

PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE KLIMA-UREĐAJ

Pročitajte cijeli priručnik za postavljanje prije postavljanja samog uređaja. Postavljanje trebaju vršiti samo kvalificirane osobe, sukladno nacionalnim standardima za električne instalacije. Nakon što pročitate ovaj priručnik za postavljanje, sačuvajte ga za buduću upotrebu.

MULTI
Prijevod originalnih uputa

Više informacija potražite na CD-u ili na LG internetskoj stranici (www.lg.com).

SAVJETI ZA ŠTEDNJU ENERGIJE

U ovom priručniku navedeni su pojedini savjeti koji će vam pomoći smanjiti potrošnju električne energije prilikom upotrebe klimatizacijskog uređaja. Klimatizacijski uređaj moći ćete koristiti efikasnije ako se budete pridržavali donjih uputa:

- Ne hladite prekomjerno prostorije. To može štetiti vašem zdravlju i može trošiti više električne energije.
- Zatvorite grilje i navucite zavjese kada koristite klimatizacijski uređaj.
- Vrata i prozore držite dobro zatvorenim kada koristite klimatizacijski uređaj.
- Podesite vodoravni i okomiti smjer puhanja zraka za bolje kruženje zraka u prostoriji.
- Povećajte brzinu ventilatora kako bi brže ohladili ili zagrijali zrak u prostoriji, u kraćem vremenu.
- Redovito otvarajte prozore u svrhu prozračivanja prostorije, jer može doći do pogoršanja kvalitete zraka ako klimatizacijski uređaj radi puno sati.
- Očistite filter za zrak jednom svaka 2 tjedna. Prašina i nečistoće nakupljene u filteru za zrak mogu začepiti protok zraka i tako smanjiti funkciju hlađenja / odvlaživanja.

Sačuvajte za svoje potrebe

Spajalicom zakačite račun na ovu stranicu u slučaju potrebe dokazivanja datuma kupnje radi ostvarenja jamstva. Ovdje upišite broj modela i serijski broj:

Broj modela:

Serijski broj:

Brojeve ćete pronaći na bočnoj strani svake jedinice uređaja.

Naziv prodavača:

Datum kupnje:

VAŽNE SIGURNOSNE UPUTE

PROČITAJTE SVE UPUTE PRIJE UPOTREBE UREĐAJA.

Obvezno se pridržavajte sljedećih mjera opreza kako bi izbjegli opasne situacije i osigurali najbolje performanse vašeg proizvoda.

! UPOZORENJE

To može uzrokovati ozbiljne ozljede ili smrt, ako se ne pridržavate uputa.

! OPREZ

To može uzrokovati manje ozljede ili oštećenje proizvoda, ako se ne pridržavate uputa.

! UPOZORENJE

- Postavljanje ili popravak koji izvode nekvalificirane osobe mogu uzrokovati opasnosti za vas i druge osobe.
- Izvođenje postavljanja trebaju vršiti samo kvalificirane osobe, sukladno važećim standardima za električno priključivanje.
- Informacije koje se nalaze u priručniku namijenjene su kvalificiranim servisnim tehničarima koji su upoznati sa sigurnosnim postupcima i koji su opremljeni odgovarajućim alatima i instrumentima za testiranje.
- Ukoliko pažljivo ne pročitate i ne pridržavate se svih uputa u ovom priručniku to može izazvati kvar opreme, oštećenje imovine, tjelesne ozljede i/ili smrt.

Postavljanje

- Ne koristite neispravan ili nedovoljno jaki osigurač. Koristite osigurač ili prekidač potrebne nazivne vrijednosti.
- Postoji opasnost od strujnog udara ili požara. Za rad na električnim instalacijama kontaktirajte trgovca, prodavača, kvalificiranog električara ili ovlašteni servisni centar. Ne rastavljajte i ne popravljajte proizvod sami. Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.
- Obvezno uzemljite proizvod prema električnoj shemi. Ne priključujte vod za uzemljenje na plinsku ili vodovodnu cijev, gromobran ili vod za uzemljenje telefona. Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.
- Dobro postavite ploču i poklopac upravljačke kutije. Postoji opasnost od strujnog udara zbog prašine, vode i sl.
- Koristite osigurač ili prekidač potrebne nazivne vrijednosti. Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.
- Ne prilagođavajte i ne produžujte električni kabel. Ako na električnom kablju vidite napukline, ogrebotine, oštećenu izolaciju ili propadanje, u tom

slučaju morate zamijeniti kabel. Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.

- Za postavljanje, skidanje ili ponovno postavljanje uređaja uvijek kontaktirajte dobavljača ili ovlašteni servisni centar. Postoji opasnost od požara, strujnog udara, eksplozije ili ozljeda.
- Ne postavljajte proizvod na neispravno montažno postolje. Pazite da područje postavljanja ne propadne s godinama. To može uzrokovati padanje proizvoda.
- Nikada ne postavljajte vanjsku jedinicu na pokretnu osnovu ili na mjesto s kojeg bi uređaj mogao pasti. Ako dođe do padanja vanjske jedinice, posljedice mogu biti oštećenje proizvoda ili ozljeđivanje, čak i smrt ljudi.
- U vanjskoj jedinici se nalazi tzv. step-up kondenzator koji stvara visoki napon za električne komponente. Pazite da prije izvođenja popravka uređaja, do kraja ispraznite kondenzator. Napunjeni kondenzator može uzrokovati strujni udar.
- Kod postavljanja uređaja koristite komplet za postavljanje koji se isporučuje s proizvodom. U protivnom može doći do padanja uređaja i ozljeđivanja ljudi.
- Priključivanje električnih vodova na unutarnjoj/vanjskoj jedinici mora biti čvrsto i sigurno izvedeno, a kabel treba pravilno provesti tako da se ne može dogoditi nasilno izvlačenja kabla iz priključnih spojeva. Nepravilni ili slabo spojeni priključci mogu uzrokovati zagrijavanje i požar.
- Sigurno odložite cjelokupni materijal za pakiranje. Skupite vijke, zakovice, baterije, polomljene stvari i sl. nakon postavljanja ili servisa, a zatim pokidajte i bacite plastične vreće za pakiranje. Djeca bi se mogla igrati s materijalom za pakiranje i mogla bi se ozlijediti.
- Obvezno provjerite koja se rashladna tvar koristi. Molimo pročitajte nazivnu naljepnicu na proizvodu. Upotreba neodgovarajuće rashladne tvari može onemogućiti normalan rad uređaja.

Rukovanje uređajem

- Kada je proizvod natopljen (poplavljen ili potopljen) vodom, kontaktirajte ovlašteni servisni centar za popravak, prije ponovne upotrebe uređaja. Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.
- Pazite da koristite samo one dijelove koji su popisu dijelova. Nikada ne pokušavajte modificirati opremu. Upotreba neodgovarajućih dijelova može uzrokovati strujni udar, stvaranje prevelike topline ili požar.
- Ne dirajte, ne upravljajte i ne popravljajte proizvod vlažnim rukama. Kod iskapčanja, rukom držite utikač. Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.
- Ne stavljate grijač ili druge uređaje koji griju blizu električnog kabla. Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.

- Ne dopustite da voda ulazi u električne dijelove. Uređaj postavite dalje od izvora vode.
Postoji opasnost od požara, kvara uređaja ili strujnog udara.
- Ne spremajte i ne koristite, niti dopustite zapaljivi plin ili zapaljive materije blizu proizvoda.
Postoji opasnost od požara.
- Ne koristite proizvod u čvrsto zatvorenom prostoru na duže vrijeme.
Redovito vršite prozračivanje.
Može se doći do pomanjkanja kisika, što je štetno za zdravlje.
- Ne otvarajte prednju rešetku tijekom rada uređaja. (Ne dirajte elektrostatički filtar, ako je uređaj opremljen s tom vrstom filtra.) Postoji opasnost od ozljeđivanja, strujnog udara ili kvara proizvoda.
- U slučaju pojave nepoznatih zvukova, mirisa ili dima iz proizvoda. Odmah isključite prekidač strujnog kruga (osigurač) ili iskopčajte električni kabel iz utičnice. Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.
- Prozračite prostoriju s vremena na vrijeme kada uređaj radi zajedno s peći ili nekim drugim grijaćim elementom i sl. Može se doći do pomanjkanja kisika, što je štetno za zdravlje.
- Kada duže vrijeme ne koristite proizvod, iskopčajte utikač iz utičnice ili iskopčajte prekidač (osigurač) strujnog kruga. Postoji opasnost štete ili kvara uređaja te slučajnog rada uređaja.
- Pazite i osigurajte da nitko, a posebno djeca, ne može nagaziti ili pasti na vanjsku jedinicu.
To može uzrokovati ozljeđivanje osoba i oštećenje proizvoda.
- Pazite da osigurate da tijekom rada uređaja ne može doći do izvlačenja i oštećivanja električnog kabela uređaja. Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.
- Ne stavljajte NIKAKVE PREDMETE na električni kabel. Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.
- U slučaju istjecanja zapaljivog plina, isključite plin i otvorite prozor te prozračite prostoriju, prije uključivanja proizvoda. Ne koristite telefon i ne uključujte i ne isključujte prekidače. Postoji opasnost od eksplozije ili požara.

OPREZ

Postavljanje

- Dvoje ili više ljudi je potrebno za podizanje i nošenje proizvoda. Spriječite tjelesne ozljede.
- Ne postavljajte proizvod na mjestu gdje bi mogao biti izravno izložen morskom vjetru (slanom vjetru).
To može uzrokovati koroziju uređaja.

- Priključite odvodno crijevo kako bi osigurali dobru odvodnju kondenzirane vode. Slabo izvedeno priključivanje može izazvati curenje vode.
- Kod postavljanja proizvoda pazite da bude ravno postavljen. Tako onemogućujete trešnju i buku.
- Ne postavljajte proizvod na mjestu na kojem buka ili vrući zrak vanjske jedinice mogu štetiti susjedima. Tako možete izazvati probleme sa susjedima i moguće sporove.
- Uvijek nakon postavljanja ili popravljavanja proizvoda, provjerite istječe li plin (rashladna tvar). Mala količina rashladne tvari može izazvati kvar proizvoda.
- Molimo, sigurno instalirajte na mjestu koje može izdržati težinu proizvoda. Ako se težina proizvoda ne može izdržati tada proizvod može pasti i izazvati ozljede.

Rukovanje uređajem

- Proizvod ne koristite za specijalne namjene poput očuvanja hrane, umjetničkih dijela, itd. Ovaj klimatizacijski uređaj namijenjen je širokoj potrošnji, te nije precizni rashladni sustav. Postoji opasnost od oštećenja ili gubitka imovine.
- Ne blokirajte ulazne i izlazne otvore za protok zraka. To može uzrokovati kvar proizvoda.
- Koristite mekanu krpu za čišćenje. Ne koristite jake deterdžente, otapala ili zapljuskivanje vodom i sl. Postoji opasnost požara, strujnog udara ili oštećenja plastičnih dijelova proizvoda.
- Ne dirajte metalne dijelove proizvoda kada skidate filter zraka. Postoji opasnost od ozljeđivanja.
- Ne gazite po proizvodu i ne stavljajte nikakve predmete na proizvod (vanjske jedinice). Postoji opasnost od ozljeđivanja ili kvara uređaja.
- Nakon čišćenja uvijek dobro umetnite filter. Filter očistite svaka dva tjedna ili češće ako je potrebno. Prijavi filter smanjuje učinkovitost uređaja.
- Ne gurajte prste ili druge predmete kroz ulazni ili izlazni otvor za zrak tijekom rada uređaja. Tamo se nalaze oštri i pokretni dijelovi koji mogu izazvati ozljede.
- Budite pažljivi kod raspakiranja i postavljanja proizvoda. Oštri rubovi mogu ozlijediti.
- U slučaju da rashladni plin istječe tijekom popravka, ne dirajte istjećući rashladni plin. Rashladni plin može izazvati ozeblina (hladne opekline).

- Ne nagnite uređaj tijekom skidanja ili demontaže. Može doći do prolijevanja kondenzirane vode.
- Ne miješajte zrak ili plin osim navedenog rashladnog plina koji se koristi u sustavu. Ako zrak uđe u rashladni sustav, posljedica će biti visoki pritisak koji će uzrokovati oštećenje uređaja ili ozljeđivanje ljudi.
- Ako tijekom postavljanja dolazi do istjecanja plina, odmah prozračite prostoriju. U protivnom to može biti štetno za zdravlje.
- Tijekom rastavljanja i odlaganja uređaja, rashladnu tvar i ostale dijelove treba zbrinuti sukladno lokalnim i državnim standardima.
- Zamijenite sve baterije u daljinskom upravljaču novim baterijama istog tipa. Ne miješajte stare i nove baterije ili različite tipove baterija. Postoji opasnost od požara ili kvara uređaja.
- Baterije ne puniti i ne rastavljajte. Ne bacajte baterije u vatru. Baterije mogu eksplodirati.
- Ako tekućina iz baterija dođe u doticaj s kožom ili odjećom, dobro operite mjesto doticaja čistom vodom. Ne koristite daljinski ako su baterije procurile. Kemikalije u baterijama mogu uzrokovati opekline ili druge opasnosti po zdravlje.
- Ukoliko ste tekućinu iz baterija stavili u usta, operite zube i posjetite liječnika. Ne koristite daljinski ako su baterije procurile. Kemikalije u baterijama mogu uzrokovati opekline ili druge opasnosti po zdravlje.
- Ne ostavljajte klimatizacijski uređaj da radi duže vrijeme kada je vlažnost zraka jako visoka, a vrata i prozori su otvoreni. To može izazvati kondenzaciju vlage, te navlažiti ili oštetiti namještaj.
- Ne izlažite svoju kožu, djecu i biljke puhanju hladnog ili vrućeg zraka. Tako možete naštetiti svom zdravlju.
- Ne pijte vodu koja se odvodi iz proizvoda. Voda nije zdrava za piće i može uzrokovati ozbiljne zdravstvene teškoće.
- Koristite čvrsto postolje ili ljestve kada čistite, održavate ili popravljate proizvod na visini.
Budite pažljivi i pazite da se ne ozlijedite.

SADRŽAJ

2 SAVJETI ZA ŠTEDNJU ENERGIJE

3 VAŽNE SIGURNOSNE UPUTE

9 INSTALLATION

10 POSTAVLJANJE UNUTARNJE, VANJSKE JEDINICE

- 10 Odaberite najbolje mjesto
- 11 Učvršćivanje montažne ploče
- 12 Dužina cijevi i nagib
- 13 Punjenje rashladne tvari
- 14 Pripremni rad za postavljanje (samo ART COOL tip)
- 15 Lijepljenje nacrta za postavljanje i učvršćenje unutarnje jedinice (Samo ART COOL tip)
- 16 Bušenje rupe u zidu

17 POSTAVLJANJE KABELSKOG DALJINSKOG UPRAVLJAČA

- 19 Postavljanje kablenskog daljinskog upravljača

20 RADOVI NA PROŠIRIVANJU KRAJEVA CIJEVI I SPAJANJE CIJEVI

- 20 Radovi proširivanja krajeva cijevi
- 21 Priključivanje cijevi - unutarnja jedinica
- 23 Priključivanje cijevi - vanjska jedinica
- 26 Postavljanje
- 27 Postavljanje glavne jedinice

28 SPAJANJE KABELA IZMEĐU UNUTARNJE I VANJSKE JEDINICE

- 28 Priključite kabel na unutarnju jedinicu
- 30 Priključite kabel na vanjsku jedinicu
- 32 Priključivanje električnih vodova

33 PROVJERA ODVODA I OBLIKOVANJE CIJEVI

- 33 Provjera odvoda
- 34 Oblikovanje cijevi

35 PROPUHIVANJE ZRAKOM I PRAŽNENJE

- 35 Način provjere
- 36 Pražnjenje

37 SASTAVLJANJE PREDNJE PLOČE (SAMO ART COOL TIP)

38 POSTAVLJANJE PI485

39 TESTNI RAD UREĐAJA

40 FUNKCIJA

- 40 DIP S/W postavka
- 41 Nasilno hlađenje
- 42 Provjera greške ožičenja
- 42 Smanjenje potrošnje energije
- 43 Tihí noćni način rada
- 44 Zaključavanje moda
- 45 PBC prikaz (samo za 14/16/18/21k model)

46 MAKS. KOMBINIRANI KAPACITET

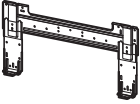
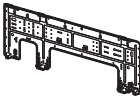
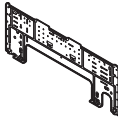
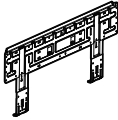







47 VODIČ ZA INSTALIRANJE NA MORU

47 SEZONSKI VJETROVI I OPREZ TIJEKOM ZIME

- 48 Oznaka modela
- 48 Emisija buke prenošene zrakom
- 48 Granična koncentracija

POSTAVLJANJE

Dijelovi za postavljanje

Montažna ploča				
				
"B" tip vijci				
				
"A" tip vijci (6 EA)	"A" tip vijci (8 EA)	"A" tip vijci (7 EA)	Tip "A" vijak i plastični tipl	
				
Držač daljinskog upravljača				
				

Alati za postavljanje

Slika	Naziv	Slika	Naziv
	Odvijač		Mjerni instrument
	Električna bušilica		Viličasti ključ
	Traka za mjerenje, nož		Instrument za mjerenje struje
	Svrđlo za bušenje		Detektor za istjecanje plina
	Ključ		Termometar, vodena vaga
	Momentni ključ		Komplet alata za spajanje cijevi

POSTAVLJANJE UNUTARNJE, VANJSKE JEDINICE

Pročitajte do kraja, a zatim slijedite upute, korak po korak.

Za instalaciju trebate odabrati odgovarajuće mjesto uzimajući u obzir sljedeće uvjete, vodeći računa o dobivanju suglasnosti korisnika.

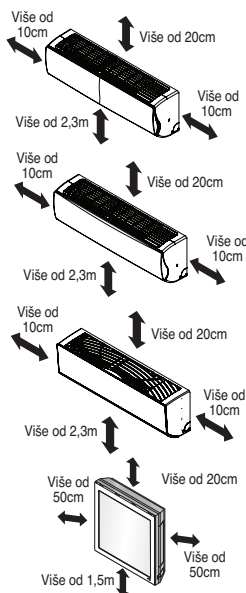
Odaberite najbolje mjesto

Unutarnja jedinica

- 1 U blizini uređaja ne smije biti nikakvog izvora topline ili pare.
- 2 Odaberite mjesto na kojem nema nikakvih prepreka ispred uređaja.
- 3 Pazite da se kondenzirana voda može prikladno odvoditi.
- 4 Ne postavljajte uređaj blizu vrata.
- 5 Osigurajte slobodne prostore koji su naznačeni strelicama u odnosu prema zidu, stropu, ogradi ili drugim preprekama.
- 6 Koristite detektor metala kako biste spriječili nepotrebno uništavanje zida.

⚠ OPREZ

Postavite unutarnju jedinicu na zid čija je visina, mjereno od poda, viša od 2,3 m. (Samo ART COOL tip 1,5m)

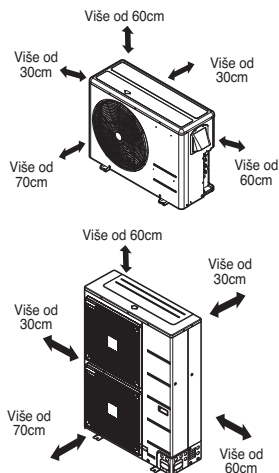


Vanjska jedinica

- 1 Ako je iznad uređaja napravljena nadstrešnica koja štiti uređaj od izloženosti suncu i kiši, pazite da time ne ograničite zračenje topline iz kondenzatora samog uređaja.
- 2 Osigurajte postojanje slobodnog prostora naznačenog strelicama ispred, pozadi i sa strane uređaja.
- 3 Ne stavljajte kućne ljubimce i biljke na mjesto u koje puše topli zrak.
- 4 Uzmite u obzir težinu klimatizacijskog uređaja i odaberite mjesto na kojem su buka i trešnja najmanji.
- 5 Odaberite mjesto na kojem topli zrak i buka klimatizacijskog uređaja neće smetati susjedima.
- 6 Mjesto koje može izdržati težinu i vibraciju vanjske jedinice i na kojem je moguće izvršiti instalaciju.
- 7 Mjesto koje nije izravno izloženo snijegu ili kiši.
- 8 Mjesto koje nije izloženo padanju snijega ili padanju komada mraza.
- 9 Mjesto koje nema slabi pod ili bazu poput oronulog dijela zgrade ili na kojem se nakuplja dosta snijega.

Postavljanje na krov

Ako se vanjska jedinica postavlja na strukturu krova, pazite da jedinicu postavite u ravan položaj. Osigurajte da struktura krova i način učvršćenja budu odgovarajući za položaj jedinice. Provjerite lokalne odredbe koje se odnose na krovnu montažu.

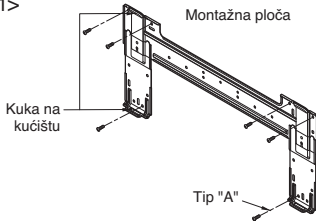


Učvršćivanje montažne ploče

Odabrani zid treba biti dovoljno čvrst kako bi omogućio trešnju.

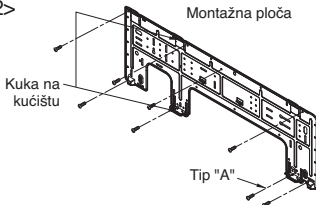
- Postavite montažnu ploču na zid koristeći "A" tip vijke. Kada uređaj postavljate na betonski zid, koristite sidrene vijke.
 - Montažnu ploču postavite vodoravno, poravnavajući srednju liniju pomoću vodene vage.

<Tip 1>

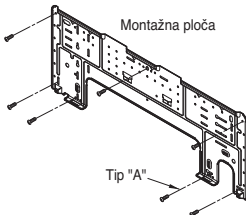


- Izmjerite zid i označite srednju liniju. Također je važno da pažljivo odaberete mjesto postavljanja montažne ploče, jer se električni vodovi utičnica obično postavljaju u zid. Rupe za priključivanje cijevi se moraju sigurno probušiti u zidu.

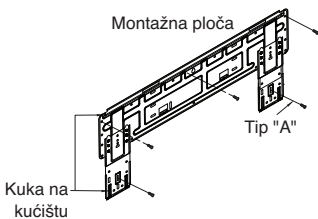
<Tip 2>



<Tip 3>

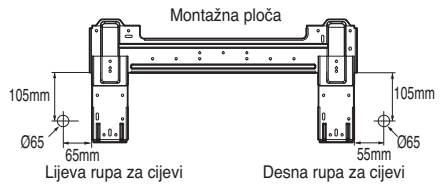


<Tip 4>

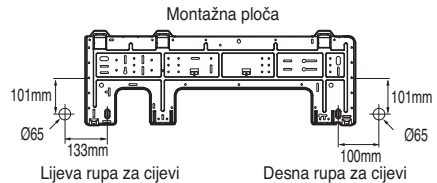


Tip unutarnje jedinice	Kapacitet (kBTu/h)	Tip
Zidno postavljena / ART COOL uređaja	7, 9, 12	1, 3
	18, 24	2, 4

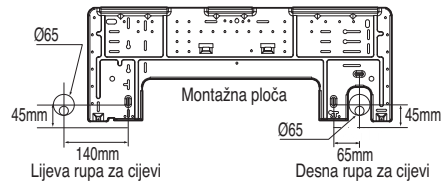
<Tip 1>



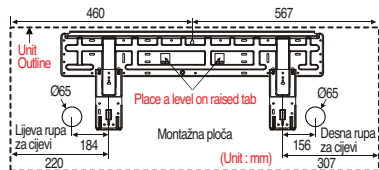
<Tip 2>



<Tip 3>



<Tip 4>



Dužina cijevi i nagib

Modeli s višestrukim cijevima

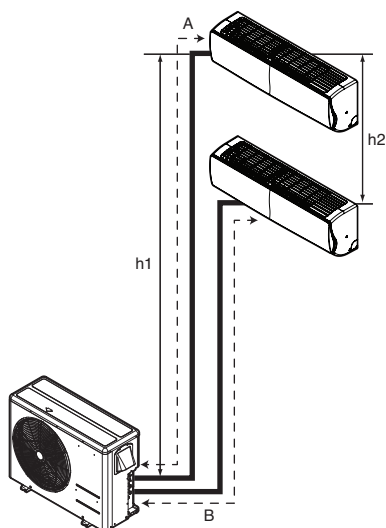
(Jedinica: m)

Faza	Kapacitet (kBtu/h)	Ukupna dužina	Najveća dužina (A/B)	Najveći nagib (h1)	In-In nabin (h2)
1Ø	14/16	30	20	15	7.5
	18	50	25	15	7.5
	21	50	25	15	7.5
	24/27	70	25	15	7.5
	30	75	25	15	7.5
	40	85	25	15	7.5

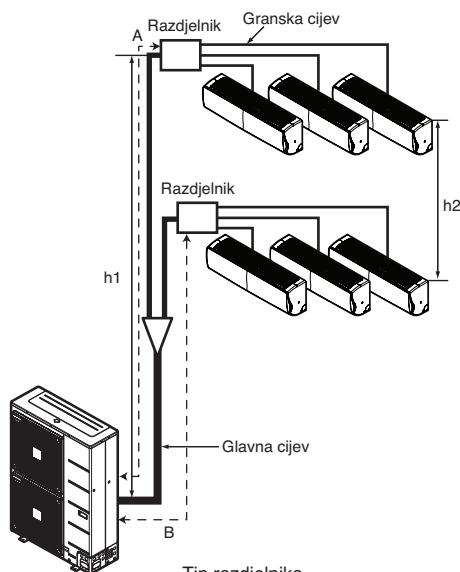
Modeli s razdjelnikom

(Jedinica: m)

Faza	Kapacitet (kBtu/h)	Ukupna dužina	Najveća dužina glavne cijevi (A/B)	Ukupna dužina granske cijevi	Najveća dužina granske cijevi	Najveći nagib (h1)	In - In nagib (h2)
1Ø	40	100	50	50	15	30	15
	48	135	55	80	15	30	15
	56	145	55	90	15	30	15
3Ø	42	125	55	70	15	30	15
	48	135	55	80	15	30	15
	56	145	55	90	15	30	15



Tip višestrukih cijevi



Tip razdjelnika

! OPREZ

Kapacitet se zasniva na standardnoj dužini, a maksimalno dopuštena dužina se zasniva na pouzdanosti. Ukoliko je vanjska jedinica postavljena više od unutarnjih jedinica, nakon 24 m okomite visine je potrebno postaviti 1 zamku za ulje.

Punjenje rashladne tvari

Izračun dodatnog punjenja treba uzeti u obzir dužinu dodatne cijevi.

Modeli s višestrukim cijevima

(Jedinica: m)

Faza	Kapacitet (kBtu/h)	Standardna dužina (m)	Najveća dužina cijevi za jednu prostoriju (m)	Najveća ukupna dužina cijevi	Dodatno punjenje (g/m)
1Ø	14/16	7.5	20	30	20
	18	7.5	25	50	20
	21	7.5	25	50	20
	24/27	7.5	25	70	20
	30	7.5	25	75	20
	40	7.5	25	85	20

Modeli s razdjelnikom

(Jedinica: m)

Faza	Kapacitet (kBtu/h)	Dužina glavne cijevi		Dužina granske cijevi	
		Standardna dužina (m)	Dodatno rashladno sredstvo (g/m)	Standardna dužina (m)	Dodatno rashladno sredstvo (g/m)
1Ø	40	5	50	5	20
	48	5	50	5	20
	56	5	50	5	20
3Ø	42	5	50	5	20
	48	5	50	5	20
	56	5	50	5	20

• Modeli s višestrukim cijevima

Dodatno punjenje (g) = ((A Dužina instalacije u prostoriji – Standardna dužina) x 20 g/m + (B Dužina instalacije u prostoriji – Standardna dužina) x 20 g/m + ...)+...) - CF (Faktor korekcije) x 150

* CF = Najveći broj unutarnjih jedinica koji se može priključiti – ukupni broj priključenih jedinica

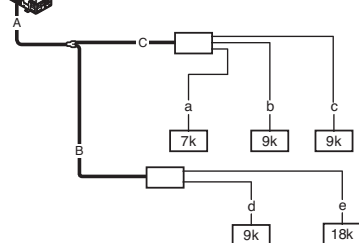
• Modeli s razdjelnikom

Dodatno punjenje (g) = ((Ukupna dužina glavne cijevi - Standardna dužina glavne cijevi) x 50 g/m + (Dužina grane u prostoriji – Standardna dužina) x 20 g/m + (B Dužina grane u prostoriji – Standardna dužina) x 20 g/m + (C Dužina grane u prostoriji – Standardna dužina) x 20 g/m +...) - CF (Faktor korekcije) x 100

* CF = Najveći broj unutarnjih jedinica koji se može priključiti – ukupni broj priključenih jedinica



Pr.) Model s razdjelnikom 1Ø, 40kBtu/h



• Ukupna dužina glavne cijevi (A+B+C) = 30 m

• Svaka granska cijev

a = 10m

b = 8m

c = 5m

d = 3m

e = 10m

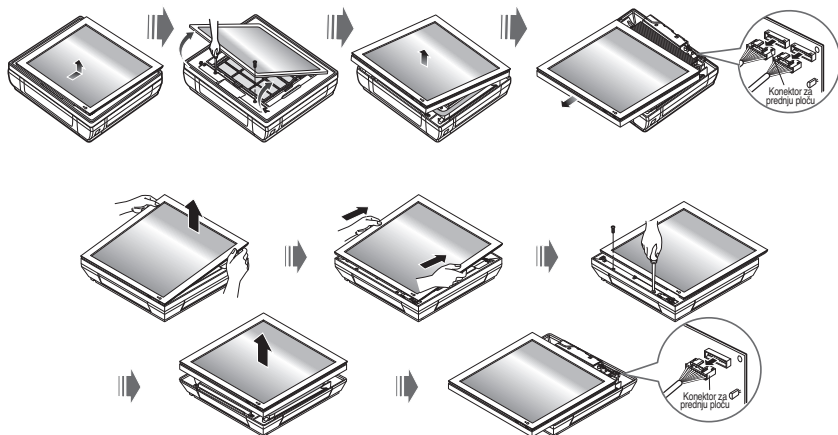
*Dodatno punjenje

$$\begin{aligned}
 &= ((30-5) \times 50 + (10-5) \times 20 + (8-5) \times 20 \\
 &+ (5-5) \times 20 + (3-5) \times 20 + (10-5) \times 20 \\
 &- (7-5) \times 100 = 1270\text{g}
 \end{aligned}$$

Pripremni rad za postavljanje (samo ART COOL tip)

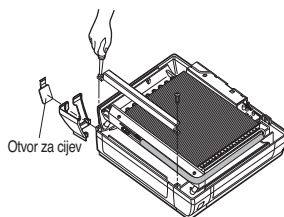
Otvorite prednju ploču

- 1 Prvo, gurnite prednju ploču prema natrag i podignite je gore kako bi izvadili dva vijka.
- 2 U trenutku kad podignete oba donja dijela prednja ploče, čuti ćete zvuk izlaženja ploče. Tada je prednja ploča razdvojena.
- 3 Nakon što ste ploču malo povukli prema dolje, odvojite žicu priključenu na proizvod.



Skinite poklopac cijevi i bočni poklopac

- 1 Izvadite dva vijka (za učvršćenje poklopca cijevi).
- 2 Povucite bočni poklopac na željenoj strani spajanja, zatim odvojite bočni poklopac.
- 3 U slučaju kada je smjer priključivanja cijevi lijevo ili desno, provucite cijevi kroz otvor na bočnoj strani.



! OPREZ

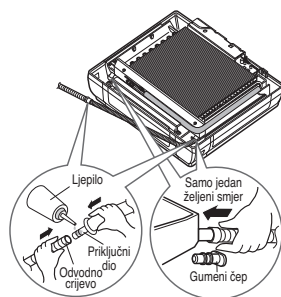
Nakon što ste napravili rupu za cijev, fino obrežite rupu radi sigurnosti.

! NAPOMENA

Kada cijev priključujete kroz stražnji zid, ne skidajte otvore.

Spoj odvodnog crijeva

- 1 Skinite gumeni čep u željenom smjeru odvodnje.
- 2 Slijedeći sliku, umetnite odvodno crijevo u ručku odvodne posude, i spojite odvodno crijevo i priključno crijevo.

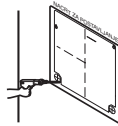


Pričvršćivanje nacrt za postavljanje i pričvršćivanja unutar- nje jedinice(Samo ART COOL tip)

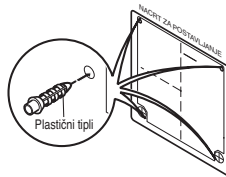
Stavite nacrt za postavljanje na željenu površinu.



Napravite rupu promjera 6 mm i dubine 30 - 35 mm, na mjestu točke za vijak.



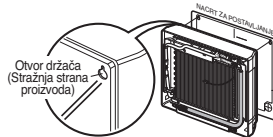
U izbušene rupe stavite četiri plastična tipla.



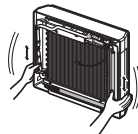
Objesite proizvod, tako da zakačite gornje rupe na proizvodu na gornje vijke u zidu.

(Sada skinite nacrt)

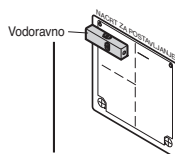
(Pazite da ne dođe do padanja)



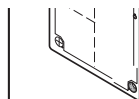
Laganom silom provjerite čvrstoću učvršćenog proizvoda.



Podesite ravninu koristeći vodenu vagu i učvrstite postavljanje na zidu sukladno referencama.



Izbušite proboj promjera Ø65 mm za priključnu cijev. (U slučaju probijanja stražnje površine.)

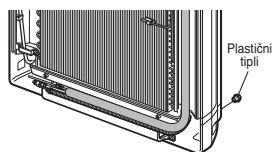


Pogledajte Br. 5 na ovoj stranici kada budete radili rupu u zidu.

Prvo, zategnite vijcima dvije točke gornjeg dijela. (Ostavite 10 mm za vješanje proizvoda)



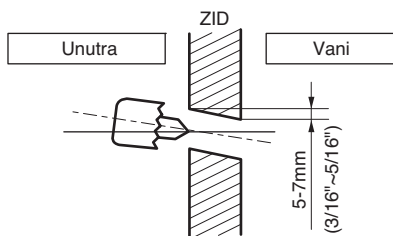
Zategnite vijke na donjem dijelu, nakon što ste poravnali otvore na proizvodu s plastičnim tiplima, a zatim do kraja zategnite gornje vijke.



U slučaju da je postavljanje dobro izvršeno, priključite cijev i žicu. (Pogledajte priručnik za postavljanje)

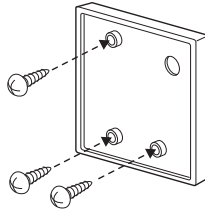
Bušenje rupe u zidu

Izbušite rupu za cijev pomoću svrdla promjera $\varnothing 65$ mm. Izbušite rupu za cijev na lijevoj ili desnoj strani tako da rupa lagano pada prema vanjskoj strani.



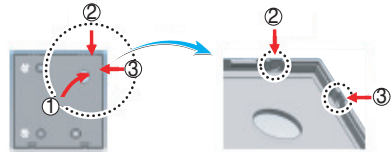
POSTAVLJANJE KABELSKOG DALJINSKOG UPRAVLJAČA

- Molimo, pomoću isporučених vijaka dobro učvrstite ploču držača daljinskog upravljača na odabranom mjestu za postavljanje.
 - Molimo, postavite ploču držača daljinskog upravljača tako da se ne iskrivi, jer u tom slučaju može doći do lošeg podešavanja uređaja. Molimo postavite ploču držača daljinskog upravljača na kutiju za postavljanje, ako za to imate predviđenu kutiju.



- Kabel kabelskog daljinskog upravljača možete postaviti u tri smjera.
 - Smjer postavljanja: površina zida za postavljanje, gore, desno.
 - Ako kabel za daljinski upravljač postavljate na gornju i desnu stranu, postavite ploču nakon što ste napravili otvor za provođenje kabela.

* Napravite otvor za provođenje kabela pomoću prikladnog alata.

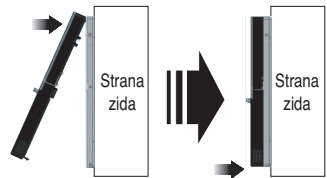


<Utori vodilice za kabel>

- ① Postavljanje na površinu zida
- ② Otvor za kabel na gornjoj strani
- ③ Otvor za kabel na desnoj strani

- Molimo, postavite gornji dio daljinskog upravljača u ploču držača koju ste pričvrstili na površinu zida, kao na slici dolje, a zatim spojite daljinski upravljač s držačem, tako da pritisnete donji dio daljinskog upravljača.
 - Molimo, spojite daljinski upravljač s držačem tako da ne bude razmaka između držača i daljinskog upravljača, gore i dolje, lijevo i desno.

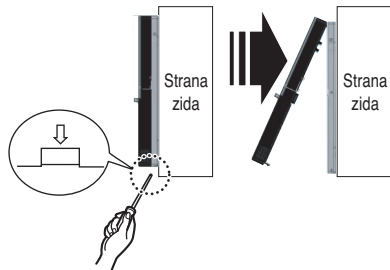
<Redoslijed spajanja>



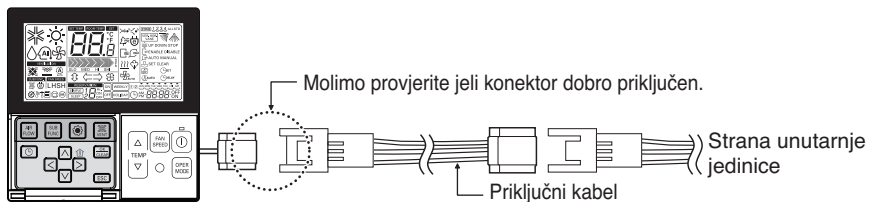
Kada skidate daljinski upravljač s držača, kao na slici dolje, umetnite vrh odvijača u donju rupu za odvajanje, zakrenite odvijač u desnu stranu i daljinski upravljač će se odvojiti od ploče držača.

- Postoje dvije rupe za odvajanje. Molimo, odvojite svaku zasebno, jednu po jednu.
- Molimo pazite da prilikom odvajanja ne oštetite unutarnje dijelove.

<Redoslijed skidanja>



- 4 Molimo priključite unutarnju jedinicu i daljinski upravljač koristeći priključni kabel.



- 5 Molimo, koristite produžni kabel, ako je dužina između daljinskog upravljača i unutarnje jedinice veća od 10 m.

! OPREZ

Kada postavljate kabelski daljinski upravljač, ne ukopavajte ga u zid.

(Tako možete oštetiti senzor za temperaturu.)

Ne postavljajte kabel na dužine veće od 50 m.

(Može dolaziti do grešaka u komunikaciji.)

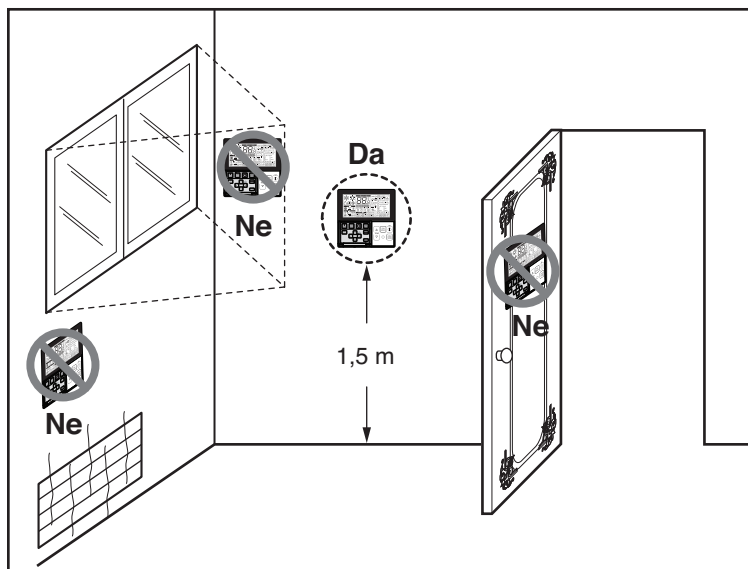
- Kada postavljate produžni kabel, provjerite smjer priključivanja konektora na strani daljinskog upravljača i na strani uređaja, kako bi ostvarili pravilno priključivanje.
- Ako produžni kabel postavite u suprotnom smjeru, konektor se neće moći priključiti.
- Specifikacija produžnog kabla: 2547 1007 22# 2 , 3 voda, 5 omotača ili više.

Postavljanje kabelskog daljinskog upravljača

- U daljinskom upravljaču nalazi se senzor za sobnu temperaturu, zato je potrebno kutiju daljinskog upravljača postaviti na mjesto udaljeno od sunčeve svjetlosti, visoke vlage i izravnog protoka hladnog zraka radi održavanja pravilne temperature prostora. Daljinski upravljač postavite otprilike 1,5 m iznad poda, na mjestu s dobrim kruženjem zraka prosječne temperature.

Ne postavljajte daljinski upravljač na mjestu gdje na njega može utjecati:

- Propuh, ili na mrtva mjesta iza vrata i u samim kutovima prostorija.
- Vruć ili hladan zrak iz kanala.
- Isijavajuća toplina sunca ili grijaćih uređaja.
- Sakrivenih cijevi ili dimnjaka.
- Nekontrolirana mjesta kao što je vanjski zid iza daljinskog upravljača.
- Daljinski upravljač je opremljen LED zaslonom od sedam dijelova. Za pravilan prikaz LED zaslona na daljinskom upravljaču, daljinski upravljač je potrebno pravilno postaviti, kao na slici 1. (Standardna visina je 1,2 – 1,5 m iznad poda.)



Slika 1 Tipična lokacija daljinskog upravljača

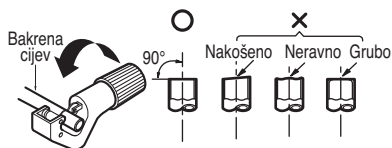
RADOVI NA PROŠIRIVANJU KRAJEVA CIJEVI I SPAJANJE CIJEVI

Radovi proširivanja krajeva cijevi

Glavni uzrok istjecanja plina je greška u radu proširivanju cijevi. Pravilno izvršite proširivanje cijevi prema sljedećem postupku.

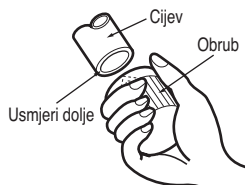
Odrežite cijevi i kabel.

- Koristite dodatni cijevni komplet ili lokalno kupljene cijevi.
- Izmjerite udaljenost između unutarnje i vanjske jedinice.
- Cijevi odrežite malo duže od izmjerene dužine.
- Odrežite kabel tako da bude 1,5 m duži od dužine cijevi.



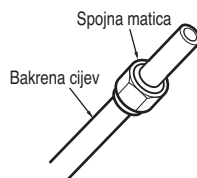
Uklanjanje srha

- Potpuno uklonite sav srh koji je preostao nakon rezanja cijevi na samo presjeku.
- Kada uklanjate srh, kraj bakrene cijevi okrenite prema dolje, kako ne bi došlo da pada nja strugotina srha u samu cijev.



Stavljanje matice

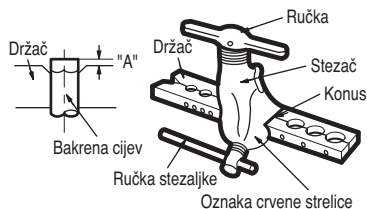
- Skinite spojne matice koje se nalaze na unutarnjoj i vanjskoj jedinici, zatim ih stavite na cijev s koje ste potpuno uklonili srh. (Matice nećete moći staviti nakon rada na proširivanju krajeva cijevi.)



Radovi proširivanja krajeva cijevi

- Za izvođenje radova na proširivanju krajeva cijevi koristite za to namijenjen alat.

Vanjski promjer		A
mm	Inč	mm
Ø6.35	1/4	1.1~1.3
Ø9.52	3/8	1.5~1.7
Ø12.7	1/2	1.6~1.8
Ø15.88	5/8	1.6~1.8
Ø19.05	3/4	1.9~2.1



Čvrsto stegnite bakrenu cijev u držaču prema dimenzijama prikazanim u tablici dolje.

Provjerite

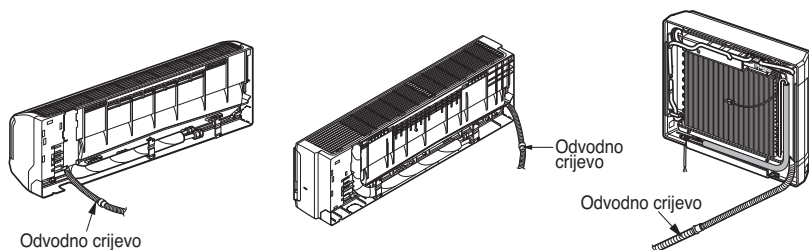
- Usporedite rad na rezanju krajeva cijevi s prikazom dolje.
- Ako ste uočili neispravnost na proširenoj cijevi, odrežite prošireni i dio i ponovite postupak proširenja.



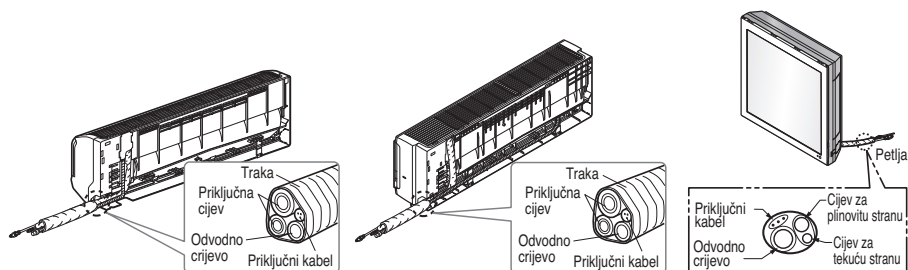
Priključivanje cijevi – unutarnja jedinica

Pripremanje postavljanja cijevi za unutarnju jedinicu i odvodno crijevo kroz zid.

- 1 Postavite putanju cijevi za unutarnju jedinicu i odvodne cijevi prema stražnjoj strani, desno ili lijevo.



- 2 Omotajte trakom cijevi, odvodnu cijev i priključni kabel. Pazite da odvodna cijev bude na donjoj strani u povezanoj grupi cijevi. Postavljanje odvodne cijevi na gornju stranu može uzrokovati prelijevanje vode iz posude za kondenzat.



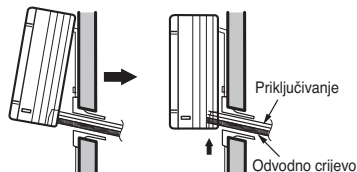
! OPREZ

Ukoliko se odvodno crijevo provodi unutar sobe, izolirajte crijevo izolacijom* tako da kapanje s orošenog crijeva ne bi oštetilo namještaj ili pod. Preporučujemo pjenasti polietilen ili ekvivalentni materijal.

Postavljanje unutarnje jedinice

Zakačite unutarnju jedinicu na gornji dio montažne ploče. (Zakačite dvije kuke na gornjoj stražnjoj strani unutarnje jedinice na gornji rub montažne ploče.)

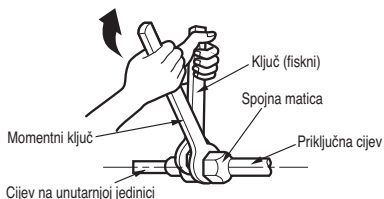
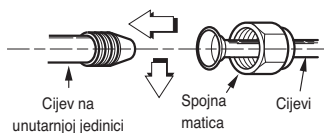
Pazite da kuke pravilno zakačite na montažnu ploču, pomičući jedinicu lijevo i desno. Pritisnite donju lijevu i desnu stranu uređaja prema montažnoj ploči, sve dok se kuke na zakače u svoje uture (klik zvuk).



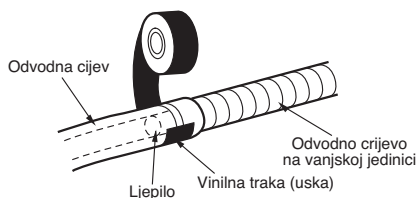
Priključivanje cijevi na unutarnju jedinicu i odvodnog crijeva na odvodnu cijev

- Poravnajte sredinu cijevi i rukom dovoljno zategnite maticu na cijevi.
- Ključem zategnite maticu na cijevi.

Vanjski promjer		Moment sile
mm	Inč	
Ø6.35	1/4	16±2
Ø9.52	3/8	38±4
Ø12.7	1/2	55±6
Ø15.88	5/8	75±7
Ø19.05	3/4	110±10

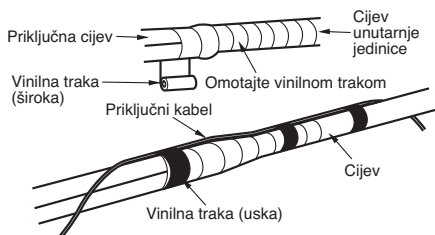
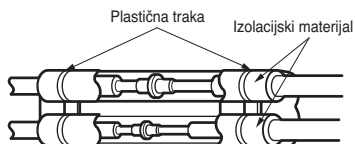


- Kada produžujete odvodno crijevo na unutarnjoj jedinici, koristite odvodnu cijev.

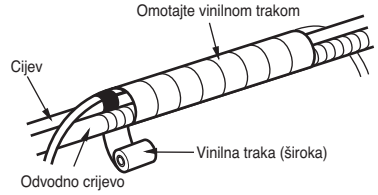


Omotajte izolacijski materijal oko priključnog dijela.

- Preklopite izolacijski materijal na priključnoj cijevi i izolacijski materijal na cijevi unutarnje jedinice. Cijevi povežite zajedno pomoću trake, tako da između njih nema razmaka.
- Omotajte trakom područje koje obuhvaća dio kucišta stražnje cijevi.



- Cijevi i odvodno crijevo omotajte zajedno trakom, preko područja na kojem će cijevi i crijevo nasjesti na dio stražnjeg kućišta za cijevi.

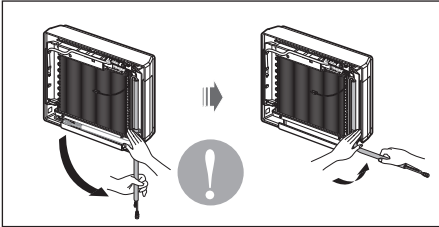


OPREZ

Informacija za postavljanje (za cijevi na desnoj strani) Za desno priključivanje cijevi, pogledajte upute dolje.

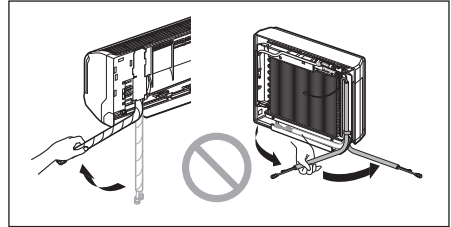
Dobar primjer

Pritisnite gornju stranu stezaljke i polako odmotajte cijevi prema dolje.



Loš primjer

Izvođenje tipa savijanja cijevi s lijeve u desnu stranu može uzrokovati problem oštećenja cijevi.

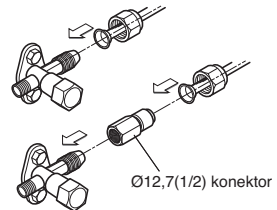


Priključivanje cijevi – vanjska jedinica

Poravnajte sredinu cijevi i rukom dovoljno zategnite maticu na cijevi.

Redoslijed priključivanja cijevi

- 1} ROOM A~E (SOBA A~E) dio cijevi za plin
- 2} ROOM A~E (SOBA A~E) dio cijevi za vodu

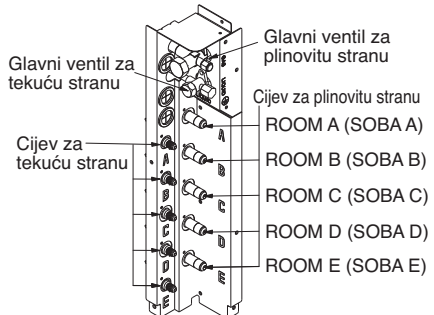


Na kraju zategnite spojnu maticu momentnim ključem, sve dok ključ ne klikne.

- Kada zatežete spojnu maticu ključem, pazite da smjer zatezanja slijedi strelicu na ključu.

Vanjski promjer		Moment sile
mm	Inč	Nm
Ø6.35	1/4	16±2
Ø9.52	3/8	38±4
Ø12.7	1/2	55±6
Ø15.88	5/8	75±7
Ø19.05	3/4	110±10

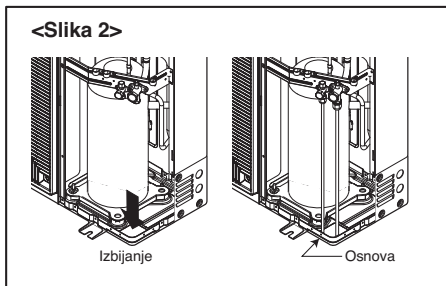
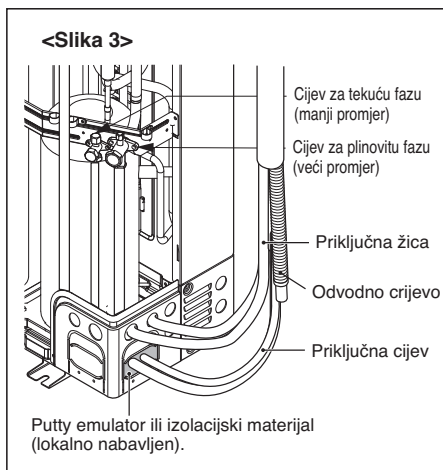
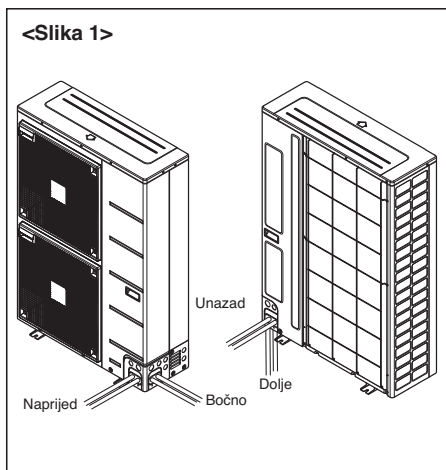
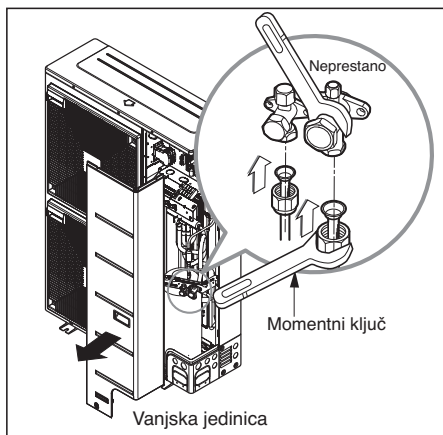
Vanjska jedinica



- Za uređaje s kapacitetom većim od 48 kBTu/h, cijevi za instaliranje mogu se postaviti u četiri smjera. (Pogledajte sliku 1)
- Kada priključujete u smjeru prema dolje, izbijte rupu u dnu osnove. (Pogledajte sliku 2)

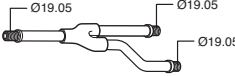
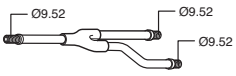
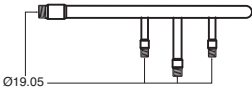
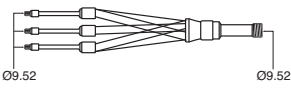
Sprečavanje stranih predmeta od ulaženja (Slika 3)

- Gurnite cijev kroz rupu, obložite cijev izolirajućim materijalom (lokalna nabava) kako bi zapunili sve pukotine, kao na slici 3.
- Kukci i male životinje koje prođu u vanjsku jedinicu mogu izazvati kratak spoj u električnoj kutiji.

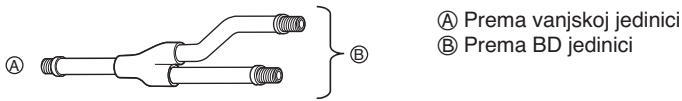


Grana

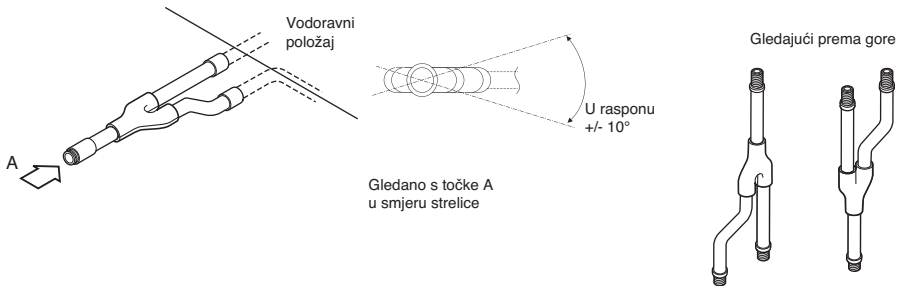
[Jedinica uređaja: mm]

Model	Cijev za plin	Cijev za tekućinu
PMBL5620		
PMBL1203F0		

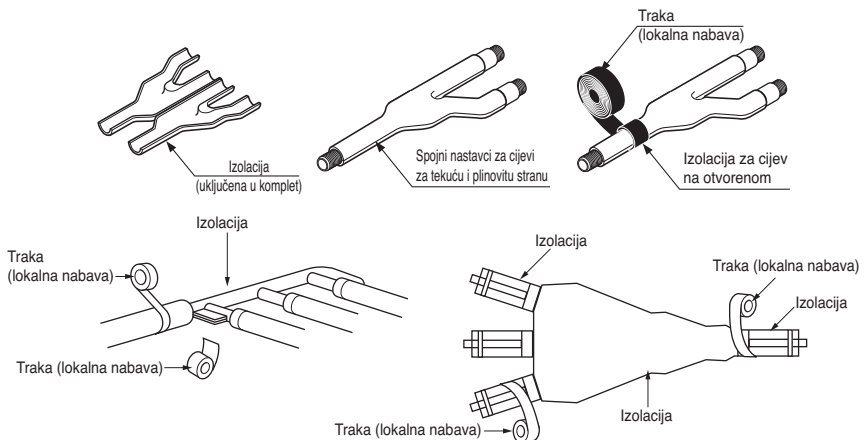
Y razdjelnik



Osigurajte vodoravno ili okomito spajanje granskih cijevi (pogledajte prikaz dolje).



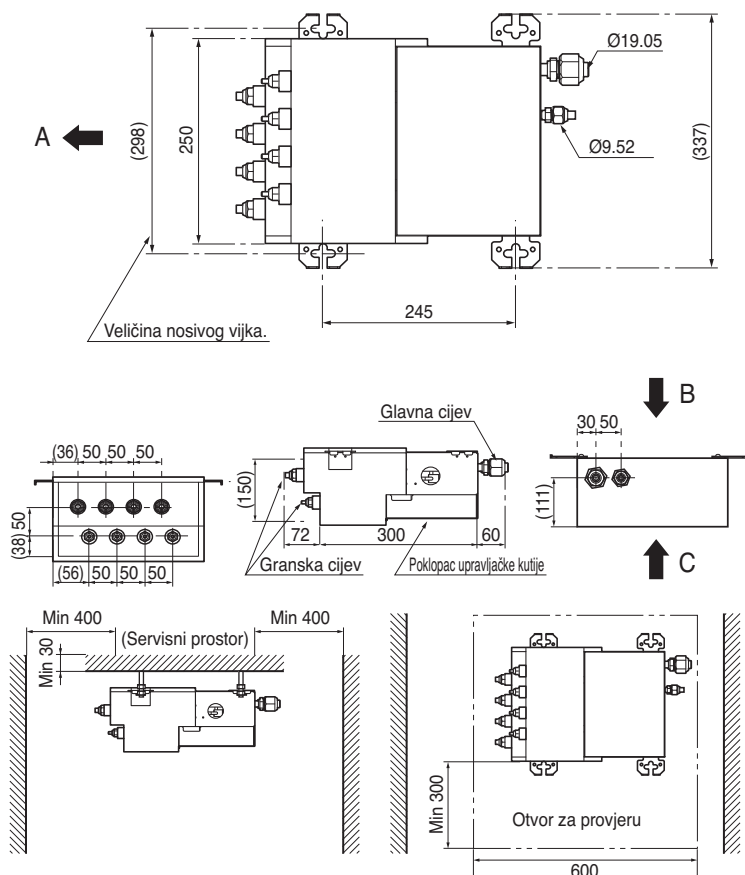
Granska cijev se treba izolirati izolacijom koja se nalazi u kompletu.



Postavljanje

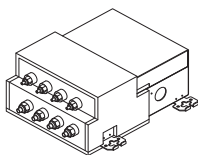
- Ovaj se uređaj može postaviti tako da visi na stropu ili da se postavi na zid.
- Ova jedinica može se postaviti vodoravno, kao što je prikazano na donjem nacrtu. (Strana B je okrenuta prema gore) Međutim, može se slobodno postaviti u bilo kojem smjeru naprijed ili nazad, i prema svim stranama.
- Pazite da ostavite slobodnim kvadratni prostor od 600 mm, za potrebe servisiranja i provjere, na dolje prikazani način, za oba načina postavljanja, stropno viseće postavljanje i zidno postavljanje.
- Ovaj uređaj "ne zahtjeva tretman za odvodnju" jer koristi unutarnju pjenu kao izolaciju za niske-temperature cijevi.
- Smjer servisiranja su strana B i C.
- Cijev za unutarnju jedinicu se može voditi u smjeru A.
- Nagib B strane mora biti unutar ± 5 stupnjeva prema naprijed, nazad ili bočno.

[Jedinica uređaja: mm]

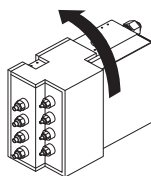


Postavljanje glavne jedinice

(1) Stropni tip



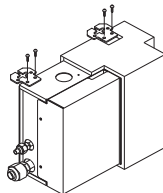
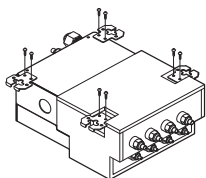
(2) Zidni tip



! NAPOMENA

- Ovaj uređaj ima dva različita tip postavljanja: (1) stropni tip i (2) zidni tip
- Odaberite pravilan način postavljanja sukladno mjestu postavljanja.
- Mjesto postavljanja za ploču s tiskanim vodovima se može promijeniti. Slijedite postupak koji se navodi u odjeljku "PRIKLJUČIVANJE VODOVA" kako bi promijenili mjesto.

Stropni tip

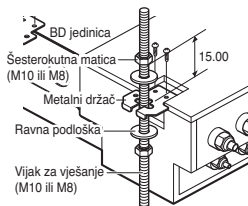


Postupak

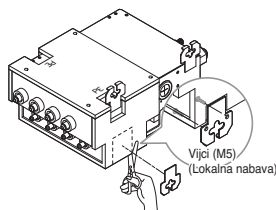
- 1 Učvrstite isporučeni metalni držač pomoću dva vijka. (ukupno 4 lokacije).
- 2 Koristeći sidro (tiple) koje se stavlja u rupu, postavite noseći vijak.

- 3 Postavite šesterokutnu maticu i ravnu podlošku (lokalna nabava) na noseći vijak na način prikazan na slici lijevo, i podignite glavnu jedinicu uređaja kako bi je objesili na metalni držač.
- 4 Nakon provjere ravnog postavljanja uređaja vodenom vagom, zategnite šesterokutnu maticu.

* Nagib uređaja treba biti $\pm 5^\circ$ na prednjoj/stražnjoj i lijevoj/desnoj strani.



Zidni tip



Postupak

- 1 Učvrstite isporučeni metalni držač pomoću dva vijka. (ukupno 3 lokacije).
 - 2 Nakon provjere vodenom vagom je li uređaj ravno postavljen, učvrstite uređaj pomoću ispučenih vijaka za drvo.
- * Nagib uređaja treba biti $\pm 5^\circ$ na prednjoj/stražnjoj i lijevoj/desnoj strani.
- * Nakon postavljanja držača, začepite dijelove rupa za držač (2 mjesta) koristeći PE izolaciju.

! OPREZ

- Jednom kada je vijak zategnut u rupu za vijak na glavnoj jedinici, pazite da ponovo zategnete vijak ili da ga prekrijete aluminijskom trakom. (Na taj način se onemogućuje kondenziranje.)
- Pazite da uređaj postavite tako da strana za strop bude okrenuta prema gore.
- Ne postavljajte blizu spavaćih soba. Zvuk rashladne tvari koja teče kroz cijevi može ponekad biti glasan.

SPAJANJE KABELA IZMEĐU UNUTARNJE I VANJSKE JEDINICE

Priključite kabel na unutarnju jedinicu

Priključite kabel na unutarnju jedinicu tako da zasebno priključite žice na priključke upravljačke ploče, sukladno priključivanju na vanjskoj jedinici. (Pazite da boja žica i broj priključka na vanjskoj jedinici budu isti kao i na unutarnjoj jedinici uređaja.)

Žica za uzemljenje treba biti duža od običnih žica.

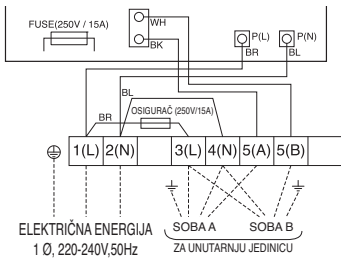
Shema strujnog kruga nije podložna promjenama bez najave.

Kod postavljanja, pogledajte električnu shemu iza prednje ploče unutarnje jedinice, shemu ožičenja na poklopcu upravljačke kutije u unutarnjoj jedinici.

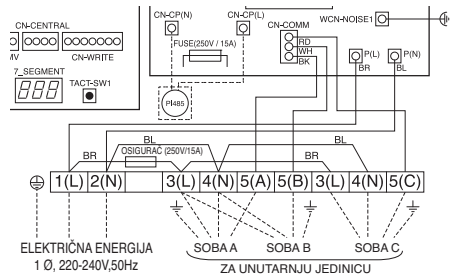
! OPREZ

- Shema strujnog kruga nije podložna promjenama bez najave.
- Pazite da žice priključite sukladno shemi ožičenja.
- Žice čvrsto priključite, tako da se ne mogu lako izvuci.
- Priključite žice sukladno kodovima boja, gledajući električnu shemu.

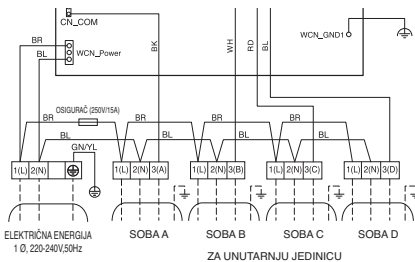
2 Jedinica



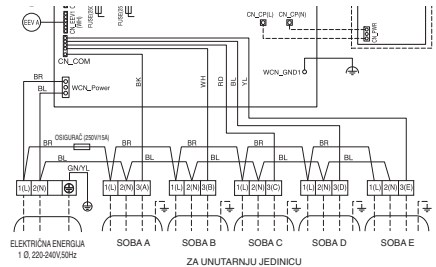
3 Jedinica



4 Jedinica



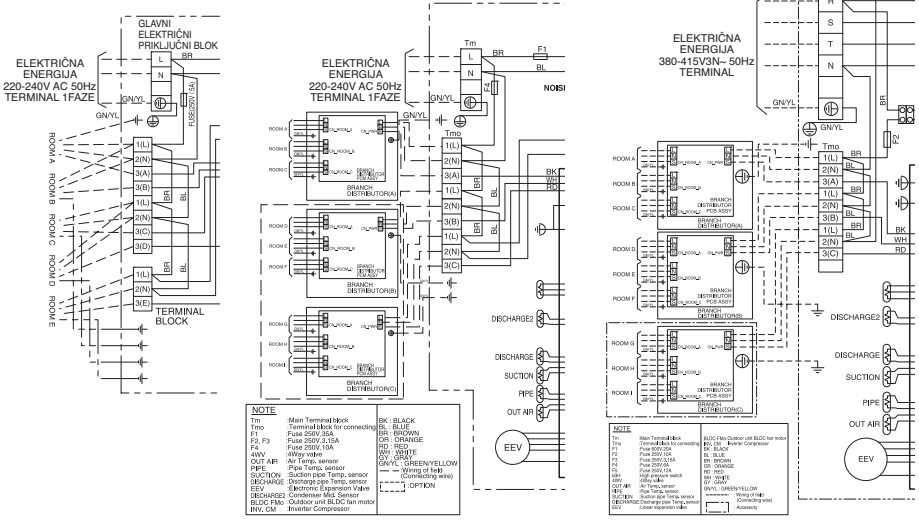
5 Jedinica



5 Jedinica

7~9Jedinica(1 Ø)

7~9Jedinica(3 Ø)



HRAVTSKI

OPREZ

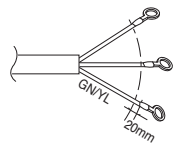
Osigurajte prekidač strujnog kruga između izvora električnog napajanja i uređaja, na dolje prikazani način.



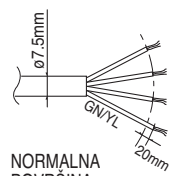
OPREZ

Električni kabel koji se priključuje na vanjsku jedinicu uređaja treba biti u skladu sa sljedećim specifikacijama (Tip kabela koji je odobrio HAR ili SAA.)

Faza	1Ø										3Ø		
Kapacitet (kBTu/h)	14	16	18	21	24	27	30	40	48	56	42	48	56
NORMALNA POVRŠINA PRESJEKA	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.5	4.0	4.0	2.5	2.5	2.5
Tip kabela	H07RN-F												



Priključni strujni kabel koji se priključuje na unutarnju i vanjsku jedinicu uređaja treba biti sukladan sljedećim odredbama. (Ova oprema će se dostaviti s kompletom kablova koji je u skladu sa zakonskim odredbama.)



NORMALNA POVRŠINA PRESJEKA 0,75mm²

Priključite kabel na vanjsku jedinicu

- 1 Skinite poklopac upravljačke kutije tako da otpustite vijak.
Priključite žice na priključke na upravljačkoj ploči na sljedeći način.
- 2 Učvrstite kabel na upravljačkoj ploči pomoću držača (stezaljke).
- 3 Vratite poklopac upravljačke kutije na njegovo pravo mjesto i zategnite vijak poklopca.
- 4 Koristite priznati prekidač strujnog kruga između izvora električnog napajanja i uređaja. Mora se postaviti uređaj za adekvatno iskapčanje svih napojnih linija.

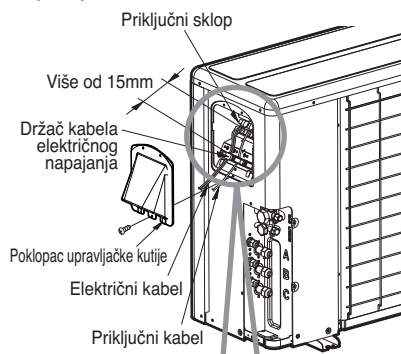
1Ø Modeli

Kapacitet (kBtu/h)	14	16	18	21	24	27	30	40	48	56
Prekidač (sklopka) strujnog kruga (A)	15	15	20	20	25	25	25	30	40	40

3Ø Modeli

Kapacitet (kBtu/h)	42	48	56
Prekidač (sklopka) strujnog kruga (A)	20	20	20

Vanjska jedinica



Otpušteni priključni vijak



⚠ OPREZ

Nakon potvrđivanja gornjih uvjeta, pripremite ožičenje na sljedeći način.

- 1 Obvezno osigurajte zasebni izvor električnog napajanja koji će isključivo napajati klimatski uređaj. Kod načina priključivanja vodova, pridržavajte se električne sheme koja je postavljena na unutarnju stranu poklopca upravljačke kutije.
- 2 Čvrsto zategnite vijke na priključnom sklopu kako bi spriječili njihovo otpuštanje. Nakon zatezanja vijaka, lagano povucite žice kako bi se uvjerili da su čvrsto spojene. (U slučaju otpuštanja spojeva žica, uređaj neće normalno raditi ili posljedica može biti pregaranje žica.)
- 3 Specifikacija električnog izvora.
- 4 Potvrdite dovoljnu snagu električnog izvora.
- 5 Pazite da početni napon za uključenje uređaja iznosi najmanje 90% nominalnog napona koji je označen na nazivnoj pločici.
- 6 Potvrdite da je presjek kabla sukladan navedenom presjeku u specifikaciji električnog izvora. (Posebnu pažnju obratite na odnos između dužine i presjeka kabla.)
- 7 Ne postavljajte zaštitnu sklopku protiv proboja prema uzemljenju u područjima s visokom vlagom.
- 8 Pad napona može uzrokovati sljedeće poteškoće.
 - Vibracija magnetskog prekidača, oštećenje na mjestu kontakta zaštitnog osigurača, poremećaj normalnog rada ili preopterećenje zaštitnog uređaja.
- 9 Sredstvo za isključenje električnog napajanja treba biti ugrađeno u električni strujni krug za napajanje uređaja i mora imati zračni razmak kontakta od najmanje 3 mm na svakom aktivnom (faznom) vodiču.
- 10 Električni kabel koji priključujete na jedinicu treba odabrati sukladno sljedećim specifikacijama.

Opres kod stavljanja električnog ožičenja

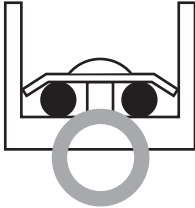
Koristite okrugle tiskane priključke za priključivanje na električni priključni blok.



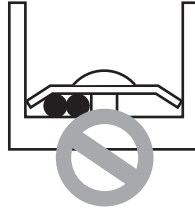
Kada nijedno nije dostupno, slijedite upute dolje.

- Ne priključujte žicu različitog presjeka na električni priključni blok. (Pogreška u priključivanju električnih žica može uzrokovati veliko grijanje.)
- Kada priključujete žice istog presjeka, napravite isto kao na slici na dolje.

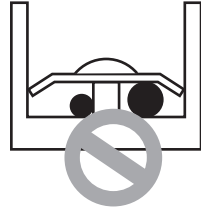
S obje strane spojite žice iste debljine.



Zabranjeno je spojiti dvije na istu stranu.



Zabranjeno je spajanje žica različite debljine.



- Za rad na ožičenju, koristite naznačene električne vodove i dobro ih priključite, zatim učvrstite kabel tako da se spriječi vanjski pritisak na priključni sklop.
- Koristite odgovarajući odvijač za pritezanje priključnih vijaka. Odvijač s malenim tijelom će oštetiti glavu vijka i onemogućiti će pravilno pritezanje vijaka.
- Prevelika sila pritezanja priključnih vijaka može slomiti vijke.

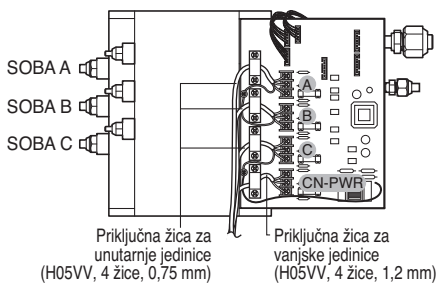
Priključivanje električnih vodova

- Priključite cijevi za rashladnu tvar i priključne vodove na odgovarajuće priključke sa odgovarajućim slovima (A, B i C).
- Slijedite upute na pločici uređaja za spajanje žica unutarnjih/vanjskih jedinica na brojeve terminalne ploče. (1, 2, i 3) Uvijek pričvrstite odvojeno svaku žicu uzemljenja s vijkom za uzemljenje. (Pogledajte donju sliku.)
- Nakon dovršetka priključivanja vodova, sigurno učvrstite stezaljkom za kablove vanjski omotač kablova. Stezaljka za kabel na unutarnjoj jedinici je isporučena. Za postavljanje slijedite postupak dolje.
- Pogledajte električnu shemu na poklopcu upravljačke kutije u unutarnjoj jedinici.

! NAPOMENA

Brojevi na priključnoj ploči su poredani od gore prema dolje, redoslijedom 1, 2 i 3.

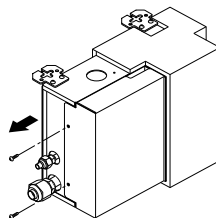
U slučaju 3 prostorije



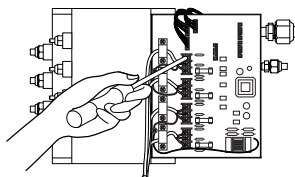
! UPOZORENJE

Ne koristite priklještene žice, nagažene žice, produžne kablove ili višestruke utičnice, jer bi mogli izazvati pregrijavanje, strujni udar ili požar.

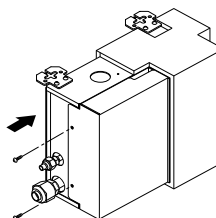
- 1 Skinite poklopac s upravljačke kutije. Otpustite dva vijka i gurnite poklopac u smjeru strelice.



- 2 Priključite električne vodove sukladno električnoj shemi na poklopcu upravljačke kutije vanjske jedinice. Ostavite 300 mm prostora za izvlačenje odjeljka kućišta. Potpuno učvrstite žice sa stezaljkama za žice (4 mjesta).



- 3 Postavite poklopac u smjeru strelice, a zatim zategnite vijke.

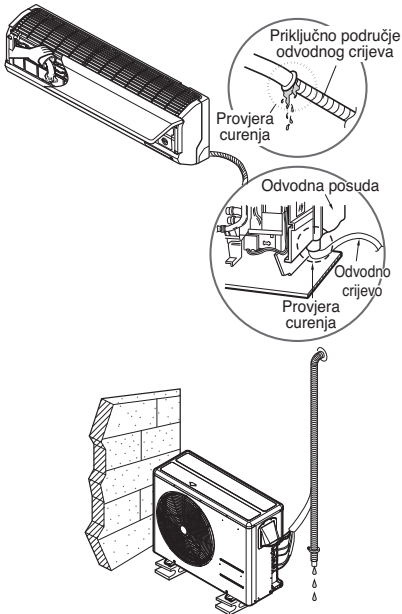


PROVJERA ODVODA I OBLIKOVANJE CIJEVI

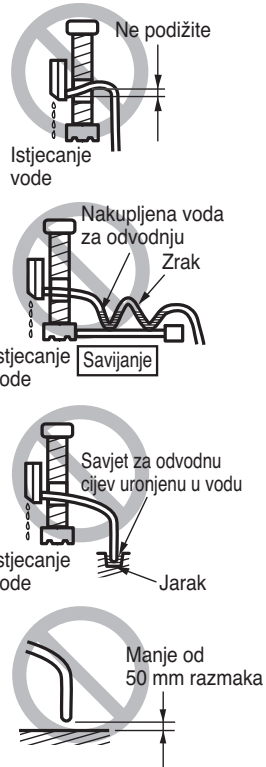
Provjera odvoda

Provjerite odvod

- 1 Izlijte čašu vode na isparivač.
- 2 Osigurajte da voda teče kroz odvodno crijevo unutarne jedinice bez istjecanja na spojevima i da izlazi na kraju odvodne cijevi.



- 2 Ne radite priključivanje odvodnog crijeva.



Odvodna cijev

- 1 Odvodna cijev treba biti usmjerena prema dolje za lakši tok odvodnje.



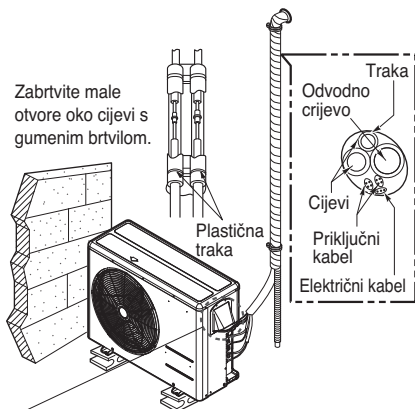
Oblikovanje cijevi

Oblikujete cijev omatanjem izolirajućeg materijala oko priključnog dijela na unutarnjoj jedinici, koristite dvije vrste vinilne trake za učvršćenje.

- Želite li priključiti dodatno odvodno crijevo, kraj odvoda treba voditi iznad zemlje. Odgovarajuće učvrstite dovodno crijevo.

U slučajevima gdje se vanjska jedinica postavlja ispod unutarnje jedinice, izvršite sljedeće.

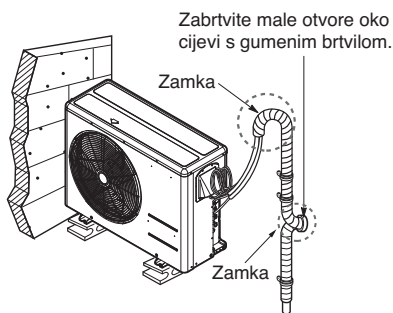
- 1 Omotajte trakom cijevi, odvodno crijevo i priključni kabel od donje strane prema gore.
- 2 Učvrstite trakom omotane cijevi uzduž vanjskog zida koristeći odgovarajuće stezaljke za učvršćenje.



Zamka je potrebna kako bi se spriječilo ulaženje vode u električne dijelove.

U slučajevima gdje se vanjska jedinica postavlja iznad unutarnje jedinice, izvršite sljedeće.

- 1 Omotajte trakom cijevi crijevo i priključni kabel od donje strane prema gore.
- 2 Učvrstite omotanu cijev uzduž vanjskog zida. Napravite zamku kako bi spriječili ulaženje vode u sobu.
- 3 Učvrstite cijevi na zid pomoću odgovarajućih stezaljki.



AIR PURGING AND EVACUATION

Zrak i vlaga koji su preostali u rashladnom sustavu imaju nepoželjne učinke koji su dolje navedeni.

- Raste pritisak u sustavu.
- Raste struja potrebna za rad.
- Pada učinkovitost hlađenja (ili grijanja).
- Vlaga u rashladnom sredstvu se može zalediti i može začeptiti kapilarne cijevi.
- Voda može uzrokovati koroziju dijelova u rashladnom sustavu.

Zato, nakon pražnjenja sustava, provedite test istjecanja za cijevi između unutarnje i vanjske jedinice.

Način provjere

Priprema

Provjerite je li svaka cijev (cijevi za tekuću i plinovitu fazu) između vanjske jedinice i unutarnje jedinice, pravilno priključena, i je li dobro spojeno ožičenje, prije nego se izvrši probni rad uređaja. Skinite servisne ventile s plinovite i tekuće strane na vanjskoj jedinici uređaja. Provjerite jesu li u ovoj fazi zatvoreni servisni ventili na tekućoj i plinovitoj strani na vanjskoj jedinici.

Test istjecanja

Priključite višestruki ventil (s mjeracom pritiska) i plinski cilindar za suhi dušik na servisni priključak, pomoću crijeva za punjenje.

! OPREZ

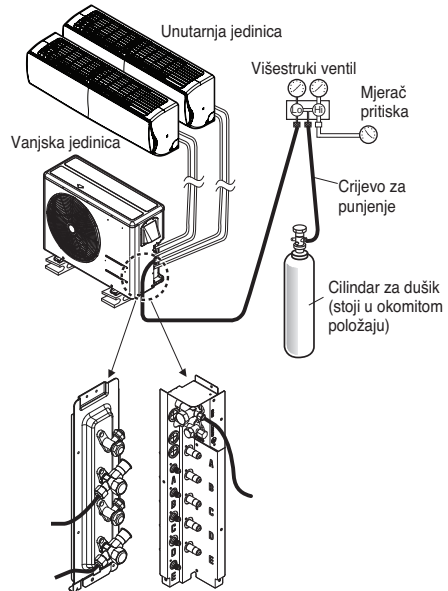
Pazite da koristite višestruki ventil za test istjecanja. Ako vam taj ventil nije dostupan, onda koristite stop ventil. "Hi" zatvarač višestrukog ventila mora biti uvijek zatvoren.

- Podignite pritisak u sustavu pomoću suhog dušika na ne više od 550 P.S.I.G i zatvorite cilindrični ventil kada na mjeracu očitete 550 P.S.I.G. Zatim provjerite istjecanje korištenjem tekućeg sapuna.

! OPREZ

Kako bi izbjegli ulazak nitrogena u rashladni sustav u tekućem stanju, vrh cilindra mora biti iznad donjeg dijela kada podižete pritisak u sustavu. Cilindar se, obično koristi u okomitom položaju.

- Test istjecanja provedite na svim spojevima cijevi (na vanjskoj i unutarnjoj jedinici) i to na obje strane, tekućoj i plinovitoj strani servisnih ventila. Mjehurići znače da postoji istjecanje. Pazite da čistom krpom obrišete pjenu sapuna.
- Nakon što je provjereno da na sustavu nema istjecanja, ispuštite pritisak dušičnog plina, otpuštanjem priključka crijeva za punjenje na dušičnom cilindru. Kada pritisak sustava postane normalan, skinite crijevo s cilindra.



⚠ UPOZORENJE

Prilikom vršenja testa curenja ili tijekom čišćenja klime koristite vakuumsku pumpu ili inertni plin (nitrogen). Ne komprimirajte plin ili kisik i ne koristite zapaljive plinove. U protivnom, to može izazvati eksploziju ili požar.

- Postoji opasnost od smrti, ozljeda, strujnog udara ili požara.

Pražnjenje

- Priključite kraj crijeva za punjenje opisano u prethodnim koracima na vakuumsku pumpu kako bi ispraznili cijevi i unutarnju jedinicu. Potvrdite da je "Lo" zatvarač na višestrukome ventilu otvoren. Zatim uključite vakuumsku pumpu.

Vrijeme potrebno za pražnjenje ovisi o dužini cijevi i kapacitetu pumpe. Sljedeća tablica prikazuje vrijeme potrebno za pražnjenje.

Potrebno vrijeme pražnjenja iznosi 30gal/h kada se koristi vakuumska pumpa.

Ako je dužina cijevi manja od 10m.	Ako je dužina cijevi duža od 10m.
Manje od 0,5 Tora.	Manje od 0,5 Tora.

- Kada se ostvari potrebni vakuum, zatvorite 'Lo' zatvarač na ventilu razdjelnika i isključite vakuumsku pumpu.

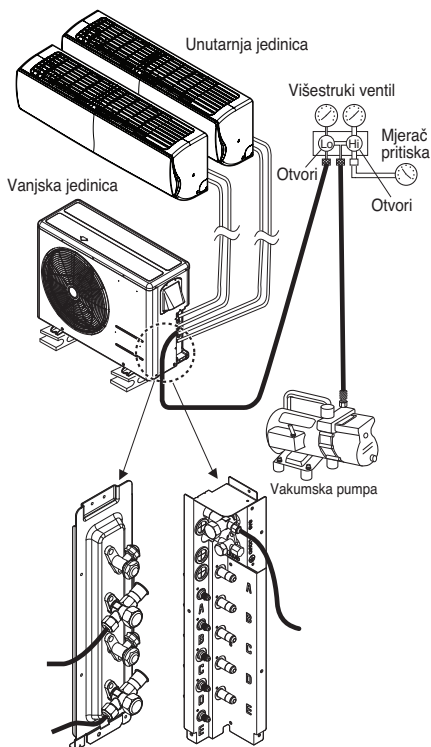
Završetak rada

- Pomoću ključa za servisni ventil, okrenite tijelo ventila na tekućoj strani ventila u lijevu stranu, kako bi do kraja otvorili ventil.
- Okrenite tijelo ventila na plinovitoj strani ventila u lijevu stranu kako bi do kraja otvorili ventil.
- Malo otpustite crijevo za punjenje priključeno na plinovitoj strani servisnog priključka kako bi oslobodili pritisak, a zatim skinite crijevo.
- Vratite spojnu maticu i njen okvir na plinovitoj strani servisnog priključka i ključem dobro zategnite spojnu maticu. Postupak je vrlo važan kako bi se spriječilo istjecanje iz sustava.

- Vratite kape ventila na plinovitoj i tekućoj strani servisnih ventila i dobro ih zategnite.

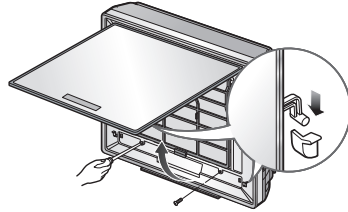
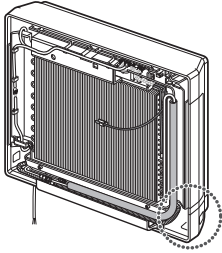
Time završava postupak pročišćavanja zraka pomoću vakuumske pumpe.

Klimatizacijski uređaj je sada spreman za probni rad.

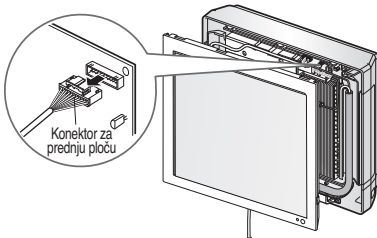
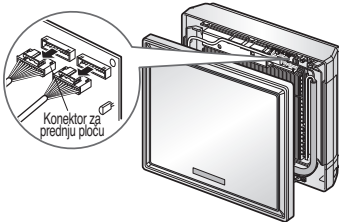
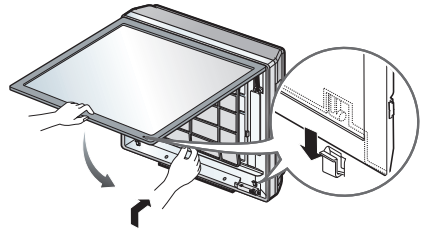


SASTAVLJANJE PREDNJE PLOČE (SAMO ART COOL TIP)

- 1 Prvo, provjerite je li bočni poklopac točno postavljen, učvrstite električni kabel na donjem žlijebu lijeve strane poklopca.
- 2 Spojite priključni kabel s upravljačem, a zatim prvo postavite gornji dio prednje ploče, a zatim poravnajte donji dio prednje ploče.
- 3 Zakačite kuku na prednjoj ploči žlijeba, nakon što ste zategnuli dva donja vijka.



- 2 Spojite priključni kabel s upravljačem, a zatim prvo postavite gornji dio prednje ploče, a zatim poravnajte donji dio prednje ploče.

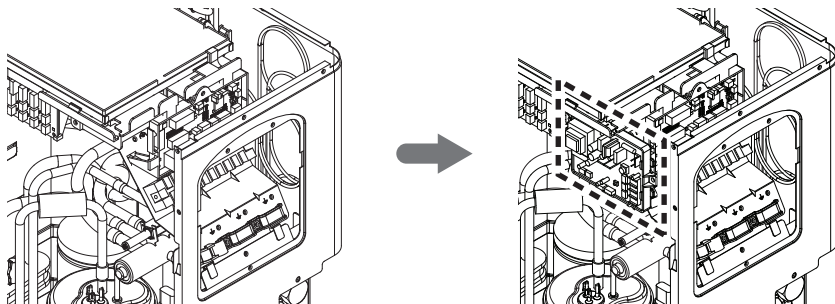


POSTAVLJANJE PI485

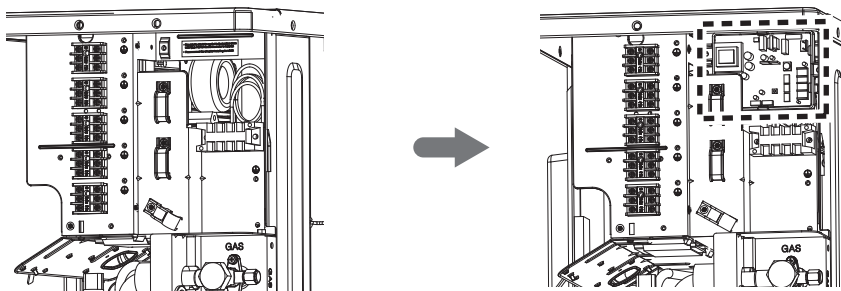
Učvrstite PI485 tiskanu pločicu kao na slici.

Detaljne upute za način postavljanja pogledajte u priručniku za postavljanje PI485.

18k Btu/h, 21k Btu/h

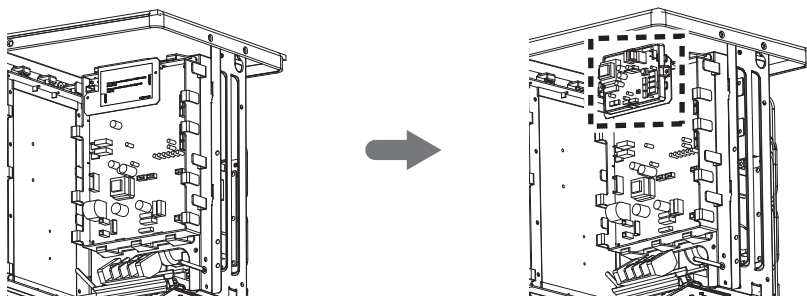


24k Btu/h, 27k Btu/h, 30k Btu/h



1Ø : 40k Btu/h, 48k Btu/h, 56k Btu/h

3Ø : 42k Btu/h, 48k Btu/h, 56k Btu/h



TESTNI RAD UREĐAJA

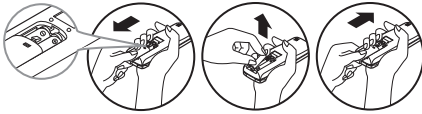
- Provjerite jesu li sve cijevi i žice pravilno priključene.
- Provjerite jesu li potpuno otvoreni servisni ventili za plinovitu i tekuću rashladnu tvar.

Pripremite daljinski upravljač

Skinite poklopac baterije, tako da ga povučete u smjeru strelice.

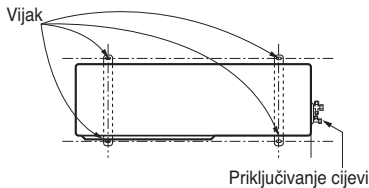
Umetnite nove baterije pazeći pritom da pravilno postavite (+) i (-) polove baterije.

Gurnite poklopac baterije natrag na njegovo mjesto.



! NAPOMENA

- Koristite 2 AAA (1,5 V) baterije. Ne koristite baterije koje se mogu puniti.
- Izvadite baterije iz daljinskog upravljača ako na duže vrijeme ne planirate koristiti sustav.



Procjena performansi

Uključite uređaj i pustite ga da radi 15 ~ 20 minuta, zatim provjerite napunjenost rashladne tvari u sustavu.

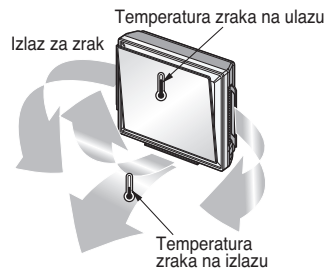
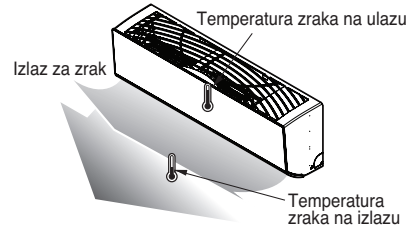
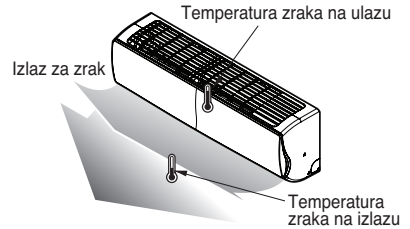
- Izmjerite pritisak na plinskoj strani servisnog ventila.
- Izmjerite temperaturu zraka na ulazu i na izlazu.
- Vodite računa da razlika između ulazne i izlazne temperature zraka bude veća od 8°C.

- Za referencu, dolje je prikazan pritisak na strani plina u optimalnom stanju. (Hlađenje)

Rashladna tvar	TEMP. vanjske okoline.	Pritisak na plinskoj strani servisnog ventila.
R410A	35°C (95°F)	8.5~9.5kg/cm ² G (120~135 P.S.I.G.)

! NAPOMENA

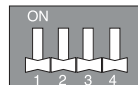
Ako je stvarni pritisak veći od prikazanog, sustav je najvjerojatnije prepunjen i višak je potrebno ukloniti. Ako je stvarni pritisak manji od prikazanog, sustav je najvjerojatnije nedovoljno napunjen, i manjak je potrebno dopuniti. Klimatizacijski uređaj je sada spreman za rad.



FUNKCIJA

DIP S/W postavka

Ako podešavate DIP prekidač kada je uređaj uključen, promijenjena postavke neće se odmah primijeniti. Postavke izmjene moguća je samo kada se napajanje resetira.



Dip prekidač	Funkcija
1 2 3 4	
	Normalni rad (nema funkcije)
	Nasilno hlađenje
	Provjera greške ožičenja
	Smanjenje potrošnje energije (Korak 1)
	Smanjenje potrošnje energije (Korak 2)
	Zaključavanje moda (Hlađenje)
	Zaključavanje moda (Grijanje)
	Tihi noćni način rada (Korak 1)
	Tihi noćni način rada (Korak 2)
	Zaključavanje moda (Hlađenje) + Tihi noćni način rada (Korak 1)
	Zaključavanje moda (Hlađenje) + Tihi noćni način rada (Korak 2)
	Zaključavanje moda (Hlađenje) + Smanjenje potrošnje energije (Korak 1)
	Zaključavanje moda (Hlađenje) + Smanjenje potrošnje energije (Korak 2)
	Zaključavanje moda (Grijanje) + Smanjenje potrošnje energije (Korak 1)
	Zaključavanje moda (Grijanje) + Smanjenje potrošnje energije (Korak 2)

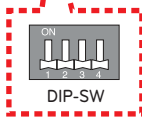
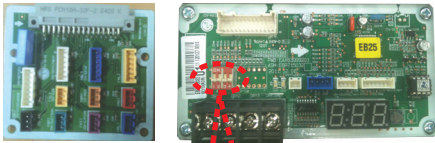
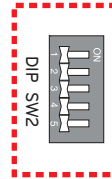
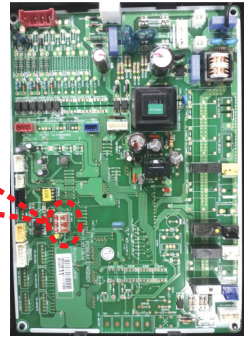
! UPOZORENJE

Kada podesite dip prekidač trebate isključiti strujnu sklopku ili izvor napajanja proizvoda.

! OPREZ

- Osim ako primijenjeni dip prekidač nije postavljen ispravno, proizvod možda neće raditi.
- Ako želite podesiti određenu funkciju, zatražite od instalatera da prikladno postavi dip prekidač tijekom postavljanja.

14/16/18/21(1Ø) kBtu/h

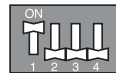
40/48/56(1Ø) kBtu/h
42/48/56(3Ø) kBtu/h

Nasilno hlađenje

Dodavanje rashladnog sredstva zimi.

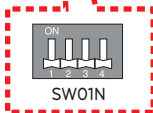
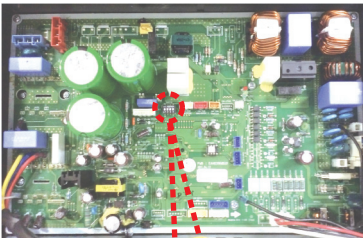
Podešavanje postupka

- 1 Podesite DIP prekidač kako slijedi nakon isključivanja električnog napajanja.



- 2 Resetirajte napajanje.
- 3 Tijekom rada provjerite crveno LED svjetlo tiskane pločice (PCB). (Unutarja jedinica radi na silu.)
- 4 Dodajte određenu količinu rashladne tvari.

24/27/30(1Ø) kBtu/h



! OPREZ

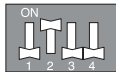
- Kada je zeleno LED svjetlo tiskane pločice (PCB) uključeno, kompresor će se isključiti zbog niskog tlaka.
- Nakon završetka ovog postupka za normalna rada morate vratiti DIP prekidač.

Provjera greške ožičenja

Možete provjeriti je li ožičenje ispravno ili nije.

Podešavanje postupka

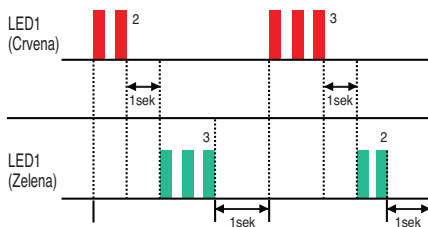
- 1 Podesite DIP prekidač kako slijedi nakon isključivanja električnog napajanja.



- 2 Resetirajte napajanje.
- 3 Tijekom rada provjerite crveno i zeleno LED svjetlo tiskane pločice (PCB). (Unutarnja jedinica radi na silu.)
- 4 Ako je ožičenje ispravno zasvijetlit će zeleno LED svjetlo. Ako je ožičenje neispravno pokazat će se kao dolje (Prikaz samo neispravnog spajanja.)
 - Crveno LED svjetlo : Broj cijevi
 - Zeleno LED svjetlo : Broj ožičenja (soba)

Primjer)

Ako crveno LED svjetlo zatreperi dvaput, a zeleno LED svjetlo zatreperi tri puta, 2. cijev je spojena na 3. sobu.



- 5 Nakon završetka provjere greške ožičenja za normalan rad morate vratiti DIP prekidač.

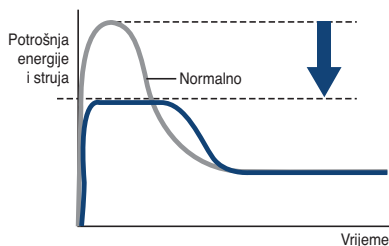


! OPREZ

- Ako unutarnja jedinica ne komunicira s vanjskom jedinicom ova funkcija neće se moći ispravno izvršiti.
- Prikaz samo neispravnog spajanja. Za rad proizvoda trebate ispravno promijeniti spajanje.
- Ako je vanjska i unutarnja temperatura preniska tijekom zime, funkcija provjere greške ožičenja neće raditi. (Crveno LED svjetlo svijetli)

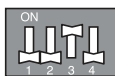
Smanjenje potrošnje energije

Smanjenje potrošnje energije je funkcija koja omogućuje učinkovito rukovanje smanjenjem maksimalne potrošnje energije.

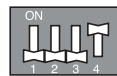


Podešavanje postupka

- 1 Podesite DIP prekidač kako slijedi nakon isključivanja električnog napajanja.



Korak 1



Korak 2

- 2 Resetirajte napajanje.

Smanjenje potrošnje energije Trenutna razina

Faza	1Ø										3Ø		
Model	14k	16k	18k	21k	24k	27k	30k	40k	48k	56k	42k	48k	56k
Korak1(A)	8	8	9	9	12	13	15	22	24	26	7	8	9
Korak2(A)	7	7	8	8	10	11	13	18	20	22	6	7	8

Smanjenje potrošnje energije uz zaključavanje moda.



Smanjenje potrošnje energije (Korak 1)
+ Zaključavanje moda (Hlađenje)



Smanjenje potrošnje energije (korak 1)
+ Zaključavanje moda (Grijanje)



Smanjenje potrošnje energije (Korak 2)
+ Zaključavanje moda (Hlađenje)



Smanjenje potrošnje energije (korak 2)
+ Zaključavanje moda (Grijanje)

Tihi noćni način rada

Tihi noćni način rada smanjuje razinu buke vanjske jedinice promjenom frekvencije kompresora i brzine ventilatora. Ova funkcija radi cijelu noć.

Podešavanje postupka

1 Podesite DIP prekidač kako slijedi nakon isključivanja električnog napajanja.



Korak 1



Korak 2

※ Razina buke: Korak 1 > Korak 2

2 Resetirajte napajanje.

Tihi noćni način rada i zaključavanje moda.



Zaključavanje moda (Hlađenje) + Tihi noćni način rada (korak 1)



Zaključavanje moda (Hlađenje) + Tihi noćni način rada (korak 2)

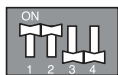
⚠ OPREZ

- Ako se frekvencija kompresora i brzina ventilatora smanje, sukladno tome može se smanjiti i kapacitet hlađenja.
- Ova funkcija dostupna je samo za hlađenje.
- Ako želite zaustaviti tihi noćni način rada promijenite Dip prekidač.
- Ako je rad unutarnje jedinice podešen na brzinu ventilatora "Jako", tihi noćni način rada zaustavit će se dok se brzina ventilatora "Jako" ne promijeni.

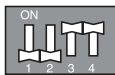
Zaključavanje moda

Podešavanje postupka

1 Podesite DIP prekidač kako slijedi nakon isključivanja električnog napajanja.



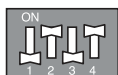
Samo hlađenje



Samo grijanje

2 Resetirajte napajanje.

Zaključavanje moda i tihi noćni način rada.



Zaključavanje moda
(Hlađenje) + Tihi noćni
način rada (korak 1)



Zaključavanje moda
(Hlađenje) + Tihi noćni
način rada (korak 2)

Smanjenje potrošnje energije uz zaključavanje moda.



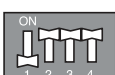
Zaključavanje moda (Hla-
đenje) + Smanjenje potro-
šnje energije (korak 1)



Zaključavanje moda (Gri-
janje) + Smanjenje potro-
šnje energije (korak 1)



Zaključavanje moda (Hla-
đenje) + Smanjenje potro-
šnje energije (korak 2)



Zaključavanje moda (Gri-
janje) + Smanjenje potro-
šnje energije (korak 2)

PBC prikaz (samo za 14/16/18/21k model)

Korisno je provjeriti podatke ciklusa bez LGMV-a.

Način rada

Svaki put kad pritisnete taktilni prekidač podaci ciklusa prikazat će se kao dolje.

* Nakon prikaza 1 stranice, slijedi prikaz 2 stranice.

Taktilni S/W		Stavka	Zaslon		
14/16k	18/21k		Primjer	1stranica	2stranica
-	1 puta	Niski pritisak	890kpa	'LP'	'89'
-	2 puta	Visoki pritisak	2900kpa	'HP'	'290'
1 puta	3 puta	Temp. pražnjenja	85°C	'DS'	'85'
2 puta	4 puta	Temp. vanjskog kondenzatora	-10°C	'CS'	'-10'
3 puta	5 puta	Temp. usisa	-10°C	'SS'	'-10'
4 puta	6 puta	Temp. zraka vanj. jed.	-10°C	'AS'	'-10'
5 puta	7 puta	Struja	15A	'A'	'15'
6 puta	8 puta	Napon	230V	'V'	'230'
7 puta	9 puta	Komp. Hz	100Hz	'F'	'100'
8 puta	10 puta	Napon istosmjerne sabirnice	230V	'dc'	'230'



TACT-SW1



UPOZORENJE

Kad pritisnete taktilni prekidač koristite materijal koji ne provodi struju.

MAKS. KOMBINIRANI KAPACITET

Tip višestrukih cijevi

Kapacitet (kBtu/h)	Najveći broj prostorija	Najveći kapacitet unutarnjih jedinica koji se može priključiti (kBtu/h)	Najveći kapacitet koji se može spojiti na uređaj (kBtu/h)
14	2	5,7,9,12	21
16	2	5,7,9,12	24
18	3	5,7,9,12,18	30
21	3	5,7,9,12,18	33
24	4	5,7,9,12,18,24	39
27	4	5,7,9,12,18,24	41
30	5	5,7,9,12,18,24	48
40	5	5,7,9,12,18,24	52

Tip razdjelnika

Faza	Kapacitet (kBtu/h)	Najveći broj prostorija	Najveći kapacitet unutarnjih jedinica koji se može priključiti (kBtu/h)	Raspon kapaciteta kombinacije (kBtu/h)
1Ø	40	7	5, 7, 9, 12, 18, 24	16~52
	48	8	5, 7, 9, 12, 18, 24	19~63
	56	9	5, 7, 9, 12, 18, 24	23~73
3Ø	42	7	5, 7, 9, 12, 18, 24	16~54
	48	8	5, 7, 9, 12, 18, 24	19~63
	56	9	5, 7, 9, 12, 18, 24	23~73

Kombinaciju unutarnje jedinice treba izabrati tako da zbir indeksa kapaciteta unutarnjih jedinica mora biti manji od kapaciteta najveće kombinacije za vanjsku jedinicu. Preporučujemo izračun kapaciteta unutarnjih jedinica na sljedeći način.

Ako ne želite slijediti našu preporuku, u uvjetima lošeg okruženja će doći do problema, drugim riječima, neke unutarnje jedinice neće moći dovoljno dobro grijati u sezoni grijanja.

NAČIN IZRAČUNA UKUPNOG KAPACITETA UNUTARNJIH JEDINICA KOJE SE MOGU PRIKLJUČITI

Zbrojite kapacitet svih unutarnjih jedinica, ali tip unutarnje jedinice s visokim statičkim pritiskom teži 1,3 puta.

- Pr.) 1 Vanjska jedinica: A9UW566FA3(FM56AH) (Maksimalni priključni kapacitet iznosi 73kBtu)
Unutarnja jedinica:
AMNH186BHA0 [MB18AH], AMNH246BHA0 [MB24AH], AMNH246BHA0 [MB24AH]
 $(18 + 24 + 24) \times 1,3 = 66 \times 1,3 = 85,8$ kBtu: ova kombinacija ima neki problem
- 2 Vanjska jedinica: FM56AH
Unutarnja jedinica:
AMNH186BHA0 [MB18AH], AMNH246BHA0 [MB24AH], AMNH18GD5L0 [MS18AH]
 $(18 + 24) \times 1,3 + 18 + 72,6$: Ova kombinacija može biti ok

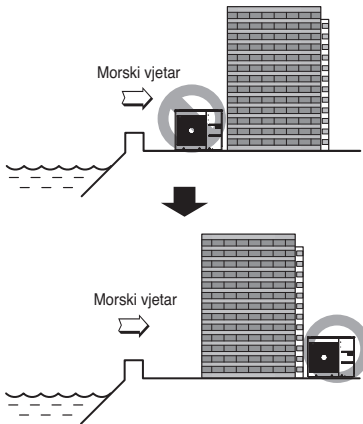
VODIČ ZA INSTALIRANJE NA MORU

! OPREZ

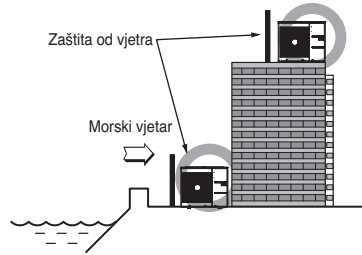
- Klimatizacijski uređaji se ne bi trebali postavljati u područjima na kojima se stvaraju korozivni plinovi, kao što su plinovi kiseline ili alkalni plinovi.
- Ne postavljajte proizvod gdje bi mogao biti izravno izložen morskome zraku (slanom vjetru). To može uzrokovati koroziju uređaja. Korozija, posebno na kondenzatoru i pločama isparivača, može uzrokovati kvar uređaja ili neučinkoviti rad.
- Ako je vanjska jedinica postavljena bliže moru, treba izbjegavati izravnu izloženost uređaja vjetru s mora. U protivnom je potreban poseban anti-korozivni zahvat na izmjenjivaču topline.

Odabir mjesta (Vanjska jedinica)

Ako se vanjska jedinica treba postaviti blizu morske obale, treba izbjegavati izravnu izloženost vjetru s mora. Postavite vanjsku jedinicu na stranu suprotnu od smjera vjetra.



U slučaju da postavljate vanjsku jedinicu na morską stranu, postavite zaštitu od vjetra kako uređaj ne bi bio izložen vjetru s mora.



- Zaštita mora biti dovoljno jaka, kao beton, kako bi spriječio vjetar s mora.
- Visina i širina zaštite treba biti veća od 150% od vanjske jedinice.
- Treba postojati najmanje 70 cm slobodnog prostora između vanjske jedinice i zaštitnog zida, kako bi se osigurao dobar protok zraka.

Postavite s odvodnjavanjem sa tekućom vodom
- Montirajte na mjestu s odvodnjavanjem sa tekućom vodom kako bi spriječili oštećenje usljed pljuskova i izbjegli često poplavljena područja.

- Periodično (više od jednom godišnje), vodom očistite prašinu i sol s izmjenjivača topline.

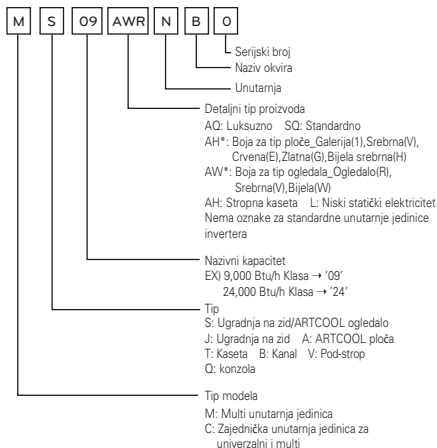
SEZONSKI VJETROVI I OPREZ TIJEKOM ZIME

- Potrebne su posebne mjere u snježnom području ili području s velikim hladnoćama, kako bi proizvod ispravno radio.
- Budite spremni za sezonski vjetar ili snijeg čak i u drugim područjima.
- Postavite kanala za usis i ispuh kao zaštitu od kiše i snijega.
- Postavite unutarnju jedinicu tako da ne dolazi u izravni dodir sa snijegom. Ako dođe do gomilanja snijega i do zamrzavanja otvora za ulaz zraka, sustav možda neće ispravno raditi. Ako je uređaj postavljen u snježnom području, napravite zaštitu iznad sustava.
- Postavite vanjsku jedinicu na nosač koji ćete postaviti 50 cm iznad prosječne visine napadanog snijega (godišnji prosjek napadanog snijega) ako uređaj postavljate u području s puno snježnih padalina.
- Kada se na gornjem dijelu vanjske jedinice nakupi više od 10 cm snijega, uvijek prije rada uređaja, očistite snijeg.

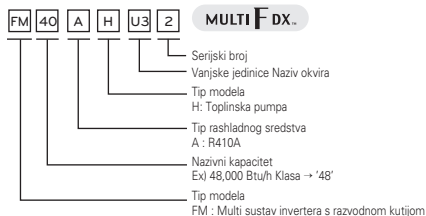
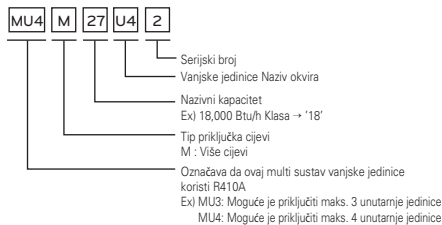
- 1 Visina V okvira mora biti viša 2 puta od snježnih padalina, a njegova širina neće prekoračivati širinu proizvoda. (Ako je širina okvira šira od toga, može doći do nakupljanja snijega.)
- 2 Ne postavljajte otvor za ulaz i izlaz zraka na unutarnjoj jedinici tako da gleda prema sezonskom vjetru.

Oznaka modela

Unutarnja jedinica



Vanjska jedinica MULTI F.



Emisija buke prenošene zrakom

A-ponderirani zvučni tlak koji emitira ovaj uređaj manji je od 70 dB.

** Razina buke može se razlikovati ovisno o lokaciji.

Navedene vrijednosti su razine emisije i nisu nužno sigurne razine za rad.

Iako postoji poveznica između razina emisije i izloženosti, to se ne može pouzdano upotrebljavati kako bi se odredilo jesu li potrebne daljnje mjere opreza.

Čimbenici koji utječu na stvarnu razinu izloženosti radne snage uključuju obilježja radnog prostora i druge izvore buke, npr. broj opreme i drugi susjedni procesi te duljina vremena tijekom kojeg je operater izložen buci. Također, dopuštena razina izloženosti može se razlikovati od zemlje do zemlje.

Međutim, ta informacija će korisniku opreme omogućiti bolju procjenu opasnosti i rizika.

Granična koncentracija

Granična koncentracija je ograničenje koncentracije plina freona pri čemu se mogu poduzeti neposredne mjere bez štete po ljudsko tijelo kada se rashladno sredstvo izlije u zrak.

Granična koncentracija opisana je u jedinici kg/m^3 (težina plina freona po jedinici volumena zraka) radi olakšavanja izračuna

Granična koncentracija: 0,44 kg/m^3 (R410A)

Izračun koncentracije rashladnog sredstva

$$\text{Koncentracija rashladnog sredstva} = \frac{\text{Ukupna količina dopunjenog rashladnog sredstva u rashladnom strojenju (kg)}}{\text{Kapacitet najmanje prostorije u kojoj je postavljena unutarnja jedinica (m}^3\text{)}}$$

