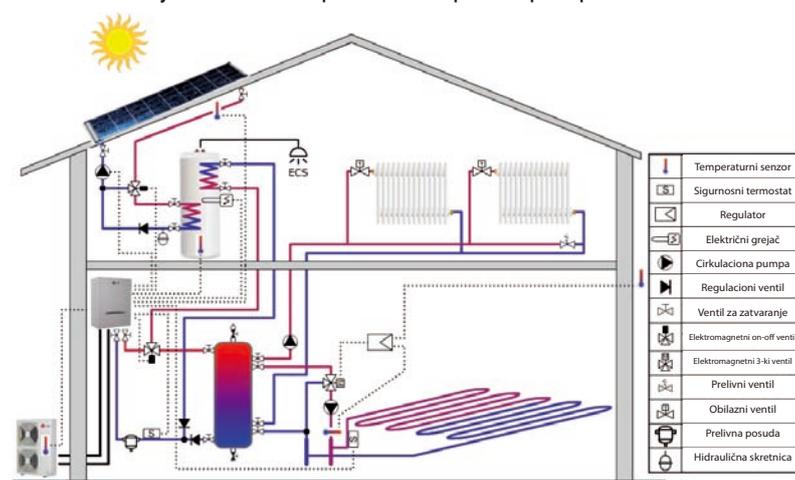


Primena 2

> Samostalni rad

> Funkcije :

- Podno grejanje • Radijatori sa niskotemperaturnim režimom grejanja
- Proizvodnja sanitarne tople vode: toplotna pumpa + dodatni električni rezervoar + solarne ploče



Upozorenje :

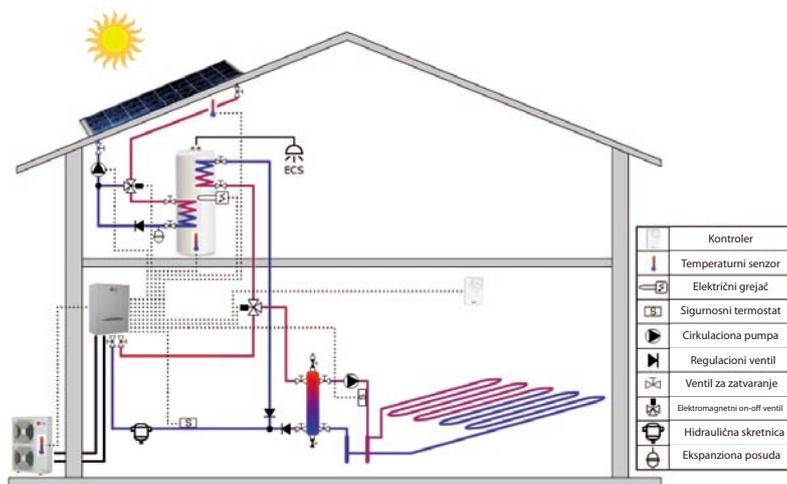
Preporučene šeme instaliranja date su kao grub vodič i nisu zamena za temeljno hidrauličko proračunavanje, koje treba da izvrši profesionalac na osnovu karakteristika kuće. LG nije odgovoran za štetu nastalu kao posledica nepridržavanja ovog upozorenja.

Primena 3

> Samostalni rad

> Funkcije :

- Podno grejanje

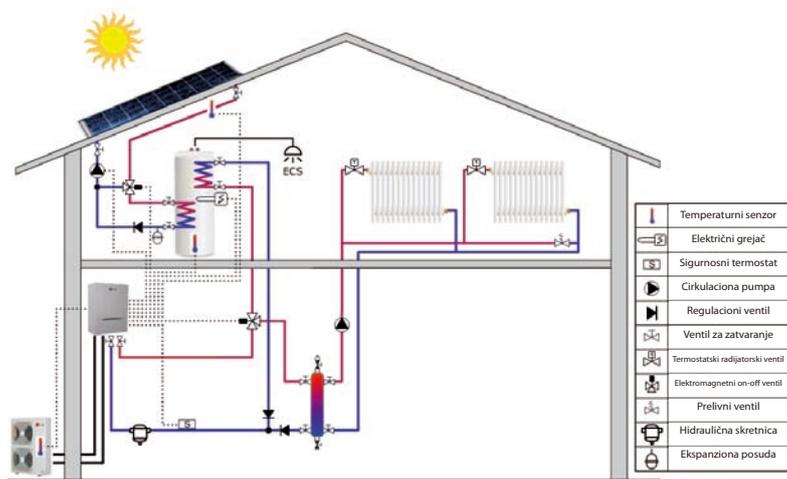


Primena 4

> Samostalni rad

> Funkcije :

- Radijatori sa niskotemperaturnim režimom grejanja



Upozorenje:

Preporučene šeme instaliranja date su kao grub vodič i nisu zamena za temeljno hidrauličko proračunavanje, koje treba da izvrši profesionalac na osnovu karakteristika kuće. LG nije odgovoran za štetu nastalu kao posledica nepridržavanja ovog upozorenja.



LG Electronics Inc.

Predstavništvo za Srbiju i Crnu Goru

Španskih boraca 3/B

11070 Novi Beograd, Srbija

Telefon: +381(0)11-31-21-871

<http://www.lge.rs>