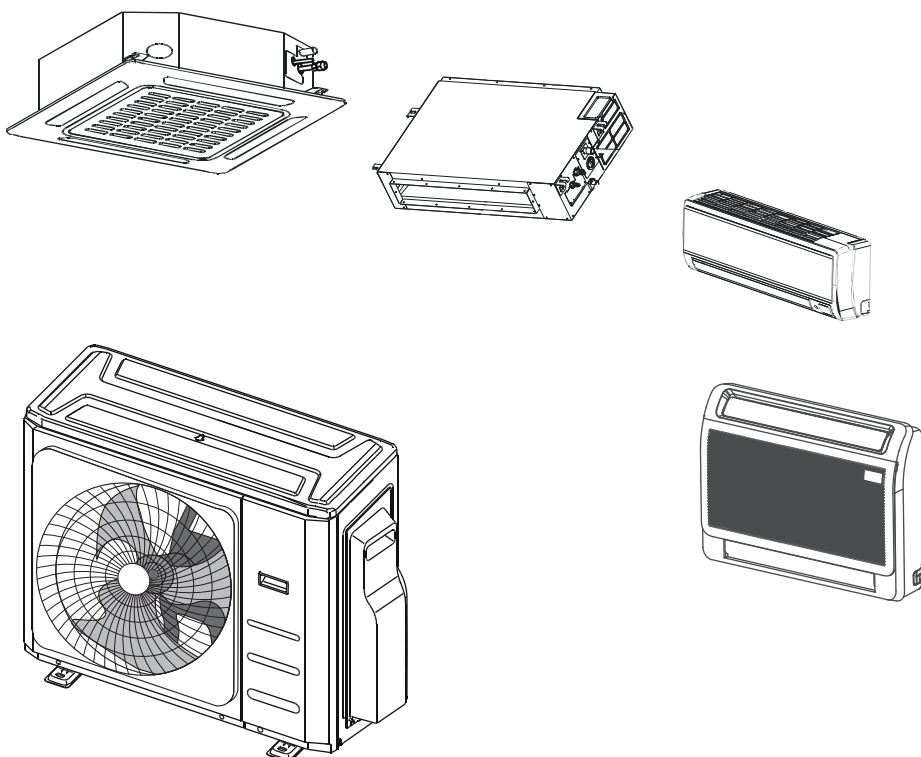


ferroli

GIADA

INVERTERSKI SPLIT KLIMA UREĐAJ
DUAL - PROB - KVADRI



Cod. 3540001140 - Rev.01 - 09/2025



Skenirajte QR kod da pročitate priručnik na drugim jezicima



SR

UPUTSTVO ZA UPOTREBU I UPUTSTVO ZA INSTALACIJU

Sadržaj

Mere predostrožnosti.....	04
---------------------------	----

Uputstvo za upotrebu

Delovi jedinice i glavne funkcije	08
---	----

1. Delovi jedinice	08
2. Radna temperatura.....	10
3. Karakteristike.....	11

Rad i održavanje.....	13
-----------------------	----

Rešavanje problema.....	14
-------------------------	----

VAŽNA NAPOMENA:



Pažljivo pročitajte ovo uputstvo i
BEZBEDNOSNO UPUTSTVO (ako postoji)
pre instaliranja ili upotrebe novog klima-
uređaja. Molimo vas da sačuvate ovo
uputstvo za buduću upotrebu.

Uputstvo za instalaciju

Dodatna oprema	17
Rezime instalacije.....	18
Šema instalacije.....	19
Specifikacije.....	20
Instalacija spoljne jedinice	21
1. Izbor mesta instalacije.....	21
2. Montaža izlaznog spoja.....	22
3. Sidrište spoljne jedinice.....	22
Priključak cevi rashladnog sredstva	24
1. Sečenje cevi.....	24
2. Uklanjanje neravnina.....	24
3. Kraj proširene cevi	24
4. Kraj cevi.....	25
Kablovi.....	27
1. Kablovi spoljne jedinice	27
2. Slika kablova	28
Odvošenje vazduha.....	31
1. Napomena o dodavanju rashladnog sredstva.....	32
2. Bezbednosna provera i curenja	33
Izvođenje testiranja	34
Funkcija automatske korekcije kablova/cevi.....	35

Mere bezbednosti

Pročitajte mere predostrožnosti pre upotrebe i instalacije

Nepravilna instalacija uzrokovana ignorisanim uputstvima može prouzrokovati ozbiljna oštećenja ili povrede. Ozbiljnost potencijalnih šteta ili povreda se klasifikuje sa **UPOZORENJE** ili **OPREZ**.



UPOZORENJE

Ovaj simbol označava rizik od ličnih povreda ili gubitka života.



OPREZ

Ovaj simbol označava rizik od materijalne štete ili ozbiljnih posledica.



UPOZORENJE

Ovaj uređaj mogu koristiti deca od 8 godina i starija i osobe sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja ako su pod nadzorom ili su dobili uputstva za bezbedno korišćenje uređaja i razumeju uključene opasnosti. Deca ne smeju da se igraju uređajem. Čišćenje i održavanje koje izvodi korisnik ne smeju vršiti deca bez nadzora.

Ovaj uređaj nije namenjen za upotrebu od strane osoba (uključujući decu) sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima, ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako su pod nadzorom ili instrukcijama u vezi sa upotrebom uređaja od strane osobe odgovorne za njihovu bezbednost. Decu treba nadgledati kako bi se osiguralo da se ne igraju sa uređajem.



OBAVEŠTENJE O UPOTREBI PROIZVODA

- Ako dođe do neuobičajene situacije (kao što je miris pečenja), odmah isključite uređaj i isključite napajanje. Pozovite prodavca za uputstva o izbegavanju strujnog udara, požara ili povreda.
- **Ne stavljajte** prste, šipke ili druge predmete u ulaz ili dovod vazduha. To može prouzrokovati povrede, jer se ventilator može okretati velikom brzinom.
- **Nemojte** koristiti zapaljive sprejeve kao što su sprej za kosu, lak ili boja u blizini uređaja. To može izazvati požar ili sagorevanje.
- **Nemojte** koristiti klima uređaj na mestima u blizini ili oko zapaljivih gasova. Emitovani gas može da se sakupi oko jedinice i izazove eksploziju.
- **Nemojte** koristiti klima-uređaj u vlažnoj prostoriji, kao što je kupatilo ili vešernica. Prekomerno izlaganje vodi može dovesti do kratkog spoja električnih komponenti.
- **Ne izlažite** svoje telo direktno hladnom vazduhu tokom dužeg vremenskog perioda.
- **Ne** dozvolite deci da se igraju sa klima uređajem. Deca oko jedinice treba da budu pod nadzorom u svakom trenutku.
- Ako se klima uređaj koristi zajedno sa gorionicima ili drugim uređajima za grejanje, temeljno provetrite prostoriju kako biste izbegli nedostatak kiseonika.
- U nekim funkcionalnim okruženjima, kao što su kuhinje, serverske sobe itd., preporučuje se upotreba specijalno dizajniranih klima uređaja.

OBAVEŠTENJA O ČIŠĆENJU I ODRŽAVANJU

- Isključite uređaj i isključite napajanje pre čišćenja. Nepoštovanje ovog standarda može izazvati strujni udar.
- **Nemojte** čistiti klima-uređaj prekomernim količinama vode.

UPOZORENJE O ČIŠĆENJU I ODRŽAVANJU

- **Nemojte** čistiti klima uređaj zapaljivim sredstvima za čišćenje. Zapaljiva sredstva za čišćenje mogu izazvati požar ili deformaciju.



OPREZ

- Isključite klima-uređaj i isključite napajanje ako ga nećete koristiti duže vreme.
- Isključite i izvucite uređaj iz utičnice tokom oluje.
- Uverite se da kondenzacija vode može nesmetano da odvodi
- **Nemojte** rukovati klima uređajem mokrim rukama. To može izazvati strujni udar.
- **Nemojte** koristiti uređaj u bilo koju drugu svrhu osim za njegovu predviđenu upotrebu.
- **Nemojte** se penjati ili stavljati predmete na spoljnu jedinicu.
- **Ne** dozvolite da klima uređaj radi duže vreme sa otvorenim vratima ili prozorima, ili ako je vlažnost vazduha veoma visoka.



ELEKTRIČNA UPOZORENJA

- Koristite samo navedeni kabl za napajanje. Ako je kabl za napajanje oštećen, mora ga zameniti proizvođač, njegov serviser ili kvalifikovana osoba kako bi se izbegla opasnost.
- Održavajte utikač čistim. Uklonite prašinu ili prljavštinu koja se nakuplja na ili oko utikača. Prljavi utikači mogu izazvati požar ili strujni udar.
- **Nemojte** povlačiti kabl za napajanje da biste isključili uređaj. Čvrsto držite utikač i izvucite ga iz utičnice. Direktno povlačenje kabla može ga oštetiti, što može izazvati požar ili strujni udar.
- **Nemojte** menjati dužinu kabla za napajanje niti koristiti produžni kabl za napajanje uređaja.
- **Električna** utičnica se ne može deliti sa drugim uređajima. Nepravilno ili nedovoljno napajanje može izazvati požar ili strujni udar
- Proizvod mora biti pravilno uzemljen u vreme instalacije, jer u suprotnom može doći do strujnog udara
- Za sve električne radove, poštujte sve lokalne i nacionalne standarde za instalaciju kablova, propise i Uputstvo za instalaciju. Čvrsto pričvrstite kablove kako biste sprečili da spoljna naprezanja oštete terminal. Nepravilno električno povezivanje može izazvati pregrevanje, požar i udar. Sva električna povezivanja moraju biti izvedena prema Dijagramu električnog povezivanja koji se nalazi na panelima unutrašnjih i spoljašnjih jedinica.
- Svi kablovi moraju biti pravilno postavljeni kako bi se osiguralo da se poklopac kontrolne table može pravilno zatvoriti. Ako poklopac kontrolne table nije pravilno zatvoren, može doći do korozije, pregrevanja priključnih tačaka na terminalu, požara ili električnog udara.
- Ako je napajanje povezano sa fiksnim kablovima, uređaj za razdvajanje na svim polovima sa rastojanjem od najmanje 3 mm od svih polova i gubitkom napona koji može biti veći od 10 mA, uređaj za rezidualnu struju (RCD) sa nominalnom rezidualnom radnom strujom koja ne prelazi 30 mA i isključenje moraju biti ugrađeni na fiksne kablove u skladu sa propisima o električnom priključivanju

OBRATITE PAŽNJU NA SPECIFIKACIJE OSIGURAČA

Kolo ploče klima uređaja (PCB) je projektovano sa osiguračem koji obezbeđuje zaštitu od prenapona. Specifikacije osigurača su odštampane na ploči, kao što su:

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

NAPOMENA: Za jedinice sa rashladnim sredstvom R32 mogu se koristiti samo keramički osigurači otporni na eksploziju.

**UPOZORENJE ZA UGRAĐIVANJE PROIZVODA**

1. Instalaciju mora izvršiti ovlašćeni prodavac ili specijalista. Neispravna instalacija može prouzrokovati curenje vode, strujni udar ili požar.
2. Instalacija se mora izvršiti u skladu sa uputstvima za instalaciju. Nepravilna instalacija može prouzrokovati curenje vode, strujni udar ili požar.
3. Obratite se ovlašćenom serviseru za popravku ili održavanje ovog uređaja. Ovaj uređaj mora biti instaliran u skladu sa nacionalnim propisima o ožičenju.
4. Za ugradnju koristite samo navedenu dodatnu opremu, komponente i delove. Upotreba nestandardnih delova može izazvati curenje vode, strujni udar, požar i može izazvati kvar uređaja.
5. Postavite jedinicu u čvrst položaj koji može da podrži težinu jedinice. Ako izabrani položaj ne podržava težinu jedinice ili instalacija nije pravilno izvedena, jedinica može pasti i izazvati ozbiljne povrede i oštećenja.
6. Instalirajte drenažne cevi u skladu sa uputstvima datim u ovom uputstvu. Nepravilno odvodnjavanje može prouzrokovati štetu od poplava u vašem domu i imovini.
7. Za jedinice koje imaju pomoćni električni grejač, **nemojte** instalirati jedinicu unutar 1 metra (3 stope) bilo kog zapaljivog materijala.
8. **Ne postavljajte** uređaj na mesto koje može biti izloženo curenju loživog gasa. Ako se loživi gas akumulira oko jedinice, može doći do eksplozije
9. Nemojte uključivati napajanje dok se svi radovi ne završe
10. Prilikom pomeranja ili prenosa klima uređaja, konsultujte stručne servisne tehničare za isključivanje i ponovno instaliranje uređaja.
11. Instalirajte uređaj na njegov nosač, pročitajte informacije za detalje u odeljcima "Instalacija unutrašnje jedinice" i "Instalacija spoljne jedinice".

Napomena o fluorisanim gasovima

1. Ova jedinica za klimatizaciju sadrži fluorisane gasove staklene bašte. Za konkretne informacije o vrsti gasa i količini, pogledajte etiketu na samoj jedinici ili Uputstvo za upotrebu - List proizvoda" u pakovanju spoljne jedinice. (samo proizvodi iz EU).
2. Instalaciju, servis, održavanje i popravku ovog uređaja mora izvršiti ovlašćeni tehničar
3. Deinstalaciju i reciklažu proizvoda mora izvršiti ovlašćeni tehničar
4. Oprema koja sadrži fluorisane gasove sa efektom staklene bašte u količinama od 5 tona ekvivalenta CO ili više, ali manje od 50 tona ekvivalenta CO₂, ako sistem ima instaliran sistem za detekciju curenja, proverava se na curenje najmanje svaka 24 meseca.
5. Kada se jedinica proverava na curenje, preporučuje se da se sve provere pravilno zabeleže.

**UPOZORENJE za upotrebu rashladnog sredstva R32**

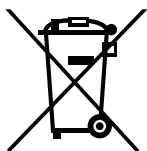
- Kada se koriste zapaljiva rashladna sredstva, uređaj se mora čuvati u dobro provetrenom prostoru gde veličina prostorije odgovara površini prostorije koja je određena za rad.
Za modele rashladnog sredstva R32:
Uređaj se mora instalirati, koristiti i skladištiti u prostoriji površine veće od X m²
Uređaj se ne sme instalirati u slabo provetrenom prostoru, ako je površina prostora manja od X m² (Pogledajte sledeći obrazac).

Količina rashladnog sredstva za punjenje (kg)	Visina ugradnje (m)	Minimalna površina prostorije (m²)	Količina rashladnog sredstva za punjenje (kg)	Visina ugradnje (m)	Minimalna površina prostorije (m²)
1,0	0,6 / 1,8 / 2,2	9 / 1 / 1	2,15	0,6 / 1,8 / 2,2	40 / 4,5 / 3
1,05	0,6 / 1,8 / 2,2	9,5 / 1,5 / 1	2,2	0,6 / 1,8 / 2,2	41,5 / 5 / 3,5
1,1	0,6 / 1,8 / 2,2	10,5 / 1,5 / 1	2,25	0,6 / 1,8 / 2,2	43,5 / 5 / 3,5
1,15	0,6 / 1,8 / 2,2	11,5 / 1,5 / 1	2,3	0,6 / 1,8 / 2,2	45,5 / 5 / 3,5
1,2	0,6 / 1,8 / 2,2	12,5 / 1,5 / 1	2,35	0,6 / 1,8 / 2,2	47,5 / 5,5 / 4
1,25	0,6 / 1,8 / 2,2	13,5 / 1,5 / 1	2,4	0,6 / 1,8 / 2,2	49,5 / 5,5 / 4
1,3	0,6 / 1,8 / 2,2	14,5 / 2 / 1,5	2,45	0,6 / 1,8 / 2,2	51,5 / 6 / 4
1,35	0,6 / 1,8 / 2,2	16 / 2 / 1,5	2,5	0,6 / 1,8 / 2,2	54 / 6 / 4
1,4	0,6 / 1,8 / 2,2	17 / 2 / 1,5	2,55	0,6 / 1,8 / 2,2	56 / 6,5 / 4,5
1,45	0,6 / 1,8 / 2,2	18 / 2 / 1,5	2,6	0,6 / 1,8 / 2,2	58 / 6,5 / 4,5
1,5	0,6 / 1,8 / 2,2	19,5 / 2,5 / 1,5	2,65	0,6 / 1,8 / 2,2	60,5 / 7 / 4,5
1,55	0,6 / 1,8 / 2,2	21 / 2,5 / 2	2,7	0,6 / 1,8 / 2,2	63 / 7 / 5
1,6	0,6 / 1,8 / 2,2	22 / 2,5 / 2	2,75	0,6 / 1,8 / 2,2	65 / 7,5 / 5
1,65	0,6 / 1,8 / 2,2	23,5 / 3 / 2	2,8	0,6 / 1,8 / 2,2	67,5 / 7,5 / 5
1,7	0,6 / 1,8 / 2,2	25 / 3 / 2	2,85	0,6 / 1,8 / 2,2	70 / 8 / 5,5
1,75	0,6 / 1,8 / 2,2	26,5 / 3 / 2	2,9	0,6 / 1,8 / 2,2	72,5 / 8,5 / 5,5
1,8	0,6 / 1,8 / 2,2	28 / 3,5 / 2,5	2,95	0,6 / 1,8 / 2,2	75 / 8,5 / 5,5
1,85	0,6 / 1,8 / 2,2	29,5 / 3,5 / 2,5	3,0	0,6 / 1,8 / 2,2	77,5 / 9 / 6
1,9	0,6 / 1,8 / 2,2	31 / 3,5 / 2,5	3,05	0,6 / 1,8 / 2,2	80 / 9 / 6
1,95	0,6 / 1,8 / 2,2	33 / 4 / 2,5	3,1	0,6 / 1,8 / 2,2	82,5 / 9,5 / 6,5
2,0	0,6 / 1,8 / 2,2	34,5 / 4 / 3	3,15	0,6 / 1,8 / 2,2	85,5 / 9,5 / 6,5
2,05	0,6 / 1,8 / 2,2	36 / 4 / 3	3,2	0,6 / 1,8 / 2,2	88 / 10 / 7
2,1	0,6 / 1,8 / 2,2	38 / 4,5 / 3	3,25	0,6 / 1,8 / 2,2	91 / 10,5 / 7

- Mehanički konektori za višekratnu upotrebu i spaljeni spojevi nisu dozvoljeni unutra. (zahtevi standarda EN).
- Mehanički konektori koji se koriste unutra moraju imati brzinu koja ne prelazi 3 g/godišnje na 25% maksimalnog dozvoljenog pritiska. Kada se mehanički konektori ponovo koriste unutra, zaptivni delovi se moraju obnoviti. Kada se spaljeni spojevi ponovo koriste unutra, spaljeni deo mora biti ponovo izrađen. (zahtevi UL standarda)
- Kada se mehanički konektori ponovo koriste unutra, zaptivni delovi se moraju obnoviti. Kada se spaljeni spojevi ponovo koriste unutra, spaljeni deo mora biti ponovo izrađen. (zahtevi IEC standarda)
- Mehanički konektori koji se koriste unutra su u skladu sa ISO 14903.

Evropske smernice za odlaganje

Ova oznaka na proizvodu ili njegovim papirima ukazuje na to da električnu opremu i električni otpad ne treba mešati sa kućnim otpadom



**Pravilno odlaganje ovog proizvoda
(električna oprema i električni otpad)**

Ovaj uređaj sadrži rashladno sredstvo i druge potencijalno opasne materijale. Prilikom odlaganja ovog uređaja, zakonom je propisano posebno sakupljanje i tretman. **Nemojte** odlagati ovaj proizvod kao kućni otpad ili neklasifikovani komunalni otpad

Prilikom odlaganja ovog uređaja dostupne su sledeće opcije:

- Odložite uređaj u predviđeno postrojenje za sakupljanje elektronskog otpada
- Prilikom kupovine novog uređaja, prodavac će besplatno preuzeti stari uređaj.
- Proizvođač će vratiti stari uređaj besplatno.
- Prodajte uređaj ovlašćenim trgovcima otpadnim metalima

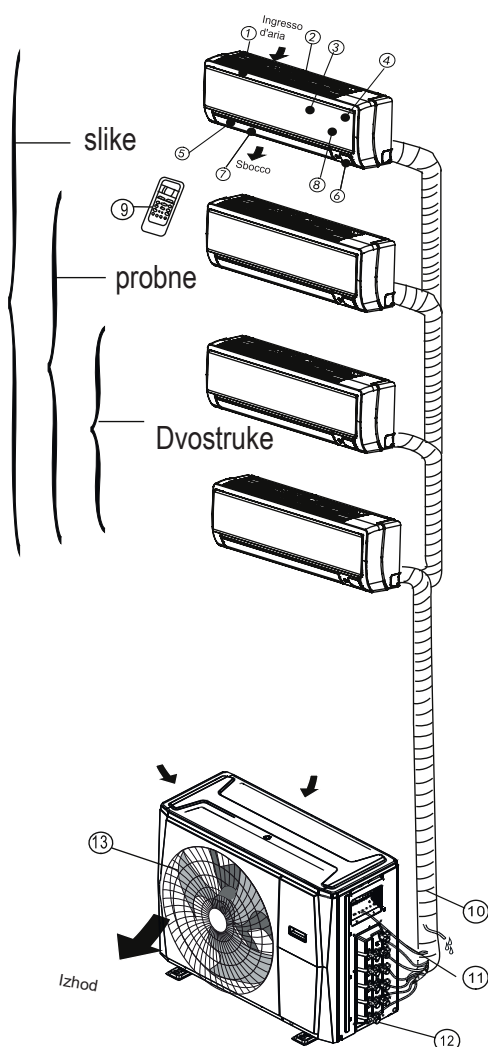
Važno obaveštenje

Odlaganje ovog uređaja u šumi ili drugom prirodnom okruženju ugrožava vaše zdravlje i štetno je za životnu sredinu. Opasne materije se mogu izliti u izdani i ući u lanac ishrane.

Delovi jedinice i glavne funkcije

Delovi jedinice

(A) Kombinacija sa zidnom unutrašnjom jedinicom



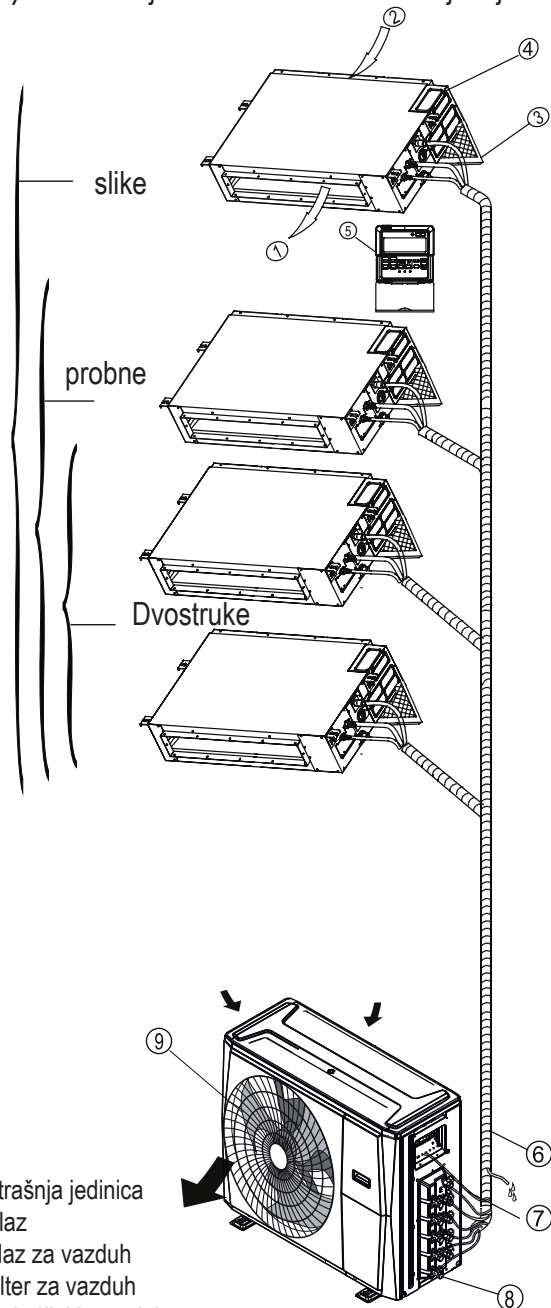
Unutrašnja jedinica

1. Okvir panela
2. Zadnja rešetka za usis vazduha
3. Prednja ploča
4. Filter za prečišćavanje vazduha i filter za vazduh (zadnji)
5. Horizontalna žaluzina
6. LCD displej
7. Vertikalna žaluzina
8. Dugme za ručno upravljanje (zadnji)
9. Držač daljinskog upravljača

Spoljna jedinica

10. Crevo za odvod, cev za povezivanje rashladnog sredstva
11. Priključni kabl
12. Zaporni ventil
13. Poklopac ventilatora

(B) Kombinacija sa kanalskom unutrašnjom jedinicom



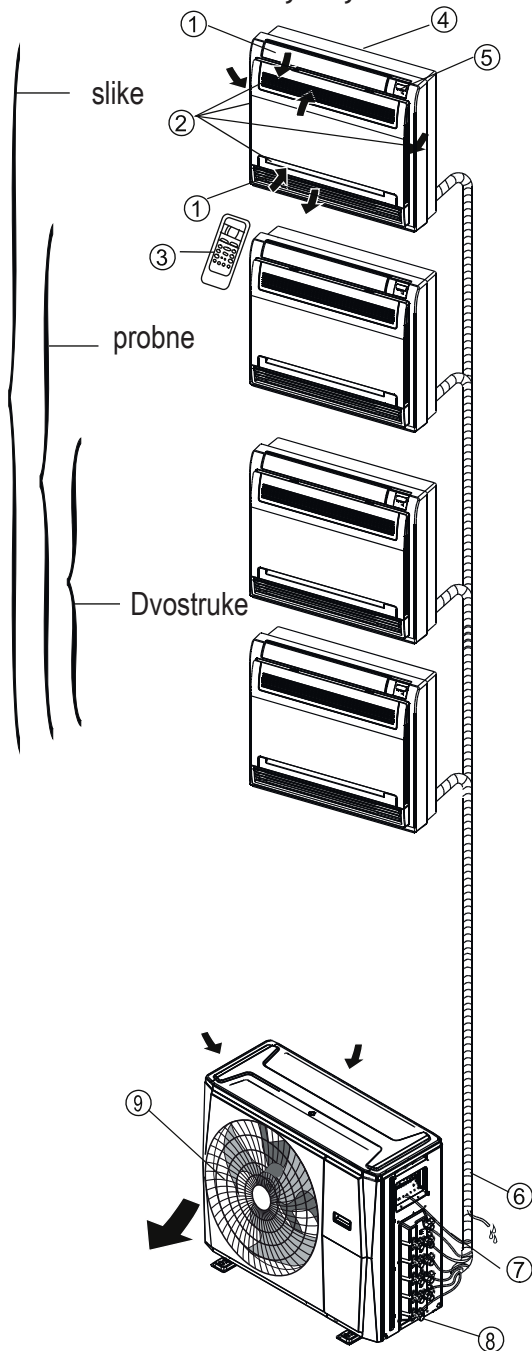
Unutrašnja jedinica

1. Izlaz
2. Ulaz za vazduh
3. Filter za vazduh
4. Električni kontrolni ormar
5. Regulator kablova

Spoljna jedinica

6. Crevo za odvod, cev za povezivanje rashladnog sredstva
7. Priključni kabl
8. Zaporni ventil
9. Poklopac ventilatora

(C) Kombinacija sa podno-plafonskom ili konzolnom unutrašnjom jedinicom



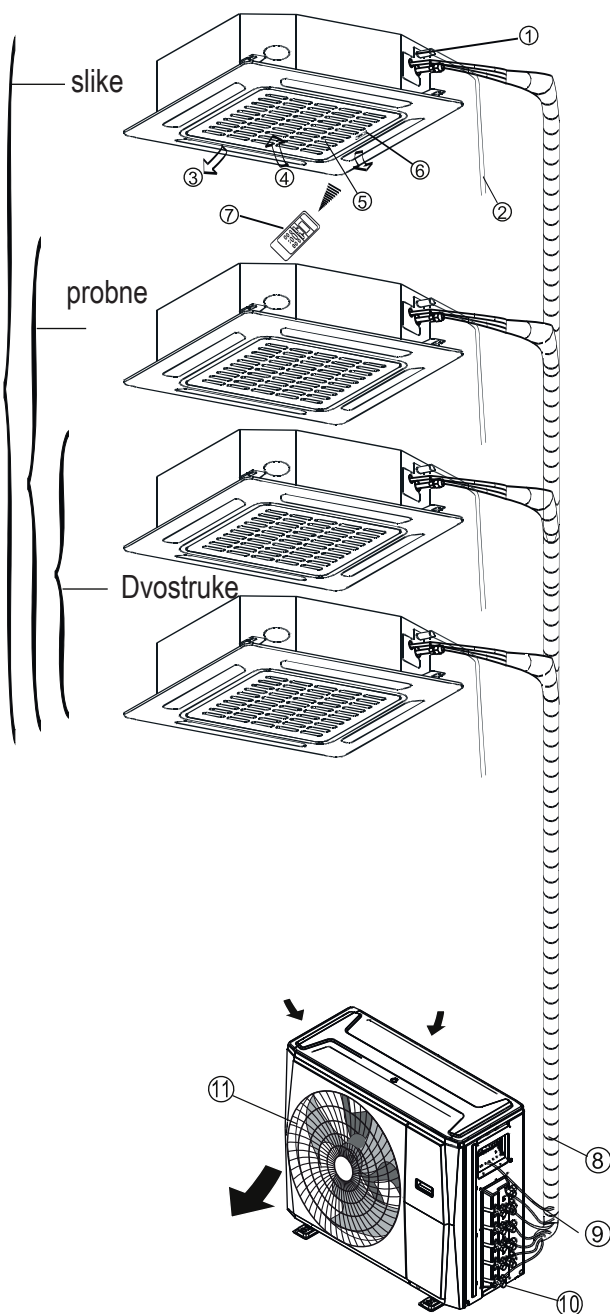
Unutrašnja jedinica

1. Žaluzina (na izlazu za vazduh)
2. Ulaz za vazduh (sadrži filter za vazduh)
3. Daljinski upravljač
4. Delovi za instalaciju
5. Displej

Spoljna jedinica

6. Crevo za odvod, cev za povezivanje rashladnog sredstva
7. Priključni kabl
8. Zaporni ventil
9. Poklopac ventilatora

(D) Kombinacija sa kasetnom unutrašnjom jedinicom



Unutrašnja jedinica

1. Odvodna pumpa (ispušta vodu iz unutrašnje jedinice)
2. Odvodno crevo
3. Izlaz
4. Ulaz vazduha
5. Rešetka za ulaz vazduha
6. Displej
7. Daljinski upravljač

Spoljašnja jedinica

8. Cev za povezivanje rashladnog sredstva
9. Priključni kabl
10. Zaporni ventil
11. Poklopac ventilatora

NAPOMENA: Za klima-uređaje sa višestrukim razdvajanjem, spoljna jedinica se može kombinovati sa različitim vrstama unutrašnjih jedinica. Sve slike u ovom priručniku su samo reprezentacije. Vaš klima-uređaj, ako je sličnog oblika, i dalje može biti malo drugačiji. Na sledećim stranicama predstavljene su različite vrste unutrašnjih jedinica koje se mogu upariti sa spoljnim jedinicama.

Radni uslovi

Radna temperatura

Kada se klima uređaj koristi izvan sledećih temperaturnih opsega, neke bezbednosne zaštitne funkcije mogu se aktivirati i uzrokovati deaktivaciju uređaja

	Režim COOL (HLAĐENJE)	Režim HEAT (GREJANJE)	Režim DRY (ODVLAŽIVANJE)	ZA SPOLJAŠNJE JEDINICE SA POMOĆNIM ELEKTRIČNIM GREJAČEM
Temperatura okoline	17 °C - 32 °C (62 °F - 90 °F)	0 °C - 30 °C (32 °F - 86 °F)	10 °C - 32 °C (50 °F - 90 °F)	
Spoljna temperatura	-15 °C - 50 °C (5 °F - 122 °F) (Za modele sa niskotemperaturnim rashladnim sistemima.)	-15 °C - 24 °C (5 °F - 75 °F)	0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)	Kada je spoljna temperatura ispod 0 stepeni Celzijusa (32° F), preporučuje se da jedinica bude stalno povezana kako bi se osigurala kontinuirane i dosledne performanse

NAPOMENA: Relativna vlažnost vazduha u prostoriji manja od 80%. Ako klima uređaj radi iznad ove cifre, površina klima uređaja može privući kondenzaciju. Podesite protok vazduha vertikalnog proreza na njegov maksimalni ugao (vertikalno na podu) i podesite režim ventilatora na VISOKO.

Da biste dodatno optimizovali performanse jedinice, izvršite sledeće korake:

- Vrata i prozori moraju biti zatvoreni
- Ograničite potrošnju energije pomoću funkcija TIMER ON (TAJMER UKLJUČEN) i TIMER OFF (TAJMER ISKLJUČEN).
- Nemojte blokirati otvore za vazduh i deblokirati ih.
- Redovno proveravajte i čistite filtere za vazduh

Funkcije

Zaštita kompresora klima uređaja

- Kompresor se ne može ponovo pokrenuti u roku od 3 minuta nakon prekida.

Vazduh protiv hlađenja (primenjuje se samo na modelima hlađenja i grejanja)

- Kada je unutrašnji izmenjivač toplote u jednoj od sledeće tri situacije i podešena temperatura nije dostignuta, uređaj ne duva hladan vazduh u režimu GREJANJA:

A) Kada je grejanje tek uključeno.

B) Tokom odmrzavanja.

C) Grejanje na niskoj temperaturi.

- Unutrašnji ili spoljni ventilator prestaje da radi tokom odmrzavanja (primenjuje se samo na modele hlađenja i grejanja).

Odmrzavanje (primenjuje se samo na modelima hlađenja i grejanja)

- Mraz se može generisati na spoljnoj jedinici tokom ciklusa grejanja, ako je spoljna temperatura niska, a vlažnost visoka, u ovom slučaju se smanjuje efikasnost grejanja klima uređaja.
- Pod ovim uslovima, klima uređaj će prekinuti rad grejanja i početi da se odmrzava automatski.
- Trajanje odmrzavanja može varirati od 4 do 10 minuta, u zavisnosti od spoljašnje temperature i količine akumulacije mraza na spoljnoj jedinici.

Automatsko ponovno pokretanje (neki modeli)

U slučaju nestanka struje, sistem se odmah isključuje. Kada se napajanje vrati, lampica za rad na unutrašnjoj jedinici treperi. Da biste ponovo pokrenuli uređaj, pritisnite taster **ON/OFF** (UKLJUČENO/ISKLJUČENO) na daljinskom upravljaču. Ako sistem ima funkciju automatskog ponovnog pokretanja, uređaj će se ponovo pokrenuti koristeći ista podešavanja.

Iz unutrašnje jedinice izlazi bela magla

- Može se stvoriti bela magla, zbog velike temperaturne razlike između ulaznog i izlaznog vazduha u režimu HLAĐENJA, na mestima sa visokom relativnom vlažnošću.
- Može se stvoriti bela izmaglica zbog vlage koja nastaje u procesu odmrzavanja, ako se klima uređaj ponovo pokrene u režimu GREJANJA nakon odmrzavanja.

Buka iz klima-uređaja

- Možda ćete čuti slabu siktanje kada kompresor radi ili je upravo prestao da radi. Ovaj šum nastaje usled protoka ili zaustavljanja rashladne tečnosti.
- Takođe je moguće čuti niski "vrisak" kada kompresor radi ili je upravo prestao da radi. To može prouzrokovati toplotno širenje plastičnih delova u jedinici kako se temperatura menja.
- Kada se prvi put uključi, možete čuti buku koju proizvodi preklopnik koji se vraća u prvobitni položaj.

Prašina izlazi iz unutrašnje jedinice.

To se dešava kada se klima uređaj ne koristi duže vreme ili kada se prvi put uključi.

Miris koji emituje unutrašnja jedinica.

Unutrašnja jedinica ispušta mirise zbog građevinskog materijala, nameštaja ili dima oko nje.

Klima uređaj se prebacuje u režim SAMO SA VENTILATOROM iz režima HLAĐENJA ili GREJANJA (primenjuje se samo za modele hlađenja i grejanja).

Kada unutrašnja temperatura dostigne podešenu temperaturu, kompresor se automatski zaustavlja i klima uređaj prelazi u režim SAMO VENTILATORA. Kompresor se ponovo pokreće kada unutrašnja temperatura poraste u režimu HLAĐENJA ili padne u režimu GREJANJA na podešenu vrednost.

Kapljice vode mogu se formirati na površini unutrašnje jedinice kada se hlađenje aktivira u okruženju sa relativno visokom vlažnošću (RH veći od 80%). Podesite horizontalni poklopac u maksimalni položaj za izlaz vazduha i izaberite VISOKU brzinu ventilatora.

Režim grejanja (primenjuje se samo na modele hlađenja i grejanja)

Klima uređaj apsorbuje toplotu iz spoljne jedinice

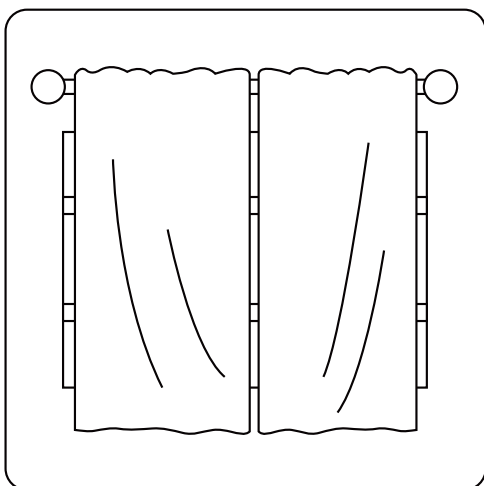
i oslobađa je kroz unutrašnju jedinicu tokom zagrevanja. Kada spoljna temperatura padne, toplota koju privlači klima uređaj se smanjuje u skladu sa tim. Istovremeno, što je veća razlika između unutrašnje i spoljašnje temperature, to je veće radno opterećenje za proizvodnju toplote. Ako nije moguće postići ugodnu temperaturu samo sa klima uređajem, preporučuje se upotreba dodatnog uređaja za zagrevanje.

Udar groma ili bežični telefon u automobilu u blizini može dovesti do kvara uređaja.

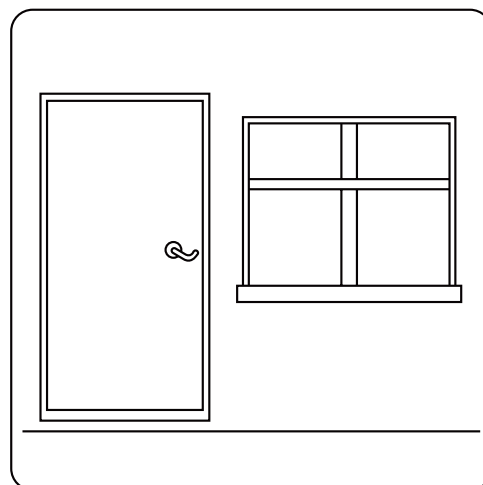
Isključite uređaj iz izvora napajanja, a zatim ga ponovo priključite na izvor napajanja. Pritisnite taster za uključivanje/isključivanje na daljinskom upravljaču da biste ponovo pokrenuli operacije.

Saveti za uštedu energije

- **NEMOJTE** podešavati uređaj na previsoke nivoe temperature.
- Tokom hlađenja, navucite zavese kako biste izbegli direktnu sunčevu svetlost
- Vrata i prozori moraju biti zatvoreni kako bi vazduh u prostoriji bio hladan ili topao
- **NE POSTAVLJAJTE** predmete blizu ulaza i izlaza vazduha jedinice. Ovo će smanjiti efikasnost jedinice.
- Podesite tajmer i koristite integrisani NOĆNI/EKONOMIČNI režim, ako je primenljivo.
- Ako ne planirate da koristite uređaj duže vreme, izvadite baterije iz daljinskog upravljača.
- Očistite filter za vazduh svake dve nedelje. Prljavi filter može smanjiti efikasnost hlađenja grejanja.
- Pravilno podesite lopatice i izbegavajte direktan protok vazduha



Navlačenje zavesa tokom zagrevanja takođe vam pomaže da se utopite.



Vrata i prozori moraju biti zatvoreni.

Ručni rad i održavanje

Izbor režima rada

Ako dve ili više unutrašnjih jedinica rade istovremeno, uverite se da režimi nisu u sukobu jedni sa drugima. Režim grejanja prevladava nad svim drugim režimima.

Ako je uređaj počeo da radi u režimu GREJANJA, ostale jedinice mogu da rade samo u režimu GREJANJA. Na primer: Ako jedinica u početku radi u režimu HLAĐENJA (ili VENTILATORA), druge jedinice mogu raditi u bilo kom režimu osim GREJANJA. Ako jedna od jedinica izabere režim GREJANJA, druge jedinice u upotrebi će zaustaviti rad i displej (primenljivo samo na jedinicama sa displejom), ili će, u slučaju jedinica bez displeja, lampica za automatski rad brzo treperiti, lampica za odmrzavanje će se ugasi i lampica tajmera će ostati upaljena. Alternativno, svetlo za odmrzavanje i alarm (ako je primenljivo) će se upaliti, ili će svetlo za rad brzo treperiti i svetlo tajmera će se ugasi (za model podnog i stajaleg tipa).

Održavanje

Ako se očekuje da uređaj neće biti korišćen duže vreme, izvršite sledeće zadatke:

1. Očistite unutrašnju jedinicu i filter za vazduh
2. Izaberite SAMO REŽIM VENTILATORA i ostavite unutrašnji ventilator da radi određeni vremenski period da bi se osušila unutrašnjost jedinice.
3. Isključite napajanje i izvadite bateriju iz daljinskog upravljača.
4. Periodično proveravajte komponente spoljne jedinice. Kontaktirajte lokalnog prodavca ili servisni centar ako je uređaju potrebna pomoć.

Za optimalne performanse, obratite pažnju na sledeće:

- Podesite smer protoka vazduha tako da ne duva direktno na ljude

NAPOMENA: Pre čišćenja klima uređaja, obavezno isključite uređaj i izvucite utikač iz utičnice.

Optimalne performanse

- Podesite temperaturu za maksimalnu udobnost. Nemojte podešavati uređaj na previsoke nivoe temperature.
- Zatvorite vrata i prozore ako je aktiviran režim HLAĐENJA ili GREJANJA.
- Koristite dugme za uključivanje TAJMERA na daljinskom upravljaču da biste izabrali vreme kada želite da pokrenete klima-uređaj.
- Ne postavljajte nikakve predmete u blizini ulaza ili izlaza vazduha, u suprotnom efikasnost klima uređaja može biti smanjena i klima uređaj može prestati da radi.
- Periodično čistite filter za vazduh, u suprotnom se performanse hlađenja ili grejanja mogu smanjiti.
- Nemojte koristiti jedinice sa horizontalnim rebrima u zatvorenim prostorima.

Savet:

Za jedinice opremljene električnim grejačem, kada je spoljna temperatura okoline ispod 0 °C (32 °F), preporučuje se da mašina ostane priključena na napajanje, kako bi se osigurao nesmetan rad.

Tokom ponovne upotrebe klima-uređaja:

- Suvom krpom očistite prašinu koja se nakupila na zadnjoj rešetki za usisavanje vazduha, kako biste sprečili da unutrašnja jedinica rasprši prašinu u prostoriju.
- Proverite da li je ožičenje prekinuto ili isključeno.
- Proverite da li je filter za vazduh instaliran
- Nakon dužeg perioda nekorišćenja klima uređaja, proverite da li je izlaz ili ulaz vazduha začepljen.

Rešavanje problema



MERE PREDOSTROŽNOSTI

Ako se pojavi bilo koji od sledećih uslova, odmah okrenite jedinicu

- Kabl za napajanje je oštećen ili neuobičajeno vruć
- Osećate miris pečenja
- Uređaj emituje glasne ili neuobičajene zvukove
- Osigurač napajanja pregori ili se prekidač često aktivira
- Voda ili drugi predmeti padaju u jedinicu ili iz nje

NE POKUŠAVAJTE SAMI DA IH REŠITE! ODMAH KONTAKTIRAJTE OVLAŠĆENOG SERVISERA!

Uobičajeni problemi

Sledeći problemi nisu kvar i u većini situacija ne zahtevaju popravke.

Problem	Mogući uzroci
Uređaj se ne uključuje kada se PRITISNE dugme ON/ OFF (UKLJUČENO/ ISKLJUČENO)	Uređaj ima 3-minutnu funkciju zaštite koja štiti uređaj od preopterećenja. Uređaj se ne može ponovo pokrenuti u roku od tri minuta od isključivanja.
	Modeli hlađenja i grejanja Ako su operativni svetlosni indikatori i PRE-DEF (predgrevanje/odmrzavanje) osvetljeni, spoljna temperatura je previše hladna i aktivira se vetar protiv hlađenja jedinice da bi se sama jedinica odmrznula.
	U modelima samo za hlađenje: Ako je indikator "Samo ventilator" uključen, spoljna temperatura je previše hladna i aktivira se zaštita od smrzavanja uređaja da bi se sam uređaj odmrznuo.
Jedinica se prebacuje iz režima COOL (HLAĐENJE) u režim FAN (VENTILATOR)	Uređaj menja svoje podešavanje kako bi se sprečilo formiranje mraza na uređaju. Kada temperatura poraste, uređaj će ponovo početi da radi.
	Kada se dostigne podešena temperatura, jedinica zatim isključuje kompresor. Uređaj će nastaviti sa radom kada se temperatura ponovo promeni.
Unutrašnja jedinica emituje belu maglu	U vlažnim regionima, velika temperaturna razlika između sobnog vazduha i klima uređaja može izazvati belu maglu.
I unutrašnje i spoljašnje jedinice emituju belu maglu	Kada se uređaj ponovo pokrene u režimu HEAT (GREJANJE) nakon odmrzavanja, može doći do emitovanja bele magle zbog vlage koja nastaje tokom procesa odmrzavanja.

Problem	Mogući uzroci
Unutrašnja jedinica je bučna	Čuje se škripa kada je sistem OFF (isključen) ili u režimu COOL (HLAĐENJE). Buka se čuje i kada radi odvodna pumpa (opciono).
	Nakon pokretanja jedinice u režimu ZAGREVANJA može doći do škripanja usled širenja i skupljanja plastičnih delova jedinice.
I unutrašnja i spoljna jedinica prave buku	Tokom rada može doći do blagog šištanja. To je normalno i uzrokovano je protokom rashladnog gasa kroz unutrašnje i spoljašnje jedinice.
	Blagi zvuk šištanja može se čuti prilikom pokretanja sistema, isključivanja ili tokom odmrzavanja. Ova buka je normalna i uzrokovana je zaustavljanjem ili promenom pravca rashladnog gasa.
Spoljna jedinica je bučna	Uređaj će proizvesti različite zvukove na osnovu trenutnog režima rada.
Prašina se emituje iz unutrašnje ili spoljašnje jedinice	Uređaj može da akumulira prašinu tokom dugih perioda nekorišćenja, koja će se emitovati kada se uređaj uključi. Ovo se može ublažiti pokrivanjem jedinice tokom dugih perioda nekorišćenja.
Uređaj ispušta neprijatan miris	Uređaj može da apsorbuje mirise iz okoline (kao što su nameštaj, kuvanje, cigarete itd.) koji će se emitovati tokom rada.
	Filteri jedinice, ako su buđavi, moraju biti čisti
Ventilator spoljne jedinice ne radi	Tokom rada, brzina ventilatora se kontroliše kako bi se optimizovao rad proizvoda.

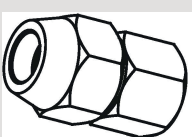
Problemi i rešenja

U slučaju problema, proverite sledeće tačke pre nego što kontaktirate kompaniju za popravku.

Problem	Mogući uzroci	rešenje
Jedinica ne radi	Prekid napajanja električnom energijom	Sačekajte da se struja vrati
	Prekidač za napajanje i isključenje	Uključivanje napajanja
	Osigurač je pregoreo	Zamenite osigurač
	Baterije daljinskog upravljača su prazne	Zamenite baterije daljinskog upravljača
	Aktivirana je 3-minutna zaštita jedinice	Sačekajte tri minuta nakon ponovnog pokretanja jedinice
Loše performanse hlađenja	Temperatura se može podesiti više od sobne temperature	Smanjite podešavanje temperature
	Razmenjivač toplote na unutrašnjoj ili spoljnoj jedinici i prljav	Očistite predmetni izmenjivač toplote
	Filter za vazduh i spore	Uklonite filter i očistite ga u skladu sa uputstvima
	Ulaz ili izlaz vazduha obe jedinice su blokirani	Isključite uređaj, uklonite prepreku i ponovo ga uključite
	Vrata i prozori su otvoreni	Uverite se da su sva vrata i prozori zatvoreni tokom rada jedinice
	Prekomerna toplota koju stvara sunčeva svetlost	Zatvorite prozore i zavese tokom perioda jake vrućine ili jakog sunca
	Slabo hlađenje usled curenja ili duže upotrebe	Proverite da li ima curenja, čvrsto zatvorite ako je potrebno i dodajte rashladnu tečnost
Uređaj se često pokreće i zaustavlja	U sistemu ima previše ili premalo rashladnog sredstva	Proverite da li ima curenja i napunite sistem rashladnim sredstvom.
	U rashladnom sistemu se nalazi vazduh, nekompresibilni gas ili strani materijal.	Ispraznite i napunite sistem rashladnim sredstvom
	Sistemska kolo je blokirano	Odredite koje kolo je blokirano i zamenite neispravi deo
	Kompresor je pokvaren	Zamenite kompresor
	Napon je previsok ili prenizak	Instalirajte manostat za podešavanje napona
Loše performanse grejanja	Spoljna temperatura je ispod 7 °C (44,5 °F)	Proverite da li ima curenja i napunite sistem rashladnim sredstvom.
	Hladan vazduh ulazi kroz vrata i prozore	Uverite se da su sva vrata i prozori zatvoreni tokom upotrebe
	Slabo hlađenje usled curenja ili duže upotrebe	Proverite da li ima curenja, čvrsto zatvorite ako je potrebno i dodajte rashladnu tečnost

Dodatni pribor

Klima uređaj je opremljen sledećom dodatnom opremom. Koristite sve instalacione delove i dodatnu opremu za ugradnju klima uređaja. Nepravilna instalacija može izazvati curenje vode, strujni udar i požar ili kvar opreme. Stavke koje nisu uključene u klima uređaj moraju biti kupljeno odvojeno.

Naziv dodatne opreme	Qwerty (kom)	Oblik	Naziv dodatne opreme	Qwerty (kom)	Oblik
Ručno	2~4		Izduvni spoj (neki modeli)	1	
Instalaciona ploča (primenjuje se na nekim modelima)	1		Zaptivni prsten (neki modeli)	1	
Plastični ekspanzioni omotač (primenjuje se na nekim modelima)	5-8 (Zavisí od modela)		Magnetni prsten (pričvrstite ga na priključni kabl između unutrašnje i spoljne jedinice nakon instalacije) (neki modeli)	Razlikuje se po modelu	
Samorezni zavrtanj A (neki modeli)	5-8 (Zavisí od modela)				
Konektor za prenos (pakovan sa unutrašnjom ili spoljašnjom jedinicom, u zavisnosti od modela) NAPOMENA: Dimenzije creva mogu se razlikovati od uređaja do uređaja. Da bi se ispunili različiti zahtevi za veličinom cevi, cevni priključci cevi ponekad zahtevaju instaliranje prenosnog konektora na spoljašnjoj jedinici.	Opcioni deo (jedan komad/ jedna unutrašnja jedinica)		Gumeni prsten za zaštitu kabla (ako se stezaljka kabla ne može pričvrstiti na mali kabl, koristite gumeni prsten za zaštitu kabla (isporučen sa priborom) za namotavanje kabla. Zatim ga pričvrstite stezaljkom za kabl.) (neki modeli)	1	
	Opcioni deo (0-12 komada po spoljnoj jedinici, u zavisnosti od modela)				

Opcioni dodaci

- Postoje dve vrste daljinskog upravljača: žični i bežični

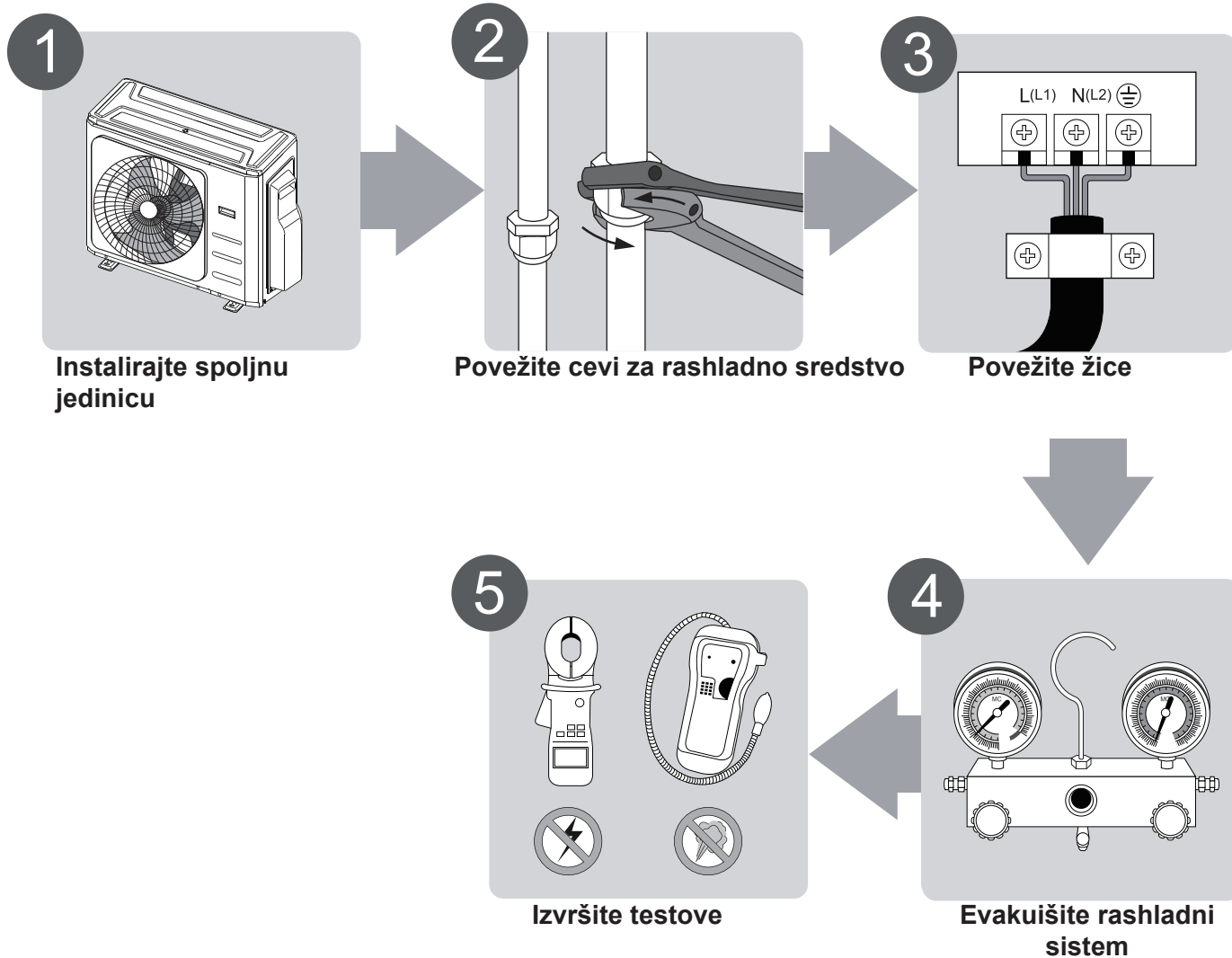
Izaberite daljinski upravljač u skladu sa željama i zahtevima kupca i instalirajte ga na odgovarajućoj lokaciji.

Pogledajte kataloge i tehničku dokumentaciju za uputstva o izboru odgovarajućeg daljinskog upravljača.

Ime	Oblik		Količina (PC)
Priključak sklopa cevi	Tečna strana	Φ6,35 (1/4 inča)	Delovi koje treba da kupite odvojeno. Konsultujte prodavca za informacije o ispravnoj veličini creva kupljene jedinice.
		Φ9,52 (3/8 inča)	
	Gasna strana	Φ9,52 (3/8 inča)	
		Φ12,7 (1/2 inča)	
		Φ16 (5/8 inča)	

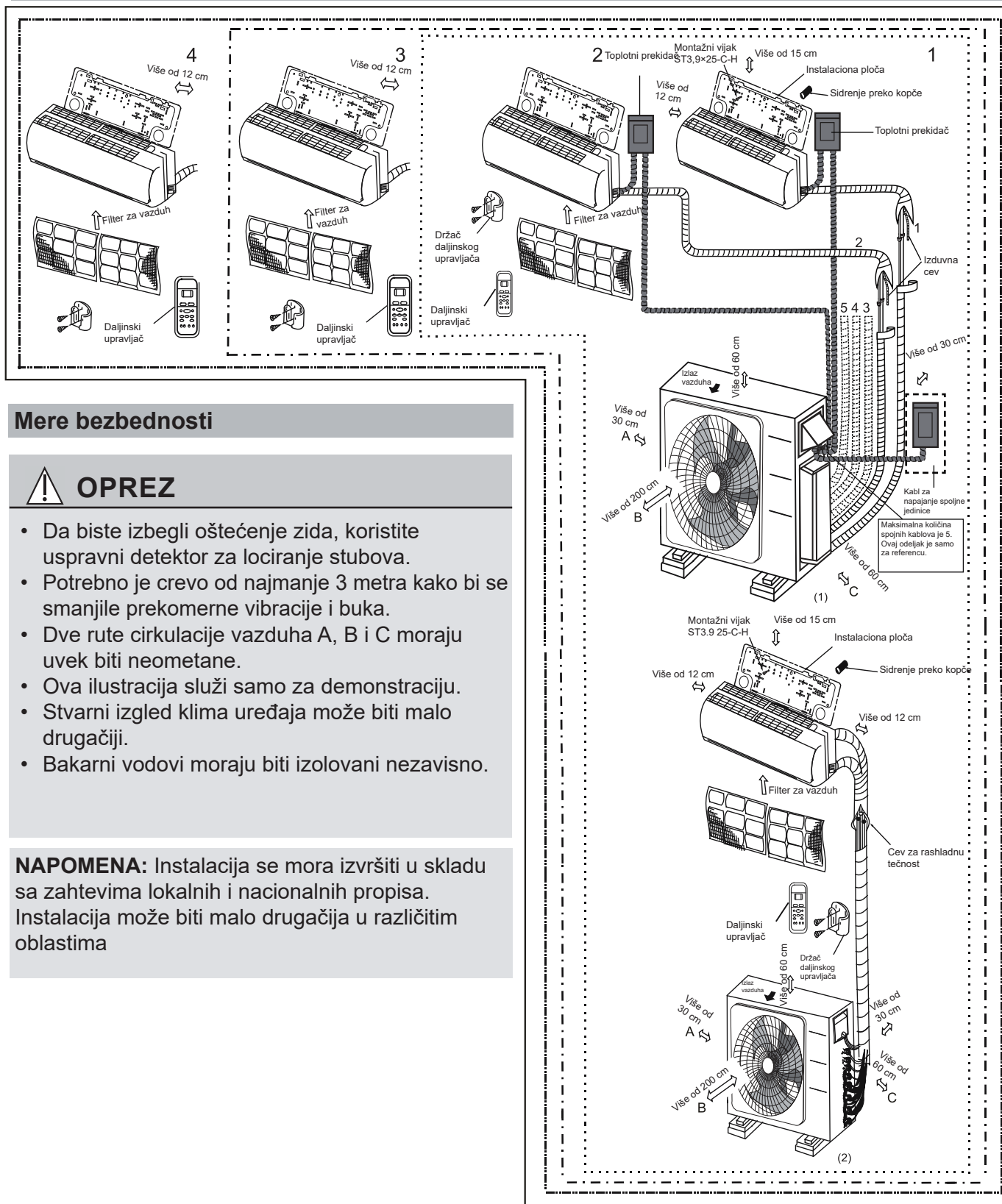
Rezime instalacije

REDOSLED UGRAĐIVANJA



Rezime instalacije

Dijagram instalacije



Specifikacije

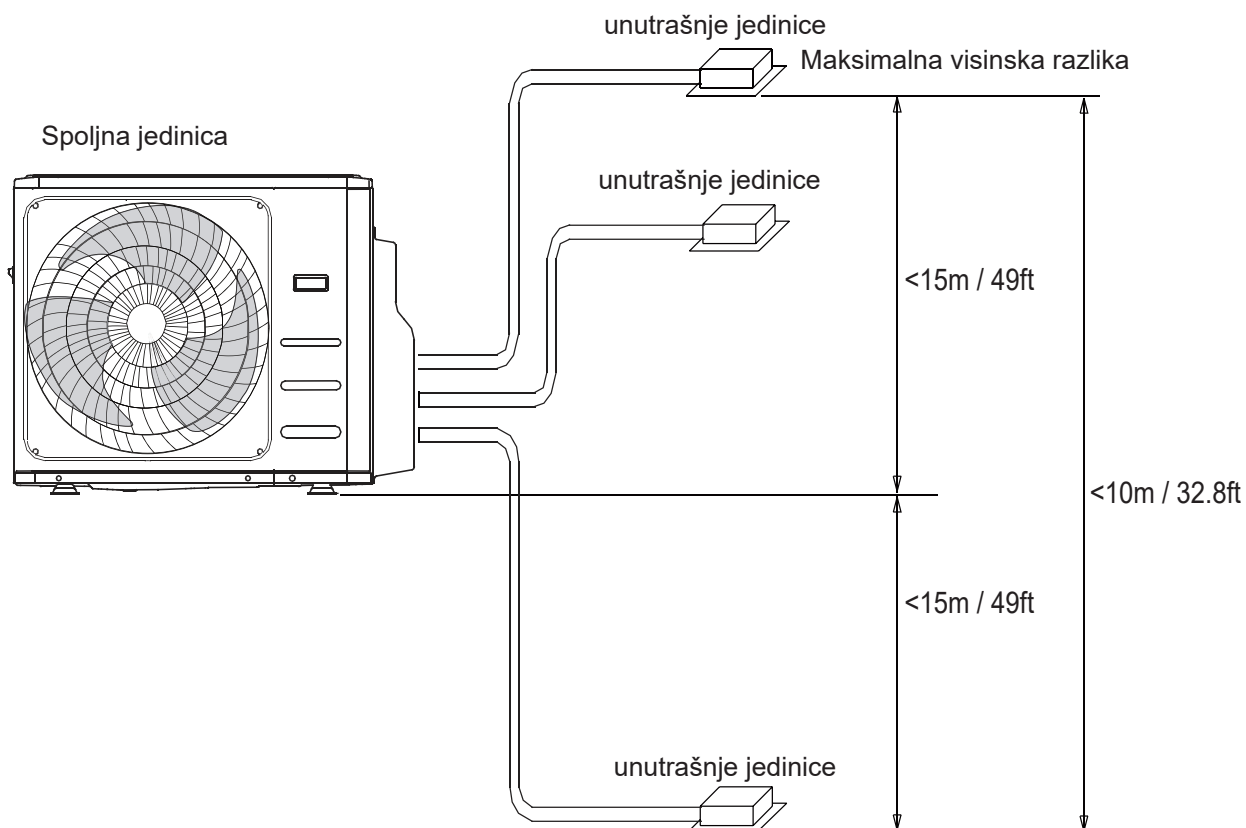
Broj jedinica koje se mogu koristiti zajedno	Povezane jedinice	1-4 jedinice
Frekvencija zaustavljanja/pokretanja kompresora	Vreme zaustavljanja	3 min ili više
Napon napajanja	Kolebanje napona	Unutar $\pm 10\%$ nazivnih napona
	Pad napona tokom pokretanja	Unutar $\pm 15\%$ nazivnih napona
	Neravnoteža intervala	Unutar $\pm 3\%$ nazivnih napona

(jedinica: m/ft.)

	Dvostruka	probne	slike
Maksimalna dužina za sve prostorije	40/131	60/197	80/262
Maksimalna dužina za unutrašnju jedinicu	25/82	30/98	35/115
Maksimalna visinska razlika između unutrašnjih i spoljašnjih jedinica	15/49	15/49	15/49
Maksimalna visinska razlika između unutrašnjih jedinica	10/33	10/33	10/33

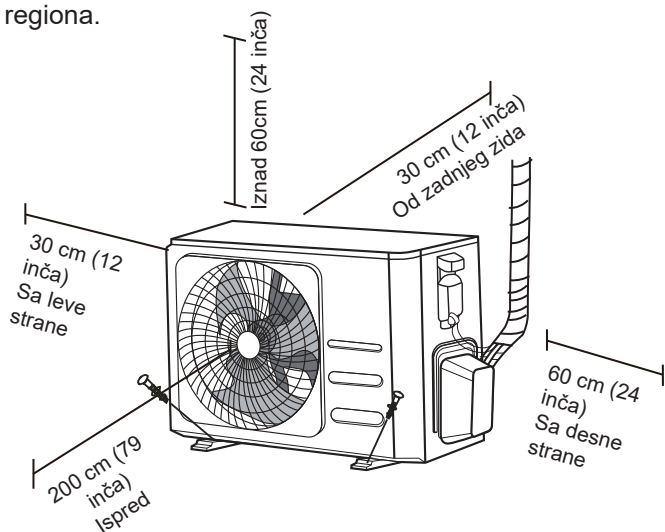
NAPOMENA: Za jedinice, usvojite brze konektore, ne možete spojiti više od dve cevi, a maksimalna dužina za svaku cev je 7,5 metara.

Prilikom ugradnje više unutrašnjih jedinica sa jednom spoljnom jedinicom, uverite se da dužina cevi za rashladno sredstvo i visina pada između unutrašnjih jedinica i spoljne jedinice ispunjavaju zahteve navedene na sledećem dijagramu:



Ugradnja spoljne jedinice

Instalirajte jedinicu u skladu sa lokalnim zakonima i propisima, mogu postojati male razlike između različitih regiona.



Uputstvo za instalaciju - spoljna jedinica

1. korak: Izaberite lokaciju instalacije

Pre ugradnje spoljašnje jedinice, potrebno je da izaberete odgovarajuće mesto. Ispod su standardi koji vam omogućavaju da izaberete odgovarajuću lokaciju za jedinicu.

Odgovarajuće lokacije za ugradnju ispunjavaju sledeće standarde:

- ☒ Ispunite sve prostorne zahteve prikazane u gorenavedenim zahtevima za prostor za instalaciju.
- ☒ Dobra cirkulacija vazduha i ventilacija.
- ☒ Čvrsta i solidna: položaj može da podrži jedinicu i ne vibrira
- ☒ Buka uređaja ne sme uznemiravati druge.
- ☒ Čvrst i solidna: položaj mora podržavati jedinicu, a ne vibrirati
- ☒ Tamo gde se očekuju snežne padavine, preduzeti odgovarajuće mere kako bi se sprečilo nakupljanje leda i oštećenje kalemova.

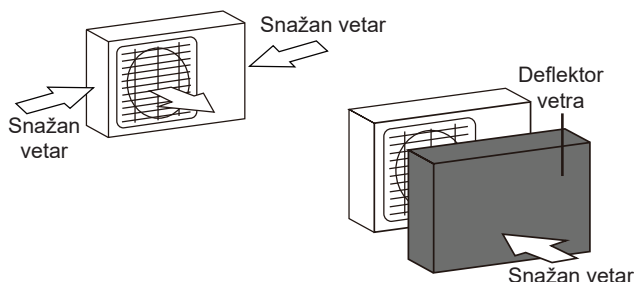
NE MOJTE instalirati uređaj na sledećim lokacijama:

- U blizini prepreke koja blokira ulaz i izlaz vazduha
- U blizini javnog puta, prepunih područja ili gde će buka jedinice uznemiravati druge
- U blizini životinja ili biljaka koje će biti oštećene odvodima vrućeg vazduha
- U blizini bilo kog izvora zapaljivog gasa
- U položaju izloženom velikim količinama prašine
- U položaju izloženom prekomernoj količini slanog vazduha

POSEBNA RAZMATRANJA ZA EKSTREMNE VREMENSKE USLOVE

Ako je jedinica izložena jakom vetru:

Postavite jedinicu tako da ventilator za izlaz vazduha bude pod uglom od 90 stepeni u odnosu na smer vetra. Ako je potrebno, postavite barijeru ispred jedinice kako biste je zaštitili od izuzetno jakih vetrova. Pogledajte slike u nastavku.



Ako je kombinovana i često izložena jakoj kiši ili snegu:

Izgradite sklonište iznad jedinice kako biste je zaštitili od kiše ili snega. Pazite da ne ometate protok vazduha oko jedinice.

Kada se kombinuje sa slanim vazduhom i često je izložen slanom vazduhu (morske lokacije):

Koristite spoljnu jedinicu posebno dizajniranu da bude otporna na koroziju.

2. korak: Instalirajte izlaznog spoja (samo jedinice sa toplotnom pumpom)

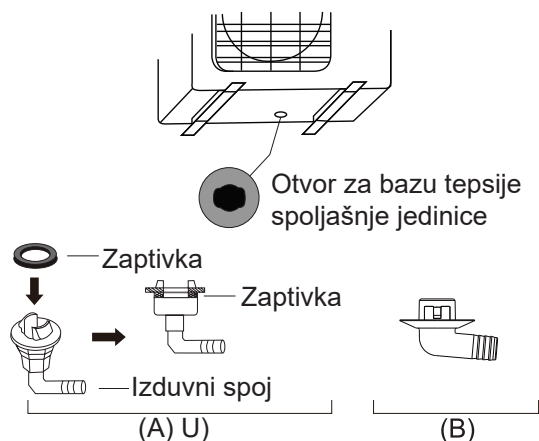
Pre nego što pričvrstite spoljnu jedinicu na mesto, izduvni spoj mora biti postavljen na dnu jedinice. Imajte na umu da postoje dve različite vrste izduvnih spojeva u zavisnosti od vrste spoljne jedinice.

Ako se izduvni spoj isporučuje sa gumenom zaptivkom (vidi sl. A), izvršite sledeće operacije:

1. Montirajte gumenu zaptivku na kraj izduvnog spoja koji će se povezati sa spoljnom jedinicom.
2. Umetnite odvodni spoj u otvor u osnovnoj posudi jedinice.
3. Rotirajte ispusni spoj za 90 stepeni dok ne klikne na tačku ispred jedinice.
4. Priključite produžetak odvodnog creva (nije uključen) na odvodni spoj da biste preusmerili vodu iz jedinice tokom režima grejanja.

Ako izduvni spoj nije isporučen sa gumenom zaptivkom (vidi sl. B), izvršite sledeće operacije:

1. Umetnite odvodni spoj u otvor u osnovnoj posudi jedinice. Zglob za istovar će kliknuti na tački.
2. Priključite produžetak odvodnog creva (nije uključen) na odvodni spoj da biste preusmerili vodu iz jedinice tokom režima grejanja.



! U HLADNIM KLIMATSKIM USLOVIMA

U hladnim klimatskim uslovima, uverite se da je odvodno crevo što je moguće vertikalnije kako biste osigurali brzo odvod vode. Ako voda iscuri presporo, može da se smrzne u crevu i poplavi jedinicu.

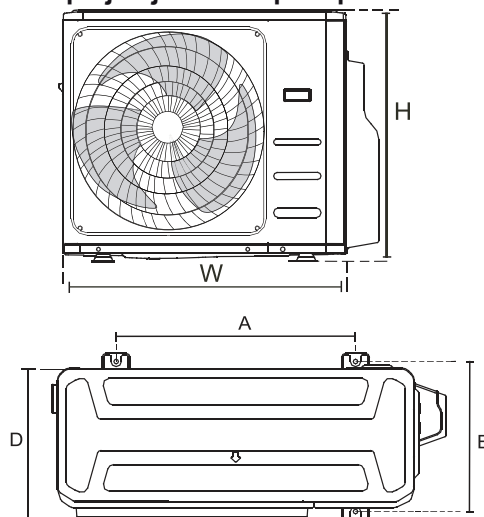
3. korak: Pričvršćivanje spoljašnje jedinice

Spoljna jedinica može biti pričvršćena za zemlju ili za zidni nosač sa vijkom (M10). Pripremite instalacionu osnovu jedinice prema sledećim dimenzijama.

MONTAŽE DIMENZIJE JEDINICE

Ispod je spisak različitih veličina spoljnih jedinica i rastojanje između montažnih nožica. Pripremite instalacionu osnovu jedinice prema sledećim dimenzijama.

Vrste i specifikacije spoljnih jedinica Spoljna jedinica split tipa

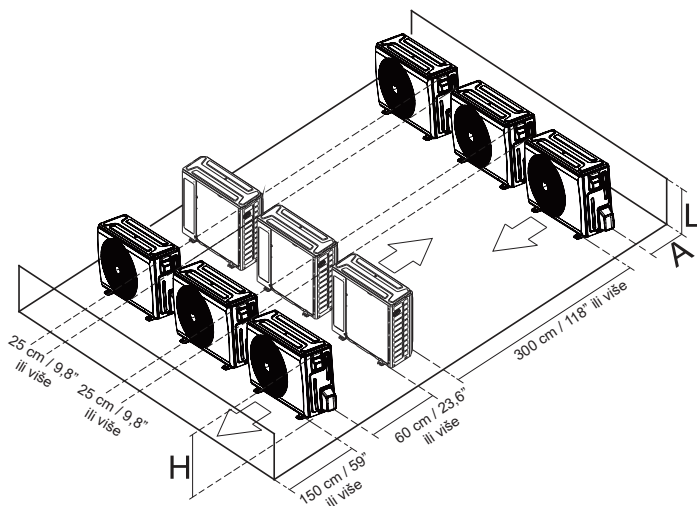


(jedinica: mm/ft)

Dimenzije spoljašnje jedinice WxHxD	Dimenzije za montažu	
	Rastojanje A	Rastojanje B
Mod. 18k 805x554x330 (31.7x21.8x12.9)	511 (20.1)	317 (12.5)
Mod. 21k - Mod.27k 890x673x342 (35.0x26.5x13.5)	663 (26.1)	354 (13.9)
Mod. 28k 946x810x410 (37.2x31.9x16.14)	673 (26.5)	403 (15.87)

Odnosi između H, A i L su sledeći.

L	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2H$	25 cm / 9,8" ili više
	$1/2H < L \leq H$	30 cm / 11,8" ili više
$L > H$	Ne može se instalirati	



Indikacija za bušenje zida

Potrebno je izbušiti rupu u zidu za cevi za rashladnu tečnost i signalni kabl, koji će povezivati unutrašnje i spoljašnje jedinice.

1. Odredite položaj otvora zida prema položaju spoljne jedinice.
2. Koristite bušilicu od 65 mm (2,5") da biste izbušili rupu u zidu.

NAPOMENA: Prilikom bušenja zida, obavezno izbegavajte žice, vodovodne instalacije i druge osetljive komponente.

3. Postavite štitnik za ruke u rupu. Ovo štiti ivice rupe i pomoći će u zaptivanju kada se proces instalacije završi

PREMENNICI PRIKLJUČNIH CEVI FRIŽIDERA

(jedinica mere: inči)

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

Priključak za cev rashladnog sredstva

NAPOMENA: Za modele brzog povezivanja, pogledajte interni priručnik mašine za način povezivanja cevi.

Uputstvo za spoljnu mašinu ne ponavlja uputstva.

Prilikom povezivanja cevi za rashladno sredstvo, **ne** dozvolite da u jedinicu uđu druge supstance ili gasovi osim navedenog rashladnog sredstva

Prisustvo drugih gasova ili supstanci smanjuje kapacitet jedinice i može izazvati nenormalno visok pritisak u ciklusu hlađenja.

To može izazvati eksplozije i povrede.

Uputstva za povezivanje - Cevi za rashladno sredstvo



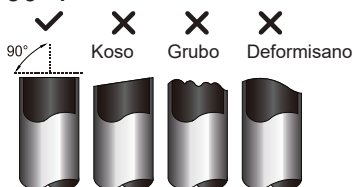
OPREZ

- Razvučena cev mora biti postavljena horizontalno. Ugao veći od 10 stepeni može prouzrokovati kvarove.
- **NEMOJTE** instalirati priključno crevo dok ne instalirate i unutrašnje i spoljašnje jedinice.
- Izolujte i cevi za gas i za tečnost kako biste sprečili curenje vode.

1. korak: Sečenje cevi

Prilikom pripreme cevi za rashladno sredstvo, pazite da ih pravilno isecete i potopite. Ovo će obezbediti efikasan rad i minimizirati potrebu za budućim održavanjem.

1. Izmerite rastojanje između unutrašnjih i spoljašnjih jedinica.
2. Pomoću rezača cevi, isecite cev malo duže od izmerene udaljenosti.
3. Uverite se da je crevo isečeno pod savršenim uglom od 90°.



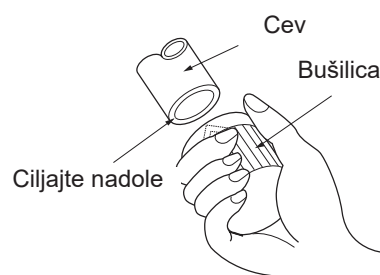
NEMOJTE DEFORMISATI CEV TOKOM SEČENJA

Posebno vodite računa da ne oštetite, udubite ili deformišete crevo tokom sečenja. To bi drastično smanjilo efikasnost grejanja jedinice.

2. korak: Uklanjanje neravnina.

Cevovodi mogu uticati na nepropusnost vazduha priključka cevovoda rashladnog sredstva. Moraju se potpuno ukloniti.

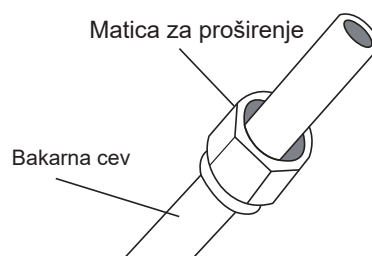
1. Držite crevo pod uglom nadole kako biste sprečili da neravnine padnu u crevo.
2. Koristeći mašinu za bušenje ili alat za uklanjanje neravnina, uklonite sve neravnine iz sekcije za sečenje cevi.



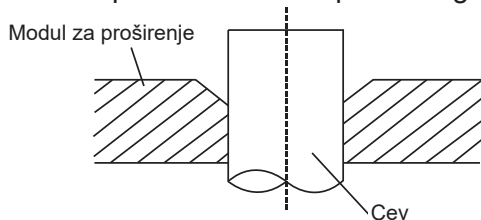
3. korak: Kraj cevi sa proširenjem

Pravilno proširenje je od suštinskog značaja za postizanje hermetičkog zaptivanja.

1. Nakon uklanjanja neravnina sa cevi za sečenje, zapečatite krajeve PVC trakom kako biste sprečili ulazak stranih materijala u cev.
2. Omotač creva sa izolacionim materijalom.
3. Postavite matice na oba kraja cevi. Uverite se da su okrenuti u pravom smeru, jer ih nije moguće premestiti nakon potapanja.



- Uklonite PVC traku sa krajeva cevi kada je spremna za izvođenje radova kontrapotapanja.
- Zapaljen oblik stezaljke na kraju cevi. Kraj cevi mora da se proteže izvan rasplamsalog oblika.



- Postavite sudoperu na oblik.
- Okrećite ručku uređaja za paljenje u smeru kazaljke na satu dok se cev potpuno ne zapali. Proširivanje cevi u skladu sa veličinom.

PRODUŽETAK CEVOVODA PREKO PROŠIRENJA

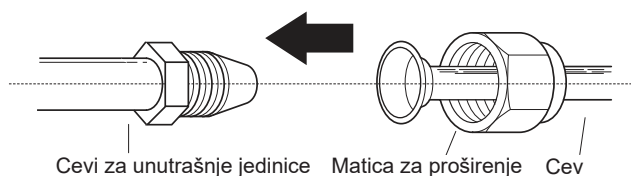
Manometar cevi	Obrtni moment zatezanja	Dimenzija proširenja (A) (Jedinica: mm/inči)		Oblik proširenja
		Minimum	Maksimum	
Ø 6,4	18-20 N.m (183-204 kgf.cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
Ø 9,5	25-26 N.m (255-265 kgf.cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	
Ø 12,7	35-36 N.m (357-367 kgf.cm)	16,2/0,64	16,5/0,65	
Ø 15,9	45-47 N.m (459-480 kgf.cm)	19,2/0,76	19,7/0,78	
Ø 19,1	65-67 N.m (663-683 kgf.cm)	23,2/0,91	23,7/0,93	
Ø 22	75-85 N.m (765-867 kgf.cm)	26,4/1,04	26,9/1,06	

- Uklonite alat za proširivanje i oblik za proširivanje, a zatim proverite da li na kraju cevi ima pukotina ili izbočina.

4. korak: Povezivanje cevi

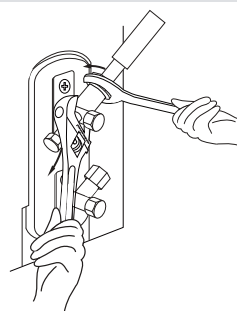
Prvo povežite bakarne cevi sa unutrašnjom jedinicom, a zatim ih povežite sa spoljnom jedinicom. Prvo treba da povežete crevo niskog pritiska, a zatim crevo visokog pritiska.

- Prilikom povezivanja matici protiv usisavanja, nanesite tanak sloj rashladnog ulja na krajeve cevi protiv usisavanja.
- Poravnajte sredinu dve cevi koje će se povezati.



- Ručno zategnite maticu usisnika što je moguće jače.
- Pomoću ključa zategnite maticu na jediničnoj cevi.
- Nakon što uhvatite samo maticu, pomoću ključa zategnite maticu u skladu sa vrednostima obrtnog momenta u gornjoj tabeli.

NAPOMENA: Koristite i ključ za pričvršćivanje i ključ za povezivanje ili odvajanje cevi od jedinice.



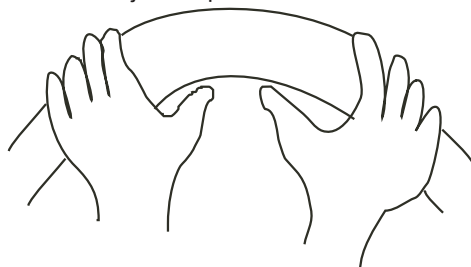
OPREZ

- Obavezno omotajte izolaciju oko cevi. Direktni kontakt sa golim cevima može izazvati opekotine ili ozeblina.
- Proverite da li je crevo pravilno povezano. Skupljanje može oštetiti usta zvona i zatezanje može dovesti do curenja.

NAPOMENA O MINIMALNOM RADIJUSU SAVIJANJA

Pažljivo savijte cev u sredini prema donjem dijagramu. **NEMOJTE** savijati crevo više od 90 stepeni ili više od 3 puta .

Savijte cev palcem



minimalni radijus 10 cm (3,9")

6. Nakon povezivanja bakarnih cevi sa unutrašnjom jedinicom, namotajte kabl za napajanje, signalni kabl i cevovod zajedno sa trakom za vezivanje.

NAPOMENA: NEMOJTE preplitati signalne žice sa drugim žicama. Prilikom sastavljanja ovih elemenata, nemojte preplitati ili preklapati signalni kabl sa drugim ožičenjem.

7. Provucite ovu cev kroz zid i povežite je sa spoljnom jedinicom.
8. Izolovati sve cevovode, uključujući ventile spoljne jedinice.
9. Otvorite zaporne ventile spoljne jedinice da biste započeli protok rashladnog sredstva između unutrašnje i spoljašnje jedinice.



OPREZ

Proverite da li postoji curenje rashladnog sredstva nakon završetka instalacionih radova. Ako postoji curenje rashladnog sredstva, odmah provetrite područje i ispraznite sistem (pogledajte odeljak Evakuacija vazduha u ovom uputstvu).

Kablovi



PRE IZVOĐENJA BILO KAKVIH ELEKTRIČNIH RADOVA, PROČITAJTE OVE PROPISE

1. Sva ožičenja moraju biti u skladu sa lokalnim i nacionalnim električnim kodeksima, propisima i moraju biti instalirana od strane ovlašćenog električara.
2. Sva električna povezivanja moraju biti izvedena prema Dijagramu električnog povezivanja koji se nalazi na panelima unutrašnjih i spoljnih jedinica.
3. Ako postoji ozbiljan bezbednosni problem sa napajanjem, odmah prekinite rad. Objasnite razloge kupcu i odbijte da instalirate uređaj dok se bezbednosni problem ne reši ispravno.
4. Napon napajanja mora biti unutar 90-110% nazivnog napona. Nedovoljno napajanje može izazvati kvarove, strujni udar ili požar.
5. Ako priključite napajanje na crveno ožičenje, potrebno je da instalirate uređaj za zaštitu od pojačanja i glavni prekidač.
6. Ako priključujete napajanje na crveno ožičenje, prekidač ili prekidač koji isključuje sve polove i ima kontaktni razmak od najmanje 1/8 inča (3 mm) mora biti ugrađen u crveno ožičenje. Kvalifikovani tehničar mora da koristi prekidač ili prekidač koji isključuje sve odobrene stubove.
7. Priključite uređaj samo na utičnicu sa jednim krakom. Nemojte povezivati drugi uređaj na ovu utičnicu.
8. Obavezno pravilno uzemljite klima-uređaj.
9. Svaka žica mora biti čvrsto povezana. Labavo ožičenje može prouzrokovati pregrevanje terminala, što može dovesti do kvara proizvoda i mogućeg požara.
10. Ne dozvolite da žice dodiruju ili leže na cevima za rashladno sredstvo, kompresoru ili pokretnim delovima unutar jedinice.
11. Ako jedinica ima pomoćni električni grejač, mora biti instalirana najmanje 1 metar (40 inča) od bilo kog zapaljivog materijala.
12. Da biste izbegli strujni udar, nikada ne dodirujte električne komponente odmah nakon što je napajanje priključeno. Nakon priključenja na napajanje, uvek sačekajte 10 minuta ili više pre nego što dodirnete električne komponente.

13. Pazite da ne preklapate električne kablove sa signalnim kablovima. To može dovesti do izobličenja i smetnji.
14. Uređaj mora biti povezan sa glavnom utičnicom. Normalno, napajanje mora imati impedansu od 32 oma.
15. Nijedna druga oprema ne sme biti priključena na isto kolo napajanja.
16. Povežite spoljne žice pre povezivanja unutrašnjih žica.

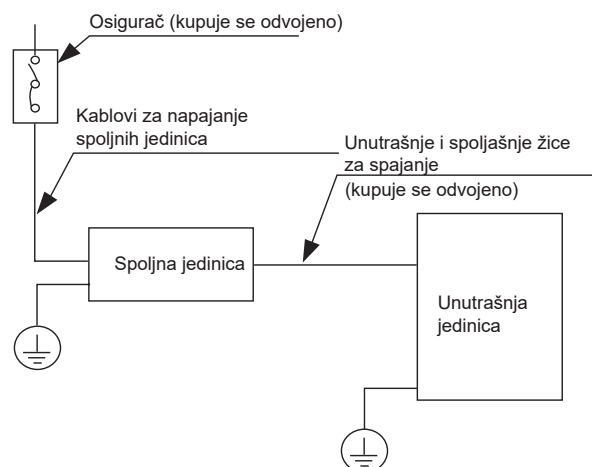


UPOZORENJE

PRE IZVOĐENJA BILO KAKVIH ELEKTRIČNIH RADOVA ILI POSTAVLJANJA KABLOVA, ISKLJUČITE GLAVNO NAPAJANJE.

NAPOMENA O OSIGURAČU

Kada je maksimalna struja klima uređaja veća od 16 A, mora se koristiti prekidač ili prekidač za zaštitu od curenja sa zaštitnim uređajem (kupljen odvojeno).



NAPOMENA: Grafikoni služe samo u svrhu objašnjenja. Uređaj može biti malo drugačiji. Stvarni oblik će prevladati

Kablovi za spoljne jedinice



UPOZORENJE

Pre izvođenja bilo kakvih električnih radova ili postavljanja kablova, isključite glavno napajanje.

1. Pripremite kabl za povezivanje

a. Prvo morate da izaberete odgovarajuću veličinu kabla. Obavezno koristite kablove H07RN-F.

Minimalna površina poprečnog preseka energetskih i signalnih kablova (za referencu)

Nazivna struja uređaja (A)	Nominalna 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

ODABIR ODGOVARAJUĆE VELIČINE KABLA

Veličina potrebnog kabla za napajanje, signalnog kabla, osigurača i prekidača određena je maksimalnom strujom jedinice. Maksimalna struja je naznačena na natpisnoj pločici koja se nalazi na bočnom panelu jedinice. Pogledajte ovu natpisnu pločicu da biste izabrali kabl, osigurač ili prekidač.

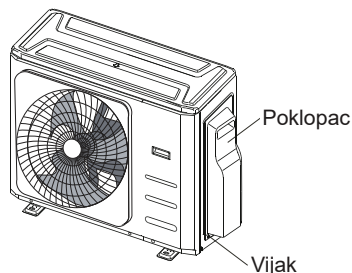
b. Pomoću stripera isecite gumu sa oba kraja signalnog kabla da biste otkrili oko 15 cm (5,9") žice

c. Ogulite izolaciju sa krajeva.

d. Koristeći stezač kablova, U-stegnite krajeve.

NAPOMENA: Prilikom povezivanja žica, strogo se pridržavajte šeme ožičenja koja se nalazi unutar poklopca električne kutije.

2. Skinite električni poklopac spoljne jedinice. Ako na spoljnoj jedinici nema poklopca, uzmite zavrtnje sa kartice za održavanje i uklonite zaštitnu karticu.



3. Spojite jezičke u obliku slova U na terminale. Uskladite boje/oznake žica sa oznakama na terminalnom bloku i zavrtnite U-jezičak svake žice na odgovarajući terminal

4. Zaključajte kabl predviđenom stezaljkom.

5. Izolovati neiskorišćene žice električnom trakom. Držite ih podalje od bilo kakvih električnih ili metalnih delova.

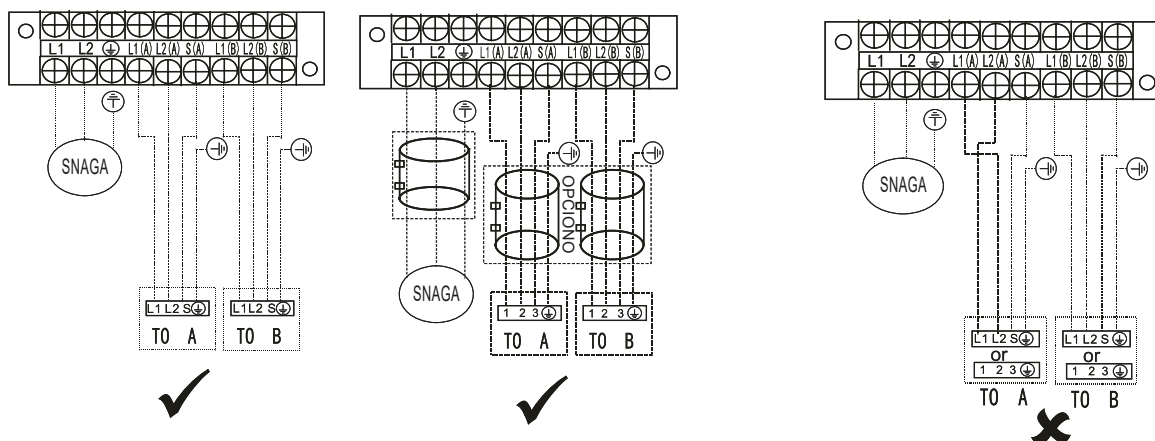
6. Ponovo postavite poklopac električne kontrolne kutije.

Slika postavljanja kablova



OPREZ

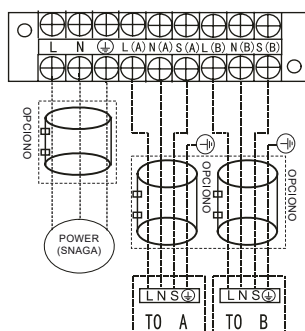
Priključite priključne kablove na priključke kao što je naznačeno, sa njihovim odgovarajućim brojevima na ploči priključaka unutrašnjih i spoljašnjih jedinica. Na primer, L1 terminal (A) spoljne jedinice mora biti povezan sa L1/1 terminalom unutrašnje jedinice. Spoljna jedinica može odgovarati različitim vrstama unutrašnje jedinice, a brojevi na priključnoj ploči unutrašnje jedinice mogu se malo razlikovati. Obratite posebnu pažnju prilikom povezivanja žice



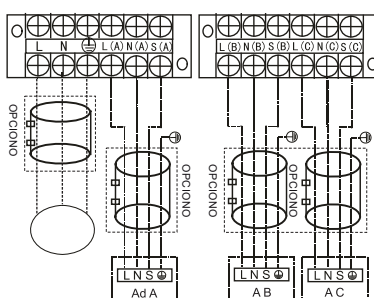
NAPOMENA: Za modele sa brzim konektorom, pogledajte "Uputstvo za upotrebu i uputstvo za instalaciju" isporučeno sa unutrašnjom jedinicom

NAPOMENA: Pogledajte sledeće slike, ako krajnji korisnici žele sami da postave kablove
 Provucite glavni kabl za napajanje kroz donji linijski izlaz stezaljke kabla.
 ---- Ovaj simbol označava kablove na licu mesta

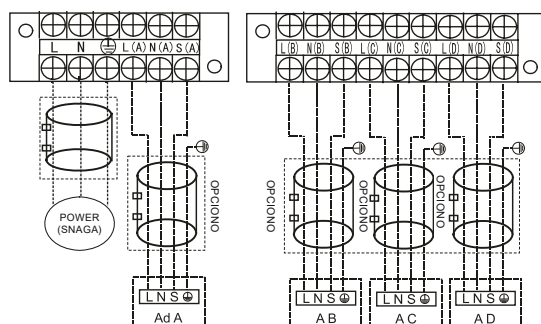
Dualna



Probna



Podeljene





UPOZORENJE

Nakon potvrde gorenavedenih uslova, pridržavajte se ovih smernica prilikom ožičenja:

- Uvek imajte pojedinačno kolo napajanja specifično za klima-uređaj. Uvek pratite dijagram povezivanja kablova koji se primenjuje unutar kontrolnog poklopca.
- Vijci, koji pričvršćuju ožičenje u kućištu električnih sistema, mogu se olabaviti tokom transporta. Labavi zavrtnji mogu prouzrokovati pregorevanje navoja, proverite da li su zavrtnji čvrsto zategnuti
- Proverite specifikacije potrebne za izvor napajanja
- Proverite da li je električni kapacitet dovoljan
- Proverite da li se početni napon održava na više od 90% nazivnog napona navedenog na natpisnoj pločici.
- Proverite da li je debljina kabla u skladu sa specifikacijama za izvor napajanja.
- Uvek instalirajte prekidač sa curenjem zemlje u vlažnim ili vlažnim područjima.
- Pad napona može prouzrokovati: vibracije magnetnog prekidača, oštećenje kontaktne tačke, slomljene osigurače i poremećaj normalnog rada.
- Isključivanje iz napajanja mora biti ugrađeno u fiksne kablove. U svakom aktivnom provodniku (fazi) potreban je kontaktni razmak između vazdušnih razmaka od najmanje 3 mm.
- Pre pristupa terminalima, sva strujna kola moraju biti isključena.

NAPOMENA:

Da biste ispunili EMC obavezne propise, koje zahteva međunarodni standard CISPR 14-1:2005/A2:2011 u određenim zemljama ili regionima, obavezno primenite ispravne magnetne prstenove na opremi u skladu sa dijagramom ožičenja koji se primenjuje na opremu.

Za više informacija obratite se svom distributeru ili instalateru i kupite magnetne prstenove (dobavljač magnetnih prstenova je TDK (model ZCAT3035-1330) ili slično).

Odvođenje vazduha

Pripreme i mere predostrožnosti

Vazduh i strane materije u rashladnom kolu mogu izazvati abnormalno povećanje pritiska, što može oštetiti klima uređaj, smanjiti njegovu efikasnost i prouzrokovati povrede. Koristite vakuum pumpu i razvodnik da biste ispraznili kolo rashladnog sredstva, uklanjajući sve gasove i vlagu koji se ne mogu kondenzovati iz sistema.

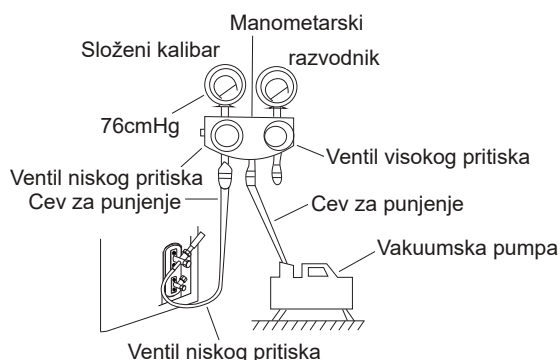
Evakuacija se mora izvršiti u vreme početne instalacije i kada se jedinica premešta.

PRE SPROVOĐENJA EVAKUACIJE

- ☒ Proverite da li su cevi povezane između unutrašnjih i spoljašnjih jedinica pravilno povezane.
- ☒ Proverite da li su sva ožičenja povezana

Uputstva za evakuaciju

Pre upotrebe manometra razvodnika i vakuumske pumpe, pročitajte njihova uputstva za upotrebu i uverite se da znate kako da ih pravilno koristite.



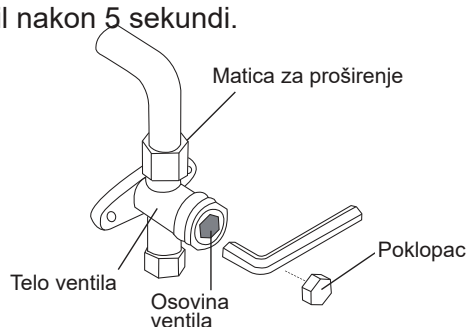
1. Povežite crevo za punjenje manometra razvodne grane sa servisnim priključkom na ventilu niskog pritiska spoljne jedinice.
2. Povežite crevo za punjenje merača pritiska razvodnika od _____ do vakuumske pumpe.
3. Otvorite niskotlačnu stranu merača razdelnika. Držite stranu visokog pritiska zatvorenom.
4. Uključite vakuumsku pumpu da biste evakuisali sistem.
5. Usisavajte najmanje 15 minuta ili dok merač jedinjenja ne prikaže -76 cmHG (-1x10⁵ Pa).
6. Zatvorite ventil niskog pritiska manometra razvodnika i isključite vakuumsku pumpu.

7. Sačekajte 5 minuta, a zatim proverite da li je došlo do promene pritiska u sistemu.

NAPOMENA: Ako nema promene pritiska u sistemu, odvrnite poklopac sa zapakovanog ventila (ventila visokog pritiska). Ako dođe do promene pritiska u sistemu, moguće je curenje gasa.

8. Umetnite imbus ključ u zapakovani ventil (ventil visokog pritiska) i otvorite ventil okretanjem ključa 1/4 u smeru suprotnom od kazaljke na satu.

Slušajte izlaz gasa iz sistema, a zatim zatvorite ventil nakon 5 sekundi.



9. Pogledajte merač pritiska na minut da biste bili sigurni da nema promena u pritisku. Trebalo bi da prikazuje nešto veću vrednost pritiska od atmosferskog pritiska.
10. Uklonite crevo za punjenje iz servisnog porta.
11. Pomoću šestougaoog ključa potpuno otvorite ventile visokog i niskog pritiska.

NEŽNO OTVORITE OSOVINE VENTILA

Kada otvarate osovine ventila, okrenite šesterokutni ključ dok ne udari u zasun. Ne pokušavajte da silom otvorite ventil dalje.

12. Ručno zategnite poklopce ventila, a zatim ih zategnite odgovarajućim alatom.
13. Ako spoljna jedinica koristi sve vakuumske ventile i položaj vakuuma je na glavnom ventilu, sistem nije povezan sa unutrašnjom jedinicom. Ventil mora biti zategnut vijčanom maticom. Proverite da li ima curenja gasa pre upotrebe, kako biste izbegli curenje.

Napomena o dodavanju rashladne tečnosti



PAŽNJA

- Punjenje rashladne tečnosti mora se izvršiti nakon ispitivanja kablova, usisavanja i curenja.
- **NEMOJTE** prekoračiti maksimalnu dozvoljenu količinu rashladnog sredstva ili preopteretiti sistem. To može oštetiti uređaj ili uticati na njegov rad
- Punjenje neodgovarajućim supstancama može izazvati eksplozije ili nezgode. Uverite se da se koristi odgovarajuća rashladna tečnost.
- Posude za rashladno sredstvo treba polako otvarati. Uvek koristite zaštitnu opremu prilikom punjenja sistema.
- **NE MEŠAJTE** tipove rashladnog sredstva.
- Za model sa rashladnim sredstvom R32, uverite se da su uslovi unutar područja bezbedni, izbegavajući zapaljivi materijal prilikom punjenja rashladnog sredstva klima uređaja.

N =2 (jedan-dva modela), N=3 (jedan-tri modela), N=4 (jedan-četiri modela)

U zavisnosti od dužine priključnih cevi ili pritiska evakuisanog sistema, možda će biti potrebno dodati rashladno sredstvo. Pogledajte sledeću tabelu za količine rashladnog sredstva koje treba dodati:

DODATNO RASHLADNO SREDSTVO U SKLADU SA DUŽINOM CREVA

Dužina spojne cevi (m)	Metoda pročišćavanja vazduha	Dodatno rashladno sredstvo	
Dužina cevi za punjenje (ft/m) (dužina cevi za punjenje xN)	Vakuumska pumpa	Nije primenljivo	
Veće od (dužina cevi za predopterećenje) ft / m	Vakuumska pumpa	Tečna strana: Ø 6,35 (Ø 1/4") R32 (Ukupna dužina cevi - dužina cevi pre punjenja xN)x12g / m (Ukupna dužina cevi - dužina cevi pre punjenja xN)x0,13oz / ft	Tečna strana: Ø 9,52 (Ø 3/8") R32 (Ukupna dužina cevi - dužina cevi pre punjenja xN)x24g / m (Ukupna dužina cevi - dužina cevi pre punjenja xN)x0,26oz / ft

NAPOMENA Dužina cevi za prethodno punjenje je 7,5 metara.

Dijagram instalacije

Provera električne bezbednosti

Izvršite električnu bezbednosnu proveru nakon završetka instalacije. Proverite sledeće aspekte:

1. Izolovani otpor

Izolovani otpor mora biti veći od 2 MΩ.

2. Radovi na uzemljenju

Nakon završenih radova na uzemljenju izmeriti otpor uzemljenja vizuelnom detekcijom i pomoću merača otpora uzemljenja.

Uverite se da je otpor uzemljenja manji od 4 Ω.

3. Provera električnih curenja (sprovođenje testa sa uključenom jedinicom)

Nakon završetka instalacije, tokom ispitivanja, koristite elektro sondu i multimetar da biste izvršili proveru električnog curenja. Odmah uključite uređaj u slučaju curenja. Pokušajte da procenite različita rešenja dok jedinica ne radi ispravno.

Kontrola curenja gasa

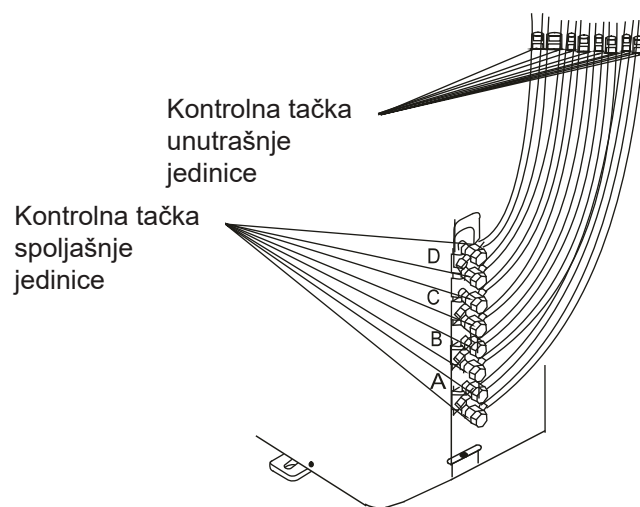
1. Metoda sapunske vode:

Nanesite rastvor sapuna i vode ili neutralnog tečnog deterdženta na priključak unutrašnje jedinice ili na priključke spoljne jedinice mekom četkom, kako biste proverili curenje na mestima priključenja cevi. Ako se pojave mehurići, dolazi do curenja na cevima.

2. Detektor curenja

Koristite detektor curenja da biste proverili da li ima curenja.

NAPOMENA: Slika služi samo u ilustrativne svrhe. Stvarni redosled A, B, C i D na mašini može se malo razlikovati od stvarne jedinice, ali će ukupni oblik ostati isti.



A, B, C, D su tačke za model podeljenih slika

Sprovođenje testa

Pre pokretanja testa

Probni rad se mora izvršiti nakon što je ceo sistem u potpunosti instaliran. Potvrdite sledeće tačke pre izvođenja testa:

- a) Unutrašnje i spoljašnje jedinice su pravilno postavljene.
- b) Cevi i kablovi su pravilno povezani.
- c) Nema prepreka u blizini ulaza i izlaza jedinice koje bi mogle da izazovu loše performanse ili kvar proizvoda.
- d) Sistem za hlađenje ne propušta.
- e) Drenažni sistem je neometan i drenaža je na sigurnom mestu.
- f) Termoizolacija je pravilno postavljena.
- g) Žice za uzemljenje su pravilno povezane.
- h) Otkrivena je dužina cevi i dodatni kapacitet držača rashladnog sredstva.
- i) Napon napajanja je ispravan za klima uređaj.



PAŽNJA

Neizvršavanje testa može dovesti do oštećenja jedinice, oštećenja imovine ili ličnih povreda

Uputstvo za izvođenje testa

- 1. Otvorite zaporne ventile za tečnost i gas.
- 2. Uključite glavni prekidač za napajanje i pustite da se jedinica zagreje.
- 3. Podesite klima-uređaj na režim COOL (HLAĐENJE).
- 4. Za unutrašnju jedinicu
 - a. Proverite da li daljinski upravljač i njegovi tasteri ispravno rade.
 - b. Proverite da li se lamele pravilno kreću i da li se mogu menjati pomoću daljinskog upravljača.
 - c. Proverite da li je temperatura okoline pravilno detektovana.
 - d. Proverite da li indikatori na daljinskom upravljaču i displeju na unutrašnjoj jedinici rade ispravno.
 - e. Uverite se da ručni tasteri na unutrašnjoj jedinici rade ispravno.
 - f. Proverite da li je sistem odvodnjavanja neometan i da li se neometano odvodi.
 - g. Uverite se da nema vibracija ili abnormalne buke tokom rada.
- 5. Za spoljnu jedinicu

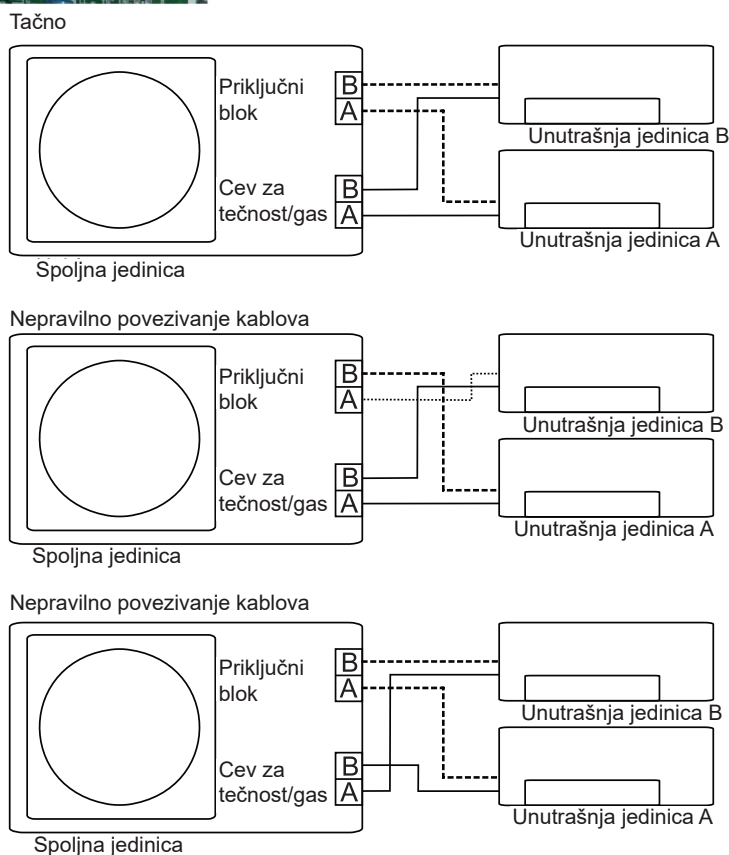
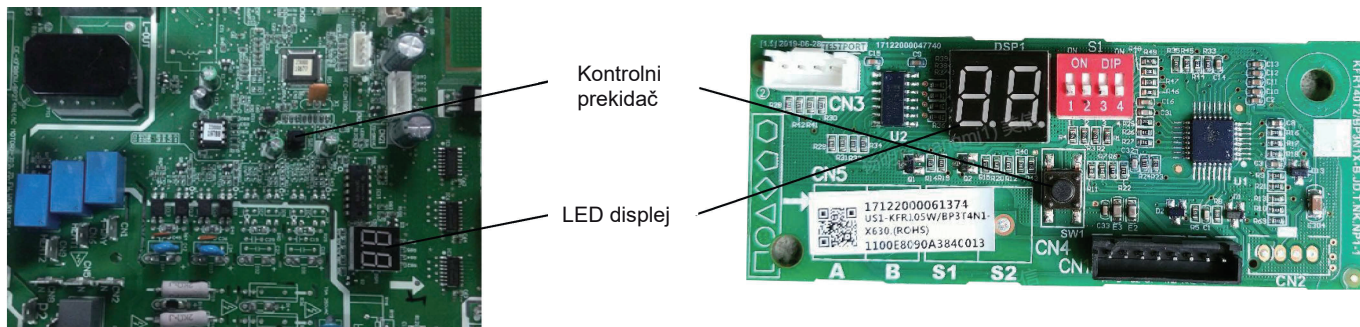
- a. Proverite da li rashladni sistem curi.
- b. Uverite se da nema vibracija ili neuobičajene buke tokom rada.
- c. Uverite se da vetar, buka i voda koje stvara jedinica ne uznemiravaju vaše komšije ili predstavljaju opasnost po bezbednost.

NAPOMENA: Ako je uređaj neispravan ili ne radi u skladu sa vašim očekivanjima, pogledajte odeljak Rešavanje problema u Korisničkom uputstvu pre nego što pozovete korisnički servis.

Funkcija automatske korekcije kablova/cevi

Funkcija automatske korekcije kablova/cevi

Današnji najnoviji modeli imaju automatsku korekciju grešaka u ožičenju/cevovodu. Dugo pritisnite kontrolni prekidač na PCB-u spoljne jedinice na 5 sekundi, dok led ne prikaže "CE", što ukazuje da je ova funkcija aktivna. Oko 5-10 minuta nakon pritiska na prekidač, "CE" nestaje, što znači da je greška ožičenja/cevovoda ispravljena i da su svi kablovi/cevovodi pravilno povezani.



Kako da omogućite ovu funkciju

1. Proverite da li je spoljna temperatura iznad 5 °C.
(Ova funkcija se ne može aktivirati kada spoljna temperatura nije viša od 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 kontrolni prekidač na led displeju PCB spoljne jedinice."CE".

Dizajn i specifikacije su podložni promenama bez obaveštenja o poboljšanju proizvoda. Za detalje se obratite prodajnoj agenciji ili proizvođaču. Sve izmene priručnika biće otpremljene na veb-sajt servisa, proverite najnoviju verziju



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

Napravljeno u kini