

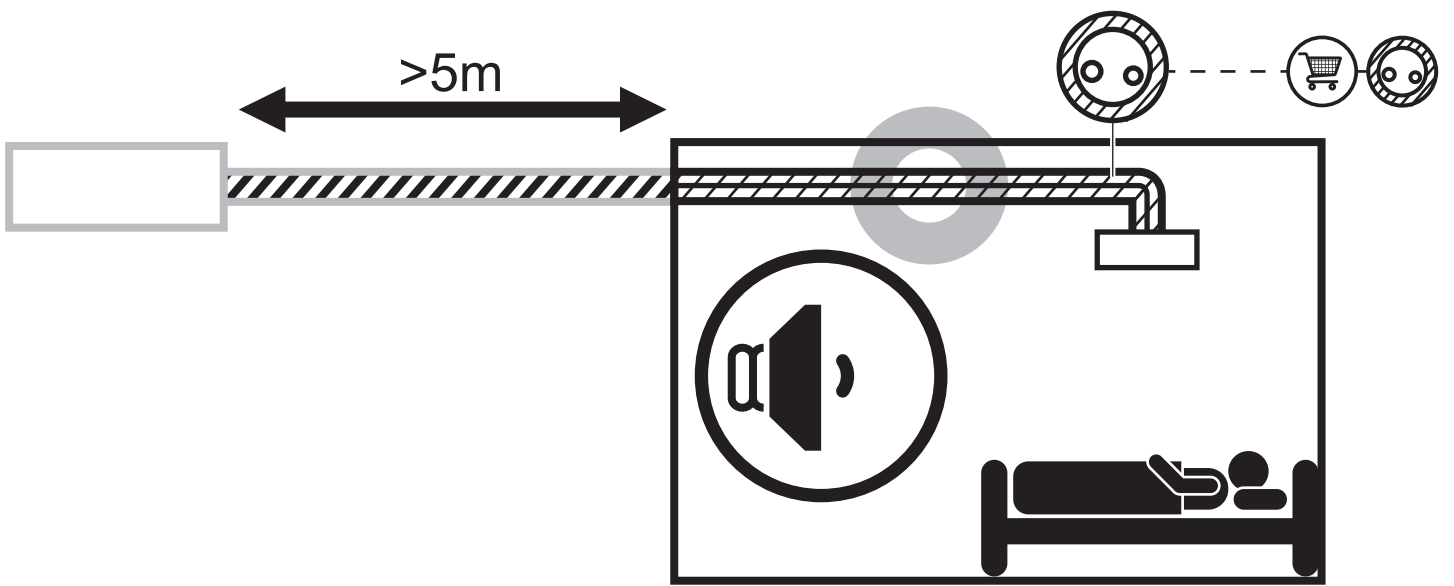
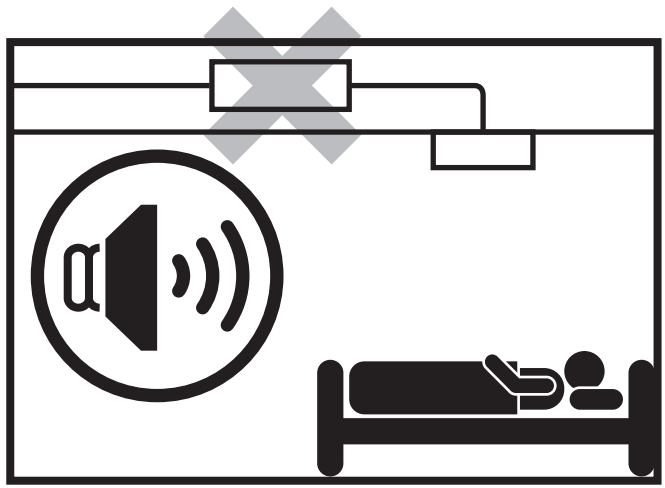


PRIROČNIK ZA MONTAŽO

Klimatske naprave s sistemom VRV IV

BS4Q14AV1B
BS6Q14AV1B
BS8Q14AV1B

BS10Q14AV1B
BS12Q14AV1B
BS16Q14AV1B



A

CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSSKÄRLÄRUNG
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΟΤΗΤ
CE - FORSKRÄNKN-ÖVERENKÖMSTÄMSELSE

CE - DECLARACÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
CE - OVERENSSTEMMELSEERKLARING
CE - FORSKRÄKN-ÖVERENKÖMSTÄMSELSE

CE - ERKLÄRING OM SAMSVAR
CE - ILMOITUS YHDENMUKASUUDESTA
CE - PROHLÁSENÍ O SHODĚ

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - MEGFELELŐSÉGINYILATKOZAT
CE - DEKLARACIJA-ZGODNOSTI
CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA
CE - VYHĽASENIE-ZHODY
CE - VYUHLUNLUK-BETANI

Daikin Europe N.V.

01 (GB) declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:
02 (C) 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 (NL) verklaart 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 (GB) 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:

BS4Q14AV1B* , BS6Q14AV1B* , BS8Q14AV1B* , BS10Q14AV1B* , BS12Q14AV1B* , BS16Q14AV1B* ,
* = , 1, 2, 3, ... 9

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 werden folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -Dokument(en) entsprechend, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unserer Anweisungen eingesetzt werden:
03 sont conformes à la(ux) norm(e)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) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 (NL) ophouwt te zijn dat de volgende(n) norm(en) of andere(n) document(en) van toepassing zijn op de producten waarvoor deze verklaring geldt:
08 (P) ophouwt te zijn dat de volgende(n) norm(en) of andere(n) document(en) van toepassing zijn op de producten waarvoor deze verklaring geldt:
09 a conformar-se com o(s) seguinte(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:
10 overholder følgende standard(er) eller andre/andre retningsgivende dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instruktioner:
11 respektive utstilling er utført i overensstemmelse med, og følger følgende standard(er) eller andre normgivende dokument, under forutsetning at anvisningene skal overensstemmelse med våre instruksjoner:
12 respektive listy er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forutsetning at disse brukes i henhold til våre instruksjoner:
13 vastavaat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidenne mukaisesti:
14 za předpokladu, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:
15 u skladu sa sledujúcim štandardom(ami) či iným normatívnym dokumentom(ami), za predpokladu, že sa oni použijú v súlade s našimi uputami:

EN60335-2-40,

01 following the provisions of:
02 gemäß den Vorschriften der:
03 conformément aux dispositions des:
04 overeenkomstig de bepalingen van:
05 sigüendo las disposiciones de:
06 secondo le prescrizioni per:
07 με τη(ν) τύπο(ν) των διατάξεων των:
08 de acordo com o previsto em:
09 a conformar-se com o(s) seguinte(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:
10 overholder følgende standard(er) eller andre/andre retningsgivende dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instruktioner:
11 respektive utstilling er utført i overensstemmelse med, og følger følgende standard(er) eller andre normgivende dokument, under forutsetning at anvisningene skal overensstemmelse med våre instruksjoner:
12 respektive listy er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forutsetning at disse brukes i henhold til våre instruksjoner:
13 vastavaat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidenne mukaisesti:
14 za předpokladu, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:
15 u skladu sa sledujúcim štandardom(ami) či iným normatívnym dokumentom(ami), za predpokladu, že sa oni použijú v súlade s našimi uputami:

Machinery 2006/42/EC ** Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU *

11 Information * enligi <A> och godkända av enligt Certifikat <C>:
12 Merk * som del Tekniskommer <A> og gjernom positiv bedømmelse av ifølge Sertifikaat <C>:
13 Huom * jolla on esitetty asiakirjassa <A> ja jolla on hyväksynyt Sertifikaatin <C> mukaisesti.
14 Poznámka * jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v souladu s osvědčením <C>:
15 Napomena * kako je bilo određeno u <A> pozitivno ojačano u skladu s osigudjenim <C> prema Certifikatu <C>:
16 Megjegyzés * az/iz <A> alapján, az/iz igazolta a megjelölt, az/iz <C> tanúsítvány szerinti.
17 Uwaga * zgodnie z dokumentacją <A> pozytywną opinią w sprawie Świadectwem <C>.
18 Nota * asa cum este stabilit în <A> și a aprobat pozitiv în în conformitate cu Certificatul <C>:
19 Opomba * kot je določeno v <A> in odobreno s strani v skladu s osvedčenim <C>:
20 Märkus * nagu on näidatud dokumentis <A> ja heaks kiidetud järgi vastavalt sertifikaadile <C>:
21 Zbornik * kao je iskazano s <A> i odobreno odnosno kao ispitano prema <C>:
22 Pastaba * kaip nustatyta <A> ir kaip teigiamai nuspresta pagal Sertifikaatą <C>:
23 Plezinas * kā norādīts <A> un atbilstošs norādījumiem saskaņā ar sertifikātu <C>:
24 Poznámka * ako bolo uvedené v <A> a pozitívne zistené v súlade s osvedčením <C>:
25 Not * <A>-la beritidit gbi ve <C> Sertifiasina ghe barindan olumu darak degendinditigi gbi.

01** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
02** Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
03** Daikin Europe N.V. est autorisée à compiler le Dossier de Construction Technique.
04** Daikin Europe N.V. is toegelaten om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
05** Daikin Europe N.V. está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
06** Daikin Europe N.V. è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.
07** H Daikin Europe N.V. évon ébörkönyvön vagy óvóíróén tny. Tények gőveko karakozujs;
08** A Daikin Europe N.V. está autorizada a compilar a documentação técnica de fábrica.
09** Kompanija Daikin Europe N.V. upolnoovena sestavlja Komisijni tehnični dokumentaciji.
10** Daikin Europe N.V. er autorisert til å utarbeide de tekniske konstruksjonsdata.
11** Daikin Europe N.V. är bemyndigade att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.
12** Daikin Europe N.V. har tillåtelset til å kompilere den Tekniske konstruksjonsfilen.

DAIKIN

Shigeki Morita
Director

Ostend, 1st of September 2016

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

09 (GB) заявляет, исключительно под свою ответственность, что модели кондиционеров воздуха, к которым относится настоящее заявление:
10 (C) erklærer under eneransvar, at klimaanlægsmodelerne, som denne deklaration vedrører:
11 (F) déclare sous sa seule responsabilité, que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:
12 (NL) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:
13 (E) declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:
14 (I) dichiara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:
15 (GB) δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνης ότι τα προϊόντα των κλιματιστικών συσκευών στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
16 (P) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

09 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:
10 overholder følgende standard(er) eller andre/andre retningsgivende dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instruktioner:
11 respektive utstilling er utført i overensstemmelse med, og følger følgende standard(er) eller andre normgivende dokument, under forutsetning at anvisningene skal overensstemmelse med våre instruksjoner:
12 respektive listy er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forutsetning at disse brukes i henhold til våre instruksjoner:
13 vastavaat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidenne mukaisesti:
14 za předpokladu, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:
15 u skladu sa sledujúcim štandardom(ami) či iným normatívnym dokumentom(ami), za predpokladu, že sa oni použijú v súlade s našimi uputami:

17 (NL) deklareert na własną i wyłączną odpowiedzialność, że modele klimatyzatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja:
18 (RO) declară pe proprie răspundere că aparatele de aer condiționat la care se referă această declarație:
19 (C) deklariert eigenaarschap en huishoudensverantwoordelijkheid van de af te konditioneeringsmodelerna som betörs av denna deklaration inmedelst att:
20 (GB) kinnitab oma täieliku vastutuse, et kaheolava deklaratsiooni alla kuuluvad klimaseadmete mudelid:
21 (RO) deapara pe saia otoposoch, et modelite klimatizarii instalatsii, za koto se otnaca, sa deklaras:
22 (LE) deapara pe saia otoposoch, et modelite klimatizarii instalatsii, za koto se otnaca, sa deklaras:
23 (LV) ar pilnu atbildību apliecinu, ka šāds uzskaitlto modeļu gaisa kondicionēdāji, uz kuriem attiecas šī deklarācija:
24 (SK) vyhlasuje na vlastnu zodpovednosť, že tieto klimatizačné modely, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:
25 (TR) emanen kendi sorumluluğunda otnak üzere bu bildirimli ilgili otidolu, klima modelerinin şaşğıdaki gbi otidulu beyan eder:

16 megjelöltek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírtak szerint használják.
17 spełnia wymagania następujących norm i innych dokumentów normalizacyjnych, pod warunkiem że używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:
18 sunt în conformitate cu următorul (urmeltoarele) standard(e) sau alte (documente) normative, cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
19 skladi z naslednjim standard in drugim normativni, pod pogledom, da se uporablja v skladu z našimi navodili:
20 on vastavuses järgmisle standardile, või teiste normatiivsete dokumentidega, ku neid kasutatakse vastavalt meie juhendile:
21 conformitat cu cerințele standărilor sau alți documente normative, în condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
22 atitika žemiau nurodytus standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:
23 tad, ja leioto atbilstošā norādījumiem, atbilst šādajiem standartiem un citiem normatīviem dokumentiem:
24 su v zhode s nasledstvuyimi normami (ami) alebo jinými (normalizovými) dokumentami, za predpokladu, že sa používajú v súlade s našimi navodmi:
25 črnutim, talimatima z gore kulan imas kosulyva šaşğıdaki standartlar ve norm beritnen begelerle uyumludur:

01 Directives, as amended.
02 Direktiven, gemäß Änderung.
03 Directives, telles que modifiées.
04 Richtlijnen, zoals gewijzigd.
05 Directivas, según lo enmendado.
06 Direktive, come da modifica.
07 Öbnyuv, ömüs öyön potmonorfeil.
08 Directivas, conforme alteração em.
09 Dierctiva cu sczări modificate.
10 Direktive, med senere ændringer.
11 Direktiv, med foretagna ändringar.
12 Direktives, med foretatte endringer.
13 Direktivā, salisnisa kum ne oviat mēlētina
14 v platēm zmi.
15 Sinjencia, kako je izmijenjeno.
16 Irianyviek) šis mōbōlšaisl rendelkezesel.
17 z pōzńiaszymi poprawkami.
18 Direktiveho, cu amendamentele respective.
19 Direktive, med senere ændringer.
20 Direktivd koos muudatustega.
21 Direktiven, с ревизие изменения.
22 Direktiivose su papildināmas.
23 Direktiivs un to papildināmos.
24 Smerice, v platnom zreii.
25 Dēgštinīgš halleņnye Ynetmaliker.

<A>	DAIKIN.TCF.030A23/05-2016
	TÜV (NB/1856)
<C>	12080901.T30

19** Daikin Europe N.V. je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
20** Daikin Europe N.V. on volitadu kostana tehniški dokumentatsioni.
21** Daikin Europe N.V. er otopokapana ja otoparav Akra za tehnička konstrukcija.
22** Daikin Europe N.V. yra įgalioja sudaryti šį techninės konstrukcijos failą.
23** Daikin Europe N.V. autorizēt šāsdāt tehnisko dokumentāciju.
24** Spoločnosť Daikin Europe N.V. je oprávnená vytvoriť súbor technickej konštrukcie.
25** Daikin Europe N.V. Teknik Yapı Dosyasını derlenmeye yetkilidir.

VSEBINA

1. VARNOSTNI UKREPI.....	1
2. PRED NAMEŠČANJEM	3
3. IZBIRA MESTA ZA MONTAŽO	5
4. PRIPRAVE PRED NAMEŠČANJEM	6
5. MONTAŽA ENOTE BS	6
6. PRIPRAVA IN NAMESTITEV CEVI ZA HLADIVO	7
7. DELO NA CEVI ZA ODVOD KONDENZATA	12
8. ELEKTRIČNE POVEZAVE	14
9. ZAČETNA NASTAVITEV	20
10. DODATNO POLNJENJE HLADIVA	21
11. PREVERJANJE IN PREIZKUS DELOVANJA	21
12. VEZALNA SHEMA.....	22

Izvirna navodila so napisana v angleščini. Navodila v vseh drugih jezikih so prevodi navodil v izvirnem jeziku.

1. VARNOSTNI UKREPI

Vedno upoštevajte priporočila "VARNOSTNIH UKREPOV".

Enota je dobavljena pod pogojem, da "naprave niso dostopne javnosti in nepooblaščenim osebam".

To je izdelek A-razreda. V domačem okolju lahko ta izdelek povzroči radijske motnje. V tem primeru mora uporabnik izvesti ustrezne ukrepe.

V tem priročniku so varnostni ukrepi razdeljeni na OPOZORILA in OPOMINE.

Upoštevajte spodaj navedene ukrepe: Vsi so pomembni za zagotovitev varnosti.

-  **OPOZORILO** Označuje morebitno nevarno situacijo, ki bi lahko povzročila smrt ali resne poškodbe, če se ji ne izognete.
-  **OPOMIN** Označuje morebitno nevarno situacijo, ki bi morda lahko manjše ali srednje nevarne poškodbe, če se ji ne izognete.
- Lahko se uporablja tudi kot opozorilo proti nevarnemu ravnanju.

— OPOZORILO —

- Vašega lokalnega prodajalca ali usposobljeno osebje prosite, da vam namesti napravo. Nestrokovno nameščanje lahko privede do iztekanja vode, električnih udarov ali požara.
- Namestitev je treba izvesti v skladu s tem priročnikom za montažo. Nestrokovno nameščanje lahko privede do iztekanja vode, električnih udarov ali požara.
- Z lokalnim zastopnikom se posvetujte o tem, kaj narediti, če pušča hladivo. Ko je treba klimatsko napravo namestiti v majhen prostor, je treba izvesti določene varnostne ukrepe, tako da količina puščajočega hladiva ne preseže dovoljenih omejitev koncentracije v primeru puščanja. Sicer lahko to privede do nesreče zaradi pomanjkanja kisika.
- Prepričajte se, da pri nameščanju uporabljate le navedene dodatke in dele. Če nekaterih delov ne boste uporabili, lahko to povzroči padec klimatske naprave, iztekanje vode, električni udar ali požar.
- Klimatsko napravo namestite na temelje, ki lahko vzdrži njeno maso. Če ne bodo dovolj močni, lahko to povzroči padec klimatske naprave in poškodbe. Poleg tega lahko to privede do vibracij notranjih enot in neprijeten šklepetajoč zvok.
- Izvedite navedena namestitvena opravila ter pri tem upoštevajte močne vetrove, tajfune in potrese. Nepravilno nameščanje lahko privede do nesreč, klimatska naprava lahko na primer pade.

- Zagotovite, da bo električne napeljave izvedlo usposobljeno osebje v skladu z vso ustrezno zakonodajo (opomba 1) ter v skladu s tem priročnikom. Uporabiti je treba ločen tokokrog.
Tudi če so kabli za ožičenje kratki, pazite, da bodo dovolj dolgi, saj jih ne smete podaljševati.
Nezadostna zmogljivost napajalnega omrežja ali nepravilna izvedba električnih povezav lahko privede do električnih udarov ali požara.
(opomba 1) Vsa ustrezna zakonodaja pomeni "Vse mednarodne, evropske, nacionalne in lokalne direktive, zakoni, uredbe in ali kodeksi, ki se nanašajo na določen izdelek ali področje".
- Ozemljite klimatsko napravo.
Ozemljitvenih vodnikov ne povezuje na cevi za vodo ali plin, na strelovod ali na ozemljitveni vodnik telefonske napeljave.
Nepopolna ozemljitev lahko povzroči električni udar ali požar.
Močan električni tok strele ali drugih virov lahko poškoduje klimatsko napravo.
- Namestite odklopnik z uhajanjem toka.
Če tega ne boste storili, lahko pride do električnega udara ali požara.
- Preden se dotikate električnih komponent, izključite napajanje.
Če se boste dotaknili dela pod napajanjem, vas lahko strese.
- Prepričajte se, da je vse ožičenje varno izvedeno, uporabite vodnike z navedenimi premeri in zagotovite, da zunanji vplivi ne bodo vplivali na priključke ali vodnike.
Nepopolne povezave ali spoji lahko povzročijo pregrevanje ali požar.
- Napajalno ožičenje in ožičenje med notranjo in zunanjo enoto mora biti pravilno položeno in urejeno, pokrov krmilne omarice mora pa biti trdno pritrjen, tako da ga ožičenje ne bo potiskalo stran.
Če pokrov ni pravilno pritrjen, lahko pride do električnega udara ali požara.
- Če med nameščanjem izteče hladilno sredstvo v plinastem stanju, takoj prezračite prostor.
Če pride plinasto hladivo v stik z ognjem, lahko nastanejo strupeni plini.
- Ko končate nameščanje, preverite, da plinasto hladivo nikjer ne pušča.
Strupeni plini lahko nastanejo tudi, če plinasto hladivo uhaja v prostor in pride v stik z virom ognja, na primer z grelcem na toplem zraku, pečico ali štedilnikom.
- Nikoli se z golo kožo ne dotaknite ponesreči razlitega hladiva. To bi lahko povzročilo rane zaradi ozeblin.

— OPOMIN —

- Namestite cevi za odvod kondenzata v skladu s tem priročnikom za montažo, da bi zagotovili dobro odtekanje, ter izolirajte cevi, da bi preprečili nabiranje kondenzata.
Nepravilno izvedene cevi za odvod kondenzata lahko povzročijo puščanje vode in zmočijo pohištvo v prostoru.
- Enote BS, napajalno ožičenje, ožičenje daljinskega upravljalnika in ožičenje prenosa namestite vsaj 1 meter stran od televizije in radia, da bi preprečili motnje na sliki ali šum.
(Odvisno od radijskih valov tudi 1 meter lahko ni dovolj, da bi se preprečil šum.)
- Enoto BS namestite čim dlje od fluorescentnih svetil.
Če namestite komplet z brezžičnim daljinskim upravljalnikom, je lahko razdalja prenosa v prostoru z elektronskim tipom (z inverterjem ali s hitrim zagonom) fluorescentnega svetila.
- 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. Prosimo, povejte strankam, da morajo redno čistiti okolico enote.
- Ne nameščajte klimatske naprave na naslednja mesta:
 1. Na zunanost stavbe, saj jo lahko zalije dež, zaradi česar lahko enota BS povzroči električni udar.
 2. Na mesta, kjer se zadržuje para mineralnih olj, kjer lahko brizgne olje ali sicer nastaja para, npr. v kuhinje.
Plastični deli se lahko izrabijo in odpadejo, lahko pa pride tudi do puščanja vode.
 3. Na mesta, ker nastajajo korozivni plini, npr. kisli žvepleni plin.
Zaradi korozije bakrenih cevi ali zvarov bi lahko začelo puščati hladivo.
 4. Na mesta, kjer obstajajo stroji, ki povzročajo elektromagnetne valove.
Elektromagnetni valovi lahko motijo krmilni sistem in povzročijo okvare na opremi.

5. Na mesta, kjer lahko pride do puščanja vnetljivih plinov, kjer so v zraku ogljikova vlakna ali vnetljiv prah, ali kjer so v zraku vnetljivi hlapi, na primer razredčila ali bencina.
Če bo plin puščal in zastajal okoli klimatske naprave, lahko pride do vžiga.
 6. Ne uporabljajte na območjih, kjer je v zraku veliko soli, na primer ob morju, v tovarnah in na drugih območjih, kjer velikokrat prihaja do nihanja napetosti, ali v avtomobilih in na plovilih.
To lahko povzroči okvaro.
 7. Kjer piha veter in bi se lahko na površini enote BS nabrala rosa, saj bi lahko to povzročilo puščanje.
- Enota BS ni namenjena za uporabo v potencialno eksplozivnem okolju.

2. PRED NAMEŠČANJEM

2-1 Varnostni ukrepi

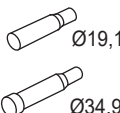
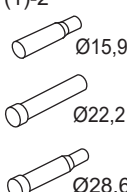
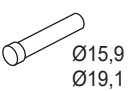
- Pazite, da boste zagotovo vnaprej preveriti, da je hladivo, uporabljeno pri nameščanju, R410A. Enota z drugim tipom hladiva ne bo delovala pravilno.
- Ko enoto premikate po odstranitvi embalaže, jo držite za 4 obesne nosilce in se izogibajte pritiskanju na druge dele, še posebej na cevi za hladilno sredstvo in krmilno omarico.
- Za več informacij o namestitvi zunanje in notranje enote glejte priročnik za nameščanje, ki je priložen vsaki enoti.

2-2 Oprema

- Preverite, ali so bili v embalaži priloženi naslednji deli.

Pomembno

Dodatkov, ki jih boste morda potrebovali pri nameščanju, ne zavržite, dokler ni nameščanje enote dokončano.

Naziv		Dodatne cevi (1)			Objemke (2)	Izolacijska cev (3)		Odočne gibljive cevi (4)
		Sesalni plin	VT/NT plin	Tekočina				
Količina	BS4Q14AV1B	1 kos (Ø19,1)	1 kos (Ø15,9)		23 kosov	4 kosi	4 kosi	1 kos
	BS6Q14AV1B		1 kos (Ø22,2)		32 kosov	6 kosov	6 kosov	
	BS8Q14AV1B		2 kosa (Ø22,2, Ø28,6)	1 kos (Ø15,9)	40 kosov	8 kosov	8 kosov	
	BS10Q14AV1B	1 kos (Ø34,9)			49 kosov	10 kosov	10 kosov	
	BS12Q14AV1B			1 kos (Ø19,1)	57 kosov	12 kosov	12 kosov	
	BS16Q14AV1B				74 kosov	16 kosov	16 kosov	
Oblika	(1)-1	(1)-2	(1)-3	(2)	(3)-1	(3)-2		
					 (Tenka)	 (Debela)		

Naziv		Kovinska objemka (5)	Zatesnitveni material (6)	Zaustavitvene cevi (7)		Izolacijska cev za zaustavitvene cevi (8)		Dokumentacija
Količina	BS4Q14AV1B	1 kos	1 kos					1 kopija
	BS6Q14AV1B							
	BS8Q14AV1B			1 kos	1 kos	1 kos	1 kos	
	BS10Q14AV1B							
	BS12Q14AV1B							
	BS16Q14AV1B			3 kosov	3 kosov	3 kosov	3 kosov	
Oblika				(7)-1 	(7)-2 	(8)-1  (Tenka)	(8)-2  (Debela)	Priročnik za montažo

OPOMBE

- Potrebovali boste redukcijsko spojko (iz lokalne dobave), če se premer cevi na mestu montaže ne bo ujemal z navedenim v priročniku za montažo ali materialom in opremo, kakršna ta na povezovalni cevi na zunanji strani enote BS.
- Termoizolacija za povezovalne cevi na strani zunanje enote mora biti iz lokalne dobave.

2-3 Kombinacije

- Ta enota BS je namenjena le za modele RWEYQ-T8/9.
Ni je mogoče priključiti v sisteme za modele RWEYQ-P.
- Za serije združljivih notranjih enot glejte katalog ali drugo literaturo.
- Izberite enoto BS, ki se bo ujemala s skupno zmogljivostjo (vsoto zmogljivosti enot) vseh notranjih enot, ki morajo biti priključene za njo; glejte tabelo 1. Lastnosti in zmogljivosti enot glejte v tabeli 2.

Tabela 1

Model	Skupna zmogljivost vseh za enoto priključenih notranjih enot
BS4Q14AV1B	$A \leq 400$ (*)
BS6Q14AV1B	$A \leq 600$ (*)
BS8Q14AV1B BS10Q14AV1B BS12Q14AV1B BS16Q14AV1B	$A \leq 750$ (*)

* Skupna zmogljivost in število notranjih enot, ki se lahko priključijo na vsak razvodni priključek, znašata do 140 (zmogljivost) in do 5 (število).

* Ko je skupna zmogljivost notranjih enot, ki jih je treba priključiti po razvodu navzdol, večja od 140 (maks. 250), uporabite komplet povezovalnih cevi (KHRP26A250T, v prodaji posebej), da bi združili dva priključka od enote BS nizdol.

Tabela 2

Zmogljivost je izražena kot št. modela notranjih enot.	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Zmogljivost notranje enote (za uporabo v izračunih)	20	25	31,25	40	50	62,5	80	100	125

* Za zmogljivost notranje enote tipa HRV (VKM) glejte knjigo z inženirsko specifikacijo.

<Izbrani zgledi>

Če je na enoto BS priključen FXCQ32M in FXSQ40M.

Skupna zmogljivost = $31,25 + 40 = 71,25$

2-4 Seznam preverjanj

Med nameščanjem posebej pazite na naslednje dele in izvedite preverjanje, ko je nameščanje končano:

Seznam preverjanj za po namestitvi

Seznam preverjanj	Če ne deluje pravilno	Preverite tu.
Je bila enota BS varno nameščena?	Enota lahko pade, vibrira ali je glasna.	
Ste izvedli pregledovanje tesnosti plinske napeljave?	Enota morda ne bo ogrevala ali hladila, kot je bila načrtovana.	
Je enota v celoti izolirana? (Cevi za hladilno sredstvo in cevi za odvod kondenzata)	Iz enote morda pušča voda.	
Ali voda enakomerno odteka iz odtočnih cevi?	Iz enote morda pušča voda.	
Je napajalna napetost enaka kot napetost, navedena na oznaki?	Enota morda ne bo delovala, ali pa bo pregorela.	
So kje kakšni vodniki nameščeni napak ali so napačne povezave cevi?	Enota morda ne bo delovala, bo pregorela ali bo delovala nenavadno glasno.	
Je bila enota ozemljena?	Enota lahko pomeni nevarnost, če pride do kratkega stika.	
Je debelina električnega ožičenja enaka, kot je opisano v specifikaciji?	Enota morda ne bo delovala, ali pa bo pregorela.	

Seznam za predajo

Seznam preverjanj	Preverite tu.
Je bil pokrov nameščen na krmilni omarici?	
Ste stranki dali Priročnik za montažo?	

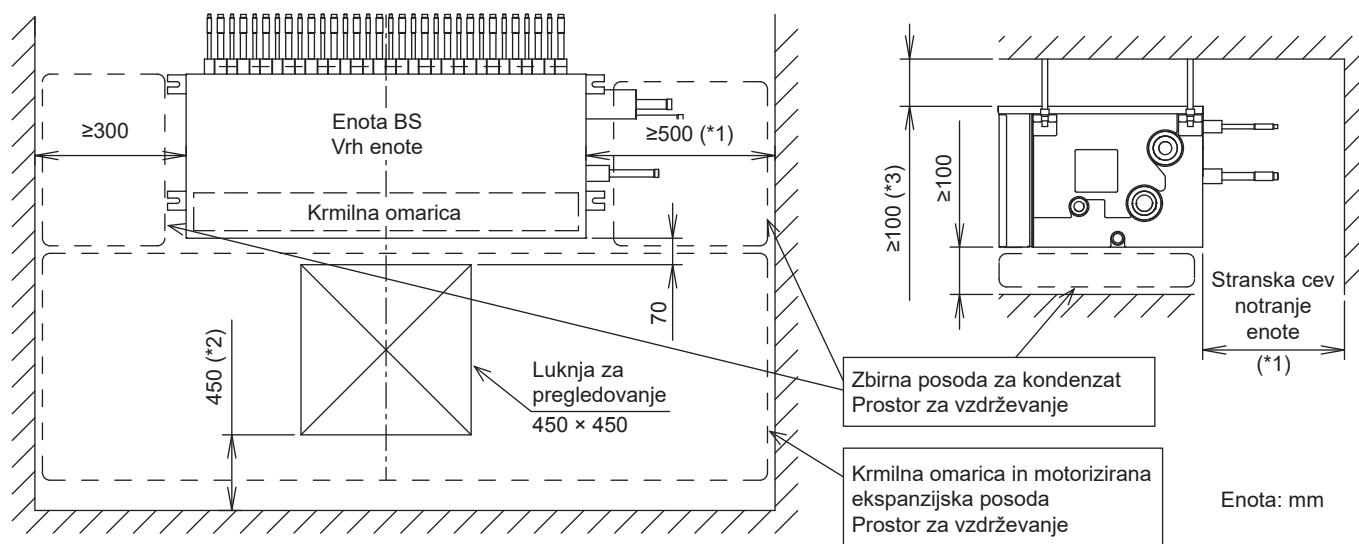
3. IZBIRA MESTA ZA MONTAŽO

Enoto BS vgradite na mestu, kjer hrup zaradi hladilnega sredstva ne moti uporabnikov prostora.

- Za preprečevanje motenja uporabnikov prostora zaradi hrupa zaradi hladilnega sredstva naj bo med prostorom z uporabniki in enoto BS najmanj 5 m cevi. Glejte sliko A (stran 2).
- Če v prostoru ni spuščena stropa, dodajte na cevi od enote BS in notranjo enoto zvočno izolacijo ali pa zagotovite večjo razdaljo med enoto BS in prostorom z uporabniki. Glejte sliko A (stran 2).

Pri izbiri mesta za montažo upoštevajte naslednje zahteve in pridobite soglasje stranke:

- Izbrano mesto mora prenesti težo enote BS.
- Mesto mora omogočati zanesljivo drenažo.
- Mesto mora omogočati namestitev odprtini za pregledovanje na strani krmilne omarice. (Ko napravo spustite, jo potrebna še ločena odprtina.)
- Na izbranem mestu mora biti dovolj prostora za montažo in servisiranje (**Glejte sliko 1**).
- Dolžina cevi do notranje enote in do zunanje enote mora biti manjša ali enaka od dovoljene dolžin cevi (kot je navedena v priročniku za montažo, ki ste ga dobili z zunanjo enoto).
- Mesto vgradnje ne sme biti problematično glede hrupa hladilnega sredstva, ki teče skozi cevi. Enote ne vgradite nad stropom prostora, kjer se zadržujejo ljudje.



Slika 1

(*1) Pustite dovolj prostora za povezavo na obstoječo cevno napeljavo.

(*2) Ta prostor potrebujete za namestitev zgornje plošče, ko izvajate servis na motorni ekspanzijski posodi.

(*3) Ta prostor potrebujete za odstranjevanje zgornje plošče, ko izvajate servis na motorni ekspanzijski posodi.

— ⚠ OPOZORILO —

Varno namestite enoto na mesto, ki lahko prenese njeno težo.

Nezadostna moč lahko povzroči padec enote, kar lahko povzroči telesne poškodbe.

— ⚠ OPOMIN —

- Pustite dovoj prostora za izvajanje vzdrževanja zbirne posode za kondenzat in krmilne omarice.
- Da ne bi prihajalo do motenj videa in zvoka, enoto BS in z njo povezano napajanje in ožičenje prenosa signala namestite vsaj 1 m stran od televizijskega ali radijskega sprejemnika. Odvisno od sprejema pa lahko pride do motenj tudi če ste upoštevali razdaljo 1 m.

4. PRIPRAVE PRED NAMEŠČANJEM

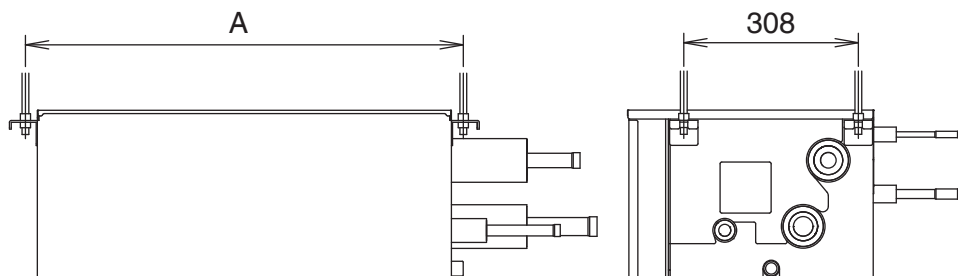
Namestite svornike za obešanje in obesne nosilce, kot je prikazano na sliki spodaj.

- Uporabite svornik za obešanje od M8 do M10.
- Uporabite prilagojevalne vložke in vgrajene temeljne svornike za nove namestitve ali sidrne vložke ali podobne za obstoječe namestitve. Pazite, da boste vse svornike namestili tako, da bodo prenesli težo enote.

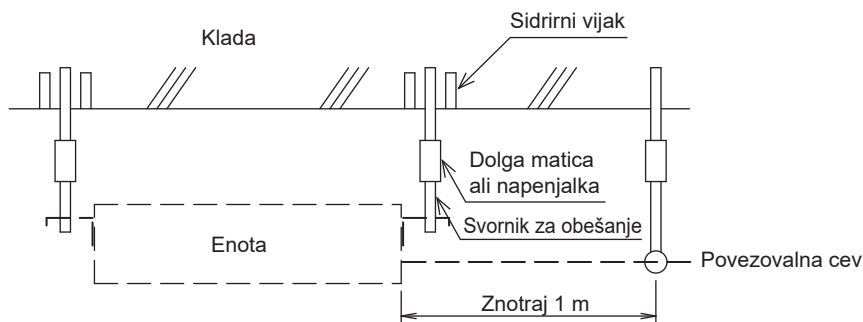
Enota: mm

Enota BS	A
BS4Q14AV1B	415
BS6Q14AV1B	625
BS8Q14AV1B	
BS10Q14AV1B	865
BS12Q14AV1B	
BS16Q14AV1B	1105

<Razdalje med svorniki za obešanje>



- Uporabite obesne nosilce za podporo povezovalnih cevi na sprednji in zadnji strani enote na razdalji 1 m od stranice enote.
Če boste na obesne nosilce enote BS obesili preveliko težo, lahko zaradi tega enota pade in povzroči telesne poškodbe.

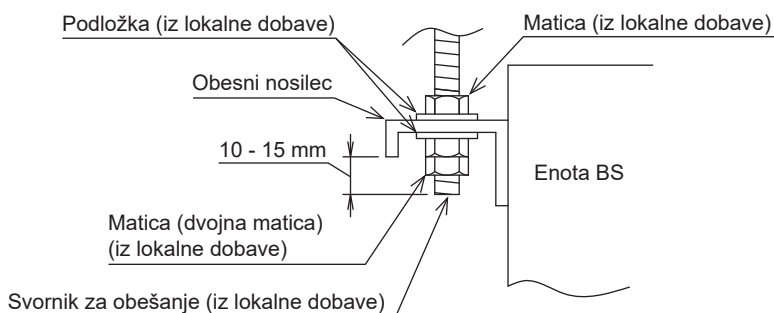


Vsi zgoraj navedeni deli so iz lokalne dobave
<Zgled namestitve>

5. MONTAŽA ENOTE BS

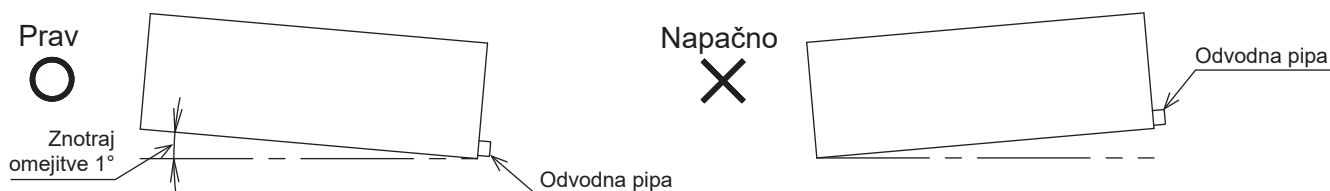
Pri montaži enote uporabljajte le opremo in dele, ki so usklajeni z navedeno specifikacijo.

1. Enoto BS postavite na njeno mesto in jo začasno pritrdite.
Obesne nosilce pritrdite na obesne svornike v skladu z navodili na desni sliki.
Pazite, da boste zagotovo postavili matice (M8 ali M10, 3 kose na 4 mestih) in podložke (za M8 mora biti zunanji premer od 24 do 28 mm, za M10 mora biti od 30 do 34 mm: 2 kosa na 4 mestih) (iz lokalne dobave) z zgornje in spodnje strani obesnega nosilca na obeh straneh enote, da bo ta varno pritrjena.
2. Nastavite višino enote po želji.
3. Uporabite vodno tehtnico in preverite, da ste enoto namestili vodoravno.
(Enota mora biti nameščena vodoravno ali z manj kot 1° naklona proti odvodni pipi.)



— OPOZORILO —

- Enoto BS namestite vodoravno.
Če boste enoto namestili nagnjeno, tako da bo stran z odtočno cevjo nameščena višje od enote, lahko pride do puščanja vode.
- Pritrdite matice na zgornjo in spodnjo stran obesnega nosilca.
Če preveč zatisnete spodnjo matico, ko ni nameščena zgornja matica, se lahko obesni nosilec in zgornja plošča deformirata. Zaradi tega lahko enota deluje nenormalno glasno.



<Enota, kot je videti s sprednje strani krmilne omarice>

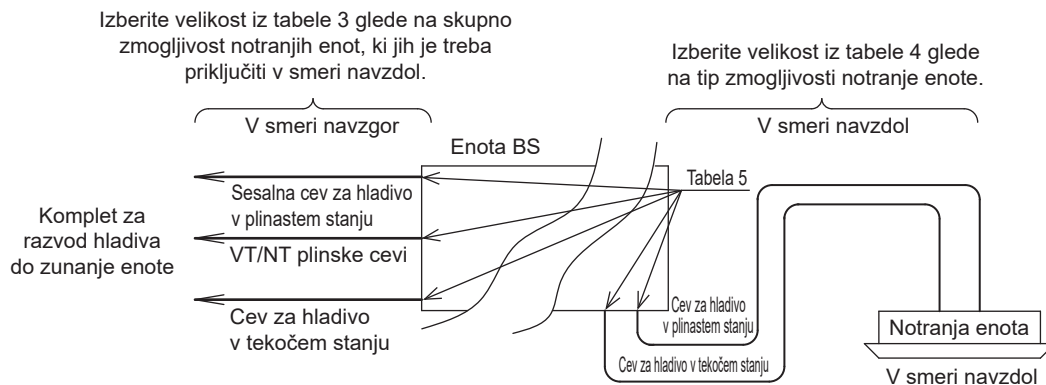
6. PRIPRAVA IN NAMESTITEV CEVI ZA HLADIVO

- Za navodila za nameščanje cevi med zunanjo enoto in enoto BS z izbiro kompleta za razvod hladiva ter nameščanje cevi med kompletom za razvod hladiva in notranjimi enotami glejte priročnik za montažo, priložen notranji enoti.
- Preden začnete z delom, zagotovo preverite, da je uporabljen tip hladiva R410A.
(Enota z drugim tipom hladiva ne bo delovala pravilno.)
- Izolirajte vse cevi, tudi cevi za tekočino, visoko- in nizkotlačne cevi za plin, sesalne cevi za plin, cevi za plin in vse povezave med njimi.
Če teh cevi ne boste izolirali, lahko pride do puščanja vode ali opeklin.
Še posebej sesalni plin teče skozi visoko- in nizkotlačne cevi med močnim hlajenjem, zato je treba za sesalne cevi uporabiti enako količino izolacije.
Poleg tega teče skozi visoko- in nizkotlačne plinske cevi in plinske cevi plin pod visokim tlakom, zato uporabite izolacijo, ki lahko prenese več kakor 120°C.
- Izberite izolacijski material, ki bo ustrezal mestu namestitve.
Za podrobnosti glejte knjigo z inženirsko specifikacijo.
Če tega ne boste naredili, bi se lahko na površini izolacijskega materiala ustvarjal kondenzat.

6-1 Izbira premera cevi

Izberite premer cevi med zunanjo enoto (komplet za razvod hladiva) in enoto BS ter med enoto BS in notranjimi enotami (komplet za razvod hladiva) glede na zglede povezav 1 in 2 spodaj ter glede na tabele od 3 do 5.

1. zgled za povezave: Ko povezujete 1 notranjo enoto za enoto BS



2. zgled za povezave: Ko je za enoto BS celoten razvod

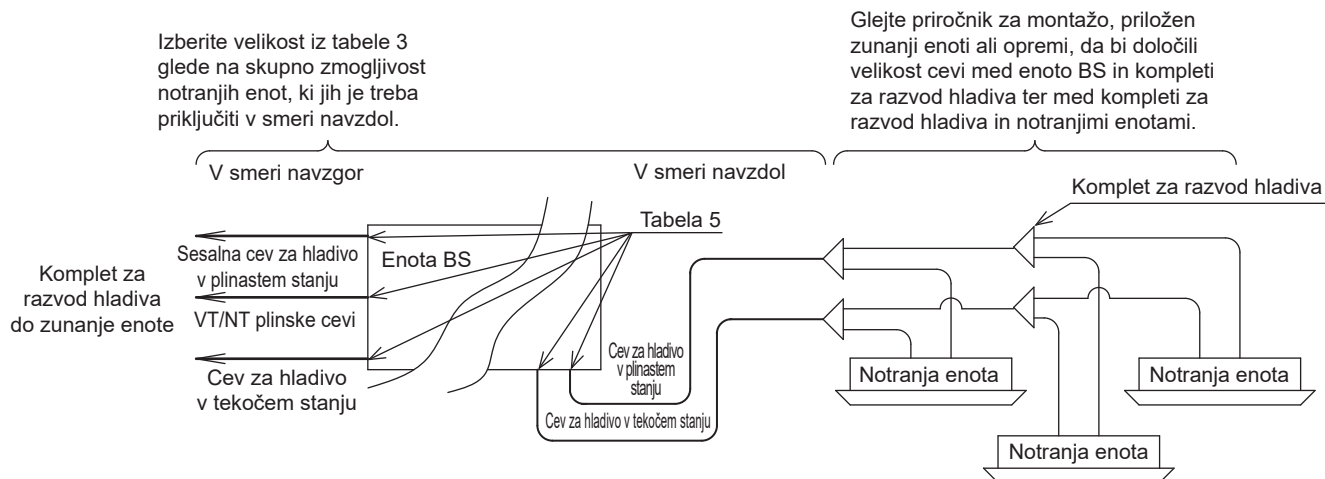


Tabela 3 Skupna zmogljivost notranjih enot in premer cevi

Enota: mm

Skupna zmogljivost notranjih enot (Q)	Velikost cevi (zunanji premer × najmanjša debelina)				
	V smeri navzgor			V smeri navzdol	
	Sesalna cev	VT/NT plinske cevi	Cev za hladivo v tekočem stanju	Cev za hladivo v plinastem stanju	Cev za hladivo v tekočem stanju
Q < 150	Ø15,9 × 1,0	Ø12,7 × 0,8	Ø9,5 × 0,8	Ø15,9 × 1,0	Ø9,5 × 0,8
150 ≤ Q < 200	Ø19,1 × 1,0	Ø15,9 × 1,0		Ø19,1 × 1,0	
200 ≤ Q < 290	Ø22,2 × 1,0	Ø19,1 × 1,0		Ø22,2 × 1,0	
290 ≤ Q < 420	Ø28,6 × 1,0		Ø12,7 × 0,8		
420 ≤ Q < 640		Ø28,6 × 1,0	Ø15,9 × 1,0		
640 ≤ Q ≤ 750	Ø34,9 × 1,2		Ø19,1 × 1,0		

- V primeru povezave z glavno cevjo glejte Priročnik za montažo, priložen zunanji enoti ali dodatni opremi, ki jo zahteva namestitvev.

Tabela 4 Velikost povezovalne cevi za notranjo enoto

Enota: mm

Tip zmogljivosti notranje enote	Velikost cevi (zunanji premer × najmanjša debelina)	
	Cev za hladivo v plinastem stanju	Cev za hladivo v tekočem stanju
20, 25, 32, 40, 50	Ø12,7 × 0,80	Ø6,4 × 0,80
63, 80, 100, 125	Ø15,9 × 1,0	Ø9,5 × 0,80
200	Ø19,1 × 1,0	
250	Ø22,2 × 1,0	

- V tabeli 5 so navedene velikosti povezovalnih cevi za enoto.

Tabela 5 Velikost povezovalne cevi za enoto BS

Enota: mm

Enota BS	Na strani zunanje enote (*1)			Na strani notranje enote (*2)	
	Sesalna cev	VT/NT plinske cevi	Cev za hladivo v tekočem stanju	Cev za hladivo v plinastem stanju	Cev za hladivo v tekočem stanju
BS4Q14AV1B	Ø22,2 (Ø19,1)	Ø19,1 (Ø15,9)	Ø9,5	Ø12,7 (Ø15,9)	Ø6,4 (Ø9,5)
BS6Q14AV1B	Ø28,6	Ø19,1 (Ø22,2)	Ø12,7		
BS8Q14AV1B		Ø19,1 (Ø22,2, Ø28,6)	Ø12,7 (Ø15,9)		
BS10Q14AV1B	Ø28,6 (Ø34,9)	Ø28,6	Ø15,9		
BS12Q14AV1B			Ø15,9 (Ø19,1)		
BS16Q14AV1B	Ø34,9		Ø19,1		

*1 Številke v oklepajih pomenijo velikost dodatnih cevi. Če je velikost cevi drugačna od izbrane cevi iz tabele 3, boste potrebovali redukcijsko spojko (iz lokalne dobave).

*2 Premer cevi v oklepaju je mogoče uporabiti z rezanjem cevi na strani enote BS z rezalnikom za cev. Za podrobnosti glejte "6-3 Povezovanje cevi".

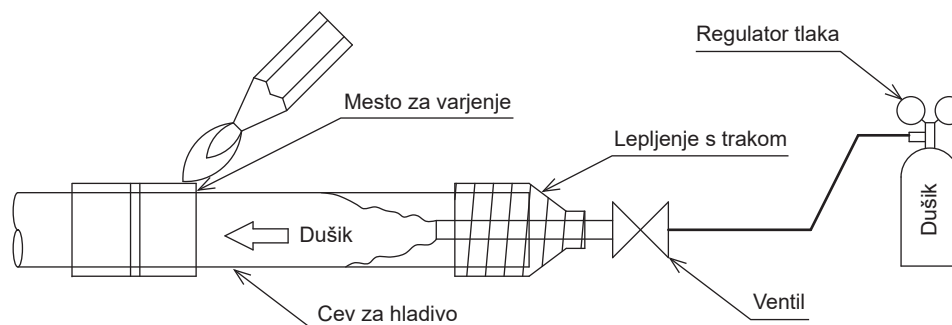
OPOMBE

- Če je notranjih enot, ki jih je treba povezati, manj od števila vrat na razvodu (se pravi, da vam ostanejo prazni priključki na razvodu, ki jih boste morda potrebovali nekoč v prihodnosti), je mogoče pustiti odprt kateri koli priključek na razvodu.
- Če nameravate v prihodnosti dodajati nove notranje enote, izberite velikost cevi glede na skupno zmogljivost notranjih enot, pred dodajanjem novih enot.
- Pazite, da boste za razširitev uporabili komplet z zapornim ventilom (KHFP26M224, v prodaji posebej) za cev, ki jo boste želeli nadgraditi v prihodnosti. Velikosti cevi ne računajte glede na morebitne prihodnje razširitve. Raje njihovo ustreznost preglejte takrat, ko boste širili sistem.
Če za razširitev ne boste uporabili kompleta z zapornim ventilom, boste morali pred priključitvijo novih notranjih enot iz sistema sprazniti vse hladivo.
- Za več informacij o namestitvi kompleta z zapornim ventilom za razširitev glejte priročnik za montažo, priložen kompletu z zapornim ventilom za razširitev.

6-2 Varnostni ukrepi pri povezovanju cevi

Povežite cevi.

- Cevi za hladivo varite (*2), ko zamenjate dušik (zamenjava zraka in dušika med tem, ko dovolite, da v cevi za hladivo teče dušik (*1). (**Glejte sliko 2**))
 - (*1) Regulator tlaka za sproščanje dušika med varjenjem naj bo nastavljeno na približno 0,02 MPa (dovolj, da na licu čutite rahel piš).
 - (*2) Ne uporabljajte talila, ko varite cev za hladivo.
Uporabite fosforno-bakreno polnilo za varjenje (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677), ki ne zahteva talila, kot dodatno kovino za varjenje.
(Uporaba klorovega talila lahko povzroči korozijo cevi, če vsebuje florid, pa lahko zaradi njega začne degradirati mazalno sredstvo za hladivo, kar slabo vpliva na sistem cevi za hladivo.)

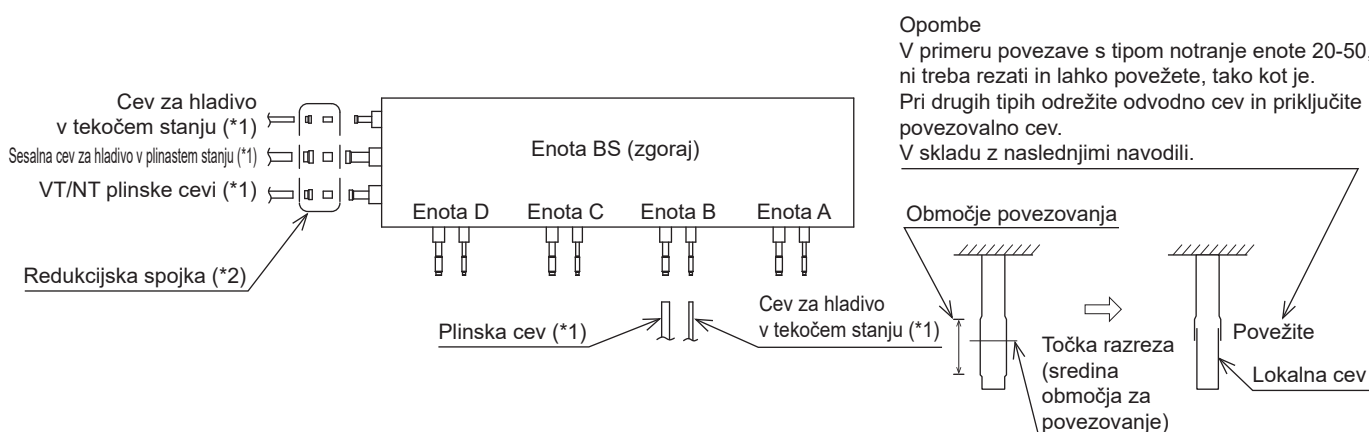


Slika 2

— **! OPOMIN** —

- Ne uporabljajte sredstev proti oksidiranju, ko varite cevi.
(Ostanki odpilkov bi lahko zamašili cevi ali povzročili okvaro delov.)
- Za več informacij o ceveh za hladivo za zunanjo enoto glejte priročnik za montažo, priložen zunanji enoti, ali inženirsko specifikacijo.
(Če iz cevi ne boste izpustili zraka ali vanje dolili dodatnega hladiva, bi lahko prišlo do nezadostne količine hladiva v ceveh, kar bi povzročilo druge težave, na primer okvaro naprav [te morda ne bi pravilno delovale].)

6-3 Povezovanje cevi



(*1) Prikazuje lokalno cev.

(*2) Morda bo potrebna redukcijska spojka (iz lokalne dobave), če premer na lokaciji nameščenih cevi ne bo ustrežal premeru cevi na enoti BS (tabela 5).

— **Če ostanejo priključki razvoda neuporabljeni (niso povezani na notranjo enoto)** —

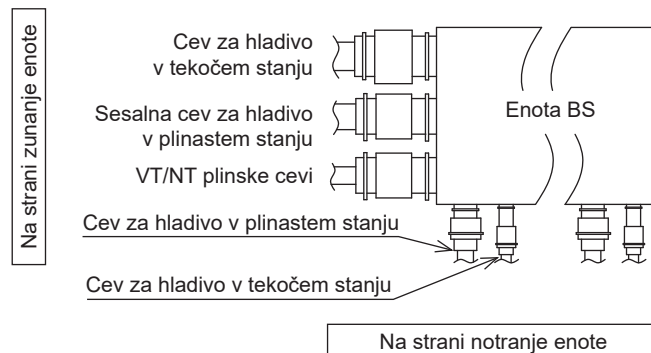
- Če ostanejo priključki razvoda neuporabljeni, uporabite zaporno cev (7) (dodatek). Če je neuporabljenih več priključkov razvoda, uporabite komplet zapornih cevi (KHFP26A100C). Pazite, da boste za razširitev uporabili komplet z zapornim ventilom (KHFP26M224, v prodaji posebej) za priključke na razvodu, ki jih boste želeli nadgraditi v prihodnosti.

6-4 Preizkus tesnosti in vakuumsko sušenje

- Ko končate namestitev cevi za hladivo za notranjo enoto, enoto BS in zunanjo enoto, izvedite test tesnosti in vakuumsko sušenje.
Za več informacij o preizkusu tlačnosti glejte priročnik za montažo zunanje enote.

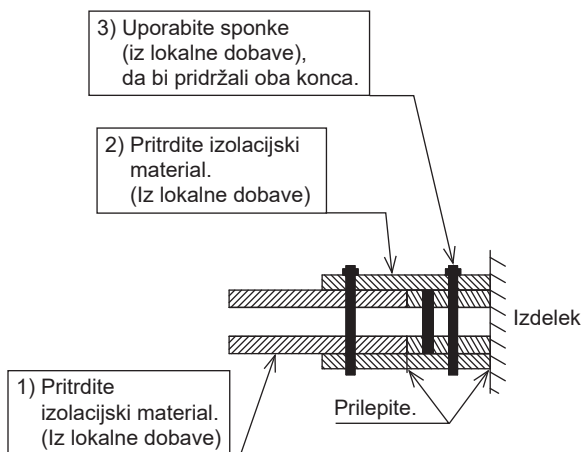
6-5 Izolacija cevovoda

- Ko je preizkus tlačnosti dokončan, upoštevajte naslednje slike in uporabite priloženo izolacijsko cev (3) in objemke (2), da bi pritrdili izolacijo.

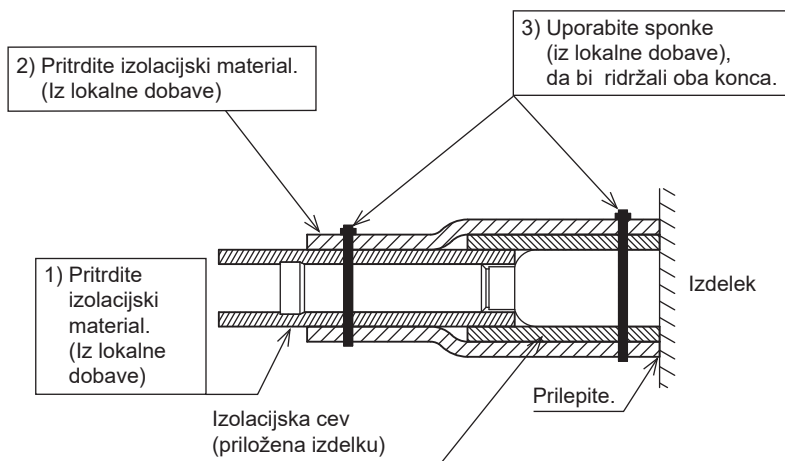


⚠ OPOMIN

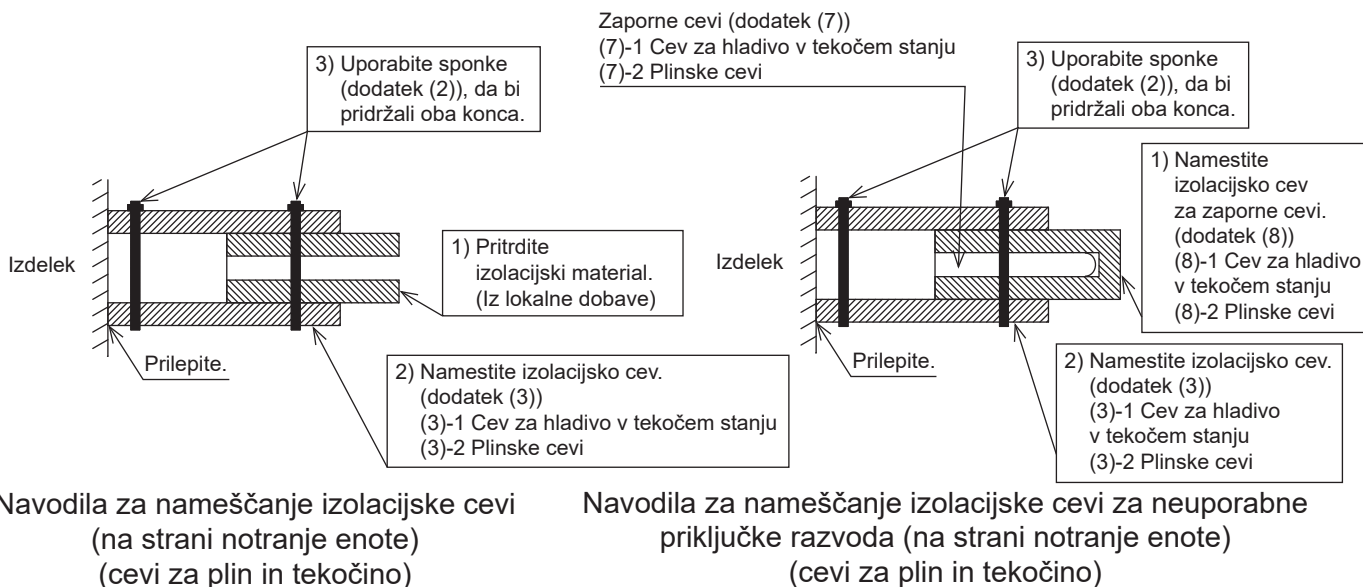
- Izolirajte vse cevi, tudi cevi za tekočino, visoko- in nizekotlačne cevi za plin, sesalne cevi za plin, cevi za plin in vse povezave med njimi.
Če teh cevi ne boste izolirali, lahko pride do puščanja vode ali opeklin.
Še posebej sesalni plin teče skozi visoko- in nizekotlačne cevi med močnim hlajenjem, zato je treba za sesalne cevi uporabiti enako količino izolacije.
Poleg tega teče skozi visoko- in nizekotlačne plinske cevi in plinske cevi plin pod visokim tlakom, zato uporabite izolacijo, ki lahko prenese več kakor 120°C.
- Ko ojačate izolacijski material v skladu z okoljem, v katerem je namestitev, ojačajte tudi izolacijo cevi, ki štrlijo iz enote.
Izolacijski material, potreben za ojačitve, je iz lokalne dobave.
Za več informacij glejte knjigo z inženirsko specifikacijo.



Navodila za namestitev izolacijskega materiala
(stran zunanje enote)
(cevi za tekočino)

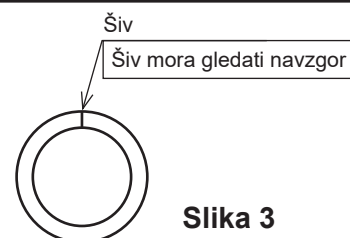


Navodila za namestitev izolacijskega materiala
(stran zunanje enote)
(sesalne cevi ter VT/NT-cevi)



OPOMIN

- Izolacijski material ovijajte tako, da bo šiv gledal navzgor. (Glejte sliko 3.)



7. DELO NA CEVI ZA ODVOD KONDENZATA

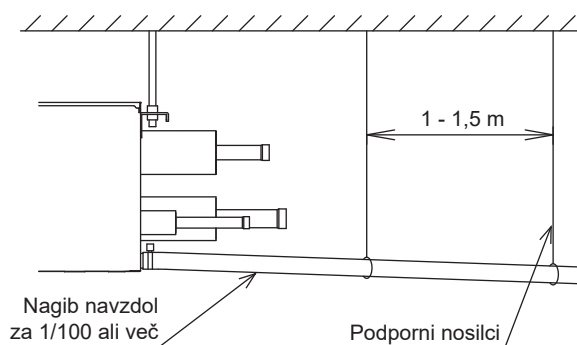
(1) Delo na cevi za odvod kondenzata

Namestite cev za odvod kondenzata tako, da bo zanesljivo odvajala kondenzat.

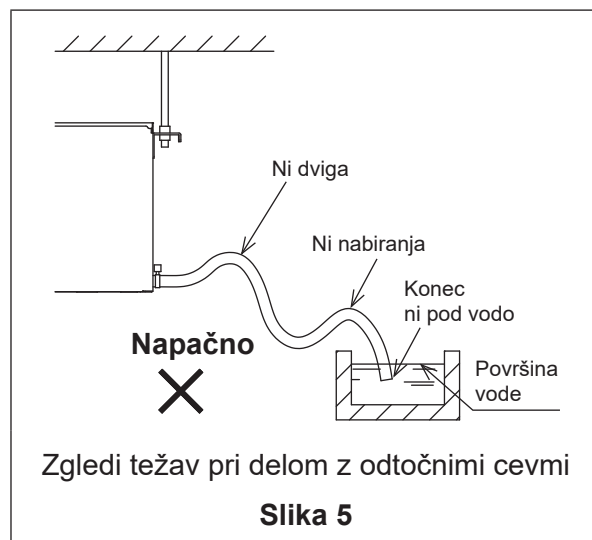
- Uporabite premer cevi, ki je enak ali večji od povezovalne cevi (plastična cev (PVC) s predpisanim premerom 20 mm, zunanji premer 26 mm).
- Uporabite kratko cev in jo usmerite navzdol za 1/100 ali več, tako da se v cevi ne bo ustavljal zrak. (Glejte slike 4 in 5.)
- Če cevi ne morete dovolj nagniti, uporabite komplet odtočnih cevi (v prodaji posebej).

<Zgled težave>

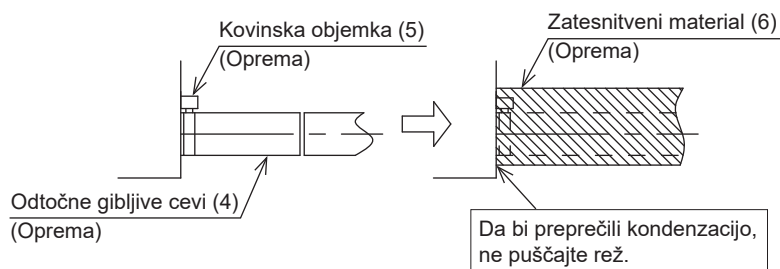
Če se v odtočni cevi nabira voda, se lahko odtok zamaši.



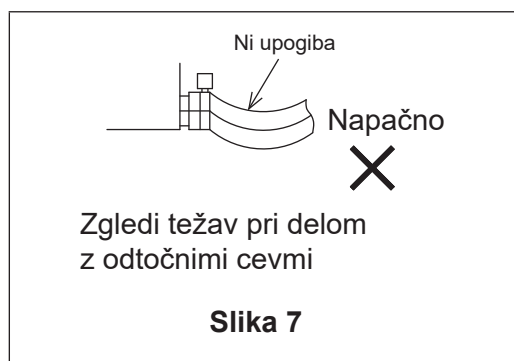
Slika 4



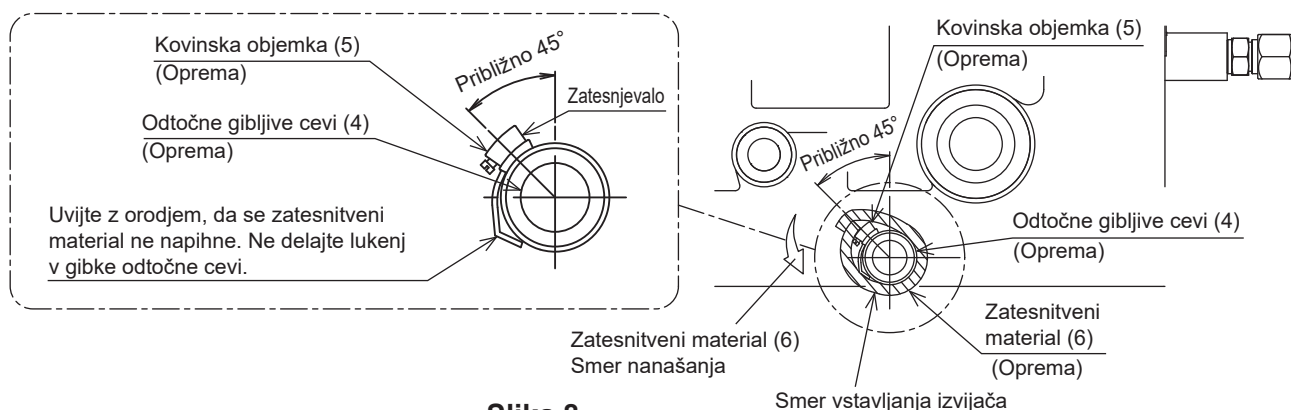
- Prepričajte se, da ste uporabili priloženo gibko odtočno cev (4) in kovinsko objemko (5). Poleg tega natakните gibljivo odtočno cev (4) do konca na odvodno pipo in zatisnite kovinsko objemko (5) na vznožje odvodne pipe. **(Glejte slike 6 in 8.)**
(Namestite kovinsko objemko (5) tako, da je zatesnjena znotraj 45°, kot prikazuje slika.)
- Zvijte konico kovinske objemke (5), tako da se zatesnitveni material ne bo napel. **(Glejte sliko 8.)**
- Namestite priloženi zatesnitveni material (6) na kovinsko objemko (5) v smeri puščice, tako da začnete ob vznožju gibljive odtočne cevi (4), da bi namestili izolacijo. **(Glejte slike 6 in 8.)**
- Na odtočno cev, ki vodi skozi notranji prostor, zagotovo namestite izolacijo in odvodno pipo.
- Pazite, da gibljiva odtočna cev (4) ne bo padala navzdol v enoto BS. **(Glejte sliko 7.)**
(To bi lahko povzročilo zamašitev odtoka.)
- Namestite podporne nosilce na razdaljo od 1 do 1,5 m, tako da se cev ne bo upogibala. **(Glejte sliko 4.)**



Slika 6

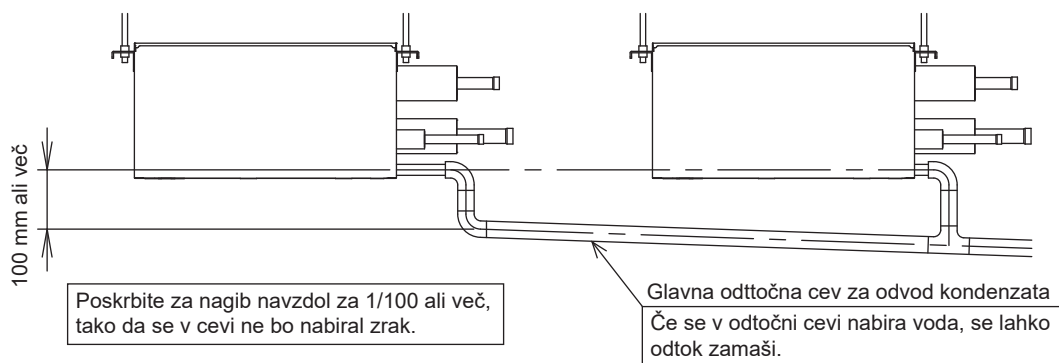


Slika 7



Slika 8

Da v notranjo enoto ne bi zašli prah in drugi tujki, jo zatesnite s tesnilnim kitom, izolacijskim materialom (iz lokalne dobave) ali na druge načine, tako da ne bo nikjer nobene reže.

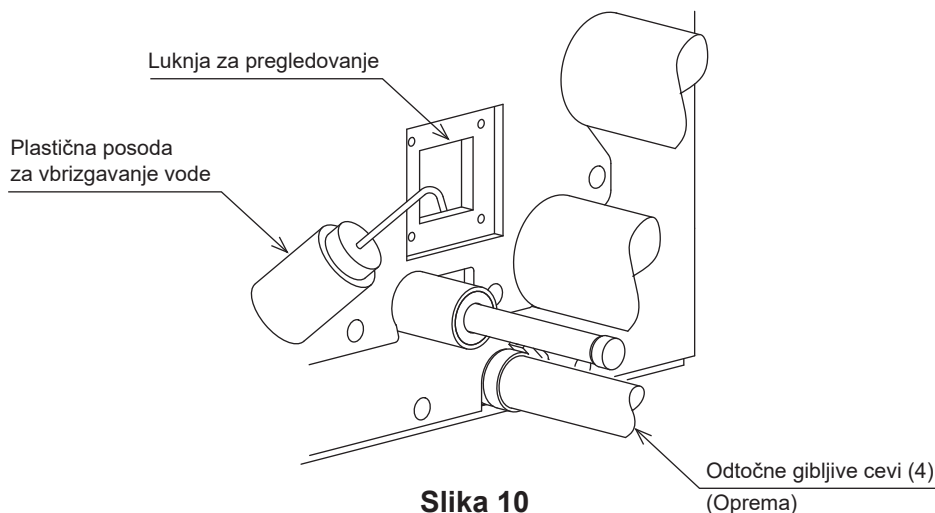


Slika 9

- Da ne bi prihajalo do prevelikega pritiska na priloženo gibljivo odtočno cev (4), je ne zvijajte in prelamljajte. (To lahko povzroči puščanje.)
- Ko uporabljate glavno odtočno cev za odvod kondenzata, upoštevajte navodila na **sliki 9**.

(2) Ko dokončate delo na ceveh, preverite, da voda gladko odteka po odtočni cevi.

- Počasi doivajte vodo skozi odprtino za pregledovanje, da bi ugotovili, ali odvečna voda neovirano odteka v zbirno posodo za kondenzat. (**Glejte sliko 10.**)

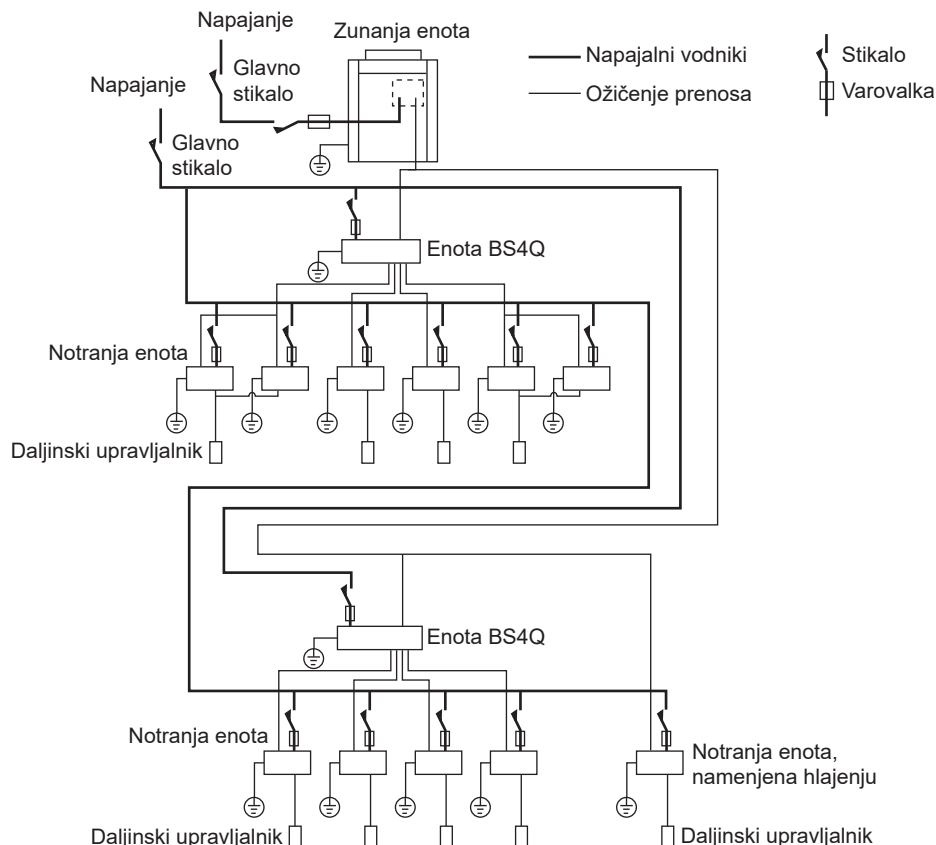


8. ELEKTRIČNE POVEZAVE

8-1 SPLOŠNA NAVODILA

- Vse povezave mora izvesti usposobljen in pooblaščen električar.
- Vsi deli in materiali ter električarsko delo morajo ustrezati lokalnim predpisom.
- Vedno ozemljite žice. (V skladu z nacionalnimi predpisi dotične države.)
- Vedno izključite napajanje, pred izvajanjem električne napeljave.
- Upoštevajte "SHEMO POVEZAV", pripeto na ohišje stikalne omarice, za povezavo zunanje enote in notranjih enot.
- Pravilno povežite kable določenih tipov in premerov bakrenih kablov. Uporabite tudi priloženo objemko, da ne bi na priključno sponko (lokalno nameščeni kabel, ozemljitveni vodnik) preveč pritiskali.
- Pazite, da ozemljitveni vodnik ne bo prišel v stik s cevmi za plin, cevmi za vodo, strelovodi ali telefonsko napeljavo.
 - Cevi za plin: puščanje plina lahko povzroči eksplozijo in požar.
 - Cevi za vodo: ni jih mogoče ozemljiti, če so uporabljene trde plastične cevi.
 - Telefonska napeljava in strelovodi: ozemljitveni potencial pri udaru strele je izjemno visok.
- Namestiti je treba stikalo, s katerim se prekine dobava elektrike za celoten sistem.
- Ta sistem je sestavljen iz več enot BS. Vsako enoto BS označite kot A, B itd. . . in pazite, da se ožičenje priključne plošče z zunanjo enoto in notranjo enoto ujema. Če povezave med zunanjo enoto, enoto BS in notranjo enoto niso pravilne, pride lahko do sistemske okvare.
- Ne vključujte napajanja (stikalo razvoda, preobremenitev prekinjal), dokler ni opravljeno ve delo.

8-2 ZGLED ZA CELOTEN SISTEM



8-3 NAPAVALNO VEZJE, VARNOSTNA NAPRAVA IN ZAHTEVE PO KABLIH

- Za priključitev enote mora biti na razpolago energetska zanka (glejte tabelo 6). Ta zanka mora biti zaščitena z ustrezno varovalno napravo, npr. z glavnim stikalom, počasno varovalko na vsaki fazi in odklopnikom za uhajanje toka v zemljo.
- Ko uporabljate prekinjala vezja za tokovni ostanek, pazite, da boste uporabljali hitro varovalko (0,1 s ali manj) z oznako 30 mA za tokovni ostanek.
- Uporabljajte le bakrene vodnike.
- Za napajalni kabel uporabite izoliran kabel.
- Izberite napajalni kabel v skladu z veljavnimi lokalnimi in nacionalnimi predpisi.
- Specifikacije za lokalno ožičenje so v skladu s standardom IEC60245.
- Uporabite tip vodnika H05VV-U3G za povezave napajalnih vodnikov. Presek vodnikov mora ustrezati lokalnim predpisom.
- Uporabite armirani plastični vodnik ali vodnik (2-žilni) s presekom 0,75-1,25 mm² za ožičenje prenosa.
- Dolžine ožičenja prenosa so naslednje:
 - Med enoto BS in notranjo enoto: Maks. 1000 m
 - Med enoto BS in zunanjo enoto: Maks. 1000 m
 - Med enotami BS: Maks. 1000 m
 - Skupna dolžina vodnika: 2000 m ali manj

Tabela 6

Model	Tip	Hz	Enote			Napajanje	
			Napetost	Območje napetosti		MCA	MFA
				Min.	Maks.		
BS4Q14AV1B	V1	50	220-240	198	264	0,4	15
BS6Q14AV1B						0,6	
BS8Q14AV1B						0,8	
BS10Q14AV1B						1,0	
BS12Q14AV1B						1,2	
BS16Q14AV1B						1,6	

MCA: Min. amperov na vezju (A); MFA: Maks. ampermetrov (A) na varovalkah

OPOMBE

- Zgoraj tabela 6 z električnimi lastnostmi se nanaša na eno enoto BS.

8-4 Primer ožičenja

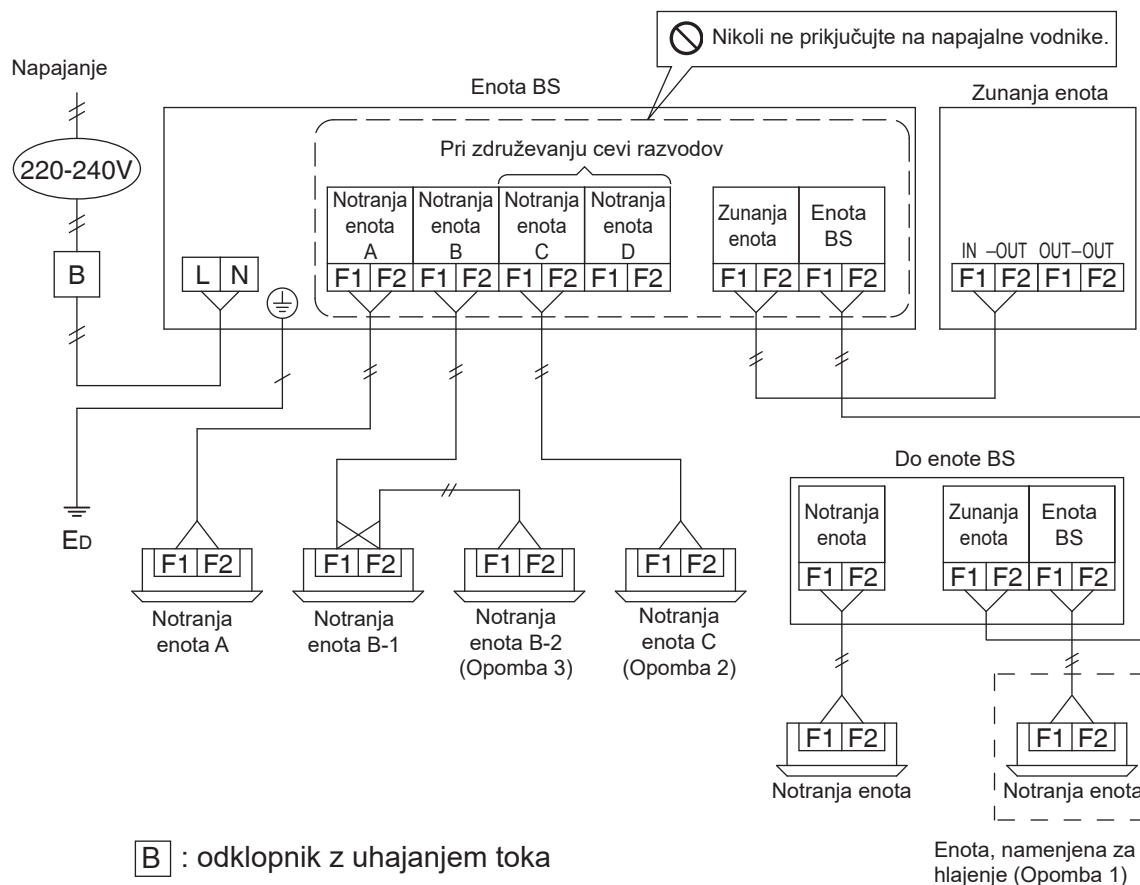
Tu je prikazan primer povezovanja za ožičenje prenosa.

— ⚠ OPOZORILO —

Namestite odklopnik za uhajanje toka.

Če ne namestite odklopnika za uhajanje toka, lahko to povzroči električni udar ali požar.

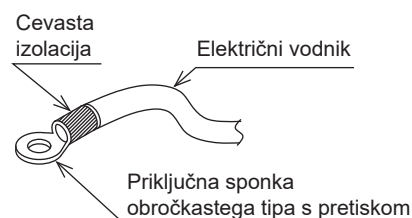
- Povežite priključni sponki F1 in F2 (IN/OUT) na krmilno tiskano vezje v krmilni omarici zunanje enote na priključni sponki F1 in F2 (zunanja enota) na prvi enoti BS.



OPOMBE

1. Povežite enoto, namenjeno za hlajenje, s priključnimi sponkami F1 in F2 zadnje enote BS (stran zunanje enote).
2. Ta zgled ožičenja velja pri združevanju razvoda C in D in njuni povezavi na notranje enote. Priključna sponka, na katero je priključeno ožičenje prenosa, je mogoče priključiti na notranjo enoto C ali D. Vendar pa je treba pravilno nastaviti DIP-stikali. Več informacij o nastavljanju DIP-stikal je v točki "9. ZAČETNA NASTAVITEV".
3. Na razvod je mogoče priključiti največ 5 kompletov notranjih enot.

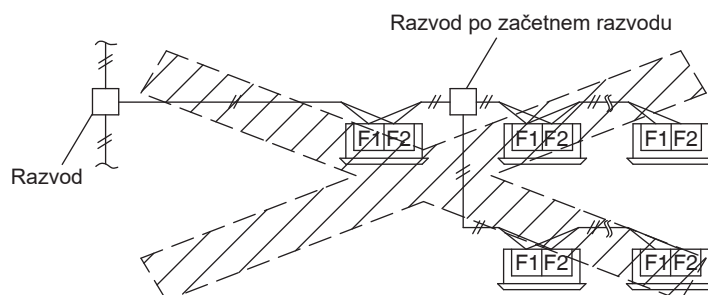
- Uporabite 2-žilni kabel za ožičenje prenosa.
Če uporabite isti kabel s 3 ali več žicami za priključitev 2 ali več notranjih enot, lahko pride do zaustavitve zaradi napake.
- Če uporabljate oklopljen vodnik, zagotovo ozemljite eno stran oklopnega kabla.
Skupna dolžina vodnika je 1500 m, ko uporabljate oklopni kabel.
- Pazite, da boste zagotovo uporabili obročkasto sponko za pretiskanje z izolacijsko manšeto, da bi kable priključili na priključni blok za napajanje. **(Glejte sliko 11.)**
- Ne uporabljajte s priključnim blokom za napajanje in ozemljitvenim vodnikom, priključenim na ožičenje drugega tokokroga.
- Finožičnega kabla ne spajkajte skupaj vnaprej.
- Kable varno povežite, tako da na priključne sponke ne bo nič pritiskalo.
- Uporabite izvijač ustrezne velikosti za zatiskovanje vijakov v sponki.
Če uporabite premajhen izvijač, lahko poškodujete glavo vijaka in preprečite pravilno privijanje.
- Če vijake priključne sponke preveč zategnete, jih lahko poškodujete.
Glejte preglednico za navojni moment priključnega vijaka.



Slika 11

Velikost priključnega vijaka	Navojni moment (N·m)
M3.5 (priključna sponka ožičenja prenosa)	$0,88 \pm 0,08$
M4 (priključni blok za napajanje)	$1,31 \pm 0,13$
M4 (ozemljitveni priključek)	$1,69 \pm 0,17$

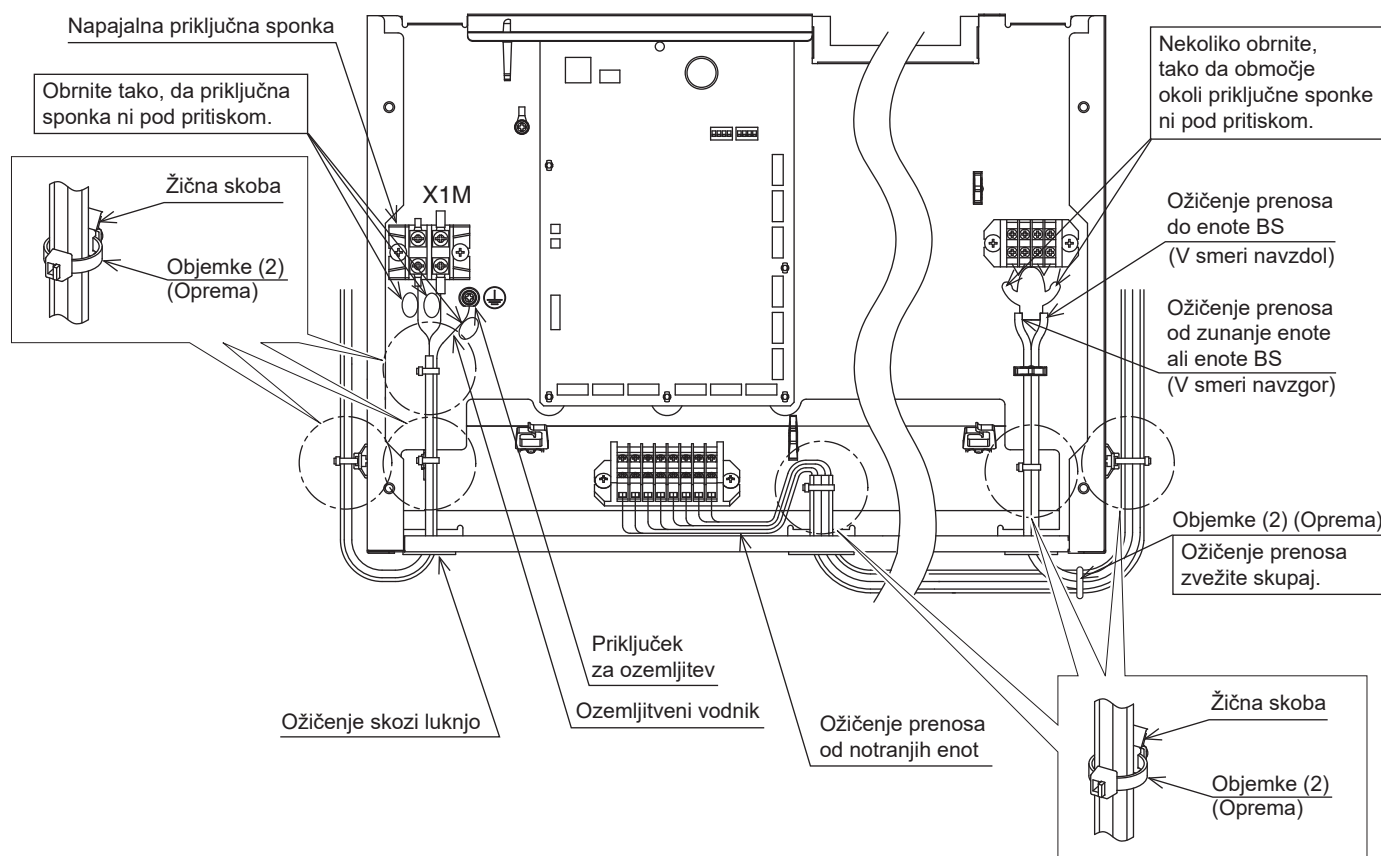
- Napajalnih vodnikov nikoli ne priključujte na priključno sponko ožičenja prenosa.
Tako lahko poškodujete celoten sistem.
- Ožičenja prenosa po začetnem razvodu ni več mogoče dodatno razčlenjevati.
(Glejte sliko 12.)



Slika 12

8-5 Povezovalni kabl

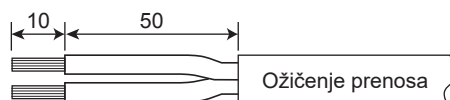
(Odstranite pokrov krmilne omarice in priključite ožičenje, kot je prikazano na spodnji sliki.)



• Ožičenje prenosa

Odstranite pokrov krmilne omarice in povežite ožičenje na priključne sponke za ožičenje prenosa (zunanja enota F1 in F2, enota BS F1 in F2 in vsaka notranja enota (na primer za BS16Q14AV1B notranje enote od A do P) (F1 in F2)).

Zdaj povlecite ožičenje skozi enoto skozi izbojno luknjo in uporabite priložene objemke (2), da varno pritrdite kable. Za več informacij o količini izolacije, ki jo je treba odstraniti z ožičenja prenosa, glejte naslednjo sliko.



— ⚠ OPOMIN —

Pazite, da se bo linija cevi ujemala z ožičenjem prenosa.

- Napajanje in ozemljitveni vodniki

Odstranite pokrov krmilne omarice ter povežite napajalne kable na napajalno priključno sponko (X1M).

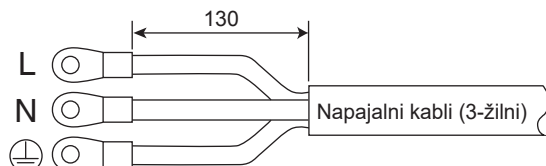
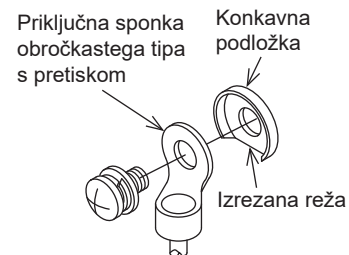
Povežite tudi ozemljitveni vodnik in ozemljitveno priključno sponko.

Povlecite napajalni kabel in ozemljitveni vodnik skupaj skozi izbojno odprtino (na levi) v krmilno omarico in uporabite priložene objemke (2), da jih varno pritrdite na njihovo mesto.

Ne pozabite narediti ozemljitve tako, da pride skozi izrezano režo v konkavni podložki.

(Če tega ne boste naredili, je lahko stik ozemljitvenega vodnika prešibak in vodnik sploh ne deluje kot ozemljitev.)

Za več informacij o tem, koliko izolacije sneti za napajalne kable, glejte naslednjo sliko.



— ⚠ OPOZORILO —

Uredite kable in varno pritrdite pokrov krmilne omarice.

Pretisnjeni kable ali slabo privit pokrov krmilne omarice bi lahko povzročili električni udar ali požar.

— ⚠ OPOMIN —

- Ko pritrdite vodnik, uporabite priloženo objemko (2), tako da na povezavo ne bo nič pritiskalo, nato pa trdno pritrdite vodnik.

Ko je ožičenje dokončano, ga uredite, tako da se pokrov krmilne omarice ne odpira, nato pa ga pravilno namestite.

Prepričajte se, da pri postavljanju pokrova krmilne omarice ni pretisnjen noben kabel.

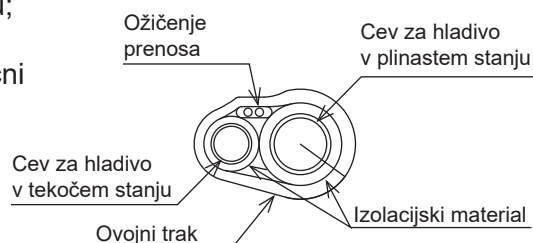
Vedno uporabite izbojno odprtino, da ne bi poškodovali kablov.

- Ožičenja prenosa in napajalnih kablov ne vlecite na istem mestu; zunaj enote naj bodo vsaj 50 mm daleč.

Če tega ne boste naredili, lahko ožičenje prenosa zazna električni šum (zunanji šum), kar lahko povzroči okvaro ali prenehanje delovanja.

- Ko končate vse polaganje kablov, uporabite tesnilo (iz lokalne dobave) za zapiranje izbojne odprtine za kable. (Če bi v enoto vdrle majhne živali itd., bi to lahko povzročilo okvaro.)

- Ovijte kable za ožičenje prenosa med vsako enoto BS in notranjo enoto z ovojnim trakom (iz lokalne dobave), kot je prikazano na sliki na desni.



9. ZAČETNA NASTAVITEV

9-1 Nastavitve na licu mesta

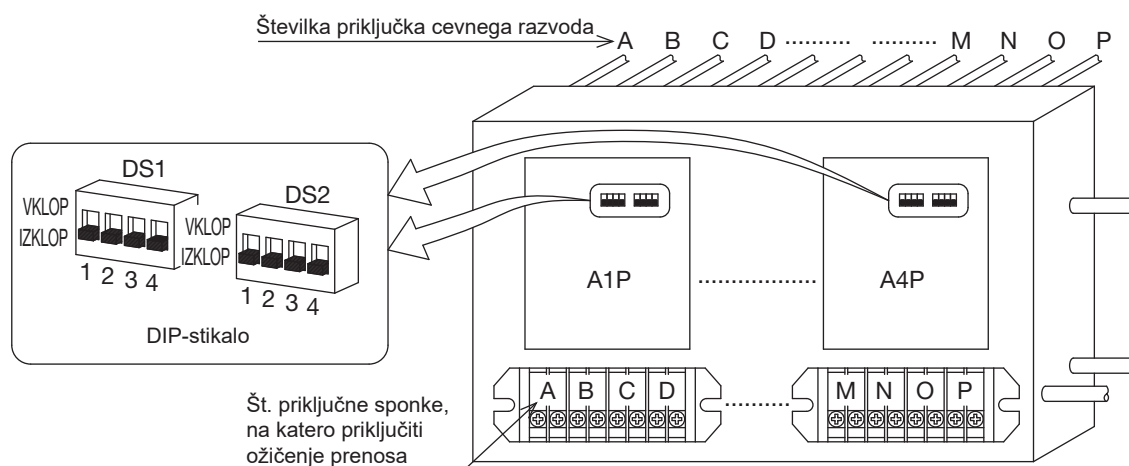
Sledite spodnjim navoidlom, da nastavite DIP-stikala, kot je potrebno.

— ⚠ OPOZORILO —

Nevarnost električnega udara! Pred izvajanjem del zagotovo odklopite napajanje, priključeno na enoto.

Postopek

1. Izklopite napajalni vtič.
2. Nastavitev DIP-stikala (DS1, DS2) za ustrezne priključke razvodov v skladu z naslednjo tabelo.
3. Ko je delo dokončano, ne pozabite zapreti pokrova krmilne omarice.

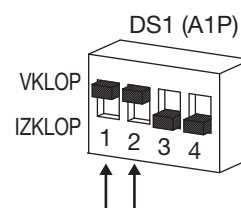


<Nastavitev>

1. Nastavitve za priključke razvoda, ko ni priključena nobena notranja enota

	Nastavitev	Nastavitve za priključke razvoda, ko ni priključena nobena notranja enota (1. zgled)															
	Nastavitev DIP-stikala	VKLOP (Ni priključeno) IZKLOP (Tovarniška nastavitve)															
	DIP-stikalo št.	DS1 (A1P)				DS1 (A2P)				DS1 (A3P)				DS1 (A4P)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
BS4Q14AV1B	Ciljni priključek razvoda																
BS6Q14AV1B																	
BS8Q14AV1B																	
BS10Q14AV1B																	
BS12Q14AV1B																	
BS16Q14AV1B																	

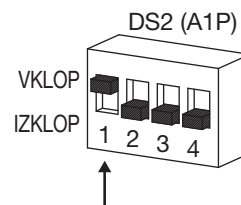
(1. zgled)
Ko ne priključujete notranje enote na tokokroga razvoda A in B



2. Nastavitev pri združevanju priključkov razvoda

	Nastavitev	Nastavitev pri združevanju priključkov razvodov (2. zgled)							
	Nastavitev DIP-stikala	VKLOP (Združena) IZKLOP (Tovarniška nastavitev)							
	DIP-stikalo št.	DS2 (A1P)		DS2 (A2P)		DS2 (A3P)		DS2 (A4P)	
		1	2	1	2	1	2	1	2
BS4Q14AV1B	Ciljni priključek razvoda	Enoti A in B združeni	Enoti C in D združeni	Enoti E in F združeni	Enoti G in H združeni	Enoti I in J združeni	Enoti K in L združeni	Enoti M in N združeni	Enoti O in P združeni
BS6Q14AV1B									
BS8Q14AV1B									
BS10Q14AV1B									
BS12Q14AV1B									
BS16Q14AV1B									

(2. zgled)
pri združevanju razvodov A
in B



Pri združevanju razvodov je mogoče uporabiti le kombinacije priključkov, prikazane v zgornji tabeli. (Na primer, enote B in C ni mogoče združiti.)

10. DODATNO POLNJENJE HLADIVA

Sledite navodilom v priročniku za montažo, priloženem zunanji enoti, da bi dodatno napolnili hladivo.

11. PREVERJANJE IN PREIZKUS DELOVANJA

- Preverite, da je pokrov krmilne omarice zaprt.
- Glejte priročnik za montažo, priložen zunanji enoti, ter izvedite preverjanje in preizkus delovanja, ko izvedete vse delo na enoti BS, zunanji in notranji enoti in je potrjena varnost enot.
 - Slišali boste motorizirano ekspanzijsko posodo, ki se bo samodejno sprožila in bo delovala približno 90 sekund (zaprta) po vklopu, vendar s tem ni nič narobe.
 - Sistemske okvare je mogoče zaznati na naslednje načine:
 Prikaz na daljinskem krmilniku notranje enote
 Splošne okvare sistema, vključno z enoto BS, je mogoče odčitati na zaslončku LCD na daljinskem krmilniku. Za več informacij o zaslončku in pomenu napisov glejte servisno ploščico, pritrjeno na notranjo enoto, in uporabniški priročnik, priložen zunanji enoti.

12. VEZALNA SHEMA

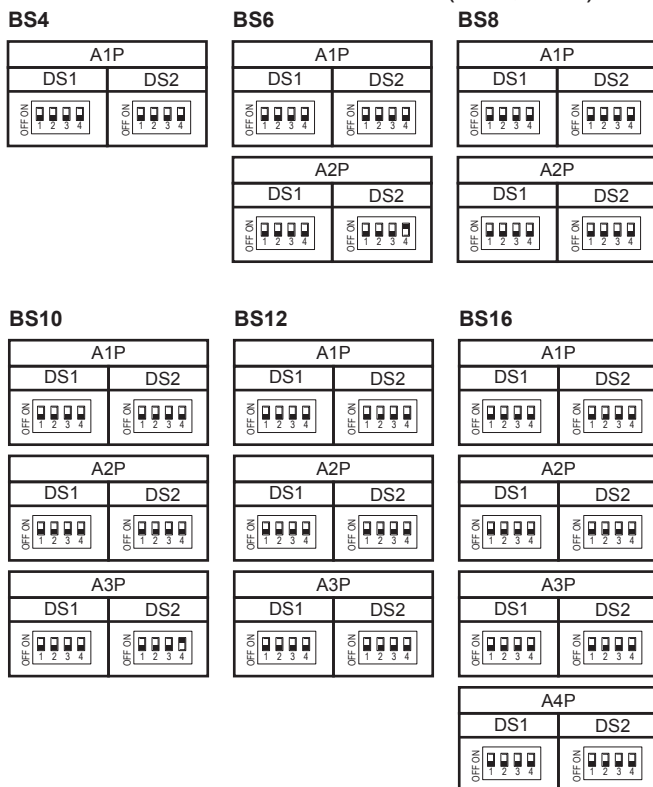
A1P~A4P	Tiskano vezje (upravljanje)
C1	Kondenzator (A1P~A4P)
DS1, DS2	DIP-stikalo (A1P~A4P)
F1U	Varovalka (T, 3,15 A, 250 V)(A1P~A4P)
HAP	Utripajoča lučka (indikator delovanja – zelena)(A1P~A4P)
PS	Preklopno napajanje (A1P~A4P)
V1R	Diodni mostiček (A1P~A4P)
X1M	Priključni trak (napajanje)
X2M~X6M	Priključni trak (prenos)
Z1F	Protišumni filter (A1P~A4P)
Y1E, Y4E, Y7E, Y10E, Y13E, Y16E, Y19E, Y22E, Y25E, Y28E, Y31E, Y34E, Y37E, Y40E, Y43E, Y46E	Električni ekspanzijski ventil (vsesavanje)
Y2E, Y5E, Y8E, Y11E, Y14E, Y17E, Y20E, Y23E, Y26E, Y29E, Y31E, Y34E, Y37E, Y41E, Y44E, Y47E	Električni ekspanzijski ventil (VT/NT plin)
Y3E, Y6E, Y9E, Y12E, Y15E, Y18E, Y21E, Y24E, Y27E, Y30E, Y33E, Y36E, Y39E, Y42E, Y45E, Y48E	Električni ekspanzijski ventil (pomožni za hlajenje)

Opcijska dodatna oprema

X15E	Konektor (neobičajen signal odtočnega kompleta)(A1P)
------	--

OPOMBE

1. Ta vezalna shema je predvidena samo za enoto BS.
2. Oznake na tej vezalni shemi označujejo:
☐ ☐ ☐ ☐ : priključni blok, ☐ ☐ : konektor, ☐ ☐ ☐ ☐ : zunanje ožičenje, ☐ : ozemljitev
3. Za priključitev priključnega bloka X2M~X6M (upravljanje) glejte priročnik za montažo, priložen izdelku.
4. Tovarniške nastavitve DIP-stikala (DS1, DS2) so naslednje:



Za način nastavitve DIP-stikal glejte priročnik za montažo.

5. Za 15A (A1P) odstranite kratkostični konektor in priključite signal za zaustavitev klimatske naprave (opcija), kadar uporabljate odtočni komplet (opcija). Za podrobnosti glejte priročnik za uporabo, priložen kompletu.

