

Izjava o sukladnosti s direktivom za radijsku opremu (RED)

Mi, GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.
Lingang Road, Beijiao, 528311 Shunde, Foshan, Guangdong, NARODNA REPUBLIKA KINA

.....
izjavljujemo pod svojom isključivom odgovornošću da je proizvod:

naziv proizvoda: split klima uređaj

trgovački naziv: Midea

tip ili model: MSOPBU-12HRFN8-QRE1GW/MOX330-12HFN8-QRE1GW

važne dodatne informacije:

na koji se odnosi ova izjava u skladu s osnovnim zahtjevima i drugim bitnim zahtjevima europske direktive za radijsku opremu (RED) 2014/53/EU.

Proizvod je u skladu sa sljedećim normama i/ili drugim normativnim dokumentima:

Zaštita na radu (čl. 3(1)(a)): EN 62479:2010, EN 50663:2017, EN 60335-1:2012/A15:2021 EN 60335-2-40:2003/A13:2012, EN 62233:2008, EN 62311:2008

Elektromagnetska kompatibilnost (EMC) (čl. 3(1)(b)): EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11), EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03), EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09), EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021, EN 61000-3-3:2013/A2:2021
Radijski spektar (Art. 3(2)): EN 300 440 V2.2.1 (2018-07), EN 300 440 V2.1.1 (2017-03), EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

OSTALO (uklj. čl. 3(3) i dobrovoljne specifikacije):

Procedura ocjenjivanja sukladnosti iz članka 17. i Priloga III direktive RED praćena je uz sudjelovanje prijavljenog tijela.

Prijavljeno tijelo: TÜV SÜD Product Service

Identifikacijski broj: 0123

Br. certifikata:

Ostalo zakonodavstvo Unije za usklađivanje (ako je primjenjivo):

Pribor: -

Softver: MPD22022VY9(OPP_GA)(MR88F001)(MAIN)V5

Tehničku datoteku drži: GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.

Mjesto i datum izdavanja (ove Izjave): ...2023-01-13.....

Potpis u ime ili za proizvođača:

(Potpis ovlaštene osobe)

Ime (tiskano): Vicky Xu

Titula: Inženjer za certificiranje.....

Izjava o sukladnosti s direktivom za radijsku opremu (RED)

Mi, GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.

Lingang Road, Beijiao, 528311 Shunde, Foshan, Guangdong, NARODNA REPUBLIKA KINA

.....
izjavljujemo pod svojom isključivom odgovornošću da je proizvod:

naziv proizvoda: split klima uređaj

trgovački naziv: Midea

tip ili model: MSOPBU-12HRFN8-QRE1GW/MOX330-12HFN8-QRE1GW

važne dodatne informacije:

na koji se odnosi ova izjava u skladu s osnovnim zahtjevima i drugim bitnim zahtjevima
europske direktive za radijsku opremu (RED) 2014/53/EU

Proizvod je u skladu sa sljedećim normama i/ili drugim normativnim dokumentima:

Zaštita na radu (Art. 3(1)(a)): EN 62479:2010, EN 50663:2017, EN 60335-1:2012/A15:2021
EN 60335-2-40:2003/A13:2012, EN 62233:2008, EN 62311:2008

Elektromagnetska kompatibilnost (Art. 3(1)(b)): EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11), EN 301 489-3 V2.1.1
(2019-03), EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021, EN 61000-
3-3:2013/A2:2021, Radijski spektar (Art. 3(2)): EN 300 440 V2.2.1 (2018-07), EN 300 440 V2.1.1 (2017-
03)

OSTALO (uklj. čl. 3(3) i dobrovoljne specifikacije):

Procedura ocjenjivanja sukladnosti iz članka 17. i Priloga III direktive RED praćena je uz
sudjelovanje prijavljenog tijela.

Prijavljeno tijelo: TÜV SÜD Product Service

Identifikacijski broj: 0123

Br. certifikata:

Ostalo zakonodavstvo Unije za usklađivanje (ako je primjenjivo):

Pribor: -

Softver: MPD22022VY9(OPP_GA)(MR88F001)(MAIN)V5

Tehničku datoteku drži: GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.

Mjesto i datum izdavanja (ove Izjave): ...2023-01-13.....

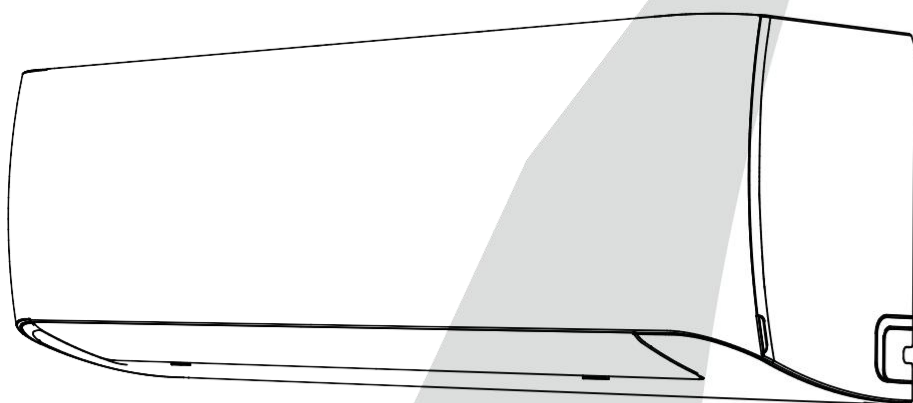
Potpis u ime ili za proizvođača:

(Potpis ovlaštene osobe)

Ime (tiskano): Vicky Xu

Titula: Inženjer za certificiranje.....

Korisnički priručnik i Priručnik za instalaciju



VAŽNA NAPOMENA:

Pažljivo pročitajte ovaj priručnik i SIGURNOSNI PRIRUČNIK (ako postoji) prije instaliranja ili rada vaše nove klimatizacijske jedinice. Svakako spremite ovaj priručnik za buduću upotrebu.

Molimo provjerite primjenjive modele, tehničke podatke, F-PLIN (ako ih ima) i informacije proizvođača iz "Korisničkog priručnika - Opis proizvoda" u pakiranju vanjske jedinice. (Samo proizvodi iz Europske unije)

Sadržaj

Sigurnosne mjere opreza	03
-------------------------------	----

Korisnički priručnik

Specifikacije i značajke jedinice	07
---	----

1. Zaslon unutarnje jedinice.	07
2. Radna temperatura.	08
3. Druge značajke	09
4. Postavljanje kuta strujanja zraka.....	10
5. Ručni način rada (bez daljinskog upravljača).	11

Briga i održavanje.....	12
-------------------------	----

Rješavanje problema	14
---------------------------	----

Priručnik za instalaciju

Pribor	17
Sažetak instalacije – unutarnja jedinica	18
Dijelovi jedinice.....	19
Instalacija unutarnje jedinice.....	20
1. Odabir lokacije instalacije	20
2. Učvršćivanje ploče za ugradnju na zid	20
3. Bušenje rupe u zidu za spojne cijevi	21
4. Priprema cijevi rashladnog sredstva.....	22
5. Spajanje odvodnog crijeva.....	22
6. Spajanje signalnih kabela i kabela napajanja	23
7. Omatanje cijevi i kabela	24
8. Ugradnja unutarnje jedinice	25
Instalacija vanjske jedinice	26
1. Odabir lokacije instalacije	26
2. Ugradnja odvodnog spoja (samo jedinica s toplinskom pumpom)	27
3. Sidrenje vanjske jedinice	27
4. Spajanje signalnih kabela i kabela napajanja	28
Spajanje cijevi rashladnog sredstva.....	30
A. Napomena o dužini cijevi.....	30
B. Upute za spajanje – cijevi rashladnog sredstva	30
1. Rezanje cijevi.....	30
2. Uklanjanje neravnina	31
3. Pertlanje završetaka cijevi	31
4. Spajanje cijevi	31
Izbacivanje zraka	33
1. Upute za izbacivanje.....	33
2. Napomena o dodavanju rashladnog sredstva	34
Provjere elektrike i curenja plina.....	35
Probni rad	36
Pakiranje i raspakiranje jedinice	37

Sigurnosne mjere opreza

Prije uporabe i instalacije pročitajte sigurnosne mjere opreza

Nepravilna instalacija zbog ignoriranja uputa može uzrokovati ozbiljna oštećenja ili ozljede. Ozbiljnost potencijalnih oštećenja ili ozljeda označena je s **UPOZORENJE** ili **OPREZ**.



UPOZORENJE

Ovaj simbol ukazuje na mogućnost osobnih ozljeda ili gubitka života.



OPREZ

Ovaj simbol ukazuje na mogućnost oštećenja imovine ili ozbiljnih posljedica.



UPOZORENJE

Ovaj uređaj mogu koristiti djeca starija od 8 godina i osobe sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili osobe bez iskustva i znanja, ako su pod nadzorom ili su dobile upute o uporabi uređaja na siguran način te razumiju potencijalne opasnosti. Djeca se ne smiju igrati s uređajem. Djeca ne smiju provoditi čišćenje i održavanje bez nadzora odraslih (EU države).

Osobe (i djeca) sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili bez iskustva i znanja ne bi trebale koristiti ovaj uređaj, osim ako su pod nadzorom ili su dobile upute u svezi uporabe uređaja od strane osoba odgovornih za njihovu sigurnost. Djecu treba nadzirati kako bi se osiguralo da se ne igraju s uređajem. (ostale države)



UPOZORENJA ZA UPORABU PROIZVODA

- Ako se pojavi neuobičajena situacija (na primjer miris paljevine), odmah isključite jedinicu i odspojite napajanje. Kontaktirajte distributera za upute, kako biste izbjegli električni udar, požar ili ozljede.
- **Nemojte** umetati prste, šipke ili druge predmete u otvore za ulaz ili izlaz zraka. To može uzrokovati ozljede, jer se ventilator može okretati velikom brzinom.
- **Nemojte** koristiti zapaljive sprejeve kao što su sprej za kosu, lak ili boja u blizini jedinice. To može uzrokovati požar ili zapaljenje.
- **Nemojte** koristiti klima uređaj u prostorima u blizini ili oko zapaljivih plinova. Emitirani plin može se skupiti oko jedinice i uzrokovati eksploziju.
- **Nemojte** koristiti klima uređaj u mokrom prostoru kao što su kupaoalice ili praonice. Preveliko izlaganje vlazi može uzrokovati kratki spoj električnih komponenta.
- **Nemojte** vaše tijelo dugo vrijeme direktno izlagati hladnom zraku.
- **Nemojte** djeci dozvoliti igranje s klima uređajem. Djeca u blizini uređaja moraju u svakom trenutku biti pod nadzorom.
- Ako se klima uređaj koristi zajedno s plamenicima ili drugim uređajima za grijanje, temeljito provjetrite prostoriju kako bi izbjegli smanjenje koncentracije kisika.
- U određenim radnim prostorima, kao što su kuhinje, sobe za računalne poslužitelje, itd., jako se preporučuje uporaba specijalno projektiranih klima uređaja.

UPOZORENJA U SVEZI ČIŠĆENJA I ODRŽAVANJA

- Prije čišćenja isključite uređaj i odspojite napajanje. Nepoštivanje ove preporuke može izazvati električni udar.
- **Nemojte** čistiti klima uređaj s previše vode.
- **Nemojte** čistiti klima uređaj sa zapaljivim sredstvima za čišćenje. Zapaljiva sredstva za čišćenje mogu uzrokovati požar ili deformacije.



OPREZ

- Isključite klima uređaj i odspojite napajanje ako ga nećete koristiti na duže vrijeme.
- Isključite i odspojite jedinicu od napajanja tijekom oluja.
- Osigurajte neometanu drenažu kondenzirane vode iz jedinice.
- **Nemojte** rukovati klima uređajem mokrim rukama. To može uzrokovati električni udar.
- **Nemojte** uređaj koristiti u svrhe za koje nije namijenjen.
- **Nemojte** se penjati niti stavljati predmete na vanjsku jedinicu.
- **Nemojte** dozvoliti dugi rad klima uređaja s otvorenim vratima ili prozorima, ili ako je vlaga jako visoka.



ELEKTRIČNA UPOZORENJA

- Koristite samo specificirani kabel napajanja. Ako je kabel napajanja oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlašten serviser ili slično kvalificirana osoba, što će omogućiti izbjegavanje opasnosti.
- Neka utikač bude čist. Uklonite prašinu ili prljavštinu koja se akumulira oko utikača. Zaprljani utikači mogu uzrokovati požar ili električni udar.
- **Nemojte** povlačiti kabel napajanja kako bi izvukli utikač. Čvrsto uhvatite utikač i izvucite ga iz utičnice. Direktno povlačenje kabela može ga oštetiti i dovesti do požara ili električnog udara.
- **Nemojte** mijenjati dužinu kabela napajanja ili koristiti produžni kabel za napajanje jedinice.
- **Nemojte** dijeliti električnu utičnicu s drugim aparatima. Nepravilni ili nedovoljni izvor napajanja može uzrokovati požar ili električni udar.
- Tijekom instalacije, proizvod treba pravilno uzemljiti ili može doći do električnog udara.
- Sve električne operacije provedite u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima i priručnikom za instalaciju. Dobro učvrstite kabele i dobro ih stegnite kako bi spriječili da vanjske sile oštete priključak. Nepravilni električni spojevi mogu se pregrijati i uzrokovati požar, te također mogu uzrokovati udar. Svi električni priključci moraju se provesti u skladu s dijagramom električnih spojeva na panelima unutarnje i vanjske jedinice.
- Sve ožičenje mora se pravilno rasporediti kako bi se osiguralo pravilno zatvaranje kontrolne ploče. Ako se kontrolna ploča ne može pravilno zatvoriti, to može dovesti do korozije i uzrokovati zagrijavanje priključaka, koji se mogu zapaliti ili uzrokovati električni udar.
- Ako se napajanje provodi preko fiksnog ožičenja, u skladu s propisima ožičenja mora se ugraditi strujni prekidač za sve polove s razmakom od barem 3 mm, te kod kojega struja propuštanja može prijeći 10 mA, uređaj rezidualne struje (RCD) čija rezidualna struja ne prelazi 30 mA.

NAPOMENE O SPECIFIKACIJAMA OSIGURAČA

Tiskana pločica klima uređaja (PCB) dizajnirana je s osiguračem koji pruža prekostrujnu zaštitu. Specifikacije osigurača ispisane su na tiskanoj pločici, kao što su:

T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, itd.

NAPOMENA: Za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R32 ili R290, može se koristiti samo keramički osigurač otporan na eksploziju.



UPOZORENJA ZA INSTALACIJU PROIZVODA

1. Instalaciju mora provesti ovlašteni distributer ili stručnjak. Oštećene instalacije mogu uzrokovati curenje vode, električni udar ili požar.
2. Instalacija se mora provesti u skladu s uputama za instalaciju. Nepravilna instalacija može uzrokovati curenje vode, električni udar ili požar.
(U Sjevernoj Americi, instalacija se mora provesti u skladu sa NEC i CEC zahtjevima od strane ovlaštenog osoblja.)
3. Za popravak ili održavanje jedinice kontaktirajte ovlašteni servis. Uređaj treba instalirati u skladu s nacionalnim propisima o ožičenju.
4. Za instalaciju koristite samo uključene dodatke, dijelove i specificirane dijelove. Uporaba nestandardnih dijelova može uzrokovati curenje vode, električni udar, požar, te kvar jedinice.
5. Jedinicu ugradite na čvrsto mjesto koje može podnijeti masu jedinice. Ako odabrana lokacija ne može podnijeti masu jedinice ili instalacija nije pravilno provedena, jedinica može ispasti i uzrokovati ozbiljne ozljede i oštećenja.
6. Ugradite drenažne cijevi u skladu s uputama u ovom priručniku. Nepravilna drenaža može uzrokovati oštećenja u vašem domu i imovine.
7. Za jedinice koje imaju pomoćni električni grijač, **nemojte** jedinicu instalirati unutar 1 metra od bilo kakvih zapaljivih materijala.
8. **Nemojte** jedinicu instalirati na lokaciju koja može biti izložena curenju zapaljivih plinova. Ako se zapaljivi plin akumulira oko jedinice može uzrokovati požar.
9. Nemojte uključivati napajanje dok sav posao nije završen.
10. U slučaju pomicanja ili premještanja klima uređaja, posavjetujte se s iskusnim serviserom u svezi odspajanja i ponovne instalacije jedinice.
11. Za upute kako instalirati uređaj na nosač, molimo vas pročitajte informacije i detalje u poglavljima "instalacija unutarnje jedinice" i "instalacija vanjske jedinice".

Napomene u svezi plinova na bazi fluora (nije primjenjivo za jedinicu koja koristi R290 rashladno sredstvo)

1. Ovaj klima uređaj koristi stakleničke plinove na bazi fluora. Za specifične informacije o vrsti plina i količini, molimo vas pogledajte odgovarajuću naljepnicu na samoj jedinici ili "Korisnički priručnik – ponuda proizvoda" u pakiranju vanjske jedinice. (Samo proizvodi za Europsku Uniju.)
2. Instalaciju, servis, održavanje i popravak ove jedinice mora provesti ovlašteni tehničar.
3. Deinstalaciju i recikliranje proizvoda mora provesti ovlašteni tehničar.
4. Za opremu koja sadrži stakleničke plinove na bazi fluora u ekvivalentnim količinama od 5 tona CO₂ ili više, ali ne manje od 50 tona CO₂, ako sustav ima sustav za detekciju propuštanja, mora se provjeriti ima li curenja svaka 24 mjeseca.
5. Nakon provjere ima li curenja, preporučuje se vođenje pravilnog dnevnika održavanja.

**UPOZORENJA za uporabu rashladnog sredstva R32/R290**

- Kada se koristi zapaljivo rashladno sredstvo, uređaj treba biti pohranjen u dobro prozračenom prostoru gdje veličina prostorije odgovara površini prostorije koja je specifična za rad.
Za modele rashladnog sredstva R32:
Uređaj se postavlja, koristi i skladišti u prostoriji s podnom površinom većom od 4 m². Za modele rashladnog sredstva R290, uređaj se mora instalirati, koristiti i skladištiti u prostoriji čija je podna površina veća od:
Jedinice ≤2,6 kW: 17,33 m²
Jedinice >2,6 kW i ≤3,5 kW: 25,4 m²
Jedinice >3,5 kW i ≤5,2 kW: 34,67 m²
Jedinice >5,3 kW i ≤7,1 kW: 47,33 m²
- Višekratni mehanički priključci i pertlani spojevi nisu dopušteni u zatvorenom prostoru. (zahtjevi EN norme).
- Mehanički priključci koji se koriste u zatvorenom prostoru moraju imati stopu ne veću od 3g/godišnje pri 25% maksimalno dopuštenog tlaka. Kada se mehanički priključci ponovno koriste u zatvorenom prostoru, dijelovi za brtvljenje moraju se obnoviti. Kada se pertlani spojevi ponovno koriste u zatvorenom prostoru, pertlani dio mora se ponovno proizvesti. (zahtjevi UL norme)
- Kada se mehanički priključci ponovno koriste u zatvorenom prostoru, dijelovi za brtvljenje moraju se obnoviti. Kada se pertlani spojevi ponovno koriste u zatvorenom prostoru, pertlani dio mora se ponovno proizvesti.
(IEC standardni zahtjevi)
Mehanički priključci koji se koriste u zatvorenom prostoru moraju biti u skladu s ISO 14903.

Europske smjernice o zbrinjavanju

Ova oznaka koja se nalazi na proizvodu ili u literaturi, označava da se otpadna električna i elektronska oprema ne smije miješati s općim kućnim otpadom.

**Pravilno zbrinjavanje proizvoda
(otpadna električna i elektronska oprema)**

Ovaj uređaj sadrži rashladno sredstvo i druge potencijalno opasne materijale. Prilikom zbrinjavanja ovog uređaja, zakon predviđa specijalno prikupljanje i tretman. **Nemojte** ovaj proizvod zbrinjavati kao kućni otpad ili nesortirani komunalni otpad.

Prilikom zbrinjavanja ovog uređaja, imate sljedeće opcije:

- Uređaj zbrinite u specijalizirano reciklažno dvorište za električni otpad.
- U slučaju kupnje novog uređaja, prodavač može besplatno preuzeti stari uređaj.
- Proizvođač će besplatno preuzeti stari uređaj.
- Uređaj prodajte ovlaštenim distributerima starog metala.

Specijalna napomena

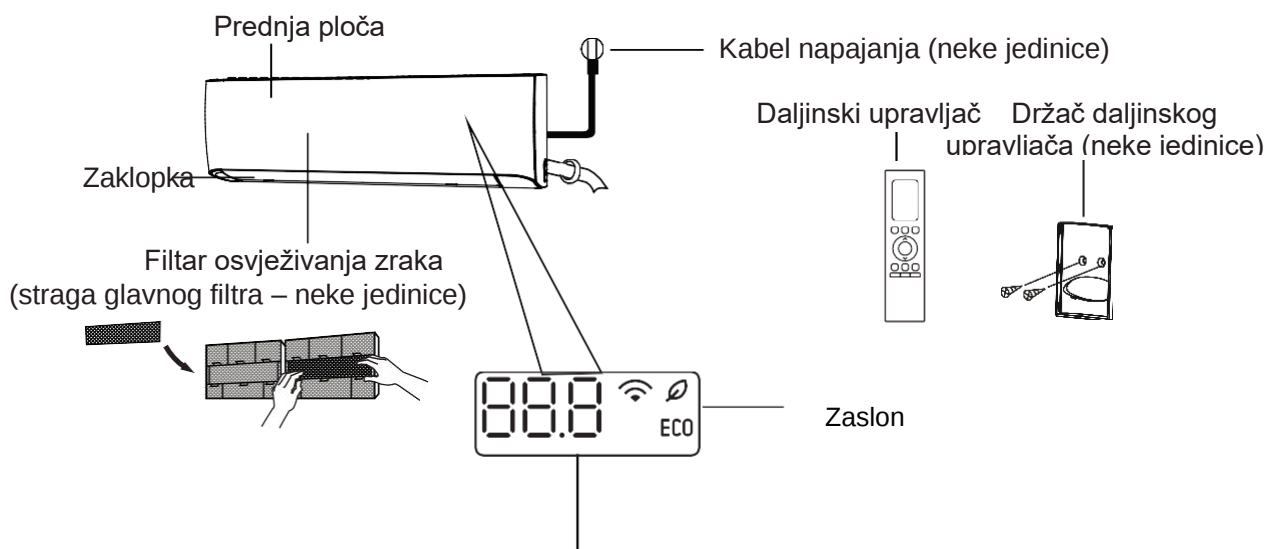
Zbrinjavanje ovog uređaja u šumu ili drugu prirodnu okolinu ugrožava vaše zdravlje i loše je za okoliš. Opasne supstancije mogu zagaditi u podzemne vode i ući u lanac prehrane.

Specifikacije i značajke jedinice

Zaslon unutarnje jedinice

NAPOMENA: Različiti modeli imaju različite prednje ploče i prozore. Nisu svi prikazani kodovi opisani u nastavku dostupni za klima uređaj koji ste kupili. Provjerite unutarnji prozor jedinice koju ste kupili.

Ilustracije u ovom priručniku služe u svrhu objašnjenja. Stvarni oblik vaše unutarnje jedinice može biti malo drugačiji. Stvarni oblik će prevladati.



“88.8” Prikazuje temperature, radnu značajku i kodove pogrešaka:

“01” na 3 sekunde kada:

- TIMER ON je postavljen (ako je jedinica isključena, “01” ostaje upaljeno kada je postavljeno TIMER ON)
- FRESH, SWING, TURBO, ili SILENT značajka je uključena

“0F” na 3 sekunde kada:

- Postavljeno je TIMER OFF
- FRESH, SWING, TURBO, ili SILENT značajka je isključena

“dF” kod odmrzavanja (samo jedinice s hlađenjem & grijanjem)

“CL” Kada je uključena funkcija Active Clean

“FP” kada je uključena funkcija grijanja 8°C ili 12°C (neke jedinice)

“” kada je uključena funkcija fresh (neke jedinice)

“ECO” kada je uključena funkcija ECO (neke jedinice)

“” kada je uključena funkcija bežične kontrole (neke jedinice)

Značenje prikazanih kodova

Radna temperatura

Kada se vaš klima uređaj koristi izvan sljedećih temperaturnih raspona, mogu se aktivirati određene zaštitne funkcije i uzrokovati isključenje jedinice.

Inverterski split uređaj

	COOL režim	HEAT režim	DRY režim
Sobna temperatura	16°C - 32°C	0°C - 30°C	10°C - 32°C
Vanjska temperatura	0°C - 50°C	-30°C - 30°C	0°C - 50°C
	-15°C - 50°C (za modele s nisko-temperaturnim sustavima hlađenja.)		
	0°C - 52°C (za posebne tropske modele)		0°C - 52°C (za posebne tropske modele)

ZA VANJSKE JEDINICE S POMOĆNIM ELEKTRIČNIM GRIJAČEM

Kada je vanjska temperatura ispod 0 °C, snažno preporučujemo da jedinica ostane spojena na napajanje kako bi se osigurale ugladne performanse.

NAPOMENA: Relativna vlažnost prostorije manja od 80%. Ako klima uređaj radi u uvjetima kada je vlažnost veća od ove vrijednosti, površina klima uređaja može se orositi. Molimo postavite zaklopku za okomiti protok zraka pod maksimalni kut (okomito na pod), te ventilator postavite u režim HIGH (visoka brzina).

Kako bi dodatno optimizirali performanse vaše jedinice, učinite sljedeće:

- Držite vrata i prozore zatvorene.
- Ograničite uporabu energije uporabom funkcija TIMER ON i TIMER OFF.
- Nemojte blokirati ulaze i izlaze zraka.
- Redovito provjeravajte i čistite filtre.

Vodič za korištenje infracrvenog daljinskog upravljača nije uključen u ovaj paket literature. Nisu sve funkcije dostupne za klima uređaj, provjerite unutarnji zaslon i daljinski upravljač jedinice koju ste kupili.

Druge značajke

- **Automatsko ponovno pokretanje (neke jedinice)**

Ako jedinica izgubi napajanje, automatski će se ponovno pokrenuti s prethodnim postavkama nakon ponovnog uspostavljanja napajanja.

- **Zaštita od stvaranja plijesni (neke jedinice)**

Kada isključite jedinicu iz režima HLAĐENJA, AUTO (COOL) ili SUŠENJA, klima uređaj će nastaviti raditi na vrlo niskoj snazi kako bi isušio kondenziranu vodu i spriječio rast plijesni.

- **Bežična kontrola (neke jedinice)**

Bežično upravljanje omogućuje vam upravljanje klima uređajem putem mobilnog telefona i bežične veze.

Za pristup USB uređaju, zamjenu i održavanje mora obavljati stručno osoblje.

- **Memorija kuta zaklopke (neke jedinice)**

Kada uključite jedinicu, zaklopka će se automatski vratiti na svoj prijašnji kut.

- **Detekcija curenja rashladnog sredstva (neke jedinice)**

Unutarnja jedinica će automatski prikazati "ELOC" kada otkrije curenje rashladnog sredstva.

- **Grijanje pri niskoj temperaturi**

Napredna inverterska tehnologija za otpornost na najekstremnije vremenske uvjete. Možete uživati u ugodnom i grijanom zraku čak i kada je vanjska temperatura niža od -30°C .

- **Hlađenje pri niskoj temperaturi**

S funkcijom hlađenja pri niskoj temperaturi okoline, brzina vanjskog ventilatora može se mijenjati u skladu s temperaturom kondenzatora, a klima uređaj može glatko raditi na nižim temperaturama od -15°C .

- **Funkcija radarske detekcije (neke jedinice)**

Sustavom se upravlja inteligentno preko radarskog sustava. Radar može otkriti aktivnosti ljudi u prostoriji. U načinu rada hlađenja i grijanja, kada ste odsutni 30 minuta, jedinica automatski smanjuje učestalost rada radi uštede energije.

- **8°C i 12°C funkcija grijanja**

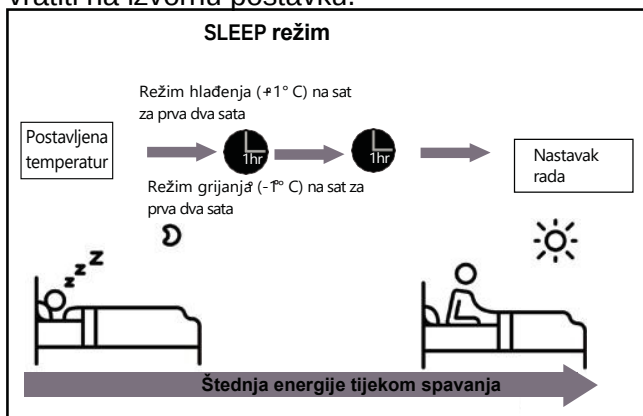
Kada klima uređaj radi u načinu rada grijanja s postavljenom temperaturom od 16°C , pomičite se kroz način rada na sljedeći način pritiskom na tipku Temp dolje dvaput u jednoj sekundi: 8°C grijanje $\rightarrow 12^{\circ}\text{C}$ grijanje $\rightarrow$ Prethodni način grijanja.

- **Operacija spavanja**

Funkcija SLEEP koristi se za smanjenje potrošnje energije dok spavate (i ne trebaju vam iste postavke temperature da vam bude ugodno).

Ova se funkcija može aktivirati samo putem daljinskog upravljača. A funkcija mirovanja nije dostupna u FAN ili DRY modu.

Pritisnite tipku SLEEP na daljinskom upravljaču kada ste u načinu HLAĐENJA. Jedinica će povećati temperaturu za 1°C nakon prvog sata. Povećat će se za dodatnih 1°C nakon još sat vremena. Brzina ventilatora se automatski podešava na LOW. Kada je u načinu rada GRIJANJA, funkcija SLEEP će smanjiti temperaturu za 1°C nakon prvog sata. Snizit će temperaturu za dodatnih 1°C nakon još jednog sata. Brzina ventilatora se automatski podešava na LOW. Tada će klima uređaj raditi na novoj temperaturi još šest sati. Nakon toga, funkcija SLEEP će se zaustaviti, brzina ventilatora će se vratiti na izvornu postavku.



Postavljanje kuta protoka zraka

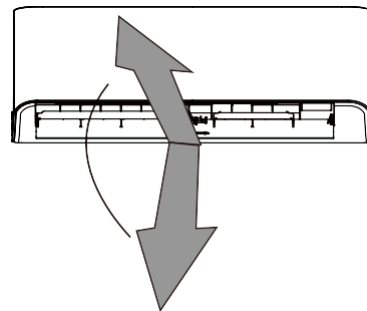
• Postavljanje protoka prema gore i dolje

Dok je jedinica uključena, koristite tipku **SWING** za postavljanje smjera strujanja zraka.

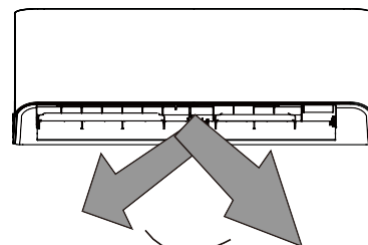
1. Pritisnite jednom tipku **SWING** na daljinskom upravljaču za aktiviranje značajke automatskog kretanja. Vodoravna zaklopka će se neprekidno pomicati gore-dolje (pogledajte **sliku A**), ponovo pritisnite tipku za zaustavljanje.
2. Ako nastavite pritiskati tipku **SWING**, može se postaviti pet različitih smjerova strujanja zraka. Svaki put kad pritisnete tipku, zaklopke se mogu pomicati u određenom rasponu. Pritišćite tipku dok ne dođete do željenog smjera.

• Postavljanje protoka lijevo i desno

Dok je jedinica uključena, držite pritisnutu tipku **SWING** na daljinskom upravljaču dvije sekunde kako biste aktivirali značajku automatskog kretanja. Okomita zaklopka će se stalno kretati lijevo i desno (pogledajte **sliku B**), ponovno pritisnite tipku **SWING** dvije sekunde za zaustavljanje.



SI. A



SI. B



OPREZ

Nemojte stavljati prste u ili u blizinu puhala i usisne strane jedinice. Ventilator velike brzine unutar jedinice može uzrokovati ozljede.

NAPOMENA O ZAKLOPKAMA

Ne pomičite zaklopke rukom. To će uzrokovati da zaklopka ne bude sinkronizirana. Ako se to dogodi, isključite jedinicu i odspojite je iz napajanja na nekoliko sekundi, a zatim ponovno pokrenite jedinicu. Ovo će resetirati zaklopku.

• Radarska detekcija

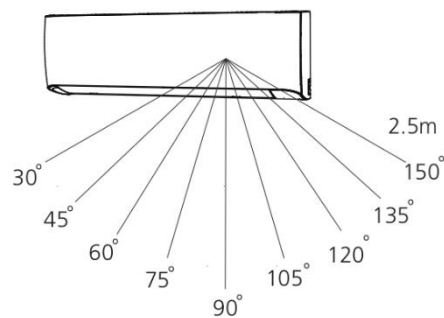
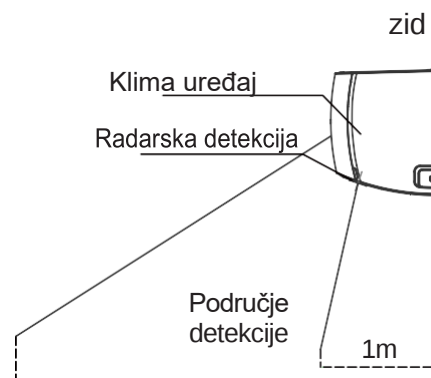
Frekvencija emitiranja: 5725-5850MHz

Maksimalan snaga emitiranja: < -11.74 dBm

Dok je jedinica uključena, pritisnite tipku Intelligent Eye na daljinskom upravljaču kako biste aktivirali radarsku detekciju (vidi **sliku C**).

NAPOMENA:

- Ova se funkcija može aktivirati samo putem daljinskog upravljača. A funkcija radarske detekcije dostupna je samo u režimu rada hlađenja (automatsko hlađenje) ili grijanja (automatsko grijanje).
- Radar otkriva pokretne objekte u prostoriji kako bi odredio ljudske aktivnosti. Ali unutarnja kretanja robota za čišćenje, rotirajućih ventilatora, biljaka i zavjesa koje nosi vjetar itd. identificiraju se kao ljudske aktivnosti, što može rezultirati neuspješnim radom funkcija za uštedu energije.
- Ako u prostoriji, zidovima ili stropu ima mnogo metalnih materijala, to može proizvesti jaku refleksiju elektromagnetskih valova, što će rezultirati neuspješnim radom funkcija za uštedu energije.



SI. C

Ručni način rada (bez daljinskog upravljača)

Kako upravljati jedinicom bez daljinskog upravljača

U slučaju da daljinski upravljač ne radi, jedinicom se može upravljati ručno pomoću tipke **MANUAL CONTROL** koja se nalazi na unutarnjoj jedinici. Imajte na umu da ručni način rada nije dugoročno rješenje i da se snažno preporučuje upravljanje jedinicom daljinskim upravljačem.

PRIJE RUČNE UPORABE

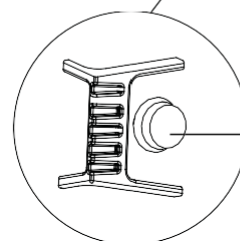
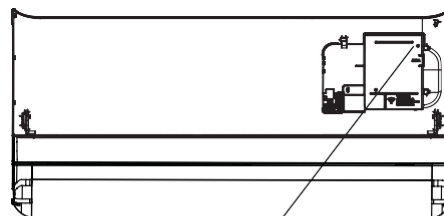
Jedinica se mora isključiti prije ručne uporabe.

Za ručno upravljanje jedinicom:

1. Podignite prednju ploču unutarnje jedinice i podižite je dok ne klikne na mjesto.
2. Pronađite tipku **MANUAL CONTROL** na desnoj strani zaslona.
3. Pritisnite tipku **MANUAL CONTROL** jednom za aktiviranje PRISILNOG AUTOMATSKOG načina rada.
4. Ponovno pritisnite tipku **MANUAL CONTROL** kako biste aktivirali način PRISILNO HLAĐENJE.
5. Pritisnite tipku **MANUAL CONTROL** treći put za isključivanje jedinice.
6. Zatvorite prednju ploču.

OPREZ

Ručna tipka namijenjena je samo za potrebe testiranja i hitnog rada. Nemojte koristiti ovu funkciju osim ako ste izgubili daljinski upravljač, a to je prijeko potrebno. Za vraćanje normalnog rada, koristite daljinski upravljač za aktiviranje jedinice.



Tipka za ručnu kontrolu

Briga i održavanje

Čišćenje vaše unutarnje jedinice



PRIJE ČIŠĆENJA ILI ODRŽAVANJA

PRIJE ČIŠĆENJA ILI ODRŽAVANJA UVIJEK ISKLJUČITE VAŠ KLIMA UREĐAJ I ODSPOJITE NAPAJANJE.



OPREZ

Za brisanje jedinice koristite samo mekanu, suhu krpu. Ako je jedinica jako prljava, za brisanje možete koristiti krpu umočenu u toplu vodu.

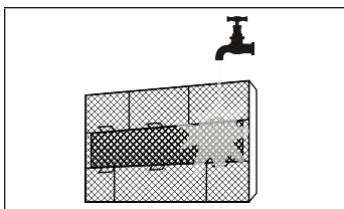
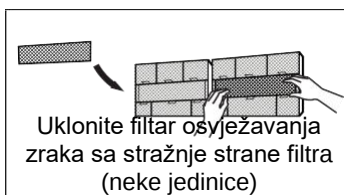
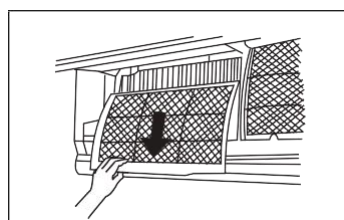
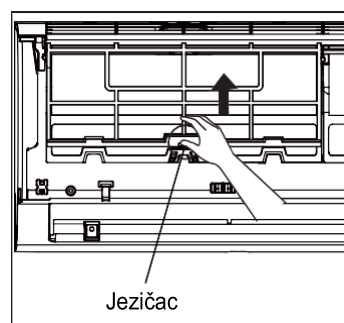
- **Nemojte** za čišćenje jedinice koristiti kemikalije ili kemijski tretirane krpe.
- **Nemojte** za čišćenje jedinice koristiti benzen, otapala, prašak za poliranje ili druga otapala. To može uzrokovati pucanje ili deformiranje plastične površine.
- **Nemojte** za čišćenje prednje ploče koristiti vodu koja je toplija od 40 °C. To može uzrokovati deformiranje ili promjenu boje ploče.

Čišćenje filtra zraka

Začepljen klima uređaj može smanjiti učinkovitost hlađenja vaše jedinice, a može biti i loš za vaše zdravlje. Obavezno očistite filter jednom svaka dva tjedna.

1. Podignite prednju ploču unutarnje jedinice.
2. Najprije pritisnite jezičac na kraju filtra kako biste olabavili kopču, podignite ga, zatim ga povucite prema sebi.
3. Sada izvucite filter.
4. Ako vaš filter ima mali filter za osvježavanje zraka, odvojite ga od većeg filtra. Očistite ovaj filter za osvježavanje zraka ručnim usisavačem.
5. Očistite veliki filter za zrak toplom vodom sa sapunom. Svakako koristite blagi deterdžent.

6. Filter isperite svježom vodom, zatim oteresite višak vode.
7. Osušite ga na hladnom i suhom mjestu i nemojte ga izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti.
8. Kada se osuši, ponovno pričvrstite filter za osvježavanje zraka na veći filter, zatim ga gurnite natrag u unutarnju jedinicu.
9. Zatvorite prednju ploču unutarnje jedinice.



OPREZ

Ne dirajte filter za osvježavanje zraka (plazma) najmanje 10 minuta nakon isključivanja jedinice.

OPREZ

- Prije zamjene filtra ili čišćenja, isključite jedinicu i odspojite izvor napajanja.
- Prilikom uklanjanja filtra nemojte dodirivati metalne dijelove jedinice. Mogli bi se porezati na oštre rubove.
- Nemojte koristiti vodu za čišćenje unutrašnjosti unutrašnje jedinice. To može uništiti izolaciju i uzrokovati električni udar.
- Tijekom sušenja, nemojte filter izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. To može uzrokovati skupljanje filtra.

Podsjetnici na filter zraka (opcija)

Podsjetnik za čišćenje filtra zraka

Nakon 240 sati korištenja, na prozoru zaslona na unutrašnjoj jedinici treptat će "CL". Ovo je podsjetnik da očistite filter. Nakon 15 sekundi, jedinica će se vratiti na prethodni prikaz.

Za poništavanje podsjetnika pritisnite **LED** tipku na daljinskom upravljaču 4 puta ili pritisnite tipku **MANUAL CONTROL** triput. Ako ne poništite podsjetnik, indikator "CL" ponovno će treptati kada ponovno pokrenete jedinicu.

Podsjetnik za zamjenu filtra zraka

Nakon 2.880 sati korištenja, na prozoru zaslona na unutrašnjoj jedinici treptat će "nF". Ovo je podsjetnik da zamijenite filter. Nakon 15 sekundi, jedinica će se vratiti na prethodni prikaz.

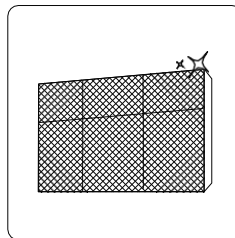
Za poništavanje podsjetnika pritisnite **LED** tipku na daljinskom upravljaču 4 puta ili pritisnite 3 puta tipku **MANUAL CONTROL**. Ako ne poništite podsjetnik, indikator "nF" ponovno će treptati kada ponovno pokrenete jedinicu.

OPREZ

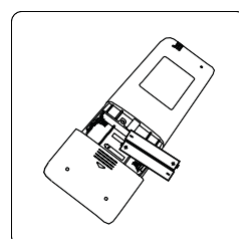
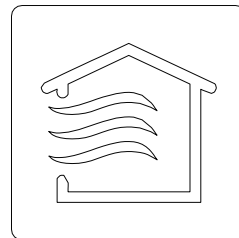
- Bilo kakvo održavanje i čišćenje vanjske jedinice treba provesti ovlašteni distributer ili licencirani serviser.
- Bilo kakve popravke na jedinici treba provesti ovlašteni distributer ili licencirani serviser.

Održavanje – Duže razdoblje neuporabe

Ako ne planirate koristiti vaš klima uređaj duže vrijeme, učinite sljedeće:



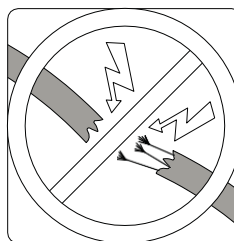
Očistite sve filtre



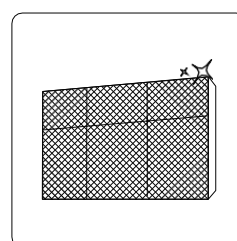
Izvadite baterije iz daljinskog upravljača

Održavanje – Pregled prije sezone

Nakon dužeg razdoblja neuporabe ili prije razdoblja česte uporabe, učinite sljedeće:



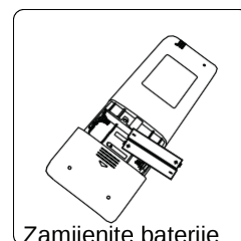
Provjerite ima li oštećenih kabela



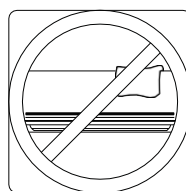
Očistite sve filtre



Provjerite ima li curenja



Zamijenite baterije



Pazite da ništa ne blokira sve ulaze i izlaze zraka

Rješavanje problema



SIGURNOSNE MJERE OPREZA

Ako se dogodi **BILO ŠTO** od sljedećega, odmah isključite vašu jedinicu!

- Kabel napajanja je oštećen ili nenormalno topao.
- Osjetite miris paljevine.
- Jedinica emitira glasne ili nenormalne zvukove.
- Pregori osigurač napajanja ili se struji prekidač često aktivira.
- Voda ili drugi objekti padnu ili ispadnu iz jedinice.

NE POKUŠAVAJTE SAMI UKLONITI OVE PROBLEME! ODMAH KONTAKTIRAJTE OVLAŠTENI SERVIS!

Uobičajeni problemi

Sljedeći problemi ne predstavljaju kvar i u većini situacija neće zahtijevati popravke.

Problem	Mogući uzroci
Jedinica se ne uključuje kada se pritisne ON/OFF tipka.	Jedinica ima trominutnu zaštitnu funkciju koja sprečava preopterećenje jedinice. Jedinica se ne može ponovo uključiti unutar tri minute od isključivanja.
Jedinica se prebacuje iz COOL/HEAT režimu u FAN režim	Jedinica može promijeniti režim rada kako bi se spriječilo nakupljanje mraza na jedinici. Nakon što se temperatura poveća, jedinica će nastaviti raditi u prethodno odabranom režimu rada.
	Postavljena temperatura je dosegnuta, te jedinica isključuje kompresor. Jedinica će nastaviti raditi kada se temperatura promijeni.
Unutarnja jedinica emitira bijelu maglicu	U vlažnim predjelima, velika razlika temperature između prostorije i klimatiziranog zraka može uzrokovati bijeli maglicu.
Unutarnja i vanjska jedinica emitiraju bijelu maglicu	Kada se jedinica ponovo pokrene u HEAT režimu nakon odmrzavanja, moguća je emisija bijele maglice zbog vlage koja je generirana od procesa odmrzavanja.
Unutarnja jedinica stvara zvukove	Moguće je čuti zvuk usisavanja zraka kada zaklopka resetira svoj položaj.
	Zvuk struganja može se čuti nakon što je jedinica radila u HEAT režimu zbog ekspanzije i kontrakcije plastičnih dijelova jedinice
Unutarnja i vanjska jedinica emitiraju zvukove	Tihi zvuk šištanja tijekom rada: ovo je normalno i uzrokovano je protokom rashladnog plina kroz unutrašnji u vanjsku jedinicu.
	Tihi zvuk šištanja prilikom pokretanja jedinice, kada je upravo prestao raditi ili se odmrzava: ovaj zvuk je normalan i uzrokovan je zaustavljanjem ili promjenom smjera rashladnog plina.
	Zvuk struganja: normalna ekspanzija i kontrakcija plastičnih i metalnih dijelova uzrokovanim promjenama temperature tijekom rada.

Problem	Mogući uzroci
Vanjska jedinica stvara zvukove	Jedinica će emitirati različite zvukove ovisno o trenutnom režimu rada.
Iz unutarnje ili vanjske jedinice izlazi prašina	Tijekom dužeg razdoblja neuporabe u jedinici se može akumulirati prašina, koja će biti izbačena kada se jedinica uključi. To se može spriječiti pokrivanjem jedinice tijekom dužeg razdoblja neaktivnosti.
Jedinica emitira neugodan miris	Jedinica može apsorbirati mirise iz okoline (kao što su namještaj, kuhanje, cigarete, itd.) koji će biti emitirani tijekom rada. U filtru jedinice se akumulirala plijesan i treba ga očistiti.
Ventilator vanjske jedinice ne radi	Tijekom rada brzina ventilatora se kontrolira kako bi se optimizirao rad proizvoda.
Rad je nepravilan, nepredvidljiv ili jedinica ne reagira	Smetnje od repetitora mobilne mreže i pojačivača signala mogu uzrokovati kvar jedinice. U ovom slučaju pokušajte sljedeće: • Odspojite i ponovo spojite napajanje. • Pritisnite ON/OFF tipku na daljinskom upravljaču kako bi ponovo pokrenuli rad.

NAPOMENA: Ako se problem ponovo pojavi, kontaktirajte lokalnog distributera ili najbliži ovlašteni servis. Pružite im detaljne informacije o problemu kao i broj modela.

Rješavanje problema

Ako uočite problem, prije kontaktiranja servisa molimo vas provjerite sljedeće.

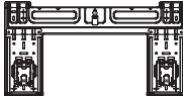
Problem	Mogući uzroci	Rješenje
Slabe performanse hlađenja	Postavka temperature je možda viša od temperature prostorije	Smanjite postavku temperature
	Izmjenjivač topline na unutarnjoj ili vanjskoj jedinici možda je zaprljan	Očistite dani izmjenjivač topline
	Filtar zraka je zaprljan	Uklonite filter i očistite ga u skladu s uputama
	Ulaz ili izlaz zraka bilo koje jedinice je blokiran	Isključite jedinicu, uklonite prepreku i ponovo je uključite
	Vrata i prozori su otvoreni	Prilikom uporabe jedinice svi prozori i vrata moraju biti zatvoreni
	Sunce generira pretjeranu toplinu	Tijekom razdoblja visoke topline ili jakog sunca zatvorite prozore i zavjese
	Previše izvora topline u prostoriji (ljudi, računala, elektronika, itd.)	Smanjite broj izvora topline
	Niska razina rashladnog sredstva zbog curenja ili dugotrajne uporabe	Provjerite ima li curenja; po potrebi ih zatvorite i dolijte rashladno sredstvo
	Aktivirana je SILENCE funkcija (opsijska funkcija)	SILENCE funkcija može smanjiti performanse proizvoda smanjivanjem učestalosti rada. Isključite SILENCE funkciju.

Problem	Mogući uzroci	Rješenje
Jedinica ne radi	Prekid napajanja	Pričekajte da se napajanje vrati
	Napajanje je isključeno	Uključite napajanje
	Osigurač je pregorio	Zamijenite osigurač
	Prazne baterije daljinskog upravljača	Zamijenite baterije
	Aktivirana je 3-minutna zaštita jedinice	Pričekajte tri minute prije ponovnog uključivanja jedinice
	Aktiviran je tajmer	Isključite tajmer
Jedinica se učestalo uključuje i isključuje	U sustavu ima previše ili premalo rashladnog sredstva	Provjerite ima li propuštanja i sustav napunite s rashladnim sredstvom
	U sustav je ušao nestlačivi plin ili vlaga	Ispraznite i napunite sustav s rashladnim sredstvom
	Kompresor je pokvaren	Zamijenite kompresor
	Napon je previsok ili prenizak	Ugradite manostat za regulaciju napona
Slabe performanse grijanja	Vanjska temperatura je ekstremno niska	Koristite pomoćni uređaj za grijanje
	Hladan zrak ulazi kroz vrata i prozore	Tijekom uporabe svi prozori i vrata moraju biti zatvoreni
	Niska razina rashladnog sredstva zbog curenja ili dugotrajne uporabe	Provjerite ima li curenja; po potrebi ih zatvorite i dolijte rashladno sredstvo
Indikatori nastavljaju treptati	Jedinica može prestati raditi ili nastaviti sigurno raditi. Ako indikatori nastave treptati ili se prikaže kod pogreške, pričekajte približno 10 minuta. Problem će se možda sam riješiti. Ako ne, odspojite napajanje, te ga ponovo spojite. Uključite jedinicu. Ako se problem ponovo pojavi, odspojite napajanje i kontaktirajte najbliži ovlašteni servis	
Na zaslonu unutarnje jedinice prikazuju se kodovi pogrešaka sa sljedećim slovima: • E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx)		

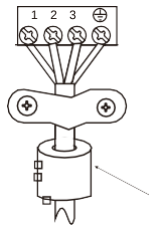
NAPOMENA: Ako se problem ponovi nakon provođenja gore navedenih provjera i dijagnostike, odmah isključite jedinicu i kontaktirajte ovlašteni servis

Pribor

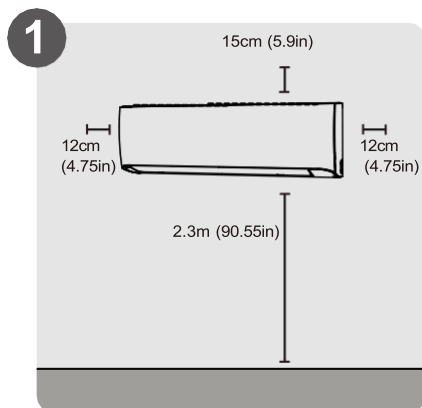
Sustav klima uređaja dolazi sa sljedećim priborom. Koristite sve instalacijske i dodatne dijelove za instalaciju klima uređaja. Nepravilna instalacija može rezultirati u curenju vode, električnom udaru i požaru, ili može uzrokovati kvar opreme. Stavke koje ne dolaze s klima uređajem moraju se odvojeno kupiti.

Naziv pribora	Kol.	Oblik	Naziv pribora	Kol.	Oblik
Priručnik	2-3		Daljinski upravljač (neki modeli)	1	
Drenažni spoj (za modele hlađenja & grijanja)	1		Baterija	2	
Brtva (za modele hlađenja & grijanja)	1		Držač daljinskog upravljača (neki modeli)	1	
Ploča za ugradnju	1		Pričvrsni vijak za držač daljinskog upravljača (opcija)	2	
Tipla	5-8 (ovisno o modelu)		Mali filter (Ovlašteni tehničar mora ga ugraditi sa stražnje strane glavnog filtra prilikom ugradnje stroja)	1-2 (ovisno o modelu)	
Pričvrsni vijak za ploču za ugradnju	5-8 (ovisno o modelu)				

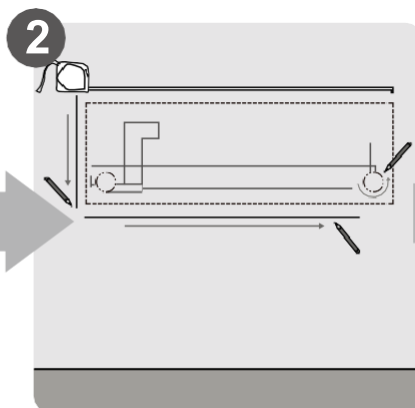
Accessories

naziv		Oblik	Količina (kom)
Sklop spojne cijevi	Strana tekućine	Φ 6,35 (1/4 in)	Dijelovi koji se moraju odvojeno kupiti. Kontaktirajte distributera u svezi pravilnog promjera cijevi jedinice koju ste kupili.
		Φ 9,52 (3/8 in)	
	Strana plina	Φ 9,52 (3/8 in)	
		Φ 12,7 (1/2 in)	
		Φ 16 (5/8 in)	
		Φ 19 (3/4 in)	
Magnetski prsten i remen (ako je isporučeno, molimo pogledajte dijagram ožičenja kako bi ih ugradili na spojni kabel)	  Sprovedite remen kroz otvor magnetskog prstena kako bi ga postavili na kabel	Ovisno o modelu	

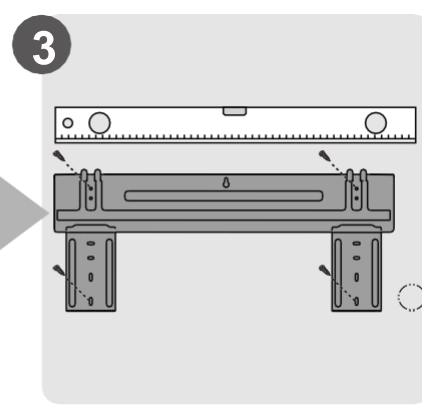
Sažetak instalacije – unutarnja jedinica



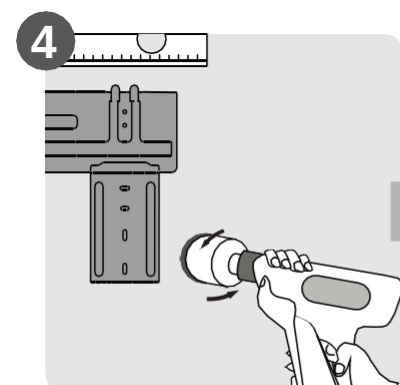
Odaberite lokaciju ugradnje



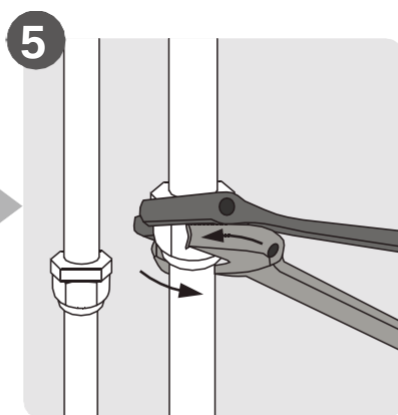
Odredite pozicije rupa u zidu



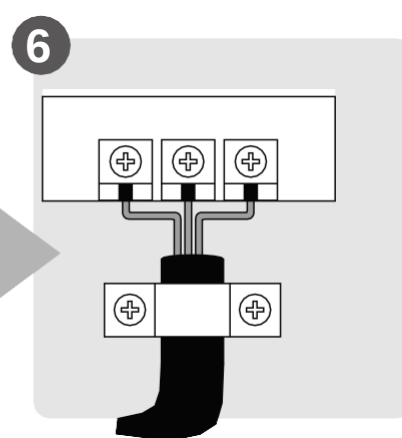
Učvrstite ploču za ugradnju



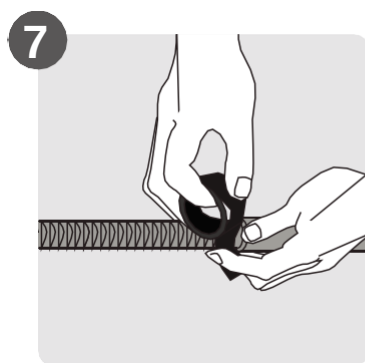
Probušite rupu u zidu



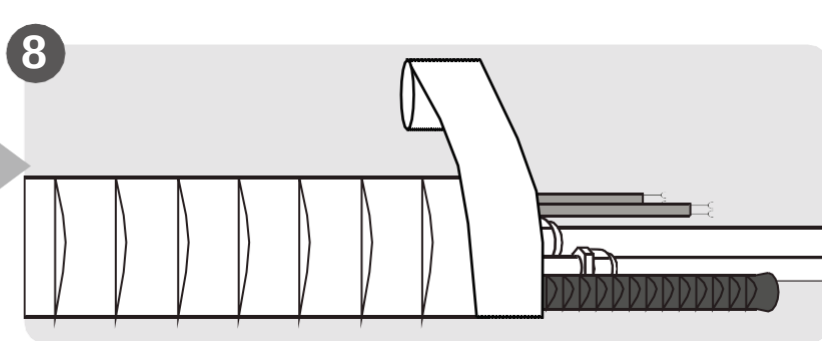
Spojite cijevi



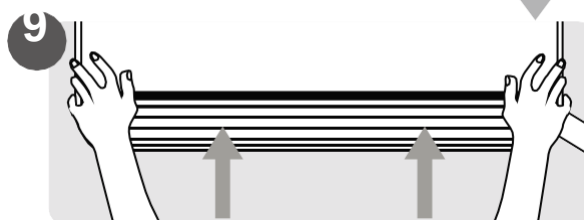
Spojite ožičenje
(nije primjenjivo za neke lokacije u Sjevernoj Americi)



Pripremite odvodno crijevo



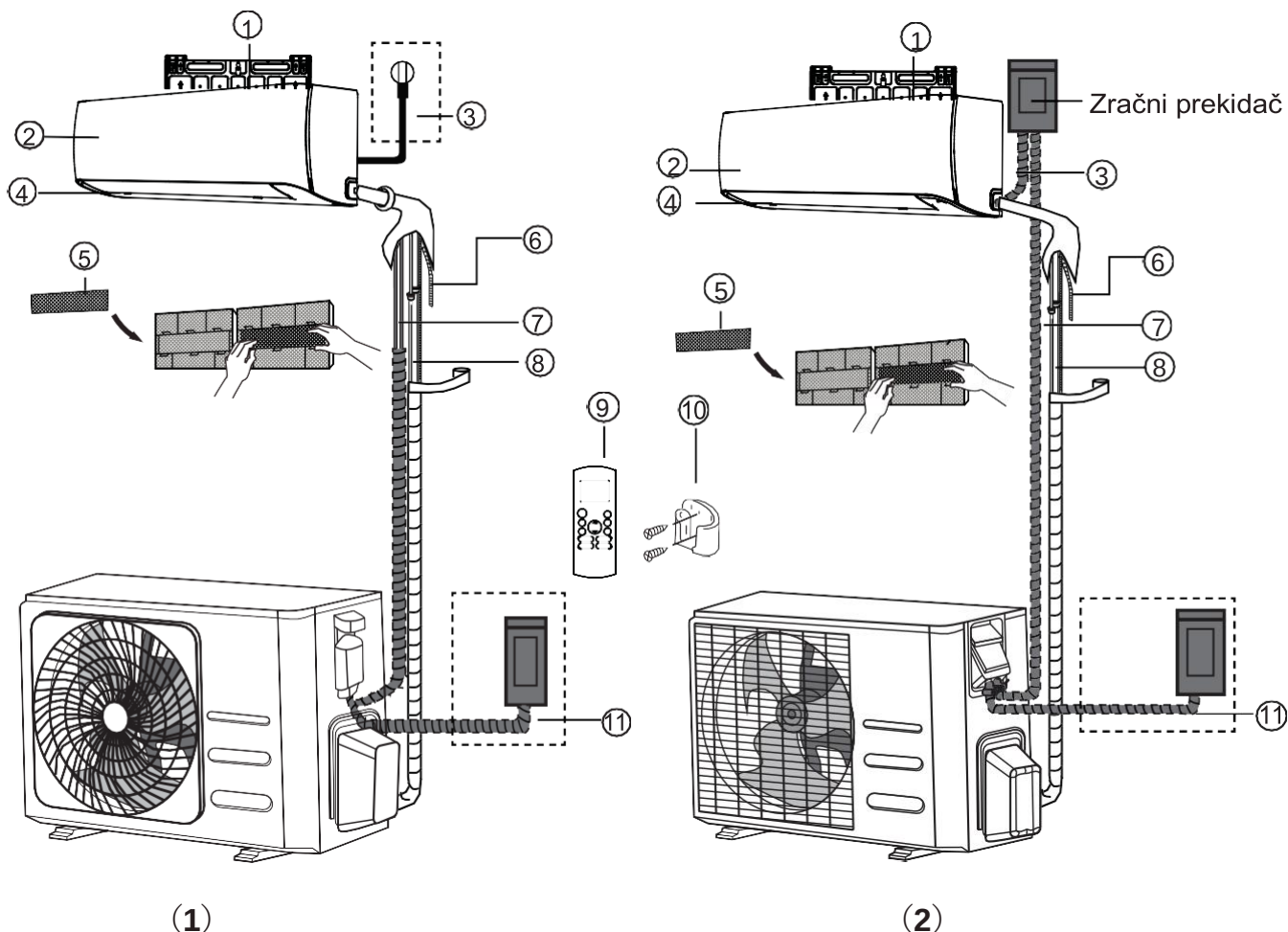
Omotajte cijevi i kabel
(nije primjenjivo za neke lokacije u Sjevernoj Americi)



Ugradite unutarnju jedinicu

Dijelovi jedinice

NAPOMENA: Instalacija se mora provesti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima. Instalacija se može malo razlikovati u različitim predjelima.



- ① Ploča za ugradnju u zid
- ② Prednja ploča
- ③ Kabel napajanja (neke jedinice)
- ④ Zaklopka

- ⑤ Funkcijski filter (straga glavnog filtra – neke jedinice)
- ⑥ Odvodna cijev
- ⑦ Signalni kabel
- ⑧ Cijev rashladnog sredstva

- ⑨ Daljinski upravljač
- ⑩ Držač daljinskog upravljača (neke jedinice)
- ⑪ Kabel napajanja vanjske jedinice (neke jedinice)

NAPOMENE O ILUSTRACIJAMA

Ilustracije u ovom priručniku su ilustrativne. Stvarni oblik vaše unutrašnje jedinice može se malo razlikovati. Vrijedit će stvarni oblik.

Instalacija unutarnje jedinice

Upute za instalaciju unutarnje jedinice

PRIJE INSTALACIJE

Prije postavljanja unutarnje jedinice, pogledajte naljepnicu na kutiji proizvoda kako biste bili sigurni da broj modela unutarnje jedinice odgovara broju modela vanjske jedinice.

Korak 1: Odabir lokacije instalacije

Prije postavljanja unutarnje jedinice morate odabrati odgovarajuće mjesto. Sljedeći standardi koji će vam pomoći da odaberete odgovarajuće mjesto za jedinicu.

Ispravna mjesta ugradnje zadovoljavaju sljedeće standarde:

- ✓ Dobra cirkulacija zraka
- ✓ Prikladna drenaža
- ✓ Buka iz jedinice neće ometati druge ljude
- ✓ Čvrsto i kruto - mjesto neće vibrirati
- ✓ Dovoljno jako da izdrži težinu jedinice
- ✓ Lokacija najmanje jedan metar od svih drugih električnih uređaja (npr. TV, radio, računalo)

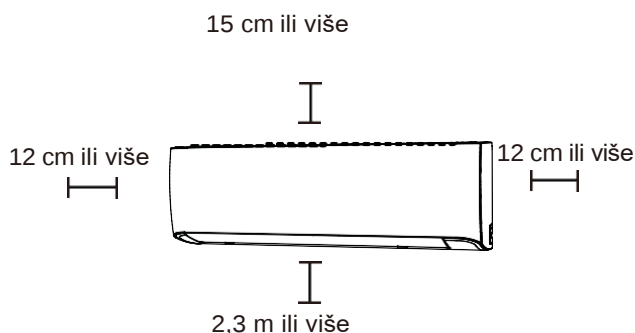
NEMOJTE instalirati jedinicu na sljedeća mjesta:

- ⊘ U blizini izvora topline, pare ili zapaljivog plina
- ⊘ U blizini zapaljivih predmeta kao što su zavjese ili odjeća
- ⊘ U blizini bilo koje prepreke koja bi mogla blokirati cirkulaciju zraka
- ⊘ Blizu vrata
- ⊘ Na mjestu izloženom direktnoj sunčevoj svjetlosti

NAPOMENA O OTVORU U ZIDU:

Ako nema fiksnu cijev rashladnog sredstva: Dok birate mjesto, imajte na umu kako biste trebali ostaviti dovoljno prostora za otvor u zidu (pogledajte korak **Bušenje otvora u zidu za spajanje cjevovoda**) za signalni kabel i cijev rashladnog sredstva koji povezuju unutarnju i vanjsku jedinicu. Zadani položaj za sve cijevi je desna strana unutarnje jedinice (dok ste okrenuti prema jedinici). Međutim, jedinica može primiti cijev i lijevo i desno.

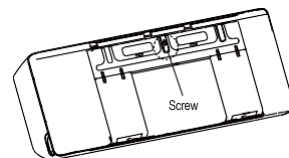
Pogledajte sljedeći dijagram kako bi osigurali pravilnu udaljenost od zidova i stropa:



Korak 2: Učvršćenje ploče za ugradnju na zid

Ploča za ugradnju je element na koji ćete instalirati unutarnju jedinicu.

- Uklonite vijak koji pričvršćuje ploču za ugradnju za stražnju stranu unutarnje jedinice



- Pričvrstite ploču za ugradnju na zid s isporučenim vijcima. Uvjerite se da ploča za ugradnju naliježe ravno uz zid.

NAPOMENA ZA ZIDOVE OD BETONA I CIGLE:

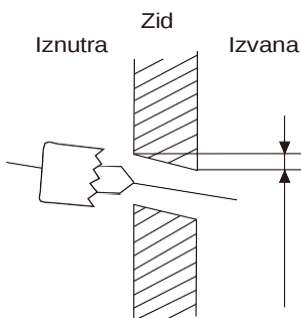
Ako je zid napravljen od cigle, betona ili sličnog materijala, izbušite rupe promjera 5 mm u zidu i umetnite priložene tiple. Zatim pričvrstite ploču za ugradnju na zid pritezanjem vijaka direktno u stezne tiple.

Korak 3: Bušenje otvora u zidu za spojne cijevi

1. Odredite mjesto otvora u zidu na temelju položaja ploče za ugradnju. Pogledajte **Dimenzije ploče za ugradnju**.
2. Pomoću bušilice s krunom od 65 mm ili 90 mm (ovisno o modelima) izbušite otvor u zidu. Provjerite je li otvor izbušen pod blagim kutom prema dolje, tako da vanjski kraj rupe bude niži od unutarnjeg za oko 5 mm do 7 mm. To će osigurati pravilan odvod vode.
3. Postavite zaštitnu zidnu uvodnicu u rupu. To štiti rubove rupe i pomoći će da se zabrtvi kada završite s postupkom instalacije.

! OPREZ

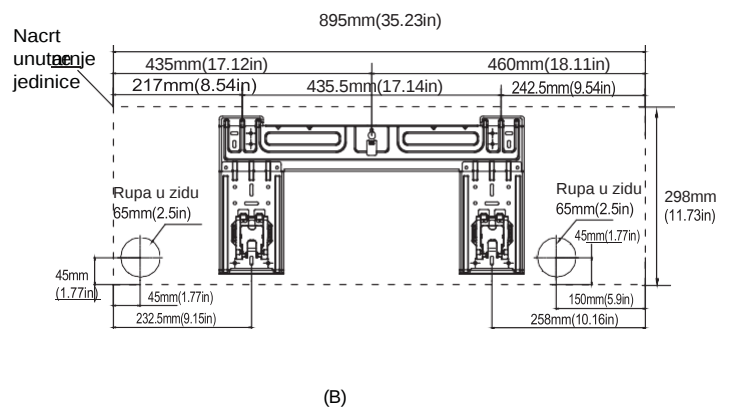
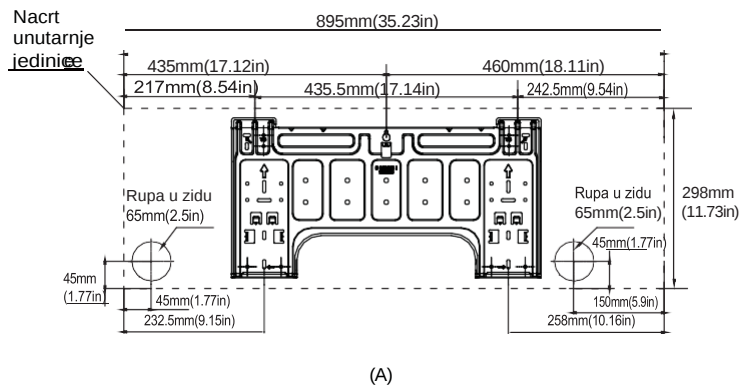
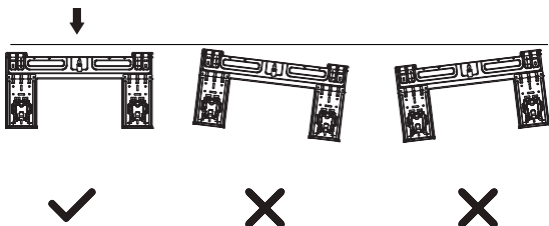
Prilikom bušenja otvora u zidu izbjegavajte žice, vodovodne cijevi i druge osjetljive komponente.



DIMENZIJE PLOČE ZA UGRADNJU

Različiti modeli imaju različite montažne ploče. Za različite zahtjeve prilagodbe, oblik montažne ploče može biti malo drugačiji. Ali ugradbene dimenzije su iste za istu veličinu unutarnje jedinice. Pogledajte tip A i tip B na primjer:

Pravilna orijentacija ploče za ugradnju



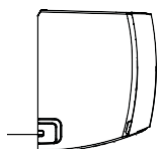
NAPOMENA: Kada je spojna cijev na plinskoj strani Φ 16 mm (5/8 in) ili više, otvor u zidu trebao bi biti 90 mm (3,54 in).

Korak 4: Priprema cijevi rashladnog sredstva

Cijev rashladnog sredstva nalazi se unutar izolacijske uvodnice pričvršćene na stražnju stranu jedinice. Morate pripremiti cijev prije nego što je provučete kroz otvor u zidu.

1. Na temelju položaja otvora u zidu u odnosu na ploču za ugradnju, odaberite stranu s koje će cijev izlaziti iz jedinice.
2. Ako je rupa u zidu iza jedinice, držite izbačenu ploču na mjestu. Ako je rupa u zidu sa strane unutarnje jedinice, uklonite plastičnu perforiranu ploču s te strane jedinice. Ovo će stvoriti utor kroz koji vaše cijevi mogu izaći iz jedinice. Koristite oštra kliješta ako je plastičnu ploču previše teško ukloniti rukom.
3. Na perforiranoj ploči napravljen je utor kako bi se lakše rezala. Veličina utora određena je promjerom cijevi.

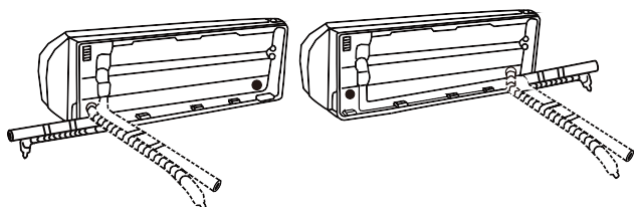
Perforirana ploča



4. Ako je postojeća spojna cijev već ugrađena u zid, priđite izravno na korak spajanja odvodnog crijeva. Ako nema ugrađene cijevi, spojite cijev rashladnog sredstva unutarnje jedinice na spojnu cijev koja će spajati unutarnju i vanjsku jedinicu. Za detaljne upute pogledajte odlomak Spajanje cijevi rashladnog sredstva u ovom priručniku

NAPOMENA O KUTU CIJEVI

Cijev za rashladno sredstvo može izlaziti iz unutarnje jedinice iz četiri različita kuta: s lijeve strane, s desne strane, lijevo straga, desno straga.



OPREZ

Budite izuzetno oprezni da ne udubite ili oštetite cijevi dok ih savijate od jedinice. Sva udubljenja u cijevima utjecat će na performanse jedinice.

Korak 5: Spajanje odvodnog crijeva

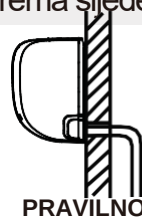
Standardno, odvodno crijevo je pričvršćeno na lijevu stranu jedinice (kada ste okrenuti prema stražnjoj strani jedinice). Međutim, može se pričvrstiti i na desnu stranu. Kako biste osigurali ispravan odvod, pričvrstite odvodno crijevo na istoj strani s koje cijev rashladnog sredstva izlazi iz jedinice.

- Čvrsto omotajte spojnu točku teflonskom trakom kako biste osigurali dobro brtvljenje i spriječili curenje.
- Za dio odvodnog crijeva koji će ostati u zatvorenom prostoru, omotajte ga pjenastom izolacijom cijevi kako biste spriječili kondenzaciju.
- Uklonite filter za zrak i ulijte malu količinu vode u odvodnu posudu kako biste bili sigurni da voda neometano teče iz jedinice.



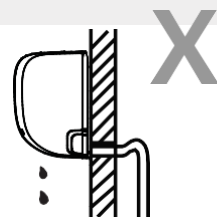
NAPOMENA O POSTAVLJANJU DRENAŽNOG CRIJEVA

Obavezno rasporedite odvodno crijevo prema sljedećim slikama.



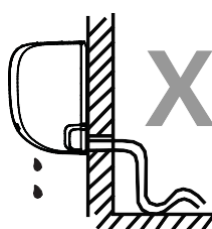
PRAVILNO

Uvjerite se da nema pregiba ili udubljenja u odvodnom crijevu kako biste osigurali pravilnu odvodnju.



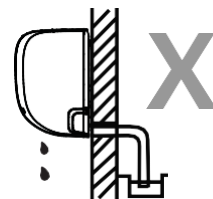
NEPRAVILNO

Pregibi u odvodnom crijevu stvaraju vodene zamke..



NEPRAVILNO

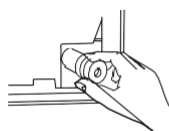
Pregibi u odvodnom crijevu stvaraju vodene zamke..



NEPRAVILNO

Ne stavljajte kraj odvodnog crijeva u vodu ili u posude koje skupljaju vodu. To će spriječiti pravilnu drenažu.

ZAČEPITE NEKORIŠTENI DRENAŽNI OTVOR



Kako biste spriječili neželjeno curenje, morate začepiti neiskorišteni drenažni otvor isporučenim gumenim čepom.



PRIJE PROVOĐENJA BILO KAKVOG POSLA NA ELEKTRICI, PROČITAJTE OVE PROPISE

1. Sva instalacija mora biti u skladu s lokalnim i nacionalnim električnim pravilima, propisima i mora ih instalirati ovlašteni električar.
2. Sve električne veze moraju biti izvedene prema dijagramu električnog povezivanja koji se nalazi na pločama unutarnje i vanjske jedinice.
3. Ako postoji ozbiljan sigurnosni problem s napajanjem, odmah prekinite rad. Objasnite svoje razloge klijentu i odbijte instalirati jedinicu dok se sigurnosni problem ispravno ne riješi.
4. Napon napajanja treba biti unutar 90-110% nazivnog napona. Nedovoljno napajanje može uzrokovati kvar, strujni udar ili požar.
5. Ako spajate napajanje na fiksno ožičenje, potrebno je instalirati zaštitu od prenapona i glavni prekidač napajanja.
6. Ako spajate napajanje na fiksno ožičenje, prekidač ili preklopnik strujnog kruga koji isključuje sve polove i ima razmak između kontakata od najmanje 1/8 in (3 mm) mora biti ugrađen u fiksno ožičenje. Kvalificirani tehničar mora koristiti odobreni prekidač ili sklopku.
7. Jedinicu priključite samo na pojedinačnu strujnu utičnicu. Ne spajajte drugi uređaj na tu utičnicu.
8. Provjerite jeste li pravilno uzemljili klima uređaj.
9. Svaka žica mora biti čvrsto spojena. Labavo ožičenje može uzrokovati pregrijavanje priključaka, što može dovesti do kvara proizvoda i mogućeg požara.
10. Ne dopustite da se žice dodiruju ili naslanjaju na cijevi rashladnog sredstva, kompresor ili bilo koje pokretne dijelove unutar jedinice.
11. Ako jedinica ima pomoćni električni grijač, on mora biti instaliran najmanje 1 metar od zapaljivih materijala.
12. Kako biste izbjegli strujni udar, nikada ne dirajte električne komponente ubrzo nakon što je napajanje isključeno. Nakon isključivanja napajanja, uvijek pričekajte 10 minuta ili više prije nego što dodirnete električne komponente.



UPOZORENJE

PRIJE IZVOĐENJA BILO KAKVIH RADOVA NA ELEKTRICI ILI OŽIČENJU, ISKLJUČITE GLAVNO NAPAŽANJE SUSTAVA.

Korak 6: Spajanje signalnih i kabela napajanja

Signalni kabel omogućuje komunikaciju između unutarnje i vanjske jedinice. Prvo morate odabrati odgovarajuću veličinu kabela prije nego što ga pripremite za spajanje.

Vrste kabela

- **Unutarnji kabel za napajanje** (ako je primjenjiv): H05VV-F ili H05V2V2-F
- **Vanjski kabel za napajanje**: H07RN-F ili H05RN-F
- **Signalni kabel**: H07RN-F

NAPOMENA: U Sjevernoj Americi odaberite vrstu kabela u skladu s lokalnim električnim kodovima i propisima.

Minimalna površina poprečnog presjeka kabela za napajanje i signala (za referencu) (nije primjenjivo za Sjevernu Ameriku)

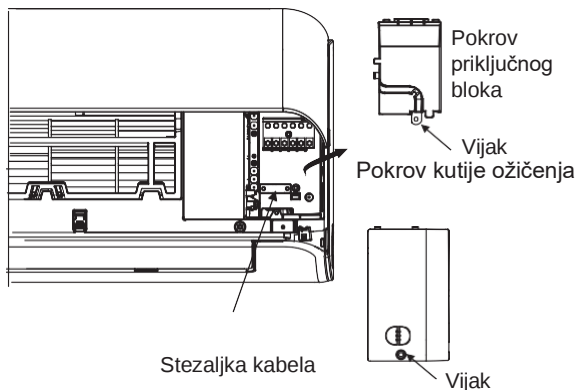
Nazivna struja uređaja (A)	Nazivni poprečni presjek (mm ²)
> 3 i ≤ 6	0.75
> 6 i ≤ 10	1
> 10 i ≤ 16	1.5
> 16 i ≤ 25	2.5
> 25 i ≤ 32	4
> 32 i ≤ 40	6

ODABIR PRAVILNE DIMENZIJE KABELA

Veličina potrebnog kabela za napajanje, signalnog kabela, osigurača i prekidača određena je maksimalnom strujom jedinice. Maksimalna struja navedena je na natpisnoj pločici koja se nalazi na bočnoj ploči jedinice. Za odabir pravog kabela, osigurača ili prekidača pogledajte ovu natpisnu pločicu.

NAPOMENA: U Sjevernoj Americi odaberite pravu veličinu kabela u skladu s minimalnom strujnom strujom navedenom na natpisnoj pločici jedinice.

1. Otvorite prednju ploču unutarnje jedinice.
2. Pomoću odvijača otvorite poklopac kutije sa žicama na desnoj strani jedinice, a zatim otvorite poklopac priključnog bloka. Ovo će otkriti priključni blok.



UPOZORENJE

SVE OŽIČENJE MORA SE IZVESTI STRIKTNO U SKLADU S DIJAGRAMOM OŽIČENJA KOJI SE NALAZI NA STRAŽNIM STRANAMA PREDNJE PLOČE UNUTARNJE JEDINICE.

3. Odvijte stezaljku kabela ispod priključnog bloka i postavite je sa strane.
4. Okrenuti prema stražnjoj strani jedinice, uklonite plastičnu ploču na donjoj lijevoj strani.
5. Provucite signalnu žicu kroz ovaj utor, od stražnje strane jedinice prema prednjoj strani.
6. Okrenuti prema prednjoj strani jedinice, spojite žicu prema dijagramu ožičenja unutarnje jedinice, spojite u-priključak i čvrsto pričvrstite svaku žicu na odgovarajući priključak.



OPREZ

NEMOJTE MIJEŠATI ŽICE FAZE I NULE

To je opasno i može uzrokovati kvar jedinice klima uređaja.

7. Nakon što provjerite je li svaka veza sigurna, upotrijebite kabelsku stezaljku za pričvršćivanje signalnog kabela na jedinicu. Čvrsto zavrnite stezaljku kabela.
8. Vratite poklopac ožičenja na prednju stranu jedinice i plastičnu ploču na stražnju stranu.



NAPOMENA O OŽIČENJU

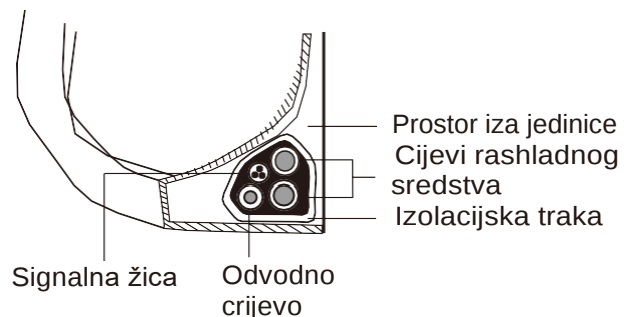
POSTUPAK POVEZIVANJA OŽIČENJA MOŽE SE MALO RAZLIKOVATI IZMEĐU JEDINICA I REGIJA.

Korak 7: Omatanje cijevi i žica

Prije provlačenja cijevi, drenažnog crijeva i signalnog kabela kroz otvor u zidu, morate ih spojiti zajedno kako biste uštedjeli prostor, zaštitili ih i izolirali (Nije primjenjivo u Sjevernoj Americi).

1. Skupite drenažno crijevo, cijevi rashladnog sredstva i signalni kabel kao što je prikazano u nastavku:

Unutarnja jedinica



ODVODNO CRIJEVO MORA BITI NA DNU

Provjerite je li odvodno crijevo na dnu snopa. Postavljanje drenažnog crijeva na vrh snopa može uzrokovati prelijevanje drenažne posude, što može dovesti do požara ili oštećenja vodom.

NEMOJTE ISPREPLITATI SIGNALNI KABEL S DRUGIM ŽICAMA

Dok spajate ove predmete zajedno, nemojte ispreplitati niti križati signalni kabel s bilo kojim drugim ožičenjem.

2. Pomoću ljepljive vinilne trake pričvrstite drenažno crijevo na donju stranu cijevi rashladnog sredstva.
3. Pomoću izolacijske trake čvrsto omotajte signalnu žicu, cijevi rashladnog sredstva i odvodno crijevo. Još jednom provjerite jesu li sve stavke u paketu.

NEMOJTE OMATATI ZAVRŠETKE CIJEVI

Prilikom omatanja snopa, krajevi cijevi neka budu nezamotani. Morate im pristupiti kako biste ispitali curenje na kraju procesa instalacije (pogledajte Provjere električke i curenja u ovom priručniku).

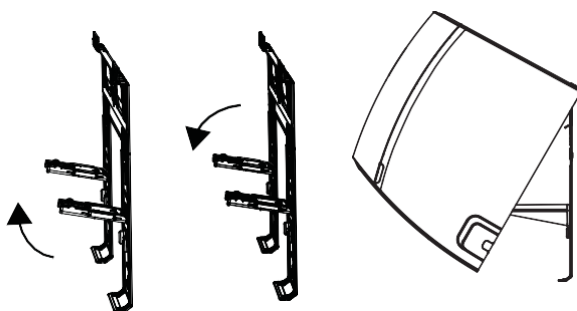
Korak 8: Ugradnja unutarnje jedinice

Ako ste ugradili nove spojne cijevi na vanjsku jedinicu, učinite sljedeće:

1. Ako ste već provukli cijevi rashladnog sredstva kroz otvor u zidu, prijedite na korak 4.
2. U suprotnom, još jednom provjerite jesu li krajevi cijevi rashladnog sredstva zabrtvljeni kako biste spriječili ulazak prljavštine ili stranih materijala u cijevi.
3. Polako provucite omotani snop cijevi za rashladno sredstvo, drenažnog crijeva i signalne žice kroz otvor u zidu.
4. Zakačite gornji dio unutarnje jedinice na gornju kuku ploče za ugradnju.
5. Provjerite je li jedinica čvrsto zakačena za ploču laganim pritiskom na lijevu i desnu stranu jedinice. Jedinica se ne smije tresti ili pomicati.
6. Ravnomjernim pritiskom gurnite prema dolje donju polovicu jedinice. Nastavite gurati prema dolje dok jedinica ne škljocne na kukice duž dna ploče za ugradnju.
7. Još jednom provjerite je li jedinica čvrsto postavljena laganim pritiskom na lijevu i desnu stranu jedinice

Ako je cijev za rashladno sredstvo već ugrađena u zid, učinite sljedeće:

1. Zakačite gornji dio unutarnje jedinice na gornju kuku ploče za ugradnju.
2. Upotrijebite držač ili klin da poduprete jedinicu, što vam pruža dovoljno prostora za spajanje cijevi rashladnog sredstva, signalnog kabela i drenažnog crijeva.



3. Spojite drenažno crijevo i cijev rashladnog sredstva (upute potražite u odlomku **Spajanje cijevi rashladnog sredstva** u ovom priručniku).

4. Držite spojnu točku cijevi izloženom kako biste izvršili test curenja (pogledajte odlomak **Provjere elektrike i curenja** u ovom priručniku).

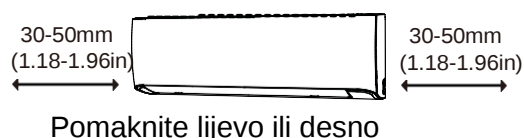
5. Nakon ispitivanja nepropusnosti, omotajte mjesto spajanja izolacijskom trakom.

6. Uklonite nosač ili klin koji podupire jedinicu.

7. Ravnomjernim pritiskom pritisnite donju polovicu jedinice. Nastavite gurati prema dolje dok jedinica ne škljocne na kukice duž dna ploče za ugradnju..

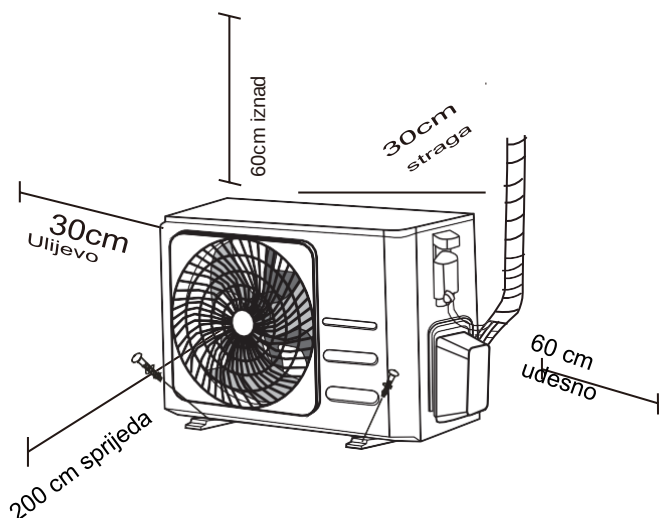
JEDINICA JE PODESIVA

Imajte na umu da su kuke na ploči za ugradnju manje od rupa na stražnjoj strani jedinice. Ako ustanovite da nemate dovoljno prostora za spajanje ugrađenih cijevi na unutarnju jedinicu, jedinicu možete podesiti lijevo ili desno za oko 30-50 mm, ovisno o modelu



Instalacija vanjske jedinice

Jedinicu instalirajte sukladno lokalnim propisima ili zakonima. Mogu postojati manje razlike između regija..



Upute za instalaciju vanjske jedinice

Korak 1: Odabir lokacije instalacije

Prije instaliranja vanjske jedinice morate odabrati odgovarajuću lokaciju. Slijede smjernice koje će vam pomoći odabrati odgovarajuću lokaciju za jedinicu.

Pravilne lokacije za instaliranje zadovoljavaju sljedeće kriterije:

- ☒ Zadovoljava sve prostorne zahtjeve prikazane na gornjoj ilustraciji.
- ☒ Dobra cirkulacija zraka
- ☒ Čvrsta i kruta – lokacija može držati jedinicu i neće vibrirati.
- ☒ Buka jedinice neće ometati druge osobe
- ☒ Zaštićena od dužih razdoblja direktne sunčeve svjetlosti i kiše
- ☒ Tamo gdje se očekuju snježne padaline, podignite jedinicu iznad podloge kako biste spriječili nakupljanje leda i oštećenje namota. Postavite jedinicu dovoljno visoko da bude iznad prosječne akumulirane površine snijega. Minimalna visina mora biti 45 cm.

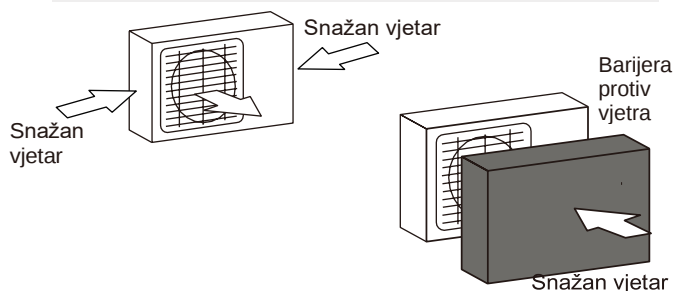
NEMOJTE jedinicu instalirati na sljedećim lokacijama:

- ⊘ U blizini bilo kakvih prepreka koje mogu blokirati protok zraka
- ⊘ U blizini ulice, prostora s gustim prometom ljudi ili gdje će buka jedinice ometati druge
- ⊘ U blizini životinja ili biljaka koji mogu biti ugroženi toplim ispuhom
- ⊘ U blizini bilo kojeg izvora zapaljivog plina
- ⊘ Na lokaciju koja je izložena velikim količinama prašine
- ⊘ Na lokaciju koja je izložena pretjeranim količinama slanog zraka

SPECIJALNE NAPOMENE ZA EKSTREMNE VREMENSKE PRILIKE

Ako je jedinica izložena jakom vjetru:

Jedinicu tako instalirajte da je smjer protoka izlaznog zraka pod kutom od 90° na smjer vjetra. Po potrebi, ispred jedinice ugradite barijeru koja će je zaštititi od ekstremno jakih vjetrova. Pogledajte donje ilustracije.



Ako je jedinica često izložena jakoj kiši ili snijegu:

Iznad jedinice izvedite sklonište za zaštitu od kiše ili snijega. Pazite da ne blokirate protok zraka oko jedinice.

Ako je jedinica često izložena slanom zraku (priobalje):

Koristite vanjsku jedinicu koja je posebno otporna na koroziju.

Korak 2: Ugradite drenažni spoj (samo jedinica s toplinskom pumpom)

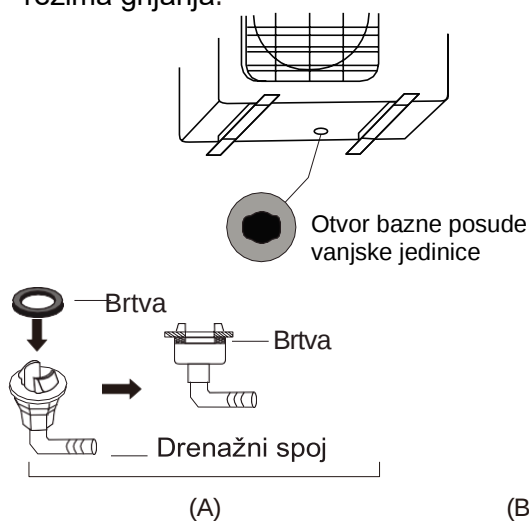
Prije učvršćivanja vanjske jedinice na mjesto, morate ugraditi drenažni spoj s donje strane jedinice. Uzmite u obzir da postoje dvije vrste drenažnih spojeva ovisno o vrsti vanjske jedinice.

Ako drenažni spoj dolazi s gumenom brtvom (vidi Sl. A), učinite sljedeće:

1. Ugradite gumenu brtvu na završetak drenažnog spoja koji se spaja na vanjsku jedinicu.
2. Ubacite drenažni spoj u otvor u baznoj posudi jedinice.
3. Rotirajte drenažni spoj za 90° dok se ne učvrsti okrenut prema prednjem dijelu jedinice.
4. Spojite produžetak drenažnog crijeva (nije u paketu) za drenažni spoj kako bi vodu preusmjerili od jedinice tijekom režima grijanja.

Ako drenažni spoj ne dolazi s gumenom brtvom (vidi Sl. B), učinite sljedeće:

1. Ubacite drenažni spoj u otvor u baznoj posudi jedinice. Drenažni spoj će se učvrstiti.
2. Spojite produžetak drenažnog crijeva (nije u paketu) za drenažni spoj kako bi vodu preusmjerili od jedinice tijekom režima grijanja.



! U HLADNIM KLIMAMA

U hladnim klimama, pazite da je drenažno crijevo što je više moguće okomito kako bi se osigurala brza drenaža vode. Ako voda presporo izlazi, može se smrznuti u crijevu i poplaviti jedinicu.

Korak 3: Sidrenje vanjske jedinice

Vanjska jedinica može se usidriti na tlo ili zidni nosač sa svornjakom M10.

Pripremite instalacijsku bazu jedinice u skladu s ispod danim dimenzijama.

Ako ćete jedinicu postaviti na tlo ili na betonsku platformu za ugradnju, učinite sljedeće:

1. Označite položaje za četiri ekspanzijska vijka na temelju tablice dimenzija.
2. Prethodno izbušite rupe za ekspanzijske vijke.
3. Postavite maticu na kraj svakog ekspanzijskog vijka.
4. Zabijte ekspanzijske vijke u prethodno izbušene rupe.
5. Uklonite matice s ekspanzijskih vijaka i postavite vanjsku jedinicu na vijke.
6. Stavite podlošku na svaki ekspanzijski vijak, zatim vratite matice.
7. Pomoću ključa zategnite svaku maticu dok ne sjedne.



UPOZORENJE

PRILIKOM BUŠENJA BETONA U SVAKOM TRENUTKU PREPORUČA SE ZAŠTITA ZA OČI.

Ako ćete jedinicu postaviti na zidni nosač, učinite sljedeće:



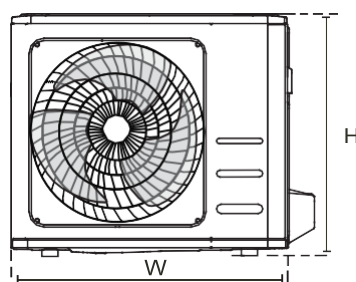
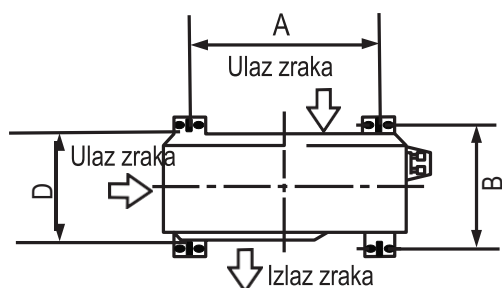
OPREZ

Provjerite je li zid napravljen od čvrste cigle, betona ili sličnog čvrstog materijala. **Zid mora moći izdržati najmanje četiri puta veću težinu jedinice.**

1. Označite položaj rupa za nosače na temelju tablice dimenzija.
2. Prethodno izbušite rupe za ekspanzijske vijke.
3. Postavite podlošku i maticu na kraj svakog ekspanzijskog vijka.
4. Provucite ekspanzijske vijke kroz rupe u montažnim nosačima, postavite montažne nosače na mjesto i zabijte ekspanzijske vijke u zid.
5. Provjerite jesu li montažni nosači ravni.
6. Pažljivo podignite jedinicu i postavite njene noge za ugradnju na nosače.
7. Čvrsto pričvrstite jedinicu za nosače.
8. Ako je dopušteno, ugradite jedinicu s gumenim brtvama kako biste smanjili vibracije i buku.

DIMENZIJE UGRADNJE JEDINICE

Slijedi popis različitih veličina vanjskih jedinica i razmak između njihovih nožica za ugradnju. Pripremite bazu za ugradnju jedinice prema dolje navedenim dimenzijama.



Dimenzije vanjske jedinice (mm) Š x V x D	Dimenzije ugradnje	
	Udaljenost A (mm)	Udaljenost B (mm)
668x469x252 (26.3"x 18.5"x 9.9")	430 (16.9")	231 (9.1")
680x542x248 (26.7"x 21.3"x 9.8")	452 (17.8")	230 (9.05")
681x434x285 (26.8"x 17.1"x 11.2")	460 (18.1")	292 (11.5")
700x550x270 (27.5"x 21.6"x 10.6")	450 (17.7")	260 (10.2")
700x550x275 (27.5"x 21.6"x 10.8")	450 (17.7")	260 (10.2")
720x495x270 (28.3"x 19.5"x 10.6")	452 (17.8")	255 (10.0")
728x555x300 (28.7"x 21.8"x 11.8")	452 (17.8")	302(11.9")
765x555x303 (30.1"x 21.8"x 11.9")	452 (17.8")	286(11.3")
770x555x300 (30.3"x 21.8"x 11.8")	487 (19.2")	298 (11.7")
805x554x330 (31.7"x 21.8"x 12.9")	511 (20.1")	317 (12.5")
800x554x333 (31.5"x 21.8"x 13.1")	514 (20.2")	340 (13.4")
845x702x363 (33.3"x 27.6"x 14.3")	540 (21.3")	350 (13.8")
890x673x342 (35.0"x 26.5"x 13.5")	663 (26.1")	354 (13.9")
946x810x420 (37.2"x 31.9"x 16.5")	673 (26.5")	403 (15.9")
946x810x410 (37.2"x 31.9"x 16.1")	673 (26.5")	403 (15.9")

Korak 4: Spajanje signalnog i kabela napajanja

Priključni blok vanjske jedinice zaštićen je poklopcem za električno ožičenje na bočnoj strani jedinice. Sveobuhvatan dijagram ožičenja otisnut je na unutarnjoj strani poklopca ožičenja.



UPOZORENJE

PRIJE IZVOĐENJA BILO KAKVIH RADOVA NA ELEKTRICI ILI OŽIČENJU, ISKLJUČITE GLAVNO NAPAJANJE SUSTAVA.

1. Pripremite kabel za spajanje:

KORISTITE ODGOVARAJUĆI KABEL

Odaberite odgovarajući kabel; pogledajte "Vrste kabela" na stranici 22.

ODABERITE ODGOVARAJUĆI PRESJEK KABELA

Presjek potrebnog kabela za napajanje, signalnog kabela, osigurača i prekidača određen je maksimalnom strujom jedinice. Maksimalna struja navedena je na pločici koja se nalazi na bočnoj ploči jedinice.

NAPOMENA: U Sjevernoj Americi odaberite pravi presjek kabela u skladu s minimalnom strujnom strujom navedenom na natpisnoj pločici jedinice.

- Pomoću alata za skidanje žica skinite gumeni omotač s oba kraja kabela kako biste otkrili oko 40 mm (1,57 inča) žica iznutra.
- Skinite izolaciju s krajeva žica.
- Koristeći stezaljku za žicu, stegnite u-ušice na krajevima žica.

OBRATITE PAŽNJU NA ŽICE POD NAPONOM

Dok spajate žice, provjerite da li jasno razlikujete žice pod naponom ("L") od ostalih žica.

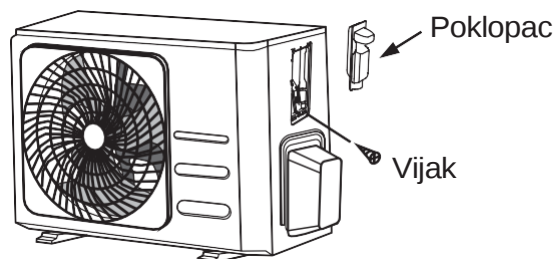
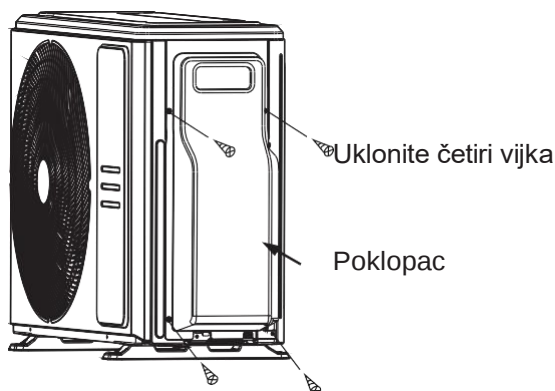


UPOZORENJE

SVI RADOVI NA OŽIČENJU MORAJU SE OBAVLJATI STRIKTNO U SKLADU S DIJAGRAMOM OŽIČENJA KOJI SE NALAZI UNUTAR POKLOPCA ŽICA VANJSKE JEDINICE.

- Odvijte poklopac električnog ožičenja i uklonite ga.
- Odvijte stezaljku kabela ispod priključnog bloka i postavite je sa strane.
- Spojite žicu prema dijagramu ožičenja i čvrsto pričvrstite u-ušicu svake žice na odgovarajuću stezaljku.
- Nakon što provjerite je li svaki spoj čvrst, omotajte žice okolo kako biste spriječili da kiša pada na priključak.
- Pomoću stezaljke za kabel pričvrstite kabel na jedinicu. Čvrsto zavrните stezaljku kabela.
- Izolirajte neiskorištene žice PVC električnom trakom. Postavite ih tako da ne dodiruju električne ili metalne dijelove.
- Vratite poklopac ožičenja na bočnu stranu jedinice i pričvrstite ga vijcima.

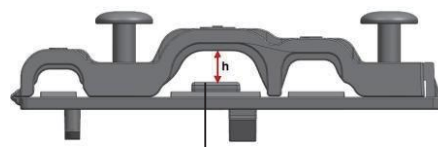
NAPOMENA: Jedinica koju ste kupili može se malo razlikovati. Ilustracije u nastavku služe u svrhu objašnjenja. Stvarni oblik će prevladati.



NAPOMENA: Ako stezaljka kabela izgleda ovako, odaberite odgovarajuću prolaznu rupu prema promjeru žice.



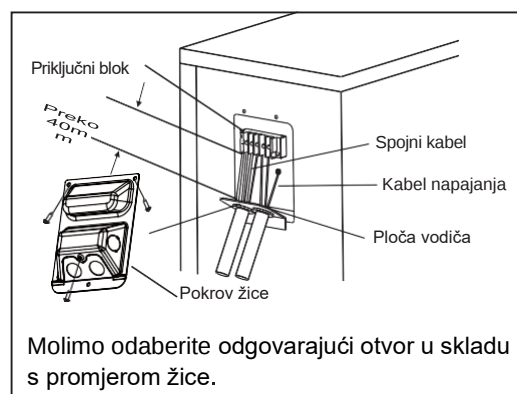
Tri veličine otvora: mali, veliki, srednji



Kada kabel nije dovoljno čvrst, koristite kopču kako bi ga podigli tako da se može čvrsto stegnuti.

U Sjevernoj Americi

- Uklonite poklopac žice s jedinice otpuštanjem 3 vijka.
- Skinite kapice na ploči cijevi.
- Privremeno ugradite cijevi vodova (nisu uključene) na ploču vodova.
- Pravilno spojite i napajanje i niskonaponske vodove na odgovarajuće stezaljke na bloku stezaljki.
- Uzemljite jedinicu u skladu s lokalnim propisima.
- Svakako odredite veličinu svake žice koja dopušta nekoliko inča dulju žicu od potrebne duljine za ožičenje.
- Upotrijebite protumatice za pričvršćivanje cijevi vodova.



Molimo odaberite odgovarajući otvor u skladu s promjerom žice.

Priključak rashladnog sredstva

Prilikom spajanja cijevi rashladnog sredstva, **nemojte** dopustiti da tvari ili plinovi osim specificiranog rashladnog sredstva uđu u jedinicu. Prisutnost drugih plinova ili tvari smanjit će kapacitet jedinice i može uzrokovati nenormalno visok tlak u ciklusu hlađenja. To može uzrokovati eksploziju i ozljede.

Napomena o dužini cijevi

Duljina cjevovoda rashladnog sredstva utjecat će na performanse i energetska učinkovitost jedinice. Nominalna učinkovitost testirana je na jedinicama s cijevima duljine 5 metara (u Sjevernoj Americi standardna duljina cijevi je 7,5 m). Potrebna je minimalna duljina cijevi od 3 metra kako bi se smanjile vibracije i prekomjerna buka. U posebnim tropskim područjima, za modele rashladnog sredstva R290, ne može se dodati rashladno sredstvo i maksimalna duljina cijevi rashladnog sredstva ne smije prelaziti 10 metara.

Pogledajte donju tablicu za specifikacije o maksimalnoj duljini i visini pada cijevi.

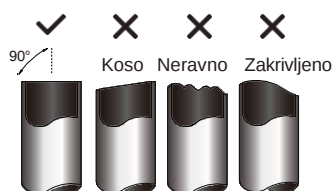
Maksimalna dužina i visina pada cijevi rashladnog sredstva po jedinici modela

Model	Kapacitet (BTU/h)	Maks. dužina (m)	Maks. visina pada (m)
R410A,R32 Inverterski split klima uređaj	< 15,000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15,000 i < 24,000	30 (98.5ft)	20 (66ft)
	≥ 24,000 i < 36,000	50 (164ft)	25 (82ft)
	≥ 36,000 i < 60,000	65 (213ft)	30 (98.5ft)

Upute za spajanje – Cijev rashladnog sredstva

Korak 1: Rezanje cijevi

Prilikom pripremanja cijevi za rashladno sredstvo, budite posebno oprezni prilikom rezanja i pertljanja. To će osigurati učinkoviti rad i minimizirati potrebu za buduće održavanje.



1. Izmjerite udaljenost između unutarnje i vanjske jedinice.
2. Koristeći rezač cijevi, izrežite cijev malo duže od izmjerene udaljenosti.
3. Pazite da odrežete cijev pod savršenim kutom od 90°.



PRILIKOM REZANJA NEMOJTE DEFORMIRATI CIJEV

Budite jako oprezni kako prilikom rezanja ne bi oštetili, udubili ili deformirali cijev. To će drastično smanjiti učinkovitost grijanja jedinice.

Korak 2: Uklanjanje strugotina

Strugotine mogu utjecati na nepropusnost spoja cijevi rashladnog sredstva. Moraju se u potpunosti ukloniti.

1. Držite cijev nagnutu prema dolje kako bi spriječili upadanje strugotina u cijev.
2. Koristeći razvrtač uklonite sve strugotine u okolini reza cijevi.



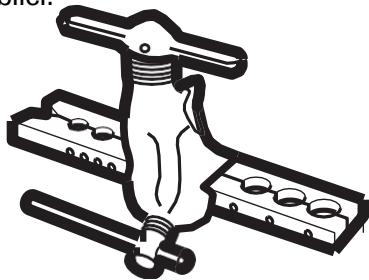
Korak 3: Pertlanje krajeva cijevi

Pravilno pertlanje bitno je za postizanje dobrog spoja.

1. Nakon uklanjanja strugotina s reza cijevi, zabrtvite krajeve s PVC trakom kako bi spriječili ulazak stranih tvari u cijev.
2. Cijev obložite s izolacijskim materijalom.
3. Stavite matice za pertlanje na oba kraja cijevi. Pazite jesu li okrenute u pravom smjeru, jer ih ne možete postaviti ili okrenuti smjer nakon pertlanja.

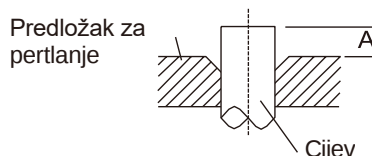


4. Stavite matice za pertlanje na oba kraja cijevi. Pazite jesu li okrenute u pravom smjeru, jer ih ne možete postaviti ili okrenuti smjer nakon pertlanja.
5. Stegnite predložak za pertlanje na kraj cijevi. Kraj cijevi mora izlaziti izvan ruba predloška u skladu s dimenzijama, prikazanim u donjoj tablici.



PRODUŽETAK CIJEVI IZVAN PREDLOŠKA ZA PERTLANJE

Vanjski promjer cijevi (mm)	A (mm)	
	Min.	Maks.
Ø 6.35 (Ø 0.25")	0.7 (0.0275")	1.3 (0.05")
Ø 9.52 (Ø 0.375")	1.0 (0.04")	1.6 (0.063")
Ø 12.7 (Ø 0.5")	1.0 (0.04")	1.8 (0.07")
Ø 16 (Ø 0.63")	2.0 (0.078")	2.2 (0.086")
Ø 19 (Ø 0.75")	2.0 (0.078")	2.4 (0.094")



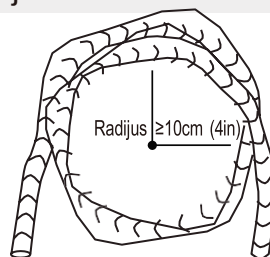
6. Stavite alat za pertlanje na predložak.
7. Okrenite ručku alata za pertlanje u smjeru kazaljke na satu dok se cijev ne stisne do kraja.
8. Uklonite alat i predložak za pertlanje, te provjerite ima li na kraju cijevi pukotina i jednolikog pertlanja.

Korak 4: Spajanje cijevi

Prilikom spajanja cijevi rashladnog sredstva, pazite da ne koristite pretjerani moment ili da na bilo koji način deformirate cijevi. Prvo trebate spojiti niskotlačnu cijev, a zatim visokotlačnu cijev.

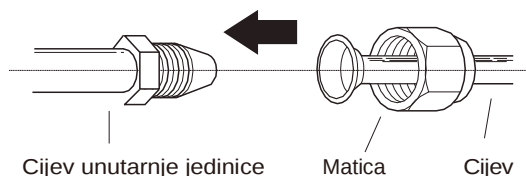
MINIMALNI RADIJUS SAVIJANJA

Prilikom savijanja spojnih cjevovoda rashladnog sredstva, minimalni radijus savijanja je 10 cm..

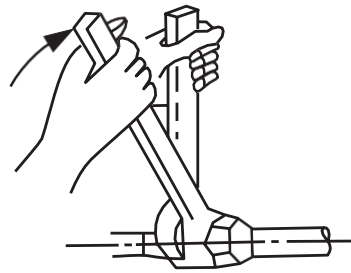


Upute za spajanje cijevi na unutarnju jedinicu

- a. Poravnajte sredine dvije cijevi koje ćete spojiti.



- b. Rukom pritegnite maticu što je najviše moguće.
- c. Koristeći ključ, uhvatite maticu na cijevi jedinice.
- d. Dok čvrsto držite maticu na cijevi jedinice, pomoću moment ključa zategnite konusnu maticu prema **vrijednostima momenta** u tablici u nastavku. Lagano otpustite proširenu maticu, a zatim je ponovno zategnite.



ZAHTJEVI ZA MOMENT

Vanjski promjer cijevi (mm)	Moment pritezanja (N•m)	Dimenzije pertlanja (B) (mm)	Oblik pertlanja
Ø 6.35 (Ø 0.25")	18~20(180~200kgf.cm)	8.4~8.7 (0.33~0.34")	
Ø 9.52 (Ø 0.375")	32~39(320~390kgf.cm)	13.2~13.5 (0.52~0.53")	
Ø 12.7 (Ø 0.5")	49~59(490~590kgf.cm)	16.2~16.5 (0.64~0.65")	
Ø 16 (Ø 0.63")	57~71(570~710kgf.cm)	19.2~19.7 (0.76~0.78")	
Ø 19 (Ø 0.75")	67~101(670~1010kgf.cm)	23.2~23.7 (0.91~0.93")	

NEMOJTE KORISTITI PRETJERANI MOMENT

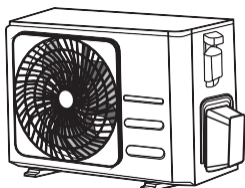
Pretjerana sila može slomiti maticu ili oštetiti cijev rashladnog sredstva. Ne smijete prekoračiti zahtjeve zakretnog momenta prikazane u gornjoj tablici.

Upute za spajanje cijevi na vanjsku jedinicu

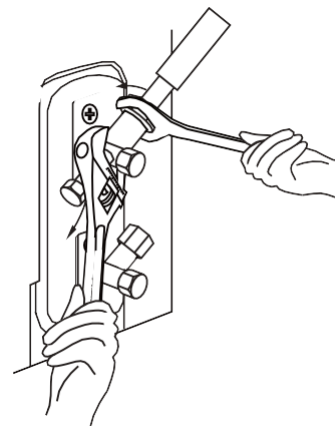
1. Odvijte poklopac s pakiranog ventila na bočnoj stranici vanjske jedinice.
2. Uklonite zaštitne kapice s krajeva ventila.
3. Poravnajte pertlani kraj cijevi sa svakim ventilom i zategnite maticu što je moguće čvršće rukom.
4. Pomoću ključa uhvatite tijelo ventila. Ne hvatajte maticu koja brtvi servisni ventil.
5. Čvrsto držeći tijelo ventila, pomoću moment ključa zategnite konusnu maticu prema točnim vrijednostima momenta.
6. Lagano otpustite maticu pertlanja, a zatim je ponovno zategnite.
7. Ponovite korake 3 do 6 za preostalu cijev.

KORISTITE KLJUČ ZA HVATANJE GLAVNOG TIJELA VENTILA

Moment od zatezanja konusne matice može otkinuti druge dijelove ventila.



Poklopac ventila



Izbacivanje zraka

Pripreme i mjere opreza

Zrak i strane tvari u krugu rashladnog sredstva mogu uzrokovati nenormalan porast tlaka, što može oštetiti klima uređaj, smanjiti njegovu učinkovitost i uzrokovati ozljede. Koristite vakuumsku pumpu i mjerač tlaka kako bi ispraznili krug rashladnog sredstva, uklanjanjem bilo kojeg nekondenzirajućeg plina i vlage iz sustava.

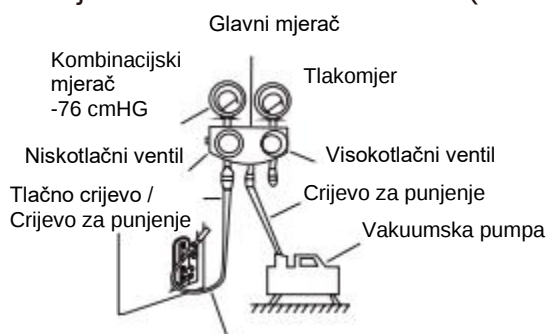
Pražnjenje treba provesti nakon početne instalacije i kada se jedinica premjesti.

PRIJE PROVOĐENJA PRAŽNJENJA

- ☒ Provjerite jesu li pravilno spojene cijevi između unutarnje i vanjske jedinice.
- ☒ Provjerite je li sve ožičenje pravilno spojeno.

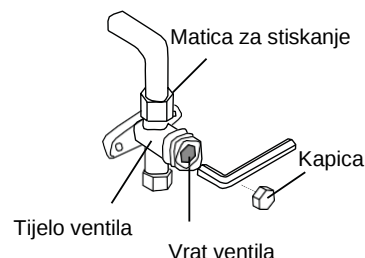
Upute za pražnjenje

1. Spojite crijevo za punjenje glavnog mjerača na servisni priključak niskotlačnog ventila vanjske jedinice.
2. Spojite drugo crijevo za punjenje s glavnog mjerača s vakuumskom pumpom.
3. Otvorite niskotlačnu stranu glavnog mjerača. Držite visokotlačnu stranu zatvorenu.
4. Uključite vakuumsku pumpu kako bi ispraznili sustav
5. Održavajte vakuum barem 15 minuta, ili dok na mjeraču ne očitате -76cmHG (-10^5 Pa).



6. Zatvorite niskotlačnu stranu glavnog mjerača i isključite vakuumsku pumpu.
7. Pričekajte 5 minuta i provjerite da nema promjene tlaka u sustavu.

8. Ako postoji promjena tlaka u sustavu, pogledajte odlomak o provjeri curenja plina u svezi informacija kako provjeriti ima li curenja. Ako nema promjene tlaka u sustavu zavrните kapicu grupe ventila (visokotlačni ventil).
9. Ubacite šesterokutni ključ u visokotlačni ventil i otvorite ventil okretanjem ključa za 1/4 okreta u smjeru suprotnome od kazaljke na satu. Slušajte izlazak plina iz sustava i nakon 5 sekundi zatvorite ventil.
10. Jednu minutu promatrajte tlakomjer kako bi se uvjerali da nema promjene tlaka. Tlakomjer treba pokazivati tlak koji je malo viši od atmosferskog tlaka.
11. Uklonite crijevo za punjenje sa servisnog priključka.



12. Koristeći šesterokutni ključ do kraja otvorite visoki i niskotlačni ventil.
13. Rukom pritegnite kapice sva tri ventila (servisni priključak, visoki tlak, niski tlak). Po potrebi ih možete dodatno pritegnuti koristeći moment ključ.

! LAGANO OTVORITE VRATOVE VENTILA

Prilikom otvaranja vratova ventila, okrenite šesterokutni ključ dok ne udari u stopicu. Ne pokušavajte na silu dodatno otvoriti ventil.

Napomena o dolijevanju rashladnog sredstva

Neki sustavi zahtijevaju dodatno punjenje ovisno o dužini cijevi. Standardna dužina cijevi se mijenja ovisno o lokalnim propisima. Na primjer, u Sjevernoj Americi, standardna dužina cijevi je 7,5 m. U drugim područjima, standardna dužina cijevi je 5 m. Rashladno sredstvo treba se puniti preko servisnog priključka na niskotlačnom ventilu vanjske jedinice. Dodatno rashladno sredstvo koje treba doliti može se izračunati koristeći sljedeću jednadžbu:

DODATNO RASHLADNO SREDSTVO PO DUŽINI CIJEVI

Dužina spojne cijevi (m)	Metoda pražnjenja zraka	Dodatno rashladno sredstvo	
≤ Standardna dužina cijevi	Vakuumska pumpa	-	
> Standardna dužina cijevi	Vakuumska pumpa	Strana tekućine: Ø 6.35 (ø 0.25") R32: (Duž. cijevi – stand. dužina) x 12g/m (Duž. cijevi – stand. dužina) x 0.13oZ/ft R290: (Duž. cijevi – stand. dužina) x 10g/m (Duž. cijevi – stand. dužina) x 0.10oZ/ft R410A: (Duž. cijevi – stand. dužina) x 15g/m (Duž. cijevi – stand. dužina) x 0.16oZ/ft R22: (Duž. cijevi – stand. dužina) x 20g/m (Duž. cijevi – stand. dužina) x 0.21oZ/ft	Strana tekućine: Ø 9.52 (ø 0.375") R32: (Duž. cijevi – stand. dužina) x 24g/m (Duž. cijevi – stand. dužina) x 0.26oZ/ft R290: (Duž. cijevi – stand. dužina) x 18g/m (Duž. cijevi – stand. dužina) x 0.19oZ/ft R410A: (Duž. cijevi – stand. dužina) x 30g/m (Duž. cijevi – stand. dužina) x 0.32oZ/ft R22: (Duž. cijevi – stand. dužina) x 40g/m (Duž. cijevi – stand. dužina) x 0.42oZ/ft

Za jedinicu rashladnog sredstva R290, ukupna količina rashladnog sredstva koje treba napuniti nije veća od: 387 g (≤9000Btu/h), 447 g (>9000Btu/h i ≤12000Btu/h), 547 g (>12000Btu/h i ≤18000Btu/h), 632 g (>18000Btu/h i ≤24000Btu/h).



OPREZ

NEMOJTE miješati različite vrste rashladnog sredstva.

Provjere elektrike i curenja plina

Prije probnog rada

Provedite probni rad tek nakon što ste dovršili sljedeće korake:

- **Provjere električne sigurnosti** – potvrdite da je električni sustav jedinice siguran i radi ispravno
- **Provjere curenja plina** – Provjerite sve spojeve sa šiljastim maticama i potvrdite da sustav ne propušta
- Provjerite jesu li ventili za plin i tekućinu (visoki i niski tlak) potpuno otvoreni

Provjere električne sigurnosti

Nakon postavljanja, potvrdite da je sve električno ožičenje postavljeno u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima te u skladu s Priručnikom za postavljanje.

PRIJE PROBNOG RADA

Provjera uzemljenja

Izmjerite otpor uzemljenja vizualnom detekcijom i ispitivačem otpora uzemljenja. Otpor uzemljenja mora biti manji od 0,1Ω.

Napomena: ovo možda nije potrebno za neke lokacije u Sjevernoj Americi.

TIJEKOM PROBNOG RADA

Provjera električnog propuštanja

Tijekom probnog rada koristite elektrosondu i multimetar za izvođenje opsežnog testa propuštanja struje.

Ako se otkrije propuštanje struje, odmah isključite jedinicu i pozovite ovlaštenog električara da pronađe i riješi uzrok propuštanja.

Napomena: ovo možda nije potrebno za neke lokacije u Sjevernoj Americi.



UPOZORENJE – RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

SVO OŽIČENJE MORA BITI U SKLADU S LOKALNIM I NACIONALNIM ELEKTRIČNIM PROPISIMA I MORA IH INSTALIRATI OVLAŠTENI ELEKTRIČAR.

Provjere curenja plina

Postoje dvije različite metode za provjeru curenja plina.

Metoda sa sapunom i vodom

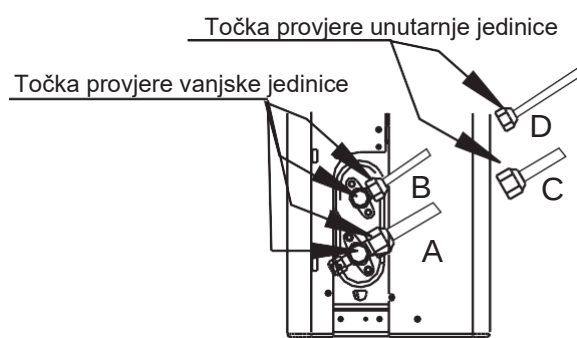
Pomoću meke četke nanosite sapunicu ili tekući deterdžent na sve spojne točke cijevi na unutarnjoj i vanjskoj jedinici. Prisutnost mjehurića ukazuje na curenje.

Metoda detektora curenja

Ako koristite detektor curenja, upute za ispravnu uporabu potražite u priručniku za uporabu uređaja.

NAKON PROVJERA CURENJA PLINA

Nakon što se uvjerite da sve spojne točke cijevi NE propuštaju, vratite poklopac ventila na vanjsku jedinicu.



- A: Niskotlačni stop ventil
B: Visokotlačni stop ventil
C i D: Matice za pertlanje unutarnje jedinice

Probni rad

Upute za probni rad

Trebali biste izvesti probni rad najmanje 30 minuta.

1. Spojite napajanje na jedinicu.
2. Pritisnite tipku ON/OFF na daljinskom upravljaču kako biste ga uključili.
3. Pritisnite tipku MODE za pomicanje kroz sljedeće funkcije, jednu po jednu:
 - COOL – Odaberite najnižu moguću temperaturu
 - HEAT – Odaberite najvišu moguću temperaturu
4. Neka svaka funkcija radi 5 minuta i provedite sljedeće provjere:

Popis provjera	PROŠAO/NIJE PROŠAO	
Nema električnog propuštanja		
Jedinica je pravilno uzemljena		
Svi električni priključci su pravilno pokriveni		
Unutarnja i vanjska jedinica su čvrsto ugrađene		
Sve točke spajanja cijevi ne propuštaju	Vanjska (2):	Unutarnja (2):
Voda pravilno odlazi iz drenažnog crijeva		
Sve cijevi su pravilno izolirane		
Jedinica pravilno HLADI		
Jedinica pravilno GRIJE		
Zaklopka unutarnje jedinice se pravilno kreće		
Unutarnja jedinica reagira na daljinski upravljač		

DVOSTRUKA PROVJERA SPOJEVA CIJEVI

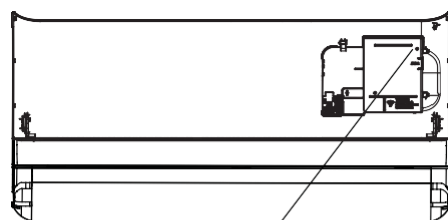
Tijekom rada, tlak u krugu rashladnog sredstva će se povećati. Ovo može otkriti curenje koje nije postojalo tijekom vaše prve provjere curenja. Odvojite vrijeme tijekom probnog rada kako biste još jednom provjerili da sve spojne točke cijevi rashladnog sredstva ne cure. Za upute pogledajte odlomak **Provjera curenja plina**.

5. Nakon što je probni rad uspješno dovršen i potvrdili ste da su sve točke provjere na popisu provjera PROŠLE, učinite sljedeće:
 - a. Pomoću daljinskog upravljača vratite jedinicu na normalnu radnu temperaturu.
 - b. Pomoću izolacijske trake zamotajte unutarnje priključke cijevi rashladnog sredstva koje ste ostavili nepokrivene tijekom postupka postavljanja unutarnje jedinice.

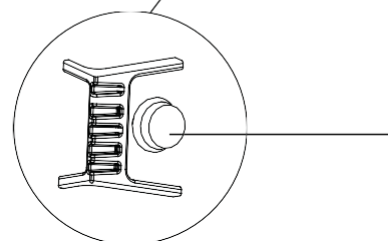
AKO JE OKOLNA TEMPERATURA ISPOD 16°C

Ne možete koristiti daljinski upravljač za uključivanje funkcije COOL kada je temperatura okoline ispod 16°C. U ovom slučaju možete koristiti tipku MANUAL CONTROL za testiranje funkcije COOL.

1. Podignite prednju ploču unutarnje jedinice i podižite je dok ne klikne na mjesto.
2. Tipka MANUAL CONTROL nalazi se na desnoj strani okvira za prikaz. Pritisnite 2 puta za odabir funkcije COOL.
3. Provedite probni rad kao i obično.



Tipka ručne kontrole



Pakiranje i raspakiranje jedinice

Upute za pakiranje i raspakiranje jedinice:

Raspakiranje:

Unutarnja jedinica:

1. Izrežite brtvenu traku na kutiji nožem, jedan rez na lijevoj strani, jedan rez u sredini i jedan rez na desnoj strani.
2. Pomoću prikladnog alata izvadite brtvene čavle na vrhu kutije.
3. Otvorite kutiju.
4. Izvadite srednju potpornu ploču ako je u paketu.
5. Izvadite paket dodatne opreme i izvadite spojnu žicu ako je u paketu.
6. Podignite jedinicu iz kutije i položite je ravno.
7. Uklonite lijevu i desnu pjenu za pakiranje ili gornju i donju pjenu za pakiranje, odvežite vrećicu za pakiranje.

Vanjska jedinica

1. Izrežite remen za pakiranje.
2. Izvadite jedinicu iz kutije.
3. Uklonite pjenu s jedinice.
4. Uklonite vrećicu za pakiranje s jedinice.

Pakiranje:

Unutarnja jedinica:

1. Stavite unutarnju jedinicu u najlon za pakiranje.
2. Pričvrstite lijevu i desnu pjenu pakiranja ili gornju i donju pjenu pakiranja na jedinicu.
3. Stavite jedinicu u kutiju, a zatim stavite paket s dodacima.
4. Zatvorite kutiju i zalijepite je trakom.
5. Koristite remen za pakiranje ako je potrebno.

Vanjska jedinica:

1. Stavite vanjsku jedinicu u najlon za pakiranje.
2. Stavite donju pjenu u kutiju.
3. Stavite jedinicu u kutiju, zatim stavite gornju pjenu za pakiranje na jedinicu.
4. Zatvorite kutiju i zalijepite je trakom.
5. Koristite remen za pakiranje ako je potrebno.

NAPOMENA: Sačuvajte sve stavke pakiranja ako vam zatrebaju u budućnosti.

Dizajn i specifikacije podložni su promjenama bez prethodne obavijesti radi poboljšanja proizvoda. Za detalje se obratite distributeru ili proizvođaču. Sva ažuriranja priručnika bit će prenesena na web stranicu servisa, provjerite najnoviju verziju.

CS027-OP(Radar)(B)
16122000011455
20240618
