

DAIKIN



PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE

Klima uređaji sa inverterskim

***VRV* sustavom**

FXDQ20P7VEB
FXDQ25P7VEB
FXDQ32P7VEB
FXDQ40P7VEB
FXDQ50P7VEB
FXDQ63P7VEB

CE - DECLARATION-OF-COMFORMITY
CE - KONFORMITÄTSPRÄKLARUNG
CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

Daikin Europe N.V.

- 01 (en) declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:
- 02 (d) erklärt auf seine alleinige Verantwortung das die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist:
- 03 (e) 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 aiconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:
- 05 (e) declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referéncia la declaración:
- 06 (i) δηλώνει sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:
- 07 (r) объявляет под своей исключительной ответственностью, что модель климатических устройств, к которым относится настоящая декларация:
- 08 (z) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

FXDQ20P7VEB*, FXDQ25P7VEB*, FXDQ32P7VEB*, FXDQ40P7VEB*, FXDQ50P7VEB*, FXDQ63P7VEB*,
*, ., 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 (den) følgende Norm(en) eller et/etne anden Normdokument eller -dokument(en) (sprogtilsvarende), under det Voraussetzungen, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:
 - 03 sont conformes à (à une ou aux norme(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 document(en) z/n, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
 - 05 están en conformidad con (las) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
 - 06 sono conformi al(i) seguente(i) standard(i) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
 - 07 είναι σύμφωνα με το(ι) ακόλουθ(ο) πρότυπο(α) ή άλλο(α) έγγραφο(α) κανονιστικό(α), υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
- EN60335-2-40,
- 01 following the provisions of:
 - 02 gemäß den Vorschriften der:
 - 03 conformément aux stipulations des:
 - 04 overeenkomstig de bepalingen van:
 - 05 siguiendo las disposiciones de:
 - 06 secondo le prescrizioni per:
 - 07 με τη(ν) τρο(ν) διατάξ(ε)ω(ν) του/ων:
 - 08 de acordo com o previsto em:
 - 09 в соответствии с положениями:
- 01 Note* as set out in <A> and judged positively by
 - 02 Hinweis* wie in der <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <C>
 - 03 Remarque* tel que défini dans <A> et évalué positivement par conformément au Certificat <C>
 - 04 Bemerk* zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig Certificaat <C>
 - 05 Nota* como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>

CE - DECLARACÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАРЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
CE - DEKLARACIJA-ZGODNOSTI
CE - FORSAKRAN-OM-ÖVERENSÄMMELSE

CE - IZJAVA-O-USKLABENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉG-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACIJA-ZGODNOSTI
CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARACIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYUMLUK-BİLDİRİSİ

CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARACIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYUMLUK-BİLDİRİSİ

- 17 (en) declares in the present written declaration that the models of air conditioning units, to which this declaration relates:
- 18 (d) deklaŗe na vrsnu pisane odgovornosti, da model klimatizatorov, ki so predmet te deklaracije:
- 19 (e) déclare par la présente réponse écrite que les modèles de climatiseurs, à laquelle cette déclaration se rapporte:
- 20 (nl) verklaart op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de modellen van airconditioningseenheden, waartoe deze verklaring betrekking heeft:
- 21 (en) declara bajo su propia responsabilidad que los modelos de acondicionamiento de aire a los cuales hace referéncia la declaración:
- 22 (i) δηλώνει sotto αποκλειστική ευθύνη, ότι τα πρότυπα των κλιματιστικών συσκευών, στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
- 23 (r) объявляет под своей исключительной ответственностью, что модели климатических устройств, к которым относится настоящая декларация:
- 24 (z) deklaŗa sob svojou výhradnou zodpovednosťou, že modely klimatizačných jednotiek, ktorým sa vzťahuje táto vyhlásenie:
- 25 (tr) lanamendi kendisi sorumluluğunda olmak üzere bu bildirim için ođluđu klima modellerinin aşıđıdaki gibi ođuluđunu beyan eder:

- 16 (en) declares that the models of air conditioning units, to which this declaration relates:
 - 17 (d) deklaŗe da model klimatizatorov, ki so predmet te deklaracije:
 - 18 (e) déclare que les modèles de climatiseurs, à laquelle cette déclaration se rapporte:
 - 19 (nl) verklaart dat de modellen van airconditioningseenheden, waartoe deze verklaring betrekking heeft:
 - 20 (en) declara bajo su propia responsabilidad que los modelos de acondicionamiento de aire a los cuales hace referéncia la declaración:
 - 21 (i) δηλώνει υπό αποκλειστική ευθύνη, ότι τα πρότυπα των κλιματιστικών συσκευών, στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
 - 22 (r) объявляет под своей исключительной ответственностью, что модели климатических устройств, к которым относится настоящая декларация:
 - 23 (z) deklaŗa pod svojo izključno odgovornostjo, da so modeli klimatskih enot, na katere se nanaša ta izjava, odnosi:
 - 24 (tr) açıklar kişisel sorumluluğunda olmak üzere bu bildirim için ođluđu klima modellerinin aşıđıdaki gibi ođuluđunu beyan eder:
- 09 соответствует следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям:
 - 10 overholder følgende standard(er) eller andre andre tekniske dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instruktioner:
 - 11 respecte utrustning är utöfd i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:
 - 12 respecte usřer er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning at disse bruges i henhold til vore instruktioner:
 - 13 vasaavat seuraavien standardien ja muiden ohjeistellen dokumenttien vaatimukset edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti:
 - 14 za predložit, že jsou vyznařeny v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:
 - 15 u skladu sa slijedećim standardom(im) ili drugim normativnim dokumentom(im), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:

Machinery 2006/42/EC ** Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC *

- 01 Directives, as amended.
 - 02 Direktiiv, gemäß Änderung.
 - 03 Directives, telles que modifiées.
 - 04 Richtlijnen, zoals gewijzigd.
 - 05 Directives, según lo emmendado.
 - 06 Direktive, come da modifica.
 - 07 Директиви, с промените.
 - 08 Directives, conforme alteração em.
 - 09 Директивас со вееми поправаки.
- 10 Direktiiv, med senere ændringer.
 - 11 Direktiv, med foretagne ændringer.
 - 12 Direktive, с такими изменениями.
 - 13 Driektylignes, salaisna kuin ne ovat muutettuna.
 - 14 vialatam zmně.
 - 15 Smjerica, kako je izmijenjena.
 - 16 irányelvények és módosítások rendelkezései.
 - 17 pōznejšijimi popravkami.
 - 18 Directivelor, cu amendamentele respective.

- 21 Забелешка* како е изложено во <A> и оценено помолетено во согласно Сертификат <C>
- 22 Pastaba* kaip nusadyta <A> ir kaip įvertinama išspęta pagal Sertifikaatą <C>
- 23 Poznámka* ako bolo uvedené v <A> s pozitívne zistené v súlade s osvedčením <C>
- 24 Poznámka* kako je izloženo u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certifikatu <C>
- 25 Not* göre tarafından olumlu olarak değerlendirildiği gibi.

- 13** Daikin Europe N.V. on valtuutettu laittainman tekniikan asiantuntija.
 - 14** Společnost Daikin Europe N.V. má oprávnění ke komplexnímu technickému konstruování.
 - 15** Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.
 - 16** Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.
 - 17** Daikin Europe N.V. har bemyndigelse til at kompilere den tekniske konstruktionsfilen.
 - 18** Daikin Europe N.V. har tillatelse til å kompilere den tekniske konstruktionsfilen.
- 19** Daikin Europe N.V. je pooblašćen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
 - 20** Daikin Europe N.V. on valtuutettu teknisen dokumentoinnin.
 - 21** Společnost Daikin Europe N.V. má oprávnění ke komplexnímu technickému konstruování.
 - 22** Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.
 - 23** Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.
 - 24** Spoločnosť Daikin Europe N.V. je oprávnená vytvorit súbor technickej konštrukcie.
 - 25** Daikin Europe N.V. teknik yapı Dosyasını derlemeye yetkilidir.

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

Jean-Pierre Bauseilck
General Manager
Ostend, 5th of April 2010

SADRŽAJ

1. MJERE OPREZA.....	1
2. PRIJE POSTAVLJANJA	2
3. ODABIR MJESTA ZA POSTAVLJANJE	3
4. PRIPREMA PRIJE POSTAVLJANJA.....	4
5. POSTAVLJANJE UNUTARNJE JEDINICE.....	5
6. POSTAVLJANJE RASHLADNIH CIJEVI	5
7. POSTAVLJANJE CIJEVI ZA ODVOD.....	7
8. POSTAVLJANJE KANALA	8
9. RAD NA ELEKTRIČNOM OŽIČENJU	9
10. PRIMJER OŽIČENJA	10
11. PODEŠAVANJE SUSTAVA I PROBNI RAD	12
12. SHEMA ELEKTRIČNOG OŽIČENJA	14

Originalne upute napisane su na engleskom. Svi ostali jezici su prijevodi originalnih uputa.

1. MJERE OPREZA

Molimo pažljivo pročitajte "MJERE OPREZA" prije postavljanja opreme klima uređaja i pazite da bude pravilno postavljena. Po završetku instaliranja, izvršite probni rad da biste provjerili ima li grešaka i kupcu objasnite kako da rukuje klima-uređajem i da ga održava uz pomoć Priručnika za rukovanje. Tražite od kupca da čuva ovaj instalacijski priručnik, zajedno s priručnikom za rad, radi kasnije upotrebe.

Ovaj klima uređaj spada u "uređaje koji nisu dostupni široj javnosti".

Ovo je proizvod klase A. U kućanstvu taj proizvod može prouzročiti radio smetnje, pa u tom slučaju korisnik treba poduzeti odgovarajuće mjere.

Značenje napomene UPOZORENJE i simbola OPREZ

⚠ UPOZORENJE..... Propust u pravilnom pridržavanju ovih uputa može prouzročiti tjelesne ozljede ili opasnost po život.

⚠ OPREZ..... Propust u pravilnom pridržavanju ovih uputa može prouzročiti oštećenje imovine ili tjelesne ozljede, koje u pojedinim okolnostima mogu biti teške.

— ⚠ UPOZORENJE —

- Pozovite svog trgovca ili stručnog servisera da obavi radove na postavljanju. Ne pokušavajte sami instalirati klima-uređaj. Nepravilno postavljanje može dovesti do procurivanja vode, udara struje ili požara.
- Klima-uređaj postavite prema uputama danim u ovom instalacijskom priručniku. Nepravilno postavljanje može dovesti do procurivanja vode, udara struje ili požara.
- Obratite se svom lokalnom dobavljaču za uputu o tome što treba činiti u slučaju curenja rashladnog sredstva. Ako se klima uređaj postavlja u maloj prostoriji, potrebno je poduzeti odgovarajuće mjere da bilo koja količina rashladnog sredstva koje bi eventualno procurilo, ne prijeđe granicu koncentracije. U suprotnom, to može dovesti do nesreće zbog potrošenog kisika.
- Kod postavljanja, svakako upotrijebite samo naznačeni pribor i dijelove. Nekorištenje navedenih dijelova može dovesti do pada uređaja, procurivanja vode, udara struje ili požara.

- Postavite klima-uređaj na podlogu dovoljno čvrstu da može podnijeti težinu uređaja. Nedovoljno čvrsta podloga može imati za posljedicu padanje uređaja i izazvati povredu.
- Naznačene radove na postavljanju izvedite imajući u vidu jake vjetrove, oluje ili potrese. Propuštajući da to učinite tijekom radova na postavljanju može dovesti do pada jedinice i prouzročiti nesreće.
- Sa sigurnošću utvrdite da je za ovaj uređaj postavljen zaseban strujni krug, i da je električarske radove izvelo kvalificirano osoblje u skladu s važećim zakonima i propisima i ovim priručnikom za postavljanje. Nedovoljan presjek vodiča električnog kruga ili nepravilni električarski radovi mogu prouzročiti udar struje ili požar.
- Sa sigurnošću utvrdite da je sve ožičenje učvršćeno, da su upotrijebljeni vodiči propisanog presjeka, i da nema naprezanja žica na rednim stezaljkama. Loši priključni spojevi ili učvršćenje žica može dovesti do nenormalnog zagrijavanja ili požara.
- Prilikom postavljanja ožičenja između daljinskog upravljača i prijenosa, postavite žice tako da se poklopac razvodne kutije može dobro zatvoriti. Nepotpuno zatvaranje poklopca razvodne kutije može izazvati, udar struje ili pregrijavanje priključaka požar.
- Ako rashladni plin izlazi za vrijeme instalacijskih radova, odmah prozračite prostor. Ako plin rashladnog sredstva dođe u dodir s plamenom, može doći do stvaranja otrovnog plina.
- Nakon završetka instalacije, provjerite da nema ispuštanja rashladnog plina. Ako dođe do propuštanja plinovitog rashladnog sredstva u prostoriju i ono dođe u dodir s izvorom plamena kao što je kalorifer ili štednjak, može doći do stvaranja otrovnog plina.
- Prije dotirivanja dijelova električnih dijelova, obavezno isključite uređaj.
- Nemojte dodirivati sklopku mokrim prstima. Dodirivanje sklopke mokrim prstima može prouzročiti strujni udar.
- Obavezno uzemljite klima-uređaj. Nemojte uzemljavati uređaj na cijevi komunalija, gromobransku instalaciju ili uzemljenje telefona. Nestručan posao može dovesti do udara struje ili požara. Visok napon iz munje ili drugih izvora može prouzročiti oštećenje klima uređaja.
- Svakako postavite strujnu zaštitnu sklopku - FID. Nepostavljanje strujne zaštitne sklopke - FID može prouzročiti strujne udare ili požar.

— ⚠ OPREZ —

- Pridržavajući se uputa u skladu s priručnikom za postavljanje instalirajte cjevovod za odvod kondenzata, a cijevi pravilno izolirajte da se spriječi kondenzacija. Nepravilno postavljanje cjevovoda za kondenzat može dovesti do procurivanja vode u prostoriji i oštećenja imovine.
- Postavite ožičenje napajanja i spojno ožičenje unutarnje i vanjske jedinice najmanje 1 metar od televizora ili radio aparata da se spriječe smetnje u slici ili šumovi. (Ovisno o snazi dolaznog signala, udaljenost od 1 metra možda neće biti dovoljna da se izbjegne šum.)
- Domet daljinskog upravljača (bežični pribor) može biti manji od očekivanog u prostorijama s fluorescentnom rasvjetom koja sadrži elektroniku (tipa invertera ili brzog startera). Unutarnju jedinicu postavite što je dalje moguće od fluorescentnih svjetiljki.

- Klima uređaj nemojte postavljati na mjestima:
 1. Gdje postoji visoka koncentracija raspršenih čestica ili para mineralnih ulja (npr. u kuhinjama). Gdje će se plastični dijelovi raspasti, pa mogu otpasti i može doći do curenja vode.
 2. Gdje nastaju korozivni plinovi, kao što je sumporovodik. Gdje može doći do korozije bakrenih cijevi ili zalemljenih uslijed čega bi došlo do curenja rashladnog sredstva.
 3. U blizini strojeva koji emitiraju elektromagnetsko zračenje. Elektromagnetsko zračenje može ometati rad sustava upravljanja, i prouzročiti neispravnost uređaja.
 4. Gdje može biti propuštanja zapaljivog plina, gdje u zraku ima ugljičnih vlakana ili zapaljive prašine, ili gdje se rukuje hlapljivim zapaljivim tvarima poput razrjeđivača ili benzina.
Rad jedinice u takvim uvjetima može izazvati požar.
- Nemojte dodirivati rashladne diskove izmjenjivača topline. Nepravilno rukovanje može za posljedicu imati ozljede.
- Pažljivo s transportom proizvoda. Kod nekih se proizvoda koriste PP trake za pakiranje. Ne koristite PP trake za prenošenje. To je opasno.
- Materijale od pakiranja zbrinite na siguran način. Materijali od pakiranja, kao što su čavli i drugi metalni i drveni dijelovi, mogu prouzročiti ubodne rane i druge ozljede. Razderite i odbacite plastične ambalažne vrećice kako se djeca ne bi mogla s njima igrati. Ako se djeca igraju s nerastrganim plastičnim vrećicama, postoji opasnost da se uguše.
- Nemojte isključivati napajanje odmah po prestanku rada jedinice. Uvijek počekajte barem 5 minuta prije isključenja napajanja. U protivnom, to može dovesti do propuštanja vode.
- U kućanstvu taj proizvod može prouzročiti radijske smetnje, u kojem slučaju korisnik treba poduzeti odgovarajuće mjere.

Pri radovima na postavljanju pridržavajte se nacionalnih standarda.

2. PRIJE POSTAVLJANJA

Pribor potreban za postavljanjem morate čuvati do završetka radova na postavljanju. Nemojte ga baciti!

1. Odlučite o putu transporta.
2. Za vrijeme premještanja ostavite uređaj u ambalaži, dok ne dođe do mjesta postavljanja. Kada je raspakiranje neizbježno, sa užetom za dizanje upotrijebite remen od mekog materijala ili zaštitne ploče da biste izbjegli oštećenja ili ogrebotine na uređaju.

Pri pomicanju jedinice ili nakon otvaranja, držite je za kutnika za vješanje. Nemojte primjenjivati silu na cjevovod rashladnog sredstva, cjevovod za kondenzat ili dijelove s prirubnicama.

Prije postavljanja uređaja provjerite je li vrsta rashladnog sredstva koje treba upotrijebiti R410A. (Pogrešno rashladno sredstvo može spriječiti normalan rad uređaja.)

Za postavljanje vanjske jedinice pročitajte u priručniku za postavljanje priloženom uz vanjsku jedinicu.






2-1 MJERE OPREZA


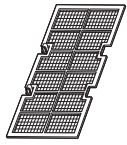
- Svakako kupca poučite pravilnom rukovanju uređajem (o radu različitih funkcija i o podešavanju temperature) tako da sami provedu postupke gledajući u priručnik za rad.
- Nemojte postavljati uređaj na mjestima gdje zrak sadrži visoke razine soli, kao što je u blizini oceana i gdje su česti padovi napona npr. tvornice, vozila ili pločila.

2-2 PRIBOR

Provjerite je li slijedeći pribor priložen uz Vaš uređaj.

Naziv	Metalna obujmica (1)	Crijevo za kondenzat (2)	Izolacija za fittinge	Brtvilo
Količina	1 kom.	1 kom.	1 kom. za svaki	1 kom. za svaki
Oblik			za cijev tekućine (3)  za plinsku cijev (4) 	Velika (5)  sred. (6) 

Naziv	Vijci za prirubnice kanala (7)	Podloška za kutnik ovjesa (8)	Kabelska vezica	Pločica za učvršćenje podloške (11)
Količina	1 komplet	8 kom.	1 komplet	4 kom.
Oblik	 26 kom.		Velika (9) 8 kom.  mala (10) 4 kom. 	

Naziv	Materijal za brtvljenje (12)	Filter za zrak (13)	(Ostalo)
Količina	2 kom.	1 kom.	• Priručnik za uporabu • Priručnik za postavljanje (ovaj priručnik)
Oblik			

2-3 PRIBOR U OPCIJU

- Za tu unutarnju jedinicu potreban je jedan daljinski upravljač s donjeg popisa.

Daljinski upravljač	
Sa žicom	BRC1C61/BRC1D52/BRC1E51
Bežični (Tip s toplinskom pumpom/Tip samo za hlađenje)	BRC4C65/BRC4C66

KOD SLIJEDEĆIH STAVKI, OBRATITE POSEBNU PAŽNJU ZA VRIJEME UGRAĐIVANJA I PROVJERITE NAKON ŠTO JE POSTAVLJANJE DOVRŠENO.

a. Stavke koje treba provjeriti po dovršetku rada

Stavke koje treba provjeriti	Što će se vjerojatno pojaviti ako se loše izvede	Provjera
Jesu li unutarnja i vanjska jedinica dobro pričvršćene?	Jedinice mogu pasti, vibrirati ili praviti buku.	
Je li završena provjera procurivanja plina?	To može za posljedicu imati nedovoljno hlađenje.	
Da li je jedinica potpuno izolirana?	Kondenzirana voda može kapati.	
Da li izljev teče glatko?	Kondenzirana voda može kapati.	
Da li napon napajanja odgovara onom naznačenom na nazivnoj pločici?	Jedinica može loše raditi ili komponente mogu pregrijati.	



Da li su ožičenje i cjevovodi pravilni?	Jedinica može loše raditi ili komponente mogu pregorjeti.	
Da li je jedinica sigurno uzemljena?	Nepotpuno uzemljenje može prouzročiti strujne udare.	
Da li su dimenzije ožičenja u skladu sa specifikacijama?	Jedinica može loše raditi ili komponente mogu pregorjeti.	
Da li su dovod i odvod zraka unutarnje ili vanjske jedinice slobodni od prepreka?	To može za posljedicu imati nedovoljno hlađenje.	
Da li je zabilježena duljina cijevi za rashladno sredstvo i dodatna količina rashladnog sredstva?	Punjenje rashladnog sredstva u sustav nije bistro.	

Također pročitajte "MJERE OPREZA".

b. Stavke koje treba provjeriti pri isporuci

Stavke koje treba provjeriti	Provjera
Jeste li kupcu prilikom pokazivanja priručnika s uputama, dali objašnjenja o radu?	
Jeste li kupcu predali priručnik s uputama i jamstveni list?	
Jeste li objasnili kupcu postupke održavanja i čišćenja na licu mjesta (npr. filter za zrak, rešetke ulaza i izlaza zraka)?	
Jeste li kupcu uručili priručnike s uputama o čišćenju na licu mjesta (ako su isporučeni)?	

c. Objašnjenja o radu koja treba dati

Stavke u priručniku s naznakom  UPOZORENJE i  OPREZ su one koje navode mogućnost tjelesne povrede i materijalne štete uz opće upute o uporabi proizvoda. Također, potrebno je dati cjelovito pojašnjenje opisanog sadržaja, te zamoliti kupce da pročitaju priručnik s uputama.

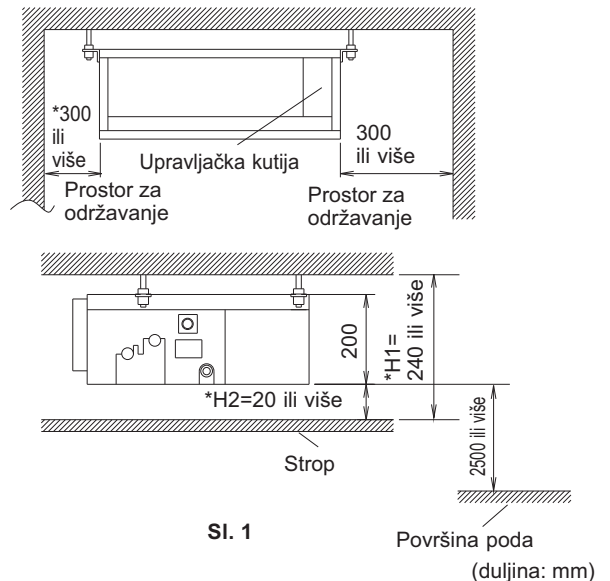
3. ODABIR MJESTA ZA POSTAVLJANJE

OPREZ

- Kada pomičete jedinicu ili dok je vadite iz pakiranja, svakako je podižite držeći za ručke za podizanje. Nemojte primjenjivati silu na druge dijelove, posebno na cjevovod rashladnog sredstva, cjevovod za kondenzat ili dijelove s prirubnicama.
- Ako mislite da temperatura i vlaga unutar stropa mogu biti više od 30°C ili relativna vlaga 80%, pojačajte izolaciju kućišta jedinice.
Za izolaciju upotrijebite staklenu vunu ili polietilensku pjenu tako da ne bude deblja od 10 mm kako bi stala u otvor na stropu.

(1) Odaberite mjesto postavljanja na kojem će biti zadovoljeni sljedeći uvjeti a koje odobrava Vaš kupac.

- Gdje se može osigurati najbolje rasprostiranje zraka.
- Gdje nema prepreka prolazu zraka.
- Gdje se kondenzirana voda može dobro odvoditi.
- Gdje je strop dovoljno čvrst da podnese težinu unutarnjeg uređaja.
- Gdje spuštenu strop nije primjetno nagnut.
- Gdje nema opasnosti zbog ispuštanja zapaljivih plinova.
- Gdje se može osigurati dovoljan prostor za održavanje i servisiranje. **(Pogledajte Sl. 1)**
- Gdje je cjevovod između unutarnje i vanjske jedinice moguć unutar dopuštene granice. (Pogledajte u priručnik za postavljanje za vanjsku jedinicu).
- Oprema nije namijenjena za korištenje u potencijalno eksplozivnom okruženju.



Sl. 1

- *H1 dimenzija je najmanja visina jedinice.
- Odaberite dimenzije *H1, *H2 tako da nagib cjevovoda prema dolje bude najmanje 1/100, kako je naznačeno u "7. POSTAVLJANJE CIJEVI ZA ODVOD".
- Kada se koristi bežični pribor, razdaljina prijenosa signala sa daljinskog upravljača može se skratiti ako je prostoriji instalirana fluorescentna svjetiljka sa brzim paljenjem (kao što su svjetiljke sa elektronskim paljenjem ili inverterskog tipa). Unutarnju jedinicu postavite što je dalje moguće od fluorescentnih svjetiljki.

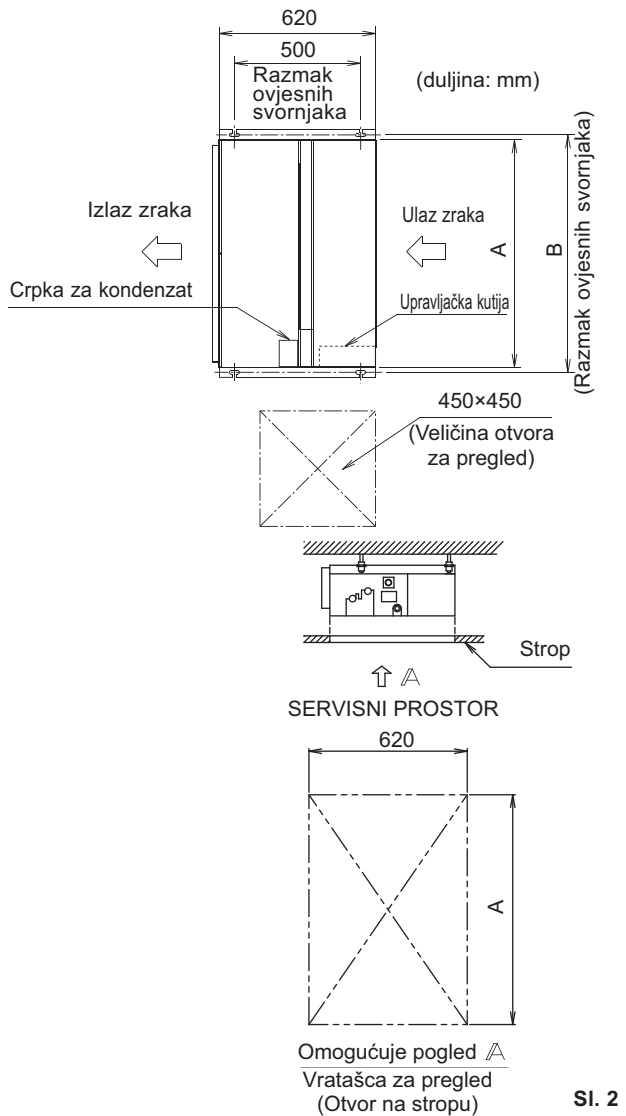
[MJERE OPREZA]

- Postavite ožičenje napajanja i prijenosno ožičenje unutarnje jedinice i vanjske jedinice najmanje 1 metar od televizora i radija kako biste spriječili smetnje ili šumove. (Ovisno o uvjetima pod kojim se emitiraju radio valovi, udaljenost od 1 m možda neće biti dovoljna da se ukloni šum.)
 - Kada se koristi bežični pribor, razdaljina prijenosa signala sa daljinskog upravljača može se skratiti ako je prostoriji instalirana fluorescentna svjetiljka sa brzim paljenjem (kao što su svjetiljke sa elektronskim paljenjem ili inverterskog tipa). Unutarnju jedinicu postavite što je dalje moguće od fluorescentnih svjetiljki.
- (2) Za postavljanje upotrijebite svornjake za vješanje. **Provjerite da li je strop dovoljno čvrst da podnese težinu uređaja ili ne. Ako postoji opasnost, ojačajte strop prije postavljanja uređaja.**
- Da biste izbjegli kontakt s ventilatorom, potrebno je poduzeti sljedeće mjere opreza:
 - Postavite jedinicu što je više moguće tako da donja stranica bude na minimalnoj visini od 2,7 m.
 - Postavite jedinicu što je više moguće tako da donja stranica bude na minimalnoj visini od 2,5 m u slučaju da je ventilator izvana zaštićen dijelovima koje je moguće ukloniti bez alata (npr. lažnom brtvom, rešetkom...).
 - Postavite jedinicu s kanalom i rešetkom koje je moguće ukloniti samo pomoću alata. Treba je postaviti s odgovarajućom zaštitom od dodirivanja ventilatora. Ako u kanalu postoji ploča za održavanje, ploču treba biti moguće ukloniti samo pomoću alata kako bi se izbjegao kontakt s ventilatorom. Zaštita treba biti u skladu s primjenjivim europskim i lokalnim zakonima. Ne postoje ograničenja glede visine postavljanja.

4. PRIPREMA PRIJE POSTAVLJANJA

(1) Provjerite odnos jedinice prema položaju svornjaka za vješanje. (Pogledajte Sl. 2)

- Otvor za provjeru načinite na onoj strani upravljačke kutije gdje su održavanje i provjera upravljačke kutije i crpke za kondenzat lako izvedivi. Otvor za provjeru načinite također na donjoj strani jedinice.



Sl. 2

(duljina: mm)

Model	A	B
Tip 20 · 25 · 32	700	740
Tip 40 · 50	900	940
Tip 63	1100	1140

(2) Sa sigurnošću utvrdite da nije prekoračen raspon vanjskog statičkog tlaka jedinice.

(Pogledajte tehničku dokumentaciju o postavkama raspona vanjskog statičkog tlaka.)

(3) Načinite otvor za postavljanje. (Spušteni stropovi)

- Nakon izvedbe otvora u stropu gdje bi jedinica trebala biti postavljena, postavite cjevovod rashladnog sredstva, cjevovod za kondenzat, prijenosno ožičenje i ožičenje za daljinski upravljač (nije potrebno ako se koristi bežični daljinski upravljač) kroz otvore za cijevi i ožičenja na jedinici.

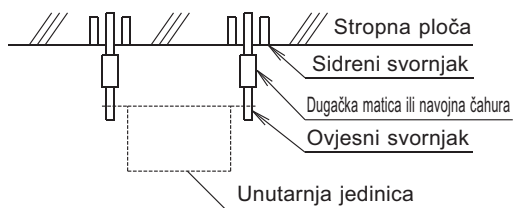
Pogledajte "6. POSTAVLJANJE RASHLADNIH CIJEVI", "7. POSTAVLJANJE CIJEVI ZA ODVOD", i "10. PRIMJER OŽIČENJA".

- Nakon izvedbe stropnog otvora, provjerite je li strop vodoravan, ako je potrebno. Možda će biti potrebno ojačati stropnu konstrukciju da se spriječe vibracije. Pojednosti potražite kod graditelja ili stolara.

(4) Postavite svornjake za vješanje.

(Koristite svornjake za vješanje W3/8 do M10.)

Upotrijebite ankere za postojeće stropove, a udubljeni umetak, udubljeni anker ili druge dijelove koje ne isporučuje Daikin, za nove stropove da bi se ojačao strop da može podnijeti težinu uređaja. (Pogledajte Sl. 3)

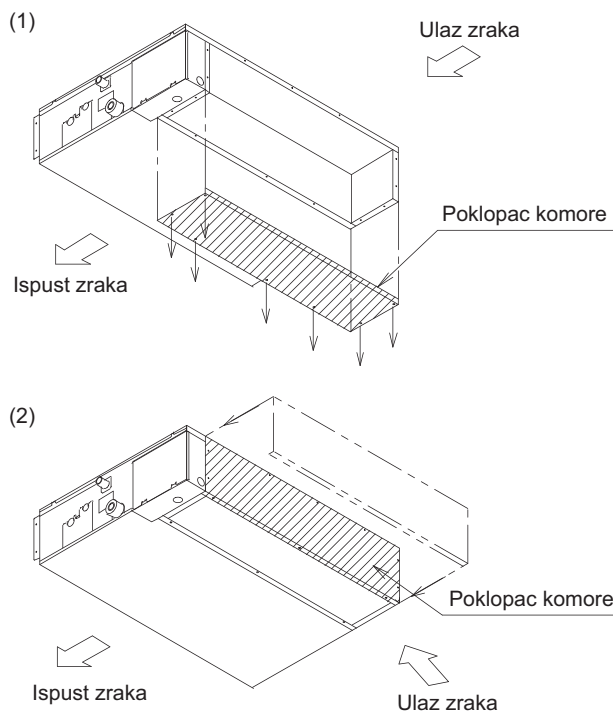


Napomena: Svi gornji dijelovi dobavljaju se na radilištu.

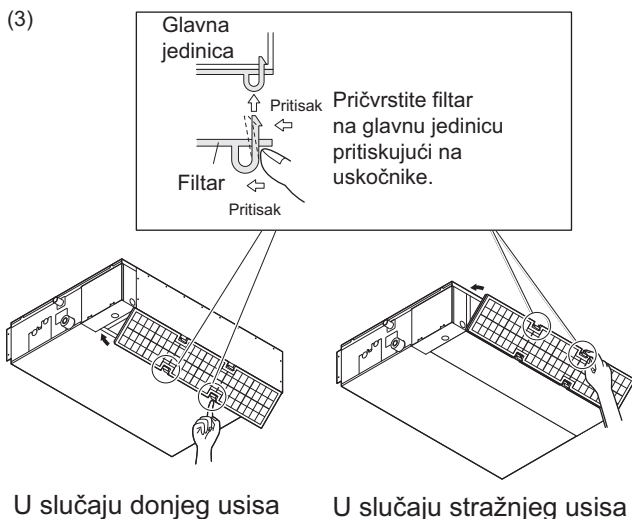
Sl. 3

(5) U slučaju donjeg usisa

- Uklonite poklopac komore. (7 mjesta)
- Ponovo postavite poklopac komore u smjeru kako je prikazano na slici 4. (7 mjesta)
- Pričvrstite filter za zrak (pribor) kako je prikazano na crtežu. Četiri otvora koja se ne mogu prekriti filtrom, treba prekriti trakom nabavljenom u trgovini.



Sl. 4



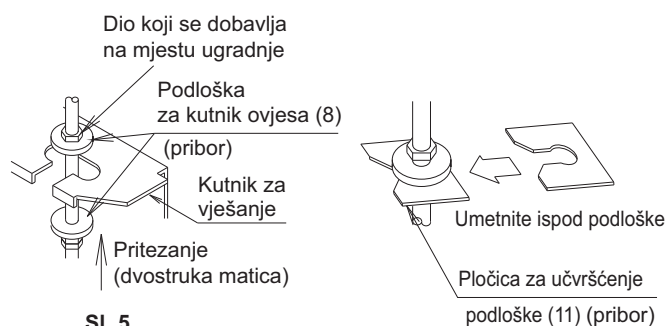
5. POSTAVLJANJE UNUTARNJE JEDINICE

«U pogledu dijelova koje treba upotrijebiti za rad na postavljanju, svakako upotrijebite isporučeni pribor i specificirane dijelove proizvedene u našoj tvrtki.»

(1) Privremeno postavite unutarnju jedinicu.

- Nataknite kutnik za vješanje na svornjak za vješanje. Dobro ju učvrstite pomoću matice i podloške sa donje i gornje strane kutnika za vješanje. **(Pogledajte Sl. 5)**

[Učvršćenje kutnika za vješanje] [Kako učvrstiti podloške]



[MJERE OPREZA]

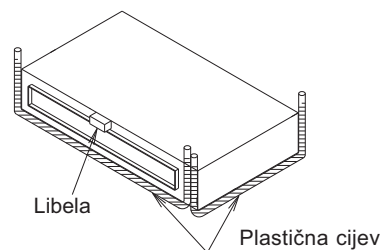
Budući da jedinica ima plastičnu pliticu za kondenzat, tijekom postavljanja spriječite prskanje od zavarivanja i drugih tvari iz izlaznog otvora za zrak.

(2) Podesite visinu jedinice.

(3) Provjerite je li jedinica postavljena vodoravno.

⚠ OPREZ

- Pomoću plastične cijevi napunjene vodom provjerite je li u vodoravnom položaju. Pri upotrebi plastične cijevi umjesto libele, podesite gornju površinu uređaja prema površini vode na oba kraja plastične cijevi tako postavite jedinicu vodoravno. (Jedna stvar na koju treba paziti tijekom instalacije je da jedinica ne bude nagnuta na stranu suprotnu od odvoda kondenzata, to bi moglo dovesti do procurivanja.)



(4) Stegnite gornju maticu.

6. POSTAVLJANJE RASHLADNIH CIJEVI

«O cjevovodu za rashladno sredstvo vanjske jedinice pročitajte u priručniku za postavljanje uz vanjsku jedinicu.»

«Izvedite toplinsku izolaciju kompletno na obje strane cjevovoda za plin i za tekućinu. U protivnom, to može ponekad dovesti do propuštanja vode.»

Upotrijebite izolaciju koja može podnijeti temperature od najmanje 120°C. Pojačajte izolaciju na cjevovodu rashladnog sredstva u skladu s uvjetima u okolini. Ako temperatura iznad stropa može prelaziti 30°C i relativna vlaga 80%. Na površini izolacijskog materijala može se stvarati kondenzacija.»

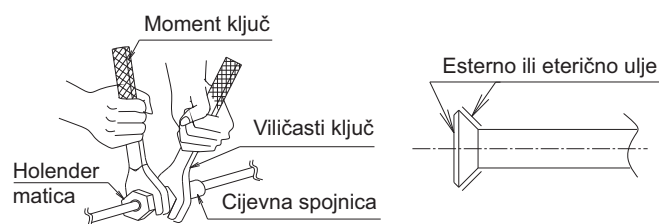
⚠ OPREZ

Slijedite donje točke.

- Upotrijebite rezač za cijevi i "holender" koji odgovara upotrijebljenom rashladnom sredstvu.
- Nanesite sloj eteričnog ili esternog ulja oko holendera pri holenderskom spajanju.
- Upotrijebite samo "holender" matice priložene uz jedinicu. Upotreba drugačijih "holender" matica može dovesti do ispuštanja rashladnog plina.
- Za sprječavanje ulaska prašine, vlage ili stranih tvari u cjevovod, na kraju je stisnite ili zalijepite trakom.
- Ne dopustite da se u ciklus hlađenja umiješa bilo što osim određenog rashladnog sredstva, poput zraka, itd. Ako tijekom rada na uređaju procuri rashladno sredstvo, odmah dobro prozračite prostoriju.

(1) Spojite cjevovod.

- Vanjska jedinica je napunjena rashladnim sredstvom.
- Za priključivanje ili odvajanje cijevi i jedinice svakako upotrijebite viličasti i zakretni ključ, kako prikazuje crtež. **(Pogledajte Sl. 6)**



Sl. 6

Sl. 7

- Dimenzije navoja "holender" matice potražite u tablici dole.
- Kada priključujete holender maticu, nanesite na holender (iznutra i izvana) sloj eteričnog ili esternog ulja i u početku zatežite rukom 3-4 okreta. **(Pogledajte Sl. 7)**

- Momente stezanja pogledajte u Tablici 1.

Tablica 1

Dimenzija cijevi	Moment stezanja	Dimenzija holendera A (mm)	Oblik proširenja cijevi
φ6,4	15 – 17 N·m	8,7 – 9,1	
φ 9,5	33 – 39 N·m	12,8 – 13,2	
φ 12,7	50 – 60 N·m	16,2 – 16,6	
φ 15,9	63 – 75 N·m	19,3 – 19,7	

OPREZ

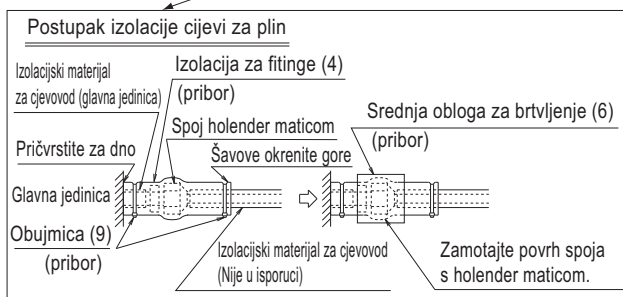
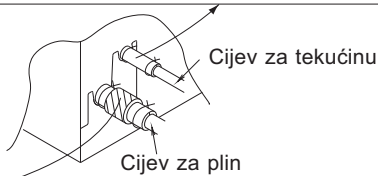
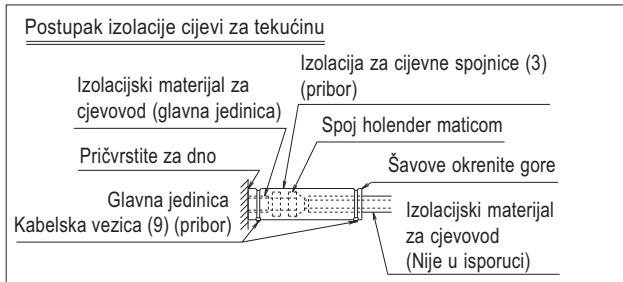
Prejako zatezanje može oštetiti holender i izazvati propuštanja. Pazite da ulje ne dospije na bilo koji drugi dio osim na cijevno proširenje. Ako ulje dođe na plastične dijelove, itd., postoji mogućnost oštećenja uslijed slabljenja.

- Ako moment ključ nije na raspolaganju, pogledajte u Tablicu 2. Kod stezanja holender matice ključem, doći ćete do točke nakon koje se sila stezanja naglo povećava. Od tog mjesta, dalje pritežite holender maticu za kut naznačen u Tablici 2.

(2) Po dovršetku postavljanja, provjerite da nema propuštanja plina.

(3) Nakon što provjerite da spoj cijevi ne propušta plin, svakako izolirajte spojeve prema Sl. 8.

- Izolirajte pomoću izolacije za fitting (3) (4) isporučene s cijevima za tekućinu i za plin. Osim toga, pazite da izolacija za fitting (3) (4) na cijevima za tekućinu i za plin ima spojeve okrenute prema gore. (Učvrstite oba ruba kabelskom vezicom (9).)
- Omotajte srednju brtvenu oblogu (6) preko izolacije za fitting (4) na cjevovodu plina (dio s "holender" maticom).



Sl. 8

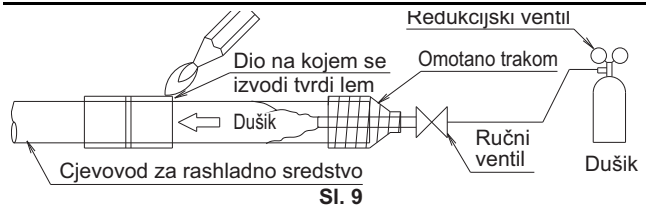
OPREZ

Svakako izolirajte sav vanjski cjevovod sve do spajanja s cjevovodom unutarnje jedinice. Izloženi cjevovod može prouzročiti kondenzaciju ili opekotine pri dodiru.

- Kod tvrdog lemljenja cjevovoda rashladnog sredstva, najprije izvršite zamjenu dušika, ili lemite (UPOZORENJE 2) dok upuhujete dušik u cjevovod rashladnog sredstva (UPOZORENJE 1), i konačno spojite unutarnju jedinicu pomoću "holender" spojeva. **(Pogledajte Sl. 9)**

OPREZ

1. Kod tvrdog lemljenja cijevi, dok se dušik upuhuje u cijev, tlak dušika treba, pomoću redukcijskog ventila, biti podešen na 0,02 MPa (0,2 kg/cm²). (Taj je tlak takav da se na obrazu osjeti kao povjetarac.)
2. Nemojte upotrebljavati fluks pri tvrdom lemljenju cijevnih spojeva za rashladno sredstvo. Upotrijebite fosforno bakreno punilo (BCup-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677) koje ne zahtijeva fluks. (Upotreba fluksa koji sadrži klor, može prouzročiti koroziju cjevovoda. Upotreba fluksa koji sadrži fluor, može prouzročiti kvarenje maziva u kompresoru, te štetno djelovati na sustav cjevovoda rashladnog sredstva.)



Preporučuje se samo u slučaju nužde.

Obavezno upotrijebite moment ključ, ali ako postavljate uređaj bez moment ključa, slijedite donji postupak.

Po dovršetku postavljanja, provjerite da nema propuštanja plina.

Kod zatezanja holender matice običnim ključem, doći ćete do točke gdje se sila zatezanja naglo povećava. Od tog položaja, nadalje pritežite holender maticu iz dolje prikazanog kuta:

Tablica 2

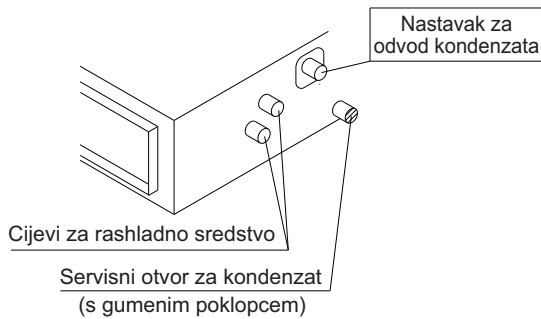
Dimenzija cijevi	Kut daljnjeg pritezanja	Preporučena dužina ručke alata
φ 6,4 (1/4")	60 do 90 stupnjeva	Približno 150 mm
φ 9,5 (3/8")	60 do 90 stupnjeva	Približno 200 mm
φ 12,7 (1/2")	30 do 60 stupnjeva	Približno 250 mm
φ 15,9 (5/8")	30 do 60 stupnjeva	Približno 300 mm

7. POSTAVLJANJE CIJEVI ZA ODVOD

⚠ OPREZ

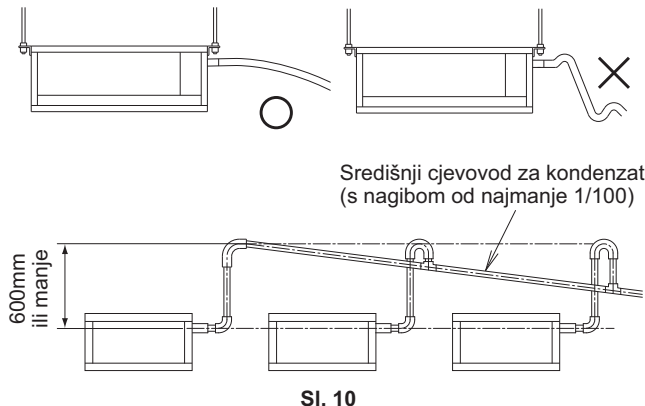
- Pazite da sva voda isteče prije spajanja kanala.

(1) Postavite cijevi za odvod kondenzata.



- Provjerite da odvod dobro radi.
- Promjer cjevovoda za kondenzat treba biti veći od promjera priključne cijevi ili jednak tom promjeru (plastična cijev dimenzije: 20 mm; vanjski promjer: 26 mm). (ne uključujući stojku)
- Neka cjevovod za kondenzat bude kratak s nagibom prema dolje najmanje 1/100 kako bi se spriječilo stvaranje zračnih džepova.

(Pogledajte Sl. 10)



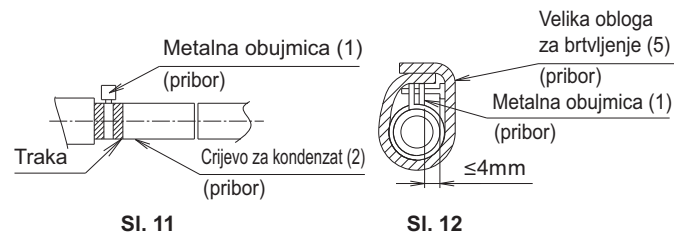
Sl. 10

⚠ OPREZ

Nakupljanje vode u cijevi za kondenzat može začeptiti odvod.

- Kako biste spriječili provjes cijevi za kondenzat, razmjestite ovisne objemnice na svakih 1 do 1,5 m.
- Upotrijebite cijev za odvod kondenzata (2) i metalnu objemnicu (1). Umetnite cijev za kondenzat (2) u priključak za odvod kondenzata do dna, zatim dobro učvrstite metalnu objemnicu (1) s gornjim dijelom trake na kraju cijevi. Stežite metalnu objemnicu (1) sve dok glava vijka bude manje od 4 mm od cijevi. (Pogledajte Sl. 11, 12)
- Donja dva mjesta treba izolirati jer kondenzacija može prouzročiti kapanje vode.
 - Cjevovod za kondenzat koji prolazi kroz prostoriju
 - Nastavak za odvod kondenzata

Prema donjoj slici izolirajte metalnu objemnicu (1) i odvodno cijev (2) koristeći priloženu veliku brtvenu oblogu (5). (Pogledajte Sl. 12)

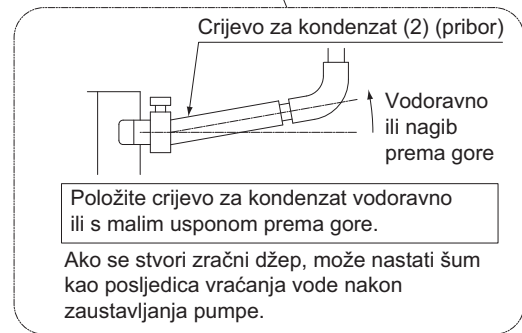
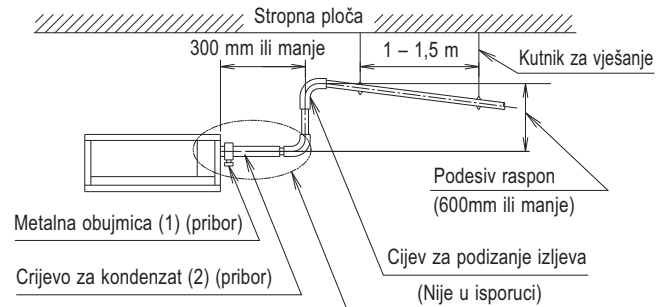


Sl. 11

Sl. 12

< MJERE OPREZA KOD UZLAZNE CIJEVI ZA KONDENZAT >

- Pazite da uzlazna cijev odvod nije viša od 600 mm.
- Postavite uzlaznu cijev za kondenzat uspravno i ne dalje od 300 mm od jedinice. (Pogledajte Sl. 13)



Sl. 13

< MJERE OPREZA >

Spojevi cjevovoda za odvod kondenzata

- Nemojte cjevovod za kondenzat priključivati izravno na kanalizaciju u kojoj se osjeti amonijak. Amonijak iz kanalizacije može kroz cijevi za kondenzat ući u unutarnju jedinicu i korodirati izmjenjivač toplote.
- Nemojte zavrtati niti presavijati cijev za kondenzat (2), tako da se na njega ne primjenjuje pretjerana sila. (Takav bi postupak mogao prouzročiti procurivanje.)
- Ako koristite središnji cjevovod za kondenzat, slijedite postupak na slici 10..
- Odaberite sabirne cijevi za kondenzat čija će dimenzija biti podesna za radni kapacitet uređaja.

(2) Po dovršetku cjevovodskih radova provjerite da li izljeva teče nesmetano, na dolje opisani način.

⚠ OPREZ

- Električne radove treba obaviti kvalificirani električar.
- Ako posao obavi netko bez odgovarajućih kvalifikacija, po dovršetku **PROBNOG RADA** obavite korake 3 do 7.

1. Uklonite poklopac razvodne kutije. Spojite daljinski upravljač i napajanje (jednofazno napajanje 50 Hz; 220-240 V ili jednofazno napajanje, 60 Hz 220 V) na priključnicu i dobro spojite uzemljenje (kako prikazuje donja slika).

— **⚠ OPREZ** —

Dobro stegnite kablove vezicama (9)(10) iz pribora kako prikazuje slika 17, kako bi se izbjeglo naprezanje kabela na mjestima njihovih spojeva.

2. Prije uključivanja napajanja provjerite je li poklopac razvodne kutije pričvršćen.
3. Uklonite poklopac za provjeru.
4. Postepeno dodajte približno 1 L vode u pliticu za kondenzat da vidite da li voda nesmetano istječe.

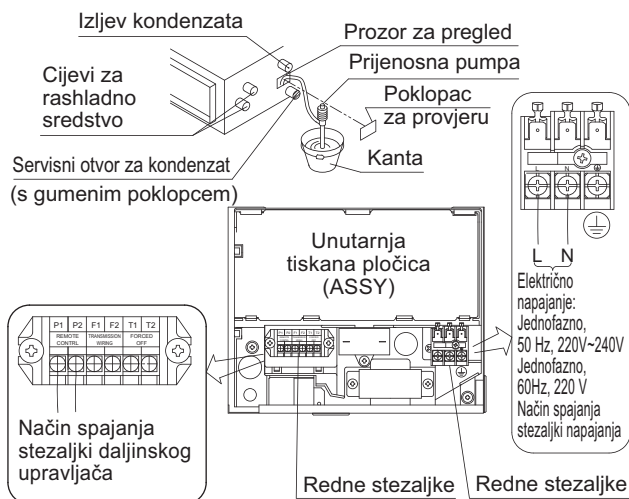
— **⚠ OPREZ** —

Svakako spriječite djelovanje vanjske sile na plutajući prekidač.
(To bi moglo prouzročiti oštećenja.)

5. Pričvrstite poklopac za provjeru.
6. Daljinskim upravljačem obavite slijedeći postupak i provjerite odvod kondenzata.
 - Pritisnite tipku načina rada pregleda/ispitivanja "TEST" na daljinskom upravljaču. Uređaj će se pokrenuti u modu probnog rada. Pritisnite tipku izbornika načina rada "FAN" i odaberite način rada FAN.
 - Pritisnite tipku ON/OFF "⏻". (Ventilator unutarnje jedinice i pumpa za kondenzat će početi raditi.)

— **⚠ OPREZ** —

Istovremeno će se vrtjeti i ventilator. Nužan je oprez. Nemojte dirati pumpu za odvod kondenzata da ne dođe do električnog udara.



7. Svakako upotrijebite daljinski upravljač u završnoj operaciji

8. POSTAVLJANJE KANALA

Spojite kanal koji se nabavlja lokalno.

Strana ulaza zraka

- Spojite kanal i prirubnicu na strani usisa (lokalna nabava).
- Pričvrstite prirubnicu na glavnu jedinicu pomoću vijaka iz pribora (7).

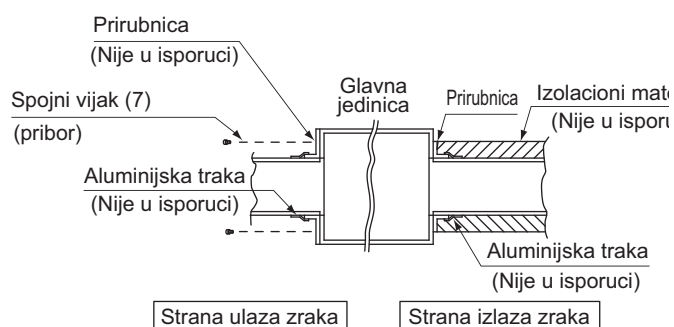
Klasa	20 · 25 · 32	40 · 50	63
Broj mjesta	16	22	26

- Omotajte mjesto spajanja prirubnice i kanala aluminijском trakom ili nečim sličnim, kako biste spriječili propuštanje zraka.

— **⚠ OPREZ** —

Pri pričvršćivanju kanala na usis, svakako unutar prolaza za zrak na usisnoj strani postavite filter za zrak. (Upotrijebite filter s najmanje 50%-tnom sposobnošću sakupljanja prašine, po gravimetrijskoj metodi.)

Isporučeni filter se ne upotrebljava, ako je usisni kanal pričvršćen.



Izlazni otvor za zrak

- Spojite kanal kao kod prirubnice na usisnoj strani.
- Omotajte mjesto spajanja prirubnice i kanala aluminijском trakom ili nečim sličnim, kako biste spriječili propuštanje zraka.

— **⚠ OPREZ** —

- Svakako izolirajte kanal, kako biste spriječili stvaranje kondenzacije. (Materijal: staklena vuna ili polietilenska pjena debljine 25 mm)
- U drvenim zgradama, upotrijebite elektro izolaciju između kanala i zida kada koristite metalne kanale, za postavljanje metalnih nosača mreže ili metalne obloge.
- Svakako objasnite kupcu postupke održavanja i čišćenja na licu mjesta (npr. filter za zrak, rešetke ulaza i izlaza zraka).


9. RAD NA ELEKTRIČNOM OŽIČENJU

9-1 OPĆE UPUTE

- Prije obavljanja bilo kakvih radova, isključite struju.
- Sva vanjska oprema i materijali i električarski radovi moraju udovoljiti lokalnim propisima.
- Upotrebite samo bakrenu žicu.
- O električnom ožičenju također pogledajte "Pločicu sa shemom ožičenja" nalijepljenu na poklopcu upravljačke kutije.
- Pojednostavljeni o postavljanju daljinskog upravljača potražite u "PRIRUČNIKU ZA POSTAVLJANJE DALJINSKOG UPRAVLJAČA".
- Sve ožičenje mora izvesti ovlaštenu električar.
- Ovaj sustav se sastoji od više unutrašnjih jedinica. Označite svaku unutarnju jedinicu kao jedinica A, jedinica B . . . , i pazite da ožičenje na priključnoj ploči prema vanjskoj jedinici i BS jedinicama bude usklađeno. Ako ožičenje i cjevovod između vanjske jedinice i unutarnje jedinice nisu usklađeni, može doći do kvara sustava.
- Mora biti postavljena automatska sklopka za prekidanje napajanja cijelog sustava.
- Dimenzije žice za napajanje spojene na vanjsku jedinicu, kapacitet prekidača strujnog kruga i sklopke i upute za ožičenje, potražite u priručniku za postavljanje isporučenom sa vanjskom jedinicom.
- Obavezno uzemljite klima uređaj.
- Nemojte dopustiti da vod uzemljenja dođe u dodir sa cijevi za plin, cijevi za vodu, gromobranom, ili žicama uzemljenja telefona.
 - Plinske cijevi: izlaženje plina može uzrokovati eksploziju i požar.
 - Vodovodne cijevi: ne mogu se uzemljiti ako su načinjene od tvrde plastike.
 - Gromobran ili uzemljenja telefonskog voda: potencijal uzemljenja postaje ekstremno visok kada ga pogodi munja.
- Svakako upotrijebite izolirane priključnice, da izbjegnute opasnost od kratkog spoja na vodu napajanja.
- Nemojte uključivati napajanje (automatski osigurač ili strujnu zaštitnu sklopku) dok svi drugi radovi ne budu gotovi.

9-2 SPECIFIKACIJE ZA OSIGURAČE I ŽICE KOJE SE NABAVLJAJU LOKALNO

Prema snazi

Model	Ožičenje napajanja (uključujući vod uzemljenja)			
	Broj jedinica	Vanjski osigurači 	Žica	Veličina
Tip 20 · 25 · 32	1	16 A	H05VV-U3G (NAPOMENA 1)	Presjek vodiča mora biti u skladu sa lokalnim propisima.
Tip 40 · 50				
Tip 63				

Model	Prijenosno ožičenje Ožičenje daljinskog upravljača	
	Žica	Presjek (mm ²)
Tip 20 · 25 · 32	Obloženi plastični priključni kabel ili kabel (2 žice) (NAPOMENA 2)	0,75 - 1,25
Tip 40 · 50		
Tip 63		

NAPOMENE

1. Samo u slučaju zaštićenih cijevi. Ako nema zaštite koristite H07RN-F.
2. Debljina izolacije: 1 mm ili više.

3. Ako je ožičenje postavljeno tako da ga ljudi lako mogu dosegnuti, postavite strujnu zaštitnu sklopku - FID za sprječavanje udara struje.
4. Ako koristite strujnu zaštitnu sklopku - FID, svakako odaberite onu koji će služiti kao zaštita od preopterećenja i kratkog spoja.
Ako strujnu zaštitnu sklopku koristite samo za uzemljenje uređaja, svakako upotrijebite i prekidač ožičenja.
- Dopuštene su slijedeće dužine ožičenja prijenosa i daljinskog upravljača.

Duljina prijenosnog ožičenja i ožičenja daljinskog upravljača

Vanjska jedinica - unutarnja jedinica	Maks. 1000m (Ukupna duljina ožičenja: 2000m)
Unutarnja jedinica - daljinski upravljač:	Maks. 500m

9-3 ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE

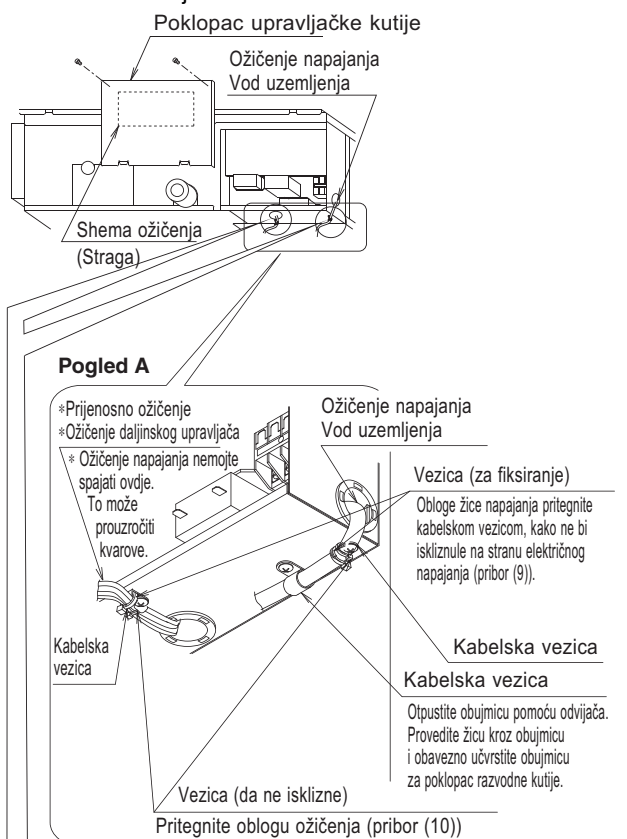
Jedinice				Električno napajanje		Motor ventilatora	
Model	Hz	Volti	Raspon napona	MCA	MFA	KW	FLA
20 · 25 · 32	50	220-240	Min. 198 Max. 264	0,8	16	0,062	0,6
40				1,0		0,062	0,8
50				1,0		0,13	0,8
63				1,1		0,13	0,9
20 · 25 · 32	60	220	Min. 198 Max. 242	0,9	16	0,062	0,7
40				1,1		0,062	0,9
50				1,3		0,13	1,0
63				1,4		0,13	1,1

MCA: Minimum struja u krugu (A) MFA: Maks. jakost osigurača (A)
KW: Izlazna snaga ventilatora (kW) FLA: Struja punog opterećenja (A)

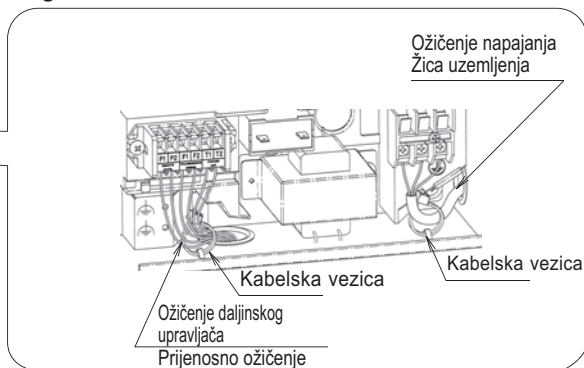
10. PRIMJER OŽIČENJA

10-1 KAKO SPOJITI OŽIČENJE.

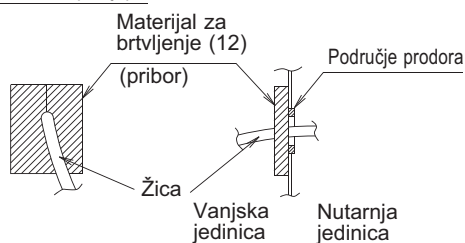
- Ožičenje izvedite tek nakon uklanjanja poklopca upravljačke kutije kako prikazuje slika 17, odnosi se na pogled A ili B, ovisno o vrsti jedinice.



Pogled B



- Pazite da žica prolazi kroz područje otvora za žice
- Nakon postavljanja ožičenja zabrtvite područje otvora za žice kako bi se spriječio ulazak vlage i malih životinja i insekata.
- Omotajte vodove slabe i jake struje materijalom za brtvljenje (12) kako pokazuje donja slika. (U protivnom, insekti ili male životinje koje uđu u vanjsku jedinicu mogu prouzročiti kratki spoj u upravljačkoj kutiji.) Dobro učvrstite tako da nema procjepa.



[Kako ga provesti]

SI. 17

⚠ OPREZ

- Kod povezivanja ožičenja, upotrijebite priloženi materijal za pritezanje (9) i (10) i dobro je osigurajte kako prikazuje slika 17, da se spriječi izvlačenje iz priključnice.
- Obavezno pričvrstite vod električnog napajanja i uzemljenja pomoću objumice za stjenku razvodne kutije.
- Pri izvođenju ožičenja, pazite da ožičenje i poklopac razvodne kutije ne izlaze izvan strukture, i dobro zatvorite poklopac. Svakako pričvrstite poklopac na razvodnu kutiju tako da žice ne proviruju sa strane.
- Izvan klima-uređaja razdvojite žice slabe struje (kabel daljinskog upravljača i prijenosno ožičenje) i vodove jake struje (uzemljenje i električno napajanje) najmanje 50 mm tako da ne prolaze zajedno na istom mjestu. Njihova blizina može izazvati električne smetnje, loš rad i kvar uređaja.

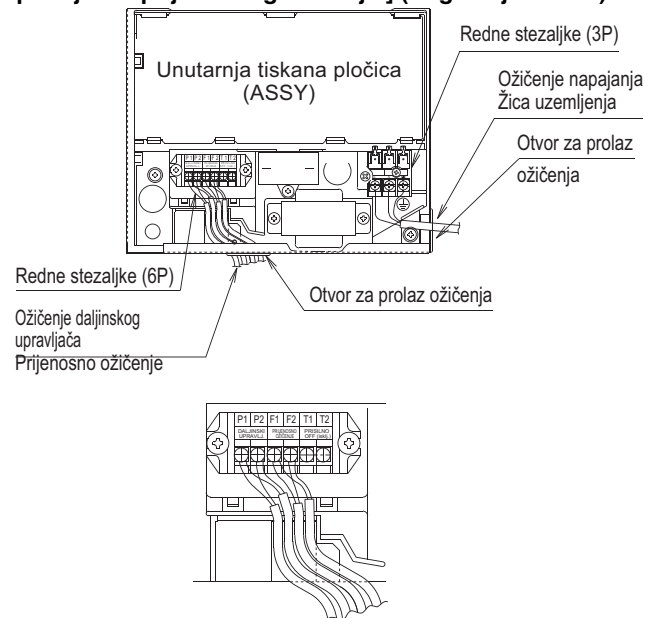
[MJERE OPREZA]

- Pojedinosti o postavljanju i polaganju ožičenja za daljinski upravljač potražite u "PRIRUČNIKU ZA POSTAVLJANJE DALJINSKOG UPRAVLJAČA".
- O električnom ožičenju također pogledajte "Pločicu sa shemom ožičenja" naliječenu na poklopcu upravljačke kutije.
- Spojite ožičenje daljinskog upravljača i ožičenja prijenosa na odgovarajuće priključnice.

⚠ OPREZ

- Ni u kom slučaju nemojte spojiti ožičenje napajanja na redne stezaljke daljinskog upravljača ili prijenosnog ožičenja. To će oštetiti cijeli sustav.

[Spajanje električnog ožičenja, ožičenja daljinskog upravljača i prijenosnog ožičenja] (Pogledajte SI. 18)



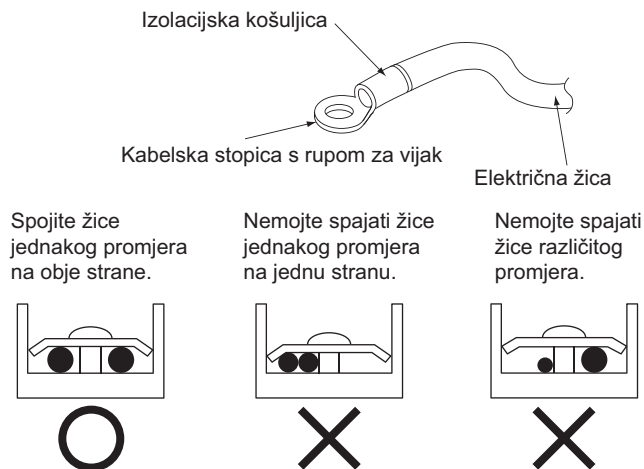
SI. 18

- Ožičenje napajanja i vod uzemljenja.** Uklonite poklopac razvodne kutije. Provucite žice u jedinicu kroz otvor i spojite žice na redne stezaljke (3P). Svakako u razvodnu kutiju stavite komad obložene plastike.
- Ožičenje daljinskog upravljača i ožičenje prijenosa** Provucite žice u jedinicu kroz otvor i spojite žice na redne stezaljke (6P). Svakako u razvodnu kutiju stavite komad obložene plastike.

< Mjere opreza kod polaganja naponskih vodova >

- Ne spajajte žice različitih promjera na istu rednu stezaljku za napajanje. (Razmak u ožičenju može izazvati nenormalno zagrijavanje.)

- Upotrijebite okrugli spiralni priključak s izolacijskim rukavcem za spajanje na razvodnu ploču napajanja. Ako ga nemate, spojite žice jednakog promjera, na obje strane, kao što je prikazano na slici.



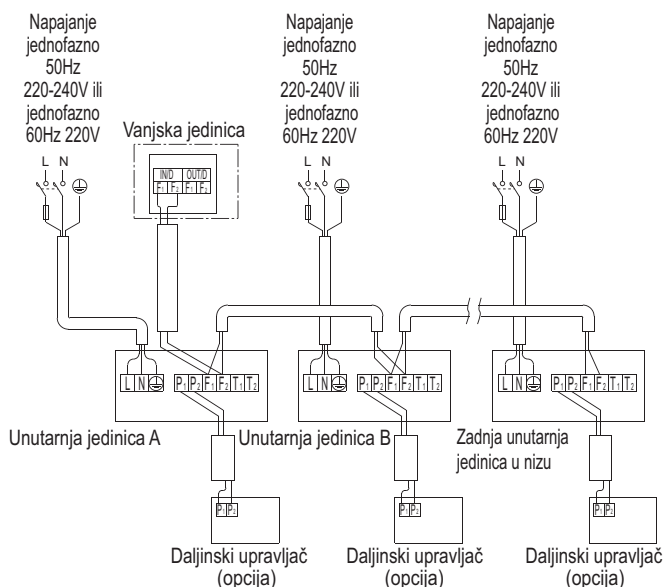
Ako uslijed nezategnutih spojeva ožičenje električnog napajanja postane vrlo vruće, slijedite donje upute.

- Za ožičenje električnog napajanja upotrijebite žicu odgovarajućeg presjeka i dobro je stegnite, a zatim osigurajte da se spriječi prenošenje vanjskog naprezanja na priključnu ploču.
- Upotrijebite pravi odvijač za pritezanje vijaka stezaljke. Ako je oštrica odvijača premalena, može se oštetiti glava vijaka, a vijak neće biti pravilno zategnut.
- Ako se vijci priključnice zategnu previše, mogu se oštetiti.
- Momente sile pritezanja za vijke priključnice potražite u donjoj tablici.

Redne stezaljke	Moment zatezanja (N·m)
Priključnica daljinskog upravljača i prijenosnog ožičenja (6P)	0,79 – 0,97
Redne stezaljke napajanja (3P)	1,18 – 1,44

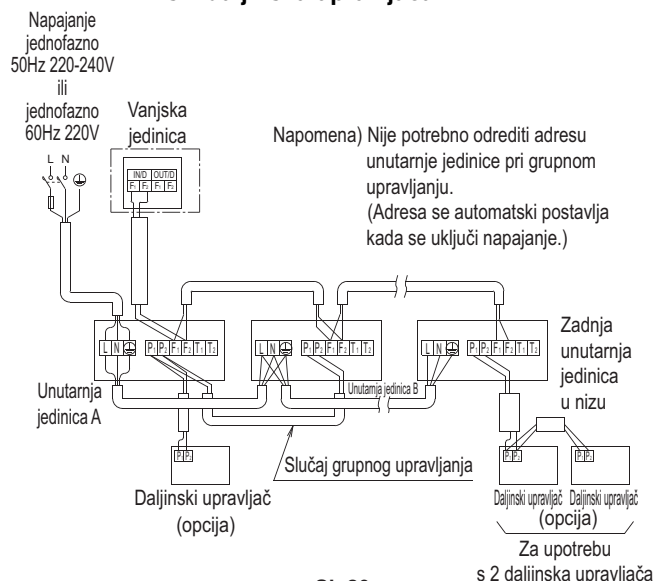
[PRIMJER OŽIČENJA]

Sustav 1 Kada upotrebljavate 1 daljinski upravljač za 1 unutrašnju jedinicu



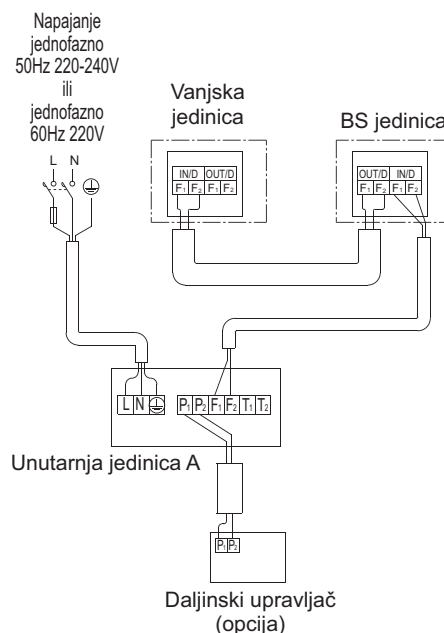
SI. 19

Sustav 2 Za grupno upravljanje ili upotrebu s 2 daljinska upravljača



SI. 20

Sustav 3 Kada je uključena BS jedinica



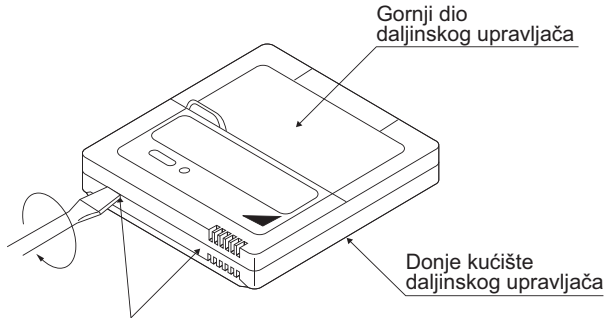
SI. 21

10-2 UPRAVLJANJE POMOĆU 2 DALJINSKA UPRAVLJAČA (upravljanje 1 unutarnjom jedinicom sa 2 daljinska upravljača)

- Kada koristite 2 daljinska upravljača, jedan mora biti postavljen na "MAIN" a drugi na "SUB".

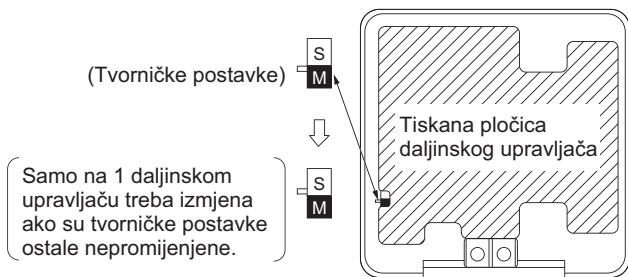
MAIN/SUB IZMJENA

- Umetnite \ominus ravni odvijač u rasper između gornjeg i donjeg dijela daljinskog upravljača i napredujući sa dva mjesta odvojite gornji dio (2 mjesta). Tiskana pločica daljinskog upravljača smještena je na gornjem dijelu daljinskog upravljača.



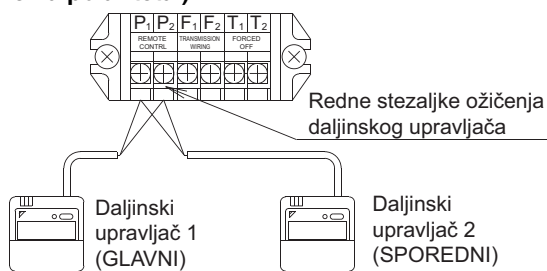
Ovdje umetnite odvijač i nježno podignite gornji dio daljinskog upravljača.

- Okrenite preklopnik MAIN/SUB (glavni/sporedni) na tiskanoj pločici jednog od dva daljinska upravljača na "S". (Preklopnik na drugom daljinskom upravljaču ostavite na "M".)



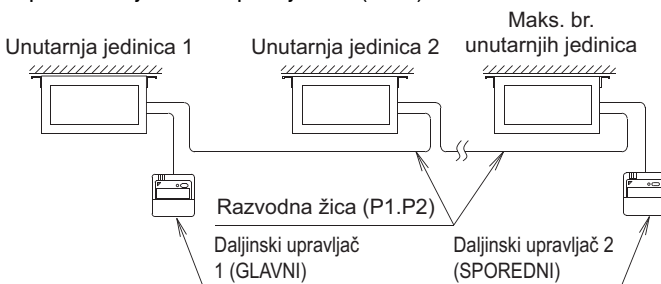
Način ožičenja (Vidi "9. RAD NA ELEKTRIČNOM OŽIČENJU")

- Uklonite poklopac razvodne kutije.
- Daljinski upravljač 2 (SUB) na rednu stezaljku daljinskog upravljača (P₁, P₂) u razvodnoj kutiji. (Nema polariteta.)



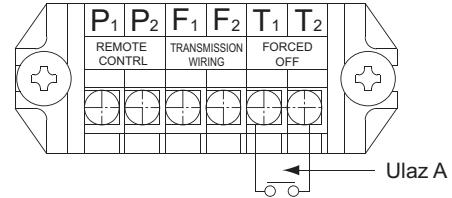
[MJERE OPREZA]

- Pri korištenju grupnog upravljanja i 2 daljinska upravljača istovremeno, potrebno je razvodno ožičenje.
- Priključite unutarnju jedinicu na kraj razvodne žice (P₁, P₂) prema daljinskom upravljaču 2 (SUB).



10-3 DALJINSKO UPRAVLJANJE (PRISILNO ISKLJUČENO I UKLJUČENO/ISKLJUČENO)

- Spojite ulaz izvana na priključke T₁ i T₂ redne stezaljke (6P) daljinskog upravljača za uspostavljanje daljinskog upravljanja.
- Pojedinosti o rukovanju pogledajte u odlomku "11. PODEŠAVANJE SUSTAVA I PROBNI RAD".



Specifikacije žica	Obloženi plastični priključni kabel ili kabel (2 žice)
Dimenzija	0,75 – 1,25 mm ²
Duljina	Maks. 100 m
Vanjski priključak	Kontakt koji može osigurati minimum primjenjive snage od 15 V istosmjerno, 1 mA.

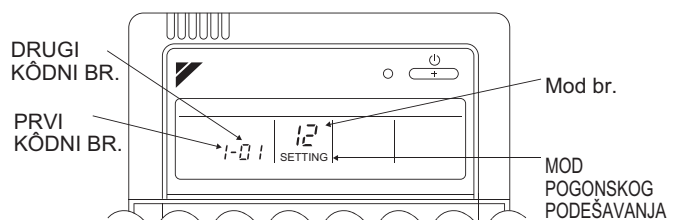
10-4 CENTRALIZIRANO UPRAVLJANJE

- Za centralizirano upravljanje potrebno je odrediti br. grupe. Pojediniosti potražite u priručniku za svaki opcijski upravljač za centralizirano upravljanje.

11. PODEŠAVANJE SUSTAVA I PROBNI RAD

(Podešavanje sustava će možda trebati provesti putem daljinskog upravljača, ovisno o tipu postavljanja.)

- Pazite da su poklopci razvodnih kutija pričvršćeni na unutarnjoj i vanjskoj jedinici.
- Ovisno o tipu postavljanja, podešavanje sustava provedite putem daljinskog upravljača nakon uključivanja napajanja, prema priručniku "Podešavanje sustava" isporučenom s daljinskim upravljačem.
 - Podešavanje se može izvesti mijenjanjem "Mode No.", "FIRST CODE NO." i "SECOND CODE NO.".
 - "Podešavanja na mjestu ugradnje" priložena uz daljinski upravljač sadrže popis naredbi za podešavanja i način rada.



- Na kraju, kupac neka svakako spremi priručnik "Podešavanje sustava", zajedno s priručnikom za rad na sigurnom mjestu.

11-1 PODEŠAVANJE ODABIRA STATIČKOG TLAKA

- Odaberite SECOND CODE No. za otpor spojenog kanala. (SECOND CODE NO. je tvornički postavljen na "01".)
- Vidi tehničku dokumentaciju za detalje.

Vanjski statički tlak	Mod br.	PRVI KÓDNI BR.	DRUGI KÓDNI BR.
Standard (10 Pa)	13(23)	5	01
Visoki statički tlak (30 Pa)			02

11-2 POSTAVKE DALJINSKOG UPRAVLJAČA

- Rad prisilno isključeno i ON/OFF treba odabrati odabirom SECOND CODE NO. kako prikazuje donja tablica. (SECOND CODE NO. je tvornički postavljen na "01".)

Vanjski ulaz ON/OFF	Mod br.	PRVI KÔDNI BR.	DRUGI KÔDNI BR.
Prisilno isključeno	12(22)	1	01
Rad Uključeno/ Isključeno			02

- Slijedeća tablica objašnjava "prisilno isključeno" i "prisilno uključeno/isključeno" u odgovoru na ulaz A.

Prisilno isključeno	Rad Uključeno/Isključeno
Ulaz A "ON" prisilno zaustavlja rad (nije moguće s daljinskim upravljačem)	Jedinica radi mijenjanjem ulaza A od "isključeno" na "uključeno"
Ulaz A "isključeno" omogućava daljinsko upravljanje.	Jedinica zaustavljena mijenjanjem ulaza A od "uključeno" na "isključeno"

11-3 POSTAVLJANJE INTERVALA PRIKAZA ZNAKA FILTRA ZA ZRAK

- Ako su postavke zaprljanja filtra bile promijenjene, objasnite kupcu slijedeće.
- Vrijeme prikaza znaka filtra postavljeno je na 2500 sati (odgovara korištenju tijekom 1 godine) pri isporuci.
- Postavka može mijenjati da se ne prikazuje.
- Kod postavljanja jedinice na mjestu s puno prašine postavite vrijeme prikazivanja znaka filtra na kraći interval (1250 sati).
- Objasnite kupcu da filter treba redovito čistiti prema postavljenom intervalu, kako bi se spriječilo začepljenje.

Mod br.	PRVI KÔDNI BR.		DRUGI KÔDNI BR.	
			01	02
10 (20)	0	Zaprljanje filtra	malo	jako
	1 (malo/jako)	Vrijeme prikaza (jedinice: sati)	2500/ 1250	10000/ 5000
	3	Prikaz znaka filtra	ON (uklj.)	OFF (isklj.)

11-4 POSTAVKE ZA DODATKE KOJI SE PRODAJU ZASEBNO

- Za postavke, pogledajte u priručnik priložen uz svaki dodatak koji se prodaje zasebno.






(Upotreba bežičnog daljinskog upravljača)

- Kada se upotrebljava bežični daljinski upravljač, potrebno je postaviti njegovu adresu. Za upute o podešavanju pogledajte priručnik za postavljanje priložen uz bežični daljinski upravljač.

(3) Za postupak probnog rada, provjerite priručnik za postavljanje vanjske jedinice.

- Lampica pogona na daljinskom upravljaču će treptati kada se pojavi greška. Provjerite kôd greške na LCD zaslonu kako biste identificirali mjesto problema. Objašnjenja kodova grešaka i odgovarajućih problema dati su u "UPOZORENJA KOD SERVISIRANJA" vanjske jedinice.

Ako se na zaslonu prikaže bilo što od Slijedećeg, postoji mogućnost da je ožičenje izvedeno nepravilno ili da nije uključeno napajanje, pa provjerite ponovo.

Zaslon daljinskog upravljača	Značenje
"  " prikaz	• Došlo je do kratkog spoja kruga prisilno isključenih priključaka (T ₁ , T ₂).
"  " prikaz	• Nije proveden pokusni rad.
"  " prikaz "  " prikaz	• Napajanje vanjske jedinice je isključeno. • Vanjska jedinica nema ožičenja napajanja. • Nepravilno ožičenje prijenosa i/ili FORCED OFF ožičenje. • Presječena je žica prijenosa.
"  " prikaz	• Obrnuto prijenosno ožičenje
Bez prikaza	• Napajanje unutarnje jedinice je isključeno. • Unutarnja jedinica nema ožičenja napajanja. • Nepravilno ožičenje daljinskog upravljača, prijenosa i/ili FORCED OFF ožičenje. • Ožičenje daljinskog upravljača je prekinuto

⚠ OPREZ

- Za izlaz iz probnog načina rada uvijek upotrijebite daljinski upravljač.

(4) Po dovršetku probnog rada uvijek provjerite odvod kondenzata u crpki za kondenzat prema odlomku "7. POSTAVLJANJE CIJEVI ZA ODVOD".

12. SHEMA ELEKTRIČNOG OŽIČENJA

== ■■■ ■■■ == : VANJSKO OŽIČENJE

⊞ ⊞ —(□) : PRIKLJUČNICA

● : PRITEZNICA ZA ŽICE

⊕ : ZAŠTITNO UZEMLJENJE (VIJAK)

L : FAZA

N : NEUTRALNA (Nula)

BLK : CRNA

BLU : PLAVA

BRN : SMEĐA

GRN : ZELENA

GRY : SIVA

ORG : NARANČASTA

PNK : RUŽIČASTA

RED : CRVENA

WHT : BIJELA

YLW : ŽUTA

A1P..... TISKANA PLOČICA

C1..... KONDENZATOR

F1M..... TERMO SKLOPKA (M1F UMETNUTA)

F1U..... OSIGURAČ (F, 5 A, 250 V)

F2U..... VANJSKI OSIGURAČ

HAP..... SVJETLEĆA DIODA
(SERVISNI MONITOR - ZELENO)

K1P..... MAGNETSKI RELEJ

M1F..... MOTOR (VENTILATOR)

M1P..... MOTOR (IZLJEVNA PUMPA)

Q1DI..... OTKRIVAČ PROPUŠTANJA UZEMLJENJA

Q1TR..... KRUG UPRAVLJANJA FAZE

R1T..... TERMISTOR (USIS ZRAKA)

R2T..... TERMISTOR (TEKUĆINA)

R3T..... TERMISTOR (PLIN)

S1L..... SKLOPKA PROTOKA

T1R..... TRANSFORMATOR (220 V/22 V)

X1M..... REDNE STEZALJKE (UPRAVLJANJE)

X2M..... REDNE STEZALJKE (NAPAJANJE)

Y1E..... ELEKTRONIČKI EKSPANZIONI VENTIL

Z1C,Z2C..... FILTAR ZA ŠUMOVE (FERITNA JEZGRA)

PRIKLJUČNICA OPCIJSKOG PRIBORA

X16A..... PRIKLJUČNICA (ZA OŽIČENJE)

X18A..... PRIKLJUČNICA (PRILAGODNIK ZA
ELEKTRIČNE DODATKE)

OŽIČENJE DALJINSKOG UPRAVLJAČA

R1T..... TERMISTOR (ZRAK)

SS1..... SKLOPKA IZBORNIKA (MAIN/SUB)

WIRED REMOTE CONTROLLER : OŽIČENJE DALJINSKOG UPRAVLJAČA

(OPTIONAL ACCESSORY) : (OPCIJSKI PRIBOR)

SWITCH BOX (INDOOR) : UPRAVLJAČKA KUTIJA (UNUTARNJA)

TRANSMISSION WIRING : PRIJENOSNO OŽIČENJE

CENTRAL REMOTE CONTROLLER : SREDIŠNJI DALJINSKI UPRAVLJAČ

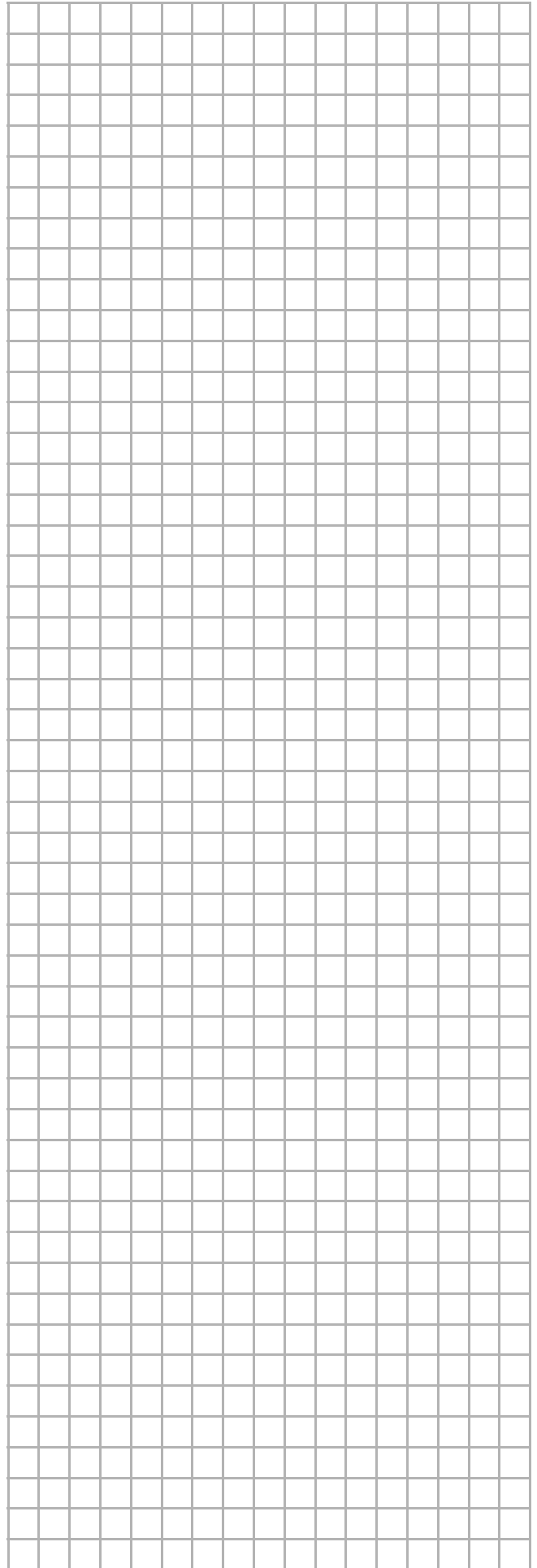
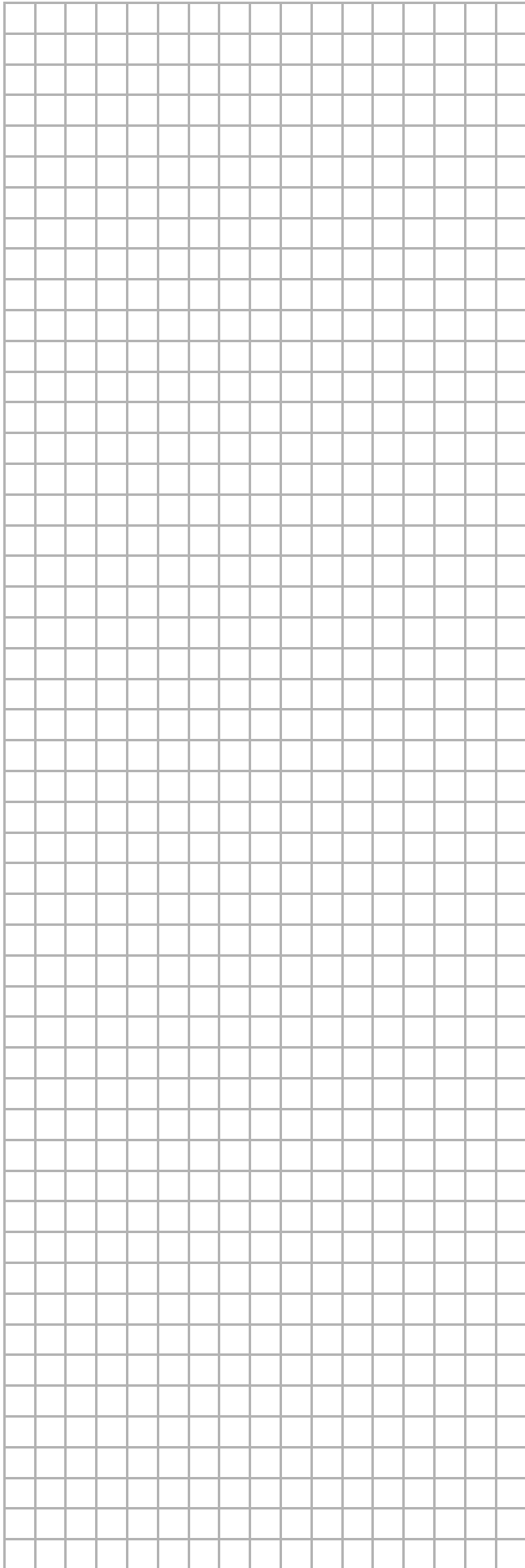
INPUT FROM OUTSIDE : UNOS IZVANA

NAPOMENA

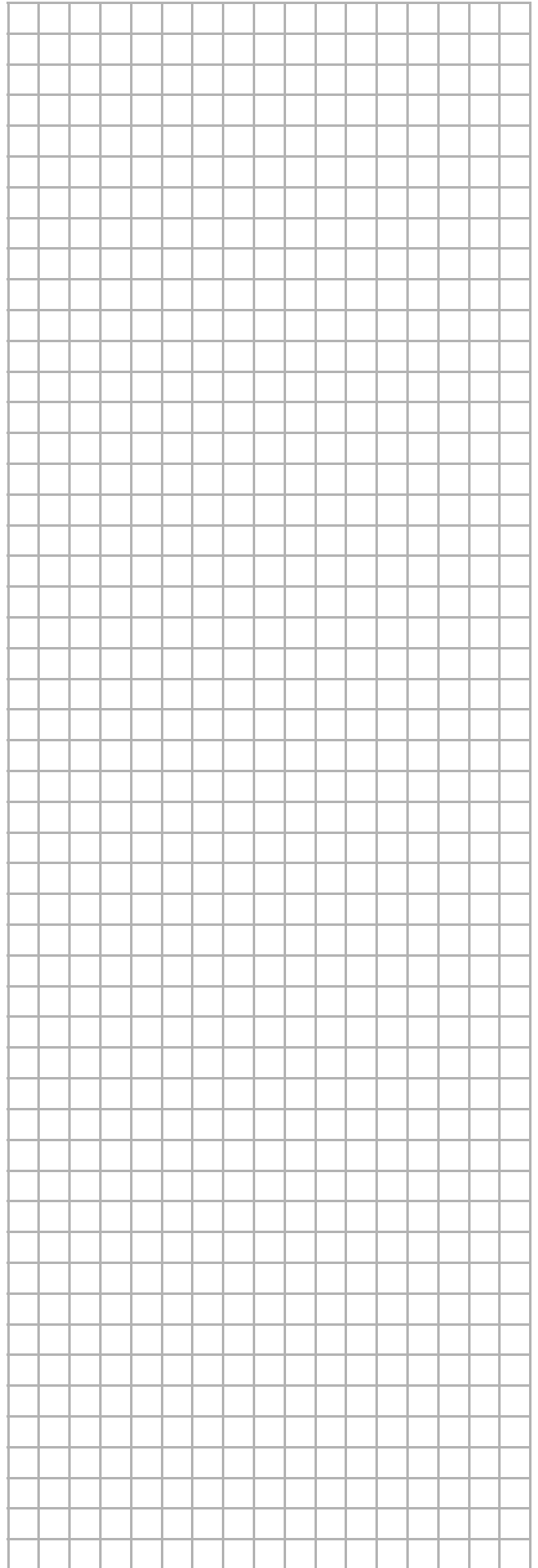
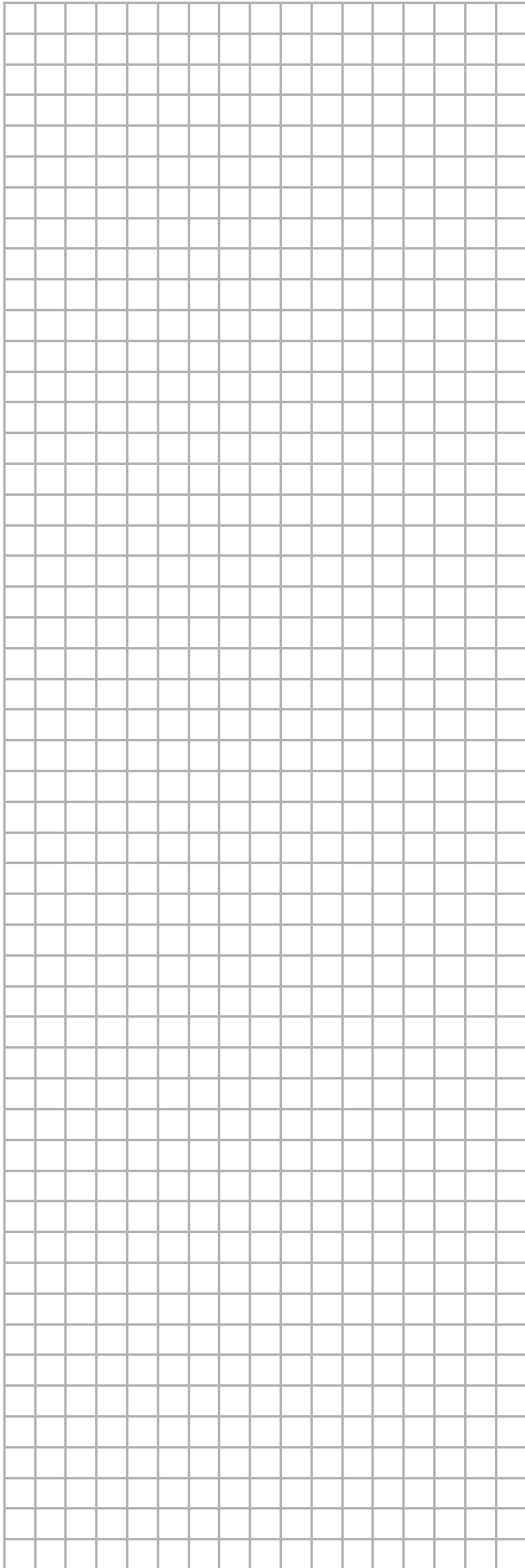


1. UPOTREBLJAVAJTE SAMO BAKRENE VODIČE.
2. KADA UPOTREBLJAVATE SREDIŠNJI DALJINSKI UPRAVLJAČ, POGLEDAJTE U PRIRUČNIK O SPAJANJU NA JEDINICU.
3. KADA SPAJATE ULAZNE ŽICE IZVANA, UPRAVLJANJE PRISILNO ISKLJUČENO ILI UKLJUČENO/ISKLJUČENO MOŽE SE ODABRATI PUTE M DALJINSKOG UPRAVLJAČA. POJEDINOSTI POTRAŽITE U PRIRUČNIKU ZA POSTAVLJANJE.
4. MODEL DALJINSKOG UPRAVLJAČA SE RAZLIKUJE OVISNO O KOMBINACIJI U SUSTAVU, PROVJERITE U TEHNIČKIM PODACIMA I KATALOZIMA, ITD. PRIJE SPAJANJA.

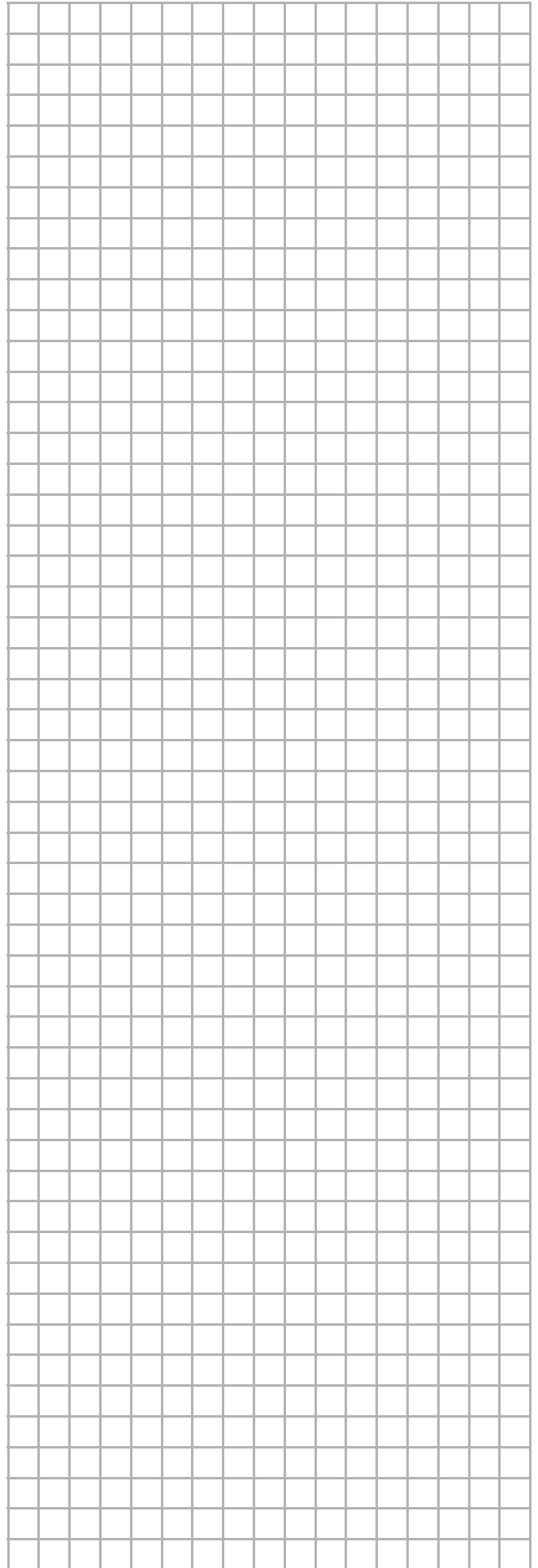
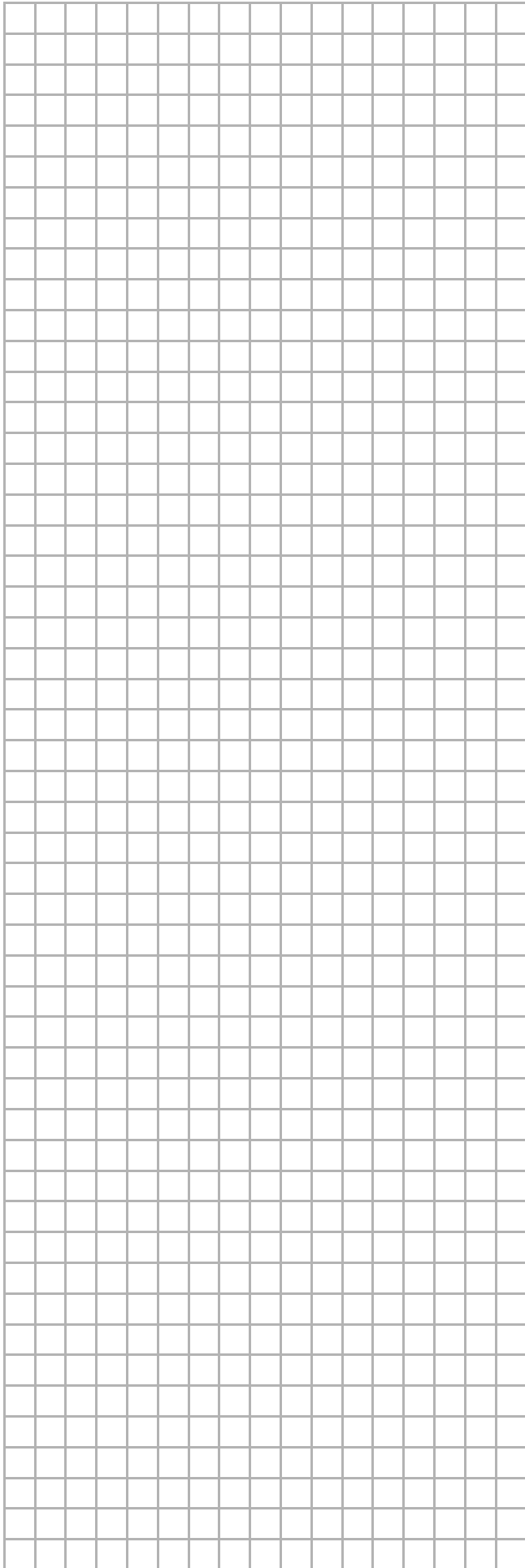
NOTES



NOTES



NOTES



Copyright 2010 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW54863-2A