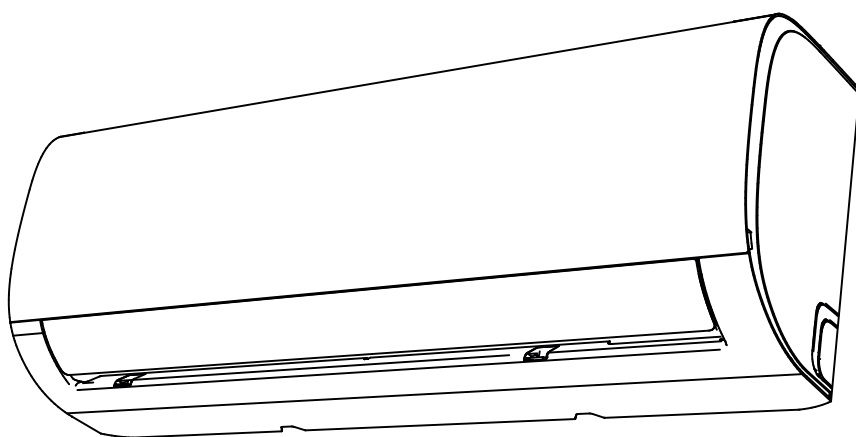




GIADA

SOBNA KLIMATSKA NAPRAVA Z LOČENO ENOTO



cod. 3QE48040SL - rev 01 - 10/2023



Skenirajte kodo QR, da preberete priročnik v drugih jezikih



PRIROČNIK ZA UPORABO IN PRIROČNIK ZA NAMESTITEV

Povzetek

Varnostni ukrepi.....	03
-----------------------	----

Navodila za uporabo

Specifikacije in značilnosti enote	07
Zaslon notranje enote.....	07
Delovne temperature	08
Druge značilnosti	09
Nastavitev navpičnega kota pretoka zraka.....	10
Ročno upravljanje (brez daljinskega upravljalnika)	10
Nega in vzdrževanje	11
Odpravljanje težav	13



POMEMBNA OPOMBA:

Pred namestitvijo ali uporabo nove klimatske naprave natančno preberite ta priročnik in VARNOSTNI PRIROČNIK (če je priložen). Prosimo, shranite ta priročnik za poznejšo uporabo.

Priročnik za namestitvev

Dodatna oprema	16
Povzetek namestitve - notranja enota	17
Deli enote	18
Namestitev notranje enote.....	19
Korak 1. izbira mesta namestitve	19
Korak 2. pritrdite montažno ploščo na steno	19
Korak 3. Pripravite luknjo v steni za povezovalne cevi.....	20
Korak 4. Priprava cevi za hladilno sredstvo.....	21
Korak 5. priključite odtočno cev	21
Korak 6. Priključite signalne in napajalne kable	22
Korak 7. nnavitje in kabli.....	23
Korak 8 namestite notranjo enoto.....	24
Namestitev zunanje enote	25
Korak 1. izberite mesto namestitve	25
Korak 2 namestite odvodni spoj (samo enota s toplotno črpalko).....	26
Korak 3 pritrdite zunanjo enoto.....	26
Korak 4. priključite signalne in napajalne kable.....	28
Priključitev cevi hladilnega sredstva.....	29
Opomba o dolžini cevi	29
Navodila za priključitev - Cevovod hladilnega sredstva	29
Korak 1. prerežite cevi.....	30
Korak 2. odstranite brazde	30
Korak 3. Diagonalno rezana cev	30
Korak 4 Povežite cevi	30
Odstranjevanje zraka	32
Navodila za odstranjevanje	32
Opomba o dodatku hladilnega sredstva	33
Preverjanje puščanja elektrike in plina	34
Preizkus.....	35
Pakiranje in razpakiranje enote.....	36

Varnostni ukrepi

Pred uporabo in namestitvijo preberite varnostne ukrepe. Neupoštevanje navodil vodi do nepravilne namestitve, ki lahko povzroči resno škodo ali poškodbe. Resnost morebitne škode ali poškodbe je razvrščena kot **OPOZORILO ali **PREVIDNOST**.**



OPOZORILO

Ta simbol označuje možnost poškodb osebj ali smrti.



POZOR

Ta simbol označuje možnost materialne škode ali resnih posledic.



OPOZORILO

To napravo lahko uporabljajo otroci, stari 8 let in več, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj in znanja, če so bili podvrženi nadzoru ali navodilom o uporabi naprave na varen način in razumejo vključene nevarnosti. Otroci se ne smejo igrati z napravo. Čiščenja in vzdrževanja s strani uporabnika ne smejo izvajati otroci brez nadzora (zahteve standarda EN).

Ta naprava ni namenjena za uporabo s strani oseb (vključno z otroki) z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj in znanja, razen če so bile pod nadzorom ali so bile podvržene navodilom v zvezi z uporabo naprave s strani osebe, odgovorne za njihovo varnost. Otroke je treba nadzorovati, da se ne igrajo z napravo (zahteve standarda IEC).



OPOZORILA ZA UPORABO IZDELKA

- Če se pojavi nenavadna situacija (na primer vonj po zažganem), takoj izklopite enoto in odklopite napajanje. Za navodila, kako se izogniti električnemu udaru, požaru ali poškodbam, se obrnite na prodajalca.
- **Ne** vstavljajte prstov, palic ali drugih predmetov v dovod ali odvod zraka. To lahko povzroči poškodbe, saj se ventilator lahko vrti pri visoki hitrosti.
- **Ne** uporabljajte vnetljivih sprejev, kot so lak za lase, lak za nohte ali barve v bližini enote. To lahko povzroči požar ali vžig.
- **Ne** uporabljajte klimatske naprave v bližini ali okoli gorljivih plinov. Izpuščeni plin se lahko nabira okoli enote in povzroči eksplozijo.
- **Ne** uporabljajte klimatske naprave v mokrem okolju, kot je kopalnica ali pralnica. Prekomerna izpostavljenost vodi lahko povzroči kratek stik električnih komponent.
- **Ne** izpostavljajte telesa dlje časa neposredno hladnemu zraku.
- **Ne** dovolite otrokom, da se igrajo s klimatsko napravo. Otroci morajo biti ves čas pod nadzorom enote.
- Če se klimatska naprava uporablja skupaj z gorilniki ali drugimi grelnimi napravami, temeljito prezračite prostor, da preprečite pomanjkanje kisika.
- V nekaterih funkcionalnih okoljih, kot so kuhinje, strežniške sobe itd., je zelo priporočljivo uporabljati posebej zasnovane klimatske naprave.

OPOZORILA GLEDE ČIŠČENJA IN VZDRŽEVANJA

- Pred čiščenjem izklopite napravo in izključite napajanje. V nasprotnem primeru lahko pride do električnega udara.
- **Ne** čistite klimatske naprave s prekomernimi količinami vode.
- **Ne** čistite klimatske naprave z vnetljivimi čistili. Gorljivi detergenti lahko povzročijo požar ali deformacijo.

**POZOR**

- Izklopite klimatsko napravo in izključite napajanje, če je ne uporabljate dlje časa.
- Med nevihtami izklopite in odklopite enoto.
- Prepričajte se, da lahko kondenzat neovirano odteka iz enote.
- **Ne** uporabljajte klimatske naprave z mokrimi rokami. Lahko pride do kratkega stika.
- **Ne** uporabljajte naprave za noben drug namen, razen za predvideno uporabo.
- **Ne** plezajte in ne postavljajte predmetov na vrh zunanje enote.
- **Ne** uporabljajte klimatske naprave dlje časa z odprtimi vrati ali okni ali če je vlažnost zelo visoka.

**ELEKTRIČNA OPOZORILA**

- Uporabljajte samo namenjen napajalni kabel. Če je napajalni kabel poškodovan, ga mora zamenjati proizvajalec, serviser ali podobno usposobljena oseba, da se izognete nevarnosti.
- Pazite da je vtičnica čista. Odstranite prah ali umazanijo, ki se nabira na vtiču ali okoli njega. Umazani vtiči lahko povzročijo požar ali električni udar.
- **Ne** vlecite napajalnega kabla, da bi odklopili enoto. Trdno držite vtič in ga izvlecite iz vtičnice. Neposredno vlečenje kabla ga lahko poškoduje, kar lahko povzroči požar ali električni udar.
- **Ne** spreminjajte dolžine napajalnega kabla ali uporabljajte podaljška za napajanje enote.
- **Ne** delite električne vtičnice z drugimi napravami. Neprimerno ali nezadostno napajanje lahko povzroči požar ali električni udar.
- Izdelek mora biti v času namestitve pravilno ozemljen, sicer lahko pride do električnega udara.
- Pri vseh električnih delih upoštevajte vse lokalne in nacionalne predpise o ožičenju, predpise in Priročnik za namestitvev. Tesno priključite kable in jih tesno zaklenite, da preprečite, da bi zunanje sile poškodovale priključek. Nepravilne električne povezave se lahko pregrejejo in povzročijo požar in električni udar. Vse električne povezave morajo biti izvedene po shemi električne povezave, ki se nahaja na ploščah notranjih in zunanjih enot.
- Vsi kabli morajo biti pravilno nameščeni, da se zagotovi pravilno zapiranje pokrova nadzorne plošče. Če pokrov nadzorne plošče ni pravilno zaprt, lahko povzroči korozijo in segrevanje priključnih točk na terminalu, se vname ali povzroči električni udar.
- Če je napajanje priključeno na fiksno ožičenje, mora biti v fiksno ožičenje v skladu s pravili ožičenja vgrajena enopolna odklopna naprava z vsaj 3 mm prostega prostora na vseh polih in uhajavim tokom, ki lahko presega 10 mA, naprava za preostali tok (RCD) z nazivnim preostalim obratovalnim tokom, ki ne presega 30 mA, in odklopnik.

UPOŠTEVAJTE SPECIFIKACIJE GLEDE VAROVALK

Plošča s tiskanim vezjem klimatske naprave (PCB) je zasnovana z varovalko, ki zagotavlja zaščito pred Specifikacije varovalke so natisnjene na plošči s tiskanim vezjem, kot so:

Notranja enota: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC itd.

Zunanja enota: T20A/250VAC(<=18000Btu/h enoto), T30A/250VAC(>18000Btu/h enoto)

OPOMBA: Za enote s hladilnim sredstvom R32 ali R290 se lahko uporablja samo protieksplzijska keramična varovalka.



OPOZORILA ZA NAMESTITEV IZDELKA

1. Namestitev mora opraviti pooblaščen prodajalec ali strokovnjak. Nepravilna namestitev lahko povzroči puščanje vode, električni udar ali požar.
2. Namestitev mora biti izvedena v skladu z navodili za namestitev. Nepravilna namestitev lahko povzroči puščanje vode, električni udar ali požar.
(V Severni Ameriki mora namestitev v skladu z zahtevami NEC in CEC izvajati samo pooblaščen osebje.)
3. Za popravilo ali vzdrževanje te enote se obrnite na pooblaščenega serviserja. Naprava mora biti nameščena v skladu z nacionalnimi predpisi o ožičenju.
4. Za namestitev uporabljajte samo priloženo dodatno opremo, dele in določene dele. Uporaba nestandardnih delov lahko povzroči puščanje vode, električni udar, požar in lahko povzroči okvaro enote.
5. Enoto namestite v stabilen položaj, ki lahko podpira težo enote. Če izbrani položaj ne more podpreti teže enote ali če namestitev ni pravilno izvedena, lahko enota pade in povzroči resne poškodbe in poškodbe.
6. Namestite odtočne cevi v skladu z navodili v tem priročniku. Nepravilno odvodnjavanje lahko povzroči škodo zaradi vode na domu in premoženju.
7. Pri enotah, ki imajo pomožni električni grelec, enote ne nameščajte v razdalji do 1 metra (3 čevlje) od gorljivega materiala.
8. Naprave ne nameščajte na mesto, ki bi lahko bilo izpostavljeno puščanju vnetljivega plina. Če se okoli enote nabira vnetljiv plin, lahko povzroči požare.
9. Ne vklopite napajanja, dokler niso vsa dela končana.
10. Pri premikanju ali prestavljanju klimatske naprave se posvetujte s strokovnimi serviserji za odklop in ponovno namestitev enote.
11. Za namestitev naprave na njeno podporo preberite informacije o podrobnostih v razdelkih "Namestitev notranje enote" in "Namestitev zunanje enote".

UPOŠTEVAJTE SPECIFIKACIJE GLEDE VAROVALKE

Plošča vezja klimatske naprave (PCB) je zasnovana z varovalko, ki zagotavlja nadtokovno zaščito.

Specifikacije varovalk so natisnjene na vezju, kot so: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC itd.

OPOMBA: Za enote s hladilnim sredstvom R32 se lahko uporablja samo protieksplzijska keramična varovalka.

Opomba o fluoriranih plinih

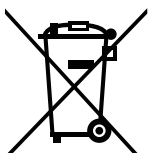
1. Ta klimatska naprava vsebuje fluorirane toplogredne pline. Za posebne informacije o vrsti plina in količini glejte ustrezno nalepko na sami enoti ali »Navodila za uporabo - Product sheet« v embalaži zunanje enote. (samo izdelki Evropske unije).
2. To enoto mora namestiti, servisirati, vzdrževati in popravljati pooblaščen tehnik.
3. Odstranitev in recikliranje izdelka mora opraviti pooblaščen tehnik.
4. Za opremo, ki vsebuje fluorirane toplogredne pline v količinah, ki so enake ali večje od 5 ton ekvivalenta CO₂, vendar manjše od 50 ton ekvivalenta CO₂, če ima sistem nameščen sistem za odkrivanje puščanja, je treba preveriti puščanje vsaj vsakih 24 mesecev.
5. Ko je enota preverjena glede puščanja, je zelo priporočljivo, da pravilno zabeležite vsa preverjanja.

**OPOZORILO za uporabo hladilnega sredstva R32**

- Pri uporabi vnetljivega hladilnega sredstva je treba napravo hraniti v dobro prezračenem prostoru, kjer velikost okolja ustreza območju okolja, kot je določeno za delovanje.
Za modele hladilnega sredstva R32:
Napravo je treba namestiti, uporabljati in skladiščiti v prostoru s površino, večjo od 4 m²
- V notranjosti niso dovoljeni mehanski konektorji za večkratno uporabo in razširjeni spoji. (Zahteve standardov EN).
- Mehanski konektorji, ki se uporabljajo v notranjosti, ne smejo presegati 3 g/leto pri 25% največjega dovoljenega tlaka. Ko se mehanski konektorji ponovno uporabijo v notranjosti, je treba obnoviti tesnilne dele. Ko se sežgani spoji ponovno uporabijo v notranjosti, je treba sežgani del ponovno izdelati. (Zahteve standardov UL)
- Ko se mehanski konektorji ponovno uporabijo v notranjosti, je treba obnoviti tesnilne dele. Ko se sežgani spoji ponovno uporabijo v notranjosti, je treba sežgani del ponovno izdelati. (Zahteve standardov IEC)
- Mehanski konektorji, ki se uporabljajo v notranjosti, morajo biti v skladu s standardom ISO 14903.

Evropske smernice za odstranjevanje

Ta oznaka na izdelku ali njegovi dokumentaciji pomeni, da se električni odpadki in električna oprema ne smejo mešati s splošnimi gospodinjskimi odpadki.



**Pravilno odstranjevanje tega izdelka
(Odpadna električna in elektronska oprema)**

Ta naprava vsebuje hladilno sredstvo in druge potencialno nevarne snovi. Pri odstranjevanju te naprave je zakonsko predpisano posebno zbiranje in obdelava. Tega izdelka ne odlagajte med gospodinjske odpadke ali neločene komunalne odpadke.

Pri odstranjevanju te naprave imate na voljo naslednje možnosti:

- Napravo zavrzite v za to namenjeno zbirno mesto za komunalne elektronske odpadke.
- Pri nakupu nove naprave bo trgovec brezplačno prevzel staro napravo.
- Proizvajalec bo staro napravo vzel nazaj brezplačno.
- Napravo prodajte pooblaščenim trgovcem z odpadnimi kovinami.

Posebno obvestilo

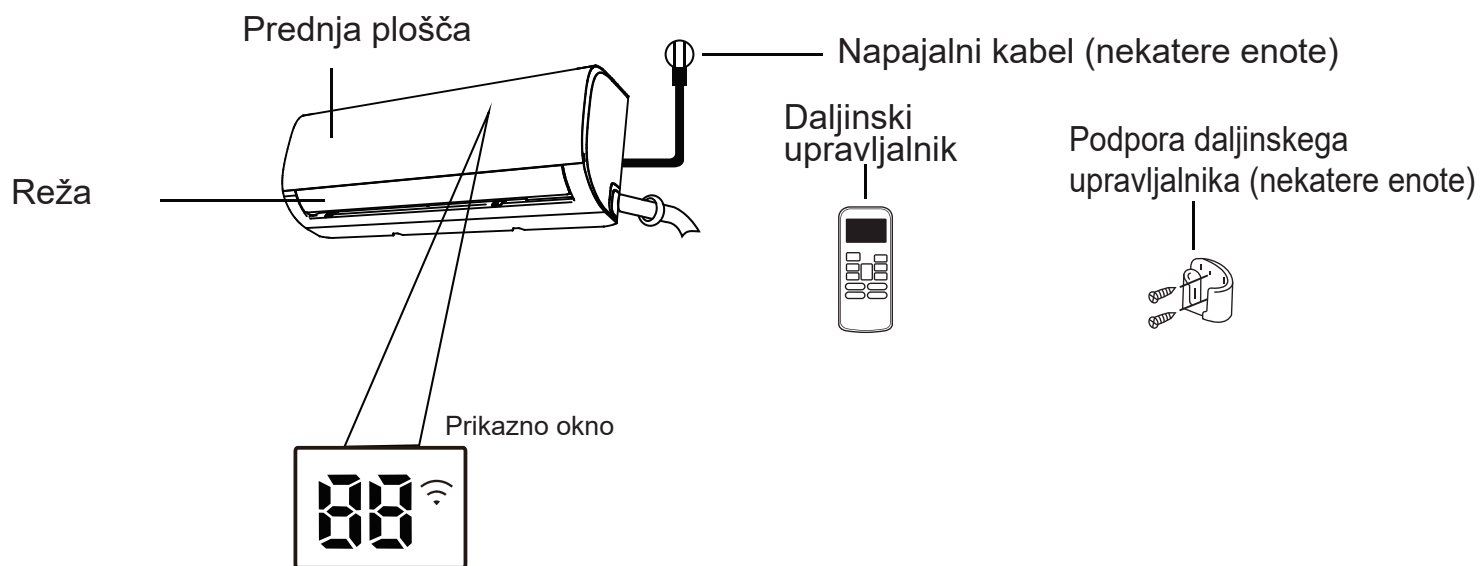
Odlaganje te naprave v gozd ali drugo naravno okolje ogroža zdravje in škoduje okolju. Nevarne snovi lahko pronikajo v podtalnico in vstopijo v prehranjevalno verigo.

Specifikacije in značilnosti enote

Zaslon notranje enote

OPOMBA: Različni modeli imajo različno sprednjo ploščo in prikazno okno. Za kupljeno klimatsko napravo niso na voljo vsi spodaj opisani kazalniki. Preverite . notranje prikazno okno kupljene enote.

Ilustracije v tem priročniku so v pojasnjevalne namene. Dejanska oblika notranje enote je lahko nekoliko drugačna. Prevladuje dejanska oblika.



" Fresh" , ko je aktivirana funkcija Fresh in UV-C svetilka (če je prisotna) (nekateri modeli)

"odmrzovanje" , ko je funkcija odmrzovanja aktivirana.

" delovanje " , ko je enota vklopljena.

"časovnik" , ko je nastavljen TIMER.

"  " , ko je aktivirana funkcija brezžičnega nadzora (nekateri modeli)

"  " Prikaže temperaturo, funkcijo delovanja in kode napak:
Ko je aktivirana funkcija ECO (nekateri modeli), se '  ' postopoma prižge ena za drugo    - nastavite temperaturo  v intervalih ene sekunde.

"  " za 3 sekunde, ko:

- TIMER ON je nastavljen (če je enota IZKLOPLJENA, "  " ostane vklopljen, ko je nastavljen TIMER ON)
- Aktivirana je funkcija FRESH, UV-C, SWING, TURBO ali SILENCE

"  " , za 3 sekunde, ko:

- izklop ČASOVNIKA je nastavljen
- Funkcija FRESH, UV-C, SWING, TURBO ali SILENCE, je izklopljena

"  " , ko je aktivirana funkcija proti-hladnega zraka

"  " med odmrzovanjem (hladilna in grelna enota)

"  " , ko je enota samočistilna (nekateri modeli)

"  " , ko je aktivirana funkcija ogrevanja na 8 C (nekateri modeli)

Pomen kod
prikaz

Delovna temperatura

Ko se klimatska naprava uporablja zunaj naslednjih temperaturnih območij, lahko nekatere varnostne funkcije aktivirajo in povzročijo, da se blokira.

Vrsta ločene enote inverterja

	NAČIN HLAJENJA	NAČIN OGREVANJA	NAČIN RAZVLAŽEVANJA	ZA ZUNANJE ENOTE S POMOŽNIM ELEKTRIČNIM GRELCEM Ko je zunanja temperatura pod 0 °C (32 °F), je zelo priporočljivo, da je enota vedno priključena, da se zagotovi redno delovanje.
Sobna temperatura	17°C - 32°C (62 °F - 90 °F)	0°C - 30°C (32 °F - 86 °F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)	
Zunanja temperatura	-15°C - 50°C (5 °F - 122 °F) (Za modele z nizko temperaturnimi hladilnimi sistemi.)	-15°C - 30°C (5 °F - 86 °F)	0°C - 50°C (32 °F - 122 °F)	

OPOMBA: relativna vlažnost okolja je manjša od 80%. Če klimatska naprava deluje nad to številko, lahko površina klimatske naprave pritegne kondenzacijo. Nastavite navpično režo za pretok zraka na največji kot (navpično na tla) in nastavite način ventilatorja na VISOKO.

Za nadaljnjo optimizacijo delovanja vaše enote naredite naslednje:

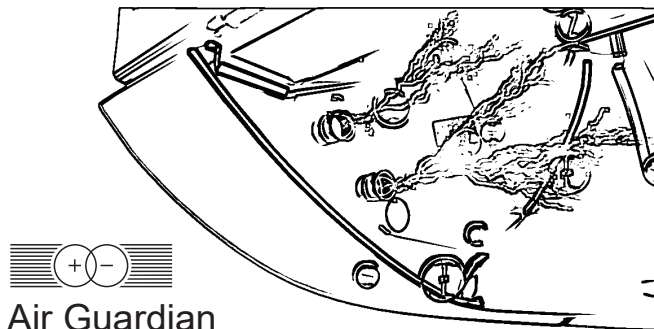
- Vrata in okna naj bodo zaprta.
- Omejite porabo energije z uporabo časovnika za vklop (TIMER ON) in časovnika za izklop (TIMER OFF).
- Ne zapirajte vstopov ali izstopov zraka.
- Redno pregledujte in čistite zračne filtre.

Navodila za uporabo infrardečega daljinskega upravljalnika niso vključena v ta paket dokumentacije. Za klimatsko napravo niso na voljo vse funkcije, preverite notranji zaslon in daljinski upravljalnik kupljene enote.

Druge funkcije

- **Samodejni ponovni zagon**
Če enota izgubi napajanje, se bo samodejno ponovno zagnala s prejšnjimi nastavitvami, ko bo napajanje obnovljeno.
- **Brezžično upravljanje**
Brezžično upravljanje vam omogoča upravljanje klimatske naprave prek mobilnega telefona in brezžične povezave. Dostop do naprave USB, zamenjavo in vzdrževanje mora izvajati strokovno osebje.
- **Spomin naklona žaluzije**
Ko je enota vklopljena, žaluzija samodejno nadaljuje s prejšnjim kotom.
- **Zaznavanje puščanja hladilnega sredstva**
Notranja enota bo samodejno prikazala "EC" ali "EL0C" ali utripajoče LED (odvisno od modela), ko zazna puščanje hladilnega sredstva.
- **Zdravje-Super ionizator**
Super ionizator lahko sprosti milijone pozitivnih in negativnih ionov v zrak. Ko se pozitivni ioni srečajo z negativnimi, zahvaljujoč kemični reakciji ta proces ustvari energijo in zmanjša bakterije, nato pa jih pretvori v neškodljive molekule vode. Presežek negativnih ionov lahko ohladi zrak.

Zdravje-Super ionizator



Očistite zrak, ki ga dihamo, naredite dom zdrav in udoben.

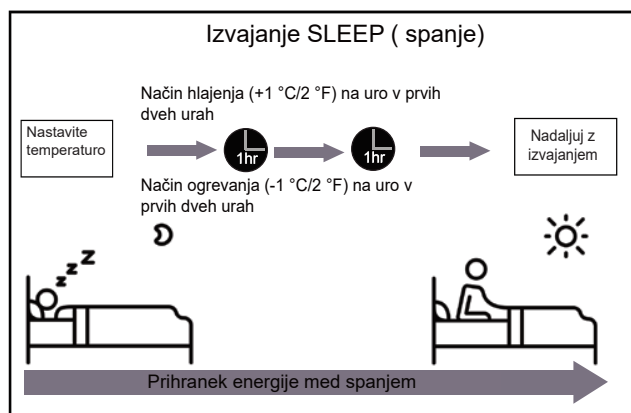
Ferrolijeva napredna tehnologija Air Guardian ustvari več kot 3 bilijone pozitivnih in negativnih ionov na m³.

Ioni, ki jih proizvaja Air Guardian, so enaki s pozitivnimi in negativnimi ioni, ki so prisotni v naravi.

• Delovanje Sleep (nočni način)

Funkcija SLEEP se uporablja za zmanjšanje porabe energije med spanjem (in ni vam treba imeti enakih nastavitev temperature, da bi vam bilo udobno). To funkcijo lahko aktivirate samo z daljinskim upravljalnikom. Funkcija sleep (nočni način) ni na voljo v načinu PREZRAČEVANJA ali RAZVLAŽEVANJA.

Ko ste pripravljeni na spanje, pritisnite gumb za spanje SLEEP. V načinu HLAJENJA bo enota po 1 uri zvišala temperaturo za 1 °C (2 °F), po drugi uri pa za dodatnih 1 °C (2 °F). V načinu OGREVANJA bo enota po 1 uri znižala temperaturo za 1 °C (2 °F), po drugi uri pa za dodatnih 1 °C (2 °F). Funkcija mirovanja se bo po 8 urah ustavila in sistem bo še naprej deloval v končni situaciji.



• Nastavitev kota pretoka zraka

nastavitev navpičnega kota pretoka zraka

Ko je enota vklopljena, z gumbom **SWING/DIRECT** na daljinskem upravljalniku nastavite smer (navpični kot) pretoka zraka. Za podrobnosti glejte Priročnik za daljinski upravljalnik.

OPOMBA O VOGALIH ŽALUZIJ

Pri uporabi načina HLAJENJE ali RAZVLAŽEVANJE, ne nastavite reže pod preveč navpičnim kotom za daljša časovna obdobja. To lahko povzroči kondenzacijo vode na rezilu, ki bo padla na tla ali pohištvo. Pri uporabi načina HLAJENJA ali OGREVANJA lahko nastavev reže na preveč navpičen kot zmanjša zmogljivost enote zaradi omejenega pretoka zraka.

Nastavitev vodoravnega kota pretoka zraka

Vodoravni kot pretoka zraka je treba nastaviti ročno. Primite pregradno palico (**glejte sliko B**) in jo ročno nastavite v želeno smer.

Pri nekaterih enotah lahko vodoravni kot pretoka zraka nastavite z daljinskim upravljalnikom. glejte Priročnik za daljinski upravljalnik.

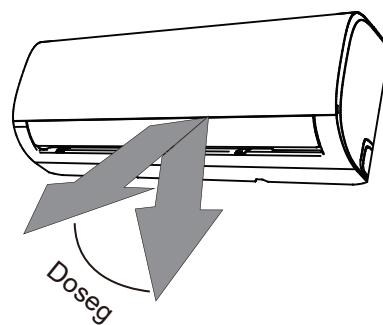
Delovanje ali ročno (brez daljinskega upravljalnika)



POZOR

Gumb za ročni nadzor je namenjen samo za testne in nujne namene. Te funkcije ne uporabljajte, razen če je daljinski upravljalnik izgubljen in je to nujno potrebno. Za ponovno vzpostavitev normalnega delovanja uporabite daljinski upravljalnik za aktiviranje enote. Enoto je treba pred ročnim delovanjem izklopiti.

1. Odprite sprednjo ploščo notranje enote.
2. Poiščite gumb **ZA ROČNO UPRAVLJANJE** na desni strani enote.
3. Enkrat pritisnite **gumb ZA ROČNO UPRAVLJANJE**, da aktivirate PRISILNI SAMODEJNI način.
4. Ponovno pritisnite **gumb ZA ROČNO UPRAVLJANJE**, da aktivirate način PRISILNEGA HLAJENJA.
5. Pritisnite **gumb ZA ROČNO UPRAVLJANJE** tretjič, da izklopite enoto.
6. Zaprite sprednjo ploščo.



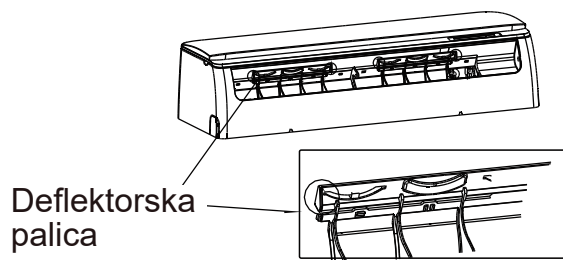
OPOMBA: Rež ne premikajte ročno. To bo povzročilo, da mreža ne bo sinhronizirana. V tem primeru izklopite enoto in jo za nekaj sekund odklopite, nato pa znova zaženite enoto. To bo obnovilo rež.

SI. A

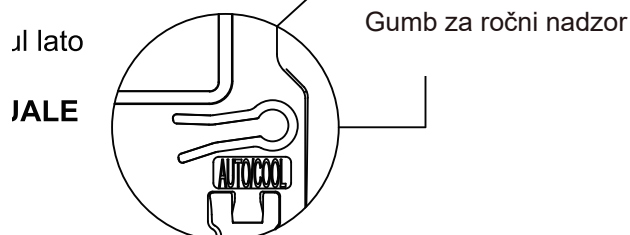
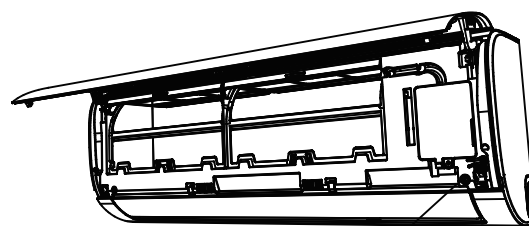


POZOR

Ne postavljajte prstov v ali blizu ventilatorja in sesalne strani enote. Visokohitrostni ventilator v enoti lahko povzroči poškodbe.



SI. B



Nega in vzdrževanje

Čiščenje notranje enote



PRED ČIŠČENJEM ALI VZDRŽEVANJEM

PRED VZDRŽEVANJEM ALI ČIŠČENJEM VEDNO IZKLOPITE KLIMATSKO NAPRAVO IN IZKLJUČITE NAPAJANJE.



POZOR

Za čiščenje enote uporabite samo mehko, suho krpo. Če je enota še posebej umazana, jo lahko očistite s krpo, namočeno v vroči vodi.

- **Ne** uporabljajte kemikalij ali kemično obdelanih krp za čiščenje enote
- **Ne** uporabljajte benzena, razredčil, polirnega praška ali drugih topil za čiščenje enote. Lahko povzročijo, da se plastična površina zlomi ali deformira.
- **Ne** uporabljajte vode, ki je toplejša od 40 °C (104 °F) za čiščenje sprednje plošče. To lahko povzroči deformacijo ali razbarvanje plošče.

Čiščenje zračnega filtra

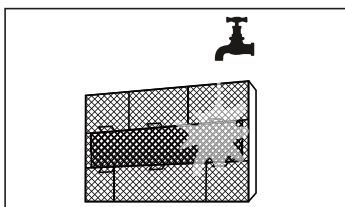
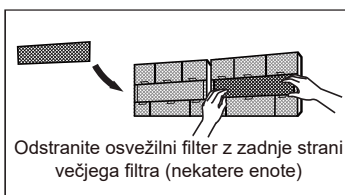
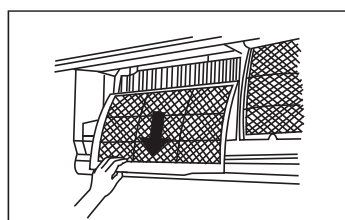
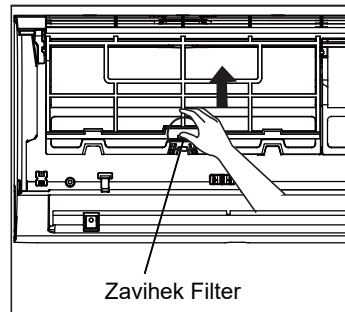
Zamašena klimatska naprava lahko zmanjša učinkovitost hlajenja enote in je lahko tudi škodljiva za vaše zdravje.

Filter očistite vsaka dva tedna.

1. Dvignite sprednjo ploščo notranje enote.
2. Najprej pritisnite jeziček na koncu filtra, da sprostite zaponko, jo dvignite in nato povlecite proti sebi.
3. Zdaj izvalcite filter.
4. Če ima filter majhen filter za hlajenje zraka, ga odklopite od večjega filtra. Osvežujoč filter očistite z ročnim sesalnikom.
5. Očistite velik zračni filter z vročo milnico. Ne pozabite uporabiti blagega detergenta.
6. Filter sperite s svežo vodo in nato odstranite odvečno vodo.
7. Posušite ga na hladnem in suhem mestu ter se izogibajte neposredni sončni svetlobi.
8. Ko se posuši, ponovno priključite filter osvežilca prostora na večji filter, nato pa ga

potisnite nazaj v notranjo enoto.

9. Zaprite sprednjo ploščo notranje enote.



POZOR

- Pred zamenjavo filtra ali čiščenjem izklopite enoto in izključite napajanje.
- Pri odstranjevanju filtra se ne dotikajte kovinskih delov v enoti. Lahko se urežete na ostrih kovinskih robovih.
- Notranjosti notranje enote ne čistite z vodo. To lahko uniči izolacijo in povzroči električni udar.
- Med sušenjem filtra ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi. To lahko zmanjša filter.

Opomnik za zračni filter (neobvezno)

Opomnik za čiščenje zračnega filtra

Po 240 urah uporabe bo prikazno okno na notranji enoti utripalo "CL". To je opomnik za čiščenje filtra. Po 15 sekundah se bo enota vrnila na prejšnji zaslon.

Če želite ponastaviti opomnik, štirikrat pritisnite gumb **LED** na daljinskem upravljalniku ali trikrat pritisnite gumb **ZA ROČNO UPRAVLJANJE**. Če se opomnik ne ponastavi, bo indikator "CL" ponovno utripal, ko se enota ponovno zažene.

Opomnik za zamenjavo zračnega filtra

Po 2.880 urah uporabe bo prikazno okno na notranji enoti utripalo "nF".

To je opomnik za zamenjavo filtra.

Po 15 sekundah se bo enota vrnila na prejšnji zaslon.

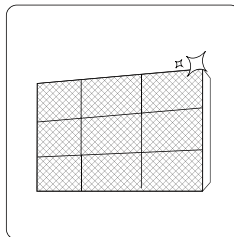
Če želite ponastaviti opomnik, štirikrat pritisnite gumb **LED** na daljinskem upravljalniku ali trikrat pritisnite gumb **ZA ROČNO UPRAVLJANJE**. Če se opomnik ne ponastavi, bo indikator "nF" ponovno utripal, ko se enota ponovno zažene.

POZOR

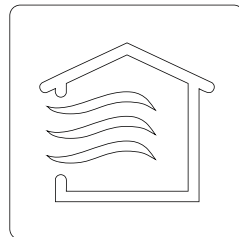
- Vsako vzdrževanje in čiščenje zunanje enote mora opraviti pooblaščen prodajalec ali pooblaščen serviser.
- Vsa popravila enote mora opraviti pooblaščen trgovec ali pooblaščen serviser.

Vzdrževanje - daljša obdobja neuporabe

Če klimatske naprave ne nameravate uporabljati dlje časa, storite naslednje:



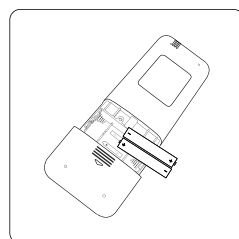
Očistite vse filtre



Aktivira funkcijo VENTILATORJA, dokler se enota popolnoma ne posuši



Izklopite enoto in izključite napajanje

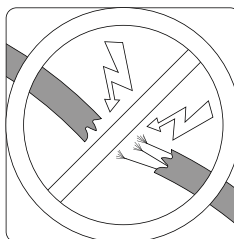


Odstranite baterije iz daljinskega upravljalnika

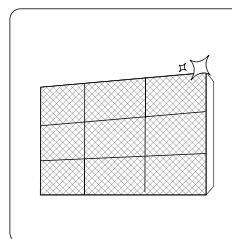
Nega in vzdrževanje

Vzdrževanje - Pregled pred sezono

Po daljših obdobjih neuporabe ali pred obdobji pogoste uporabe ravnajte na naslednji način:



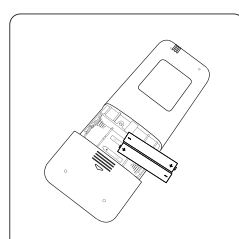
Preverite, ali so vodi poškodovani



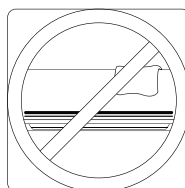
Očistite vse filtre



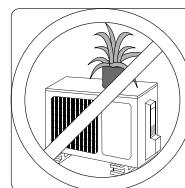
Preverite puščanje



Zamenjajte baterije



Prepričajte se, da nič ne blokira vseh odprtín in izhodov



Odpravljanje težav



VARNOSTNI UKREPI

Če pride do KATEREGA KOLI od naslednjih pogojev, takoj izklopite enoto!

- Napajalni kabel je poškodovan ali se neobičajno pregreje
- Vohate lahko pekoč vonj
- Enota oddaja močne in neobičajne zvoke
- Napajalna varovalka pregori ali pa se odklopnik pogosto sproži
- Voda ali drugi predmeti so padli v enoto ali iz nje

NE POSKUŠAJTE JIH SAMI POPRAVITI!

NEMUDOMA STOPITE V STIK S POOBlašČENIM SERVISERJEM!

Običajne težave

Naslednje težave ne predstavljajo okvare in v večini primerov ne zahtevajo popravil.

Težava	Možni vzroki
Enota se ne vklopi, ko pritisnete gumb za vklop/izklop	Enota ima 3-minutno zaščitno funkcijo, ki preprečuje prekomerno polnjenje enote. Enote ni mogoče ponovno zagnati v treh minutah po izklopu.
Enota preklopi iz načina HLAJENJA/OGREVANJA v način VENTILATORJA	Enota lahko spremeni nastavitve, da prepreči nastanek zmrzali na enoti. Ko se temperatura dvigne, bo enota nadaljevala z delovanjem v predhodno izbranem načinu.
	Dosežena je bila nastavljena temperatura, na kateri enota izklopi kompresor. Enota bo še naprej delovala, ko bo temperatura ponovno nihala.
Iz notranje enote izhaja bela meglica	V vlažnih območjih lahko velika temperaturna razlika med zunanjim zrakom in klimatsko napravo povzroči belo meglo.
Tako notranje kot zunanje enote oddajajo belo meglico	Ko se enota po odmrzovanju ponovno zažene v načinu OGREVANJA, zaradi vlage, ki nastane pri postopku odmrzovanja, se lahko sprosti bela meglica.
Notranja enota oddaja hrup	Ko se reža vrne v svoj položaj, se lahko pojavi glasen hrup zraka.
	Po zagonu enote v načinu OGREVANJA se lahko pojavi škripanje zaradi širjenja in krčenja plastičnih delov enote.
Tako notranje kot zunanje enote oddajajo hrup	Nizko sikanje med delovanjem: to je normalno in je posledica pretoka hladilnega plina skozi notranjo in zunanjo enoto.
	Nizek sikajoči zvok, ko se sistem zažene, je pravkar prenehal delovati ali se odmrzuje: ta hrup je normalen in ga povzroča zaustavitev ali sprememba smeri hladilnega plina.
	Škripanje: Normalno širjenje in krčenje plastičnih in kovinskih delov zaradi temperaturnih sprememb med delovanjem lahko povzroči škripanje.

Težava	Možni vzroki
Zunanja enota oddaja hrup	Enota bo oddajala različne zvoke glede na trenutni način delovanja.
Med delovanjem zunanje ali notranje enote izhaja prah	Med delovanjem zunanje ali notranje enote izhaja prah. Na enoti se lahko skozi daljši čas neuporabe nabere prah, ki izhaja ob vklopu enote. To lahko ublažite tako, da enoto pokrijete med dolgimi obdobji nedejavnosti.
Iz enote izhaja slab vonj	Enota lahko absorbira vonjave iz okolja (kot so pohištvo, kuhinjav cigarete, itd.) in jih med delovanjem oddaja v okolje.
	Filtri enote so plesnivi in jih je treba očistiti.
Ventilator zunanje enote ne deluje	Med delovanjem se nadzoruje hitrost ventilatorja, da se optimizira delovanje izdelka.
Delovanje je neredno, nepredvidljivo ali pa se enota ne odziva	Motnje, ki jih povzročajo stolpi za mobilne telefone in daljinski repetitorji, lahko povzročijo okvaro enote. V tem primeru poskusite naslednje: - Izklopite napajanje in ganato ponovno priključite. - Pritisnite gumb za vklop/izklop na daljinskem upravljalniku, da znova zaženete delovanje.

OPOMBA: če težave ne odpravite, se obrnite na lokalnega prodajalca ali najbližji center za pomoč strankam.

Posredujte jim podroben opis okvare enote in številko modela.

Odpravljanje težav

V primeru težav preverite naslednje točke, preden se obrnete na podjetje za popravila.

Težava	Možni vzroki	Rešitev
Slaba zmogljivost hlajenja	Nastavljena temperatura je lahko višja od sobne temperature.	Znižajte temperaturno nastavitev
	Toplotni izmenjevalnik na notranji ali zunanji enoti je umazan	Očistite zadevni toplotni izmenjevalnik
	Zračni filter je umazan	Odstranite filter in ga očistite po navodilih
	Dovod ali odvod zraka ene od enot je blokiran	Izklopite enoto, odstranite oviro in jo ponovno vklopite
	Vrata ali okna so odprta	Prepričajte se, da so vsa vrata in okna med delovanjem enote zaprta
	Sončna svetloba ustvarja prekomerno toploto	Zaprite okna in zaves v obdobjih močne vročine ali močnega sonca
	Preveč virov toplote v prostoru (ljudje, računalniki, elektronika itd.)	Zmanjšajte količino virov toplote
	Nizko hladilno sredstvo zaradi puščanja ali dolgotrajne uporabe	Preverite puščanje, po potrebi ponovno zaprite in dolijte hladilno tekočino
	Funkcija SILENCE je aktivirana (izbirna funkcija)	Funkcija SILENCE lahko zmanjša zmogljivost izdelka z zmanjšanjem delovne frekvence. Onemogoči tiho funkcijo SILENCE.

Težava	Možni vzroki	Rešitev
Enota ne deluje	Prekinitev napajanja	Počakajte na ponovno napajanje
	Napajanje je izklopljeno	Vklop napajanja
	Varovalka je pregorela	Zamenjajte varovalko
	Baterije v daljinskem upravljalniku so prazne	Zamenjajte baterije
	Aktivirana je 3-minutna zaščita enote	Po ponovnem zagonu enote počakajte tri minute
	Časovnik je aktiviran	Izklopite časovnik
Enota se pogosto zažene in ustavi	V sistemu je preveč ali premalo hladilnega sredstva	Preverite puščanje in sistem napolnite s hladilnim sredstvom.
	V sistem je vstopil nestisljiv plin ali vlaga.	Izpraznite in ponovno napolnite sistem s hladilnim sredstvom
	Kompresor je pokvarjen	Zamenjajte kompresor
	Napetost je previsoka ali prenizka	Namestite manostat za uravnavanje napetosti
Slaba učinkovitost gretja	Zunanja temperatura je izjemno nizka	Uporabite pomožno grelno napravo
	Hladen zrak vstopa skozi vrata in okna	Prepričajte se, da so vsa vrata in okna med uporabo zaprta
	Nizko hladilno sredstvo zaradi puščanja ali dolgotrajne uporabe	Preverite puščanje, po potrebi ponovno zaprite in dolijte hladilno tekočino
Luči še naprej utripajo Koda napake se prikaže in začne s črkami, kot sledi na zaslonu okna notranje enote: •E(x), P(x), F(x) •EH(xx), EL(xx), EC(xx) •PH(xx), PL(xx), PC(xx)	Enota lahko preneha delovati ali nadaljuje z varnim delovanjem. Če luči še naprej utripajo ali se pojavijo kode napak, počakajte približno 10 minut. Težava se lahko odpravi sama. V nasprotnem primeru izklopite napajanje in ga nato ponovno priključite. Vklopite enoto. Če težave ne odpravite, izklopite napajanje in se obrnite na najbližji servisni center.	

OPOMBA: Če se težava po izvedbi zgornjih pregledov in diagnostike nadaljuje, takoj izklopite enoto in se obrnite na pooblaščen servisni center.

Dodatki

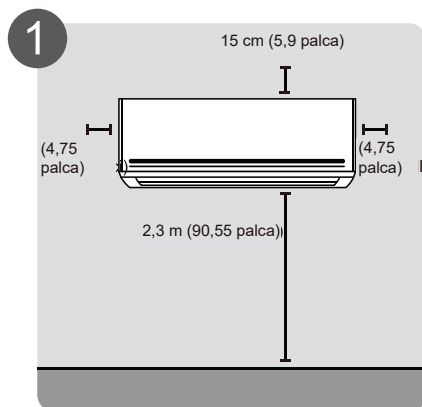
Klimatska naprava je opremljena z naslednjimi dodatki. Za namestitev klimatske naprave uporabite vse namestitvene dele in dodatke. Nepravilna namestitev lahko povzroči puščanje vode, električni udar in požar ali okvaro opreme. Predmete, ki niso vključeni v klimatsko napravo, je treba kupiti ločeno.

Ime dodatka	Kol (kos)	Oblika	Ime dodatne opreme	Kol (kos)	Oblika
Ročno	2~3		Daljinski upravljalnik	1	
Odtok (za modele hlajenja in ogrevanja)	1		Podpora za daljinski upravljalnik (neobvezno)	1	
Tesnilo (za modele hlajenja in ogrevanja)	1		Pritrdilni vijak za podporo daljinskega upravljavca (dodatno)	2	
Montažna plošča	1		Majhen filter (Med namestitvijo stroja ga mora pooblaščen tehnik namestiti na hrbtno stran glavnega zračnega filtra)	1~2 (odvisno od modelov)	
Sidro	5~8 (odvisno od modelov)				
Pritrdilni vijak za montažno ploščo	5~8 (odvisno od modelov)				

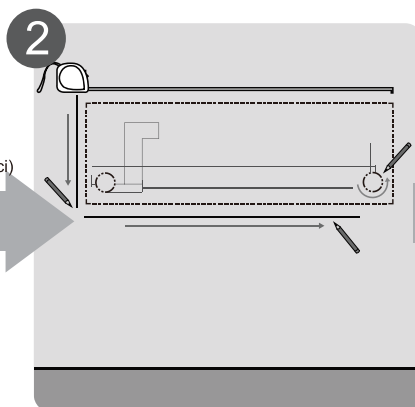
Dodatki

Ime	Oblika	Kakovost (PC)
Priključna cevna napeljava	Na strani tekočine	Φ 6,35(1/4 palca)
		Φ 9,52(3/8 palca)
	Na strani plina	Φ 9,52(3/8 palca)
		Φ 12,7(1/2 palca)
		Φ 16(5/8 palca)
		Φ 19(3/4 palca)
Magnetni obroč in trak (če sta na voljo, glejte shemo ožičenja, da jo namestite na priključni kabel.)	Potegnite trak skozi odprtino magnetnega obroča, da ga pritrdite na kabel	Razlikuje se glede na model

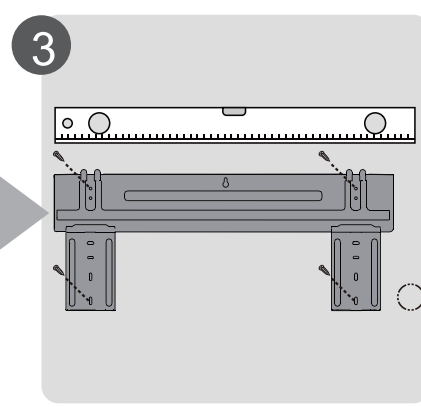
Povzetek namestitve - Notranja enota



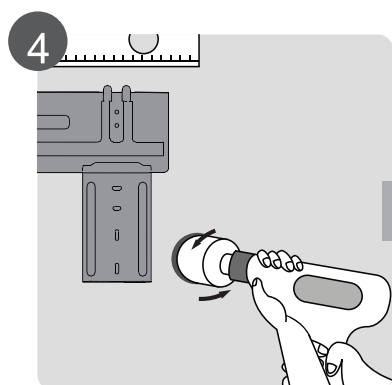
Izberite mesto namestitve



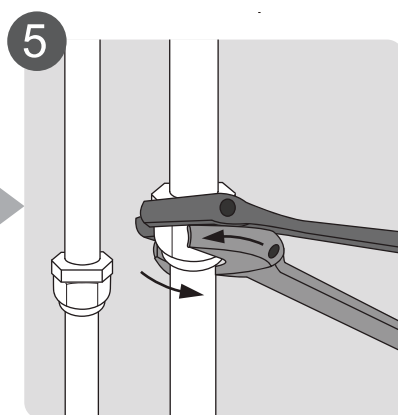
Določite položaj luknje v steni



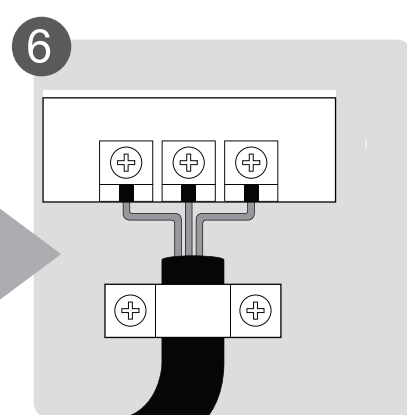
Priključite montažno ploščo



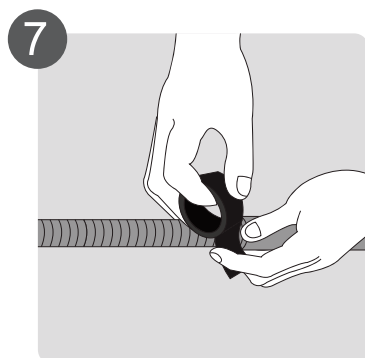
Izvrtaite luknjo v steno



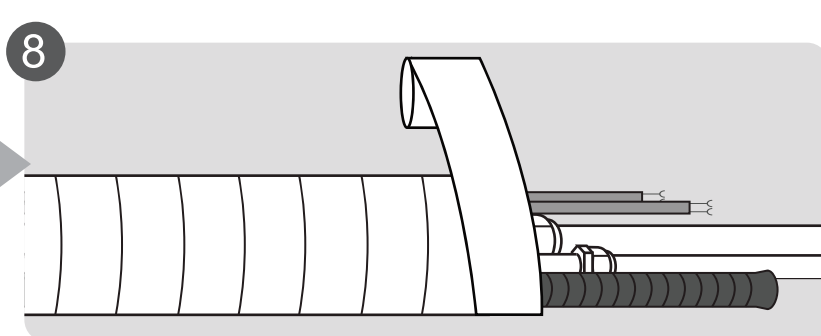
Povežite cevi



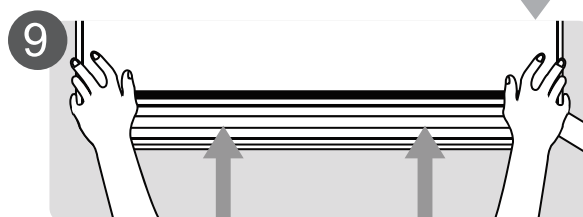
Priključite ožičenje (ne velja za nekatere lokacije v Severni Ameriki)



Pripravite odtočno cev



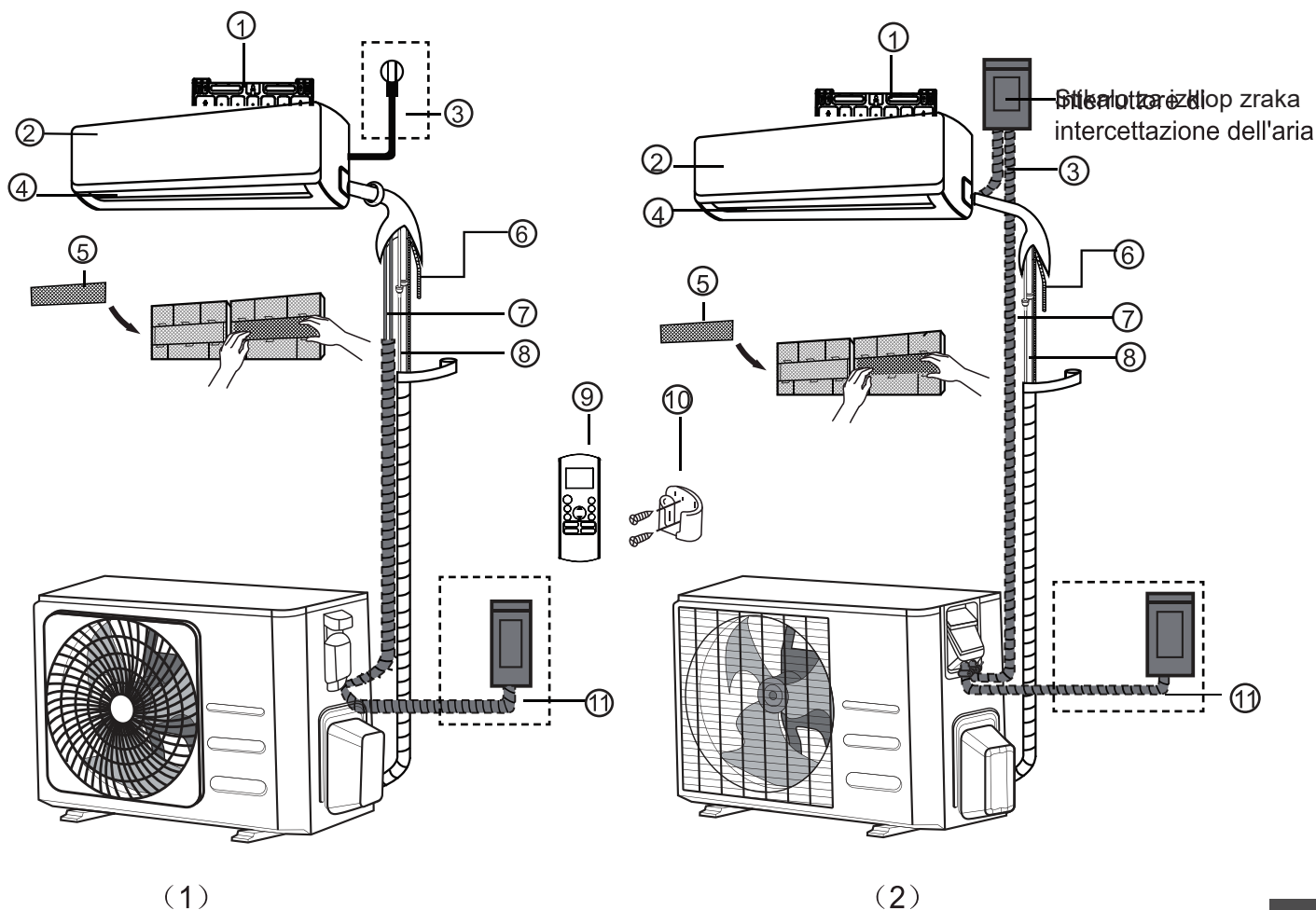
Ovijte cevi in kabel (ne velja za nekatere lokacije v Severni Ameriki)



Namestite notranjo enoto

Deli enote

OPOMBA: Namestitev mora biti izvedena v skladu z zahtevami lokalnih in nacionalnih predpisov. Namestitev se lahko razlikuje na različnih področjih.



- | | | |
|--|---|--|
| ① Montažna plošča na steno | ⑤ Funkcionalni filter (na hrbtni strani glavnega filtra - nekatere enote) | ⑨ Daljinski upravljalnik |
| ② Sprednja plošča | ⑥ Drenažna cev | ⑩ Podpora za daljinski upravljalnik (nekatere enote) |
| ③ Reža za napajalni kabel (nekatere enote) | ⑦ Signalni kabel | ⑪ Napajalni kabel zunanje enote (nekatere enote) |
| ④ Reža | ⑧ Hladilne cevi | |

OPOMBA K ILUSTRACIJAM

Ilustracije v tem priročniku so v pojasnjevalne namene. Dejanska oblika notranje enote je lahko nekoliko drugačna. Prevladuje dejanska oblika.

Namestitev notranje enote

Navodila za namestitev - notranja enota

PRED NAMESTITVIJO

Pred namestitvijo notranje enote glejte nalepko na embalaži izdelka in se prepričajte, da številka modela notranje enote ustreza številki modela zunanje enote.

1. korak: Izberite mesto namestitve

Pred namestitvijo notranje enote morate izbrati ustrezno mesto. Spodaj so navedeni standardi, ki vam bodo pomagali izbrati ustrezno lokacijo za enoto.

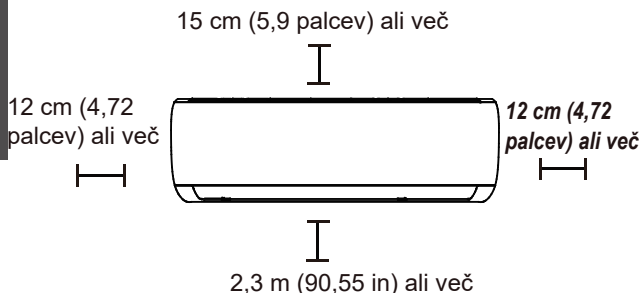
Ustrezna mesta namestitve izpolnjujejo naslednje standarde:

- ☒ Dobro kroženje zraka
- ☒ Priročna drenaža
- ☒ Hrup, ki prihaja iz enote, ne bo motil drugih ljudi
- ☒ Nepomično in trdno: položaj ne vibrira
Dovolj močan, da podpira težo enote
- ☒ Lokacija vsaj en meter od vseh drugih električnih naprav (npr. TV, radio, računalnik)

Enote NE nameščajte na naslednja mesta:

- ⊘ V bližini katerega koli vira toplote, pare ali vnetljivega plina
- ⊘ vnetljivi predmeti, kot so zavese ali oblačila
- ⊘ kakršno koli oviro, ki bi lahko blokirala kroženje zraka
- ⊘ V bližini vrat
- ⊘ Na mestu, izpostavljenem neposredni sončni svetlobi

Glejte naslednji diagram, da zagotovite ustrezno razdaljo od sten in stropa:



OPOMBA NA LUKNJI V STENI:

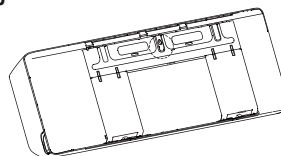
Če ni fiksne cevi za hladilno sredstvo: Pri izbiri lokacije ne pozabite, da morate pustiti dovolj prostora za stensko luknjo (glejte **Vrtanje stenske luknje** za fazo priključnih cevi) za signalni kabel in cevi za hladilno tekočino, ki povezujejo notranjo in zunanjo enoto.

Privzeti položaj za vse cevi je desna stran notranje enote (obrnjena proti enoti). Vendar pa lahko enota sprejme tako levi kot desni cevovod.

2. korak: Pritrdite montažno ploščo na steno

Montažna plošča je naprava, na katero bo nameščena notranja enota.

- Izvlecite montažno ploščo na zadnji strani notranje enote.



- Pritrdite pritrdilno ploščo na steno s priloženimi vijaki. Prepričajte se, da je montažna plošča ravna ob steni.

OPOMBA ZA BETONSKE ALI OPEČNE STENE:

Če je stena izdelana iz opeke, betona ali podobnega materiala, izvrtajte luknje s premerom 5 mm (premer 0,2 palca) v steno in vstavite priložena sidra. Nato pritrdite pritrdilno ploščo na steno tako, da privijete vijake neposredno v pritrdilna sidra.

3. korak: Izvrtajte luknjo v steno za povezovalne cevi

1. Določite položaj luknje na steni na podlagi položaja montažne plošče. Posvetujte se z dimenzijami montažne plošče.
2. Z uporabo 65-milimetrskega (2,5-palčnega) ali 90-milimetrskega (3,54-palčnega) nastavka (odvisno od modela) izvrtajte luknjo v steno. Prepričajte se, da je luknja izvrtana pod rahlim kotom navzdol, tako da je zunanji konec luknje manjši od notranjega za približno 5 mm do 7 mm (0,2-0,275 palcev). To bo zagotovilo ustrezno odvajanje vode.
3. Zaščitno zappestnico postavite na steno v luknjo. To ščiti robove luknje in bo pomagalo pri tesnjenju, ko bo postopek namestitve končan.



POZOR

Pri vrtanju v steno se izogibajte vodom, cevovodom in drugim občutljivim komponentam.

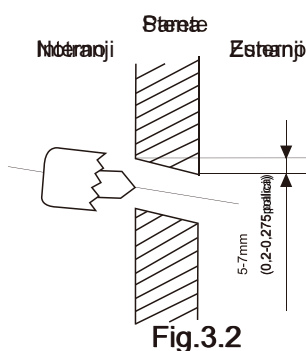


Fig.3.2

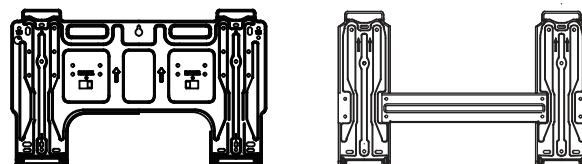
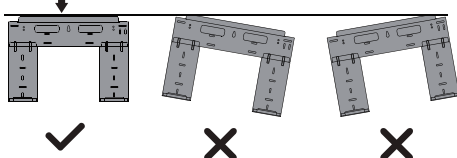
DIMENZIJE MONTAŽNE PLOŠČE

Različni modeli imajo različne montažne plošče. Za različne potrebe prilagajanja je lahko oblika montažne plošče nekoliko drugačna.

Toda velikost namestitve je enaka za enako velikost notranje enote.

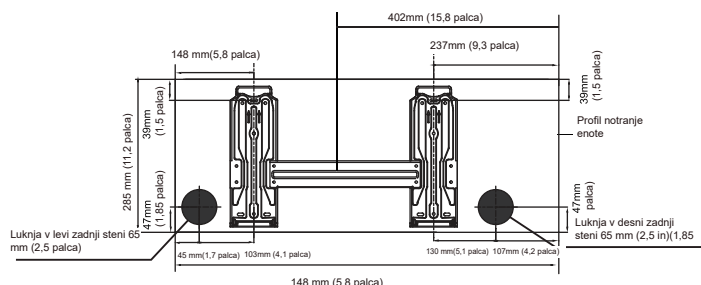
Glej na primer tip A in tip B:

Pravilna usmerjenost montažne plošče

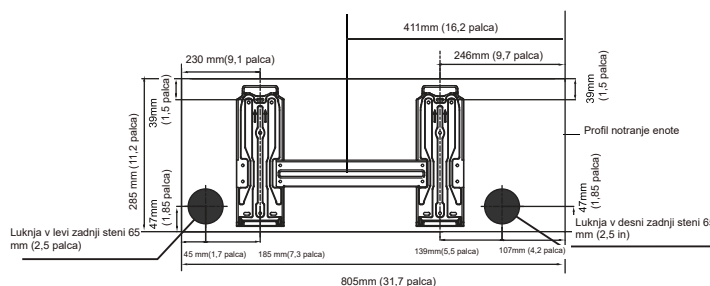


Tip A

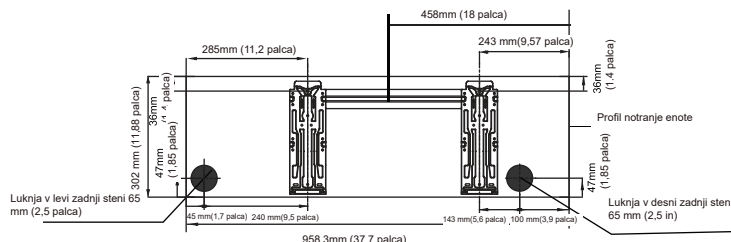
Tip B



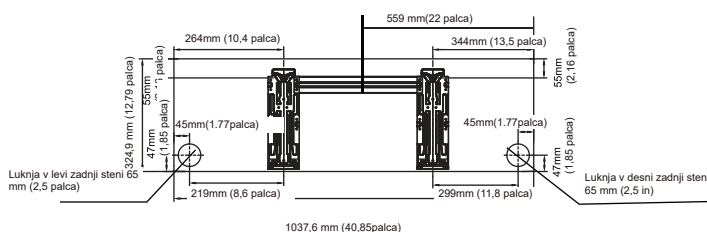
Model A



Model B



Model C



Model D

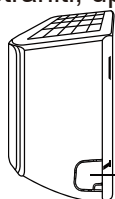
OPOMBA: Ko je priključna cev na plinski strani Φ 16 mm (5/8 palca) ali več, mora biti luknja v steni 90 mm (3,54 palca).

4. korak: Pripravite cevi za hladilno sredstvo

Cevi za hladilno tekočino se nahajajo znotraj izolacijskega plašča, pritrjenega na hrbtni strani enote. Cevi je potrebno pripraviti preden jih spustimo skozi luknjo v steni.

1. Glede na položaj luknje v steni glede na montažno ploščo izberite stran, s katere bodo cevi izstopile iz enote.
2. Če je za enoto luknja za steno, držite izvlečno ploščo na mestu. Če je stenska luknja na strani notranje enote, odstranite plastično prebojno ploščo na tej strani enote.

To bo ustvarilo režo, skozi katero lahko cevi zapustijo enoto. Če je plastično ploščo pretežno ročno odstraniti, uporabite polkrožni kljun.

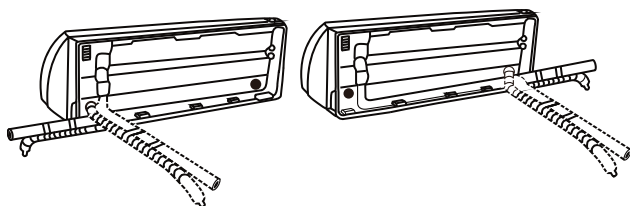


Pannello a scomparsa

3. Če so obstoječe priključne cevi že integrirane v steno, nadaljujte neposredno na korak priključka odtočne cevi. Če ni vgrajenih cevi, priključite cevi hladilnega sredstva notranje enote na priključne cevi, ki se bodo povezale z notranjimi in zunanji enotami. Podrobna navodila najdete v poglavju Priključitev cevi za hladilno sredstvo v tem priročniku.

OPOMBA O KOTU CEVI

Cevi hladilnega sredstva lahko zapustijo notranjo enoto iz štirih različnih zornih kotov: leva stran, desna stran, leva zadnja stran, desna zadnja stran.



POZOR

Cevi hladilnega sredstva lahko zapustijo notranjo enoto iz štirih različnih zornih kotov: leva stran, desna stran, leva zadnja stran, desna zadnja stran.

5. korak: Priključite odtočno cev

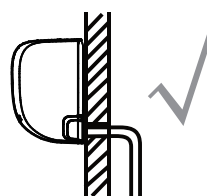
Privzeto je izpušna cev pritrjena na levi strani enote (ko je obrnjena nazaj). Lahko pa ga pritrdite tudi na desno stran. Da zagotovite pravilno drenažo, priključite izpušno cev na isto stran, kjer hladilne cevi izstopajo iz enote. Priključite podaljšek odtočne cevi (kupljen posebej) na konec odtočne cevi.

- Priključno točko tesno ovijte s teflonskim trakom, da zagotovite dobro tesnjenje in preprečite uhajanje.
- Del odtočne cevi, ki bo ostal v notranjosti, ovijte z penastim izolatorjem za cevi, da preprečite kondenzacijo.
- Odstranite zračni filter in vlijte majhno količino vode v odtočno posodo, da zagotovite enakomeren pretok vode iz enote.



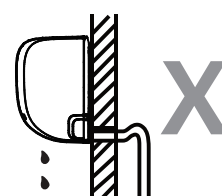
OPOMBA O POZICIONIRANJU ODTOČNE CEVI

Prepričajte se, da je odtočna cev nameščena v skladu z naslednjimi slikami.



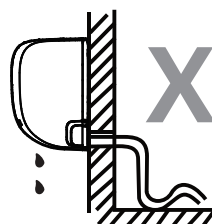
PRAVILNO

Prepričajte se, da v odtočni cevi ni gub ali udrtin, da zagotovite ustrezno drenažo.



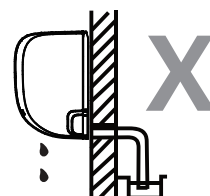
NEPRAVILNO

Gube v odtočni cevi ustvarjajo pasti za vodo.



NEPRAVILNO

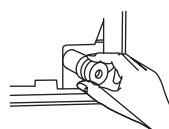
Gube v odtočni cevi ustvarjajo pasti za vodo.



NEPRAVILNO

Ne postavljajte konca odtočne cevi v vodo ali posode, ki zbirajo vodo. To bo preprečilo pravilno drenažo.

PRIKLJUČITE NEUPORABLJENO ODTOČNO LUKNJO



Da bi se izognili neželenemu puščanju, je treba zamašiti neuporabljeno odtočno luknjo s priloženim gumijastim čepom.



PRED IZVAJANJEM KAKRŠNIH KOLI ELEKTRIČNIH DEL PREBERITE TE PREDPISE

1. Vsa ožičenja morajo biti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi električnimi zakoni in predpisi ter jih mora namestiti pooblaščen električar.
2. Vse električne povezave morajo biti izvedene po shemi električne povezave, ki se nahaja na ploščah notranjih in zunanjih enot.
3. V primeru resnih varnostnih težav z napajanjem takoj prenehajte z delom. Stranki pojasnite svoje razloge in zavrnite namestitev enote, dokler varnostna težava ni pravilno odpravljena.
4. Napajalna napetost mora biti med 90 in 110% nazivne napetosti. Neizpolnjenost lahko povzroči okvare, električni udar ali požar.
5. Če je napajanje priključeno na fiksno ožičenje, je treba namestiti prenapetostno zaščito in glavno stikalo.
6. Če priključite napajanje na fiksni kabelski snop, je treba v fiksni kabelski snop vključiti stikalo ali odklopnik, ki odklopi vse vode in ima kontaktno razdaljo vsaj 1/8 palca (3 mm). Kvalificirani tehnik mora uporabljati odobreno stikalo ali odklopnik.
7. Enoto priključite samo na eno vtičnico razvejanega vezja. V to vtičnico ne priključite druge naprave.
8. Prepričajte se, da je klimatska naprava pravilno ozemljena.
9. Vsaka žica mora biti trdno povezana. Ohlapno ožičenje lahko povzroči pregrevanje terminala, kar lahko povzroči okvaro izdelka in morebiten požar.
10. Ne dovolite, da se žice dotikajo ali naslanjajo na cevi hladilnega sredstva, kompresor ali katere koli gibljive dele znotraj enote.
11. Če ima enota pomožni električni grelec, ga je treba namestiti vsaj 1 meter (40 palcev) iz katerega koli gorljivega materiala.
12. Da bi se izognili električnemu udaru, se nikoli ne dotikajte električnih komponent takoj po izklopu napajanja. Po izklopu napajanja vedno počakajte 10 minut ali več, preden se dotaknete električnih komponent.



OPOZORILO

PRED IZVAJANJEM KAKRŠNIH KOLI ELEKTRIČNIH DEL ALI OŽIČENJA IZKLOPITE GLAVNO NAPAČANJE SISTEMA.

6. korak: Priključite signalne in napajalne kable

Signalni kabel omogoča komunikacijo med notranjo in zunanjo enoto. Preden ga pripravite za priključitev, morate najprej izbrati pravo velikost kabla.

Vrste kablov

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

OPOMBA: V Severni Ameriki izberite vrsto kabla v skladu z lokalnimi električnimi zakoni in predpisi.

Najmanjša površina prečnega prereza napajalnih in signalnih kablov (za referenco) (Ne velja za Severno Ameriko)

Nazivni tok naprave (A)	Nazivna površina prereza (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

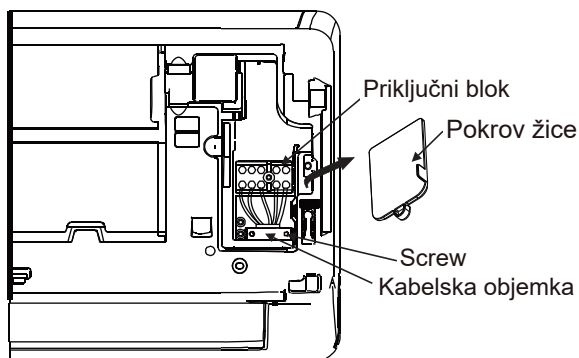
IZBIRA PRAVE VELIKOSTI KABLA

Velikost napajalnega kabla, signalnega kabla, varovalke in stikala je določena z največjim tokom enote. Največji tok je naveden na napisni ploščici, ki se nahaja na stranski plošči enote. Za izbiro pravilnega kabla, varovalke ali stikala glejte to napisno ploščico

OPOMBA: V Severni Ameriki izberite pravo velikost kabla na podlagi minimalne prostornine vezja, ki je navedena na napisni ploščici enote.

Namestitel
notranje enote

1. Odprite sprednjo ploščo notranje enote.
2. Z izvijačem odprite pokrov kabelske omarice na desni strani enote.
To bo razkrilo priključni blok.



! OPOZORILO

VSE OŽIČENJE JE TREBA IZVESTI IZKLJUČNO V SKLADU S SHEMO OŽIČENJA, KI SE NAHAJA NA ZADNJI STRANI SPREDNJE PLOŠČE NOTRANJE ENOTE.

3. Odvijte kabelsko objemko pod priključnim blokom in jo postavite na stran.
4. Pred zadnjo stranjo enote odstranite plastično ploščo na spodnji levi strani.
5. Signalni kabel vstavite skozi to režo, od zadnjega dela enote do sprednjega dela.
6. Pred enoto priključite žico v skladu z vezalno shemo notranje enote, priklopite U-obroč in trdno privijte vsako žico na ustrezen terminal.

! POZOR

NE MEŠAJTE FAZNIH IN NIČELNIH VODOV

To je nevarno in lahko povzroči okvaro HVAC enote.

7. Ko preverite, ali so vse povezave varne, uporabite držalo kabla, da pritrdite signalni kabel na enoto. Do konca privijte objemko kabla.
8. Zamenjajte pokrov kabla na sprednji strani enote in plastično ploščo na zadnji strani.



OPOMBA O OŽIČENJU

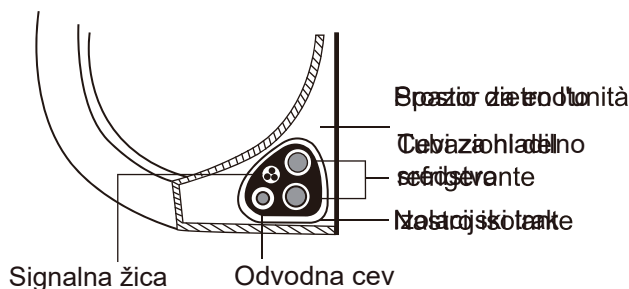
POSTOPEK SE LAHKO NEKOLIKO RAZLIKUJE MED ENOTAMI IN REGIJAMI.

7. korak: Ovijte cevi in kable

Pred prehodom cevi, odtočne cevi in signalnega kabla skozi luknjo v steni jih je treba združiti, da prihranite prostor, jih zaščitite in izolirate (ne velja za Severno Ameriko).

1. Sestavite izpušno cev, cevi za hladilno tekočino in signalni kabel, kot je prikazano spodaj:

Notranja enota



ODVODNA CEV MORA BITI NA DNU

Prepričajte se, da je odtočna cev na dnu enote. Namestitev odtočne cevi na vrh svežnja lahko povzroči prelivanje odtočne posode, kar lahko povzroči požar ali poškodbe zaradi vode.

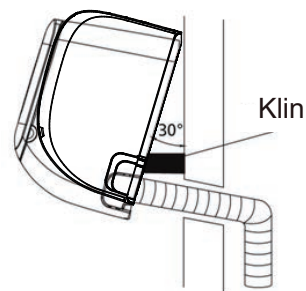
NEPREPLETENI SIGNALNI KABEL Z DRUGIMI ŽICAMI

Med združevanjem teh elementov ne prepletajte ali prekrižajte signalnega kabla z nobenim drugim ožičenjem.

2. Z vinilnim trakom priključite odtočno cev na dno cevi za hladilno tekočino.
3. Z izolacijskim trakom tesno ovijte signalno žico, cevi za hladilno tekočino in izpušno cev. Še enkrat preverite, ali so vsi elementi združeni.

KONCI CEVI, KI JIH NE OVIJAMO

Pri zavijanju sklopa naj bodo konci cevi razpakirani. Dostopati morate do njega, da preverite puščanje na koncu postopka namestitve (glejte razdelek **Električni pregledi in pregledi tesnil** v tem priročniku).



8. korak: Namestite notranjo enoto Če so na zunanjo enoto nameščene nove priključne cevi, storite naslednje:

1. Če so cevi za hladilno tekočino že šle skozi luknjo v steni, pojdite na korak 4.
2. V nasprotnem primeru dvakrat preverite, ali so konci cevi hladilnega sredstva zatesnjeni, da preprečite vstop umazanije ali tujih materialov v cevi.
3. Počasi potisnite sklop hladilne cevi, odtočno cev in navito žico skozi luknjo v steni.
4. Zgornji del notranje enote priklopite na zgornji del pritrdilne plošče.
5. Preverite, ali je enota varno pritrjena na nosilec z rahlim pritiskom na levi in desni strani enote. Enota se ne sme nihati ali premikati.
6. Z enakomernim pritiskom potisnite spodnjo polovico enote navzdol.
Nadaljujte s potiskanjem navzdol, dokler se enota ne zaskoči na kavlje vzdolž dna montažne plošče.
7. Ponovno preverite, ali je enota varno nameščena z rahlim pritiskomter na levi in desni strani enote.

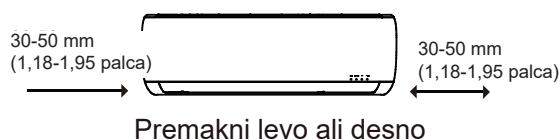
Če so cevi za hladilno tekočino že vgrajene v steno, storite naslednje:

1. Zgornji del notranje enote priklopite na zgornji del pritrdilne plošče.
2. Uporabite nosilec ali klin za podporo enote in tako zagotovite dovolj prostora za priključitev cevi za hladilno tekočino, signalnega kabla in izpušne cevi.

3. Priključite izpušno cev in cevi hladilnega sredstva (za navodila glejte poglavje Priključitev cevi hladilnega sredstva v tem priročniku).
4. Za izvedbo preskusa tesnjenja naj bo točka priključka cevi izpostavljena (glejte razdelek Električni pregledi in pregledi tesnil v tem priročniku).
5. Po preskusu tesnjenja zavijte točko povezave z izolacijskim trakom.
6. Odstranite nosilec ali klin, ki podpira enoto.
7. Z enakomernim pritiskom potisnite spodnjo polovico enote navzdol.
Nadaljujte s potiskanjem navzdol, dokler se enota ne zaskoči na kavlje vzdolž dna montažne plošče.

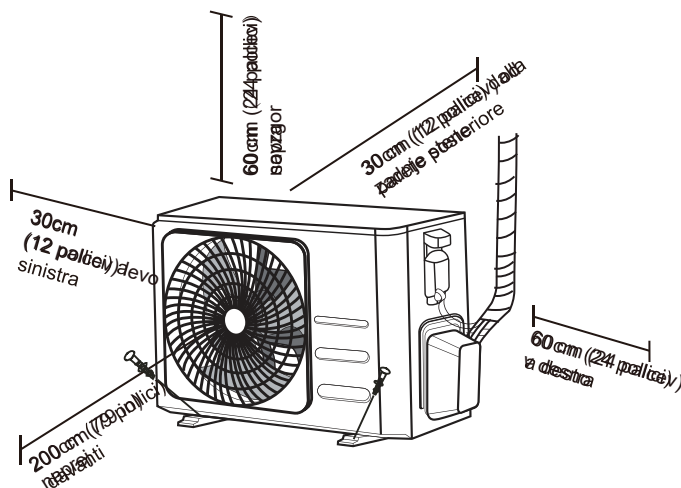
ENOTA JE NASTAVLJIVA

Ne pozabite, 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 nastavite levo ali desno približno 30-50 mm (1,18-1,95 palca), odvisno od modela.



Namestitev zunanje enote

Namestite enoto v skladu z lokalnimi zakoni in predpisi, lahko pride do majhnih razlik med različnimi regijami.



Navodila za namestitev - zunanja enota

1. korak: Izberite mesto namestitve

Pred namestitvijo zunanje enote morate izbrati primerno mesto. Spodaj so navedeni standardi, ki vam bodo pomagali izbrati ustrezno lokacijo za enoto.

Ustrezna mesta namestitve izpolnjujejo naslednje standarde:

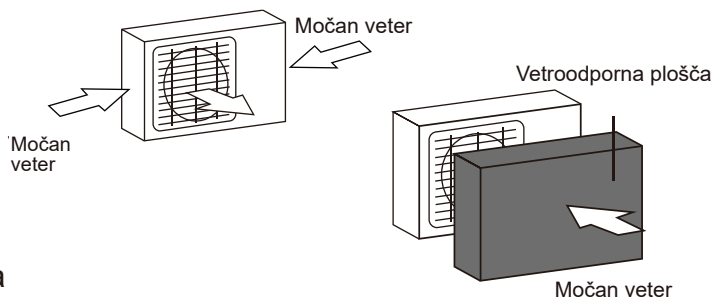
- Izpolnjuje vse prostorske zahteve,
- ✓ navedene v zgornjih zahtevah za prostor za namestitev.
- ✓ Dobro kroženje in prezračevanje zraka
- ✓ Nepomično in trdno: položaj lahko podpira enoto in ne vibrira
- Hrup, ki prihaja iz enote, ne bo motil drugih
- ✓ Zaščiteno pred daljšimi obdobji neposredne sončne svetlobe ali dežja
- ✓ Če se pričakujejo snežne padavine, sprejmite ustrezne ukrepe za preprečevanje kopičenja ledu in poškodb tuljaj.

Enote NE nameščajte na naslednja mesta;

- ⊘ V bližini ovire, ki bo blokirala dovod in odvod zraka
- ⊘ V bližini javne ceste, prenatrpanih območij ali kjer bo hrup enote motil druge
- ⊘ V bližini živali ali rastlin, ki bi se lahko poškodovale zaradi odvajanja vročega zraka. V bližini katerega koli vira vnetljivega plina Na mestu, izpostavljenem velikim količinam prahu
- ⊘ Na mestu, izpostavljenem prekomernim količinam slanega zraka

POSEBNI PREUDARKI GLEDE EKSTREMNIH VREMENSKIH RAZMER

Enoto namestite tako, da je ventilator za odvod zraka nagnjen za 90° v smeri vetra. Če je potrebno, pred enoto postavite pregrado, da jo zaščitite pred izjemno močnimi vetrovi. Glejte spodnje slike.



Če je enota pogosto izpostavljena močnemu dežju ali snegu:

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

Če je enota pogosto izpostavljena slanemu zraku (morju):

Uporabite zunanjo enoto, ki je posebej zasnovana tako, da je odporna proti koroziji.

Korak 2 namestite odvodni spoj (samo enota s toplotno črpalko)

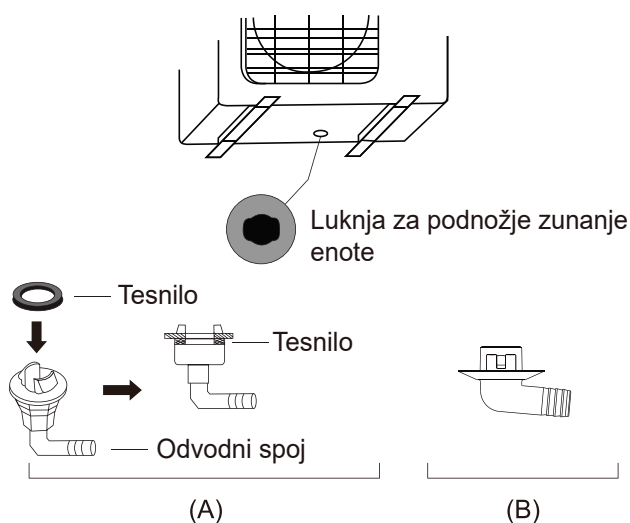
Pred privijanjem zunanje enote na svoje mesto je potrebno namestiti odtočni spoj na dno enote. Upoštevajte, da obstajata dve različni vrsti izpušnih spojev, odvisno od vrste zunanje enote.

Če je izpušni spoj opremljen z gumijastim tesnilom (glejte sliko A), storite naslednje:

1. Namestite gumijasto tesnilo na konec izpušnega spoja, ki se bo povezal z zunanjo enoto.
2. Odtočni spoj vstavite v luknjo v osnovni posodi enote.
3. Zavrtite izpušni spoj za 90°, dokler ne klikne v položaj, obrnjen proti sprednjemu delu enote.
4. Priključite podaljšek odtočne cevi (ni priložen) na odtočni spoj, da preusmerite vodo iz enote med načinom ogrevanja.

Če izpušni spoj ni opremljen z gumijastim tesnilom (glejte sliko B), nadaljujte na naslednji način:

1. Odtočni spoj vstavite v luknjo v osnovni posodi enote. Odvodni spoj klikne na svoje mesto.
2. Priključite podaljšek odtočne cevi (ni priložen) na odtočni spoj, da preusmerite vodo iz enote med načinom ogrevanja.



! V HLADNEM PODNEBJU

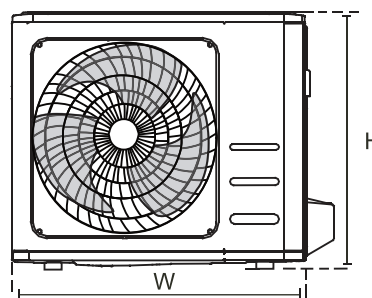
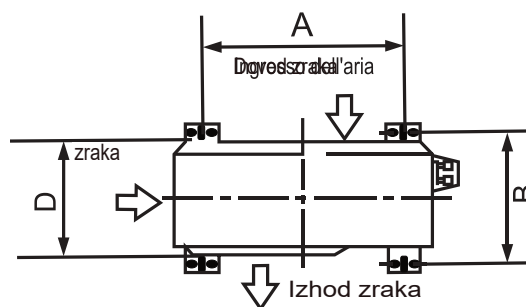
V hladnih podnebjih se prepričajte, da je odtočna cev čim bolj navpična, da zagotovite hitro odvajanje vode. Če voda odteka prepočasi, lahko zamrzne cev in poplavi enoto.

3. korak: Zasidrajte zunanjo enoto

Zunanjo enoto lahko pritrdite na tla ali na stenski nosilec z vijakom (M10). Pripravite podnožje enote v skladu z naslednjimi dimenzijami.

DIMENZIJE MONTAŽE ENOTE

Spodaj je seznam različnih dimenzij zunanje enote in razdalje med montažnimi nogami. Pripravite podnožje enote v skladu z naslednjimi dimenzijami.



Mere zunanje enote (mm) Š x V x G	Mere za namestitev	
	Razdalja A (mm)	Razdalja B (mm)
681x434x285 (26.8"x17.1"x11.2")	460 (18.1")	292 (11.5")
700x550x270 (27.5"x21.6"x10.6")	450 (17.7")	260 (10.2")
700x550x275 (27.5"x21.6"x10.8")	450 (17.7")	260 (10.2")
720x495x270 (28.3"x19.5"x10.6")	452 (17.7")	255 (10.0")
728x555x300 (28.7"x21.8"x11.8")	452 (17.8")	302(11.9")
765x555x303 (30.1"x21.8"x11.9")	452 (17.8")	286(11.3")
770x555x300 (30.3"x21.8"x11.8")	487 (19.2")	298 (11.7")
805x554x330 (31.7"x21.8"x12.9")	511 (20.1")	317 (12.5")
800x554x333 (31.5"x21.8"x13.1")	514 (20.2")	340 (13.4")
845x702x363 (33.3"x27.6"x14.3")	540 (21.3")	350 (13.8")
890x673x342 (35.0"x26.5"x13.5")	663 (26.1")	354 (13.9")
946x810x420 (37.2"x31.9"x16.5")	673 (26.5")	403 (15.9")
946x810x410 (37.2"x31.9"x16.1")	673 (26.5")	403 (15.9")

Če enoto namestite na tla ali na betonsko montažno ploščad, storite naslednje:

1. Označite položaje za štiri ekspanzijske vijake v skladu z velikostno tabelo.
2. Izvrtajte luknje za ekspanzijske vijake.
3. Na konec vsakega ekspanzijskega vijaka postavite matico.
4. Raztezne vijake namestite v predhodno izvrtane luknje.
5. Odstranite matice iz ekspanzijskih vijakov in namestite podložko na vsak ekspanzijski vijak, nato zamenjajte matice.
7. S ključem privijte vsako matico, dokler ni zategnjena.

! OPOZORILO

PRI VRTANJU V BETON JE VEDNO PRIPOROČLJIVA ZAŠČITA OČI.

Če enoto namestite na stenski nosilec, storite naslednje:



POZOR

Prepričajte se, da je stena izdelana iz trdne opeke, betona ali enako močnega materiala. Stena mora biti sposobna podpirati vsaj štirikratno težo enote.

1. Položaj lukenj nosilca označite v skladu z velikostno tabelo.
2. Predhodno izvrtajte luknje za ekspanzijske vijake.
3. Na konec vsakega ekspanzijskega vijaka postavite podložko in matico.
4. Napeljite ekspanzijske vijake skozi luknje v montažnih nosilcih, namestite montažne nosilce in namestite ekspanzijske vijake v steno.
5. Preverite, ali so pritrdilni nosilci poravnani.
6. Nežno dvignite enoto in namestite pritrdilne noge na nosilce.
7. Enoto trdno privijte na nosilce.
8. Če je dovoljeno, namestite enoto z gumijastimi tesnili, da zmanjšate vibracije in hrup.

4. korak: Priključite signalne in napajalne kable

Priključna plošča zunanje enote je zaščitena z električnim ožičenjem na strani enote.

Celotna shema ožičenja je natisnjena znotraj pokrova ožičenja.



OPOZORILO

PRED IZVAJANJEM KAKRŠNIH KOLI ELEKTRIČNIH DEL ALI OŽIČENJA IZKLOPITE GLAVNO NAPAJANJE SISTEMA.

1. Pripravite kabel za priključitev:

UPORABITE PRAVI KABEL

Izberite pravi kabel tako, da si ogledate "**Vrste kablov**" na strani 22.

IZBIRA PRAVE VELIKOSTI KABLA

Velikost potrebnega napajalnega kabla, signalnega kabla, varovalke in stikala je določena z največjim tokom enote. Največji tok je naveden na napisni ploščici, ki se nahaja na stranski plošči enote.

OPOMBA: V Severni Ameriki izberite pravo velikost kabla na podlagi minimalne prostornine vezja, ki je navedena na napisni ploščici enote.

- a. Z uporabo kabljskih odstranjevalcev odstranite gumijasto oblogo z obeh koncev kabla, da odkrijete približno 40 mm (1,57 in) žic v notranjosti.
- b. Odstranite izolacijo s koncev žic.
- c. Z žičnim upogibnikom stisnite U-plavuti na konce žic.

POZOR NA KABEL

Pri stiskanju žic se prepričajte, da jasno razlikujete žico pod napetostjo ("L") od drugih žic.



OPOZORILO

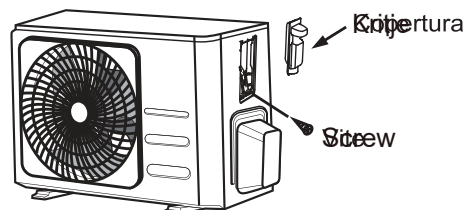
VSA OŽIČENJA JE TREBA IZVESTI STROGO V SKLADU S ŠEMO OŽIČENJA, KI SE NAHAJA ZNOTRAJ ŽIČNEGA POKROVA ZUNANJE ENOTE.

2. Odvijte pokrov električne napeljave in ga odstranite.
3. Odvijte kabelsko objemko pod priključnim blokom in jo postavite na stran.
4. Priključite žico v skladu s shemo ožičenja in trdno privijte plavut vsake žice na ustrezen terminal.
5. Po preverjanju, ali so vsi priključki varni, navijte žice, da preprečite pretok deževnice v terminal.
6. S kabelsko objemko pritrdite kabel na enoto. Do konca privijte objemko kabla.

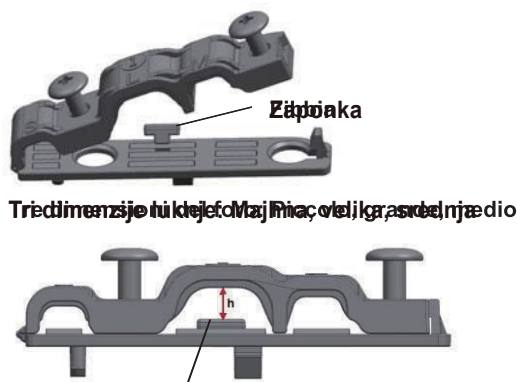
7. Neuporabljene kable izolirajte s PVC izolacijskim trakom.

Razporedite jih tako, da se ne dotikajo električnih ali kovinskih delov.

8. Ponovno namestite pokrov kabla na stran enote in ga privijte na svoje mesto.



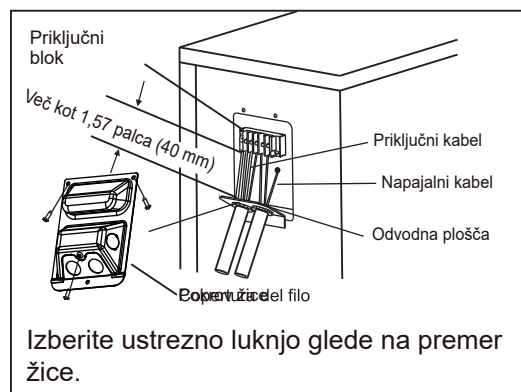
OPOMBA: Če je objemka kabla videti tako, izberite ustrezno luknjo glede na premer žice.



Ko nogavica ni dovolj pritrjena, jo s sponko podprete, da jo lahko trdno zaklenete.

V Severni Ameriki

1. Odstranite pokrov kabla z enote tako, da zrahljate 3 vijake.
2. Razstavite čepe na kanalski plošči.
3. Zmerno namestite kanalske cevi (niso priložene) na kanalsko ploščo.
4. Pravilno priključite tako napajalnik kot nizkonapetostne vode na ustrezne sponke na priključnem bloku.
5. Enoto ozemljite v skladu z lokalnimi zakoni.
6. Prepričajte se, da je vsaka žica dimenzionirana tako, da je nekaj centimetrov daljša od dolžine, potrebne za ožičenje.
7. Za pritrditev cevovodnih cevi uporabite protimatice.



Priključitev cevi za hladilno sredstvo

Pri priključitvi cevi za hladilno sredstvo, snovi ali plinov, ki niso Pri priključitvi cevi za hladilno sredstvo, preprečite vstop snovi ali plinov, ki niso določeno hladilno sredstvo, v enoto. Prisotnost drugih plinov ali snovi zmanjšuje zmogljivost enote in lahko povzroči nenormalen tlak v hladilnem ciklu. To lahko povzroči eksplozije in poškodbe.

Opomba o dolžini cevi

Dolžina cevi hladilnega sredstva bo vplivala na zmogljivost in energetska učinkovitost enote. Nazivna učinkovitost se preskuša na enotah z dolžino cevi 5 metrov (16,5 čevljev) (v Severni Ameriki je standardna dolžina cevi 7,5 m (25')). Za zmanjšanje vibracij in prekomernega hrupa je potreben minimalni tek 3 metre. V posebnem tropskem območju za modele hladilnega sredstva R290 ni mogoče dodati hladilnega sredstva, največja dolžina cevi hladilnega sredstva pa ne sme presegati 10 metrov (32,8 čevljev).

Glejte spodnjo tabelo za specifikacije o največji dolžini in višini padca cevi.

Največja dolžina in višina padca cevi hladilne tekočine na model enote

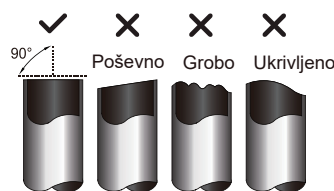
1. korak: Prerežite cevi

Model	Zmogljivost (Btu/h)	Maks. Dolžina (m)	Višina padca (m)
Klimatska naprava z deljenim inverterjem R32	< 15.000	25 (82 čevljev)	10 (33 čevljev)
	≥ 15.000 in < 24.000	30 (98,5 čevljev)	20 (66 čevljev)
	≥ 24.000 in < 36.000	50 (164 čevljev)	25 (82 čevljev)

Navodila za priključitev - cevovodi hladilnega sredstva

Pri pripravi cevi za hladilno sredstvo bodite še posebej pozorni na njihovo pravilno rezanje in oblikovanje. To bo zagotovilo učinkovito delovanje in zmanjšalo potrebo po prihodnjem vzdrževanju.

1. Izmerite razdaljo med notranjo in zunanjo enoto.
2. S pomočjo rezalnika cevi odrežite cev malo dlje od izmerjene razdalje.
3. Prepričajte se, da je cev prerezana pod popolnim kotom 90°.



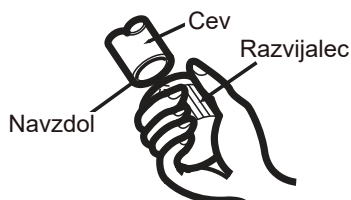
NE DEFORMIRAJTE CEVI MED REZANJEM

Bodite še posebej previdni, da pri rezanju cevi ne poškodujete, vdolbite ali deformirate. To bo drastično zmanjšalo učinkovitost ogrevanja enote.

2. korak: Odstranite ostružke

Ostružki lahko vplivajo na hermetično tesnjenje cevnega priključka hladilne tekočine. Popolnoma jih je treba odstraniti.

1. Cev naj bo nagnjena navzdol, da v cev ne padejo ostružki.
2. Z razvrtalnikom ali orodjem za odstranjevanje ostankov odstranite vse ostanke z odseka rezane cevi.



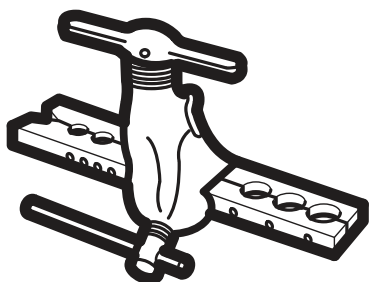
3. korak: obdelani konci cevi

Ustrezna obdelava konca cevi je bistvenega pomena za tesnost.

1. Po odstranitvi brazd iz rezane cevi konce zatesnite s PVC trakom, da preprečite vstop tujih materialov v cev.
2. Cev obložite z izolacijo.
3. Namestite konične matice na oba konca cevi. Prepričajte se, da so obrnjeni v pravo smer, saj jih po obdelavi ne morete vnesti ali spremeniti njihove smeri.

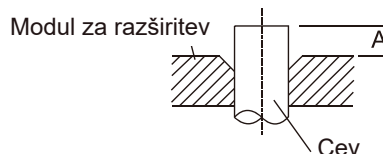


4. Odstranite PVC trak s koncev cevi, ko je pripravljen za opravljanje dela proti obdelavi konca.
5. Blokirajte obdelano obliko na koncu cevi. Konec cevi mora segati preko roba obdelane oblike v skladu z dimenzijami, navedenimi v naslednji tabeli.



PODALJŠEVANJE CEVI ČEZ RAZŠIRITVE

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



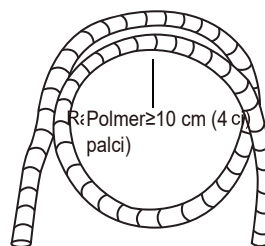
6. Namestite orodje za razširitev na razširitveni element.
7. Ročaj orodja za razširitev zavrtite v smeri urinega kazalca, dokler cev ni popolnoma razširjena.
8. Odstranite orodje za razširitev in razširitveni element ter nato preglejte konec cevi glede razpok in razširitev.

4. korak: Priključite cevi

Pri priključitvi cevi za hladilno sredstvo pazite, da na noben način ne uporabljate prekomernega navora ali deformirate cevi. Najprej priključite nizkotlačno cev, nato pa visokotlačno cev.

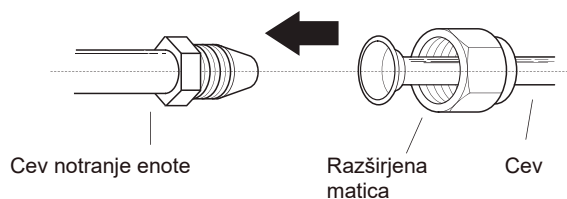
NAJMANJŠI POLMER KRIVINE

Pri upogibanju povezovalnih cevi za hladilno tekočino je najmanjši polmer upogiba 10 cm.

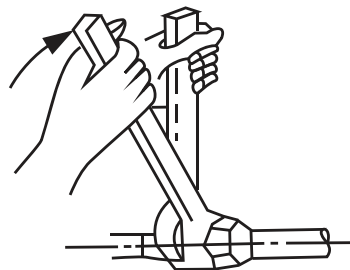


Navodila za priključitev cevi na notranjo enoto

1. Poravnajte sredino dveh cevi, ki se bosta povezali.



2. Ročno čim bolj privijte matico s križnim navojem.
3. Z ključem primite matico na cevi enote.
4. Če matico trdno držite na cevi enote, z navornim ključem privijte matico, da dosežete vrednosti navora, prikazane v spodnji tabeli zahtev glede navora. Rahlo zrahljajte matico, nato jo ponovno privijte.



ZAHTEVE GLEDE NAVORA

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

⚠ NE UPORABLJAJTE PREKOMERNEGA NAVORA

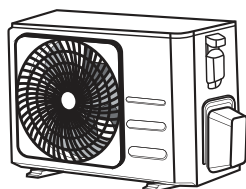
Prekomerna sila lahko zlomi matico ali poškoduje cevi hladilne tekočine. Ne prekoračite zahtev glede navora, navedenih v zgornji tabeli.

Navodila za priključitev cevi na zunanjo enoto

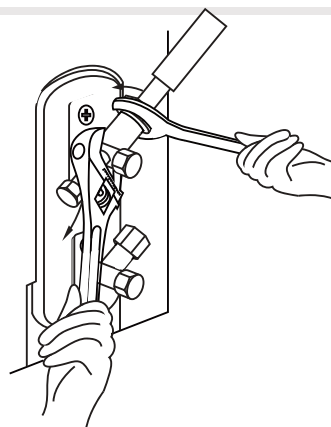
1. Odvijte pokrov z ventila, ki je pakiran na strani zunanje enote.
2. Odstranite zaščitne pokrovčke s koncev ventilov.
3. Poravnajte konec sežgane cevi z vsakim ventilom in ročno čim bolj privijte sežgano matico.
4. Z uporabo ključa primite telo ventila. Ne držite matice, ki tesni servisni ventil.
5. Trdno držite telo ventila, uporabite momentni ključ, da privijete matico na pravilno vrednost navora.
6. Rahlo zrahljajte matico, nato jo ponovno privijte.
7. Ponovite korake 3 do 6 za preostalo cev.

⚠ S KLJUČEM PRIMITE OHIŠJE GLAVNEGA VENTILA

Navor privijanja matice se lahko odklopi od drugih delov ventila.



Pokrov ventila



Odstranjevanje zraka

Priprave in previdnostni ukrepi

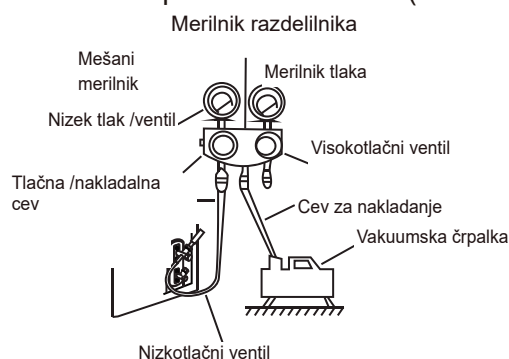
Zrak in tuje snovi v krogotoku hladilnega sredstva lahko povzročijo nenormalno povečanje tlaka, kar lahko poškoduje klimatsko napravo, zmanjša njeno učinkovitost in povzroči poškodbe. Uporabite vakuumsko črpalko in merilnik tlaka, da izpraznite tokokrog hladilnega sredstva in odstranite vse nekondenzirane pline in vlago iz sistema. Evakuacijo je treba izvesti v času začetne namestitve in ob prenosu enote.

PRED IZVEDBO EVAKUACIJE

- Prepričajte se, da so priključne cevi med notranjo in zunanjo enoto pravilno povezane.
- ✓ Prepričajte se, da so vsi kabli pravilno priključeni.

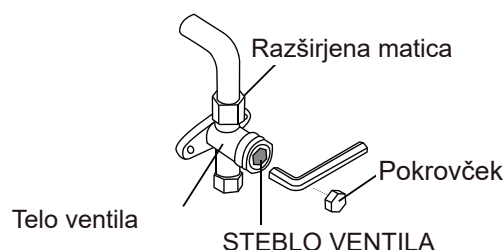
Navodila za evakuacijo

1. Priključite polnilno cev merilnika tlaka v razdelilniku na servisni priključek na nizkotlačnem ventilu zunanje enote.
2. Priključite še eno obremenitveno cev iz indikatorja razdelilnika na vakuumsko črpalko.
3. Odprite nizkotlačno stran indikatorja razdelilnika. Visokotlačna stran naj bo zaprta.
4. Vključite vakuumsko črpalko, da izpraznite sistem.
5. Vakuimirajte vsaj 15 minut ali dokler sestavljeni merilnik ne pokaže -76 cmHG (-10^5 Pa).



6. Zaprite nizkotlačno stran merilnika razdelilnika in izklopite vakuumsko črpalko.
7. Počakajte 5 minut, nato preverite, ali ni prišlo do sprememb v tlaku sistema.
8. Če pride do spremembe tlaka v sistemu, glejte razdelek Preverjanje puščanja plina za informacije o tem, kako preveriti puščanje. Če se tlak v sistemu ne spremeni, odvijte pokrovček

9. Iz pakiranega ventila (visokotlačni ventil). Vstavite šesterokotni ključ v pakirani ventil (visokotlačni ventil) in odprite ventil tako, da ključ obrnete za 1/4 obrata v nasprotni smeri urinega kazalca. Občutite, če plin izstopi iz sistema, nato po 5 sekundah zaprite ventil.
10. Eno minuto opazujte merilnik tlaka, da se prepričate, da ni sprememb tlaka. Merilnik tlaka mora odčitati nekoliko višji atmosferski tlak.
11. Odstranite cev za nalaganje s servisnih vrat.



12. Z uporabo šesterokotnega ključa popolnoma odprite visokotlačne in nizkotlačne ventile.
13. Ročno privijte pokrove ventilov na vseh treh ventilih (servisni priključek, visok tlak, nizek tlak). Po potrebi ga lahko dodatno zategnete z navornim ključem.

! NEŽNO ODPRITE STEBLO VENTILA

Pri odpiranju stebila ventila obračajte šesterokotni ključ, dokler se ne dotakne pokrovčka. Ventila ne poskušajte odpreti na silo.

Opomba o dodajanju hladilne tekočine

Nekateri sistemi zahtevajo dodatno polnjenje, odvisno od dolžine cevi. Standardna dolžina cevi se razlikuje glede na lokalne predpise. Na primer, v Severni Ameriki je standardna dolžina cevi 7,5 m (25 ').

Na drugih območjih je standardna dolžina cevi 5 m (16 '). Hladilno sredstvo je treba polniti iz servisnega priključka na nizkotlačnem ventilu zunanje enote. Dodatno hladilno sredstvo, ki ga je treba napolniti, je mogoče izračunati po naslednji formuli:

DODATNO HLADILNO SREDSTVO ZA DOLŽINO CEVI

Dolžina priključne cevi (m)	Način odzračevanja	Dodatno hladilno sredstvo	
≤ standardna dolžina cevi	Vakuumska črpalka	Ninavoljo	
> Standardna dolžina cevi	Vakuumska črpalka	Vakuumska črpalka: Ø 6.35 (Ø 0,25") R32: (Dolžina cevi - standardna dolžina) x 12g/m (Dolžina cevi - standardna dolžina) x 0,13oz/ft	Vakuumska črpalka: Ø 9,52 (Ø 0,375") R32: "Dolžina cevi - standardna dolžina) x 24g/m (Dolžina cevi - standardna dolžina) x 0,26oz/ft



POZOR

NE mešajte različne vrste hladilnih sredstev.

Preverjanje uhajanja električne energije in plina

Pred preskusom

Test izvedite šele po zaključku naslednjih korakov:

- **Električni varnostni pregledi** - Preverite, ali je električni sistem enote varen in pravilno deluje
- **Preverjanje puščanja plina** - Preverite vse priključke vdratih matic in se prepričajte, da sistem ne pušča
- Preverite, ali so ventili za plin in tekočino (visoki in nizki tlak) popolnoma odprti

Preverjanje električne varnosti

Po namestitvi potrdite, da so vsi električni priključki nameščeni v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi ter v skladu s Priročnikom za namestitvev.

PRED PRESKUSOM

Preverite ozemljitvena dela

Izmerite ozemljitveni upor z vizualno detekcijo in s preizkuševalcem ozemljitvenega upora. Upor ozemljitve mora biti manjši od 0,1 Ω .

Opomba: To morda ne bo potrebno za nekatere lokacije v Severni Ameriki.

MED PRESKUSOM

Preverjanje puščanja elektrike

Med **preskusom** uporabite elektro sondo in multimeter za izvedbo celotnega preskusa električnega puščanja.

Če je zaznano električno puščanje, takoj izklopite enoto in pokličite pooblaščenega električarja, da najde in odpravi vzrok puščanja.

Opomba: To morda ne bo potrebno za nekatere lokacije v Severni Ameriki.



POZOR - NEVARNOST ELEKTRIČNEGA UDARA

VSA OŽIČENJA MORAJO BITI SKLADNA Z LOKALNIMI IN NACIONALNIMI ELEKTRIČNIMI PREDPISI IN JIH MORA NAMESTITI POOBLAŠČENI ELEKTRIČAR CPN.

Preverjanje puščanja plina

Obstajata dve različni metodi za preverjanje uhajanja plina.

Metoda z milom in vodo

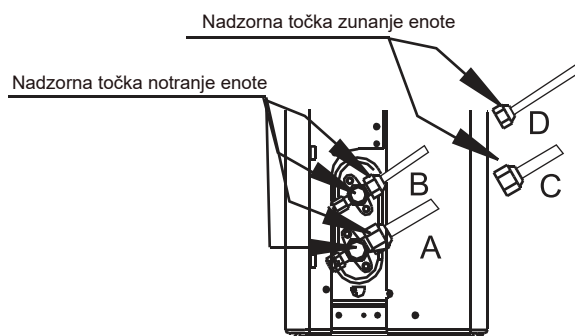
Z mehko krtačo nanesite milo in vodo ali tekoči detergent na vsa priključna mesta cevi na notranji in zunanji enoti. Prisotnost mehurčkov kaže na puščanje.

Metoda odkrivanja puščanja

Če uporabljate detektor puščanja, si oglejte navodila za uporabo naprave za pravilna navodila za uporabo.

PO OPRAVLJENIH PREGLEDIH UHAJANJA PLINA

Po preverjanju, ali priključne točke vseh cevi NE puščajo, ponovno namestite pokrov ventila na zunanji enoti.



- A: Nizkotlačni zaporni ventil
B: Visokotlačni zaporni ventil
C& D: Natične matice notranje enote

Test

Navodila za testiranje

Preskus mora trajati najmanj 30 minut.

1. Napajanje priključite na enoto.
2. Pritisnite gumb za **vklop/izklop** na daljinskem upravljalniku, da ga vklopite.
3. Pritisnite gumb **MODE** za pomikanje po naslednjih funkcijah, eno za drugo:
 - HLAJENJE - izberite najnižjo možno temperaturo
 - OGREVANJE - izberite najvišjo možno temperaturo
4. Vsako funkcijo pustite delovati 5 minut in opravite naslednje preglede:

Seznam pregledov, ki jih je treba opraviti	USPEŠNO/ NEUSPEŠNO	
Brez električnega puščanja		
Enota je pravilno ozemljena		
Vsi električni terminali so ustrezno pokriti		
Notranje in zunanje enote so trdno nameščene		
Vse priključne točke cevi ne puščajo	Zunanji (2):	Notranji (2):
Voda se pravilno odvaja iz odtočne cevi		
Vse cevi so ustrezno izolirane		
Enota pravilno izvaja funkcijo HLAJENJA		
Enota pravilno izvaja funkcijo OGREVANJA		
Lamele notranjih enot se pravilno vrtijo		
Notranja enota se odziva na daljinski upravljalnik		

IZVEDITE DVOJNO KONTROLO POVEZAVE CEVI

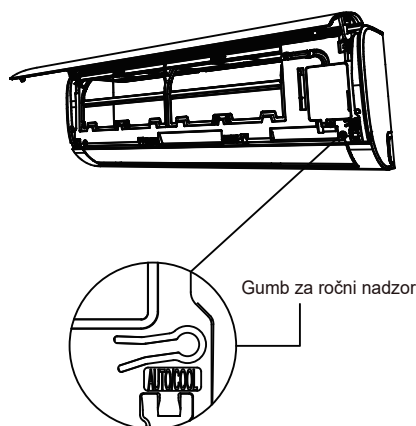
Med delovanjem se tlak hladilnega kroga poveča. To lahko razkrije puščanje, ki ga med začetnim preverjanjem puščanja ni bilo. Med preskusom si vzemite čas, da preverite, ali vse priključne točke cevi hladilnega sredstva ne puščajo. Za navodila glejte razdelek Preverjanje puščanja plina.

5. Ob koncu preskusa in potrditvi, da so vse kontrolne točke s seznama pregledov, ki jih je treba opraviti, OPRAVLJENE, nadaljujte na naslednji način:
 - a. Z daljinskim upravljalnikom vrnite enoto na normalno delovno temperaturo.
 - b. Z izolacijskim trakom ovijte priključke notranjih cevi za hladilno tekočino, ki so ostali nepokriti med postopkom namestitve notranje enote.

ČE JE SOBNA TEMPERATURA POD 17° C (62° F)

Daljinskega upravljalnika ne morete uporabiti za aktiviranje funkcije HLAJENJA, ko je temperatura okolja pod 17 °C. V tem primeru lahko uporabite gumb ZA ROČNO UPRAVLJANJE za testiranje funkcije HLAJENJA.

1. Dvignite sprednjo ploščo notranje enote in jo dvignite, dokler ne klikne na svoje mesto.
2. Gumb ZA ROČNO UPRAVLJANJE se nahaja na desni strani enote. Pritisnite ga 2-krat, da izberete funkcijo HLAJENJA.
3. Test opravite kot običajno.



Pakiranje in razpakiranje enote

Navodila za pakiranje in razpakiranje enote:

Razpakiranje:

Notranja enota:

1. Tesnilni trak na kartonu odrežite z nožem, enega na levi, enega na sredini in enega na desni.
2. Z primežem odstranite tesnilne žeblice na vrhu škatle.
3. Odprite škatlo.
 1. Če je priložena, izvlecite osrednjo podporno ploščo.
 2. Izvlecite paket dodatne opreme in izvlecite priključni kabel, če je priložen.
 3. Stroj dvignite iz škatle in ga položite ravno.
 4. Odstranite levo in desno embalažno peno ali zgornjo in spodnjo embalažno peno, odvežite embalažno vrečko.

Zunanja enota

1. Prerežite embalažni jermen.
2. Enoto vzemite iz škatle.
3. Odstranite peno iz enote.
4. Odstranite embalažno vrečko iz enote.

Pakiranje:

Notranja enota:

1. Notranjo enoto dajte v embalažno vrečko.
2. Na enoto pritrdite levo in desno embalažno peno ali zgornjo in spodnjo embalažno peno.
3. Enoto dajte v škatlo, nato pa paket dodatne opreme.
4. Zaprite škatlo in jo zatesnite z lepilnim trakom.
5. Po potrebi uporabite embalažni trak.

Zunanja enota:

1. Zunanjo enoto dajte v embalažno vrečko.
2. Dno pene dajte v škatlo.
3. Enoto dajte v škatlo, nato pa na enoto položite zgornjo embalažno peno.
4. Zaprite škatlo in jo zatesnite z lepilnim trakom.
5. Po potrebi uporabite embalažni trak.

OPOMBA: Prosimo, obdržite vse pakete, če jih boste morda potrebovali v prihodnosti.

Zasnova in specifikacije se lahko spremenijo brez obvestila o izboljšanju izdelka. Za podrobnosti se obrnite na prodajno agencijo ali proizvajalca. Vse posodobitve priročnika bodo naložene na spletno mesto storitve, preverite najnovejšo različico.



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

Izdelano na Kitajskem