



PRIROČNIK ZA MONTAŽO

Klimatska naprava sistema Split

FVA71AMVEB
FVA100AMVEB
FVA125AMVEB
FVA140AMVEB
AVA125AMVE

CE - DECLARATION OF CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

Daikin Europe N.V.

- 01 a declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:
02 d erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist:
03 f déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:
04 I verklaar hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 e declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:
06 i dichiara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:
07 g δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι τα προϊόντα των κλιματιστικών συσκευών στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
08 p declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

FVA71AMVEB, FVA100AMVEB, FVA125AMVEB, FVA140AMVEB, FVA125AMVE, AVA125AMVE,

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:

02 der folgenden Norm(en) oder einen anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:

03 sont conformes à laux normes(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:

05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:

06 sono conformi all(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) document(o) i carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:

07 эти устройства по то(и) со(во)му(и) требова(и)ю(и) да(и)мо(и) вы(и)полне(и)ю(и)м, у(и)м при(и) употребле(и)нии в(и) соответствии с(и) нашими инструк(и)циями:

08 de acordo com o previsto em:

EN60335-2-40.

10 under lagt/lagelse af bestemmelserne i:

11 enligt villkoren i:

12 gilt i henhold til bestemmelserne i:

13 noudatteen määräykset:

14 za dodržení ustanovení předpisu:

15 prema odredbama:

16 követeli által:

17 zgodnie z postanowieniami Dyrektywy:

18 in urms prevederilor:

01 Note * as set out in <A> and judged positively by

02 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt

03 Remarque * tel que défini dans <A> et évalué positivement par

04 Bemerk * zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door

05 Nota * como se establece en <A> y es valorado positivamente por

06 Bemerk * i henhold til Certificat

01** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

02** Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionssakte zusammenzustellen.

03** Daikin Europe N.V. est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.

04** Daikin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiebesluit samen te stellen.

05** Daikin Europe N.V. está autorizada a compilar el Archivo de Construcción Técnica.

06** Daikin Europe N.V. è autorizzata a redigere i File Tecnico di Costruzione.

CE - DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ
CE - ÖVERENSSTÄMMELSEERKLÄRING
CE - FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - ERKLÄRUNG OM SÄMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUDESTA
CE - DEKLARACJA ZGODNOŚCI
CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉG-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACIJA ZA SPOBETSTVME
CE - IZJAVA O SKLADENOSTI

09 i заверит, исключительно под свою ответственность, что модели кондиционера воздуха, к которым относится настоящая заявка:

10 a erklærer under ensarsvar, at klimaanlægsmødelerne, som denne deklaration vedrører:

11 n erklærer i egenansvar, att luftkonditioneringsmodellerna som berörs av denna deklaration innehar att:

12 n erklærer et fuldstændigt ansvar for at de luftkonditioneringsmodeller som berøres af denne deklaration, inneharer at:

13 ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että lämmäinimokutimet tarkoitettamat ilmastointilaitteiden mallit:

14 c prohtajšie ve své přitě odpovědnosti, že modely klimatizace, k nimž se tato prohlášení vztahuje:

15 v izjavljajo pod izključno vsaotno odgovornostjo da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi:

16 n teljes felelőssége tudatában kijelenti, hogy a klímaberendezés modellek, melyekre ez nyilatkozat vonatkozik:

08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:

09 соответствует следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям:

10 överholder följande standard(er) eller andra kändade rättsgävsande dokument(er), förutsat at liasse anvetdes i henhold til vore instrukser:

11 respektive utövning av utförd i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning at användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:

12 respektive utöy er i överensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forutsætning at disse brukes i henhold til våre instruksjoner:

13 vastaavat seuraavien standardien ja muiden ohjeistettien dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti:

14 za predpokrda, že sou využívat v souladu s našimi pokyny, odpovídaj následujícím normám nebo normativním dokumentům:

15 u skladu sa sledećim standardom(na) i(i) drugim normativnim dokumentom(na), uz ujet da se oni koriste u skladu s našim uputama:

Machinery 2006/42/EC **
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU *
Low Voltage 2014/35/EU

11 Information * enigi <A> oči godkani av enigi

12 Merk * som det fremkommer i <A> og gjennom positiv

13 Huom * polta on esitetty asiallisassa <A> ja joka on

14 Poznámka * jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjiřeno

15 Napomena * kako je izloženo u <A> pozitivno ocijenjeno

16 Megjegyzés * alj <A> alapján a(z) igazolta a megfelelést,

17 Uwaga * zgodnie z dokumentacją <A> pozytywną opinię

18 Nota * asa cum este stabilit în <A> și apoi cu pozitiv

19 Opomba * kol je dođeno v <A> in odobreno s strani

20 Märkus * nagu on näidatud dokumentis <A> ja heakis

21 Zabeľmka * karto e klomieno s <A> i oieneno potvornetno

22 Pasaba * karp nustatyta <A> ir kaip leginama nuspreta

23 Pozmes * ká noradits <A> un atibists pozitvajam

24 Poznamka * ako bolo uvedené v <A> a pozitivne zistené

25 Not * <A> da beitiidigi ghi ve Sertifikaama göre

26 Dierchevor, or amendamentele respective.

27 Obduyuv, ömük öyuv potvornetbi.

28 Dierchevor, or amendamentele respective.

CE - ATTIKITIES-DEKLARACIA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARACIA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

CE - IZJAVA O SKLADENOSTI
CE - VASTAVUSEDEKLARACIA
CE - DEKLARACIJA ZA SPOBETSTVME
CE - IZJAVA O SKLADENOSTI

17 m deklaruje na vlastnu i vyjadruje odgovornost za to, da modela klimaylazorov, klychych dotycu nimejšia deklaracia:
18 i decia pe proprie răspundere că aparatele de aer condiționat la care se referă prezenta declarație:

19 o z viso odgovornostjo izjavlja, da so modeli klimatskih naprav, na katere se izjava nanaša:

20 x kinnitab oma täieliku vastutuse, et käesoleva deklaratsiooni alla kuuluvad kliimaseadmete mudelid:

21 b deklaruju na svoi otvornost, že modely klimatizatsionnoy apparatury, za kotorye osnatsy tazy deklaruuyar:

22 v isvika savo atsakomybę siebia, kad oro kondicionavimo prietaisų modeliai, kuriems yra taikoma ši deklaracija:

23 v a plinu atbildnu apliecinu, ka tālāk uzskaitito modeļu gaisa kondicionēlāji, uz kuriem attiecas šī deklarācija:

24 k vyhlásuje na vlastnú zodpovednosť, že tieto klimatizačné modely, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:

25 w łamam kendi sorumluluğunda ömāk üzere bu bildiriimi ilgili öduđu klima modellerinin aşağıdaki gibi öduđunu beyan eder:

16 megfeleltet az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerint használják:

17 spehaja Wynogi następujących norm i innych dokumentów normalizacyjnych, pod warunkiem że używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:

18 sunt în conformitate cu următorul (urmatorele) standard(e) sau alte documente(normative), cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:

19 on vastavuses järgmistis standard(ide)ga või teiste normatiivsete dokumentidega, kui need kasutatakse vastavalt meie juhenditele:

20 su vastavuses järgmistis standard(ide)ga või teiste normatiivsete dokumentidega, kui need kasutatakse vastavalt meie juhenditele:

21 соответствует на средние стандарты или другим нормативным документам, при условии, что они используются в соответствии с нашими инструкциями:

22 allikna žemiau nurodytus standartus ir (jėba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:

23 tad, je leidži atibistoti rādājia norādījumiem, atbilst sekojošiem standartiem un citiem normatīviem dokumentiem:

24 su v žiedo atsakomybėjmi) normom(ami) alebo jinými(nými) normatívnymi(nými) dokumentom(ami), za predpokladu, že sa používajú v súlade s našimi návodmi:

25 irinim, laikiamamzma gėre kulianamzsa kasulujie asgājiaki standartai ir norm beiften begetelely umulidur:

01 Directives, as amended.

02 Direktiven, gemäß Änderung.

03 Directives, telles que modifiées.

04 Richtlijnen, zoals geamendeerd.

05 Directivas, según lo emendado.

06 Direktive, come da modifica.

07 Обдуyув, ömük öyuv potvornetbi.

08 Directivas, conforme alteração em.

09 Direktive co vazmi popravkami.

21 Zabeľmka * karto e klomieno s <A> i oieneno potvornetno

22 Pasaba * karp nustatyta <A> ir kaip leginama nuspreta

23 Pozmes * ká noradits <A> un atibists pozitvajam

24 Poznamka * ako bolo uvedené v <A> a pozitivne zistené

25 Not * <A> da beitiidigi ghi ve Sertifikaama göre

26 Dierchevor, or amendamentele respective.

27 Obduyuv, ömük öyuv potvornetbi.

13** Daikin Europe N.V. on valtuutettu laatimaan Teknisen Asiakirjan.

14** Společnost Daikin Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci souboru technické dokumentace.

15** Daikin Europe N.V. je ovlašten za izradu Datkele o tehničkoj konstrukciji.

16** A Daikin Europe N.V. jogsuult a műszaki konstrukciós dokumentáció összeállítására.

17** Daikin Europe N.V. má povoznenie zo zbierania i opracowywania dokumentacji konstrukcyjnej.

18** Daikin Europe N.V. este autorizat sa compileze Dosarul tehnic de constructie.

07** H Daikin Europe N.V. etvair tšuvuotomjėm vav tšuvuotė tų tųvokio gėreko karoavėnė;

08** A Daikin Europe N.V. está autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico.

09** Компания Daikin Europe N.V. уполномочена составлять Коммркт техничской документации.

10** Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruksionsdata.

11** Daikin Europe N.V. är bemyndigade att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.

12** Daikin Europe N.V. har tillatelse til å kompilere den Tekniske konstruksjonsfilen.

Shigeki Morita
Director
Ostend, 1st of June 2017



UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FVA71AMVEB, FVA100AMVEB, FVA125AMVEB, FVA140AMVEB, AVA125AMVE,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>.

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A>	DAIKIN.TCF.033A6/05-2017
	—
<C>	—





Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of June 2022

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

VSEBINA

1. NAPOTKI ZA VARNOST	1
2. PRED MONTAŽO	3
3. IZBIRA MESTA ZA MONTAŽO	6
4. MONTAŽA NOTRANJE ENOTE	8
5. PRIPRAVA IN NAMESTITEV CEVI ZA HLADIVO	10
6. PRIPRAVA IN NAMESTITEV ODVODNIH CEVI	14
7. KADAR SE OPCIJSKI DALJINSKI UPRAVLJALNIK (model BRC1E) UPORABLJA KOT UPRAVLJALNA PLOŠČA	15
8. ELEKTRIČNE POVEZAVE	20
9. POSTOPEK PRIKLJUČITVE KABLOV IN PRIMER OŽIČENJA	22
10. NAMESTITEV SESALNE REŠETKE	27
11. NASTAVITEV SISTEMA	28
12. PREIZKUS DELOVANJA	29
13. RAZPON DELOVANJA	34

Izvorni jezik teh navodil je angleščina. Navodila v drugih jezikih so prevodi navodil v izvornem jeziku.

Pred montažo skrbno preberite navodila.

Priročnik shranite na priročno mesto, da ga boste lahko še kdaj vzeli v roke.



Naprava vsebuje R32.

1. NAPOTKI ZA VARNOST

Pred montažo opreme za klimatizacijo skrbno preberite poglavje "NAPOTKI ZA VARNOST" in pazite na pravilno montažo opreme.

Pomen obvestil z oznako OPOZORILO in POZOR.

Obe besedi opozarjata na pomembno obvestilo o varnosti. Obvezno ju upoštevajte.



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.

Po končani montaži opravite preizkusno delovanje in se prepričajte, da oprema deluje brez težav. Nato stranki s pomočjo priročnika za uporabo razložite način upravljanja opreme. Stranki naročite, naj shrani priročnik za montažo, skupaj s priročnikom za uporabo, za prihodnjo rabo.

Klimatska naprava je na voljo kot "naprava, dostopna splošni javnosti".



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.

- Pri montaži enote v manjši prostor z ustreznimi ukrepi poskrbite, da koncentracija hladiva v primeru puščanja ne bo preseгла mejnih vrednosti koncentracije.
Za dodatne informacije se obrnite na svojega prodajalca. Če hladivo uhaja in preseže mejno vrednost koncentracije, lahko pride do pomanjkanja kisika.
- 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.
- 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.
Če podlaga nima zadostne nosilnosti, lahko oprema pade in povzroči telesne poškodbe.
- Pri potrebnih montažnih delih upoštevajte močne vetrove, viharje in potrese.
Če montažna dela niso pravilno izvedena, lahko enota pade in povzroči nezgode.
- Dela na električni napeljavi mora opraviti kvalificiran električar v skladu z lokalnimi zakoni in predpisi ter tem priročnikom za montažo. Obvezno zagotovite ločeno napajalno vezje in nikoli ne priključujte dodatnih vodnikov na obstoječe vezje.
Nezadostna zmogljivost napajalnega tokokroga in nestrokovno opravljena električna dela lahko povzročijo električni udar ali požar.
- Ozemljite klimatsko napravo.
Enote ne ozemljite s cevjo vodovoda, strelovodom ali telefonskim ozemljitvenim kablom.
Neustrezna ozemljitev lahko povzroči električni udar ali požar.
Močan električni tok strele ali drugih virov lahko poškoduje klimatsko napravo.
- Namestite odklopnik z uhajanjem toka.
Če zemljostičnega odklopnika ne namestite, lahko pride do električnega udara ali požara.
- Pred dotikanjem električnih delov obvezno izklopite enoto.
Dotikanje dela pod napetostjo lahko povzroči električni udar.
- Za ožičenje uporabite predpisane vodnike ter jih priključite in varno pritrdite tako, da se zunanje napetosti ne prenašajo z vodnikov na priključne sponke.
Če vodniki niso varno priključeni in pritrdjeni, lahko pride do segrevanja, požara in podobno.
- Napajalno ožičenje in ožičenje med notranjo in zunanjo enoto mora biti pravilno položeno in urejeno, pokrov krmilne omarice mora pa biti trdno pritrdjen, tako da ga ožičenje ne bo potiskalo stran.
Če pokrov ni pravilno pritrdjen, lahko pride do električnega udara ali požara.
- 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.
- Ne dotikajte se hladiva, ki izteče iz cevi za hladivo ali drugih mest, saj lahko pride do ozeblin.
- V bližini enote ne uporabljajte vnetljivih plinov (lakov za lase, insekticidov itd.).
Za brisanje enote ne uporabljajte bencina ali razredčila.
To lahko povzroči pokanje, električne udare ali požar (samo pri hladivu R32).
- 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 pooblašene osebe.
- Pri namestitvi ali prestavitvi klimatske naprave obvezno odzračite krog hladiva in zagotovite, da v njem ni zraka, uporabljajte pa samo opredeljeno hladivo (R410A ali R32, skladno s specifikacijo enote; hladiva niso medsebojno zamenljiva).
Zrak ali tuji v krogu hladiva povzročajo neobičajen dvig tlaka, kar lahko povzroči poškodbe opreme in tudi telesne poškodbe.
- Če je napajalni kabel poškodovan, ga mora proizvajalec, servisni zastopnik ali druga kvalificirana oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarnosti.
- 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 ZA MONTAŽO" na strani 6 (samo pri hladivu R32).



POZOR

- 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).
- V skladu s tem priročnikom za montažo pravilno napeljite odvodne cevi ter izolirajte cevi, da preprečite nabiranje kondenzata.
Neustrezne odvodne cevi lahko povzročijo puščanje vode v notranjih prostorih in materialno škodo.
- Notranje in zunanje enote, napajalne in povezovalne kable namestite vsaj 1 meter stran od televizorja in radia, da bi preprečili motnje v sliki ali šum.
(Odvisno od jakosti vhodnega signala tudi 1 meter morda ne bo dovolj, da se prepreči šum.)
- Notranjo enoto namestite čim dlje od fluorescentnih svetil.
Če je brezžični komplet montiran v prostoru, v katerem se uporabljajo elektronsko krmiljene fluorescentne luči (z inverterjem ali hitrim zaganjalnikom), bo razdalja oddajanja daljinskega upravljalnika morda krajša.
- Klimatske naprave ne nameščajte na naslednjih mestih:
 1. Kjer je koncentracija megle mineralnega olja oziroma hlapov visoka (npr. v kuhinji).
Plastični deli se lahko izrabijo in odpadejo, lahko pa pride tudi do puščanja vode.
 2. Kjer nastajajo korozivni plini, npr. kisli žvepleni plin.
Zaradi korozije bakrenih cevi ali zvarov bi lahko začelo puščati hladivo.
 3. V bližini stroja, ki ustvarja elektromagnetno valovanje, in na mestih, kjer prihaja do nihanj napetosti, kot je tovarna.
Pride lahko do okvare krmilnega sistema in posledično do nepravilnega delovanja enote.
 4. Kjer lahko pride do puščanja vnetljivih plinov, kjer so v zraku ogljikova vlakna ali zmesi vnetljivega prahu, ali kjer so v zraku vnetljivi hlapi, na primer razredčila za barve ali bencina.
Delovanje enote v tovrstnih pogojih utegne povzročiti požar.
- Klimatska naprava ni namenjena uporabi v potencialno eksplozivnem okolju.
- Ne montirajte v zatesnjenih prostorih, neprepustnih za zrak, kot so tihe sobe in prostori, ki se tesno zaprejo z vrati (samo pri hladivu R32).
- 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 pri hladivu R32).
- Zaradi varnosti je ta enota opremljena z detektorjem puščanja hladiva. Za učinkovitost potrebuje enota po montaži neprekinjeno električno napajanje, razen med kratkimi termini servisiranja (samo pri hladivu R32).
- Ta enota je opremljena z električno varnostno opremo. Za učinkovitost potrebuje enota po montaži neprekinjeno električno napajanje, razen med kratkimi termini servisiranja (samo pri hladivu R32).

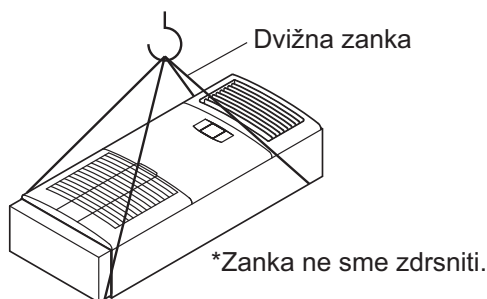
2. PRED MONTAŽO

Ne pritiskajte smolnih delov pri odpiranju enote ali pri njenem premikanju po odpiranju.

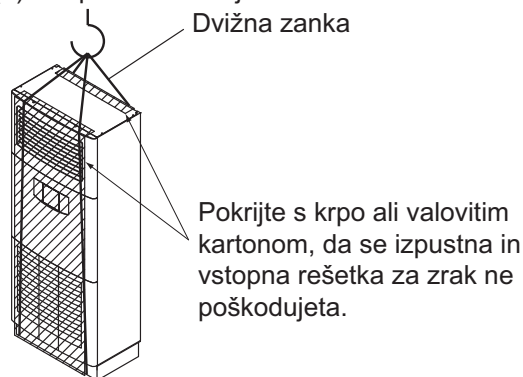
Ne pozabite vnaprej preveriti, da je hladivo, ki ga morate uporabiti za nameščanje, R32 ali R410A. (V primeru polnjenja z napačnim hladivom enota ne bo pravilno delovala.)

- Za nameščanje zunanje enote glejte priročnik za montažo, priložen zunanji enoti.
- Ne odvrzite nobenih delov, potrebnih za namestitev, dokler ni namestitev končana.
- Določite pot prenosa enote do mesta namestitve.
- Za obešanje enote pri dviganju uporabite mehak material za dvžno zanko (krpo, poliamid itd.), kot je prikazano spodaj. **(Glejte sliko 1)**

(1) Vodoravno obešanje



(2) Navpično obešanje



Slika 1

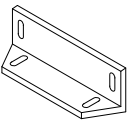
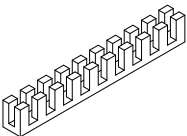
2-1 NAPOTKI ZA VARNOST

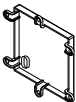
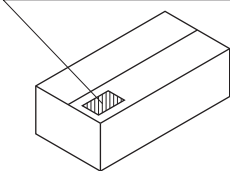
- Pri izbiri mesta namestitve glejte papirnato šablono (del embalažnega materiala).
- Ne uporabljajte enote na mestih, na katerih je vsebnost soli v zraku visoka, kot je obalno območje, ali tam, kjer napetost niha, npr. v tovarnah, ali na mestih, na katerih podlaga vibrira, kot so avtomobili ali pomorska plovila.
- Pred odpiranjem pokrova krmilne omarice in izvajanjem ožičenja odstranite statično elektriko iz telesa. V nasprotnem primeru lahko pride do poškodb električnih delov.

2-2 DODATKI

Preverite, ali je naslednja oprema priložena enoti.

(Ne odvrzite nobenih delov, potrebnih za namestitev, dokler ni namestitev končana.)

Naziv	(1) Nosilec za montažo	(3) Guma za zaščito odprtine	(4) Puša	Izolacija za priključek
Količina	1 komplet *1)	2 kosa	1 kos	1 kos
Oblika	 (2) Vijak (M4 × 10), 1 kos			(5) Za cev za plin  (6) Za cev za tekočino 

Naziv	(7) Pokrov	(8) Vezica	(9) Šablona za montažo	(10) Material za zaščito pred rosenjem
Količina	1 kos *2)	5 kosov	1 kos	1 kos
Oblika			Uporablja se tudi kot embalažni material 	

Naziv	(11) Vijaki (M4 × 10)	(12) Vijaki (M5 × 12)	(13) Kabli daljinskega upravljalnika	(Drugo)
Količina	3 kosi *2)	2 kosa	1 kos *2)	• Priročnik za uporabo • Priročnik za montažo
Oblika				*1) Nosilec za montažo se privije na glavno enoto (zgornja plošča). *2) Ti deli se uporabljajo, ko se daljinski upravljalnik montira v glavno enoto.

2-3 OPCIJSKI DODATKI

- Za to notranjo enoto je potreben opcijski daljinski upravljalnik.
- Daljinski upravljalnik izberite iz tabele 1 v skladu z zahtevami stranke in ga namestite na ustrezno mesto. (Za namestitev sledite priročniku za montažo, ki je priložen daljinskim upravljalnikom.)

Tabela 1

Daljinski upravljalnik	
Žični	BRC1E53A7/BRC1E53B7/BRC1E53C7/BRC1D528 • Pri enotah, ki uporabljajo hladivo R32 vedno uporabite enega od naslednjih obveznih uporabniških vmesnikov: BRC1H52K, BRC1H52S, BRC1H52W

OPOMBA

- Če želi stranka uporabiti daljinski upravljalnik, ki zgoraj ni naveden, s pomočjo katalogov in tehničnega priročnika izberite primeren daljinski upravljalnik.

MED MONTAŽO PAZITE ZLASTI NA NASLEDNJE TOČKE IN JIH PO MONTAŽI TUDI PREVERITE.

1. Elementi, ki jih je treba preveriti po zaključenem delu

Elementi, ki jih je treba preveriti	Do česa lahko pride v primeru nepravilne izvedbe	Preverjanje
Ali sta notranja in zunanja enota varno pritrjeni?	Enota lahko pade, vibrira ali povzroča hrup.	
Ali je montaža notranje in zunanje enote zaključena?	Pride lahko do okvare enote in komponente lahko pregorijo.	
Ali je puščanje plina preverjeno s tlakom za preizkus puščanja, navedenim v priročniku za montažo, ki je priložen zunanji enoti?	To lahko povzroči nezadostno hlajenje ali ogrevanje.	
Ali je enota popolnoma izolirana? (Cevi za hladilno sredstvo, cevi za odvod kondenzata)	Kondenzat lahko kaplja.	
Ali odvod gladko odteka?	Kondenzat lahko kaplja.	
Ali napajalna napetost ustreza podatku na nazivni ploščici?	Pride lahko do okvare enote in komponente lahko pregorijo.	
Ali sta ožičenje in napeljava cevi pravilno izvedena?	Pride lahko do okvare enote in komponente lahko pregorijo.	
Ali je enota pravilno ozemljena?	To lahko povzroči električni udar.	
Ali mere kablov ustrezajo tehničnim podatkom?	Pride lahko do okvare enote in komponente lahko pregorijo.	
Ali so izstopne oziroma vstopne odprtine za zrak na notranjih ali zunanjih enotah neovirane?	To lahko povzroči nezadostno hlajenje ali ogrevanje. (To lahko povzroči okvaro ali zmanjšano učinkovitost zaradi zmanjšane prostornine zraka.)	
Ali so dolžine cevi za hladivo in dodatno polnjenje hladiva zabeleženi?	Količina hladiva v sistemu ni jasna.	

2. Elementi, ki jih je treba preveriti ob izročitvi stranki.

* Glejte tudi "1. NAPOTKI ZA VARNOST"

Elementi, ki jih je treba preveriti	Preverjanje
Ali je nastavev sistema zaključena (skladno s potrebami)?	
Ali ste pritrdili pokrov krmilne omarice, filter za zrak in sesalno rešetko?	
Ali se hladen zrak (topel zrak) pravilno izpihuje med hlajenjem (ogrevanjem)?	
Ali ste stranki razložili upravljanje s pomočjo priročnika za uporabo?	
Ali ste ji razložili upravljanje hlajenja, ogrevanja, sušenja in samodejnega hlajenja/ogrevanja, opisane v priročniku za uporabo?	
Ali ste med nastavljanjem hitrosti pretoka zraka pri izklopljenem termostatu stranki razložili, kaj je nastavljena hitrost pretoka zraka?	
Ali je stikalo za zasilno delovanje (EMG.) na tiskanem vezju vklopljeno? Ob dobavi iz tovarne je nastavljeno v položaj za običajno delovanje (NORM).	
Ali je sesalni termistor montiran v svoj prvotni položaj (zvonast vstop), če je nameščena opsijska adapterska vgradna omarica?	
Ali ste stranki izročili priročnik za uporabo? (Izročite ji tudi priročnik za montažo.)	

Točke za razlago postopkov

Če se elementi z oznako  OPOZORILO in  POZOR v priročniku za uporabo ne upoštevajo, lahko pride do telesnih poškodb in/ali gmotne škode. Poleg splošne uporabe jih je treba zato stranki razložiti in stranko obenem pozvati, da jih temeljito prebere. Enako je treba v celoti razložiti opisane vsebine in stranko pozvati, da prebere tudi priročnik za uporabo.

2-4 OPOMBA ZA MONTERJA

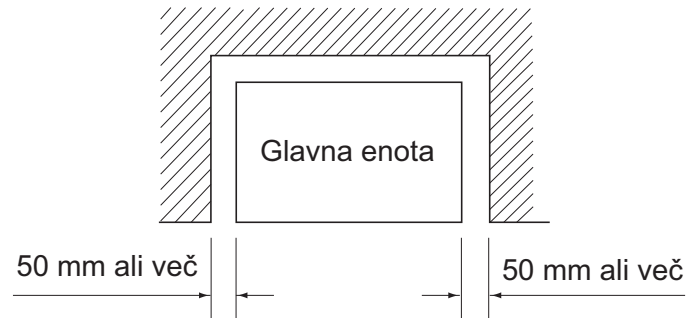
Stranke obvezno poučite o pravilnem upravljanju (zlasti o čiščenju filtrov, upravljanju različnih funkcij in nastavljanju temperature), pri čemer naj sami izvedejo postopke ob branju priročnika.

3. IZBIRA MESTA ZA MONTAŽO

Ne pritiskajte smolnih delov pri odpiranju enote ali pri njenem premikanju po odpiranju.

(1) Izberite mesto namestitve, ki izpolnjuje naslednje pogoje in ustreza tudi potrebam vaše stranke.

- Na katerem je mogoče zagotoviti porazdelitev zraka.
- Na katerem so tla dovolj močna, da vzdržijo težo in vibriranje notranje enote.
- Pazite, da so tla ravna. (Lahko pride do vibriranja in neobičajnih zvokov.)
- Na katerem nič ne ovira vstopa in izstopa zraka in na katerem je mogoče zagotoviti dovolj prostora za vzdrževanje in servisiranje. **(Glejte sliko 2)** (Če to ni zagotovljeno, lahko moč zaradi skrajšanja delovnega cikla pade.)
- Na katerem je mogoče pravilno odvajanje kondenzata.
- Na katerem je napeljava cevi med notranjimi in zunanji enotami mogoča znotraj dopustne omejitve. (Glejte priročnik za montažo zunanje enote.)
- Kjer ni tveganja za puščanje vnetljivih plinov.



Slika 2

(2) Notranje in zunanje enote, napajalne in povezovalne kable namestite vsaj 1 meter stran od televizorja in radia, da bi preprečili motnje v sliki ali šum.

(Odvisno od jakosti vhodnega signala tudi 1 meter morda ne bo dovolj, da se prepreči šum.)

(3) Raziščite, ali mesto montaže (na primer tla in stene) prenese težo enote, in po potrebi pred montažo ojačajte to mesto z gredami. Za preprečitev tresenja in neobičajnega hrupa pred montažo ojačajte izbrano mesto.

(4) Cevi je treba zaščititi pred fizičnimi poškodbami.

- Napeljava cevi naj bo minimalna.
- Talna površina prostora, v katerem se naprava montira, uporablja in shranjuje, MORA biti večja od minimalne talne površine, navedene v tabeli kot A (m²).

Minimalna talna površina

Pri določanju minimalne talne površine glejte tabelo ali graf spodaj.

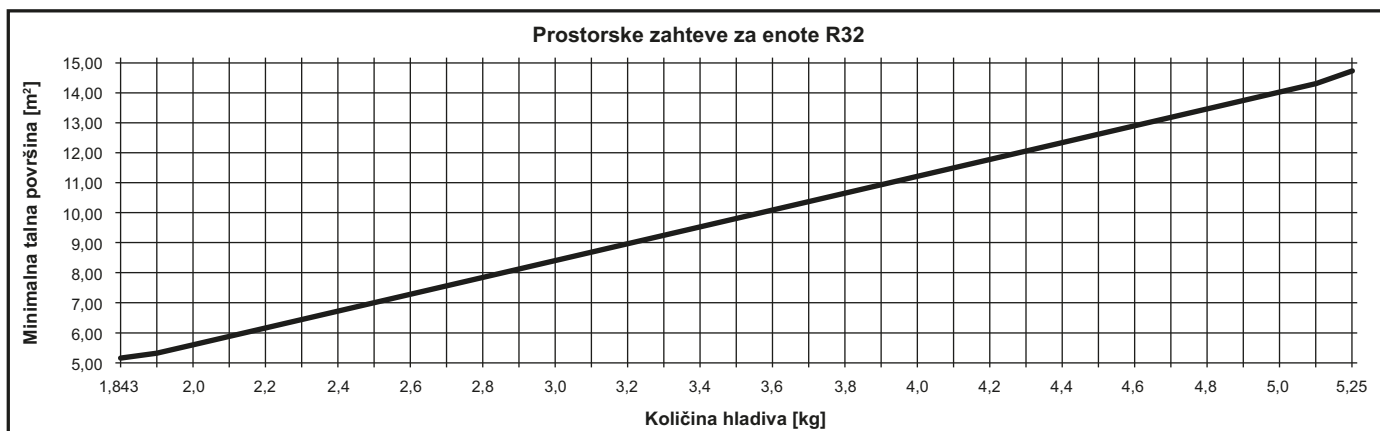
(1) Odvisno od količine hlada (m) je minimalna talna površina (A_{min}).

INFORMACIJE:

- Če zahtevana točna vrednost za količino hlada (m) spodaj ni navedena, uporabite najbližjo večjo vrednost.
- Če je skupna količina hlada v sistemu $>5,25$ kg, glejte "Določitev minimalne talne površine" v poglavju

Splošni napotki za varnost vaše zunanje enote.

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]
$\leq 1,842$	Ni zahtev.	3,5	9,81
1,843	5,16	3,6	10,09
1,9	5,32	3,7	10,37
2,0	5,60	3,8	10,65
2,1	5,88	3,9	10,93
2,2	6,16	4,0	11,21
2,3	6,44	4,1	11,49
2,4	6,72	4,2	11,77
2,5	7,01	4,3	12,05
2,6	7,29	4,4	12,33
2,7	7,57	4,5	12,61
2,8	7,85	4,6	12,89
2,9	8,13	4,7	13,17
3,0	8,41	4,8	13,45
3,1	8,69	4,9	13,73
3,2	8,97	5,0	14,01
3,3	9,25	5,1	14,29
3,4	9,53	5,25	14,71



4. MONTAŽA NOTRANJE ENOTE

— ⚠ OPOZORILO —

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

Navodila za opremo s hladivom R32

- NE luknjajte in ne zažigajte opreme.
- NE uporabljajte sredstev za pospeševanje odmrzovanja ali čiščenje opreme, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec.
- Hladivo R32 NIMA nikakršnega vonja.

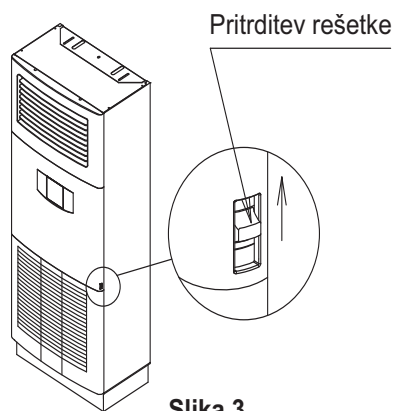
— ⚠ POZOR —

- Že uporabljenih spojev NE smete ponovno uporabiti.
- Med vgradnjo izvedeni spoji med deli sistema s hladivom morajo biti dostopni za vzdrževanje.

«Postopek pritrditve»

- Notranja enota je visoka, zato morate z ustreznimi ukrepi preprečiti padec enote v skladu z naslednjim pristopom.

1. Dvignite pritrdilo rešetke.



Slika 3

2. Snemite sesalno rešetko.

Odstranite vijaka (D in L, skupaj 2), s katerima je pritrjen zaustavljalnik rešetke. Nato (1) nagnite rešetko naprej in jo (2) dvignite navzgor.

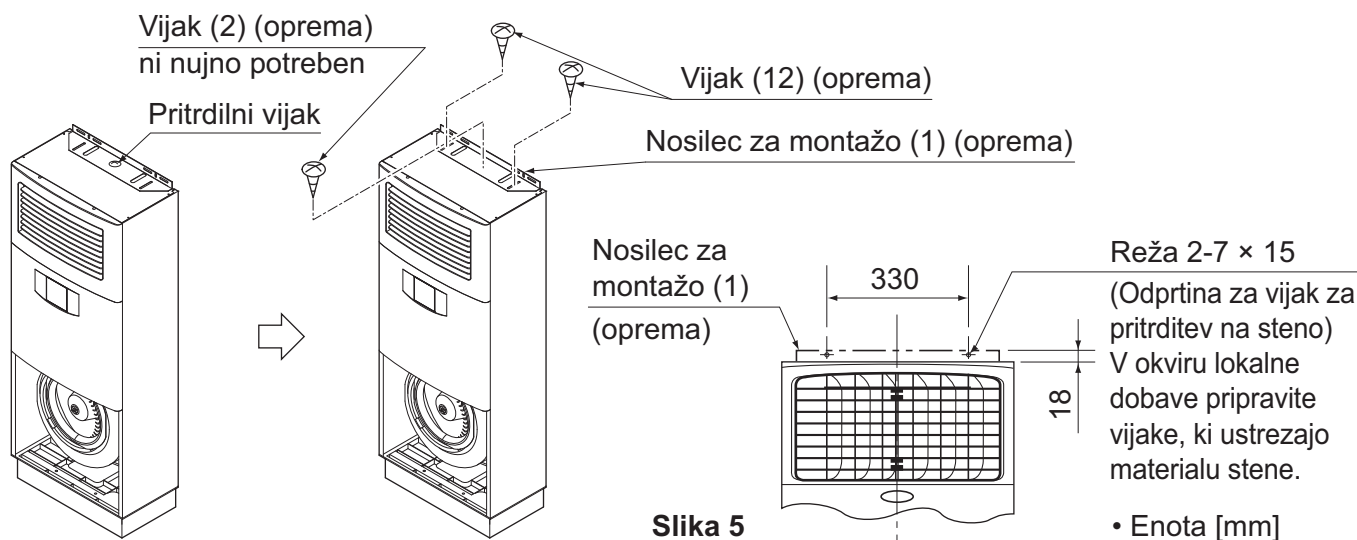


Slika 4

3. Za običajno montažo.

Odstranite vijak (2), s katerim je nosilec za montažo (1) pritrjen na zgornjo ploščo. Spremenite smer montaže nosilca, kot je prikazano na sliki spodaj, in ga s priloženimi vijaki (12) pritrdite na zgornjo ploščo. Nato z ustreznimi vijaki (lokalna dobava) pritrdite nosilec na steno.

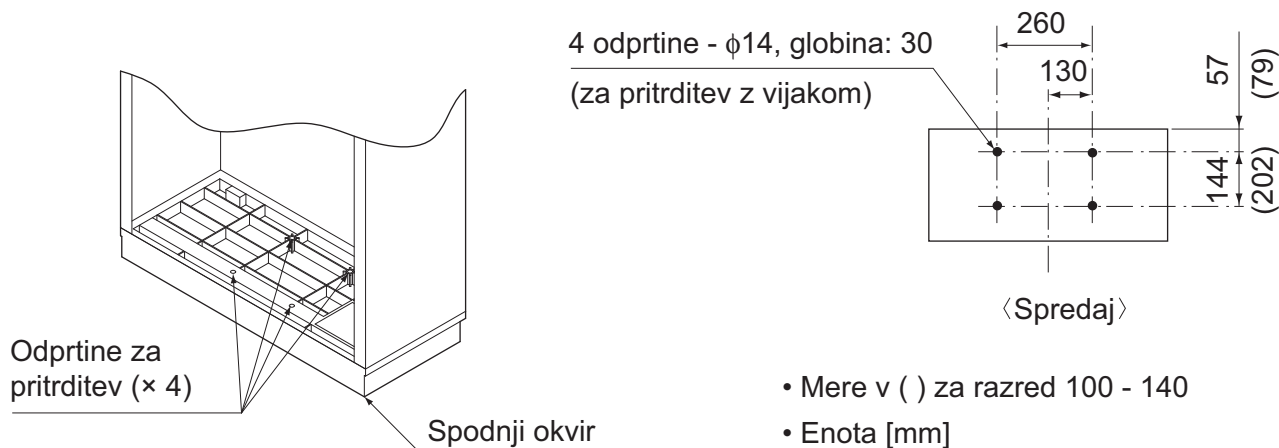
- Vijaki (2) se ne uporabljajo.



4. Pri montaži enote na mesto, na katerem je potrebna protipotresna zaščita.

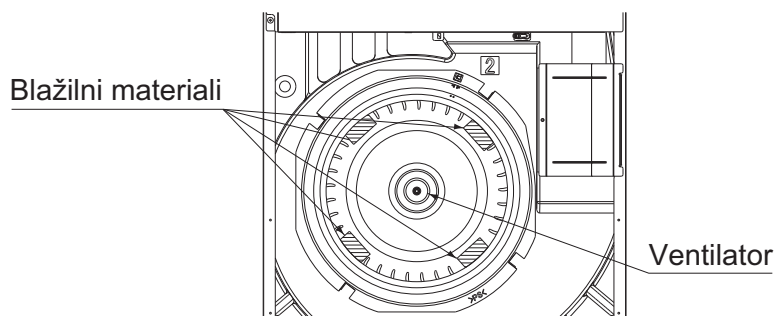
Poleg levo prikazanega načina pritrditve pritrdite spodnji okvir na temelj s sidrnimi vijaki (lokalna dobava). Štiri odprtine za sidrne vijake so pripravljene na spodnji plošči.

- Uporabite mesta, prikazana na šabloni za montažo (9) (del embalažnega materiala).



5. Odstranite blažilne materiale iz ventilatorja.

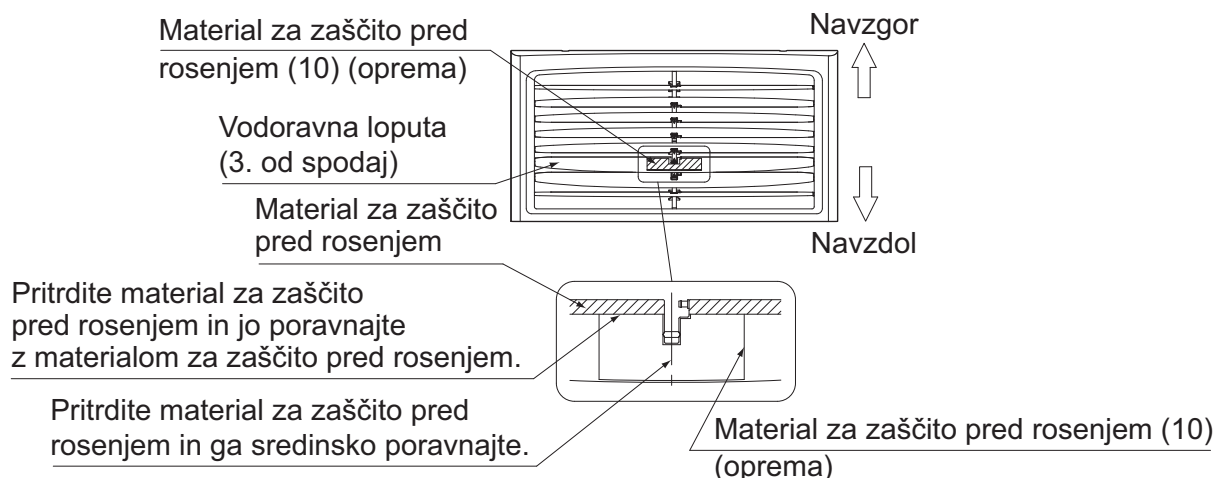
Če ostanejo blažilni materiali v ventilatorju, lahko med uporabo pride do okvare. (4 mesta)



Slika 7

«Pritrjevanje materiala za zaščito pred rosenjem (samo pri priključitvi na RZQSG71L in RZASG71)»

- Da si olajšate delo, obrnite zgornjih 5 vodoravnih lamel navzgor in spodnje 3 lamele navzdol. Nato pritrdite priloženi blažilni material (10) na tretjo vodoravno lamelo s spodnje strani, kot je prikazano na sliki 8. Če material ni pritrjen na ustrezno mesto, lahko kondenzat, ki nastane pri rosenju, kaplja.



Slika 8

5. PRIPRAVA IN NAMESTITEV CEVI ZA HLADIVO

«Za cevi zunanjih enot za hladivo glejte priročnik za montažo, priložen zunanji enoti.»

«Obvezno toplotno izolirajte plinske in tekočinske cevi. Nepopolna izolacija lahko povzroči puščanje vode. Plinska cev mora biti toplotno obstojna na temperaturo 120°C ali več.

V okolju z visoko vlažnostjo ojačajte izolacijo cevi za hladivo. Če izolacija ni zadostna, se lahko na površini izolacije tvori kondenzat.»

— ⚠ POZOR —

- Pri robljenih spojih uporabite rezalnik za cevi in orodja za robljenje za R32/R410A.
- Zaščitite ali zaprite cevi za hladivo, da preprečite mehanske poškodbe.
- Pred povezovanjem na notranjo stran razširitve nanesite estrsko ali etrsko olje.
- Da bi preprečili vstop prahu, vlage ali drugih tujkov v cev, konec zatisnite ali zaščitite s trakom.
- Ne dovolite, da bi se kar koli razen predpisanega hladiva primešalo v hladilni krog, na primer zrak idr. Če pride med delom na enoti do uhajanja hladilnega plina, prostor nemudoma temeljito prezračite.
- Napeljava cevi za hladivo mora biti skladna z veljavno zakonodajo. Zadevni standard za Evropo je EN378.

(Pazite, da bo rez pravokoten.)

Odstranite iglice.

Razširjanje

Nastavite natanko v položaj, prikazan spodaj.

	Orodje za razširjanje za R410A ali R32		Običajno orodje za razširjanje	
	S sklopko	S sklopko (tip Ridgid)	S sklopko (tip Imperial)	S krilato matico (tip Imperial)
A	0-0,5 mm	1,0-1,5 mm	1,5-2,0 mm	

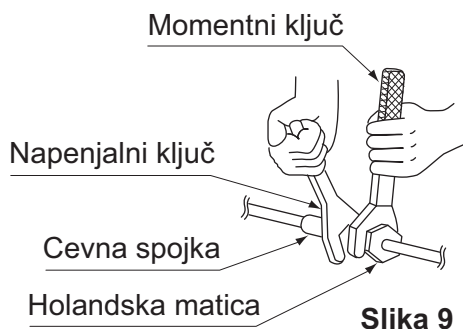
Preverjanje

Notranja površina razširitve mora biti povsem pravilna in gladka.

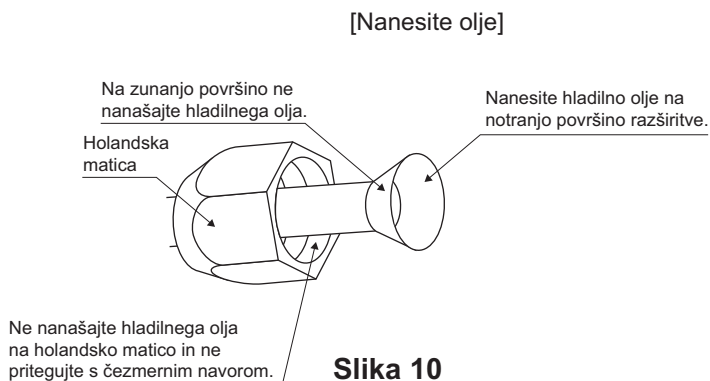
Konec cevi mora biti enakomerno zarobljen v popoln krog.

Prepričajte se, da je holandska matica nameščena.

- Zunanja enota je napolnjena s hladivom.
- Cevi za hladivo je mogoče napeljati iz enote na naslednji strani.
Leva stran, desna stran, zadnja stran, spodnja stran
Določiti morate, s katere strani želite napeljati cevi za hladivo iz enote.
- Pri priključitvi cevi na enoto in snemanju cevi z nje obvezno sočasno uporabite viličasti in momentni ključ, kot prikazuje slika. **(Glejte sliko 9)**
- * Če namesto napenjala uporabite drugo orodje, lahko pride do poškodbe glave holandske matice in puščanja plina zaradi nepravilnega pritegovanja.
- Pri nameščanju holandske matice nanesite estrsko ali etrsko olje na notranjo stran razširitve in z roko 3–4-krat obrnite matico, preden jo privijete. **(Glejte sliko 10)**



Slika 9



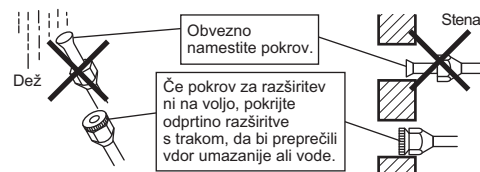
Slika 10



POZOR

Pazite, da ne poškodujete razširitve.

Pritezni moment za privijanje holandske matice				
Plinska stran				Tekočinska stran
Razred 20, 25, 35 3/8 palca	Razred 50, 60 1/2 palca	Razred 71 R410A 1/2 palca	Razred 71 R32 5/8 palca	1/4 palca
32,7-39,9 N • m (330-407 kgf • cm)	49,5-60,3 N • m (505-615 kgf • cm)	49,5-60,3 N • m (505-615 kgf • cm)	61,8-75,4 N • m (630-770 kgf • cm)	14,2-17,2 N • m (144-175 kgf • cm)



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.



POZOR

Čezmerno zategovanje lahko poškoduje razširitev in povzroči iztekanje hladiva.

Če nimate momentnega ključa, uporabite Tabelo 2 kot pravilo.

Če nadaljujete s pritegovanjem holandske matice z napenjalom, pridete do točke, na kateri se pritezni navor nenadoma poveča.

Iz te točke še dodatno pritegnite in obrnite holandsko matico v spodaj prikazani kot. **(Glejte tabelo 2)**

Po zaključenem delu obvezno preverite, da ne prihaja do puščanja.

Če zategovanje ni skladno z navodili (ob ohlapnem zategovanju), lahko pride do iztekanja hladiva (počasno puščanje) in nepravilnega delovanja naprave (kot je nezadostno hlajenje ali ogrevanje).

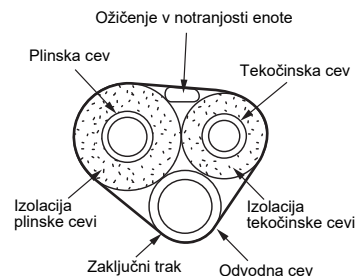
Tabela 2

Velikost cevi	Dodatni pritezni kot	Priporočena dolžina ročice orodja
Ø9,5 (3/8")	od 60 do 90 stopinj	pribl. 200 mm
Ø15,9 (5/8")	od 30 do 60 stopinj	pribl. 300 mm

Izbira bakrenih in toplotno-izolativnih materialov

- Kadar uporabljate bakrene cevi in spojne elemente iz proste prodaje, pazite na naslednje:

- 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.



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

Plinska stran	Tekočinska stran
Zun. premer 15,9 mm	Zun. premer 9,5 mm
Najmanjši polmer pri upogibanju – 30 mm ali več	
Debelina 0,8 mm (C1220T-O)	Debelina 0,5 mm

Toplotna izolacija plinske cevi	Toplotna izolacija tekočinske cevi
Zun. premer 15,9 mm	Not. premer 10-14 mm
Not. premer 17-21 mm	
Debelina ≥13 mm	Debelina ≥10 mm

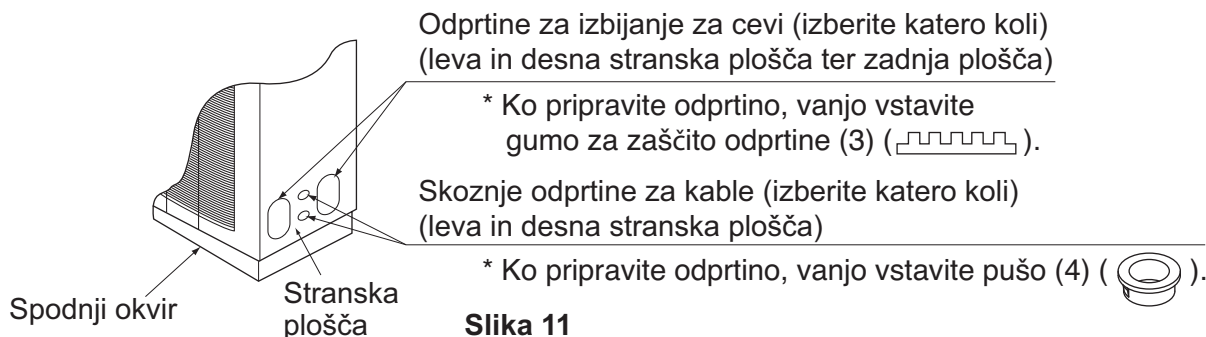
- Uporabite ločeno toplotno izolacijo za cevi za plinasto in cevi za tekoče hladivo.

1. Napeljava cevi za hladivo

- Snemite držalo za cev. (Glejte sliko 12)

«Pri napeljavi cevi levo ali desno»

- Odprite odprtine za izbijanje na desni (levi) stranski plošči. (Glejte sliko 11)
- Napeljite cevi (za hladivo in odtok) in kable (za povezavo zunanje in notranje enote) skozi odprtine na stranski plošči.
(Za oblikovanje cevi za hladivo glejte mere, prikazane na **sliki 15, 16.**)



«Pri napeljavi cevi na zadnjo stran»

- Odprite odprtine za izbijanje na zadnji plošči. (Glejte sliko 14)
- Napeljite cevi (za hladivo in odtok) in kable (za povezavo zunanje in notranje enote) skozi odprtine na zadnji plošči.
(Za oblikovanje cevi za hladivo glejte mere, prikazane na **sliki 15, 16.**)

— ⚠ POZOR —

Pri napeljavi cevi zadaj pazite, da ne poškodujete priključnega kabla motorja ventilatorja.

Pri odpiranju odprtine za izbijanje pazite, da ne poškodujete priključnega kabla motorja ventilatorja z izrezano kovinsko ploščo. (Glejte sliko 17.)

«Pri napeljavi cevi navzdol»

- Iz spodnjega okvirja izrežite odprtine na označenem območju. (Glejte sliko 14)
- Napeljite cevi (za hladivo in odtok) in kable (za povezavo zunanje in notranje enote) skozi odprtine na spodnjem okvirju.



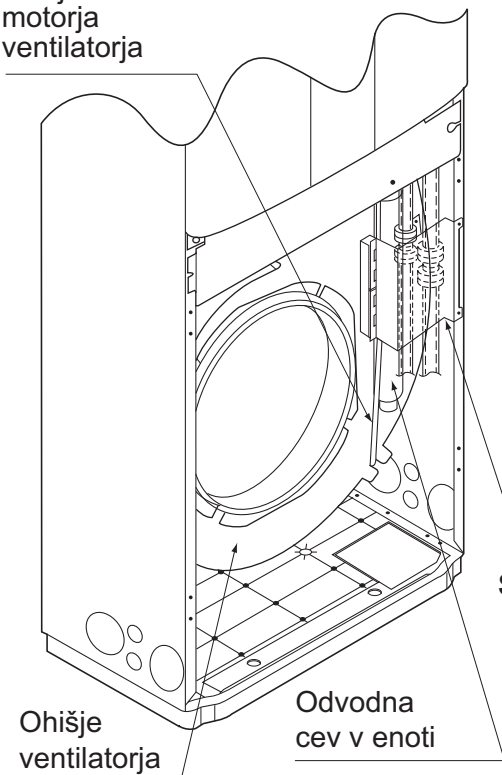
POZOR

Pri napeljavi cevi pazite, da ne poškodujete ohišja ventilatorja.

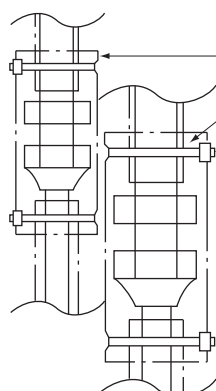
Ohišje ventilatorja je izdelano iz penastega polistirena.

Pazite, da pri montaži notranje enote ne poškodujete ohišja ventilatorja z robom cevi.

Priključni kabel
motorja
ventilatorja



Slika 12



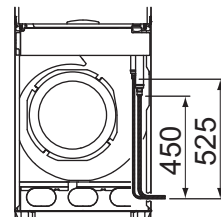
Slika 13

Držalo za cev

Izolacija za pritrditev (5) (6) (oprema)

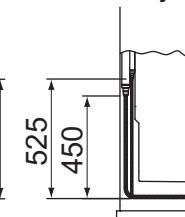
Pritrdite z objemko (8) • Enota [mm]

Napeljava cevi
desno ali levo



Slika 15

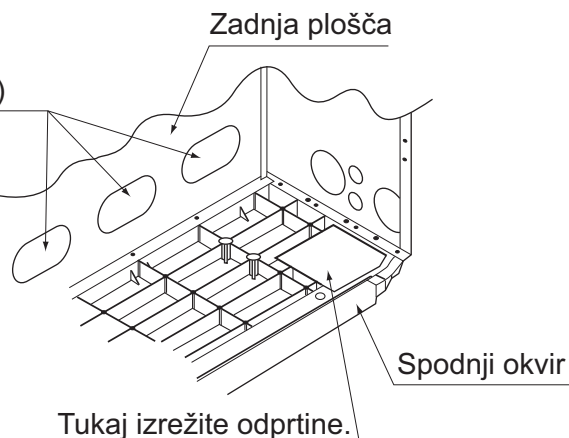
Napeljava cevi
na zadnjo stran



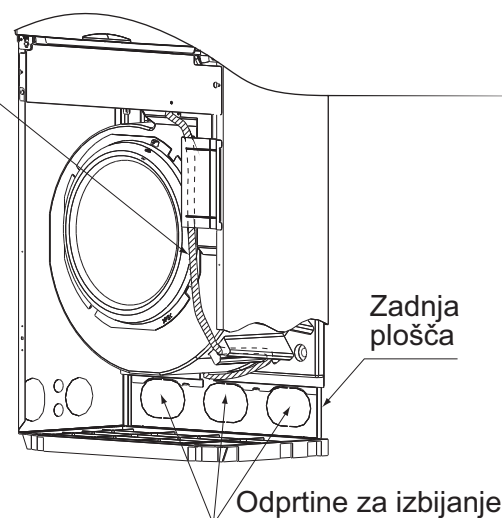
Slika 16

Izbijte odprtine
(izberite katero koli)

* Ko pripravite
odprtino, vanjo
vstavite gumo za
zaščito odprtine
(3) ().



Slika 14



Slika 17

- Po zaključenih delih na napeljavi cevi za hladivo in ožičenju pritrdite cev za hladivo, odtočno cev notranje enote, kabelsko povezavo notranje in zunanje enote ter ozemljitveni vodnik z zadrževalno ploščico za cev (**glejte sliko 12**). Cev za hladivo, ki vstopa v notranjo enoto, lahko med temi deli pride v stik s sesalno rešetko. Zato pazite, da se cev za hladivo ne razteza preko zadrževalne ploščice za cev.
(Za električne povezave glejte "8. ELEKTRIČNE POVEZAVE".)
- Po zaključenem preverjanju puščanja cevni spojev namestite toplotno izolacijo. (**Glejte sliko 13**)
- Namestite toplotno izolacijo tekočinskih in plinskih cevi s priloženo izolacijo za priključka (5) in (6). (Pritegnite oba konca izolacije za priključka (5) in (6) z objemko (8).)

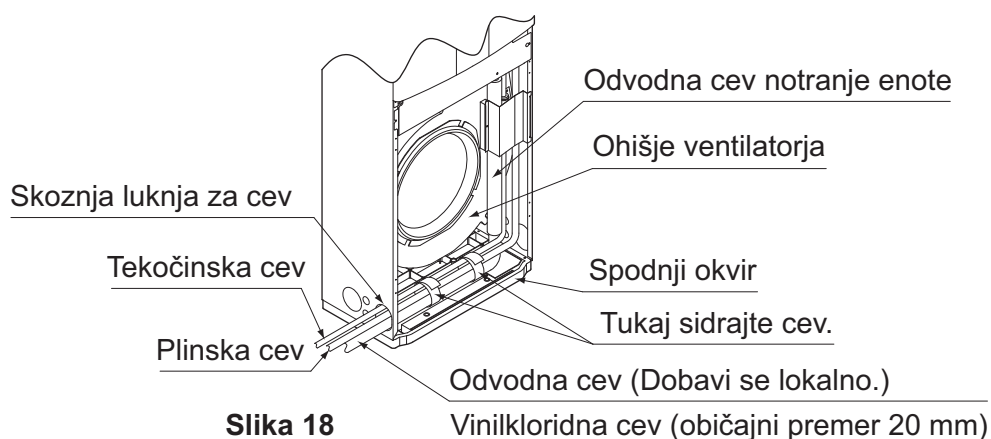
— POZOR —

- Izolirajte vse hišne cevi v celoti do priključkov cevi znotraj enote. Izpostavljene cevi lahko povzročijo tvorjenje kondenzata in opekline ob dotiku, ob dotiku cevi pa lahko pride do električnega udara ali požara.
- Pri izvajanju preverjanju puščanja za notranjo enoto in cevi v enoti po montaži notranje enote obvezno glejte priročnik za montažo notranje enote ali tehnični priročnik za tlak pri preverjanju puščanja in montažo cevi za hladivo.
- Pomanjkanje hladiva zaradi odzračevanja ali ker ste pozabili doliti dodatno hladivo lahko povzroči okvaro enote (ne bo učinkovito hladila ali grela).
Za namestitev cevi za hladivo obvezno glejte priročnik za montažo zunanje enote ali tehnični priročnik.

6. PRIPRAVA IN NAMESTITEV ODVODNIH CEVI

1. Namestite odvodne cevi.

Namestite cevi za odvod kondenzata, da zagotovite ustrezno odvajanje. Upoštevajte tudi naslednje napotke, da preprečite puščanje.



— POZOR —

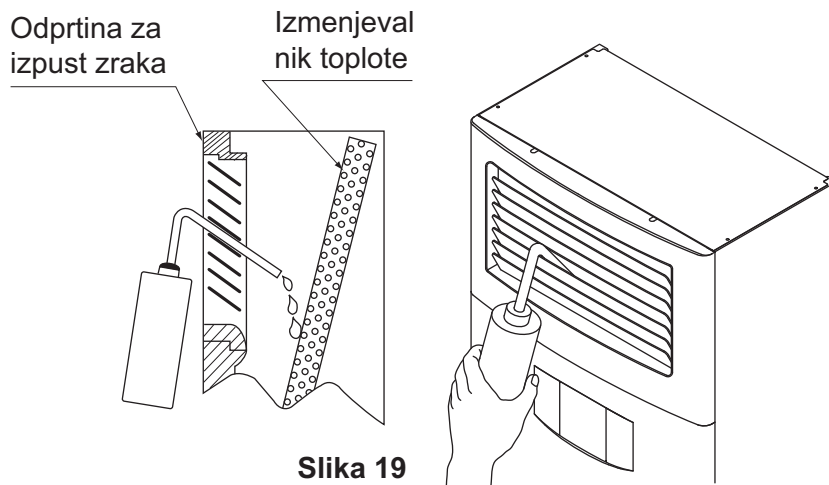
- Da bi preprečili delovanje sile na odvodno cev notranje enote, obvezno pritrdite odvodno cev skupaj s cevjo za hladivo, kot je prikazano na sliki 18. S tem se preprečita snemanje odvodne cevi in/ali neustrezna izolacija. Odvodna cev mora biti s priključka odvodne cevi v enoti napeljana s padcem 1/100.
- Odvodna cev se lahko zamaši, če se v odvodni cevi nabere voda.
- Na cevi se lahko tvori kondenzat in pride lahko do iztekanja vode. Zato obvezno izolirajte cev na naslednjih dveh mestih.
 - (1) Vse cevi v prostoru in v enoti.
 - (2) Na povezavi med odvodno cevjo notranje enote in odvodne cevi sistema.

2. Po zaključenih delih na napeljavi cevi se prepričajte, da odtok prosto odteka in da voda ne izteka iz spojev.

- Pazljivo natočite 1 liter vode skozi odprtino za izstop zraka tako, da pade neposredno na izmenjevalnik toplote pod kotom, ne da bi škropila.

(Glejte sliko 19)

- * Če prehitro nalijete vodo ali je vodni tlak previsok, bo voda stekla skozi izmenjevalnik toplote in kapljala na motor ventilatorja pod njim.
- * Če pride voda na notranjo sprednjo steno, bo iztekala na tla.



POZOR

- Da bi preprečili vstop malim živalim v notranjost enote, zatesnite odprtino za vstop cevi s kitom ali materialom za toplotno izolacijo (lokalna dobava).
- Priključki odvodne cevi
Ne priključujte odvodnih cevi neposredno na kanalizacijske cevi, iz katerih veje smrad po amoniaku. Amoniak iz kanalizacije lahko skozi odvodne cevi vstopi v notranjo enoto in povzroči korozijo izmenjevalnika toplote.

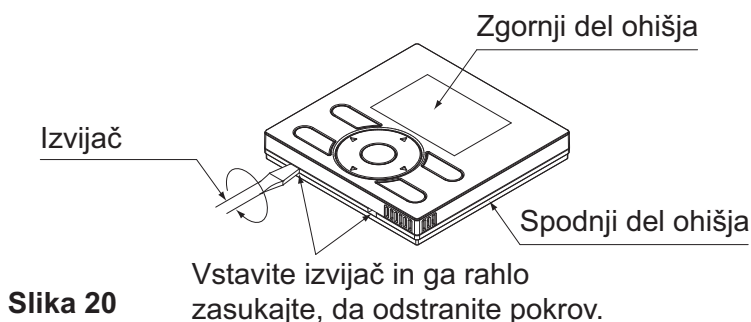
7. KADAR SE OPCIJSKI DALJINSKI UPRAVLJALNIK (model BRC1E) UPORABLJA KOT UPRAVLJALNA PLOŠČA (Daljinskih upravljalnikov, razen opsijskega modela BRC1E, ni mogoče vključiti v glavno enoto.)

- Opcijski daljinski upravljalnik (BRC1E) je mogoče vključiti v to enoto in uporabiti kot upravljalno ploščo.

1. Odprite daljinski upravljalnik in priključite kabel daljinskega upravljalnika (oprema). Za postopke ožičenja glejte "priročnik za montažo daljinskega upravljalnika". (Kabel daljinskega upravljalnika ni polaren.)

1) Odstranitev zgornjega dela ohišja.

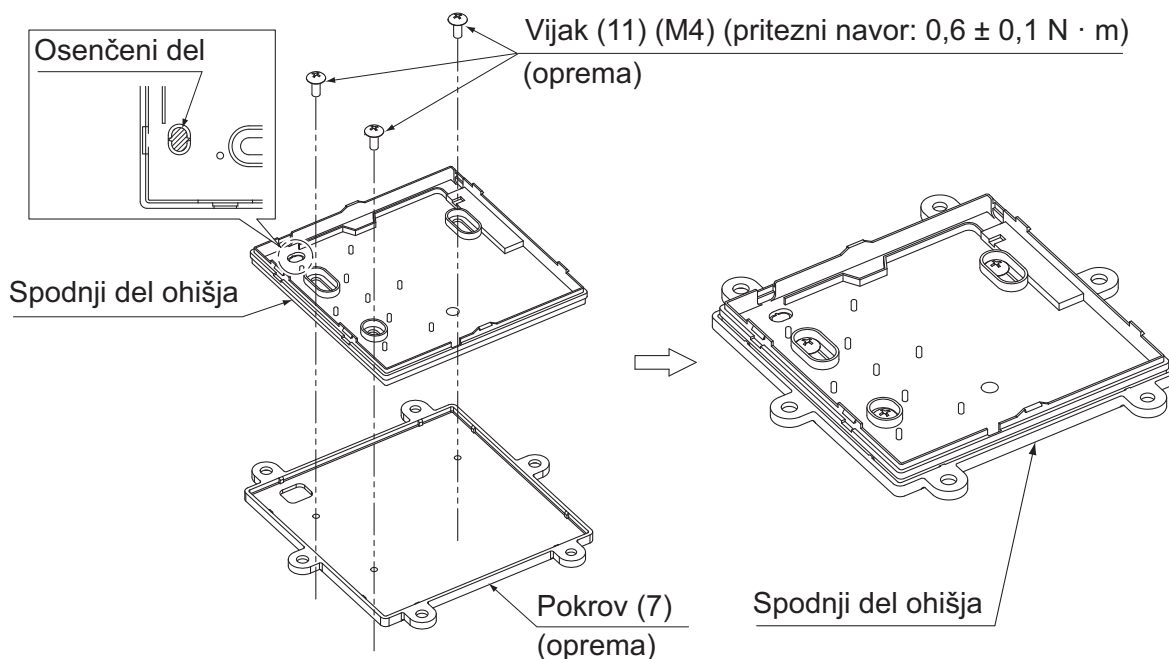
Vstavite ploski izvijač v reži v vbokli del spodnjega dela ohišja (na 2 mestih) in nato odstranite zgornji del ohišja.



POZOR

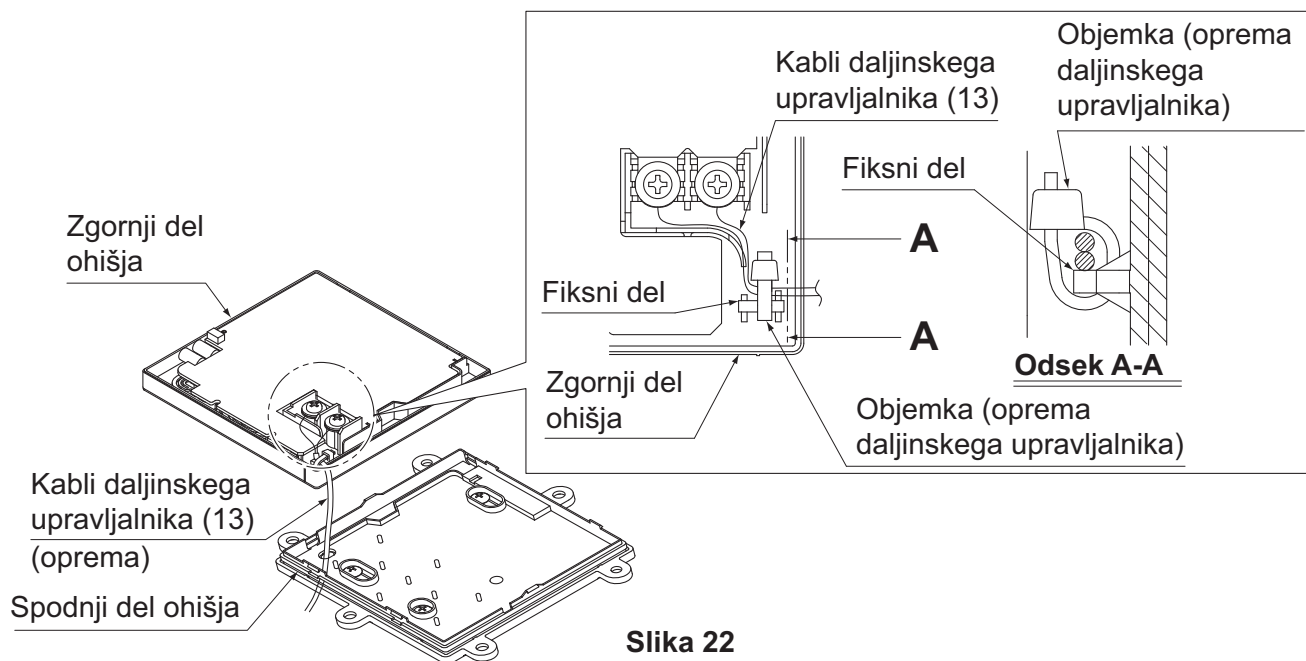
- Tiskano vezje daljinskega upravljalnika je pritrjeno na zgornji del ohišja. Pazite, da z izvijačem ne poškodujete tiskanega vezja.
- Pazite, da se na tiskano vezje v odstranjenem zgornjem delu ohišja ne prime prah ali tekočina.

2) Izrežite osenčeni del spodnjega dela ohišja in nato pritrdite ohišje na pokrov (7) z vijaki (11).



Slika 21

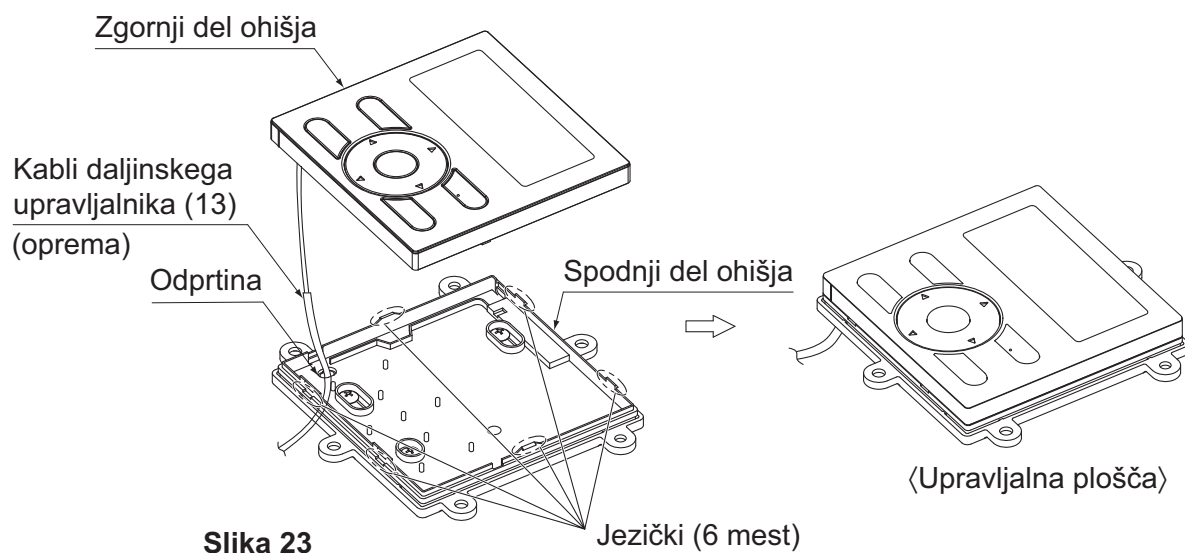
3) Priključite kabel daljinskega upravljalnika (oprema (13)).



Slika 22

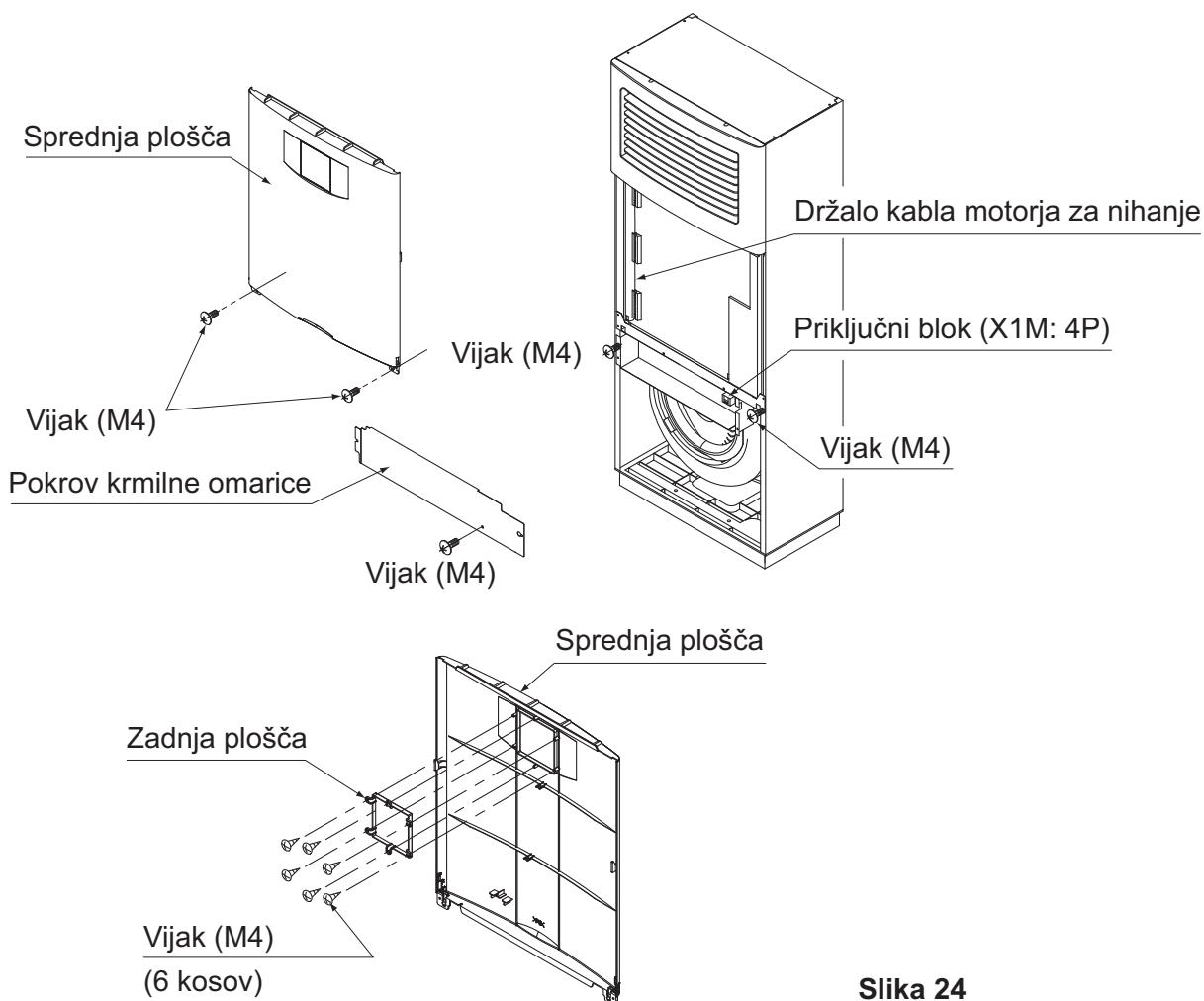
4) Položite in pritrdite zgornji del ohišja na spodnji del, pri čemer poravnajte jezičke (na 6 mestih) s spodnjim delom ohišja.

- Pazite, da ne priščipnete kabla.
- Odstranite zaščitno folijo z zgornjega dela ohišja.



2. Odstranite sprednjo ploščo in nato odstranite zadnjo ploščo, pritrjeno na zadnjo stran.

- Pri odstranjevanju sprednje plošče trdno držite sprednjo ploščo, da ne bi padla.

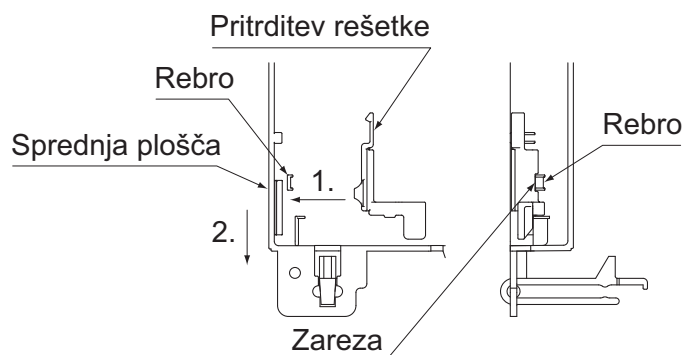


Slika 24

OPOMBA

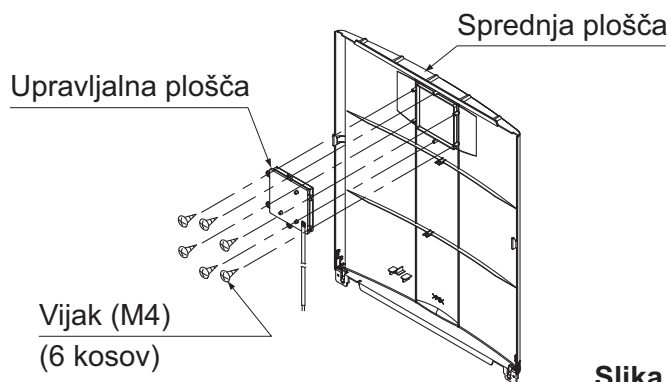
- Če se pritrdilo rešetke med odstranjevanjem sprednje plošče sname, pritrdite pritrdilo plošče, kot je prikazano spodaj.

1. Namestite pritrdilo rešetke in poravnajte njegovo zarezo z izboklino na sprednji plošči.
2. Spustite pritrdilo rešetke.



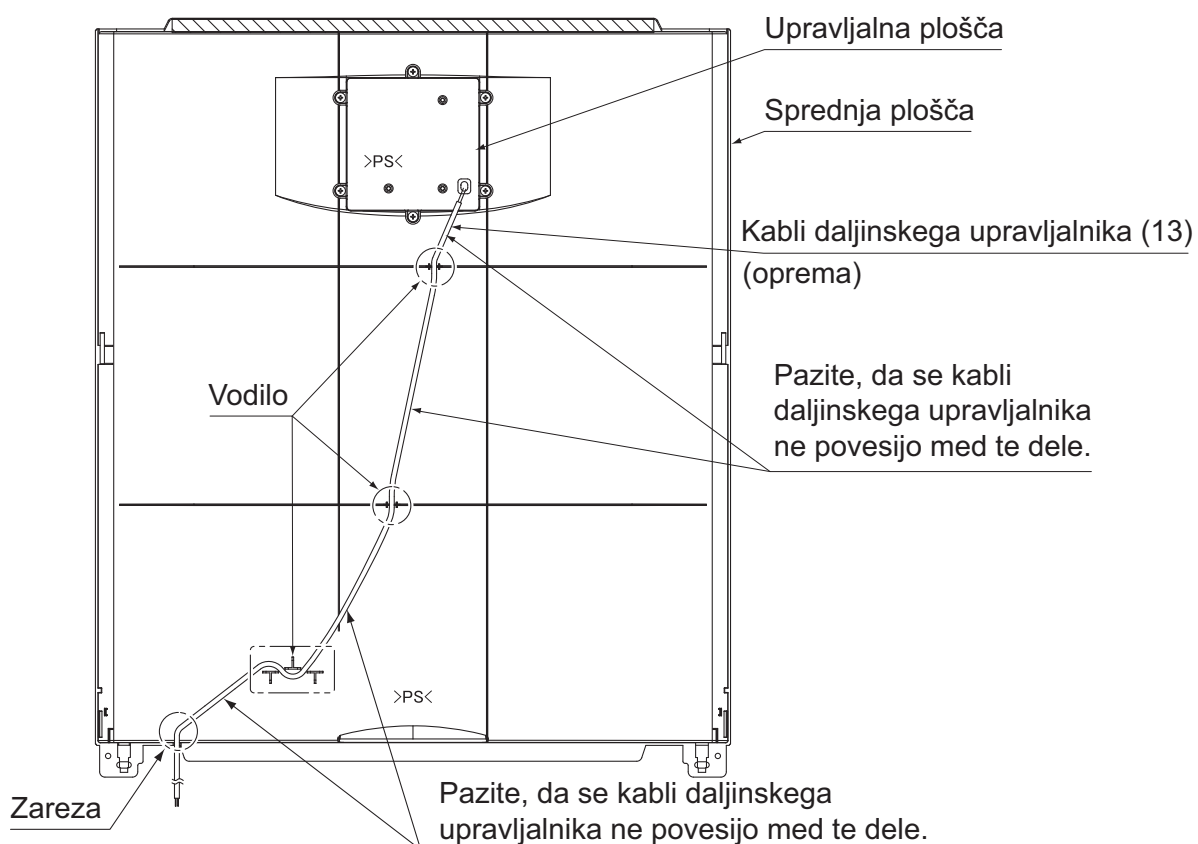
Slika 25

3. Pritrdite upravljalno ploščo na zadnjo stran sprednje plošče.



Slika 26

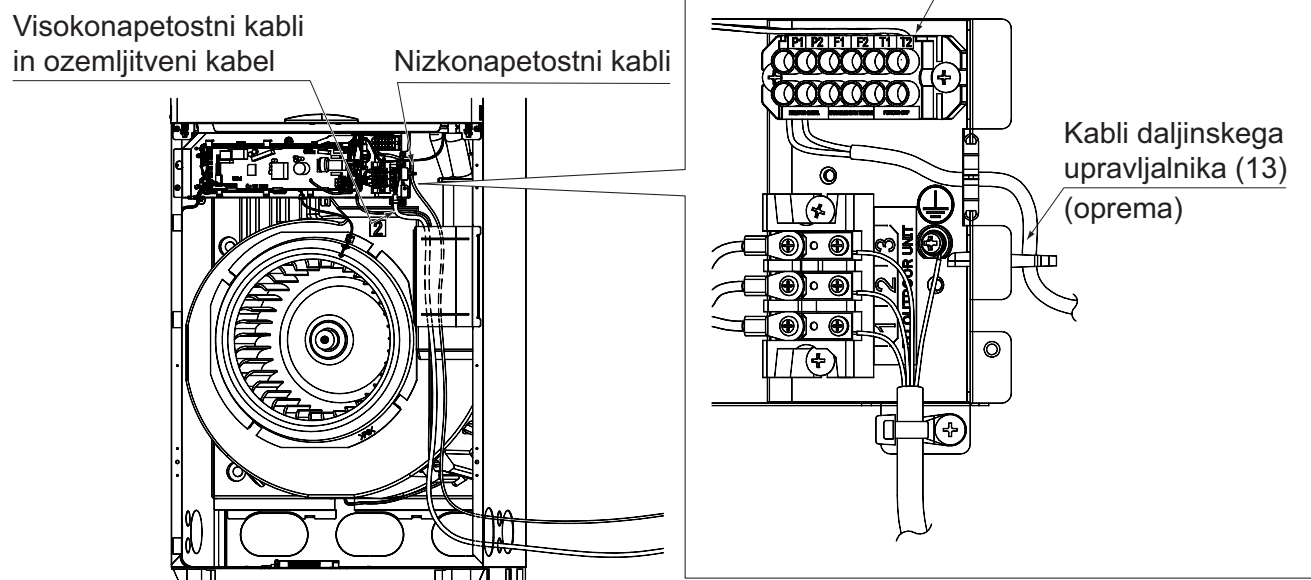
4. Vpnite kabel daljinskega upravljalnika v vodilo in zarezo. (Glejte sliko 27)



Slika 27

5. Vrnite sprednjo ploščo v njen prvotni montažni položaj.

6. Odstranite pokrov krmilne omarice in nato priključite kabel daljinskega upravljalnika na priključka P1 in P2 (brez polarnosti) priključnega bloka (X1M).



Slika 28

8. ELEKTRIČNE POVEZAVE

8-1 SPLOŠNA NAVODILA

- Električne povezave mora izdelati električar s pooblastilom podjetij za oskrbo z električno energijo (Samo električar z licenco lahko opravlja dela na električni napeljavi in priključitvi ozemljitve.)
- Vse ožičenje mora opraviti usposobljen električar.
- Namestiti je treba stikalo, s katerim se prekine dobava elektrike za celoten sistem.
- Obvezno namestite odklopnik na okvarni tok v zunanjo enoto.
(Namestite odklopnik na okvarni tok, da preprečite električne udare in požar.)
- Določena napetost za ožičenje med notranjo in zunanjo enoto ter med notranjimi enotami je 220-240 V.
- Ne vklopljajte električnega napajanja (notranje enote), dokler ni izvedeno celotno nameščanje.
- Ozemljite klimatsko napravo.
- Za velikost napajalnega kabla, priključenega na zunanjo enoto, zmogljivost odklopnika in stikala ter navodila za ožičenje glejte priročnik za montažo, priložen zunanji enoti.
- Ne priključujte ozemljitvenega vodnika na cevi za plin, na vodovodne cevi, na strelvod ali na telefonski kabel.
 - Plinske cevi: ob uhajanju plina lahko pride do eksplozije.
 - Vodovodne cevi: pri uporabi trdih vinilnih cevi ni ozemljitve.
 - Telefonske ozemljitvene vodnike ali strelovode: to lahko povzroči izjemno visok električni potencial v zemlji med nevihto s strelami.
- Za dela na električnih povezavah glejte tudi "VEZALNO SHEMO", priloženo na zadnji strani pokrova krmilne omarice.
- Nikoli ne priključite napajalne žice na priključni blok za kabel daljinskega upravljalnika, sicer lahko pride do poškodb celotnega sistema.
- Za podrobnosti o ožičenju daljinskega upravljalnika glejte priročnik za montažo, priložen daljinskemu upravljalniku.
- Ne dotikajte se sklopa tiskanega vezja med deli na ožičenju. Sicer lahko povzročite škodo.
- Uporabite odklopnik, ki odklopi vse pole, ima razdaljo med kontakti najmanj 3 mm in omogoča ločevanje kontaktov na vseh polih v skladu s stopnjo III prenapetosti.

Poenotena legenda za vezalne sheme

Za uporabljene dele in oštevilčenje glejte vezalno shemo na enoti. Za oštevilčenje delov se uporabljajo arabske številke v naraščajočem vrstnem redu za vsak posamezni del, v spodnjem pregledu pa so predstavljene z oznako ""*"" v kodi dela.

	: ODKLOPNIK		: OZEMLJITVENA ZAŠČITA
	: POVEZAVA		: OZEMLJITVENA ZAŠČITA (VIJAK)
	: KONEKTOR		: USMERNIK
	: OZEMLJITEV		: RELEJSKI KONTAKT
	: ZUNANJE OŽIČENJE		: KRATKOSTIČNI KONEKTOR
	: VAROVALKA		: PRIKLJUČNI BLOK
	: NOTRANJA ENOTA		: PRIKLJUČNI TRAK
	: ZUNANJA ENOTA		: OBJEMKA ZA KABEL
BLK : ČRNA	GRN : ZELENA	PNK : ROŽNATA	WHT : BELA
BLU : MODRA	GRY : SIVA	PRP, PPL : VIJOLIČASTA	YLW : RUMENA
BRN : RJAVA	ORG : ORANŽNA	RED : RDEČA	
A*P : TISKANO VEZJE	PS : PREKLOPNO NAPAJANJE		
BS* : POTISNO STIKALO ZA VKLOP/IZKLOP, UPRAVLJALNO STIKALO	PTC* : TERMISTOR PTC		
BZ, H*O : BRENČALO	Q* : BIPOLARNI TRANZISTOR Z IZOLIRANIMI VRATI (IGBT)		
C* : KONDENZATOR	Q*DI : ZEMLJOSTIČNI ODKLOPNIK		
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, : POVEZAVA, KONEKTOR	Q*L : PREOBREMENITVENA ZAŠČITA		
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Q*M : TOPLOTNO STIKALO		
D*, V*D : DIODA	R* : UPOR		
DB* : DIODNI MOSTIČEK	R*T : TERMISTOR		
DS* : STIKALO DIP	RC : SPREJEMNIK		
E*H : GRELNIK	S*C : KONČNO STIKALO		
F*U, FU* (ZA KARAKTERISTIKE, GLEJTE TISKANO VEZJE V SVOJI ENOTI)	S*L : PLAVAJOČE STIKALO		
FG* : KONEKTOR (OZEMLJITEV OHIŠJA)	S*NPH : TIPALO TLAKA (VISOK)		
H* : PRIKLJUČEK	S*NPL : TIPALO TLAKA (NIZEK)		
H*P, LED*, V*L : INDIKATOR TOKA, SVETLEČA DIODA	S*PH, HPS* : TLAČNO STIKALO (VISOK)		
HAP : SVETLEČA DIODA (NADZOR DELOVANJA, ZELENA)	S*PL : TLAČNO STIKALO (NIZEK)		
HIGH VOLTAGE : VISOKA NAPETOST	S*T : TERMOSTAT		
IES : TIPALO INTELIGENTNO OKO	S*RH : TIPALO VLAŽNOSTI		
IPM* : PAMETNI NAPAVALNI MODUL	S*W, SW* : UPRAVLJALNO STIKALO		
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M : MAGNETNI RELE	SA*, F1S : PRENAPETOSTNA ZAŠČITA		
L : FAZA	SR*, WLU : SPREJEMNIK SIGNALA		
L* : TULJAVA	SS* : IZBIRNO STIKALO		
L*R : DUŠILKA	SHEET METAL : MONTAŽNA PLOŠČICA PRIKLJUČNIH SPONK		
M* : KORAČNI MOTOR	T*R : TRANSFORMATOR		
M*C : MOTOR KOMPRESORJA	TC, TRC : ODDAJNIK		
M*F : MOTOR VENTILATORJA	V*, R*V : VARISTOR		
M*P : MOTOR ODVODNE ČRPALKE	V*R : DIODNI MOSTIČEK		
M*S : MOTOR NIHAJNE LOPUTE	WRC : BREZZIČNI DALJINSKI UPRAVLJALNIK		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNETNI RELE	X* : PRIKLJUČNI BLOK		
N : NEVTRALNI VODNIK	X*M : PRIKLJUČNI TRAK (BLOK)		
n=*, N=* : ŠTEVILO PREHODOV SKOZI FERITNO JEDRO	Y*E : TULJAVA ELEKTRONSKEGA EKSPANZIJSKEGA VENTILA		
PAM : AMPLITUDNA MODULACIJA IMPULZOV	Y*R, Y*S : TULJAVA OBRAČALNEGA ELEKTROMAGNETNEGA VENTILA		
PCB* : TISKANO VEZJE	Z*C : FERITNO JEDRO		
PM* : NAPAVALNI MODUL	ZF, Z*F : PROTIŠUMNI FILTER		

8-2 SPECIFIKACIJE ZA LOKALNO NAMEŠČENI KABEL

Za ožičenje zunanje enote glejte priročnik za montažo, priložen zunanji enoti.

Daljinski upravljalnik in ožičenje prenosa so iz lokalne dobave. **(Glejte tabelo 3)**

Specifikacija ožičenja je prikazana pod pogojem, da ima ožičenje padec napetosti 2%.

Tabela 3

Sestavni del	Specifikacija
Ožičenje enot	4-žilni kabel 1,5 mm ² ~2,5 mm ² in primeren za 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57) (OPOMBA 1)
Kabel za daljinski upravljalnik	Vinilni vodniki z od 0,75 do 1,25 mm ² oklopom ali kabli (2-žilni kabli) Največ 500 m* H03VV-F (60227 IEC 52) (OPOMBA 2)

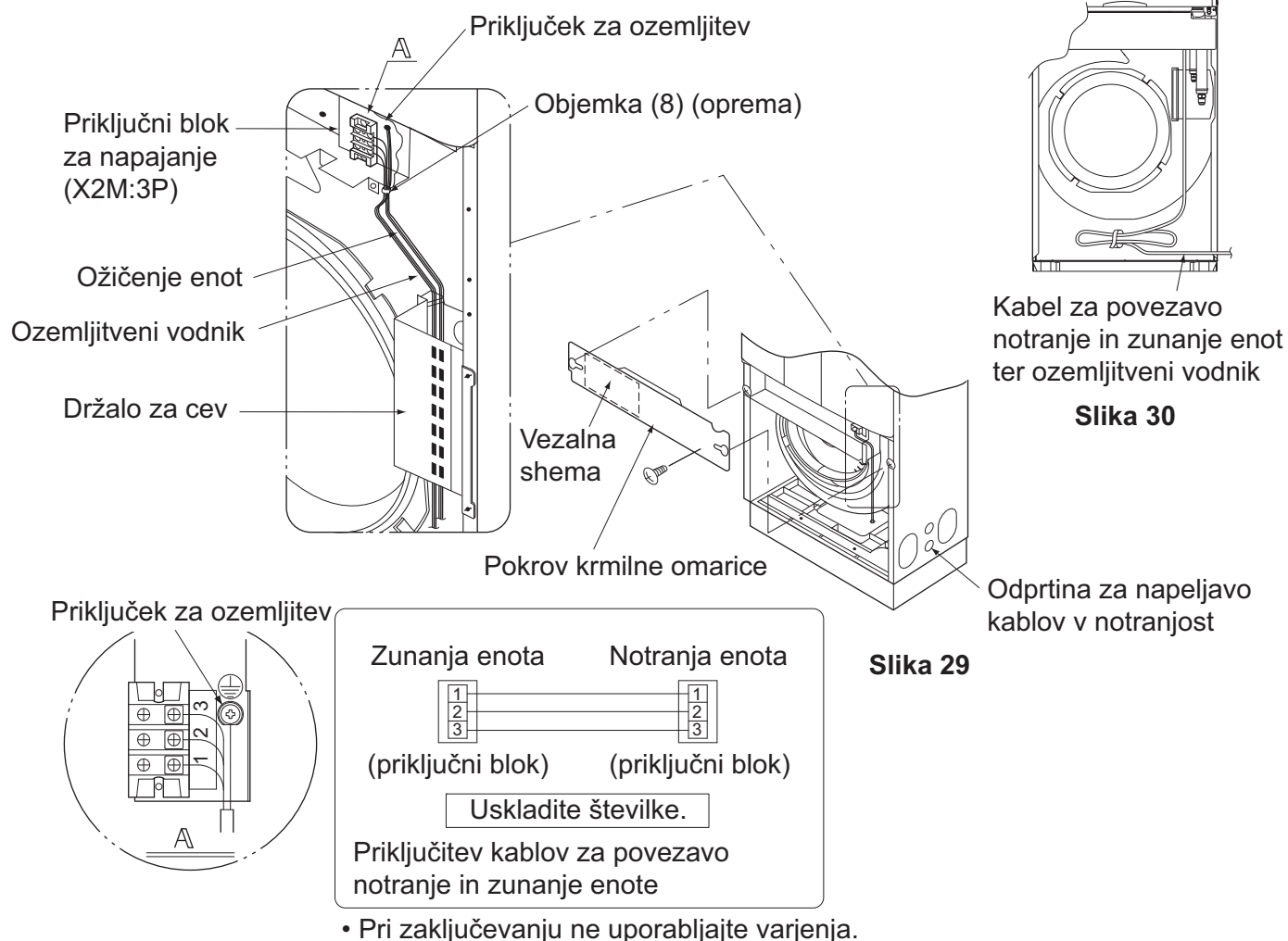
*To bo skupna podaljšana dolžina sistema, ko boste naredili skupinski nadzor.

OPOMBA

1. Prikazan je primer uporabe kanalnih cevi. Če se ne uporabljajo kanalne cevi, uporabite H07RN-F (60245 IEC 66).
2. Armirani plastični vodnik ali vodnik (debelina izolacije: 1 mm ali več)

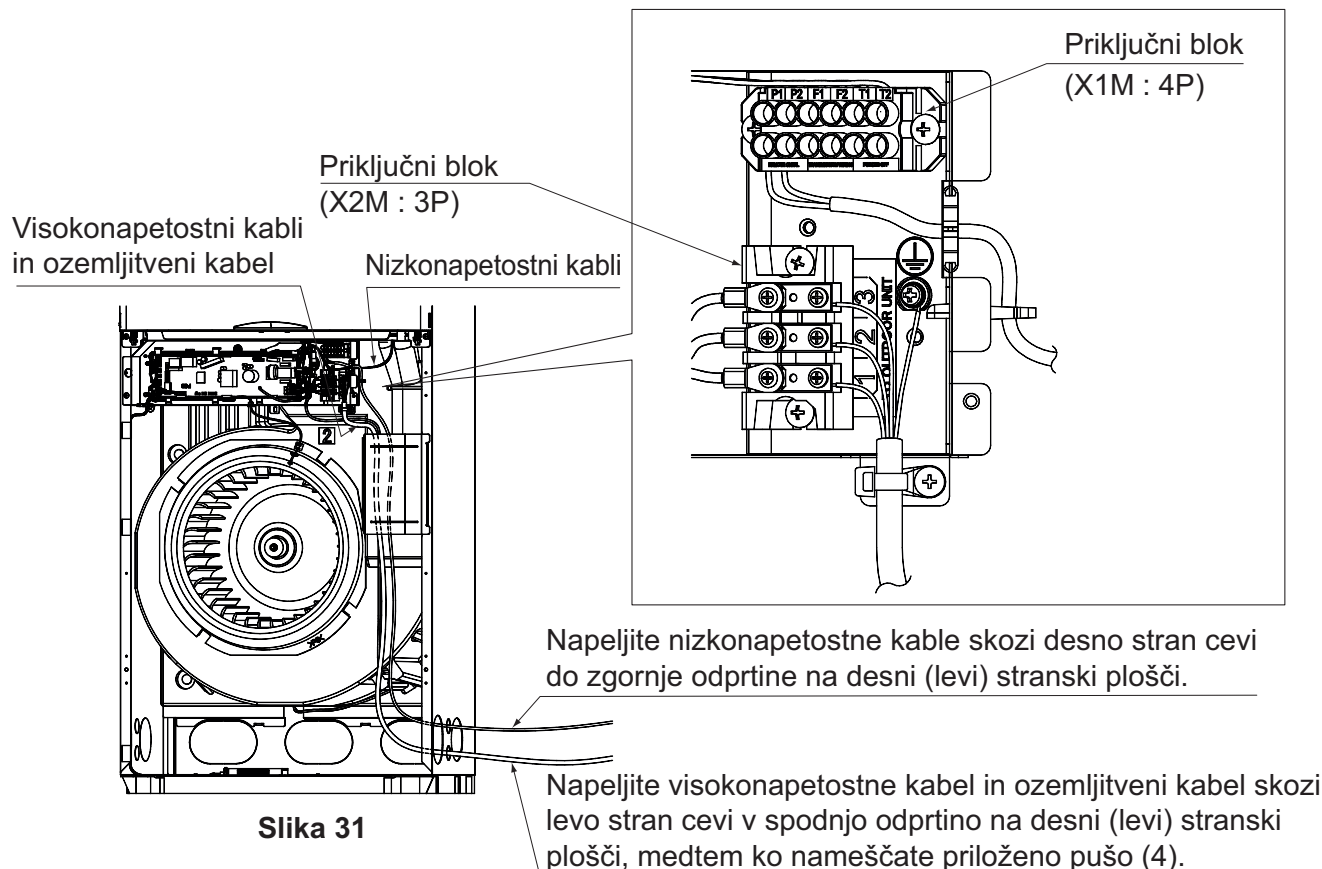
9. POSTOPEK PRIKLJUČITVE KABLOV IN PRIMER OŽIČENJA

9-1 POSTOPEK PRIKLJUČITVE KABLOV



«Načini priključitve za kabelsko povezavo med notranjimi in zunanji enotami, ozemljitvene kable in kable daljinskega upravljalnika»

- Snemite pokrov krmilne omarice in držalo za cev, kot je prikazano na **sliki 29**, in priključite kable z ujemajočimi se številkami na priključni blok (X2M: 3P) na desni strani enote. Povežite ozemljitveni vodnik in ozemljitveno sponko. Pri tem napeljite kabel v enoto skozi odprtino za kabel in ga skupaj z ozemljitvenim vodnikom pritrdite s pomočjo objemke (8).
- Priključite kabel daljinskega upravljalnika (lokalna dobava) na priključka P1 in P2 (brez polarnosti) priključnega bloka (X1M: 4P) in ga napeljite iz enote po poti, prikazani na **sliki 31**.
 - Napeljite kabel daljinskega upravljalnika izza zadrževalne ploščice za cev.
 - Napeljite nizkonapetostne kable (kabel za daljinsko upravljanje) 50 mm ali več stran od visokonapetostnih kablov (kable za povezavo notranjih in zunanjih enot) ter ozemljitvenega vodnika, tako da ne prehajajo skozi na istem mestu. (**Glejte sliko 31**)



Slika 31

- Pri ožičenju pazljivo položite električni kabel tako, da kable ne potiskajo pokrova krmilne omarice navzgor. Pritrdite pokrov, ne da bi priščipnili kable med omarico in pokrov. (Priščipnjeni električni kable in privzdigovanje pokrova lahko povzročijo električni udar ali požar.)
- Napeljite povezovalne kable in ozemljitvene kable izza zadrževalne ploščice za cev. Kable za povezavo med enotami in ozemljitveni vodnik napeljite izza zadrževalne ploščice za cev. Drugi kable naj bodo urejeni na mestu, prikazanem na **sliki 30**. Kable lahko pridejo v stik z drugimi deli, kot je ventilator, kar lahko povzroči poškodbe notranje enote.
- Da bi preprečili vstop malim živalim v notranjost enote, zatesnite odprtino za izstop kablov s kitom ali materialom za toplotno izolacijo (lokalna dobava) tako, da ne ostane nobena reža. (Če male živali, kot so žuželke, zaidejo v enoto, lahko povzročijo kratek stik v krmilni omarici.)

⚠ POZOR

Uporabite okrogli obrobljeni priključek za priključitev na priključni blok. (**Glejte sliko 32**)

Če tega nikakor ne morete uporabiti, obvezno upoštevajte naslednja navodila.

- Ne priključujte žic različnih premerov na isti napajalni priključek. (Zaradi zrahljane povezave lahko pride do pregrevanja.) (**Glejte sliko 33**)
- Pri ožičenju poskrbite, da se uporabljajo predpisani kable. Pritrdite kable, da se zunanja sila ne bo prenašala na priključne sponke.
- Za privijanje vijakov na priključku uporabite ustrezen izvijač. Premajhni izvijači poškodujejo glave vijakov, ki jih nato ni več mogoče pravilno pritegniti.

- Če se priključni vijaki pritegnejo premočno, se vijaki lahko poškodujejo.
- Pritezni navor za vsak posamezni priključni vijak je prikazan v tabeli 4.
- Pri uporabi pramenastega vodnika le-tega ne spajkajte.

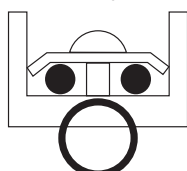
Tabela 4

Navojni moment (N·m)	
Priključna sponka za povezovanje daljinskega upravljalnika	0,79~0,97
Priključni blok za ožičenje med enotami	1,18~1,44
Priključek za ozemljitev	1,18~1,44



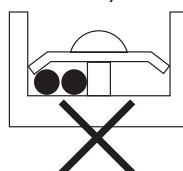
Slika 32

Priključite kable z enakim presekom na obe strani. (PRAVILNO)



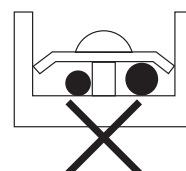
PRAVILNO

Ne priključujte kablov z enakim presekom na eno stran. (NAPAČNO)



NAPAČNO

Ne priključujte kablov z različnimi preseki. (NAPAČNO)



NAPAČNO

Slika 33

9-2 PRIMER OŽIČENJA

⚠ POZOR

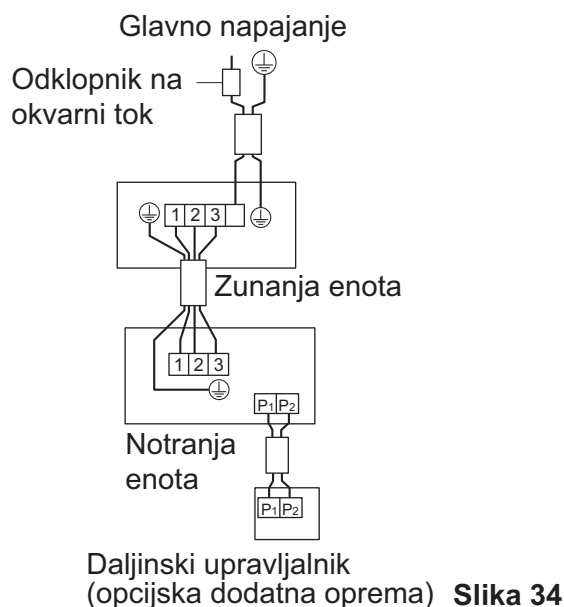
Pazite, da boste zagotovo namestili odklopnik za uhajanjem toka na zunanjo enoto. Namenjen je preprečevanju električnih udarov in požara.

Za ožičenje zunanjih enot glejte priročnik za montažo, priložen zunanjim enotam.

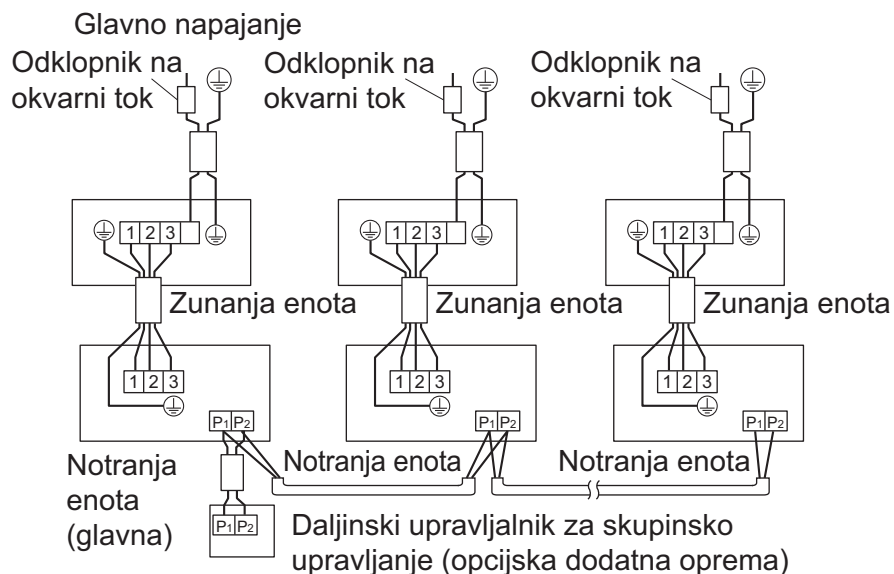
Potrdite tip sistema.

- **Parna vrsta:** 1 daljinski upravljalnik upravlja 1 notranjo enoto (standardni sistem). (Glejte sliko 34)
- **Skupinski nadzor:** 1 daljinski upravljalnik nadzoruje do 16 notranjih enot (Vse notranje enote delujejo v skladu z daljinskim upravljalnikom.) (Glejte sliko 35)
- **Upravljanje z 2 daljinskima upravljalnikoma:** 2 daljinska upravljalnika upravljata 1 notranjo enoto. (Glejte sliko 37)

Parna vrsta



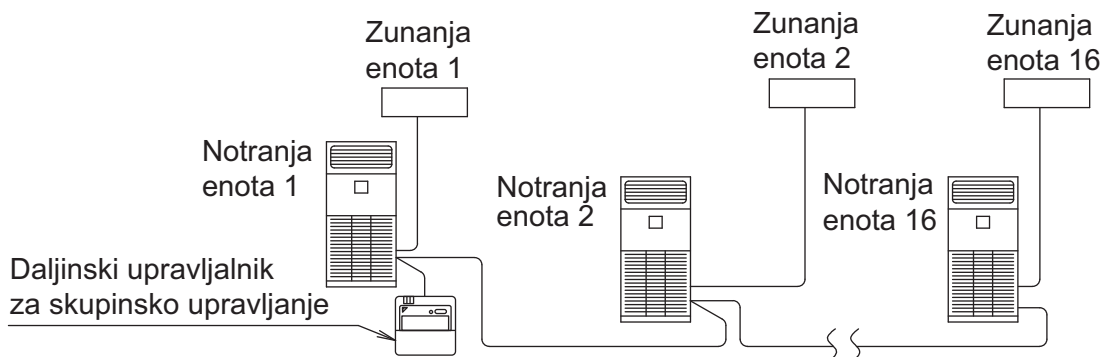
Skupinsko krmiljenje



Slika 35

Ko nameščate skupinski nadzor

- Ko uporabljate kot par enot, lahko izvedete sočasni zagon/zaustavitev (skupinski) do 16 enot z daljinskim upravljalnikom. **(Glejte sliko 36)**
- V tem primeru bodo vse notranje enote v skupini delovale v skladu s skupinskim daljinskim upravljalnikom.
- Termostat ohišja je učinkovit le za notranje enote, s katerimi je povezan daljinski upravljalnik.

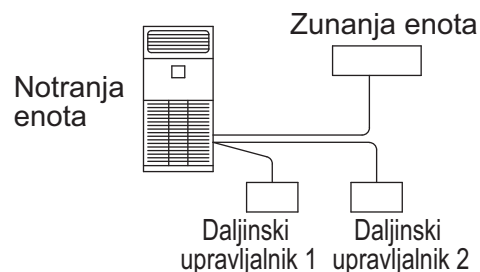
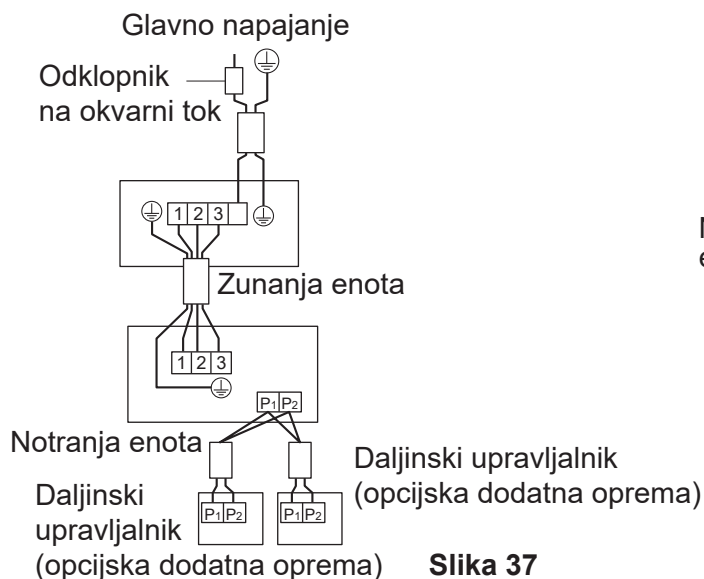


Slika 36

Način ožičenja

- (1) **Odstranite pokrov krmilne omarice. (Glejte "9. POSTOPEK PRIKLJUČITVE KABLOV IN PRIMER OŽIČENJA".)**
- (2) Položite križno povezavo med priključnimi sponkami (P1, P2) v krmilni omarici za daljinski upravljalnik. (Ni polaritete.) **(Glejte sliko 35 in tabelo 3)**

Upravljanje z 2 daljinskima upravljalnikoma



Dva oddaljena upravljalnika krmilita (Krmiljenje 1 notranje enote z 2 daljinskima upravljalnikoma)

- Ko uporabljate 2 daljinska upravljalnika, je treba enega nastaviti na "MAIN" in enega na "SUB".

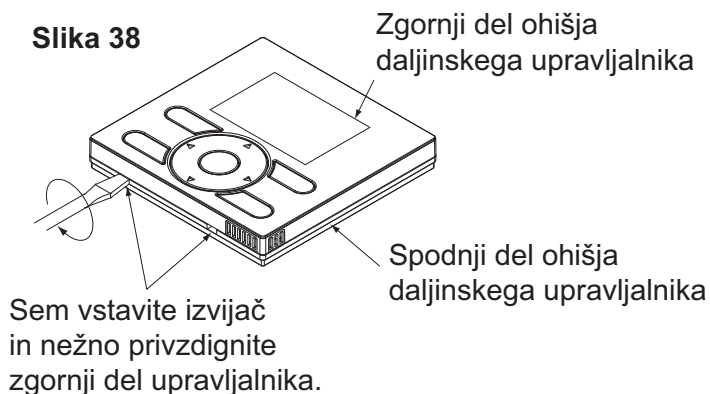
PREKLOP MED MAIN/SUB (GLAVNIM/POMOŽNIM)

- Če se uporablja daljinski upravljalnik tipa BRC1E, glejte priročnik, priložen daljinskemu upravljalniku.

Če je daljinski upravljalnik žični, spremenite nastavitev stikala na naslednji način:

- (1) Vstavite ploski izvijač v režo med zgornjim delom ohišja in vboklino na spodnjem delu ohišja ter odstranite zgornji del. (na 2 mestih) (Tiskano vezje je nameščeno na zgornji del daljinskega upravljalnika.) (Glejte sliko 38)
- (2) Preklopite stikalo za preklap med glavnim in pomožnim upravljalnikom na tiskanem vezju enega od dveh daljinskih upravljalnikov na "S". (Pustite stikalo drugega daljinskega upravljalnika na nastavitvi "M".) (Glejte sliko 39)

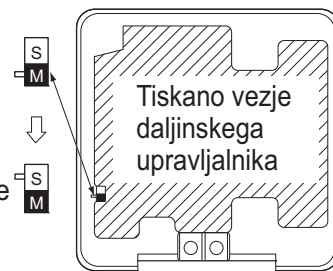
Slika 38



Slika 39

(tovarniška nastavitve)

(Če ostanejo tovarniške nastavitve nespremenjene, je treba spremeniti samo en daljinski upravljalnik.)



Način ožičenja

- (3) Odstranite pokrov krmilne omarice. (Glejte "9. POSTOPEK PRIKLJUČITVE KABLOV IN PRIMER OŽIČENJA".)

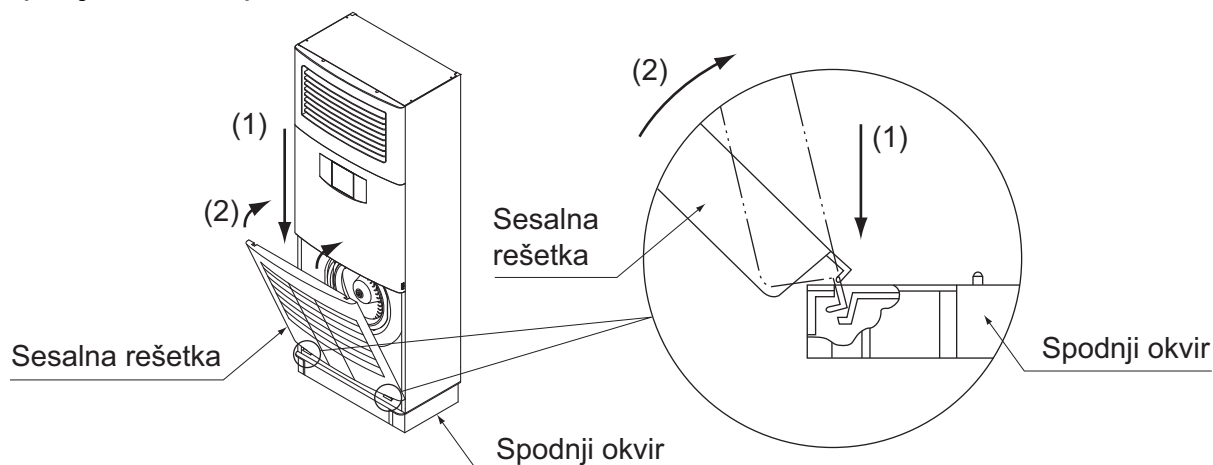
- (4) Dodajte ožičenje med daljinski upravljalnik 2 (pomožni) in priključka (P1, P2) na priključni sponki (X1M) za daljinski upravljalnik v nadzorni omarici. (Ni polaritete.) (Glejte sliko 37 in tabelo 3)

OPOMBA

1. Vsi signalni vodniki, razen kablov daljinskega upravljalnika, so polarni, zato se morajo ujemati z oznako priključne sponke.
2. Za daljinski upravljalnik za skupinsko upravljanje izberite daljinski upravljalnik, ki ustreza notranji enoti z največjim številom funkcij (in pritrjeno nihalno loputo).

10. NAMESTITEV SESALNE REŠETKE

1. Vpnite sesalno rešetko v utor na spodnjem okvirju enote v vrstnem redu (1)→(2). (Glejte sliko 40)

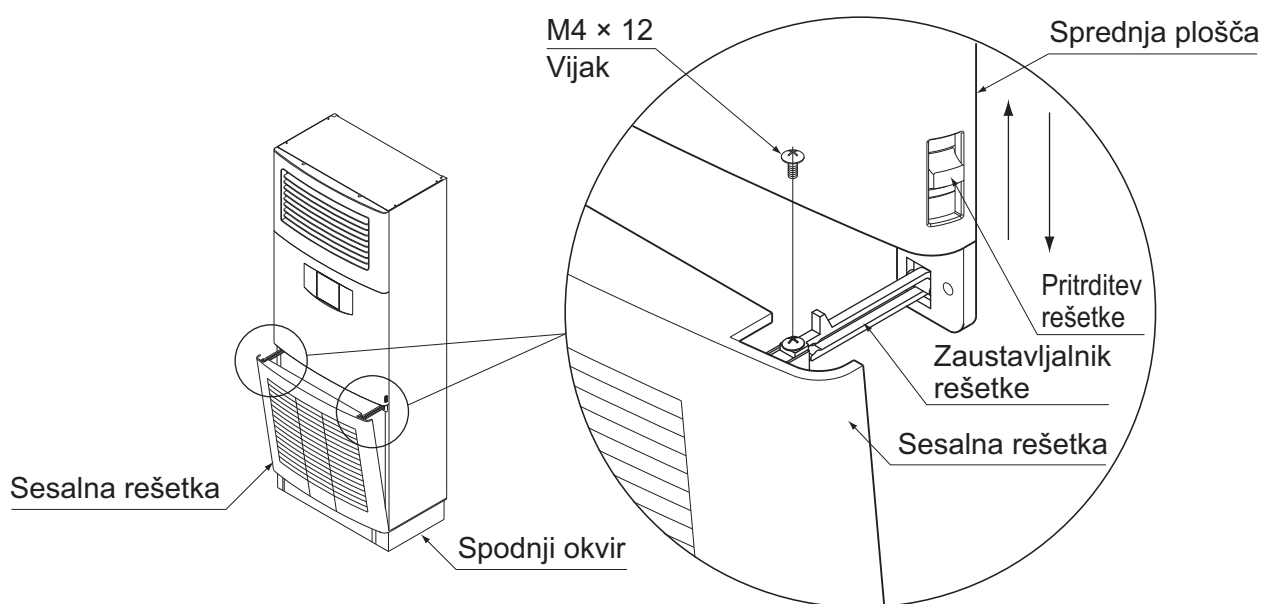


Slika 40

2. Pritrdite zaustavljalnik rešetke (sprednja plošča) v utor na sesalni rešetki in z vijakom pritrdite rešetko navzdol na njeno prvotno mesto. (Glejte sliko 41)

* Pazite, da vijakov ne zategnete preveč.

3. Preverite, da je pritrdilo rešetke dvignjeno, nato zaprite sesalno rešetko. Ko zaprete rešetko, spustite pritrdilo rešetke. (Glejte sliko 41)



Slika 41

11. NASTAVITEV SISTEMA

«Preverite vse postavke seznama "Elementi, ki jih je treba preveriti po zaključenem delu" na strani 5.»

- Poskrbite, da se zaključijo vsa montažna dela in ožičenje notranjih in zunanjih enot.
- Poskrbite, da se naslednji elementi zaprejo: pokrov krmilne omarice notranje enote ter pokrov zunanje plošče in cevi zunanje enote.
- <Nastavitev sistema je treba opraviti prek daljinskega upravljalnika in v skladu z namestitvenimi razmerami.>
- Nastavitev je mogoče določiti s spreminjanjem "Št. načina", "Št. PRVE KODE" in "Št. DRUGE KODE".
- Za postopke nastavitve in navodila glejte priročnik, priložen daljinskemu upravljalniku.
- "Št. načina" se običajno zbirno nastavi za skupino. Za posamično nastavitev vsake posamezne notranje enote in izvedbo preverjanj po nastavitvah določite številko načina v oklepaju.
- Ne izvajajte nastavitve, ki v tabeli niso navedene.

11-1 NASTAVITEV ZNAKA ZA FILTER ZA ZRAK

- Znak za filter, ki vas opozarja, da je potrebno čiščenje filtra za zrak, se prikaže na prikazovalniku LCD na daljinskem upravljalniku.
- Spremenite Št. DRUGE KODE spodaj glede na količino umazanije ali prahu v prostoru.
(Tovarniško je Št. PRVE KODE 1 nastavljen za Št. DRUGE KODE "01" za dolgo obdobje, Št. PRVE KODE 0 je nastavljen za Št. DRUGE KODE "01", onesnaženje filtra za zrak – blago.) **Glejte tabelo 5**
- Stranki razložite, da je treba filtre redno čistiti, da se prepreči zamašitev, in čas, ko je čiščenje nastavljeno.
- Čas rednega čiščenja filtra je mogoče skrajšati, odvisno od okolja uporabe.

Tabela 5

Nastavitev		Št. načina delovanja	ŠT. PRVE KODE	ŠT. DRUGE KODE		
				01	02	04
Čas čiščenja		10 (20)	1	Za dolgo obdobje	—	Za kratko obdobje
Onesnaženje filtra za zrak: blago/močno	Za dolgo obdobje		0	pribl. 2500 ur	pribl. 1250 ur	—
	Za kratko obdobje			pribl. 200 ur	pribl. 100 ur	—

 so nastavitve pri odpremi iz tovarne.

11-2 NASTAVITVE PRETOKA ZRAKA, KO JE TERMOSTAT IZKLOPLJEN

- Nastavite hitrost pretoka skladno z zahtevo okolja po posvetu s stranko. **(Glejte tabelo 6)**
- Razložite nastavitev hitrosti pretoka zraka, ko se pretok zraka spremeni.

Tabela 6

Nastavitev		Št. načina delovanja	ŠT. PRVE KODE	ŠT. DRUGE KODE
Delovanje ventilatorja, ko je termostatski izklopljen (hlajenje/ogrevanje)	Normalen	11 (21)	2	01
	Zaustavitev			02
Hitrost pretoka zraka, ko je termostatski hlajenja izklopljen	Hitrost pretoka zraka LL	12 (22)	6	01
	Nastavitev hitrosti pretoka zraka			02
Hitrost pretoka zraka, ko je termostatski ogrevanja izklopljen	Hitrost pretoka zraka LL	12 (22)	3	01
	Nastavitev hitrosti pretoka zraka			02

11-3 NASTAVITEV POVEČANJA HITROSTI PRETOKA ZRAKA (razred 71 · 100)

- Nastavljeno hitrost pretoka zraka (HH, H in L) je mogoče povečati, odvisno od pogojev montaže in zahtev stranke. V takem primeru preklopite ŠT. DRUGE KODE, kot je prikazano v tabeli 7.

Tabela 7

Nastavitev	Št. načina delovanja	ŠT. PRVE KODE	ŠT. DRUGE KODE
Standardno	13 (23)	0	01
Rahlo povečanje			02
Povečanje			03

12. PREIZKUS DELOVANJA

«Preverite vse postavke seznama "1. Elementi, ki jih je treba preveriti po zaključenem delu" na strani 4. Glejte tudi priročnik za montažo zunanje enote.»

< Varnostni ukrepi pred preizkusom delovanjem >

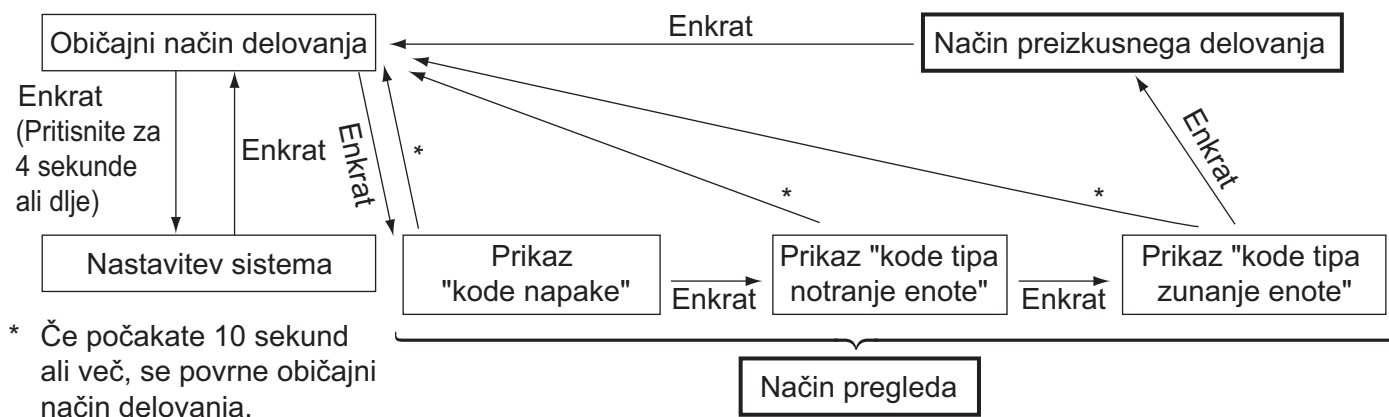
- Popolnoma odprite zaporna ventila zunanje enote.
- Napajanje grelnika okrova motorne gredi mora biti vklopljeno 6 ur ali več.
- Med preizkusnim delovanjem obvezno preizkusite postopek hlajenja.
- Obvezno odstranite blažilne materiale iz ventilatorja. (Glejte stran 8)

Nastavitve modela BRC1E daljinskega upravljalnika je treba preklapljati ob uporabi priročnika, priloženega daljinskemu upravljalniku.

Nastavitve drugih daljinskih upravljalnikov je treba preklapljati v skladu z naslednjim postopkom.

- Poskrbite, da se zaključijo vsa montažna dela za notranjo in zunanjo enoto.
- Poskrbite, da se naslednji elementi zaprejo: pokrov krmilne omarice notranje enote ter pokrov zunanje plošče in cevi zunanje enote.
- Po zaključeni napeljavi cevi za hladivo, odvodnih cevi in električnega ožičenja očistite notranost notranje enote in sprednjo ploščo. Nato opravite preizkusno delovanje v skladu s priročnikom za montažo, ki je priložen zunanji enoti, da zaščitite enoto. (Priporočeno je, da preizkusno delovanje opravite v prisotnosti kvalificiranega električarja ali elektroinženirja.)
- Če notranja dela po zaključenem testnem delovanju še niso dokončana, stranki pojasnite, da se klimatske naprave zaradi zaščite notranjih enot ne sme zagnati, dokler se notranja dela ne zaključijo. (Če enota deluje v teh pogojih, lahko barve, lepilo in drugi materiali, uporabljeni med zaključnimi deli v notranjščini, onesnažijo notranjo enoto. To lahko povzroči škropljenje vode ali puščanje.)
- Če pride do okvare in se enota ne zažene, glejte "12-1 DIAGNOSTIKA TEŽAV".
- Po zaključenem preizkusnem delovanju enkrat pritisnite gumb za PREGLED/PREIZKUSNO DELOVANJE, da preklopite enoto v način pregleda, in se prepričajte, da je koda okvare "00" (=običajno). Če se koda razlikuje od "00", glejte "12-1 DIAGNOSTIKA TEŽAV".
- 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 (samo pri hladivu R32).
- Štirikrat pritisnite gumb za PREGLED/PREIZKUSNO DELOVANJE, da se vrnete v običajni način delovanja.

[Preklop načina]



Slika 42

12-1 DIAGNOSTIKA TEŽAV

Z vklopljenim napajanjem. Težave je mogoče spremljati na daljinskem upravljalniku.

Diagnostiko napak je treba pri modelu BRC1E daljinskega upravljalnika opraviti ob uporabi priročnika za montažo, priloženega daljinskemu upravljalniku. Za diagnostiko napak pri drugih daljinskih upravljalnikih uporabite naslednji postopek.

■ Odpravljanje težav z zaslonom s tekočimi kristali na daljinskem upravljalniku.

1 Z daljinskim upravljalnikom. (OPOMBA 1)

Ko se delovanje zaustavi zaradi težave, lučka delovanja utripa in na zaslonu s tekočimi kristali se prikaže "▲" in koda napake. Diagnostiko je treba izvesti s pomočjo seznama kod napak v skladu s prikazano kodo napake.

Poleg tega, če je pri skupinskem upravljanju prikazana št. enote, bo za odpravljanje napake za zaznano napako pojasnjena tudi št. enote, glejte (OPOMBA 2).

OPOMBA

1. Ko pritisnete gumb za PREGLED/PREIZKUSNO DELOVANJE na daljinskem upravljalniku, začne prikaz "▲" utripati.
2. Ko je med načinom pregleda gumb VKLOP/IZKLOP pritisnjen 5 sekund ali dlje, zgornji prikaz zgodovine težav izgine. V tem primeru, ko prikaz kode napake dvakrat utripne, postane prikaz kode "00" (običajno) in št. enote postane "0". Nato se prikaz samodejno spremeni iz načina pregleda v običajni način.

12-2 KODA NAPAKE

- Na mestih, na katerih je koda okvare prazna, se ne prikaže oznaka "▲". Čeprav sistem še naprej deluje, ga preglejte in po potrebi izpeljite popravila.
- Odvisno od tipa notranje ali zunanje enote je lahko koda okvare prikazana ali pa ne.

Koda napake	Opis in ukrepi	Opombe
A0	Diagnostika napak na daljinskem upravljalniku prikaže kodo A0 na prikazovalniku daljinskega upravljalnika.	Ali piska? Če piska: Obstaja nevarnost puščanja hladiva. Prezračite prostor in se obrnite na prodajalca. Če ne piska: Hladivo ne izteka ali pa zaznavanje še poteka. Počakajte nekaj minut. Včasih tipalo za zaznavanje hladiva pomotoma zazna druge snovi in ne hladiva, na primer insekticide ali lake za lase (samo pri hladivu R32).
A1	Napaka tiskanega vezja notranje enote	
A3	Nenormalen nivo odvoda	
A6	Preobremenitev motorja ventilatorja notranje enote, pretokovna preobremenitev, zaklep	
	Napaka priključitve tiskanega vezja notranje enote	
AF	Okvara sistema vlažilnika	
AH	Okvara enote za čiščenje zraka (zbiranje prahu, deodorizacijo)	Samo enota za čiščenje zraka (zbiranje prahu, deodorizacijo) ne deluje. Nenormalna zaustavitev se uporabi glede na model ali stanje.
AJ	Odpoved nastavitve zmogljivosti	Napaka prilagojevalnika za nastavljanje zmogljivosti ali na podatkih o zmogljivosti ali odklop prilagojevalnika za nastavljanje zmogljivosti ali nezmožnost povezave s prilagojevalnikom ali zmogljivost ni nastavljena na zadrževanje podatkov IC.

C1	Napaka pri prenosu signala med tiskanim vezjem notranje enote (glavno) in tiskanim vezjem notranje enote (pomožno)	
C4	Okvara temperaturnega senzorja na cevi za hladivo v tekočem stanju izmenjevalnika toplote notranje enote	Nenormalna zaustavitev se uporabi glede na model ali stanje.
C5	Okvara kondenzatorja izmenjevalnika toplote/termistorja uparjalnika notranje enote	Nenormalna zaustavitev se uporabi glede na model ali stanje.
C9	Okvara termistorja sesalnika zraka	Nenormalna zaustavitev se uporabi glede na model ali stanje.
CC	Nenormalno delovanje senzorja vlažnosti	
CE	Okvara tipala inteligentno oko/tipala temperature tal	
CJ	Okvara termistorja sesalnika zraka na daljinskem upravljalniku	Termostat daljinskega upravljalnika ne deluje, vendar je delovanje termostata ohišja omogočeno.
E0	Delovanje varnostne naprave (zunanja enota)	
E1	Napaka tiskanega vezja zunanje enote (zunanja enota)	
E3	Nepravilno delovanje visokega tlaka (zunanja enota)	
E4	Nepravilno delovanje nizkega tlaka (zunanja enota)	
E5	Okvara zaklepa motorja kompresorja (zunanja enota)	
E6	Zaklep motorja kompresorja zaradi previsokega toka (zunanja enota)	
E7	Okvara zaklepa motorja ventilatorja zunanje note (zunanja enota)	
	Okvara hipnega previsokega toka ventilatorja zunanje enote (zunanja enota)	
E9	Okvara električnega ekspanzijskega ventila (zunanja enota)	
EA	Okvara stikala za hlajenje/ogrevanje (zunanja enota)	
F3	Nepravilno delovanje temperature izpustnega cevovoda (zunanja enota)	
H3	Odpoved visokotlačnega stikala (zunanja enota)	
H4	Odpoved nizkotlačnega stikala (zunanja enota)	
H7	Okvara signala pozicije motorja ventilatorja zunanje note (zunanja enota)	
H9	Okvara sistema zunanjega zračnega termistorja (zunanja enota)	Nenormalna zaustavitev se uporabi glede na model ali stanje.

CH	Diagnostika napak na daljinskem upravljalniku prikaže kodo CH na prikazovalniku daljinskega upravljalnika.	Ali piska? Če piska: Obstaja naslednja nevarnost. Obrnite se na prodajalca (samo pri hladivu R32). Okvara tipala za zaznavanje puščanja hladiva. Kabel tipala za zaznavanje puščanja je poškodovan. Kabelska povezava tipala za zaznavanje puščanja ni sklenjena. Okvara glavnega tiskanega vezja.
J1	Okvara sistema tlačnega senzorja (komplet) (zunanja enota)	
J2	Okvara sistema tipala toka (zunanja enota)	Nenormalna zaustavitev se uporabi glede na model ali stanje.
J3	Okvara sistema termistorja izpustne cevi (zunanja enota)	Nenormalna zaustavitev se uporabi glede na model ali stanje.
J5	Okvara sistema termistorja vstopne cevi (zunanja enota)	
J6	Okvara termistorja tekočinske cevi razdelilnika izmenjevalnika toplote na zunanji enoti (zunanja enota)	Nenormalna zaustavitev se uporabi glede na model ali stanje.
J7	Okvara zunanjega kondenzatorja izmenjevalnika toplote/termistorja uparjalnika (zunanja enota)	Nenormalna zaustavitev se uporabi glede na model ali stanje.
J8	Okvara sistema termistorja tekočinske cevi (zunanja enota)	Nenormalna zaustavitev se uporabi glede na model ali stanje.
J9	Okvara termistorja cevi za plin (hlajenje) (zunanja enota)	
JA	Okvara sistema tlačnega tipala izpustne cevi (zunanja enota)	
JC	Okvara sistema tlačnega tipala vstopne cevi (zunanja enota)	
L1	Okvara inverterskega sistema (zunanja enota)	
L3	Okvara termistorja reaktorja (zunanja enota)	
L4	Pregret smerni stabilizator, ki oddaja toploto (zunanja enota)	Odpoved inverterja za hlajenje.
L5	Hipni previsok tok (zunanja enota)	Motorji in turbine kompresorja so morda slabo ozemljeni ali v kratkem stiku.
L8	Električna termična zaščita (zunanja enota)	Motorji in turbine kompresorja so morda preobremenjeni in odklopljeni.
L9	Zaščita pred zaustavitvijo (zunanja enota)	Kompresor je morda zaklenjen.
LC	Okvara pri prenosu med inverterjem in zunanjo nadzorno enoto (zunanja enota)	
P1	Odprta faza (zunanja enota)	
P3	Okvara sistema senzorja DCL (zunanja enota)	

P4	Okvara termistorja smernega stabilizatorja za oddajanje toplote (zunanja enota)	Nenormalna zaustavitev se uporabi glede na model ali stanje.
P6	Okvara sistema tipala izhodnega enosmernega toka (zunanja enota)	
PJ	Odpoved nastavitve zmogljivosti (zunanja enota)	Napaka prilagojevalnika za nastavljanje zmogljivosti ali na podatkih o zmogljivosti ali odklop prilagojevalnika za nastavljanje zmogljivosti ali nezmožnost povezave s prilagojevalnikom ali zmogljivost ni nastavljena na zadrževanje podatkov IC.
U0	Neobičajna temperatura vstopne cevi (zunanja enota)	Morda ni dovolj hladiva. Nenormalna zaustavitev se uporabi glede na model ali stanje.
U1	Obratna faza (zunanja enota)	Zamenjajte vodnika dveh faz L1, L2 in L3.
U2	Nepravilno delovanje napetosti omrežja (zunanja enota)	Odprta faza inverterja ali glavno vezje kondenzatorja sta morda v okvari. Nenormalna zaustavitev se uporabi glede na model ali stanje.
U4 UF	Napaka pri prenosu signala (med notranjo in zunanjo enoto)	Napaka na ožičenju med notranjo in zunanjo enoto. Ali napaka tiskanega vezja notranje in zunanje enote.
U5	Napaka pri prenosu signala (med notranjo enoto in daljinskim upravljalnikom)	Prenos med notranjo enoto in daljinskim upravljalnikom se ne izvaja pravilno.
U8	Napaka pri prenosu med glavnim in pomožnim daljinskim upravljalnikom (okvara pomožnega daljinskega upravljalnika)	
UA	Napaka nastavitve sistema	Napaka nastavitve sistema sočasnega vklopa/izklopa pri tipu multi-split.
UE	Napaka pri prenosu (med notranjo enoto in centraliziranim daljinskim upravljalnikom)	
UC	Napaka pri nastavitvi naslova daljinskega upravljalnika	
UJ	Napaka pri prenosu za dodatno opremo	Nenormalna zaustavitev se uporabi glede na model ali stanje.

— **POZOR** —

- Glejte "Elementi, ki jih je treba preveriti ob izročitvi stranki" (stran 5) ob zaključku testnega delovanja in poskrbite, da so vsi elementi potrjeni.
- Če ob zaključku testnega delovanja notranja dela pri stranki niso končana, stranki naročite, naj klimatske naprave ne zažene.
Snovi, ki jih pri notranjih delih izpuščajo barve in lepila, lahko onesnažijo izdelek, če enota deluje.

— **Za izvajalce testnega delovanja** —

Ob izročitvi izdelka stranki po zaključenem testnem delovanju preverite, ali so pokrov krmilne omarice, filter za zrak in sesalna rešetka montirani. Poleg tega stranki razložite stanje odklopnika napajanja (VKLOP/IZKLOP).

13. RAZPON DELOVANJA

če temperatura in vlažnost presegata naslednje okvire, se lahko sprožijo varnostne naprave in klimatska naprava lahko neha delovati, ali pa začne z notranje enote kapljati voda.

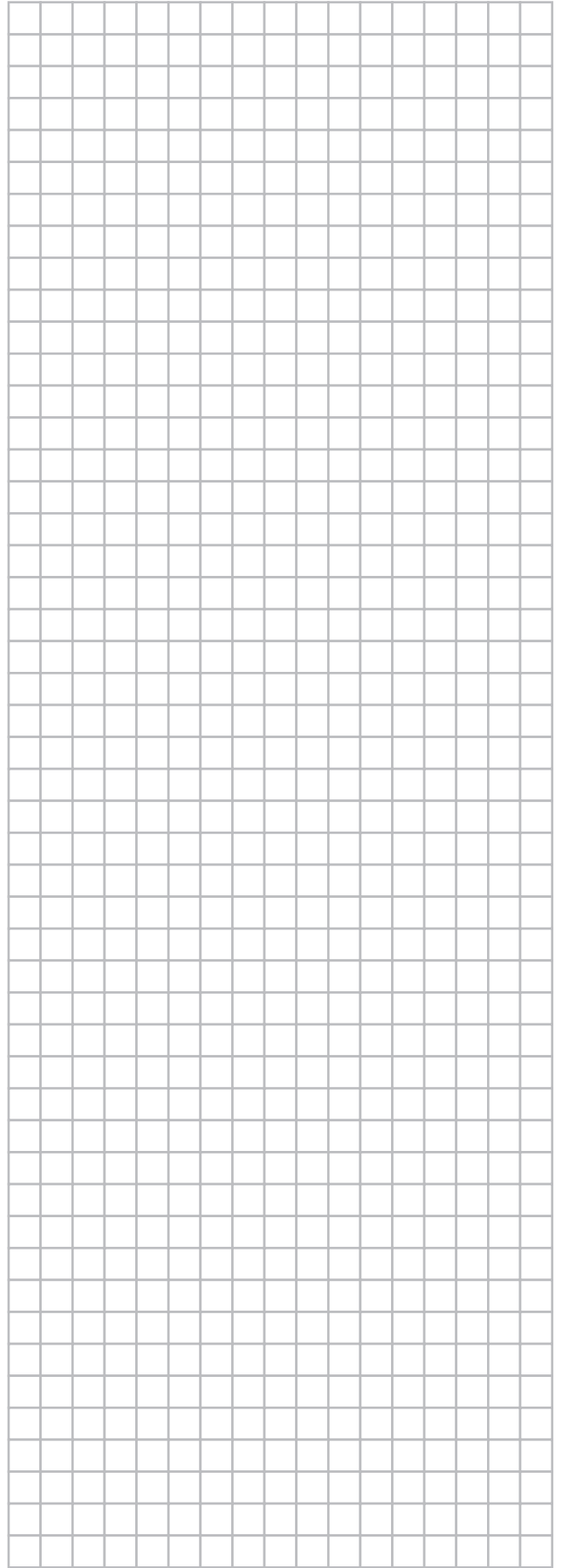
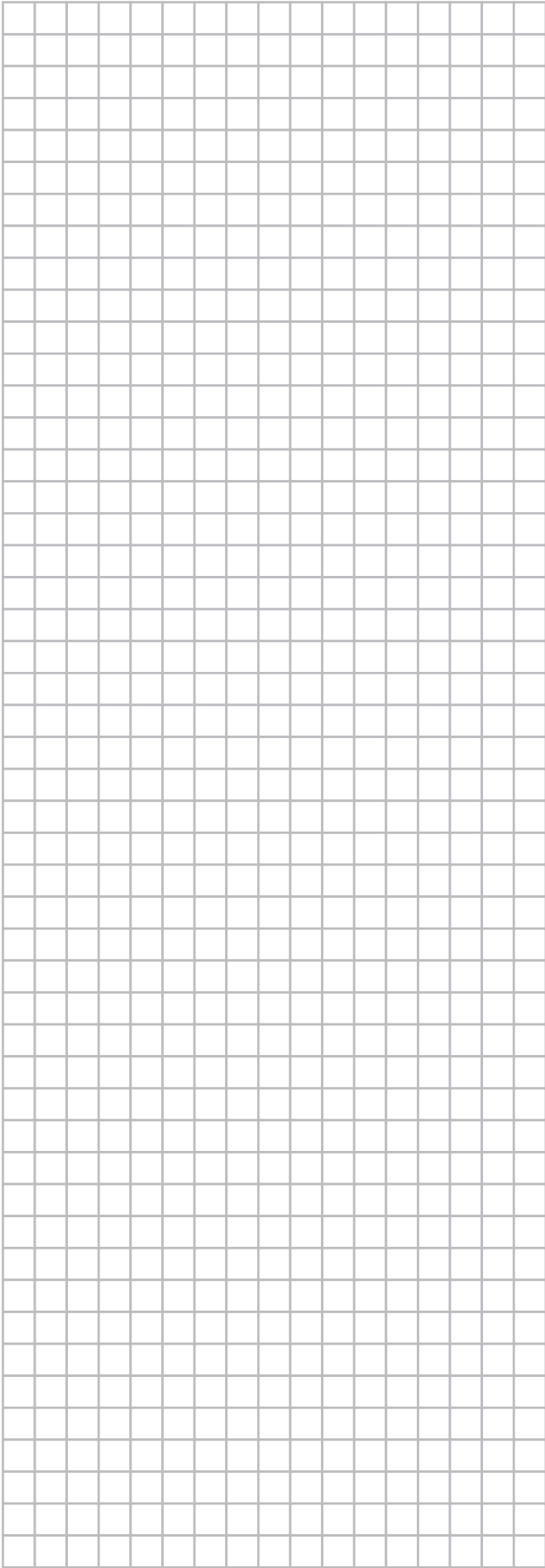
Za kombinacijo z zunanjo enoto R410A glejte naslednjo tabelo:

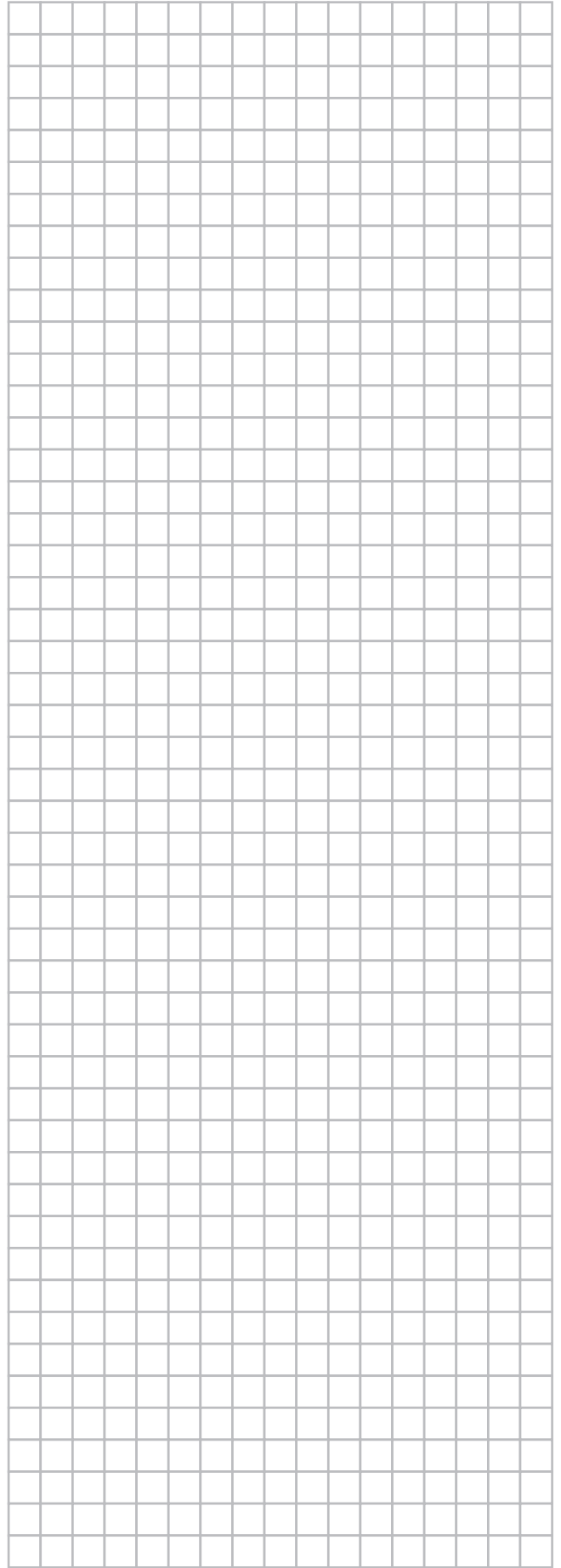
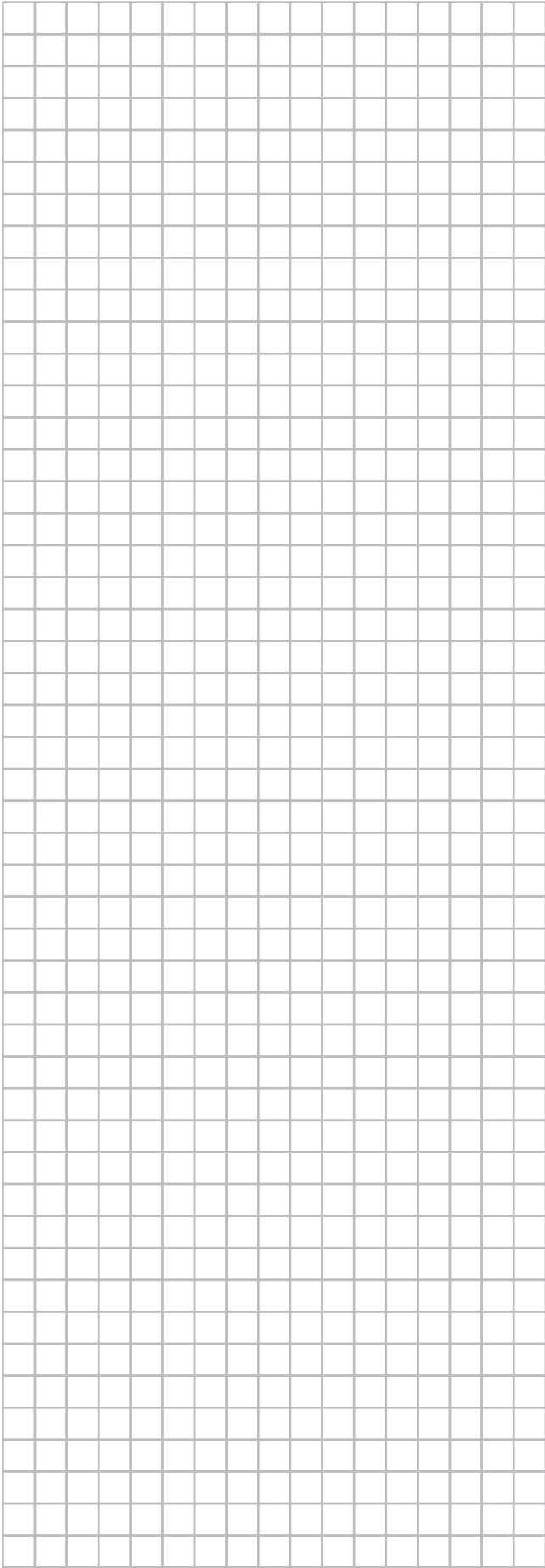
Zunanje enote		Hlajenje	Ogrevanje
RZQ200~250	Zunanja temperatura (°C)	-5~46 DB	-15~15 WB
	Notranja temperatura (°C)	14~28 WB	10~27 DB
RZQG71~140	Zunanja temperatura (°C)	-15~50 DB	-20~15,5 WB
	Notranja temperatura (°C)	12~28 WB	10~27 DB
RZQSG71~140	Zunanja temperatura (°C)	-15~46 DB	-15~15,5 WB
	Notranja temperatura (°C)	14~28 WB	10~27 DB
AZQS125 (samo model AVA125)	Zunanja temperatura (°C)	-5~46 DB	-15~15,5 WB
	Notranja temperatura (°C)	14~28 WB	10~27 DB
Notranja vlažnost ≤80% ^(a)			

Za kombinacijo z zunanjo enoto R32 glejte naslednjo tabelo:

Zunanje enote		Hlajenje	Ogrevanje
RZAG71~140	Zunanja temperatura (°C)	-20~52 DB	-20~24 DB
			-20~18 WB
	Notranja temperatura (°C)	17~38 DB	10~27 DB
		12~28 WB	
RZASG71~140	Zunanja temperatura (°C)	-15~46 DB	-15~21 DB
			-15~15,5 WB
	Notranja temperatura (°C)	20~38 DB	10~27 DB
		14~28 WB	
AZAS125 (samo model AVA125)	Zunanja temperatura (°C)	-5~46 DB	-15~21 DB
			-15~15,5 WB
	Notranja temperatura (°C)	20~38 DB	10~27 DB
		14~28 WB	
Notranja vlažnost ≤80% ^(a)			

^(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.





DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

