

DAIKIN



PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE

R410A Split series



FNQ25A2VEB
FNQ35A2VEB
FNQ50A2VEB
FNQ60A2VEB

SADRŽAJ

MJERE OPREZA	1
PRIBOR	2
ODABIR MJESTA POSTAVLJANJA	3
PRIPREMA PRIJE POSTAVLJANJA	4
POSTAVLJANJE UNUTARNJE JEDINICE	5
POSTAVLJANJE VANJSKE JEDINICE	8
RAD NA CJEVOVODU ZA RASHLADNO SREDSTVO	8
RADOVI NA CIJEVIMA ZA ODVOD	10
POSTAVLJANJE VODA	11
OŽIČENJE	11
ELEKTRIČNA SHEMA	13
PROBNI RAD I TESTIRANJE	14

MJERE OPREZA

Originalne upute napisane su na engleskom jeziku. Svi ostali jezici su prijevodi originalne upute.

- Pažljivo pročitajte ove mjere opreza kako biste osigurali pravilno postavljanje.
- U ovom priručniku mjere opreza klasificirane su kao UPOZORENJE i OPREZ.
- Obavezno se pridržavajte svih navedenih mjera opreza: sve su važne kako bi se zajamčila sigurnost.

 **UPOZORENJE**..... Nepridržavanje bilo kojeg UPOZORENJA vjerojatno će dovesti do teških posljedica (smrti ili teške ozljede).

 **OPREZ** Nepridržavanje bilo koje mjere OPREZA u nekim slučajevima može dovesti do teških posljedica.

- U ovom priručniku upotrebljavaju se sljedeći sigurnosni simboli:

 Obavezno se pridržavajte ove upute.	 Obavezno uspostavite uzemljenje.	 Nikada ne pokušavajte.
---	--	--

- Po dovršetku postavljanja testirajte jedinicu kako biste provjerili je li tijekom postavljanja došlo do pogrešaka. Korisnika na odgovarajući način uputite u način upotrebe i održavanja jedinice u skladu s priručnikom za upotrebu.

 UPOZORENJE	
• Postavljanje jedinice prepustite prodavaču ili drugom stručnjaku. Nepropisno postavljanje može prouzročiti istjecanje vode, strujni udar ili požar.	
• Klima uređaj postavite u skladu s uputama u ovom priručniku. Nepotpuno postavljanje može prouzročiti istjecanje vode, strujni udar ili požar.	
• Za postavljanje obavezno upotrijebite samo propisani pribor i rezervne dijelove. Neupotreba navedenih dijelova može prouzročiti kvar jedinice, istjecanje vode, strujne udare ili požar.	
• Klima uređaj postavite na podlogu dovoljno čvrstu da podnese težinu jedinice. Neprikladna podloga ili nedovršeno postavljanje mogu dovesti do ozljede (jedinica može pasti s podloge).	
• Električarske radove treba obavljati u skladu s priručnikom za postavljanje te pravilima ili kodeksom nacionalne električne mreže. Nedovoljan kapacitet mreže ili nedovršeni električarski radovi mogu prouzročiti strujni udar ili požar.	
• Svakako primijenite zaseban strujni krug. Nikada ne dijelite izvor napajanja sa nekim drugim uređajem.	
• Za ožičenje upotrebljavajte kabel dovoljne dužine koji pokriva cijelu udaljenost bez prespajanja. Ne upotrebljavajte produžni kabel. Strujni krug ne opterećujte drugim uređajima, već upotrebljavajte namjenski strujni krug. (U suprotnom, može doći do neuobičajene topline, strujnog udara ili požara.)	
• Za električne spojeve između unutarnje i vanjske jedinice upotrebljavajte propisane vrste žica. Čvrsto stegnite stezaljke priključnih žica kako njihovi priključci ne bi bili izloženi vanjskim opterećenjima. Nedovršeno spajanje ili stezanje stezaljki žica mogu dovesti do pregrijavanja priključaka ili do požara.	
• Nakon spajanja priključnih žica i žica napajanja, kabele obavezno postavite tako da ne pritišću pokrove ožičenja ili električne ploče. Preko žica postavite pokrove. Nepotpuno postavljanje pokrova može prouzročiti pregrijavanje priključaka, strujni udar ili požar.	
• Prilikom postavljanja ili premještanja sustava pazite da u krug rashladnog sredstva, u kojem se smije nalaziti isključivo propisano rashladno sredstvo (R410A), ne uđu druge tvari, poput zraka. (Prisutnost zraka ili druge strane tvari u krugu rashladnog sredstva dovodi do neuobičajenog porasta tlaka ili puknuća cijevi pa može doći do ozljede.)	
• Ako je tijekom radova na postavljanju rashladno sredstvo iscurilo, prozračite prostoriju. (Kada se plin rashladnog sredstva izloži vatri, nastaje otrovni plin.)	
• Po dovršetku postavljanja uvjerite se da rashladno sredstvo ne istječe. (Kada se plin rashladnog sredstva izloži vatri, nastaje otrovni plin.)	

MJERE OPREZA

- Tijekom ispumpavanja zaustavite kompresor prije uklanjanja cjevovoda rashladnog sredstva.
Ako kompresor još uvijek radi, a zaporni je ventil otvoren tijekom ispumpavanja, kada se cjevovod rashladnog sredstva ukloni zrak će se usisati i u krugu rashladnog sredstva nastat će neuobičajeno veliki tlak, što može dovesti do puknuća opreme, pa čak i ozljede.
- Tijekom postavljanja, prije pokretanja kompresora čvrsto pričvrstite cjevovod rashladnog sredstva.
Ako kompresor nije pričvršćen, a zaporni je ventil otvoren tijekom ispumpavanja, kada se kompresor pokrene, zrak će se usisati i u krugu rashladnog sredstva nastat će neuobičajeno veliki tlak, što može dovesti do puknuća opreme, pa čak i ozljede.
- Prilikom spajanja cijevi pazite da u krug rashladnog sredstva uđe samo propisano rashladno sredstvo, a ne i zrak.
U protivnom će kapacitet uređaja biti niži, u krugu rashladnog sredstva stvorit će se neuobičajeno visok tlak te može doći do eksplozije i ozljede.
- Svakako uspostavite uzemljenje. Ne uzemljujte uređaj na vodovodnu cijev, odvodnik ili uzemljenje telefona.
Nepotpuno uzemljenje može dovesti do električnog udara ili požara. Jak udar struje od munje ili drugih izvora može uzrokovati oštećenje klima uređaja.
- Obavezno instalirajte prekidač dozernog spoja.
Ako ne instalirate prekidač dozernog spoja, može doći do strujnog udara ili požara.



⚠ OPREZ

- Nemojte postavljati klima uređaj na bilo koje mjesto gdje postoji opasnost od izloženosti istjecanju zapaljivog plina.
Ako plin istječe i nakupi se oko jedinice, može se zapaliti.
- Postavite cijevi za odvod u skladu s uputama u ovom priručniku.
Neprikladan cjevovod može prouzročiti poplavu.
- Pritegnite reducirajuću navojnu (holender) maticu na propisani način, npr. momentnim ključem.
Ako je reducirajuća navojna matica prečvrsto stegnuta, nakon duljeg vremena može napuknuti i dovesti do istjecanja rashladnog sredstva.
- Unutarnjom jedinicom rukujte samo s rukavicama.
- Ovaj je uređaj namijenjen za upotrebu od strane stručnjaka ili obučenih korisnika u trgovinama, lakoj industriji i na poljoprivrednim dobrima ili za upotrebu u poslovne i privatne svrhe od strane laika.
- Razina tlaka zvuka niža je od 70 dB (A).



PRIBOR

Metalna stezaljka	Izolacija za cijevi	Podloška za brtvljenje	Crijevo za pražnjenje	Podloška nosača za vješanje	Materijal za brtvljenje	Obujmica	Pločica za fiksiranje podloške	Vijci za prirubnice kanala
1 kom.	po 1 od svake	Velika i mala po 1 od svake	1 kom.	8 kom.	2 kom.	6 kom.	1 komplet	1 komplet
	 za cijev za plin za cijev za tekućinu	 Velika Mala					 4 kom.	 24 kom.

Filtar zraka	Vijci za poravnanje	[Ostalo]
1 kom.	1 komplet	
	 4x M6	• Priručnik za upotrebu • Priručnik za postavljanje

Opcionalni pribor

- Za ovu unutarnju jedinicu potreban je jedan od dolje navedenih daljinskih upravljača.
- Postoji dvije vrste daljinskih upravljača: žičani i bežični.
Odaberite daljinski upravljač u skladu s kupčevim zahtjevom i postavite ga na odgovarajuće mjesto.
Prilikom odabira odgovarajućeg daljinskog upravljača pogledajte tablicu u nastavku:

Daljinski upravljač	
žičani daljinski upravljač	BRC1D52/BRC1D61/BRC1E51A/BRC2E52C7
	BRC1E52A/BRC1E52B/BRC3E52C7
bežični daljinski upravljač	BRC4C65

PRIBOR

a. Stavke koje treba provjeriti po dovršetku radova		
Stavke koje treba provjeriti	Koje su posljedice ako postavljanje nije pravilno obavljeno	Provjera
Jesu li unutarnja i vanjska jedinica dobro pričvršćene?	Jedinice mogu pasti, vibrirati ili bučiti.	
Je li obavljen test propusnosti plina?	Može rezultirati nedostatnim hlađenjem.	
Je li jedinica potpuno izolirana?	Može doći do kapanja kondenzata.	
Odvija li se odvodnja bez problema?	Može doći do kapanja kondenzata.	
Je li vanjski cjevovod izoliran sve do spoja unutar jedinice?	Izložene cijevi mogu prouzročiti kondenzaciju vode, a ona može oštetiti električne dijelove	
Odgovara li napon napajanja onom navedenom na nazivnoj pločici?	Može doći do kvara u jedinici ili do pregaranja komponenti.	
Jesu li ožičenje i cijevi pravilno priključeni?	Može doći do kvara u jedinici ili do pregaranja komponenti.	
Je li jedinica potpuno uzemljena?	Nepotpuno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.	
Odgovaraju li dimenzije električnih vodova onima u specifikacijama?	Može doći do kvara u jedinici ili do pregaranja komponenti.	
Priječi li nešto izlaz ili ulaz zraka unutarnje ili vanjske jedinice?	Može rezultirati nedostatnim hlađenjem.	
Jesu li zabilježeni duljina cjevovoda rashladnog sredstva i dodatno punjenje rashladnog sredstva?	Punjenje rashladnog sredstva u sustavu nije jasno.	

Pročitajte i "MJERE OPREZA"

b. Stavke koje treba provjeriti prilikom isporuke	
Stavke koje treba provjeriti	Provjera
Jeste li prilikom pokazivanja priručnika za upotrebu kupcu pojasnili kako će rukovati uređajem?	
Jeste li kupcu predali priručnik za upotrebu i jamstvo?	
Jeste li kupcu pojasnili način održavanja i čišćenja lokalno nabavljene opreme (filtrar zraka, rešetka (za izlaz zraka i usisna rešetka), i drugo)?	
Jeste li kupcu predali priručnike lokalno nabavljene opreme (ako postoji)?	

c. Što sve trebate objasniti o postupcima rukovanja
Kada su u priručniku za upotrebu stavke označene s  UPOZORENJE i  OPREZ, to znači da kod tih stavki postoji opasnost od tjelesne ozljede i materijalne štete prilikom općenite upotrebe proizvoda. Stoga kupcu obavezno podrobno objasnite opisani sadržaj i zamolite ga da pročita priručnik za upotrebu.

ODABIR MJESTA POSTAVLJANJA

- Prije nego odaberete mjesto za postavljanje pribavite korisnički priručnik.

Unutarnja jedinica

Oprez

- Tijekom i nakon raspakiranja jedinice obavezno je podižite držeći je za podizače. Ne primjenjujte pritisak na druge dijelove, posebno na cjevovod rashladnog sredstva, cijevi za odvod kondenzata i prirubnice. Prilikom postavljanja jedinice nosite zaštitnu opremu (rukavice i sl.).
- Mislite li da vlažnost unutar zida može premašiti 30°C i RH80%, pojačajte izolaciju tijela jedinice. Za izolaciju upotrijebite staklenu vunu ili polietilensku pjenu debljine veće od 10 mm koja pristaje u zidni otvor.

- Osigurana je optimalna raspodjela zraka.
- Prolaz zraka nije blokiran.
- Kondenzat se može pravilno odvoditi.
- Zid/pod dovoljno je čvrst da izdrži težinu unutarnje jedinice.
- Osigurano je dovoljno prostora za održavanje i servisiranje.
- Cijevi između unutarnje i vanjske jedinice unutar su dopuštenih ograničenja. (Pogledajte priručnik za postavljanje za vanjsku jedinicu.)
- Unutarnju jedinicu, vanjsku jedinicu, ožičenje napajanja i ožičenje prijenosa nalazi se na udaljenosti od najmanje 1 metar od televizora i radiouređaja. Time se sprečavaju smetnje slike i šumovi u električnim aparatima. (Šumovi mogu nastati ovisno o uvjetima pod kojima se stvara električni val, čak i ako se pridržavate razmaka od jedan metar.)
- Oprema nije namijenjena za upotrebu na mjestima gdje postoji opasnost od eksplozije.

ODABIR MJESTA POSTAVLJANJA

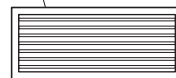
■ Za postavljanje jedinice upotrijebite vijke za vješanje. Provjerite je li zid/pod dovoljno čvrst kako bi izdržao težinu jedinice. Ako postoji opasnost da nije dovoljno čvrst, prije postavljanja jedinice pojačajte zid/pod.

- Da biste izbjegli kontakt s ventilatorom, morate poduzeti sljedeću mjeru opreza:
 - 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.

■ Mjesto postavljanja prijamnika signala odaberite u skladu sa sljedećim uvjetima:

- Postavite prijamnik signala s ugrađenim osjetnikom temperature u blizini usisnog otvora gdje postoji konvekcija zraka. Na tom mjestu prijamnik će točno očitati temperaturu u prostoriji. Ako je usisni otvor u drugoj prostoriji ili prijamnik iz bilo kojeg razloga ne možete postaviti u blizini usisnog otvora, postavite ga 1,5 m iznad tla na zid gdje postoji konvekcija.
- Da biste dobili točno očitavanje temperature u prostoriji, prijamnik signala postavite ondje gdje nije izravno izložen hladnom ili vrućem zraku iz rešetke izlaznog zraka ili izravnim Sunčevim zrakama.
- Budući da prijamnik ima ugrađeni receptor svjetla za primanje signala s bežičnog daljinskog upravljača, nemojte ga postavljati ondje gdje signal može blokirati npr. zavjesa.

Rešetka za ispušt zrak:
Preporučuje se drvena ili plastična rešetka jer može doći do kondenzacije ovisno o stanju vlage u zraku.



⚠ Oprez

Postavite li prijamnik signala ondje gdje ne postoji konvekcija zraka, možda neće točno očitati temperaturu prostorije.

Daljinski upravljač

- Više od postavljanju daljinskog upravljača pročitajte u priručniku za postavljanje koji ste dobili s daljinskim upravljačem.

Vanjska jedinica

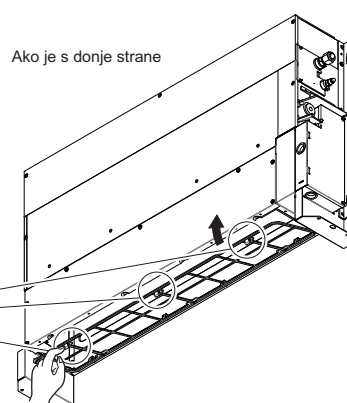
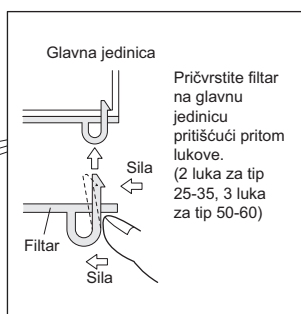
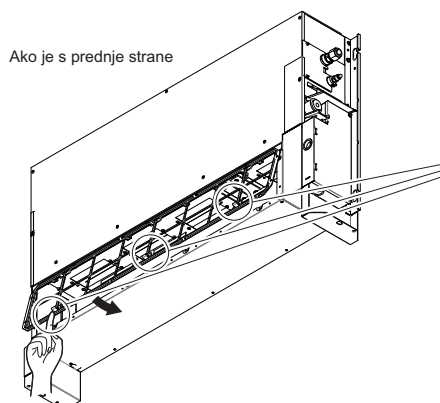
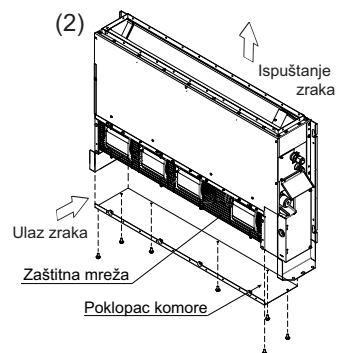
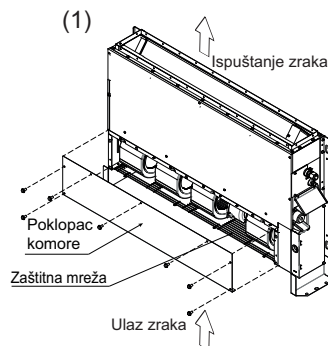
- Više od postavljanju vanjske jedinice pročitajte u priručniku za postavljanje koji ste dobili s vanjskom jedinicom.

PRIPREMA PRIJE POSTAVLJANJA

■ Postavite poklopac komore i filter zrak (pribor).

U slučaju prednjeg usisa.

- (1) Uklonite zaštitnu mrežu.
- (2) Uklonite poklopac komore. (7 mjesta)
- (3) Uklonite jednu nogu na suprotnoj strani od električnih dijelova (upute potražite pod naslovom stranica 5 "Uklanjanje nogu").
- (4) Ponovo pričvrstite uklonjeni poklopac komore u smjeru prikazanom na drugoj slici. (7 mjesta)
- (5) Na prednju stranu pričvrstite zaštitnu mrežu.
- (6) Po potrebi, ponovo pričvrstite nogu.
- (7) Pričvrstite filter zrak (pribor) na način prikazan na shemi.



PRIPREMA PRIJE POSTAVLJANJA

■ Uklanjanje nogu

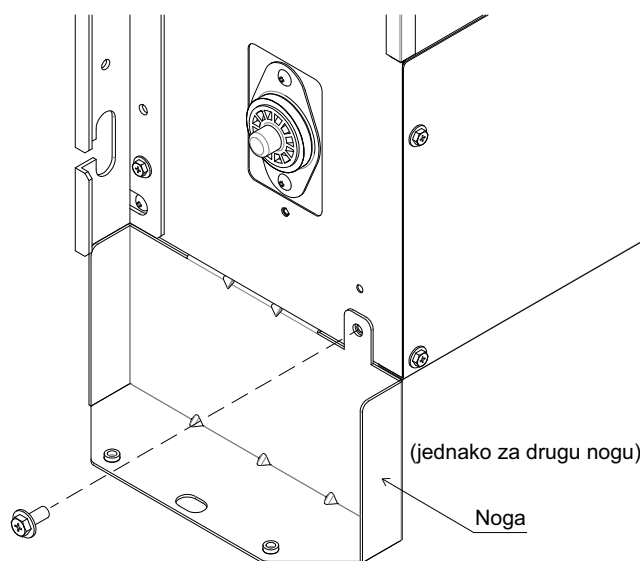
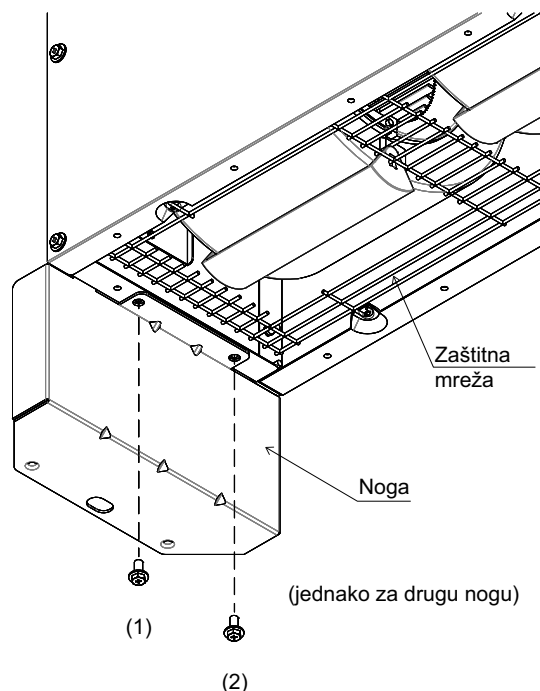
Ako treba ukloniti noge, slijedite ove upute:

- U slučaju donjeg usisa

- 1) Skinite filtar za zrak.
- 2) Odvijte 4 vijka koja drže obje noge s donje strane jedinice (pogledajte sliku lijevo dolje)
- 3) Odvijte 2 vijka na bočnoj strani jedinice i uklonite noge (pogledajte sliku desno dolje).
- 4) Ponovo pričvrstite filtar zraka

- U slučaju prednjeg usisa

- 1) Odvijte 4 vijka koja drže obje noge s donje strane jedinice (pogledajte sliku lijevo dolje)
- 2) Odvijte 2 vijka na bočnoj strani jedinice i uklonite noge (pogledajte sliku desno dolje).
- 3) Vijke (1) i (2) vratite na poklopac komore



POSTAVLJANJE UNUTARNJE JEDINICE

« Za radove na postavljanju obavezno upotrijebite priloženi pribor i dijelove koje propisuje naša tvrtka. »

- 1) Privremeno postavite unutarnju jedinicu.

Pričvrstite nosač za vješanje na vijak za vješanje. Provjerite je li čvrsto pričvršćen s pomoću matice i podloške s lijeve i desne strane nosača za vješanje (kao što je prikazano na slici).

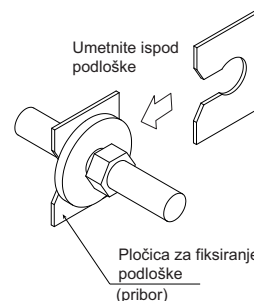
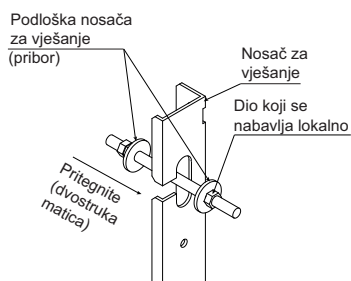
[MJERE OPREZA]

Budući da je plitica za kondenzat plastična, pazite da tijekom postavljanja komadići od zavarivanja i druga strana tijela ne dospiju u izlazni otvor.

- 2) Namjestite jedinicu tako da pristaje između zidova.
- 3) Provjerite je li jedinica vodoravno poravnana.

[Učvršćivanje nosača za vješanje]

[Kako učvrstiti podloške]



⚠ Oprez

Jedinicu obavezno postavite u vodoravan položaj, služeći se libelom ili plastičnom cijevi s vodom. Upotrebljavate li plastičnu cijev s vodom, uskladite gornju površinu jedinice s površinom vode na oba kraja plastične cijevi i vodoravno poravnajte jedinicu. (Posebno pripazite na sljedeće: ako nagib nije u smjeru odvoda kondenzata, može doći do curenja.)

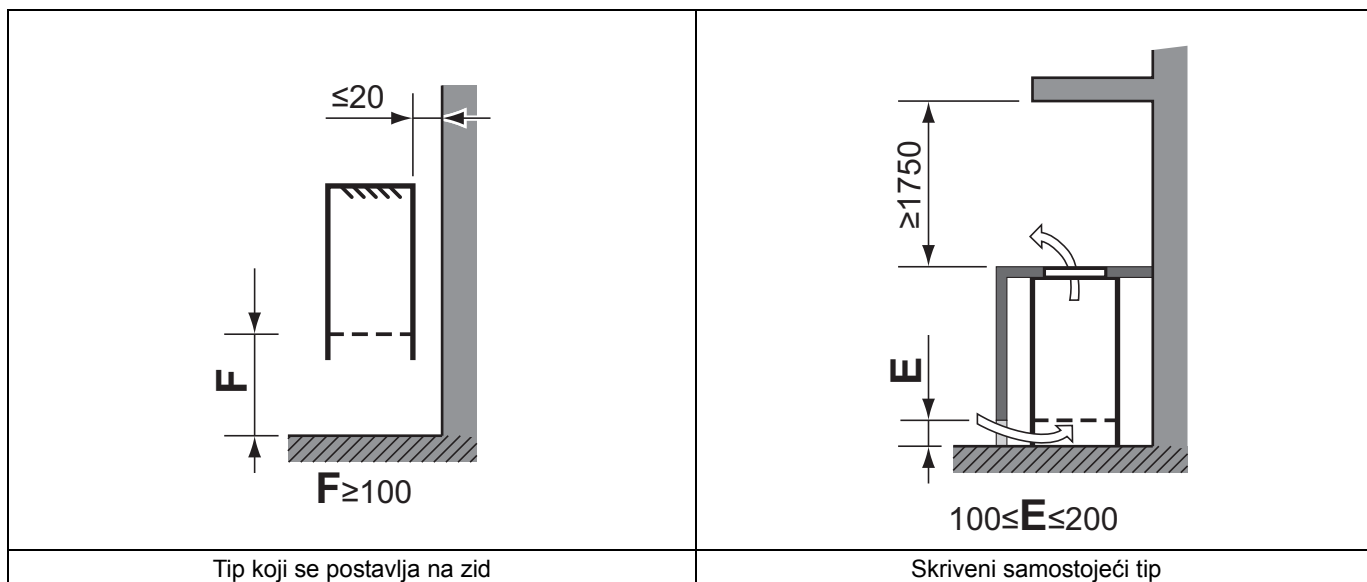
POSTAVLJANJE UNUTARNJE JEDINICE

■ Postavljanje daljinskog upravljača

Pogledajte "priručnik za instalaciju daljinskog upravljača" koji ste dobili uz daljinski upravljač.

■ Tip koji se postavlja na zid / skriveni samostojeći tip

Ispod jedinice treba ostaviti najmanje 100 mm razmaka (F) i (E) za usis zraka, a razmak od zida smije iznositi najviše 20 mm. Za to upotrijebite odstoynike (nabavljaju se lokalno).



⚠ Oprez

Postavljate li jedinicu ispod prozorske klupice, pazite da ne dođe do kratkog kruga strujanja zraka.

NAPOMENA: Jedinica se mora postaviti u potpuno zatvoreno kućište koje će za vas izgraditi treća strana. Kućište mora minimalno sadržavati pristupnu ploču koja se može skinuti, rešetku za usis zraka i rešetku za ispuštanje zraka. Ti odvojni dijelovi svojim će oblikom, položajem i pričvršnim dijelovima (za čije je uklanjanje potreban alat) spriječiti pristup jedinici.

■ Položaj otvora za pričvršćivanje na zid

Mjerna jedinica = mm



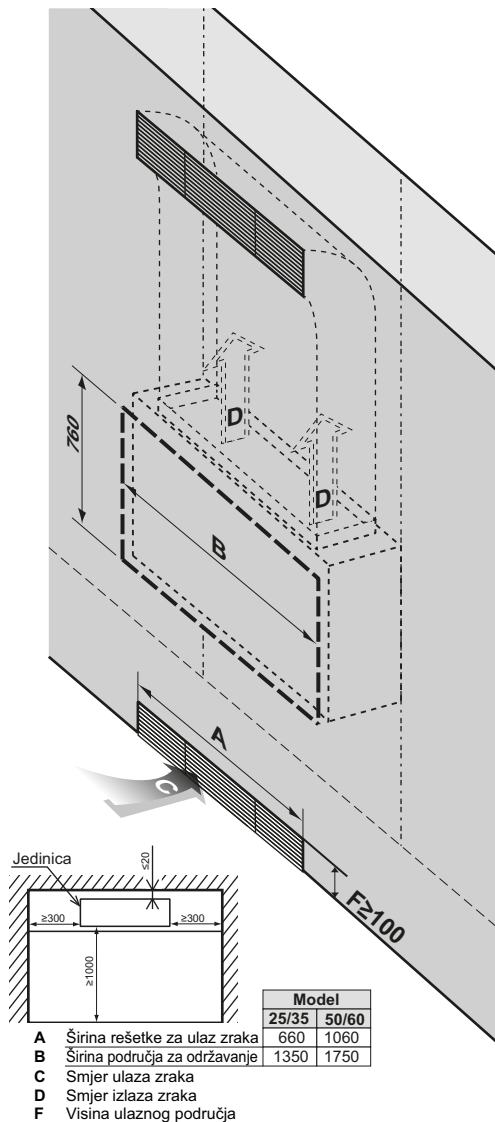
Model	A
Tip 25 / 35	740
Tip 50 / 60	1140

POSTAVLJANJE UNUTARNJE JEDINICE

■ Postavljanje na zid

Postavite jedinicu u skladu s donjim slikama.

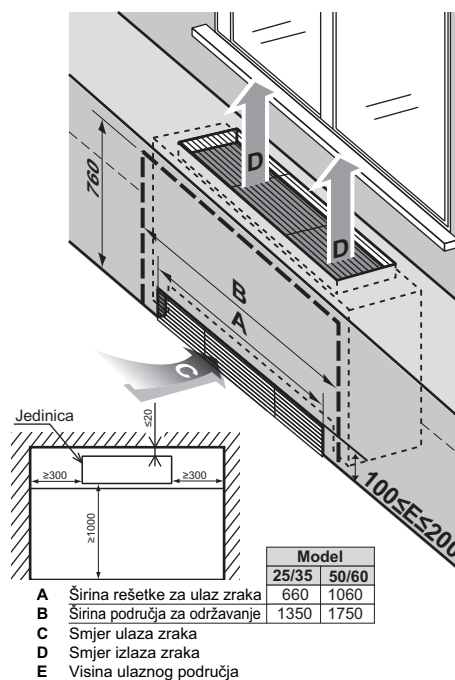
Mjerna jedinica = mm



■ Postavljanje skrivenog samostojećeg tipa

Postavite jedinicu u skladu s donjim slikama.

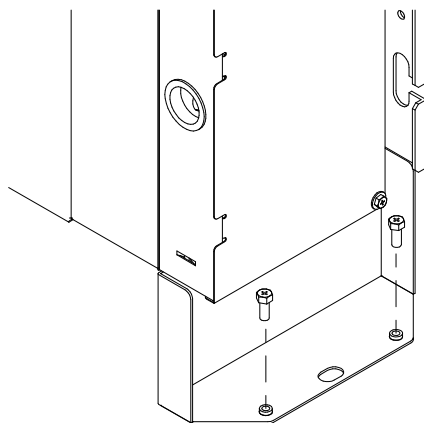
Mjerna jedinica = mm



■ Način pričvršćivanja jedinice

Provjerite je li pod dovoljno čvrst da podnese težinu jedinice.

- 1) Vijcima za poravnavanje (pribor) poravnajte unutarnju jedinicu. Ako je pod previše neravan i jedinica se ne može poravnati, postavite je na plosnato i poravnano postolje.



- 2) Ako bi se jedinica mogla prevrnuti, možete je pričvrstiti uz zid s pomoću otvora na jedinici ili je pričvrstite uz pod s pomoću pričvršćivača za pod koji se nabavlja lokalno.

POSTAVLJANJE VANJSKE JEDINICE

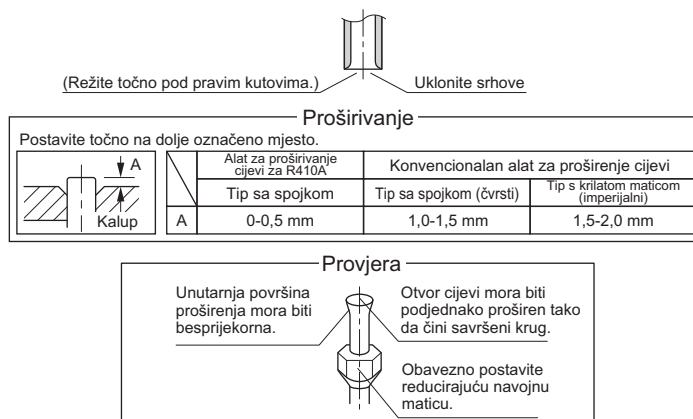
Postavite prema uputama u priručniku za postavljanje priloženom uz vanjsku jedinicu.

RAD NA CJEVOVODU ZA RASHLADNO SREDSTVO

Upute potražite u priručniku za postavljanje priloženom uz vanjsku jedinicu.

1. PROŠIRIVANJE OTVORA CIJEVI

- 1) Odrežite kraj cijevi s pomoću rezača cijevi.
- 2) Uklonite srh s površinom za rezanje okrenutom prema dolje tako da strugotine ne uđu u cijev.
- 3) Postavite reducirajuću navojnu maticu na cijev.
- 4) Proširite cijev.
- 5) Provjerite je li proširenje pravilno napravljeno.



⚠ Upozorenje

Ne nanosite mineralno ulje na prošireni dio.
Sprječite ulaz mineralnog ulja u sustav jer biste time skratili radni vijek jedinica.
Nikada je upotrebljavajte rabljene cijevi. Upotrebljavajte samo dijelove isporučene uz jedinicu.
Nikada nemojte instalirati sušilo na ovu jedinicu R410A kako biste osigurali navedeni vijek trajanja.
Materijal za sušenje može se otopiti i oštetiti sustav.
Nepotpuno proširivanje može prouzročiti istjecanje rashladnog plina.

2. CJEVOVOD RASHLADNOG SREDSTVA

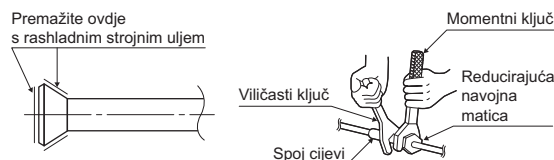
- 1) Za sprečavanje istjecanja plina nanosite rashladno strojno ulje na unutarnju i vanjsku površinu proširenja. (Upotrijebite rashladno ulje za R410A)
- 2) Poravnajte središta obiju reducirajućih navojnih matica i zakrenite ih rukom 3 ili 4 puta. Zatim ih do kraja pritegnite momentnim ključevima.
 - Reducirajuće navojne matice pritežite momentnim ključevima kako biste spriječili njihovo oštećenje i istjecanje plina.

Moment pritezanja reducirajuće navojne matice		
Strana plina		Strana tekućine
Ø9,5	Ø12,7	Ø6,4
33-39 N•m	50-60 N•m	15-17 N•m

⚠ Opres

Presnažno zatezanje može oštetiti proširenje i izazvati propuštanja.

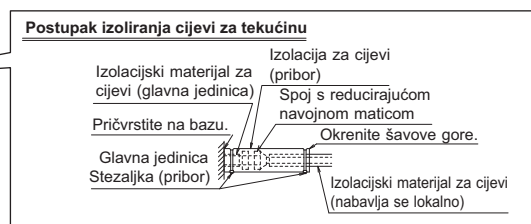
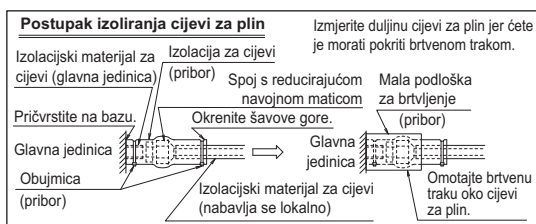
- 3) Po dovršetku radova obavezno se uvjerite da ne istječe plin.



- 4) Nakon provjere istjecanja plina, obavezno izolirajte spojeve cijevi.

- Izolirajte izolacijskim materijalom za cijevi priloženim uz cijevi tekućine i plina. Osim toga, pazite da spojevi izolacije na cijevima tekućine i plina uvijek budu okrenuti prema gore. (Oba kraja pritegnite stezaljkom.)
- Na cijevi za plin preko izolacije omotajte srednju podlošku za brtvljenje (dio reducirajuće navojne matice).

RAD NA CJEVOVODU ZA RASHLADNO SREDSTVO

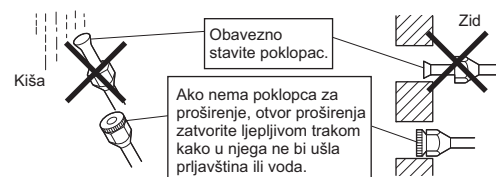


⚠ Oprez

Obavezno izolirajte lokalne cijevi cijelom dužinom do spoja cijevi unutar jedinice. Izložene cijevi mogu prouzročiti kondenzaciju ili opekline ako ih se dodirne.

Mjere opreza pri rukovanju cijevima

- Zaštitite otvor cijevi od prašine i vlage. (Oba kraja pritegnite stezaljkom.)
- Cijevi savijajte što je manje moguće. Za savijanje upotrijebite alat za savijanje cijevi. (Polumjer savijanja treba biti 30-40 mm ili veći.)



Odabir materijala od bakra i materijala za toplinsku izolaciju

Prilikom upotrebe cijevi i priključaka kupljenih u trgovini pridržavajte se sljedećih smjernica:

- Izolacijski materijal: polietilenska pjena
Stopa prijenosa topline: 0,041 do 0,052 W/mK (0,035 do 0,045 kcal/mh°C)
Temperatura površine cijevi rashladnog plina može se popeti do najviše 110°C.
Odaberite materijale za toplinsku izolaciju koji podnose tu temperaturu.
- Obavezno izolirajte sve cjevovode (za plin i tekućinu) i to prema dolje navedenim dimenzijama.

Strana plina		Strana tekućine	Toplinska izolacija plinske cijevi		Toplinska izolacija cijevi za tekućinu
Klasa 25/35	Klasa 50/60		Klasa 25/35	Klasa 50/60	
Vanj. promj. 9,5 mm	Vanj. promj. 12,7 mm	Vanj. promj. 6,4 mm	Unut. promj. 12-15 mm	Unut. promj. 14-16 mm	Unut. promj. 8-10 mm
Debljina 0,8 mm			Debljina 10 mm min.		

Također, ako je vlažnost visoka, toplinska izolacija cjevovoda rashladnog sredstva (cijevi jedinice i cijevi ogranka) mora se dodatno pojačati.

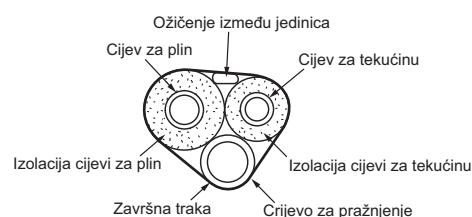
Pojačajte izolaciju kada jedinicu postavljate u blizini kupaonice, kuhinje i slično.

Pazite na sljedeće:

- 30°C, više od 75% RH: min. 20 mm debljine

Ako izolacija nije dovoljna, na površini izolacije može doći do kondenzacije.

- Za cijevi rashladnog plina i tekućine upotrijebite zasebne toplinski izolirane cijevi.



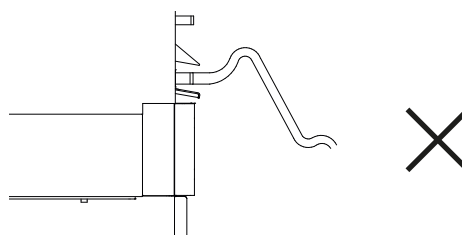
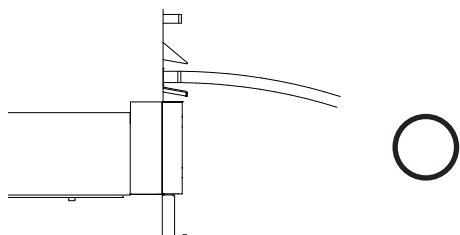
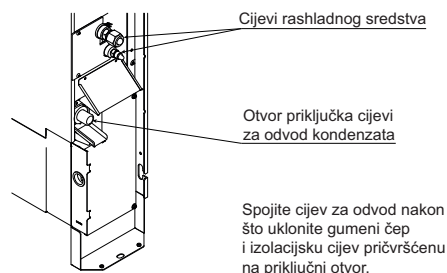
RADOVI NA CIJEVIMA ZA ODVOD

⚠ Oprez

Prije priključivanja voda obavezno odstranite svu vodu.

■ Postavite cijevi za odvod.

- Provjerite radi li isušivanje kako treba.
- Polumjer cijevi za odvod mora biti veći od ili jednak polumjeru cijevi za povezivanje (vinilna cijev, veličina cijevi: 20 mm, vanjska dimenzija: 26 mm).
- Cijev za odvod treba biti kratka i nagnuta prema dolje. Pad treba iznositi najmanje 1/100 kako bi se spriječio nastanak zračnih džepova.

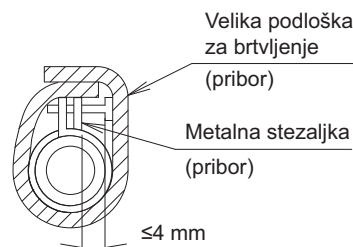
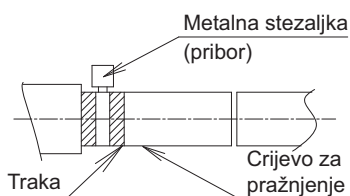


⚠ Oprez

Nakupljanje vode u cijevi za odvod može dovesti do začepljenja odvoda.

- Da se cijev za odvod ne bi ulegla, postavite žice za vješanje u razmaku od 1 do 1,5 m.
- Upotrijebite odvodno crijevo i metalnu stezaljku. Cijev za odvod umetnite do kraja u odvodni priključak i čvrsto pritegnite metalnu stezaljku gornjim dijelom trake na završetku crijeva. Pritegnite metalnu stezaljku dok glava vijka ne bude manje od 4 mm udaljena od crijeva.
- Dva dolje navedena područja treba izolirati jer može doći do kondenzacije i istjecanja vode.

- Cijevi za odvod koje prolaze kroz interijer
 - Priključci za odvod
- Služeći se velikom priloženom podloškom za brtvljenje izolirajte metalnu stezaljku i cijev za odvod prema dolje prikazanoj slici.



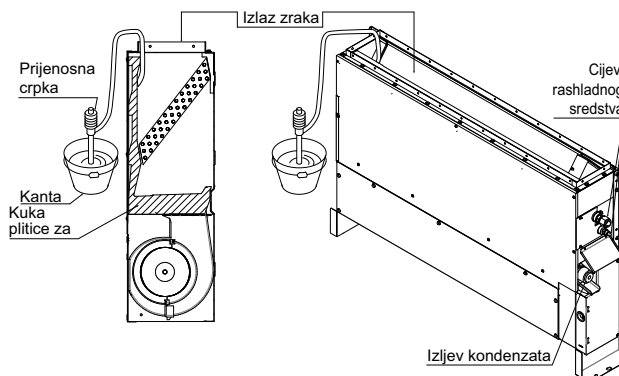
〈 MJERE OPREZA 〉

Priključci cijevi za odvod

- Cijevi za odvod ne spajajte izravno na kanalizacione cijevi iz kojih se osjeća miris amonijaka. Amonijak u kanalizaciji može ući u unutarnju jedinicu kroz cijevi za odvod i prouzročiti koroziju izmjenjivača topline.
- Ne uvijajte i ne savijajte crijevo za odvod kako ga ne biste opterećivali prevelikom silom. (U suprotnom može doći do istjecanja.)

■ Nakon završetka rada na cijevima provjerite odvla li se odvod neometano. Postupno ulijte otprilike 1 l vode u pliticu za kondenzat kako biste provjerili odvodnju na dolje opisan način.

- Postupno ulijte otprilike 1 l vode iz izlaznog otvora u pliticu za kondenzat kako biste provjerili odvodnju.
- Provjerite odvodnju.



⚠ Oprez

Prilikom punjenja plitice za kondenzat vodom provjerite klizi li voda niz stijenu plitice za kondenzat (pogledajte sliku). Zanimarite li ovu uputu, može doći do istjecanja vode.

POSTAVLJANJE VODA

Spojite lokalno nabavljeni vod.

Strana ulaza zraka

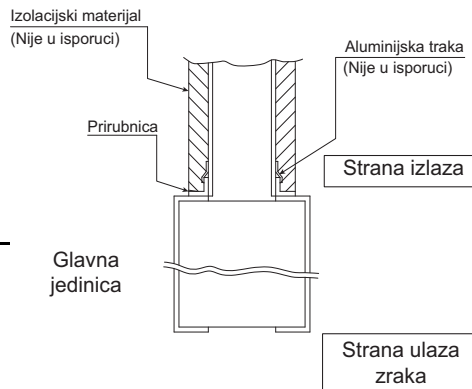
- Pričvrstite vod i priрубnicu na strani ulaza (nije u isporuci).
- Pomoćnim vijcima (na 16, 20 ili 24 mjesta) spojite priрубnicu s glavnom jedinicom.
- Omotajte priрубnicu na strani ulaza i područje spoja voda aluminijskom trakom ili sličnim sredstvom kako biste spriječili propuštanje zraka.

⚠ Oprez

Prilikom pričvršćivanja voda na ulaznu stranu obavezno pričvrstite i filter zraka unutar kanala za zrak na strani ulaza. (Upotrijebite filter zraka čija je učinkovitost prikupljanja prašine, ispitana gravimetrijskom tehnikom, najmanje 50%.)

Strana izlaza

- Spojite vod s unutrašnjom stranom priрубnice na strani izlaza.
- Omotajte priрубnicu na strani izlaza i područje spoja voda aluminijskom trakom ili sličnim sredstvom kako biste spriječili propuštanje zraka.



⚠ Oprez

- Obavezno izolirajte vod kako biste spriječili stvaranje kondenzata. (Materijal: staklena vuna ili polietilenska pjena, debela 25 mm)
- Postavite električnu izolaciju između voda i zida kada upotrebljavate metalne vodove za unošenje metalnih šipki u obliku mreže ili ograde ili metalnih oplata u drvene objekte.

OŽIČENJE

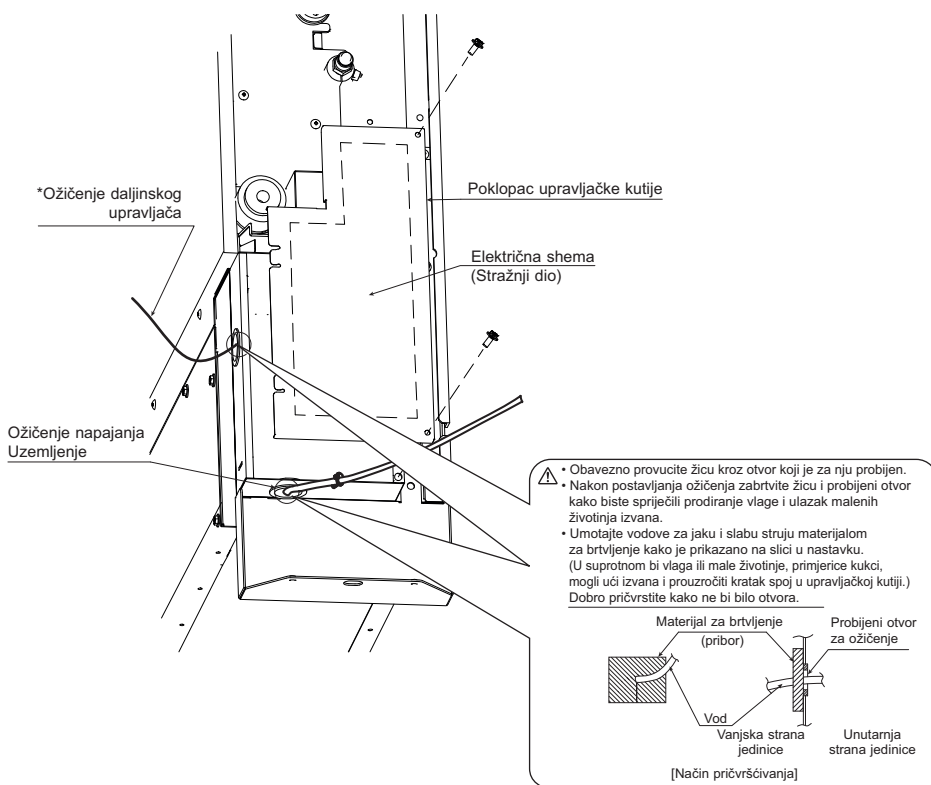
Upute potražite u priručniku za postavljanje priloženom uz vanjsku jedinicu.

■ SPAJANJE ELEKTRIČNOG OŽIČENJA

- Ožičenje spajajte tek nakon uklanjanja poklopca upravljačke kutije, kao što je prikazano na slici.

⚠ Oprez

- Prilikom stezanja ožičenja upotrijebite priloženi materijal za stezanje, kao što je prikazano na slici, kako biste spriječili vanjsko opterećenje na spojeve žica, i čvrsto ga stegnite.
- Prilikom spajanja ožičenja pazite da ono bude uredno položeno i da ne uzrokuje zaglavljivanje poklopca upravljačke kutije, a zatim čvrsto zatvorite poklopac. Prilikom pričvršćivanja poklopca upravljačke kutije pazite da ne priključite žice.
- Izvan uređaja, slabo ožičenje (ožičenje daljinskog upravljača) odmaknite najmanje 50 mm od jakog ožičenja (ožičenje uzemljenja i napajanja) kako ne bi bili položeni jedno do drugog. Njihova blizina može dovesti do električnih smetnji, neispravnosti i oštećenja.



[MJERE OPREZA]

Prilikom postavljanja ožičenja napajanja jedinice pogledajte i "Pločicu sheme električnog ožičenja".

OŽIČENJE

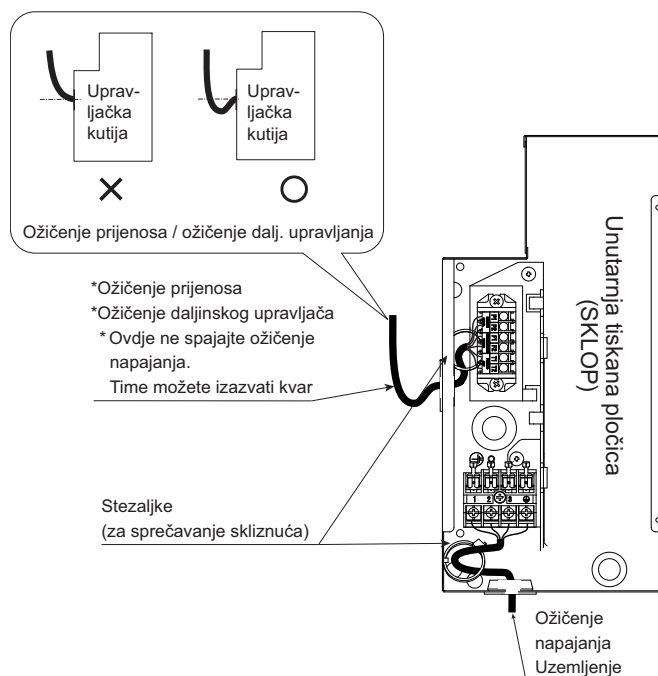
[Spajanje električnog ožičenja]

Ožičenje napajanja i uzemljenja

Uklonite poklopac upravljačke kutije.

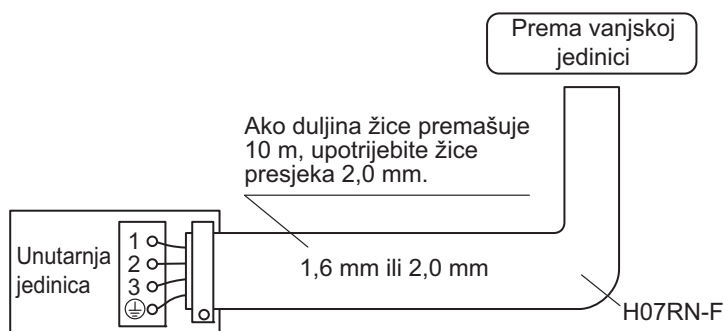
Zatim, kroz otvor za ožičenje provucite žice u jedinicu i spojite ih s priključnim blokom ožičenja napajanja (4P).

U upravljačku kutiju obavezno postavite dio oklopljenog kabela.



⚠ Upozorenje

Ne upotrebljavajte obložene žice, upletene žice, produžne kabele ili zvjezdaste priključke jer oni mogu dovesti do pregrijavanja, strujnog udara ili požara.



ELEKTRIČNA SHEMA

⏏	: VANJSKO OŽIČENJE
⏏	: PRIKLJUČNICA
●	: STEZALJKA ŽICE
⏏	: ZAŠTITNO UZEMLJENJE (VIJAK)
L	: POD NAPONOM
N	: NEUTRALNI VODIČ

BLK	: CRNO	PRP	: GRIMIZNO
BLU	: PLAVO	RED	: CRVENO
BRN	: SMEĐE	WHT	: BIJELO
GRY	: SIVO	YLW	: ŽUTO
ORG	: NARANČASTO	GRN	: ZELENO
PNK	: RUŽIČASTO		

UNUTARNJA JEDINICA

A1P	.....	TISKANA PLOČICA
C105	.....	KONDEZATOR
K2R	.....	MAGNETSKI RELEJ
PS	.....	KRUG NAPAJANJA
RC	.....	KRUG PRIJEMA
TC	.....	KRUG PRIJENOSA
HAP	.....	SVIJETLEĆA DIODA (SERVISNI NADZOR – ZELENA)
M1F	.....	MOTOR (VENTILATOR)
R1T	.....	TERMISTOR (ZRAK)
R2T, R3T	.....	TERMISTOR (ZAVOJNICA)
SS1	.....	PREKIDAČ ZA ODABIR (HITNI SLUČAJ)
V1R	.....	DIODNI MOST
X1M	.....	PRIKLJUČNI BLOK (KONTROLA)
X2M	.....	PRIKLJUČNI BLOK (NAPAJANJE)
Z1C	.....	FERITNA JEZGRA (FILTAR ŠUMA)
Z1F	.....	FILTAR ŠUMA
F3U	.....	OSIGURAČ ((F), 5 A, 250 V)

PRIJAMNIK/JEDINICA ZASLONA

A2P	.....	TISKANA PLOČICA
A3P	.....	TISKANA PLOČICA
BS1	.....	POTISNI GUMB (UKLJUČENO/ISKLJUČENO)
H1P	.....	SVIJETLEĆA DIODA (UKLJUČENO – CRVENO)
H2P	.....	SVIJETLEĆA DIODA (FILTRIRANJE – CRVENO)
H3P	.....	SVIJETLEĆA DIODA (PROGRAMATOR VREMENA – ZELENO)
H4P	.....	SVIJETLEĆA DIODA (ODMRZAVANJE – NARANČASTO)
SS1	.....	PREKIDAČ ZA ODABIR (GLAVNI/SPOREDNI)
SS2	.....	PREKIDAČ ZA ODABIR (BEŽIČNO POSTAVLJANJE ADRESE)

PRILAGODNIK ZA OŽIČENJE

KHuR	.....	MAGNETSKI RELEJ
KFR	.....	MAGNETSKI RELEJ
KCR	.....	MAGNETSKI RELEJ
F1U	.....	OSIGURAČ ((B), 5 A, 250 V)
F2U	.....	OSIGURAČ ((B), 5 A, 250 V)

PRIKLJUČNICA ZA OPCIONALNE DIJELOVE

X24A	.....	PRIKLJUČNICA (BEŽIČNI DALJINSKI UPRAVLJAČ)
X33A	.....	PRIKLJUČNICA (PRILAGODNIK ZA OŽIČENJE)
X35A	.....	PRIKLJUČNICA (NAPAJANJE PRILAGODNIKA)

ŽIČANI DALJINSKI UPRAVLJAČ

R1T	.....	TERMISTOR (ZRAK)
SS1	.....	PREKIDAČ ZA ODABIR (HITNI SLUČAJ)

WIRED REMOTE CONTROLLER	:	Žičani daljinski upravljač
(OPTIONAL ACCESSORY)	:	(Opcionalni pribor)
SWITCH BOX (INDOOR)	:	Razvodna kutija (unutarnja)
TRANSMISSION WIRING	:	Ožičenje prijenosa
CENTRAL REMOTE CONTROLLER	:	Centralni daljinski upravljač
INPUT FROM OUTSIDE	:	Unos izvana

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 PRINUDNOG "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.

PROBNI RAD I TESTIRANJE

Probni rad i testiranje

- (1) Izmjerite napon napajanja i uvjerite se da je unutar propisanog raspona.
- (2) Probni rad treba provesti u načinu hlađenja ili grijanja.

Uključivanje probnog rada pomoću daljinskog upravljača

- (1) Pritisnite tipku UKLJUČENO/ISKLJUČENO za uključivanje sustava.
- (2) Istodobno pritisnite središta tipki TEMP i MODE.
- (3) Dvaput pritisnite tipku MODE.
(Na zaslonu će se prikazati oznaka "7". To znači da je odabran način probnog rada.)
- (4) Probni rad završit će nakon otprilike 30 minuta i tada se uključuje normalan način rada. Za izlaz iz probnog rada pritisnite tipku UKLJUČENO/ISKLJUČENO.

■ Za toplinsku crpku

U načinu hlađenja odaberite najnižu programabilnu temperaturu, a u grijanju najvišu.

- Ovisno o temperaturi u prostoriji, probni rad može biti onemogućen u bilo kojem načinu rada.
- Po dovršetku probnog rada postavite uobičajenu temperaturu (26°C do 28°C za hlađenje, 20°C do 24°C za grijanje).
- Kao zaštitnu mjeru sustav onemogućuje ponovni početak rada 3 minute nakon isključivanja.

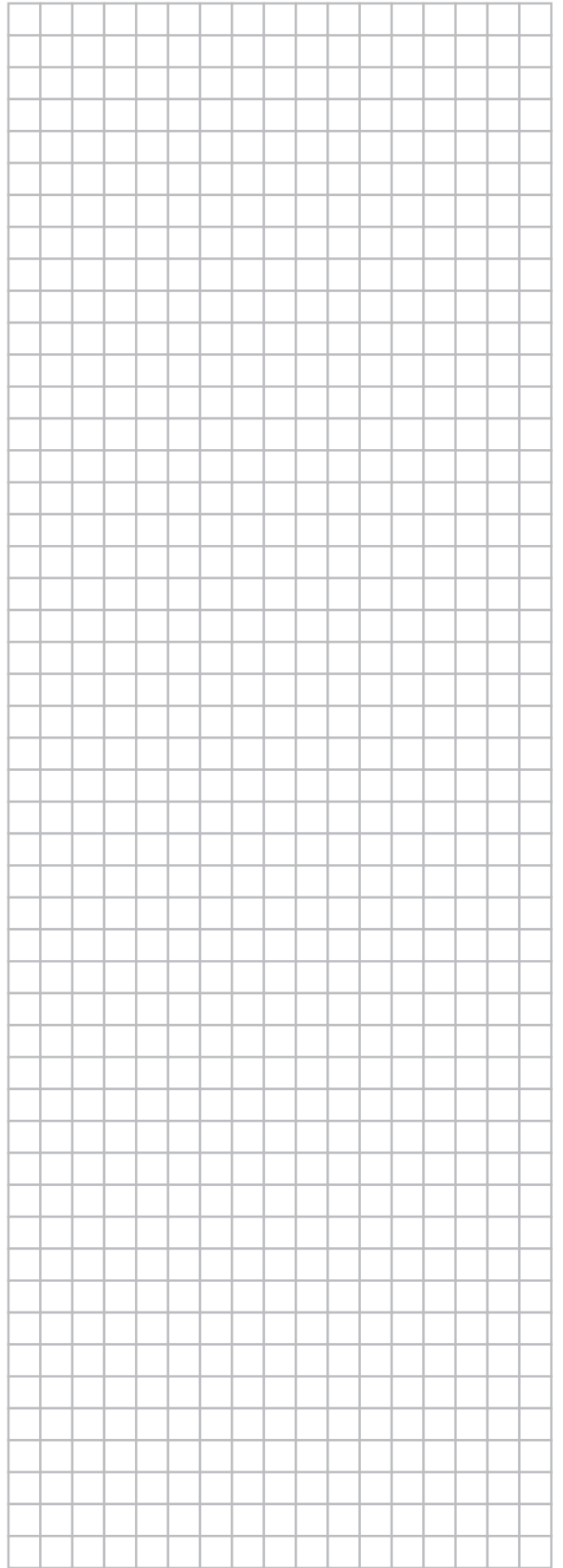
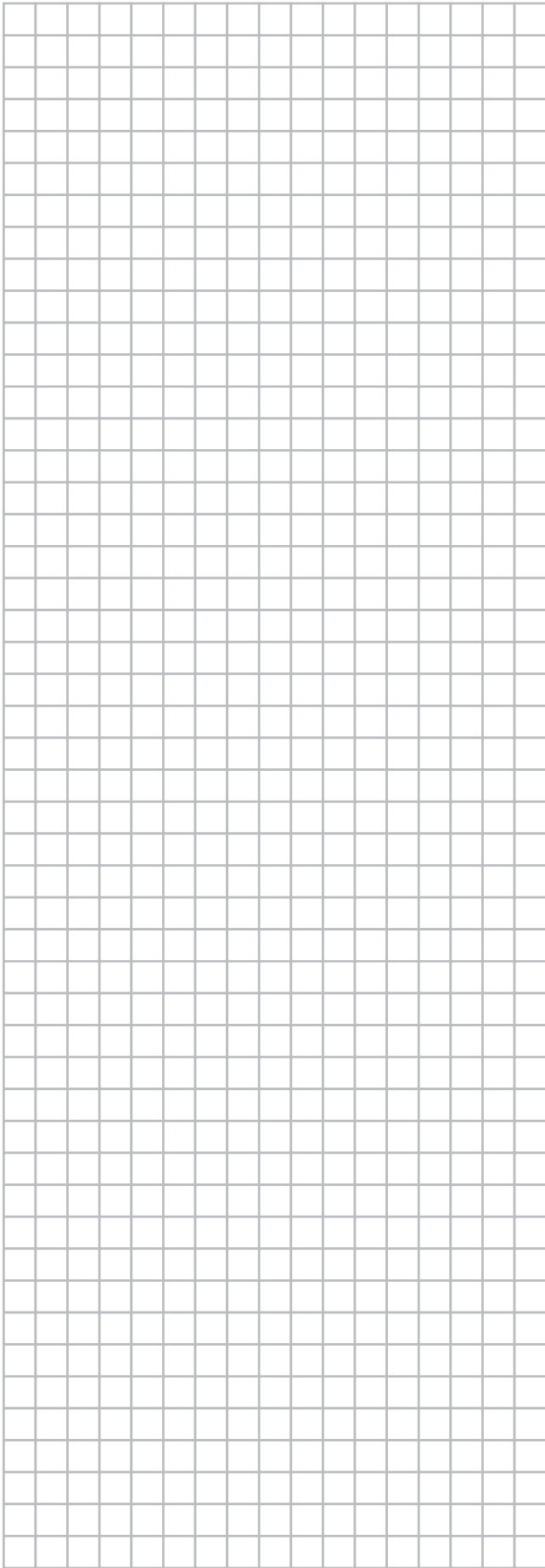
- (3) Obavite probni rad u skladu s priručnikom za upotrebu kako biste provjerili da sve funkcije i dijelovi rade ispravno.

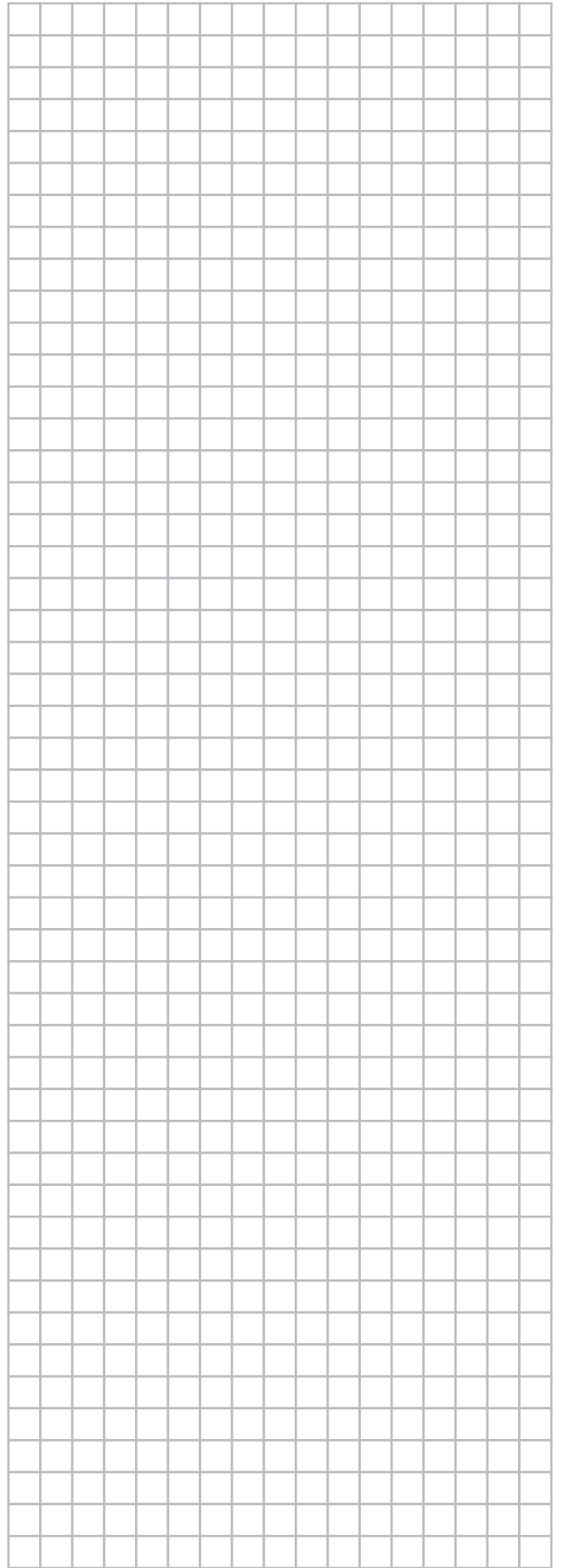
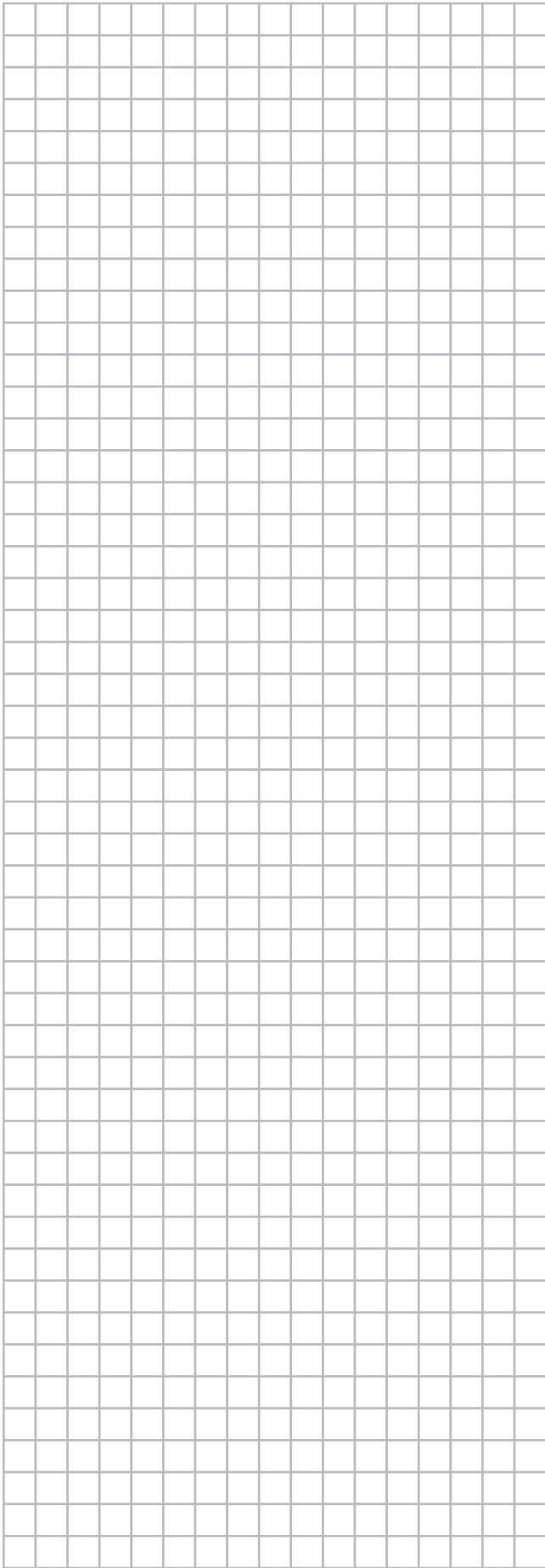
* U stanju mirovanja klima uređaj troši malu količinu električne energije. Ako ga nećete upotrebljavati neko vrijeme nakon postavljanja, isključite osigurač kako biste spriječili nepotrebno trošenje električne energije.

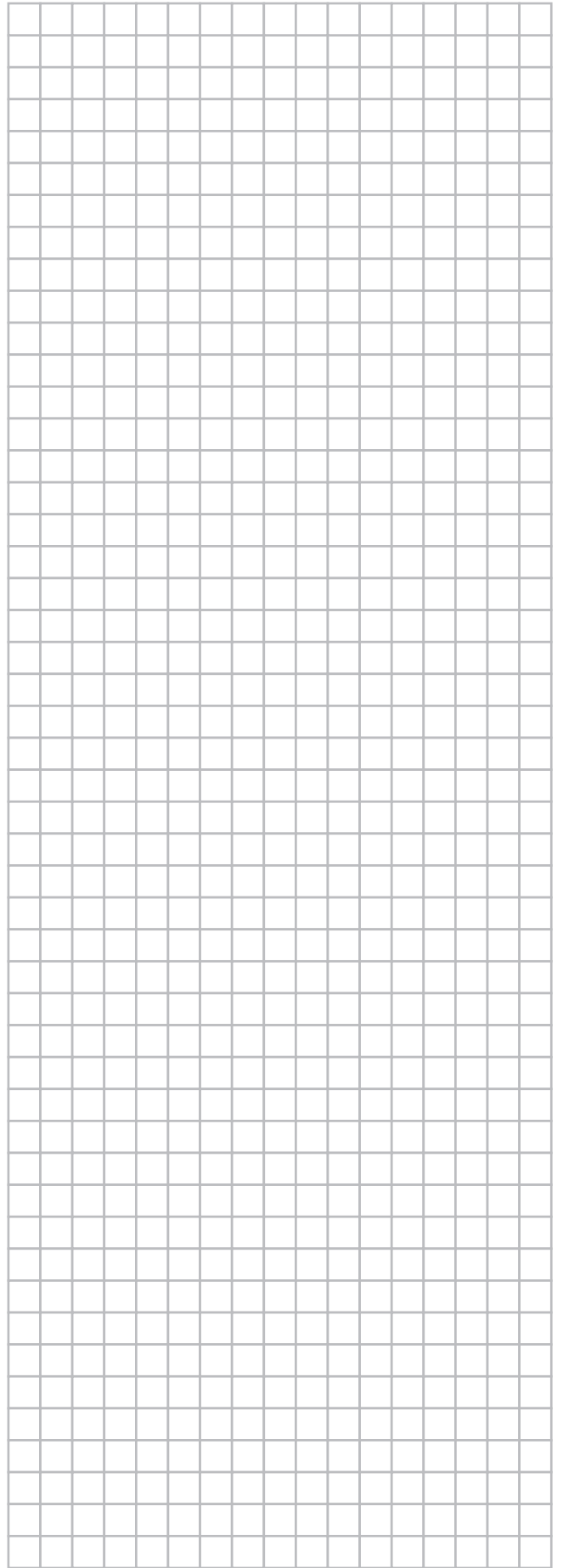
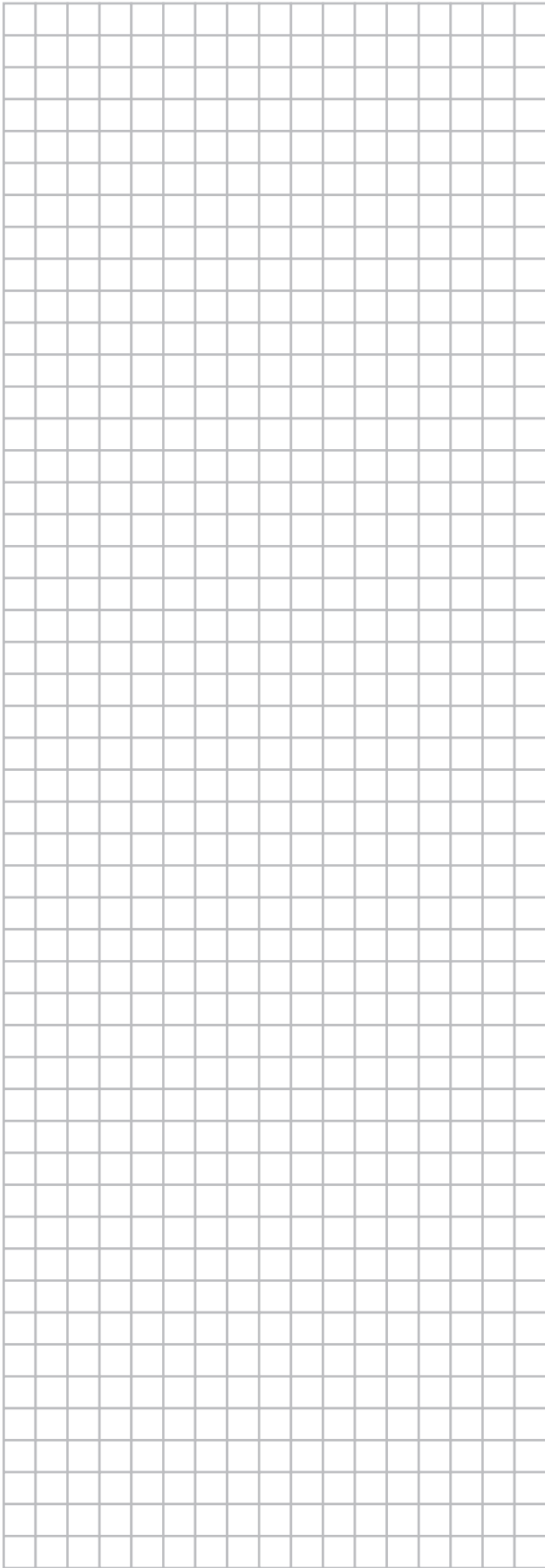
* Ako se osigurač aktivira kako bi prekinuo napajanje klima uređaja, sustav će nastaviti s radom kada se osigurač ponovo uključi. Radit će u onom načinu u kojem je došlo do prekida.

Stavke testiranja

Stavke testiranja	Simptom (zaslon dijagnostike na daljinskom upravljaču)	Provjera
Unutarnja i vanjska jedinica pravilno su postavljene na čvrstoj podlozi.	Pad, vibracije, buka	
Rashladni plin ne istječe.	Nepotpuna funkcija hlađenja/grijanja	
Cijevi rashladnog plina i tekućine te produžetak unutarnjeg crijeva za odvod toplinski su izolirane.	Istjecanje vode	
Linija za odvod pravilno je postavljena.	Istjecanje vode	
Sustav je pravilno uzemljen.	Izboj struje	
Za međusobno spajanje žica upotrijebljene su propisane žice.	Ne radi ili je došlo do oštećenja pregrijavanjem	
Ulaz i izlaz zraka iz unutarnje ili vanjske jedinice obavlja se neometano. Zaporni ventili su otvoreni.	Nepotpuna funkcija hlađenja/grijanja	
Unutarnja jedinica pravilno prima naredbe daljinskog upravljača.	Ne radi	







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 2014 Daikin