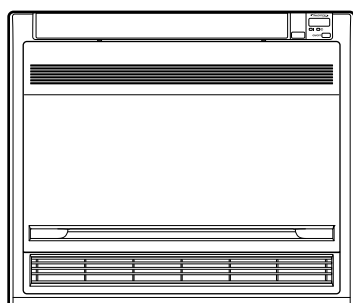


DAIKIN



PRIROČNIK ZA MONTAŽO

R32 Split Series



Modeli

FVXM25FV1B9

FVXM35FV1B9

FVXM50FV1B9

Napotki za varnost



Pred uporabo enote temeljito preberite napotke za varnost v tem priročniku.



Modeli FVXM vsebujejo R32.

- Temeljito preberite te napotke za varnost, da zagotovite pravilno montažo.
- Napotki za varnost so v tem priročniku razvrščeni kot OPOZORILO ali POZOR. Obvezno upoštevajte vse spodaj navedene napotke za varnost: vsi so pomembni za zagotavljanje varnosti.

⚠ OPOZORILO..... Neupoštevanje katerega koli opozorila bo imelo resne posledice, kot so hude telesne poškodbe ali smrt.

⚠ POZOR..... Neupoštevanje katerega koli svarila ima lahko v nekaterih primerih hude posledice.

- V tem priročniku se uporabljajo naslednji varnostni simboli:



Obvezno upoštevajte to navodilo.



Vzpostavite ozemljitev.



Tega nikoli ne poskušajte.

- Po končani montaži zaženite preizkusno delovanje in preverite morebitne napake ter stranki pojasnite, kako naj upravlja klimatsko napravo in zanjo skrbi s pomočjo priročnika za uporabo.
- Izvorna navodila so pisana v angleščini. Navodila v drugih jezikih so prevodi navodil v izvirnem jeziku.

⚠ OPOZORILO

- Za izvedbo namestitvenih del se dogovorite s svojim prodajalcem ali strokovnim osebjem. Klimatske naprave ne poskušajte montirati sami. Napačna namestitev lahko povzroči puščanje vode, električni udar ali požar.
- Klimatsko napravo montirajte skladno z navodili v tem priročniku za montažo. Napačna namestitev lahko povzroči puščanje vode, električni udar ali požar.
- Poskrbite, da so vgradnja, servisiranje, vzdrževanje in popravila skladni z navodili podjetja Daikin in zadevno zakonodajo (na primer z nacionalnimi predpisi za plin) ter da jih izvajajo samo pooblaščen osebe.
- Za namestitvena dela uporabite izključno predpisano dodatno opremo in dele. Če določenih delov ne uporabite, utegne to povzročiti padec enote, puščanje vode, električni udar ali požar.
- Klimatsko napravo montirajte na podlago, ki zagotavlja ustrezno nosilnost za enoto. Podlaga, ki ne zagotavlja ustrezne nosilnosti, lahko povzroči padec opreme in telesne poškodbe.
- Dela na električni napeljavi morajo biti opravljena skladno z zadevnimi lokalnimi in nacionalnimi predpisi ter skladno z navodili v tem priročniku za montažo. Uporabite izključno ločen napajalni tokokrog. Nezadostna zmogljivost napajalnega tokokroga in neustrezna izdelava sta lahko vzrok za električni udar ali požar.
- Uporabite kabel ustrezne dolžine. Ne uporabljajte sestavljenih žic ali podaljševalnih vodnikov, ker lahko povzročijo pregrevanje, električni udar ali požar.
- Pazite, da bo ožičenje pritrjeno, da bodo uporabljeni predpisani kabli in da bo zagotovljeno, da priključne sponke ali kabli ne bodo napeti. Neustrezne povezave ali pritrditve kablov utegnejo povzročiti neobičajno segrevanje ali požar.
- Pri napeljavi napajanja in priključevanju kablov med notranjo in zunanjo enoto napeljite kable tako, da bo mogoče varno pritrditi pokrov krmilne omarice. Nepravilna postavitev pokrova krmilne omarice lahko povzroči električne udare, požar ali pregrevanje priključkov.
- Če je napajalni kabel poškodovan, ga mora proizvajalec, servisni zastopnik ali druga kvalificirana oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarnosti.
- Če med namestitvijo hladilni plin uhaja, nemudoma prezračite prostor. Če pride hladivo v stik z ognjem, se lahko tvorijo strupeni plini. 
- Po končani montaži preverite, ali hladilni plin uhaja. Če hladilni plin uhaja v prostor in pride v stik z ognjem, denimo ventilatorskim grelcem, štedilnikom ali kuhalnikom, se lahko tvorijo strupeni plini. 
- Pri namestitvi ali prestavitvi klimatske naprave obvezno odzračite krog hladiva in zagotovite, da v njem ni zraka, uporabljajte pa samo opredeljeno hladivo. Zrak ali tujki v krogu hladiva povzročajo neobičajen dvig tlaka, kar lahko povzroči poškodbe opreme in tudi telesne poškodbe.
- Med nameščanjem varno pritrdite cevi za hladivo, preden zaženete kompresor. Če cevi za hladivo niso priključene in je zaporni ventil odprt, ko se kompresor zažene, se bo v sistem vsesal zrak, kar bo povzročilo neobičajen tlak v krogu hladiva, to pa lahko povzroči poškodbe opreme in tudi telesne poškodbe.
- Med izčrpavanjem zaustavite kompresor, preden odstranjujete cevi za hladivo. Če kompresor še vedno deluje in je zaporni ventil med izčrpavanjem odprt, se bo v sistem vsesal zrak, ko odstranite cevi za hladivo, kar bo povzročilo neobičajen tlak v krogu hladiva, to pa lahko povzroči poškodbe opreme in telesne poškodbe.
- Obvezno ozemljite klimatsko napravo. Enoto ne ozemljite s cevjo vodovoda, strelovodom ali telefonskim ozemljitvenim kablom. Neustrezna ozemljitev lahko povzroči električni udar. 
- Obvezno namestite odklopnik na okvarni tok. Če zemljostičnega odklopnika ne namestite, lahko pride do električnega udara ali požara.

Napotki za varnost

• Zagotovite primerne ukrepe, da bi preprečili, da bi zunanja enota postala zavetišče za majhne živali. Majhne živali, ki se dotaknejo električnih delov, lahko povzročijo okvare, dim ali požar. Strankam povejte, da morajo redno čistiti okolico enote.	
• V bližini enote ne uporabljajte vnetljivih plinov (lakov za lase, insekticidov itd.). To lahko povzroči pokanje, električne udare ali požar.	⊘
• Za brisanje enote ne uporabljajte bencina ali razredčila. To lahko povzroči pokanje, električne udare ali požar.	⊘
• Napravo hranite tako, da so preprečene mehanske poškodbe in v dobro prezračenem prostoru, v katerem ni neprekinjeno delujočih virov vžiga (primer: odprti plameni, delujoča plinska naprava ali delujoči električni grelnik) in ki je najmanj tolikšne velikosti, kot je navedeno v poglavju "Izbira mesta namestitve" na strani 4.	
• NE prebadajte in ne zažigajte. • NE uporabite sredstev in načinov za pospeševanje odmrzovanja ali čiščenja opreme, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec. • Bodite pozorni na to, da je R32 BREZ vonja.	

⚠ POZOR

• Klimatske naprave ne namestite na mesta, kjer obstaja nevarnost puščanja vnetljivega plina. V primeru puščanja plina lahko zaradi nabiranja plina v bližini klimatske naprave izbruhne požar.	⊘
• Ne montirajte v zatesnjenih prostorih, neprepustnih za zrak, kot so tihe sobe in prostori, ki se tesno zaprejo z vrati.	⊘
• Zaradi varnosti je ta enota opremljena z detektorjem puščanja hladiva. Za učinkovitost potrebuje enota po montaži neprekinjeno električno napajanje, razen med kratkimi termini servisiranja.	
• Ta enota je opremljena z električno varnostno opremo. Za učinkovitost potrebuje enota po montaži neprekinjeno električno napajanje, razen med kratkimi termini servisiranja.	
• Ne montirajte na mestih, polnih dima, plinov, kemikalij itd. Obstaja možnost, da bi tipala v notranji enoti to zaznala in prikazala nepravilnost zaradi puščanja hladiva.	⊘
• Samo kvalificirano osebje lahko ravna s hladivom, ga toči, izčrpava in odstranjuje.	
• V skladu z navodili v tem priročniku namestite odvodne cevi za ustrezno drenažo in jih izolirajte, da preprečite kondenzacijo. Neustrezne odvodne cevi lahko povzročijo puščanje vode v notranjih prostorih in materialno škodo.	
• Privijte holandsko matico v skladu s predpisano metodo, denimo z momentnim ključem. Če je holandska matica preveč pritegnjena, lahko po daljši uporabi počni in povzroči uhajanje hladiva.	
• Uporaba naprave je predvidena za strokovnjake oziroma usposobljene uporabnike v delavnicah, v manj zahtevnem industrijskem okolju ter na kmetijah oziroma za nestrokovnjake v poslovnem okolju in gospodinjstvih.	
• Raven zvočnega tlaka je manj kot 70 dB(A).	

Oprema

Notranja enota (A) – (I)

(A) Montažna plošča	1	(D) Izolacijski list	2	(G) Baterije AAA s suhimi celicami	2
(B) Dezodoracijski filter iz titanovega apatita	2	(E) Brežžični daljinski upravljalnik	1	(H) Priročnik za uporabo	1
(C) Odvodna cev	1	(F) Držalo za daljinski upravljalnik	1	(I) Priročnik za montažo	1

Mejne vrednosti za delovanje

Da bi bilo delovanje varno in učinkovito, sistem uporabljajte v naslednjih območjih temperature in vlažnosti.

Zunanje enote		Hlajenje	Ogrevanje
RXM25~50	Zunanja temperatura	-10~46°C DB	
	Temperatura v prostoru	18~32°C DB	14~23°C WB
2MXM40~50 3MXM40~68 4MXM68/80 5MXM90	Zunanja temperatura	-10~46°C DB	
	Temperatura v prostoru	18~32°C DB	14~23°C WB
RXTP25~35	Zunanja temperatura	-10~46°C DB	
	Temperatura v prostoru	18~32°C DB	14~23°C WB
Notranja vlažnost ≤80% ^(a)			

DB: suhi termometer

WB: mokri termometer

^(a) Da bi preprečili kondenzacijo in kapljanje vode iz enote. Če sta temperatura ali vlažnost izven teh pogojev, se varnostne naprave lahko aktivirajo in klimatska naprava morda ne bo delovala.

Nastavitveno območje temperature na daljinskem upravljalniku je:

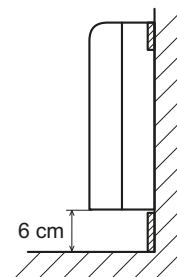
Hlajenje	Ogrevanje	SAMODEJNO
18-32°C	10-30°C	18-30°C

Izbira mesta namestitve

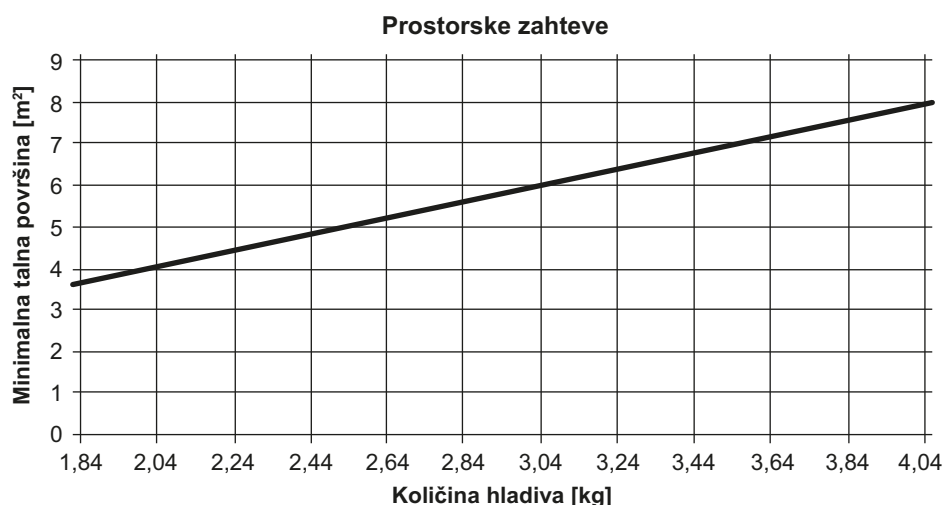
- Ne nameščajte enote več kot 6 cm nad tlemi.
- Pred izbiro mesta namestitve morate pridobiti uporabnikovo soglasje.

1. Notranja enota

- Notranja enota mora biti postavljena na mesto, na katerem:
 - 1) so izpolnjene zahteve za montažo, opredeljene v risbah za montažo notranje enote,
 - 2) je omogočena prosta pot zajemu in izpustu zraka,
 - 3) enota ni izpostavljena neposredni sončni svetlobi,
 - 4) je enota odmaknjena od vira toplote ali pare,
 - 5) ni vira hlapov strojnega olja (saj to lahko skrajša življenjsko dobo notranje enote),
 - 6) je omogočeno kroženje hladnega (toplega) zraka po prostoru,
 - 7) je enota odmaknjena od fluorescentnih sijalk z elektronskim vžigom (inverterjem ali hitrim zaganjalnikom), saj le-te lahko skrajšajo doseg daljinskega upravljalnika,
 - 8) je enota najmanj 1 m oddaljena od televizorja ali radia (enota lahko povzroča motnje v sliki ali zvoku),
- Cevi morajo biti zaščitene pred fizičnimi poškodbami, do katerih bi lahko prišlo med običajnim delovanjem, servisiranjem ali vzdrževanjem.
- V prostor, ki je manjši od minimalne velikosti, določene v spodnji tabeli, je cevi dovoljeno montirati samo, če na ceveh ni povezovalnih spojev in zavojev s polmerom upogiba središčnice manjšim od minimalnega polmera upogiba, ki je naveden v poglavju **6-2. Izbira bakra in materialov za toplotno izolacijo**.
- Talna površina, na kateri bo nameščena notranja enota, mora biti večja od minimalne priporočene talne površine, navedene v spodnji tabeli.



Minimalna talna površina za notranjo enoto.		Minimalna talna površina za notranjo enoto.	
m_c [kg]	A_{min} [m ²]	m_c [kg]	A_{min} [m ²]
0,70	Ni zahtev.	2,44	4,82
0,76		2,54	5,01
0,86		2,64	5,21
0,96		2,74	5,41
1,06		2,84	5,61
1,16		2,94	5,80
1,26		3,04	6,00
1,36		3,14	6,20
1,46		3,24	6,40
1,56		3,34	6,59
1,66		3,44	6,79
1,76		3,54	6,99
1,84	3,63	3,64	7,19
1,94	3,83	3,74	7,38
2,04	4,03	3,84	7,58
2,14	4,22	3,94	7,78
2,24	4,42	4,04	7,98
2,34	4,62	4,14	8,17



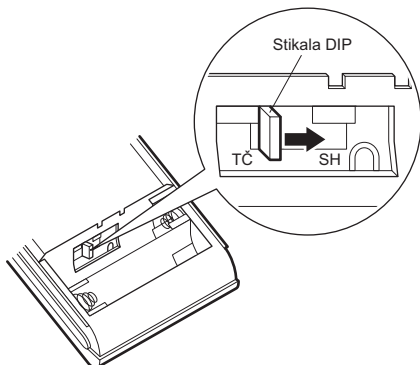
Izbira mesta namestitve

2. Brežžični daljinski upravljalnik

- 1) Vključite vse fluorescentne sijalke v prostoru, če se uporabljajo, in poiščite mesto, na katerem lahko notranja enota pravilno sprejema signale daljinskega upravljalnika (v območju 7 m).
- 2) Vnesite nastavitve stikala DIP. Nastavite jih v skladu z vrsto enote, ki jo je stranka kupila. Privzete nastavitve so na strani toplotne črpalke.

- **Samo pri hlajenju**

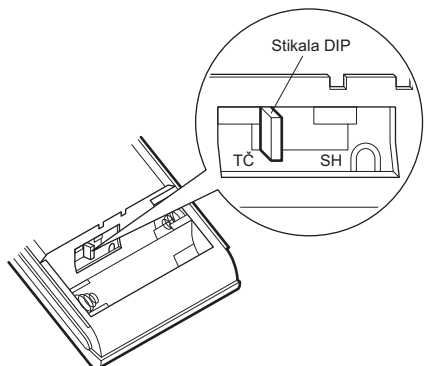
Nastavite stikala DIP samo na strani hlajenja.



- **Pri toplotni črpalki**

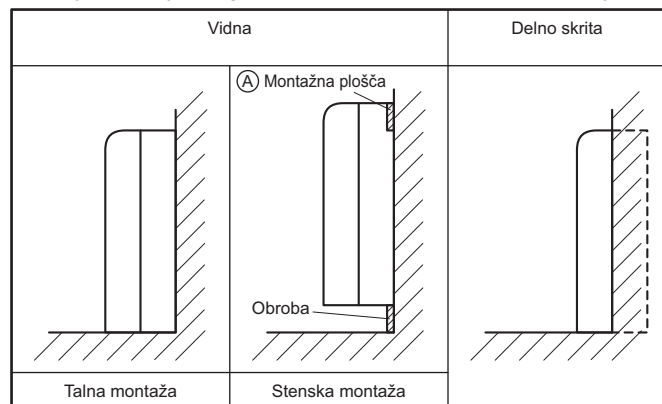
Preverite, da so stikala DIP na strani toplotne črpalke.

Če so nastavljena samo na strani hlajenja, jih premaknite na stran toplotne črpalke.

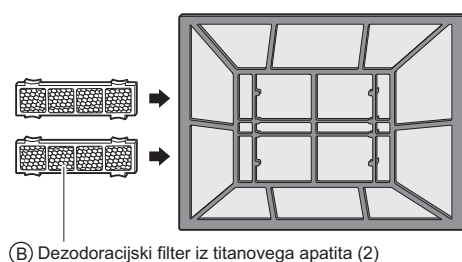
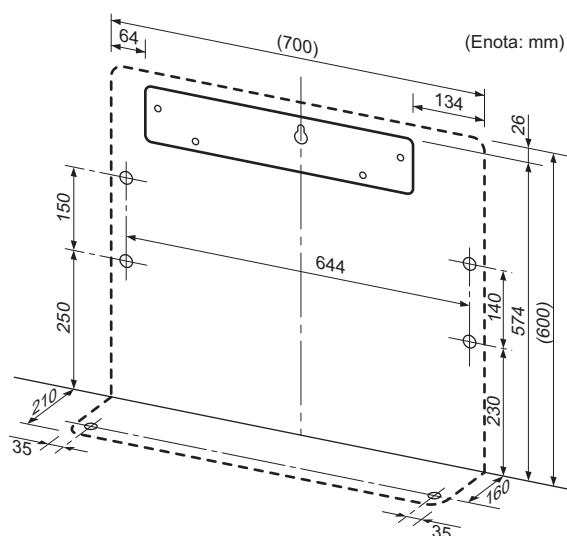
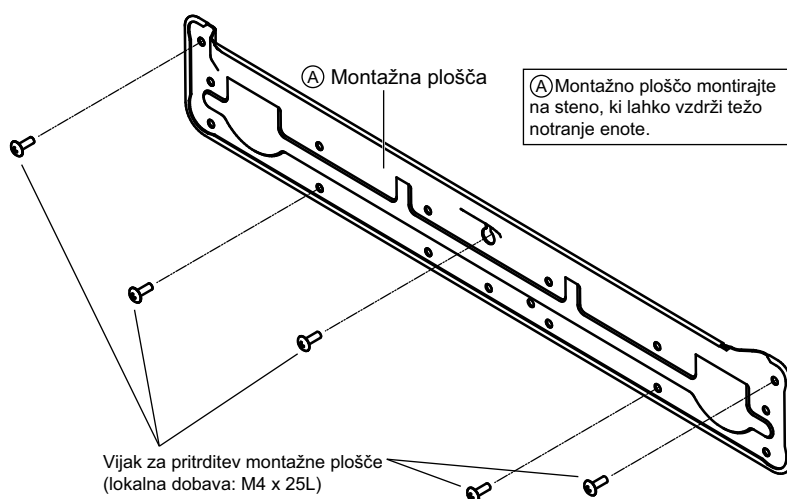


Risbe za montažo notranje enote

Notranjo enoto je mogoče montirati na kateri koli od tukaj prikazanih treh načinov.

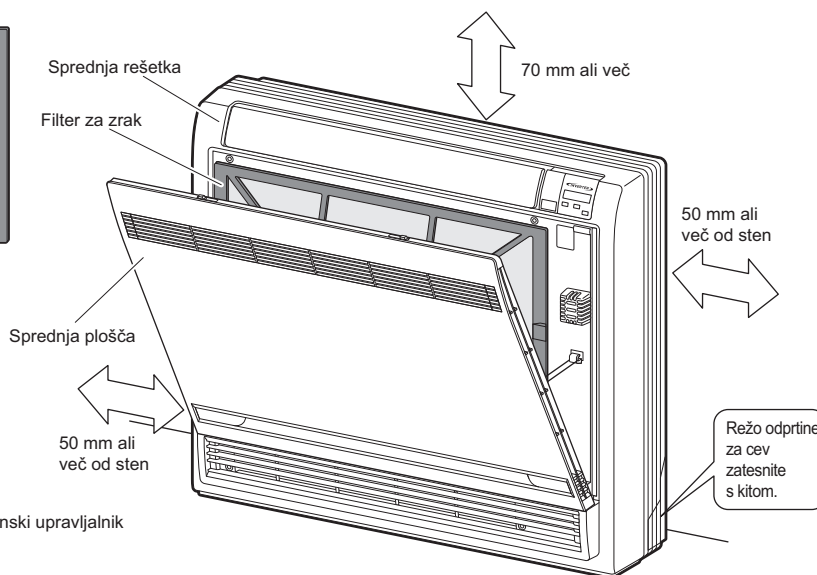


Mesto pritrditve montažne plošče.



Vijaki
(Lokalna dobava:
M3 x 20L)

F Držalo za daljinski upravljalnik



⚠ OPOZORILO

- Uporabljajte samo dodatke, opcijsko opremo in nadomestne dele, ki jih izdelata ali odobri DAIKIN.
- Namestitev mora opraviti monter, izbira materiala in namestitev morata ustrezati zadevnim zakonodaji. EN378 je zadevni standard za Evropo, ki ga je treba uporabiti.

Priprava pred namestitvijo

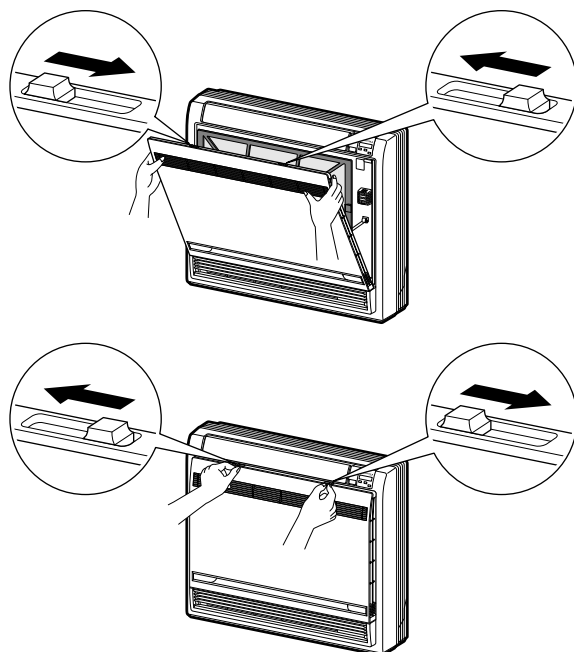
1. Odstranjevanje in nameščanje sprednje plošče

• Postopek odstranitve

- 1) Potisnite 2 zaustavljalnika, da se zaskoči.
- 2) Odprite sprednjo ploščo proti sebi in izpnite vrstico.
- 3) Odstranite sprednjo ploščo.

• Postopek namestitve

- 1) Okrog sprednje rešetke in sprednje plošče povlecite vrstico in jo nato pritrdite.
- 2) Zaprite sprednjo ploščo in jo potisnite, da se zaustavljalnika zaskoči.



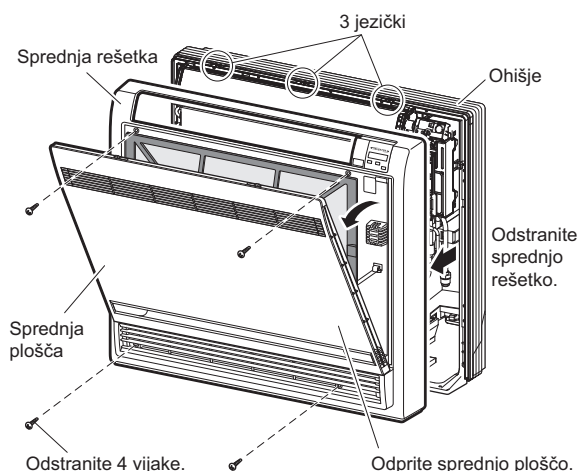
2. Odstranjevanje in nameščanje sprednje rešetke

• Postopek odstranitve

- 1) Odprite sprednjo ploščo.
- 2) Odstranite 4 vijake in povlecite sprednjo rešetko naprej, da jo snamete (3 jezički).

• Postopek namestitve

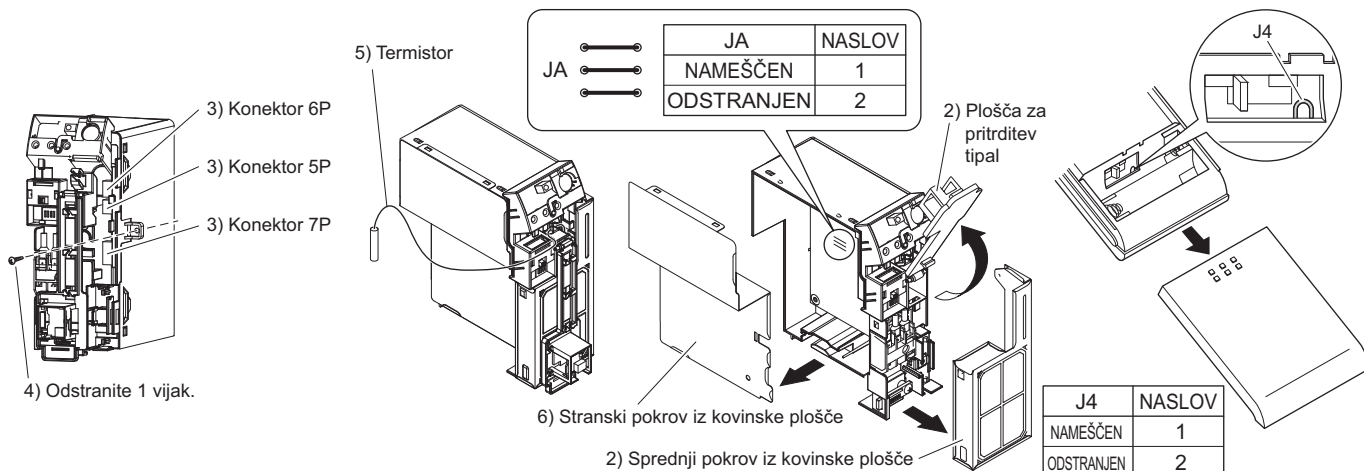
- 1) Pritrdite sprednjo rešetko s 4 montažnimi vijaki (3 jezički).
- 2) Vrnite sprednjo ploščo v njen prvotni položaj.



3. Nastavitev različnih naslovov

Če sta v enem prostoru nameščeni dve notranji enoti, lahko za njuna dva brezžična daljinska upravljalnika nastavite različna naslova.

- 1) Odstranite sprednjo rešetko.
- 2) Dvignite ploščo za pritrditev tipal in odstranite sprednji pokrov iz kovinske plošče.
- 3) Odstranite konektorje 5P, 6P in 7P.
- 4) Odstranite električno omarico (1 vijak).
- 5) Odstranite termistor.
- 6) Odstranite stranski pokrov iz kovinske plošče (7 jezičkov).
- 7) Odstranite mostiček za določitev naslova (JA) na tiskanem vezju.
- 8) Odstranite mostiček za določitev naslova (J4) na daljinskem upravljalniku.

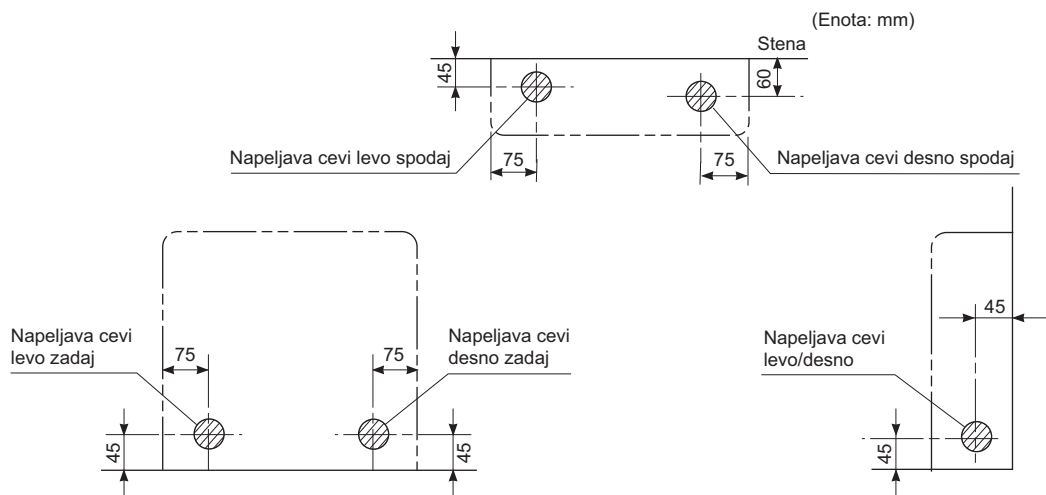


Montaža notranje enote (1)

Vidna montaža

1. Cev za hladivo

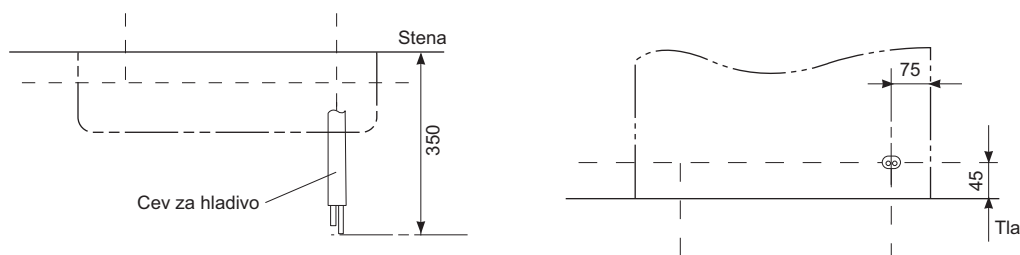
- 1) Na mestu, označenem z oznako  na spodnji risbi, izvrtajte luknjo (v premeru 65 mm).
- 2) Mesto luknje se razlikuje glede na stran, na kateri je cev napeljana iz enote.
- 3) Za napeljavo cevi glejte **6. Priključevanje cevi za hladivo** v poglavju **Montaža notranje enote (1)**.
- 4) Okrog cevi pustite dovolj prostora preprostejšo priključitev cevi notranje enote.



POZOR

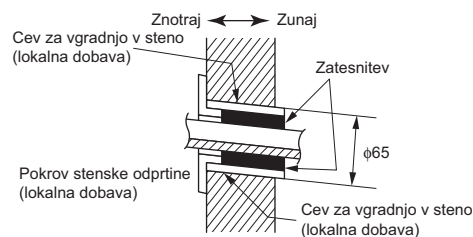
Min. dovoljena dolžina

- Priporočena najkrajša dolžina cevi je 2,5 m, da se prepreči hrup iz zunanje enote in vibracije. (Pojavi se lahko mehanski hrup in vibracije, odvisno od namestitve enote in okolja, v katerem se uporablja.)
- Za maksimalno dolžino cevi za zunanjo enoto glejte priročnik za montažo.
- Za priključitev pri več enotah glejte priročnik za montažo zunanje enote za sistem z več enotami.



2. Vrtanje luknje v steno in namestitev vgradne cevi v steno

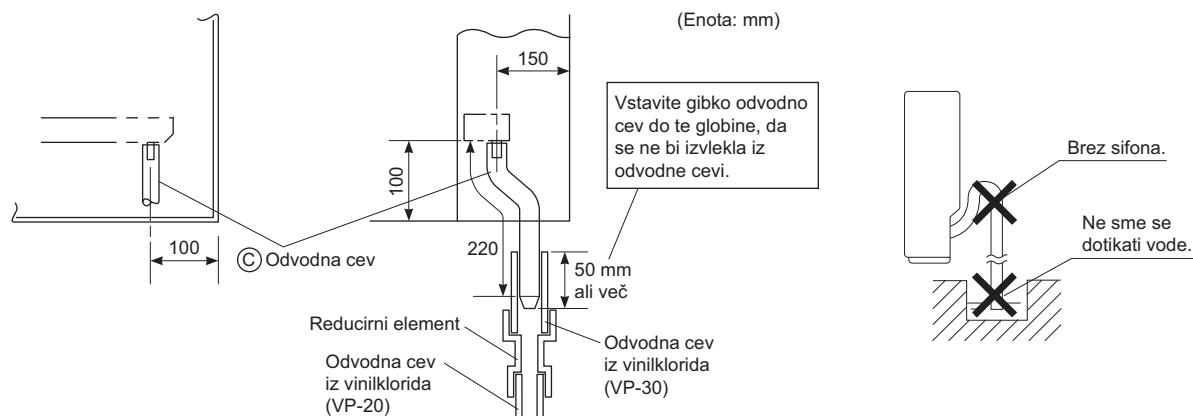
- Pri stenah s kovinskim okvirjem ali kovinsko ploščo uporabite cev za vgradnjo v steno in stenski pokrov v prehodni luknji, da preprečite segrevanje, električni udar in požar.
 - Reže okrog cevi obvezno zatesnite z zatesnitvenim materialom, da preprečite iztekanje vode.
- 1) V steno izvrtajte prehodno luknjo s premerom 65 mm s padcem navzdol in navzven.
 - 2) V luknjo vstavite stensko cev.
 - 3) Vstavite stenski pokrov v stensko cev.
 - 4) Po napeljavi cevi za hladivo, ožičenja in odvodnih cevi s kitom zatesnite režo odprtine za cevi.



Montaža notranje enote (1)

3. Napeljava odvodne cevi

- 1) Za odvodno cev uporabite običajno togo polivinilkloridno cev (običajna cev VP 20, zunanji premer 26 mm, notranji premer 20 mm).
- 2) Odvodna cev (zunanji premer 18 mm na priključnem koncu, dolžina 220 mm) je priložena notranji enoti. Pripravite odvodno cev skladno s prikazom na spodnji sliki.
- 3) Odvodna cev mora biti **nagnjena navzdol**, da voda tekoče odteka in se ne nabira. (Brez sifona.)
- 4) Vstavite odvodno cev do te globine, da se ne bi izvlekla iz odtočne cevi.
- 5) **Izolirajte notranjo odvodno cev z izolacijskim materialom debeline 10 mm ali več, da preprečite kondenzacijo.**
- 6) Odstranite filtre za zrak in v zbirno posodo nalijte malo vode ter preverite, ali voda nemoteno odteče.



⚠ POZOR

Za lepljenje uporabite sredstvo za lepljenje polivinilklorida. Če tega ne storite, lahko pride do puščanja vode.

4. Montaža notranje enote

4-1. Priprava

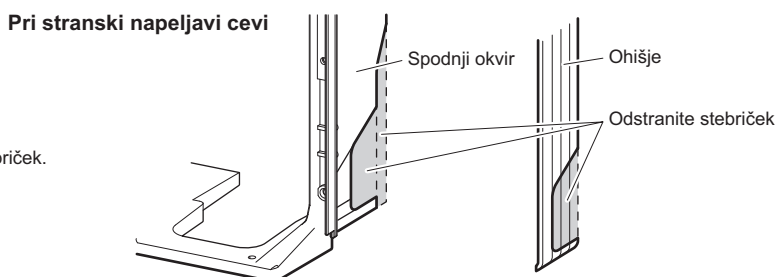
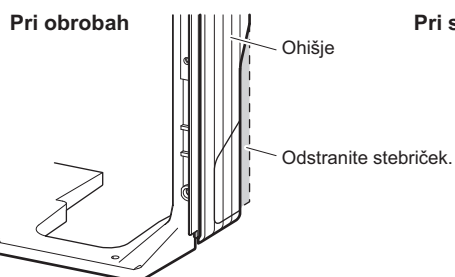
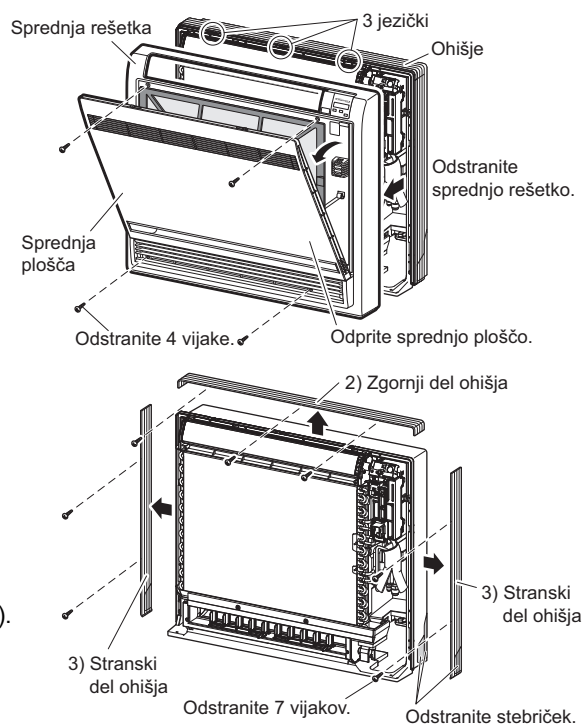
- Odprite sprednjo ploščo, odstranite 4 vijake in povlecite sprednjo rešetko naprej, da jo snamete.
- Sledite spodnjim navodilom pri odstranjevanju delov z režami.

■ Pri obrobah

- Odstranite stebričke. (Odstranite dele z režami na spodnjem okvirju s pomočjo klešč.)

■ Pri stranski napeljavi cevi

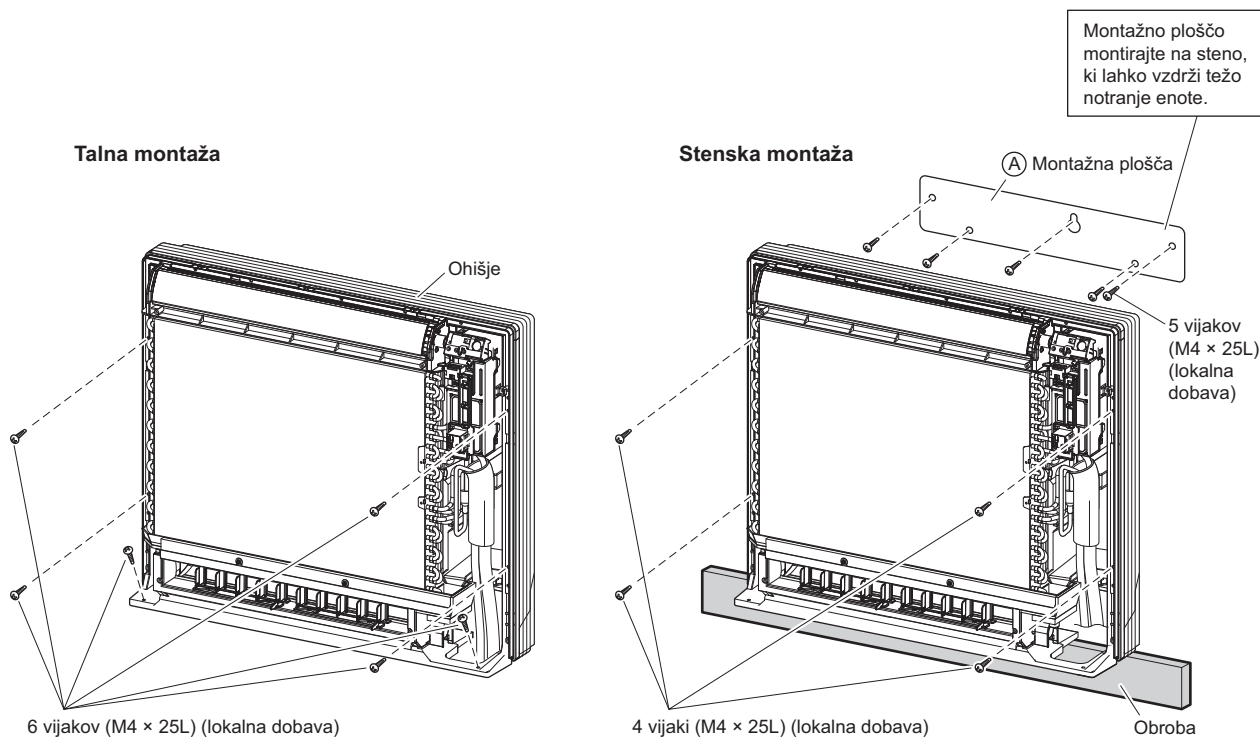
- Odstranite stebričke.
 - 1) Odstranite 7 vijakov.
 - 2) Odstranite zgornji del ohišja (2 jezička).
 - 3) Odstranite levi in desni del ohišja (po 2 jezička na vsaki strani).
 - 4) Odstranite dele z režami na spodnjem okvirju in dele ohišja s pomočjo klešč.
 - 5) Pri ponovni montaži sledite korakom v nasprotnem vrstnem redu (3 > 2 > 1).



Montaža notranje enote (1)

4-2. Montaža

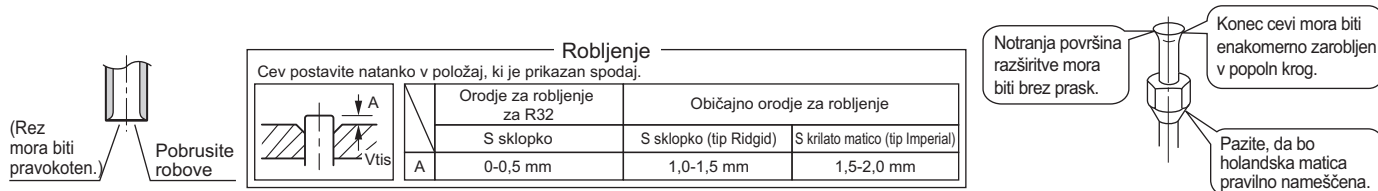
- Pritrdite s 6 vijaki za talno montažo. (Ne pozabite pritrditi na zadnjo steno.)
- Pri stenskih montažah pritrdite montažno ploščo (A) s 5 vijaki in notranjo enoto s 4 vijaki. Ne nameščajte enote več kot 6 cm nad tlemi.
- Montažno ploščo montirajte na steno, ki lahko vzdrži težo notranje enote.
 - 1) Začasno pritrdite montažno ploščo na steno, pri čemer pazite, da je plošča popolnoma poravnana, in označite mesta vrtanja na steni.
 - 2) Pritrdite montažno ploščo na steno z vijaki.



- 3) Po končani priključitvi cevi za hladivo in odtočne cevi s kitom zatesnite prehodno odprtino.
Reza lahko povzroči kondenzacijo na cevi za hladivo in odtočni cevi ter omogoči vstop mrčesa.
- 4) Ko so vsi priključki končani, pritrdite sprednjo ploščo in sprednjo rešetko v prvotni položaj.

5. Razširitev konca cevi

- 1) Odrežite konec cevi z rezalnikom za cevi.
- 2) Pobrusite robove, pri čemer držite cev obrnjeno navzdol, tako da odrezki ne vstopijo v cev.
- 3) Namestite holandsko matico na cev.
- 4) Zarobite cev.
- 5) Preverite, ali je razširitev pravilno izvedena.



⚠ OPOZORILO

- 1) Na delu z razširitvijo ne uporabljajte mineralnih olj.
- 2) Preprečite vstop mineralnega olja v sistem, sicer se lahko življenjska doba enot zmanjša.
- 3) Nikoli ne uporabljajte cevi, ki so bile uporabljene za prejšnje namestitve. Uporabljajte samo dele, ki so dobavljeni z enoto.
- 4) Da bi bila doba uporabnosti te enote R32 zagotovljena, vanjo nikoli ne vstavljajte izsuševalnika.
- 5) Sušilni material se lahko raztopi in poškoduje sistem.
- 6) Zaščitite ali zaprite cevi za hladivo, da preprečite mehanske poškodbe.
- 7) Nepopolno robljenje lahko povzroči uhajanje plina.

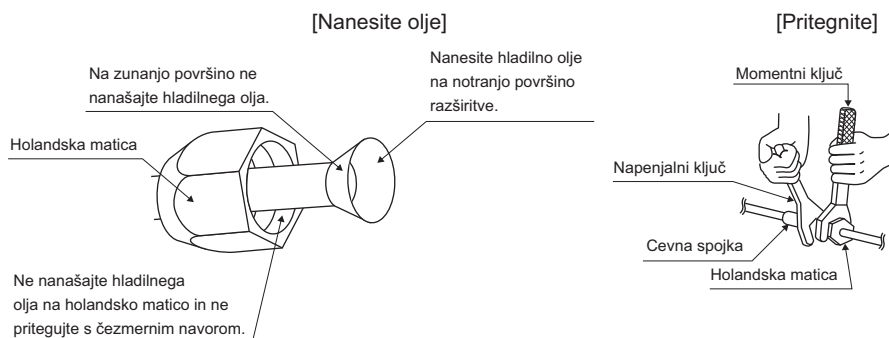
Montaža notranje enote (1)

6. Priklučevanje cevi za hladivo

⚠ POZOR

- 1) Uporabite holandsko matico, pritrjeno na glavno enoto. (Da bi preprečili pokanje holandske matice zaradi staranja.)
- 2) Da bi preprečili uhajanje plina, hladilno olje nanesite samo na notranjo površino razširitve. (Uporabite hladilno olje za R32.)
- 3) Za pritegovanje matic uporabite momentni ključ, da bi preprečili poškodbe holandskih matic in uhajanje plina.
- 4) Spojev, ki so že bili uporabljeni, NE uporabljajte znova.
- 5) Spoji, ki so bili narejeni na inštalaciji med deli hladilnega sistema, morajo biti dostopni za vzdrževanje.

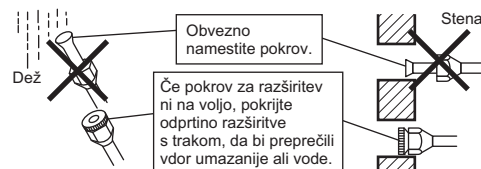
Poravnajte sredini obeh razširitev in z roko pritegnite holandski matici 3 ali 4 obrate. Nato ju do konca pritegnite z momentnim ključem.



Pritezni moment za privijanje holandske matice		
Plinska stran		Tekočinska stran
Razred 25/35	Razred 50	Razred 25/35/50
3/8 palca	1/2 palca	1/4 palca
32,7-39,9 N·m (333-407 kgf·cm)	49,5-60,3 N·m (505-615 kgf·cm)	14,2-17,2 N·m (144-175 kgf·cm)

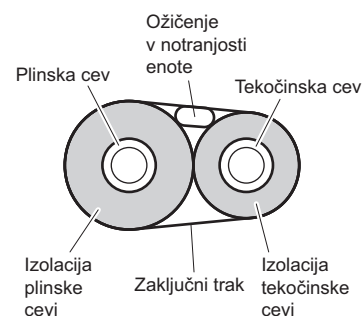
6-1. Varnostni ukrepi pri delu s cevjo

- 1) Zaščitite odprti konec cevi pred prahom in vlago.
- 2) Upogibanje cevi naj bo kar se da previdno. Za upogibanje uporabite orodje za krivljenje.



6-2. Izbira bakrenih in toplotno-izolativnih materialov

- Kadar uporabljate bakrene cevi in spojne elemente iz proste prodaje, pazite na naslednje:
- 1) Izolativni material: polietilenska pena
Hitrost prenosa toplote: od 0,041 do 0,052 W/mK (od 0,035 do 0,045 kcal/(mh°C))
Površina cevi za hladivo se segreje največ do temperature 110°C.
Izberite toplotno-izolativne materiale, ki prenesejo to temperaturo.



- 2) Obvezno izolirajte tekočinske in plinske cevi, pri tem zagotovite mere izolacije v skladu s podatki spodaj.

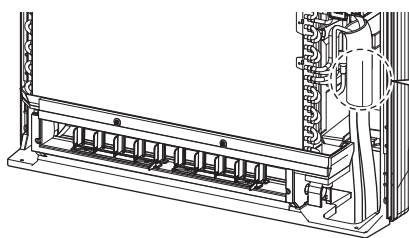
Plinska stran		Tekočinska stran	Toplotna izolacija plinske cevi		Toplotna izolacija tekočinske cevi
Razred 25/35	Razred 50		Razred 25/35	Razred 50	
Zun. premer 9,5 mm	Zun. premer 12,7 mm	Zun. premer 6,4 mm	Not. premer 12-15 mm	Not. premer 14-16 mm	Not. premer 8-10 mm
Najmanjši polmer pri upogibanju			Debelina najmanj 10 mm		
30 mm ali več	40 mm ali več	30 mm ali več			
Debelina 0,8 mm (C1220T-O)					

- 3) Uporabite ločeno toplotno izolacijo za cevi za plinasto in cevi za tekoče hladivo.

Montaža notranje enote (1)

7. Preverjanje puščanja plina

- 1) Po odzračevanju preverite, ali prihaja do puščanja plina.
- 2) Glejte razdelke o odzračevanju in preverjanjih puščanja plina v priročniku za montažo za zunanjo enoto.



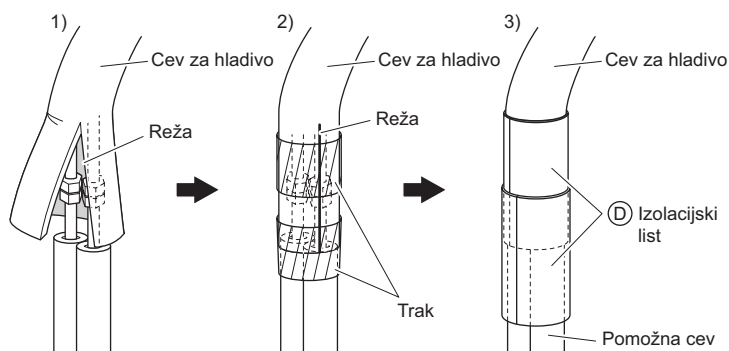
Tukaj preverite, ali prihaja do puščanja plina.

Nanesite milnico in temeljito preverite, ali prihaja do puščanja plina.

- Po končanem preverjanju obrišite milnico.

8. Pritrjevanje povezovalne cevi

- Ko skladno z zgornjim opisom preverite, ali prihaja do puščanja plina, pritrdite cev.
- 1) Odrežite izolirani del lokalno vgrajene cevi in ga združite s priključnim delom.
 - 2) Pritrdite režo na strani cevi za hladivo s čelnim spojem na pomožne cevi s pomočjo traku in poskrbite, da ne bo nobenih rež.
 - 3) Ovijte režo in čelni spoj s priloženim izolacijskim listom (D) in poskrbite, da ne bo nobenih rež.

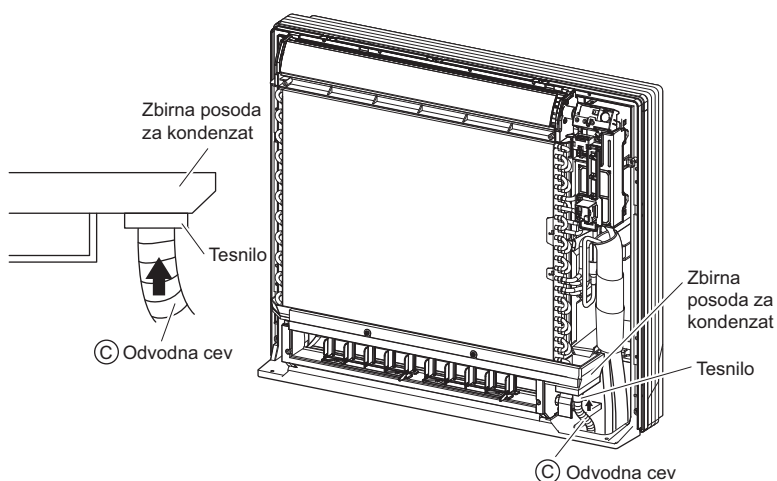


! POZOR

- 1) Varno izolirajte spoj cevi.
Nepopolna izolacija lahko povzroči puščanje vode.
- 2) Potisnite cev v notranjost tako, da ne povzroča nepotrebne sile na sprednjo rešetko.

9. Priključevanje odvodne cevi

Vstavite priloženo odvodno cev (C) v priključek zbirne posode.
Popolnoma vstavite odvodno cev tako, da se prilega tesnilu priključka.

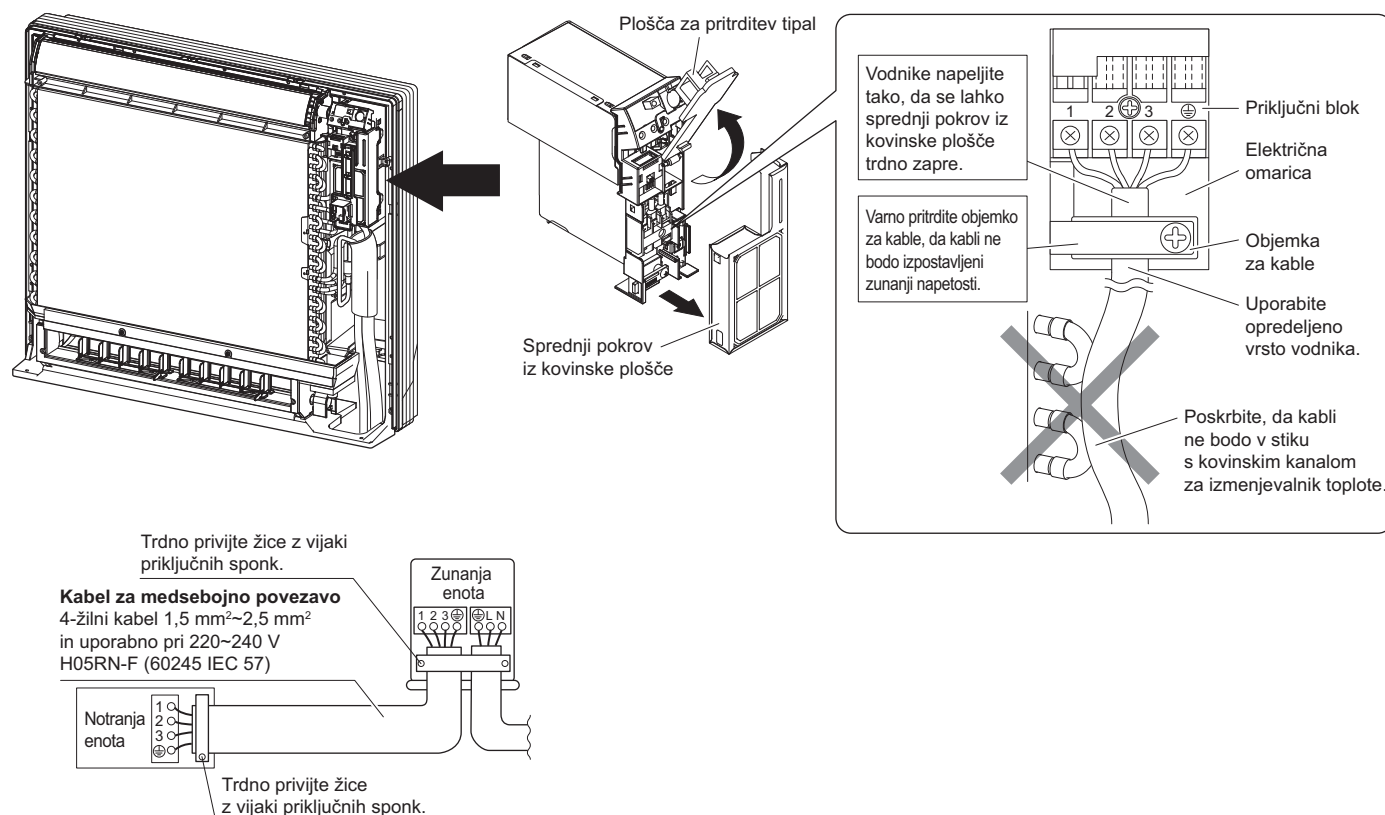


Montaža notranje enote (1)

10. Ožičenje

Notranjo enoto v sistemu z več enotami montirajte v skladu z opisom v priročniku za montažo, ki je priložen zunanji enoti za sistem z več enotami.

- Dvignite ploščo za pritrditev tipal, odstranite sprednji pokrov iz kovinske plošče in priključite ožičenje odcepa na priključni blok.
- 1) Ogolite konce žic (15 mm).
 - 2) Uskladite barve žic s številkami priključkov na priključnih blokih notranje in zunanje enote ter trdno privijte žice v ustrezne priključne sponke.
 - 3) Priključite ozemljitvene vodnike na ustrezne priključne sponke.
 - 4) Povlecite žice in se prepričajte, da so varno pritrjene, nato pa jih zavarujte z objemko za kable.
 - 5) Poskrbite, da kablji ne bodo v stiku s kovinskim kanalom za izmenjevalnik toplote.
 - 6) V primeru priključitve na vmesniški sistem: Napeljite kabel daljinskega upravljalnika in priključite konektor S21. (Glejte 11. Pri priključitvi na sistem HA.)



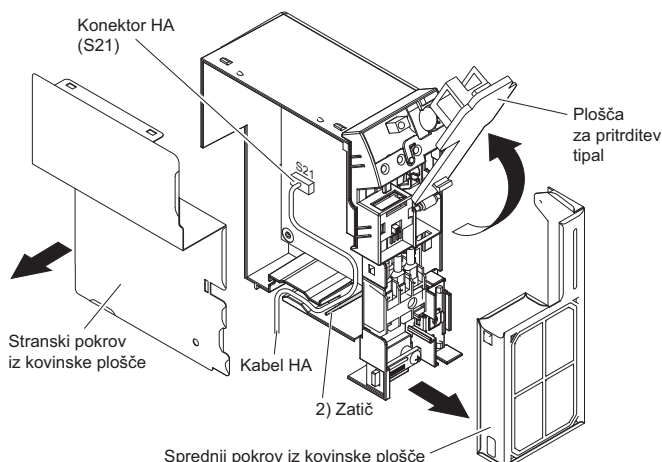
⚠ OPOZORILO

- 1) Ne uporabljajte sestavljenih žic, pramenastih vodnikov, podaljševalnih kablov ali zvezdnih povezav, ker lahko povzročijo pregrevanje, električni udar ali požar.
- 2) **V izdelek ne nameščajte lokalno kupljenih električnih delov. (Ne razpeljujte napajanja za odvodno črpalko itd. s priključnega bloka.) S tem bi lahko povzročili električni udar ali požar.**
- 3) Ne odklopite napajalnega kabela notranje enote. S tem bi lahko povzročili električni udar ali požar.
- 4) Uporabite prekinjalo za odklop vseh polov z vsaj 3 mm med kontaktnimi točkovnimi režami, ki omogočajo popolni odklop v III. kategoriji previsoke napetosti.

Montaža notranje enote (2)

11. Pri priključitvi na sistem HA

- 1) Odstranite električno omarico. (Glejte **3. Nastavitev različnih naslovov** na strani 7.)
- 2) S pomočjo klešč odrežite zatiče.
- 3) Kable napeljite skladno s shemo in priključite povezovalni kabel na konektor S21.
- 4) Pritrdite stranski pokrov iz kovinske plošče in tipalo termistorja ter vrnite električno omarico v prvotno stanje.
- 5) Pritrdite konektorje 5P, 6P in 7P.
- 6) Znova namestite sprednji pokrov iz kovinske plošče in ploščo za pritrditev tipal.

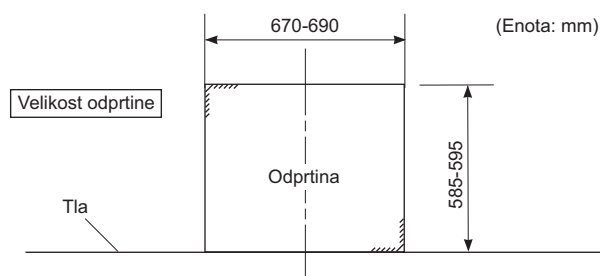


Delno skrita montaža

Tukaj so navedeni samo elementi, svojski temu načinu montaže. Za dodatna navodila glejte **Vidna montaža**.

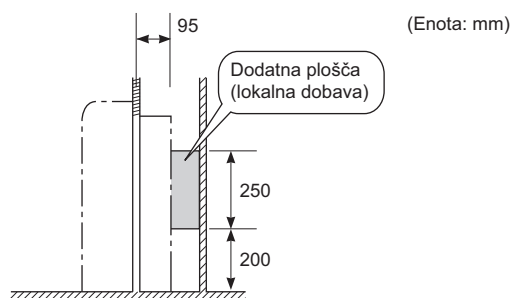
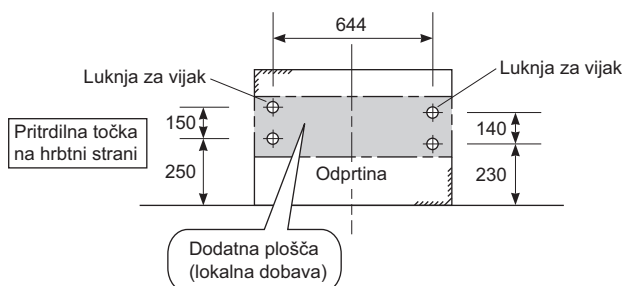
1. Odprtina v steni

- Izvrtajte odprtino v steni, prikazano na sliki na desni.



2. Montaža dodatne plošče za pritrditev glavne enote

- Zadnjo stran enote je mogoče pritrditi z vijaki na točkah, prikazanih na spodnji sliki. Obvezno montirajte dodatno ploščo v skladu z globino notranje stene.



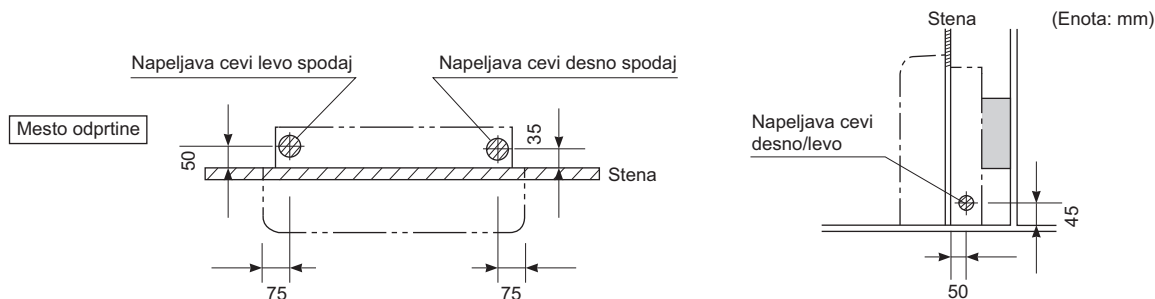
⚠ POZOR

- 1) Uporabiti je treba dodatno ploščo za montažo glavne enote ali pa bo med enoto in steno reža.

Montaža notranje enote (2)

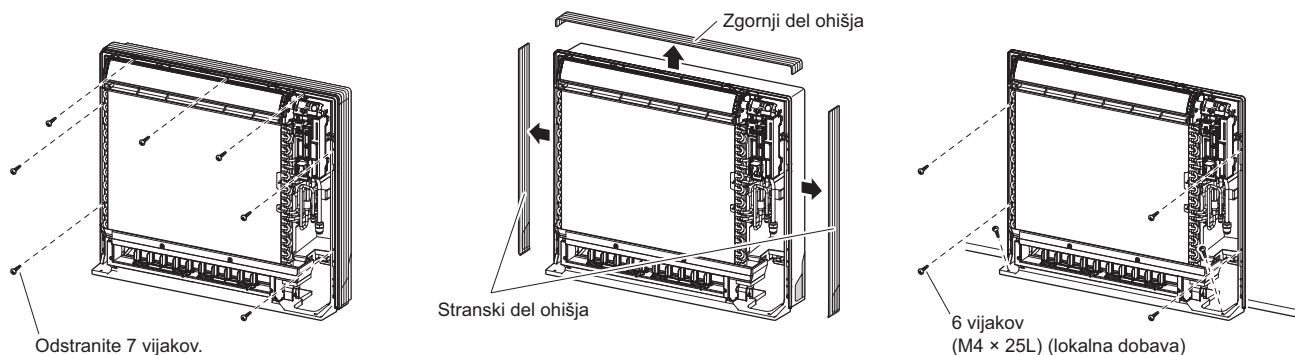
3. Cev za hladivo

Glejte 1. Cev za hladivo v poglavju Montaža notranje enote (1)



4. Montaža notranje enote

- 1) Odstranite sprednjo rešetko.
- 2) Odstranite 7 vijakov.
- 3) Odstranite zgornji del ohišja (2 jezička).
- 4) Odstranite stranska dela ohišja (po 2 jezička na vsaki strani).
- 5) Namestite notranjo enoto na steno in jo pritrdite z vijaki na 6 mestih (M4 × 25L).



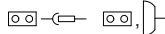
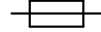
POZOR

- 1) Za vodoravno poravnavo notranje enote uporabite rob zbirne posode.
- 2) Montirajte notranjo enoto plosko ob steno.

OPOMBA:

Za cevi za hladivo, vrtanje odprtine v steno in montažo vgrajene cevi v steno, odvodno cev, montažo notranje enote, razširjanje konca cevi, priključevanje cevi za hladivo, preverjanje puščanja plina, pritrdjevanje povezovalne cevi, priključevanje odvodne cevi, ožičenje pri priključevanju na sistem HA glejte Vidna montaža.

Poenotena legenda za vezalne sheme

Poenotena legenda za vezalno shemo					
Za uporabljene dele in oštevilčevanje glejte shemo povezav na enoti. Oštevilčevanje delov se izvede z arabskimi številkami naraščajoče za vsak del in je v spodnji preglednici predstavljeno s simbolom *** kot delom kode.					
	:	PREKINJALO VEZJA		:	OZEMLJITVENA ZAŠČITA
	:	POVEZAVA		:	OZEMLJITVENA ZAŠČITA (VIJAK)
	:	PRIKLJUČEK		:	PRETVORNIK
	:	OZEMLJITEV		:	RELEJSKI KONTAKT
	:	ZUNANJE OŽIČENJE		:	PRIKLJUČEK KRATKEGA STIKA
	:	VAROVALKA		:	PRIKLJUČNA SPONKA
	:	NOTRANJA ENOTA		:	POVEZAVNA LETVICA
	:	ZUNANJA ENOTA		:	ŽIČNA SPONKA
BLK	:	ČRNA	GRN	:	ZELENA
BLU	:	MODRA	GRY	:	SIVA
BRN	:	RJAVA	ORG	:	ORANŽNA
PNK	:	ROŽNATA	WHT	:	BELA
PRP, PPL	:	VIJOLIČNA	YLW	:	RUMENA
RED	:	RDEČA			
A*P	:	PLOŠČICA S TISKANIM VEZJEM	PS	:	PREKLOPNO NAPAJANJE
BS*	:	GUMB ON/OFF, STIKALO ZA DELOVANJE	PTC*	:	TERMISTOR PTC
BZ, H*O	:	BRENČAČ	Q*	:	BIPOLARNI TRANZISTOR IZOLIRANIH VRAT (IGBT)
C*	:	KONDENZATOR	Q*DI	:	ZEMLJOSTIČNI ODKLOPNIK
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*,	:	POVEZAVA, PRIKLJUČEK	Q*L	:	PREOBREMENITVENA ZAŠČITA
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V,			Q*M	:	TERMIČNO STIKALO
W, X*A, K*R_*			R*	:	UPOR
D*, V*D	:	DIODA	R*T	:	TERMISTOR
DB*	:	PREMOSTITEV DIODE	RC	:	SPREJEMNIK
DS*	:	DIP-STIKALO	S*C	:	OMEJEVALNO STIKALO
E*H	:	GRELNIK	S*L	:	STIKALO S PLOVCEM
F*U, FU* (ZA LASTNOSTI, GLEJTE TISKANO VEZJE V ENOTI)	:	VAROVALKA	S*NPH	:	TLAČNO TIPALO (VISOKI TLAK)
FG*	:	PRIKLJUČEK (OZEMLJITEV OKVIRJA)	S*NPL	:	TLAČNO TIPALO (NIZKI TLAK)
H*	:	VAROVALNI PAS	S*PH, HPS*	:	TLAČNO STIKALO (VISOKI TLAK)
H*P, LED*, V*L	:	PILOTSKA LUČKA, SVETLOBNA DIODA	S*PL	:	TLAČNO STIKALO (NIZKI TLAK)
HAP	:	SVETLOBNA DIODA (SERVISNI MONITOR - ZELENA)	S*T	:	TERMOSTAT
HIGH VOLTAGE	:	VISOKA NAPETOST	S*RH	:	TIPALO ZA VLAŽNOST
IES	:	TIPALO INTELLIGENT EYE	S*W, SW*	:	STIKALO ZA DELOVANJE
IPM*	:	INTELIGENTNI NAPAVALNI MODUL	SA*, F1S	:	PRETOKOVNI ZAUSTAVLJALNIK
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	:	MAGNETNI RELE	SR*, WLU	:	SPREJEMNIK SIGNALA
L	:	POD NAPETOSTJO	SS*	:	IZBIRNO STIKALO
L*	:	TULJAVA	SHEET METAL	:	MONTAŽNA PLOŠČICA POVEZAVNE LETVICE
L*R	:	REAKTANCA	T*R	:	TRANSFORMATOR
M*	:	KORAČNI MOTOR	TC, TRC	:	ODDAJNIK
M*C	:	MOTOR KOMPRESORJA	V*, R*V	:	VARISTOR
M*F	:	MOTOR VENTILATORJA	V*R	:	PREMOSTITEV DIODE
M*P	:	MOTOR ČRPALKE ZA ODTOK	WRC	:	BREZZIČNI DALJINSKI UPRAVLJALNIK
M*S	:	NIHAJNI MOTOR	X*	:	PRIKLJUČNA SPONKA
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	MAGNETNI RELE	X*M	:	POVEZAVNA LETVICA (BLOK)
N	:	NEUTRALNA	Y*E	:	NAVITJE ELEKTRONSKEGA EKSPANZIJSKEGA VENTILA
n=*, N=*	:	ŠTEVILO PREHODOV SKOZI FERITNO JEDRO	Y*R, Y*S	:	TULJAVA OBRAČALNEGA ELEKTROMAGNETNEGA VENTILA
PAM	:	MODULACIJA AMPLITUDE PULZIRANJA	Z*C	:	FERITNO JEDRO
PCB*	:	PLOŠČICA S TISKANIM VEZJEM	ZF, Z*F	:	PROTIŠUMNI FILTER
PM*	:	NAPAVALNI MODUL			

Preizkusno delovanje in preverjanje

1. Preizkusno delovanje in preverjanje

1-1 Izmerite napajalno napetost in se prepričajte, da je v opredeljenem območju.

1-2 Preizkusno delovanje je treba izvesti v načinu hlajenja ali načinu ogrevanja.

■ Pri toplotni črpalki

- V načinu hlajenja izberite najnižjo programirljivo temperaturo; v načinu ogrevanja izberite najvišjo programirljivo temperaturo.

1) Preizkusno delovanje se lahko onemogoči v obeh načinih, odvisno od temperature prostora.

Z daljinskim upravljalnikom preizkusite delovanje, kot je opisano spodaj.

2) Ko se preizkusno delovanje zaključi, nastavite običajno raven temperature (od 26°C do 28°C v načinu hlajenja, od 20°C do 24°C v načinu ogrevanja).

3) Zaradi zaščite sistem po izklopu onemogoči postopek ponovnega zagona za 3 minute.

■ Samo pri hlajenju

- Izberite najnižjo programirljivo temperaturo.

1) Preizkusno delovanje v načinu hlajenja se lahko onemogoči, odvisno od temperature prostora.

Z daljinskim upravljalnikom preizkusite delovanje, kot je opisano spodaj.

2) Ko se preizkusno delovanje zaključi, nastavite običajno raven temperature (od 26°C do 28°C).

3) Zaradi zaščite enota po izklopu onemogoči postopek ponovnega zagona za 3 minute.

1-3 Testno delovanje opravite v skladu s priročnikom za delovanje, da bi zagotovili, da vse funkcije in deli pravilno delujejo, na primer pomikanje rež za prezračevanje.

- Klimatska naprava potrebuje v načinu pripravljenosti malo električne energije. Če se sistem po montaži nekaj časa ne bo uporabljal, izklopite odklopnik, da bi preprečili nepotrebno porabo električne energije.
- Če se odklopnik sproži in izklopi napajanje klimatske naprave, se bo sistem, ko se odklopnik znova odpre, povrnil v prvotni način delovanja.

1-4 Po preizkusnem delovanju, ko se ventilator notranje enote vrti in lučka delovanja utripa, obstaja nevarnost puščanja hladiva, zato prezračite prostor in se obrnite na prodajalca.

Preizkusno delovanje prek daljinskega upravljalnika

1) Pritisnite gumb za VKLOP/IZKLOP, da vklopite sistem.

2) Sočasno pritisnite TEMP (2 mesti) in MODE.

3) Dvakrat pritisnite gumb MODE.

(Na zaslonu se prikaže "7", kar označuje, da je izbran način preizkusnega delovanja.)

4) Način preizkusnega delovanja se zaključi po pribl. 30 minutah in enota preklopi v običajni način. Če želite zapustiti preizkusno delovanje, pritisnite gumb za VKLOP/IZKLOP.

5) Po preizkusnem delovanju, ko se ventilator notranje enote vrti in lučka delovanja utripa, obstaja nevarnost puščanja hladiva, zato prezračite prostor in se obrnite na prodajalca.

2. Posamezna preverjanja

Posamezna preverjanja	Simptom	Preverjanje
Notranja in zunanja enota sta pravilno nameščeni na trdno podlago.	Padec, tresenje, hrup	
Plinasto hladivo ne pušča.	Nepopolna funkcija hlajenja/ogrevanja	
Plinske in tekočinske cevi za hladivo in podaljšek odvodne cevi iz prostora so toplotno izolirani.	Puščanje vode	
Odvodni vod je pravilno nameščen.	Puščanje vode	
Sistem je pravilno ozemljen.	Električno puščanje	
Za kableske povezave med enotami so uporabljeni predpisani kabli.	Nedelovanje ali poškodbe zaradi ožganin	
Pretok zraka na zajemu ali izpustu zraka notranje ali zunanje enote je neoviran. Zaporni ventili so odprti.	Nepopolna funkcija hlajenja/ogrevanja	
Notranja enota pravilno sprejema ukaze daljinskega upravljalnika.	Nedelovanje	

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:

Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan
http://www.daikin.com/global_ac/

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



Two-dimensional bar code is a code
for manufacturing.

3P477070-1G (1904)