



PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE

Klima uređaji sa inverterskim **VRV** sustavom

FXDQ15A2VEB
FXDQ20A2VEB
FXDQ25A2VEB
FXDQ32A2VEB
FXDQ40A2VEB
FXDQ50A2VEB
FXDQ63A2VEB

CE - DECLARATION OF CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DECLARATION DE CONFORMITE
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

CE - DECLARACION DE CONFORMIDAD
CE - DICHIARAZIONE DI CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

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

CE - ERKLÄRUNG OM SAMSVAR
CE - LIIMOTIUS-YHDENMUKAISUUSDESTA
CE - DEKLARACJA ZGODNOŚCI
CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE - IZJAVA O USKLADENOSTI
CE - IEGŅĒGĻĒŠĒĢNĻĻATKOZAT
CE - DEKLARACIJA-3A-CЪОТВѢТСТВІЕ
CE - IZJAVA-O USKLADENOSTI

CE - VASTAVUSDEKLARACIJA
CE - АТБІЛІСТІБАС-ДЕКЛАРАЦІЯ
CE - VYHLÁŠENÍ-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

CE - АТБІЛІСТІБАС-ДЕКЛАРАЦІЯ
CE - АТБІЛІСТІБАС-ДЕКЛАРАЦІЯ
CE - VYHLÁŠENÍ-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 (GB) declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates;
- 02 (D) erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist;
- 03 (F) déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration;
- 04 (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 (C) dichiara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione;
- 07 (GB) бъявляет на своей исключительной ответственности, что он гарантирует, что продукция, к которой относится данная декларация, соответствует требованиям, указанным в ней;
- 08 (P) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere;

FXDQ15A2VEB, FXDQ20A2VEB, FXDQ25A2VEB, FXDQ32A2VEB, FXDQ35A2VEB, FXDQ40A2VEB, FXDQ45A2VEB, FXDQ50A2VEB, FXDQ63A2VEB,

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions;
- 02 (der/den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden;
- 03 sont conformes à laux 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 documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies;
- 05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones;
- 06 sono conformi all(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) document(o) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;
- 07 ёсть оуявнэно па ўласнай адказнасці (адказнасцю) прадукцыі (і ўласна прадукцыі) канструкцыяў, умов тых прадукцыяў (або прадукцыяў) оўпавядзена ў адпаведнасць з наступнымі ўмовамі і ўмовамі гэтых умоваў;
- 08 de acordo com o previsto em;
- 09 в соответствии с положениями;
- 10 Nole *
- 11 enligt villkoren i;
- 12 gilt i henhold til bestemmelserne i;
- 13 noudatteen määräykset;
- 14 za dodržení ustanovení předpisů;
- 15 prema odredbama;
- 16 kovelit alzi;
- 17 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
- 18 in urma prevederilor;
- 19 ob upoštevjanju dobrot;
- 20 vastavalt rüdelede;
- 21 creșterărilor unităților de;
- 22 takanis nusietai, patiekiamų;
- 23 leivėtojų patisbas, kas rotelikas;
- 24 održavajući ustanovena;
- 25 bunun koşullarına uygun olarak;

- 01 Nole *
- 02 Hinweis *
- 03 Remarque *
- 04 Bemerk *
- 05 Nole *
- 06 Nota *
- 07 Instruktion *
- 08 Nota *
- 09 Примечание *
- 10 Bemerk *
- 01 Nole *
- 02 Hinweis *
- 03 Remarque *
- 04 Bemerk *
- 05 Nole *
- 06 Nota *
- 07 Instruktion *
- 08 Nota *
- 09 Примечание *
- 10 Bemerk *

- 01** D1Cz*** is authorised to compile the Technical Construction File.
- 02** D1Cz*** hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
- 03** D1Cz*** est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
- 04** D1Cz*** is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
- 05** D1Cz*** está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
- 06** D1Cz*** è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.

***D1Cz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.



Takayuki Fujii
Managing Director
5th of Nov. 2012

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

- 09 (GB) заверяет, исключительно под свою ответственность, что модели кондиционеров воздуха, к которым относится настоящее заявление;
- 10 (D) erklärt unter einerseits, at Klimaanlage/modellen, som denne deklaration vedrører;
- 11 (S) deklarerar i egenkap av huvudsakligen, att luftkonditioneringsmodellerna som betöns av denna deklaration innebär att;
- 12 (NL) verklaart el tulsendig ansvar for at de luftkonditioneringsmodeller som berøres af denne deklaration, innehaer at;
- 13 (RU) имолирую ответственность за то, что модели климатизаторов, к которым относится данная декларация, являются безопасными для использования;
- 14 (CZ) prohlašuje ve své plné odpovědnosti, že modely klimatizace, k nitrž se tato prohlášení vztahuje;
- 15 (GB) izjavljajo pod izključno lastno odgovornostjo, da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi;
- 16 (H) teljes felelősséggel tudatában kijelentem, hogy a klímaberendezés modellek, melyekre a nyilatkozat vonatkozik;

- 08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções;
- 09 соответствует следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям;
- 10 overholder følgende standard(er) eller andre/andre retningsgivende dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instrukser;
- 11 respektive utrustning är utförd i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner;
- 12 respektive usšy er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning at disse bruges i henhold til våre instruksjoner;
- 13 vastavaat seuraavien standardien ja muiden ohjeistusten vaatimuksissa esiteltyiden, että niitä käytetään ohjeiden mukaisesti;
- 14 za predpostavku, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům;
- 15 u skladu sa sledjećim standardom(nima) ili drugim normativnim dokumentom(nima), uz ujet da se oni koriste u skladu s našim uputstima;

EN60335-2-40,

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

- 11 Information *
- 12 Merk *
- 13 Huom *
- 14 Poznámka *
- 15 Napomena *
- 16 Megjegyzés *
- 17 Uwaga *
- 18 Nota *
- 19 Opomba *
- 20 Märkus *
- 21 Zabeleška *
- 22 Pasabta *
- 23 Pozmes *
- 24 Poznamka *
- 25 Not *
- 11 Information *
- 12 Merk *
- 13 Huom *
- 14 Poznámka *
- 15 Napomena *
- 16 Megjegyzés *
- 17 Uwaga *
- 18 Nota *
- 19 Opomba *
- 20 Märkus *
- 21 Zabeleška *
- 22 Pasabta *
- 23 Pozmes *
- 24 Poznamka *
- 25 Not *

- 13** D1Cz*** is authorized to compile the Technical Construction File.
- 14** Společnost D1Cz*** má oprávnění k kompilaci souboru technické konstrukce.
- 15** D1Cz*** je ověřen za zřadu Dátověk o technické konstrukci.
- 16** A D1Cz*** jogsall a mészak konstrukciós dokumentációt összeállítsa.
- 17** D1Cz*** má povolenie na zberanie a opracovávanie dokumentáci konštrukciej.
- 18** D1Cz*** este autorizat sa compilate Dosarul Tehnic de constructie.

- 17 (NL) deklareer de eigen verantwoordelijkheid, dat de modellen van airconditioners, waarvan de afbeelding hieronder te zien is, aan de volgende voorwaarden zijn gebonden:
- 18 (D) deklareer de eigen verantwoordelijkheid, dat de Modelle der Klimaanlage, die in dieser Erklärung dargestellt sind, an die folgenden Bedingungen gebunden sind:
- 19 (S) deklarerar de egen ansvar för att luftkonditioneringsmodellerna som nämns i denna deklaration innebär att:
- 20 (NL) verklaart onder eigen verantwoordelijkheid, dat de modellen van airconditioners, waarvan de afbeelding hieronder te zien is, aan de volgende voorwaarden zijn gebonden:
- 21 (RU) декларация на свою ответственность, что модели климатизаторов, на которые относится эта декларация, являются безопасными для использования;
- 22 (CZ) prohlašuje ve své plné odpovědnosti, že modely klimatizace, k nitrž se tato prohlášení vztahuje;
- 23 (H) izjavljajo pod izključno lastno odgovornostjo, da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi;
- 24 (CZ) prohlašuje ve své plné odpovědnosti, že modely klimatizace, k nitrž se tato prohlášení vztahuje;
- 25 (H) izjavljajo pod izključno lastno odgovornostjo, da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi;

- 16 megjelenelek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerint használják;
- 17 megfelel a következő normák vagy egyéb irányadó dokumentumok (ok)nak, ha azokat előírás szerint használják;
- 18 sunt în conformitate cu următorul (următoarele) standard(e) sau alte documente normative, cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre;
- 19 conformance to the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions;
- 20 on vastavus järgmistele standarditele või teiste normatiivsete dokumentidega, kui need kasutatakse vastavalt meie juhenditele;
- 21 conformerast na srednje standardi ali drugi normativni dokumenti, pri uporabi, če se uporabljajo skladno s našimi navodili;
- 22 allikna žamau nurodylus standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus;
- 23 tad, je ličiodi atitiksiti reikiąja normatyvum, atbait sekiošiem standartem u oim normatiivum dokumentem;
- 24 su i vzhode s naslednjoujimi) normami) alebo jinými) normativnými) dokumentami), za predpokladu, že sa používajú v súlade s našimi návodmi;
- 25 irinon, taimitalmatma gre kulanimas kasulija asgaidi standartar ve norm beliten bejelerte ymudilur;

- 10 Direktiver, med senere ændringer;
- 11 Direktiv, med foretagne ændringer;
- 12 Direktiver, med foretagne ændringer;
- 13 Direktive, selais que modifiés;
- 14 Richtlijnen, zoals geamendeerd;
- 15 Directivas, según lo emendado;
- 16 Direktive, come da modifica;
- 17 Odkylov, omuk tyov pomonopři;
- 18 Direktivel, conform aleaerării em;
- 19 Direktive, med senere ændringer;
- 20 Direktiv, med foretagne ændringer;
- 21 Direktiver, c reskure kamevnia;
- 22 Direktive, selais que modifiés;
- 23 Direktive, selais que modifiés;
- 24 Direktive, selais que modifiés;
- 25 Direktive, selais que modifiés;

- 19 Directive, med senere ændringer;
- 20 Direktiv, med foretagne ændringer;
- 21 Direktiver, c reskure kamevnia;
- 22 Direktive, selais que modifiés;
- 23 Direktive, selais que modifiés;
- 24 Direktive, selais que modifiés;
- 25 Direktive, selais que modifiés;
- 19 Directive, med senere ændringer;
- 20 Direktiv, med foretagne ændringer;
- 21 Direktiver, c reskure kamevnia;
- 22 Direktive, selais que modifiés;
- 23 Direktive, selais que modifiés;
- 24 Direktive, selais que modifiés;
- 25 Direktive, selais que modifiés;

- 19** D1Cz*** je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
- 20** D1Cz*** je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
- 21** D1Cz*** je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
- 22** D1Cz*** je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
- 23** D1Cz*** je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
- 24** D1Cz*** je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
- 25** D1Cz*** je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.

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. ELEKTRIČKA SHEMA	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".

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 je isporučeni kabel za napajanje oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov zastupnik ili slična stručna osoba kako bi se izbjegle opasnosti.
- 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 dodirivanja dijelova električnih dijelova, obavezno isključite uređaj.
- Nemojte dodirivati sklopku mokrim prstima.
Dodirivanje sklopke mokrim prstima može prouzročiti strujni udar.
- Obavezno uzemljite klima-uređaj.
Nemojte uzemljivati 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.

- Unutarnjom jedinicom rukujte samo s rukavicama.
- 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.
- Razina tlaka zvuka manja je od 70 dB (A).



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 priрубnicama.

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 plovila.

2-2 PRIBOR

Provjerite je li slijedeći pribor priložen uz Vaš uređaj.

Naziv	Metalna obujmica (1)	Crijevo za kondenzat (2)	Izolacija za fitinge	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 priрубnice 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) • Priručnik za uporabu • Priručnik za postavljanje (ovaj priručnik)
Količina	2 kom.	1 kom.	
Oblik			

2-3 PRIBOR U OPCIJU

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

Daljinski upravljač	
Žičani tip	BRC1D52/BRC1D61/BRC1E51BRC2C51/ BRC1E52/BRC3A61
Bežični tip	BRC4C62

KOD SLIJEDEĆIH STAVKI, OBRATITE POSEBNU PAŽNJU ZA VRIJEME UGRADIVANJA 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 pregorjeti.	
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

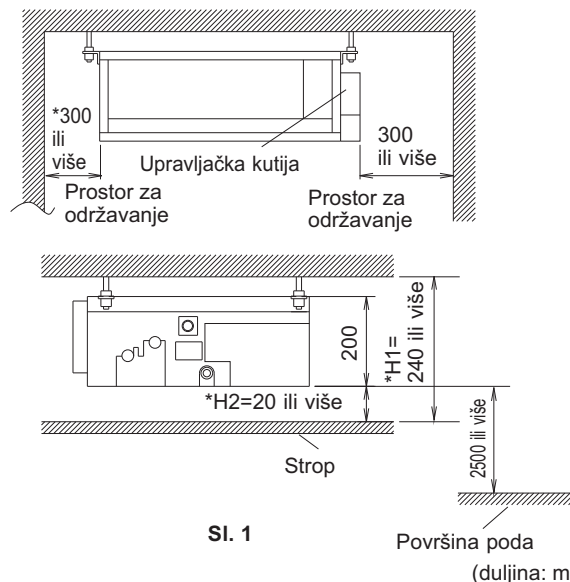
OPREZ

- 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 priborima.
- 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 kutija za postavljanje za tiskanu pločicu adaptera (KRP1BA101) koja se prodaje zasebno, potreban je prostor za održavanje označen sa "*".

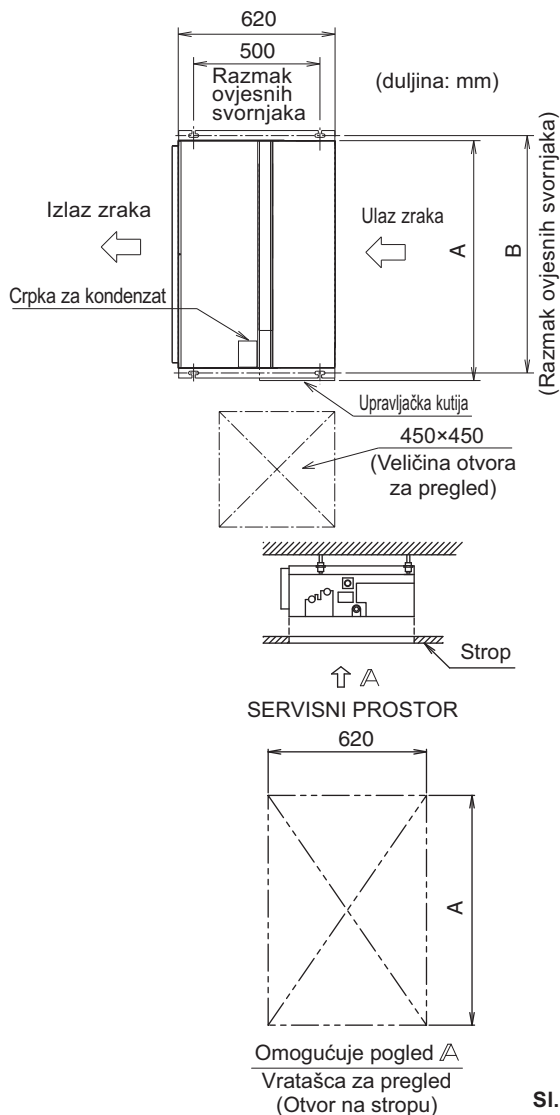
[MJERE OPREZA]

- 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 15-20-25-32	750	740
Tip 40-50	950	940
Tip 63	1150	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.

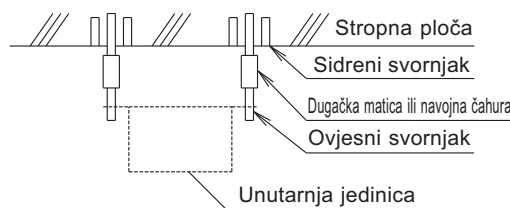
Pogledajte "6. POSTAVLJANJE RASHLADNIH CIJEVI", "7. POSTAVLJANJE CIJEVI ZA ODVOD", i "10. PRIMJER OŽIČENJA".

- 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)

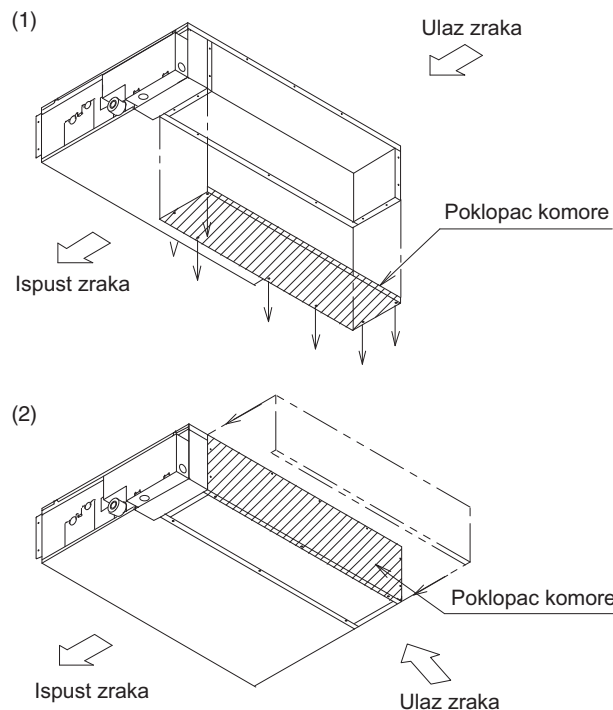


Napomena: Svi gornji dijelovi dobavljaju se na radilištu.

Sl. 3

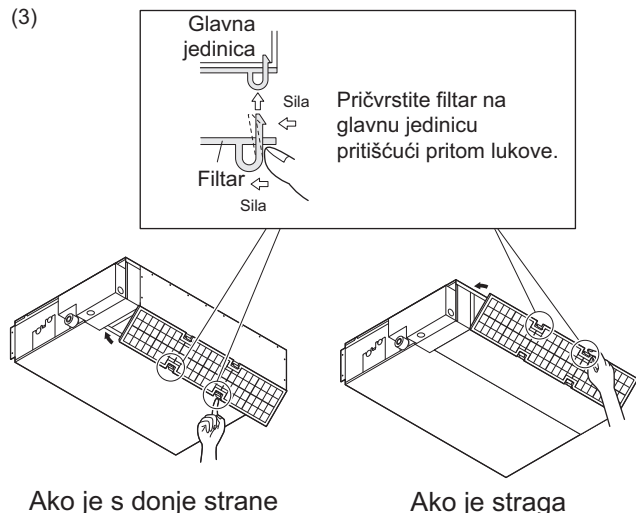
(5) U slučaju donjeg usisa

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



Sl. 4

(3)



5. POSTAVLJANJE UNUTARNJE JEDINICE

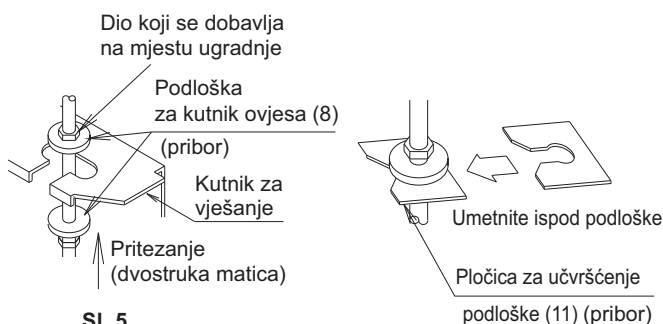
«U pogledu dijelova koje treba upotrijebiti za rad na postavljanju, svakako upotrijebite isporučeni pribor i specificirane dijelove proizvedene u našoj tvrtki.»

(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]



Sl. 5

[MJERE OPREZA]

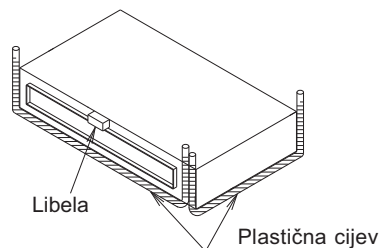
Budući da jedinica ima plastičnu pliticu za kondenzat, tijekom postavljanja spriječite prskanje od zavarivanja i drugih tvari iz izlaznog otvora za zrak.

(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.»

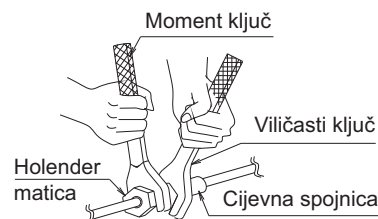
⚠ OPREZ

Slijedite donje točke.

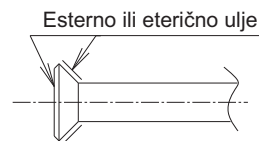
- Upotrijebite rezač za cijevi i "holender" koji odgovara upotrijebljenom rashladnom sredstvu.
- Nanesite sloj eteričnog ili esternog ulja oko holendera pri holenderskom spajanju.
- Upotrijebite samo "holender" matice priložene uz jedinicu. Upotreba drugačijih "holender" matica može dovesti do ispuštanja 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

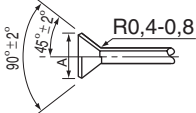


Sl. 7

- 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

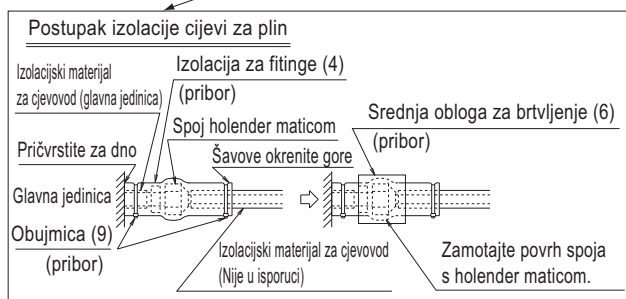
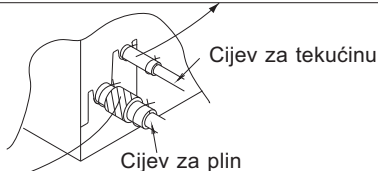
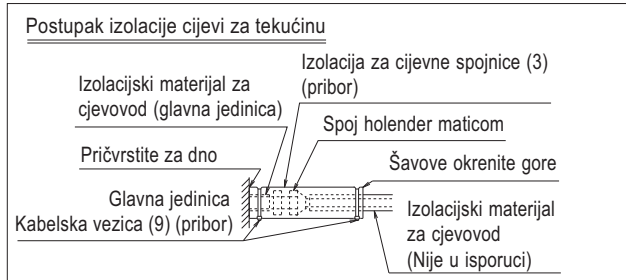
Prejako zatezanje može oštetiti holender i izazvati propuštanja. Pazite da ulje ne dospije na bilo koji drugi dio osim na cijevno proširenje. Ako ulje dođe na plastične dijelove, itd., postoji mogućnost oštećenja uslijed slabljenja.

- 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

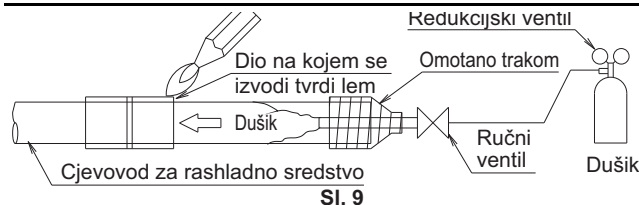
Svakako izolirajte sav vanjski cjevovod sve do spajanja s cjevovodom unutarnje jedinice. Izloženi cjevovod može prouzročiti kondenzaciju ili opekotine pri dodiru.

- 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

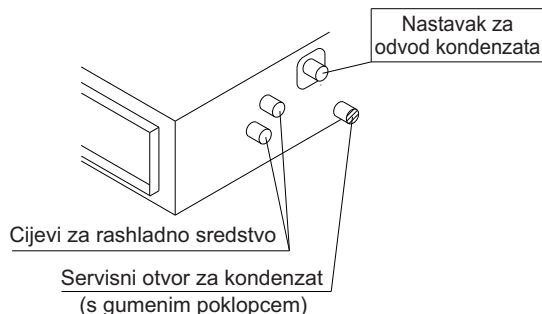
Dimenzija cijevi	Kut daljnjeg pritezanja	Preporučena dužina ručke alata
φ 6,4 (1/4")	60 do 90 stupnjeva	Približno 150 mm
φ 9,5 (3/8")	60 do 90 stupnjeva	Približno 200 mm
φ 12,7 (1/2")	30 do 60 stupnjeva	Približno 250 mm
φ 15,9 (5/8")	30 do 60 stupnjeva	Približno 300 mm

7. POSTAVLJANJE CIJEVI ZA ODVOD

⚠ OPREZ

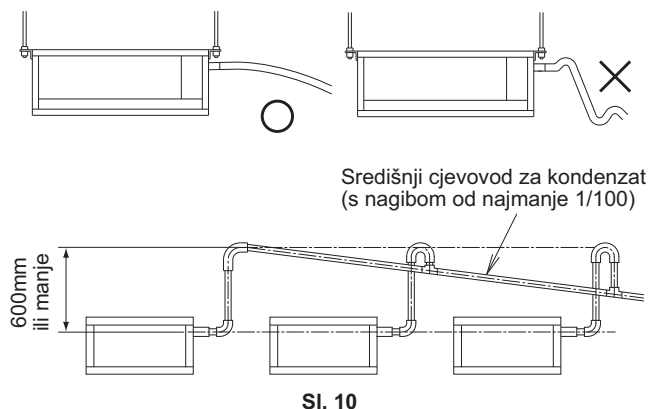
- Pazite da sva voda isteče prije spajanja kanala.

(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 spriječio stvaranje zračnih džepova.

(Pogledajte Sl. 10)



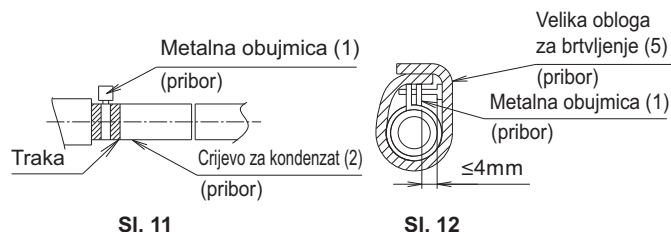
Sl. 10

⚠ OPREZ

Nakupljanje vode u cijevi za kondenzat može začeptiti odvod.

- Kako biste spriječili provjes cijeva za kondenzat, razmjestite ovjesne obujmice na svakih 1 do 1,5 m.
- Upotrijebite cijev za odvod kondenzata (2) i metalnu obujmicu (1). Umetnite cijev za kondenzat (2) u priključak za odvod kondenzata do dna, zatim dobro učvrstite metalnu obujmicu (1) s gornjim dijelom trake na kraju cijeva. Stežite metalnu obujmicu (1) sve dok glava vijka bude manje od 4 mm od cijeva. (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 obujmicu (1) i odvodno cijev (2) koristeći priloženu veliku brtvenu oblogu (5). (Pogledajte Sl. 12)

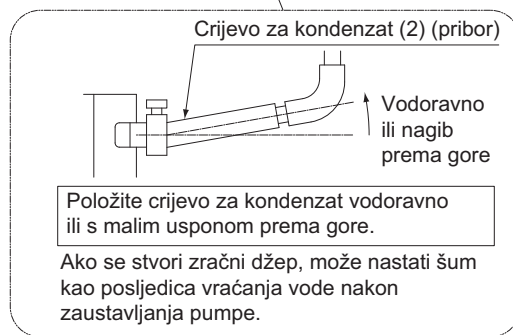
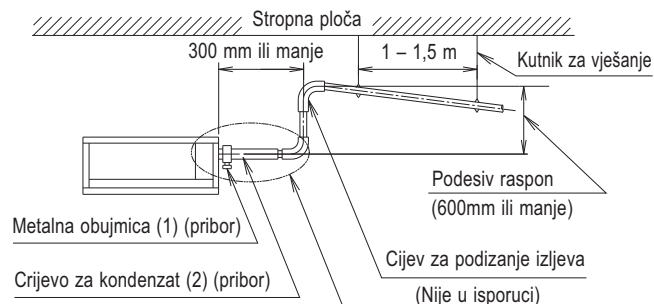


Sl. 11

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 topline.
- 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 izljev 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.

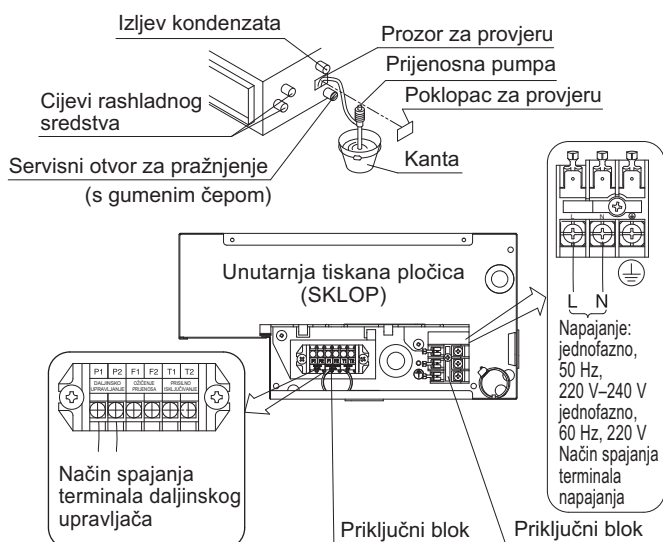
— ⚠ OPREZ —

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 "FAN".
 - Pritisnite tipku ON/OFF "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 priрубnicu na strani usisa (lokalna nabava).
- Pričvrstite priрубnicu na glavnu jedinicu pomoću vijaka iz pribora (7).

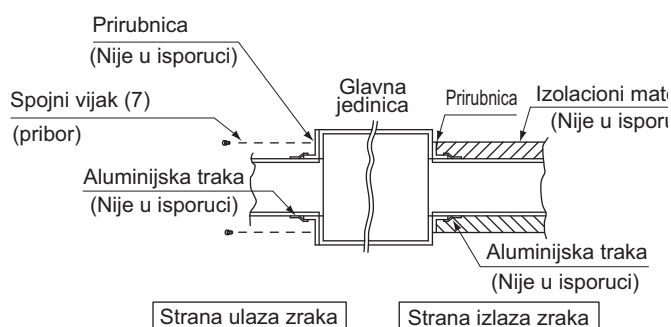
Klasa	15 · 20 · 25 · 32	40 · 50	63
Broj mjesta	16	22	26

- Omotajte mjesto spajanja priрубnice i kanala aluminijskom 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 priрубnice na usisnoj strani.
- Omotajte mjesto spajanja priрубnice i kanala aluminijskom 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.
- Upotreblijavajte samo bakrenu žicu.
- O električnom ožičenju također pogledajte "Pločicu sa shemom ožičenja" nalijepljenu na poklopcu upravljačke kutije.
- Pojednostosti o postavljanju daljinskog upravljača potražite u "PRIRUČNIKU ZA POSTAVLJANJE DALJINSKOG UPRAVLJAČA".
- Sve ožičenje mora izvesti ovlašteni električar.
- Ovaj sustav se sastoji od više unutrašnjih jedinica. Označite svaku unutarnju jedinicu kao jedinicu A, jedinicu 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 15 · 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 15 · 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

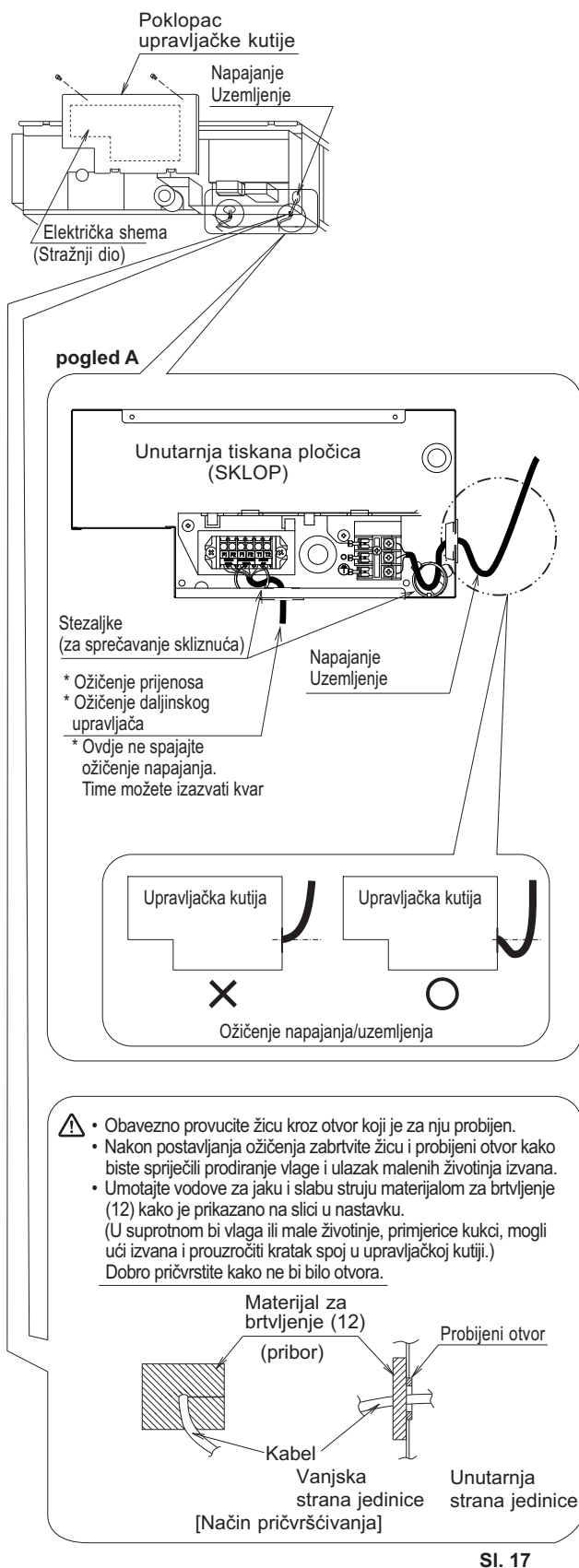
Jedinice				Električno napajanje		Motor ventilatora	
Model	Hz	Volti	Raspon napona	MCA	MFA	KW	FLA
15 · 20 · 25 · 32	50	220-240	Min. 198 Max. 264	0,4	16	0,036	0,3
40				0,5		0,038	0,4
50				0,5		0,038	0,4
63				0,6		0,060	0,5
15 · 20 · 25 · 32	60	220	Min. 198 Max. 242	0,4	16	0,036	0,3
40				0,5		0,038	0,4
50				0,5		0,038	0,4
63				0,6		0,060	0,5

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.



SI. 17

⚠ OPREZ

- Obavezno pričvrstite vod električnog napajanja i uzemljenja pomoću obujmice 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.
 - Glavni prekidač ili drugi uređaj za prekidanje koji ima razmak između kontakata na svim polovima, mora biti ugrađen u fiksno ožičenje u skladu s važećim lokalnim i nacionalnim propisima.
- Imajte na umu da će se postupak automatski ponovo započeti ako se glavno napajanje isključi i potom ponovo uključi.

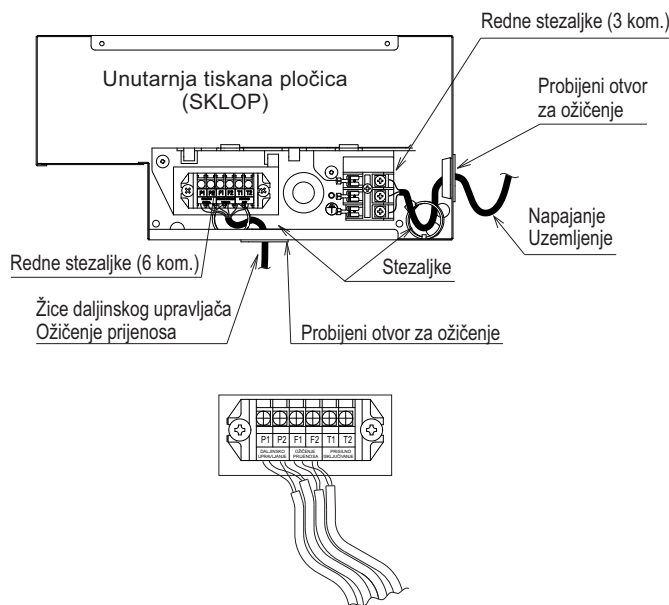
[MJERE OPREZA]

- 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" nalijepljenu na poklopcu upravljačke kutije.
- Spojte 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)

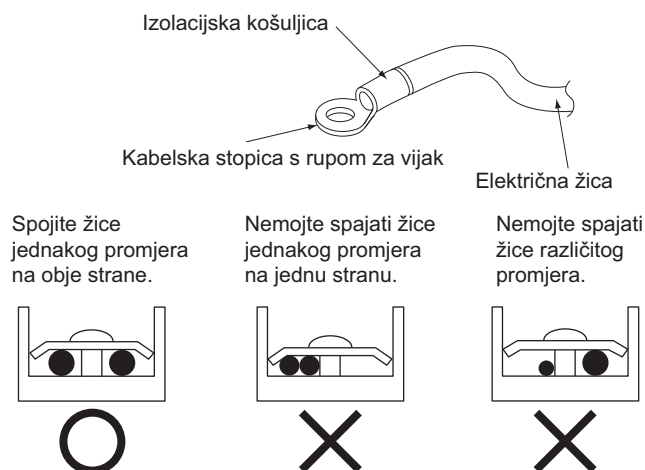


SI. 18

- 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.



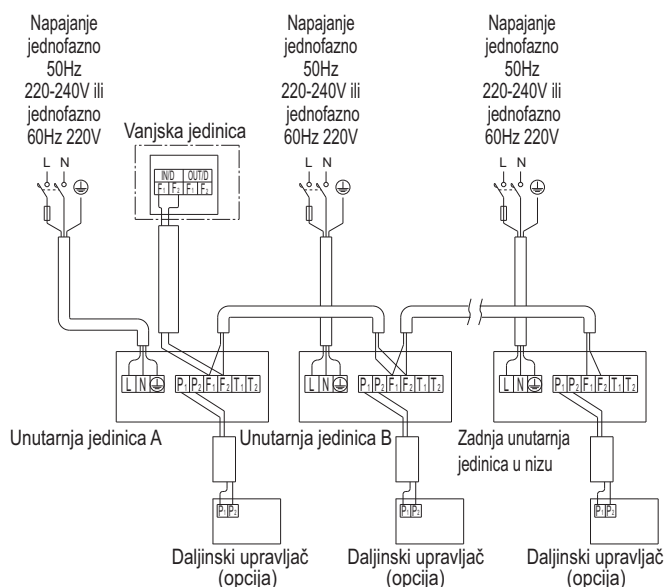
Ako uslijed nezategnutih spojeva ožičenje električnog napajanja postane vrlo vruće, slijedite donje upute.

- 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 vijka, 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

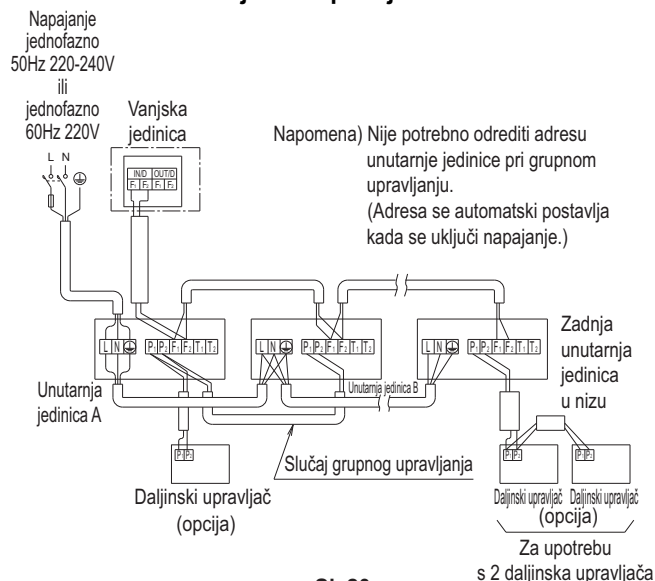
[PRIMJER OŽIČENJA]

Sustav 1 Kada upotrebljavate 1 daljinski upravljač za 1 unutrašnju jedinicu



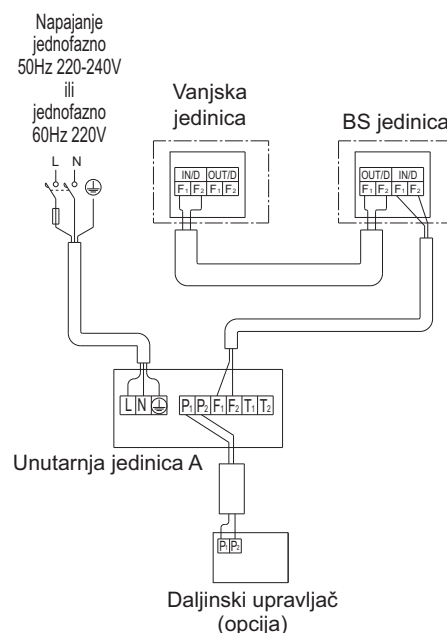
SI. 19

Sustav 2 Za grupno upravljanje ili upotrebu s 2 daljinska upravljača



SI. 20

Sustav 3 Kada je uključena BS jedinica



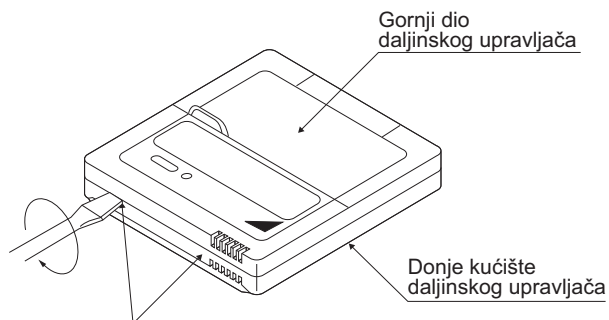
SI. 21

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".

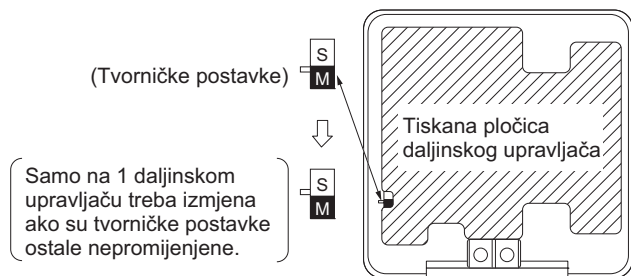
MAIN/SUB IZMJENA

- 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.



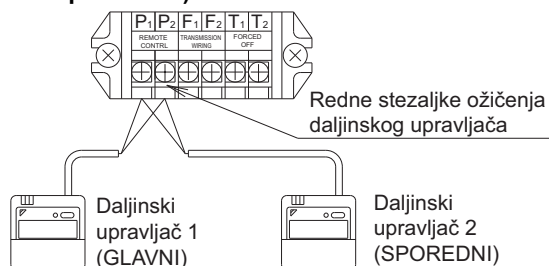
Ovdje umetnite odvijač i nježno podignite gornji dio daljinskog upravljača.

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



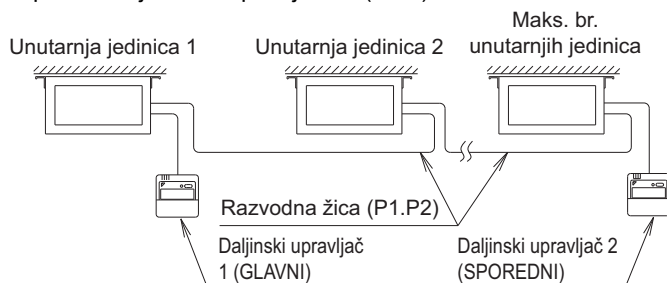
Način ožičenja (Vidi "9. RAD NA ELEKTRIČNOM OŽIČENJU")

- Uklonite poklopac razvodne kutije.
- Daljinski upravljač 2 (SUB) na rednu stezaljku daljinskog upravljača (P_1 , P_2) u razvodnoj kutiji. (Nema polariteta.)



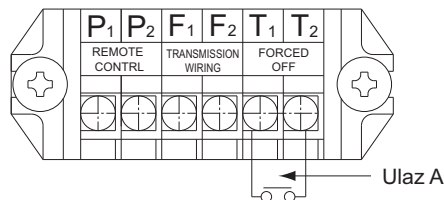
[MJERE OPREZA]

- Pri korištenju grupnog upravljanja i 2 daljinska upravljača istovremeno, potrebno je razvodno ožičenje.
- Priključite unutarnju jedinicu na kraj razvodne žice (P_1 , P_2) prema daljinskom upravljaču 2 (SUB).



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

- Spojite ulaz izvana na priključke T_1 i T_2 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.

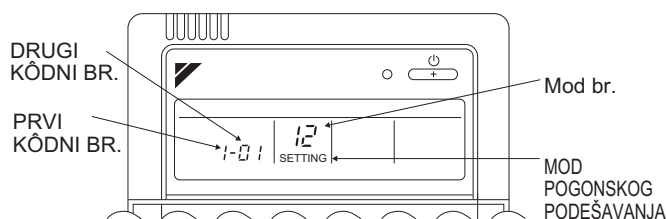
10-4 CENTRALIZIRANO UPRAVLJANJE

- 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

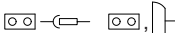
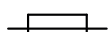
- Za izlaz iz probnog načina rada uvijek upotrijebite daljinski upravljač.

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

12. ELEKTRIČKA SHEMA

Objedinjena legenda dijagrama ožičenja

Primjenjive dijelove i brojčane oznake potražite na naljepnici dijagrama ožičenja koja se nalazi na jedinici. Za brojčano označavanje svih dijelova upotrijebljene su arapske brojke u uzlaznom redoslijedu, a ono je u pregledu u nastavku označeno simbolom "" u šifri dijela.

	: PREKIDAČ		: ZAŠTITNO UZEMLJENJE
	: PRIKLJUČAK		: ZAŠTITNO UZEMLJENJE (VIJAK)
	: PRIKLJUČNICA		: ISPRAVLJAČ
	: UZEMLJENJE		: PRIKLJUČAK RELEJA
	: LOKALNO OŽIČENJE		: KRATKOSPOJNA PRIKLJUČNICA
	: OSIGURAČ		: TERMINAL
	: UNUTARNJA JEDINICA		: PRIKLJUČNA LETVICA
	: VANJSKA JEDINICA		: STEZALJKA ŽICE
BLK : CRNO	GRN : ZELENO	PNK : RUŽIČASTO	WHT : BIJELO
BLU : PLAVO	GRY : SIVO	PRP, PPL : GRIMIZNO	YLW : ŽUTO
BRN : SMEDE	ORG : NARANČASTO	RED : CRVENO	
A*P : TISKANA PLOČICA	PS : PREKIDNO NAPAJANJE		
BS* : TIPKALO UKLJUČENO/ISKLJUČENO, SKLOPKA ZA RAD	PTC* : PTC TERMISTOR		
BZ, H*O : ZUJALICA	Q* : BIPOLARNI TRANZISTOR S IZOLIRANOM UPRAVLJAČKOM ELEKTRODOM (IGBT)		
C* : KONDENZATOR	Q*DI : PREKIDAČ DOZEMNOG SPOJA		
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A : PRIKLJUČAK, PRIKLJUČNICA	Q*L : ZAŠTITA OD PREOPTEREĆENJA		
D*, V*D : DIODA	Q*M : TERMOSKLOPKA		
DB* : DIODNI MOST	R* : OTPORNIK		
DS* : DIP SKLOPKA	R*T : TERMISTOR		
E*H : GRIJAČ	RC : PRIJAMNIK		
F*U, FU* (KARAKTERISTIKE POTRAŽITE NA TISKANOJ PLOČICI UNUTAR JEDINICE)	S*C : GRANIČNA SKLOPKA		
FG* : PRIKLJUČNICA (OKVIR UZEMLJENJA)	S*L : PREKIDAČ S PLOVKOM		
H* : OŽIČENJE	S*NPH : SENZOR TLAKA (VISOKOG)		
H*P, LED*, V*L : PILOT SVJETLO, SVIJETLEĆA DIODA	S*NPL : SENZOR TLAKA (NISKOG)		
HAP : SVIJETLEĆA DIODA (ZELENI ZASLON SERVISA)	S*PH, HPS* : PRESOSTAT (VISOKI TLAK)		
VISOKI NAPON : VISOKI NAPON	S*PL : PRESOSTAT (NISKI TLAK)		
IES : SENZOR INTELIGENTNO OKO	S*T : TERMOSTAT		
IPM* : INTELIGENTNI MODUL NAPAJANJA	S*W, SW* : SKLOPKA ZA RAD		
K*R, KCR, KFR, KHuR : MAGNETSKI RELEJ	SA* : ODVODNIK PRENAPONA		
L : POD NAPONOM	SR*, WLU : PRIJAMNIK SIGNALA		
L* : ZAVOJNICA	SS* : SKLOPKA ZA ODABIR		
L*R : REAKTOR	SHEET METAL : NEPOMIČNA PLOČA PRIKLJUČNE LETVICE		
M* : KORAČNI MOTOR	T*R : TRANSFORMATOR		
M*C : MOTOR KOMPRESORA	TC, TRC : ODAŠILJAČ		
M*F : MOTOR VENTILATORA	V*, R*V : VARISTOR		
M*P : MOTOR CRPKE ZA ODVOD KONDENZATA	V*R : DIODNI MOST		
M*S : MOTOR PREKLOPNOG KRILCA	WRC : BEŽIČNI DALJINSKI UPRAVLJAČ		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNETSKI RELEJ	X* : TERMINAL		
N : NEUTRALNI VODIČ	X*M : PRIKLJUČNA LETVICA (BLOK)		
n=* : BROJ PROLAZAKA KROZ FERITNU JEZGRU	Y*E : ZAVOJNICA ELEKTRONIČKOG EKSPANZIJSKOG VENTILA		
PAM : MODULACIJA AMPLITUDE IMPULSA	Y*R, Y*S : ZAVOJNICA PREKRETNOG ELEKTROMAGNETSKOG VENTILA		
PCB* : TISKANA PLOČICA	Z*C : FERITNA JEZGRA		
PM* : MODUL NAPAJANJA	ZF, Z*F : FILTAR ŠUMA		

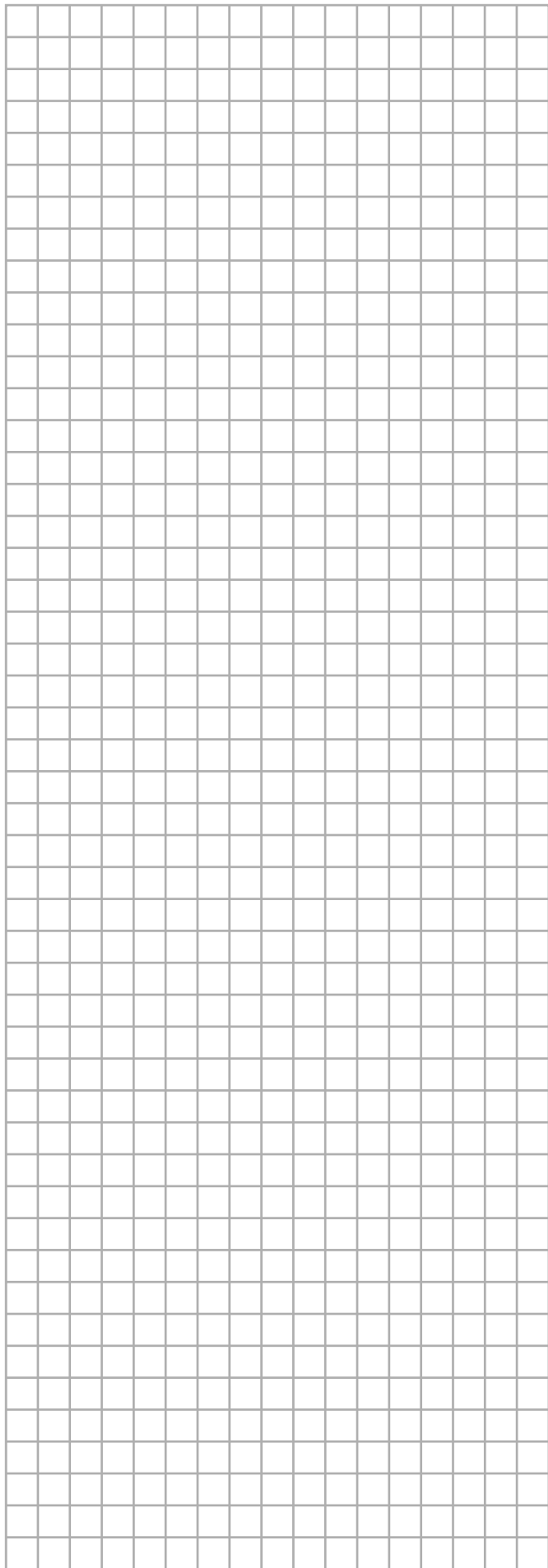
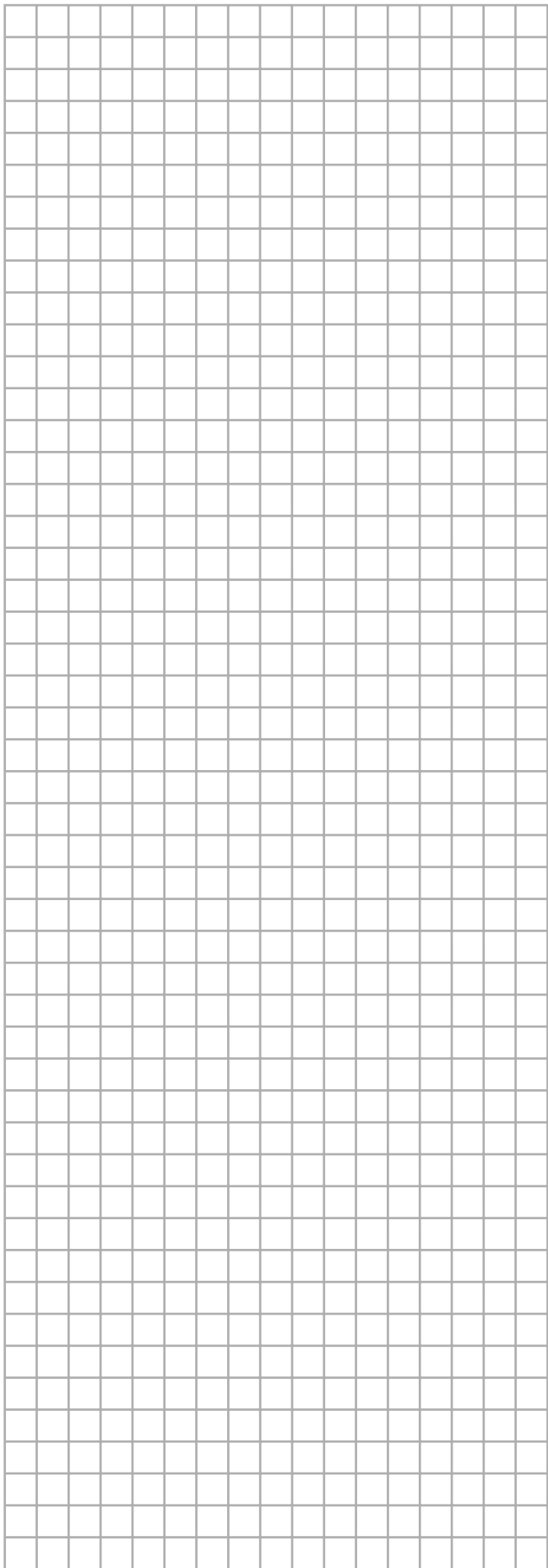
NAPOMENA 1. UPOTREBLJAVAJTE SAMO BAKRENE VODIČE.



2. KADA SE UPOTREBLJAVA CENTRALNI DALJINSKI UPRAVLJAČ, POGLEDAJTE U PRIRUČNIKU NAČIN SPAJANJA NA JEDINICU.

3. PRILIKOM SPAJANJA ŽICA ZA ULAZ IZVANA, DALJINSKIM UPRAVLJAČEM MOŽETE ODABRATI KONTROLNU RADNJU PRISILNOG "ISKLJUČENO" ILI "UKLJUČENO/ISKLJUČENO". VIŠE INFORMACIJA POTRAŽITE U PRIRUČNIKU ZA INSTALACIJU.

4. MODEL DALJINSKOG UPRAVLJAČA RAZLIKUJE SE OVISNO O SUSTAVU KOMBINIRANJA, POTVRĐENIM INŽENJERSKIM PODACIMA I KATALOZIMA I DRUGOM. PRIJE SPAJANJA.



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2012 Daikin

