NAVODILA ZA UPORABO & MONTAŽO

Prodigy Pro Series

AKAY-P 26 DR9
AKAY-P 35 DR9
AKAY-P 52 DR9
AKAY-P71 DR9



POMEMBNO:
Pred montažo ali uporabo nove klimatske naprave previdno preberite ta navodila za montažo. Ta navodila shranite za nadaljnjo uporabo. Prosimo, da v »Navodilih za uporabo - Podatkovni list« v embalaži zunanje enote preverite veljavne modele, tehnične podatke, F-GAS (če je) in podatke o proizvajalcu.
(Le za izdelke v Evropski uniji)

Kazalo vsebine

Varnostni ukrepi 04

Navodila za uporabo

Specifikacije in funkcije enote 08
1. Prikaz notranje enote 08
2. Delovna temperatura 09
3. Druge funkcije 10
4. Nastavitev kota pretoka zraka 11
5. Ročno delovanje (brez daljinskega) 11

Nega in vzdrževanje 12

Odpravljanje napak 14

Navodila za montažo

Dodatna oprema 17
Povzetek navodil za montažo - Notranja enota 18
Deli enote 19
Montaža notranje enote 20
1. Izberite prostor za montažo 20
2. Pritrditev nosilne plošče na steno 20
3. V steno zvrtajte odprtino za priključne cevi 21
4. Pripravite cevovod za hlajenje 22
5. Priključite odtočno cev 24
6. Povežite signalne in napajalne kable 25
7. Ovijte cevi in kable 26
8. Namestite notranjo enoto 27

Montaža zunanje enote 27
1. Izberite prostor za montažo 27
2. Namestite odtočni spoj 28
3. Zasidrajte zunanjo enoto 28
4. Povežite signalne in napajalne kable 30

Povezava cevi hladilnega sistema 31
A. Opomba o dolžini cevi 31
B. Navodila za priključitev - Cevovod za hlajenje 31
   1. Cevi prerežite 31
   2. Poravnajte robove 32
   3. Razširite konce cevi 32
   4. Priključite cevi 32

Odvajanje zraka 35
1. Navodila za izpraznitev 35
2. Opombe za dodajanje hladilnega sredstva 36

Preverjanja električnega in plinskega uhajanja 37
Preskus delovanja 38

Varnostni ukrepi

Pred delovanjem in montažo preberite varnostne ukrepe

Nepravilna montaža zaradi neupoštevanja navodil lahko povzroči škodo ali poškodbo.
Resnost potencialne škode ali poškodb razvrščamo kot **OPOZORILO** ali **SVARILO**.

⚠ OPOZORILO	⚠ SVARILO
Ta simbol nakazuje možnost za poškodbe osebja.	Ta simbol pomeni nevarnost gmotne škode ali resne posledice.

⚠OPOZORILO
To napravo lahko uporabljajo otroci, starejši od 8 let in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, čutnimi ali mentalnimi sposobnostmi ali pomanjkanjem izkušenj in znanja, če so pod nadzorom ali so jim bila podana navodila za uporabo te naprave na varen način, pri čemer razumejo možna tveganja pri tem. Otroci se z napravo ne smejo igrati. Otroci brez nadzora ne smejo izvajati čiščenja in vzdrževanja (države Evropske unije).
Ta naprava ni namenjena uporabi oseb (vključno otroci) z zmanjšanimi fizičnimi, čutnimi ali mentalnimi sposobnostmi ali pomanjkanjem izkušenj in znanja, če so pod nadzorom ali jim je oseba, odgovorna za njihovo varnost, podala navodila za uporabo te naprave. Otroke je potrebno nadzorovati, da se z napravo ne igrajo.

OPOZORILA ZA UPORABO IZDELKA

- Če se pojavi nenormalna situacija (kot na primer vonj po zažganem), enoto nemudoma izklopite in izključite napajanje. Pokličite svojega prodajalca, da vam posredujejo navodila, da se izognete električnemu šoku, požaru ali poškodbi.
- **Ne** vstavljajte prstov, palic ali drugih predmetov v dovod ali odvod zraka. To lahko povzroči poškodbe, saj se lahko ventilator vrti pri visoki hitrosti.
- V bližini enote **ne** uporabljajte vnetljivih razpršil, na primer laka za lase, laka ali barve. To lahko povzroči požar ali gorenje.
- Klimatske naprave **ne** uporabljajte v bližini ali okoli vnetljivih plinov. Plini, ki se sproščajo, se lahko nakopičijo okoli enote in povzročijo eksplozijo.
- Vaša klimatska naprava naj **ne** deluje v mokrem prostoru, kot je kopalnica ali pralnica. Prevelika izpostavljenost lahko povzroči kratek stik električnih sestavnih delov.
- Svojega telesa **ne** izpostavljajte neposredno hladnemu zraku dlje časa.
- **Ne** dovolite otrokom, da se igrajo s klimatsko napravo. Otroci, ki se gibljejo v bližini naprave, morajo biti pod stalnim nadzorom.
- Če klimatsko uporabljate skupaj z gorilniki ali drugimi grelnimi napravami, prostor dobro prezračite, da ne pride do pomanjkanja kisika.
- V nekaterih funkcionalnih okoljih, kot so kuhinje, strežniške sobe, itd., je zelo priporočljiva uporaba posebno oblikovanih klimatskih naprav.

OPOZORILA ZA ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE

- Pred čiščenjem napravo izklopite in jo izključite iz napajanja. Če tega ne storite, lahko pride do električnega šoka.
- Klimatske naprave **ne** čistite s preveliko količino vode.
- Klimatske naprave **ne** čistite z gorljivimi čistilnimi sredstvi. Gorljiva čistilna sredstva lahko povzročijo požar ali deformacijo.

⚠SVARILO

- Če klimatske naprave dalj časa ne boste uporabljali, jo izklopite ter jo izključite iz napajanja.
- Med nevihto enote ne izklopite in izključite.
- Prepričajte, da kondenzat lahko neovirano teče iz enote.
- Klimatske naprave **ne** upravljajte z mokrimi rokami. To lahko povzroči električni šok.
- Naprave **ne** uporabljajte za noben drug namen od njenega prvotnega namena uporabe.
- Na zunanjo enoto **ne** plezajte ali ne postavljajte predmetov.
- **Ne** dovolite, da klimatska naprava dalj časa deluje z odprtimi vrati in okni, ali če je zelo visoka vlaga.

⚠ ELEKTRIČNA OPOZORILA

- Uporabite le določen napajalni kabel. Če je napajalni kabel poškodovan, in da se izognemo kakršnimkoli tveganjem, ga mora zamenjati proizvajalec, servisni tehnik ali podobno usposobljena oseba.
- Napajalni vtič mora biti čist. Odstranite kakršenkoli prah ali umazanijo, ki se je nabrala v ali okoli vtiča. Umazani vtiči lahko povzročijo požar ali električni šok.
- **Ne** izvlecite napajalnega kabla, da izklopite enoto. Vtič trdno držite in ga izvlecite iz vtičnice. Če ga izvlečete direktno s kablom, ga lahko poškodujete, kar lahko vodi do požara ali električnega šoka.
- **Ne** spreminjajte dolžine napajalnega kabla ali pa uporabite podaljšek za napajanje enote.
- **Ne** delite ene vtičnice z drugimi električnimi napravami. Nepravilno ali nezadovoljivo napajanje lahko povzroči požar ali električni šok.
- Izdelek mora biti v času montaže pravilno ozemljen, saj to lahko privede do električnega šoka.
- Pri vseh električnih delih upoštevajte vse lokalne in nacionalne standarde ter predpise za ožičenje in Navodila za montažo. Tesno priključite kable in jih varno pritrdite, da preprečite da bi zunanje sile poškodovale terminale. Nepravilno izvedene električne povezave lahko povzročijo požar in tudi šok. Vse električne povezave morajo biti izvedene v skladu s shemo električnih povezav, ki jo najdete na ploščah notranje in zunanje enote.
- Ožičenje mora biti izvedeno pravilno, da se lahko pokrov nadzorne plošče pravilno zapre. Če pokrov nadzorne plošče ni pravilno zaprt, to lahko povzroči rjavenje in pregrevanje priključnih točk na terminalih, požar ali električni šok.
- Če je naprava za vsepolni odklop priključena na napajanje na fiksno ožičenje, ki ima najmanj 3 mm prostora v vseh polih in ima odvodni tok, ki lahko presega 10 mA, naprava za rezidualni tok (RCD) z nazivnim preostalim delovnim tokom, ki ne presega 30 mA, in odklop mora biti vključen v fiksno ožičenje v skladu s pravili ožičenja.

UPOŠTEVAJTE SPECIFIKACIJE VAROVALKE

Tiskana plošča (PCB) klimatske naprave je zasnovana z varovalko, ki zagotavlja nadtokovno zaščito.
Specifikacije varovalke so natiskane na tiskani plošči, npr.:
T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, itd.
OPOMBA: Za enote, ki uporabljajo R32, se lahko uporablja le, proti eksploziji odporna, keramična varovalka.

OPOZORILA ZA MONTAŽO IZDELKA

1. Montažo mora izvesti pooblaščeni trgovec ali strokovnjak. Napačna montaža lahko povzroči puščanje vode, električni šok ali požar.
2. Montažo je potrebno izvesti v skladu z navodili za montažo. Nepravilna montaža lahko povzroči puščanje vode, električni šok ali požar.
   (V Severni Ameriki mora montažo v skladu z zahtevami NEC in CEC izvesti le pooblaščeno osebje.)
3. Za popravilo ali vzdrževanje te enote kontaktirajte pooblaščenega servisnega tehnika. Ta naprava mora biti nameščena v skladu z državnimi predpisi za ožičenje.
4. Uporabljajte le priloženo dodatno opremo, dele in specifične dele za montažo. Uporaba nestandardnih delov lahko povzroči puščanje vode, električni šok, požar in celo okvaro enote.
5. Enoto namestite na trdno mesto, ki lahko vzdrži težo enote. Če izbrano mesto ne more vzdržati teže enote, ali če montaža ni izvedena pravilno, lahko enota pade ali povzroči resne poškodbe in škodo.
6. V skladu s temi navodili namestite cevi za odtok. Nepravilno izdelan odtok lahko z vodo naredi škodo vašemu domu in lastnini.
7. Za enote, ki imajo dodaten električni grelec, enote **ne** namestite na 1 metru (3 feet) stran od vnetljivih materialov.
8. Enote **ne** namestite na lokacijo, kjer bi bila lahko izpostavljena uhajanju vnetljivih plinov. Če se vnetljiv plin nakopiči okoli enote, to lahko povzroči požar.
9. Napajanje ne priklapljajte, dokler dela niso zaključena.
10. Če želite premakniti ali premestiti klimatsko napravo, se o tem posvetujte z izkušenim servisnim tehnikom, da bo odklopil in ponovno namestil enoto.
11. Kako napravo namestiti na njen nosilec, si bolj podrobno preberite v oddelkih »montaža notranje enote« in »montaža zunanje enote«.

Opombe glede fluoriranih plinov

1. Ta enota klimatske naprave vsebuje fluorirane toplogredne pline. Za bolj podrobne informacije o vrsti plina in količini, si oglejte nalepko na sami enoti ali pa
   v »Navodilih za uporabo - Podatkovni list izdelka« na embalaži zunanje enote. (Le za izdelke v Evropski uniji).
2. Montažo, servis, vzdrževanje in popravilo te enote mora izvesti za to usposobljen in pooblaščen tehnik.
3. Demontažo in recikliranje izdelka mora izvesti pooblaščen servisni tehnik.
4. Za opremo, ki vsebuje fluorirane toplogredne pline v količini 5 ton ekvivalenta CO_2 ali več, vendar manj kot 50 ton ekvivalenta CO_2 , in če ima sistem nameščen sistem za zaznavo uhajanja, je potrebno opraviti preglede uhajanja vsakih 24 mesecev.
5. Ko naredimo pregled enote za uhajanje, je priporočljivo vse dosledno beležiti.

⚠ OPOZORILO pri uporabi hladilnega sredstva R32

• Če je uporabljeno vnetljivo hladilno sredstvo, velja opozorilo, da mora biti naprava shranjena v dobro prezračevanem prostoru, kjer velikost prostora ustreza velikosti, določeni za delovanje.
Za modele s hladilnim sredstvom R32:

Naprava mora biti nameščena, shranjena in mora delovati v prostoru s površino, večjo od 4 m^2.
Naprave ne smete namestiti v neprezračenem prostoru, če je prostor manjši od 4 m^2.

• Za notranje enote ne smete uporabljati mehanskih konektorjev in razširjenih spojev za večkratno uporabo. (Zahteve standarda **EN**).

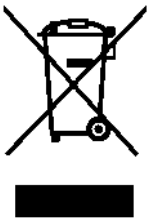
• Mehanski konektorji, ki se uporabljajo v notranjih prostorih morajo imeti več kot 3g/leto pri 25 % maksimalno dovoljenega tlaka. Če se mehanski konektorji v notranjih prostorih uporabijo večkrat, je potrebno tesnilne dele obnoviti. Če razširjene spoje v notranjih prostorih uporabimo večkrat, je potrebno razširjeni del ponovno izdelati. (Zahteve standarda **UL**)

• Če se mehanski konektorji v notranjih prostorih uporabijo večkrat, je potrebno tesnilne dele obnoviti. Če razširjene spoje v notranjih prostorih uporabimo večkrat, je potrebno razširjeni del ponovno izdelati.
(Zahteve standarda **IEC**)

• Mehanski konektorji, ki jih uporabljamo v notranjih prostorih, morajo biti v skladu z ISO 14903.

Evropske smernice za odlaganje

Ta oznaka na izdelku ali v njegovih dokumentih nakazuje, da električnih odpadkov in električne opreme ne smemo mešati z gospodinjskimi odpadki.



Pravilno odlaganje tega izdelka
(Odpadna električna in elektronska oprema)

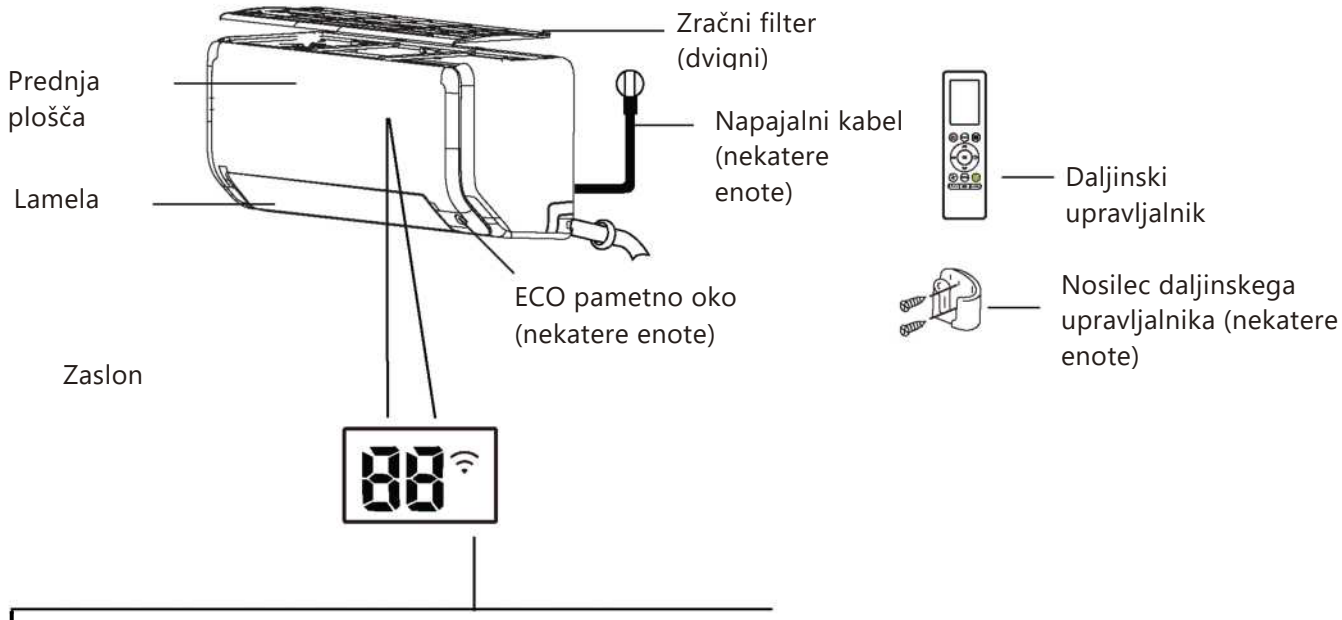
Ta naprava vsebuje hladilno sredstvo in druge potencialno nevarne materiale. Pri odlaganju te naprave zakon zahteva posebno zbiranje in obdelavo. Tega izdelka **ne** odložite med gospodinjske ali neločene javne odpadke. Za odlaganje te naprave imate naslednje možnosti:

- Napravo lahko odložite na za to določeno mesto za zbiranje elektronskih odpadkov.
- Pri nakupu nove naprave bo prodajalec staro napravo vzel nazaj brezplačno.
- Proizvajalec bo staro napravo vzel nazaj brezplačno.
- Napravo prodajte pooblaščenemu preprodajalcu kovin.

Posebno obvestilo
Odlaganje te naprave v gozdu ali naravi lahko predstavlja nevarnost za vaše zdravje in okolje. Nevarne snovi lahko pronicajo v podtalnico ter pridejo v prehranjevalno verigo.

Specifikacije in funkcije enote

Prikaz notranje enote



Pomen prikaznih kod

"88.8" "88"Prikazuje temperaturo, funkcijo v delovanju in kode napake:

"ON" za 3 sekunde, ko:

- je nastavljeno na TIMER ON (če je enota na OFF, "ON" ostane vklopljena, ko je nastavljeno na TIMER ON)
- je vklopljena funkcija FRESH, SWING, TURBO, ECO, BREEZE AWAY, ECO INTELLIGENT EYE ali SILENCE

"OF" za 3 sekunde, ko:

- je TIMER nastavljen na OFF
- je izklopljena funkcija FRESH, SWING, TURBO, ECO, BREEZE AWAY, ECO INTELLIGENT EYE ali SILENCE

"dF" med odmrzovanjem (za enote za hlajenje in gretje)

"CL" ko je vklopljena funkcija Active Clean (za inverterski tip), ko je vklopljena funkcija Self clean (za tipe s fiksno hitrostjo)

"FP" ko je vklopljena način 8 ºC gretja (nekatere enote)

"ECO" ko je aktivirana funkcija ECO (nekatere enote)

" « ko je aktivirana funkcija Wireless Control (nekatere enote)

OPOMBA: Različni modeli imajo različne prednje plošče in zaslon. Vsi kazalniki, opisani spodaj niso na voljo za klimatsko napravo, ki ste jo kupili. Prosimo, preverite zaslon notranje enote ki ste jo kupili. Ilustracije v teh navodilih so namenjene le obrazložitvi. Dejanska oblika notranje enote se morda rahlo razlikuje. Še vedno pa se vidi dejanska oblika.

Delovna temperatura

Ko klimatsko napravo uporabljate zunaj naslednjih temperaturnih območij, se lahko nekatere varnostne zaščitne funkcije aktivirajo in povzročijo izklop enote.

Inverterski tip

	Način hlajenja	Način gretja	Način sušenja	**ZA ZUNANJE ENOTE Z GRELCEM POSODE ALI GRELCEM OHIŠJA MOTORJA** Ko je zunanja temperatura pod 0 °C, močno priporočamo, da enoto pustite vklopljeno in tako v vsakem trenutku omogočite nemoteno delovanje.
Temperatura prostora	17 °C - 32 °C	0°C - 30°C	10°C - 32°C	
	0°C - 50°C			
Zunanja Temperatura	-15 °C - 50 °C (Za modele s sistemom za hlajenje z nižjo temp.)	-15 °C - 24 °C	0°C - 50°C	
	0°C - 52°C (Za posebne tropske modele)		0 °C - 52 °C (Za posebne tropske modele)	

Za boljšo optimalno delovanje vaše enote upoštevajte naslednje:

- Vrata in okna pustite zaprta.
- Omejitev porabljene energije z uporabo funkcij TIMER ON (VKLOP ČASOVNIKA) in TIMER OFF (IZKLOP ČASOVNIKA).
- Ne blokirajte dotoka ali iztoka zraka.
- Zračne filtre redno pregledujte in čistite.

V tem priročniku ni navodil za uporabo infrardečega daljinskega upravljalnika. Za klimatsko napravo niso na voljo vse funkcije, preverite notranji zaslon in daljinski upravljalnik enote, ki ste jo kupili.

Druge funkcije

- **Samodejni ponovni zagon (nekatere enote)**

Če se prekine električno napajanje, se naprava samodejno znova zažene na predhodne nastavitve, ko se napajanje znova vzpostavi.

- **Proti plesni (nekatere enote)**

Če izklopite enote iz načinov COOL, AUTO (COOL) ali DRY, bo klimatska naprava še naprej delovala pri zelo nizki moči, da bo osušila kondenzirano vodo in preprečila rast plesni.

- **Wireless Control (nekatere enote)**

Wireless control omogoča upravljanje z vašo klimatsko napravo z uporabo mobilnega telefona in brezžične povezave.

Za dostop do naprave USB mora zamenjavo in vzdrževanje izvajati strokovno osebje.

- **Pomnenje kota lamel (nekatere enote)**

Ko enoto ponovno vklopite, se bodo lamele samodejno postavilo pod prejšnji kot.

- **Funkcija Active Clean (nekatere enote)**

-- Tehnologija Active Clean s samodejnim zamrzovanjem spere stran ves prah, plesen in maščobo, ki bi lahko povzročili smrad, ko se prilepijo na izmenjevalnik toplote in nato hitro odtajajo. Zaslišal se bo zbok »pi-pi«.

Operacija Active clean se uporablja za proizvodnjo bolj kondenzirane vode, da izboljša učinek čiščenja in ven izpiha hladen zrak. Po čiščenju notranje vetrnica nato še naprej deluje z vročim zrakom, da uparjalnik suši s sušilcem, s čimer preprečuje rast plesni in ohranja notranjost čisto.

-- Ko je ta funkcija vklopljena, se na zaslonu notranje enote prikaže "CL", po 20 do 45 minutah pa se enota samodejno izklopi in prekliče funkcijo Active Clean.

- **Breeze Away (nekatere enote)**

Ta funkcija preprečuje, da bi neposreden zračni tok pihal po ohišju, in poskrbi, da se prepustimo svilnati hladnosti.

Zaznava puščanja hladilnega sredstva (nekatere enote)

Če bo zaznala puščanje hladilnega sredstva, se bo na notranji enoti samodejno prikazalo "EL0C".

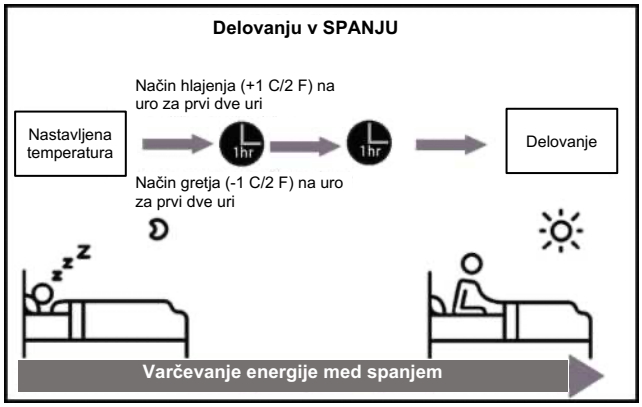
ECO pametno oko (nekatere enote)

Sistem na pameten način nadzorujemo v načinu Inteligentno oko. Lahko zazna dejavnosti ljudi v sobi. V načinu hlajenja, ko vas ni 30 minut, naprava samodejno zniža frekvenco, da prihrani energijo (samo za inverterske modele). In enota se bo samodejno zagnala ter nadaljevala z delovanjem, ko bo ponovno zaznala človeško dejavnost.

Delovanje v SPANJU

Funkcija SLEEP se uporablja za zmanjšanje energije, medtem ko spite (in ne potrebuje enake nastavljene temperature, da nam je še vedno udobno). To funkcijo lahko aktivirate le z daljinskim upravljalnikom. Funkcija Sleep ni na voljo v načinu FAN ali DRY.

V načinu COOL bo temperatura enote narasla za 1 ºC 1°C po 1 uri in še dodatno 1 ºC po še eni uri. V načinu HEAT se bo temperatura enote znižala za 1 ºC po 1 uri in še dodatno 1 ºC po še eni uri. Funkcija spanja se bo zaustavila po 8 urah in sistem bo še vedno deloval v zadnjem stanju.



OPOMBA:

Pri večdelnih klimatskih napravah naslednje funkcije niso na voljo:

Active clean, Silence, Breeze away, funkcija zaznavanja uhajanja hladilnega sredstva in Eco funkcija.

- **Nastavitev kot za pretok zraka**

Nastavitev navpičnega kota pretoka zraka

Ko je enota vklopljene, uporabite gumb **SWING** na daljinskem upravljalniku in nastavite smer (navpični kot) pretoka zraka. Prosimo, da si za več podrobnosti pogledate Priročnik za daljinski upravljalnik.

OPOMBA O KOTIH LAMEL

Če napravo uporabljate v načinu COOL ali DRY, lamel nikoli ne nastavite preveč navpično za dlje časa. To lahko povzroči kondenzacijo vode na lameli, zaradi česar lahko pade na tla ali notranjo opremo.

Če napravo uporabljate v načinu COOL ali HEAT in lamele nastavite preveč navpično, lahko to zmanjša delovanje enote zaradi omejenega pretoka zraka.

Nastavitev vodoravnega kota za pretok zraka

Vodoravni kot pretoka zraka je potrebno nastaviti ročno. Primite palico deflektorja (glejte **Sl. B**) in jo ročno nastavite v želeno smer. Pri **nekaterih enotah** lahko vodoravni kot za pretok zraka nastavite z daljinskim upravljalnikom. Prosimo, oglejte si navodila za daljinski upravljalnik.

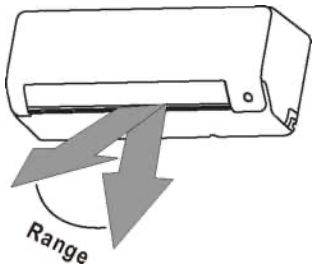
Ročno delovanje (brez daljinskega)

⚠ SVARILO

Gumb za ročno delovanje je namenjen le testiranju in za delovanje v nujnih primerih. Prosimo, da te funkcije ne uporabljate, razen če ste izgubili daljinski upravljalnik in je to nujno potrebno. Če želite ponovno zagnati normalno delovanje, uporabite daljinski upravljalnik in z njo aktivirajte enoto. Preden začnete z ročnim delovanjem, morate enoto izklopiti.

Če želite, da z enoto upravljate ročno:

1. **Poiščite gumb** za **ROČNO KRMILJENJE** na desni strani enote.
2. Pritisnite gumb za **ROČNO KRMILJENJE**, da aktivirate PRISILNI SAMODEJNI način.
3. Ponovno pritisnite gumb **MANUAL CONTROL** za **ROČNO KRMILJENJE**, da aktivirate način za FORCED COOLING.
4. Tretjič pritisnite gumb **MANUAL CONTROLA (ROČNO KRMILJENJE)**in s tem izklopite enoto.

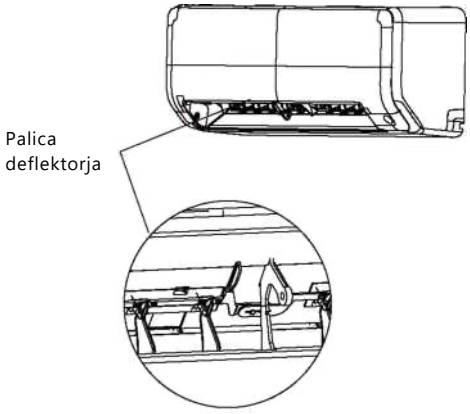


OPOMBA: Lamel ne premikajte z roko. To lahko povzroči, da lamele niso več sinhronizirane. Če se to zgodi, enoto izklopite, jo za nekaj sekund izključite, nato pa znova zaženite. To bo ponastavilo lamelo.

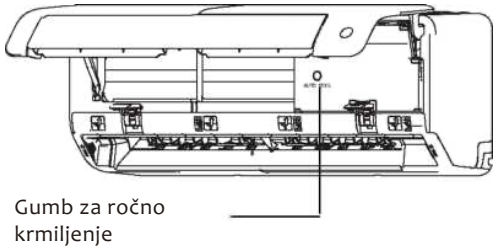
Sl. A

⚠ SVARILO

Svojih prstov ne vstavljajte v ali blizu strani za vpihavanje in vsesavanje enote. Visoka hitrost ventilatorja v notranjosti enote lahko povzroči poškodbe.



Sl. B



Sl. C

Nega in vzdrževanje

Čiščenje vaše notranje enote

⚠ PRED ČIŠČENJEM ALI VZDRŽEVANJEM

PREDEN SE LOTITE ČIŠČENJA ALI VZDRŽEVALNIH DEL, VEDNO IZKLOPITE VAŠ PREZRAČEVALNI SISTEM IN IZKLJUČITE NAPAJANJE.

⚠ SVARILO

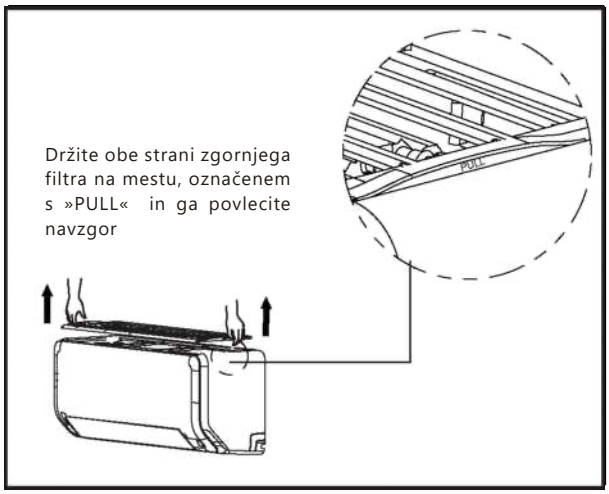
Za čiščenje enote uporabite mehko, suho krpo. Če je enota zelo umazana, lahko uporabite krpo, namočeno v toplo vodo, da jo obrišete in očistite.

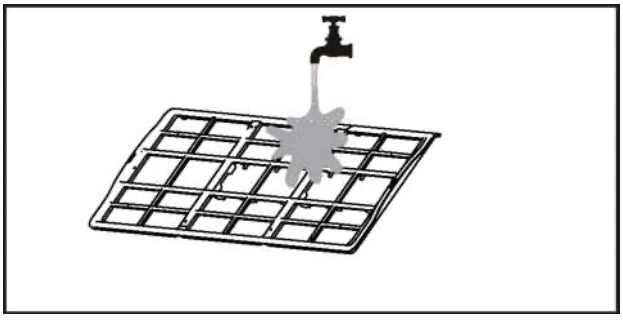
- Za čiščenje enote **ne** uporabljajte kemikalij ali kemično obdelanih krp
- Za čiščenje enote **ne** uporabljajte benzena, razredčila za barve, polirnega praška ali drugih topil. To lahko povzroči pokanje ali poškodovanje plastične površine.
- Za čiščenje prednje plošče **ne** uporabljajte vode, ki ima več kot 40 ºC (104 ºF). To lahko povzroči poškodbo ali razbarvanost plošče.

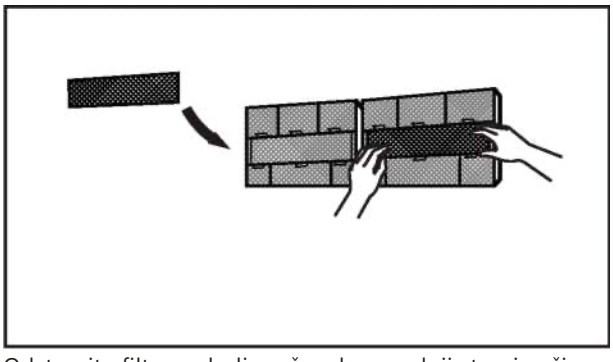
Čiščenje vašega zračnega filtra

Zamašen zračni filter lahko zmanjša učinkovitost hlajenja vaše enote, lahko pa pride do nepravilnega pretoka zraka in preveč hrupa, zato zračni filter po potrebi očistite. Ko se zasliši nenavaden hrup zračnega pretoka, zračni filter takoj očistite.

1. Zračni filter se nahaja na zgornjem delu klimatske naprave.
2. Držite obe strani zgornjega filtra na mestu, označenem s »PULL«, nato ga povlecite navzgor.
3. Če ima vaš filter manjši filter za bolj svež zrak, ga sprostite skupaj z večjim filtrom. Ta filter za bolj svež zrak očistite z ročnim sesalnikom.
4. Večji zračni filter očistite s toplo vodo z milom. Prepričajte se, da uporabite blag detergent.
5. Filter sperite s sladko vodo, preostanek vode pa otresite.
6. Posušite ga na hladnem, suhem prostoru in ga ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi.
7. Ko se posuši, manjši filter za bolj svež zrak pritrdite na večji filter, nato pa ga vpnite nazaj v notranjo enoto.







Odstranite filter za bolj svež zrak na zadnji strani večjega filtra (nekatere enote) in gaočistite z ročnim sesalnikom.

SVARILO

- Preden se lotite zamenjave ali čiščenja filtra, enoto izklopite in jo izključite iz električnega napajanja.
- Med zamenjavo filtra se ne dotikajte kovinskih delov enote. Na ostrih kovinskih robovih se lahko porežete.
- Za čiščenje notranjosti notranje enote ne uporabljajte vode. To lahko uniči izolacijo in povzroči električni šok.
- Filtra med sušenjem ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi. Zaradi tega se filter lahko skrči.

Opomniki za zračni (opcijsko)

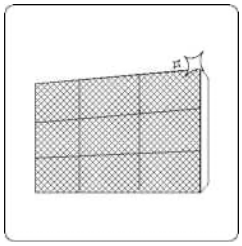
Opomnik za čiščenje zračnega filtra
Po 240 urah uporabe na zaslonu notranje enote zasveti "CL. To je opomnik za čiščenje vašega filtra. Po 15 sekundah se enota povrne na predhodni prikaz.
Če želite opomnik ponastaviti, 4-krat pritisnite **LED** gumb na daljinskem upravljalniku ali pa 3-krat pritisnite gumbe MANUAL CONTROL. Če opomnika ne ponastavite, bo kazalnik "CL" znova posvetil, ko boste enoto znova prižgali.
Opomnik za zamenjavo zračnega filtra
Po 2.880 urah uporabe na zaslonu notranje enote zasveti "nF." To je opomnik, da morate svoj filter zamenjati. Po 15 sekundah se enota povrne na predhodni prikaz.
Če želite opomnik ponastaviti, 4-krat pritisnite **LED** gumb na daljinskem upravljalniku ali pa 3-krat pritisnite gumbe MANUAL CONTROL. Če opomnika ne ponastavite, bo kazalnik "nF" znova posvetil, ko boste enoto znova prižgali.

SVARILO

- Kakršnakoli vzdrževalna dela in čiščenje zunanje enote mora opraviti pooblaščeni prodajalec ali servisni tehnik.
- Kakršnakoli popravila enote mora opraviti pooblaščeni prodajalec ali servisni tehnik.

Vzdrževanje - Če je dalj časa ne bomo uporabljali

Če klimatske naprave dalj časa ne nameravate uporabljati, naredite naslednje:



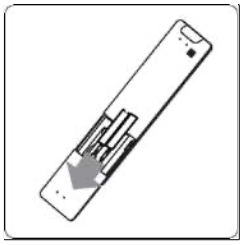
Filtre očistite



Vklopite funkcijo FAN, dokler se popolnoma ne posuši.



Enoto izklopite in jo izključite iz napajanja



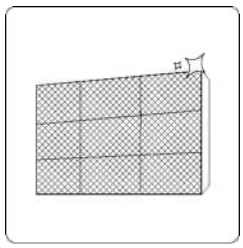
Odstranite baterije iz daljinskega upravljalnika

Vzdrževanje - Pregled pred sezono

Če naprave dalj časa ne uporabljate, ali če ste jo dalj časa pogosto uporabljali, naredite naslednje:



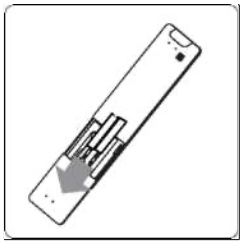
Preverite, da žice niso poškodovane



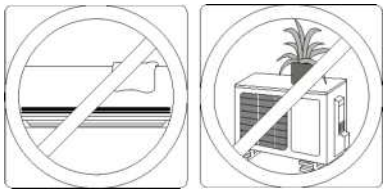
Filtre očistite



Preverite, da nikjer na pušča



Zamenjajte baterije



Preverite, da ničesar ne blokira dotoka in iztoka

Odpravljanje napak

⚠ VARNOSTNI UKREPI

Če pride do KATEREKOLI od naslednjih situacij, enoto v trenutku izklopite!

- Napajalni kabel je poškodovan ali nenormalno topel
- Vonjate vonj po zažganem
- Enota oddaja hrup in nenormalne zvoke
- Varovalka pogosto pregori ali pa se odklopnik sproži
- Voda ali drugi predmeti padajo v ali iz enote

NE POSKUŠAJTE NIČESAR POPRAVLJATI SAMI! NEMUDOMA KONTAKTIRAJTE POOBLAŠČENI SERVIS!

Pogoste težave

Naslednje težave ne pomenijo okvare in v večini primerov ne zahtevajo popravila.

Težava	Možni vzroki
Enote se ob pritisku gumba ON/OFF ne vklopi	Enota ima 3-minutno zaščitno lastnost, ki preprečuje, da bi bila enota preobremenjena. Enote po izklopu tri minute ne smete ponovno zagnati.
Enota se spremeni od načina COOL/HEAT do načina FAN	Enota lahko svoje nastavitve spremeni tako, da prepreči nalaganje zmrzali na enoti. Ko temperatura naraste, enota začne delati na predhodno izbran način.
	Dosežena je nastavljena temperatura, na kateri točki enota izklopi kompresor. Enota še vedno deluje, ko temperatura ponovno niha.
Iz notranje enote izhaja bela meglica	V vlažnih predelih lahko velika temperaturna razlika med zrakom v prostoru in klimatiziranim zrakom povzroči belo meglo.
Tako iz notranje kot zunanje enote izhaja bela meglica	Ko se enota po odmrzovanju znova zažene v načinu HEAT, se lahko zaradi vlage, ki nastane v postopku odmrzovanja, sprosti bela megla.
Notranja enota povzroča hrup	Ko se lamela znova postavi v svoj položaj, se lahko oglasi hiter zračni zvok.
	Po zagonu enote v načinu HEAT se lahko zaradi raztezanja in krčenja plastičnih delov enote sliši škripanje.
Tako notranja enota kot zunanja enota povzročata hrup	Nizek sikajoč zvok med delovanjem: To je normalno in ga povzroča hladilni plin, ki teče skozi notranjo in zunanjo enoto.
	Nizek sikajoč zvok, ko sistem začne delovati pomeni, da se je ravnokar ustavil ali pa se odmrzuje: Ta zvok je normalen, povzroča pa ga plin gasilnega sredstva, ki se je zaustavil ali pa zamenjal smer.
	Piskajoč zvok: Normalno širjenje in krčenje plastičnih in kovinskih delov, ki nastane zaradi spremembe temperature med delovanjem, lahko povzroči piskajoče zvoke.

Težava	Možni vzroki
Zunanja enota povzroča hrup	Enota zaradi trenutnega načina delovanja povzroča različne zvoke.
Iz notranje ali zunanje enote izhaja prah	Če enote dalj časa ne uporabljate, se lahko nabere prah, ki se bo sproščal, ko jo vklopite. To lahko omilite tako, da enoto, če je dalj časa ne uporabljate, pokrijete.
Enota oddaja neprijeten vonj	Enota absorbira vonjave iz okolja (kot je pohištvo, kuhanje, cigarete, itd.), ki jih potem med delovanjem oddaja.
	Filtri enote so plesnivi in jih je potrebno očistiti.
Ventilator zunanje enote ne deluje	Med delovanjem se hitrost ventilatorja nadzira in optimizira delovanje izdelka.
Delovanje je nepredvidljivo, enota je neodzivna	Motnje oddajnika mobilnega telefona in daljinskih ojačevalnikov lahko povzročijo okvaro enote. V tem primeru storite naslednje: • Izključite napajanje, nato pa ga ponovno priključite. • Pritisnite gumb ON/OFF na daljinskem upravljalniku in ponovno zaženite delovanje.

OPOMBA: Če težava ni odpravljena, kontaktirajte lokalnega prodajalca ali vam najbližji servisni center. Posredujte jim podroben opis okvare enote in številko modela.

Odpravljanje napak

Če pride do težave, preden pokličete servisno službo, preverite naslednje točke.

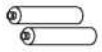
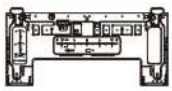
Težava	Možni vzroki	Rešitev
Slabša zmogljivost hlajenja	Nastavljena temperatura je lahko višja od temperature prostora	Znižajte nastavljeno temperaturo
	Izmenjevalnik toplote notranje ali zunanje enote je umazan	Očistite zadevni izmenjevalnik toplote
	Zračni filter je umazan	Filter odstranite in ga očistite v skladu z navodili
	Dovod in odvod obeh enot sta blokirana	Izklopite enoto, odstranite oviro in jo znova vklopite
	Vrata ali okna so odprta	Prepričajte se, da so med delovanjem enote vsa vrat in okna zaprta
	Prekomerno pregrevanje povzroča sončna svetloba	V času visoke vročine ali svetlih sončnih žarkov zaprite okna in zavese
	Preveč virov toplote v prostoru (ljudje, računalniki, elektronske naprave, itd.)	Zmanjšajte količino virov toplote
	Nizka raven hladilnega sredstva zaradi puščanja ali dolgotrajne uporabe	Preverite tesnjenje, po potrebi ponovno zatesnite in dolijte hladilno sredstvo
	Funkcija SILENCE je aktivirana. (opcijska funkcija)	Funkcija SILENCE lahko zniža zmogljivost izdelka zmanjšanjem frekvence delovanja. Izklopite funkcij SILENCE.

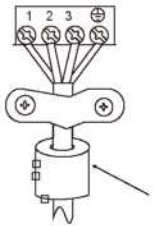
Težava	Možni vzroki	Rešitev
Enota ne deluje	Napaka napajanja	Počakajte, da se napajanje na novo vzpostavi
	Napajanje je izključeno	Vklopite napajanje
	Varovalka je pregorela	Zamenjajte varovalko
	Baterije daljinskega upravljalnika so prazne	Zamenjajte baterije
	3-minutna zaščita enote je aktivirana	Po ponovnem zagonu enote počakajte tri minute
	Časovnik je aktiviran	Izklopite časovnik
Enota se pogosto zažene ali zaustavi	V sistemu je preveč ali premalo hladilnega sredstva	Preverite, da nikjer na pušča in sistem napolnite s hladilnim sredstvom.
	V sistem je zašel nestisljiv plin ali vlaga.	Sistem izpraznite in ponovno napolnite s hladilnim sredstvom
	Kompresor je v okvari	Zamenjajte kompresor.
	Napetost je previsoka ali prenizka	Namestite manostat in regulirajte napetost
Slabša zmogljivost gretja	Zunanja temperatura je zelo nizka	Uporabite pomožno napravo za gretje
	Skozi vrata in okna vstopa hladen zrak	Prepričajte se, da so med uporabo vsa vrata in okna zaprta
	Nizka raven hladilnega sredstva zaradi puščanja ali dolgotrajne uporabe	Preverite tesnjenje, po potrebi ponovno zatesnite in dolijte hladilno sredstvo
Indikacijska lučke še vedno utripa **Na zaslonu notranje enote se pojavi koda napake in se začne s črkami, kot vidimo v nadaljevanju:** • **E(x), P(x), F(x)** • **EH(xx), EL(xx), EC(xx)** • **PH(xx), PL(xx), PC(xx)**	Enota lahko preneha z delovanjem ali pa še vedno varno deluje. Če indikacijska lučka še vedno utripa ali pa se pojavi koda napake, počakajte 10 minut. Težava se morda reši sama od sebe. Če ne, izključite kabel in ga nato ponovno priključite. Vklopite enoto. Če se težava ne odpravi, izključite napajanje in kontaktirajte najbližji servisni center.	

OPOMBA: Če se težava po izvedbi zgornjih preverjanj in diagnostik ponovi, enoto takoj izklopite in se obrnite na pooblaščeni servisni center.

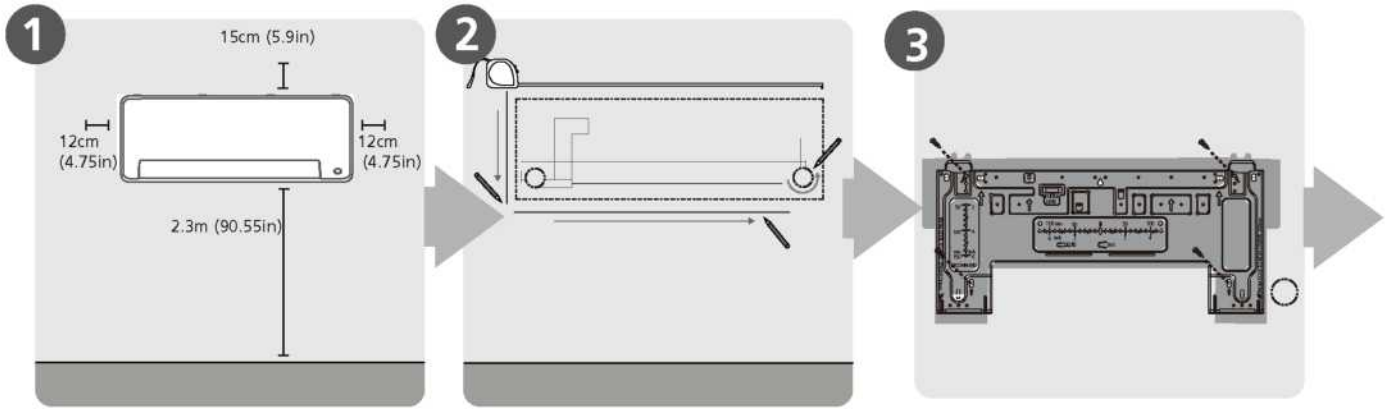
Dodatna oprema

Klimatizacijski sistem ima naslednjo dodatno opremo. Za montažo klimatske naprave uporabite vse dele in dodatno opremo. Nepravilna montaža lahko povzroči puščanje vode, električni šok in požar ali okvaro na opremi. Elemente, ki niso priloženi klimatski naprave, je potrebno kupiti ločeno.

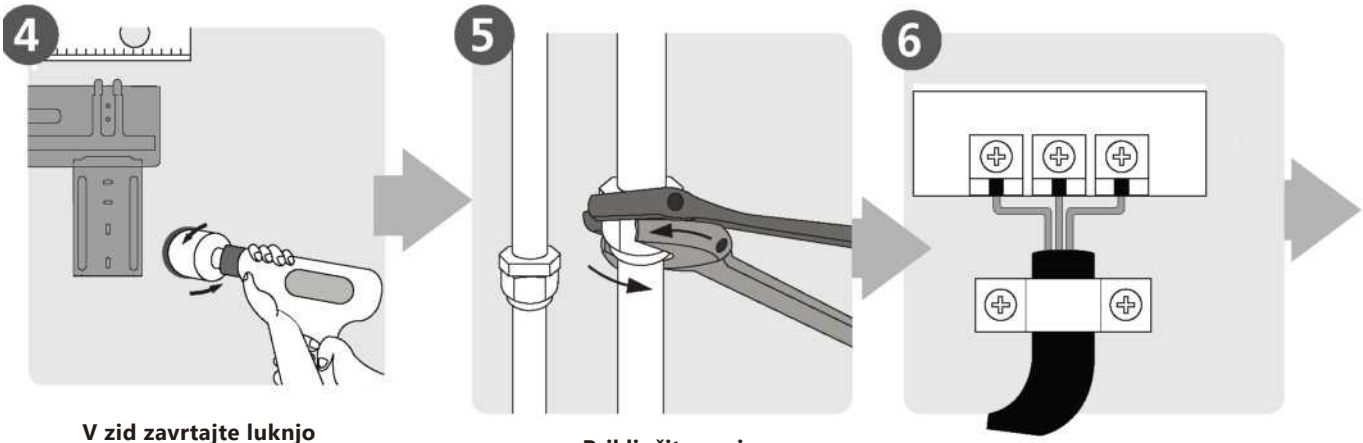
Ime dodatne opreme	Kol (kos)	Oblika	Ime dodatne opreme	Kol (kos)	Oblika
Ročno	2-3		**Daljinski upravljalnik**	1	
Odtočni spoj (za modele hlajenja in gretja)	1		**Baterija**	2	
Tesnjenje (za modele hlajenja & gretja)	1		**Nosilec daljinskega upravljalnika (opcijsko)**	1	
Nosilna plošča	1		**Pritrdilni vijak za nosilce daljinskega upravljalnika (opcijsko)**	2	
Zidni vložek	5~8 (odvisno od modelov)		**Mali filter** (Na zadnji del glavnega filtra ga mora namestiti pooblaščeni tehnik med samo montažo naprave)	1~2 (odvisno od modelov)	
Vijak za pritrditev nosilne plošče	5~8 (odvisno od modelov)				

Ime	Oblika	Količina (KOS) |	
Sklop priključnih cevi	**Tekoči del**	**Φ 6,35 (1/4 in)** **Φ 9,52(3/8 in)**	Deli, ki jih morate kupiti ločeno. O ustrezni velikosti enote, ki ste jo kupili, se posvetujte s prodajalcem.
	Plinski del	**Φ 9,52(3/8 in)** **Φ 12,7(1/2 in)** **Φ 16 (5/8 in)** **Φ 19(3/4 in)**	
Magnetni obroček in jermen (če je dobavljen, si prosimo poglejte shemo ožičenja, da ga namestite na priključne kable)	  Jermen potisnite skozi odprtino v magnetnem obročku, da ga		Se razlikuje od modela do modela

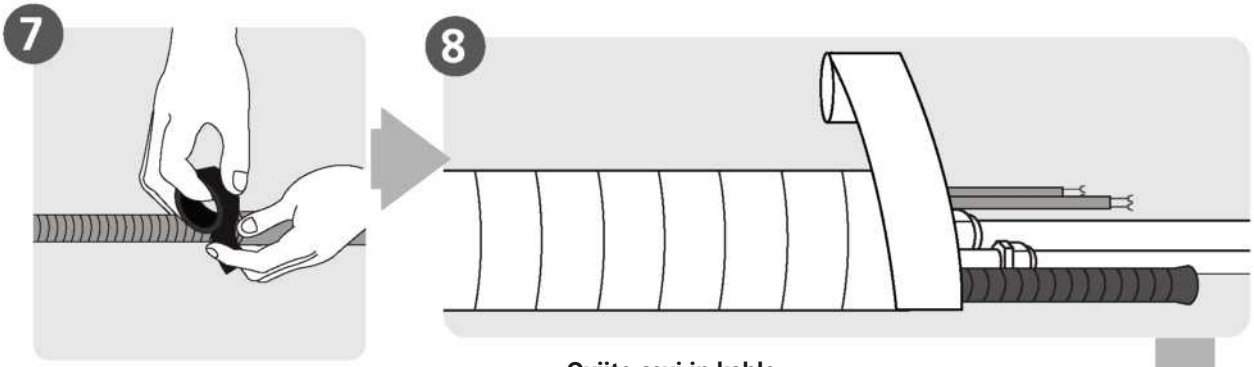
Povzetek navodil za montažo - Notranja enota



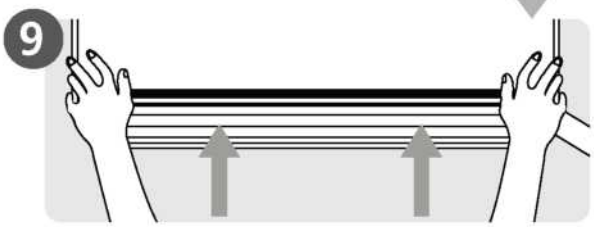
Izberite lokacijo za montažo | DoločiteStenaOdprtinaPoložaj | Pritrdi Nosilna plošča



V zid zavrtajte luknjo | Priključite cevi | Priključite ožičenje



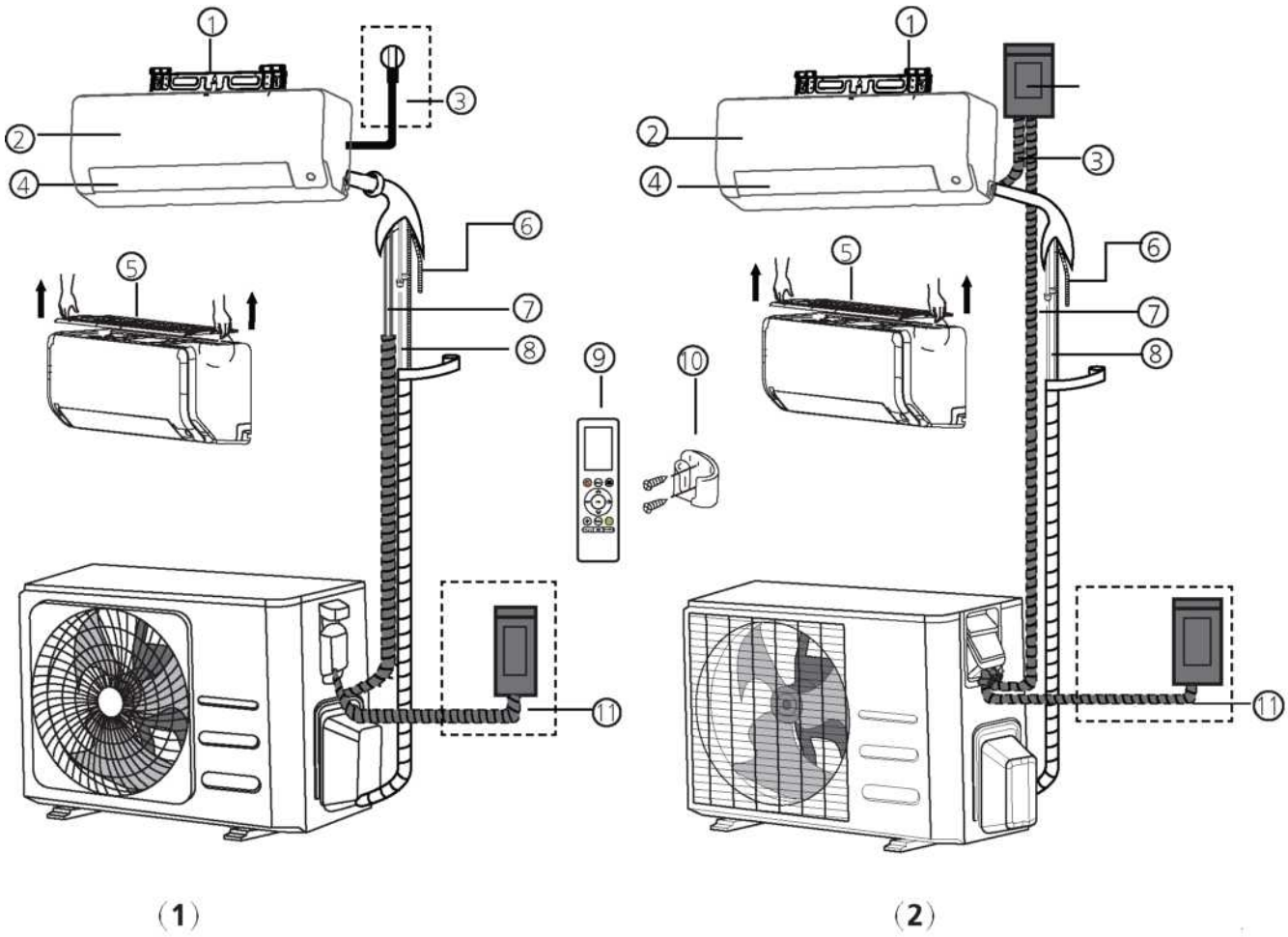
Pripravite odtočno cev | Ovijte cevi in kable



Namestite notranjo enoto

Deli enote

OPOMBA: Montažo moramo izvesti v skladu z lokalnimi predpisi in državnimi standardi. Montaža se na posameznih delih morda rahlo razlikuje.



(1) (2)

1. Stenska nosilna plošča
2. Prednja plošča
3. Napajalni kabel
4. Lamela
5. Zračni filter (potegni ga ven)
6. Odtočna cev
7. Signalni kabel
8. Cevi za hlajenje
9. Daljinski upravljalnik
10. Nosilec daljinskega upravljalnika (nekatere enote)
11. Napajalni kabel zunanje enote

PRIPOMBE GLEDE ILUSTRACIJ

Ilustracije v teh navodilih so namenjene le obrazložitvi. Dejanska oblika notranje enote se morda rahlo razlikuje. Še vedno pa se vidi dejanska oblika.

Montaža notranje enote

Navodila za montažo - Notranja enota

PRED MONTAŽO

Pred montažo notranje enote preberite nalepko na ohišju izdelka, da se prepričate, da se številka modela notranje enote ujema s številko modela zunanje enote.

Korak 1: Izberite prostor za montažo Pred montažo notranje enoto, izberite primerno lokacijo zanjo. Spodaj so navedeni standardi, ki vam lahko pomagajo izbrati ustrezno lokacijo za enoto.

Ustrezna lokacija vaše montaže mora ustrezati naslednjim standardom:

- ☑ Dobro kroženje zraka
- ☑ Primerno odtekanje
- ☑ Hrup iz enote ne bo motil drugih ljudi
- ☑ Čvrsto in trdno—lokacije ne bo vibrirala
- ☑ Dovolj trdna, da lahko nosi težo enote
- ☑ Lokacija mora biti vsaj en meter oddaljena od drugih električnih naprav (npr., TV, radio, računalnik

<u>NIKOLI NE</u> nameščajte enote na naslednje lokacije:

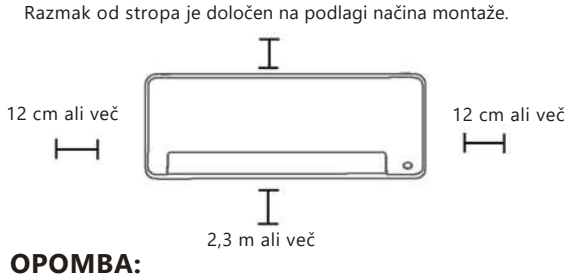
- ⊘ Blizu kateregakoli vira toplote, pare ali vnetljivega plina
- ⊘ Blizu vnetljivih elementov, kot so zavese ali oblačila
- ⊘ Blizu katerekoli ovire, ki bi lahko ovirala kroženje zraka
- ⊘ Blizu vrat
- ⊘ Na mesto, ki je izpostavljeno neposredni sončni svetlobi

OPOMBA O STENSKI ODPRTINI:

Če ni fiksnega cevovoda za hladilno sredstvo: Pri izbiri lokacije bodite pozorni, da pustite dovolj prostora za odprtino v steni (glej **Zavrtajte stensko odprtino za priključne cevi**) za signalni kabel in cevi za hlajenje, ko povezujejo notranje in zunanje enote.

Privzet položaj za vse cevi je desna stran notranje enote (medtem, ko je obrnjeno proti enoti). Vendar pa lahko cevovod namestite tako na levo kot na desno stran.

Poglejte spodnjo shemo, da boste zagotovili ustrezno razdaljo med stenami in stropom:



OPOMBA:

• **Če ni potrebno namestiti zadnjega nosilca za podporo enote:**

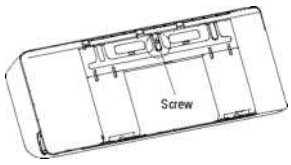
Zaključite cevne in kabelske povezave, preden namestite notranjo enoto na steno. Če je višina montaže omejena, je dovoljen razmak 5 cm od stropa, vendar to lahko zmanjša učinkovitost izdelka. Če želite zagotoviti dovolj prostora za montažo in odstraniti zgornji zračni filter, naj bo od stropa oddaljen vsaj 10 cm.

• **Če je potrebno namestiti zadnji nosilec za podporo enote:** Če sta priključna cev in kabel s prednjo ploščo odprta, je najmanjša razdalja od stropa 22cm ali več, če povezujete cev in kable brez sprednje plošče (jo odstranite), najmanjša razdalja od stropa pa je 11 cm ali več.

Korak 2: Pritrdite nosilno ploščo na steno

Nosilna plošča je naprava, na katero boste namestili notranjo enoto.

- Odstranite vijak, ki pritrjuje nosilno ploščo na zadnjo stran notranje enote.



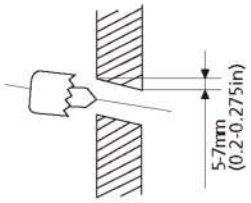
- Nosilno ploščo na steno pritrdite z dobavljenimi vijaki. Prepričajte se, da je ravni del nosilne plošče obrnjen proti steni.

OPOMBA ZA BETONSKE ALI OPEČNATE STENE

Če je stena izdelana iz opeke, betona ali podobnega materiala, v steno izvrtajte odprtine premera 5 mm (premera 0,2 in) in vstavite priložena sidra. Nato na steno pritrdite nosilno ploščo tako, da privijete vijake neposredno v sidra.

Korak 3: V steno zvrtajte odprtino za priključne cevi

1. Na podlagi lokacije nosilne plošče določite lokacijo odprtine v steni. Glejte **Dimenzije nosilne plošče.**
2. S 65 mm (2,5 in) ali 90 mm (3,54 in) vrtalno glavo izvrtajte odprtino v steni. Poskrbite, da odprtino izvrtate pod rahlo dol usmerjenim kotom, da je zunanji končni del odprtine za 5 mm do 7 mm nižji kot notranji končni del. To bo omogočilo ustrezno odtekanje vode.



OPOMBA: Če je plinski del priključnih cevi Ø 16 mm ali več, mora biti stenska odprtina 90 mm.

3. V odprtino namestite zaščitno zidno manšeto. To varuje robove odprtine in pomaga, da jo zatesnite, ko končate postopek montaže.

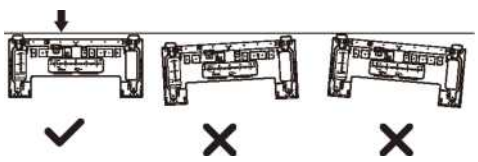
SVARILO

Pri vrtanju stenske odprtine pazite, da se izognete žicam, vodovodnim inštalacijam in drugim občutljivim komponentam.

DIMENZIJA NOSILNE PLOŠČE

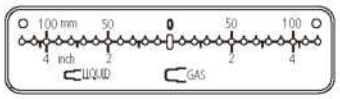
Različni modeli imajo različne nosilne plošče. Za lažjo namestitev je na nosilni plošči vodna tehtnica in vklesane mere. Namestite ploščo in izvrtajte stensko luknjo v skladu z informacijami na nosilni plošči. Glejte spodnje slike.

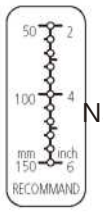
Pravilna usmerjenost nosilne plošče



Enota: mm(inch)

Vodoravno ravnilo

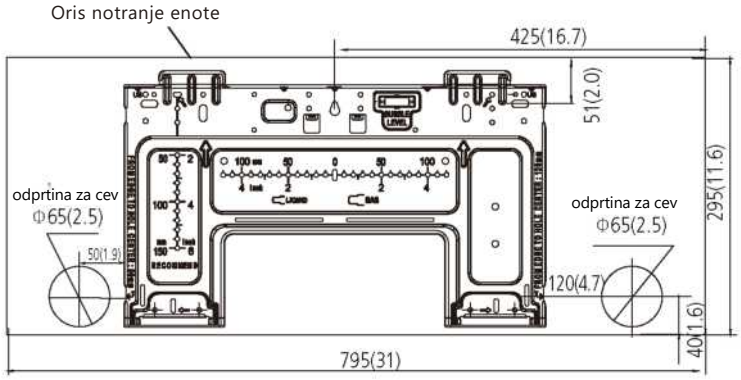




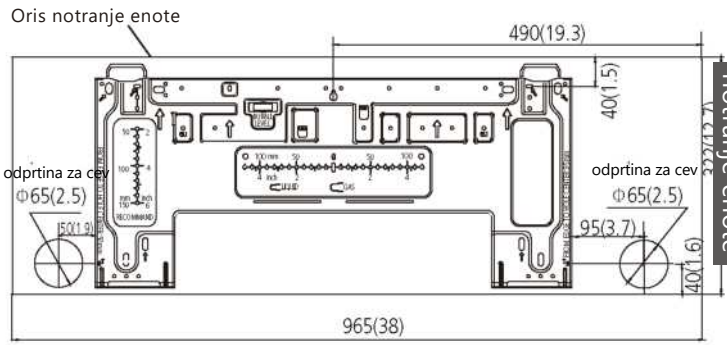
Navpično ravnilo



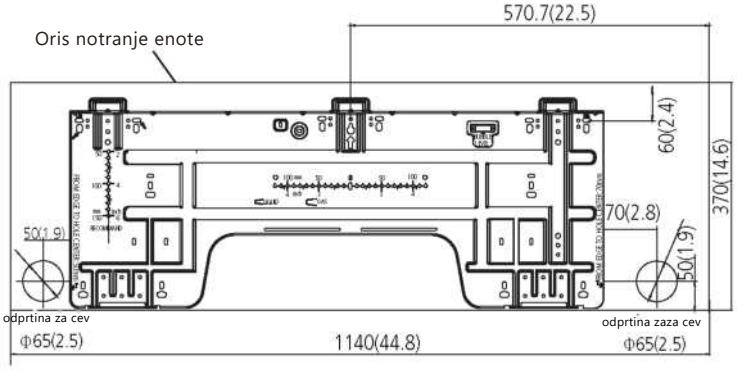
POZOR: Vodne tehtnica na nosilni plošči ni mogoče odstraniti. Če je pokvarjena, poskrbite da počistite tekočino, ki pušča.



Model A



Model B

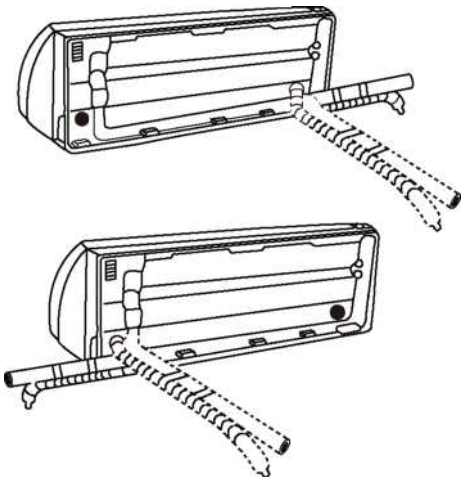


Model C

Korak 4: Pripravite cevovod za hlajenje
Cevovod za hlajenje je znotraj izolirnega ovoja pritrjen na zadnji strani enote. Preden cevovod potisnete skozi stensko odprtino, ga morate pripraviti. Za več informacij o razširjanju cevi in navoru, itd. si oglejte oddelek **Povezava cevi hladilnega sistema** v teh navodilih.

OPOMBA O KOTIH CEVEH
Cevi za hlajenje lahko notranjo enoto zapustijo na štirih kotih:
- Leva stran
- Leva zadnja stena
- Desna stran
- Desna zadnja stran

Za več podrobnosti si oglejte **spodnje slike** .



OPOMBA O PRIKLJUČEVANJU CEVI
- V nekaterih krajih ZDA je treba za priključitev kabla uporabiti cev za vodnike. Da zagotovite dovolj prostora za napeljane cevi in je da je naprava po montaži prislonjena k steni, je priporočljivo, da odtočno cev pritrdite na desno stran (ko ste obrnjeni proti zadnji strani enote)
- Ko izberete cev za levo ali desno stran, se prepričajte, da cevi ven pridejo vodoravno, da ne vplivajo na namestitev spodnje plošče.

⚠ SVARILO
Pazite, da med upogibanjem cevi stran od enote ne zarežete ali ne poškodujete cevovoda. Kakršnekoli zareze na ceveh lahko vplivajo na učinkovitost delovanja enote.

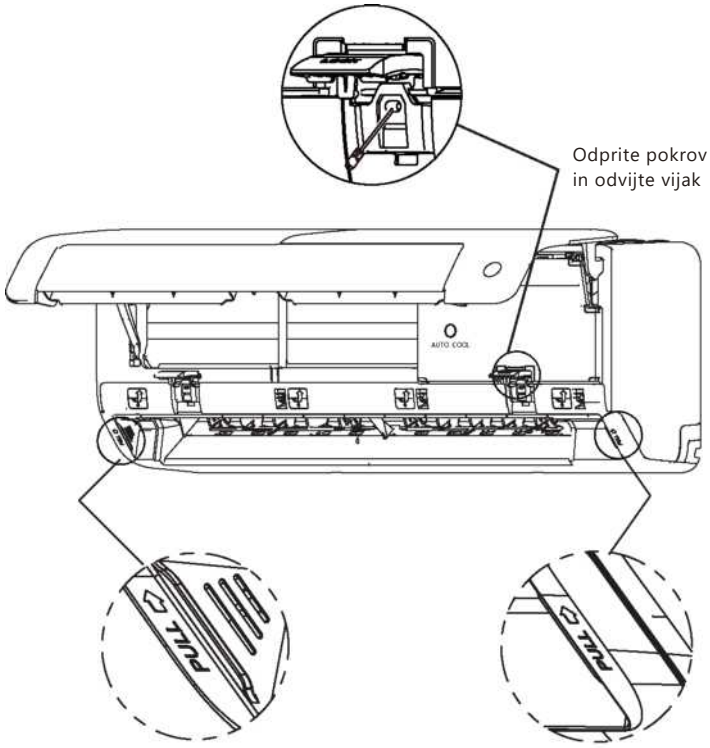
Če so cevi za hlajenje že vgrajene v steno, naredite naslednje:

Korak 1: S kavljem notranjo enoto namestite na montažno ploščo:
1. Upoštevajte, da so kavlji na nosilni plošči manjši od odprtin na zadnji strani enote.

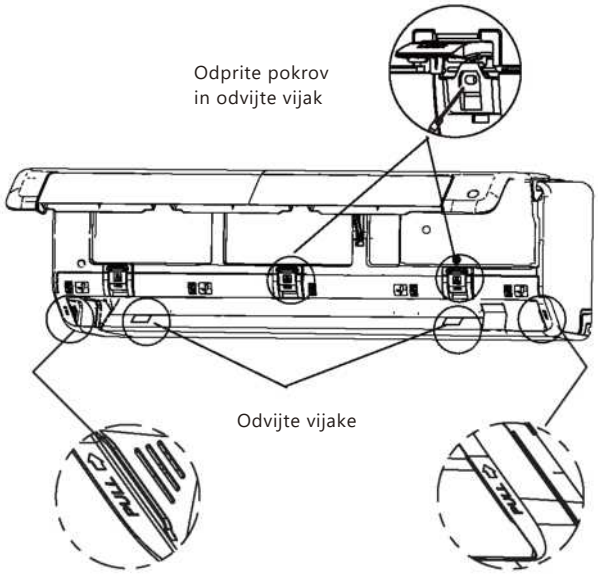
Če nimate dovolj prostora za priključitev vgrajenih cevi na notranjo enoto, se enota lahko prilagodi levo ali desno za 30-50 mm (1,18-1,95 in, odvisno od modela.



Korak 2: Pripravite cevovod za hlajenje:
1. Odprite in popravite položaj plošče, nato odprite pokrove obeh zaklenjenih blokov, odvijte vijak, prikazan na spodnji sliki, nato držite na obeh straneh spodnje plošče na mestu z oznako »PULL« in povlecite navzgor, da sprostite jezičke, nato pa spustite spodnjo ploščo.

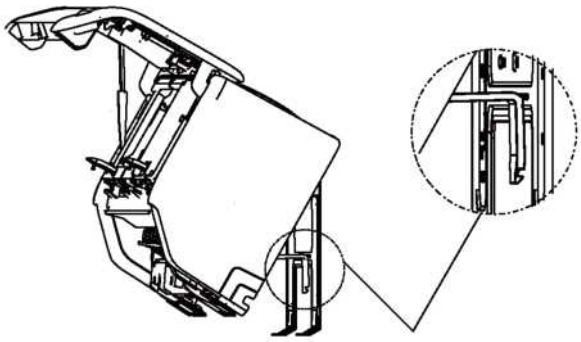


Model A



Model B

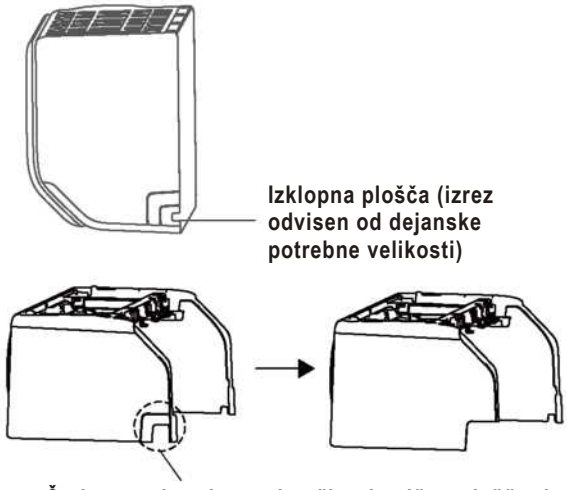
2. Za pritrditev enote uporabite nosilec na zadnjem delu, tako da imate dovolj prostora za priključitev cevi za hlajenje, signalni kabel in odtočno cev.



Uporabite nosilec na zadnjem delu enote, da enoto pritrdite na nosilno ploščo

Korak 3. Priključite odtočno cev in cevi za hladilno sredstvo (glejte **Povezava cevi hladilnega sistema**
v oddelku v teh navodilih).
Korak 4. Priključna točka cevi naj bo dostopna, da se izvede preskus uhajanja (glej razdelek **Električna preverjanja in preverjanja uhajanja** v teh navodilih).
Korak 5. Po preskusu uhajanja, priključno točko ovijte v izolirni trak.
Korak 6. Odstranite nosilec ali klin, ki je pritrjen z izolirnim trakom.
Korak 7. Z enakomernim pritiskom potisnite spodnjo polovico enote. Potiskajte navzdol, dokler se enota ne zaskoči na kavlje ob spodnji strani montažne plošče.

Če v steni ni nobenih cevi za hlajenje ,
naredite naslednje:
1. Glede na položaj stenske odprtine v povezavi z nosilno ploščo, izberite stran, na kateri bo cevovod zapustil enoto.
2. Če je stenska odprtina za enoto, obdržite izklopno ploščo na svojem mestu. Če je stenska odprtina na eni strani notranje enote, odstranite plastično izklopno ploščo iz tiste strani enote.
   (Glejte sliko spodaj). To bo ustvarilo zarezo, skozi kateri lahko cev pride iz enote. Če plastično ploščo težko odstranite z roko, uporabite klešče.



Izklopna plošča (izrez odvisen od dejanske potrebne velikosti)

Če je potrebno izrezati večjo plastično ploščo, jo izrežite, kot je prikazano zgoraj.

3. Uporabite škarje in izrežite dolžino izolirnega ovoja, da odprete okoli 40 mm (1,57 in) cevovoda za hladilno sredstvo. To ima dva namena:
   - Omogoča postopek **povezave cevi hladilnega sistema** .
   - Omogoča **preverjanje uhajanja plina** ter preverjanje, da ni kakšnih udrtin
4. Za pritrditev enote uporabite nosilec na zadnjem delu, tako da imate dovolj prostora za priključitev cevi za hlajenje, signalni kabel in odtočno cev.
5. Priključite cevovod za hlajenje notranje enote na priključne cevi, ki bodo povezale notranje in zunanje enote. Za več informacij glejte razdelek **Povezava cevi hladilnega sistema** v teh navodilih.
6. Glede na položaj stenske odprtine v povezavi z nosilno ploščo določite kot cevovoda.
7. Primite cev za hladilno sredstvo na spodnjem delu pregiba.
8. Počasi, z enakomernim pritiskom, upognite cev proti luknji. Med postopkom **ne** cevi ne ukrivite ali poškodujte.

Korak 5: Priključite odtočno cev

Tovarniško je odtočna cev pritrjena na levi strani enote (ko gledate zadnjo stran enote). Vendar pa je lahko pritrjena tudi na desni strani. Za pravilno odtekanje pritrdite odtočno cev na isti strani enote, na kateri cevi za hlajenje zapustijo enoto.

OPOMBA: Če je naprava ponekod v ZDA namestila prevodno ploščo, izberite odtekanje na desni strani.

• Točko trdno ovijte s teflonskim trakom, da dobro zatesnite in tako preprečite uhajanje

• Odstranite zračni filter in v odtočno posodo nalijte majhno količino vode, da zagotovite nemoteno odtekanje vode.

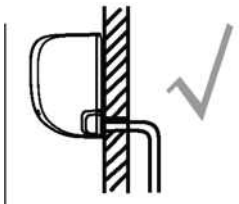
OPOMBE O NAMESTITVI ODTOČNE CEVI

Odtočno cev namestite v skladu z naslednjimi slikami.

⊘ Odtočne cevi **NE** zvijajte.

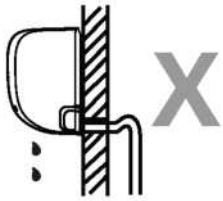
⊘ **NE** ustvarite lovilnike vode.

⊘ Konca odtočne cevi **NE** namestite v vodo ali rezervoarje za zbiranje vode.



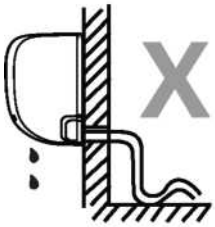
PRAVILNO

Preverite, da na odtočni cevi ni nobenih pregibov ali zarez in tako zagotovite pravilno odtekanje.



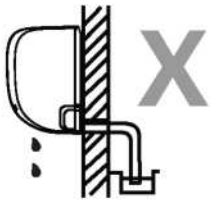
NEPRAVILNO

Pregibi na odtočni cevi bodo ustvarili lovilce vode.



NEPRAVILNO

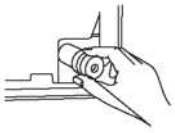
Pregibi na odtočni cevi bodo ustvarili lovilce vode.



NEPRAVILNO

Konca odtočne cevi ne namestite v vodo ali rezervoarje za zbiranje vode. To bi preprečilo pravilno odtekanje.

ZAPEČATITE NEUPORABLJENO ODTOČNO ODPRTINO



Da bi preprečili neželeno uhajanje, morate neuporabljeno odtočno odprtino zapreti s priloženim gumijastim čepom.

PRED IZVEDBO KAKRŠNIHKOLI ELEKTRIČNIH DEL, PREBERITE TA PRAVILA

1. Vsa ožičenja morajo biti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi električnimi kodami, predpisi in jih mora namestiti pooblaščeni električar.
2. Vse električne povezave morajo biti izvedene v skladu s shemo električnih povezav, ki jo najdete na ploščah notranje in zunanje enote.
3. Če pride do resnih težav z napajanjem, nemudoma prenehajte z delom. Stranki pojasnite svoje mišljenje in zavrnite namestitev enote, dokler varnostno vprašanje ni ustrezno rešeno.
4. Električna napetost mora biti med 90-110% nazivne napetosti. Nezadovoljivo napajanje lahko privede do nepravilnega delovanja, električnega šoka ali požara.
5. Če napajanje na fiksno ožičenje, je treba namestiti prenapetostno zaščito in glavno stikalo za vklop.
6. Če napajanje priključite na fiksno ožičenje, morate v fiksno ožičenje vgraditi stikalo ali odklopnik, ki odklopi vse pole in ima razdaljo med kontakti najmanj 3 mm. Strokovno usposobljen servisni tehnik mora uporabiti odobren odklopnik ali stikalo.
7. Enoto priključite samo na posamezno razdelilno vtičnico. Na to vtičnico ne smete priključiti nobene druge naprave.
8. Poskrbite, da boste klimatsko napravo dobro ozemljili.
9. Vsaka žica mora biti trdno priključena. Ohlapno ožičenje lahko povzroči pregrevanje terminala, kar lahko povzroči okvaro izdelka in morebiten požar.
10. Ne dovolite, da se žice dotaknejo in se ne naslanjajo na cevi za hlajenje, kompresor ali gibljive dele v enoti.
11. Če ima enota pomožni električni grelec, mora biti ta nameščen vsaj 1 meter (40 in) stran od kakršnihkoli gorljivih materialov.
12. Nikoli se ne dotikajte električnih sestavnih delov, takoj ko je bilo izključeno napajanje, saj tako preprečite, da bi utrpeli električni šok. Ko izklopite napajanje, vedno počakajte 10 minut ali več, preden se električnih sestavnih delov dotikate.

⚠ OPOZORILO

PRED IZVAJANJEM KAKRŠNIHKOLI ELEKTRIČNIH DEL ALI OŽIČENJA, IZKLOPITE GLAVNO NAPAJANJE SISTEMA.

Korak 6: Povežite signalne in napajalne kable
Signalni kabel omogoča komunikacijo med notranjimi in zunanjimi enotami. Pred pripravo za priključitev morate najprej izbrati pravilno velikost kabla. **Vrste kablov**

- **Notranji napajalni kabel** (če je na voljo): H05VV-F ali H05V2V2-F
- **Zunanji napajalni kabel:** H07RN-F ali H05RN-F
- **Signalni kabel:** H07RN-F

OPOMBA: V Severni Ameriki morate izbrati vrsto kabla glede na lokalne kode in pravila. **Minimalno presečno območje napajalnih in signalnih kablov (za referenco)**

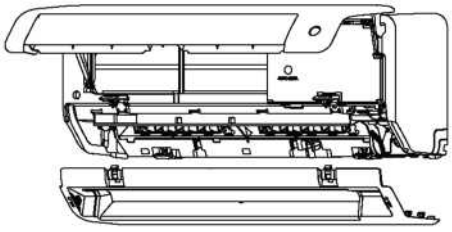
Nazivni tok naprave (A)	Nominalno presečno območje (mm^2)
> 3 in ≤ 6	0,75
> 6 in ≤ 10	1
> 10 in ≤ 16	1,5
> 16 in ≤ 25	2,5
> 25 in ≤ 32	4
> 32 in ≤ 40	6

IZBERITE PRAVILNO VELIKOST KABLA
Velikost napajalnega kabla, signalnega kabla, varovalke in stikala je potrebno določiti z maksimalnim tokom enote. Maksimalni tok je naveden na identifikacijski ploščici ob strani plošče enote. S pomočjo te identifikacijske ploščice izberite kabel, varovalko ali stikalo.

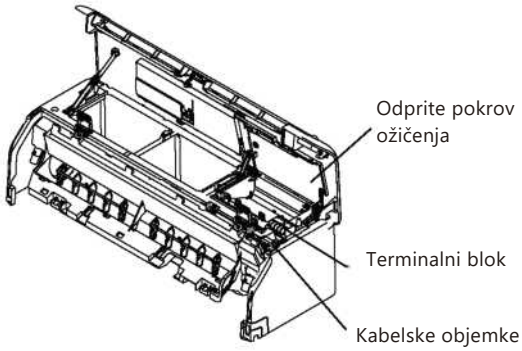
1. Odprite in popravite položaj plošče, nato odprite pokrove obeh blokiranih blokov, odvijte vijak, nato pa držite na obeh straneh spodnje plošče na mestu z oznako »PULL« in povlecite navzgor, da sprostite jezičke, nato pa spustite spodnjo ploščo (prosimo, oglejte si stran 22-23).
2. Odprite pokrov električne omarice in priključite kabel.
3. Odvijte kabelske objemke pod terminalnim blokom in jih namestite ob strani.
4. Na zadnji strani enote odstranite plastično ploščo na spodnji levi strani.

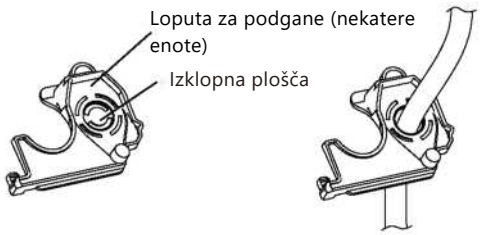
⚠OPOZORILO
VSE OŽIČENJE MORA BITI IZVEDENO V SKLADU S SHEMO OŽIČENJA, KI SE NAHAJA NA ZADNJI STRANI SPREDNJE PLOŠČE NOTRANJE ENOTE.

5. Napeljite signalno žico skozi to režo, od zadnje strani enote naprej.
6. S sprednje strani enote žice priključite v skladu s shemo ožičenja notranje enote, priključite u-kabelski čevelj ter trdno privijte vsako žico na ustrezen terminal.

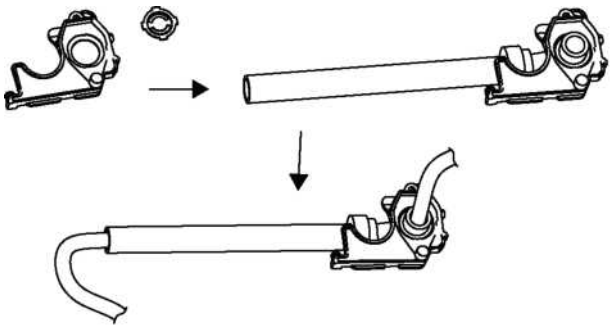


Najprej odprite prednjo ploščo, nato pa odstranite spodnjo ploščo.





OPOMBA: Če je kabel prevelik, odstranite srednjo majhno plastično izklopni ploščo, da ustvarite režo, skozi katero lahko kabel pride ven. Če želite odstraniti ohišje ali odtočno cev, najprej odstranite loputo za podgane.



SVARILO

NE ZAMEŠAJTE ŽIVIH ALI NIČELNIH ŽIC

To je nevarno, saj lahko povzroči okvaro na klimatski napravi.

7. Po preverjanju se prepričajte, da so vsi priključki varni in uporabite kabelske objemke, da signalni kabel pritrdite na enoto. Kabelsko objemko trdno privijte navzdol.
8. Zamenjajte pokrov ožičenja na sprednji strani enote in plastično ploščo na hrbtni strani.

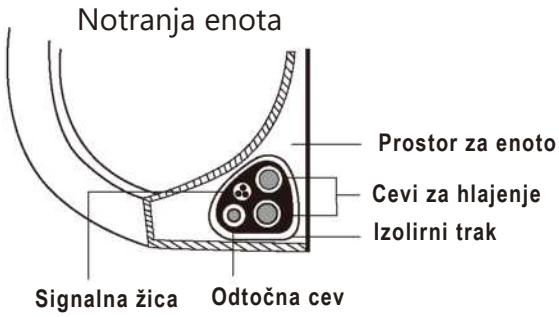
OPOMBA O OŽIČENJU

POSTOPEK POVEZAV OŽIČENJA SE LAHKO RAHLO RAZLIKUJE MED ENOTAMI IN REGIJAMI.

Korak 7: Ovijanje in kabli

Preden cevi, odtočno cev in signalni kabel potisnete skozi stensko odprtino, jih morate zvezati skupaj, da prihranite prostor, jih zaščitite in jih izolirate.

1. Povežite odtočno cev, cevi za hlajenje in signalni kabel, kot je prikazano spodaj:



ODTOČNA CEV MORA BITI NA SPODNJEM DELU

Odtočna cev mora biti na spodnjem delu snopa. Namestitev odtočne cevi na vrh snopa lahko povzroči, da bi bila odtočna posoda prepolna, kar lahko povzroči požar ali škodo zaradi vode.

SIGNALNEGA KABLA NE PREPLETAJTE Z DRUGIMI ŽICAMI

Med povezovanjem teh predmetov ne prepletajte ali prekrižajte signalnega kabla z drugimi žicami.

2. Uporabite lepljiv vinilni trak in pritrdite odtočno cev na spodnjo stran cevi za hlajenje.
3. Uporabite izolirni trak, da signalno žico, cevi za hlajenje in odtočno cev trdno povežete skupaj. Dvakrat preverite, da so vsi elementi povezani.

NE OVIJTE KONCEV CEVI

Ko ovijate snop, konce cevi pustite neovite. Do njih morate dostopati, da ob koncu postopka montaže naredite preverjanje za uhajanje (glej razdelek **Električna preverjanja in preverjanja uhajanja** v teh navodilih

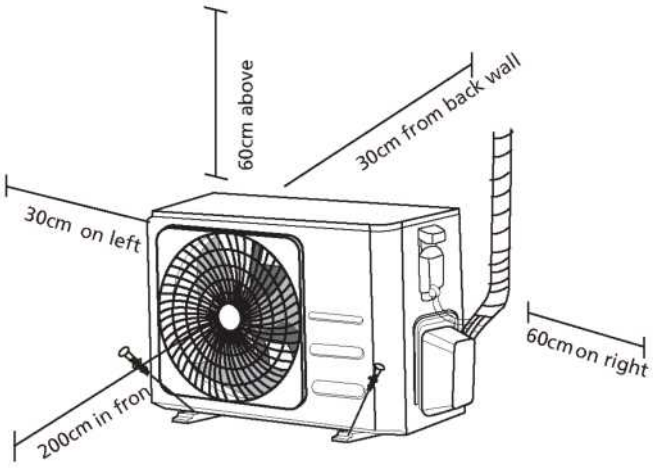
Korak 8: Namestite notranjo enoto

Če na zunanjo enoto namestite nove priključne cevi, naredite naslednje:

1. Če ste cevi za hlajenje že potisnili skozi stensko odprtino, nadaljujte na korak 4.
2. V nasprotnem primeru dvakrat preverite ali so konci cevi za hlajenje zatesnjeni, da preprečite da bi umazanija in tuji materiali zašli v cevi.
3. Počasi potisnite v snop ovite cevi za hlajenje, odtočno cev in signalno žico skozi stensko odprtino.
4. Obesite zgornji del notranje enote na zgornji kavelj nosilne plošče.
5. Rahlo pritisnite na levo in desno stran enote in preverite, da je enota trdno obešena na nosilno ploščo. Enota se ne sme tresti ali premikati.
6. Z enakomernim pritiskom potisnite spodnjo polovico enote. Potiskajte navzdol, dokler se enota ne zaskoči na kavlje ob spodnji strani montažne plošče.
7. Rahlo pritisnite na levo in desno stran enote in ponovno preverite, da je enota trdno obešena na nosilno ploščo.

Montaža zunanje enote

Enoto namestite v skladu z lokalnimi kodeksi in pravili, ki pa se lahko rahlo razlikujejo od regije do regije.



Navodila za montažo - Zunanja enota

Korak 1: Izberite prostor za montažo

Pred montažo zunanje enote, izberite primerno lokacijo zanjo. Spodaj so navedeni standardi, ki vam lahko pomagajo izbrati ustrezno lokacijo za enoto.

Ustrezna lokacija vaše montaže mora ustrezati naslednjim standardom:

- ☑ Izpolnite vse prostorske pogoje, prikazane v zgornjih zahtevah za prostor pri montaži.
- ☑ Dobro kroženje zraka in prezračevanje
- ☑ Čvrsto in trdno— lokacija lahko nosi enoto in ne vibrira
- ☑ Hrup iz enote ne bo motil drugih ljudi
- ☑ Zaščitena pred dolgimi obdobji direktne sončne svetlobe ali dežja
- ☑ Kjer je sneženje dolgotrajno, enoto dvignite nad osnovno ploščo, da preprečite, da bi se zaradi nakopičenja ledu poškodovala tuljava. Enoto namestite dovolj visoko, da je nad povprečno količino nakopičenega snega. Minimalna višina mora biti 45 cm (18 in).

<u>NIKOLI NE</u> nameščajte enote na naslednje lokacije:

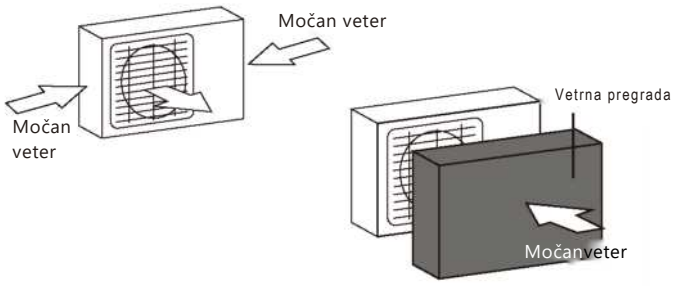
- ⊘ Poleg ovir, ki bi lahko blokirale dotok in iztok zraka
- ⊘ V bližini javnih ulic, območij z veliko ljudmi in kjer bi hrup lahko motil druge
- ⊘ Blizu živali ali rastlin, ki bi bile zaradi izhoda vročega zraka lahko ogrožene
- ⊘ Blizu kateregakoli vira toplote ali vnetljivega plina
- ⊘ Na lokaciji, kjer bi bila izpostavljena veliki količini prahu
- ⊘ Na lokaciji, kjer bi bila izpostavljena veliki količini slanega zraka

POSEBNA OBRAVNAVA EKSTREMNEGA VREMENA

Če je enota izpostavljena močnemu vetru:

Enoto namestite tako, da je ventilator za iztok zraka po 90° kotom v smeri vetra. Če je potrebno, pred enoto zgradite oviro, ki jo bo ščitila pred ekstremno močnimi vetrovi.

Glejte slike spodaj**.**



Če je enota izpostavljena močnemu dežju ali snegu:

Nad enoto zgradite zavetje, da jo zaščitite pred dežjem ali snegom. Bodite pazljivi, da okoli enote ni ovir, ki bi ovirale pretok zraka.

Če je enota izpostavljena močnemu slanemu zraku (obala):

Uporabite zunanjo enoto, ki je zasnovana, da je še posebno odporna na rjo.

Korak 2: Namestite odtočni spoj (le za enote s toplotno črpalko)

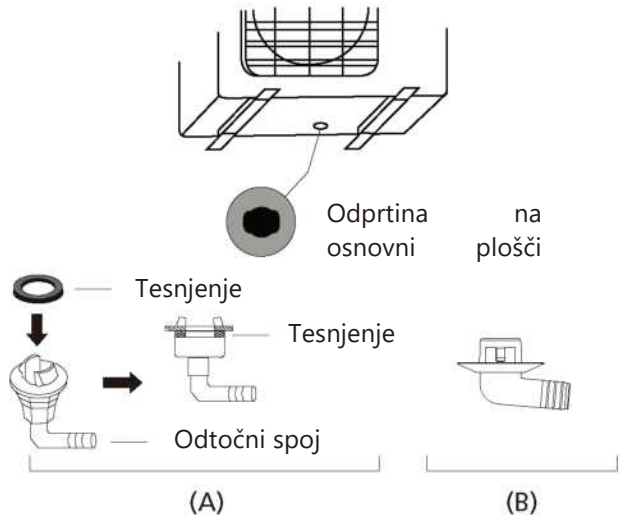
Pred privitjem zunanje enote na svoje mesto, morate na spodnji del enote namestiti odtočni spoj. Ne pozabite, da obstajata dva različni vrsti odtočnih spojev, odvisno od vrste zunanje enote.

Če ima odtočni spoj gumijasto tesnilo (glejte **Sl. A)**,), naredite naslednje:

1. Namestite gumijasto tesnilo na konec odtočnega spoja, kjer bo priključen na zunanjo enoto.
2. Odtočni spoj vstavite v odprtino na osnovni plošči enote.
3. Odtočni spoj zavrtite za 90°, dokler ne klikne na mestu in ne pride do sprednjega dela enote.
4. Priključite podaljšek odtočne cevi (ni priloženo) na odtočni spoj, da v načinu gretja vodo preusmerite iz enote.

Če odtočni spoj nima gumijastega tesnila (glejte **Sl. B**), naredite naslednje:

1. Odtočni spoj vstavite v odprtino na osnovni plošči enote. Odtočni spoj bo kliknil, ko bo na mestu.
2. Priključite podaljšek odtočne cevi (ni priloženo) na odtočni spoj, da v načinu gretja vodo preusmerite iz enote.



V HLADNIH PODNEBJIH

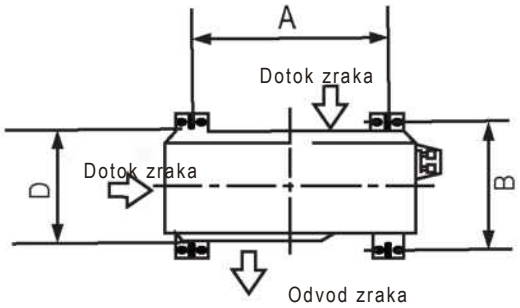
Pri hladnih podnebjih pazite, da je odtočna cev nameščena čim bolj navpično, da zagotovite hitro odtekanje vode. Če voda odteka prepočasi, lahko zamrzne v cevi in poplavi enoto.

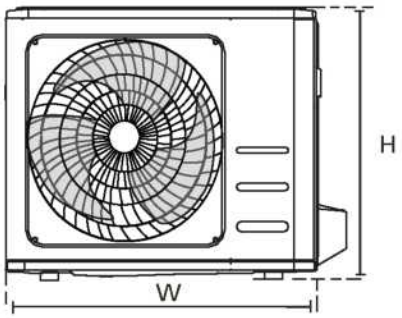
Korak 3: Zasidrajte zunanjo enoto

Zunanjo enoto lahko zasidrate v zemljo ali pa jo z vijakom (M10) pritrdite na steno. Na podlagi spodnjih dimenzij pripravite montažno osnovo za enoto.

ENOTE ZA MONTAŽO ENOTE

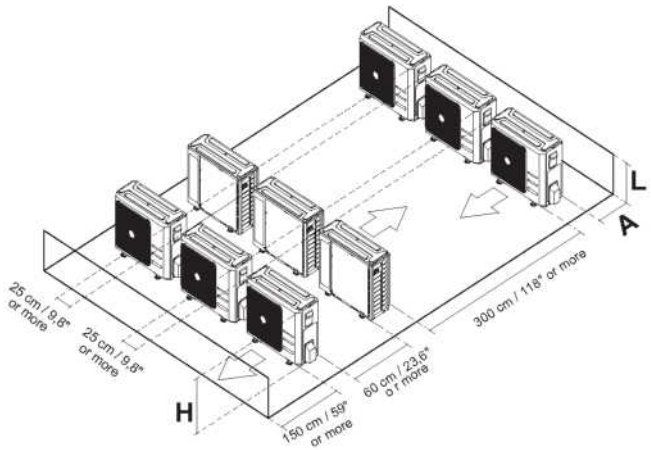
V nadaljevanju je naveden seznam različnih velikosti zunanje enote in razdalje med nosilnimi podstavki. Na podlagi spodnjih dimenzij pripravite montažno osnovo za enoto.





Montažae serije vrstic
Relacije med H, A , in L so naslednje.

	L	A
L < H	L < 1/2H	25 cm / 9,8” ali več
	1/2 H < L < H	30 cm / 11,8” ali več
L > H	Ni možno namestiti	



Dimenzije zunanje enote (mm)	Dimenzije montaže	
Š x V x D	Razdalja A (mm)	Razdalja B (mm)
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")

Če boste enoto namestili na tla ali na betonsko nosilno platformo, naredite naslednje:

1. Na podlagi tabele z dimenzijami označite položaje za štiri ekspanzijske vijake.
2. Predhodno izvrtajte odprtine za ekspanzijske vijake.
3. Na koncu vsakega ekspanzijskega vijaka namestite matico.
4. Zabijte ekspanzijske vijake v predhodno izvrtane odprtine.
5. Z ekspanzijskih vijakov odstranite matice in na vijake namestite zunanjo enoto.
6. Na vsak vijak namestite podložke, nato ponovno namestite matice.
7. Z uporabo ključa zategnite vsako matico, dokler se ne uleže.

OPOZORILO
KO VRTATE V BETON, JE PRIPOROČLJIVO, DA IMATE VES ČAS ZAŠČITENE OČI.

Če boste enoto namestili na stenski nosilec, naredite naslednje:

SVARILO
Prepričajte se, da je stena izdelana iz opek, betona ali podobnega močnega materiala. **Stena mora zdržati vsaj štirikratno težo enote.**

1. Na podlagi tabele z dimenzijami označite položaje odprtin za nosilec.
2. Predhodno izvrtajte odprtine za ekspanzijske vijake.
3. Na koncu vsakega ekspanzijskega vijaka namestite podložko in matico.
4. Vtaknite ekspanzijske vijake skozi odprtine v montažnih nosilcih, namestite montažne nosilce v položaj in vtaknite ekspanzijske vijake v steno.
5. Preverite, da so montažni nosilci uravnani.
6. Enoto previdno dvignite in montažne podstavke namestite na nosilce.
7. Enoto trdno pritrdite na nosilce.
8. Če je možno, enoto namestite skupaj z gumijastim tesnilom, da zmanjšate vibracije in hrup.

Korak 4: Povežite signalne in napajalne kable
Terminalni blok zunanje enote ščiti pokrov električnega ožičenja ob strani.
Podrobna shema ožičenja je natisnjena na notranjem pokrovu ožičenja.

OPOZORILO
PRED IZVEDBO KAKRŠNEGAKOLI DELA NA ELEKTRIKI ALI OŽIČENJU, IZKLOPITE GLAVNO NAPAJANJE SISTEMA.

1. Pripravite kabel za priključitev:

UPORABA PRAVEGA KABLA
Prosimo, izberite pravi kabel, glejte »**Vrste kablov**« na strani 25.

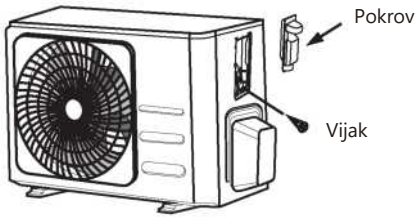
IZBERITE PRAVILNO VELIKOST KABLA
Velikost napajalnega kabla, signalnega kabla, varovalke in stikala je potrebno določiti z maksimalnim tokom enote. Maksimalni tok je naveden na identifikacijski ploščici ob strani plošče enote.
OPOMBA: V Severni Ameriki izberite pravilno velikost kabla glede na najmanjšo prostorninsko vezje, navedeno na tipski ploščici enote.

a. Uporabite kešče za odstranjevanje izolacije z žice, odstranite gumijaste ovoje na obeh koncih signalnega kabla, da odkrijete okoli 40 mm notranjosti kabla.
b. Odstranite izolacijo na obeh koncih žic.
c. Uporabite klešče za žice, stisnite u-kabelske čevlje na koncih žic.

BODITE POZORNI NA ŽIVE ŽICE
Med stiskanjem žic se prepričajte, da jasno ločite živo žico ("L") od drugih žic.

OPOZORILO
OŽIČENJE MORA BITI IZVEDENO STROGO PO SHEMI, KI SE NAHAJA ZNOTRAJ POKROVA OŽIČENJA ZUNANJE ENOTE.

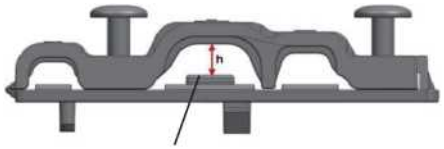
2. Odvijte pokrov električnega ožičenja in ga odstranite.
3. Odvijte kabelske objemke pod terminalnim blokom in jih namestite ob strani.
4. Žico priključite v skladu s shemo ožičenja in trdno privijte u-kabelski čevelj vsake žice na ustrezen terminal.
5. Po preverjanju se prepričajte, da je vsak priključek pritrjen, okoli zategnite žice, da preprečite, da bi v terminal udrla deževnica.
6. Uporabite kabelske objemke in pritrdite kabel enote. Kabelsko objemko trdno privijte navzdol.
7. Neuporabljene žice izolirajte s PVC električnim trakom. Razporedite jih tako, da se ne dotikajo nobenih električni ali kovinskih delov.
8. Zamenjajte pokrov ožičenja na strani enote in



OPOMBA: Če je objemka kabla videti kot ta v nadaljevanju, prosimo izberite ustrezno odprtino glede na premer žice.



Odprtina treh velikosti: Mala, velika, srednja



Če kabel ni dovolj pritrjen, uporabite sponko, da ga bolje pritrdite in tesno zategnete z objemko.

Povezava cevi hladilnega sistema

Med priključevanjem cevi za hlajenje, **ne** dovolite, da druge snovi ali plini, ki niso hladilno sredstvo, lahko vstopijo v enoto. Prisotnost drugih plinov ali snovi zmanjša zmogljivost enote in lahko povzroči nenormalno visok tlak s ciklu hladilnega sredstva. To lahko povzroči eksplozijo ali poškodbo.

Opomba o dolžini cevi

Dolžina cevi za hlajenje vpliva na delovanje in energetsko učinkovitost enote. Nominalna učinkovitost se testira na enotah z dolžino cevi 5 metrov (16,5 ft). Minimalna zahtevana dolžina cevi je 3 metre, da se zmanjšajo vibracije & prekomeren hrup.
Za specifikacije o maksimalni dolžini in višini padca cevi, si oglejte spodnjo tabelo.

Model	Kapaciteta (BTU/h)	Max dolžina (m)	Max. višina padca (m)
Inverterska razdelilna klimatska naprava R32	< 15.000	25	10
	≥ 15.000 in < 24.000	30	20
	≥ 24.000 in < 36.000	50	25

Navodila za priključitev - Cevi za hlajenje

Korak 1: Cevi prerežite
Ko pripravljate cevi za hladilno sredstvo, bodite še posebej previdni, da jih pravilno odrežete in razširite. To bo zagotovilo učinkovito delovanje in zmanjšalo potrebo po nadaljnjem vzdrževanju.

1. Izmerite razdaljo med notranjo in zunanjo enoto.
2. S cevnim rezalnikom odrežite cev malo daljšo od izmerjene razdalje.
3. Prepričajte se, da je cev rezana pod popolnim 90 ° kotom.

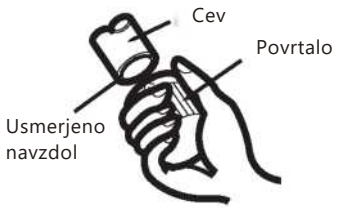


NE IZKRIVITE CEVI, KO JIH REŽETE
Bodite še posebej previdni, da med rezanjem cevi ne poškodujete, udrete ali deformirate. To bo drastično zmanjšalo učinkovitost gretja enote.

Korak 2: Poravnajte robove

Robovi lahko vplivajo na zračno tesnjenje povezave cevi hladilnega sistema. Morate jih popolnoma poravnati.

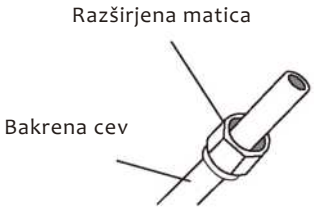
1. Cev držite pod kotom, obrnjeno navzdol, da preprečite, da bi odrezki robov padli v cev.
2. Z orodjem za povrtavanje ali odstranjevanje robov poravnajte vse robove na odrezanem delu cevi.



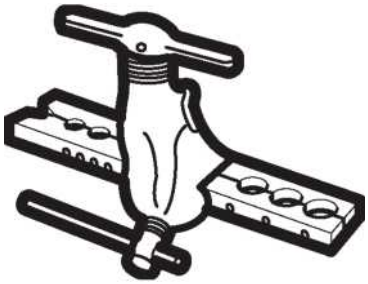
Korak 3: Razširite konce cevi

Da bi dosegli nepredušno tesnjenje, je nujno pravilno razširjenje
cevi.

1. Po odstranitvi koščkov na robu odrezane cevi, zapečatite konce s PVC trakom in preprečite vstop tujih materialov v cev.
2. Ovijte cev z izolacijskim materialom.
3. Na obeh koncih cevi namestite razširjene matice. Prepričajte se, da so obrnjene v pravo smer, saj jih po razširitvi ne morete postaviti ali spremeniti njihovo smer.

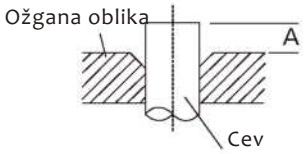


4. Ko ste pripravljeni na razširjenje, s koncev cevi odstranite PVC trak.
5. Na koncu cevi oblikujte objemko.
   Konec cevi je potrebno podaljšati čez rob razširjene oblike v skladu z dimenzijami, prikazanimi v spodnji tabeli.



RAZŠIRITEV CEVI PREKO RAZŠIRJENE OBLIKE

Zunanji premer cevi (mm)	A (mm)	
	Min.	Max.
0~6,35 (00,25")	0,7 (0,0275")	1,3 (0,05")
0~9,52 (00,375")	1,0 (0,04")	1,6 (0,063")
012,7 (0 0,5")	1,0 (0,04")	1,8 (0,07")
0~16 (00,63")	2,0 (0,078")	2,2 (0,086")
0~19 (00,75")	2,0 (0,078")	2,4 (0,094")



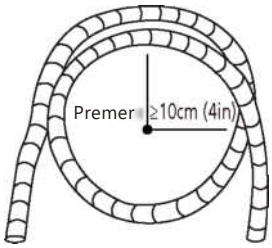
6. Orodje za razširitev namestite na obliko
7. Ročico orodja zavrtite v smeri urinega kazalca, dokler se cev popolnoma ne razširi.
8. Odstranite orodje za razširitev in razširjeno obliko, nato preglejte konec cevi, če so kakšne razpoke ali celo razširitve.

Korak 4: Priključite cevi

Pri priključitvi cevi za hlajenje bodite previdni, da ne uporabite prevelikega navora ali da na kakršenkoli način ne deformirate cevi. Najprej priključite nizkotlačno, nato pa visokotlačno cev.

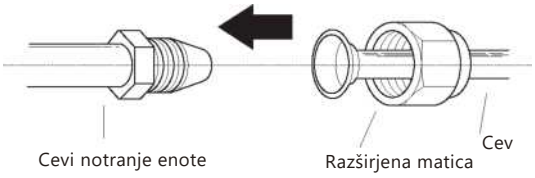
MINIMALNI KRVINSKI POLMER

Ko upogibate priključne cevi za hlajenje, je minimalni krivinski premer 10 cm.

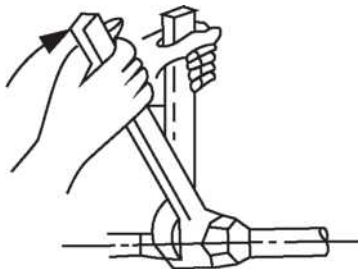


Navodila za priključitev cevi na notranjo enoto

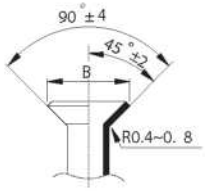
1. Poravnajte osrednja dela obeh cevi, ki ju boste povezali.



2. Kar najbolj zategnite razširjeno matico, če je možno z roko.
3. S ključem primite matico na ceveh enote.
4. Medtem ko trdno držite matico, razširjeno matico privijte z momentnim ključem glede na **vrednosti navora v** spodnji tabeli. Razširjeno matico nežno zrahljajte, nato pa jo ponovno privijte.



ZAHTEVE GLEDE NAVORA

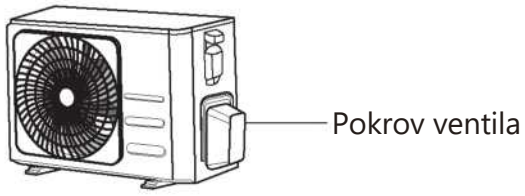
Zunanji premer cevi (mm)	Zatezni navor (N·m)	Dimenzije razširitve (B)(mm)	Razširjena oblika
⌀ 6,35 (0 0,25")	18~20(180~200kgf.cm)	8,4~8,7 (0,33~0,34")	
⌀ 9,52 (0 0,375")	32~39(320~390kgf.cm)	13,2~13,5 (0,52~0,53")	
⌀ 12,7 (0 0,5")	49~59(490~590kgf.cm)	16,2~16,5 (0,64~0,65")	
⌀ 16 (0 0,63")	57~71(570~710kgf.cm)	19,2~19,7 (0,76~0,78")	
⌀ 19 (0 0,75")	67~101(670~1010kgf.cm)	23,2~23,7 (0,91~0,93")	

⌀ NE UPORABITE PREVELIKEGA NAVORA

Prevelika moč lahko zlomi matico ali poškoduje cevi za hlajenje. Ne smete preseči navora, navedenega v zgornji tabeli.

Navodila za priključitev cevi na zunanjo enoto

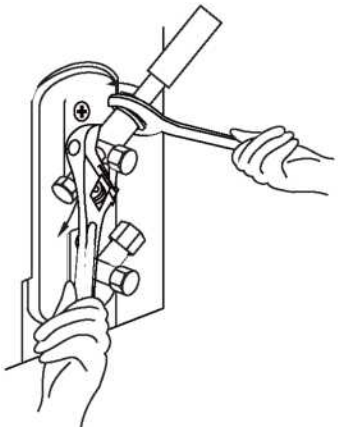
1. Odvijte pokrov s tesnilnega vijaka na strani zunanje enote.
2. Odstranite zaščitne pokrovčke s koncev ventilov.
3. Zravnajte razširjeni konec cevi z vsakim ventilom in kar najbolj zategnite razširjeno matico, če je možno z roko.
4. S ključem primite ohišje ventila. Ne primite matice, ki zapira servisni ventil.



5. Medtem ko trdno držite ohišje ventila, razširjeno matico privijte z momentnim ključem glede na pravilne vrednosti navora.
6. Razširjeno matico nežno zrahljajte, nato pa jo ponovno privijte.
7. Za preostale cevi ponovite korake od 3 do 6.

UPORABITE KLJUČ IN PRIMITE GLAVNO OHIŠJE VENTILA

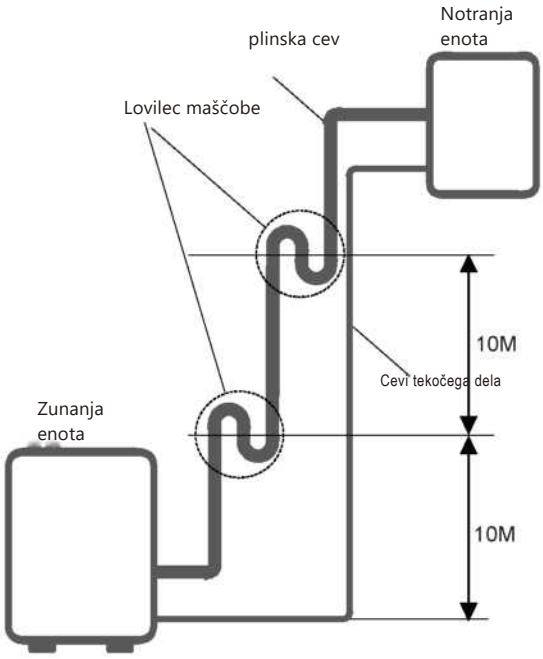
Navor lahko z zategovanjem vijačne matice odstrani druge dele ventila.



SVARILO

• Lovilec maščobe
Če je notranja enota nameščena višje od zunanje enote:
- Če olje teče nazaj v kompresor zunanje enote to to lahko tekočine ali poslabšanje vračila olja. To lahko preprečimo z lovilcem maščobe v dvižni plinski cevi.

En lovilec mora biti nameščen vsakih 10 m navpičnega sesalnega cevovoda.

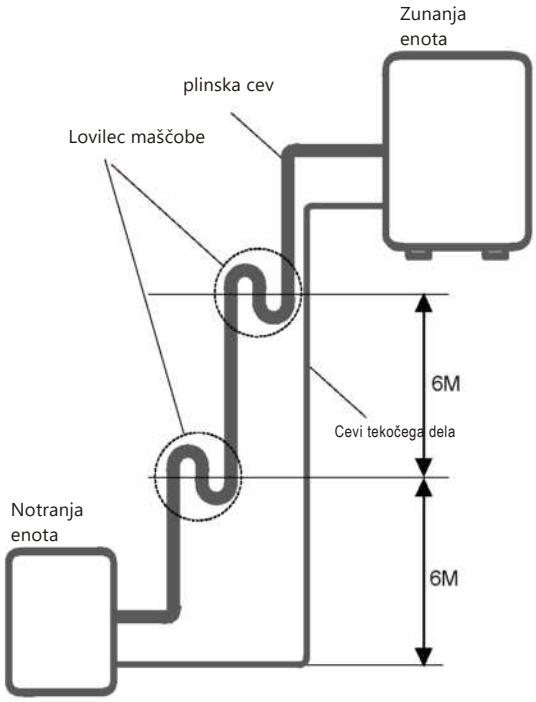


Notranja enota je nameščena višje od zunanje enote.

SVARILO

Če je zunanja enota nameščena višje od notranje enote:

- Priporočljivo je, da navpičnega sesanja ne podaljšate. Pravilno vračanje olja v kompresor je treba vzdrževati s hitrostjo sesalnega plina. Če je hitrost nižja od 7,62 m/s, je vračanje olja manjše. En lovilec mora biti nameščen vsakih 6 m navpičnega sesalnega cevovoda.



Zunanja enota je nameščena višje od notranje enote.

Odvajanje zraka

Priprave in preventivni ukrepi

Zrak in tuje snovi v hladilnem krogotoku lahko povzročijo nenormalno povišanje tlaka, ki lahko poškoduje klimatsko napravo, zmanjša učinkovitost in povzroči poškodbe. Uporabite vakuumsko črpalko in merilnik razdelilnika, da izpraznite krogotok za hlajenje, in iz sistema odstranite nekondizacijski plin in vlago.

Izpraznitev je treba opraviti ob prvi namestitvi in ko se enota premesti.

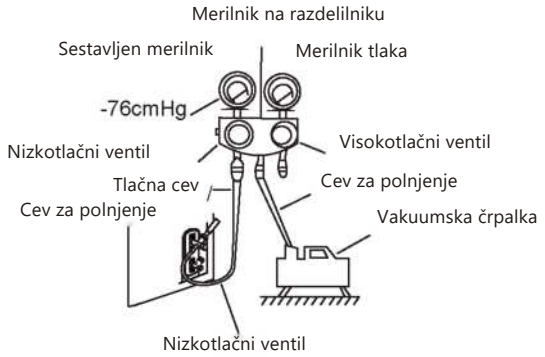
PRED IZVEDBO IZPRAZNITVE

☑ Preverite, ali so vse priključne cevi med notranjo in zunanjo enoto pravilno priključene.

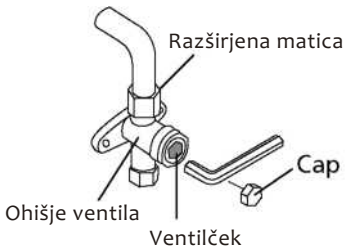
☑ Preverite, da je vse ožičenje pravilno priključeno.

Navodila za izpraznitev

1. Priključite cev za polnjenje merilnika na razdelilnike na servisni vhod na nizkotlačnem ventilu zunanje enote.
2. Priključite še eno cev za polnjenje od merilnika na razdelilniku do vakuumske črpalke.
3. Odprite stran nizkotlačno stran merilnika na razdelilniku. Visokotlačni del naj ostane zaprt.
4. Da izpraznite sistem, vključite vakuumsko črpalko.
5. Vakuum zaženite za vsaj 15 minut ali dokler sestavljeni merilnik ne pokaže -76



6. Zaprite nizkotlačni del merilniku na razdelilniku in izklopite vakuumsko črpalko.
7. Počakajte 5 min, nato pa preverite da ni nobenih sprememb v sistemskem tlaku.
8. Če pride do spremembe tlaka v sistemu, si za več podrobnosti o tem, kako preveriti uhajanje, oglejte razdelek Preverjanja uhajanja plina. Če ni sprememba tlaka v sistemu, odvijačite pokrov
9. pakiranega ventila (visokotlačni ventil). Vtaknite šestkotni ključ v tesnilni ventil (visokotlačni ventil) in z obračanjem ključa za 1/4 obrata v nasprotni smeri urinega kazalca odprite ventil. Poslušajte, ali plin uhaja iz sistema, nato pa po 5 sekundah ventil zaprite.
10. Eno minuto opazujte merilnik tlaka, da se prepričate da ni nobene spremembe v tlaku. Na merilniku tlaka moramo odčitati rahlo višji tlak od atmosferskega.
11. Cev za polnjenje odstranite iz servisnega vhoda.



12. Z uporabo šestkotnega ključa popolnoma odprite visokotlačne in nizkotlačne ventile.
13. Ročno privijte pokrovčke na vseh treh ventilih (servisni vhod, visok tlak, nizek tlak). Če je potrebno, ga lahko dodatno zategnete z momentnim ključem.

NEŽNO ODPRITE VENTILČKE

Ko odprete ventilčke, obrnite šestkotni ključ, dokler ne udarite ob čep. Ne poskušajte na silo še bolj odpreti ventila.

Opombe za dodajanje hladilnega sredstva

Pri nekaterih modelih morate, odvisno od dolžine cevi, izvesti dodatno polnjenje. Standardna dolžina cevi se spreminja od lokalnih pravil. Hladilno sredstvo je potrebno polniti preko servisnega vhoda na nizkotlačni ventil zunanje enote. Dodatno hladilno sredstvo, ki ga moramo napolniti, lahko izračunamo z naslednjo formulo:

DODATNO HLADILNO SREDSTVO GLEDE NA DOLŽINO CEVI

Dolžina priključne cevi (m)	Način čiščenja zraka	Dodatno hladilno sredstvo	
≤ Standardna dolžina cevi	Vakuumska črpalka	N/A	
≤ Standardna dolžina cevi	Vakuumska črpalka	Tekoči del: 06,35 (ø0,25") R32: (Dolžina cevi- standardna dolžina) x 12 g/m (Dolžina cevi- standardna dolžina) x 0,13oZ/ ft	Tekoči del: 09,52 (ø0,375") R32: (Dolžina cevi- standardna dolžina) x 24 g/m (Dolžina cevi- standardna dolžina) x 0,26oZ/ ft

⚠**POZOR <u>NE</u>** mešajte različnih vrst hladilnega sredstva.

Preverjanja električnega in plinskega uhajanja

Pred preskusom delovanja

Preskus delovanja izvedite le, ko ste zaključili naslednje korake:

- **Preverjanje električne varnosti** - Potrdite, da je električni sistem enote varen in pravilen
- **Preverjanja uhajanja plina** - Preverite vse razširjene matice in potrdite, da na sistemu ni uhajanja.
- Preverite, da so plinski in tekočinski (visok in nizki tlak) ventil popolnoma odprti.

Preverjanje električne varnosti

Po montaži potrdite, da je vse električno ožičenje nameščeno v skladu z lokalnimi in nacionalnimi pravili ter navodili za montažo.

PRED PRESKUSOM DELOVANJA

Preverite ozemljitvena dela

Izmerite upornost ozemljitve z vizualnim zaznavanjem in z merilnikom upornosti ozemljitve. Ozemljitvena upornost mora biti nižja od 0,1 Ω.

MED PRESKUSOM DELOVANJA

Preverite električno uhajanje

Med **preskusom delovanja**, uporabite elektrosonde in multimeter, da lahko izvedete celovito preverjanje električnega uhajanja.

Če zaznate električno uhajanje, nemudoma izklopite enote in pokličite strokovno usposobljenega električarja, da bo poiskal in odpravil vzroka za uhajanje.

⚠ OPOZORILO - TVEGANJE ZA ELEKTRIČNI ŠOK

VSE OŽIČENJE MORA BITI V SKLADU Z LOKALNIMI IN NACIONALNIMI ELEKTRIČNIMI KODAMI

IN GA MORA NAMESTITI LICENCIRAN ELEKTRIČAR.

Preverjanja uhajanja plina

Obstajata dva načina za preverjanje uhajanja.

Način z vodo in milom

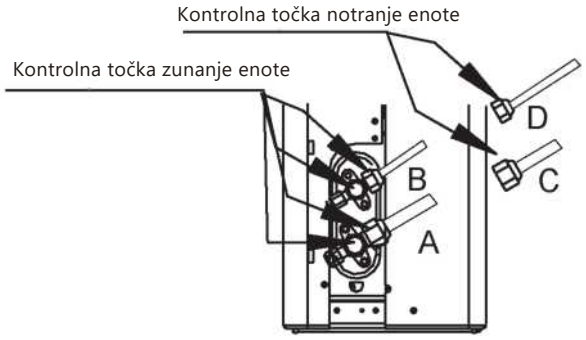
Uporabite mehko ščetko, milnico ali nežni detergent nanesite na vse priključne točke cevi notranje in zunanje enote. Prisotnost mehurčkov pomeni uhajanje.

Načini za zaznavo uhajanja

Če uporabljate detektorje uhajanja, glejte navodila za uporabo naprave za pravilno uporabo.

PO IZVEDBI PREVERJANJA UHAJANJA PLINA

Po potrditvi, da na priključnih točkah NI uhajanja, ponovno namestite pokrov ventila na zunanji enoti.



A: Nizkotlačni zaporni ventil
B: Visokotlačni zaporni ventil
C & D: Razširjena matica notranje enote

Preskus delovanja

Navodila za preskus delovanja

Preskus delovanja morate izvajati vsaj 30 minut.

1. Priključite enoto na napajanje.
2. Pritisnite gumb **ON/OFF** na daljinskem upravljalniku in jo prižgite.
3. Pritisnite gumb **MODE**, da lahko istočasno pregledate naslednje funkcije:
   - COOL- Izberite najnižjo možno temperaturo
   - HEAT- Izberite najvišjo možno temperaturo
4. Pustite, da funkcija deluje 5 minut, in izvedite naslednja preverjanja:

Seznam preverjanj za izvedbo	USTREZA/NE USTREZA	
Ni električnega uhajanja		
Enota je ustrezno ozemljena		
Vsi električni terminali so pravilno pokriti		
Notranje in zunanje enote so trdno nameščene.		
Na nobeni priključni točki ni uhajanja	Zunanja (2):	Notranja (2):
Voda pravilno odteče iz odtočne cevi		
Vse cevi so pravilno izolirane		
Enota funkcijo COOL uspešno izvaja		
Enota funkcijo HEAT uspešno izvaja		
Lamele notranje enote se vrtijo pravilno		
Notranja enota se odziva na daljinski upravljalnik		

DVOJNO PREVERJANJE SPOJEV CEVI

Med delovanjem lahko naraste tlak v hladilnem sistemu. To lahko razkrije puščanja, ki jih pri prvem preverjanju puščanja ni bilo moč zaznati. Vzemite si čas in med preskusom delovanje dvakrat preverite vse spojne točke cevi za hlajenje, da nikjer nič ne pušča. Poglejte oddelek z navodili za **Preverjanja uhajanja plina**.

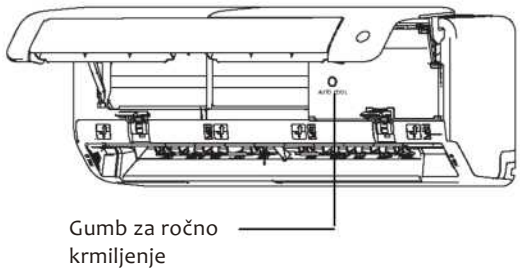
5. Ko uspešno zaključite s preskusom delovanja in ko boste preverili, da so vse spojne točke s Seznama preverjanj za izvedbo V REDU, naredite naslednje:

a. Uporabite daljinski upravljalnik in enoto vrnite na normalno delovno temperaturo.
b. Uporabite izolirni trak in jih ovijte ga okoli spojev notranjih cevi za hlajenje, ki ste jih pustili odprte med montažo notranje enote.

ČE JE TEMEPRATURA OKOLJA POD 17 °C

Daljinskega upravljalnika ne morete uporabljati za funkcijo COOL, če je temperatura okolja nižja od 17 °C. V tem trenutku lahko uporabite gumb **MANUAL CONTROL** za testiranje funkcije COOL.

1. Gumb **MANUAL CONTROL** za ročno krmiljenje se nahaja na desni strani enote.
2. Pritisnite 2x, da izberete funkcijo COOL.
3. Preskus delovanja izvedite kot normalno.



Oblika in specifikacije se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila o izboljšanju izdelka. Za več podrobnosti se posvetujte s prodajalcem ali proizvajalcem. Morebitne posodobitve navodil bodo naložene na servisni spletni storitvi, prosimo preverite zadnjo različico.

CS014UI-EP(B)
16122000009397
20200428



HLAVNÁ KANCELÁRIA
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
http:// www.frigicoll.es/
http://www.kaysun.es/en/

MADRID
Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es