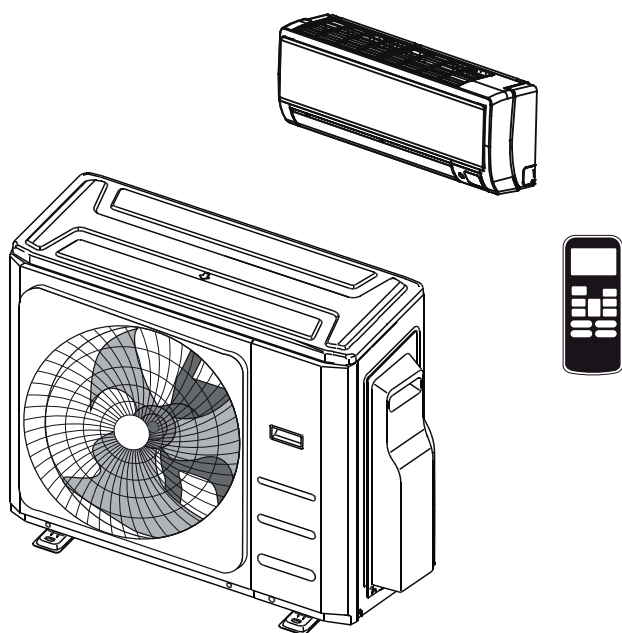


ferroli

GIADA

INVERTER JEDAN-DVA/JEDAN-TRI/JEDAN-ČETIRI/
JEDAN-PET PODELJENI KLIMA UREĐAJ



Cod. 3540001140 - Rev.00 - 10/2023



Skenirajte QR kod da pročitate priručnik na drugim jezicima



SR UPUTSTVO ZA UPOTREBU I UPUTSTVO ZA INSTALACIJU

Pregled sadržaja

Mere predostrožnosti..... 4

Korisnički priručnik

Delovi jedinice i glavne funkcije 8

1. Delovi jedinice 8
2. Radna temperatura 10
3. Karakteristike 11

Ručni rad i održavanje..... 13

Otklanjanje problema 14

Priručnik za montažu

Dodatna oprema.....	17
Rezime instalacije.....	18
Instalacioni dijagram	19
Specifikacije	20
Montaža spoljne jedinice	21
1. Izaberite lokaciju montaže	21
2. Ugradite ispusni zglob	22
3. Sidrena spoljna jedinica	22
Priključak cevi za rashladno sredstvo.....	24
1. Sečenje cevi	24
2. Uklonite neravnine.....	24
3. Završetak cevi za šivenje	24
4. Povežite cevi	25
Ožičenje.....	27
1. Ožičenje na otvorenom	28
2. Slika ožičenja	29
Vazдушna evakuacija	37
1. Napomena o dodavanju rashladnog sredstva.....	38
2. Provera bezbednosti i curenja.....	40
Probni rad.....	41
Funkcija automatske korekcije ožičenja/cevovoda	42

Mere predostrožnosti

Pročitajte mere predostrožnosti pre upotrebe i montaže

Nepravilna montaža usled nepoštovanja uputstava može izazvati teška oštećenja ili povrede.

Ozbiljnost potencijalne štete ili povreda se klasifikuje kao **UPOZORENJE** ili **OPREZ**.



UPOZORENJE

Ovaj simbol ukazuje na mogućnost telesne povrede ili smrti.



OPREZ

Ovaj simbol ukazuje na mogućnost oštećenja imovine ili teških posledica.



UPOZORENJE

Deca od 8 godina i starija, kao i osobe sa smanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima ili bez dovoljnog iskustva i znanja mogu da koriste ovaj uređaj samo ako su pod nadzorom ili su im data uputstva u vezi sa korišćenjem uređaja na bezbedan način i ako razumeju opasnosti koje pri tome postoje. Deca se ne smeju igrati uređajem. Čišćenje i održavanje od strane korisnika ne smeju vršiti deca bez nadzora.

Ovaj uređaj nije namenjen za upotrebu od strane lica sa smanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima niti osobama koje nemaju iskustva i znanja u radu sa njim (uključujući decu), osim ako su pod nadzorom ili upućeni u upotrebu uređaja od strane osobe koja je odgovorna za njihovu bezbednost. Deca moraju da budu pod nadzorom, da se ne bi igrala sa uređajem.



UPOZORENJA U VEZI SA KORIŠĆENJEM PROIZVODA

- Ako se desi abnormalna situacija (npr. oseti se miris paljevine), odmah isključite jedinicu i izvucite njen kabl iz utičnice. Zatražite uputstva od distributera da ne bi došlo do strujnog udara, požara ili povrede.
- **Nemojte** ubacivati prste, šipke ili druge predmete u ulaz ili izlaz vazduha. To može dovesti do povrede, jer ventilator možda radi velikom brzinom.
- **Nemojte** koristiti zapaljive sprejeve kao što su lak za kosu, lak ili boja u blizini jedinice. Ovo može izazvati požar ili sagorevanje.
- **Nemojte** koristite klima-uređaj na mestima blizu ili oko zapaljivih gasova. Ispušteni gas se može nakupiti oko jedinice i izazvati eksploziju.
- **Nemojte** koristite klima-uređaj u vlažnim prostorijama, na primer u kupatilu ili vešernici. Previše izlaganja vodi može dovesti do kratkog spoja električnih komponenti.
- **Nemojte** izlažite svoje telo direktno hladnom vazduhu na duži vremenski period.
- **Nemojte** dozvolite da se deca igraju klima-uređajem. Deca moraju biti pod nadzorom sve vreme dok su u blizini jedinice.
- Ako se klima-uređaj koristi zajedno sa grejalicama ili drugim grejnim telima, dobro provetravajte prostoriju da ne bi došlo do nedostatka kiseonika.
- U pojedinim funkcionalnim sredinama, poput kuhinja, serverskih prostorija itd, najtoplije se preporučuje upotreba specijalno projektovanih klima-uređaja.

UPOZORENJA U VEZI SA ČIŠĆENJEM I ODRŽAVANJEM

- Isključite uređaj i izvucite njegov kabl iz utičnice pre čišćenja. U suprotnom, može doći do strujnog udara.
- **Nemojte** čistite klima-uređaj prevelikom količinom vode.
- **Nemojte** čistite klima-uređaj zapaljivim sredstvima za čišćenje. Zapaljiva sredstva za čišćenje mogu izazvati požar ili deformaciju.

OPREZ

- Isključite klima-uređaj i izvucite njegov kabl iz struje ako ga nećete koristiti duže vreme.
- Isključite jedinicu i izvucite njen kabl iz struje tokom nevremena.
- Pazite da kondenzovana voda ima način da bez ometanja ističe iz jedinice.
- **Nemojte** koristite klima-uređaj mokrim rukama. To može izazvati strujni udar.
- **Nemojte** koristite ovaj uređaj u druge svrhe osim u predviđene.
- **Nemojte** penjite se na spoljnu jedinicu i ne stavljajte nikakve predmete na nju.
- **Nemojte** dozvolite da klima-uređaj radi duže vreme ako su vrata ili prozori otvoreni ili ako je vlažnost vrlo visoka.

ELEKTRIČNA UPOZORENJA

- Koristite isključivo predviđeni strujni kabl. Ako je strujni kabl oštećen, mora da ga zameni proizvođač, njegov servisni zastupnik ili slična kvalifikovana osoba, da bi se izbegla opasnost.
- Vodite računa da utikač bude uvek čist. Uklonite svu prašinu ili prljavštinu ako se nakupi na utikaču ili oko njega. Prljavi utikači mogu izazvati požar ili strujni udar.
- **Nemojte** isključujte jedinicu povlačenjem strujnog kabla. Čvrsto držite utikač i izvucite ga iz utičnice. Direktno povlačenje kabla može ga oštetiti, što može dovesti do požara ili strujnog udara.
- **Nemojte** modifikujte dužinu strujnog kabla i ne koristite produžni kabl za napajanje jedinice.
- **Nemojte** delite strujnu utičnicu sa drugim uređajima. Neprimereno ili nedovoljno napajanje strujom može dovesti do požara ili strujnog udara.
- Ovaj proizvod mora biti pravilno uzemljen prilikom montaže, jer u suprotnom može doći do strujnog udara.
- Kod svih električarskih radova poštujujte sve lokalne i državne standarde za instalacije, propise, kao i ovaj Priručnik za montažu. Dobro povežite i pritegnite ih u kleme da spoljnim delovanjem ne bi mogli da se oštete kontakti. Neodgovarajući električni spojevi se mogu pregrijati i izazvati požar, kao i strujni udar. Svi električni spojevi moraju da se izvedu shodno šemi električnih veza koja se nalazi na panelima unutrašnje i spoljne jedinice.
- Sve instalacije moraju pravilno da se sprovedu da bi poklopac štampane ploče mogao pravilno da se zatvori. Ako se poklopac štampane ploče ne zatvori pravilno, može doći do korozije i posledičnog zagrevanja i paljenja tačkama dodira na kontaktima ili do strujnog udara.
- Ako se napajanje povezuje na fiksne instalacije, u njih se shodno pravilima za instalacije moraju ugraditi višepolna sklopka sa zazorom od bar 3 mm na svim polovima, sposobna da podnese struju curenja veću od 10 mA, potom uređaj za rezidualnu struju (RCD) sa nominalnom rezidualnom radnom jačinom koja ne premašuje 30 mA, kao i uređaj za prekid napajanja.

PAZITE NA SPECIFIKACIJE OSIGURAČA

Ploča (PCB) klima uređaja je dizajnirana sa osiguračem da obezbedi zaštitu od prekomerne struje.

Specifikacije osigurača su odštampane na ploči, kao što su:

T20A/250VAC (za <24000Btu/h jedinicu), T30A/250VAC (za jedinicu >24000Btu/h)

NAPOMENA: Za jedinice sa rashladnim sredstvom R32 ili R290 sme se koristiti samo keramički osigurač otporan na pucanje.

**UPOZORENJA U VEZI SA MONTAŽOM PROIZVODA**

1. Montažu mora izvršiti ovlašćeni distributer ili stručnjak. Neispravna montaža može dovesti do curenja vode, strujnog udara ili požara.
2. Montaža se mora izvršiti shodno uputstvima za montažu. Nepravilna montaža može dovesti do curenja vode, strujnog udara ili požara.
(U Severnoj Americi instalaciju mora izvršiti samo ovlašćeno osoblje u skladu sa zahtevima NEC-a i CEC-a.)
3. Obratite se ovlašćenom serviseru ako je potrebno popraviti ili održavati ovu jedinicu. Ovaj uređaj mora da se montira u skladu sa važećim propisima za instalacije.
4. Koristite samo dobijeni pribor, delove i predviđene delove. Upotreba nestandardnih delova može dovesti do curenja vode, strujnog udara, požara i kvara jedinice.
5. Instalirajte jedinicu na čvrsto mesto koje može da izdrži težinu jedinice. Ako izabrana lokacija ne može da izdrži težinu jedinice ili instalacija nije urađena kako treba, jedinica može pasti i izazvati ozbiljne povrede i oštećenja.
6. Montirajte ispusne cevi shodno uputstvima iz ovog priručnika. Nepravilna drenaža može dovesti do oštećenja vašeg doma i imovine usled dejstva vode.
7. Za jedinice koje imaju pomoćni električni grejač, **nemojte** montirati jedinicu na manje od 1 metra od ma kog zapaljivog materijala.
8. **Nemojte** montirati jedinicu na mestu koje može biti izložena curenju zapaljivog gasa. Ako se oko jedinice nakupi zapaljivi gas, može doći do požara.
9. Ne uključujte napajanje dok se ne završe svi radovi.
10. Prilikom premeštanja ili selidbe klima-uređaja, angažujte iskusne servisere da isključe i ponovo montiraju jedinicu na novom mestu.
11. Za informacije o načinu montaže uređaja na njegov nosač pročitajte detaljne informacije u odeljcima „Montaža unutrašnje jedinice“ i „Montaža spoljne jedinice“.

Napomena o fluorisanim gasovima (nije primenljivo na jedinicu koja koristi rashladno sredstvo R290)

1. Ova klima jedinica sadrži fluorisane gasove staklene bašte. Za specifične informacije o vrsti gasa i količini, molimo pogledajte odgovarajuću nalepnicu na samoj jedinici ili „Priručnik za upotrebu – Fiche proizvoda“ u pakovanju spoljašnje jedinice. (Samo za proizvode za Evropsku uniju).
2. Instalaciju, servis, održavanje i popravku ove jedinice mora izvršiti ovlašćeni tehničar.
3. Deinstalaciju i reciklažu proizvoda mora obaviti sertifikovani tehničar.
4. Za opremu koja sadrži fluorisane gasove staklene bašte u količinama od 5 tona ekvivalenta CO₂ ili više, ali manje od 50 tona ekvivalenta CO₂ ako sistem ima curenje-instaliran sistem za detekciju, mora se proveravati da li ima curenja najmanje svaka 24 meseca.
5. Najtoplije preporučujemo da se zatečeno stanje evidentira kad god se proverava da li jedinica curi.

**UPOZORENJE za korišćenje rashladnog sredstva R32**

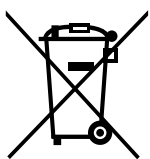
- Kad se koriste zapaljiva rashladna sredstva, ovaj uređaj treba čuvati u dobro provetrenom prostoru, pri čemu veličina prostora treba da odgovara površini prostorije predviđenoj za rad. Za modele koji koriste rashladno sredstvo R32: Uređaj se postavlja, koristi i skladišti u prostoriji čija je površina veća od X m². Uređaj se ne sme instalirati u nepromenjenom prostoru, ako je taj prostor manji od X m². (Pogledajte sledeći obrazac).

Količina rashladnog sredstva za punjenje (kg)	Visina ugradnje (m)	Minimalna površina sobe (m ²)	Količina rashladnog sredstva za punjenje (kg)	Visina ugradnje (m)	Minimalna površina sobe (m ²)
1,0	0,6/1,8/2,2	9/1/1	1,95	0,6/1,8/2,2	33/4/2,5
1,05	0,6/1,8/2,2	9,5/1,5/1	2,0	0,6/1,8/2,2	34,5/4/3
1,1	0,6/1,8/2,2	10,5/1,5/1	2,05	0,6/1,8/2,2	36/4/3
1,15	0,6/1,8/2,2	11,5/1,5/1	2,1	0,6/1,8/2,2	38/4,5/3
1,2	0,6/1,8/2,2	12,5/1,5/1	2,15	0,6/1,8/2,2	40/4,5/3
1,25	0,6/1,8/2,2	13,5/1,5/1	2,2	0,6/1,8/2,2	41,5/5/3,5
1,3	0,6/1,8/2,2	14,5/2/1,5	2,25	0,6/1,8/2,2	43,5/5/3,5
1,35	0,6/1,8/2,2	16/2/1,5	2,3	0,6/1,8/2,2	45,5/5/3,5
1,4	0,6/1,8/2,2	17/2/1,5	2,35	0,6/1,8/2,2	47,5/5,5/4
1,45	0,6/1,8/2,2	18/2/1,5	2,4	0,6/1,8/2,2	49,5/5,5/4
1,5	0,6/1,8/2,2	19,5/2,5/1,5	2,45	0,6/1,8/2,2	51,5/6/4
1,55	0,6/1,8/2,2	21/2,5/2	2,5	0,6/1,8/2,2	54/6/4
1,6	0,6/1,8/2,2	22/2,5/2	2,55	0,6/1,8/2,2	56/6,5/4,5
1,65	0,6/1,8/2,2	23,5/3/2	2,6	0,6/1,8/2,2	58/6,5/4,5
1,7	0,6/1,8/2,2	25/3/2	2,65	0,6/1,8/2,2	60,5/7/4,5
1,75	0,6/1,8/2,2	26,5/3/2	2,7	0,6/1,8/2,2	63/7/5
1,8	0,6/1,8/2,2	28/3,5/2,5	2,75	0,6/1,8/2,2	65/7,5/5
1,85	0,6/1,8/2,2	29,5/3,5/2,5	2,8	0,6/1,8/2,2	67,5/7,5/5
1,9	0,6/1,8/2,2	31/3,5/2,5	2,85	0,6/1,8/2,2	70/8/5,5

- Mehanički konektori za višekratnu upotrebu i spojevi sa tvrdim naleganjem nisu dozvoljeni u zatvorenom prostoru. (EN Standardni uslovi).
- Mehanički konektori koji se koriste u zatvorenom moraju biti deklarirani na najviše 3 g godišnje pri 25% maksimalnog dozvoljenog pritiska. Kad se mehnički konektori ponovo koriste u zatvorenom, zaptivni delovi se moraju pregledati. Kad se spojevi sa tvrdim naleganjem ponovo koriste u zatvorenom, delovi sa tvrdim naleganjem moraju se ponovo napraviti. (UL Standardni uslovi)
- Kad se mehnički konektori ponovo koriste u zatvorenom, zaptivni delovi se moraju pregledati. Kad se spojevi sa tvrdim naleganjem ponovo koriste u zatvorenom, delovi sa tvrdim naleganjem moraju se ponovo napraviti. (IEC Standardni uslovi)
- Mehnički konektori koji se koriste u zatvorenom prostoru moraju biti u skladu sa ISO 14903.

Smernice za odlaganje u smeće u Evropi

Ova oznaka prikazana na proizvodu ili u njegovoj literaturi ukazuje da otpadna električna i elektronska oprema ne sme da se meša sa običnim kućnim otpadom.



**Pravilno odlaganje ovog proizvoda u smeće
(Otpadna električna i elektronska oprema)**

Ovaj uređaj sadrži rashladno sredstvo i druge potencijalno štetne materije. Prilikom odlaganja ovog uređaja u smeće, zakon nalaže posebno prikupljanje i obradu. **Nemojte** bacajte ovaj proizvod kao kućni otpad ili nesortirani komunalni otpad.

Prilikom odlaganja ovog uređaja u smeće imate sledeće mogućnosti:

- Da odložite uređaj u smeće u predviđenom opštinskom objektu za prikupljanje elektronskog otpada.
- Prilikom kupovine novog uređaja, prodavac će uzeti stari uređaj besplatno.
- Proizvođač će uzeti stari uređaj besplatno.
- Da prodate uređaj sertifikovanim firmama za reciklažu.

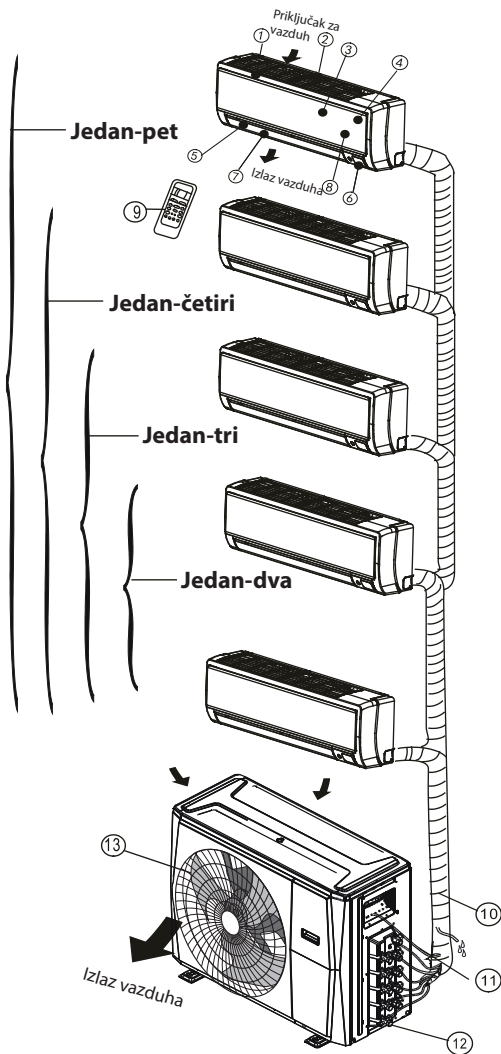
Posebna napomena

Odlaganje ovog uređaja u smeće u šumu ili drugu prirodnu sredinu ugrožava vaše zdravlje i šteti životnoj sredini. Štetne supstance mogu iscureti u podzemne vode i ući u tokove ishrane.

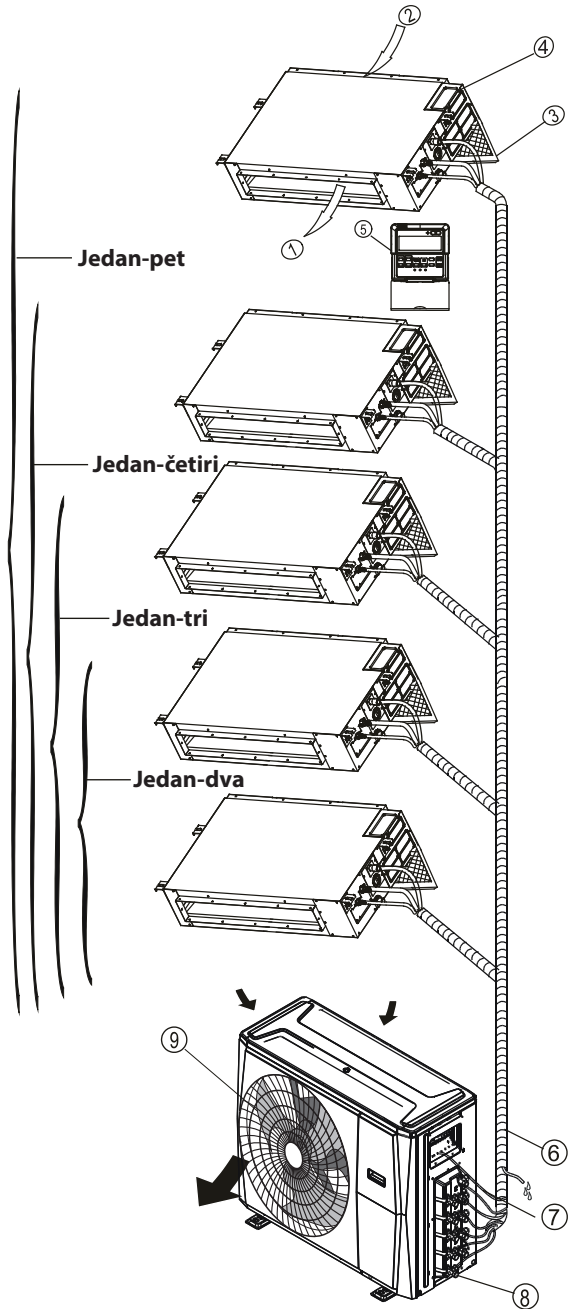
Delovi jedinice i glavne funkcije

Delovi jedinice

(A) Tip koji se montira na zid



(B) Tip kanala/plafona



Unutrašnja jedinica

1. Okvir panela
2. Zadnja rešetka za usis vazduha
3. Prednji panel
4. Filter za prečišćavanje vazduha i filter za vazduh (iza)
5. Horizontalna lamela
6. Prozor LCD ekrana
7. Vertikalna lamela
8. Dugme za ručnu kontrolu (iza)
9. Držač daljinskog upravljača

Spoljna jedinica

10. Odvodno crevo, spojna cev za rashladno sredstvo
11. Vezivni kabl
12. Zaustavni ventil
13. Fan hauba

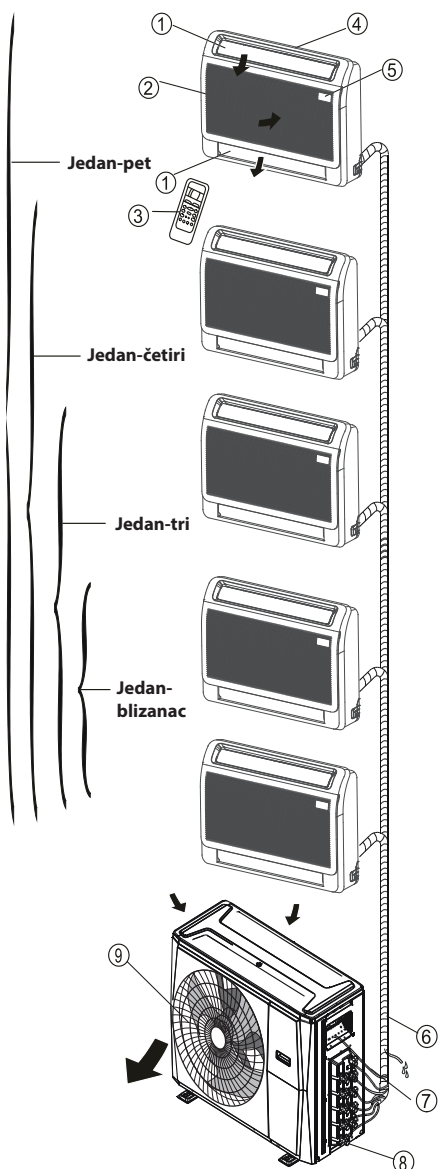
Unutrašnja jedinica

1. Izlaz vazduha
2. Priključak za vazduh
3. Vazdušni filter
4. Električni kontrolni orman
5. Kontroler žice

Spoljna jedinica

6. Odvodno crevo, spojna cev za rashladno sredstvo
7. Vezivni kabl
8. Zaustavni ventil
9. Fan hauba

(C) Podni i stojeći tip (konzola)



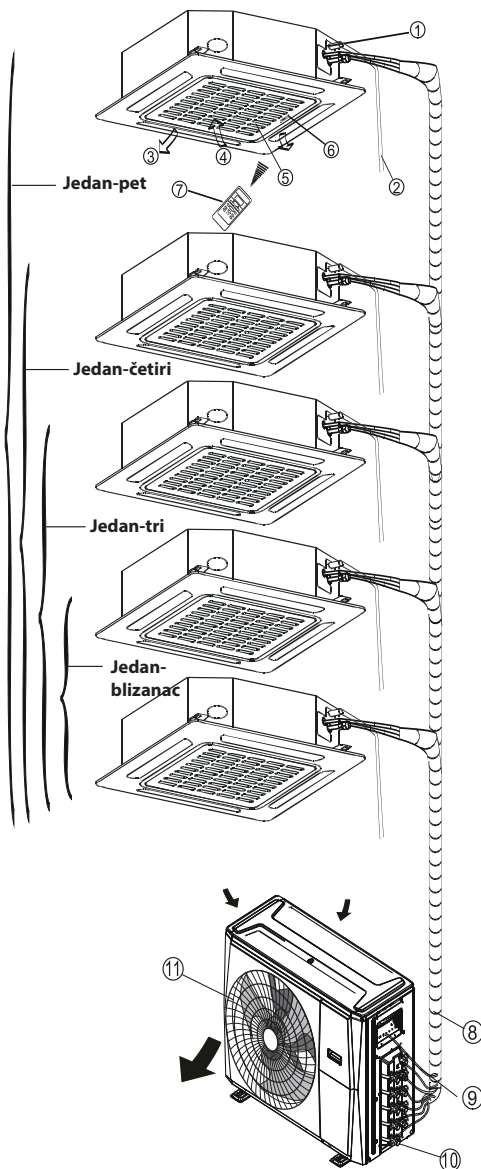
Unutrašnja jedinica

1. Otvor za protok vazduha (na izlazu vazduha)
2. Priključak za vazduh
3. Daljinski upravljač
4. Instalacioni deo
5. Displej panel

Spoljna jedinica

6. Odvodno crevo, spojna cev za rashladno sredstvo
7. Vezivni kabl
8. Zaustavni ventil
9. Fan hauba

(D) Kompaktna četvorosmerna kaseta (E) Jednosmerni tip kasete

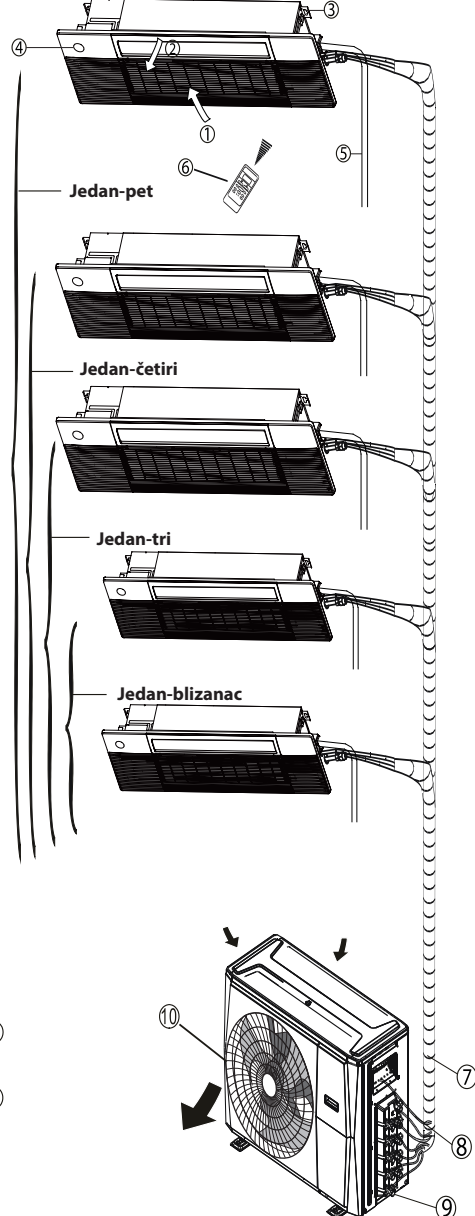


Unutrašnja jedinica

1. Odvodna pumpa (odvod vode iz unutrašnje jedinice)
2. Odvodno crevo
3. Izlaz vazduha
4. Priključak za vazduh
5. Roštilj na vazduh
6. Displej panel
7. Daljinski upravljač

Spoljna jedinica

8. Cevi za povezivanje rashladnog sredstva
9. Kabl za povezivanje
10. Zaustavni ventil
11. Fan hauba



Unutrašnja jedinica

1. Ulaz za vazduh (sa filterom za vazduh u njemu)
2. Otvor za protok vazduha (na izlazu vazduha)
3. Instalacioni deo
4. Displej panel
5. Odvodna cev
6. Daljinski upravljač

Spoljna jedinica

7. Cevi za povezivanje rashladnog sredstva
8. Kabl za povezivanje
9. Zaustavni ventil
10. Fan hauba

NAPOMENA: Za multi-split tipove klima uređaja, jedna spoljašnja jedinica se može uskladiti sa različitim tipovima unutrašnjih jedinica. Sve slike u ovom priručniku služe samo u svrhu demonstracije. Vaš klima uređaj može biti malo drugačiji, ako je sličan po obliku. Sledeće stranice predstavljaju nekoliko vrsta unutrašnjih jedinica koje se mogu uporediti sa spoljašnjim jedinicama.

Uslovi rada

Radna temperatura

Kad se vaš klima-uređaj koristi van sledećih temperaturnih opsega, mogu se aktivirati određene zaštitne funkcije i izazvati prekid rada jedinice.

	Režim COOL (HLAĐENJA)	Režim HEAT (GREJANJA)	Režim DRY (SUŠENJE)
Temperatura u prostoriji	17°C – 32°C	0°C – 30°C	10°C – 32°C
	16°C – 32°C (Za modele sa bezstepenom regulacijom brzine)		
Spoljna temperatura	0°C – 50°C	-15°C – 24°C	0°C – 50°C
	-15°C – 50°C (Za model sa sistemom za hlađenje na niskoj temperaturi.)		
	0°C – 52°C (Za specijalne tropske modele)		0°C – 52°C (Za specijalne tropske modele)

ZA SPOLJNE JEDINICE SA POMOĆNIM ELEKTRIČNIM GREJAČEM

Kad spoljna temperatura padne ispod 0°C najtoplije preporučujemo da vam jedinica u svakom trenutku bude priključena u struju da bi se osigurao neprekidan rad.

NAPOMENA: Relativna vlažnost u prostoriji ispod 80%. Ako klima-uređaj radi pri većim vrednostima, površina klima-uređaja može privlačiti kondenzaciju. Podesite vertikalni usmerivač protoka vazduha na maksimalni ugao (vertikalno u odnosu na pod), a režim ventilatora podesite na HIGH (Visoko).

Da bi se dodatno optimizovao rad vaše jedinice, uradite sledeće:

- Držite vrata i prozore zatvorenim.
- Ograničite potrošnju struje tako što ćete koristiti funkcije TIMER ON (TAJMER ZA UKLJUČIVANJE) i TIMER OFF (TAJMER ZA ISKLJUČIVANJE).
- Ne blokirajte usise i izduve za vazduh.
- Redovno proveravajte i čistite filtere za vazduh.

Karakteristike

Zaštita klima uređaja Zaštita kompresora

- Kompresor se ne može ponovo pokrenuti 3 minuta nakon što se zaustavi.

Anti-hladni vazduh (samo modeli za hlađenje i grejanje)

- Jedinica je dizajnirana da ne duva hladan vazduh u režimu HEAT (GREJANJA), kada se unutrašnji izmenjivač toplote nalazi u jednoj od sledeće tri situacije i nije dostignuta podešena temperatura.

A) Kada je zagrevanje tek počelo.

B) Tokom odmrzavanja.

C) Niskotemperaturno zagrevanje.

- Unutrašnji ili spoljašnji ventilator prestaje da radi prilikom odmrzavanja (samo modeli za hlađenje i grejanje).

Odmrzavanje (samo modeli za hlađenje i grejanje)

- Na spoljnoj jedinici može da se stvori mraz tokom toplotnog ciklusa kada je spoljna temperatura niska, a vlažnost visoka, što rezultira nižom efikasnošću grejanja u klima uređaju.
- Pod ovim uslovima, klima uređaj će prestati sa grejanjem i automatski će početi da se odleđuje.
- Vreme za odmrzavanje može da varira od 4 do 10 minuta, u zavisnosti od spoljašnje temperature i količine naslaga leda na spoljnoj jedinici.

Automatsko ponovno pokretanje (neki modeli)

U slučaju nestanka struje, sistem će se odmah zaustaviti. Kada se napajanje vrati, lampica rada na unutrašnjoj jedinici će treptati. Da biste ponovo pokrenuli jedinicu, pritisnite dugme **ON/OFF** (UKLJUČENO/ISKLJUČENO) na daljinskom upravljaču. Ako sistem ima funkciju automatskog ponovnog pokretanja, jedinica će se ponovo pokrenuti koristeći ista podešavanja.

Iz unutrašnje jedinice izlazi bela magla

- Bela magla može da se stvori zbog velike temperaturne razlike između ulaznog i izlaznog vazduha u režimu COOL (HLAĐENJA) na mestima sa visokom relativnom vlažnošću.
- Bela magla može da se stvori usled vlage koja se stvara u procesu odmrzavanja kada se klima uređaj ponovo pokrene u režimu HEAT (GREJANJA) nakon odmrzavanja.

Buka koja dolazi iz klima uređaja

- Možda ćete čuti tiho šištanje kada kompresor radi ili je upravo prestao da radi. Ovaj zvuk je zvuk rashladnog fluida koji teče ili se zaustavlja.
- Takođe možete čuti tiho "škripanje" kada kompresor radi ili je upravo prestao da radi. Ovo je uzrokovano tempera toplotnim širenjem i hladnom kontrakcijom plastičnih delova u jedinici kada se temperatura menja.
- Može se čuti buka zbog toga što se klapna vraća u prvobitni položaj kada se prvi put uključi.

Prašina koja izlazi iz unutrašnje jedinice.

Ovo se dešava kada klima uređaj nije korišćen duže vreme ili tokom prve upotrebe.

Miris koji se emituje iz unutrašnje jedinice.

Ovo je uzrokovano time što unutrašnja jedinica ispušta mirise prožete od građevinskih materijala, nameštaja ili dima.

Klima uređaj prelazi u režim SAMO VENTILATOR (FAN ONLY) iz režima COOL (HLAĐENJA) ili GREJANJE (HEAT) (samo za modele sa hlađenjem i grejanjem).

Kada unutrašnja temperatura dostigne podešenu temperaturu, kompresor će se automatski zaustaviti, a klima uređaj prelazi u režim samo FAN (VENTILATOR). Kompresor će se ponovo pokrenuti kada unutrašnja temperatura poraste u režimu COOL (HLAĐENJA) ili padne u režimu HEAT (GREJANJA) na podešenu tačku.

Kapljice vode se mogu formirati na površini unutrašnje jedinice kada se hlađenje dešava pri relativno visokoj vlažnosti (definisanog kao višoj od 80%). Podesite horizontalnu klapnu na maksimalnu poziciju za izlaz vazduha i izaberite HIGH (VELIKA) brzina ventilatora.

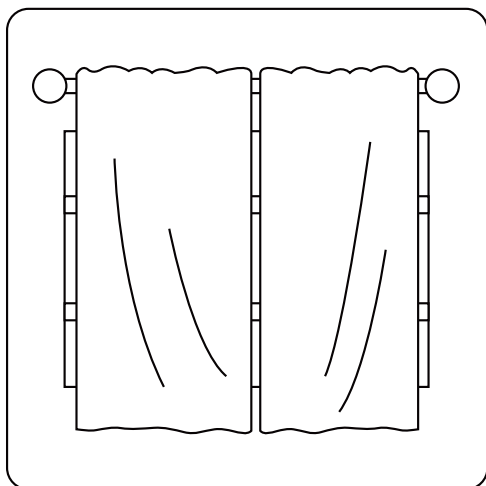
Režim grejanja (Samo za modele za hlađenje i grejanje)

Klima uređaj crpi toplotu iz spoljašnje jedinice i ispušta je preko unutrašnje jedinice tokom grejanja. Kada spoljna temperatura padne, toplota koju uvlači klima uređaj se shodno tome smanjuje. Istovremeno se povećava toplotno opterećenje klima uređaja zbog veće razlike između unutrašnje i spoljašnje temperature. Ako se samo klima uređajem ne može postići ugodna temperatura, preporučuje se da koristite dodatni uređaj za grejanje.

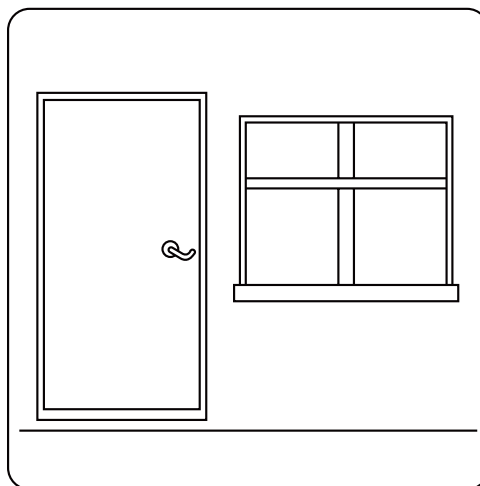
Grom ili bežični telefon u automobilu koji radi u blizini mogu uzrokovati kvar uređaja. Isključite jedinicu iz izvora napajanja, a zatim ponovo povežite jedinicu sa izvorom napajanja. Pritisnite dugme UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE (ON/OFF) na daljinskom upravljaču da biste ponovo pokrenuli operacije.

Saveti za uštedu energije

- **NEMOJTE** podešavati jedinicu na previsoke nivoe temperature.
- Dok se hladite, zatvorite zavese da biste izbegli direktnu sunčevu svetlost.
- Vrata i prozore treba držati zatvorenim da bi se u prostoriji održao hladan ili topao vazduh.
- **NEMOJTE** postavljati predmete blizu ulaza i izlaza vazduha iz jedinice. Ovo će smanjiti efikasnost jedinice.
- Podesite tajmer i koristite ugrađeni režim MIROVANJA/EKONOMSKI (SLEEP/ECONOMY) ako je primenljivo.
- Ako ne planirate da koristite jedinicu duže vreme, izvadite baterije iz daljinskog upravljača.
- Očistite filter za vazduh svake dve nedelje. Prljav filter može smanjiti efikasnost hlađenja ili grejanja.
- Pravilno podesite lamele i izbegavajte direktan protok vazduha.



Zatvaranje zavesa tokom grejanja takođe pomaže u održavanju toplote



Vrata i prozore treba držati zatvorenim

Ručni rad i održavanje

Izbor režima rada

Dok dve ili više unutrašnjih jedinica rade istovremeno, uverite se da se režimi ne sukobljavaju jedan sa drugim. Režim grejanja ima prednost nad svim ostalim režimima. Ako je jedinica prvobitno počela da radi u režimu HEAT (GREJANJA), druge jedinice mogu raditi samo u režimu HEAT. Na primer: Ako jedinica inicijalno pokrenuta radi u režimu COOL (HLAĐENJA) (ili VENTILATORA (FAN)), druge jedinice mogu da rade u bilo kom režimu osim GREJANJA (HEAT). Ako jedna od jedinica odabere režim HEAT (GREJANJE), druge radne jedinice će prestati sa radom i prikazati "--" (samo za jedinice sa prozorom) ili će indikatorsko svetlo za auto i rad brzo treptati, lampica indikatora odmrzavanja će se isključiti i Indikatorska lampica tajmera će ostati upaljena (za jedinice bez displeja). Alternativno, lampica indikatora odmrzavanja i alarma (ako je primenjivo) će se upaliti, ili će svetlo indikatora rada brzo treptati, a indikatorska lampica tajmera će se ugasiti (za podni i stojeći tip).

Održavanje

Ako planirate da ostavite jedinicu u mirovanju duže vreme, izvršite sledeće zadatke:

1. Očistite unutrašnju jedinicu i filter za vazduh.
2. Izaberite režim FAN ONLY (SAMO VENTILATOR) i pustite da unutrašnji ventilator radi neko vreme da osuši unutrašnjost jedinice.
3. Isključite napajanje i izvadite bateriju iz daljinskog upravljača.
4. Povremeno proveravajte komponente spoljašnje jedinice. Obratite se lokalnom prodavcu ili korisničkom centru ako je potrebno servisiranje.

NAPOMENA: Pre nego što očistite klima uređaj, obavezno isključite jedinicu i izvucite utikač za napajanje.

Optimalan rad

Da biste postigli optimalne performanse, obratite pažnju na sledeće:

- Podesite smer strujanja vazduha tako da ne duva direktno na ljude.
- Podesite temperaturu da biste postigli najviši mogući nivo udobnosti. Nemojte podešavati jedinicu na previsoke nivoe temperature.
- Zatvorite vrata i prozore u režimu COOL (HLAĐENJA) ili GREJANJE (HEAT).
- Koristite dugme TIMER ON (UKLJUČEN TAJMER) na daljinskom upravljaču da izaberete vreme kada želite da pokrenete klima uređaj.
- Ne postavljajte nikakve predmete blizu ulaza ili izlaza vazduha, jer se efikasnost klima uređaja može smanjiti i klima uređaj može prestati da radi.
- Povremeno čistite filter za vazduh, inače se učinak hlađenja ili grejanja može smanjiti.
- Nemojte koristiti jedinicu sa horizontalnom lamelom u zatvorenom položaju.

Predlog:

Za jedinice koje imaju električni grejač, kada je spoljna temperatura okoline ispod 0°C, preporučuje se da držite mašinu uključenu kako biste garantovali nesmetan rad.

Kada se klima uređaj ponovo koristi:

- Suvom krpom obrišite prašinu koja se nakupila na zadnjoj rešetki za usis vazduha kako biste izbegli da se prašina rasprši iz unutrašnje jedinice.
- Proverite da ožičenje nije prekinuto ili isključeno.
- Proverite da li je filter za vazduh instaliran.
- Proverite da li su izlaz ili ulaz vazduha blokirani nakon što klima uređaj nije korišćen duže vreme.

Otklanjanje problema

MERE PREDOSTROŽNOSTI

Ako se javi ma koji od sledećih uslova, odmah isključite jedinicu!

- Strujni kabl je oštećen ili neobično topao
- Oseća se miris paljevine
- Iz jedinice se čuju jaki ili neuobičajeni zvukovi
- Osigurač je pregoreo, odnosno često iskače
- Voda ili druge stvari upadaju u jedinicu ili ispadaju iz nje

NEMOJTE POKUŠAVAJTE DA SAMI OVO POPRAVITE! ODMAH SE OBRATITE OVLAŠĆENOM SERVISU!

Najčešći problemi

Sledeći problemi ne predstavljaju kvar i u većini slučajeva ne zahtevaju popravku.

Problem	Mogući uzroci
Jedinica neće da se uključi kad se pritisne dugme ON/OFF (UKLJUČIVANJE/ ISKLJUČIVANJE)	Ova jedinica ima funkciju 3-minutne zaštite koja ne dozvoljava da se jedinica preopteretiti. Jedinica se ne može ponovo pokrenuti u roku od tri minuta od isključivanja.
	Modeli za hlađenje i grejanje: Ako su lampica rada i indikatori PRE-DEF (Prethodno zagrevanje (heating)/odmrzavanje (defrost)) upaljeni, spoljna temperatura je previše niska i aktivira se vetar protiv hladnoće jedinice da bi se odledio.
	U modelima samo za hlađenje: Ako indikator „Samo ventilator (Fan Only)“ svetli, spoljna temperatura je previše niska i zaštita od smrzavanja je aktivirana da bi se jedinica odmrznula.
Jedinica prelazi iz režima COOL (HLAĐENJA) u režim VENILATOR (FAN).	Jedinica menja svoje postavke kako bi sprečila stvaranje mraza na jedinici. Kada se temperatura poveća, jedinica će ponovo početi da radi.
	Podešena temperatura je dostignuta i jedinica isključuje kompresor. Jedinica će nastaviti sa radom kada se temperatura ponovo promeni.
Iz unutrašnje jedinice izlazi bela izmaglica	U vlažnim regionima, velika razlika u temperaturi između vazduha u prostoriji i vazduha iz klima-uređaja može da izazove belu izmaglicu.
I unutrašnja i spoljna jedinica ispuštaju belu izmaglicu	Kad se jedinica ponovo pokrene u režimu HEAT (GREJANJA) nakon odmrzavanja, može da ispušta belu izmaglicu zbog vlage nastale tokom odmrzavanja.

Problem	Mogući uzroci
Unutrašnja jedinica ispušta zvuke	Zvuk škripe se čuje kada je sistem ISKLJUČEN (OFF) ili u režimu COOL (HLAĐENJA). Buka se takođe čuje kada je odvodna pumpa (opciono) u radu.
	Zvuk škripe može se pojaviti nakon pokretanja jedinice u režimu HEAT (GREJANJA) zbog širenja i skupljanja plastičnih delova jedinice.
I unutrašnja i spoljna jedinica ispuštaju zvukove	Tokom rada može doći do tihog šištanja. Ovo je normalno i uzrokovano je rashladnim gasom koji teče kroz unutrašnju i spoljašnju jedinicu.
	Može se čuti tiho šištanje kada se sistem pokrene, kada je upravo prestao da radi ili se odmrzava. Taj zvuk je normalna pojava koju izaziva zaustavljanje gasovitog rashladnog sredstva ili njegova promena smera.
Spoljna jedinica ispušta zvuke	Jedinica ispušta različite zvuke u zavisnosti od trenutnog režima rada.
Prašina izlazi iz unutrašnje ili spoljne jedinice	U jedinici se može nakupiti prašina tokom perioda dužeg nekorišćenja, koja počinje da izlazi kad se jedinica uključi. To se može ublažiti prekrivanjem jedinice kad se duže vreme ne koristi.
Iz jedinice se oseća neprijatan miris	Jedinica može da upija neprijatne mirise iz okoline (npr. od nameštaja, spremanja hrane, cigareta itd.) i potom ih ispušta tokom rada.
	Filteri jedinice su postali plesni i treba ih očistiti.
Ventilator spoljne jedinice ne radi	Tokom rada kontroliše se brzina ventilatora da bi se optimizovao rad proizvoda.





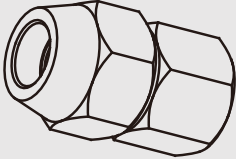

Saveti za rešavanje problema

Kada dođe do problema, proverite sledeće tačke pre nego što kontaktirate kompaniju za popravku.

Problem	Mogući uzroci	Rešenje
Jedinica ne radi	Nestala je struja	Sačekajte da dođe struja
	Prekidač za napajanje je isključen	Uključite napajanje
	Osigurač je pregoreo/iskočio	Zamenite osigurač
	Baterije daljinskog upravljača su prazne	Zamenite baterije daljinskog upravljača
	Aktivirana je 3-minutna zaštita jedinice	Sačekajte tri minuta pre ponovnog pokretanja uređaja
Loše performanse hlađenja	Postavka temperature može biti viša od sobne temperature okoline	Spustite podešenu temperaturu
	Izmenjivač toplote u unutrašnjoj ili spoljnoj jedinici je prljav	Očistite zaprljani izmenjivač toplote
	Filter za vazduh je prljav	Uklonite filter i očistite ga prema uputstvima
	Usis ili izduv vazduha neke od jedinica je začepljen	Isključite jedinicu, uklonite prepreku, pa je ponovo uključite
	Vrata i prozori su otvoreni	Vodite računa da sva vrata i svi prozori budu zatvoreni dok jedinica radi
	Sunčeva svetlost previše greje	Zatvorite prozore i navucite zavese kad je sunce jako ili kad je jako toplo napolju
	Ima malo rashladnog sredstva zbog curenja ili dugog nekorišćenja	Proverite ima li curenja i po potrebi obnovite zaptivke i dopunite rashladno sredstvo
Jedinica se često prestaje da radi pa nastavlja	Ima previše ili premalo rashladnog sredstva u sistemu	Proverite da li ima curenja i napunite sistem rashladnim sredstvom
	U sistemu za hlađenje ima vazduha, nestišljivog gasa ili stranih materija.	Odzračite sistem i dopunite rashladno sredstvo u njemu
	Sistemska kolo je blokirano	Odredite koje kolo je blokirano i zamenite neispravan deo opreme
	Kompresor je pokvaren	Zamenite kompresor
	Napon je preveliki ili premali	Ugradite manostat za regulaciju napona
Slabo grejanje	Spoljna temperatura je niža od 7°C	Proverite da li ima curenja i napunite sistem rashladnim sredstvom
	Hladan vazduh ulazi kroz vrata i prozore	Vodite računa da sva vrata i svi prozori budu zatvoreni tokom rada
	Ima malo rashladnog sredstva zbog curenja ili dugog nekorišćenja	Proverite ima li curenja i po potrebi obnovite zaptivke i dopunite rashladno sredstvo

Dodatna oprema

Ovaj sistem klima-uređaja se isporučuje sa sledećim priborom. Pri montaži klima-uređaja koristite sve montažne delove i pribor. Nepravilna montaža može dovesti do curenja vode, strujnog udara i požara ili kvara opreme. Predmeti koji se ne dobijaju uz klima-uređaj moraju se kupiti zasebno.

Nazivi pribora	Količina (kom)	Oblik	Nazivi pribora	Količina (kom)	Oblik
Priručnik	2~4		Odvodni spoj (neki modeli)	1	
Montažna ploča (neki modeli)	1		Zaptivni prsten (neki modeli)	1	
Plastični ekspanzioni omotač (neki modeli)	5-8 (u zavisnosti od modela)		Magnetni prsten (Zakačite ga na spojnicu između unutrašnje i spoljašnje jedinice nakon instalacije.) (neki modeli)	Varira zavisno od modela	
Samorezni vijak A (neki modeli)	5-8 (u zavisnosti od modela)				
Konektor za prenos (upakovan sa unutrašnjom ili spoljašnjom jedinicom, u zavisnosti od modela) NAPOMENA: Veličina cevi može se razlikovati od uređaja do uređaja. Da bi se ispunili zahtevi za različite veličine cevi, ponekad je za cevne veze potreban konektor za prenos instaliran na spoljnoj jedinici.	Opcioni deo (jedan komad/jedna unutrašnja jedinica)		Gumeni prsten za zaštitu kabla (Ako stezaljka za kabl ne može da se pričvrsti na mali kabl, koristite gumeni prsten za zaštitu kabla [isporučen sa priborom] da omotate kabl. Zatim ga pričvrstite na mesto pomoću stezaljke za kabl.) (neki modeli)	1	
	Opcioni deo (1-5 komada za spoljnu jedinicu, u zavisnosti od modela)				

Dodatna oprema

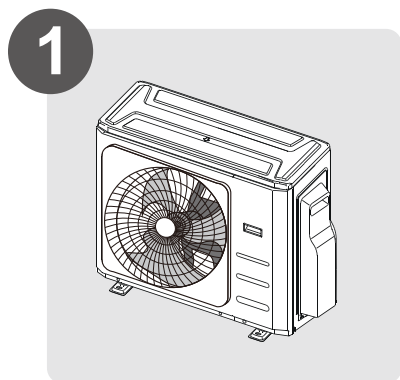
Opcioni pribor

- Postoje dve vrste daljinskih upravljača: žičani i bežični. Izaberite daljinski upravljač na osnovu želja i zahteva korisnika i instalirajte ga na odgovarajuće mesto. Pogledajte kataloge i tehničku literaturu za uputstva o izboru odgovarajućeg daljinskog upravljača.

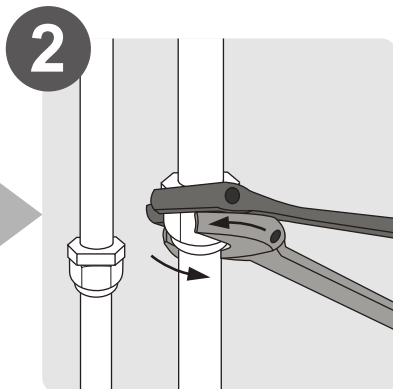
Naziv	Oblik	Količina (kom.)	
Sklop povezujuće cevi	Strana za tečnost	Ø6,35 (1/4 in)	Delovi koje morate kupiti zasebno. Pitajte distributera koja je odgovarajuća dimenzija cevi za jedinicu koju ste kupili.
		Ø9,52 (3/8 in)	
	Strana za gas	Ø9,52 (3/8 in)	
		Ø12,7 (1/2 in)	
		Ø16 (5/8 in)	

Rezime instalacije

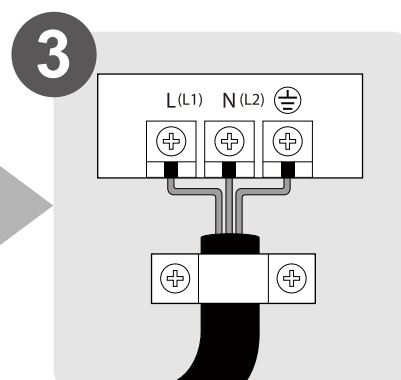
REDOSLED UGRADNJE



1
Instalirajte spoljnu jedinicu



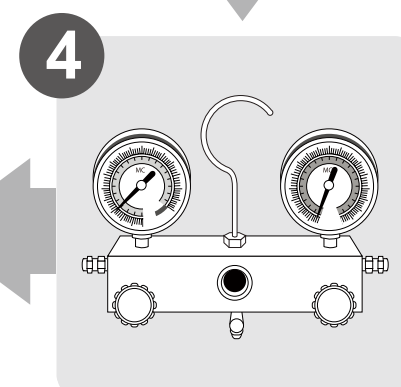
2
Povežite cevi za rashladno sredstvo



3
Povežite žice



5
Izvršite probni rad



4
Evakuišite rashladni sistem

Specifikacije

Broj jedinica koje se mogu koristiti zajedno	Povezane jedinice	1-5 jedinica
Frekvencija zaustavljanja/pokretanja kompresora	Zaustavi vreme	3 min. ili više
Napon izvora napajanja	fluktuacija napona	unutar $\pm 10\%$ nazivnog napona
	pad napona pri startu	unutar $\pm 15\%$ nazivnog napona
	intervalna neravnoteža	unutar $\pm 3\%$ nazivnog napona

Modeli bez brzih konektora

Jedinica: m/ft.

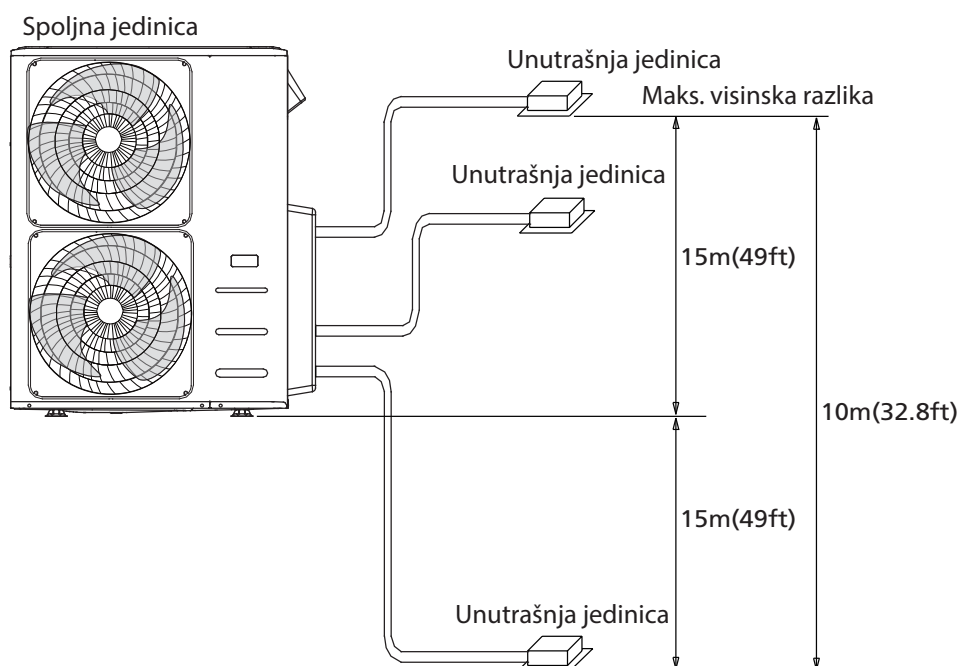
	1 pogon 2	1 pogon 3	1 pogon 4	1 pogon 5
Maks. dužina za sve prostorije	40/131	60/197	80/262	80/262
Maks. dužina za jednu unutrašnju jedinicu	25/82	30/98	35/115	35/115
Maks. visina različita između unutrašnje i spoljašnje jedinice	15/49	15/49	15/49	15/49
Maks. visina različita između unutrašnjih jedinica	10/33	10/33	10/33	10/33

Modeli sa brzim konektorima

Jedinica: m/ft.

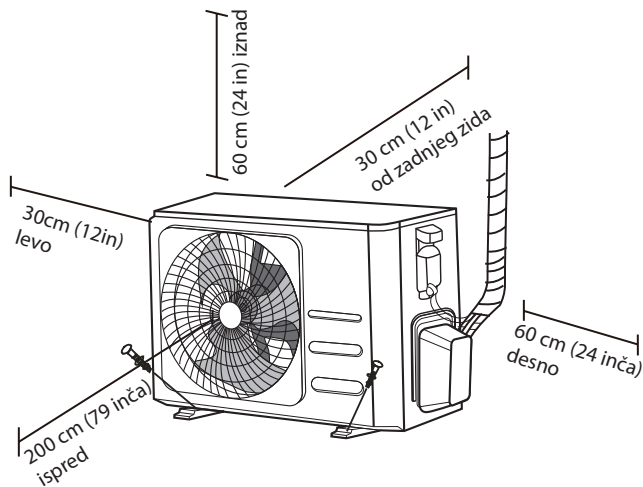
	1 pogon 2	1 pogon 3	1 pogon 4	1 pogon 5
Maks. dužina za sve prostorije	37,5/123	52,5/172	67,5/221	67,5/221
Maks. dužina za jednu unutrašnju jedinicu	22,5/73	22,5/73	22,5/73	22,5/73
Maks. visina različita između unutrašnje i spoljašnje jedinice	10/33	10/33	10/33	10/33
Maks. visina različita između unutrašnjih jedinica	7,5/24	7,5/24	7,5/24	7,5/24

Kada instalirate više unutrašnjih jedinica sa jednom spoljašnjom jedinicom, uverite se da dužina cevi za rashladno sredstvo i visina pada između unutrašnje i spoljašnje jedinice ispunjavaju zahteve ilustrovane na sledećem dijagramu:



Montaža spoljne jedinice

Montirajte jedinicu shodno lokalnim zakonima i propisima, imajući u vidu da mogu postojati male razlike zavisno od regiona.



Uputstva za montažu – spoljna jedinica

Korak 1: Izaberite lokaciju montaže

Pre montaže spoljne jedinice morate izabrati odgovarajuće mesto za nju. Slede standardi koji će vam pomoći da izaberete odgovarajuću lokaciju za jedinicu.

Isppravne lokacije montaže ispunjavaju sledeće standarde:

- Ispunjava sve uslove u pogledu prostora prikazane iznad u uslovima za prostor za montažu.
- Dobra cirkulacija vazduha i ventilacija
- Čvrsto i jako – lokacija može da podnese težinu jedinice i ne vibrira
- Buka iz jedinice ne smeta drugim ljudima
- Zaštićeno od dužih intervala direktne sunčeve svetlosti i od kiše
- Tamo gde se očekuju snežne padavine, preduzmite odgovarajuće mere da sprečite nakupljanje leda i oštećenje namotaja.

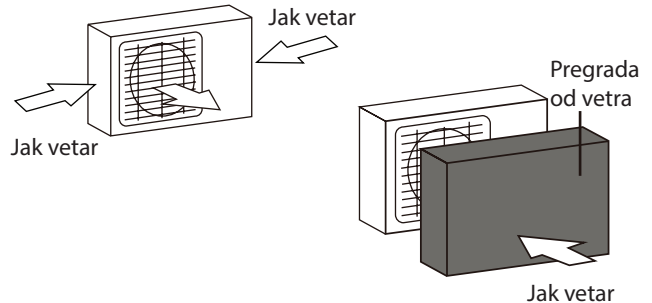
NEMOJTE instalirati jedinicu na sledećim lokacijama:

- ⊗ U blizini prepreke koja će blokirati ulaze i izlaze vazduha
- ⊗ Blizu javne ulice, prostora sa masom ljudi ili na mestima gde bi buka od jedinice smetala drugim ljudima
- ⊗ U blizini životinja ili biljaka koje će biti oštećene ispuštanjem toplog vazduha
- ⊗ U blizini bilo kog izvora zapaljivog gasa
- ⊗ Na lokaciji koja je izložena velikim količinama prašine
- ⊗ Na mestu izloženom prekomernim količinama slanog vazduha

POSEBNE NAPOMENE ZA EKSTREMNE VREMENSKE USLOVE

Ako bi jedinica bila izložena jakom vetru:

Ugradite jedinicu tako da ventilator izduva za vazduh stoji pod uglom od 90° u odnosu na pravac vetra. Po potrebi, napravite barijeru ispred jedinice da je zaštiti od ekstremno jakih vetrova. Pogledajte slike ispod.



Ako bi jedinica često bila izložena jakoj kiši ili snegu:

Napravite zaštitu iznad jedinice da je štiti od kiše ili snega. Pazite da ne ometate protok vazduha oko jedinice.

Ako bi jedinica često bila izložena slanom vazduhu (pored mora):

Koristite spoljnu jedinicu koja je specijalno projektovana da bude otporna na koroziju.

Korak 2: Ugradite odvodni spoj (samo jedinica toplotne pumpe)

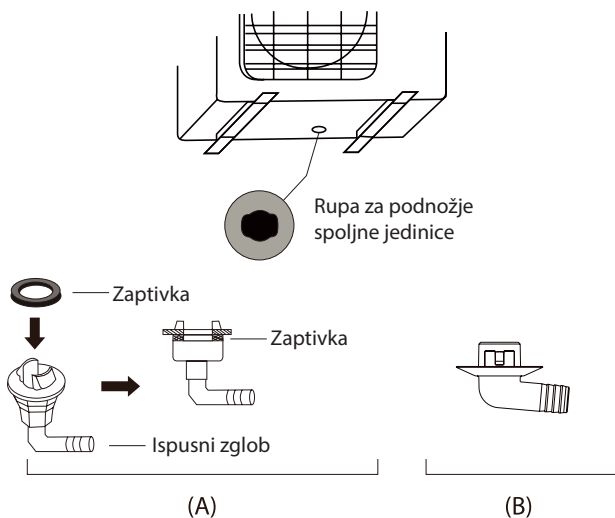
Pre pričvršćivanja spoljne jedinice na svom mestu zavrtnjima, morate da ugradite ispusni zglob na dno jedinice. Imajte u vidu da postoje dva tipa ispusnog zgloba zavisno od tipa spoljne jedinice.

Ako odvodni spoj dolazi sa gumenom zaptivkom (vidi Sl. A), uradite sledeće:

1. Namestite gumenu zaptivku na kraj ispusnog zgloba koji će se postaviti na spoljnu jedinicu.
2. Ubacite ispusni zglob u rupu na donjoj tacni jedinice.
3. Okrenite ispusni zglob za 90° tako da škljocne i bude okrenut ka prednjoj strani jedinice.
4. Povežite nastavak odvodnog creva (nije isporučen) za ispusni zglob kako biste preusmerili vodu iz jedinice dok radi u režimu grejanja.

Ako odvodni spoj ne dolazi sa gumenom zaptivkom (vidi Sl. B), uradite sledeće:

1. Ubacite ispusni zglob u rupu na donjoj tacni jedinice. Ispusni zglob će škljocnuti.
2. Povežite nastavak odvodnog creva (nije isporučen) za ispusni zglob kako biste preusmerili vodu iz jedinice dok radi u režimu grejanja.



! U HLADNIJOJ KLIMI

U hladnijoj klimi, pazite da odvodno crevo stoji što vertikalnije radi brze drenaže vode. Ako voda presporo izlazi, možda će se smrzavati u crevu i plaviti jedinicu.

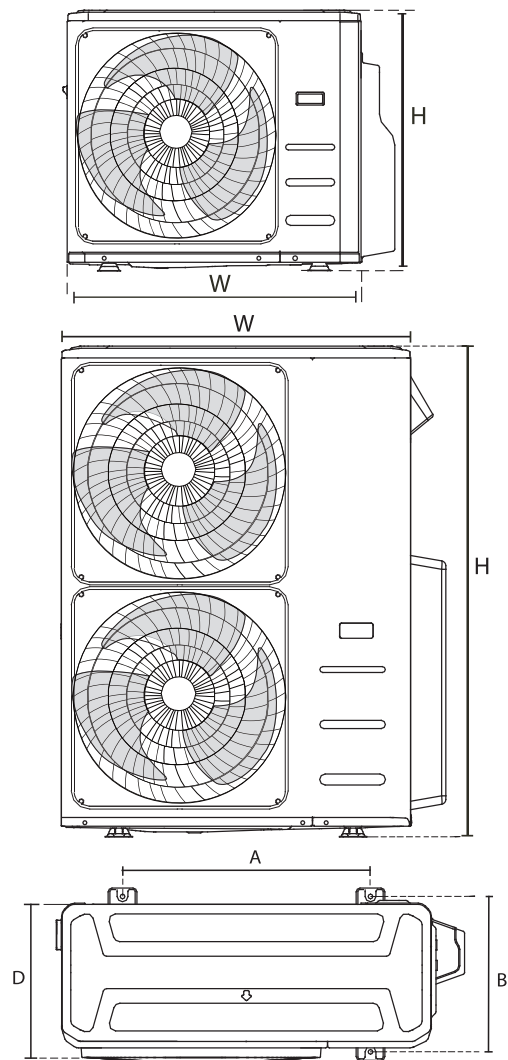
Korak 3: Sidrena spoljna jedinica

Spoljna jedinica se može zatiplovati za tlo ili za zidni nosač zavrtnjima M10. Pripremite postoje za montažu jedinice u skladu sa dimenzijama navedenim ispod.

DIMENZIJE ZA MONTAŽU JEDINICE

Sledi lista različitih dimenzija spoljne jedinice i udaljenosti između njihovih montažnih stopica. Pripremite postoje za montažu jedinice u skladu sa dimenzijama navedenim ispod.

Tipovi i specifikacije spoljašnjih jedinica Spoljašnja jedinica podeljenog tipa



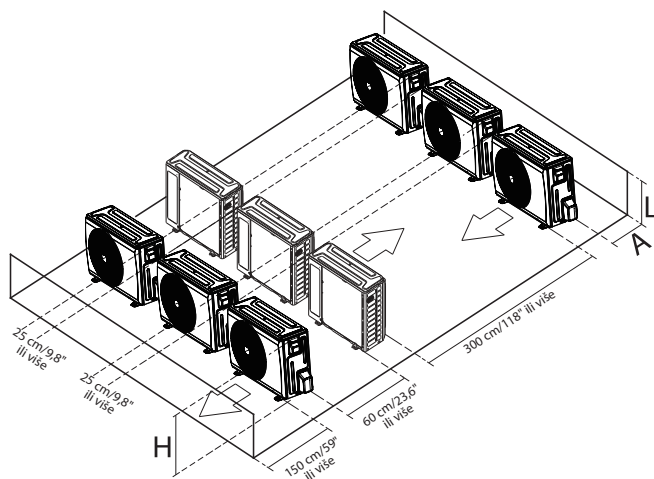
(jedinica: mm/inč)

Dimenzije spoljne jedinice Š x V x D	Dimenzije montaže	
	Udaljenost A	Udaljenost B
760x590x285 (29,9x23,2x11,2)	530 (20,85)	290(11,4)
810x558x310 (31,9x22x12,2)	549 (21,6)	325(12,8)
845x700x320 (33,27x27,5x12,6)	560 (22)	335(13,2)
900x860x315 (35,4x33,85x12,4)	590 (23,2)	333(13,1)
945x810x395 (37,2x31,9x15,55)	640 (25,2)	405(15,95)
990x965x345 (38,98x38x13,58)	624 (24,58)	366(14,4)
938x1369x392 (36,93x53,9x15,43)	634 (24,96)	404(15,9)
900x1170x350 (35,4x46x13,8)	590 (23,2)	378(14,88)
800x554x333 (31,5x21,8x13,1)	514(20,24)	340(13,39)
845x702x363 (33,27x27,6x14,3)	540 (21,26)	350(13,8)
946x810x420 (37,2x31,9x16,53)	673 (26,5)	403(15,87)
946x810x410 (37,2x31,9x16,14)	673 (26,5)	403(15,87)
952x1333x410 (37,5x52,5x16,14)	634 (24,96)	404(15,9)
952x1333x415 (37,5x52,5x16,34)	634 (24,96)	404(15,9)
890x673x342 (35,0x 26,5x 13,5)	663 (26,1)	354(13,9)

Redovi serijske instalacije

Odnosi između H, A i L su sledeći.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	25 cm ili više
	1/2H < L ≤ H	30 cm ili više
L > H	Ne može se instalirati	



Napomene o bušenju rupa u zidu

Morate izbušiti rupu u zidu za cev za rashladno sredstvo i signalni kabl koji će povezati unutrašnju i spoljašnju jedinicu.

1. Odredite lokaciju rupe u zidu na osnovu lokacije spoljašnje jedinice.
2. Koristeći bušilicu za jezgro od 65 mm (2,5"), izbušite rupu u zidu.

NAPOMENA: Prilikom bušenja rupe u zidu vodite računa da bušilicom ne pogodite strujne provodnike vodovodne cevi i druge osetljive komponente.

3. Postavite zaštitnu manžetnu za zid u rupu. Ovo štiti ivice rupe i pomaže da se zapečati kada završite proces instalacije.

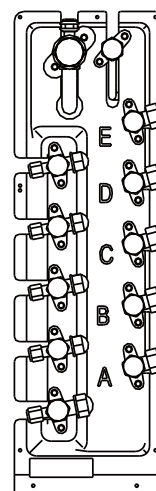
Kada izaberete unutrašnju jedinicu od 24K

Unutrašnja jedinica od 24K može da se poveže samo sa sistemom A. Ako postoje dve unutrašnje jedinice od 24K, one se mogu povezati sa A i B sistemima.

Veličina spojne cevi sistema A i B

(jedinica: inč)

Kapacitet unutrašnje jedinice (Btu/h)	Tečnost	Gas
6K/7K/9K/12K	1/4	3/8
12K/18K	1/4	1/2
24K	3/8	5/8



Montaža spoljne
jedinice

Priključak cevi za rashladno sredstvo

NAPOMENA: Za modele sa brzim spajanjem, pogledajte interni priručnik mašine za način ugradnje priključne cevi. Uputstvo za eksternu mašinu ne ponavlja uputstva.

Kada povezujete cevovod za rashladno sredstvo **nemojte** dozvoliti da supstance ili gasovi koji nisu specifikovani rashladni fluid uđu u jedinicu. Prisustvo drugih gasova ili supstanci će smanjiti kapacitet jedinice i može izazvati nenormalno visok pritisak u ciklusu hlađenja. Ovo može izazvati eksploziju i povredu.

Uputstva za povezivanje — Cevi za rashladno sredstvo

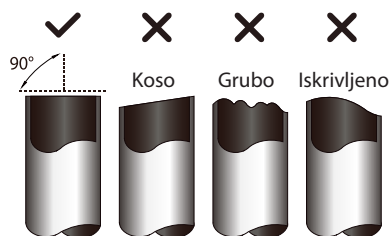
OPREZ

- Račvasta cev mora biti postavljena horizontalno. Ugao veći od 10° može izazvati kvar.
- **NEMOJTE** postavljati priključnu cev dok se ne instaliraju i unutrašnja i spoljašnja jedinica.
- Izolujte i cevovod za gas i tečnost kako biste sprečili curenje vode.

Korak 1: Isecite cevi

Kada pripremate cevi za rashladno sredstvo, posebno vodite računa da ih pravilno isecete i raširite. Ovo će osigurati efikasan rad i minimizirati potrebu za budućim održavanjem.

1. Izmerite rastojanje između unutrašnje i spoljašnje jedinice.
2. Koristeći sekač cevi, odrežite cev malo duže od izmerenog rastojanja.
3. Uverite se da je cev isečena pod savršenim uglom od 90°.



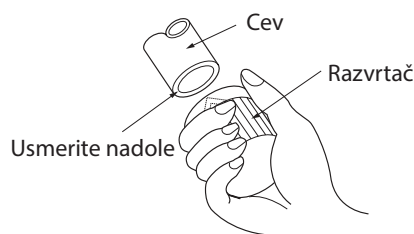
NEMOJTE DEFORMISATI CEVI TOKOM SEČENJA

Budite posebno oprezni da ne oštetite, udubite ili deformišete cev tokom sečenja. Ovo će drastično smanjiti efikasnost grejanja jedinice.

Korak 2: Uklonite neravnine.

Neravnine mogu uticati na nepropusnu zaptivku priključka cevi za rashladno sredstvo. Moraju biti potpuno uklonjeni.

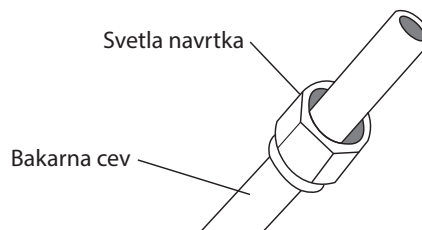
1. Držite cev pod uglom nadole kako biste sprečili da neravnine upadnu u cev.
2. Koristeći razvrtač ili alat za skidanje ivica, uklonite sve neravnine sa odsečenog dela cevi.



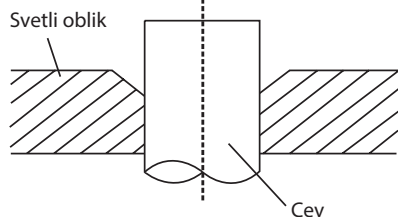
Korak 3: Završetak cevi za šivenje

Pravilno širenje je neophodno za postizanje hermetičkog zaptivanja.

1. Nakon uklanjanja neravnina sa isečene cevi, zalepite krajeve PVC trakom kako biste sprečili da strani materijali uđu u cev.
2. Obložite cev izolacionim materijalom.
3. Postavite navrtke na oba kraja cevi. Uverite se da su okrenute u pravom smeru, jer ne možete da ih postavite ili promenite njihov pravac nakon širenja.



- Uklonite PVC traku sa krajeva cevi kada ste spremni za rad na širenju.
- Pritegnite na kraju cevi. Kraj cevi mora da se proteže dalje od šiljke.



- Postavite alat za raspljivanje na obrazac.
- Okrenite ručicu alata za širenje u smeru kazaljke na satu dok se cev potpuno ne razvuče. Raširite cev u skladu sa dimenzijama.

PRODUŽENJE CEVOVODA IZNAD OBLIKA BALKE

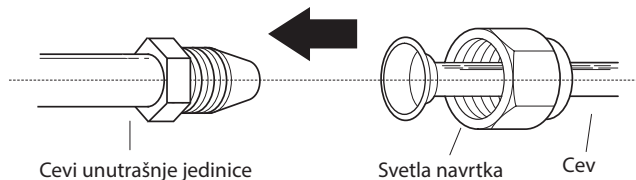
Merač cevi	Moment zatezanja	Dimenzija baklje (A) (Jedinica: mm/inč)		Oblik navrtke
		Min.	Maks.	
Ø 6,35 (Ø 1/4")	18-20 N.m (180-200 kgf.cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
Ø 9,52 (Ø 3/8")	32-39 N.m (320-390 kgf.cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	
Ø 12,7 (Ø 1/2")	49-59 N.m (490-590 kgf.cm)	16,2/0,64	16,5/0,65	
Ø 16 (Ø 5/8")	57-71 N.m (570-710 kgf.cm)	19,2/0,76	19,7/0,78	
Ø 19 (Ø 3/4")	67-101 N.m (670-1010 kgf.cm)	23,2/0,91	23,7/0,93	
Ø 22 (Ø 7/8")	85-110 N.m (850-1100 kgf.cm)	26,4/1,04	26,9/1,06	

- Uklonite alat za širenje i formu za širenje, a zatim proverite da li na kraju cevi ima pukotina, pa čak i raširenja.

Korak 4: Povežite cevi

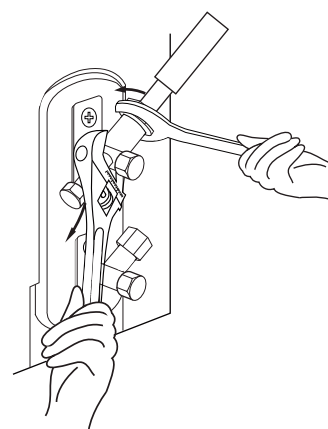
Prvo povežite bakarne cevi sa unutrašnjom jedinicom, a zatim je povežite sa spoljašnjom jedinicom. Prvo treba da povežete cev niskog pritiska, a zatim cev visokog pritiska.

- Kada spajate navrtke, nanesite tanak sloj rashladnog ulja na proširene krajeve cevi.
- Poravnajte centar dve cevi koje ćete povezati.



- Rukom zategnite navrtku što je moguće čvršće.
- Pomoću ključa uhvatite maticu na cevi jedinice.
- Dok čvrsto hvatate maticu, upotrebite moment ključ da zategnete navrtku prema vrednostima obrtnog momenta u gornjoj tabeli.

NAPOMENA: Koristite i ključ i moment ključ kada povezujete ili odvajate cevi do/iz jedinice.



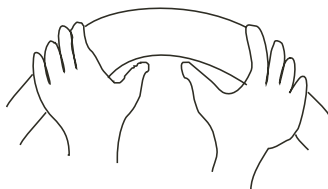
⚠ OPREZ

- Obavezno omotajte izolaciju oko cevi. Direktni kontakt sa golim cevima može dovesti do opekotina ili promrzlina.
- Proverite da li je cev pravilno spojena. Prekomerno zatezanje može oštetiti otvor zvona, a nedovoljno zatezanje može dovesti do curenja.

NAPOMENA O MINIMALNOM PREČNIKU ZAVOJA

Pažljivo savijte cev u sredini prema dijagramu ispod. **NEMOJTE** savijati cev za više od 90° ili više od 3 puta.

Savijte cev palcem



min-prečnik 10 cm (3,9")

6. Nakon povezivanja bakarnih cevi na unutrašnju jedinicu, umotajte kabl za napajanje, signalni kabl i cevovod zajedno sa trakom za vezivanje.

NAPOMENA: NEMOJTE preplitati signalni kabl sa drugim žicama. Prilikom obmotavanja ovih elemenata u snop ne preplićite i ne ukrštajte kabl za signal sa drugim provodnicima.

7. Provucite ovaj cevovod kroz zid i povežite ga sa spoljnom jedinicom.
8. Izolujte sve cevovode, uključujući ventile spoljašnje jedinice.
9. Otvorite zaporne ventile spoljašnje jedinice da biste pokrenuli protok rashladnog sredstva između unutrašnje i spoljašnje jedinice.

⚠ OPREZ

Proverite da li nema curenja rashladnog sredstva nakon završetka instalacijskih radova. Ako dođe do curenja rashladnog sredstva, odmah provetrite prostor i evakuišite sistem (pogledajte odeljak Vazдушna evakuacija u ovom priručniku).

Ožičenje

! PRE SVIH ELEKTRIČNIH RADOVA PROČITAJTE OVE PROPISE

1. Sve elektroinstalacije moraju biti usklađene sa lokalnim i nacionalnim zakonima i propisima o električnim instalacijama i mora da ih ugradi licencirani električar.
2. Svi električni spojevi moraju da se izvedu shodno šemi električnih veza koja se nalazi na panelima unutrašnje i spoljne jedinice.
3. Ako postoji težak bezbednosni problem sa napajanjem strujom, odmah prekinite rad. Objasnite situaciju klijentu i odbijte montažu jedinice dok se bezbednosni problem pravilno ne reši.
4. Napon struje treba da bude u rasponu od 90–110% od nominalnog napona. Nedovoljno napajanje može izazvati kvar, strujni udar ili požar.
5. Ako se napajanje povezuje na fiksno ožičenje, treba instalirati zaštitnik od prenapona i glavni prekidač za napajanje.
6. Ako se napajanje povezuje na fiksne instalacije, u njih se moraju ugraditi prekidač ili sklopka koja prekida struju na svim polovima i ima kontakti zazor od bar 3 mm. Kvalifikovani tehničar mora da ugradi odobreni prekidač ili sklopku.
7. Jedinicu povežite isključivo u utičnicu koja se nalazi u zasebnom delu kola. Ne priključujte druge uređaje u tu istu utičnicu.
8. Pazite da klima-uređaj bude propisno uzemljen.
9. Svaki provodnik mora da bude čvrsto povezan. Labavi provodnici mogu izazvati pregrevanje kontakta i posledični kvar proizvoda, a potencijalno i požar.
10. Ne dozvolite da provodnici dodiruju cevi za rashladno sredstvo, kompresor ili pokretne delove unutar jedinice.
11. Ako jedinica ima pomoćni električni grejač, on mora biti instaliran najmanje 1 metar (40 in) od zapaljivih materijala.
12. Da bi se izbegao strujni udar, nikad ne dodirujte električne komponente odmah nakon isključenja napajanja. Nakon isključenja napajanja obavezno sačekajte bar 10 minuta pre dodirivanja električnih komponenti.

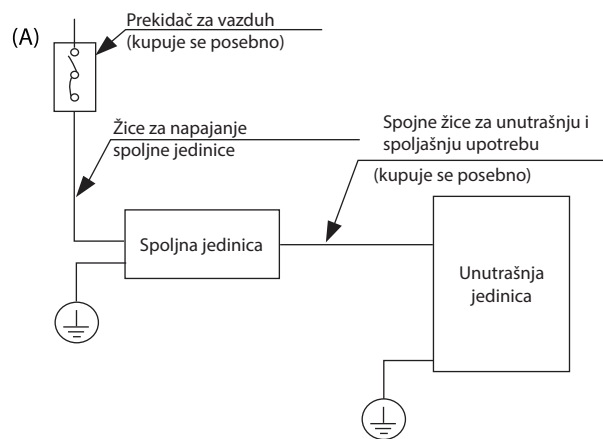
13. Uverite se da ne ukrštate svoje električne žice sa signalnim ožičenjem. Ovo može izazvati izobličenje i smetnje.
14. Jedinica mora biti priključena na glavnu utičnicu. Normalno, napajanje mora imati impedanciju od 32 oma.
15. Nijedna druga oprema ne bi trebalo da bude povezana na isto strujno kolo.
16. Povežite spoljne žice pre nego što povežete unutrašnje žice.

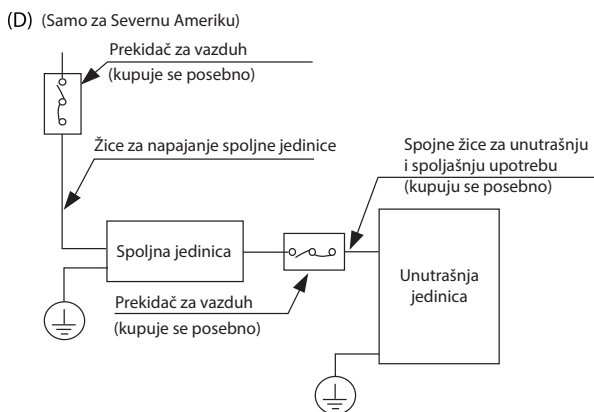
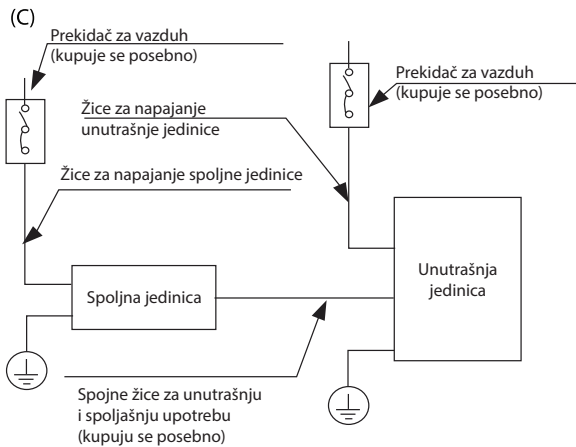
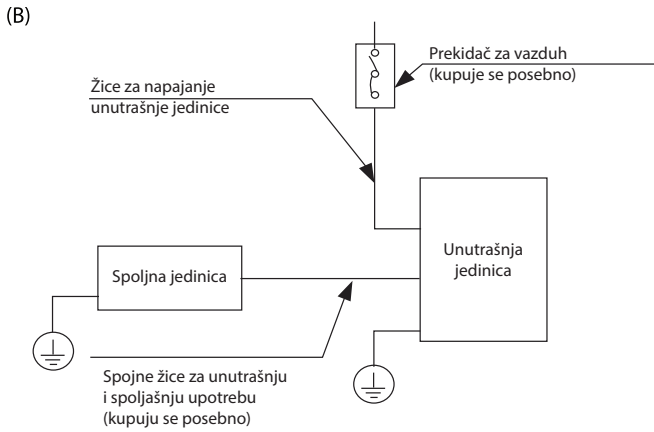
! UPOZORENJE

PRE IZVOĐENJA BILO KAKVIH ELEKTRIČNIH RADOVA ILI RADOVA NA OŽIČENJU, ISKLJUČITE GLAVNO NAPAJANJE SISTEMA.

NAPOMENA O PREKIDAČU ZA VAZDUH

Kada je maksimalna struja klima uređaja veća od 16A, koristi se vazdušni prekidač ili prekidač za zaštitu od curenja sa zaštitnim uređajem (kupuje se posebno). Kada je maksimalna struja klima uređaja manja od 16A, kabl za napajanje klima uređaja treba da bude opremljen utikačem (kupuje se posebno). Tržište Severne Amerike je ožičeno u skladu sa zahtevima NEC-a i CEC-a.





NAPOMENA: Kografi su samo u svrhu objašnjenja. Vaša mašina može biti malo drugačija. Stvarni oblik ima prednost.

Ožičenje spoljašnje jedinice

⚠ UPOZORENJE

Pre izvođenja bilo kakvih električnih radova ili radova na ožičenju, isključite glavno napajanje sistema.

1. Pripremite kabl za povezivanje

- a. Prvo morate odabrati pravu veličinu kabla.
Obavezno koristite H07RN-F kablove.

NAPOMENA: U Severnoj Americi, izaberite tip kabla shodno lokalnim zakonima i propisima o elektroinstalacijama.

Minimalna površina poprečnog preseka kablova za napajanje i signala (za referencu)

Nazivna jačina struje uređaja (A)	Nazivna površina poprečnog preseka (mm ²)
> 3 i ≤ 6	0,75
> 6 i ≤ 10	1
> 10 i ≤ 16	1,5
> 16 i ≤ 25	2,5
> 25 i ≤ 32	4
> 32 i ≤ 40	6

IZABERITE ODGOVARAJUĆI PRESEK KABLA

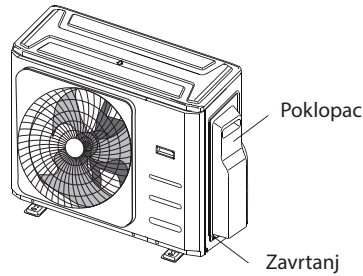
Presek potrebnog kabla za napajanje strujom i kabla za signal, kao i kapacitet osigurača i prekidača određuje se prema maksimalnoj struji jedinice. Maksimalna struja je navedena na nazivnoj pločici na bočnom panelu jedinice. Konsultujte tu nazivnu pločicu pri izboru odgovarajućeg kabla, osigurača ili prekidača.

NAPOMENA: U Severnoj Americi, presek kabla birajte prema minimalnoj amperaži kola navedenoj na nazivnoj pločici jedinice.

- b. Pomoću skidača žice skinite gumeni omotač sa oba kraja signalnog kabla da biste otkrili približno 15 cm (5,9") žice.
- c. Skinite izolaciju sa krajeva.
- d. Koristeći žičanu mašinu za presovanje, učvrstite u-ustavke na krajevima.

NAPOMENA: Kada povezujete žice, striktno pratite dijagram ožičenja koji se nalazi unutar poklopca električne kutije.

- Uklonite električni poklopac spoljašnje jedinice. Ako na spoljnoj jedinici nema poklopca, skinite zavrtnje sa ploče za održavanje i uklonite zaštitnu ploču.



- Spojite u-lupe na terminale. Uskladite boje žica/oznake sa oznakama na bloku terminala i čvrsto zašrafite u-lug svake žice na odgovarajući terminal.
- Pričvrstite kabl pomoću predviđene stezaljke za kabl.
- Neiskorišćene žice izolujte električnom trakom. Držite ih dalje od električnih ili metalnih delova.
- Vratite poklopac električne kontrolne kutije.

Harmonična deklaracija

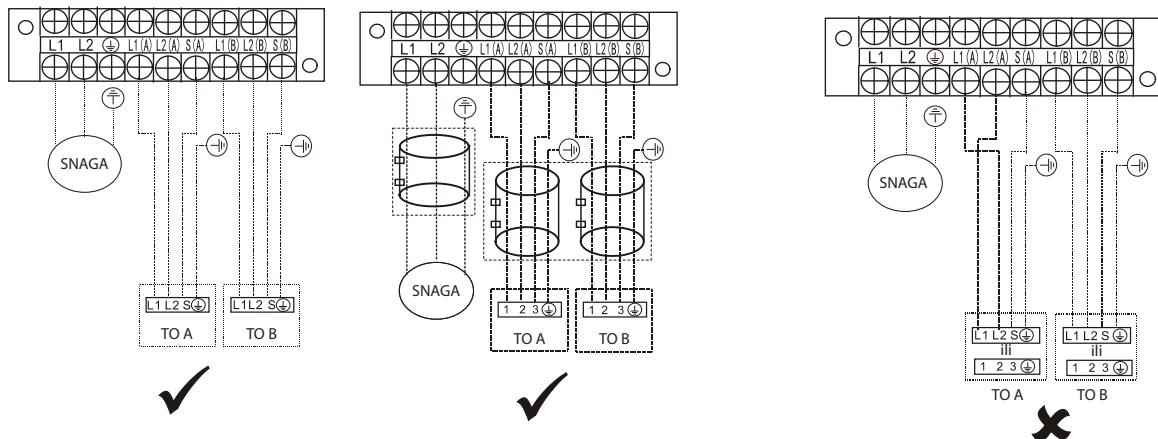
„Oprema M4OB-36HFN8-Q je u skladu sa IEC 61000-3-12 pod uslovom da je snaga kratkog spoja Ssc veća ili jednaka 4787737,5 u tački interfejsa između napajanja korisnika i javnog sistema. Odgovornost je instalatera ili korisnika opreme da osigura, uz konsultacije sa operaterom distributivne mreže, ako je potrebno, da je oprema priključena samo na napajanje sa snagom kratkog spoja Ssc većom ili jednakom 4787737,5.“

„Oprema M5OD-42HFN8-Q je u skladu sa IEC 61000-3-12 pod uslovom da je snaga kratkog spoja Ssc veća ili jednaka 3190042,5 na tački interfejsa između napajanja korisnika i javnog sistema. Odgovornost je instalatera ili korisnika opreme da osigura, uz konsultacije sa operaterom distributivne mreže, ako je potrebno, da je oprema priključena samo na napajanje sa snagom kratkog spoja Ssc većom ili jednakom 3190042,5.“

Slika ožičenja

⚠ OPREZ

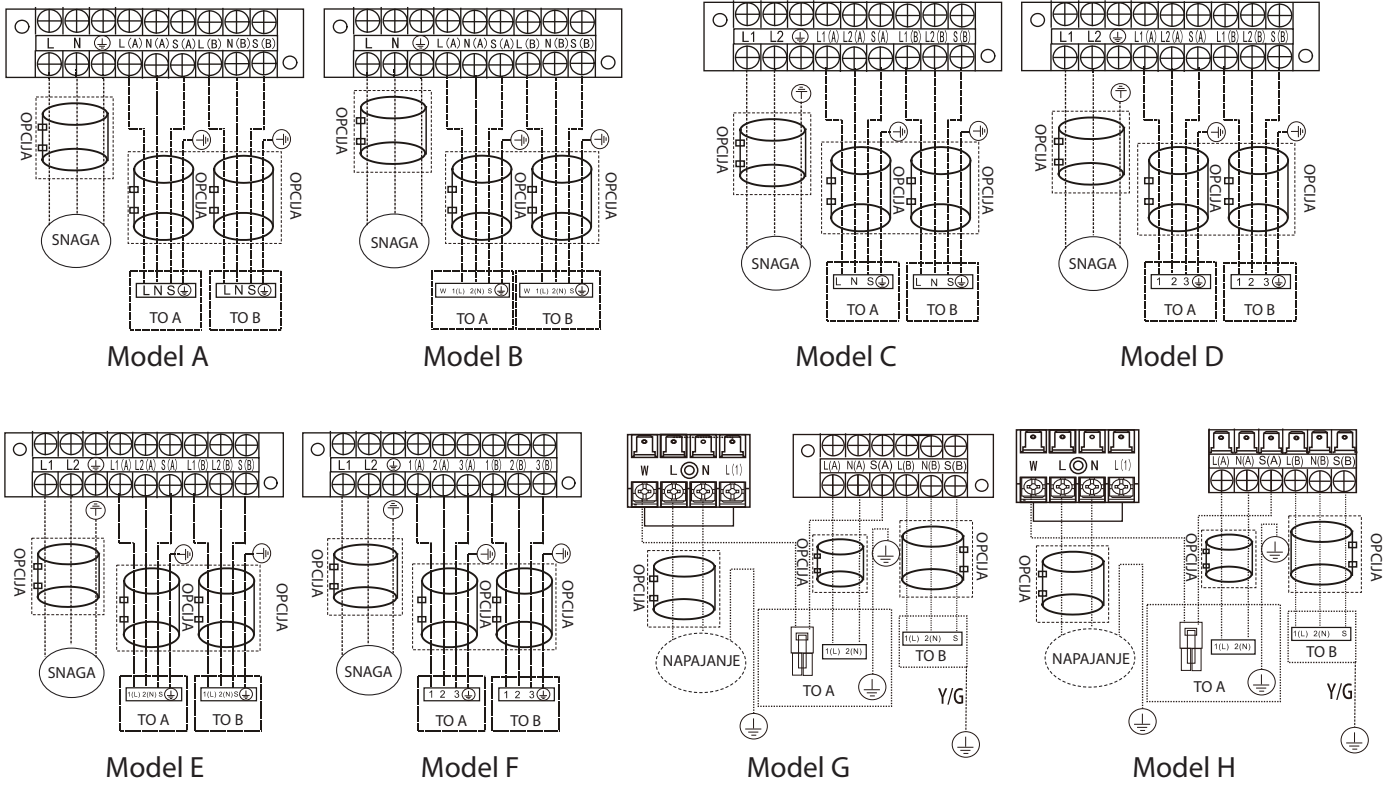
Povežite priključne kablove sa terminalima, kao što su identifikovani, sa odgovarajućim brojevima na terminalu unutrašnje i spoljašnje jedinice. Na primer, terminal L1 (A) spoljne jedinice mora da se poveže sa terminalom L1/1 na unutrašnjoj jedinici. Spoljna jedinica može da odgovara različitim tipovima unutrašnje jedinice, brojevi na terminalu unutrašnje jedinice mogu se malo razlikovati. Obratite posebnu pažnju prilikom povezivanja žice.



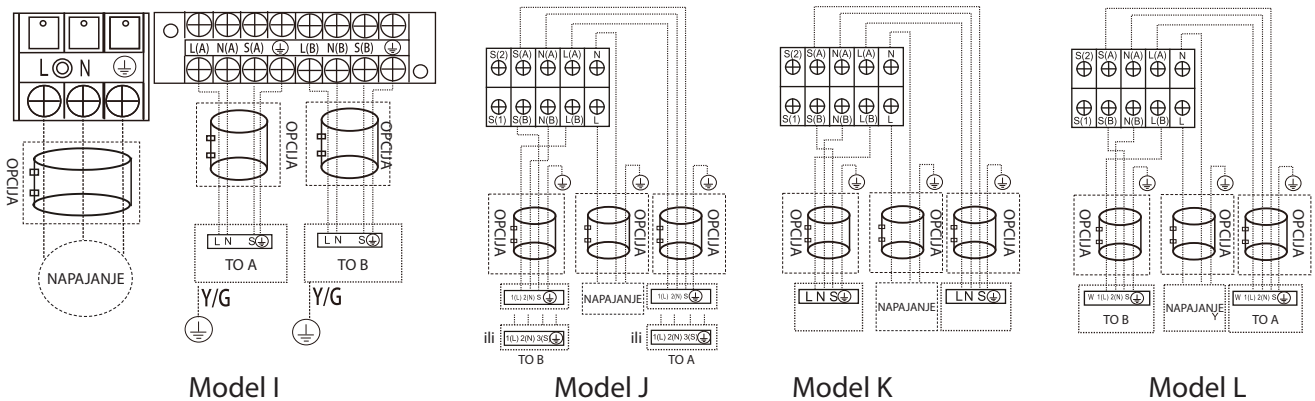
NAPOMENA: Za modele sa brzim priključkom, pogledajte «Uputstvo za upotrebu i uputstvo za instalaciju» koje je upakovano sa unutrašnjom jedinicom.

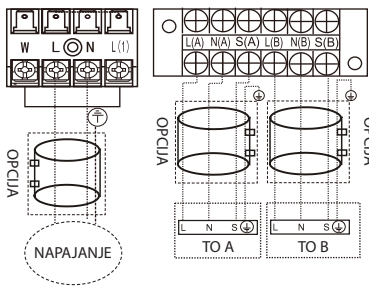
NAPOMENA: Pogledajte sledeće slike ako krajnji korisnici žele da izvrše svoje ožičenje. Provuците glavni kabl za napajanje kroz donju utičnicu stezaljke za kabl.
 ---- Ovaj simbol označava ožičenje na terenu.

Jedan-dva modeli:

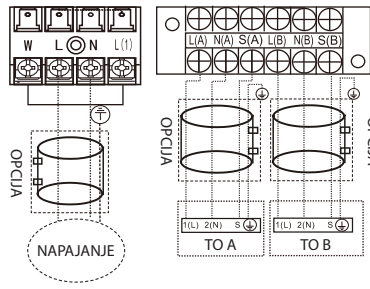


NAPOMENA: Koristite magnetni prsten (ne isporučuje se, opcioni deo) da spojite kabl unutrašnje i spoljašnje jedinice nakon instalacije. Jedan magnetni prsten se koristi za jedan kabl.

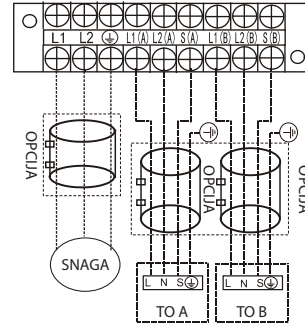




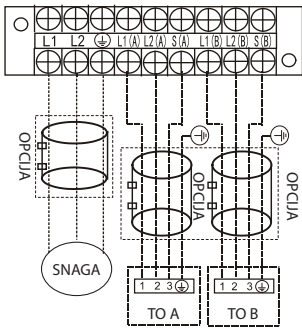
Model M



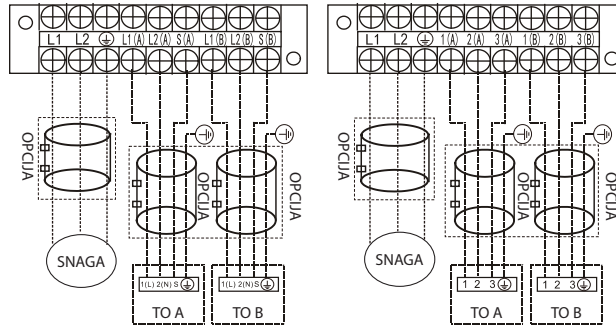
Model N



Model O

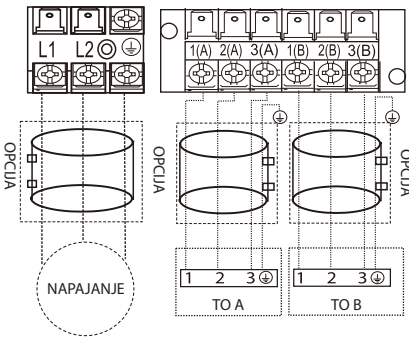


Model P

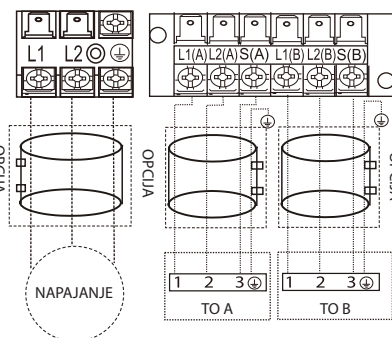


Model Q

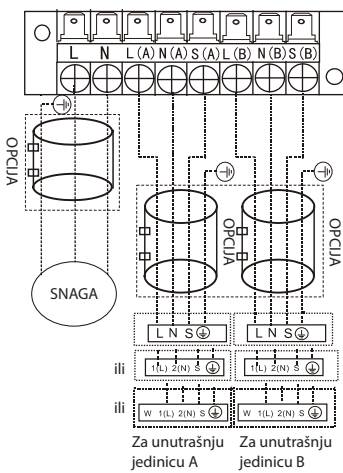
Model R



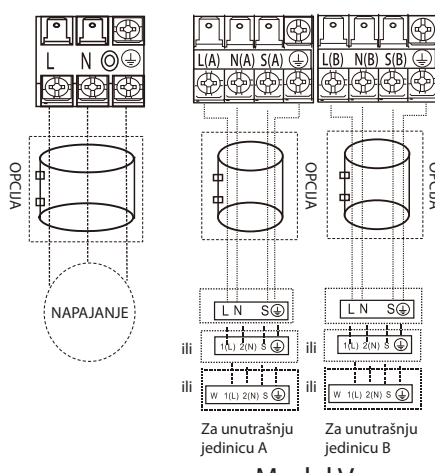
Model S



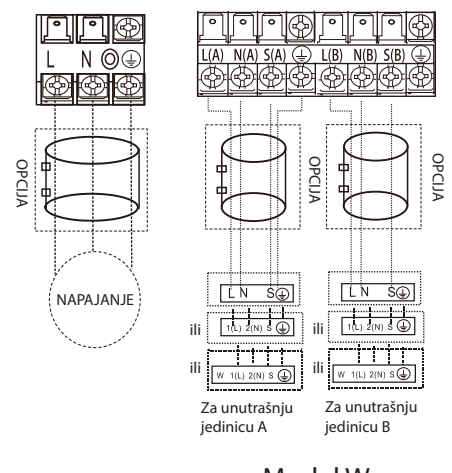
Model T



Model U

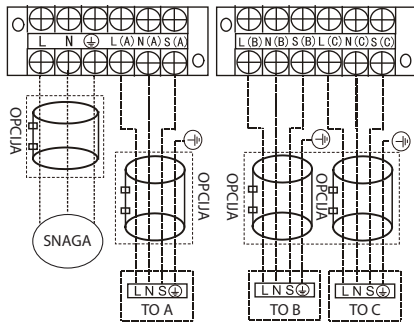


Model V

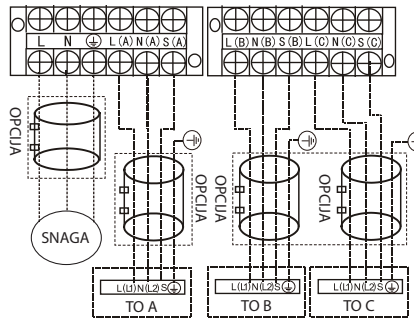


Model W

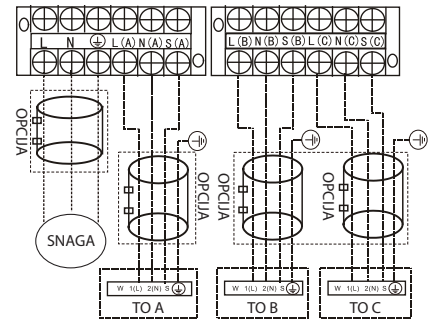
Jedan-tri modeli:



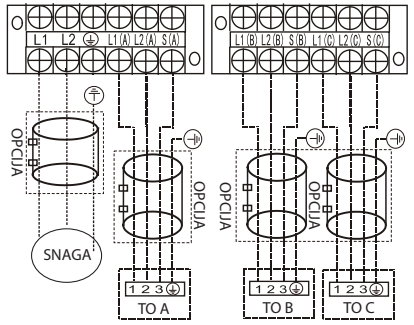
Model A



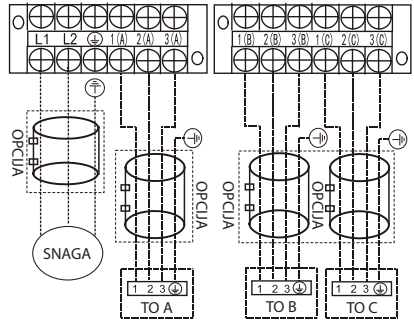
Model B



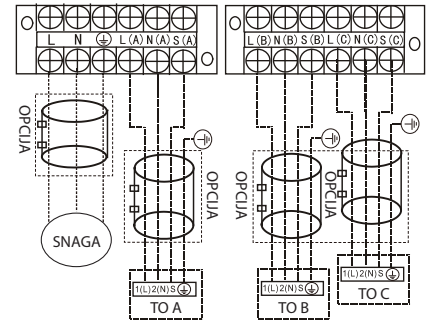
Model C



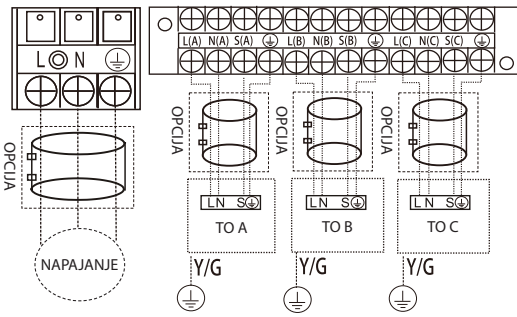
Model D



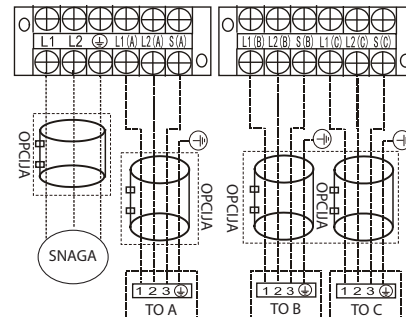
Model E



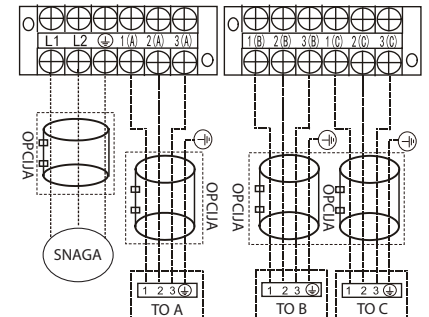
Model F



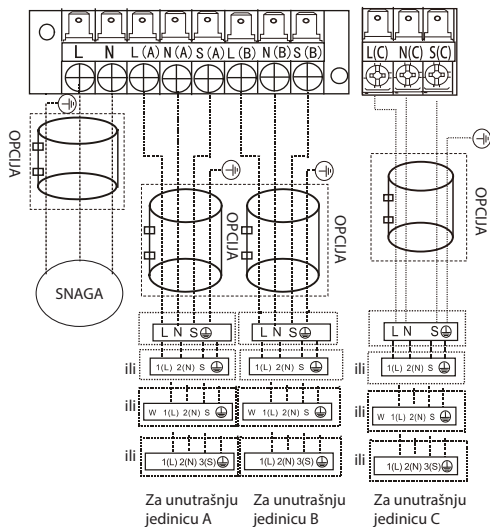
Model G



Model H



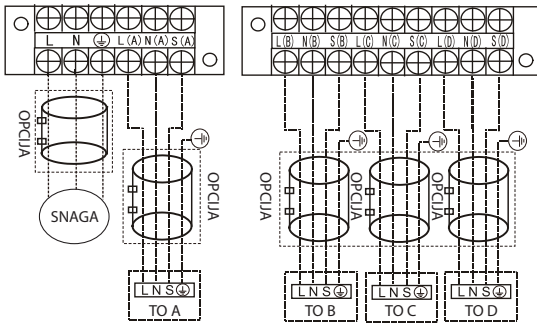
Model I



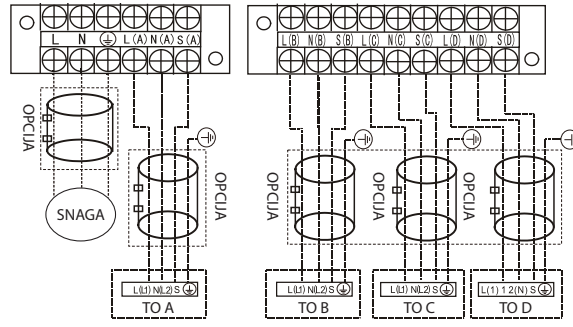
Za unutrašnju jedinicu A Za unutrašnju jedinicu B Za unutrašnju jedinicu C

Model J

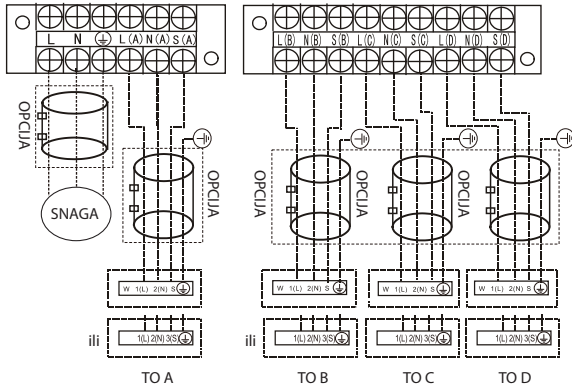
Jedan-četiri modeli:



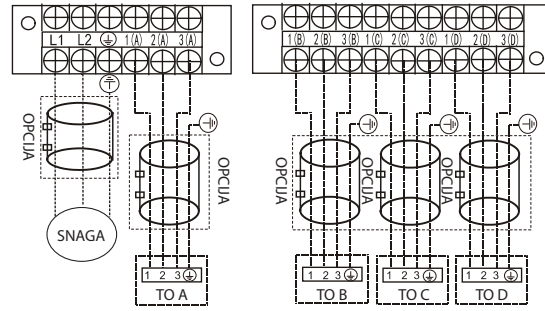
Model A



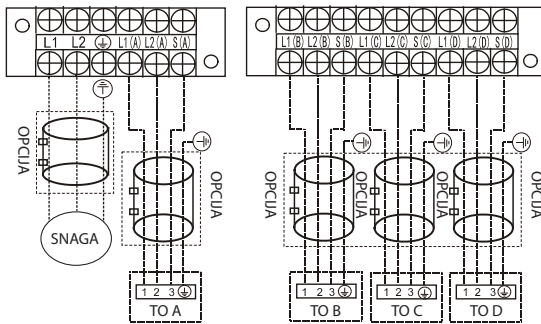
Model B



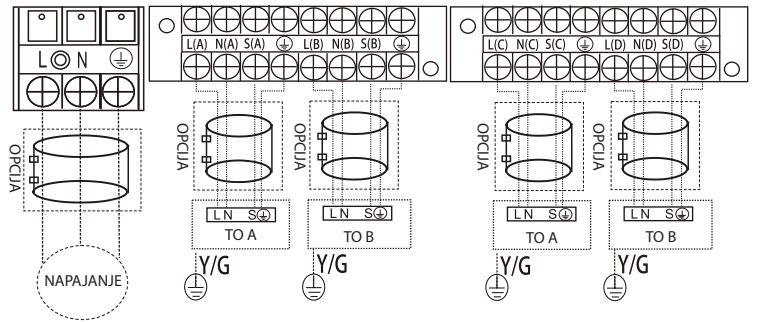
Model C



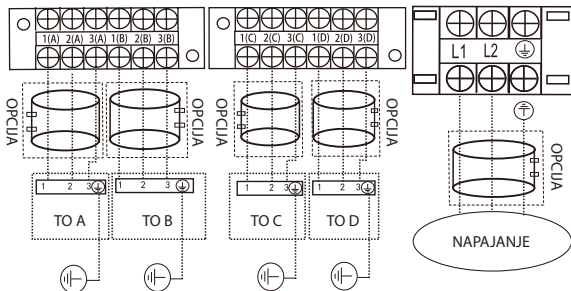
Model D



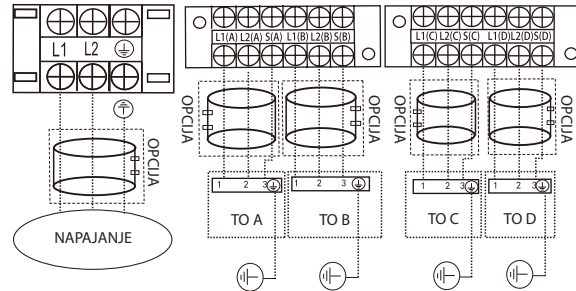
Model E



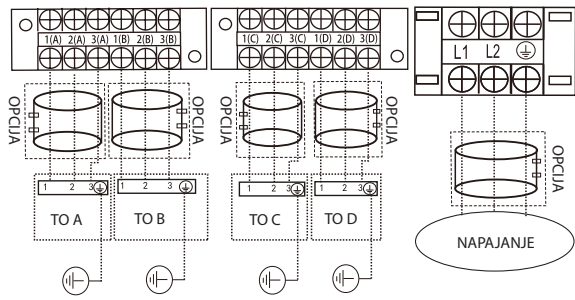
Model F



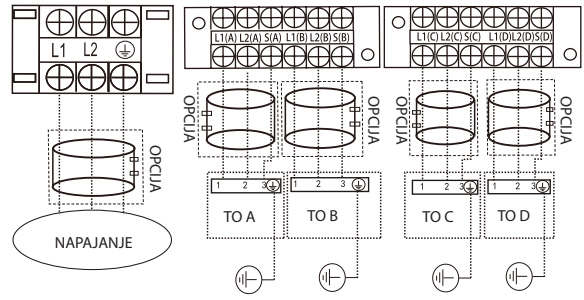
Model G



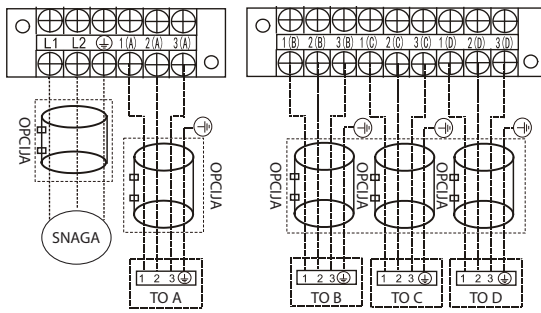
Model H



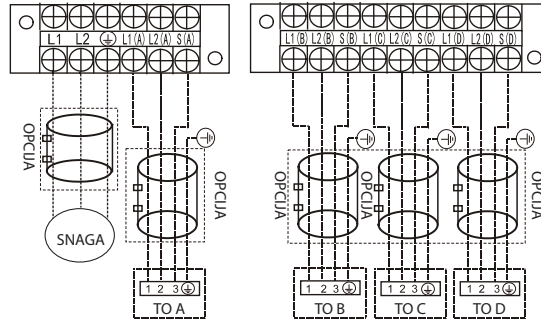
Model I



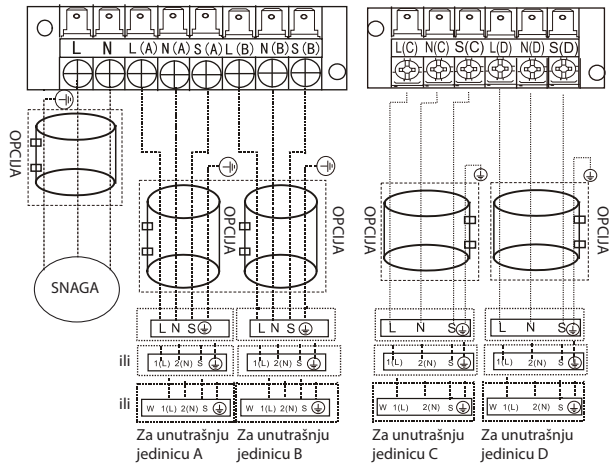
Model J



Model K

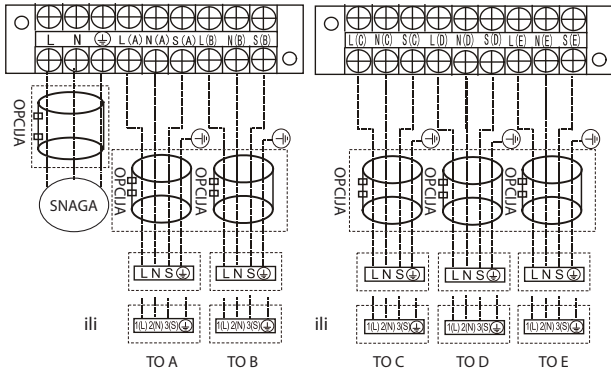


Model L

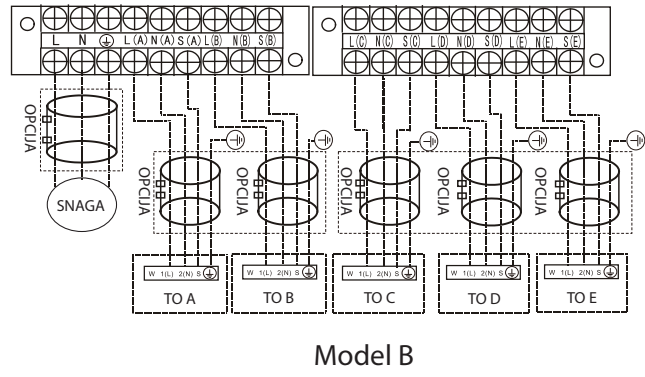


Model M

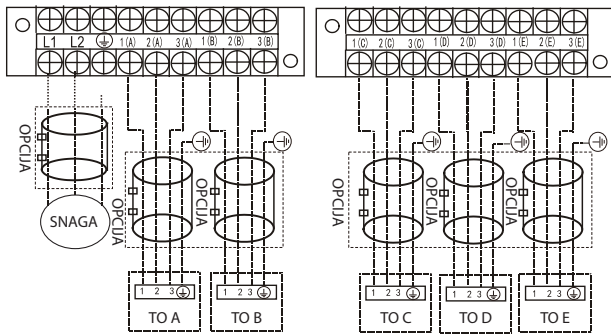
Jedan-pet modeli:



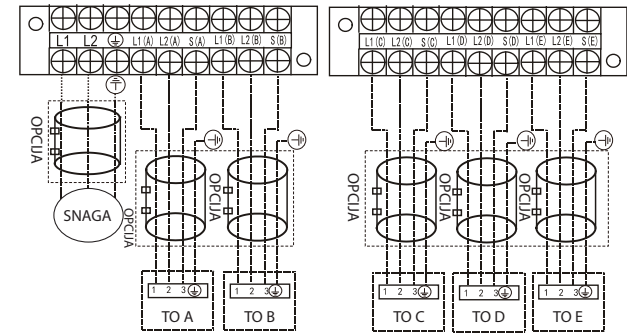
Model A



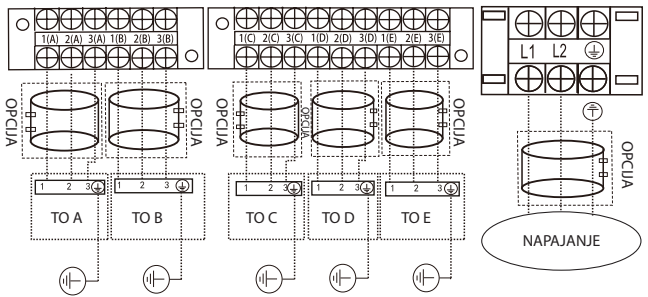
Model B



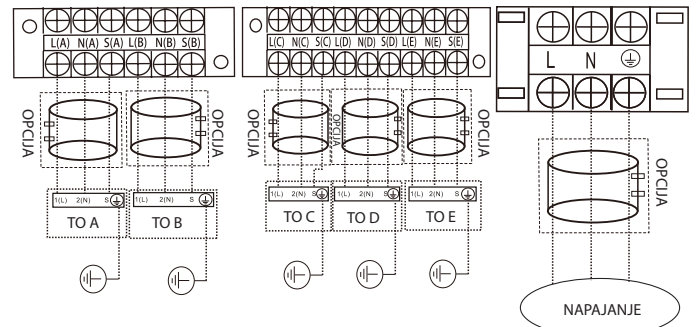
Model C



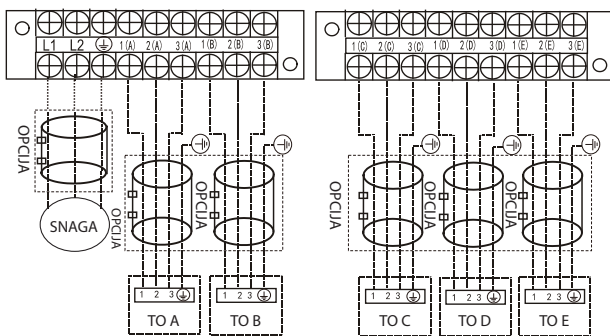
Model D



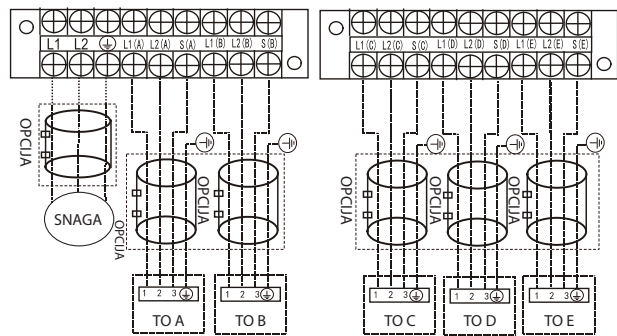
Model E



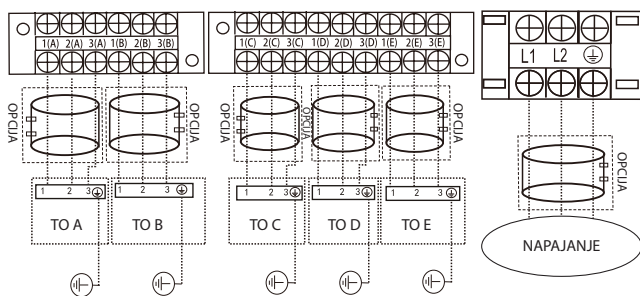
Model F



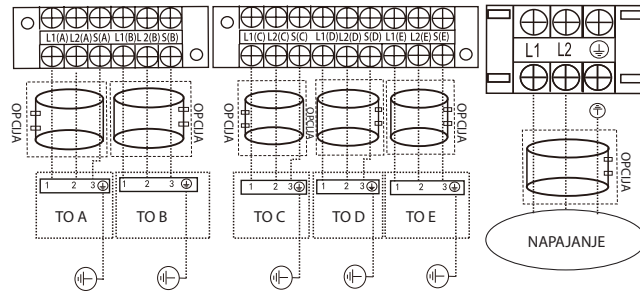
Model G



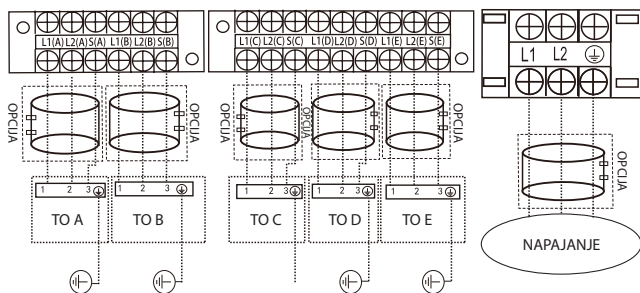
Model H



Model I



Model J



Model K

⚠ OPREZ

Nakon potvrde gore navedenih uslova, sledite ove smernice kada izvodite ožičenje:

- Uvek imajte individualno strujno kolo posebno za klima uređaj. Uvek pratite dijagram strujnog kola postavljenog na unutrašnjoj strani kontrolnog poklopca.
- Vijci koji pričvršćuju ožičenje u kućištu električnih priključaka mogu se olabaviti tokom transporta. Pošto labavi zavrtnji mogu da izazovu pregorevanje žice, proverite da li su zavrtnji dobro pričvršćeni.
- Proverite specifikacije za izvor napajanja.
- Potvrdite da je električni kapacitet dovoljan.
- Potvrdite da se početni napon održava na više od 90 procenata nazivnog napona označenog na natpisnoj pločici.
- Potvrdite da je debljina kabla onakva kakva je navedena u specifikacijama izvora napajanja.
- Uvek instalirajte prekidač za curenje uzemljenja u vlažnim ili vlažnim prostorima.
- Padom napona može biti uzrokovano: vibracija magnetnog prekidača, oštećenje kontaktne tačke, pokvareni osigurači i poremećaj normalnog funkcionisanja.
- Isključivanje sa napajanja mora biti ugrađeno u fiksno ožičenje. Mora imati razmak između kontakta vazdušnog zazora od najmanje 3 mm u svakom aktivnom (faznom) provodniku.
- Pre pristupa terminalima, svi krugovi napajanja moraju biti isključeni.

NAPOMENA:

Da biste zadovoljili obavezne propise o elektromagnetskoj kompatibilnosti, koje zahteva međunarodni standard CISPR 14-1:2005/A2:2011 u određenim zemljama ili okruzima, uverite se da ste primenili ispravne magnetne prstenove na svoju opremu prema dijagramu ožičenja koji se pridržava svoju opremu.

Molimo kontaktirajte svog distributera ili instalatera da biste dobili dodatne informacije i kupili magnetne prstenove (Dobavljač magnetnog prstena je TDK (model ZCAT3035-1330) ili sličan).

Vazдушna evakuacija

Pripreme i mere predostrožnosti

Vazduh i strane materije u krugu rashladnog sredstva mogu izazvati nenormalan porast pritiska, što može oštetiti klima uređaj, smanjiti njegovu efikasnost i izazvati povrede. Koristite vakuum pumpu i manometar za evakuaciju kruga rashladnog sredstva, uklanjajući sav nekondenzujući gas i vlagu iz sistema.

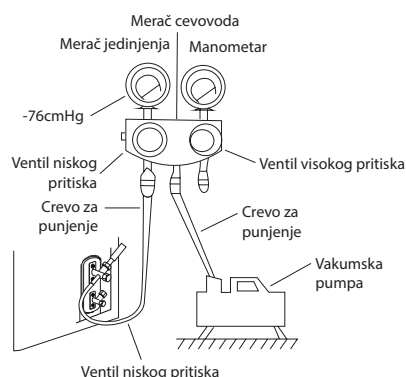
Evakuaciju treba izvršiti nakon početne instalacije i kada se jedinica premešta.

PRE IZVRŠENJA EVAKUACIJE

- Proverite da li su spojne cevi između unutrašnje i spoljašnje jedinice pravilno povezane.
- Proverite da li su sve žice povezane.

Uputstva za evakuaciju

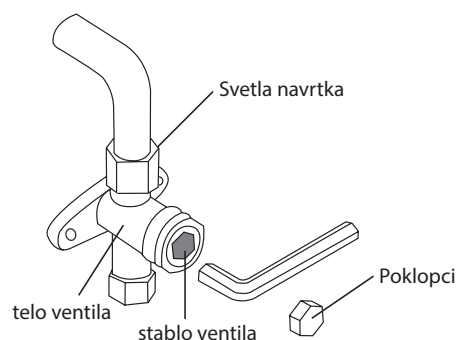
Pre upotrebe manometra i vakuum pumpe, pročitajte njihova uputstva za upotrebu da biste bili sigurni da znate kako da ih pravilno koristite.



1. Povežite crevo za punjenje merača razvodnika na servisni priključak na ventilu niskog pritiska spoljne jedinice.
2. Povežite crevo za punjenje razvodnika sa vakuum pumpom.
3. Otvorite stranu niskog pritiska manometra. Držite stranu visokog pritiska zatvorenom.
4. Uključite vakuum pumpu da evakuišete sistem.
5. Vakuimirajte najmanje 15 minuta, ili dok merač jedinjenja ne pokaže -76cmHG (-1 x 105Pa).
6. Zatvorite ventil niskog pritiska manometra i isključite vakuum pumpu.
7. Sačekajte 5 minuta, a zatim proverite da nije došlo do promene pritiska sistema.

NAPOMENA: Ako nema promene u sistemu pritiska, odvrnite poklopac sa zabijenog ventila (ventil visokog pritiska). Ako dođe do promene pritiska u sistemu, može doći do curenja gasa.

8. Umetnite šestougaoni ključ u nabijeni ventil (ventil visokog pritiska) i otvorite ventil okretanjem ključa za 1/4 suprotno od kazaljke na satu. Slušajte da gas izlazi iz sistema, a zatim zatvorite ventil nakon 5 sekundi.



9. Pazite na manometar jedan minut da biste bili sigurni da nema promene pritiska. Trebalo bi da bude nešto više od atmosferskog pritiska.
10. Uklonite crevo za punjenje sa servisnog priključka.
11. Koristeći šestougaoni ključ, potpuno otvorite i ventil visokog i niskog pritiska.

NEŽNO OTVORITE NOSAČE VENTILA

Prilikom otvaranja vretena ventila, okrenite šestougaoni ključ dok ne udari o graničnik. **NEMOJTE** pokušavati da naterate ventil da se dalje otvori.

12. Zategnite poklopce ventila rukom, a zatim ih zategnite odgovarajućim alatom.
13. Ako spoljna jedinica koristi sve vakuum ventile, a vakuumska pozicija je na glavnom ventilu, sistem nije povezan sa unutrašnjom jedinicom. Ventil mora biti zategnut navrtkom. Proverite da li ima curenja gasa pre rada da biste sprečili curenje.

Napomena o dodavanju rashladnog sredstva

OPREZ

- Punjenje rashladnim sredstvom se mora izvršiti nakon ožičenja, usisavanja i ispitivanja curenja.
- **NEMOJTE** prekoračiti maksimalnu dozvoljenu količinu rashladnog sredstva ili prepuniti sistem. To može oštetiti jedinicu ili uticati na njeno funkcionisanje.
- Punjenje neodgovarajućim supstancama može izazvati eksplozije ili nezgode. Uverite se da se koristi odgovarajuće rashladno sredstvo.
- Kontejneri sa rashladnim sredstvom se moraju polako otvarati. Uvek koristite zaštitnu opremu kada puniti sistem.
- **NEMOJTE** mešati vrste rashladnih sredstava.
- Za model rashladnog sredstva R290 ili R32, uverite se da su uslovi u oblasti bezbedni kontrolom zapaljivog materijala kada se rashladno sredstvo dodaje u klima-uređaj.

N=2 (modeli sa jednim blizancem), N=3 (jedan-tri modeli), N=4 (jedan-četiri modeli), N=5 (jedan-pet modeli). U zavisnosti od dužine cevovoda ili pritiska evakuisanog sistema, potrebno je da dodate rashladno sredstvo. Pogledajte donju tabelu za količine rashladnog sredstva koje treba dodati:

DODATNO RASHLADNO SREDSTVO PO DUŽINI CEVI

Dužina priključne cevi (m)	Metoda prečišćavanja vazduha	Dodatni rashladni fluid	
Dužina cevi za prethodno punjenje (ft/m) (dužina cevi za prethodno punjenje xN)	Vakumska pumpa	N/A	
Više od (dužina cevi za prethodno punjenje x N) ft/m	Vakumska pumpa	Tečna strana: ø 6,35 R32 (Ukupna dužina cevi - dužina cevi za prethodno punjenje kN) k 12g/m (Ukupna dužina cevi - dužina cevi za prethodno punjenje kN) k 0,13oZ/ft	Tečna strana: ø 9,52 (ø 3/8") R32 (Ukupna dužina cevi - dužina cevi pred punjenje xN) x24g/m (Ukupna dužina cevi - dužina cevi za prethodno punjenje xN) x0,26oZ/ft
		Tečna strana: ø 6,35 (ø 1/4") R410A (Ukupna dužina cevi - dužina cevi za prethodno punjenje xN) x 15g/m (Ukupna dužina cevi - dužina cevi za prethodno punjenje xN) x 0,16oZ/ft	Tečna strana: ø 9,52 (ø 3/8") R410A (Ukupna dužina cevi - dužina cevi za prethodno punjenje xN) x 30g/m (Ukupna dužina cevi - dužina cevi za prethodno punjenje xN) x 0,32oZ/ft

NAPOMENA: Standardna dužina cevi je 7,5 m.

DODATNO RASHLADNO SREDSTVO ZA UNUTRAŠNJE MODELE

Kada je model jedan-pet opremljen sledećom unutrašnjom jedinicom AHU, potrebno je dodati dodatno rashladno sredstvo.

Model unutrašnje jedinice	Količina rashladnog sredstva
30000Btu/h	0,5 kg (17,6 oz)
36000Btu/h	

Samo za modele iz Australije:

- **NEMOJTE** mešati vrste rashladnih sredstava.

N=2(modeli sa jednim blizancem), N=3(jedan-tri modeli), N=4(jedan-četiri modeli), N=5(jedan-pet modeli).

Neki sistemi zahtevaju dodatno punjenje u zavisnosti od dužine cevi. Standardna dužina cevi je 10m.

Dodatni rashladni fluid koji se puni može se izračunati korišćenjem sledeće formule:

DODATNO RASHLADNO SREDSTVO PO DUŽINI CEVI

Dužina priključne cevi (m)	Metoda prečišćavanja vazduha	Dodatni rashladni fluid (R410A)	
Manje od Standardna dužina cevi x N	Vakumska pumpa	N/A	
Više od Standardna dužina cevi x N	Vakumska pumpa	Tečna strana: \varnothing 6,35 (\varnothing 1/4") (Ukupna dužina cevi - dužina cevi za prethodno punjenje xN) x 15g/m	Tečna strana: \varnothing 9,52 (\varnothing 3/8") (Ukupna dužina cevi - dužina cevi za prethodno punjenje xN) x 30g/m

Obavezno uklonite dodatno punjenje rashladnog sredstva u skladu sa nominalnom zapreminom (5 m cevi za rashladno sredstvo) kada radite test za verifikaciju tržišta ili vlade.

Provera bezbednosti i curenja

Provere električne bezbednosti

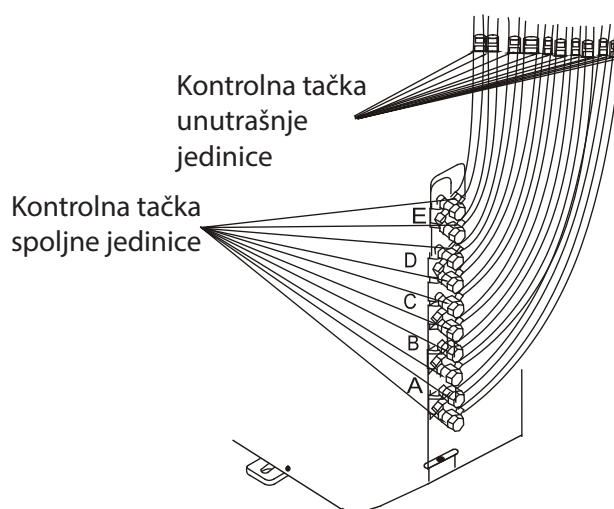
Izvršite proveru električne bezbednosti nakon završetka instalacije. Pokrijte sledeće oblasti:

1. Izolovani otpor
Izolovani otpor mora biti veći od $2M\Omega$.
2. Radovi na uzemljivanju
Nakon završetka radova na uzemljivanju, izmerite otpor uzemljenja vizuelnom detekcijom i korišćenjem testera otpora uzemljenja. Uverite se da je otpor uzemljenja manji od 4Ω .
3. Provera električnog curenja (izvođenje tokom testa dok je jedinica uključena)
Tokom probnog rada nakon završene instalacije, koristite elektrosondu i multimetar da izvršite proveru električnog curenja. Odmah isključite jedinicu ako dođe do curenja. Probajte i procenite različita rešenja dok jedinica ne bude ispravno radila.

Provera curenja gasa

1. Metoda sapunske vode:
Nanesite rastvor sapuna i vode ili tečni neutralni deterdžent na priključke unutrašnje jedinice ili spoljne jedinice mekom četkom da proverite da li ima curenja spojnih tačaka cevovoda. Ako se pojave mehurići, cevi cure.
2. Detektor curenja
Koristite detektor curenja da proverite curenje.

NAPOMENA: Ilustracija je samo za primer. Stvarni redosled A, B, C, D i E na mašini može se malo razlikovati od jedinice koju ste kupili, ali opšti oblik će ostati isti.



A, B, C, D su tačke za jedan-četiri tipa.
A, B, C, D i E su tačke za tip jedan-pet.

Probni rad

Pre probnog rada

Probni rad se mora izvršiti nakon što je ceo sistem potpuno instaliran. Potvrdite sledeće tačke pre obavljanja testa:

- a) Unutrašnja i spoljašnja jedinica su pravilno postavljene.
- b) Cevovodi i ožičenje su pravilno povezani.
- c) Nema prepreka u blizini ulaza i izlaza jedinice koje bi mogle uzrokovati loše performanse ili kvar proizvoda.
- d) Rashladni sistem ne propušta.
- e) Odvodni sistem je nesmetan i odvodi se na bezbednu lokaciju.
- f) Izolacija grejanja je pravilno postavljena.
- g) Žice za uzemljenje su pravilno povezane.
- h) Zabeležena je dužina cevovoda i dodatni kapacitet za skladištenje rashladnog sredstva.
- i) Napon napajanja je ispravan napon za klima uređaj.



OPREZ

Neizvođenje probnog rada može dovesti do oštećenja jedinice, materijalne štete ili ličnih povreda.

Uputstva za testiranje

1. Otvorite i zaustavni ventil za tečnost i gas.
2. Uključite glavni prekidač za napajanje i ostavite jedinicu da se zagreje.
3. Podesite klima uređaj na režim COOL (HLAĐENJA).
4. Za unutrašnju jedinicu
 - a. Uverite se da daljinski upravljač i njegovi tasteri ispravno rade.
 - b. Uverite se da se lamele pravilno pomeraju i da se mogu promeniti pomoću daljinskog upravljača.
 - c. Dvaput proverite da li se sobna temperatura registruje ispravno.
 - d. Uverite se da indikatori na daljinskom upravljaču i displeju na unutrašnjoj jedinici ispravno rade.
 - e. Uverite se da ručna dugmad na unutrašnjoj jedinici ispravno funkcionišu.

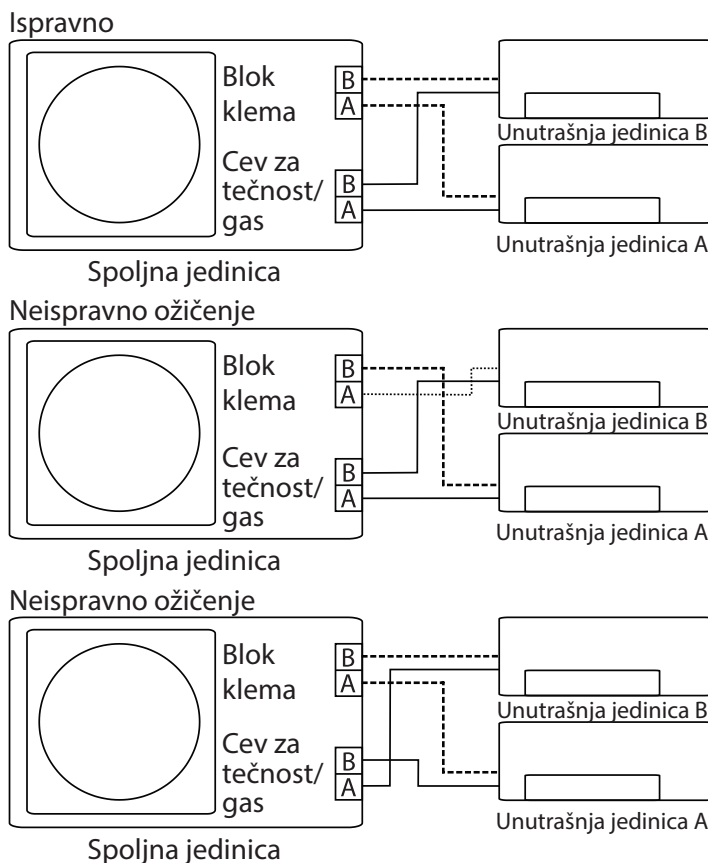
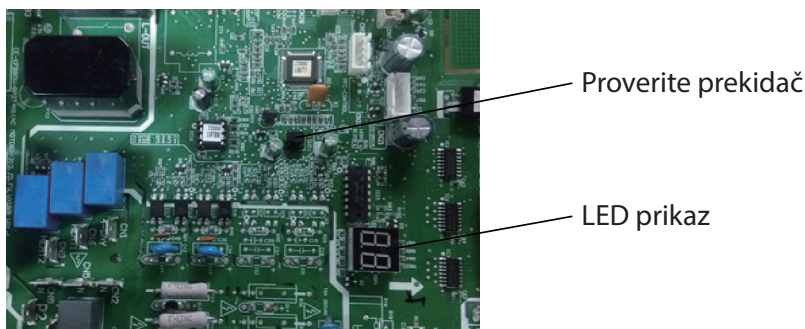
- f. Proverite da li je sistem za odvodnjavanje nesmetan i da li se odvodi bez problema.
 - g. Uverite se da nema vibracija ili nenormalne buke tokom rada.
5. Za spoljnu jedinicu
- a. Proverite da li rashladni sistem curi.
 - b. Uverite se da nema vibracija ili nenormalne buke tokom rada.
 - c. Uverite se da vetar, buka i voda koju proizvodi jedinica ne ometaju vaše komšije ili predstavljaju opasnost po bezbednost.

NAPOMENA: Ako jedinica ne funkcioniše ispravno ili ne radi u skladu sa vašim očekivanjima, pogledajte odeljak Rešavanje problema u Uputstvu za upotrebu pre nego što pozovete korisničku podršku.

Funkcija automatske korekcije ožičenja/cevovoda

Funkcija automatske korekcije ožičenja/cevovoda

Noviji modeli sada imaju automatsku korekciju grešaka u ožičenju/cevovodu. Pritisnite "check switch (prekidač za proveru)" na PCB ploči spoljne jedinice na 5 sekundi dok LED ne prikaže "CE", što ukazuje da ova funkcija radi. Približno 5-10 minuta nakon pritiska na prekidač, "CE" nestaje, što znači da Greška u ožičenju/cevovodu je ispravljena i sva ožičenja/cevovod su pravilno povezani.



Kako aktivirati ovu funkciju

1. Proverite da li je spoljašnja temperatura iznad 5°C.
(Ova funkcija ne radi kada spoljna temperatura nije iznad 5°C)
2. Proverite da li su zaporni ventili cevi za tečnost i cevi za gas otvoreni.
3. Uključite prekidač i sačekajte najmanje 2 minuta.
4. Pritisnite prekidač za proveru na LED prikaz spoljne PCB ploče "CE".



FERROLI S.p.A.
Via Ritonda 78/a
37047 San Bonifacio - Verona - ITALY
www.ferroli.com

Naprađeno u Kini