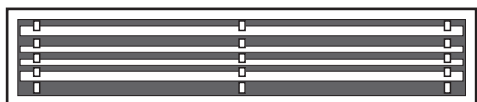




PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE

R32 Split series



FDXM25F2V1B
FDXM35F2V1B
FDXM50F2V1B
FDXM60F2V1B

Mjere opreza



Prije rukovanja jedinicom pažljivo pročitajte mjere opreza u ovom priručniku.



Ovaj uređaj napunjen je sredstvom R32.

- Ovdje opisane mjere opreza klasificirane su kao UPOZORENJE i OPREZ. Obje vrste sadrže važne sigurnosne informacije. Obavezno se pridržavajte svih mjera opreza, bez iznimke.
- Značenja napomena UPOZORENJE i OPREZ



UPOZORENJE ... Nepridržavanje ovih uputa može dovesti do ozljeda ili smrtnog slučaja.



OPREZ..... Nepridržavanje ovih uputa može dovesti do oštećenja imovine ili ozljeda, koje mogu biti ozbiljne ovisno o okolnostima.

- Sigurnosne oznake prikazane u ovom priručniku imaju sljedeća značenja:



Obavezno slijedite upute.



Obavezno uspostavite uzemljenje.



Nikada ne pokušavajte.

- Po završetku postavljanja provedite probni rad kako biste provjerili ima li grešaka i objasnite klijentu kako rukovati klima uređajem i brinuti se za njega uz pomoć priručnika za uporabu.
- Izvorna uputa je na engleskom jeziku. Ostali jezici su prijevodi izvorne upute.



UPOZORENJE

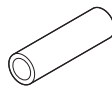
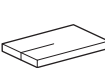
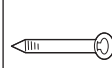
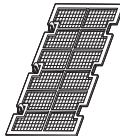
- Zatražite od svog dobavljača ili kvalificiranog osoblja da obave postavljanje.
Ne pokušavajte sami instalirati klima uređaj. Nepropisno postavljanje može prouzročiti istjecanje vode, strujni udar ili požar.
- Postavite klima uređaj u skladu s uputama u ovom priručniku za postavljanje.
Nepropisno postavljanje može prouzročiti istjecanje vode, strujni udar ili požar.
- Za postavljanje obavezno upotrijebite samo propisani pribor i 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.
Podloga nedovoljne stabilnosti može rezultirati kvarom opreme te prouzročiti ozljede.
- Električni radovi moraju se izvoditi u skladu s relevantnim lokalnim i nacionalnim propisima i uputama u ovom priručniku za postavljanje. Svakako primijenite zasebni krug strujnog napajanja.
Nedostatnost kapaciteta strujnog kruga i nepropisni radovi mogu rezultirati strujnim udarima ili požarom.
- Upotrijebite kabel primjerene duljine.
Ne upotrebljavajte obložene žice ili produžni kabel jer oni mogu dovesti do pregrijavanja, strujnog udara ili požara.
- Pazite da cjelokupno ožičenje bude pričvršćeno, da su upotrijebljene navedene žice i da nema naprezanja na priključcima ili žicama.
Nepropisno spajanje ili učvršćivanje žica može rezultirati neuobičajenim stvaranjem topline ili požarom.
- Prilikom spajanja ožičenja napajanja i spajanja ožičenja između unutarnjih i vanjskih jedinica postavite žice tako da se poklopac upravljačke kutije može sigurno pričvrstiti.
Nepravilan položaj poklopcu upravljačke kutije može prouzročiti strujne udare, požar ili pregrijavanje priključaka.
- Ako plin rashladnog sredstva istječe tijekom postavljanja, odmah prozračite prostor. 
Ako rashladno sredstvo dođe u kontakt s vatrom, može nastati otrovni plin.
- Po dovršetku postavljanja provjerite istječe li rashladni plin. 
Ako plin rashladnog sredstva istječe u prostoriju i dođe u kontakt s izvorom plamena, kao što su grijalice, štednjaci ili kuhala, može nastati otrovni plin.
- Prilikom postavljanja ili premještanja klima uređaja obavezno odzračite krug rashladnog sredstva kako u njemu ne bi bilo zraka te upotrebljavajte samo propisano rashladno sredstvo (R32).
Zrak ili druga strana tvar u krugu rashladnog sredstva dovodi do neuobičajenog povećanja tlaka, a to može dovesti do oštećenja opreme, pa čak i ozljede.
- Tijekom postavljanja, prije pokretanja kompresora čvrsto pričvrstite cjevovod rashladnog sredstva.
Ako cijevi rashladnog sredstva nisu pričvršćene i zaporni je ventil otvoren dok kompresor radi, zrak će se usisati i u krugu rashladnog sredstva nastat će neuobičajeno visok tlak, što može dovesti do oštećenja opreme, pa čak i ozljede.
- Tijekom ispušavanja zaustavite kompresor prije uklanjanja cjevovoda rashladnog sredstva.
Ako kompresor još uvijek radi, a zaporni je ventil otvoren tijekom ispušavanja, kada se cjevovod rashladnog sredstva ukloni zrak će se usisati i u krugu rashladnog sredstva nastat će neuobičajeno visok tlak, što može dovesti do oštećenja opreme, pa čak i ozljede.
- Obavezno uzemljite klima uređaj. 
Ne uzemljujte jedinicu na komunalnu cijev, gromobran ili uzemljenje telefonske žice. Nepropisno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.
- Obavezno instalirajte prekidač dozernog spoja.
Ako ne instalirate prekidač dozernog spoja, može doći do strujnog udara ili požara.

Mjere opreza

OPREZ

- Nemojte instalirati klima uređaj na bilo koje mjesto gdje postoji opasnost istjecanja zapaljivog plina. U slučaju istjecanja plina, nakupljanje plina u blizini klima uređaja može dovesti do izbijanja požara. 
- Samo kvalificirane osobe smiju rukovati rashladnim sredstvom, puniti ga, prazniti i odlagati na otpad.
- Slijedeći upute iz ovog priručnika za postavljanje postavite cjevovod za odvod kako biste osigurali pravilnu odvodnju i izolirajte cjevovod kako biste spriječili kondenzaciju. Nepravilno postavljeni cjevovod za pražnjenje može prouzročiti istjecanje vode u prostoriji i oštećenje imovine.
- Pritegnite reducirajuću navojnu (holender) maticu na propisani način, npr. momentnim ključem. Stegnete li holender maticu previše, nakon duže upotrebe može napuknuti i prouzročiti istjecanje rashladnog sredstva.
- Ovaj je uređaj namijenjen za upotrebu od strane stručnjaka ili obučених 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 odvod	Podloška nosača za vješanje	Materijal za brtvljenje	Obujmica	Pločica za fiksiranje podloške	Vijci za priрубnice kanala	Filtar zraka	
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	1 kom.	[Ostalo]
	 za cijev za plin  za cijev za tekućinu	 Velika  Mala					 4 kom.	 24 kom.		• Priručnik za rukovanje • Priručnik za instalaciju

Opcionalni pribor

- Za ovu unutarnju jedinicu potreban je jedan od daljinskih upravljača.
- Postoje dvije vrste daljinskog upravljača: žični i bežični. Odaberite daljinski upravljač u skladu s kupčevim zahtjevom i postavite ga na odgovarajuće mjesto. Prilikom odabira odgovarajućeg daljinskog upravljača pogledajte kataloge i tehničku literaturu.

BIRANJE MJESTA

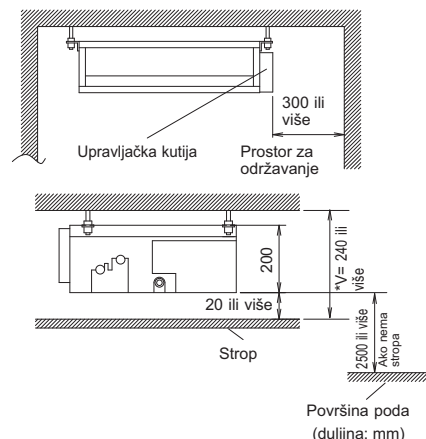
- Prije nego odaberete mjesto za postavljanje pribavite korisnički priručnik.

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 priрубnice. Prilikom postavljanja jedinice nosite zaštitnu opremu (rukavice i sl.).
- Mislite li da vlažnost unutar stropa 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 stropni otvor.

- Osigurana je optimalna raspodjela zraka.
- Prolaz zraka nije blokiran.
- Kondenzat se može pravilno odvoditi.
- Strop je dovoljno čvrst da izdrži težinu unutarnje jedinice.
- Čini se da spuštenu strop nije pod nagibom.
- 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.



■ **Za postavljanje jedinice upotrijebite vijke za vješanje. Provjerite je li strop dovoljno čvrst kako bi izdržao težinu jedinice. Ako postoji opasnost da strop nije dovoljno čvrst, prije postavljanja jedinice pojačajte strop.** Odaberite takvu dimenziju *H da je osiguran nagib od barem 1/100 onako kako je navedeno u dijelu "RADOVI NA CIJEVIMA ZA ODVOD".

- 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.

■ **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

- Uključite sva fluorescentna svjetla u prostoriji, ako ih ima, i pronađite mjesto na kojem unutarnja jedinica pravilno prima signale daljinskog upravljača (u krugu od 4 metra).

Vanjska jedinica

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

PRIPREMA PRIJE POSTAVLJANJA

■ Odnos jedinice prema položajima vijaka za vješanje.

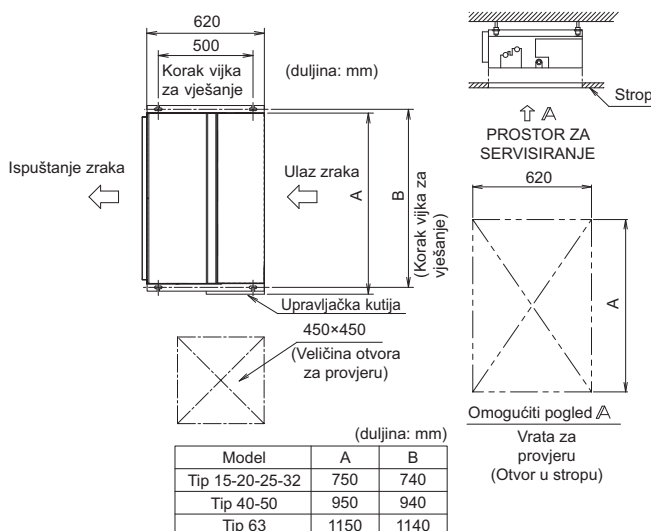
- Otvor za pregled postavite na strani upravljačke kutije gdje je lako održavati i pregledavati upravljačku kutiju. Otvor za pregled postavite i u donjem dijelu jedinice.

■ Pazite da ne premašite raspon vanjskog statičkog tlaka jedinice.

(Postavku raspona vanjskog statičkog tlaka potražite u tehničkoj dokumentaciji.)

■ Otvorite otvor za postavljanje. (Priprema stropa)

- Nakon otvaranja otvora za postavljanje u stropu u koji će se jedinica ugraditi, provucite cijevi za rashladno sredstvo, cijevi za odvod, ožičenje za prijenos i ožičenje daljinskog upravljača (nepotrebno je korištenje bežičnog daljinskog upravljača) kroz otvore na cijevi i za žice na jedinici. Pogledajte dio **"RAD NA CJEVOVODU ZA RASHLADNO SREDSTVO"**, **"RAĐOVI NA CIJEVIMA ZA ODVOD"** i **"OŽIČENJE"**.
- Nakon otvaranja stropnog otvora, provjerite je li potrebno niveliranje stropa. Možda će biti potrebno ojačati stropni okvir kako bi se spriječila trešnja. Oko pojedinosti se savjetujte s arhitektom ili stolarom.

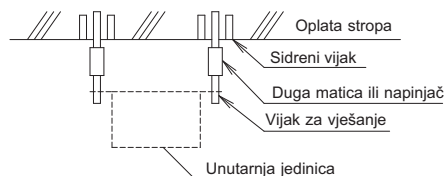


■ Postavite vijke za vješanje.

(Upotrijebite vijke W3/8 za vijke za vješanje M10.)

Upotrijebite sidrenu tiplu, udubljeni umetak, udubljene tiplu za postojeće stropove i udubljeni umetak, udubljenu tiplu ili ostale dijelove koje je potrebno nabaviti na terenu kako bi se strop mogao pojačati dovoljno da može nositi težinu jedinice.

(Pogledajte sliku.)



Napomena: Svi gore navedeni dijelovi se nabavljaju na terenu.

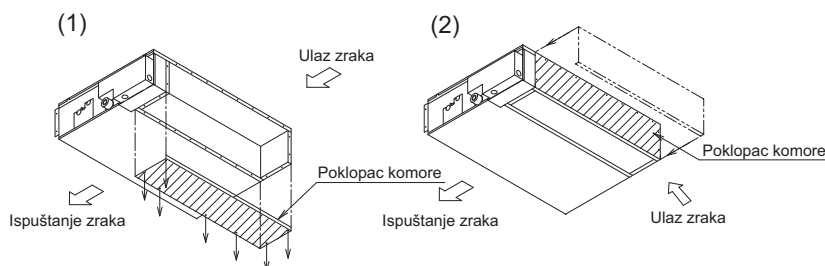
■ Postavite poklopac komore i filter zraka (pribor).

U slučaju donjeg usisa:

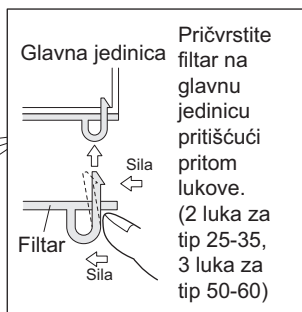
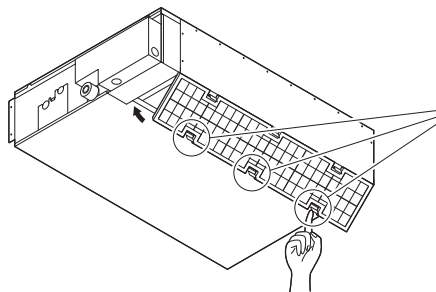
(1) Uklonite poklopac komore. (7 mjesta)

(2) Ponovo pričvrstite uklonjeni poklopac komore u smjeru prikazanom na slici. (7 mjesta)

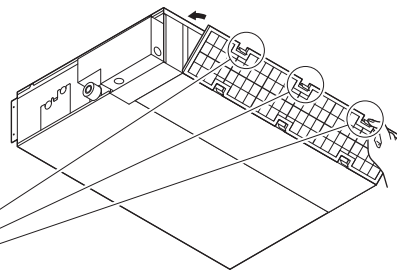
(3) Pričvrstite filter zraka (pribor) na način prikazan na shemi.



Ako je s donje strane



Ako je straga



POSTAVLJANJE UNUTARNJE JEDINICE

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

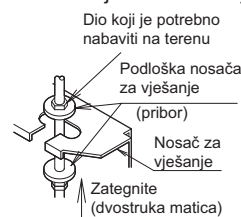
■ Privremeno postavite unutarnju jedinicu.

- Pričvrstite nosač za vješanje na vijak za vješanje. Provjerite je li čvrsto pričvršćen pomoću matice i podloške s donje i gornje strane nosača za vješanje. (Pogledajte sliku.)

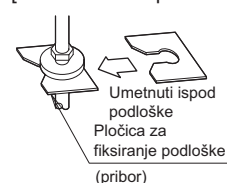
[MJERE OPREZA]

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

[Učvršćivanje nosača za vješanje]

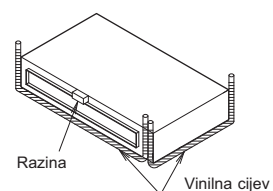


[Kako učvrstiti podloške]



■ Prilagodite visinu jedinice.

■ Provjerite je li jedinica vodoravno poravnana.



⚠ Oprez

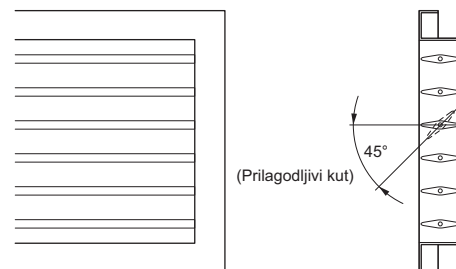
Jedinicu obavezno postavite u vodoravan položaj služeći se libelom ili plastičnom cijevi napunjenom vodom. Upotrebljavate li plastičnu cijev s vodom umjesto libele, uskladite gornju površinu jedinice s površinom vode na oba kraja plastične cijevi i vodoravno poravnajte jedinicu. (Posebno pripazite na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

■ Pritegnite gornju maticu.

■ Postavljanje daljinskog upravljača.

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

Za toplinsku crpku: Ako osjećate da su vam stopala hladna nakon korištenja funkcije grijanja, preporučuje se postavljanje rešetke za ispuštanje zraka kao što je prikazano ispod.



NAPOMENA:

Instalaciju treba obaviti instalater. Izbor materijala i instalacija trebaju biti obavljani u skladu s važećim zakonima. U Europi se primjenjuje standard EN 378 koji se mora koristiti.

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.

(Režite točno pod pravim kutovima.) Uklonite srhove

Proširenje

Postavljen točno na ovdje prikazanom mjestu.

Alat za proširenje cijevi za R32	Konvencionalan alat za proširenje cijevi		
	Stezni tip	U tipu spojke (krutog tipa)	Krilasta matica (tip - imperijalna)
A	0-0,5 mm	1,0-1,5 mm	1,5-2,0 mm

Provjera

Na unutarnjoj površini holendera ne smije biti pukotina.

Otvor cijevi mora biti podjednako proširen tako da čini savršeni krug.

Provjerite je li umetnuta matica s holenderom postavljena.

⚠ Upozorenje

- Ne nanosite mineralno ulje na prošireni dio.
- Spriječite 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 sa sredstvom R32 kako biste osigurali navedeni vijek trajanja.
- Materijal za sušenje može se otopiti i oštetiti sustav.
- Nepotpuno proširivanje može prouzročiti istjecanje rashladnog plina.
- Nemojte ponovno koristiti spojeve koje ste već koristili.

2. CJEVOVOD RASHLADNOG SREDSTVA

- 1) Za sprečavanje istjecanja plina nanosite rashladno strojno ulje na unutarnju i vanjsku površinu proširenja. (Upotrijebite rashladno ulje za R32)
- 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.

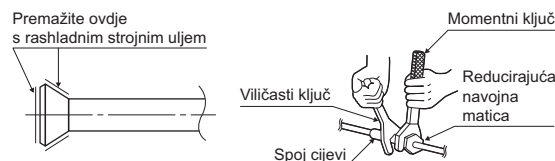
Moment pritezanja reducirajuće navojne matice		
Strana plina	Strana tekućine	
Ø9,5	Ø12,7	Ø6,4
33-39 N•m	50-60 N•m	15-17 N•m

⚠ Opres

Presnažno zatezanje može oštetiti proširenje i izazvati propuštanja.

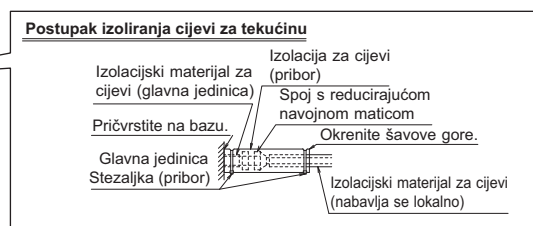
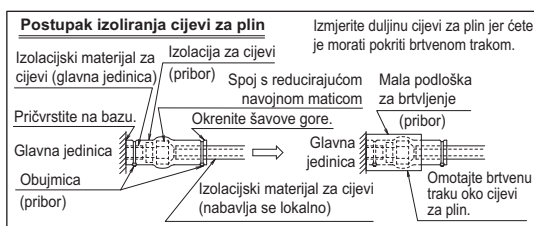
RAD NA CJEVOVODU ZA RASHLADNO SREDSTVO

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 maticе).

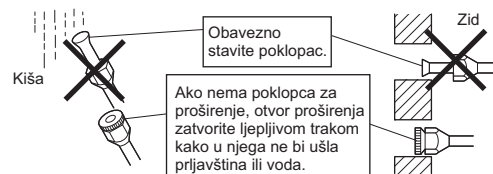


⚠ Oprez

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 minimalno 10 mm		

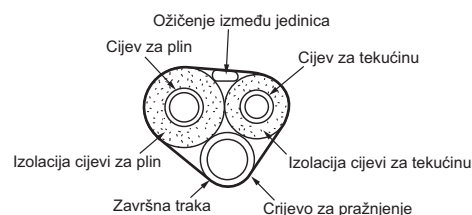
Također, ako je vlažnost visoka, toplinska izolacija cjevovoda rashladnog sredstva (cijevi jedinice i cijevi ogranka) mora se dodatno pojačati. Pojačajte izolaciju kada jedinicu postavljate u blizini kupaonice, kuhinje i slično.

Pazite na sljedeće:

- 30°C, više od 75% RH: minimalno 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.



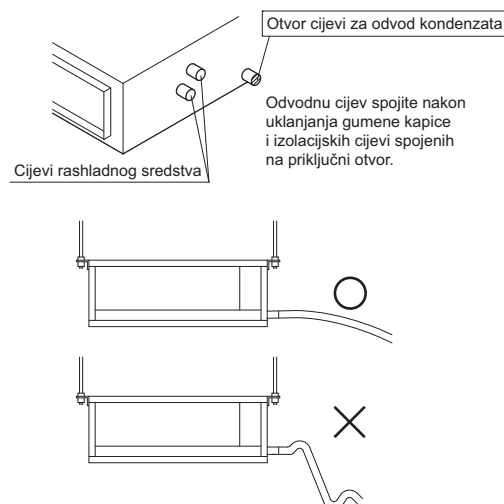
RADOVI NA CIJEVIMA ZA ODVOD

⚠ 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

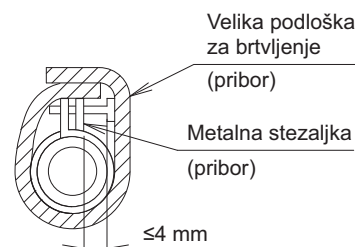
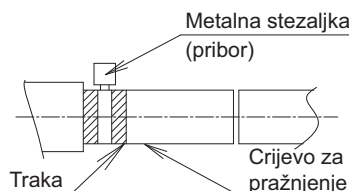
Nakupljanje vode u cijevi za odvod može dovesti do začepljenja odvoda.

- 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.



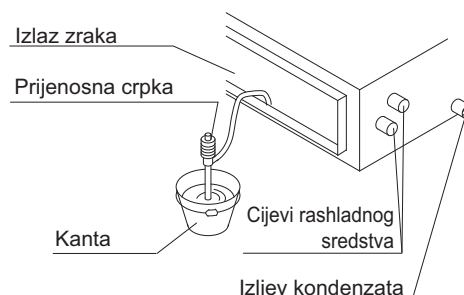
< MJERE OPREZA >

Priključci cijevi za odvod

- Cijevi za odvod ne spajajte izravno na kanalizacijske 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 odvija 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.



POSTAVLJANJE VODA

Spojite lokalno nabavljeni vod.

Strana ulaza zraka

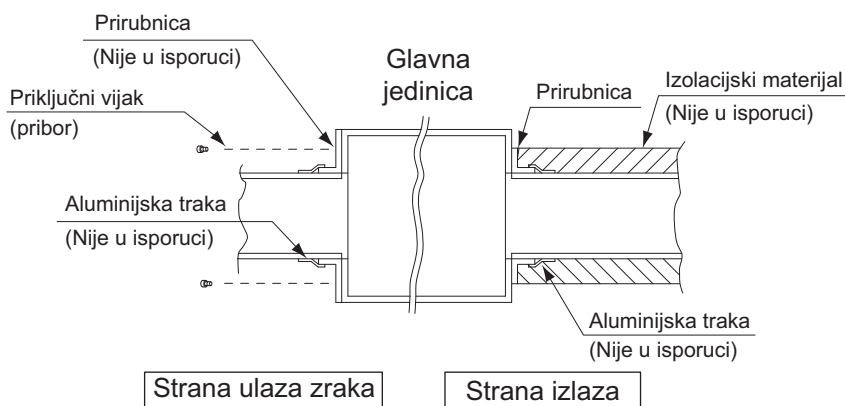
- Pričvrstite vod i priрубnicu na strani ulaza (nije u isporuci).
- Pomoćnim vijcima (na 16, 20 ili 24 mjesta) spojite priрубnicu s glavnom jedinicom.
- Omotajte priрубnicu na strani ulaza i područje spoja voda aluminijskom trakom ili sličnim sredstvom kako biste spriječili propuštanje zraka.

⚠ 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

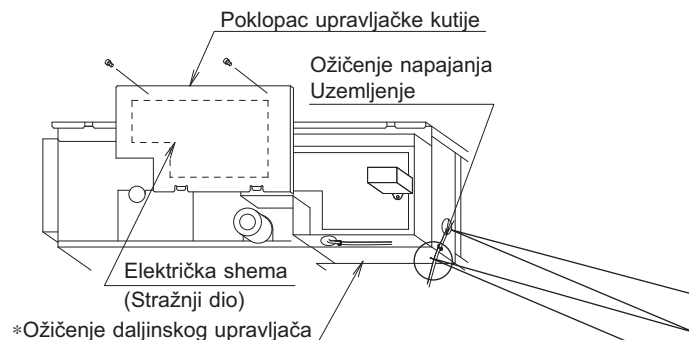
- Obavezno izolirajte vod kako biste spriječili stvaranje kondenzata. (Materijal: staklena vuna ili polietilenska pjena, debela 25 mm)
- Postavite električnu izolaciju između voda i zida kada upotrebljavate metalne vodove za unošenje metalnih šipki u obliku mreže ili ograde ili metalnih oplata u drvene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

OŽIČENJE

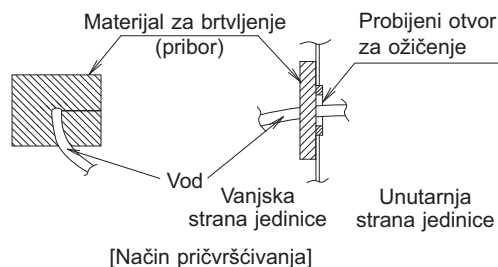
Upute potražite u priručniku za postavljanje priloženom uz vanjsku jedinicu.

■ SPAJANJE ELEKTRIČNOG OŽIČENJA.

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



- ⚠ • Obavezno provucite žicu kroz otvor koji je za nju probijen.
- Nakon postavljanja ožičenja zabrtvite žicu i probijeni otvor kako biste spriječili prodiranje vlage i ulazak malenih životinja izvana.
- Umotajte vodove za jaku i slabu struju materijalom za brtvljenje kako je prikazano na slici u nastavku. (U suprotnom bi vlaga ili male životinje, primjerice kukci, mogli ući izvana i prouzročiti kratak spoj u upravljačkoj kutiji.) Dobro pričvrstite kako ne bi bilo otvora.



⚠ 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.

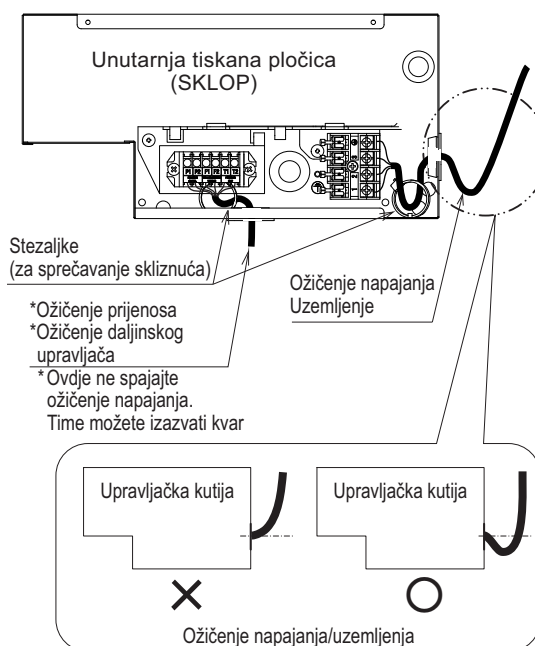
[MJERE OPREZA]

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

[Spajanje električnog ožičenja]

• Ožičenje napajanja i uzemljenja

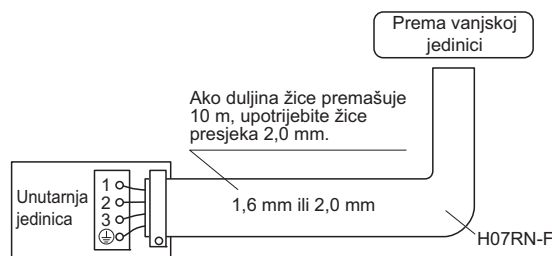
Uklonite poklopac upravljačke kutije.
Zatim, kroz otvor za ožičenje provucite žice u jedinicu i spojite ih s priključnim blokom ožičenja napajanja (4P).
U upravljačku kutiju obavezno postavite dio oklopljenoga kabela.



OŽIČENJE

⚠ Upozorenje

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



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.

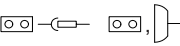
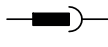
* Ako se osigurač aktivira kako bi prekinuo napajanje klima uređaja, sustav će nastaviti s radom kada se osigurač ponovo uključi. Radit će u onom načinu u kojem je došlo do prekida.

PROBNI RAD I TESTIRANJE

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	

ELEKTRIČNA SHEMA

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.											
	:	PRIKLJUČAK		:	ZAŠTITNO UZEMLJENJE (VIJAK)						
	:	PRIKLJUČNICA		:	ISPRAVLJAČ						
	:	UZEMLJENJE		:	PRIKLJUČAK RELEJA						
	:	LOKALNO OŽIČENJE		:	KRATKOSPOJNA PRIKLJUČNICA						
	:	UNUTARNJA JEDINICA		:	TERMINAL						
	:	VANJSKA JEDINICA		:	PRIKLJUČNA LETVICA						
	:	ZAŠTITNO UZEMLJENJE		:	STEZALJKA ŽICE						
BLK	:	CRNO	GRN	:	ZELENO	PNK	:	RUŽIČASTO	WHT	:	BIJELO
BLU	:	PLAVO	GRY	:	SIVO	PRP, PPL	:	GRIMIZNO	YLW	:	ŽUTO
BRN	:	SMEĐE	ORG	:	NARANČASTO	RED	:	CRVENO		:	
A*P	:	TISKANA PLOČICA	PTC*	:	PTC TERMISTOR						
BS*	:	TIPKALO UKLJUČENO/ISKLJUČENO, SKLOPKA ZA RAD	Q*	:	BIPOLARNI TRANZISTOR S IZOLIRANOM UPRAVLJAČKOM ELEKTRODOM (IGBT)						
BZ, H*O	:	ZUJALICA	Q*DI	:	PREKIDAČ DOZEMNOG SPOJA						
C*	:	KONDENZATOR	Q*L	:	ZAŠTITA OD PREOPTEREĆENJA						
CN*, E*AC*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, X*A	:	PRIKLJUČAK, PRIKLJUČNICA	Q*M	:	TERMOSKLOPKA						
D*, V*D	:	DIODA	R*	:	OTPORNIK						
DB*	:	DIODNI MOST	R*T	:	TERMISTOR						
DS*	:	DIP SKLOPKA	RC	:	PRIJAMNIK						
E*H	:	GRIJAČ	S*C	:	GRANIČNA SKLOPKA						
F*U, FU* (KARAKTERISTIKE POTRAŽITE NA TISKANOJ PLOČICI UNUTAR JEDINICE)	:	OSIGURAČ	S*L	:	PREKIDAČ S PLOVKOM						
FG*	:	PRIKLJUČNICA (OKVIR UZEMLJENJA)	S*NPH	:	SENZOR TLAKA (VISOKOG)						
H*	:	OŽIČENJE	S*NPL	:	SENZOR TLAKA (NISKOG)						
H*P, LED*, V*L	:	PILOT SVJETLO, SVIJETLEĆA DIODA	S*PH, HPS*	:	PRESOSTAT (VISOKI TLAK)						
HAP	:	SVIJETLEĆA DIODA (ZELENI ZASLON SERVISA)	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)						
PAM	:	MODULACIJA AMPLITUDE IMPULSA	Y*E	:	ZAVOJNICA ELEKTRONIČKOG EKSPANZIJSKOG VENTILA						
PCB*	:	TISKANA PLOČICA	Y*R, Y*S	:	ZAVOJNICA PREKRETNOG ELEKTROMAGNETSKOG VENTILA						
PM*	:	MODUL NAPAJANJA	Z*C	:	FERITNA JEZGRA						
PS	:	PREKIDNO NAPAJANJE	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 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.

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 2015 Daikin



3P417664-1A 2015.09