Kaysun

SPLIT KLIMATSKA NAPRAVA

Priročnik za uporabo

Delovanje in namestitev

KAY-S 26 DR13/KAE-S 26 DR13
KAY-S 35 DR13/KAE-S 35 DR13
KAY-S 52 DR13/KAE-S 52 DR13
KAY-S 71 DR13/KAE-S 71 DR13

POMEMBNO OBVESTILO:

Pred namestitvijo ali uporabo vaše nove klimatske naprave natančno preberite ta priročnik ter priročnik za varno uporabo (če je priložen). Priročnik shranite za nadaljnje posvete.
Preverite veljavne modele, tehnične podatke, podatke o F-plinih (če obstajajo) in podatke o proizvajalcu v razdelku »Uporabniški priročnik – Podatkovni list izdelka« v embalaži zunanje enote (velja samo za izdelke v Evropski uniji) ali v embalaži notranje enote (odvisno od modela).

VSEBINA

Varnostna opozorila 02
Pred začetkom 07
Spoznajte klimatsko napravo 08
Nega in vzdrževanje 12
Reševanje težav 14
Namestitev klimatske naprave..... 17
Predogled namestitve 18
Povzetek namestitve - notranja enota 19
Namestitev notranje enote..... 20
Namestitev zunanje enote..... 30
Priključitev hladilnih cevi 34
Odvajanje zraka 38
Preverjanje uhajanja elektrike in plina..... 40
Poskusni zagon 41
Pakiranje in razpakiranje enote 42

Varnostna opozorila

Zelo pomembno je, da pred uporabo in namestitvijo preberete varnostne ukrepe. Nepravilna namestitev zaradi neupoštevanja navodil lahko povzroči resno škodo ali poškodbe.
Resnost morebitne škode ali poškodb je označena kot OPOZORILO ali POZOR.

Razlaga simbolov

OPOZORILO
Ta simbol označuje nevarnost za telesne poškodbe ali smrt.

POZOR
Ta simbol označuje nevarnost za premoženjsko škodo ali resne posledice.

POZOR
Opozorilna beseda označuje pomembne informacije (npr. materialna škoda), ne pa tudi nevarnosti.

OPOZORILA ZA UPORABO IZDELKA

- Pred čiščenjem, namestitvijo ali popravilom izklopite klimatsko napravo in jo odklopite iz električnega omrežja. Nasprotno ravnanje privede do električnega udara.
- Če pride do neobičajne situacije (kot je vonj po zažganem), takoj izključite enoto in jo odklopite iz napajanja. Pokličite prodajalca za navodila, da preprečite električni udar, požar ali poškodbe.
- V dovod ali odvod zraka ne vstavljajte prstov, palic ali drugih predmetov. To lahko povzroči poškodbe, saj se ventilator lahko vrti na visoki hitrosti.
- V bližini enote nikoli ne uporabljajte vnetljivega razpršila kot je npr. lak za lase ali lakirna barva. To lahko povzroči požar ali vžig.
- Klimatske naprave ne uporabljajte v bližini vnetljivih plinov. Sproščeni plin se lahko nabere okoli enote in povzroči eksplozijo.
- Klimatske naprave ne uporabljajte v mokrih prostorih, kot je kopalnica ali pralnica. Prevelika izpostavljenost vodi lahko povzroči kratek stik električnih komponent.
- Ne zadržujte se neposredno na hladnem ali vročemu zraku dalj časa.
- Otroci se ne smejo igrati s klimatsko napravo. Otroci morajo biti v bližini enote ves čas pod nadzorom.
- Če klimatsko napravo uporabljate skupaj z gorilniki ali drugimi grelnimi napravami, temeljito prezračite prostor, da preprečite pomanjkanje kisika.
- V določenih funkcijskih okoljih kot so kuhinje, strežniške sobe itd., je zelo priporočljiva uporaba posebej zasnovanih klimatskih naprav.
- To napravo lahko otroci, starejši od vključno 8 let, osebe z zmanjšanimi fizičnimi, čutilnimi ali duševnimi zmožnostmi ali osebe brez izkušenj ali znanja uporabljajo le če so ustrezno nadzorovani/-e ali če so prejeli/-e navodila o varni uporabi naprave in razumejo tveganje, ki ga s tem prevzemajo. Otroci se ne smejo igrati z napravo. Otroci naj ne izvajajo čiščenja in vzdrževanja enote brez nadzora (velja za države Evropske unije).

- Ta naprava ni namenjena uporabi oseb (vključno z otroci) z zmanjšanimi fizičnimi, čutnimi ali duševnimi zmožnostmi ali oseb brez izkušenj in znanja, razen če jih oseba, ki je odgovorna za njihovo varnost, nadzoruje ali jim daje navodila glede uporabe naprave. Nadzirajte svoje otroke ter poskrbite, da se z napravo ne bodo igrali.

⚠ ELEKTRIČNA OPOZORILA

- Uporabljajte samo navedeni napajalni kabel. Če je napajalni kabel poškodovan, ga mora proizvajalec, serviser ali podobno usposobljena oseba zamenjati, da se izognete nevarnosti.
- Izdelek mora biti med namestitvijo pravilno ozemljen, sicer lahko pride do električnega udara.
- Pri vseh električnih delih upoštevajte vse lokalne in nacionalne standarde za ožičenje, predpise in priročnik za namestitev. Tesno povežite kable in jih varno pritrdite, da preprečite, da bi zunanje sile poškodovale terminal. Nepravilne električne povezave se lahko pregrejejo in povzročijo požar ali električni udar. Vse električne povezave morajo biti izvedene v skladu s shemo električnih povezav, ki se nahaja na ploščah notranje in zunanje enote.
- Vsa napeljava mora biti ustrezno zvezana, da se pokrov nadzorne plošče lahko pravilno zapre. Če pokrov nadzorne plošče ni pravilno zaprt, lahko to povzroči korozijo in segrevanje priključnih točk na terminalu, zaradi česar lahko pride do požara ali električnega udara.
- Odklop mora biti vključen v fiksno ožičenje v skladu s pravili za ožičenje.
- Za izklop enote ne vlecite napajalnega kabla. Trdno držite vtič in ga izvlecite iz vtičnice. Vlečenje lahko poškoduje kabel, kar lahko povzroči požar ali električni udar.
- Ne spreminjajte dolžine napajalnega kabla in ne uporabljajte podaljška za napajanje enote.
- Ne delite električne vtičnice z drugimi napravami. Nepravilno ali nezadostno napajanje lahko povzroči požar ali električni udar.
- Vtič mora biti čist. Odstranite prah ali umazanijo, ki se nabere na vtiču ali okoli njega. Umazani vtiči lahko povzročijo požar ali električni udar.
- Pri priključitvi napajanja na fiksno ožičenje uporabite odklopno napravo z vsemi poli, ki ima vsaj 3-mm razmak med poli, kjer tok uhajanja lahko presega 10 mA, nazivni preostali obratovalni tok naprave (RCD) pa ne presega 30 mA; odklop mora biti nameščen v fiksno ožičenje v skladu s pravili za ožičenje.

SPECIFIKACIJA VAROVALK

Vezje klimatske naprave (PCB) je zasnovano z varovalko, ki zagotavlja zaščito pred prevelikim tokom. Specifikacije varovalke so natisnjene na vezju, npr.: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC,etc.

OPOMBA: Pri enotah s hladilnim sredstvom R32 je mogoče uporabiti samo keramično varovalko s protieksplozijsko zaščito.

UV-C žarnica (velja za enoto, ki vsebuje samo UV-C žarnico)

Ta naprava vsebuje UV-C žarnico. Preden odprete napravo, preberite navodila za vzdrževanje.

- Ne uporabljajte UV-C žarnic zunaj naprave.
- Naprave z vidnimi znaki poškodb, se ne sme uporabljati.
- Nenamenska uporaba poškodovane naprave ali naprave s poškodovanim ohišjem lahko povzroči uhajanje nevarnega UV-C sevanja. UV-C sevanje lahko že v majhnih odmerkih poškoduje oči in kožo.
- Preden odprete vrata in dostopne plošče, označene s simbolom nevarnosti ULTRAVIJOLIČNEGA SEVANJA za izvajanje UPORABNIŠKEGA VZDRŽEVANJA, je priporočljivo izključiti napajanje.
- UV-C žarnice ni mogoče očistiti, popraviti ali zamenjati.
- UV-C ZAŠČITE s simbolom za nevarnost ULTRAVIJOLIČNEGA SEVANJA ne smete odstraniti.

⚠ OPOZORILO Ta naprava vsebuje UV sevalnik. Ne glejte v vir svetlobe. Pred čiščenjem ali drugim vzdrževanjem je treba napravo izklopiti iz električnega omrežja.

⚠ OPOZORILA V ZVEZI Z NAMESTITVIJO IZDELKA

- Namestitev mora opraviti pooblaščeni prodajalec ali strokovnjak. Nepravilna namestitev lahko privede do uhajanja, električnega udara, ali požara.
- Namestitev mora biti izvedena v skladu z navodili za namestitev. Nepravilna namestitev lahko privede do uhajanja, električnega udara, ali požara.
- Za popravilo ali vzdrževanje enote se obrnite na pooblaščenega serviserja. Napravo namestite v skladu z nacionalnimi predpisi glede ožičenja.
- Za namestitev uporabite samo priloženo dodatno opremo, dele in navedene dele. Uporaba nestandardnih delov lahko povzroči uhajanje vode, električni udar, požar in lahko vodi v okvaro enote.
- Enoto namestite na trdno mesto, ki lahko prenese težo enote. Če izbrana lokacija ne prenese teže enote ali če namestitev ni izvedena pravilno, lahko enota pade in povzroči resne poškodbe in škodo.
- Namestite odtočne cevi v skladu z navodili v tem priročniku. Nepravilen odtok lahko povzroči škodo zaradi nabiranja vode.
- Enot, ki imajo pomožni električni grelec, ne nameščajte v območju 1 metra (3 čevljev) od kakršnih koli vnetljivih materialov.
- Enote ne nameščajte na mesto, ki bi lahko bilo izpostavljeno puščanju vnetljivega plina. Če se okoli enote nabere vnetljiv plin, lahko to povzroči požar.
- Ne priklapljajte električnega toka, dokler niso končana vsa dela.
- Pri premikanju ali premeščanju klimatske naprave se posvetujte z izkušenimi serviserji za odklop in ponovno namestitev enote.
- Za navodila kako namestiti napravo na nosilec, preberite razdelka »Namestitev notranje enote« in »Namestitev zunanje enote«.

⚠ POZOR

- Če klimatske naprave ne boste uporabljali dlje časa, jo izključite in odklopite iz napajanja.
- Med nevihtami jo izključite in odklopite iz napajanja.
- Prepričajte se, da lahko kondenzna voda neovirano odteka iz enote.
- Klimatske naprave ne upravljajte z mokrimi rokami. To lahko privede do električnega udara.
- Naprave ne uporabljajte za noben drug namen kot za predvideno uporabo.
- Ne plezajte na zunanjo enoto in nanjo ne postavljajte predmetov.
- Klimatska naprava ne sme delovati dlje časa pri odprtih vratih ali oknih, ali pri visoki vlagi v zraku.

OPOZORILA GLEDE ČIŠČENJA IN VZDRŽEVANJA

- Pred čiščenjem izključite napravo in jo odklopite iz napajanja. Nasprotno ravnanje privede do električnega udara.
- Za čiščenje klimatske naprave ne uporabljajte prevelike količine vode.
- Klimatske naprave ne čistite z gorljivimi čistilnimi sredstvi. Gorljiva čistilna sredstva lahko privedejo do požara ali deformacije.

Pomembna navodila za okolje (Evropske smernice za odstranjevanje)

Skladnost z direktivo OEEO in odstranjevanje odpadnega izdelka:
Ta izdelek je skladen z direktivo EU o odpadni električni in elektronski opremi (OEEO). Ta izdelek ima klasifikacijski simbol za odpadno električno in elektronsko opremo (OEEO).

Ta simbol pomeni, da tega izdelka po koncu njegove življenjske dobe ne smete odvreči skupaj z drugimi gospodinjskimi odpadki. Rabljeno napravo je treba vrniti na uradno zbirno mesto za recikliranje električnih in elektronskih naprav. Za iskanje teh zbirnih sistemov se obrnite na lokalne oblasti ali prodajalca, kjer ste izdelek kupili. Vsako gospodinjstvo ima pomembno vlogo pri zbiranju in recikliranju starih gospodinjskih aparatov. Pravilno odstranjevanje rabljene naprave pomaga preprečiti morebitne negativne posledice za okolje in zdravje ljudi.



Opomba glede fluoriranih plinov

- Ta klimatska naprava vsebuje fluorirane toplogredne pline. Za več informacije glede vrste in količine plina glejte ustrezne oznake na enoti ali navedbe v »Priročniku za uporabo – tehničnem listu izdelka«, ki se nahaja v paketu z zunanjo enoto. (Velja le za izdelke Evropske Unije).
- Namestitev, servisiranje, vzdrževanje in popravila te enote mora izvesti strokovno usposobljeni tehnik.
- Odmestitev in recikliranje naprave mora izvesti strokovno usposobljeni tehnik.
- Opremo, ki vsebuje fluorirane toplogredne pline v količini 5 ton ekvivalenta CO2 ali več vendar manj od 50 ton ekvivalenta CO2 in ima vgrajen sistem za zaznavanje uhajanja sredstva, pregledujte vsaj vsakih 24 mesecev.
- Priporočamo vam, da vzpostavite in vodite ustrezen register vseh kontrolnih pregledov, ki jih pri enoti opravite glede uhajanj.

⚠ OPOZORILO PRI UPORABI HLADILNEGA SREDSTVA R32

(Velja samo za enote, ki uporabljajo hladilno sredstvo R32)

- Pri uporabi vnetljivega hladilnega sredstva mora biti naprava shranjena v dobro prezračevanem prostoru, kjer velikost prostora ustreza površini prostora, ki je določena za delovanje.
- Napravo je treba namestiti, uporabljati in hraniti v prostoru s talno površino večjo od 4 m^2.
- Mehanski spoji za večkratno uporabo in razširjeni spoji v zaprtih prostorih niso dovoljeni.
- Pri ponovni uporabi mehanskih konektorjev v zaprtih prostorih je treba tesnilne dele obnoviti. Če navojno matico uporabite ponovno v zaprtih prostorih, poskrbite za ponovno vrezovanje navojev.
- Mehanski konektorji, ki se uporabljajo v zaprtih prostorih, morajo biti skladni s standardom ISO 14903.
- Ne uporabljajte sredstev za pospešitev postopka odmrzovanja ali čiščenja, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec.
- Naprava mora biti shranjena v prostoru brez neprekinjeno delujočih virov vžiga (na primer: odprtega ognja, delujoče plinske naprave ali delujočega električnega grelnika).
- Ne luknjajte ali sežigajte.
- Hladilno sredstvo nima vonja.

Pred začetkom

OPOMBA: Temperatura delovanja

Ko se klimatska naprava uporablja zunaj naslednjih temperaturnih območij, se lahko aktivirajo nekatere varnostne zaščitne funkcije in onemogočijo delovanje.

Različica Inverter Split

	Način COOL	Način HEAT	Način DRY
Sobna temperatura	16 °C–32 °C(60 °F–90 °F)	0 °C–30 °C(32 °F–86 °F)	10 °C–32 °C(50 °F–90 °F)
Zunanja temperatura	0 °C–50 °C(32 °F–122 °F)	-15 °C–24 °C(5 °F–75 °F)	0 °C–50 °C(32 °F–122 °F)
	-15 °C–50 °C(5 °F–122 °F) Za modele s sistemi hlajenja pri nizki temperaturi		
	0 °C–52 °C(32 °F–126 °F) Za posebne tropske modele	-15 °C–24 °C(5 °F–75 °F)	0 °C–52 °C(32 °F–126 °F) Za posebne tropske modele

ZA ZUNANJE ENOTE S POMOŽNIM ELEKTRIČNIM GRELCEM

Ko je zunanja temperatura nižja od 0 °C, močno priporočamo, da je enota ves čas priklopljena, da zagotovite nemoteno delovanje.

Različica stalna hitrost

	Način COOL	Način HEAT	Način DRY
Sobna temperatura	16 °C–32 °C (60 °F–90 °F)	0 °C–30 °C (32 °F–86 °F)	10 °C–32 °C(50 °F–90 °F)
Zunanja temperatura	18 °C–43 °C (64 °F–109 °F)	-7 °C–24 °C(19 °F–75 °F)	11 °C–43 °C (52 °F–109 °F)
	-7 °C–43 °C (19 °F–109 °F) Za modele s sistemi hlajenja pri nizki temperaturi		18 °C–43 °C (64 °F–109 °F)
	18 °C–52 °C (64 °F–126 °F) Za posebne tropske modele	-7 °C–24 °C(19 °F–75 °F)	18 °C–52 °C (64 °F–126 °F) Za posebne tropske modele

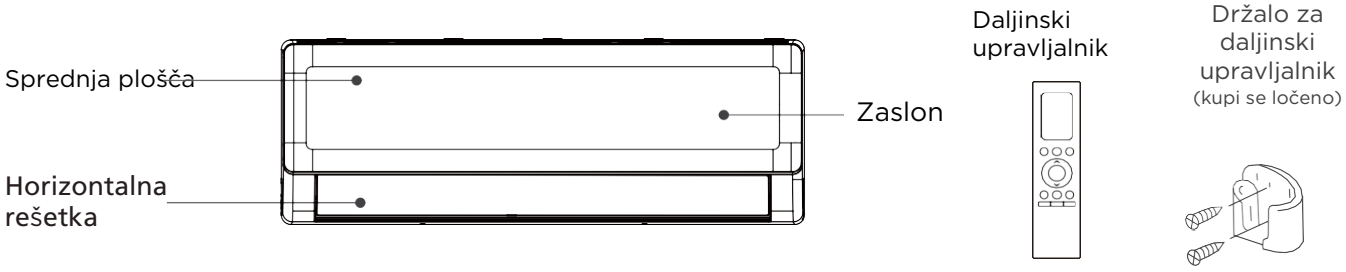
OPOMBA: Relativna vlažnost v prostoru je nižja od 80%. Če klimatska naprava deluje nad to vrednostjo, se lahko na površini klimatske naprave začne nabirati kondenzat. Nastavite rešetko za navpični pretok zraka pod največji kot (navpično na tla) in nastavite način ventilatorja HIGH.

Spoznajte klimatsko napravo

OPOMBA

- Različni modeli imajo različno sprednjo ploščo in zaslon. Vsi spodaj opisani indikatorji niso na voljo za klimatsko napravo, ki ste jo kupili. Preverite zaslon notranje enote, ki ste jo kupili.
- Ilustracije v tem priročniku so samo za razlago. Oblika notranje enote se lahko rahlo razlikuje. Upošteva se dejanska oblika.

Zaslon na notranji enoti





Prikaz kode	Pomen prikazanih kod
	• Prikaže temperaturo, funkcijo delovanja in kode napak. • Pri nekaterih enotah se ob vklopu funkcije GEAR na zaslonu za 15 sekund prikažejo in utripajo ciljna vrednost moči (kW), trenutna vrednost (A) ali stopnje moči (Lx). Stopnje moči so prikazane kot: Stopnja L1 (▁), stopnja L2 (▁▁), stopnja L3 (▁▁▁), stopnja L4 (▁▁▁▁), stopnja L5 (▁▁▁▁▁).
	• Ko je aktivirana funkcija Fresh (nekatere enote).
ECO	• Ko je vključena funkcija ECO+.
	• Ko je aktivirana funkcije »Brezžični nadzor« (nekatere enote).
 (za 3 sekunde, ko)	• Časovnik za vklop je nastavljen (če je enota izključena, funkcija »« ostane vključena, kadar je časovnik nastavljen). • Funkcije Fresh, UV lamp, Swing, Turbo, Breeze away ali Silent so vklopljene.
 (za 3 sekunde, ko)	• Časovnik za izklop je nastavljen. • Funkcije Fresh, UV lamp, Swing, Turbo, Breeze away ali Silent so izklopljene.
	• Ko je vključena funkcija Active Clean.
	• Pri odmrzovanju (za hladilne in grelne enote).
	• Ko je vklopljena funkcija ogrevanja (za enote za hlajenje in ogrevanje).

Za nadaljnjo optimizacijo delovanja enote, upoštevajte sledeče:

- Vrata in okna naj bodo zaprta.
- Omejite porabo energije z uporabo funkcij TIMER ON in TIMER OFF.
- Ne blokirajte dovodov ali izhodov zraka.
- Redno pregledujte in čistite zračne filtre.

Več funkcij

OPOMBA

Klimatska naprava nima vseh opisanih funkcij. Preverite notranji zaslon in daljinski upravljalnik vaše enote.

- **Samodejni ponovni zagon**
  Če je električno napajanje prekinjeno, se bo enota po ponovni vzpostavitvi napajanja samodejno zagnala s predhodno nastavljenimi nastavitvami.

- **Funkcija Air Fresh (določeni modeli)**

  Generator ionov je pod napetostjo in bo pomagal očistiti zrak v prostoru.

- **Funkcija Active clean (določeni modeli)**
  -- Tehnologija Active Clean spere prah, ki se nabere na toplotnem izmenjevalniku, tako da samodejno zamrzne vodo in nato hitro odtali led. Zaslišal se bo zvok »pi-pi«.
  Funkcija Active Clean se uporablja za proizvodnjo več kondenzirane vode za izboljšanje učinka čiščenja, hladen zrak pa bo izpihan. Po čiščenju notranje vetrno kolo še naprej deluje z vročim zrakom, da posuši uparjalnik in ohranja notranjost čisto.
  -- Ko je ta funkcija vklopljena, se na zaslonu notranje enote prikaže »CL«. Po 20 do 45 minutah se bo enota samodejno izklopila in preklicala funkcijo Active Clean.

- **Spomin kota rešetk**

  Ob vključitvi enote bo kot vodoravnih rešetk samodejno zavzel predhodni položaj.

- **Funkcija ECO+**

  V načinu hlajenja/ogrevanja hitrost ventilatorja preklopi na samodejno, nastavljena temperatura pa ostane nespremenjena, kar prinaša prijetnejši občutek in prihranek energije ter zmanjšuje nihanja temperature.

- **Zaznavanje puščanja hladilnega sredstva**

  Ob zaznavanju hladilnega sredstva se bo na zaslonu notranje enote avtomatsko prikazala oznaka »EL0C«.

- **Brezžični nadzor (določeni modeli)**

  Brezžično upravljanje vam omogoča upravljanje klimatske naprave s pomočjo mobilnega telefona in brezžične povezave.

  Samo strokovno osebje lahko dostopa do naprave USB, opravi zamenjavo ali vzdrževalna dela.

- **Delovanje funkcije Breeze away (določeni modeli)**

  Pritisnite gumb Breeze Away na daljinskem upravljalniku, da preprečite neposredno pihanje zraka v ljudi.
  -- Pri vklopljeni funkciji Breeze Away bo sistem samodejno prilagodil kote rešetk in hitrost ventilatorja. Hitrost ventilatorja lahko nastavite tudi z daljinskim upravljalnikom.
  Ta funkcija je na voljo samo v načinu COOL, Dry ali Fan.

- **Funkcija Sleep**
  Funkcija SLEEP se uporablja za zmanjšanje porabe energije med spanjem.
  Ko je funkcija spanja aktivirana, bo klimatska naprava pametno prilagodila temperaturo in hitrost ventilatorja, da zagotovi udobnejše spalno okolje. Med delovanjem funkcije Sleep lahko nastavite hitrost ventilatorja in kot pretoka zraka.
  Funkcija Sleep
  se bo samodejno izklopila po 9 urah delovanja.
  Opomba:
  Funkcija Sleep ni na voljo v načinu Fan ali Dry.
  - Pri nekaterih modelih s funkcijo brezžičnega upravljanja je mogoče čas delovanja v načinu spanja in lučko za spanje prilagoditi v aplikaciji.

- **Funkcija pametnega nadzora vlažnosti (nekatere enote)**

  Ko je ta funkcija v načinu hlajenja aktivirana, se hitrost ventilatorja spremeni v samodejno, nastavljena temperatura ostane nespremenjena, sistem pa lahko nadzoruje vlažnost v prostoru, da zagotovi, da zrak ni preveč suh ali preveč vlažen, hkrati pa ohranja prijetno temperaturo. To funkcijo lahko aktivirate samo z daljinskim upravljalnikom ali aplikacijo.

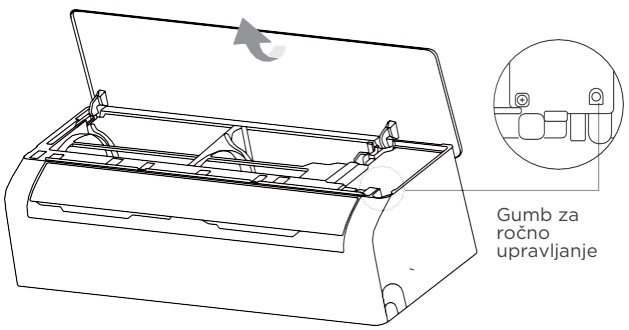
Ročno upravljanje (brez daljinskega upravljalnika)

⚠ **POZOR:** Za uporabo izdelka

Gumb za ročno upravljanje je namenjen samo za testiranje in delovanje v sili.
Te funkcije ne uporabljajte, razen če izgubite daljinski upravljalnik in je to nujno potrebno. Če želite obnoviti normalno delovanje, aktivirajte enoto z daljinskim upravljalnikom. Pred ročnim delovanjem je treba enoto izključiti.

Za ročno upravljanje enote:

- Pritisnite gumba na obeh straneh plošče, nato pa ploščo dvignite navzgor, dokler ne zaslišite klika.
- Poiščite **gumb MANUAL CONTROL** na desni strani električne krmilne omarice.
- Enkrat pritisnite **gumb MANUAL CONTROL**, da aktivirate način FORCED AUTO.
- Ponovno pritisnite **gumb MANUAL CONTROL**, da aktivirate način FORCED COOLING.
- Tretjič pritisnite **gumb MANUAL CONTROL,** da izklopite enoto.
- Zaprite čelno ploščo.



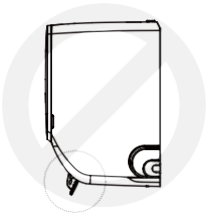
Nastavitev kota pretoka zraka

OPOMBA: Nastavitev pretoka zraka navzgor in navzdol (daljinski upravljalnik)

Ko je enota vključena, pritisnite gumb SWING na daljinskem upravljalniku, da nastavite smer (gor in dol) pihanja zraka. Za podrobnosti glejte priročnik za daljinski upravljalnik.

Opomba glede kota rešetk

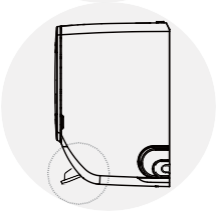
- Pri uporabi načina COOL ali DRY ne nastavljajte preveč navpičnega kota rešetk za dalj časa. To lahko povzroči kondenzacijo vode na robu rešetke, ki lahko pade na tla ali pohištvo.



- Nastavitev rešetk na premajhen kot pri uporabi načina COOL ali HEAT lahko zmanjša učinkovitost klimatske naprave zaradi omejenega pretoka zraka.



- V skladu z zahtevami veljavnih standardov nastavite rešetko za navpični pretok zraka na največji kot med preskusom zmogljivosti ogrevanja.



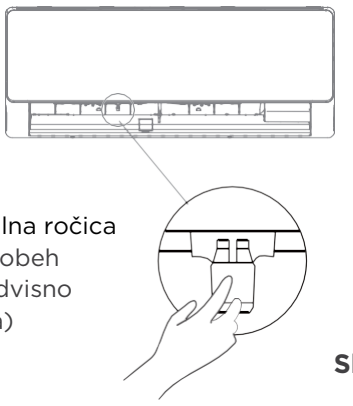
OPOMBA

rešetke ne nastavljajte ročno. Lahko izključite enoto in jo odklopite iz vira napajanja za nekaj sekund, nato pa jo ponovno zaženite. Ko boste poskusili, se bodo rešetke ponastavile.

Nastavitev levega in desnega pretoka zraka (ročno delovanje)

Levi in desni pretok zraka morate nastaviti ročno. Zgrabite usmerjevalnik (gl. sl. B) in ga ročno nastavite v želeno smer.

Pri nekaterih enotah je mogoče levi in desni pretok zraka nastaviti z daljinskim upravljalnikom. Za podrobnosti glejte priročnik za daljinski upravljalnik.



Usmerjevalna ročica (na eni ali obeh straneh, odvisno od modela)

Sl. B

⚠ POZOR

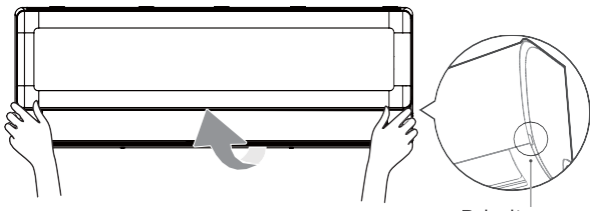
Ne vtikajte prstov v ventilator in sesalno stran enote ali v bližino. Visokohitrostni ventilator v enoti lahko povzroči poškodbe.

Nega in vzdrževanje

⚠ POZOR

- Zaradi zamašene klimatske naprave bi se poslabšala učinkovitost hlajenja vaše enote, to pa bi lahko škodovalo tudi vašemu zdravju. Filter očistite vsaka dva tedna.
- Pred čiščenjem ali vzdrževanjem vedno **IZKLJUČITE** klimatsko napravo in jo odklopite iz napajanja.
- **Ne** dotikajte se filtra za osvežitev zraka (plazme) vsaj 10 minut po izključitvi enote.
- Za čiščenje enote uporabljajte samo mehko in suho krpo. Če je enota posebej umazana, jo lahko obrišete s toplo mokro krpo.
- Za čiščenje enote ne uporabljajte kemikalij ali s kemikalijami obdelanih krp.
- Za čiščenje enote ne uporabljajte benzena, razredčila za barve, polirnega praška ali drugih topil. Lahko povzročijo razpoke ali deformacijo na plastični površini.
- Za čiščenje sprednje plošče ne uporabljajte vode s temperaturo, ki je višja od 40 °C. To lahko povzroči deformacijo plošče ali razbarvanje.

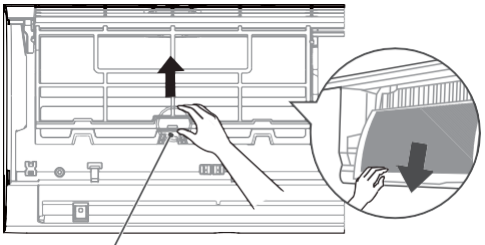
Čiščenje notranje enote, zračni filter



Primite zaponko in jo dvignite

Korak 1:

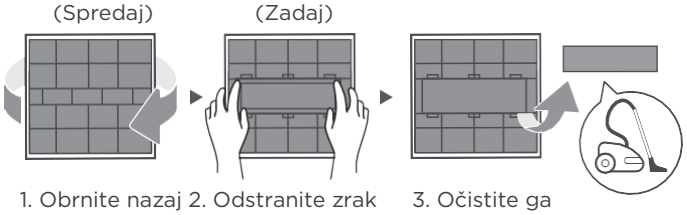
Dvignite čelno ploščo na notranji enoti.



Zavihki za filter

Korak 2:

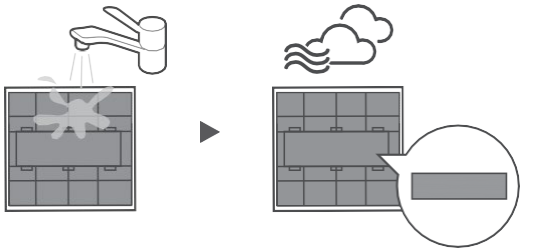
Najprej pritisnite jeziček na koncu filtra, ga dvignite in nato povlecite proti sebi.



1. Obrnite nazaj 2. Odstranite zrak osvežilni filter izklopljen (nekatere enote)
3. Očistite ga s sesalnikom

Korak 3:

Če ima vaš filter manjši filter za osvežitev zraka, ga odpnite od večjega filtra. Ta filter za osvežitev zraka očistite z ročnim sesalnikom.

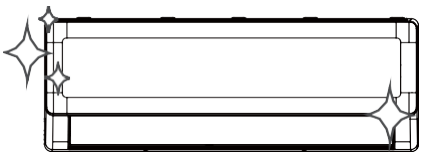


Ne pozabi me namestiti nazaj

Korak 4:

Očistite velik zračni filter s toplo milnico. Uporabite blag detergent.
Filter sperite s svežo vodo, nato z njega otresite odvečno vodo. Posušite ga na hladnem in suhem mestu in ga ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi

.



Korak 5:

Ko se posuši, ponovno pritrdite filter za osveževanje zraka na večji filter in ga vstavite nazaj v notranjo enoto. Na koncu zaprite čelno ploščo na notranji enoti.

⚠ POZOR

- Pred menjavo filtra ali čiščenjem izključite enoto in jo odklopite iz napajanja.
- Med menjavo filtra se ne dotikajte kovinskih delov enote. Na kovinskih ostrih delih se lahko urežete.
- Notranjosti notranje enote ne čistite z vodo. To lahko izniči izolacijo in povzroči električni udar.
- Filtra ne sušite na neposredni sončni svetlobi. Filter se tako lahko skrči.
- Vzdrževanje in čiščenje zunanje enote mora izvesti pooblaščeni prodajalec ali pooblaščeni serviser.
- Popravila na enoti mora izvesti pooblaščeni prodajalec ali pooblaščeni serviser.

Vzdrževanje klimatske naprave.

Vzdrževanje - Dolga obdobja brez uporabe

Če klimatske naprave dlje časa ne boste uporabljali, naredite naslednje:

Očistite vse filtre

Vklopite enoto z ventilacijo
Dokler se popolnoma ne posuši

Izključite enoto in jo odklopite od napajanja

Iz daljinskega upravljalnika odstranite baterije

Vzdrževanje - predsezonski pregled

Po dolgih obdobjih neuporabe ali pred obdobji pogoste uporabe naredite naslednje:

Preverite, ali so kabli poškodovani

Očistite vse filtre

Preverite za puščanje



Prepričajte se, da dovod in odvod zraka nista ovirana

Zamenjajte baterije

Reševanje težav

⚠ POZOR

Če pride do katerega od naslednjih pojavov, takoj izklopite enoto!

- Napajalni kabel je poškodovan ali neobičajno topel
- Smrdi po zažganem
- Enota oddaja glasne ali neobičajne zvoke
- Pogosto pregori varovalka oziroma se odklopnik krogotoka za preostali tok pogosto sproži
- Voda ali drugi predmeti padajo v enoto ali iz nje.

TEGA NE POSKUŠAJTE POPRAVITI SAMI! NEMUDOMA STOPITE V STIK S PONUDNIKOM STORITEV.

Splošne težave

Težave v nadaljevanju niso okvara in jih v večini primerov ne bo treba popraviti.

Težava	Možni vzroki
Enota se ob pritisk na gumb ON/OFF ne prižge	Enota ima funkcijo 3-minutne zaščite, ki preprečuje preobremenitev enote. Enote ni mogoče znova zagnati v treh minutah po izključitvi.
Enota spremeni način delovanja iz COOL/HEAT v način FAN	Enota lahko spremeni nastavitev, da prepreči nastajanje zmrzali na enoti. Ko temperatura naraste, bo enota spet začela delovati v predhodno izbranem načinu. Dosežena je bila nastavljena temperatura, pri kateri enota izključi kompresor. Enota se ne bo ustavila, ko bo temperatura ponovno zanihala.
Notranja enota oddaja belo meglico	V vlažnih območjih lahko velika temperaturna razlika med zrakom v prostoru in klimatiziranim zrakom povzroči belo meglico.
Notranja in zunanja enota oddajata belo meglico	Ko se enota po odmrzovanju znova zažene v načinu HEAT, lahko zaradi vlage, ki je nastala pri procesu odmrzovanja, enota oddaja belo meglico.
Notranja enota oddaja zvoke	Ko se rešetka ponastavi na svoj položaj, se lahko pojavi zvok šumenja zraka. Po delovanju enote v načinu HEAT se lahko pojavi škripajoč zvok zaradi širjenja in krčenja plastičnih delov enote.
Notranja in zunanja enota oddajata zvok	Tih sikajoč zvok med delovanjem: To je normalno in nastane zaradi pretakanja hladilnega plina skozi notranjo in zunanjo enoto. Tih sikajoč zvok, ko se sistem zažene, ko se ravnokar izključi, ali se odmrzuje: Ta hrup je običajen in nastane zaradi zaustavitve ali spremembe smeri hladilnega plina. Škripajoč zvok: Običajno širjenje in krčenje plastičnih in kovinskih delov, ki ga povzročajo temperaturne spremembe med delovanjem, lahko povzroči škripajoče zvoke.

Težava	Možni vzroki
Zunanja enota oddaja zvoke	Enota bo oddajala različne zvoke glede na trenutni način delovanja.
Iz notranje ali zunanje enote prihaja prah	Na enoti se lahko med daljšimi obdobji neuporabe nabere prah, ki se sprošča, ko je enota vključena. To lahko preprečite tako, da enoto med dolgimi obdobji nedejavnosti pokrijete.
Enota oddaja neprijeten vonj	Enota lahko absorbira vonjave iz okolja (kot so pohištvo, hrana, cigarete itd.), ki se bodo oddajale med delovanjem.
	Filtri enote so plesnivi in jih je treba očistiti.
Ventilator zunanje enote ne deluje	Med delovanjem se hitrost ventilatorja nadzoruje za optimizirano delovanja izdelka.
Delovanje je nepravilno, nepredvidljivo ali pa se enota ne odziva	Motnje v delovanju oddajnikov za mobilno telefonijo in daljinskih ojačevalnikov lahko povzročijo okvaro enote. V tem primeru storite naslednje: • Odklopite napravo iz napajanja in jo ponovno priklopite.. • Za ponastavitev pritisnite gumb ON/OFF na daljinskem upravljalniku.

OPOMBA: Če se težave nadaljujejo, se obrnite na lokalnega prodajalca ali najbližji center za pomoč strankam. Posredujte jim podroben opis okvare enote in številko modela.

⚠ POZOR

Če pride do težav, preverite naslednje točke, preden se obrnete na servisno podjetje. V nekaterih primerih servis ni potreben.

Težava	Možni vzroki	Rešitev
Nizka učinkovitost hlajenja	Nastavljena temperatura je lahko višja od temperature okolice	Znižajte temperaturo
	Izmenjevalnik toplote na notranji enoti ali zunanji enoti je umazan.	Za čiščenje prizadetega toplotnega izmenjevalnika se obrnite na pooblaščeni servisni center
	Zračni filter je umazan.	Odstranite filter in ga očistite v skladu z navodili.
	Blokiran dovod ali odvod na notranji ali zunanji enoti	Izključite enoto, odstranite oviro in jo ponovno vključite.
	Vrata in okna so odprta.	Prepričajte se, da so med delovanjem enote vsa vrata in okna zaprta.
	Sončna svetloba ustvarja toploto	V obdobju visoke vročine zaprite okna in zagrnite zavese
	Preveč virov toplote v prostoru (ljudje, računalniki, elektronska oprema, itd.)	Zmanjšajte količino virov toplote
	Nizka količina hladilnega sredstva zaradi uhajanja ali dolgotrajne uporabe	Obrnite se na pooblaščeni servisni center.
	Aktivirana je funkcija SILENCE (izbirna funkcija)	Funkcija SILENCE lahko zmanjša učinkovitost izdelka z zmanjšanjem frekvence delovanja. Izključite funkcijo SILENCE.

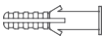
Težava	Možni vzroki	Rešitev
Enota ne deluje	Izpad električne energije	Počakajte na ponovni dotok električne energije
	Napajanje je izključeno.	Vključite napajanje
	Varovalka je pregorela	Obrnite se na pooblaščeni servisni center za zamenjavo varovalke
	Baterije daljinskega upravljalnika so prazne	Zamenjajte baterije
	Aktiviralo se je delovanje 3-minutne zaščite enote	Počakajte tri minute za ponovni zagon enote
	Odštevalnik je aktiviran	Izključite časovnik
Enota se pogosto zažene in ustavi	V sistemu je preveč ali premalo hladilnega sredstva.	Obrnite se na pooblaščeni servisni center
	V sistem je vstopil nestisljiv plin ali vlaga.	Obrnite se na pooblaščeni servisni center
	Kompresor je pokvarjen	Obrnite se na pooblaščeni servisni center
	Napetost je previsoka ali prenizka	Obrnite se na pooblaščeni servisni center in namestite manostat za regulacijo napetosti
Nizka učinkovitost ogrevanja	Zunanja temperatura je izredno nizka	Uporabite pomožno grelno napravo
	Hladen zrak pronica skozi vrata in okna.	Prepričajte se, da so med uporabo vsa vrata in okna zaprta.
	Nizka količina hladilnega sredstva zaradi uhajanja ali dolgotrajne uporabe	Preverite morebitna puščanja in se obrnite na pooblaščeni servisni center
Indikatorske lučke še naprej utripajo **Na oknu notranje enote se pojavi koda napake, ki se začne z naslednjimi črkami:** • 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 nadaljuje v varnem načinu. Če indikatorske lučke še naprej utripajo ali se prikažejo kode napak, počakajte približno 10 minut. Težava se lahko reši sama. Če ne, enoto odklopite iz napajanja in jo ponovno priklopite. Prižgite enoto Če se težave nadaljujejo, se obrnite na lokalnega prodajalca ali najbližji center za pomoč strankam.	

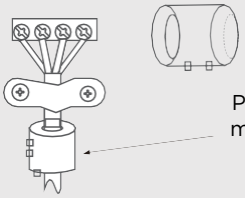
OPOMBA: Če po zgornjih pregledih in diagnostiki težave ne odpravite, takoj izključite enoto in se obrnite na pooblaščeni servisni center.

Namestitev klimatske naprave

Preverite dodatno opremo

Klimatska naprava je opremljena z dodatki v nadaljevanju. Za namestitev klimatske naprave uporabite vse namestitvene dele in dodatke. Nepravilna namestitev lahko povzroči uhajanje vode, električni udar in požar ali povzroči okvaro opreme. Elemente, ki niso priloženi klimatski napravi, je treba kupiti posebej.

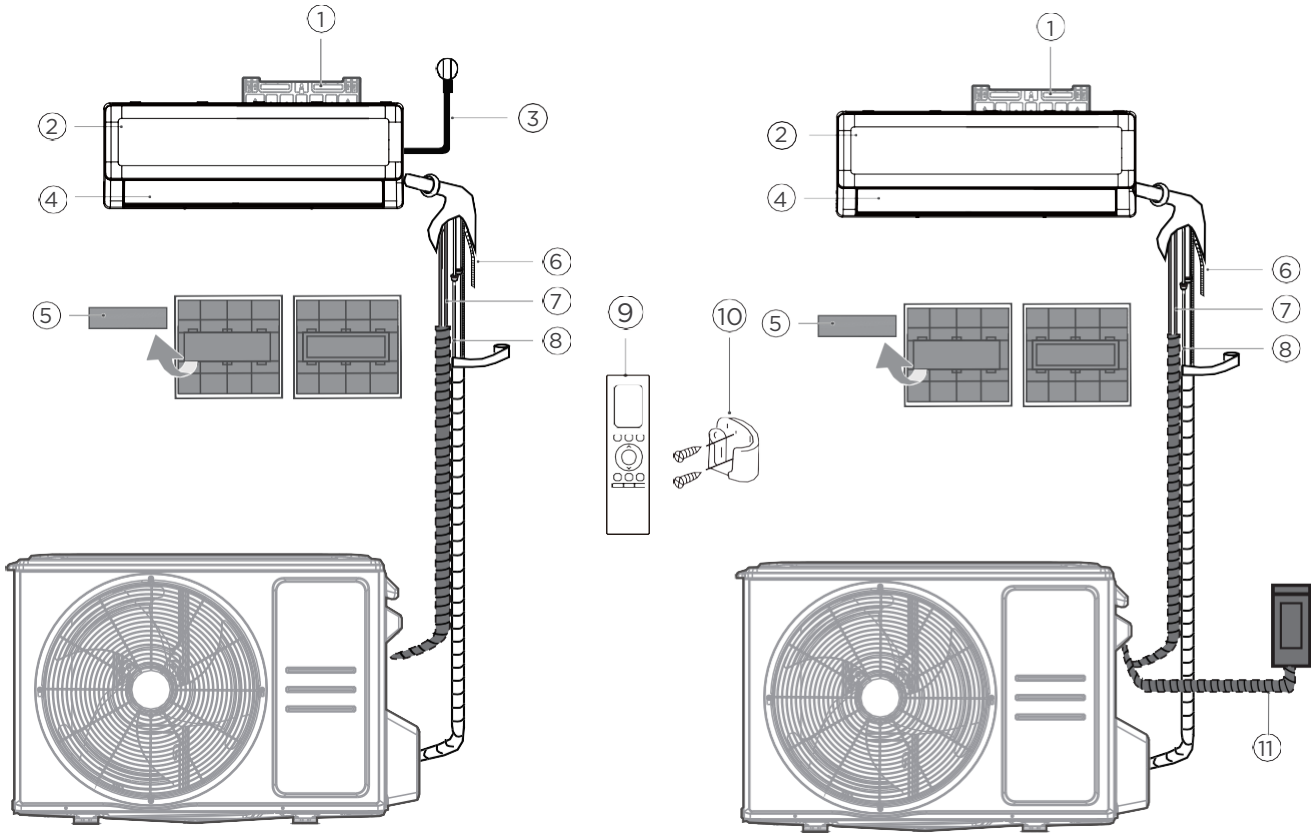
Ime dodatka	Kol (kos)	Oblika	Ime dodatka	Kol (kos)	Oblika
Priročnik	1-3		Daljinski upravljalnik	1	
Spoji za odtok (za modele s hlajenjem in gretjem)	1		Baterije	2	
Tesnilo (za modele s hlajenjem in gretjem)	1		Držalo za daljinski upravljalnik (prodaja se ločeno)	1	
Montažna plošča	1		Vijak za namestitev držala za daljinski upravljalnik (prodaja se ločeno)	2	
Sidro	5~8 (odvisno od modela)		**Majhen filter** (Med nameščanjem naprave ga mora pooblaščeni tehnik namestiti na zadnjo stran glavnega zračnega filtra)	1~2 (odvisno od modela)	
Vijak za pritrditev montažne plošče	5~8 (odvisno od modela)				
Bakrena matica (za nekatere enote) (Uporablja se za priključitev povezovalnih cevi med notranjimi in zunanjimi enotami.)	2		**Kabelska sponka** (Samo za nekatere enote) Če pri ožičenju na mestu namestitve izberete zunanje napajanje in je premer kabla manjši, je treba uporabiti to kabelsko sponko in z njo zamenjati tisto, ki je že nameščena v priključni omarici, da lahko kabel čvrsto pritrdite.	1	

Ime	Oblika		Količina (kos)
Povezovanje cevi	Stran tekočine	Φ6. 35(1/ 4 i n)	Deli, ki jih morate kupiti ločeno. Posvetujte se s prodajalcem o ustrezni velikosti cevi enote, ki ste jo kupili.
		Φ9. 52(3/ 8in)	
	Stran plina	Φ9. 52(3/ 8in)	
		Φ12. 7(1/ 2in)	
		Φ16(5/ 8in)	
		Φ19(3/ 4in)	
Magnetni obroček in pas (če je priložen upoštevajte shemo ožičenja za namestitev na povezovalni kabel)	 Pas speljite skozi luknjo magnetnega obroča, da ga pritrdite na kabel		Razlikuje se glede na model

Pregled namestitve

OPOMBA GLEDE ILUSTRACIJ:

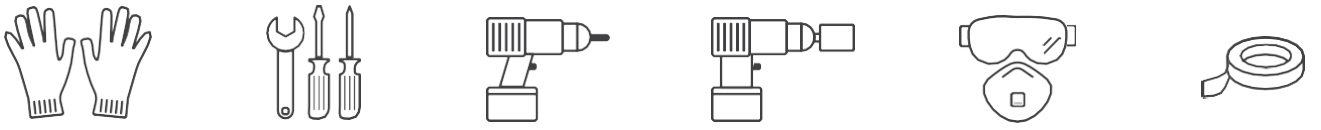
Ilustracije v tem priročniku so samo za razlago. Oblika notranje enote se lahko rahlo razlikuje. Upošteva se dejanska oblika.



Modeli notranjih napajalnikov **Modeli zunanjih napajalnikov**

1. Sprednja plošča montažne
2. Plošče na steni
3. Napajalni kabel (nekatere enote)
4. Rešetka
5. Funkcionalni filter (Na zadnji strani glavnega filtra - nekatere enote)
6. Odtočna cev
7. Signalni kabel
8. Hladilne cevi
9. Daljinski upravljalnik
10. Držalo za daljinski upravljalnik (nekatere enote)
11. Napajalni kabel zunanje enote (nekatere enote)

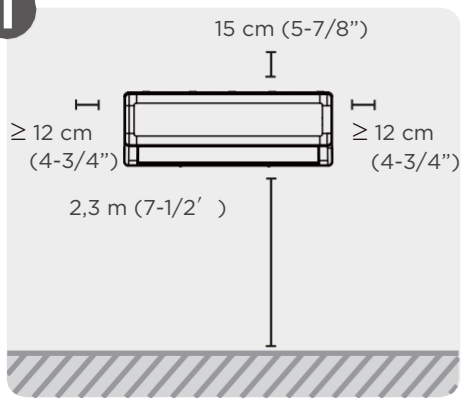
Idealno bi bilo, če bi imeli pri roki ta orodja



Rokavice | Izvijač in ključ | Udarni vrtalnik | Vrtalni stroj | Zaščitna očala in maske | Vinilni trak

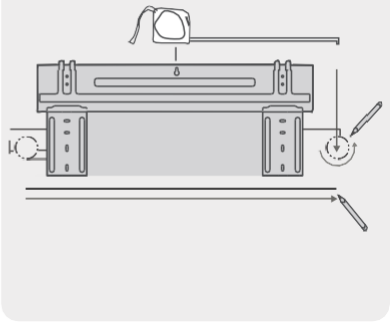
Povzetek namestitve - notranja enota

1



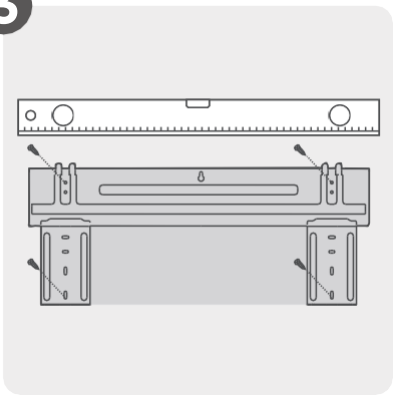
Izberite lokacijo namestitve

2



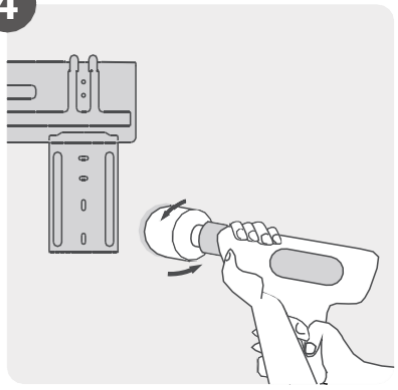
Namestite montažno ploščo

3



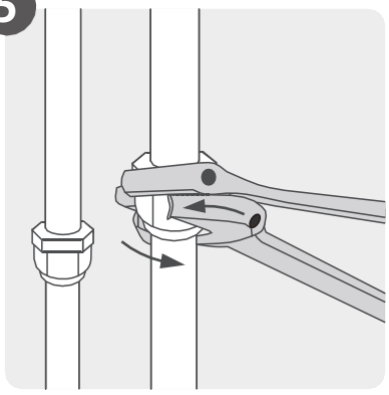
Določite položaj luknje v steni

4



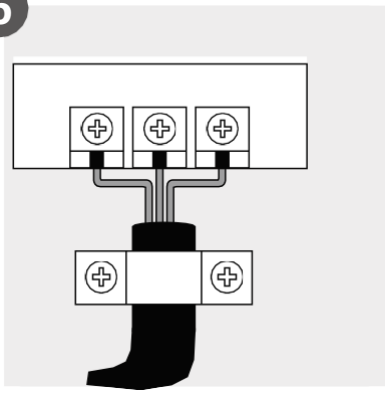
Izvrtajte odprtino v steno

5



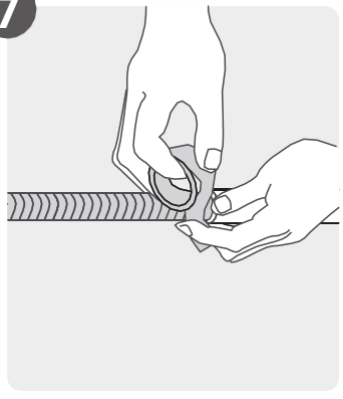
Povežite cevi

6



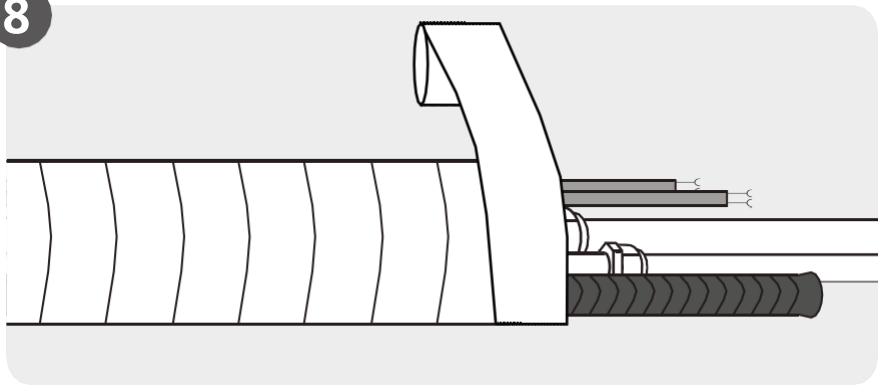
Povežite ožičenje
(Ne velja za nekatere
Lokacije v Severni Ameriki)

7



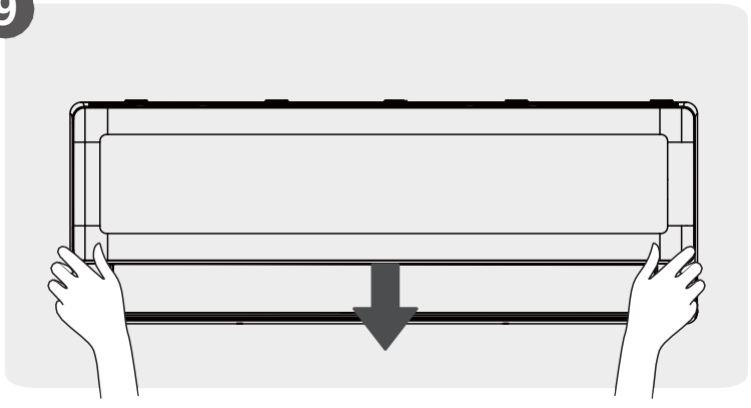
Pripravite odtočne cevi

8



Ovijte cevi in kable
(Ne velja za nekatere lokacije v Severni Ameriki)

9



Namestite notranjo enoto

Namestitev notranje enote

1 Izberite lokacijo namestitve

OPOMBA: PRED NAMESTIVIJO

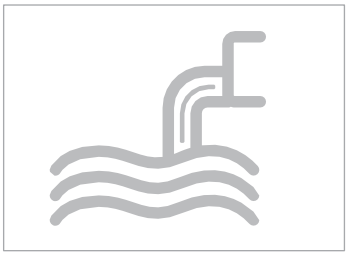
Preden namestite notranjo enoto, si oglejte nalepko na škatli izdelka in se prepričajte, da se številka modela notranje enote ujema s številko modela zunanje enote.

V nadaljevanju so navedeni standardi, ki vam bodo v pomoč pri določitvi ustrezne lokacije za enoto.

Ustrezno mesto namestitve mora izpolnjevati naslednje standarde:



☑ Dobro kroženje zraka



☑ Primerno odvodnjavanje vode

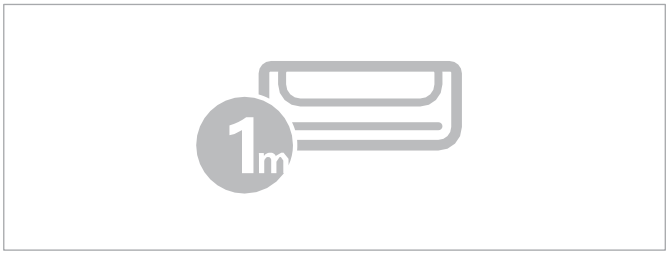


☑ Hrup iz enote ne bo motil drugih ljudi.



☑ Čvrsta in trdna - lokacija ne bo vibrirala

☑ Dovolj močna, da prenese težo enote



☑ Lokacija se nahaja vsaj en meter stran od vseh drugih električnih naprav (npr. TV, radia, računalnika)

Enote <u>NE</u> nameščajte na naslednjih lokacijah:

⊘ V bližini katerega koli vira toplote, pare ali vnetljivega plina

⊘ V bližini vnetljivih predmetov kot so zavese ali oblačila

⊘ V bližini ovir, ki bi lahko preprečile kroženje zraka

⊘ Blizu vrat

⊘ Na mestu, ki je izpostavljena neposredni sončni svetlobi

OPOMBA: ZA NAMESTITEV IZDELKA

Če ni fiksnih hladilnih cevi:
Pri izbiri lokacije upoštevajte, da morate pustiti dovolj prostora za odprtino v steni (glejte korak Izvrtajte odprtino v steni za povezovalne cevi) za signalni kabel in hladilne cevi, ki povezujejo notranjo in zunanjo enoto. Privzeti položaj za vse cevi je desna stran notranje enote (če ste obrnjeni proti enoti). Vendar pa lahko povežete napeljavo tako z leve kot z desne strani.

2 V zid izvrtajte odprtino za povezovalne cevi

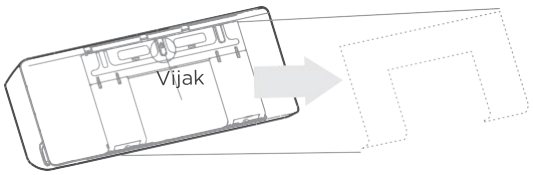
Določite položaj odprtine v steni

OPOMBA: ZA BETONSKE ALI OPEČNATE STENE

Če je stena iz opeke, betona ali podobnega materiala, v steno izvrtajte odprtine s premerom 5 mm (0,2 palca) in vstavite priložena zatiča. Nato pritrdite montažno ploščo na steno tako, da privijete vijake neposredno v objemalke.

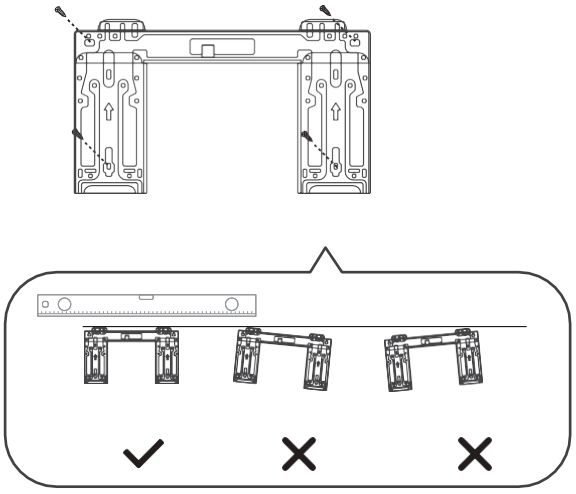
Korak 1:

Odstranite vijak, s katerim je montažna plošča pritrjena na zadnjo stran notranje enote.



Korak 2:

Montažno ploščo pritrdite na steno s priloženimi vijaki. Prepričajte se, da je montažna plošča ravno ob steni.

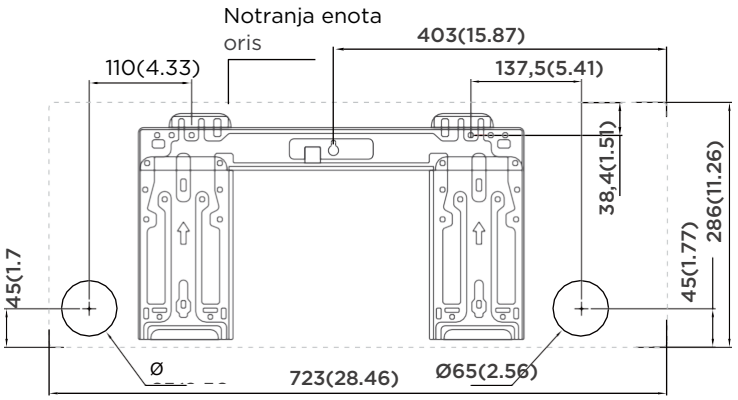


Pravilna usmeritev montažne plošče

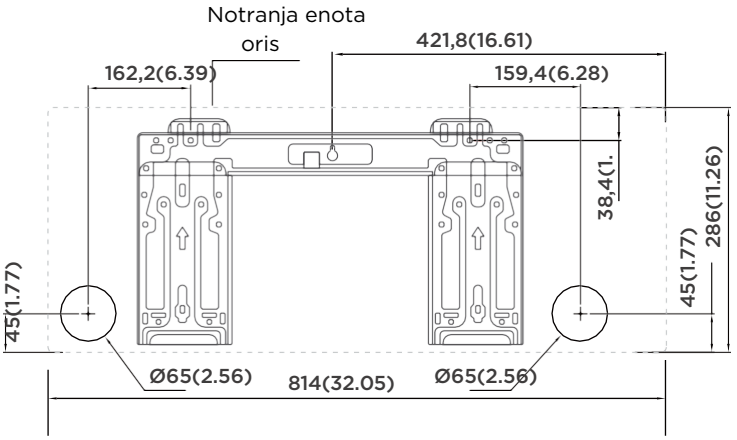
Korak 3:

Potrdite, katero montažno ploščo imate. Različni modeli imajo različne montažne plošče. Za določitev optimalnega položaja glejte naslednje dimenzije montažne plošče. Oblika montažne plošče se lahko nekoliko razlikuje, vendar so namestitvene dimenzije enake.

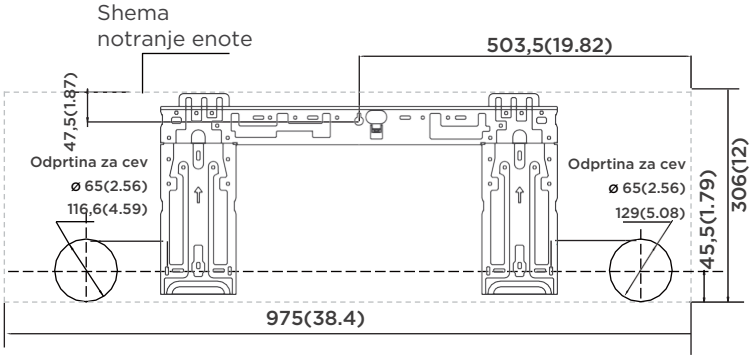
Enota: mm (in)



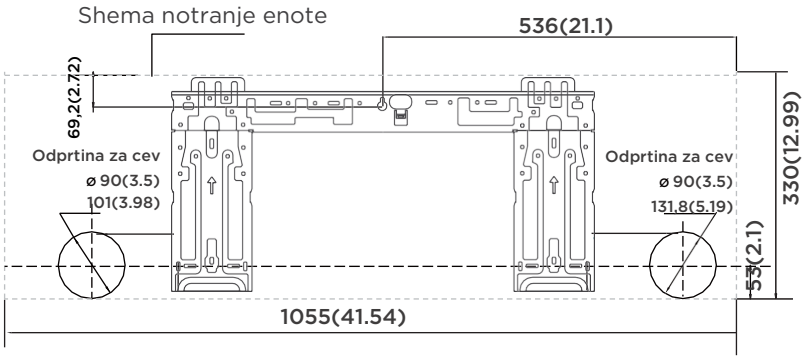
Model A



Model B



Model C

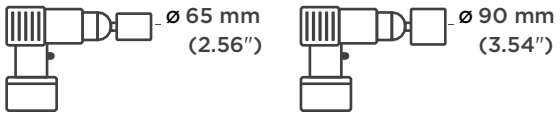


Model D

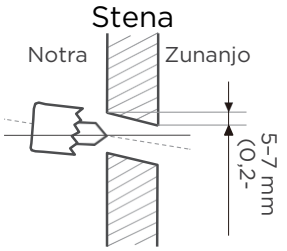
Izvrtajte odprtino v steno

⚠ POZOR

Pri vrtanju odprtine v steno se izognite žicam, vodovodnim napeljavam in drugim občutljivim komponentam.



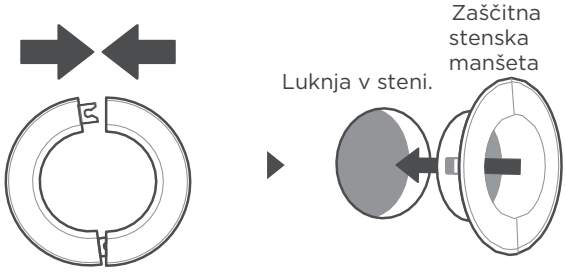
Z uporabo 65 mm (2,56") ali 90 mm (3,54") vrtalnika (odvisno od modela)



Izvrtajte odprtino v steno

Korak 1:

Uporaba 65 mm (2,56") ali 90 mm (3,54") z vrtalnim strojem (odvisno od modela) izvrtajte luknjo v steno. Odprtino izvrtajte pod rahlim kotom navzdol tako, da je zunanji konec odprtine nižji od notranjega konca za približno 5 do 7 mm (0,2–0,275 palca). To bo zagotovilo pravilno odtekanje vode.



Namestite zaščitno stensko manšeto v odprtino.

Korak 2:

Namestite zaščitno stensko manšeto v odprtino. To bo zaščitilo robove odprtine in jo zatesnilo, ko končate z namestitvijo.

OPOMBA: VELIKOST STENSKE ~~LUKNJE~~

Velikost luknje v steni je odvisna od povezovalnih cevi. Ko je povezovalna cev na plinski strani dolga Φ16 mm (5/8 palca) ali več, mora biti luknja v steni velika 90 mm (3,54 palca). Ko je povezovalna cev na plinski strani krajša od Φ16 mm (5/8"), mora biti luknja v steni 65 mm (2,56 palca).

3 Namestite cev za hladilno sredstvo in odtočno

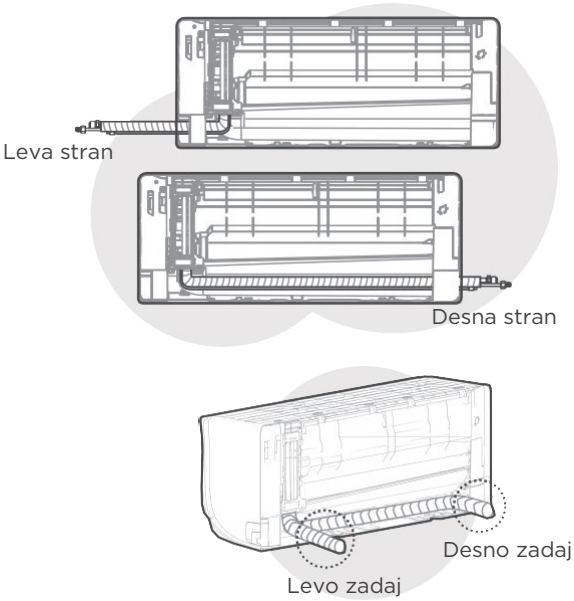
OPOMBA

Hladilne cevi so v izolacijskem tulcu, ki je pritrjen na zadnjo stran enote. Preden napeljete cev skozi odprtino v steni, morate pripraviti cevi. Za podrobna navodila glejte širjenja cevi in navora glejte razdelek Priključitev hladilnih cevi v tem priročniku.

Priklopite cevi za hladilno sredstvo

Štiri strani za izhod cevi

Glede na položaj odprtine v steni, izberite iz katere strani boste napeljali cevi iz enote. Za izhodno smer cevi imate štiri možnosti.



OPOMBA GLEDE PRIKLJUČEVANJA CEVI

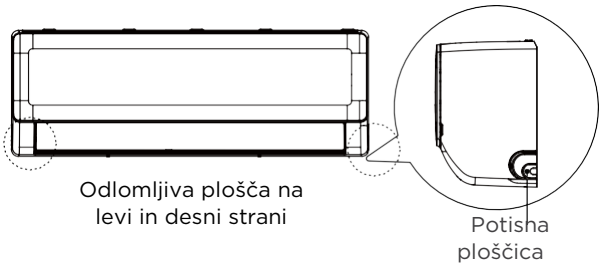
V določenih predelih ZDA morate kabel povezati preko cevi. Da zagotovite dovolj prostora za potek cevi pri namestitvi stroja ob steno vam priporočamo, da po namestitvi pritrdite odtočno cev na desno stran (kadar ste obrnjeni priti zadnjemu delu enote.

Pri odločitvi glede namestitve cevi na levo ali desno stran se prepričajte, da bodo cevi potekale horizontalno, kar ne sme vplivati na namestitev spodnjega okvirja.

⚠ POZOR

Bodite izjemno previdni, da ne preščipnete ali poškodujete cevi, medtem ko jih upogibate stran od enote. Morebitne udrtine v ceveh bodo vplivale na delovanje enote.

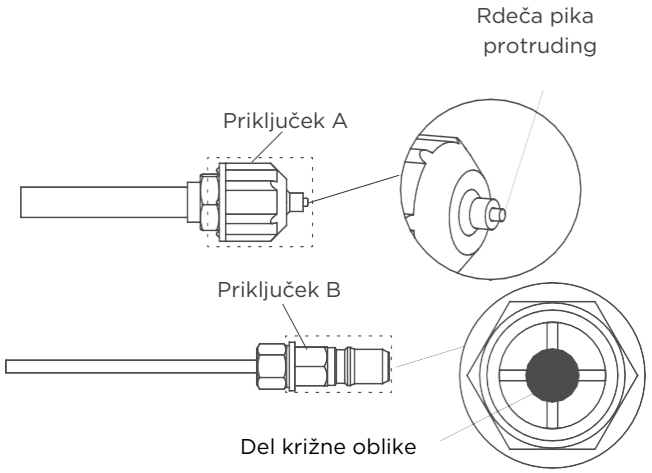
Priklopite cevi za hladilno sredstvo



1. Če je odprtina v steni za enoto, pustite ploščo na mestu. Če je odprtina v steni pri strani notranje enote, odstranite plastično ploščo s te strani enote. Uporabite klešče ali škarje, če plastične plošče ne morete odstranite z roko.
2. V odlomljivi plošči je narejen utor za lažje izrezovanje. .
   Velikost odprtine je določena s premerom cevi.
3. Če so obstoječe povezovalne cevi že vdelane v steno, nadaljujte s priključitvijo odtočne cevi. Če ni vdelanih cevi, povežite hladilne cevi notranje enote s povezovalnimi cevmi, ki bodo povezovale notranjo in zunanjo enoto.
   Za podrobna navodila glejte razdelek Priključitev hladilnih cevi v tem priročniku.

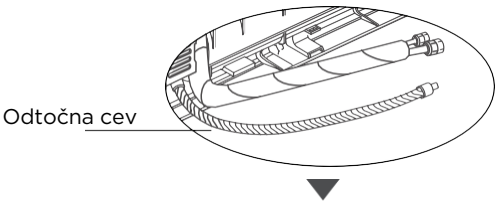
⚠ POZOR

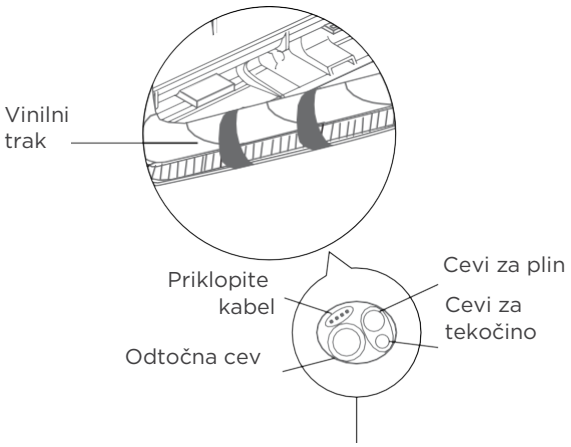
Za enote veljajo naslednji cevni priključki, zato delo s cevmi izvajajte strogo v skladu z naslednjimi navodili.



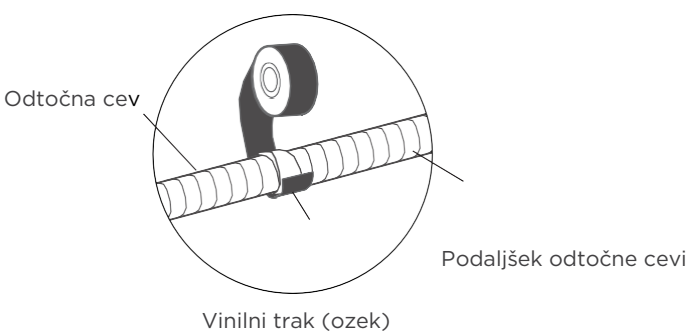
- Pred priključitvijo cevi za hladilno sredstvo vedno nosite delovne rokavice in zaščitna očala ter ne pozabite, da priključka A in B ne smeta biti usmerjena neposredno proti ljudem.
- S primernim orodjem približno 5 do 10 sekund pritiskajte na križni del priključka B, dokler se rdeča izbočena točka priključka A popolnoma ne umakne.
- Odstranite priključka A in B, nato pa izvedite priključitev cevi za hladilno sredstvo med notranjo in zunanjo enoto.

Povežite odtočne cevi





Prepričajte se, da je odtočna cev na dnu snopa



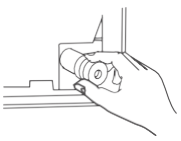
Korak 1:

Odtočno cev je mogoče pritrditi na levo ali desno stran. Da zagotovite ustrezno odvajanje vode, odtočno cev priključite na isto stran, na kateri cev hladilnega sistema zapušča enoto. Na konec odtočne cevi pritrdite podaljšek odtočne cevi (prodaja se ločeno).

- Priključno mesto trdno ovijte s teflonskim trakom, da zagotovite dobro tesnjenje in preprečite puščanje.
- Del odtočne cevi, ki bo v zaprtih prostorih, ovijte s penasto izolacijo, da preprečite kondenzacijo.
- Odstranite zračni filter, nalijte majhno količino vode v posodo za odtekanje in se prepričajte, da voda nemoteno odteka iz enote.

⚠ POZOR

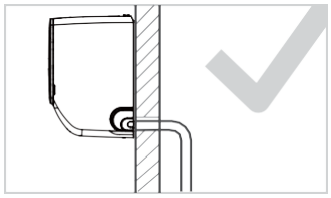
PRIKLJUČITEV NEUPORABLJENE ODTOČNE ODPRTINE



Da preprečite neželeno uhajanje, morate neuporabljeno odtočno odprtino zamašiti s priloženim gumijastim čepom.

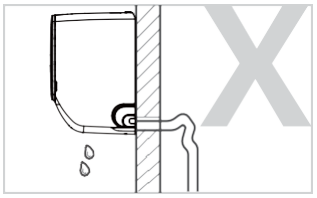
OPOMBA GLEDE POSTAVITVE ODTOČNE CEVI

Poskrbite, da boste odtočno cev namestili v skladu z naslednjimi slikami.



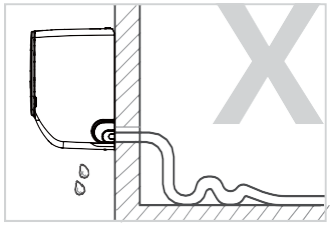
PRAVILNO

Prepričajte se, da na odtočni cevi ni vozlišč ali udrtin, da zagotovite pravilno odvajanje.



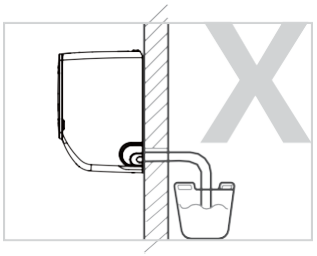
NEPRAVILNO

Vozlišča v odtočni cevi bodo ustvarila vodne GUBE.



NEPRAVILNO

Vozlišča v odtočni cevi bodo ustvarila vodne GUBE.



NEPRAVILNO

Ne postavljajte konca odtočne cevi v vodo ali v posode, kjer se zbira voda. To bo preprečilo pravilno odvodnjavanje.

4 Priprava električnih del

⚠ OPOZORILO

- **PRED IZVAJANJEM ELEKTRIČNIH DEL PREBERITE TE PREDPISE**
- **PRED KAKRŠNO KOLI ELEKTRIČNO INSTALACIJO ALI INSTALACIJO ŽIC, IZKLJUČITE GLAVNO NAPAJANJE SISTEMA.**

1. Vsa napeljava mora biti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi električnimi kodeksi in predpisi in jo mora namestiti pooblaščeni električar.
2. Vse električne povezave morajo biti izvedene v skladu s shemo električnih povezav, ki se nahaja na ploščah notranje in zunanje enote.
3. Če obstaja resna varnostna težava z napajanjem, takoj prenehajte z delom. Stranki razložite svoje razloge in zavrnite namestitev enote, dokler varnostna težava ni pravilno rešena.
4. Če priključite napajanje na fiksno ožičenje, morate v fiksno ožičenje vključiti tudi stikalo ali odklopnik, ki odklopi vse pole in ima razmik med kontakti vsaj 1/8 palca (3 mm). Kvalificirani tehnik mora uporabiti odobren odklopnik ali stikalo.
5. Enoto priključite le na samostojno vtičnico. Na to vtičnico ne priključite drugih naprav.
6. Prepričajte se, da ste klimatsko napravo pravilno ozemljili.
7. Vsaka žica mora biti trdno povezana. Zrahljano ožičenje lahko povzroči pregrevanje terminala, kar vodi v okvaro izdelka in možen požar.
8. Pazite, da se žice ne dotikajo ali naslanjajo na hladilne cevi, kompresor ali katere koli gibljive dele v enoti.
9. Nikoli se ne dotikajte električnih komponent kmalu po izključitvi napajanja, da preprečite električni udar. Po izključitvi napajanja vedno počakajte vsaj 10 minut, preden se dotaknete električnih komponent.
10. Napajalna napetost mora biti znotraj 90-110 % nazivne napetosti. Nezadostna napajalna napetost lahko povzroči okvaro, električni udar ali požar.

⚠ OPOZORILO

Vse ožičenje je treba izvesti strogo v skladu z vezalno shemo, ki se nahaja na zadnji strani sprednje plošče notranje enote.

Povežite signalne in napajalne kable

Signalni kabel omogoča komunikacijo med notranjo in zunanjo enoto. Najprej morate izbrati pravo velikost kabla, preden ga pripravite za povezavo.

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

Minimalno presečno območje

Napajalni in signalni kabli (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

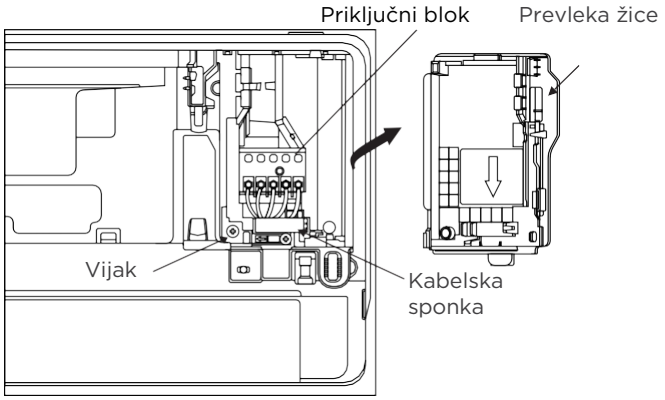
IZBIRA PRAVE DOLŽINE KABLA

Velikost potrebnega napajalnega kabla, signalnega kabla, varovalke in stikala je določena z največjim tokom enote. Največji tok je naveden na ploščici z imenom na stranski plošči enote. Za izbiro pravega kabla, varovalke ali stikala glejte to ploščico z imenom.

1. Odprite čelno ploščo na notranji enoti.
2. Z izvijačem odprite pokrov žične škatle na desni strani enote. To bo razkrilo priključni blok.
3. Odvijte kabelsko objemko pod priključnim blokom in jo postavite na stran.
4. Obrnjeni proti zadnji strani enote, odstranite plastično ploščo na spodnji levi strani.
5. Signalno žico napeljite skozi to režo od zadnje strani enote naprej.
6. Obrnjeni proti sprednji strani enote, priključite žico v skladu s shemo ožičenja notranje enote, povežite nastavek v obliki črke U in trdno privijte vsako žico na pripadajoči terminal.
7. Ko preverite, ali so vse povezave varne, uporabite kabelsko sponko, da pritrdite signalni kabel na enoto. Trdno privijte kabelsko objemko.
8. Zamenjajte pokrov žice na sprednji strani enote in plastično ploščo na zadnji strani.

⚠ NE MEŠAJTE ŽIC POD NAPETOSTJO IN NIČNIH ŽIC

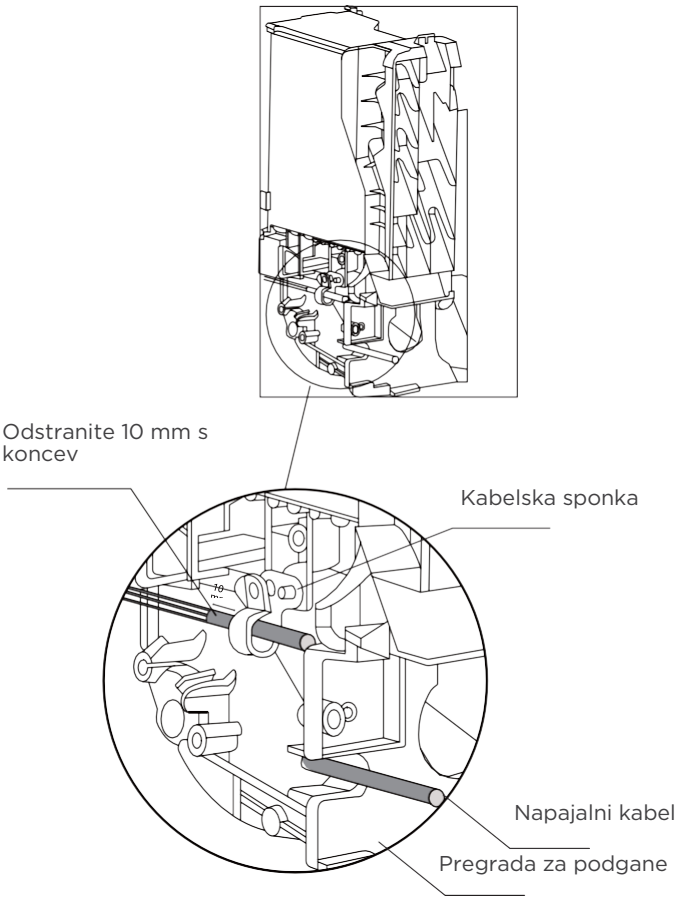
To je nevarno in lahko povzroči okvaro klimatske naprave.

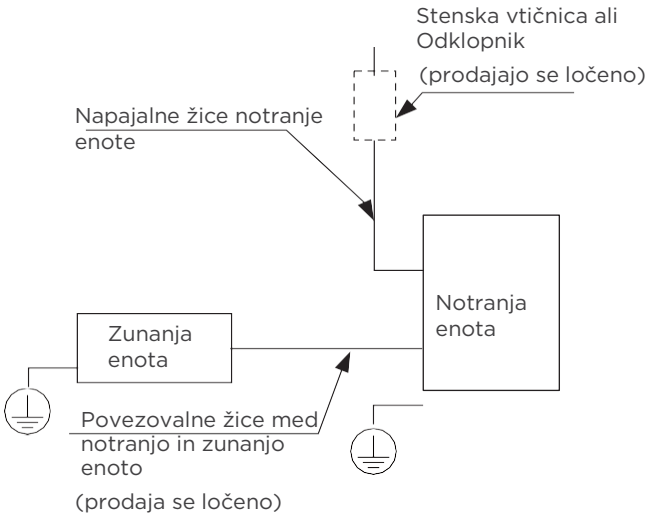


Opomba:

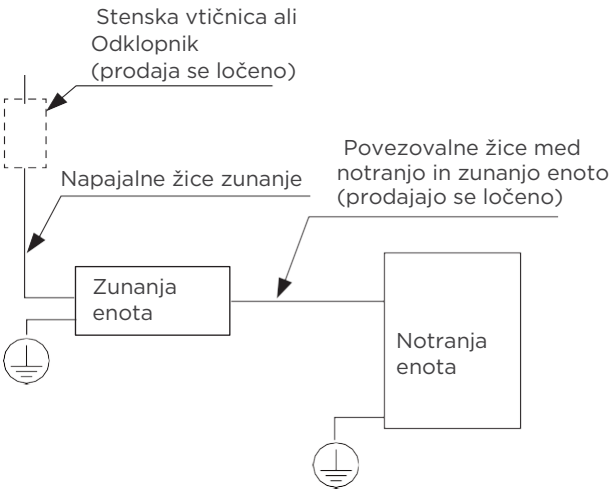
Za nekatere enote, ki zahtevajo priklop na kraju samem ki zahtevajo priklop napajalnih kablov na mestu namestitve, je treba najprej odstraniti sprednji okvir, napajalni kabel napeljati skozi prehodno odprtino v zaščitni pregradi na zadnji
strani notranje enote, ga nato izvleči s sprednje strani in pritrditi s kabelsko sponko, kot je prikazano na naslednji sliki.

Ko napajalni kabel preide skozi kabelsko sponko, odstranite 10 mm izolacije s konca žice in jo nato priključite na priključno sponko.





Modeli notranjih napajalnikov

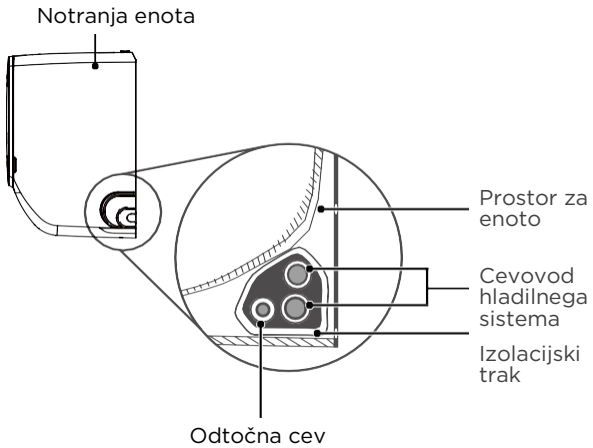


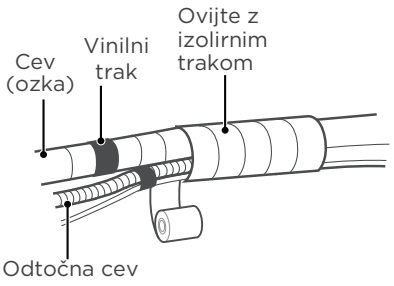
Modeli zunanjih napajalnikov

5 Ovijte cevi in kable

OPOMBA

Preden cevi in odtočno cev napeljete skozi odprtino v steni, jih morate povezati skupaj, da prihranite prostor, jih zaščitite in izolirate.





Korak 1:

Povežite odtočno cev in hladilne cevi, kot je prikazano.

Korak 2:

Z vinilnim lepilnim trakom pritrdite odtočno cev na spodnjo stran hladilnih cevi.

Korak 3:

Z izolirnim trakom ovijte hladilne cevi in odtočno cev tesno skupaj. Še enkrat preverite, ali so vsi elementi združeni.

Korak 4:

Po končani namestitvi ožičenja in cevi ponovno namestite spodnji okvir.

ODTOČNA ODPRTINA MORA BITI NA DNU

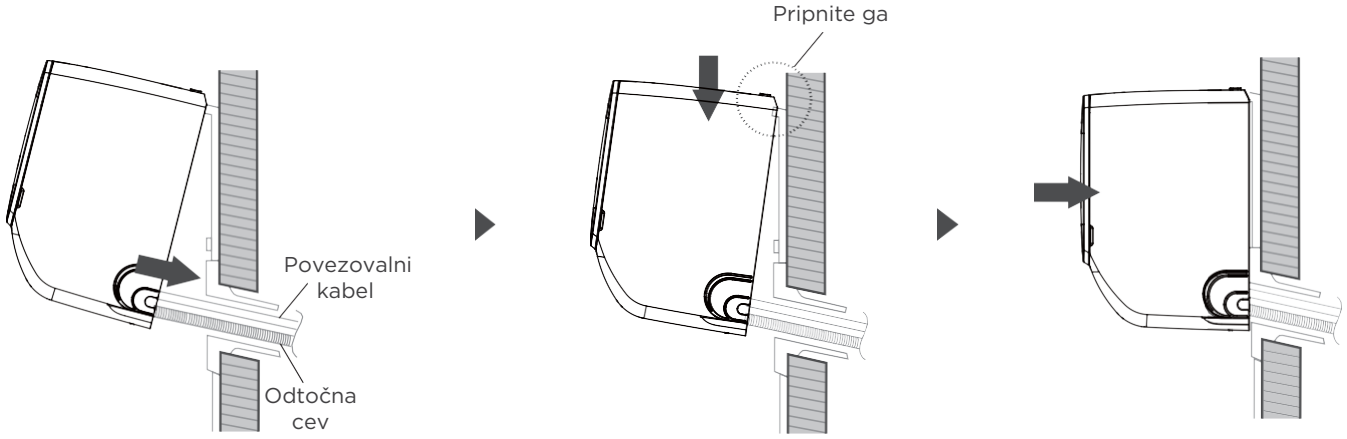
Prepričajte se, da je odtočna cev na dnu snopa. Če je odtočna cev na vrh snopa, lahko to povzroči poplavljanje odtočne posode, kar lahko vodi v požar ali škodo zaradi poplave.

NE OVIJAJTE KONCEV CEVI

Ko ovijate snop, pustite konce cevi odprte. Do njih morate imeti dostop, da preizkusite uhajanje na koncu postopka namestitve (glejte razdelek Preverjanje električnih naprav in preverjanje uhajanja v tem priročniku).

6 Namestite notranjo enoto

Če ste na zunanjo enoto namestili nove povezovalne cevi, naredite naslednje:

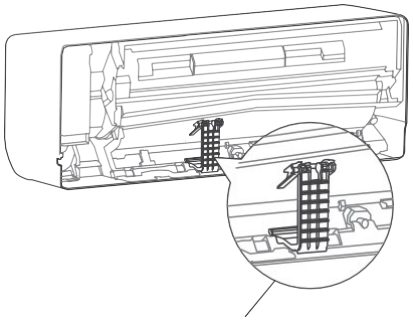


Vstavite cevi v luknjo v steni.

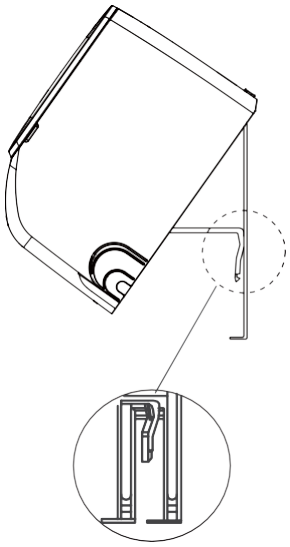
Zataknite in rahlo pritisnite, da jih pritrdite.

Preverite, ali je enota trdno nameščena

- Če ste hladilne cevi že napeljali skozi odprtino v steni, nadaljujte na korak 4.
- V nasprotnem primeru dvakrat preverite, ali so konci hladilnih cevi zatesnjeni, da preprečite vstop umazanije ali tujkov v cevi.
- Počasi napeljite zavit snop hladilnih cevi, odtočnih cevi in signalnih žic skozi odprtino v steni.
- Zgornji del notranje enote pritrdite na zgornji kavelj montažne plošče.
- Z rahlim pritiskom na levo in desno stran enote preverite, ali je enota trdno pritrjena. Enota se ne sme majati ali premikati.
- Z enakomernim pritiskom potisnite navzdol spodnjo polovico enote. Potiskajte navzdol, dokler se enota ne zaskoči na kavlje vzdolž dna montažne plošče
- Z rahlim pritiskom na levo in desno stran enote ponovno preverite, ali je enota trdno nameščena.



Držalo na zadnji strani enote



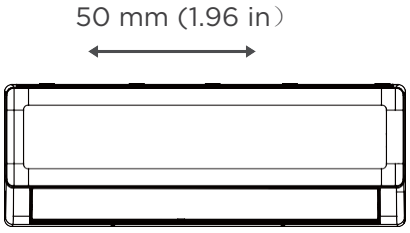
Uporabite nosilec na zadnji strani enote, da le-to podprete

Če so cevi za hladilno sredstvo že vdelane v steno, naredite naslednje:

- Zgornji del notranje enote pritrdite na zgornji kavelj montažne plošče.
- Uporabite nosilec na zadnji strani enote, da le-to podprete in si tako zagotovite dovolj prostora za priključitev hladilne cevi, signalnega kabla in odtočne cevi.
- Priključite odtočno cev in hladilne cevi (za navodila glejte razdelek **Priključitev hladilnih cevi** v tem priročniku).
- Priključna točka cevi naj bo izpostavljena, da lahko izvedete preizkus puščanja (glejte razdelek **Preverjanje električnih naprav in puščanja** v tem priročniku).
- Po preskusu uhajanja ovijte mesto povezave z izolirnim trakom.
- Odstranite nosilec, ki podpira enoto.
- Z enakomernim pritiskom potisnite navzdol spodnjo polovico enote. Potiskajte navzdol, dokler se enota ne zaskoči na kavlje vzdolž dna montažne plošče

OPOMBA: ENOTO JE MOGOČE PRILAGODITI

Upoštevajte, da so kavlji na montažni plošči manjši od lukenj na zadnji strani enote. Če ugotovite, da nimate dovolj prostora za priključitev vgrajenih cevi na notranjo enoto, lahko enoto prilagodite levo ali desno za približno 50 mm (1,96 in), odvisno od modela.



Premaknite na levo ali desno

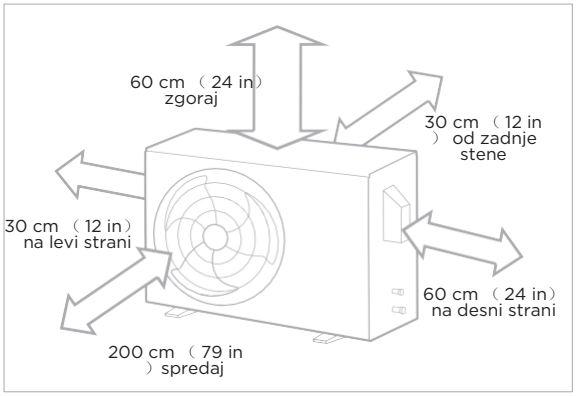
Navodila za namestitev zunanje enote

1 Izberite lokacijo

OPOMBA: PRED NAMESTIVIJO

Pred namestitvijo zunanje enote izberite ustrezno mesto. V nadaljevanju so navedeni standardi, ki vam bodo v pomoč pri določitvi ustrezne lokacije za enoto.

Ustrezno mesto namestitve mora izpolnjevati naslednje standarde:



☑ Izpolnjuje vse prostorske zahteve, prikazane v namestitvi Prostorske zahteve zgoraj.



☑ Dobro kroženje zraka in prezračevanje.



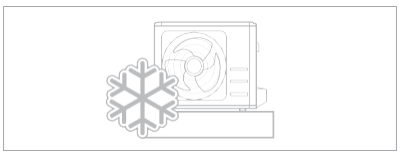
☑ Čvrsto in trdno lokacija je dobra podpora za enoto in ne bo vibrirala.



☑ Hrup iz enote ne bo motil drugih ljudi.



☑ Zaščiteno pred dolgotrajnimi obdobji neposredne sončne svetlobe ali dežja.



☑ Kjer je predvideno sneženje, upoštevajte ustrezni ukrepi za preprečevanje nabiranja ledu in poškodb tuljave.

OPOMBA Enoto namestite v skladu z lokalnimi kodeksi in predpisi, saj lahko pride do razlik med različnimi

⚠ POZOR:

POSEBNE OPOMBE ZA EKSTREMNO VREME

Če je enota izpostavljena močnemu vetru:

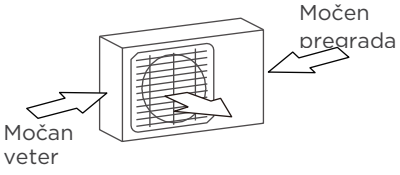
Enoto namestite tako, da je ventilator za odvod zraka pod kotom 90° glede na smer vetra. Po potrebi zgradite pregrado pred enoto, da jo zaščitite pred izjemno močnimi vetrovi. Glejte si spodnje skice.

Če je enota pogosto izpostavljena močnemu vetru:

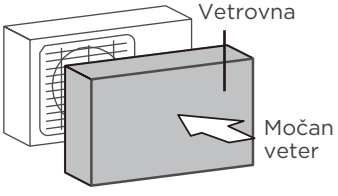
Nad enoto zgradite zavetje, da jo zaščitite pred dežjem ali snegom. Pazite, da ne ovirate pretoka zraka okoli enote.

Če je enota pogosto izpostavljena slanemu zraku (ob morju):

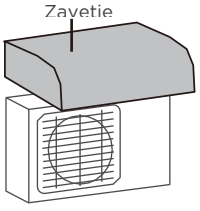
Uporabite zunanjo enoto, ki je posebej zasnovana za odpornost proti koroziji.



Kot 90 ° glede na smer vetra



Zgradite vetrovno zaščito za zaščito enote



Zgradite zavetje za zaščito enote

Enote NE nameščajte na naslednjih lokacijah:

⊘ V bližini ovir, ki bodo ovirale dovod in odvod zraka.

⊘ V bližini javnih ulic, območij z veliko ljudi ali kjer bo hrup enote motil drugih.

⊘ V bližini živali ali rastlin, ki bi jih izpust vročega zraka lahko poškodoval.

⊘ V bližini katerega koli vira vnetljivega plina.

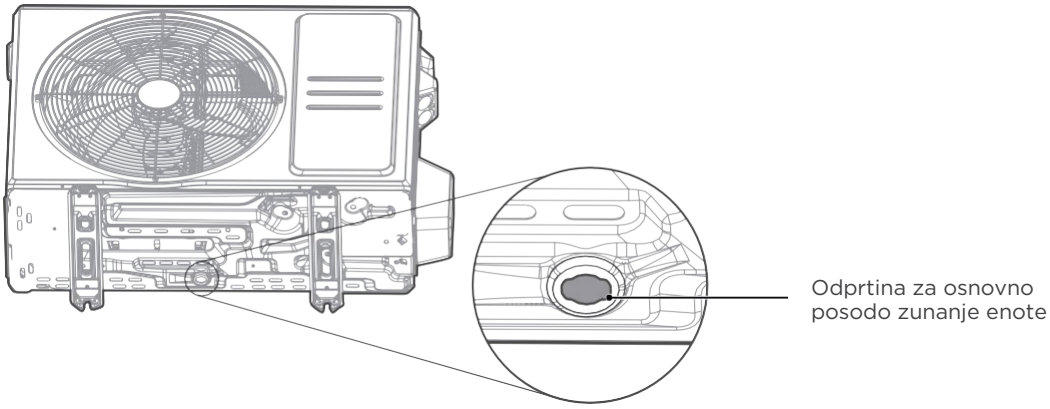
⊘ Na mestu, ki je izpostavljeno velikim količinam prahu

⊘ Na mestu, ki je izpostavljeno prekomerni količini slanega zraka.

2 Namestite odtočni spoj (samo enota toplotne črpalke)

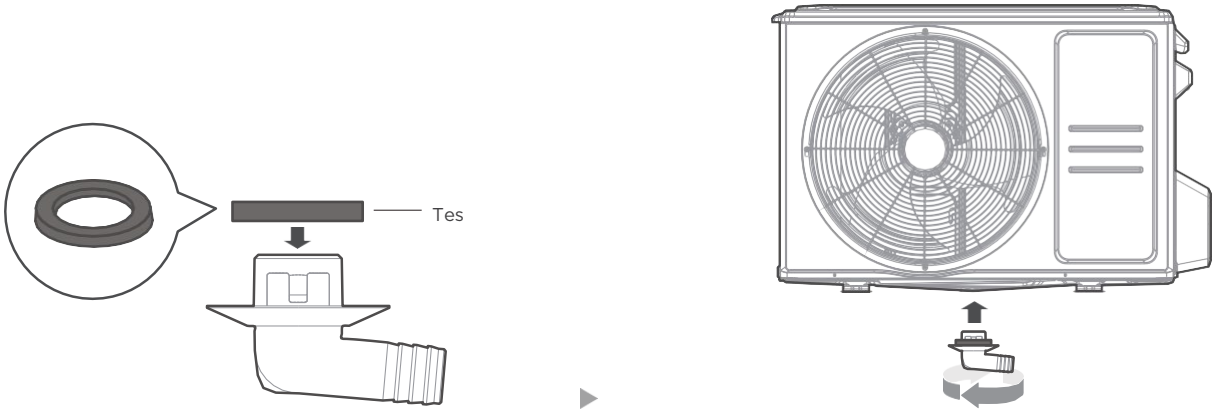
OPOMBA: PRED NAMESTIVIJO

Preden zunanjo enoto privijete, morate na dnu enote namestiti odtočni spoj. Pri enotah, ki imajo v osnovni plošči vgrajenih več odprtin za ustrezno odtekanje vode med odtaljevanjem, odtočnega priključka ni treba namestiti.



Korak 1:

Poiščite luknjo za osnovno posodo zunanje enote.



Korak 2:

- Namestite gumijasto tesnilo na konec odtočnega spoja, ki bo povezan z zunanjo enoto.
- Odtočni spoj vstavite v odprtino v spodnji posodi enote. Odtočni spoj se bo zaskočil.
- Priključite podaljšek odtočne cevi (ni priložen) na odtočni spoj, da preusmerite vodo iz enote med načinom ogrevanja,

OPOMBA: V HLADNIH PODNEBJIH

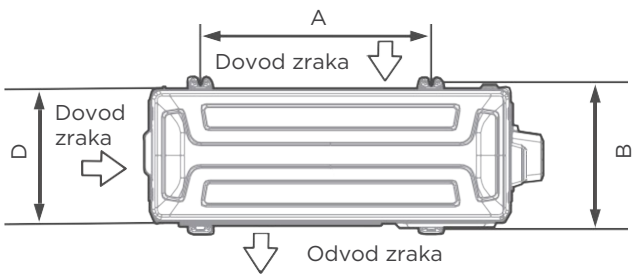
V hladnih podnebjih se prepričajte, da je odtočna cev čim bolj navpična, da zagotovite hitro odtekanje vode. Če voda odteka prepočasi, lahko zmrzne v cevi in poplavi enoto.

3 Zasidrajte zunanjo enoto

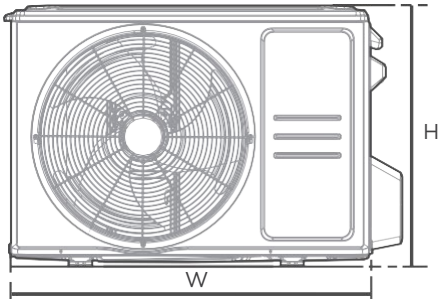
⚠ OPOZORILO

PRI VRTANJU V BETON PRIPOROČAMO UPORABO ZAŠČITE ZA OČI.

- Zunanjo enoto je mogoče pritrditi na tla ali na stenski nosilec z vijakom (M10). Pripravite osnovo za namestitev enote v skladu s spodnjimi merami.
- Sledi seznam različnih velikosti zunanjih enot in razdalja med njihovimi pritrdilnimi nogami. Pripravite osnovo za namestitev enote v skladu s spodnjimi merami.



Zadnja stran



Sprednja stran

Mere zunanje enote (mm) Š x V x D	Dimenzije za namestitev	
	Razdalja A (mm)	Razdalja B (mm)
668 x 469 x 252 (26,3” x 18,5” x 9,9”)	430 (16.9”)	231 (9.1”)
676 x 471 x 224 (26,6” x 18,6” x 8,8”)	446 (17.6”)	242(9.5”)
680 x 542 x 248 (26,8” x 21,3” x 9,8”)	452 (17.8”)	230 (9.1”)
720 x 495 x 270 (28,3” x 19,5” x 10,6”)	452 (17.8”)	255 (10.0”)
765 x 555 x 303 (30,1” x 21,8” x 11,9”)	452 (17.8”)	286 (11.3”)
805 x 554 x 330 (31,7” x 21,8” x 12,9”)	511 (20.1”)	317 (12.5”)
890 x 673 x 342 (35,0” x 26,5” x 13,5”)	663 (26.1”)	354 (13.9”)
946 x 810 x 420 (37,2” x 31,9” x 16,5”)	673 (26.5”)	403 (15.9”)
946 x 810 x 410 (37,2” x 31,9” x 16,1”)	673 (26.5”)	403 (15.9”)

Če boste enoto namestili na tla ali na betonsko montažno ploščad, naredite naslednje:

- Označite položaje štirih razteznih vijakov na podlagi tabele z dimenzijami.
- Vnaprej izvrtajte odprtine za raztezne vijake.
- Namestite matico na konec vsakega razteznega vijaka.
- Raztezne vijake s kladivom zabijte v predhodno izvrtane odprtine.
- Odstranite matice iz razteznih vijakov in namestite zunanjo enoto na vijake
- Namestite podložko na vsak raztezni vijak in zamenjajte matice.
- S ključem zategnite vsako matico do konca.

Če boste enoto namestili na stenski nosilec, naredite naslednje:

- Označite položaj lukenj za nosilce na podlagi tabele z dimenzijami.
- Predhodno izvrtajte odprtine za raztezne vijake.
- Namestite podložko in matico na konec vsakega razteznega vijaka.
- Raztezne vijake privijte skozi odprtine v montažnih nosilcih, pritrdite montažne nosilce in s kladivom zabijte raztezne vijake v steno.
- Preverite, ali so pritrdilni nosilci ravni.
- Previdno dvignite enoto in postavite pritrdilne noge na nosilce.
- Enoto trdno privijte na nosilce.
- Namestite enoto z gumijastimi tesnili, da zmanjšate vibracije in hrup.

⚠ POZOR

Prepričajte se, da je zid iz trdne opeke, betona ali podobno močnega materiala. Stena mora vzdržati vsaj štirikratno težo enote.

4 Povežite signalne in napajalne kable

⚠ OPOZORILO - Pred operacijo

- INSTALACIJA ŽIC SE MORA IZVAJATI STROGO V SKLADU S SHEMO OŽIČENJA, KI JE NA ZUNANJI STRANI POKROVA ZA ŽICE ZUNANJE ENOTE.
- PRED KAKRŠNO KOLI ELEKTRIČNO INSTALACIJO ALI INSTALACIJO ŽIC, IZKLJUČITE GLAVNO NAPAJANJE SISTEMA.

Izbira prave dolžine kabla

Velikost potrebnega napajalnega kabla, signalnega kabla, varovalke in stikala je določena z največjim tokom enote. Največji tok je naveden na ploščici z imenom na stranski plošči enote.
Izberite pravi kabel, pri čemer se zgledujte po poglavju »Vrste kablov« na strani 26.

- Z odstranjevalci žic odstranite gumijasti plašč z obeh koncev kabla, da odkrijete približno 40 mm žic v notranjosti.
- Odstranite izolacijo s koncev žic.
- Z orodjem za stiskanje žice stisnite nastavek v obliki črke U na koncih žic.

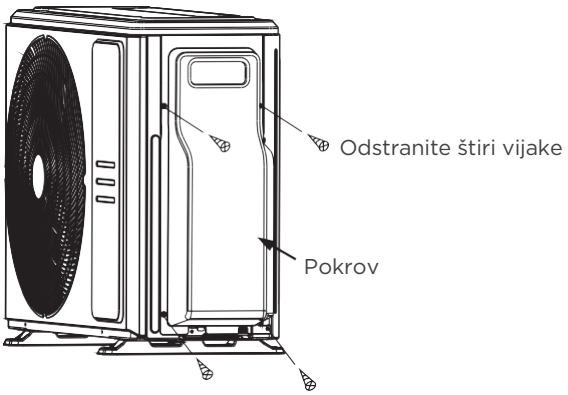
Pazite na žice, ki so pod napetostjo

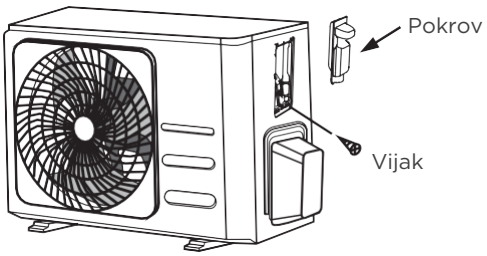
Med stiskanjem žic poskrbite, da jasno ločite fazni vodnik (»L«) od drugih vodnikov.

Priključni blok na zunanji enoti je zaščiten s pokrovom električne napeljave na strani enote. Obsežna shema ožičenja je nalepljena na notranji strani pokrova ožičenja.

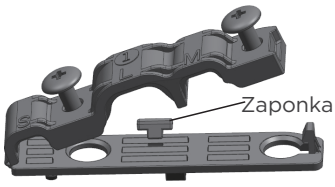
- Odvijte pokrov električne napeljave in ga odstranite.
- Odvijte kabelsko objemko pod priključnim blokom in jo postavite na stran.
- Priključite žico v skladu s shemo ožičenja in trdno privijte nastavek v obliki črke U vsake žice na ustrezen priključek.
- Ko preverite, da so vse povezave varne, zavijte žice naokoli, da preprečite, da bi deževnica pritekla v terminal.
- S kabelsko objemko pritrdite kabel na enoto. Trdno privijte kabelsko objemko.
- Neuporabljene žice izolirajte s PVC električnim trakom. Razvrstite jih tako, da se ne dotikajo električnih ali kovinskih delov.
- Ponovno namestite pokrov žice na strani enote in ga privijte.

OPOMBA: Enota, ki ste jo kupili, se lahko nekoliko razlikuje. Ilustracije so zgolj ilustrativne. Upošteva se dejanska oblika.

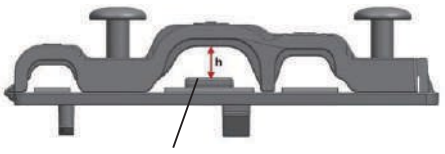




OPOMBA: Če je kabelska objemka videti kot na sliki, izberite ustrezno odprtino glede na premer žice.



Odprtina s tremi velikostmi: Majhna, velika, srednje velika



Če kabel ni dovolj trdno pritrjen, uporabite zaponko in ga trdno pritrdite.

Priključitev hladilnih cevi

1 Navodila za povezavo cevi

⚠ OPOZORILO

PRI PRIKLJUČEVANJU CEVI ZA HLADILNO SREDSTVO NE DOVOLITE, DA BI V ENOTO VSTOPILE DRUGE SNOVI ALI PLINI RAZEN PREDPISANEGA HLADILNEGA SREDSTVA. PRISOTNOST DRUGIH PLINOV ALI SNOVI ZMANJŠA ZMOGLJIVOST ENOTE IN LAHKO POVZROČI NENORMALNO VISOK TLAK V HLADILNEM KROGU. TO LAHKO POVZROČI EKSPLOZIJO IN TELESNE POŠKODBE.

Opomba glede dolžine cevi

Dolžina cevi za hladilno sredstvo bo vplivala na zmogljivost in energetsko učinkovitost enote. Nominalna učinkovitost je preizkušena na enotah z dolžino cevi 5 metrov (16,5 čevljev). Za zmanjšanje vibracij in čezmernega hrupa mora biti cev dolga vsaj 3 metre.

Maksimalna dolžina in višina padca cevi za hladilno sredstvo glede na model enote

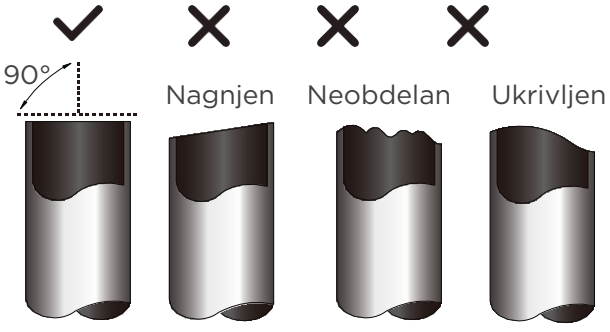
Model	Prostornina (BTU/h)	Maksimalna dolžina (m)	Maksimalen padec dolžine (m)
R410A, Inverterska split klimatska naprava R32	< 15,000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15,000 in < 24,000	30 (98,5ft)	20 (66ft)
	≥ 24,000 in < 36,000	50 (164ft)	25 (82ft)
	≥ 36,000 in < 60,000	65 (213ft)	30 (98,5ft)
R410A, Inverterska split klimatska naprava R32	< 18,000	20 (66ft)	8 (26ft)
	≥ 18,000 in < 36,000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 36,000 in < 60,000	30 (98,5ft)	15 (49ft)

Navodila za priklop - hladilna cev

Korak 1: Rezanje cevi

Bodite posebej pozorni da pravilno odrežete in razširite hladilne cevi. To bo zagotovilo učinkovito delovanje in zmanjšalo potrebo po prihodnjem vzdrževanju.

- Izmerite razdaljo med notranjo in zunanjo enoto.
- Z rezalnikom za cevi odrežite cev nekoliko dlje od izmerjene razdalje.
- Cev mora biti odrezana pod popolnim kotom 90°.



⊘ CEVI MED REZANJEM NE DEFORMIRAJTE

Bodite še posebej previdni, da cevi med rezanjem ne poškodujete, zarežete ali deformirate. To bo drastično zmanjšalo učinkovitost ogrevanja enote.

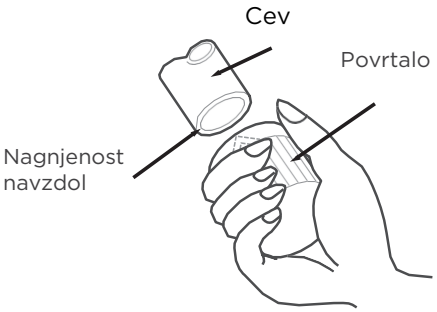
⚠ POZOR

NA KONCU CEVI OBVEZNO PREVERITE MOREBITNE RAZPOKE IN ENAKOMERNO RAZŠIRITEV. ZAGOTOVITE, DA JE CEV ZATESNJENA.

Korak 2: Odstranjevanje ostružkov

Ostružki lahko vplivajo na nepredušno tesnjenje priključka cevi za hladilno sredstvo. Treba jih je popolnoma odstraniti.

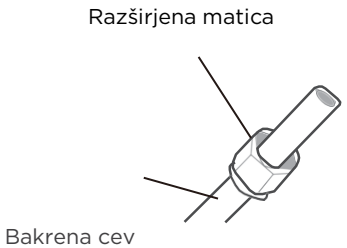
- Držite cev pod kotom navzdol, da preprečite, da bi ostružki padli v cev.
- S povrtalom ali orodjem za odstranjevanje ostrin odstranite vse ostružke z odrezanega dela cevi.



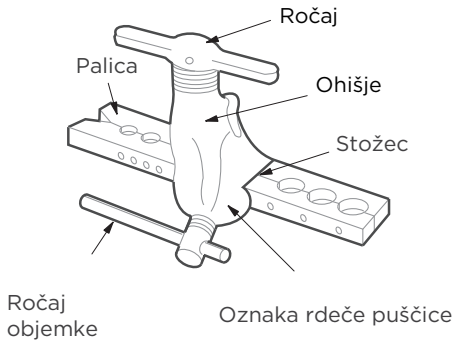
Korak 3: Konci razširjenje cevi

Pravilno razširjanje je bistvenega pomena za nepredušno tesnjenje.

- Ko odstranite ostružke z odrezane cevi, konce zalepite s PVC trakom, da preprečite vstop tujkov v cev.
- Cev izolirajte z izolacijskim materialom.
- Namestite konične matice na oba konca cevi. Prepričajte se, da so obrnjene v pravo smer, saj jih po razširjanju ne morete več nadeti ali spremeniti njihove smeri.

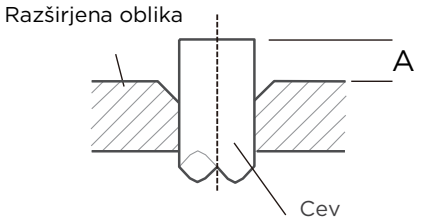


- Odstranite PVC trak s koncev cevi pred razširjanjem.
- Spnite razširjeni del na koncu cevi. Skrajni del cevi mora segati preko roba razširjene oblike v skladu z dimenzijami, prikazanimi v spodnji tabeli.



DRUGE OBLIKE ŠIRJENJA CEVI

Zunanji premer cevi (mm)	A (mm)	
	Min.	Max.
Ø 6.35 (Ø 1/4")	0,7 (0.0275")	1,3 (0.05")
Ø 9.52 (Ø 3/8")	1,0 (0.04")	1,6 (0.063")
Ø12.7 (Ø 1/2")	1,0 (0.04")	1,8 (0.07")
Ø 16 (Ø 5/8")	2,0 (0.078")	2,2 (0.086")
Ø 19 (Ø 3/4")	2,0 (0.078")	2,4 (0.094")



- Orodje za razširjanje postavite na obliko.
- Obrnite ročaj orodja za razširjanje v smeri urinega kazalca, dokler cev ni popolnoma razširjena.
- Odstranite orodje in obliko za razširjanje, nato pa poglejte za možne razpoke na koncih cevi in preverite, da je širitev enakomerna.

Korak 4: Povežite cevi

OPOMBA: Pri povezovanju cevi za hladilno sredstvo pazite, da ne uporabite pretiranega navora ali da na kakršen koli način ne deformirate cevi. Najprej morate povezati nizkotlačno cev, nato pa visokotlačno cev.

MINIMALNI RADIJ NAKLONA

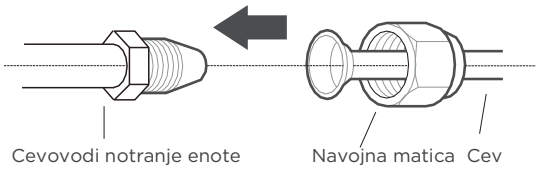
Pri upogibanju povezovalnih hladilnih cevi je najmanjši polmer upogibanja 10 cm.

2 Navodila za povezovanje cevi

Navodila za povezovanje cevi na notranjo enoto

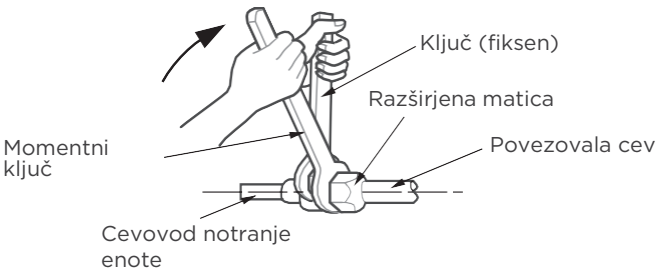
1. korak:

- Poravnajte središče obeh cevi, ki ju boste povezali.

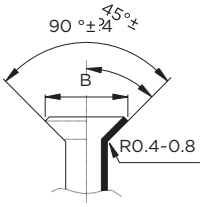


2. korak:

- Zaporno matico z roko privijte čim tesneje.
- S ključem primite matico na cevi enote.
- Medtem ko trdno privijate matico na cevi, z momentnim ključem zategnite zaporno matico v skladu z vrednostmi navora, navedenimi v spodnji preglednici Zahtevani navor. Rahlo odvijte zaporno matico in jo ponovno privijte.



PREDPISANI NAVOR

Zunanji premer cevi (mm)	Zatezni navor (N·m)	Dimenzije razširjenega dela (B) (mm)	Oblika razširjenega elementa
Ø 6.35 (Ø 1/4")	18~20(180~200kgf.cm)	8.4~8.7 (0.33~0.34")	
Ø 9.52 (Ø 3/8")	32~39(320~390kgf.cm)	13.2~13.5 (0.52~0.53")	
Ø 12.7 (Ø 1/2")	49~59(490~590kgf.cm)	16.2~16.5 (0.64~0.65")	
Ø 16 (Ø 5/8")	57~71(570~710kgf.cm)	19.2~19.7 (0.76~0.78")	
Ø 19 (Ø 3/4")	67~101(670~1010kgf.cm)	23.2~23.7 (0.91~0.93")	

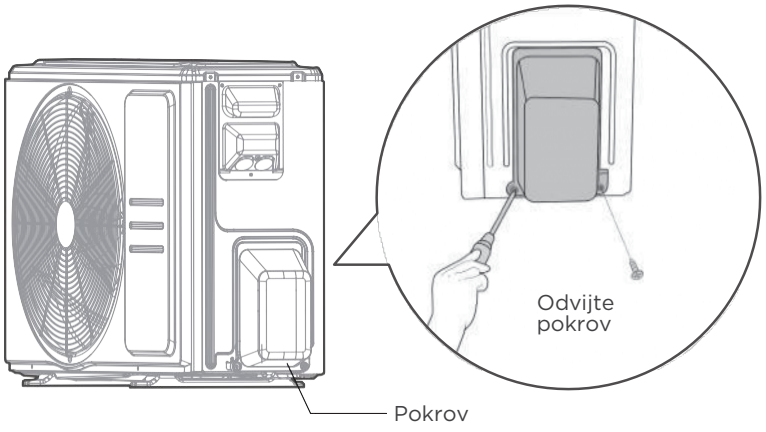
NE UPORABITE PREVELIKEGA NAVORA

Prekomerna sila lahko zlomi matico ali poškoduje cev za hladilno sredstvo. Ne smete preseči zahtev glede navora, navedenih v zgornji tabeli.

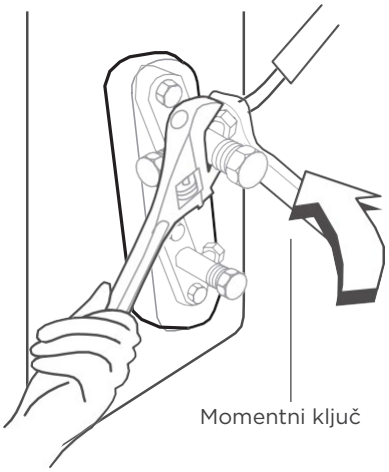
3 Navodila za povezovanje cevi na zunanjost enoto

OPOMBA

Ta postopek je treba še naprej izvajati v skladu s tabelo **ZAHTEV ZA NAVOR** na prejšnji strani.



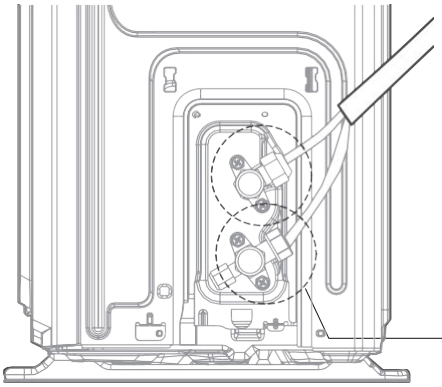
1. Odvijte pokrov s tesnilnega ventila na strani zunanje enote.
2. Odstranite zaščitne pokrovčke s koncev ventilov.
3. Razširjeni konec cevi poravnajte z vsakim ventilom in z roko privijte končno matico čim tesneje.
4. S francoskim ključem primite telo ventila. **Ne** prijemajte matice, ki tesni servisni ventil.



UPORABITE FRANCOSKI KLJUČ ZA PRIJEM TELESA VENTILA

Navor zaradi zategovanja zaporne matice lahko zlomi druge dele ventila.

5. Medtem ko trdno privijate telo ventila, z momentnim ključem zategnite zaporno matico v skladu s pravilnimi navornimi vrednosti.
6. Rahlo odvijte zaporno matico in jo ponovno privijte.
7. Ponovite korake 3 do 6 za preostale pipe.



Odvajanje zraka

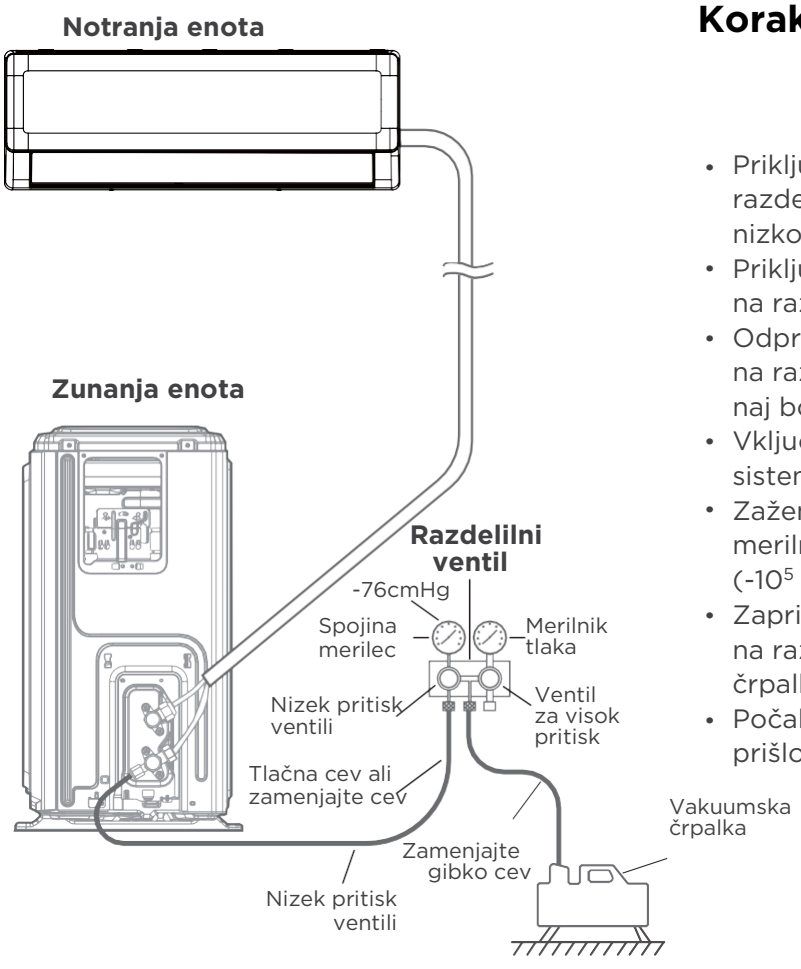
OPOMBA: PRIPRAVA IN PREVIDNOSTNI UKREPI

Zrak in tujki v hladilnem krogotoku lahko povzročijo neobičajne dvige tlaka, kar lahko poškoduje klimatsko napravo, zmanjša njeno učinkovitost in povzroči poškodbe. Poskrbite za odvajanje zraka v zaprtih prostorih enota in cevi z vakuumsko črpalko. Uporabite vakuumsko črpalko in manometer na razdelilniku, da izpraznite hladilni krogotok in iz sistema odstranite morebitne nekondenzabilne pline in vlago. Izpraznitev je treba izvesti ob prvi namestitvi in ob prestavitvi enote. Nepravilna namestitev zaradi neupoštevanja navodil bo povzročilo resne težave z napravo.

PRED ODVAJANJEM

- ☑ Preverite, ali so povezovalne cevi med notranjo in zunanjo enoto pravilno povezane.
- ☑ Preverite, ali je vse ožičenje pravilno priključeno.

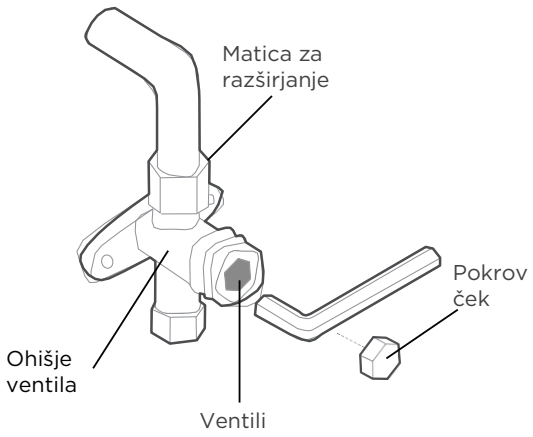
Navodila za odvajanje



Korak 1:

- Priključite polnilno cev merilnika razdelilnika na mesto za polnjenje na nizkotlačnem ventilu na zunanji enoti.
- Priključite drugo polnilno cev manometra na razdelilniku na vakuumsko črpalko.
- Odprite stran z nizkim tlakom manometra na razdelilniku. Stran z visokim pritiskom naj bo zaprta.
- Vključite vakuumsko črpalko, da izpraznite sistem.
- Zaženite vakuum za vsaj 15 minut ali dokler merilnik spojine ne pokaže -76 cmHG (-10^5 Pa).
- Zaprite stran z nizkim tlakom manometra na razdelilniku in izključite vakuumsko črpalko.
- Počakajte 5 minut, nato preverite, da ni prišlo do spremembe tlaka v sistemu.

Korak 2:



- Če pride do spremembe tlaka v sistemu, glejte poglavje Preverjanje puščanja plina za več informacij o tem, kako preveriti puščanje. Če se tlak v sistemu ne spremeni, odvijte pokrovček klimatske naprave iz polnilnega ventila (visokotlačni ventil).
- iz zatesnjenega ventila (visokotlačnega ventila). Vstavite šestkotni ključ v tesnilni ventil (visokotlačni ventil) in odprite ventil tako, da zavrtite ključ za 1/4 obrata v nasprotni smeri urnega kazalca. Poslušajte, če plin izhaja iz sistema, nato pa po 5 sekundah zaprite ventil.
- Eno minuto opazujte merilec tlaka in se prepričate, da ni sprememb v tlaku. Merilnik tlaka mora biti nekoliko višji od atmosferskega tlaka.
- Odstranite polnilno cev iz mesta za polnjenje.
- S šestrobim ključem popolnoma odprite visokotlačni in nizkotlačni ventil.
- Z roko zategnite pokrove ventilov na vseh treh ventilih (mesto za polnjenje, visok tlak, nizek tlak). Po potrebi jih lahko dodatno zategnete z momentnim ključem.

PREVIDNO ODPRITE STEBLA VENTILOV

Po evakuaciji odprite vse ventile. Pri odpiranju vijakov ventilov obračajte šestrobi ključ, dokler ne zadene ob zamašek. Ventila ne poskušajte odpreti še bolj na silo.

OPOMBA GLEDE DODAJANJA HLADILNEGA SREDSTVA

Nekateri sistemi zahtevajo dodatno polnjenje glede na dolžino cevi. Standardna dolžina cevi je 5 m (16′). Hladilno sredstvo je treba polniti iz mesta za polnjenje na nizkotlačnem ventilu zunanje enote. Dodatno hladilno sredstvo, ki ga je treba napolniti, je mogoče izračunati po naslednji formuli:

DODATNO HLADILNO SREDTSVO NA DOLŽINO CEVI

Dolžina povezovalne cevi (m)	Postopek čiščenja zraka	Dodatno hladilno sredstvo	
< Standardna dolžina cevi	Vakuumska črpalka	N/A	
> Standardna dolžina cevi	Vakuumska črpalka	Stran tekočine: Ø 6.35 mm (1/4”) R410A: (Dolžina cevi – standardna dolžina) x 15 g/m (Dolžina cevi – standardna dolžina) x 0,16 oz/ft R32: (Dolžina cevi – standardna dolžina) x 12g/m (Dolžina cevi – standardna dolžina) x 0,13 oz/ft	Stran tekočine: Ø 9.52 mm (3/8”) R410A: (Dolžina cevi – standardna dolžina) x 30 g/m (Dolžina cevi – standardna dolžina) x 0,32 oz/ft R32: (Dolžina cevi – standardna dolžina) x 24g/m (Dolžina cevi – standardna dolžina) x 0,26 oz/ft

NE MEŠAJTE RAZLIČNIH TIPOV HLADILNEGA SREDSTVA.

Preverjanje uhajanj elektrike in plina

⚠ OPOZORILO - NEVARNOST ELEKTRIČNEGA UDARA

VSA NAPELJAVA MORA BITI V SKLADU Z LOKALNIMI IN NACIONALNIMI ELEKTRIČNIMI ZAKONIKI IN NAMESTITI JIH MORA POOBLAŠČENI ELEKTRIČAR.

PRED POSKUSNIM ZAGONOM

Poskusni zagon izvedite šele, ko ste izvedli naslednje korake:

- Pregled električne varnosti - Prepričajte se, da je električni sistem enote varen in deluje pravilno
- Pregled uhajanja plina - Preverite vse priključke z zaporno matico in se prepričajte, da pri sistemu ne prihaja do uhajanja plina
- Prepričajte se, da so ventili za plin in tekočino (visok in nizek tlak) popolnoma odprti

Pregled električne varnosti

Po namestitvi se prepričajte, da je vsa električna napeljava nameščena v skladu z lokalnimi in državnimi predpisi ter v skladu z navodili za namestitev.

PRED POSKUSNIM ZAGONOM

Preverite ozemljitev

Izmerite ozemljitveni upor z vizualnim zaznavanjem in s testiranjem ozemljitvenega upora.

MED POSKUSNIM ZAGONOM

Preverite, ali morda prihaja do uhajanja električnega toka

Med preskusnim zagonom uporabite elektrosondo in multimeter, da izvedete obsežen preizkus električnega uhajanja.

Če zaznate uhajanje električnega toka, takoj izključite enoto in pokličite pooblaščenega električarja, da poišče in odpravi vzrok puščanja.

Opomba: Ne zahteva se za nekatere lokacije v Severni Ameriki.

Preverjanje uhajanja plinov

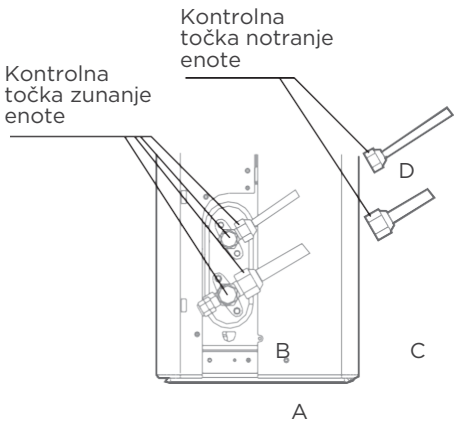
Obstajata dva različna načina za preverjanje puščanja plina.

Metoda z milom in vodo

Z mehko krtačo nanesite milnico ali tekoči detergent na vse priključne točke cevi na notranji in zunanji enoti. Prisotnost mehurčkov nakazuje uhajanje.

Metoda z detektorjem uhajanja

Če uporabljate detektor uhajanja, glejte priročnik za uporabo naprave za točna navodila.



A: Ventil za prekinitev nizkega pritiska
B: Ventil za prekinitev visokega pritiska
C & D: Razširjene matice notranje enote

PO PREVERJANJU UHAJANJA PLINA

Ko potrdite, da pri nobeni točki cevi ne prihaja do uhajanja, zamenjajte pokrov ventila na zunanji enoti.

Poskusni zagon

Navodila za poskusni zagon

Poskusni zagon naj traja vsaj 30 minut.

- Priključite enoto na električno napajanje.
- Za izklop pritisnite gumb **ON/OFF** na daljinskem upravljalniku.
- Pritisnite gumb **MODE**, da se pomikate med naslednjimi funkcijami:
  - COOL – izberite najnižjo možno temperaturo
  - HEAT – izberite najvišjo možno temperaturo
- Vsak način naj deluje 5 minut, potem pa preverite naslednje:

Seznam preverjanj	USPEŠNO/NEUSPEŠNO	
Brez uhajanja električnega toka		
Enota je pravilno ozemljena		
Vsi električni terminali so ustrezno pokriti		
Notranja in zunanja enota sta trdno nameščeni		
Pri nobeni točki cevi ne prihaja do uhajanja	Zunanja (2):	Notranja (2):
Voda pravilno odteka skozi odtočno odprtino		
Vse cevi so pravilno izolirane		
Enota pravilno deluje v načinu COOL		
Enota pravilno deluje v načinu HEAT		
Rešetke notranje enote se vrtijo pravilno		
Rešetke notranje enote se vrtijo pravilno		

DVAKRAT PREVERITE POVEZAVO CEVI

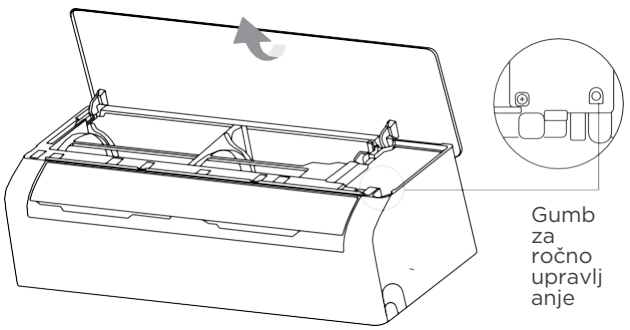
Med delovanjem se bo tlak v hladilnem krogu povečal. To lahko razkrije uhajanja, ki med začetnim preverjanjem puščanja ni bilo opazno. Med preskusnim zagonom si vzemite čas in se še enkrat prepričajte, da pri nobeni točki cevi ne prihaja do uhajanja Za navodila glejte **Preverjanje uhajanja plina.**

- Ko je preizkusni zagon uspešno zaključen so vse kontrolne točke na Seznamu pregledov, uspešno prestale preizkus, storite naslednje:
  a. Z daljinskim upravljalnikom nastavite običajno temperaturo delovanja.
  b. Z izolirnim trakom ovijte priključke notranjih hladilnih cevi, ki ste jih med postopkom namestitve notranje enote pustili nezaščitene.

ČE JE TEMPERATURA ZRAKA POD 16 °C (60 °F)

Funkcije COOL ne morete vklopiti z daljinskim upravljalnikom, če je temperatura okolice pod 16 °C (60 °F). V tem primeru lahko uporabite **ROČNO UPRAVLJANJE** gumb za preizkus funkcije COOL.

- Dvignite sprednjo ploščo dokler se ne zaskoči.
- **Gumb MANUAL CONTROL** je na desni strani električne krmilne omarice. Dvakrat pritisnite, da izberete način hlajenja.
- Opravite poskusni zagon kot običajno.



Pakiranje in razpakiranje enote

Navodila za pakiranje in razpakiranje enote:

Odpiranje embalaže
Notranja enota:
1. Z nožem odrežite tesnilni trak na kartonu z rezom na levi in desni strani ter na sredini.
2. S primežem odstranite tesnilne žeblje na vrhu škatle.
3. Odprite škatlo.
4. Če je priložena srednja podporna plošča, jo vzemite ven iz škatle.
5. Vzemite ven paket z dodatno opremo in odstranite povezovalno žico, če je priložena.
6. Dvignite napravo iz škatle in jo položite na ravno površino.
7. Odstranite levo in desno zaščitno peno oziroma zgornjo in spodnjo zaščitno peno in odvežite embalažno vrečko.

Zunanja enota
1. Prerežite zaščitni trak.
2. Enoto vzemite iz škatle.
3. Odstranite peno iz enote.
4. Odstranite embalažno vrečko iz enote.

Pakiranje:
Notranja enota:
1. Notranjo enoto vstavite v embalažno vrečko.
2. Pritrdite levo in desno zaščitno peno oziroma zgornjo in spodnjo zaščitno peno.
3. Enoto položite v škatlo skupaj z dodatki.
4. Zaprite škatlo in jo zapečatite z lepilnim trakom.
5. Uporabite trak za pakiranje če je potrebno.

Zunanja enota:
1. Zunanjo enoto vstavite v embalažno vrečko.
2. V škatlo položite spodnjo zaščitno peno.
3. Enoto položite v škatlo in dodajte zgornjo zaščitno peno.
4. Zaprite škatlo in jo zapečatite z lepilnim trakom.
5. Uporabite trak za pakiranje če je potrebno.

OPOMBA: Shranite vso embalažo, če jo boste morda potrebovali v prihodnosti.

Zasnova in specifikacije, povezane z izboljšavo izdelka, se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Za podrobnosti se posvetujte z uvoznikom ali proizvajalcem. Vse posodobitve priročnika bodo naložene na spletno mesto storitve. Preverite najnovejšo različico.



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