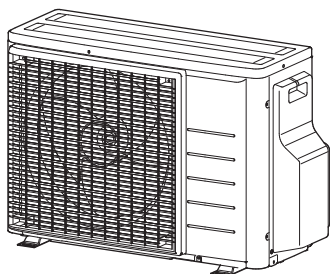


DAIKIN



PRIROČNIK ZA MONTAŽO

R32 Split Series



Modeli

2MXM40M3V1B

2MXM50M2V1B9

2AMXM40M3V1B

2AMXM50M3V1B

Napotki za varnost

	Pred uporabo enote temeljito preberite napotke za varnost v tem priročniku.		Naprava je napolnjena s plinom R32.
--	---	--	-------------------------------------

- V tem dokumentu opisani napotki za varnost so označeni s signalnima besedama OPOZORILO in POZOR. Vsi vsebujejo informacije, ki so pomembne za varnost. Obvezno jih v celoti upoštevajte.
- Pomen obvestil z oznako OPOZORILO in POZOR

OPOZORILO.... Če teh navodil ne upoštevate pravilno, lahko pride do telesnih poškodb ali smrti.

POZOR Če teh navodil ne upoštevate pravilno, lahko pride do materialne škode ali telesnih poškodb, ki so lahko v nekaterih primerih tudi hude.

- Pomen varnostnih oznak, uporabljenih v tem priročniku, je naslednji:

Obvezno upoštevajte navodila.	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 vseh 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.	
• Uporabljajte samo dodatke, opcijsko opremo in nadomestne dele, ki jih izdelava ali odobri Daikin.	
• 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 plinasto 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 (R32). 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.	
• Ozemljite klimatsko napravo. Enote ne ozemljite s cevjo vodovoda, strelovodom ali telefonskim ozemljitvenim kablom. Neustrezna ozemljitev lahko povzroči električni udar.	
• Namestite odklopnik z uhajanjem toka. Če zemljističnega odklopnika ne namestite, lahko pride do električnega udara ali požara.	
• Ne uporabljajte sredstev za pospeševanje odmrzovanja ali čiščenje, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec.	
• Napravo je treba hraniti v prostoru, v katerem ni neprekinjeno delujočih virov vžiga (kot so odprti plameni, delujoča plinska naprava ali delujoči električni grelnik).	
• Ne luknjajte in ne zažigajte opreme.	
• Hladiva morda nimajo nikakršnega vonja.	

Napotki za varnost

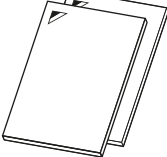
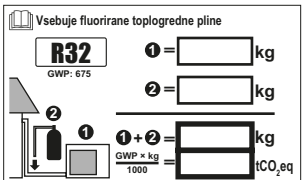
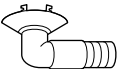
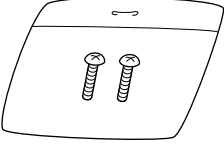
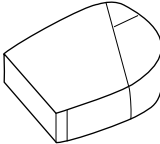
- To napravo je treba montirati, uporabljati in shranjevati v prostoru, ki je večji od minimalne zahtevane površine tal.
- Ravnajte v skladu z nacionalnimi predpisi za plin.

⚠ POZOR

- Klimatske naprave ne nameščajte tja, kjer obstaja nevarnost puščanja vnetljivega plina.
V primeru puščanja plina lahko zaradi nabiranja plina v bližini klimatske naprave izbruhne požar. 
- 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 počí in povzroči uhajanje hladiva.
- 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.
- Temperatura v krogu hladiva bo visoka, zato poskrbite, da električni vodniki za povezavo med enotami ne bodo v stiku z bakrenimi cevmi, ki niso toplotno izolirane.
- 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.
- Nivo tlaka zvoka je nižji od 70 dB(A).
- Priskrbite dnevnik delovanja in kartico za napravo.
V skladu z zadevno zakonodajo bo treba morda skupaj z opremo priskrbeti dnevnik, v katerem se beležijo najmanj: podatki o vzdrževanju, popravila, rezultati testov, obdobja pripravljenosti ...
- Na dostopnem mestu sistema je treba omogočiti naslednje informacije:
 - navodila za izklop sistema v nujnem primeru,
 - naziv in naslov gasilske službe, policije in bolnišnice,
 - ime, naslov ter dnevno in nočno telefonsko številko za servis.
 Potrebne smernice za tak dnevnik za Evropo podaja standard EN378.

Oprema

Oprema, ki je priložena zunanji enoti:

Ⓐ Priročnik za montažo + priročnik za R32  Je na dnu pakirnega zaboja.	1	Ⓑ Nalepka s podatki o polnitvi hladiva  Je na dnu pakirnega zaboja.	1
Ⓒ Odtočni nastavek  Je na dnu pakirnega zaboja.	1	Ⓓ Večjezična nalepka o fluoriranih toplogrednih plinih  Je na dnu pakirnega zaboja.	1
Ⓔ Vrečka z vijaki (za pritrditev objemke za kable)  Je na dnu pakirnega zaboja.	1	Ⓕ Reducirni sklop (samo razred 50)  Je na dnu pakirnega zaboja.	1

Varnostni ukrepi pri izbiri lokacije

- 1) Izberite trdno mesto, ki bo preneslo težo in tresljaje enote, in kjer hrup delovanja enote ne bo ojačen.
- 2) Izberite mesto, kjer izpihovani vroči zrak ali hrup delovanja enote ne bo motil uporabnikovih sosedov.
- 3) Izogibajte se mestom v bližini spalnice in podobnim prostorom, da hrup delovanja ne bi povzročal težav.
- 4) Zagotovljen mora biti zadosten prostor za prenos enote na mesto namestitve in z njega.
- 5) Mesto namestitve mora omogočati dovolj prostora za prehod zraka, okoli vstopa in izstopa zraka ne sme biti ovir.
- 6) Mesto namestitve ne sme biti v bližini mesta, kjer bi lahko puščal vnetljiv plin.
- 7) Enote, napajalne kable in vodnik za povezavo enot namestite vsaj 3 m od televizorja ali radijskega aparata. S tem boste preprečili motnje slike in zvoka. (Šum bo morda slišen tudi, če je razdalja večja od 3 m, odvisno od pogojev radijskega valovanja.)
- 8) V obalnih območjih ali drugih krajih, kjer je ozračje zaradi sulfatnih plinov slano, lahko korozija skrajša dobo uporabnosti klimatske naprave.
- 9) Ker iz odvoda zunanje enote priteka voda, pod enoto ne postavljajte ničesar, kar ne sme biti izpostavljeno vlagi.

OPOMBA

Enot ne smete obesiti na strop ali namestiti več enot po višini.

⚠ POZOR

Če klimatsko napravo uporabljate pri nizki zunanji temperaturi, obvezno upoštevajte spodnja navodila.

- Da bi preprečili izpostavljenost vetru, zunanjo enoto namestite tako, da bo stran z vstopom zraka obrnjena proti steni.
- Zunanje enote nikoli ne namestite na mestu, kjer bi bila vstopna stran lahko neposredno izpostavljena vetru.
- Da bi preprečili izpostavljenost vetru, je priporočljivo, da ob straneh zunanje enote z izpustom zraka namestite pregrado.
- V krajih z močnim sneženjem si izberite takšno mesto montaže, kjer sneg ne bo vplival na enoto.



- Montirajte velik nadstrešek
- Montirajte podnožje

Enoto namestite dovolj visoko od tal, da bi preprečili, da jo sneg zamete.

Risbe za montažo notranje/zunanje enote

Za montažo notranjih enot glejte priročnik za montažo, priložen enotam.
(Slika prikazuje stensko notranjo enoto.)

⚠ POZOR

- Če izvajate samo napeljavo cevi brez priključitve notranje enote, da bi kasneje dodali drugo notranjo enoto, ne priključite vgrajenih razvodnih cevi in zunanje enote.
Pazite, da umazanija in vlaga ne prideta v vgrajene razvodne cevi.
Za podrobnosti glejte razdelek "Napotki za varnost pri napeljavi cevi za hladivo" na strani 10.
- Notranje enote ni mogoče priključiti samo za en prostor. **Obvezno priključite najmanj 2 prostora.**

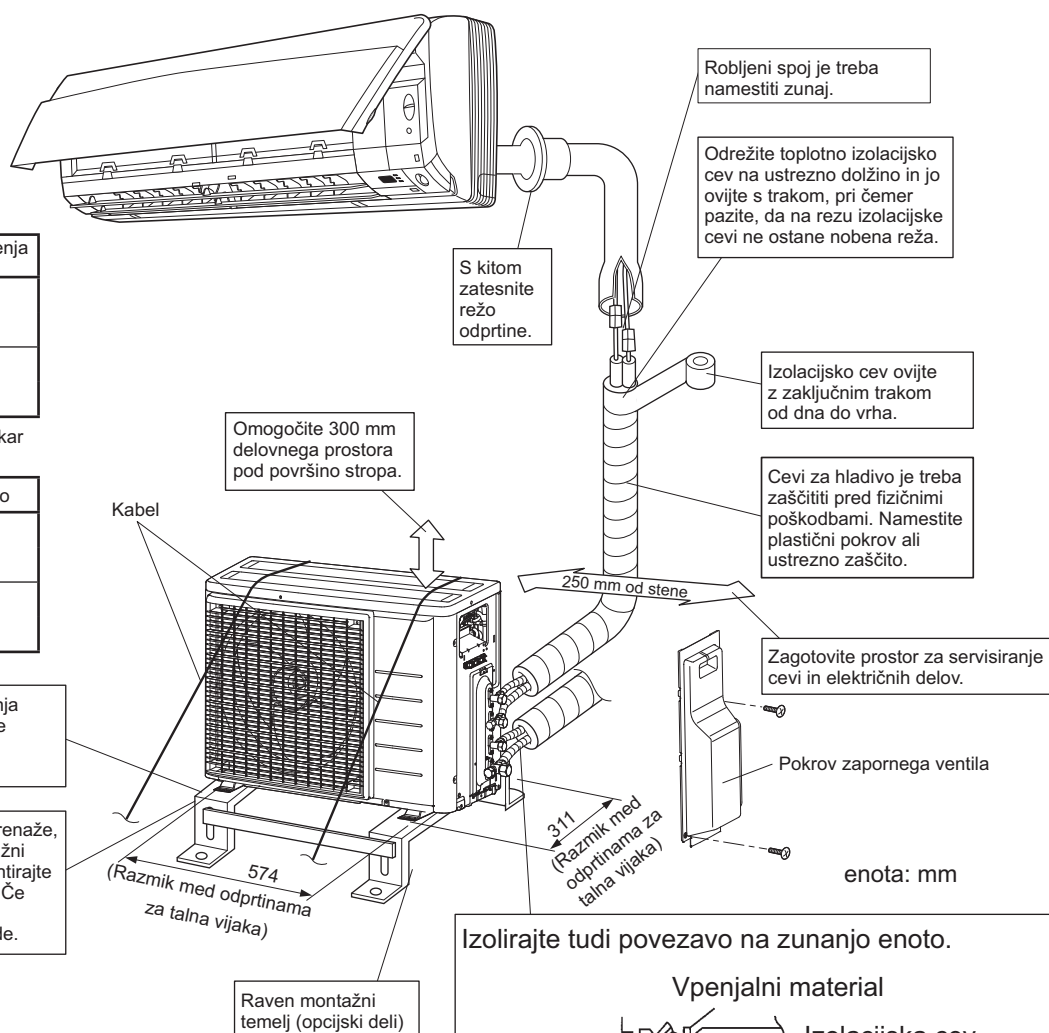
Maks. dovoljena količina polnjenja s hladivom	
2MXM40	1,08 kg
2AMXM40	
2MXM50	1,350 kg
2AMXM50	

Dolžina cevi za hladivo naj bo kar se da kratka.

Minimalna površina za montažo	
2MXM40	1,20 m ²
2AMXM40	
2MXM50	1,80 m ²
2AMXM50	

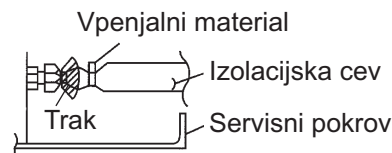
Če obstaja nevarnost prevračanja ali padanja enote, enoto pritrdite s temeljnimi vijaki, ali pa z žico oziroma drugimi pripomočki.

Če mesto ne omogoča dobre drenaže, enoto postavite na raven montažni temelj (ali plastični podest). Montirajte zunanjo enoto na ravno mesto. Če tega ne storite, lahko pride do puščanja oziroma nabiranja vode.



enota: mm

Izolirajte tudi povezavo na zunanjo enoto.



Na vseh povezavah s trakom ali izolacijskim materialom preprečite vstop zraka med bakrene cevi in izolacijsko cev.
To je obvezno, če je zunanja enota montirana zgoraj.

Montaža

- Enoto montirajte vodoravno.
- Enoto lahko montirate neposredno na betonsko verando ali drugo trdno mesto z ustrezno drenažo.
- Če bi se tresljaji lahko prenesli na stavbo, uporabite protivibracijsko gumijasto podlogo (lokalna dobava).

1. Povezave (priključki)

Notranjo enoto montirajte v skladu s spodnjo preglednico, ki prikazuje povezavo med razredom notranje enote in ustreznim priključkom.

Skupna moč notranjih enot, ki jih je mogoče priključiti na to enoto:

Vrsta toplotne črpalke: $\left. \begin{matrix} 2AMXM40M^* \\ 2MXM40M^* \end{matrix} \right\} \text{Do } 6,0 \text{ kW}$ $\left. \begin{matrix} 2AMXM50M^* \\ 2MXM50M^* \end{matrix} \right\} \text{Do } 8,5 \text{ kW}$

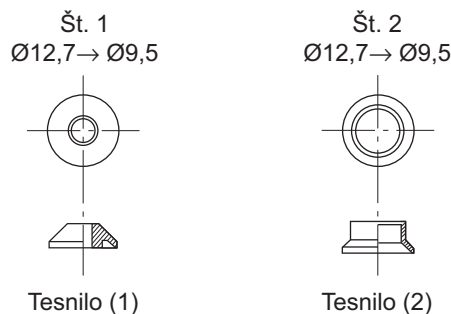
Vrata	2AMXM40M* 2MXM40M*	2AMXM50M* 2MXM50M*
A	15, 20, 25, 35	15, 20, 25, 35, 42
B	15, 20, 25, 35	15 , 20 , 25 , 35 , 42, 50

 : Za povezovanje cevi uporabite reducirni element.

 : opcijna dodatna oprema

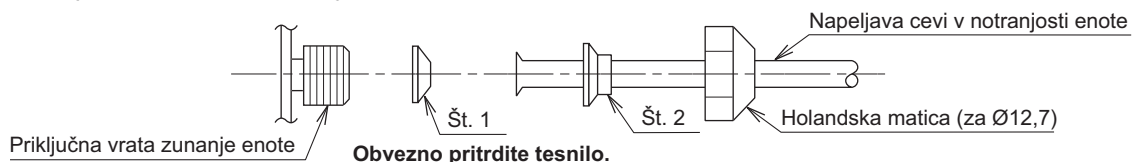
Za informacije o številkah reducirnih elementov in njihovih oblikah glejte "Uporaba reducirnih elementov".

Uporaba reducirnih elementov



Reducirne elemente, ki so priloženi enoti, uporabite v skladu s spodnjim opisom.

- Priključitev cevi Ø9,5 na priključek za plinsko cev za Ø12,7:

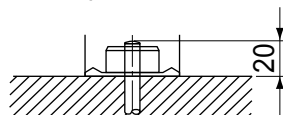


- Pri uporabi zgoraj prikazanega tesnila reducirnega elementa, kot je prikazano zgoraj, matice ne smete preveč pritegniti, sicer se cev z manjšim premerom lahko poškoduje. (približno 2/3-1 običajnega navora)
- Na navojno priključno odprtino zunanje enote, skozi katero vstopa holandska matica, nanesite plast hladilnega olja.
- Uporabite ustrezen ključ, da preprečite poškodbe navojev priključka zaradi čezmernega pritegovanja holandske matice.

Pritezni moment za privijanje holandske matice	
Holandska matica za Ø12,7	49,5–60,3 N·m (505–615 kgf·cm)

Varnostni ukrepi pri montaži

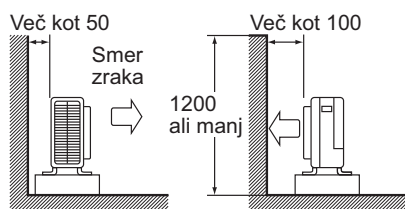
- Preverite nosilnost in izravnanoost namestitvenih temeljev, da enota ne bi povzročala vibracij med delovanjem ali hrupa po namestitvi.
- V skladu s sliko temeljev enoto varno pritrdite s pomočjo temeljnih vijakov. (Pripravite 4 komplete temeljnih vijakov, matic in podložk M8 ali M10, ki so dostopni v prosti prodaji.)
- Temeljne vijake je najbolje priviti tako, da ostane 20 mm vijaka nad površino temelja.



Napotki za montažo zunanje enote

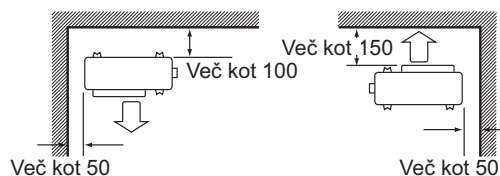
- Če stena ali druga ovira zapira pot vstopu ali izpustu zraka na zunanji enoti, upoštevajte naslednja navodila za montažo.
- Pri vsakem od spodaj prikazanih načinov namestitve mora biti višina stene na strani izpusta 1200 mm ali manj.

Stena na eni strani



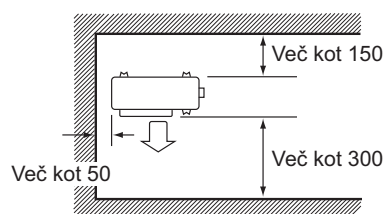
Pogled s strani

Stena na dveh straneh



Pogled od zgoraj

Stena na treh straneh



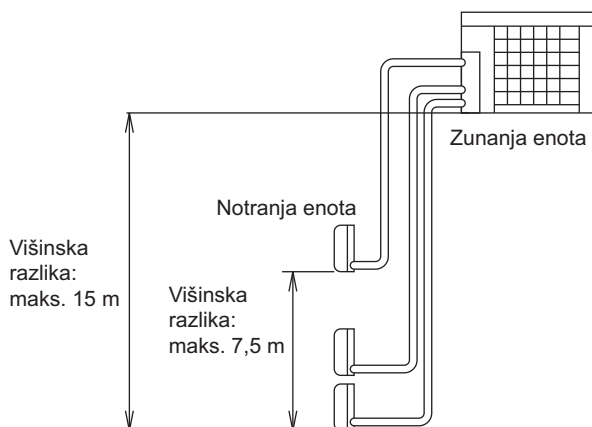
Pogled od zgoraj

enota: mm

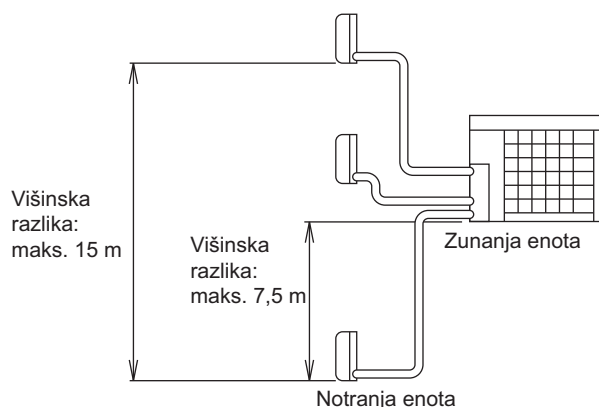
Izbira mesta za montažo notranjih enot

- Največja dovoljena dolžina cevi za hladivo in največja dovoljena višinska razlika med zunanjo enoto in notranjimi enotami sta navedeni spodaj.
(Kolikor krajše so cevi za hladivo, toliko večja je učinkovitost. Enote priključite s kar se da kratkimi cevmi. **Najkrajša dovoljena dolžina na prostor je 3 m.**)

Cevi do posameznih notranjih enot	Maks. 20 m
Skupna dolžina cevi med vsemi enotami	Maks. 30 m



Če je zunanja enota postavljena višje kot notranje enote.



Pri drugačni postavitvi zunanje enote.
(Če je nižje kot ena ali več notranjih enot.)

Priprava in namestitev cevi za hladivo

1. Montiranje zunanje enote

- 1) Pri montaži zunanje enote glejte razdelek "Varnostni ukrepi pri izbiri lokacije" na strani 3 in "Risbe za montažo notranje/zunanje enote" na strani 4.
- 2) Če je potrebno delo na odvodih, sledite spodnjim postopkom.

2. Priprava odvoda

- 1) Za drenažo uporabite odtočni nastavek.
- 2) Če je odvodni priključek nedostopen zaradi montažnega temelja ali površine tal, morate z dodatnimi podstavki za noge dvigniti zunanjo enoto za najmanj 30 mm.
- 3) V hladnih območjih ne uporabljajte odtočnega čepa in drenažne cevi za zunanjo enoto.
(V nasprotnem lahko drenažna voda zamrzne, kar bo poslabšalo učinkovitost ogrevanja.)

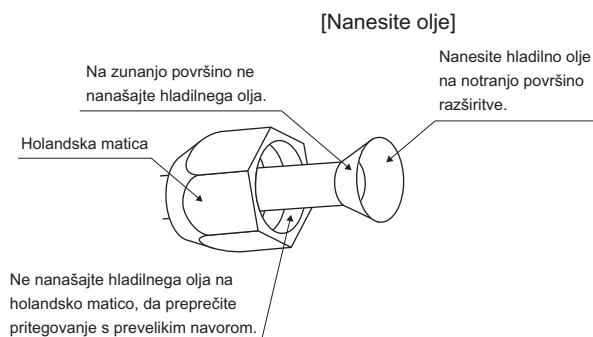


3. Cevi za hladivo

⚠ POZOR

- Uporabite holandsko matico, pritrjeno na glavno enoto. (Da bi preprečili pokanje holandske matice zaradi staranja.)
- Da bi preprečili uhajanje plina, hladilno olje nanesite samo na notranjo površino razširitve. (Uporabite hladilno olje za R32.)
- Za pritegovanje matic uporabite momentni ključ, da bi preprečili poškodbe holandskih matic in uhajanje plina.
- Že uporabljenih spojev ne smete ponovno uporabiti.
- Namestitev mora opraviti monter, izbira materiala in namestitev morata ustrezati zadevni zakonodaji. EN378 je zadevni standard za Evropo, ki ga je treba uporabiti.
- Poskrbite, da zunanje cevi in priključki ne bodo obremenjeni.

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	
Holandska matica za $\phi 6,4$	14,2-17,2 N • m (144-175 kgf • cm)
Holandska matica za $\phi 9,5$	32,7-39,9 N • m (333-407 kgf • cm)
Holandska matica za $\phi 12,7$	49,5-60,3 N • m (505-615 kgf • cm)

Navojni moment za privijanje pokrova ventila		
Plinska stran		Tekočinska stran
3/8 palca	1/2 palca	1/4 palca
21,6-27,4 N • m (220-280 kgf • cm)	48,1-59,7 N • m (490-610 kgf • cm)	21,6-27,4 N • m (220-280 kgf • cm)
Navojni moment za pokrov servisnega priključka		
10,8-14,7 N • m (110-150 kgf • cm)		

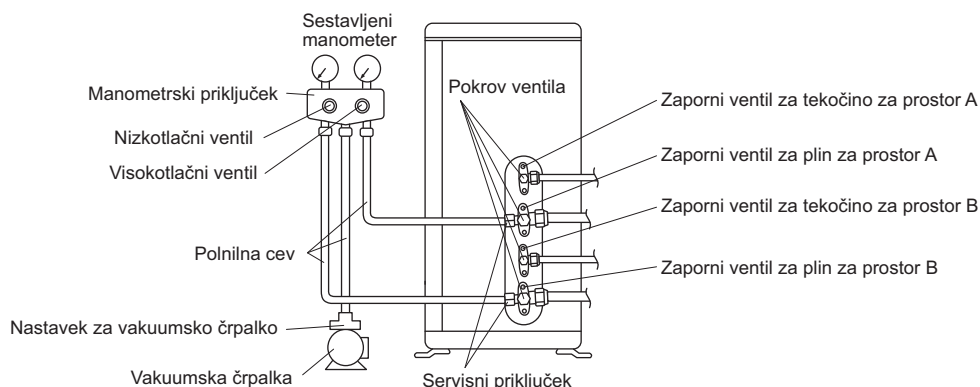
Priprava in namestitvev cevi za hladivo

4. Odzračevanje in preverjanje puščanja plina

⚠ OPOZORILO

- V krogotok hladiva ne dodajajte nobenih drugih snovi, razen opredeljenega hladiva (R32).
- Če pride do puščanja hladiva, prostor nemudoma prezračite, kolikor le lahko.
- Enako kot druga hladiva je treba R32 vedno zbirati, nikoli ga ne smete izpustiti neposredno v okolje.
- Obvezno preverite puščanje plina.
- Med testiranjem v napravah ne smete vzpostaviti tlaka, višjega od maksimalnega dovoljenega tlaka (kot je podan na nazivni ploščici enote).
- Nikoli se z golo kožo ne dotaknite po nesreči razlitega hladiva. To bi lahko povzročilo rane zaradi ozeblin.

- Ko je napeljava cevi končana, jih je treba odzračiti in preveriti, ali plin uhaja.
 - Vakuumsko izčrpavanje obvezno opravite za vse prostore hkrati.
 - Obvezno uporabite posebna orodja za R32 (manometrski priključek, polnilna gibka cev, vakuumska črpalka, nastavek za vakuumsko črpalko itd.).
 - Za premikanje ročice zapornega ventila uporabite šestkotni ključ (4 mm).
 - Vse spoje cevi za hladivo je treba zategniti z momentnim ključem in določenim priteznim momentom.
- 1) Priključite nastavke polnilne gibke cevi (stran, ki potisne zatič) za nizek in visok tlak na manometrskem priključku na servisni priključek zapornega ventila za plin za prostora **A in B**.
 - 2) Popolnoma odprite nizkotlačni ventil (Lo) manometriškega priključka in njegov visokotlačni ventil (Hi).
 - 3) Vakuumsko izčrpavanje naj se izvaja 20 minut ali dlje. Preverite, ali je odčitek relativnega tlaka na manometru $-0,1$ MPa (-76 cmHg).
 - 4) Ko preverite vakuum, zaprite nizkotlačni in visokotlačni ventil na manometrskem priključku in zaustavite vakuumsko črpalko. (Počakajte 4-5 minut in se prepričajte, da se kazalnik manometra ne vrača.) Če se vrača, to lahko kaže na prisotnost vlage ali pa puščanje na spojih.
Ko preverite vse priključke ter odvijete in nato znova pritegnete matice, ponovite korake 2) → 3) → 4).
 - 5) Odstranite pokrove ventilov na zapornih ventilih za tekočino in plin na ceveh za prostora A in B.
 - 6) S šestkotnim ključem obrnite ročico ventila na zapornih ventilih za tekočino za prostora A in B 90° v levo, da jih odprete. Po 5 sekundah jih zaprite in preverite puščanje plina.
Po preverjanju puščanja plina z nanosom milnice preverite predele okrog razširitev na notranji enoti in predele okrog razširitev in ročic ventilov na zunanji enoti.
Po končanem preverjanju temeljito obrišite milnico.
 - 7) Odstranite polnilno gibko cev s servisnega priključka zapornega ventila za plin na ceveh za prostora A in B in popolnoma odprite zaporna ventila za tekočino in plin na ceveh za prostora A in B.
(Zaprite ročice ventilov, kolikor gre, in jih ne poskušajte potisniti dlje.)
 - 8) Z momentnim ključem z določenim navorom pritegnite pokrove ventilov in pokrove servisnih priključkov na zapornih ventilih za tekočino in plin na ceveh za prostora A in B.



Priprava in namestitvev cevi za hladivo

5. Polnjenje s hladivom

1-1. Dolivanje dodatnega hladiva

- Če skupna dolžina cevi za hladivo presega 20 m, dodajte hladivo. (Maksimalna skupna dolžina cevi za hladivo za vse prostore je 30 m.)

A		B
	$g=20X$	

A: količina, ki jo je treba dodati

B: dolžina cevi za hladivo minus 20 (skupaj za vse prostore)

1-2. Vnovično polnjenje s hladivom

- Skupna količina, ki jo je treba dodati, je količina, navedena na nazivni ploščici stroja, ter količina dodatne količine hladiva.

Pomembne informacije o uporabljenem hladivu

Izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline.

Plinov ne izpuščajte v ozračje.

Vrsta hladiva: **R32**

Vrednost potenciala globalnega segrevanja⁽¹⁾: **675**

⁽¹⁾ GWP = potencial globalnega segrevanja

Z neizbrisljivim pisalom zapišite

- 1 tovarniško polnjenje izdelka s hladivom,
- 2 dodatno količino hladiva, dotočeno na mestu vgradnje, in
- 1+2 skupno količino hladiva
- izračun ekvivalenta tCO₂ v skladu s formulo (zaokrožen na 2 decimalni mesti)

na nalepko za polnjenje hladiva, priloženo izdelku.

Izpolnjeno nalepko je treba nalepiti v bližino priključka za točenje hladiva (npr. na notranjo stran pokrova zapornega ventila).

Vsebuje fluorirane toplogredne pline	
R32	1 = kg
GWP: 675	2 = kg
	1 + 2 = kg
	$\frac{GWP \times \text{kg}}{1000}$ = tCO ₂ ekv.

- 1 tovarniško polnjenje izdelka s hladivom: glejte nazivno ploščico enote
- 2 dodatna količina hladiva, dotočena na mestu vgradnje
- 3 skupna količina hladiva
- 4 emisije toplogrednih plinov skupne količine hladiva, izražene v ekvivalentu ton CO₂ skupnog
- 5 vsebnik hladiva in manometriški priključek za polnjenje
- 6 zunanja enota

OPOMBA

V skladu z nacionalno uvedbo predpisov EU je treba morda za nekatere fluorirane toplogredne pline priskrbeti ustrezne nalepke za enoto v uradnem jeziku države. V ta namen je enoti priložena dodatna večjezična nalepka o fluoriranih toplogrednih plinih. Navodila za lepljenje so prikazana na hrbtni strani nalepke.



OPOMBA

V Evropi se za določitev intervalov vzdrževanja uporabljajo **emisije toplogrednih plinov** skupne količine hladiva v sistemu (izražene v ekvivalentu ton CO₂). Upoštevajte veljavno zakonodajo.

Formula za izračun emisij toplogrednih plinov:

vrednost potenciala globalnega segrevanja hladiva × skupna polnitev hladiva [v kg]/1000

Uporabite vrednost potenciala globalnega segrevanja, navedeno na nalepki o polnitvi hladiva. Ta vrednost potenciala globalnega segrevanja temelji na 4. ocenjevalnem poročilu Medvladnega odbora za podnebne spremembe (IPCC). Vrednost potenciala globalnega segrevanja v priložniku je morda zastarela (tj., morda temelji na 3. ocenjevalnem poročilu IPCC).



POZOR

- Tudi če je zaporni ventil popolnoma zaprt, lahko hladivo počasi izteka; holandska matica ne sme biti odstranjena dlje časa.
- Ne nalijte preveč hladiva. To bo povzročilo okvaro kompresorja.

Varnostni ukrepi za kompresor

⚠ OPOZORILO	
	Nevarnost električnega udara - Ta kompresor uporabljajte samo v ozemljenem sistemu. - Pred servisiranjem izklopite napajanje. - Preden vklopite napajanje, znova namestite pokrov priključkov.
	Nevarnost telesnih poškodb Nosite zaščitna očala.
	Nevarnost eksplozije ali požara - Z rezalnikom za cevi odstranite kompresor. - NE uporabljajte gorilnika. V sistemu je hladivo pod tlakom. - NE uporabljajte sistema, če je v njem zrak ali vakuum. - Uporabljajte samo odobrena hladiva in maziva.
	Nevarnost opeklin NE dotikajte se z golimi rokami med delovanjem ali neposredno po delovanju.

Priprava in namestitev cevi za hladivo

Napotki za varnost pri napeljavi cevi za hladivo

• 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.

• 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 0,052W/mK (od 0,035 do 0,045kcal/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 cev		Tekočinska cev	Izolacija plinske cevi	Izolacija tekočinske cevi
Zun. premer 9,5 mm	Zun. premer 12,7 mm	Zun. premer 6,4 mm	Not. premer 12-15 mm	Not. premer 8-10 mm
Najmanjši polmer pri upogibanju			Debelina najmanj 13 mm	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.

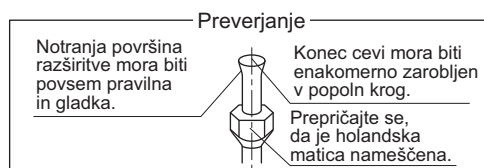
- 4) Cevi in drugi deli pod tlakom morajo biti skladni z zadevno zakonodajo in primerni za hladivo. Za hladivo uporabite brezšivne bakrene cevi, dezoksidirane s fosforno kislino.

• 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.

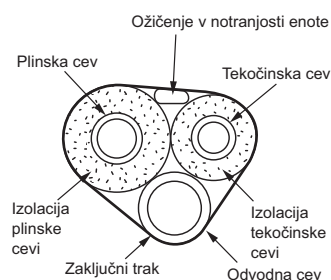
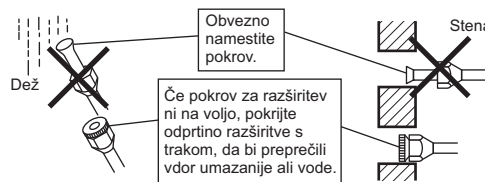


Razširjanje			
Nastavite natanko v položaj, prikazan spodaj.			
Orodje za razširjanje za R410A ali R32	Običajno orodje za razširjanje		
	S sklopko	S sklopko (togo)	S krilato matico (imperialno)
A	0-0,5 mm	1,0-1,5 mm	1,5-2,0 mm



⚠ OPOZORILO

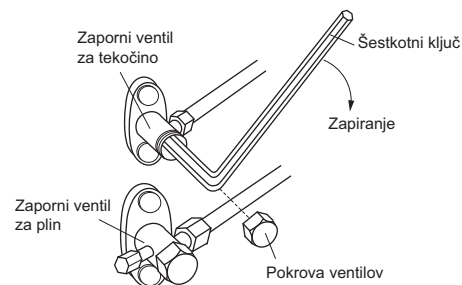
- Na delu z razširitvijo ne uporabljajte mineralnih olj.
- Preprečite vstop mineralnega olja v sistem, sicer se lahko življenjska doba enot zmanjša.
- Nikoli ne uporabljajte cevi, ki so bile uporabljene za prejšnje namestitve. Uporabljajte samo dele, ki so dobavljeni z enoto.
- Da bi bila doba uporabnosti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



Izčrpavanje (pump down)

Zaradi varstva okolja pazite, da boste pred premeščanjem ali odstranjevanjem enote opravili izčrpavanje.

- 1) Odstranite pokrove ventilov na zapornih ventilih za tekočino in plin na ceveh za prostora A in B.
- 2) Zaženite enoto v načinu prisilnega hlajenja. (Glejte spodnja navodila.)
- 3) Po 5 do 10 minutah s šestkotnim ključem zaprite zaporna ventila za tekočino na ceveh za prostora A in B.
- 4) Po 2 do 3 minutah, čim prej po zaprtju zapornih ventilov za plin na ceveh za prostora A in B, zaustavite prisilno hlajenje.
- 5) Izklopite odklopnik.



⚠ POZOR

Pri izčrpavanju zaženite klimatsko napravo, da se prostora A in B ohladita.

1. Prisilno hlajenje

1-1. Uporaba gumba za zagon/zaustavitev notranje enote.

- 1) Pritisnite in 5 sekund držite gumb za zagon/zaustavitev na notranji enoti v prostoru A ali B. Zagnali se bosta enoti v obeh prostorih.
- 2) Prisilno hlajenje se bo zaključilo po približno 15 minutah in enota se bo samodejno zaustavila. Če želite prisilno zaustaviti delovanje, pritisnite gumb za zagon/zaustavitev na notranji enoti.

1-2. Uporaba daljinskega upravljalnika notranje enote

Opravite preizkus delovanja z nastavljenim načinom hlajenja. Za postopek preizkusnega delovanja preberite priročnik za montažo, priložen notranji enoti, in priročnik daljinskega upravljalnika.

- Vsiljeno hlajenje se bo samodejno ustavilo po približno 30 minutah.
- Če želite ustaviti delovanje, pritisnite gumb za vklop/izklop.

⚠ POZOR

Pri zunanji temperaturi -10°C ali manj se bo morda zagnala varnostna naprava, ki preprečuje delovanje. V tem primeru segrejte termistor za zunanjo temperaturo na zunanji enoti na -10°C ali več. Delovanje se bo zagnalo.



OPOZORILO

Enota je opremljena s spodnjo nalepko. Skrbno preberite naslednja navodila.



- V primeru puščanja hladilnega kroga ne izvedite izčrpavanja s kompresorjem.
- Uporabite sistem za zbiranje v ločeno jeklenko.
- Opozorilo: pri izčrpavanju obstaja nevarnost eksplozije.
- Izčrpavanje s kompresorjem lahko povzroči samovžig zaradi vdora zraka med izčrpavanjem.

Uporabljeni simboli:

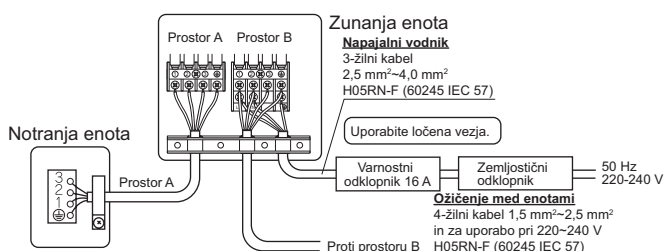
- 1) Opozorilni znak (ISO 7010 – W001)
- 2) Opozorilo, eksploziven material (ISO 7010 – W002)
- 3) Preberite priročnik za upravljavca (ISO 7000 – 0790)
- 4) Priročnik za upravljavca; navodila za uporabo (ISO 7000 – 1641)
- 5) Indikator servisa; preberite tehnični priročnik (ISO 7000 – 1659)

Ožičenje

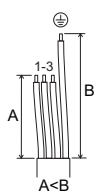
⚠ OPOZORILO

- Ne uporabljajte sestavljenih žic, pramenastih vodnikov (**POZOR 1**), podaljševalnih kablov ali zvezdnih povezav, ker lahko povzročijo pregrevanje, električni udar ali požar.
 - V izdelek ne nameščajte lokalno kupljenih električnih delov. (Ne razpeljajte napajanja za odvodno črpalko itd. s priključnega bloka.) S tem bi lahko povzročili električni udar ali požar.
 - Obvezno namestite zemljistični odklopnik. (Podpira naj višje harmonike.)
(Enota uporablja inverter, kar pomeni, da morate uporabiti zemljistični odklopnik, ki podpira harmonike, da se prepreči okvara samega zemljističnega odklopnika.)
 - Uporabite prekinjalo za odklop vseh polov z vsaj 3 mm med kontaktnimi točkovnimi režami, ki omogočajo popolni odklop v III. kategoriji previsoke napetosti.
 - Ne odklopite napajalnega kabla notranje enote. S tem bi lahko povzročili električni udar ali požar.
- Dokler niso dela v celoti končana, ne vklaplajte varnostnega odklopnika.

- 1) Odstranite izolacijo z vodnika (20 mm).
- 2) Priključite vodnike za povezavo notranje in zunanje enote tako, da se bodo številke priključkov ujemale. Trdno privijte priključne vijake. Priporočamo, da za pritegovanje vijakov uporabite ploski izvijač. Vijaki so priloženi priključnemu bloku.

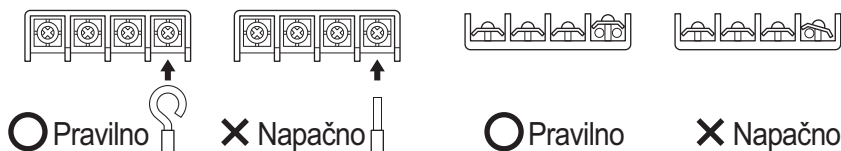


⚠ POZOR

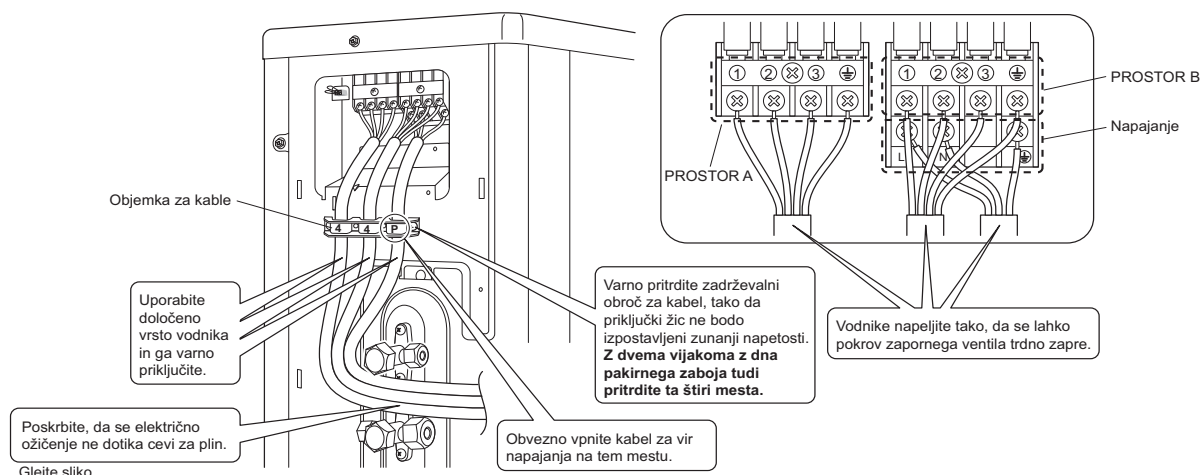


- Kadar priključujete enožilni vodnik za povezavo med enotami na priključni blok, ga pri priključevanju obvezno ovijte. Težave pri izdelavi lahko povzročijo segrevanje in požare.
- Ozemljitveni vodnik med kabelsko uvodnico in priključkom mora biti daljši kot drugi vodniki.
- Če morate uporabiti

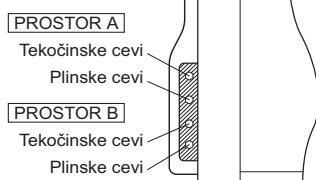
pramenaste vodnike, za priključitev na priključno ploščo obvezno uporabite okrogli obrobljeni priključek. Okrogle obrobljene priključke namestite na vodnike do izoliranega dela in jih pritrdite.



- 3) Povlecite vodnik in se prepričajte, da se ne odklopi. Vodnik nato pritrdite z objemko za kabel.

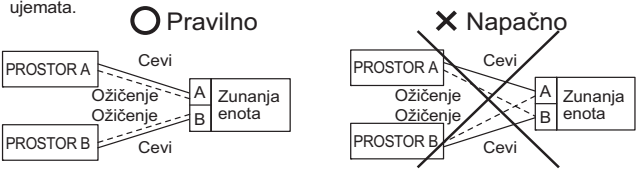


Poskrbite, da se povezovalne cevi in ožičenje prilegajo v . (Nepravilno ravnanje bo otežilo pritrditev pokrova zapornega ventila in povzročilo deformacije.)



Pazite, da bo ožičenje popolnoma pravilno.

Prepričajte se, da se ožičenje in napeljava cevi z notranje enote na zunanjo enoto ujemata.



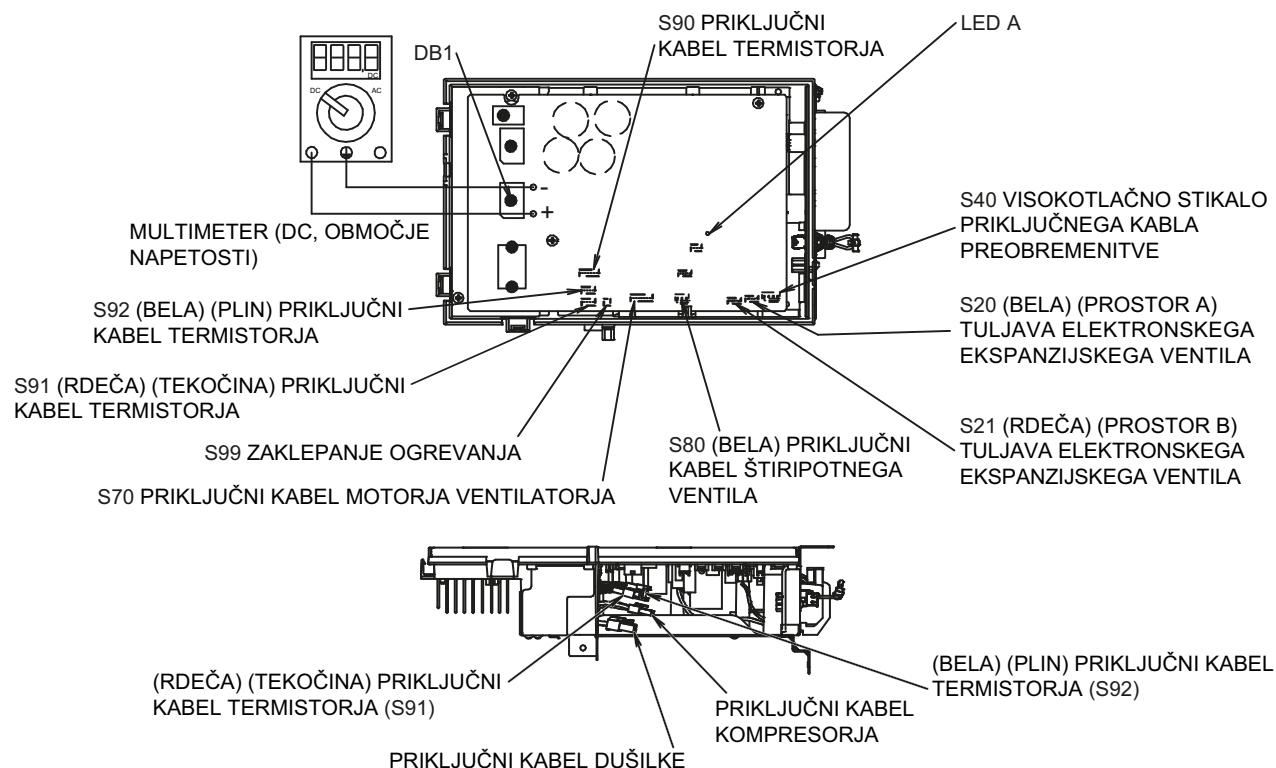
Ožičenje

1. Varno ravnanje z visokonapetostnim delom

- Pred servisiranjem izklopite odklopnik in počakajte 10 minut.

1-1. Preprečevanje električnega udara

- S testerjem preverite, da je napetost med "+" in "-" 50 V ali manj. (Za mesta preverjanja glejte spodnjo sliko.)
- Površina preizkuševalnih točk (+, -) je morda prekrita s premazom.
- Obvezno vzpostavite dober stik med tipalom testerja in preizkuševalnimi točkami.

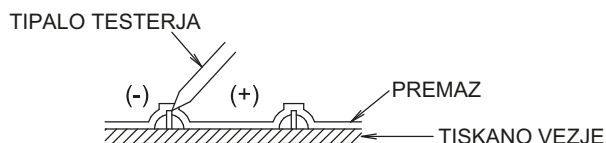


! OPOZORILO

Vsa vezja, vključno s termistorjem, uravnava napajalna napetost.

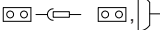
2. Ponovna priključitev po preverjanju

- Pri ponovnem priključevanju obvezno ponovno priključite vse na prvotno mesto.



Ožičenje

Vezalna shema

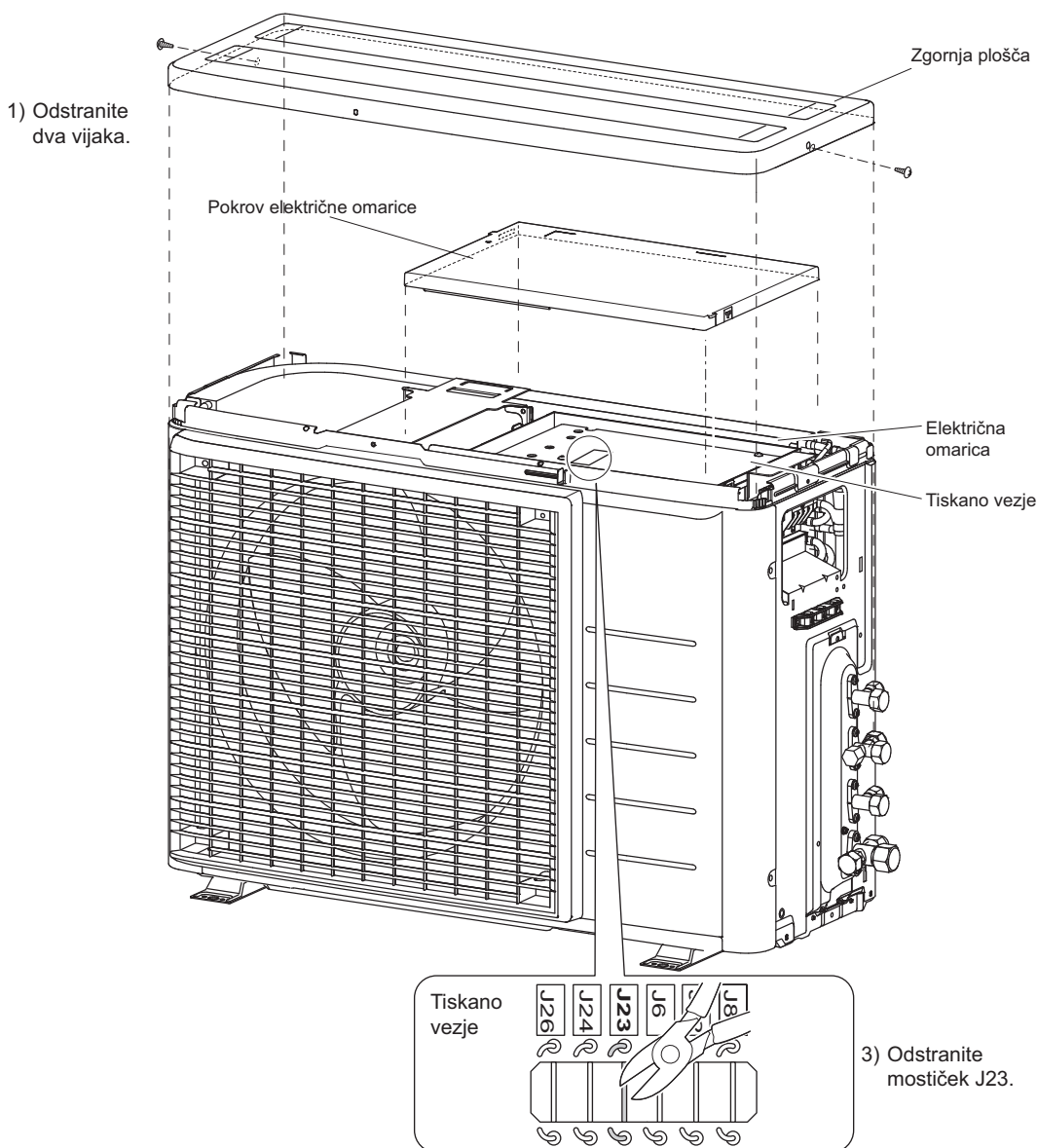
Poenotena legenda za vezalno shemo					
Za uporabljene dele in oštevilčevanje glejte shemo povezav na enoti. Oštevilčevanje delov se izvede z arabskimi številkami naraščajoče za vsak del in je v spodnji preglednici predstavljeno s simbolom "***" kot delom kode.					
	:	PREKINJALO VEZJA		:	OZEMLJITVENA 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	PNK : ROŽNATA	WHT : BELA		
BLU : MODRA	GRY : SIVA	PRP, PPL : VIJOLIČNA	YLW : RUMENA		
BRN : RJAVA	ORG : ORANŽNA	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,	:	VAROVALKA	S*NPH	:	TLAČNO TIPALO (VISOKI TLAK)
GLEJTE TISKANO			S*NPL	:	TLAČNO TIPALO (NIZKI TLAK)
VEZJE V ENOTI)			S*PH, HPS*	:	TLAČNO STIKALO (VISOKI TLAK)
FG*	:	PRIKLJUČEK (OZEMLJITEV OKVIRJA)	S*PL	:	TLAČNO STIKALO (NIZKI TLAK)
H*	:	VAROVALNI PAS	S*T	:	TERMOSTAT
H*P, LED*, V*L	:	PILOTSKA LUČKA, SVETLOBNA DIODA	S*RH	:	TIPALO ZA VLAŽNOST
HAP	:	SVETLOBNA DIODA (SERVISNI MONITOR - ZELENA)	S*W, SW*	:	STIKALO ZA DELOVANJE
HIGH VOLTAGE	:	VISOKA NAPETOST	SA*, F1S	:	PRETOKOVNI ZAUSTAVLJALNIK
IES	:	TIPALO INTELLIGENT EYE	SR*, WLU	:	SPREJEMNIK SIGNALA
IPM*	:	INTELIGENTNI NAPAVALNI MODUL	SS*	:	IZBIRNO STIKALO
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	:	MAGNETNI RELE	SHEET METAL	:	MONTAŽNA PLOŠČICA POVEZAVNE LETVICE
L	:	POD NAPETOSTJO	T*R	:	TRANSFORMATOR
L*	:	TULJAVA	TC, TRC	:	ODDAJNIK
L*R	:	REAKTANCA	V*, R*V	:	VARISTOR
M*	:	KORAČNI MOTOR	V*R	:	PREMOSTITEV DIODE
M*C	:	MOTOR KOMPRESORJA	WRC	:	BREŽIČNI DALJINSKI UPRAVLJALNIK
M*F	:	MOTOR VENTILATORJA	X*	:	PRIKLJUČNA SPONKA
M*P	:	MOTOR ČRPALKE ZA ODTOK	X*M	:	POVEZAVNA LETVICA (BLOK)
M*S	:	NIHAJNI MOTOR	Y*E	:	NAVITJE ELEKTRONSKEGA
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	MAGNETNI RELE		:	EKSPANZIJSKEGA VENTILA
N	:	NEVTRALNA	Y*R, Y*S	:	TULJAVA OBRAČALNEGA
n=*, N=*	:	ŠTEVILO PREHODOV SKOZI FERITNO JEDRO		:	ELEKTROMAGNETNEGA VENTILA
PAM	:	MODULACIJA AMPLITUDE PULZIRANJA	Z*C	:	FERITNO JEDRO
PCB*	:	PLOŠČICA S TISKANIM VEZJEM	ZF, Z*F	:	PROTIŠUMNI FILTER
PM*	:	NAPAVALNI MODUL			

Nastavitev onemogočanja VARČNEGA načina

OPOZORILO

Pred zagonom vedno izklopite odklopnik napajanja.

- Ta nastavitev onemogoči vhodni krmilni signal daljinskega upravljalnika.
- To nastavitev uporabite, če želite preprečiti sprejemanje vhodnih krmilnih signalov (hlajenje/ogrevanje) z daljinskega upravljalnika notranje enote.
- Postopek nastavitve je naslednji.
 - 1) Odvijte dva stranska vijaka in odstranite zgornjo ploščo zunanje enote.
 - 2) Povlecite pokrov električne omarice, da ga odstranite, pri čemer pazite, da ne zvijete zatiča na električni omarici.
 - 3) Odstranite mostiček (J23) na tiskanem vezju v notranjosti.
 - 4) V obratnem vrstnem redu opravite koraka → 2) → 1). Pri tem pazite, da so vse komponente varno pritrjene.



POZOR

- Pri ponovnem nameščanju pokrova električne omarice pazite, da ne priščipnete priključnega kabla motorja ventilatorja.

Nastavitev nočnega tihega načina

- Če želite uporabiti nočni tihi način, je treba začetne nastavitve vnesti ob montaži enote.
Stranki razložite nočni tihi način, kot je opisano spodaj, in preverite, ali stranka želi uporabljati nastavev nočnega tihega načina.

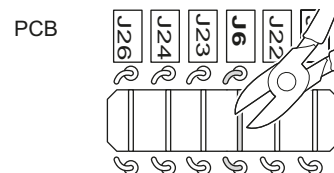
O nočnem tihem načinu

Funkcija nočnega tihega načina zmanjšuje hrup med nočnim delovanjem zunanje enote. Funkcija je koristna, če stranko skrbi vpliv delovnega hrupa na sosede.

Toda moč bo med izvajanjem nočnega tihega načina zmanjšana.

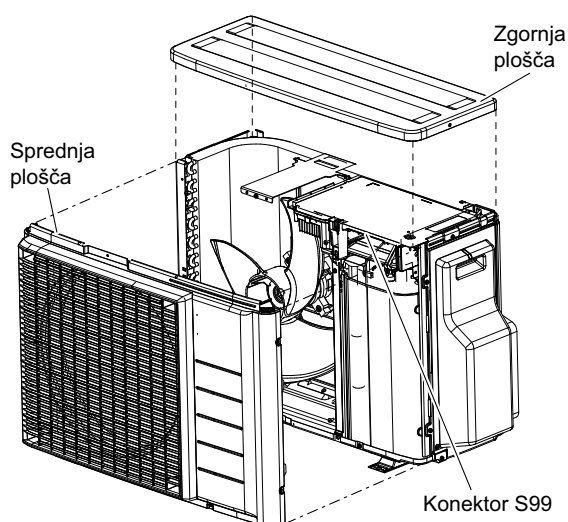
Postopek nastavitve

Odstranite mostiček J6. Za več podrobnosti glejte sliko v nastavitvah varčnega načina.



Zaklepanje načina OGREVANJE <S99> (na voljo samo pri modelih toplotne črpalke)

- 1) Odstranite zgornjo ploščo (2 vijaka) in sprednjo ploščo (8 vijakov).
- 2) Odstranite konektor S99 za nastavev samo načina ogrevanja.
Priključite konektor za način toplotne črpalke.
Tudi prisilno delovanje je možno v načinu OGREVANJE.
- 3) Znova namestite sprednjo in zgornjo ploščo na njuni mesti.



Način	Konektor S99
TČ	Vzpostavi povezavo
Samo ogrevanje	Prekini povezavo

Varčevanje z električno energijo v pripravljenosti

Funkcija varčevanja z električno energijo v pripravljenosti izklopi napajanje zunanje enote in preklopi notranjo enoto v način varčevanja z električno energijo v pripravljenosti, s čimer se zmanjša poraba električne energije klimatske naprave.

Funkcija varčevanja z električno energijo v pripravljenosti deluje pri naslednjih notranjih enotah.

Za FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM.

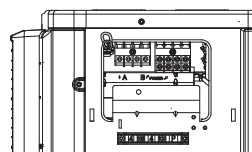


POZOR

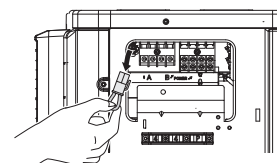
- Funkcije varčevanja z električno energijo v pripravljenosti ni mogoče uporabiti pri modelih, ki tukaj niso navedeni.

■ Postopek vklopa funkcije varčevanja z električno energijo v pripravljenosti

- 1) Preverite, ali je glavno napajanje izklopljeno. Če še ni izklopljeno, ga izklopite.
- 2) Odstranite pokrov zapornega ventila.
- 3) Odstranite pokrov priključkov
- 4) Odklopite selektivni priključek za varčevanje z električno energijo v pripravljenosti.
- 5) Vključite glavno napajanje.



Izklop funkcije varčevanja z električno energijo v pripravljenosti.



Vklop funkcije varčevanja z električno energijo v pripravljenosti.

Funkcija varčevanja z električno energijo v pripravljenosti je tovarniško izklopljena.



POZOR

- Pred priključitvijo ali odklopom selektivnega priključka za varčevanje z električno energijo v pripravljenosti se prepričajte, da je napajanje izklopljeno.
- Selektivni priključek za varčevanje z električno energijo v pripravljenosti je potreben, če se priključi notranja enota, ki zgoraj ni navedena.

Preizkusno delovanje in preverjanje

- Pred testnim zagonom izmerite napetost na primarni strani varnostnega odklopnika.
- Zaporna ventila za tekočino in plin morata biti popolnoma odprta.
- Preverite, ali se cevi in kabli ujemajo.
- Inicializacija sistema z več enotami lahko traja nekaj minut, odvisno od števila notranjih enot in uporabljene opsijske opreme.

1. Preizkusno delovanje in preverjanje

- 1) Če želite preizkusiti hlajenje, izberite nastavitev za najnižjo temperaturo. Če želite preizkusiti ogrevanje, izberite nastavitev za najvišjo temperaturo. (Odvisno od temperature prostora bo morda možno samo ogrevanje ali samo hlajenje (vendar ne oboje).)
- 2) Po zaustavitvi se enota približno 3 minute ne bo znova zagnala (ogrevanje ali hlajenje).
- 3) Med testnim zagonom najprej preverite delovanje vsake posamezne enote. Nato preverite tudi sočasno delovanje vseh notranjih enot.
Preverite delovanje ogrevanja in hlajenja.
- 4) Po približno 20 minutah delovanja enote izmerite temperaturo na dovodu in odvodu notranje enote. Če izmerjene vrednosti presegajo vrednosti, prikazane v spodnji preglednici, so običajne.

	Hlajenje	Ogrevanje
Razlika med temperaturo dovoda in odvoda	pribl. 8°C	pribl. 15°C

(pri delovanju v enem prostoru)

- 5) Med hlajenjem se lahko na zapornem ventilu ali drugih delih tvori zmrzal. To je običajno.
- 6) Notranje enote uporabljajte skladno s priloženim priročnikom za uporabo. Preverite, ali normalno delujejo.

2. Diagnosticiranje napak prek LED-indikatorja na tiskanem vezju zunanje enote

Diagnoza		
	LED-indikator utripa	Običajno -> preverite notranjo enoto
	LED sveti	Izklopite in nato znova vklopite napajanje. Če se prikaz LED ponovi, je tiskano vezje zunanje enote v okvari.
	LED-indikator je izklopljen	Pri napajanju je prišlo do napake ali izklopite in nato znova vklopite napajanje. Če se prikaz LED ponovi, je tiskano vezje zunanje enote v okvari.

3. Kaj je treba preveriti

Predmet preverjanja	Posledice težav	Preverjanje
Ali so notranje enote varno montirane?	Padanje, tresenje, hrup	
Ali je bil opravljen pregled za ugotavljanje puščanja plina?	Ni hlajenja, ni ogrevanja	
Ali je toplotna izolacija v celoti izdelana (plinske cevi, tekočinske cevi, notranji deli podaljškov odtočne cevi)?	Puščanje vode	
Ali je odtok pritrjen?	Puščanje vode	
Ali so priključki ozemljitvenega vodnika pritrjeni?	Nevarnost v primeru nepravilne ozemljitve	
Ali so električni vodniki pravilno priključeni?	Ni hlajenja, ni ogrevanja	
Ali je ožičenje skladno s specifikacijami?	Napaka v delovanju, pregorevanje	
Ali so dovodi/odvodi notranje in zunanje enote neovirani?	Ni hlajenja, ni ogrevanja	
Ali so zaporni ventili odprti?	Ni hlajenja, ni ogrevanja	
Ali se oznake na kablji in ceveh za vsako posamezno notranjo enoto ujemajo (prostor A, prostor B)?	Ni hlajenja, ni ogrevanja	

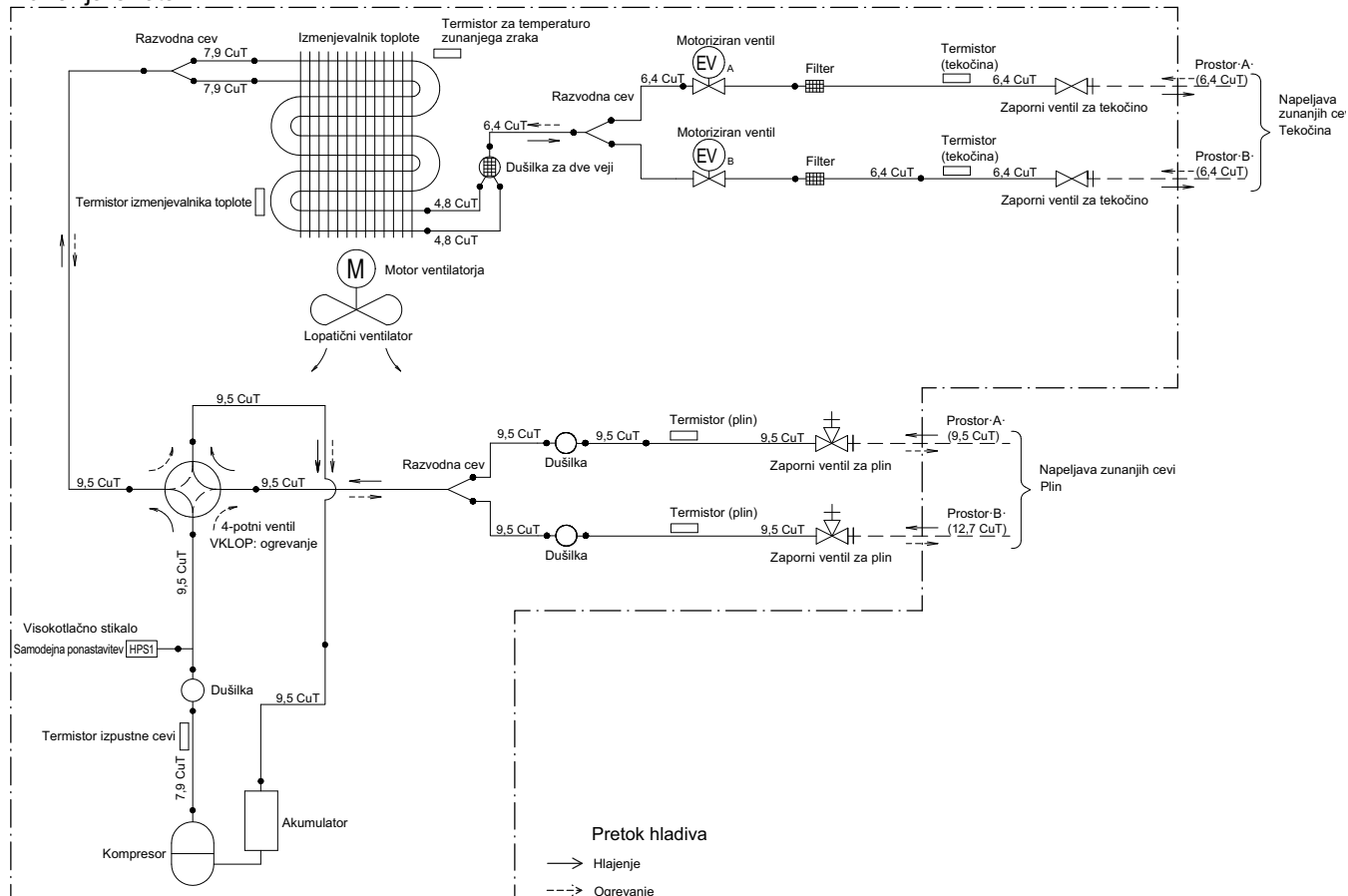
POZOR

- Stranka naj poskusi upravljati enoto s pomočjo priročnika, ki je priložen notranji enoti. Stranko poučite, kako naj pravilno uporablja enoto (zlasti glede čiščenja filtrov za zrak, postopkov upravljanja in nastavitve temperature).
- Klimatska naprava porabi nekaj električne energije, tudi ko ne deluje. Če stranka enote ne bo uporabljala kmalu po montaži, izklopite odklopnik, da preprečite nepotrebno porabo električne energije.
- Če je bila zaradi dolgih cevi dodana dodatna količina hladiva, dodano količino navedite na nazivni ploščici na hrbtni strani pokrova zapornega ventila.

Shema napeljave cevi

Shema napeljave cevi za 2MXM50M3V1B9, 2AMXM50M4V1B

Zunanja enota



Kategorije opreme v skladu s PED – Visokotlačna stikala: kategorija IV; kompresor: kategorija II; druga oprema iz 3. odstavka 4. člena.

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

