



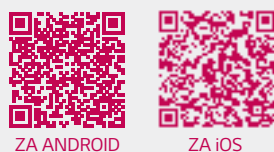
LG Electronics
Predstavništvo za Srbiju i Crnu Goru

Španskih Boraca 3/VII • 11070 Novi Beograd, Srbija

www.lg.com/rs • LG Srbija

Radi neprekidnog unapređivanja proizvoda, LG zadržava pravo da promeni specifikacije ili dizajn bez prethodnog obaveštenja. © 2014 LG Electronics. Sva prava zadržana.

LG KATALOG PROIZVODA



ZA ANDROID

ZA IOS



Šta treba da uradite: pozovite LG korisnički servis na

011/36-30-500

LG brine o Vama!

preuzeto sa



KlimaUredjaji.com



THERMAV™

Toplotna pumpa vazduh/voda

Visoko-
efikasno
rešenje za
grejanje



Fokus na energiji i okruženju

Stalni izazovi

EU je postavila sebi cilj da smanji emisiju štetnih materija za 40% do 2030. godine, tako da se 27% energije dobija iz obnovljivih izvora. Postoje planovi da se sve zemlje podstaknu na energetski efikasniju energiju, s manjim karbonskim otiskom, da bi ovaj cilj bio ostvaren.

Primer Ujedinjenog Kraljevstva

- "Zeleni dogovor" Ujedinjenog Kraljevstva i "Plan CRC energetske efikasnosti" pomažu investiranje u tehnologije s malim karbonskim otiskom
- Sve nekretnine (kuće, komercijalne i javne zgrade) moraju da poseduju "Sertifikat o energetskom učinku (EPC)" kada se prodaju, grade ili izdaju.
- Na većim javnim zgradama, preko 500 m², mora da bude istaknut "Prikaz energetskog sertifikata (DEC)"!

Podsticaj grejanju iz obnovljivih izvora (RHI)

RHI je plan finansijskih podsticaja Vlade UK, kojima se podstiče prelazak sa sistema grejanja pomoću fosilnog goriva na sisteme grejanja iz obnovljivih izvora.

Obnovljivo grejanje definiše se kao stvorena toplota umanjena za količinu utrošene električne energije. (Ako je izlazna vrednost 10 kW a ulazna 3 kW, tada je obnovljiva vrednost 7 kW, ili 7 kWh na svaki sat rada)

- **RHI za domaćinstva**, za toplotnu pumpu vazduh/voda (pokrenuto 9. aprila 2014. godine):
RHI isplaćuje 7,3 p/kWh vlasnicima porodičnih kuća, stambenih zgrada, socijalnih zgrada i graditeljima vlastitih domova.
- **RHI za industriju**, za toplotnu pumpu vazduh/voda (pokrenuto 28. maja 2014. godine):
RHI plaća 2,5 p/kWh industriji, firmama i organizacijama u javnom sektoru.

Da biste uputili zahtev za RHI, biće vam potrebna Procena za Zeleni dogovor i proizvod odobren od strane MCS-a, kao i instalater odobren od strane MCS-a.

Šema sertifikacije mikrognerisanja energije (MCS)

Pre apliciranja

- Mora da bude izvršena Procena za Zeleni dogovor.
- Postavite zidnu izolaciju u potkrovlju ili na međuspratu ako je tako preporučeno u Savetodavnom izveštaju Zelenog dogovora.
- Nabavite ažurirani EPC (Sertifikat o energetskom učinku) da biste dokazali da ste postavili zidnu izolaciju u potkrovlju ili na međuspratu.

Kako aplicirati

- Krajnji korisnik mora da popuni onlajn obrazac za prijavu i da ga dostavi
- MCS broj (ili ekvivalentan) sertifikata
On se nalazi u gornjem delu sertifikata i izgleda ovako: MCS 01234567-A
 - EPC broj
On se nalazi u gornjem delu vašeg sertifikata i izgleda ovako: 1 2345-5678-9012-3456
 - Broj Savetodavnog izveštaja Zelenog dogovora
On se nalazi u gornjem delu vašeg izveštaja i izgleda ovako: 1 2345-6789-0123-4567

Uštedite novac i ostvarite povraćaj

- RHI za domaćinstva na koji možete polagati pravo 7 godina (može se unazad datirati) - Tarifa 7,3 p/kWh
- RHI za industriju na koji možete polagati pravo 20 godina - Tarifa 2,5 p/kWh

*Više informacija

<https://www.ofgem.gov.uk/environmental-programmes/domestic-renewable-heat-incentive>
<https://gdcashback.decc.gov.uk/>
<https://www.gov.uk/crc-energy-efficiency-scheme-qualification-and-registration>

Evropski standardi

LG THERMA V je usvojio energetski sertifikat da bi odgovorio na zahteve tržišta u svakoj državi. Potvrđena je pouzdanost i efikasnost THERMA V sistema, jer je ove sertifikate dobio pod strogim uslovima.

Prednost sertifikacije

- MCS (UK): RHI (Podsticaj grejanju iz obnovljivih izvora) tarifa 73 penja / kWh tokom 7 godina
- NF PAC (Francuska): Promovisan u kontekstu Toplotne smernice RT 2012.
Refundiranje poreza (15%-25% od cene proizvoda)
- EUROVENT (EU): Registracija modela na EUROVENT veb sajtu



LG Energetska laboratorija

LG THERMA V je prošao testiranje u strogim uslovima u Energetskoj laboratoriji koja se nalazi u severnoj Francuskoj. Ono dokazuje da je LG THERMA V napravljen tako da ima postojan učinak i da je pouzdan u uslovima evropske zime.

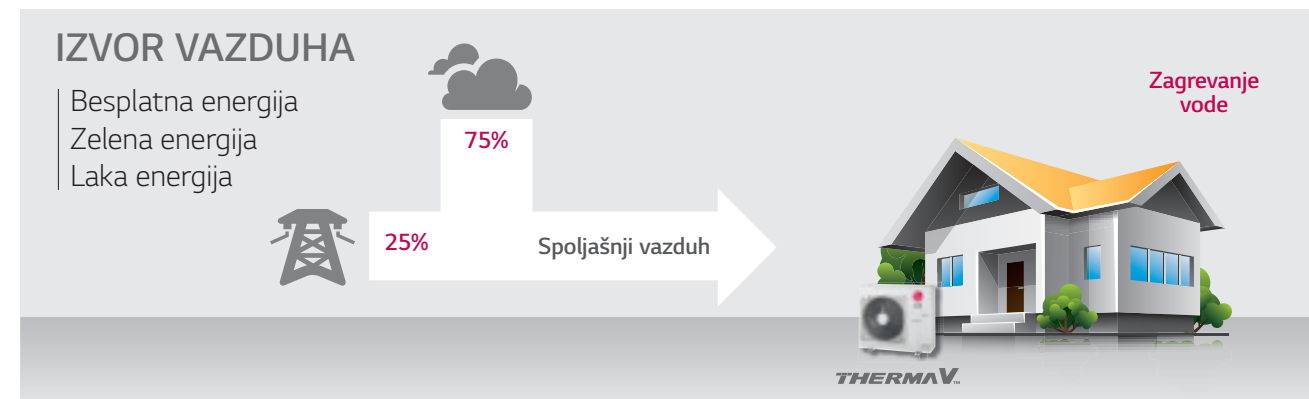


Šta je THERMA V?

THERMA V je najnoviji sistem toplotne pumpe vazduh/voda kompanije LG, naročito dizajniran za novogradnju i za renoviranje, pomoću napredne tehnologije zagrevanja kompanije LG, uz štednju energije. THERMA V se može koristiti kao rešenje za različite tipove grejanja, od podnog grejanja do snabdevanja toplom vodom iz više toplotnih izvora.

Energetski efikasna primena

THERMA V pruža najbolje rešenje za zagrevanje doma i za snabdevanje toplom vodom, uz tehnologiju invertera kompanije LG. On je 4 puta energetski efikasniji od sistema kotlova, jer apsorbuje energiju iz okruženja.



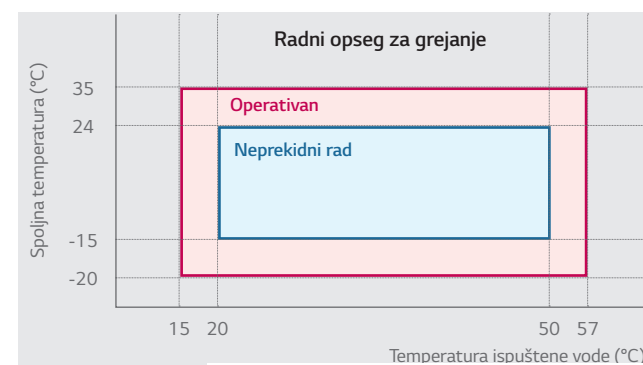
Optimalna primena

Napredni softver za izbor modela omogućava dizajnerima da izaberu optimalni THERMA V model na osnovu lokacije i faktora okruženja.

- Ekran za izbor modela
- Simulacija mesečne potrošnje energije
- Akumuliranje toplote i kapacitet toplotne pumpe
- Grafikon s poređenjem sistema

Pouzdana primena

Opseg grejanja za spoljnu temperaturu je do -20°C, a temperatura ispuštene vode može da dostigne maks. 57 stepeni.

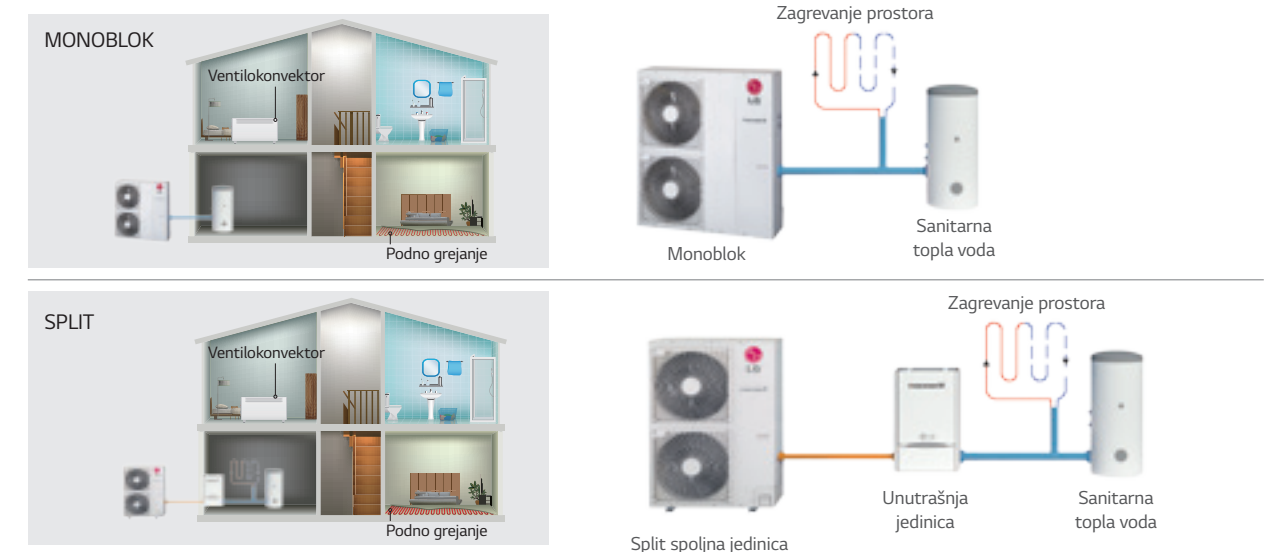


Razne primene

Moguće su razne vrste primene uz THERMA V jedinice, u novogradnji i prilikom renoviranja kuće.

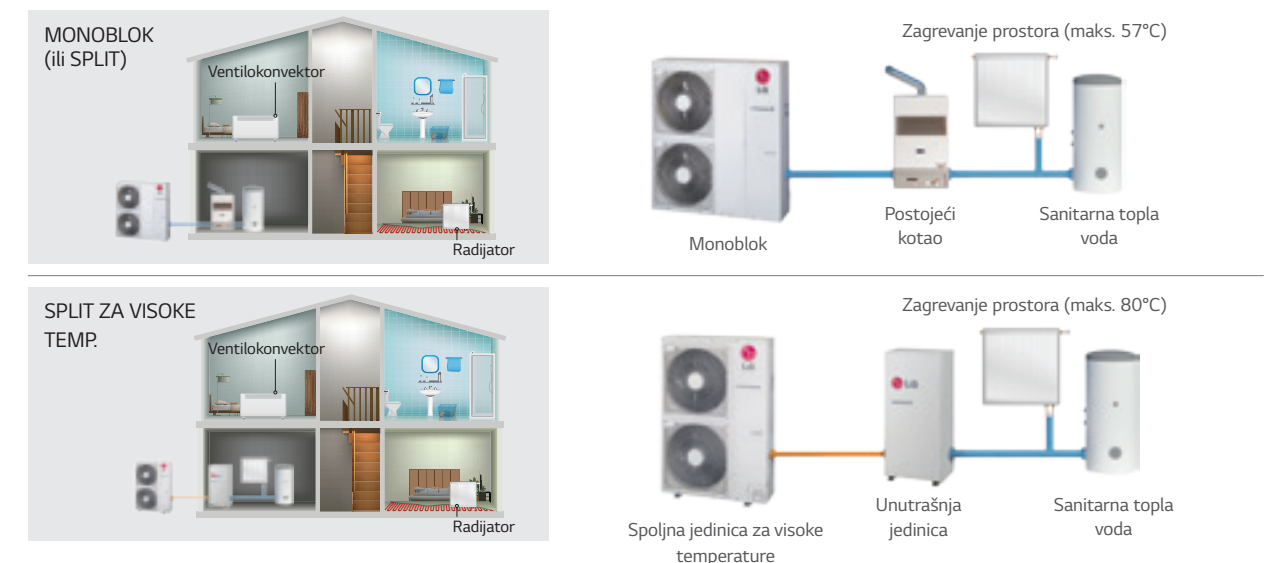
Novogradnja

Uz monoblok i split modele za nisku temperaturu, mogući su i grejanje i Hlađenje.



Renoviranje kuće

Prilikom renoviranja, THERMA V možete povezati na postojeći sistem kotlova, da biste optimizovali energetska efikasnost i kapacitet zagrevanja. Takođe, THERMA V za visoke temperature može u potpunosti da zameni postojeći kotao, obezbeđujući toplu vodu, temperature 80°C.



Zbog čega THERMA V?

LG Therma V napravljen je tako da kupcu pruži neuporedive vrednosti poput uštede energije, udobnosti, jednostavnog upravljanja i usluga, i to primenom naprednih tehnologija. LG tehnologija invertera pruža izvrsnu energetska efikasnost sa optimalnim komponentama, kao što su pumpa za vodu, izmenjivač toplote i motor ventilatora. Osim toga, tehnologija kontrole pritiska pruža stabilan kapacitet zagrevanja na niskoj temperaturi i bez teškoća dostiže ciljni učinak. Pored toga, diferencirana struktura koju čine koncept sve-u-jednom, zlatna zaštita i funkcije usmerene prema korisniku, poboljšavaju ugled profesionalaca i zadovoljstvo krajnjih korisnika, jer mogu da isprobaju čitav asortiman kompanije LG, kapaciteta zagrevanja od 3 kW do 16 kW.

1 ENERGETSKA EFIKASNOST



str. 08

- Izuzetno efikasni inverterski kompresor
- Uštede usled energetska efikasne pumpe za vodu
- Energetska efikasnost na -2°C
- Optimizovane komponente

2 PRAKTIČNOST I KOMFOR



str. 10

- Stabilan kapacitet zagrevanja uz kontrolu pritiska rashladnog sredstva
- Nizak nivo buke prilikom rada
- Praktično rukovanje za krajnje korisnike

3 JEDNOSTAVNO INSTALI- RANJE I SERVISIRANJE



str. 12

- Kompaktna veličina i mala težina za jednostavno instaliranje
- Koncept Sve-u-jednom za brzo i pouzdano instaliranje
- Poboljšana struktura radi jednostavnog servisiranja
- Režim rada u hitnim slučajevima
- Podrška za servisiranje i garancija

1 ENERGETSKA EFIKASNOST

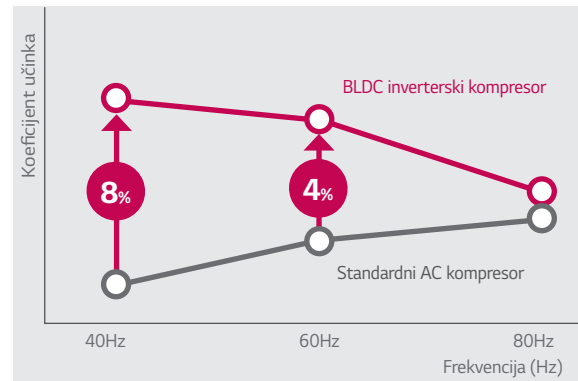
Moćni BLDC* kompresor

*BLDC: Motor jednosm. struje bez četkica

THERMA V je opremljena BLDC* kompresorom koji koristi snažan neodimijumski magnet. Taj kompresor je efikasniji u poređenju sa standardnim AC inverterom i optimizovan je za sezonsku efikasnost.



- Kruženje ulja smanjeno na najmanju meru
- Izuzetno efikasni motor
- Optimizovana kompresija
- Manje vibracija i buke
- Izuzetna pouzdanost



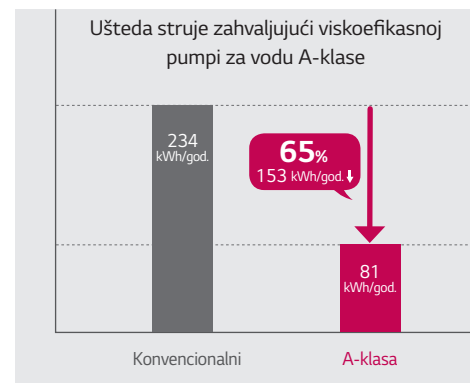
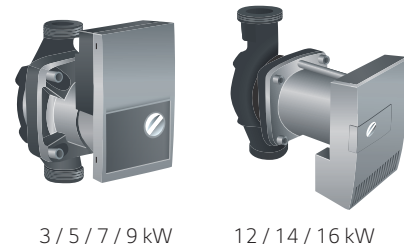
Konvencionalni
Distribuirani namotaji



Novi
Koncentrisani namotaji

Izuzetno efikasna pumpa za vodu

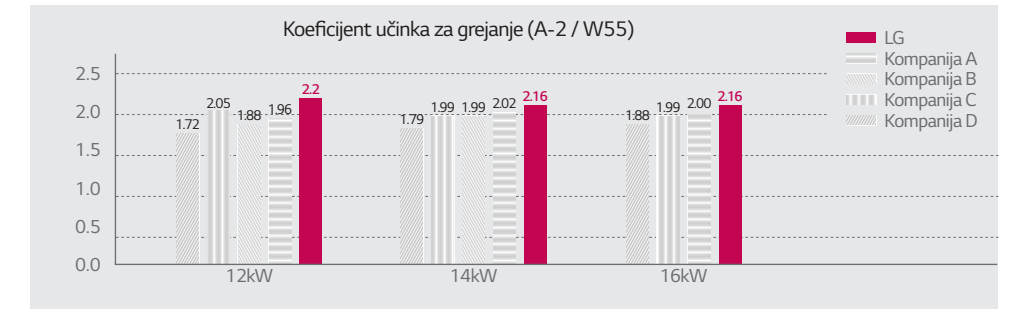
THERMA V je opremljena veoma efikasnom pumpom za vodu, A-klase. Pritisak pumpe možete podešavati, tako da odgovara projektnim uslovima.



*Uslovi: 12 časova x 30 dana x 5 meseci (procenjena vrednost)

Energetska efikasnost na -2°C

Energetska efikasnost je viša nego kod ostalih sistema. (Uslov: Temp. okruženja -2°C / Temp. ispuštene vode 55°C)



*Vršna vrednost / Monoblok modeli.

Poboljšani izmenjivač toplote

Efikasnost i učinak su poboljšani zahvaljujući većem stepenu razmene toplote pomoću lamela sa širokim otvorima i novom optimalnom dizajnu usmerivača rashl. sredstva, primenjenom na izmenjivaču toplote.

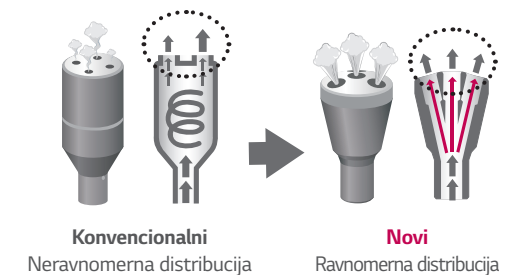
Lopatica sa širokim otvorima

Efikasnost izmenjivača toplote je poboljšana do 28%.

Optimizovana putanja izmenjivača toplote

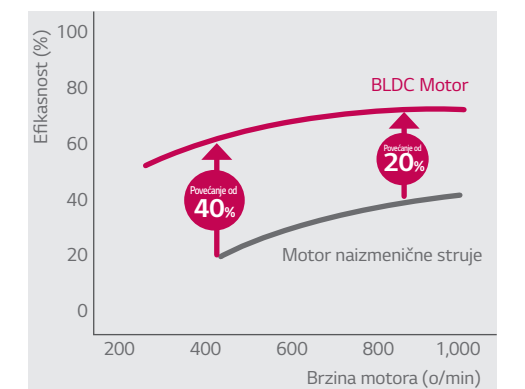
Poboljšana efikasnost ciklusa za do 5% uz ravnomernu distribuciju.

Stepen razmene toplote (%)



BLDC motor ventilatora sa inverterom

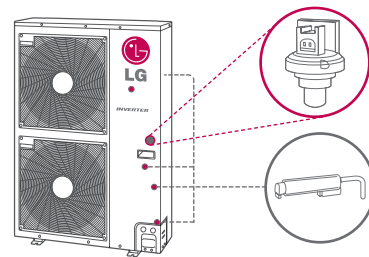
LG BLDC motor ventilatora donosi dodatnu uštedu energije i do 40% pri maloj brzini i 20% pri velikoj brzini u poređenju sa AC motorom.



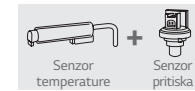
2 PRAKTIČNOST I KOMFOR

Pouzdanost na niskoj temperaturi

Kontrola pritiska povećava učinak grejanja, tako što radi stabilno pri niskoj spoljnoj temperaturi.



Kontrola pritiska



Na taj način se sigurno dostiže ciljni učinak i pouzdan rad u svakom trenutku.

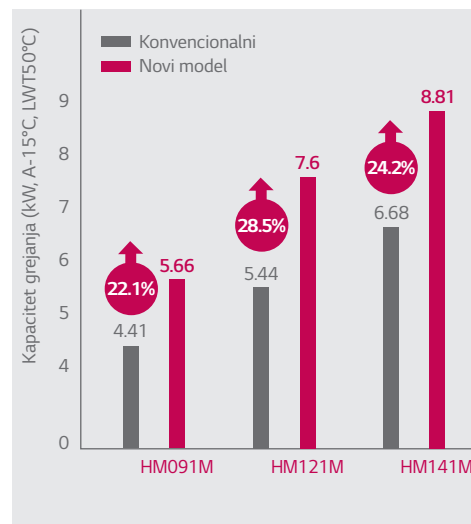
Regulisanje temperature



Veća je verovatnoća da će na ovaj algoritam uticati promena temperature i potrebno je više vremena da se izračuna pravilan opseg rada kompresora do zadate vrednosti.

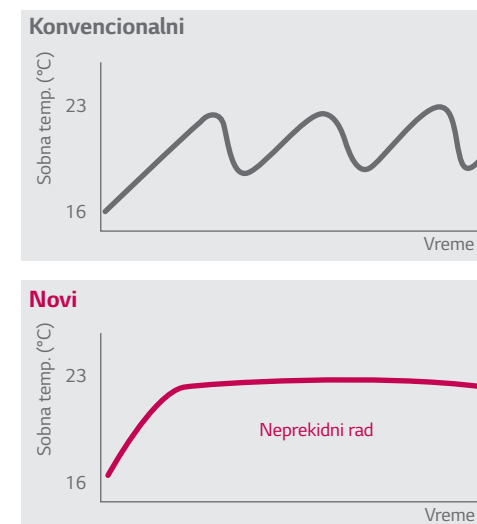
Kapacitet grejanja na niskoj temperaturi

Visoke performanse i stabilan rad pri niskim temperaturama.



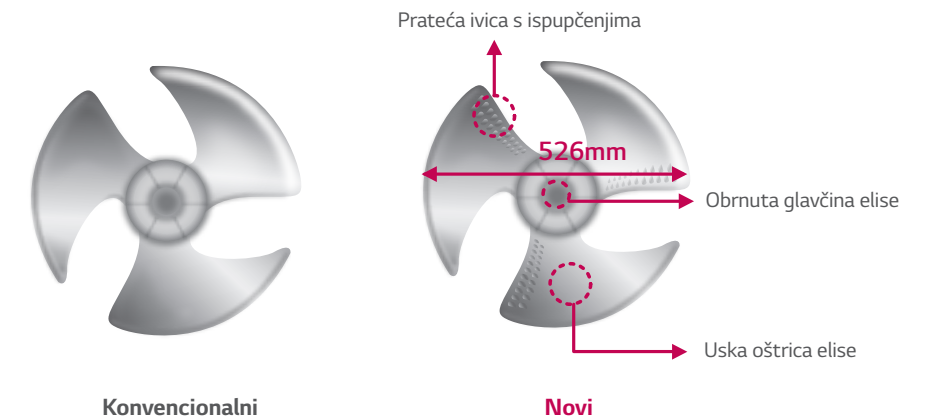
Stabilan rad

Visoke performanse i stabilan učinak grejanja pri niskim temperaturama.



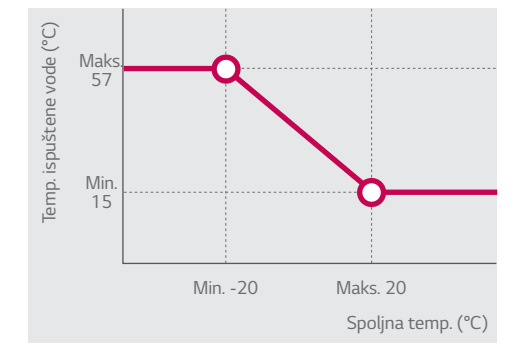
Unapređeni ventilator za tiši rad

Novi osni ventilator ima usku oštricu elise i ispuščenja na pratećoj ivici, što obezbeđuje visoku efikasnost, niži nivo buke, a poboljšava i protok vazduha.



Rad u zavisnosti od vremenskih uslova

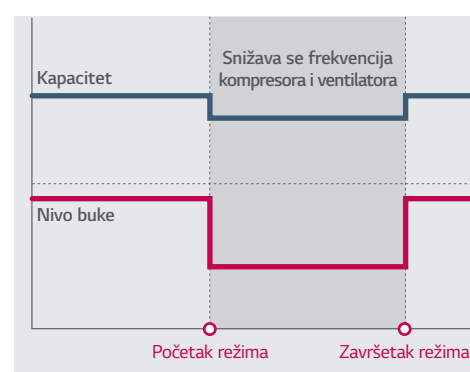
Ako korisnici izaberu ovaj režim, zadata temperatura automatski će pratiti spoljnu temperaturu. Ako se spoljna temperatura smanji, kapacitet grejanja kuće će se automatski povećati, da bi učinak grejanja bio prijatan, u zavisnosti od vremenskih uslova.



Režim tihog rada i Raspored

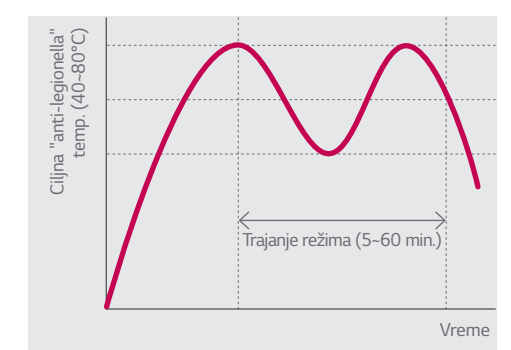
Režim tihog rada može da smanji nivo buke, naročito noću pritiskom na dugme daljinskog upravljača, a korisnici mogu da podese i nedeljni raspored uključivanja/isključivanja.

Kapacitet grejanja (kW)	Zvučni pritisak prilikom grejanja (dBA)	
	Normalan	Režim tihog rada
3	47	43
5	51	48
7	52	48
9	52	48
12	53	50
14	53	50
16	53	50



Funkcija "Anti-Legionella"

Kada se uključi funkcija "Anti-legionella" (sprečavanje pojave bakterije legionelle), THERMA V automatski jednom nedeljno zagreje čitav rezervoar za vodu, dok temperatura vode ne dostigne 80°C.



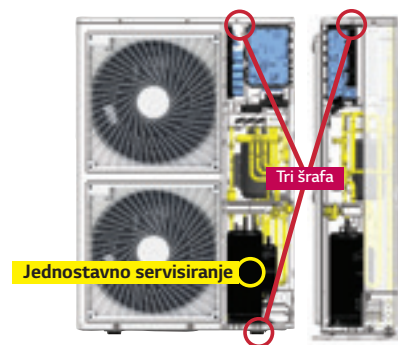
3 JEDNOSTAVNO INSTALIRANJE I SERVISIRANJE

Jednostavno instaliranje i servisiranje

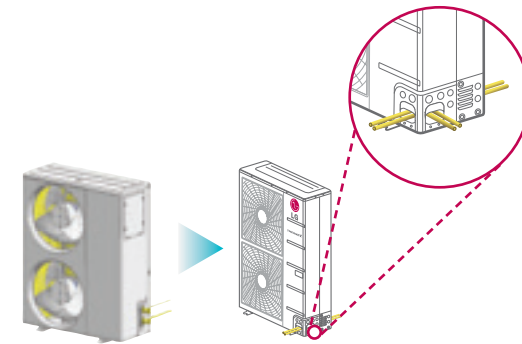


Koncept sve-u-jednom

LG će praktično obezbediti potpuno opremljen monoblok sa 4 glavne komponente (osim monobloka od 3 kW). Nema potrebe za radom na cevima sa rashladnim sredstvom, jednostavnije i brže instaliranje.



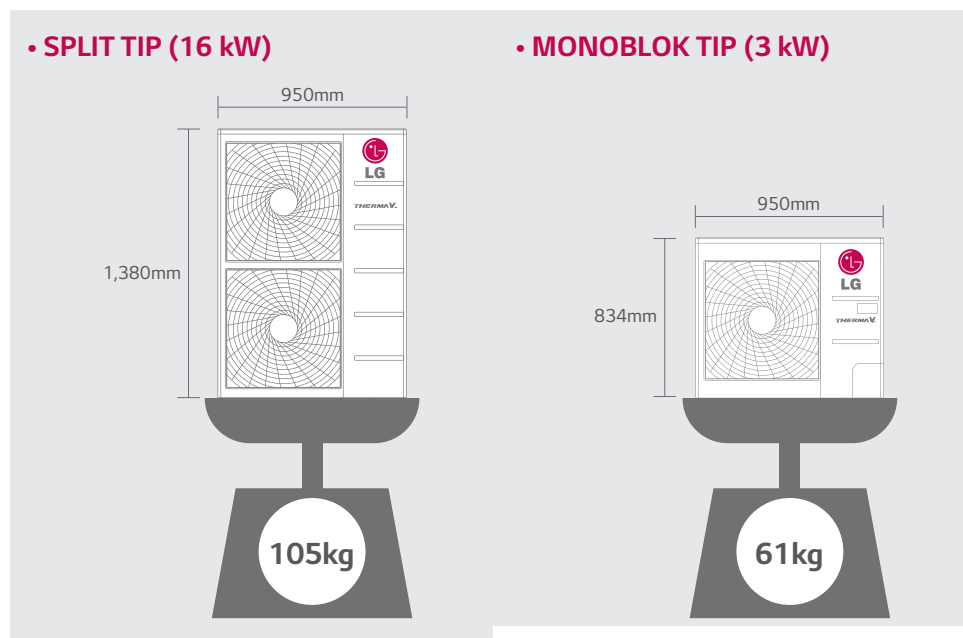
Kompaktan dizajn i lako servisiranje
- Skidaju se 3 zavrtnja za servisiranje
- Sistem za skidanje prednje ploče



3-smerna cev za punjenje (samo Split tip)
Povezivanje rashladnih cevi moguće je u tri smeru.

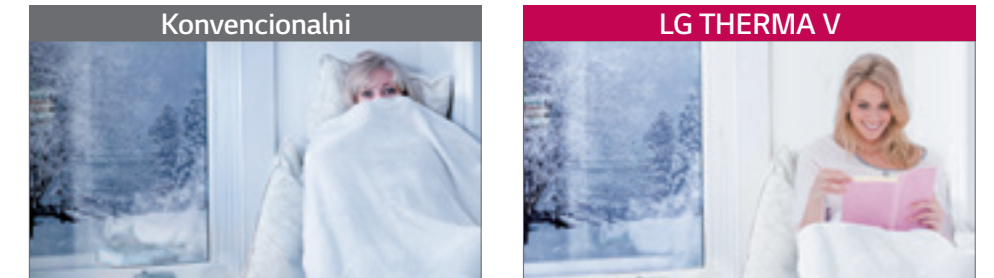
Kompaktan i tanak

THERMA V je oblikovan tako da veličina i težina budu svedeni na najmanju meru, da bi se obezbedilo jednostavno i efikasno instaliranje.



Rad u vanrednim situacijama

Čak i u slučaju iznenadnih grešaka na proizvodu, THERMA V obezbeđuje stabilno zagrevanje, tako što primenjuje 2 koraka kontrole vanredne situacije.



INFORMATION

- U slučaju **manje greške** (Uglavnom prouzrokovane senzorom)
- THERMA V = UKLJUČEN,
Električni grejač = UKLJUČEN/ISKLJUČEN.
- U slučaju **veće greške** (Uglavnom prouzrokovane delovima ciklusa)
- THERMA V = ISKLJUČEN,
Električni grejač = UKLJUČEN.

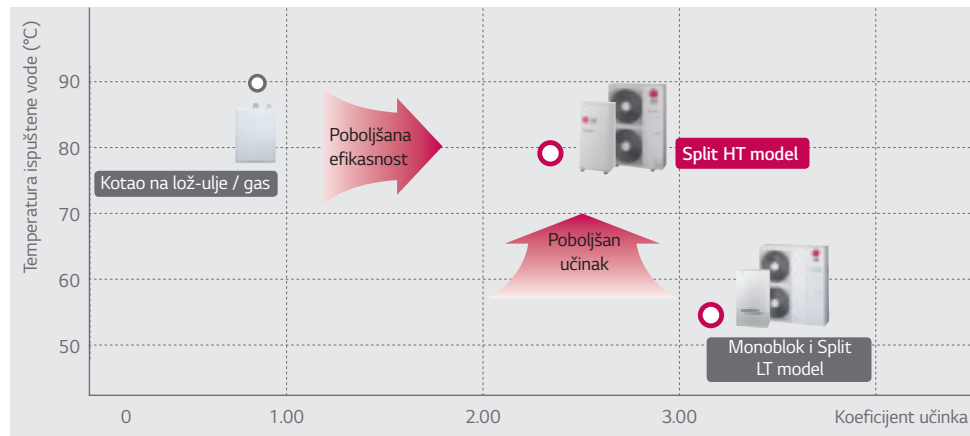
NOVO

THERMA V VISOKOTEMPERATURNI



Poboljšana efikasnost i učinak

THERMA V visokotemperaturni može da zagreje vodu na maks. 80°C vrlo efikasno (maks. koef. učinka 4,06 na 24°C ODT i 40/45 EWT (temp. ulazne vode)/LWT (temp. ispušt. vode), pomoću kaskadne dvostepene tehnologije komprimovanja.

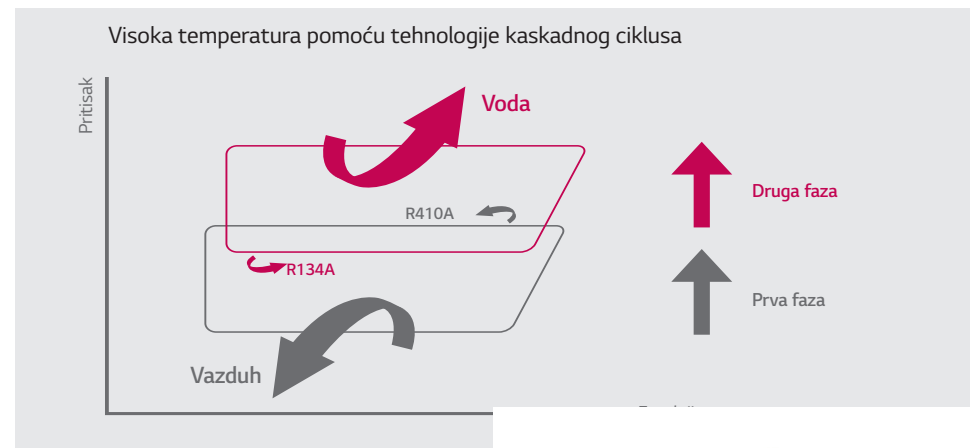


*Uslov za HT model: Spoljna temp. vazduha 18°C, temp. ulazne vode 70°C

*Uslov za LT model: Spoljna temp. vazduha 18°C, temp. ulazne vode 50°C

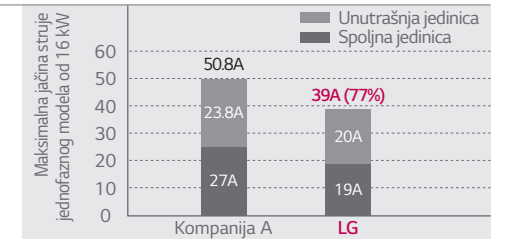
Kaskadna dvostepena tehnologija kompresije

Topla voda maks. temp. 80°C može da se dobije pomoću tehnologije kaskade iz R410A u R134A BLDC kompresor, a sistem je primenljiv na postojeći stari sistem grejanja pomoću kotla, za šta je potreban dovod tople vode.



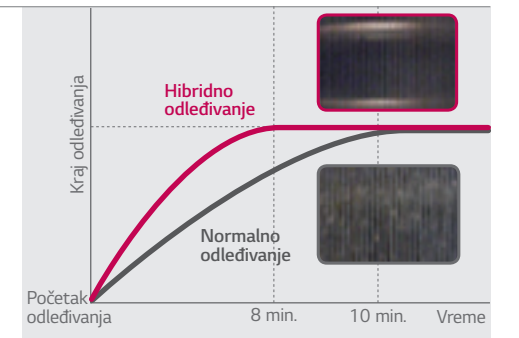
Donji maksimalni nivo jačine struje

LG THERMA V za visoku temperaturu može lako da se postavi bez bilo kakvih dodatnih troškova za električno priključivanje.

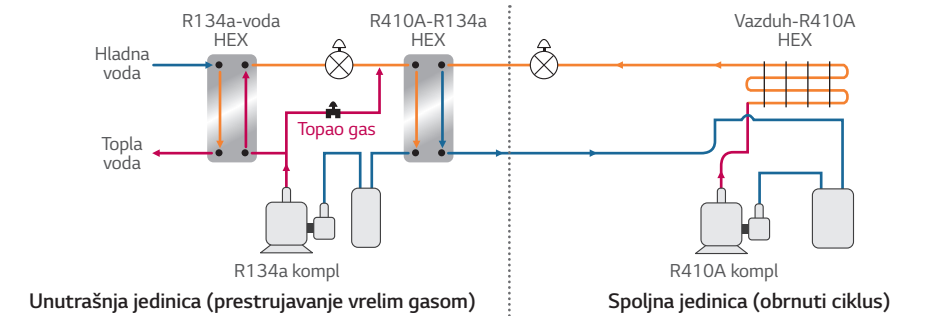


Brzo odleđivanje

Pomoću tehnologije kontrole kompresora R134A, vreme neophodno za odleđivanje efikasno je svedeno na minimum. (LG patent)

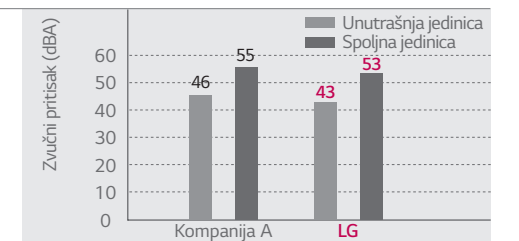


U poređenju sa normalnim povratnim ciklusom odleđivanja, vreme odleđivanja skraćeno je za 25%, a kapacitet integrisanog zagrevanja povećan je za 10% zahvaljujući hibridnom odleđivanju.



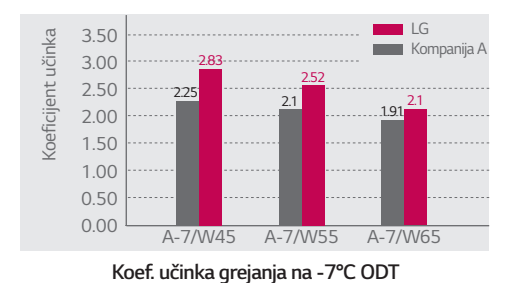
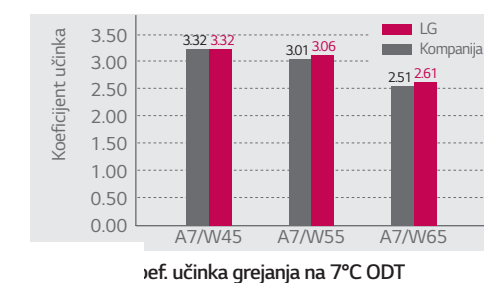
Nizak nivo buke

Pomoću revolucionarne tehnologije DC inverterskog kompresora, nivo radne buke unutrašnje i spoljne jedinice je smanjen i sada je prijatniji.








Viša energetska efikasnost

Primenom efikasnog kompresora i optimalno dizajniranom strukturom postignuta je veća ušteda energije, a manji troškovi rada učiniće da ranije povratite prvobitno investirani novac.





















DODATNI PRIBOR

Dodatni pribor koji proizvodi LG

Dodatni pribor	Karakteristika
Rezervoar za sanitarnu toplu vodu	 <p>Sa jednim namotajem</p> <ul style="list-style-type: none"> LGRTV200E 198 LITARA LGRTV300E 287 LITARA <p>Sa dvostrukim namotajem</p> <ul style="list-style-type: none"> LGRTV200VE 198 LITARA LGRTV300VE 287 LITARA
Komplet za rezervoar za sanitarnu toplu vodu	<ul style="list-style-type: none"> • PHLTA (1Φ, Split) • PHLTC (3Φ, Split) • PHLTB (Monoblok) <p><i>*Senzor (PHRSTAO) možete zasebno kupiti, ako koristite rezervoar za sanitarnu vodu drugog brenda.</i></p>  <p>PHLTA / PHLTC PHLTB</p> <p>Karakteristike Jednostavno instaliranje rezervoara za sanitarnu toplu vodu u monobloku. Postoji MCCB radi zaštite proizvoda. Dimenzije (mm) (VxŠxD): 250x170x110 Težina (kg): 2,1</p> <p>Da biste proširili THERMA V funkcionalnost u proizvodnji sanitarne tople vode</p>
Daljinski temperaturni senzor	<ul style="list-style-type: none"> • PQRSTAO <p>Karakteristike Pomaže vam tako što detektuje tačnu sobnu temperaturu. Nalazi se kod plafonskih kasetnih modela, kanalskih modela ugradnih u plafon, toplotne pumpe vazduh/voda i Hydro Kit-a.</p> <p>Isporučeni delovi Daljinski temperaturni senzor / Produžni kabl (15 m) / Uputstvo</p> 
Solarni termalni komplet	<ul style="list-style-type: none"> • PHLLA <p>Karakteristike Za povezivanje solarnog termalnog sistema sa THERMA V sistemom i rezervoarom za sanitarnu vodu s dvostrukim namotajem. Instalira se kod cevi za vodu, između rezervoara za sanitarnu toplu vodu i solarnog termalnog sistema. Dimenzije (mm) (VxŠxD): 110x55x22</p> 
Uslovni kontakt	<ul style="list-style-type: none"> • PQDSA <p>Karakteristike Za povezivanje s kotlom (bivalentno)</p> 

Opcionalni dodatni pribor koji se zasebno nabavlja

Br.	Dodatni pribor	Slika	Svrha	Tehnički podaci
1	Rezervoar za sanitarnu toplu vodu		Skladišti i obezbeđuje sanitarnu toplu vodu	Zapremina: 200-400 l Emajlirani rezervoar ili od nerđajućeg čelika / Izolaciona pena (npr. PUR - poliuretana) površina izmenjivača toplete $\geq 3 \text{ m}^2$
2	3-smerni ventil		Prelazak sa grejanja na kruženje sanitarne tople vode i obrnuto	230V AC SPDT / vreme otvaranja 30-90 s / završni položaj prekidača Unutrašnje curenje < 0,1%
3	Električni grejač rezervoara		Pomaže prilikom zagrevanja sanitarne tople vode, kada je toplotna pumpa blokirana ili kad je kapacitet ograničen	2-6 kW Dimenzije priključka odgovarajuće za rezervoar za sanitarnu toplu vodu (DHW)
4	Bafer rezervoar		Sprečava isključivanje i ponovno uključivanje sistema, kada je količina vode mala i/ili kada je vodu potrebno samo malo zagrejati; obezbeđuje dovoljno toplete za ciklus odleđivanja	Izolaciona pena (npr. PUR - poliuretana) Zapremina: 100-200 l (instaliranje u seriji sa toplotnom pumpom) 500-1.000 l (instaliranje paralelno sa toplotnom pumpom)
5	Obilazni ventil		Obezbeđuje minimalan protok vode, kada je protok kroz grejne krugove ograničen usled zatvorenih ventila	Dimenzioniranje u skladu sa proizvođačevim podesivim pritiskom otvaranja
6	2-smerni ventil		Blokira grejne krugove koji nisu pogodni za Hlađenje tokom režima hlađenja	230V AC NO ili NC tip, završni položaj prekidača
7	Ekspanziona posuda		Apsorbuje razlike u pritisku u grejnim krugovima usled povećanja/smanjenja temperature vode	Neophodno dimenzioniranje na licu mesta
8	Filter		Štiti pločasti izmenjivač toplete od čestica koje mogu da ga blokiraju	1 inč / 25,4 mm, veličina mrežice - 1x1 mm samo za HM03M1.U42 (ostali modeli su uključeni)
9	Grejni kabl		Štiti posudu za kondenzat i odvodnu cev od zaleđivanja	Kontrola pomoću termostata u zavisnosti od spoljne temperature
10	Posuda za kondenzat		Prikuplja kondenzovanu vodu (kada nije moguće da kaplje u podnožje) i odvodi je u cev	Prečnik odvoda najmanje 3/4" Minimalne dimenzije u skladu s veličinom šasije (pogledajte specifikaciju) plus 5-10 cm u širinu i u dužinu
11	Antifriz		Sprečava da se voda za grejanje zaledi, kada je toplotna pumpa u kvaru	Metandiol Koncentracija u skladu s najnižom mogućom spoljnom temperaturom
12	Prigušivač buke		Sprečava da se radna buka prenosi preko cevi za vodu	EPDM; Radna temperatura u skladu s klimatskim područjem (najmanje -10 - +90°C)
13	Stopice za prigušivanje buke		Sprečava da se radna buka prenosi do podnožja ili do nosača	Neophodno dimenzioniranje na licu mesta
14	Termostat		Kada kupac izabere da sobnu temperaturu reguliše pomoću termostata	230V AC Kada toplotna pumpa radi u režimu grejanja i hlađenja: termostat sa izborom režima
15	Cevi za rashladnu tečnost		Fabrički ugrađena dvostruka cev za povezivanje split unutrašnje i spoljne jedinice	Prečnik: Pogledajte specifikacije
16	Cevi za vodu		Fabrički ugrađena dvostruka cev za povezivanje monoblok spoljne jedinice sa sistemom za grejanje	Kada se toplotna pumpa koristi za Hlađenje: cevi otporne na difuziju
17	Izolaciona čaura		Štiti zgradu od vode pod pritiskom koja prolazi kroz kanale cevi za grejanje	Neophodno dimenzioniranje na licu mesta
18	Izolacioni materijal		Obavezan kada se toplotna pumpa koristi za Hlađenje; štiti kondenzovanu vodu na hladnim cevima i sklopovima od zaleđivanja	Otporan na difuziju

PRILAGODLJIVE PRIMENE

Tabela hidrauličnih vrsta primene

U tabeli su prikazane neki primeri kako integrisati THERMA V u sistem grejanja, u skladu s potrebama svakog korisnika. Svaku primenu prati i odgovarajuće objašnjenje o povezivanju i instaliranju, sa simbolima.

Kućičte	Grejanje	Sanitarna topla voda (DHW)	Grejanje i Hlađenje	Bivalentno sa kotlom	Dvozonsko grejanje
1	•				
2	•	•			
3	•	•	•		
4	•	•			•
5	•	•		•	•
6	•*	•	•		

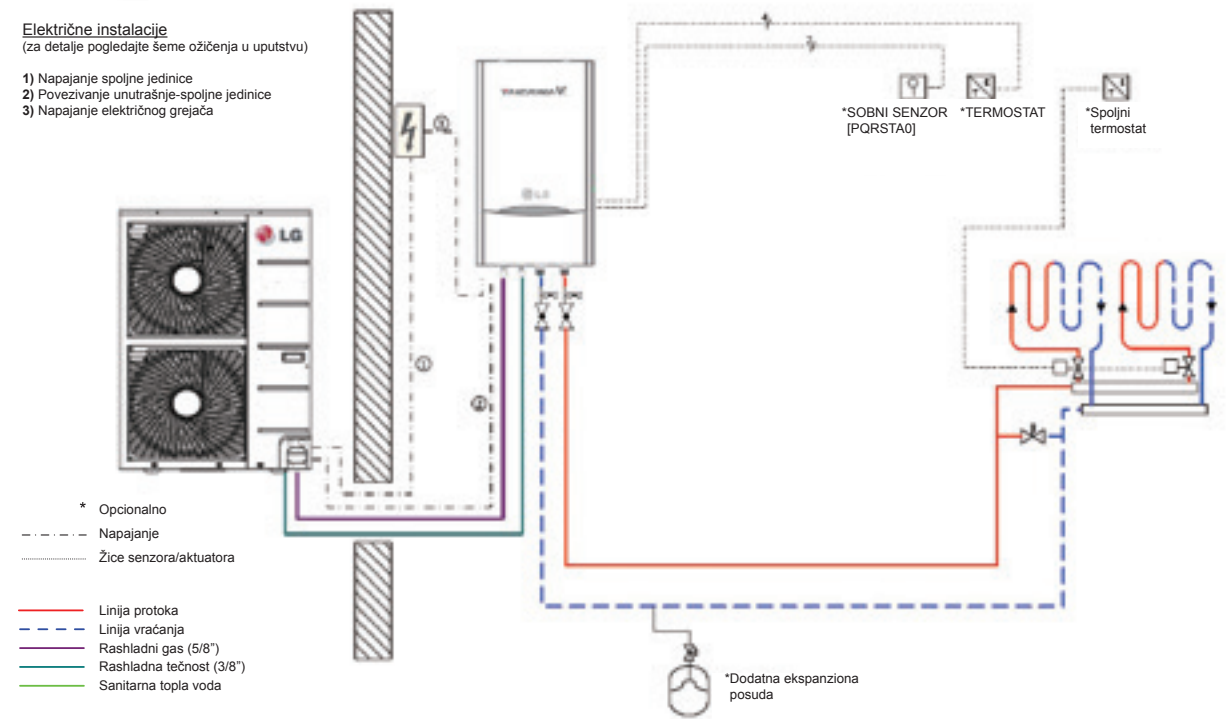
Moguće su i kombinacije ovih sistema. Obratite se svom lokalnom LG specijalisti za grejanje.

*Visoka temperatura 80°C

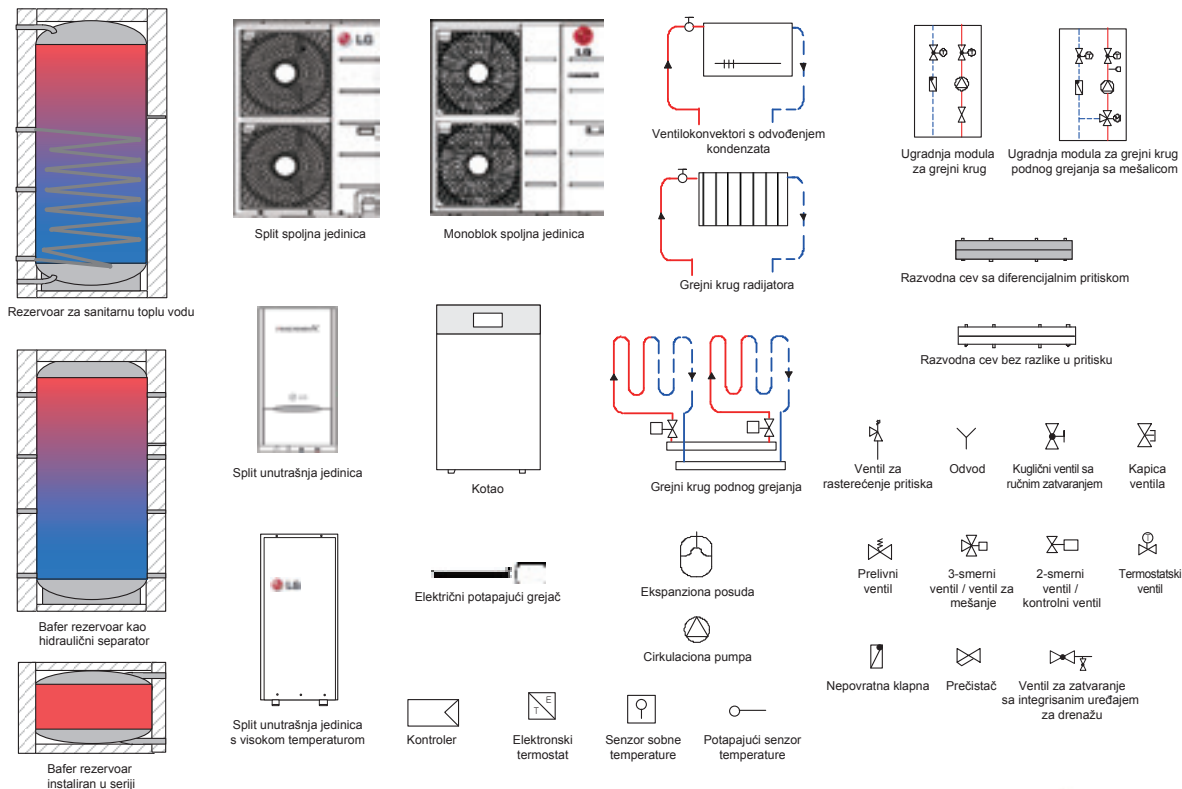
Slučaj 1. Split _ za podno grejanje

Električne instalacije
(za detalje pogledajte šeme ožičenja u uputstvu)

- 1) Napajanje spoljne jedinice
- 2) Povezivanje unutrašnje spoljne jedinice
- 3) Napajanje električnog grejača



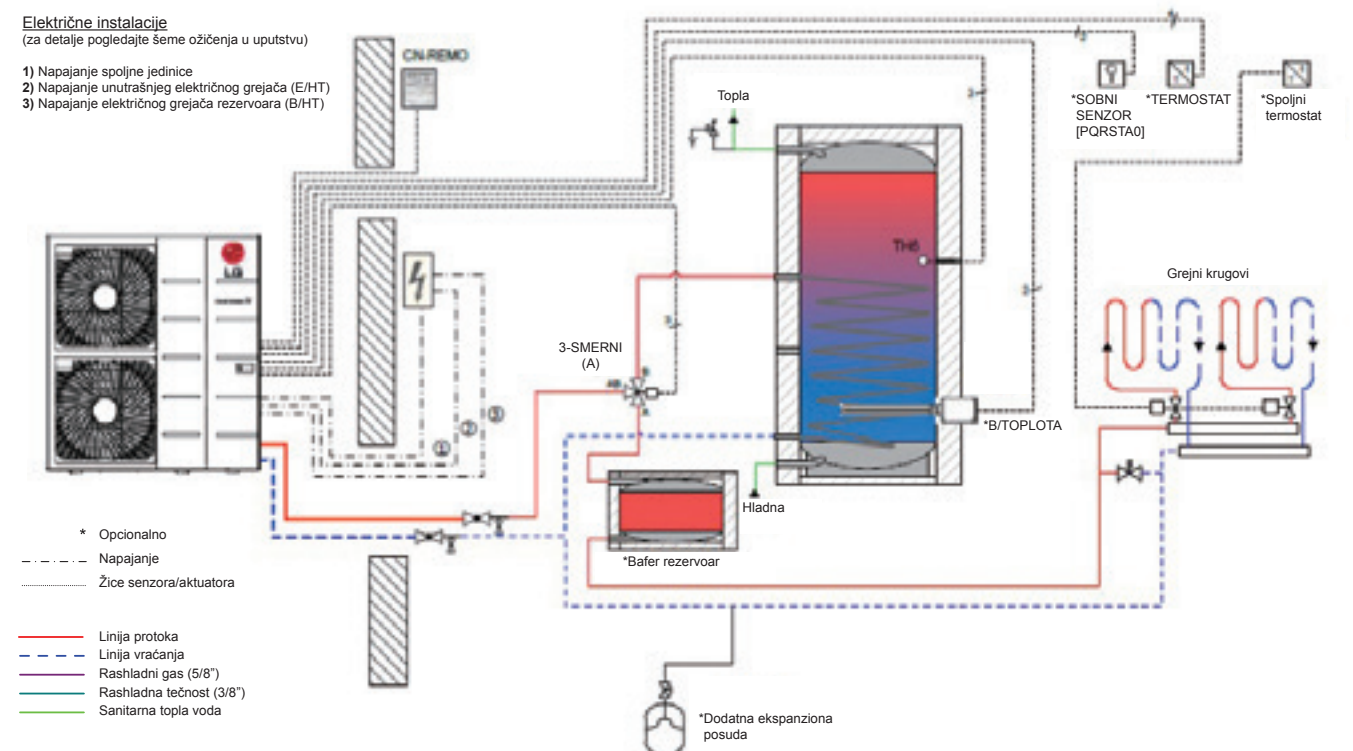
Korišćeni simboli



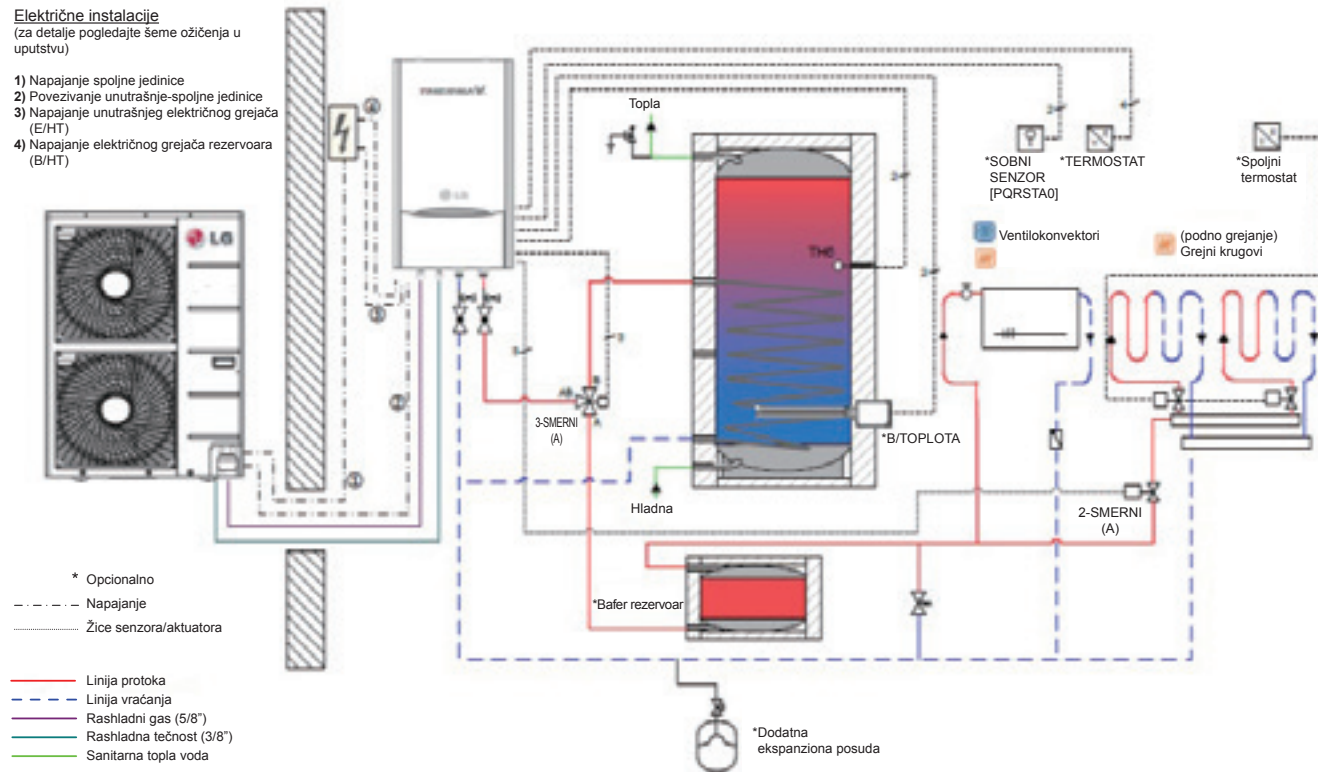
Slučaj 2. Monoblok _ za podno grejanje i sanitarnu toplu vodu (DHW)

Električne instalacije
(za detalje pogledajte šeme ožičenja u uputstvu)

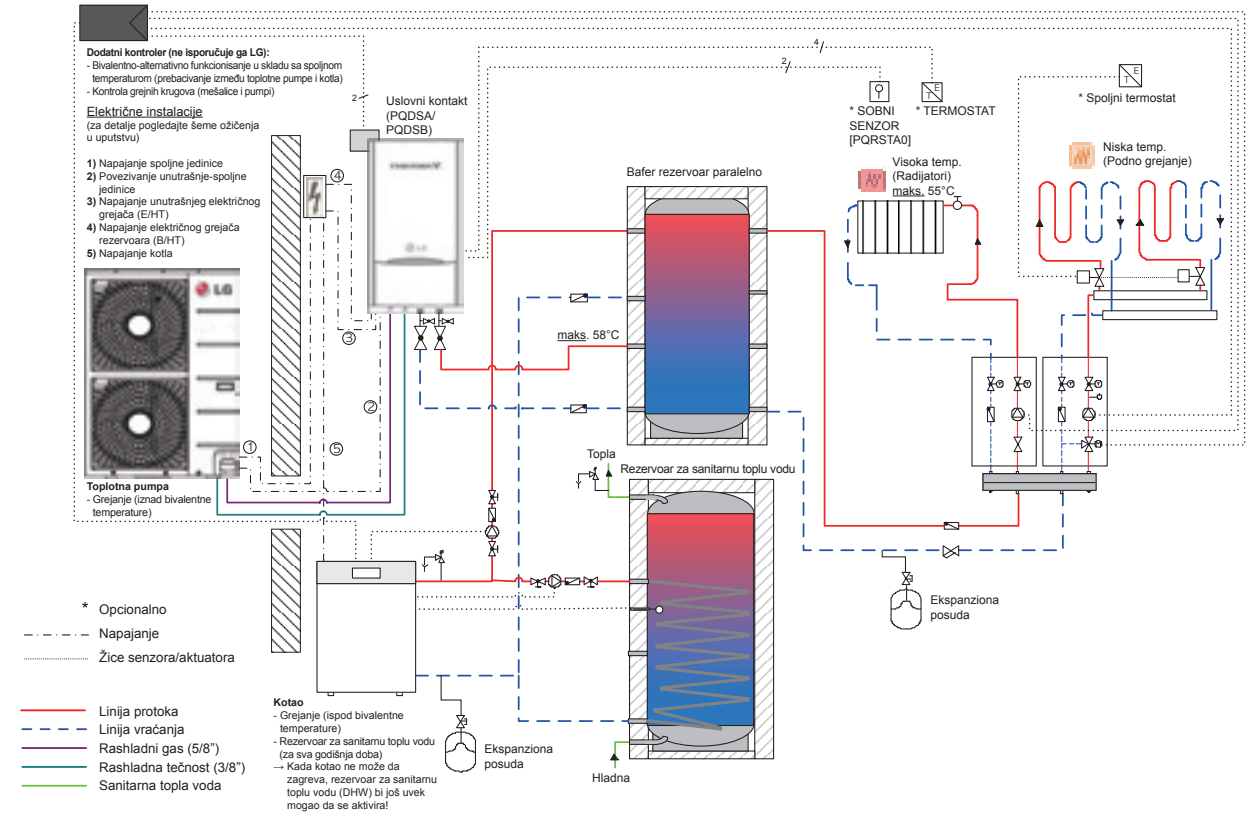
- 1) Napajanje spoljne jedinice
- 2) Napajanje unutrašnjeg električnog grejača (E/HT)
- 3) Napajanje električnog grejača rezervoara (B/HT)



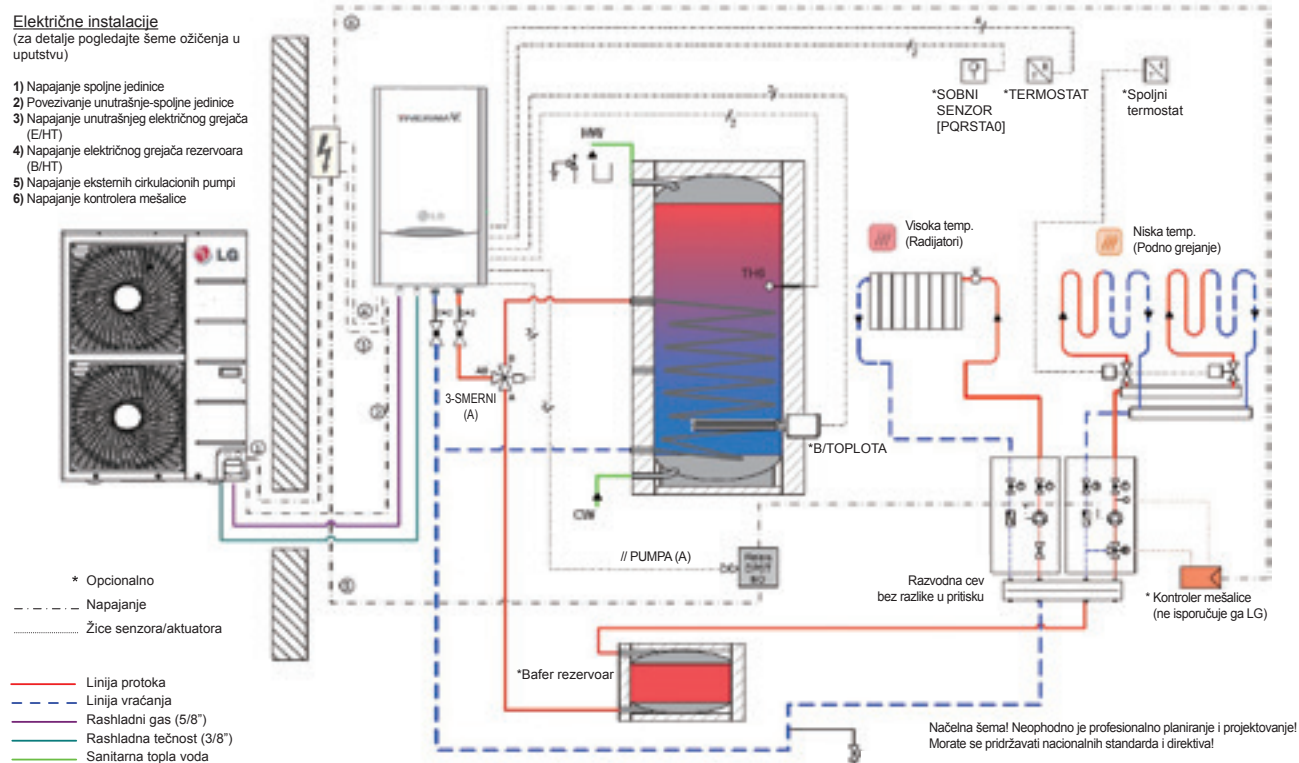
Slučaj 3. Split _ za podno grejanje i sanitarnu toplu vodu (DHW) i za Hlađenje pomoću ventilokonvektora



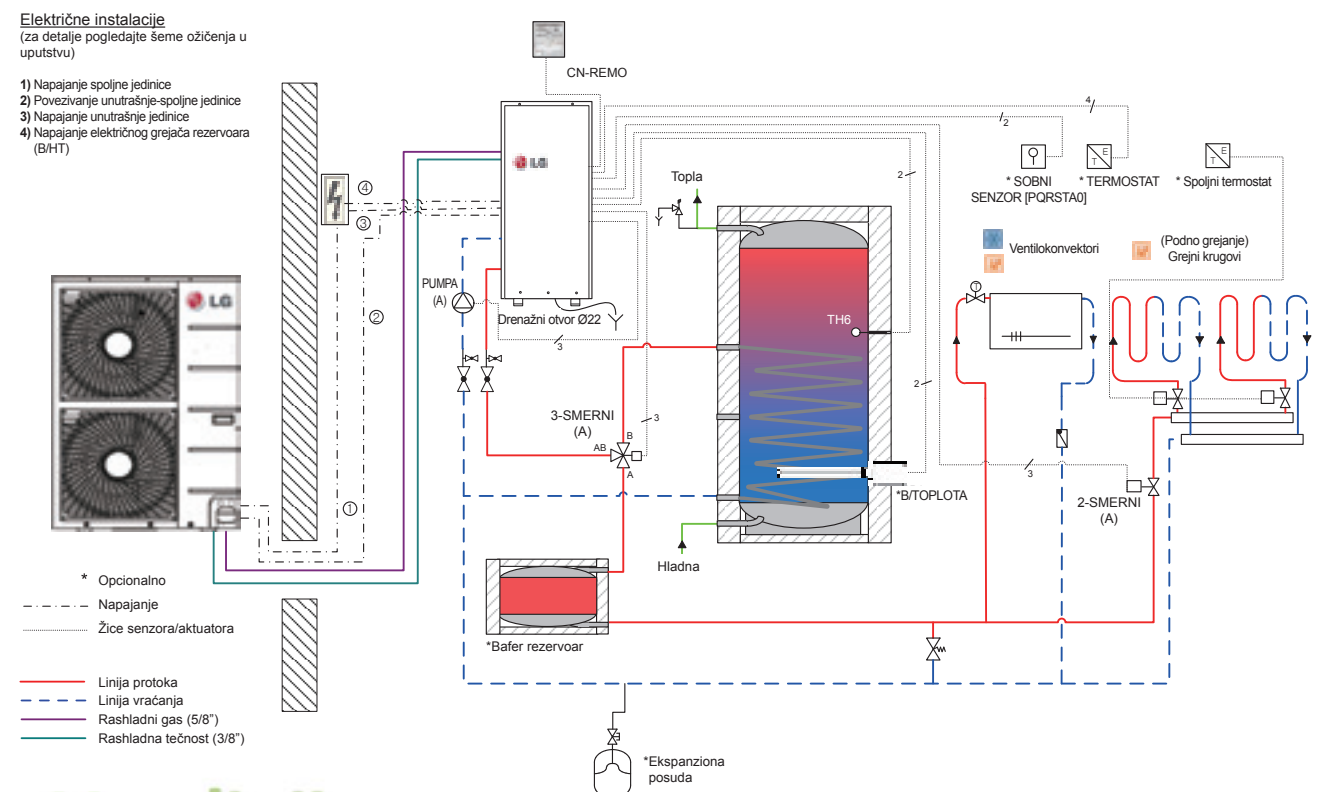
Slučaj 5. Split _ za podno grejanje i radiator i za sanitarnu toplu vodu (DHW) sa kotlom (bivalentno)



Slučaj 4. Split _ za podno grejanje i radiator i za sanitarnu toplu vodu (DHW) (dvozonsko grejanje)



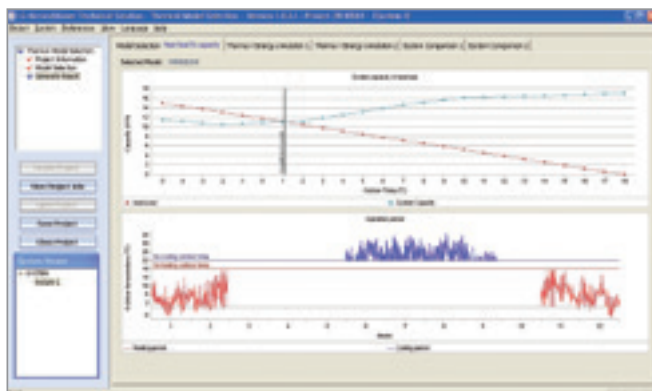
Slučaj 6. Split (visoka temp.) _ za podno grejanje, sanitarnu toplu vodu (DHW) i za ventilokonvektore



PRETPRODAJNE I POSTPRODAJNE USLUGE

Program za izbor THERMA V modela

Program LATS THERMA V na brz i jednostavan način simulira ekonomske prednosti THERMA V sistema. Određivanjem izvesnog broja parametara, ovaj program prikazuje godišnji trošak za energiju u poređenju sa konvencionalnim sistemom grejanja i godišnju količinu emisije CO₂, mesečnu potrošnju energije i troškove, ukupnu količinu toplotne energije u kWh, kao i spoljnu temperaturu.



2014 kompletan asortiman LG toplotnih pumpi vazduh/voda

Tip	Kapacitet	Φ	Proizvod	Evropski sertifikat	Učink na niskoj temperaturi				Pouzdanost i komfor						Pogodnosti							
					A7 / W35		A-2 / W55		Radni opseg grejanja		BLDC inverterki kompresor	Kontrolni senzor	Ugrađena komponenta	Pumpa za vodu	Premaz izmenjivača toplote	Električni grejač		Tajmer	Rad u vanrednim situacijama	Mogućnost povezivanja uslovnog kontakta	Rad u zavisnosti od vremenskih prilika	PHEX Kontrola protiv zaleđivanja
					Koeficijent učinka	Kapacitet	Koeficijent učinka	Kapacitet	Spoljna temp.	Temp. izlazne vode						Veličina	Kontrola kapaciteta					
Monoblok tip	3kW	1Φ	NOVO		4.10	3.00	1.94	1.80	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG dvostruko rotacioni			A CLASS	gold™ Gold-fin	Nema podataka	Nema podataka			1 LEVEL		
	5kW	1Φ	NOVO		4.42	4.99	2.08	3.01	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG dvostruko rotacioni			A CLASS	gold™ Gold-fin	4kW				2 LEVEL		
	7kW	1Φ	NOVO		4.30	7.00	2.03	4.21	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG dvostruko rotacioni			A CLASS	gold™ Gold-fin	4kW				2 LEVEL		
	9kW	1Φ	NOVO		4.09	9.00	2.04	5.41	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG dvostruko rotacioni			A CLASS	gold™ Gold-fin	4kW				2 LEVEL		
	12kW	1Φ	NOVO		4.49	12.00	2.05	7.27	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG dvostruko rotacioni			A CLASS	gold™ Gold-fin	6kW				2 LEVEL		
		3Φ	NOVO		4.49	12.00	2.04	7.31	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG dvostruko rotacioni			A CLASS	gold™ Gold-fin	6kW				2 LEVEL		
	14kW	1Φ	NOVO		4.44	14.00	2.04	8.42	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG dvostruko rotacioni			A CLASS	gold™ Gold-fin	6kW				2 LEVEL		
3Φ		NOVO		4.44	14.00	2.03	8.40	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG dvostruko rotacioni			A CLASS	gold™ Gold-fin	6kW				2 LEVEL			
16kW	1Φ	NOVO		4.20	16.00	2.03	9.56	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG dvostruko rotacioni			A CLASS	gold™ Gold-fin	6kW				2 LEVEL			
	3Φ	NOVO		4.20	16.00	2.02	9.57	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG dvostruko rotacioni			A CLASS	gold™ Gold-fin	6kW				2 LEVEL			
Split tip	3kW*	1Φ	NOVO		4.62	3.00	2.16	2.19	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG dvostruko rotacioni			A CLASS	gold™ Gold-fin	Nema podataka	Nema podataka			1 LEVEL		
	5kW*	1Φ	NOVO		4.55	5.00	2.11	4.11	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG dvostruko rotacioni			A CLASS	gold™ Gold-fin	4kW				2 LEVEL		
	7kW*	1Φ	NOVO		4.40	7.00	2.17	5.20	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG dvostruko rotacioni			A CLASS	gold™ Gold-fin	4kW				2 LEVEL		
	9kW	1Φ			4.09	9.00	2.04	5.41	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 55°C	LG dvostruko rotacioni			Normalan	gold™ Gold-fin	4kW				2 LEVEL		
		3Φ			4.49	12.00	2.05	7.27	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 55°C	LG dvostruko rotacioni			Normalan	gold™ Gold-fin	6kW				2 LEVEL		
	14kW	1Φ			4.44	14.00	2.04	8.42	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 55°C	LG dvostruko rotacioni			Normalan	gold™ Gold-fin	6kW				2 LEVEL		
		3Φ			4.32	14.00	2.03	8.40	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 55°C	LG dvostruko rotacioni			Normalan	gold™ Gold-fin	6kW				2 LEVEL		
	16kW	1Φ			4.20	16.00	2.03	9.56	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 55°C	LG dvostruko obrtni			Normalan	gold™ Gold-fin	6kW				2 LEVEL		
3Φ				4.20	16.00	2.02	9.57	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 55°C	LG dvostruko obrtni			Normalan	gold™ Gold-fin	6kW				2 LEVEL			
Split (visoka temp.)	16kW	1Φ	NOVO		2.61 (A7/W65)	16.00	2.62	16.60	-15°C ~ 35°C	25°C ~ 80°C	LG dvostruko rotacioni			Nema podataka	gold™ Gold-fin	Nema podataka	Nema podataka			1 LEVEL		

* Ovi modeli biće raspoloživi u 1. tromesečju 2015.

TEHNIČKI PODACI

MONOBLOK TIP



Monoblok (spoljna jedinica)			Kapacitet	NOVO 3kW 1Φ	NOVO 5kW 1Φ	NOVO 7kW 1Φ	NOVO 9kW 1Φ
			Referentno	HMO31M.U42	HMO51M.U42	HMO71M.U42	HMO91M.U42
Nominalni kapacitet	Grejanje (A7/W35)	kW		3.00	4.99	7.00	9.00
	Grejanje (A2/W50)	kW		2.10	3.49	4.89	6.29
	Grejanje (A-2/W50)	kW		1.96	3.26	4.57	5.88
	Grejanje (A-7/W35)	kW		2.83	4.72	6.61	8.61
	Hlađenje (A35/W18)	kW		-	4.99	7.00	9.00
Nominalna ulazna snaga	Grejanje (A7/W35)	kW		0.73	1.13	1.63	2.20
	Grejanje (A2/W50)	kW		0.90	1.40	2.01	2.57
	Grejanje (A-2/W50)	kW		0.89	1.39	1.98	2.65
	Grejanje (A-7/W35)	kW		1.10	1.72	2.45	3.19
	Hlađenje (A35/W18)	kW		-	1.39	2.00	2.65
Koefficient učinka	Grejanje (A7/W35)			4.10	4.42	4.30	4.09
	Grejanje (A2/W50)			2.33	2.49	2.43	2.45
	Grejanje (A-2/W50)			2.20	2.35	2.31	2.22
	Grejanje (A-7/W35)			2.57	2.74	2.70	2.70
	Hlađenje (A35/W18)			-	3.59	3.50	3.40
EER				-	3.59	3.50	3.40
Dimenzije	Š x V x D	mm		950 x 834 x 330	1,239 x 907 x 390		
Težina		kg		61	99		
Nivo zvučnog pritiska (grejanje)		dB(A)		47	51	52	52
Radni opseg spoljnog vazduha	Grejanje	°CDB		-20 - 35			
	Hlađenje	°CDB		5 - 48			
Temp. opseg izlazne vode	Grejanje	°C		20 - 57	15 - 57		
	Hlađenje	°C		-	6 - 35		
Priključak cevi za vodu	Ulazni	mm(inča)		Ženski PT 25(1)			
	Izlazni	mm(inča)		Ženski PT 25(1)			
Električni grejač	Napajanje	P/V/Hz		1 / 220-240 / 50			
	Kapacitet	kW		-	4		
Ograničenje protoka vode		LPM		Min. 15			
Maks. hidraulična glava		m		6	7		
Napajanje		P/V/Hz		1 / 220-240 / 50			
Preporučeni osigurač		A		20			

Monoblok (spoljna jedinica)			Kapacitet	NOVO 12kW 1Φ	NOVO 14kW 1Φ	NOVO 16kW 1Φ	NOVO 12kW 3Φ	NOVO 14kW 3Φ	NOVO 16kW 3Φ
			Referentno	HM121M.U32	HM141M.U32	HM161M.U32	HM123M.U32	HM143M.U32	HM163M.U32
Nominalni kapacitet	Grejanje (A7/W35)	kW		12.00	14.00	16.00	12.00	14.00	16.00
	Grejanje (A2/W50)	kW		8.50	9.78	11.03	8.55	9.83	11.29
	Grejanje (A-2/W50)	kW		7.94	9.14	10.30	7.99	9.18	10.54
	Grejanje (A-7/W35)	kW		11.48	13.11	14.80	11.48	13.11	14.92
	Hlađenje (A35/W18)	kW		14.50	15.50	16.10	14.50	15.50	16.10
	Nominalna ulazna snaga	Grejanje (A7/W35)	kW		2.67	3.15	3.81	2.67	3.15
Grejanje (A2/W50)		kW		3.41	4.00	4.60	3.49	4.07	4.73
Grejanje (A-2/W50)		kW		3.30	3.95	4.63	3.40	4.00	4.63
Grejanje (A-7/W35)		kW		4.16	4.85	5.61	4.16	4.85	5.95
Hlađenje (A35/W18)		kW		4.00	4.69	5.07	4.00	4.69	5.07
KOEFIČIENT UČINKA		Grejanje (A7/W35)			4.49	4.44	4.20	4.49	4.44
	Grejanje (A2/W50)			2.49	2.45	2.40	2.45	2.42	2.39
	Grejanje (A-2/W50)			2.41	2.31	2.22	2.35	2.30	2.28
	Grejanje (A-7/W35)			2.76	2.70	2.64	2.76	2.70	2.51
	Hlađenje (A35/W18)			3.63	3.30	3.18	3.63	3.30	3.18
EER				3.63	3.30	3.18	3.63	3.30	3.18
Dimenzije	Š x V x D	mm		1,239 x 1,450 x 390					
Težina		Kg		141					
Nivo zvučnog pritiska (grejanje)		dB(A)		53					
Radni opseg spoljnog vazduha	Grejanje	°CDB		-20 - 35					
	Hlađenje	°CDB		5 - 48					
Temp. opseg izlazne vode	Grejanje	°C		15 - 57					
	Hlađenje	°C		6 - 35					
Priključak cevi za vodu	Ulazni	mm(inča)		Ženski PT 25(1)					
	Izlazni	mm(inča)		Ženski PT 25(1)					
Električni grejač	Napajanje	P/V/Hz		1 / 220-240 / 50					
	Kapacitet	kW		6					
Ograničenje protoka vode		LPM		Min. 15					
Maks. hidraulična glava		m		8					
Napajanje		P/V/Hz		1 / 220-240 / 50				3 / 380-415 / 50	
Preporučeni osigurač		A		32				10	

TEHNIČKI PODACI

SPLIT TIP



Split (spoljna jedinica)		Kapacitet	NOVO 3kW 1Φ	NOVO 5kW 1Φ	NOVO 7kW 1Φ	9kW 1Φ
		Referentno	HU031.UE2*	HU051.U42*	HU071.U42*	HU091.U41*
Nominalni kapacitet	Grejanje (A7/W35)	kW	3.00	5.00	7.00	9.00
	Grejanje (A2/W50)	kW	2.25	4.08	5.19	6.29
	Grejanje (A-2/W50)	kW	2.26	4.16	5.25	5.88
	Grejanje (A-7/W35)	kW	2.89	4.92	6.70	8.61
	Hlađenje (A35/W18)	kW	3.00	5.00	7.00	9.00
Nominalna ulazna snaga	Grejanje (A7/W35)	kW	0.65	1.10	1.59	2.20
	Grejanje (A2/W50)	kW	0.89	1.59	2.07	2.57
	Grejanje (A-2/W50)	kW	0.93	1.73	2.18	2.54
	Grejanje (A-7/W35)	kW	1.02	1.69	2.31	3.19
Koeficijent učinka	Hlađenje (A35/W18)	kW	0.75	1.35	2.05	2.65
	Grejanje (A7/W35)		4.62	4.55	4.40	4.09
	Grejanje (A2/W50)		2.53	2.57	2.51	2.45
	Grejanje (A-2/W50)		2.44	2.40	2.41	2.31
EER	Hlađenje (A35/W18)		4.00	3.70	3.41	3.40
Dimenzije	Š x V x D	mm	870 x 655 x 320	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Težina		kg	46	64	64	64
Nivo zvučnog pritiska (grejanje)		dB(A)	51	54	54	52
Radni opseg spoljnog vazduha	Grejanje	°CDB	-20 - 30	-20-30	-20-30	-20-30
	Hlađenje	°CDB	5 - 48	5-48	5-48	5-48
Rashladno sredstvo (R410a)	Prečnik cevi (tečnost)	mm(inča)	Φ6.35(1/4)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Prečnik cevi (gas)	mm(inča)	Φ12.7(1/2)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Fabrički napunjeno	kg	1	1.55	1.55	1.9
	Dužina nenapunjenog cevovoda	m	7.5	7.5	7.5	7.5
	Zapremina dodatnog punjenja	g/m	20	40	40	30
	Minimalno	m	-	-	-	3
Ref. dužina cevovoda	Standardno	m	7.5	7.5	7.5	7.5
	Maksimalno	m	40	50	50	50
Napajanje	P/V/Hz		1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1 / 220-240 / 50
Preporučeni osigurač	A		20	20	20	20

Split (unutrašnja jedinica)		Kapacitet	NOVO 3kW	NOVO 5,7kW	9kW			
		Referentno	HN0314.NK2	HN0914.NK2	HN0914.NK1	HN0916.NK1	HN0926.NK1	HN0936.NK1
Dimenzije	Š x V x D	mm	490 x 850 x 315	490 x 850 x 315	490 x 850 x 315			
Težina		kg	47	48	48			
Električni grejač	Napajanje	P/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50		3 / 220 / 50	
	Kapacitet	kW	4	4	4	6	6	6
Temp. opseg izlazne vode	Grejanje	°C	15-55	15-55	15-55			
	Hlađenje	°C	6-30	6-30	6-30			
Ograničenje protoka vode		LPM	Min. 8	Min. 15	Min. 15			
Maks. nivo vode		m	6	7	7			
Priključak cevi za vodu	Ulazni	mm(inča)	Muški PT 25(1)	Muški PT 25(1)	Muški PT 25(1)			
	Izlazni	mm(inča)	Muški PT 25(1)	Muški PT 25(1)	Muški PT 25(1)			

* Tabela s kombinacijama

Spoljna jedinica (1Φ) Unutrašnja jedinica	3kW	5kW	7kW	9kW			
		HU031.UE2	HU051.U42	HU071.U42	HU091.U41		
	HN0314.NK2	HN0914.NK2	HN0914.NK2	HN0914.NK1	HN0916.NK1	HN0926.NK1	HN0936.NK1

Split (vanjska jedinica)		Kapacitet	12kW 1Φ	14kW 1Φ	16kW 1Φ	12kW 3Φ	14kW 3Φ	16kW 3Φ
		Referentno	HU121.U31	HU141.U31	HU161.U31	HU123.U31	HU143.U31	HU163.U31
Nominalni kapacitet	Grejanje (A7/W35)	kW	12.00	14.00	16.00	12.00	14.00	16.00
	Grejanje (A2/W50)	kW	8.50	9.78	11.03	8.55	9.83	11.30
	Grejanje (A-2/W50)	kW	7.94	9.14	10.30	7.99	9.18	10.50
	Grejanje (A-7/W35)	kW	11.48	13.11	14.80	11.66	12.72	14.92
	Hlađenje (A35/W18)	kW	14.50	15.50	16.10	14.60	15.50	16.80
Nominalna ulazna snaga	Grejanje (A7/W35)	kW	2.67	3.15	3.81	2.72	3.24	3.81
	Grejanje (A2/W50)	kW	3.41	4.00	4.60	3.49	4.07	4.73
	Grejanje (A-2/W50)	kW	3.30	3.95	4.63	3.40	4.00	4.63
	Grejanje (A-7/W35)	kW	4.16	4.85	5.61	4.31	4.98	5.95
Koeficijent učinka	Hlađenje (A35/W18)	kW	4.00	4.69	5.07	4.02	4.65	5.09
	Grejanje (A7/W35)		4.49	4.44	4.20	4.41	4.32	4.20
	Grejanje (A2/W50)		2.49	2.45	2.40	2.45	2.42	2.39
	Grejanje (A-2/W50)		2.41	2.31	2.22	2.35	2.30	2.27
EER	Hlađenje (A35/W18)		2.76	2.70	2.64	2.71	2.55	2.51
EER	Hlađenje (A35/W18)		3.63	3.30	3.18	3.63	3.33	3.30
Dimenzije	Š x V x D	mm	950 x 1,380 x 330					
Težina		kg	105					
Nivo zvučnog pritiska (grejanje)		dB(A)	53					
Radni opseg spoljnog vazduha	Grejanje	°CDB	-20 - 30					
	Hlađenje	°CDB	5 - 48					
Rashladno sredstvo (R410a)	Prečnik cevi (tečnost)	mm(inča)	9.52 (3/8)					
	Prečnik cevi (gas)	mm(inča)	15.88 (5/8)					
	Fabrički napunjeno	Kg	2.85	2.85	2.85	2.98	2.98	2.98
	Dužina nenapunjenog cevovoda	m	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	Zapremina dodatnog punjenja	g/m	60	60	60	60	60	60
	Minimalno	m	3					
Ref. dužina cevovoda	Standardno	m	7.5					
	Maksimalno	m	50					
Napajanje	P/V/Hz		1 / 220-240 / 50			3 / 380-415 / 50		
Preporučeni osigurač	A		32			16		

Split (unutrašnja jedinica)		Kapacitet	12-16kW					
		Referentno	HN1616.NK1	HN1626.NK1	HN1629.NK1	HN1636.NK1	HN1639.NK1	
Dimenzije	Š x V x D	mm	490 x 850 x 315					
Težina		kg	54.5					
Električni grejač	Napajanje	P/V/Hz	1 / 220-240 / 50		3 / 220 / 50		3 / 380-415 / 50	
	Kapacitet	kW	6	6	9	6	9	
Temp. opseg izlazne vode	Grejanje	°C	15 - 55					
	Hlađenje	°C	6 - 30					
Ograničenje protoka vode		LPM	Min. 15					
Maks. nivo vode		m	7					
Priključak cevi za vodu	Ulazni	mm(inča)	Muški PT 25 (1)					
	Izlazni	mm(inča)	Muški PT 25 (1)					

* Tabela s kombinacijama

Spoljna jedinica (1Φ) Unutrašnja jedinica	12kW	14kW	16kW	Spoljna jedinica (3Φ) Unutrašnja jedinica	12kW	14kW	16kW
		HU121.U31	HU141.U31		HU161.U31		HU123.U31
	HN1616.NK1	HN1616.NK1	HN1616.NK1		HN1616.NK1	HN1616.NK1	HN1616.NK1
	HN1626.NK1	HN1626.NK1	HN1626.NK1		HN1626.NK1	HN1626.NK1	HN1626.NK1
	HN1636.NK1	HN1636.NK1	HN1636.NK1		HN1636.NK1	HN1636.NK1	HN1636.NK1
	HN1629.NK1	HN1629.NK1	HN1629.NK1		HN1629.NK1	HN1629.NK1	HN1629.NK1
	HN1639.NK1	HN1639.NK1	HN1639.NK1		HN1639.NK1	HN1639.NK1	HN1639.NK1

* Ovi modeli biće raspoloživi u 4. tromesečju 2014.

TEHNIČKI PODACI

TIP S VISOKOM TEMPERATUROM



Split (spoljna jedinica) s visokom temp.		Kapacitet Referentno	NOVO 16kW 1Φ HU161H.U32
Nominalni kapacitet	Grejanje (A7/W65)	kW	16
	Grejanje (A2/W65)	kW	14.6
	Grejanje (A-2/W65)	kW	15.7
	Grejanje (A-7/W65)	kW	15.1
Nominalna ulazna snaga	Grejanje (A7/W65)	kW	6.13
	Grejanje (A2/W65)	kW	6.81
	Grejanje (A-2/W65)	kW	6.96
	Grejanje (A-7/W65)	kW	7.2
Koeficijent učinka	Grejanje (A7/W65)		2.61
	Grejanje (A2/W65)		2.14
	Grejanje (A-2/W65)		2.26
	Grejanje (A-7/W65)		2.10
Dimenzije	Š x V x D	mm	950 x 1,380 x 330
Težina		kg	105
Nivo zvučnog pritiska (grejanje)		dB(A)	53
Radni opseg spoljnog vazduha	Grejanje	°CDB	-15 - 35
Rashladno sredstvo (R410a)	Prečnik cevi (tečnost)	mm(inča)	9.52 (3/8)
	Prečnik cevi (gas)	mm(inča)	15.88 (5/8)
	Fabrički napunjeno	Kg	3.5
	Dužina nenapunjenog cevovoda	m	10
	Zapremina dodatnog punjenja	G/m	60
Ref. dužina cevovoda	Minimalno	m	5
	Standardno	m	7.5
	Maksimalno	m	50
Napajanje		P/V/Hz	1 / 220-240 / 50
Preporučeni osigurač		A	25

Split (unutrašnja jedinica) s visokom temp.		Kapacitet Referentno	NOVO 16kW 1Φ HN1610H.NK2
Dimenzije	Š x V x D	mm	520 x 1,080 x 330
Težina		kg	94
Nivo zvučnog pritiska (grejanje)		dB(A)	43
Nominalna ulazna snaga	Grejanje	kW	6.13
Temp. opseg izlazne vode	Grejanje	°C	25 - 80
Ograničenje protoka vode		LPM	Min. 15
Refrigerant (R134a)	Prečnik cevi (tečnost)	mm(inča)	9.52 (3/8)
	Prečnik cevi (gas)	mm(inča)	15.88 (5/8)
	Fabrički napunjeno	kg	2.3
Priključak cevi za vodu	Ulazni	mm(inča)	Muški PT 25 (1)
	Izlazni	mm(inča)	Muški PT 25 (1)
Priključak cevi za odvod		mm(inča)	Muški PT 25 (1)
Napajanje		P/V/Hz	1 / 220-240 / 50
Preporučeni osigurač		A	25

REZERVOAR ZA SANITARNU TOPLU VODU



Rezervoar za sanitarnu toplu vodu - s dvostrukim namotajem

Rezervoar za sanitarnu toplu vodu		LGRTV200VE	LGRTV300VE
Opšte karakteristike	Zapremina vode	L	198
	Prečnik	mm	580
	Visina	mm	1,230
	Težina praznog	kg	50
	Rezervoar - materijali		Nerdajući čelik
Karakteristike pomoćnog električnog grejača	Spoljni sloj - materijali		Epoksidna farba
	Boja - bela RAL		Bela NC
	Dodatni električni grejač	kW	3
Karakteristike izmenjivača	Podesivi termostat	°C	60 - 90
	Vrsta izmenjivača		Dvostruko
	Materijal za izmenjivač		LDX 2101 - Nerdajući čelik
	Maksimalna temperatura vode	°C	80 (sa toplotnom pumpom)
Hidraulični priključci	Površina namotaja	mm	0.94
	THERMA V ulaz	mm	25
- Toplotna pumpa	THERMA V izlaz	mm	25
	Ulaz za vodu iz vodovoda	mm	22
Hidraulični priključci	Izlaz tople vode	mm	22
	Električno priključivanje	Φ/V/Hz	1Φ / 220-240V 50Hz
			1Φ / 220-240V 50Hz
OBAVEZAN OPCIONALNI PRIBOR			
Oprema za ugradnju spremnika tople sanitarne vode		PHLTA	PHLTA