Referentni vodič za instalatera

Split klima-uređaj za vješanje na zid



CTXM15B2V1B
CTXM15B5V1B

FTXM20B2V1B
FTXM20B5V1B
FTXM25B2V1B
FTXM25B5V1B
FTXM35B2V1B
FTXM35B5V1B
FTXM42B2V1B
FTXM42B5V1B
FTXM50B2V1B
FTXM50B5V1B

ATXM20B2V1B
ATXM20B5V1B
ATXM25B2V1B
ATXM25B5V1B
ATXM35B2V1B
ATXM35B5V1B
ATXM50B2V1B
ATXM50B5V1B

Sadržaj

1 O dokumentaciji 4
1.1 Kôd proizvoda 4
1.2 O ovom dokumentu 4
1.2.1 Značenje upozorenja i simbola 5

2 Opće mjere opreza 7
2.1 Za instalatera 7
2.1.1 Općenito 7
2.1.2 Mjesto postavljanja 8
2.1.3 Rashladno sredstvo — u slučaju R410A ili R32 10
2.1.4 Struja 12

3 Sigurnosne upute specifične za instalatera 14

4 O pakiranju 16
4.1 Unutarnja jedinica 16
4.1.1 Za raspakiravanje unutarnje jedinice 16
4.1.2 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice 16

5 O jedinici 18
5.1 Raspored sustava 18
5.2 Raspon rada 18
5.3 O bežičnom LAN-u 19
5.3.1 Mjere opreza kada se koristi bežična lokalna mreža LAN 19
5.3.2 Osnovni parametri 19
5.3.3 Podešavanje bežičnog LAN-a 20

6 Postavljanje jedinice 21
6.1 Priprema mjesta ugradnje 21
6.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice 21
6.2 Otvaranje jedinice 22
6.2.1 Kako skinuti prednju ploču 22
6.2.2 Kako otvoriti pristupni poklopac 23
6.2.3 Kako skinuti prednju rešetku 23
6.2.4 Kako ukloniti poklopac kutije s električnim žicama 24
6.3 Montaža unutarnje jedinice 24
6.3.1 Postavljanje noseće ploče 25
6.3.2 Bušenje rupe u zidu 26
6.3.3 Uklonite poklopac priključka za cijev 26
6.4 Spajanje cjevovoda za kondenzat 27
6.4.1 Opće smjernice 27
6.4.2 Spajanje cjevovoda na desnu stranu. ravno otraga ili ravno dolje 28
6.4.3 Spajanje cjevovoda na lijevu stranu. lijevo otraga ili lijevo dolje 28
6.4.4 Za provjeru curenja vode 29

7 Postavljanje cjevovoda 30
7.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva 30
7.1.1 Zahtjevi za cjevovod rashladnog sredstva 30
7.1.2 Izolacija cjevovoda za rashladno sredstvo 31
7.2 Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo 31
7.2.1 O spajanju cjevovoda za rashladno sredstvo 31
7.2.2 Mjere opreza pri spajanju cijevi rashladnog sredstva 32
7.2.3 Smjernice pri spajanju rashladnog cjevovoda 32
7.2.4 Smjernice za savijanje cijevi 32
7.2.5 Za proširivanje otvora cijevi 33
7.2.6 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu 33
7.2.7 Za provjeru curenja spojeva cjevovoda nakon punjenja rashladnog sredstva 34

8 Električna instalacija 35
8.1 O spajanju električnog ožičenja 35
8.1.1 Mjere opreza pri spajanju električnog ožičenja 35
8.1.2 Smjernice pri spajanju električnog ožičenja 36
8.1.3 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja 38
8.2 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu 38
8.3 Spajanje opcijskog pribora (žično korisničko sučelje, središnje korisničko sučelje, itd.) 39

9 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice 41
9.1 Izolirajte cijevi za kondenzat, rashladnog sredstva i spojni kabel ... 41
9.2 Provucite cijevi kroz rupu u zidu ... 41
9.3 Učvršćenje jedinice na ploču za postavljanje ... 42
9.4 Zatvaranje jedinice ... 42
9.4.1 Kako prednju rešetku vratiti na mjesto ... 42
9.4.2 Zatvaranje servisnog poklopca ... 42
9.4.3 Kako prednju ploču vratiti na mjesto ... 43

10 Konfiguracija 44
10.1 Za postavljanje drugog kanala prijamnika infracrvenog signala unutarnje jedinice ... 44
10.2 Kontakt za uključivanje/isključivanje ... 45
10.2.1 Podešavanje kontakta za uključivanje/isključivanje ... 46

11 Puštanje u rad 48
11.1 Pregledni prikaz: Puštanje u rad ... 48
11.2 Popis provjera prije puštanja u rad ... 48
11.3 Izvođenje probnog rada ... 49
11.3.1 Za pokusni rad pomoću bežičnog daljinskog upravljača ... 49

12 Predaja korisniku 50

13 Otklanjanje smetnji 51
13.1 Rješavanje problema na osnovi kodova grešaka ... 51

14 Zbrinjavanje otpada 53

15 Tehnički podaci 54
15.1 Električna shema ... 54
15.1.1 Unificirana legenda za električne sheme ... 54

16 Tumač kratica 57

1 O dokumentaciji

1.1 Kôd proizvoda

CTXM15B, FTXM20B, FTXM25B, FTXM35B, FTXM42B, FTXM50B, ATXM20B, ATXM25B, ATXM35B, ATXM50B

1.2 O ovom dokumentu

UPOZORENJE

Sa sigurnošću utvrdite da instalacija, servisiranje, održavanje, popravci i primijenjeni materijali slijede upute iz Daikin (uključujući sve dokumente navedene u "Kompletu dokumentacije") i, dodatno, udovoljavaju važeće zakonske propise i da su ih izvršili samo ovlaštene osobe. U Europi i područjima gdje se primjenjuju IEC standardi, primjenjuje se standard EN/IEC 60335-2-40.

INFORMACIJA

Provjerite ima li korisnik tiskanu dokumentaciju i zamolite ga/je da je čuva za buduću upotrebu.

Ciljana publika

Ovlašteni instalateri

INFORMACIJA

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.

Komplet dokumentacije

Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:

- **Opće mjere sigurnosti:**
  - Sigurnosne upute koje MORATE pročitati prije postavljanja
  - Format: Papir (u kutiji unutarnje jedinice)
- **Priručnik za postavljanje unutarnje jedinice:**
  - Upute za postavljanje
  - Format: Papir (u kutiji unutarnje jedinice)
- **Referentni vodič za instalatera:**
  - Priprema za instaliranje, dobre prakse, referentni podaci,...
  - Format: digitalne datoteke na https://www.daikin.eu. Upotrijebite funkciju pretraživanja kako biste pronašli svoj model.

Najnovija revizija isporučene dokumentacije objavljena je na regionalnom web-sjedištu Daikin i dostupna je kod vašeg dobavljača.

Skenirajte QR kod u nastavku da biste pronašli kompletnu dokumentaciju i više informacija o svom proizvodu na web stranici Daikin.

ATXM-B

CTXM-B

FTXM-B

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

Tehnički podaci

- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnim Daikin internetskim stranicama (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Business Portal (potrebna autentikacija).

1.2.1 Značenje upozorenja i simbola

OPASNOST
Označuje situaciju koja rezultira smrću ili teškom ozljedom.

OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA
Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati strujnim udarom opasnim po život.

OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA
Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati opeklinama/oparinama zbog ekstremno visokih ili niskih temperatura.

OPASNOST: OPASNOST OD EKSPLOZIJE
Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati eksplozijom.

UPOZORENJE
Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati smrću ili teškom ozljedom.

UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL

A2L

UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL
Rashladno sredstvo u sustavu je blago zapaljivo.

OPREZ
Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati manjom ili srednje teškom ozljedom.

NAPOMENA
Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati oštećenjem opreme ili imovine.

INFORMACIJA
Označuje korisne savjete ili dodatne informacije.

Simboli korišteni na jedinici:

Simbol	Objašnjenje
	Prije postavljanja, pročitajte priručnik za postavljanje i rukovanje, i list uputa za ožičenje.
	Prije izvođenja radova na održavanju i servisnih zadataka, pročitajte servisni priručnik.
	Za više informacija pogledajte referentni vodič za instalatera i korisnika.
	Jedinica sadrži dijelove koji se vrte. Budite pažljivi kada servisirate ili pregledavate jedinicu.

Simboli korišteni u dokumentaciji:

Simbol	Objašnjenje
	Označava naslov slike ili referencu na nju. **Primjer:** "Naslov slike 1–3 " znači "Slika 3 u poglavlju 1".
	Označava naslov tablice ili referencu na nju. **Primjer:** "Naslov tablice 1–3 " znači "Tablica 3 u poglavlju 1".

2 Opće mjere opreza

2.1 Za instalatera

2.1.1 Općenito

Ako NISTE sigurni kako se uređaj instalira ili kako se njime rukuje, obratite se svom zastupniku.



OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA

- Tijekom i odmah nakon rada NE dodirujte cjevovod rashladnog sredstva ili vode te unutarnje dijelove. Mogli bi biti prevrući ili prehladni. Ostavite ih da se vrate na normalnu temperaturu. Ako ih MORATE dirati, nosite pritom zaštitne rukavice.
- NE dodirujte nikakva rashladna sredstva koja slučajno isteku.



UPOZORENJE

Nepravilno postavljanje ili pričvršćivanje opreme ili pribora može izazvati udar struje, kratki spoj, procurivanje, požar ili druga oštećenja opreme. Upotrebljavajte SAMO dodatni pribor, opcionalnu opremu i rezervne dijelove koje je proizvela ili odobrila tvrtka Daikin osim ako nije drugačije navedeno.



UPOZORENJE

Pobrinite se da postavljanje, testiranje i upotrijebljeni materijali udovoljavaju važećim zakonima (povrh uputa opisanih u dokumentaciji tvrtke Daikin).



UPOZORENJE

Rastrgajte i bacite plastične vrećice za pakiranje kako se nitko ne bi s njima igrao, a posebno djeca. **Moguća posljedica:** gušenje.



UPOZORENJE

Poduzmite odgovarajuće mjere kako uređaj ne bi postao sklonište malim životinjama. U kontaktu s električnim dijelovima male životinje mogu izazvati neispravnosti u radu, pojavu dima ili vatre.



OPREZ

Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, sigurnosne naočale...) prilikom instalacije, održavanja ili servisiranja sustava.



OPREZ

NE dodirujte ulaz zraka ni aluminijska krilca uređaja.



OPREZ

- NE stavljajte nikakve predmete ili opremu na gornju ploču uređaja.
- NE sjedite i NE stojte na uređaju te se NE penjite na njega.

U skladu s važećim zakonima proizvodu ćete možda morati priložiti zapisnik koji sadrži barem informacije o održavanju, popravcima, rezultatima testova, razdobljima mirovanja,...

Također, na dostupnom mjestu uz proizvod MORA SE navesti barem sljedeće podatke:

- upute za isključivanje sustava u slučaju nužde
- naziv i adresu vatrogasaca, policije i bolnice
- naziv, adresu te brojeve dnevnih i noćnih telefona za dobivanje usluge

U Europi se u standardu EN378 nalaze potrebne smjernice za ovaj zapisnik.

2.1.2 Mjesto postavljanja

- Osigurajte dovoljno prostora oko uređaja za servisiranje i strujanje zraka.
- Uvjerite se da mjesto ugradnje može podnijeti težinu i vibracije uređaja.
- Osigurajte dobro prozračivanje prostora. NEMOJTE zapriječiti ni jedan otvor za provjetravanje.
- Pazite da je uređaj niveliran.

Uređaj NE instalirajte na sljedećim mjestima:

- U potencijalno eksplozivnom okruženju.
- Na mjestima gdje strojevi stvaraju elektromagnetske valove. Elektromagnetski valovi mogu poremetiti sustav upravljanja, i prouzročiti greške u radu uređaja.
- Na mjestima gdje postoji opasnost od požara zbog curenja zapaljivih plinova (primjer: razrjeđivač ili benzin), ugljičnih vlakana, zapaljive prašine.
- Na mjestima gdje nastaju korozivni plinovi (primjer: sumporovodik). Korozija bakrenih cijevi ili zavarenih dijelova može prouzročiti propuštanje rashladnog sredstva.
- U kupaonice.

Upute za opremu koja koristi rashladno sredstvo R32



UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo u sustavu je blago zapaljivo.



UPOZORENJE

- NEMOJTE bušiti ili paliti dijelove kruga rashladnog sredstva.
- NEMOJTE koristiti nikakva sredstva za ubrzavanje odleđivanja ili čišćenje, osim onih koje je preporučio proizvođač.
- Imajte na umu da rashladno sredstvo u sustavu nema mirisa.



UPOZORENJE

Uređaj treba biti pohranjen tako da se spriječi mehaničko oštećenje i u dobro provjetravanoj prostoriji u kojoj nema stalno uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač) i koja ima dolje navedenu veličinu prostora.



UPOZORENJE

Sa sigurnošću utvrdite da su instalacija, servisiranje, održavanje i popravci u skladu s uputama iz Daikin i s važećim zakonskim propisima (na primjer s nacionalnim pravilnikom za plinove) i da su ih izvršile SAMO ovlaštene osobe.

UPOZORENJE

- Poduzmite mjere da se izbjegnu prekomjerne vibracije ili pulsiranje cjevovoda rashladnog sredstva.
- Zaštitne zaštitne naprave, cjevovode i spojne elemente koliko god je moguće od štetnih utjecaja okoliša.
- Omogućite prostor za širenje i skupljanje dugih dionica cjevovoda.
- Projektirajte i ugradite cjevovode u rashladne sustave tako da umanjite vjerojatnost hidrauličkog udara koji bi oštetio sustav.
- Unutarnju opremu i cijevi čvrsto montirajte i zaštitite ih tako da ne može doći do slučajnog puknuća opreme ili cijevi u slučaju događaja kao što su premještanje namještaja ili radovi na obnovi.

UPOZORENJE

Ako su jedna ili više prostorija povezane s jedinicom putem sustava kanala sa sigurnošću utvrdite:

- da nema uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač) u slučaju da je površina poda manja od minimalne površine poda A (m^2).
- da nema pomoćnih uređaja, koji mogu biti potencijalni izvor paljenja, instaliranih u kanalima (primjer: vrele površine s temperaturom većom od 700°C i električni rasklopni uređaji);
- da postoje samo pomoćni uređaji koje je proizvođač odobrio za upotrebu u kanalima;
- jesu li dovod I odvod zraka povezani izravno kanalima s istom prostorijom. NEMOJTE koristiti prostore kao što su spušteni stropovi kao izlazni ili ulazni otvor za zrak.

OPREZ

NEMOJTE koristiti moguće izvore paljenja kada pretražujete jedinicu da biste otkrili curenje rashladnog sredstva.

NAPOMENA

- NEMOJTE ponovo koristiti spojeve i bakrene brtve koje su već bili korišteni.
- Spojevi u instalaciji napravljeni između dijelova rashladnog sustava trebaju biti dostupni u svrhu održavanja.

Minimalne udaljenosti instalacije

UPOZORENJE

Ako uređaj sadrži rashladno sredstvo R32, tada površina poda prostorije u kojoj se uređaj postavlja, radi i sprema MORA biti veća od minimalne površine poda definirane u donjoj tablici A (m^2). To se odnosi na:

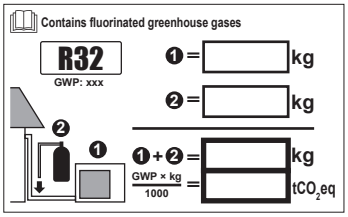
- Unutarnje jedinice **bez** osjetnika za curenje rashladnog sredstva; kod unutarnje jedinice **sa** osjetnikom za curenje rashladnog sredstva, pogledajte Priručnik za postavljanje
- Vanjske jedinice postavljene ili pohranjene u zatvorenom prostoru (primjerice: zimski vrt, garaža, strojarnica)

NAPOMENA

- Cjevovod mora biti sigurno montiran i zaštićen od fizičkog oštećenja.
- Neka instalacija cjevovoda bude minimalne duljine.

Određivanje minimalne površine poda

1 Odredite ukupno punjenje rashladnog sredstva u sustavu (= tvorničko punjenje rashladnog sredstva ❶ + ❷ količina dodatnog punjenja).



2 Odredite koji graf ili tablicu želite upotrijebiti.

- Za unutarnje jedinice: Postavlja li se jedinica na strop, na zid ili na pod?
- Za vanjske jedinice postavljene ili spremljene u zatvorenom prostoru, to ovisi o visini postavljanja:

Ako je visina postavljanja…	Tada koristite graf ili tablicu za…
<1,8 m	Jedinice za postavljanje na pod
1,8≤x<2,2 m	Jedinice postavljene na zid
≥2,2 m	Jedinice postavljene na strop

m Ukupno punjenje rashladnog sredstva u sustavu
$\mathbf{A_{min}}$ Minimalna površina poda
(a) Ceiling-mounted unit (= Jedinica postavljena na strop)
(b) Wall-mounted unit (= Jedinica postavljena na zid)
(c) Floor-standing unit (= Jedinica za postavljanje na pod)

2.1.3 Rashladno sredstvo — u slučaju R410A ili R32

Ako je primjenjivo. Za više informacija pogledajte priručnik za postavljanje ili referentni vodič za instalatera uređaja.

OPASNOST: OPASNOST OD EKSPLOZIJE

Ispumpavanje – Curenje rashladnog sredstva. Ako želite prepumpati sustav, a postoji curenje u krugu rashladnog sredstva:

- NEMOJTE koristiti funkciju automatskog ispumpavanja kojom možete sve rashladno sredstvo iz sustava skupiti u vanjsku jedinicu. **Moguća posljedica:** Samoizgaranje i eksplozija kompresora zbog ulaska zraka u kompresor tijekom rada.
- Koristite zasebni sustav sakupljanja tako da jedinica kompresora NE mora raditi.

UPOZORENJE

Tijekom testiranja NIKADA proizvod ne izlažite tlaku višem od maksimalnog dopuštenog (kao što je naznačeno na nazivnoj pločici uređaja).

UPOZORENJE

U slučaju istjecanja rashladnog sredstva poduzmite odgovarajuće mjere opreza. Ako negdje izlazi rashladni plin, odmah prozračite prostor. Mogući rizici:

- Prekomjerna koncentracija rashladnog sredstva u zatvorenom prostoru može dovesti do pomanjkanja kisika.
- Ako plinovito rashladno sredstvo dođe u dodir s plamenom, može doći do stvaranja otrovnog plina.

UPOZORENJE

UVIJEK prikupite otpadna rashladna sredstva. NEMOJTE ispuštati ih izravno u okoliš. Za vakuumiranje instalacije upotrijebite vakuumsku sisaljku.

UPOZORENJE

Pazite da u sustavu nema kisika. Rashladno sredstvo se može puniti TEK po završetku ispitivanja na nepropusnost i vakuumskog isušivanja.

Moguća posljedica: Samoizgaranje i eksplozija kompresora zbog ulaska zraka u kompresor tijekom rada.

NAPOMENA

- Da se izbjegne prekid rada kompresora, NEMOJTE puniti rashladno sredstvo preko navedene količine.
- Pri otvaranju rashladnog sustava, s rashladnim sredstvom se MORA postupati u skladu s važećim propisima.

NAPOMENA

Pobrinite se da cjevovod za rashladno sredstvo udovoljava važećim zakonima. U Europi vrijedi standard EN378.

NAPOMENA

Pazite da vanjske cijevi i priključci NE BUDU izloženi naprezanju.

NAPOMENA

Nakon spajanja svih cijevi, provedite ispitivanje na propuštanje plina. Svakako provjerite dušikom da li propušta plin.

- Ako je potrebno ponovno punjenje, pogledajte nazivnu pločicu ili oznaku punjenja rashladnog sredstva jedinice. Nazivna pločica sadrži tip i potrebnu količinu rashladnog sredstva.
- Bilo da je jedinica tvornički napunjena rashladnim sredstvom ili nije napunjena, u oba slučaja možda ćete morati napuniti dodatno rashladno sredstvo, ovisno o veličini cijevi i duljini cijevi sustava.
- Koristite SAMO alate isključivo za tip rashladnog sredstva koje je primijenjeno u sustavu, kako bi se zajamčio tlak i spriječio ulazak stranih tijela u sustav.
- Rashladno sredstvo punite na slijedeći način:

Ako je	Tada
Prisutna je sifonska cijev (tj., čelična boca ima oznaku "Postavljen sifon za punjenje tekućine")	Punite s bocom u uspravnom položaju. 
Sifonska cijev NIJE prisutna	Punite s bocom okrenutom naglavce. 

- Spremnike s rashladnim sredstvom otvarajte polako.
- Punite rashladno sredstvo u tekućem obliku. Punjenje u plinovitom stanju može spriječiti normalan rad.

OPREZ

Pri dovršetku postupka punjenja rashladnog sredstva ili u stanci, odmah zatvorite ventil spremnika rashladnog sredstva. Ako ventil NIJE odmah zatvoren, preostali tlak može napuniti dodatno rashladno sredstvo. **Moguća posljedica:** Pogrešna količina rashladnog sredstva.

2.1.4 Struja

OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

- Potpuno isključite napajanje prije skidanja poklopca s razvodne kutije, spajanja bilo kakvih elektroinstalacija ili dodirivanja električnih dijelova.
- Prije servisiranja odspojite napajanje, pričekajte više od 10 minute pa izmjerite napon na stezaljkama kondenzatora glavnog strujnog kruga ili električnim komponentama. Napon MORA biti manji od 50 V DC da biste mogli dodirnuti električne komponente. Lokaciju stezaljki potražite u shemi ožičenja.
- NE dodirujte električne komponente mokrim rukama.
- NE ostavljajte uređaj bez nadzora kada je s njega uklonjen servisni poklopac.

UPOZORENJE

Ako NIJE tvornički ugrađen, u fiksno ožičenje MORA se ugraditi glavni prekidač ili drugi uređaj za odspajanje kod kojega dolazi do razdvajanja kontakata na svim polovima, čime se jamči potpuno odspajanje propisano za prenaponsku kategoriju III.

UPOZORENJE

- Upotrebljavajte SAMO bakrene žice.
- Pobrinite se da ožičenje na mjestu ugradnje udovoljava nacionalnim zakonima o električnim instalacijama.
- Sva ožičenja MORAJU biti provedena u skladu sa shemom ožičenja koja se isporučuje s proizvodom.
- NIKADA ne stišćite višežilne kabele te se pobrinite da kabeli NE dolaze u dodir s cijevima i oštrim rubovima. Pazite da nema vanjskog naprezanja na priključne stezaljke.
- Obavezno instalirajte uzemljenje. NE uzemljujte jedinicu na vodovodnu cijev, stabilizator napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno ili nepravilno uzemljenje može prouzročiti strujni udar.
- Obavezno primijenite zaseban strujni krug. NIKADA ne dijelite izvor napajanja s nekim drugim uređajem.
- Provjerite jeste li postavili potrebne osigurače ili prekidače strujnog kruga.
- Obavezno instalirajte zaštitu od dozemnog spoja. Propust da to učinite može prouzročiti strujni udar ili požar.
- Pri postavljanju zaštite od dozemnog spoja provjerite je li ona kompatibilna s inverterom (otporna na električne smetnje visokih frekvencija) kako bi se izbjeglo nepotrebno otvaranje zaštite od dozemnog spoja.

UPOZORENJE

- Po završetku radova na elektrici provjerite jesu li sve električne komponente i priključak u razvodnoj kutiji dobro spojeni.
- Uvjerite se da su svi poklopci zatvoreni prije pokretanja uređaja.

OPREZ

- Prilikom spajanja voda električnog napajanja, spoj na uzemljenje izvedite prije izvršenja spojeva pod naponom.
- Prilikom isključivanja voda električnog napajanja, spojeve pod naponom odspojite prije odspajanja spoja na uzemljenje.
- Duljina vodiča između sidrenja električnog napojnog kabela i same redne stezaljke MORA biti takva da se vodiči pod naponom zategnu prije vodiča uzemljenja u slučaju da se naponski vodič izvuče iz obujmice sidrenja.

NAPOMENA

Mjere opreza kod polaganja naponskih vodova:



- NEMOJTE spajajti žice različitih promjera na isti priključak za napajanje (nezategnutost u ožičenju može izazvati nenormalno zagrijavanje).
- Kada spajate žice jednakog promjera, spajajte ih prema gornjoj slici.
- Za ožičenje upotrijebite žicu namijenjenu za napajanje i čvrsto je spojite, a zatim osigurajte da se spriječi prenošenje naprezanja na razvodnu ploču.
- Upotrijebite odgovarajući odvijač za pritezanje vijaka priključka. Odvijač s malim vrhom će oštetiti glavu i onemogućiti pravilno pritezanje.
- Prejako zatezanje vijaka priključnice može ih slomiti.

Postavite strujne kabele najmanje 1 metar od televizora i radija da biste spriječili smetnje. Ovisno o radiovalovima, udaljenost od 1 metra možda NEĆE biti dovoljna.

NAPOMENA

Primjenjivo SAMO ako je napajanje trofazno, a kompresor ima ON/OFF (uklj./isklj.) način pokretanja.

Ako postoji mogućnost pogrešnog odabira faze nakon trenutnog nestanka struje i ako se struja UKLJUČUJE i ISKLJUČUJE dok uređaj radi, priključite lokalno zaštitu od pogrešnog odabira faze. Rad proizvoda s pogrešnim odabirom faze može prouzročiti kvar kompresora i drugih dijelova.

3 Sigurnosne upute specifične za instalatera

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i odredbi.

Instalacija unutarnje jedinice (vidi "6 Postavljanje jedinice" [▸ 21])

UPOZORENJE

Postavljanje treba izvršiti instalater, a izbor materijala i postavljanje trebaju biti u skladu s važećim propisima. U Europi vrijedi standard EN378.

UPOZORENJE

Uređaj treba biti pohranjen tako da se spriječi mehaničko oštećenje i u dobro provjetravanoj prostoriji u kojoj nema stalno uključenih izvora paljenja (npr. otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač). Veličina sobe mora biti onakva kakva je navedena u poglavlju 'Opće sigurnosne mjere'.

OPREZ

Kod zidova koji sadrže metalne okvire ili metalnu ploču, primijenite cijevi uložene u zid i zidni poklopac za otvor kroz koji prolazi cijev kako biste spriječili moguće zagrijavanje, udar struje ili požar.

Instalacija cjevovoda (vidi "7 Postavljanje cjevovoda" [▸ 30])

A2L

UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo u sustavu je blago zapaljivo.

OPREZ

Cjevovodi i spojevi 'split' sustava moraju se izraditi s trajnim spojevima kada su unutar nastanjenog prostora, osim spojeva koji izravno povezuju cjevovod s unutarnjim jedinicama.

OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA

OPREZ

- Nepotpuno pertlanje može dovesti do ispuštanja rashladnog plina.
- NE upotrebljavajte pertlani spoj višekratno. Upotrijebite novi pertlani spoj kako biste spriječili istjecanje rashladnog plina.
- Upotrijebite holender matice koje su isporučene uz jedinicu. Upotreba drugačijih "holender" matica može prouzročiti istjecanje rashladnog plina.

Električna instalacija (vidi "8 Električna instalacija" [▸ 35])

OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.

UPOZORENJE

- Sve radove na ožičenju MORA obaviti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s nacionalnim propisima za električne instalacije.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.

UPOZORENJE

- Ako je električno napajanje bez N-faze ili s pogrešnom N-fazom, to može oštetiti uređaj.
- Uspostavite dobar spoj na uzemljenje. NEMOJTE uzemljiti uređaj na cijevi komunalija, gromobran ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može prouzročiti strujne udare.
- Obavezno ugradite potrebne rastalne ili automatske osigurače.
- Učvrstite električno ožičenje kabelskim vezicama kako je prikazano na da NE dođe u dodir s oštrim bridovima ili cjevovodom, naročito na visokotlačnoj fazi.
- NEMOJTE postavljati kondenzator za brzanje u fazi, budući da je ovaj uređaj opremljen inverterom. Kondenzator za brzanje u fazi će smanjiti učinak i može uzrokovati nezgode.

UPOZORENJE

NEMOJTE produžavati dovodni kabel ili kabel međupovezivanja pomoću spojnica za žice, stezaljki za žice, izolacijskih traka, produžnih kabela.

Takvo spajanje može izazvati pregrijavanje, udar struje ili požar.

UPOZORENJE

Upotrijebite tip prekidača s odvajanjem svih polova s najmanje 3 mm raspora između kontakata, koji pruža potpuno odvajanje pod nadnaponom kategorije III.

UPOZORENJE

Ako je oštećen kabel za napajanje, MORA ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlašteni servis ili slične stručne osobe kako bi se izbjegle opasnosti.

UPOZORENJE

NEMOJTE spajati žicu napajanja na unutarnju jedinicu. To može dovesti do strujnog udara ili požara.

UPOZORENJE

- NEMOJTE upotrebljavati lokalno kupljene električne dijelove unutar proizvoda.
- Električno napajanje crpke za kondenzat, itd., nemojte dovoditi razvodom iz rednih stezaljki. To može dovesti do strujnog udara ili požara.

UPOZORENJE

Držite ožičenje spajanja između jedinica dalje od bakarnih cijevi koje nemaju toplinsku izolaciju jer te cijevi mogu biti vrlo vruće.

4 O pakiranju

Imajte na umu sljedeće:

- Pri isporuci jedinica MORA biti pregledana u pogledu oštećenja i cjelovitosti. Svako oštećenje i nedostajanje dijelova MORA se odmah prijaviti otpremnikovu agentu za reklamacije.
- Dopremite zapakiranu jedinicu što bliže mjestu konačnog postavljanja da bi se spriječilo oštećenje prilikom transporta.
- Pripremite unaprijed putanju po kojoj će se jedinica dovesti do konačnog položaja za ugradnju.
- Kod rukovanja uređajem, treba uzeti u obzir slijedeće:

  Lomljivo, pažljivo rukujte uređajem.

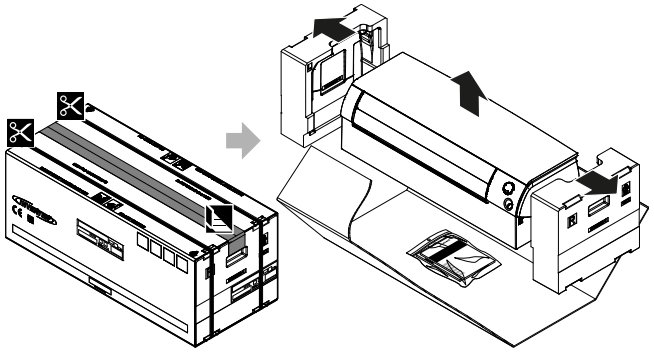
  Držite uređaj uspravno, da se izbjegne oštećenje.

4.1 Unutarnja jedinica

INFORMACIJA

Sljedeće ilustracije su primjer i NE MORAJU u potpunosti odgovarati izvedbi vašeg sustava.

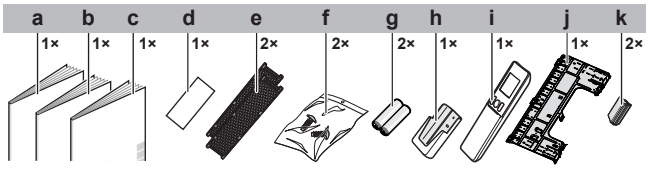
4.1.1 Za raspakiravanje unutarnje jedinice



4.1.2 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice

1 Uklonite:

- vrećicu s priborom koja se nalazi na dnu paketa,
- noseću ploču učvršćenu na stražnjoj strani unutarnje jedinice,
- pričuvnu SSID naljepnicu koja se nalazi na prednjoj rešetki.



a Priručnik za postavljanje
b Priručnik za rukovanje
c Opće mjere opreza
d Pričuvna SSID naljepnica
e Filtar od titanovog apatita za uklanjanje mirisa i srebrni filtra za uklanjanje alergena

f Vijak za pričvršćivanje nutarnje jedinice (M4×12L). Pogledajte odlomak "9.3 Učvršćenje jedinice na ploču za postavljanje" [▸ 42].
g Suha baterija AAA.LR03 (alkalna) za bežični daljinski upravljač
h Držač bežičnog daljinskog upravljača (korisničkog sučelja)
i Bežični daljinski upravljač (korisničko sučelje)
j Noseća ploča
k Pokrov vijka

- **Pričuvna SSID naljepnica.** NEMOJTE baciti pričuvnu naljepnicu. Čuvajte ju na sigurnom mjestu u slučaju da bude potrebna u budućnosti (npr. u slučaju zamjene prednje rešetke učvrstite ju na novu rešetku).

5 O jedinici

A2L

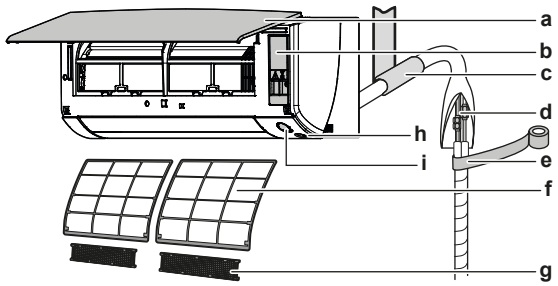
UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo u sustavu je blago zapaljivo.

5.1 Raspored sustava

INFORMACIJA

Sljedeće ilustracije su primjer i NE MORAJU u potpunosti odgovarati izvedbi vašeg sustava.



a Prednji pokrov
b Servisni poklopac
c Zazor na cijevi zabrtvite kitom
d Cijev za rashladno sredstvo, cijev za kondenzat i kabel za povezivanje jedinica
e Izolacijska traka
f Filtri za zrak
g Filtar od titanovog apatita za uklanjanje mirisa i srebrni čestični filtar (Ag-ion filtar)
h Osjetnik 'Intelligent eye'
i Daikin eye (Daikinovo "oko") indikator

5.2 Raspon rada

Za siguran i djelotvoran rad, sustav upotrebljavajte u slijedećem rasponu temperature i vlažnosti.

U kombinaciji s vanjskom jedinicom RZAG		
	Hlađenje i sušenje[a][b]	**Grijanje[a]**
Vanjska temperatura	–20~52°C DB	–20~24°C DB –21~18°C WB
Unutarnja temperatura	17~38°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
Unutarnja vlaga	≤80%[b]	—

[a] Sigurnosni uređaj može zaustaviti rad sustava ako jedinica radi izvan svog radnog opsega.
[b] Može se pojaviti kondenzat i kapanje vode ako jedinica radi izvan svog radnog opsega.

U kombinaciji s vanjskim jedinicama: 2MXM, 2AMXM, 3MXM, 3AMXM, 4MXM, 5MXM		
	Hlađenje i sušenje[a][b]	**Grijanje[a]**
Vanjska temperatura	–10~46°C DB	–15~24°C DB –15~18°C WB

U kombinaciji s vanjskim jedinicama: 2MXM, 2AMXM, 3MXM, 3AMXM, 4MXM, 5MXM		
	Hlađenje i sušenje[a][b]	**Grijanje[a]**
Unutarnja temperatura	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Unutarnja vlaga	≤80%[a]	—

[a] Sigurnosni uređaj može zaustaviti rad sustava ako jedinica radi izvan svog radnog opsega.
[b] Može se pojaviti kondenzat i kapanje vode ako jedinica radi izvan svog radnog opsega.

U kombinaciji s ostalim vanjskim jedinicama		
	Hlađenje i sušenje[a][b]	**Grijanje[a]**
Vanjska temperatura	–10~50°C DB	–20~24°C DB –21~18°C WB
Unutarnja temperatura	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Unutarnja vlaga	≤80%[b]	—

[a] Sigurnosni uređaj može zaustaviti rad sustava ako jedinica radi izvan svog radnog opsega.
[b] Može se pojaviti kondenzat i kapanje vode ako jedinica radi izvan svog radnog opsega.

5.3 O bežičnom LAN-u

Za detaljne tehničke podatke, upute za instaliranje, metode podešavanje, česta pitanja, izjavu o sukladnosti i najnovijoj inačici ovog priručnika, posjetite app.daikineurope.com.

INFORMACIJA: Izjava o sukladnosti

Daikin Industries Czech Republic s.r.o. izjavljuje da je tip radio opreme unutar ove jedinice sukladan s Direktivom 2014/53/EU.

5.3.1 Mjere opreza kada se koristi bežična lokalna mreža LAN

NEMOJTE ga koristiti ako je u blizini:

- **Medicinska oprema.** Npr. osobe koje koriste srčani elektrostimulator ili defibrilator. Ovaj proizvod može uzrokovati elektromagnetske smetnje.
- **Oprema za automatsko upravljanje.** Npr. automatska vrata ili oprema za protupožarni alarm. Ovaj proizvod može uzrokovati neispravno ponašanje opreme.
- **Mikrovalna pećnica.** Ona može utjecati na bežičnu LAN komunikaciju.

5.3.2 Osnovni parametri

Što	Vrijednost
Frekventni raspon	2400 MHz~2483,5 MHz
Radio protokol	IEEE 802.11b/g/n

Što	Vrijednost
Kanal radio frekvencije	1~13
Izlazna snaga	13 dBm
Efektivna zračena snaga	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Električno napajanje	DC 14 V / 100 mA

5.3.3 Podešavanje bežičnog LAN-a

Kupac je dužan osigurati::

- Smartphone ili tablet koji minimalno podržava inačicu Android ili iOS, navedenu na app.daikineurope.com
- Internetsku vezu i komunikacijski uređaj kao što je modem, ruter, itd.
- Pristupnu točku za Wireless LAN.
- Instalirana besplatna aplikacija ONECTA.

Za instaliranje aplikacije ONECTA

1 Idite na Google Play (za Android uređaje) ili App Store (za iOS uređaje) i potražite "ONECTA".

2 Slijedite upute na zaslonu za instaliranje aplikacije ONECTA.

INFORMACIJA

Kako biste preuzeli i instalirali aplikaciju ONECTA na svoj mobilni telefon ili tablet skenirajte QR kôd:

6 Postavljanje jedinice

UPOZORENJE

Postavljanje treba izvršiti instalater, a izbor materijala i postavljanje trebaju biti u skladu s važećim propisima. U Europi vrijedi standard EN378.

U ovom poglavlju

6.1 Priprema mjesta ugradnje ... 21
6.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice ... 21
6.2 Otvaranje jedinice ... 22
6.2.1 Kako skinuti prednju ploču ... 22
6.2.2 Kako otvoriti pristupni poklopac ... 23
6.2.3 Kako skinuti prednju rešetku ... 23
6.2.4 Kako ukloniti poklopac kutije s električnim žicama ... 24
6.3 Montaža unutarnje jedinice ... 24
6.3.1 Postavljanje noseće ploče ... 25
6.3.2 Bušenje rupe u zidu ... 26
6.3.3 Uklonite poklopac priključka za cijev ... 26
6.4 Spajanje cjevovoda za kondenzat ... 27
6.4.1 Opće smjernice ... 27
6.4.2 Spajanje cjevovoda na desnu stranu. ravno otraga ili ravno dolje ... 28
6.4.3 Spajanje cjevovoda na lijevu stranu. lijevo otraga ili lijevo dolje ... 28
6.4.4 Za provjeru curenja vode ... 29

6.1 Priprema mjesta ugradnje

UPOZORENJE

Uređaj treba biti pohranjen tako da se spriječi mehaničko oštećenje i u dobro provjetravanoj prostoriji u kojoj nema stalno uključenih izvora paljenja (npr. otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač). Veličina sobe mora biti onakva kakva je navedena u poglavlju 'Opće sigurnosne mjere'.

Odaberite mjesto za instaliranje s dovoljno prostora za donošenje i odnošenje jedinice s mjesta.

Jedinicu NE instalirajte na mjestima koja se često upotrebljavaju za rad. U slučaju građevinskih radova (npr. brušenje) gdje se stvara dosta prašine, jedinicu se MORA pokriti.

6.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice

INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u članku "2 Opće mjere opreza" [▸ 7].

INFORMACIJA

Razina zvučnog tlaka je niža od 70 dBA.

- **Protok zraka.** Sa sigurnošću utvrdite da ništa ne ometa protok zraka.
- **Odvod kondenzata.** Uvjerite se da kondenzirana voda može slobodno otjecati.
- **Izolacija zida.** Kada temperatura zida premašuje 30°C i kada je relativna vlažnost zraka veća od 80%, ili ako se svježi zrak dovodi u zid, potrebna je dodatna izolacija (polietilenskom pjenom debljine najmanje 10 mm).

- **Čvrstoća zida.** Provjerite je li zid ili strop dovoljno čvrst da podnese težinu uređaja. Ako postoji opasnost, pojačajte zid ili pod prije instalacije jedinice.
- Odaberite mjesto na kojem šum rada ili izlaza vrućeg/hladnog zraka iz jedinice neće nikome smetati i da je mjesto izabrano u skladu s važećim propisima.
- **Fluorescentna rasvjeta.** Kada instalirate bežični daljinski upravljač (korisničko sučelje) u prostoriju s fluorescentnim svjetlima, vodite računa o sljedećem da se izbjegnu smetnje:
  - Postavite bežični daljinski upravljač (korisničko sučelje) što bliže unutarnjoj jedinici.
  - Unutarnju jedinicu postavite što je dalje moguće od fluorescentne rasvjete.

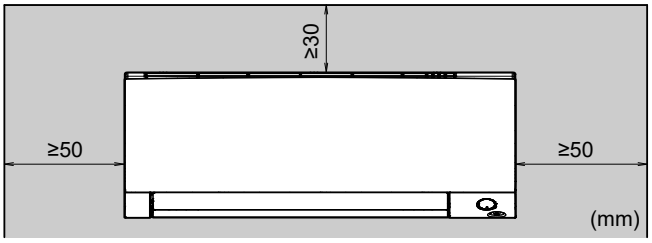
NE preporučujemo postavljanje jedinice na sljedeća mjesta jer time možete skratiti vijek trajanja jedinice:

- Gdje postoji velika oscilacija u naponu
- U vozilima ili plovilima
- Gdje ima kiselih ili lužnatih para
- Na mjestima na kojima u atmosferi mogu nastati maglice mineralnih ulja, raspršene čestice ili pare. Plastični dijelovi se mogu oštetiti i prouzročiti procurivanje vode.
- Na mjestima gdje jedinica nije izložena izravnom sunčevom svjetlu.
- U kupaonice.
- Mjesta osjetljiva na buku (npr. pored spavaće sobe), kako vas buka rada jedinice ne bi ometala.

NAPOMENA

NEMOJTE stavljati ispod unutrašnje i/ili vanjske jedinice ništa što bi se moglo smočiti. U protivnom, kondenzacija na jedinici ili rashladnim cijevima, nečistoća filtra za zrak ili začepljenje odvoda mogu uzrokovati kapanje i smočiti ili oštetiti predmete koji se nalaze ispod.

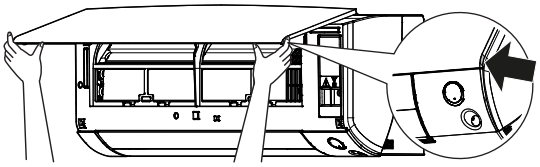
- **Udaljenosti.** Postavite jedinicu najmanje 1,8 m od poda i imajte na umu sljedeće zahtjeve u pogledu udaljenosti od zidova i stropa:



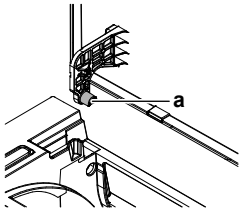
6.2 Otvaranje jedinice

6.2.1 Kako skinuti prednju ploču

1 Stavite prste u udubine ploče (na lijevoj i desnoj strani) jedinice i otvarajte prednju ploču dok se ne zaustavi.



2 Gurajte lijevu osovinu ploče prema van i gore, za odspajanje prednje ploče od jedinice. (Na isti način izvadite desnu osovinu prednje ploče.)



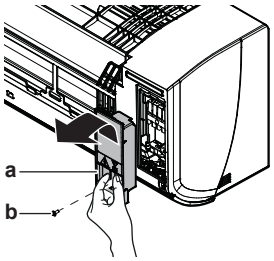
a Osovina prednje ploče

3 Nakon vađenja obje osovine prednje ploče, povucite ploču prema sebi i uklonite ju.

6.2.2 Kako otvoriti pristupni poklopac

1 Uklonite 1 vijak sa servisnog poklopca.

2 Pristupni poklopac izvucite vodoravno iz jedinice.



a Servisni poklopac
b Vijak pristupnog poklopca

6.2.3 Kako skinuti prednju rešetku

OPREZ

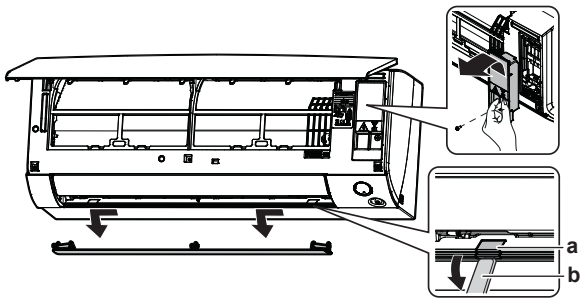
Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, sigurnosne naočale...) prilikom instalacije, održavanja ili servisiranja sustava.

1 Uklonite prednju ploču, pogledajte "6.2.1 Kako skinuti prednju ploču" [▸ 22] i izvadite filtar za zrak.

2 Uklonite servisni poklopac, pogledajte "6.2.2 Kako otvoriti pristupni poklopac" [▸ 23].

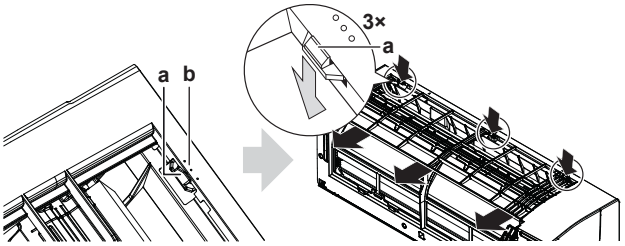
3 Skinite donji preklop gurajući ga u lijevu stranu i vukući prema sebi.

4 Ako su postavljeni, uklonite 2 pokrova vijka koristeći dugu tanku ploču kao što je ravnalo omotano krpom i uklonite 3 vijka koji pričvršćuju prednju rešetku.



a Pokrov vijka
b Duga tanka ploča

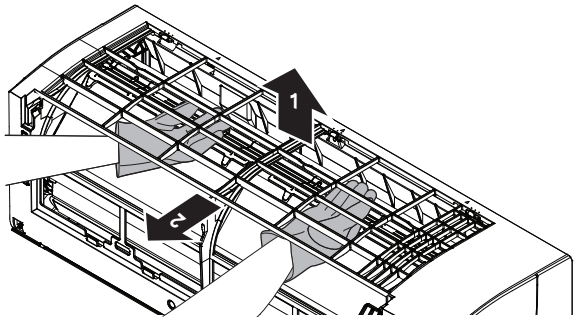
5 Jednom rukom lagano povucite prednju rešetku prema sebi i drugom rukom gurnite sve 3 gornje kuke označene simbolom "ooo".



a Gornja kuka
b ooo simbol

Uklanjanje prednje rešetke kada je radni prostor ograničen

1 Postavite obje ruke pod sredinu prednje rešetke, gurnite ju prema gore i zatim povucite prema sebi.



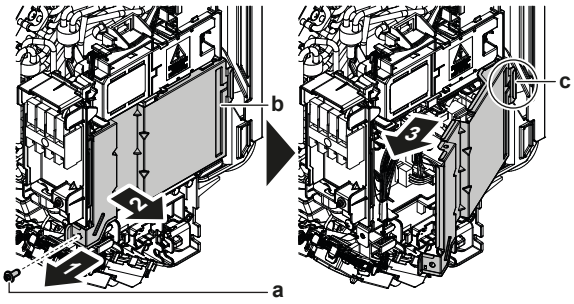
6.2.4 Kako ukloniti poklopac kutije s električnim žicama

Preduvjet: Skinite prednju rešetku.

1 Uklonite 1 vijak s poklopca razvodne kutije.

2 Otvorite poklopac razvodne kutije povlačenjem prema naprijed.

3 Skinite gornji poklopac razvodne kutije sa 1 stražnje kuke.



a Vijak
b Razvodna kutija
c Stražnje kuke

4 Za ponovno postavljanje poklopca, prvo učvrstite razvodnu kutiju na kuke, zatvorite kutiju i vratite vijak na mjesto.

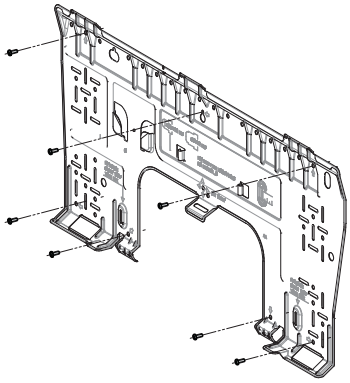
6.3 Montaža unutarnje jedinice

U ovom poglavlju

6.3.1 Postavljanje noseće ploče 25
6.3.2 Bušenje rupe u zidu 26
6.3.3 Uklonite poklopac priključka za cijev 26

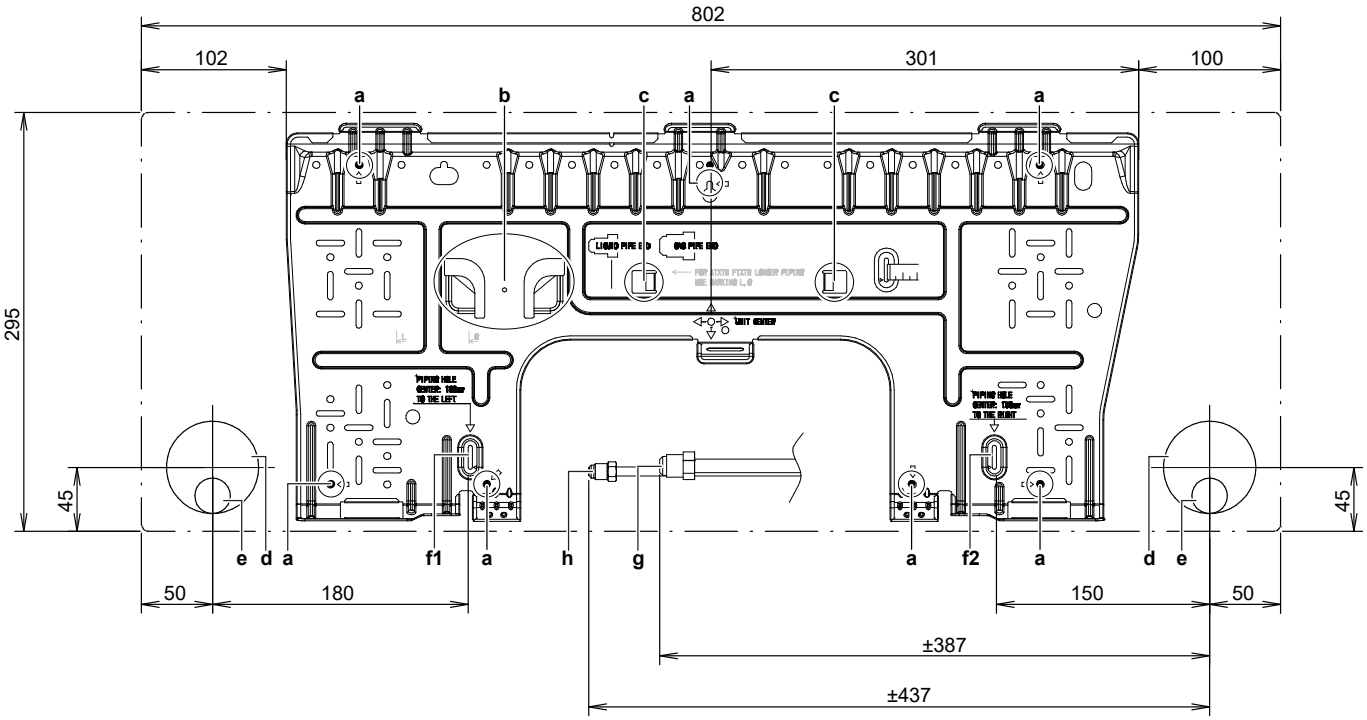
6.3.1 Postavljanje noseće ploče

1. Postavite noseću ploču privremeno.
2. Nivelirajte noseću ploču da ne stoji koso.
3. Označite središta točaka bušenja na zidu koristeći metar. Kraj metra položite uz oznaku "▷".
4. Završite postavljanje učvršćivanjem noseće ploče na zid pomoću vijaka M4×25L (lokalna nabava).



INFORMACIJA

Skinuti poklopac cijevnog priključka može se držati u džepu na nosećoj ploči.



a Preporučene točke za fiksiranje noseće ploče

b Džep za poklopac priključka cijevi

c Jezičci za polaganje libele

d Rupa kroz zid Ø65 mm

e Položaj cijevi za kondenzat

f1 Izmjerite mjesto središta rupe za cjevovod "▷" (lijevo)

f2 Izmjerite mjesto središta rupe za cjevovod "▷" (desno)

g Kraj cijevi za plin

h Kraj cijevi za tekućinu

6.3.2 Bušenje rupe u zidu

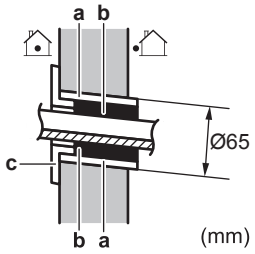
OPREZ

Kod zidova koji sadrže metalne okvire ili metalnu ploču, primijenite cijevi uložene u zid i zidni poklopac za otvor kroz koji prolazi cijev kako biste spriječili moguće zagrijavanje, udar struje ili požar.

NAPOMENA

Otvore oko cijevi svakako zabrtvite pomoću materijala za brtvljenje (lokalna nabava), kako biste spriječili procurivanje.

1. Izbušite u zidu rupu za provlačenje od 65 mm s nagibom na dole prema vanjskoj strani.
2. Kroz rupu provucite cijev koja ide u zid.
3. Umetnite zidni poklopac za cijev koja ide u zid.



a Cijev uložena u zid
b Kit
c Poklopac rupe u zidu

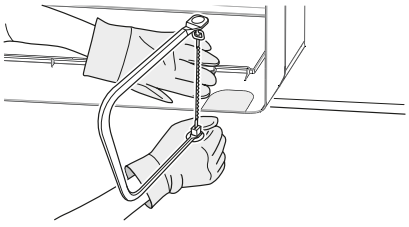
4. Po dovršetku postavljanja cjevovoda za rashladno sredstvo, ožičenja i cjevovoda za kondenzat, NEMOJTE zaboraviti zabrtviti šupljine oko cijevi kitom.

6.3.3 Uklonite poklopac priključka za cijev

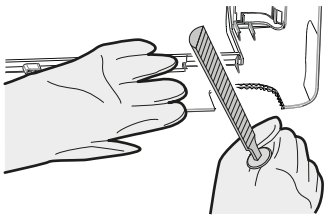
INFORMACIJA

Za spajanje cijevi na desnoj strani, desno dolje, lijevoj strani ili lijevo dolje, MORATE ukloniti poklopac priključka za cijev.

1. Izrežite pokrov otvora za cijev s nutarnje strane prednje rešetke pomoću rezbarske pile.



2. Odstranite srh duž reza koristeći polukružnu turpiju.



NAPOMENA

NEMOJTE koristiti škare za skidanje pokrova otvora cijevi jer će to oštetiti prednju rešetku.

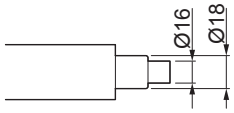
6.4 Spajanje cjevovoda za kondenzat

U ovom poglavlju

6.4.1 Opće smjernice 27
6.4.2 Spajanje cjevovoda na desnu stranu. ravno otraga ili ravno dolje 28
6.4.3 Spajanje cjevovoda na lijevu stranu. lijevo otraga ili lijevo dolje 28
6.4.4 Za provjeru curenja vode 29

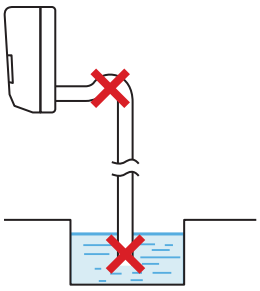
6.4.1 Opće smjernice

- **Duljina cijevi.** Neka cjevovod bude što je moguće kraći.
- **Dimenzija cijevi.** Ako je potrebno produljiti crijevo ili ugrađeni cjevovod za kondenzat, upotrijebite odgovarajuće dijelove u skladu s prednjim krajem crijeva.

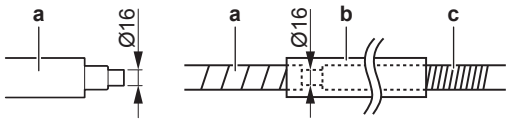


NAPOMENA

- Postavite crijevo za kondenzat s nagibom prema dolje.
- Uljni sifoni NISU dopušteni.
- Nikada NE stavljajte kraj crijeva u vodu.

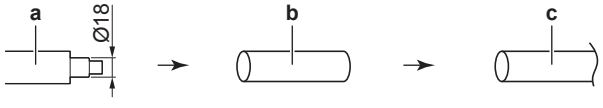


- **Produžno crijevo za kondenzat.** Kod produljivanja crijeva za kondenzat, upotrijebite kupovno crijevo nutarnjeg promjera Ø16 mm. Svakako NEMOJTE zaboraviti toplinski izolirati dio produžnog crijeva koje je u prostoriji.



a Crijevo za kondenzat isporučeno s unutarnjom jedinicom
b Cijev za toplinsku izolaciju (nije u isporuci)
c Produžno crijevo za kondenzat

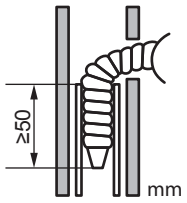
- **Kruta cijev od polivinila.** Kada spajate krutu cijev od polivinila (nazivnog promjera Ø13 mm) izravno na crijevo za kondenzat kao uloženi cjevovod, upotrijebite lokalno nabavljen izljevni naglavak (nazivnog promjera Ø13 mm).



a Crijevo za kondenzat isporučeno s unutarnjom jedinicom
b Izljevni naglavak nazivnog promjera Ø13 mm (lokalna nabava)
c Kruta cijev od polivinila (lokalna nabava)

- **Kondenzacija.** Poduzmite mjere protiv kondenzacije. Izolirajte sve cijevi za odvod kondenzata unutar zgrade.

1 Umetnite crijevo za kondenzat u odvodnu cijev kao što je prikazano na slijedećoj slici, da se NE BI izvuklo iz cijevi za odvod.



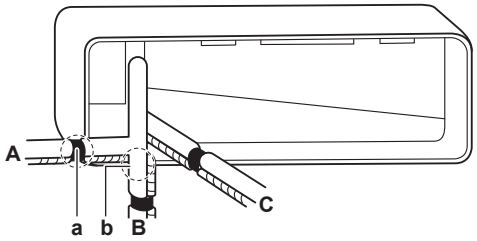
6.4.2 Spajanje cjevovoda na desnu stranu. ravno otraga ili ravno dolje

INFORMACIJA

Tvornički je cjevovod predviđen na desnoj strani. Za cjevovod na lijevoj strani, uklonite cjevovod sa desne strane i postavite ga na lijevu stranu.

1 Učvrstite crijevo za odvod kondenzata ljepljivom plastičnom trakom za donje cijevi za rashladno sredstvo.

2 Crijevo za odvod kondenzata omotajte izolacijskom trakom zajedno s cijevima rashladnog sredstva.



A Desni cjevovod bočno
B Cjevovod desno prema dolje
C Cjevovod desno prema natrag
a Skinite ovdje pokrov otvora za desni cjevovod
b Skinite ovdje pokrov otvora za cijev za cjevovod desno dolje

6.4.3 Spajanje cjevovoda na lijevu stranu. lijevo otraga ili lijevo dolje

INFORMACIJA

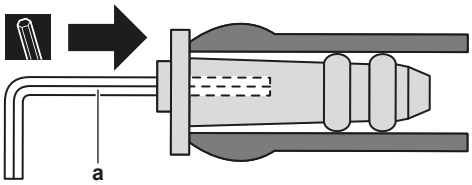
Tvornički je cjevovod predviđen na desnoj strani. Za cjevovod na lijevoj strani, uklonite cjevovod sa desne strane i postavite ga na lijevu stranu.

1 Uklonite vijak za držanje izolacije na desnoj strani i uklonite crijevo za kondenzat.

2 Izvadite izljevni čep s lijeve strane i umetnite ga u ispust na desnoj strani.

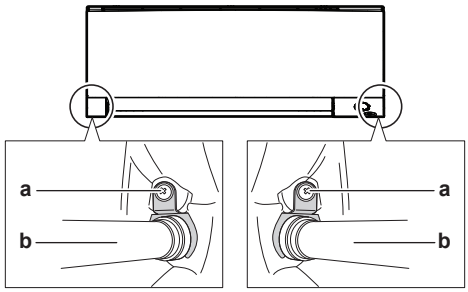
NAPOMENA

Kod umetanja odvodnog čepa, NEMOJTE upotrebljavati ulje za podmazivanje (rashladno ulje). Primjena ulja može izobličiti čep i uzrokovati curenje.



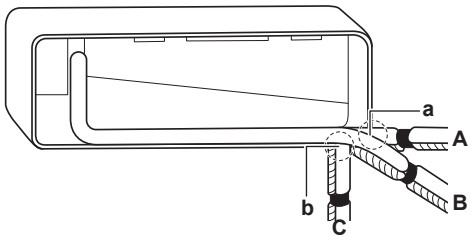
a Šestobridni ključ - 4 mm

3 Umetnite crijevo za kondenzat na lijevu stranu i ne zaboravite ga stegnuti vijkom za fiksiranje; inače bi moglo doći do curenja.



a Vijak za pričvršćivanje izolacije
b Crijevo za odvod kondenzata

4 Pričvrstite crijevo za kondenzat s donje strane cjevovoda za rashladno sredstvo pomoću ljepljive plastične trake.

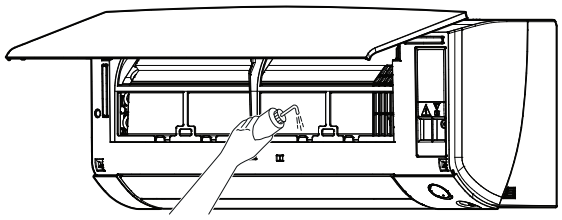


A Lijevi cjevovod bočno
B Lijevi cjevovod straga
C Lijevi cjevovod prema dole
a Skinite ovdje pokrov otvora za cijev za cjevovod na lijevoj strani
b Skinite ovdje pokrov otvora za cijev za cjevovod lijevo dolje

6.4.4 Za provjeru curenja vode

1 Skinite filtre za zrak.

2 Postepeno dodajte približno 1 l vode u pliticu za kondenzat i provjerite da nema curenja.



7 Postavljanje cjevovoda

U ovom poglavlju

7.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva 30
7.1.1 Zahtjevi za cjevovod rashladnog sredstva 30
7.1.2 Izolacija cjevovoda za rashladno sredstvo 31
7.2 Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo 31
7.2.1 O spajanju cjevovoda za rashladno sredstvo 31
7.2.2 Mjere opreza pri spajanju cijevi rashladnog sredstva 32
7.2.3 Smjernice pri spajanju rashladnog cjevovoda 32
7.2.4 Smjernice za savijanje cijevi 32
7.2.5 Za proširivanje otvora cijevi 33
7.2.6 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu 33
7.2.7 Za provjeru curenja spojeva cjevovoda nakon punjenja rashladnog sredstva 34

7.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva

7.1.1 Zahtjevi za cjevovod rashladnog sredstva

OPREZ

Cijevi se MORAJU instalirati u skladu s uputama koje su dane u "7 Postavljanje cjevovoda" [▶ 30]. Smiju se upotrijebiti samo mehanički spojevi (npr. tvrdo lemljeni + "holender" spojevi) koji su u skladu s najnovijom inačicom norme ISO14903.

OPREZ

Cjevovodi i spojevi 'split' sustava moraju se izraditi s trajnim spojevima kada su unutar nastanjenog prostora, osim spojeva koji izravno povezuju cjevovod s unutarnjim jedinicama.

NAPOMENA

Cjevovod i drugi dijelovi pod tlakom moraju biti prikladni za dano rashladno sredstvo. Za cjevovod rashladnog sredstva koristite bešavne bakrene cijevi deoksidirane fosfornom kiselinom.

INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u članku "2 Opće mjere opreza" [▶ 7].

- Količina stranih materijala unutar cijevi (uključujući ulja iz proizvodnje) smije biti ≤30 mg/10 m.

Promjer cijevi rashladnog sredstva

Upotrijebite iste promjere kao za spojeve na vanjskim jedinicama:

Razred	Vanjski promjer cijevi (mm)	
	Cijev za tekućinu	Cijev za plin
15~42	Ø6,4	Ø9,5
50	Ø6,4	Ø12,7

Materijal cijevi rashladnog sredstva

Materijal cijevi

Bešavne bakrene deoksidirane fosfornom kiselinom

Spojevi holender maticom

Koristite samo nekaljeni materijal.

Stupanj tvrdoće i debljina stjenke cijevi

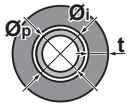
Vanjski promjer (Ø)	Stupanj tvrdoće	Debljina (t)[a]	
6,35 mm (1/4")	Napušteno (O)	≥0,8 mm	
9,52 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

[a] Ovisno o važećim propisima i maksimalnom radnom tlaku jedinice (vidi "PS High" na nazivnoj pločici jedinice), može biti potrebna veća debljina cijevi.

7.1.2 Izolacija cjevovoda za rashladno sredstvo

- Kao izolacijski materijal koristite polietilensku pjenu:
  - s toplinskom propusnosti između 0,041 i 0,052 W/mK (0,035 i 0,045 kcal/mh°C)
  - čija toplinska otpornost je najmanje 120°C
- Debljina izolacije:

Vanjski promjer cijevi ($Ø_p$)	Unutarnji promjer izolacije ($Ø_i$)	Debljina izolacije (t)
6,35 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,52 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



Ako je temperatura viša od 30°C, a vlaga viša od 80%, debljina materijala izolacije treba biti najmanje 20 mm kako bi se spriječila kondenzacija na površini izolacije.

7.2 Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo

7.2.1 O spajanju cjevovoda za rashladno sredstvo

Prije spajanja cjevovoda za rashladno sredstvo

Utvrdite da su vanjska i unutarnja jedinica postavljene.

Tipičan postupak

Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva obuhvaća:

- Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo na unutarnju jedinicu
- Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo na vanjsku jedinicu
- Izoliranje cijevi rashladnog sredstva
- Držite na umu smjernice za:
  - Savijanje cijevi
  - Pertlanje cijevi
  - Korištenje zapornih ventila

7.2.2 Mjere opreza pri spajanju cijevi rashladnog sredstva

INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u slijedećim poglavljima:

- "2 Opće mjere opreza" [▶ 7]
- "7.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva" [▶ 30]

OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA

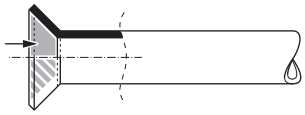
NAPOMENA

- Upotrijebite holender maticu pričvršćenu uz jedinicu.
- Za sprječavanje istjecanja plina, rashladno ulje nanesite SAMO na unutarnju površinu proširenja. Upotrijebite rashladno ulje za R32 (FW68DA).
- NEMOJTE ponovo koristiti spojeve.

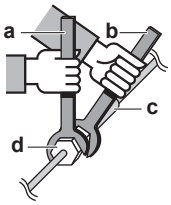
7.2.3 Smjernice pri spajanju rashladnog cjevovoda

Prilikom spajanja cijevi imajte na umu sljedeće smjernice:

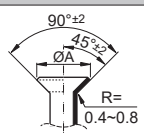
- Prilikom postavljanja reducirajuće navojne matice unutarnju stranu proširenja premažite eterskim ili esterskim uljem. Prije nego što je čvrsto pritegnete, zakrenite je 3 do 4 puta rukom.



- Pri otpuštanju holender matice UVIJEK upotrijebite 2 ključa zajedno.
- Prilikom spajanja cijevi, za pritezanje holender matice UVIJEK zajedno upotrijebite viličasti i momentni ključ. Time ćete spriječiti oštećenja i propuštanje matice.



a Moment ključ
b Viličasti ključ
c Cijevna spojnica
d Holender matica

Dimenzija cjevovoda (mm)	Moment sile stezanja (N•m)	Dimenzije holendera (A) (mm)	Oblik proširenja (mm)
Ø6,35	15~17	8,7~9,1	
Ø9,52	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

7.2.4 Smjernice za savijanje cijevi

Za savijanje upotrijebite savijač cijevi. Sva savijanja cijevi trebaju biti što nježnija (polumjer savijanja treba biti 30~40 mm ili veći).

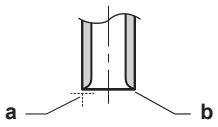
7.2.5 Za proširivanje otvora cijevi

OPREZ

- Nepotpuno pertlanje može dovesti do ispuštanja rashladnog plina.
- NE upotrebljavajte pertlani spoj višekratno. Upotrijebite novi pertlani spoj kako biste spriječili istjecanje rashladnog plina.
- Upotrijebite holender matice koje su isporučene uz jedinicu. Upotreba drugačijih "holender" matica može prouzročiti istjecanje rashladnog plina.

1 Odrežite kraj cijev rezačem za cijevi.

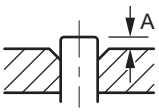
2 Odstranite srh s odrezanim krajem okrenutim prema dolje tako da komadići NE uđu u cijev.



a Režite točno pod pravim kutovima.
b Uklonite srh.

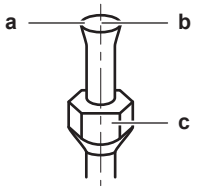
3 Uklonite holender maticu s protupovratnog ventila i stavite holender maticu na cijev.

4 Proširite cijev. Postavite točno u položaj prikazan na sljedećoj ilustraciji.



	Alat za proširivanje za R32 (tip čeljusti)	Uobičajeni alat za proširivanje	
		Tip spojke (čeljusti) (Tip Ridgid)	Tip s krilnom maticom (tip Imperial)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

5 Provjerite da li je proširenje dobro izvedeno.



a Unutarnja površina proširenja MORA biti besprijekorna.
b Završetak cijevi MORA biti ravnomjerno proširen u savršenom krugu.
c Pazite da je stavljena holender matica.

7.2.6 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu

A2L

UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

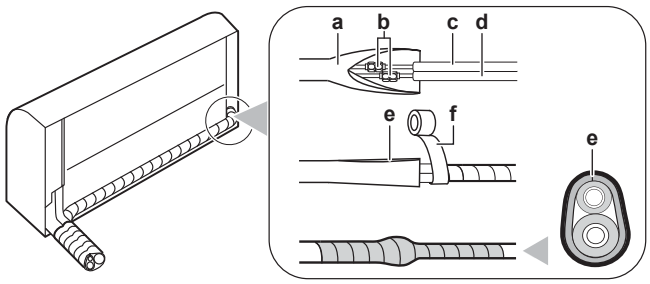
Rashladno sredstvo u sustavu je blago zapaljivo.

- **Duljina cijevi**. Neka cjevovod rashladnog sredstva bude što je moguće kraći.

1 Spojite cjevovod rashladnog sredstva na jedinicu korištenjem **'holender' spojeva**.

2 Omotajte priključak cijevi za rashladno sredstvo pomoću vinilne trake, preklapajući najmanje polovicu širine trake pri svakom okretu. Držite prorez na

pokrovu toplinske izolacije cijevi okrenut prema gore. Izbjegavajte previše čvrsto omotati traku.



a Pokrov toplinske izolacije cijevi (na strani unutarnje jedinice)
b Spojevi holender maticom
c Cjevovod tekuće faze (sa izolacijom) (lokalna nabava)
d Cjevovod plinske faze (sa izolacijom) (lokalna nabava)
e Prorez na pokrovu toplinske izolacije cijevi okrenut prema gore
f Polivinilna traka (lokalna nabava)

3 **Izolirajte** cjevovod rashladnog sredstva, kabel za međuvezu i crijevo za kondenzat na unutarnjoj jedinici: Vidi "9.1 Izolirajte cijevi za kondenzat, rashladnog sredstva i spojni kabel" [▸ 41].

NAPOMENA

Svakako izolirajte sav cjevovod rashladnog sredstva. Svaki neobloženi dio cijevi može uzrokovati kondenzaciju.

7.2.7 Za provjeru curenja spojeva cjevovoda nakon punjenja rashladnog sredstva

1 Provedite testove curenja prema uputama u priručniku za montažu vanjske jedinice.

2 Napunite rashladno sredstvo.

3 Provjerite ima li curenja rashladnog sredstva nakon punjenja (vidi dolje).

Ispitivanje nepropusnosti rashladnih spojeva izrađenih na terenu u zatvorenom prostoru

1 Koristite metodu ispitivanja curenja s minimalnom osjetljivošću od 5 g rashladnog sredstva godišnje. Ispitajte curenje tlakom koji je najmanje 0,25 puta veći od maksimalnog radnog tlaka (vidjeti "PS High" na nazivnoj pločici jedinice).

U slučaju da se otkrije curenje

1 Izvadite rashladno sredstvo i popravite spoj i ponovite ispitivanje.

8 Električna instalacija

U ovom poglavlju

8.1 O spajanju električnog ožičenja 35
8.1.1 Mjere opreza pri spajanju električnog ožičenja 35
8.1.2 Smjernice pri spajanju električnog ožičenja 36
8.1.3 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja 38
8.2 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu 38
8.3 Spajanje opcijskog pribora (žično korisničko sučelje, središnje korisničko sučelje, itd.) 39

8.1 O spajanju električnog ožičenja

Prije spajanja električnog ožičenja

Sa sigurnošću utvrdite da je cjevovod rashladnog sredstva spojen i ispitan.

Tipičan postupak

Spajanje električnog ožičenja tipično se sastoji od sljedećih faza:

1. Utvrditi odgovara li sustav električnog napajanju električnim specifikacijama jedinica.
2. Spajanje električnog ožičenja na vanjsku jedinicu.
3. Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu.
4. Spajanje glavnog električnog napajanja.

8.1.1 Mjere opreza pri spajanju električnog ožičenja

OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

UPOZORENJE

- Sve radove na ožičenju MORA obaviti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s nacionalnim propisima za električne instalacije.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.

UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.

INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u članku "2 Opće mjere opreza" [▸ 7].

INFORMACIJA

Također pročitajte "8.1.3 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja" [▸ 38].

UPOZORENJE

- Ako je električno napajanje bez N-faze ili s pogrešnom N-fazom, to može oštetiti uređaj.
- Uspostavite dobar spoj na uzemljenje. NEMOJTE uzemljiti uređaj na cijevi komunalija, gromobran ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može prouzročiti strujne udare.
- Obavezno ugradite potrebne rastalne ili automatske osigurače.
- Učvrstite električno ožičenje kabelskim vezicama kako je prikazano na da NE dođe u dodir s oštrim bridovima ili cjevovodom, naročito na visokotlačnoj fazi.
- NEMOJTE postavljati kondenzator za brzanje u fazi, budući da je ovaj uređaj opremljen inverterom. Kondenzator za brzanje u fazi će smanjiti učinak i može uzrokovati nezgode.

UPOZORENJE

Upotrijebite tip prekidača s odvajanjem svih polova s najmanje 3 mm raspora između kontakata, koji pruža potpuno odvajanje pod nadnaponom kategorije III.

UPOZORENJE

Ako je oštećen kabel za napajanje, MORA ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlašteni servis ili slične stručne osobe kako bi se izbjegle opasnosti.

UPOZORENJE

NEMOJTE produžavati dovodni kabel ili kabel međupovezivanja pomoću spojnica za žice, stezaljki za žice, izolacijskih traka, produžnih kabela.

Takvo spajanje može izazvati pregrijavanje, udar struje ili požar.

UPOZORENJE

NEMOJTE spajati žicu napajanja na unutarnju jedinicu. To može dovesti do strujnog udara ili požara.

UPOZORENJE

- NEMOJTE upotrebljavati lokalno kupljene električne dijelove unutar proizvoda.
- Električno napajanje crpke za kondenzat, itd., nemojte dovoditi razvodom iz rednih stezaljki. To može dovesti do strujnog udara ili požara.

UPOZORENJE

Držite ožičenje spajanja između jedinica dalje od bakarnih cijevi koje nemaju toplinsku izolaciju jer te cijevi mogu biti vrlo vruće.

8.1.2 Smjernice pri spajanju električnog ožičenja

NAPOMENA

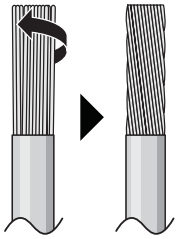
Preporučujemo uporabu punih (jednožilnih) žica. Ako se koriste upletene žice, lagano usučite žičice vodiča kako biste učvrstili kraj vodiča ili za izravnu upotrebu u stezaljci ili za umetanje u okruglu stopicu na gnječenje.

Za pripremu instalacije vodiča od upletene žice

Postupak 1: Sukanje žice

1 Skinite izolaciju (20 mm) sa žica.

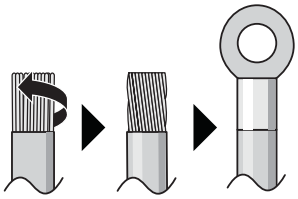
2 Malo usučite kraj vodiča da dobijete spoj "kao s punom žicom".



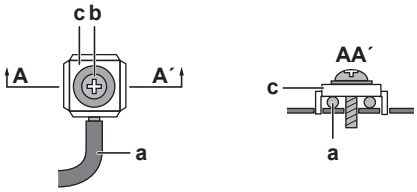
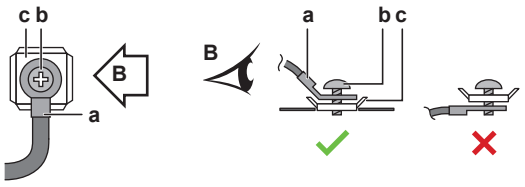
Postupak 2: Koristeći kabelsku stopicu s rupom za vijak (preporučeno)

1 Skinite izolaciju sa žica i malo usučite krajeve svake žice.

2 Na usukani vrh žice stavite okruglu kabelsku stopicu na gnječenje. Okrugli priključak postavite na žicu sve do pokrivenog dijela pa ga pričvrstite odgovarajućim alatom.



Za ugradnju žica primijenite sljedeće metode:

Tip žice	Način postavljanja
Jednožilna žica Ili Upletena žica vodiča usukana za spoj "kao s punom žicom"	 **a** Žica s ušicom za vijak (puna žica ili usukana upletena žica) **b** Vijak **c** Ravna podloška
Upletena žica vodiča s okruglom kabelskom stopicom	 **a** Priključak **b** Vijak **c** Ravna podloška ✓ Dopušteno ✕ NIJE dopušteno

8.1.3 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja

Komponenta		
Kabel za međuvezu (unutarnja↔vanjska)	Napon	220~240 V
	Presjek žice	Koristite samo žicu usklađenu s normom i s dvostrukom izolacijom, prikladnu za odgovarajući napon 4-žilni kabel Minimalni presjek 1,5 mm²
Prekidač na zaostalu struju / Strujna zaštitna sklopka - FID	U opskrbni vod mora se ugraditi zaštitna sklopka diferencijalne struje koja je u skladu s nacionalnim propisima o električnim instalacijama. UVIJEK ugradite zaštitnu strujnu sklopku diferencijalne struje s trenutnim djelovanjem, osim ako nacionalni propisi o električnim instalacijama ne nalažu drukčije.	

8.2 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu

UPOZORENJE

NEMOJTE produžavati dovodni kabel ili kabel međupovezivanja pomoću spojnica za žice, stezaljki za žice, izolacijskih traka, produžnih kabela.

Takvo spajanje može izazvati pregrijavanje, udar struje ili požar.

UPOZORENJE

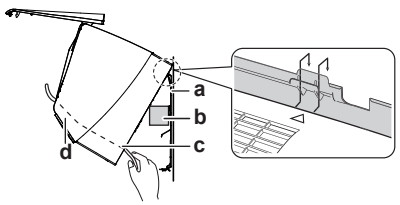
Poduzmite odgovarajuće mjere kako uređaj ne bi postao sklonište malim životinjama. U kontaktu s električnim dijelovima male životinje mogu izazvati neispravnosti u radu, pojavu dima ili vatre.

NAPOMENA

- Držite vodove električnog napajanja i međusobne veze odvojene jedne od drugih. Vod međuveze i vod električnog napajanja smiju se križati, ali NE smiju ići paralelno.
- Da se izbjegnu električne smetnje razmak između tih ožičenja treba UVIJEK biti najmanje 50 mm.

Električarski radovi trebaju biti izvedeni u skladu s priručnikom za postavljanje te nacionalnim pravilima o postavljanju električnog ožičenja ili prema pravilima prakse.

1 Namjestite unutarnju jedinicu na kuke noseće ploče. Koristite oznake "△" kao vodilice.

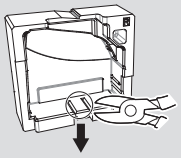


a Noseća ploča (pribor)
b Komad ambalaže
c Kabel za međuvezu
d Vodilica ožičenja

INFORMACIJA

Poduprite jedinicu koristeći komad ambalaže.

Primjer:

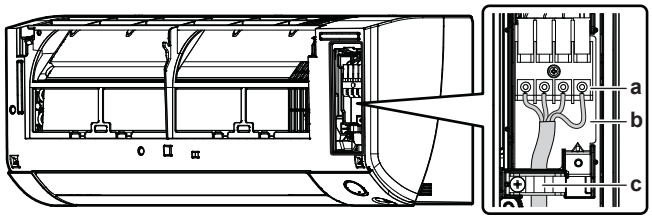


2 Otvorite prednju ploču i zatim pristupni poklopac. Pogledajte odlomak "6.2 Otvaranje jedinice" [▸ 22].

3 Provedite žice za povezivanje jedinica od vanjske jedinice kroz rupu u zidu, a zatim kroz poleđinu unutarnje jedinice i kroz prednju stranu.

Napomena: U slučaju da je unaprijed skinuta izolacija sa završetaka žice za povezivanje jedinica, pokrijte završetke žica izolacijskom trakom.

4 Savijte kraj kabela prema gore.



a Redne stezaljke
b Blok s električnim dijelovima
c Kabelska obujmica

5 Skinite izolaciju sa završetaka žica približno 15 mm.

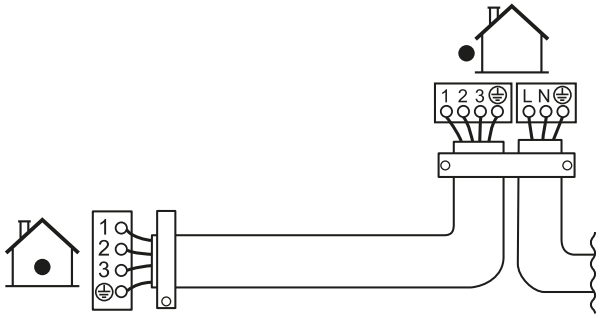
6 Uskladite boje žica sa brojevima na priključnici na priključnicama unutarnje jedinice i čvrsto vijcima stegnite žice na odgovarajuće priključke.

7 Spojite žicu za uzemljenje na odgovarajuću stezaljku.

8 Čvrsto pritegnite žice vijcima rednih stezaljki.

9 Povucite žice da provjerite da li su sigurno pričvršćene, učvrstite žice u držač.

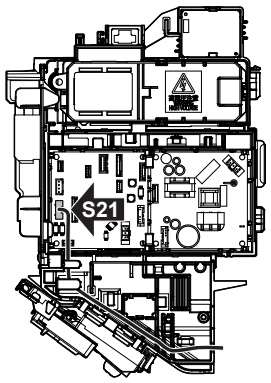
10 Oblikujte žice tako da se pristupni poklopac tijesno pristaje, zatim zatvorite pristupni poklopac.



8.3 Spajanje opcijskog pribora (žično korisničko sučelje, središnje korisničko sučelje, itd.)

1 Uklonite poklopac kutije s električnim žicama (pogledajte "6.2.4 Kako ukloniti poklopac kutije s električnim žicama" [▸ 24]).

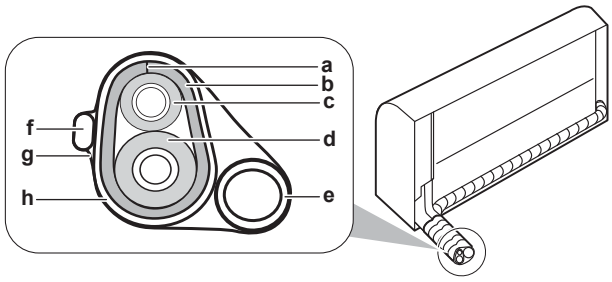
2 Priključni kabel spojite na priključnicu S21 i provucite svežanj kabela kako prikazuje sljedeća slika.



3 Poklopac električnih žica vratite na mjesto, i povucite svežanj kablova okolo kako prikazuje gornja slika.

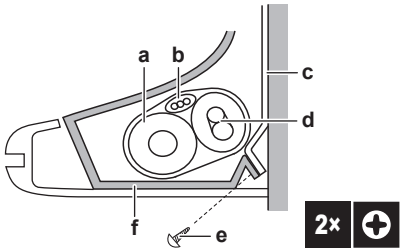
9 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice

9.1 Izolirajte cijevi za kondenzat, rashladnog sredstva i spojni kabel



a Pukotina
b Pokrov toplinske izolacije cijevi
c Cijev za tekućinu
d Cijev za plin
e Cijev za kondenzat
f Spojni kabel
g Izolacijska traka
h Plastična vrpca

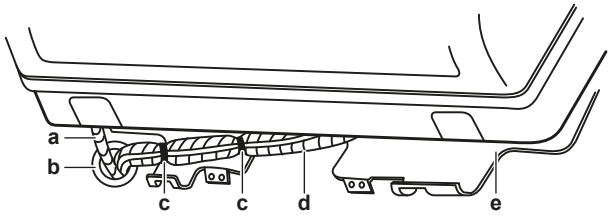
1 Nakon što su odvodni cjevovod, cjevovod za rashladno sredstvo i električno ožičenje gotovi, omotajte cijevi rashladnog sredstva, kabel za povezivanje jedinica i crijevo za kondenzat izolacijskom trakom. Neka traka na svakom omotaju prelazi najmanje za polovinu širine prethodni namotaj.



a Crijevo za odvod kondenzata
b Kabel za međuvezu
c Noseća ploča (pribor)
d Cjevovod za rashladno sredstvo
e Vijak za pričvršćivanje nutarnje jedinice M4×12L (pribor)
f Donji okvir

9.2 Provucite cijevi kroz rupu u zidu

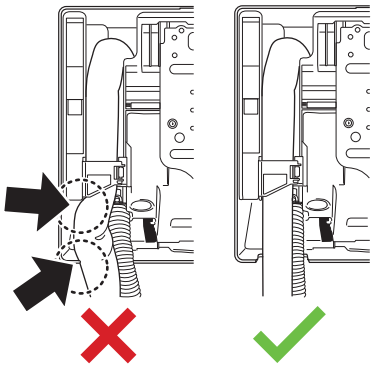
1 Podesite položaj cijevi za rashladno sredstvo prema označenom putu na nosećoj ploči.



a Crijevo za odvod kondenzata
b Ovaj otvor zabrtvite kitom ili materijalom za brtvljenje
c Ljepljiva plastična vrpca
d Izolacijska traka
e Noseća ploča (pribor)

NAPOMENA

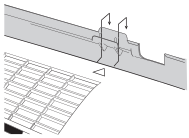
- NEMOJTE savijati cijevi rashladnog sredstva.
- NEMOJTE cijevi rashladnog sredstva prejako pritiskati na donji okvir ili prednju rešetku.



2 Provedite crijevo za kondenzat i cijev za rashladno sredstvo kroz zidni otvor i zabrtvite rupe kitom.

9.3 Učvršćenje jedinice na ploču za postavljanje

1 Namjestite unutarnju jedinicu na kuke noseće ploče. Koristite oznake "△" kao vodilice.



2 Pritisnite s obje ruke donji okvir jedinice da ga namjestite na donje kuke na nosećoj ploči. Pazite da žice nigdje NE BUDU zgnječene.

Napomena: Pazite da kabel međusobnog povezivanja NE zahvati unutarnju jedinicu.

3 Pritisnite s obje ruke donji rub unutarnje jedinice tako da ga čvrsto uhvate kuke na nosećoj ploči.

4 Učvrstite unutarnju jedinicu na noseću ploču sa 2 vijka za učvršćenje unutarnje jedinice M4×12L (pribor).

9.4 Zatvaranje jedinice

9.4.1 Kako prednju rešetku vratiti na mjesto

1 Postavite prednju rešetku i dobro zakvačite 3 gornje kuke.

2 Umetnite nazad 3 vijka od prednje rešetke i učvrstite 2 pokrova vijaka (pribor) na bočne vijke.

3 Postavite servisni poklopac i pričvrstite ga vijkom za poklopac.

4 Ugradite filtar za zrak, postavite prednju ploču i zatvorite ju "9.4.3 Kako prednju ploču vratiti na mjesto" [▸ 43].

9.4.2 Zatvaranje servisnog poklopca

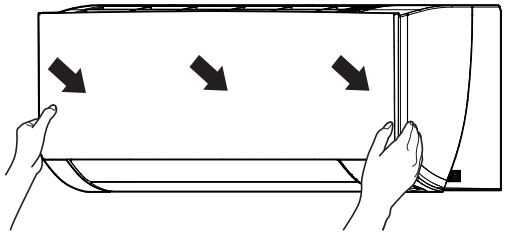
1 Vratite servisni poklopac u prvobitan položaj na jedinicu.

2 Zavrnite 1 vijak nazad na servisni poklopac.

9.4.3 Kako prednju ploču vratiti na mjesto

1 Pričvrstite prednju rešetku. Poravnajte osovine s utorima i gurnite ih do kraja unutra.

2 Polako zatvorite prednji panel; pritisnite na obje strane i u sredini.



10 Konfiguracija

10.1 Za postavljanje drugog kanala prijamnika infracrvenog signala unutarnje jedinice

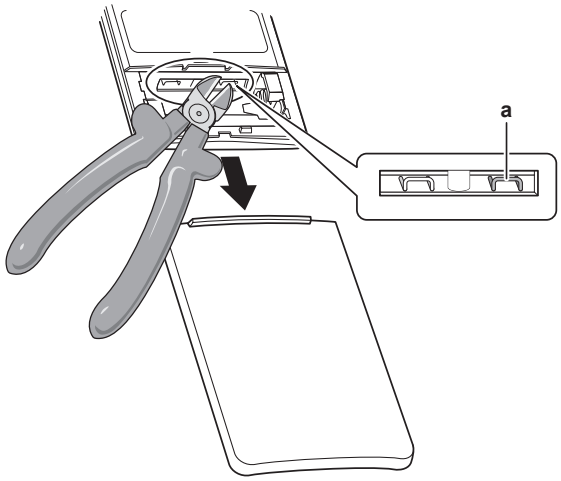
U slučaju da su 2 unutarnje jedinice instalirane u 1 prostoriji, možete promijeniti kanal za prijamnik infracrvenog signala na unutarnjoj jedinici kako biste izbjegli zabunu signala bežičnog daljinskog upravljača.

Preduvjet: Izvedite sljedeće podešavanje za samo 1 od jedinica.

1 Uklonite poklopac i izvadite baterije iz daljinskog upravljača.

2 Presijecite premosnik adrese J4.

Premosnik adrese J4	Adresa
Tvornička postavka (ne prerezano)	1
Nakon rezanja škarama	2



a Premosnik adrese J4

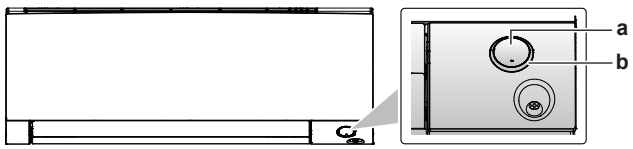
NAPOMENA
Pazite da NE oštetite okolne dijelove kada režete premosnik adrese.

3 Uključite električno napajanje.

4 Pritisnite istodobno Temp i Mode.

5 Pritisnite Temp, izaberite i pritisnite Mode.

Rezultat: Indikator "Daikin eye" će početi treptati.



a Daikin eye (Daikinovo "oko") indikator
b Sklopka ON/OFF unutarnje jedinice

6 Pritisnite sklopku ON/OFF unutarnje jedinice dok indikator "Daikin eye" trepće.

INFORMACIJA

Ako NE MOŽETE završiti podešavanje dok trepće indikator "Daikin eye", ponovite postupak podešavanja od početka.

7 Kada je podešavanje završeno, držite Mode pritisnutu najmanje 5 sekundi.

Rezultat: Zaslon daljinskog upravljača će se vratiti na prethodni zaslon.

10.2 Kontakt za uključivanje/isključivanje

Ova funkcija zahtijeva kupovinu i instaliranje opcije KER303A.

Za opis funkcije, njezine namjene i načina rada pogledajte priručnik za rukovanje, poglavlje 'Kontakt za uključivanje/isključivanje'.

INFORMACIJA

Vrsta kontakta i vrijeme odgode podešavaju se u servisnom izborniku.

- Vrsta kontakta: normalno otvoren (NO), normalno zatvoren (NC) - tvornička postavka
- Vrijeme odgode: 0 - tvornička postavka, 1, 2, 3, 5 minuta

Primjer: normalno zatvoren (NC)

Kada je kontakt zatvoren (prozor zatvoren, kartica umetnuta), uređaj radi normalno.

Kada je kontakt otvoren (prozor otvoren, kartica izvađena), počinje vrijeme odgode. Uređaj se zaustavlja nakon isteka vremena odgode.

Preporučujemo postavljanje vremena odgode kako bi se spriječilo često uzastopno uključivanje i isključivanje uslijed šuma signala.

INFORMACIJA

Nakon odabranog vremena odgode (0, 1, 2, 3, 5 minuta), uređaj se zaustavlja i prelazi u stanje pripravnosti.

Dok status kontakta pokazuje da je prozor otvoren:

- Naredba za uključivanje/isključivanje - ON/OFF, s daljinskog upravljača ili iz aplikacije ONECTA onemogućena je.
- Ostale postavke, poput zadane vrijednosti, načina rada ili brzine ventilatora, i dalje se mogu mijenjati, no primijenit će se tek nakon ponovnog pokretanja uređaja.

Napomena: Daikin preporučuje upotrebu **normalno zatvorenog (NC)** kontakta. To sprječava rad uređaja u slučaju neispravnosti kontakta.

Postavka aktivacije / ponovnog pokretanja

Način ponovnog pokretanja određuje kako uređaj radi nakon što se prozor ponovno zatvori.

Ručno ponovno pokretanje

Uređaj se ne ponovno pokreće automatski.

Rad se mora ponovno pokrenuti ručno pomoću **daljinskog upravljača** iz aplikacije ONECTA.

Automatsko ponovno pokretanje

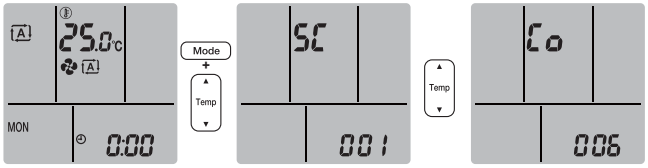
Uređaj se automatski ponovno pokreće u posljednjem načinu rada nakon zatvaranja prozora.

10.2.1 Podešavanje kontakta za uključivanje/isključivanje

1 Pritisnite Temp i Mode za ulazak u servisni način rada.

Rezultat: Prikazuje se izbornik postavki SC 001.

2 Koristite Temp za kretanje kroz SC izbornik do stavke Co (postavka kontakta uključeno/isključeno).



3 Pritisnite Mode da uđete u postavke.

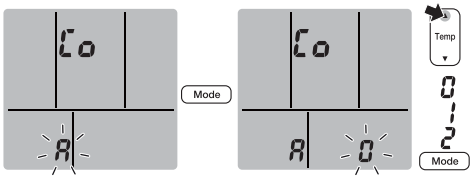
Rezultat: A (postavka aktivacije) trepće.

4 Pritisnite Mode da uđete u postavke.

Rezultat: Trepće '0'.

5 Koristite Temp za odabir vrste aktivacije: 0 onemogućeno, 1 ručno omogućeno, 2 omogućeno s automatskim ponovnim pokretanjem.

6 Pritisnite Mode da potvrdite postavke.



7 Pritisnite Cancel da se vratite u servisni izbornik.

8 Koristite Temp za navigaciju do postavke vrste kontakta "n".

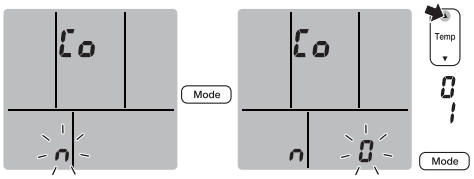
Rezultat: n trepće.

9 Pritisnite Mode da uđete u postavke.

Rezultat: Trepće '0'.

10 Koristite Temp za odabir vrste kontakta: 0 normalno zatvoren, 1 normalno otvoren.

11 Pritisnite Mode da potvrdite postavke.



12 Pritisnite Cancel da se vratite u servisni izbornik.

13 Koristite Temp za odabir postavke vremena odgode "d".

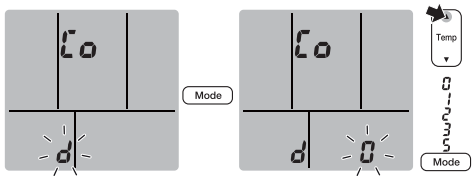
Rezultat: d trepće.

14 Pritisnite Mode da uđete u postavke vremena odgode.

Rezultat: Trepće '0'.

15 Koristite Temp za odabir vremena odgode: 0 = 0 min, 1 = 1 min, 2 = 2 min....

16 Pritisnite Mode da potvrdite vrijeme odgode.



11 Puštanje u rad

NAPOMENA

Opći popis provjera za puštanje u rad. Pored uputa za puštanje u rad u ovom poglavlju, dostupan je također i opći popis provjera za puštanje u rad na našem portalu Daikin Business Portal (potrebna je autorizacija).

Opći popis provjera za puštanje u rad je nadopuna uputama u ovom poglavlju i može služiti kao smjernica i predložak izvještaja tijekom puštanja u rad i primopredaje korisniku.

11.1 Pregledni prikaz: Puštanje u rad

Ovo poglavlje opisuje što trebate učiniti i znati da biste sustav pustili u rad nakon što ga instalirate.

Tipičan postupak

Puštanje u rad obično se sastoji od sljedećih faza:

1 Provjera "Popisa provjera prije puštanja u rad".

2 Obavljanje probnog rada sustava.

11.2 Popis provjera prije puštanja u rad

1 Nakon postavljanja jedinice, provjerite stavke navedene dolje.

2 Zatvorite jedinicu.

3 Uključite napajanje jedinice.

☐	Pročitajte cjelovite upute za postavljanje koje su navedene u **referentnom vodiču za instalatera**.
☐	**Unutarnje jedinice** su pravilno je postavljene.
☐	**Vanjska jedinica** pravilno je postavljena.
☐	**Ulazni/izlazni otvor za zrak** Provjerite da li su dovod i odvod zraka vanjske ili unutarnje jedinice slobodni od prepreka listova papira, kartona ili bilo kakvog drugog materijala.
☐	NEMA **nedostajućih** ili **zamijenjenih faza**.
☐	**Cijevi rashladnog sredstva** (plina i tekućine) toplinski su izolirane.
☐	**Odvod kondenzata** Provjerite ističe li odvod neometano. **Moguća posljedica:** Kondenzirana voda može kapati.
☐	Sustav je pravilno **uzemljen** i terminali uzemljenja su zategnuti.
☐	Ovi **osigurači**, **prekidači strujnog kruga**, ili **lokalno instalirani zaštitni uređaji** su veličine i vrste navedene u ovom dokumentu, i NISU premošteni.
☐	**Napon napajanja** mora odgovarati naponu na identifikacijskoj naljepnici uređaja.
☐	Za **spojni kabel** upotrijebljene su propisane žice.
☐	Unutarnja jedinica prima signal od **korisničkog sučelja.**
☐	NEMA **olabavljenih spojeva** niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.

☐	**Otpor izolacije** kompresora je u redu.
☐	NEMA **oštećenih dijelova** niti **prikliještenih cijevi** unutar unutarnje i vanjske jedinice.
☐	**Rashladno sredstvo** NE curi.
☐	Postavljene su cijevi odgovarajuće veličine i **cijevi** su pravilno izolirane.
☐	**Zaporni ventili** (plina i tekućine) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.

11.3 Izvođenje probnog rada

Preduvjet: Električno napajanje MORA biti propisanog raspona.

Preduvjet: Probni pogon treba izvršiti u načinu hlađenja ili grijanja.

Preduvjet: Pogledajte priručnik za rad unutarnje jedinice za podešavanje temperature, načina rada….

1 U postupku hlađenja, izaberite najnižu temperaturu koja se može programirati. U postupku grijanja, izaberite najvišu temperaturu koja se može programirati. Pokusni rad se može onemogućiti ako je potrebno.

2 Po završetku probnog rada postavite temperaturu na normalnu razinu. U modu hlađenja: 26~28°C, u modu grijanja: 20~24°C.

3 Provjerite rade li sve funkcije i dijelovi ispravno.

4 Sustav prestaje s radom 3 minute nakon isključivanja jedinice.

11.3.1 Za pokusni rad pomoću bežičnog daljinskog upravljača

1 Pritisnite ⏻ da se sustav uključi.

2 Pritisnite istodobno Temp i Mode.

3 Pritisnite Temp, izaberite 𝟕ˆ i pritisnite Mode.

Rezultat: Probni rad će prestati automatski nakon približno 30 minuta.

4 Za zaustavljanje rada, pritisnite ⏻.

12 Predaja korisniku

Kada se završi probni rad i jedinica ispravno radi, korisniku obavezno objasnite sljedeće:

- Provjerite ima li korisnik tiskanu dokumentaciju i zamolite ga/je da je čuva za buduću upotrebu. Obavijestite korisnika/cu da cjelovitu dokumentaciju može pronaći na URL-u navedenom ranije u ovom priručniku.
- Objasnite korisniku kako se pravilno upravlja sustavom i što mora napraviti u slučaju problema.
- Pokažite korisniku što da radi kako bi održavao jedinicu.

13 Otklanjanje smetnji

13.1 Rješavanje problema na osnovi kodova grešaka

Dijagnoza kvara pomoću bežičnog daljinskog upravljača

Ako s jedinicom dođe do problema možete prepoznati kvar provjerom koda greške putem bežičnog daljinskog upravljača. Važno je razumjeti problem i poduzeti protumjere prije poništavanja kôda greške. To treba obaviti ovlašteni instalater ili vaš lokalni dobavljač.

INFORMACIJA

U servisnom priručniku pogledajte:

- Cjelovit popis kodova grešaka
- Više smjernica za rješavanje problema za svaku pogrešku

Za provjeru koda greške pomoću bežičnog daljinskog upravljača

1 Usmjerite bežični daljinski upravljač prema jedinici i pritisnite Cancel oko 5 sekunda.

Rezultat: 00 trepće u polju prikaza postavke temperature.

2 Usmjerite bežični daljinski upravljač prema jedinici i pritisnite Cancel ponovo sve dok se ne čuje postojani zvučni signal.

Rezultat: Kôd se sada prikazuje na zaslonu.

INFORMACIJA

- Kratki pisak i 2 uzastopna piska označavaju neodgovarajuće kodove.
- Za poništavanje prikazanog koda, držite tipku Cancel 5 sekunda. Kôd će također nestati sa zaslona i ako tipku NE pritisnete unutar 1 minute.

Sustav

Kôd greške	Opis
00	Normalno
U0	Nedostatak rashladnog sredstva
U2	Otkriven previsok napon
U3	Neispravnost prijenosa
U4	Greška prijenosa signala (između nutarnje i vanjske jedinice)

Unutarnja jedinica

Kôd greške	Opis
A1	Neispravna tiskana pločica unutarnje jedinice
A5	Zaštita od zaleđivanja ili kontrola visokog tlaka
A6	Neispravan motor ventilatora (DC motor)
C4	Neispravan termistor unutarnjeg izmjenjivača topline
C9	Neispravan termistor za sobnu temperaturu

Vanjska jedinica

Kôd greške	Opis
E8	Neispravnost 4-smjernog ventila
E1	Neispravna tiskana pločica vanjske jedinice
E3	Pokretanje visokotlačne sklopke (HPS)
E5	Aktiviranje zaštite (kompresora) od preopterećenja
E6	Blokada kompresora
E7	Blokada DC ventilatora
F3	Nadzor temperature cijevi za kondenzat
H3	Neispravnost visokotlačne sklopke (HPS)
H6	Neispravnost osjetnika položaja
H8	Greška na osjetniku DC napona / struje
H9	Neispravan termistor za vanjsku temperaturu
J3	Neispravan termistor cijevi za kondenzat
J6	Neispravan termistor vanjskog izmjenjivača topline
L4	Porast temperature lamela radijatora
L5	Iznenadno preopterećenje invertera (DC)
P4	Neispravan termistor lamela radijatora

14 Zbrinjavanje otpada

NAPOMENA

NEMOJTE pokušati sami rastaviti sustav: rastavljanje sustava, obrada rashladnog sredstva, ulja i drugih dijelova MORA biti u skladu s važećim propisima. Uređaji se u specijaliziranom pogonu MORAJU obraditi za ponovnu upotrebu, recikliranje i uklanjanje.

15 Tehnički podaci

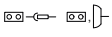
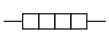
- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnim Daikin internetskim stranicama (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Business Portal (potrebna autentikacija).

15.1 Električna shema

Shema električnih vodova je isporučena s jedinicom, i nalazi se iznutra na desnoj strani prednje rešetke unutarnje jedinice.

15.1.1 Unificirana legenda za električne sheme

Za primijenjene dijelove i brojčane oznake, pojedinosti potražite u shemi ožičenja ove jedinice. Dijelovi su označeni arapskim brojevima u rastućem poretku za svaki dio i u donjem pregledu prikazani sa "*" u kodnoj oznaci dijela.

Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	Automatski osigurač		Zaštitno uzemljenje
			Bešumno uzemljenje
			Zaštitno uzemljenje (vijak)
	Spoj		Ispravljač
	Priključnica		Konektor sklopke
	Uzemljenje		Konektor kratkog spoja
	Vanjsko ožičenje		Stezaljka
	Osigurač		Redna stezaljka
	Unutarnja jedinica		Stezaljka žice
	Vanjska jedinica		Grijač
	Prekidač na rezidualnu struju		

Simbol	Boja	Simbol	Boja
BLK	Crna	ORG	Narančasta
BLU	Plava	PNK	Ružičasta
BRN	Smeđa	PRP, PPL	Ljubičasta
GRN	Zelena	RED	Crvena
GRY	Siva	WHT	Bijela
SKY BLU	Svijetlo plava	YLW	Žuta

Simbol	Značenje
A*P	Tiskana pločica
BS*	Tipkalo uključeno/isključeno, sklopka rada

Simbol	Značenje
BZ, H*O	Zujalo
C*	Kondenzator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Priključak, priključnica
D*, V*D	Dioda
DB*	Diodni most
DS*	DIP sklopka
E*H	Grijač
FU*, F*U, (za karakteristike, pogledajte tiskanu pločicu u vašoj jedinici)	Osigurač
FG*	Priključnica (uzemljenje okvira)
H*	Kabelski svežanj
H*P, LED*, V*L	Upravljačko svjetlo, svjetleća dioda
HAP	Svjetleća dioda (prikaz rada-zeleno)
HIGH VOLTAGE	Visoki napon
IES	Osjetnik 'Intelligent eye'
IPM*	Pametni modul napajanja
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetski relej
L	Faza
L*	Zavojnica
L*R	Reaktor
M*	Koračni motor
M*C	Motor kompresora
M*F	Motor ventilatora
M*P	Motor odvodne pumpe
M*S	Motor lamela
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetski relej
N	Neutralna
NE	Bešumno uzemljenje
n=*, N=*	Broj prolaza kroz feritnu jezgru
PAM	Modulacija amplitudom pulsa
PCB*	Tiskana pločica
PM*	Modul napajanja
PS	Uključivanje električnog napajanja
PTC*	PTC termistor
Q*	Bipolarni tranzistor s izoliranom upravljačkom elektrodom (IGBT)

Simbol	Značenje
Q*C	Automatski osigurač
Q*DI, KLM	Strujni zaštitni prekidač - FID
Q*L	Zaštita od preopterećenja
Q*M	Termo-sklopka
Q*R	Prekidač na rezidualnu struju
R*	Otpornik
R*T	Termistor
RC	Prijemnik
S*C	Sklopka ograničenja
S*L	Sklopka s plovkom
S*NG	Detektor curenja rashladnog sredstva
S*NPH	Osjetnik tlaka (visokog)
S*NPL	Osjetnik tlaka (niskog)
S*PH, HPS*	Tlačna sklopka (visoki)
S*PL	Tlačna sklopka (niski)
S*T	Termostat
S*RH	Osjetnik vlage
S*W, SW*	Sklopka rukovanja
SA*, F1S	Odvodnik prenapona
SR*, WLU	Prijemnik signala
SS*	Sklopka za odabir
SHEET METAL	Pločica učvršćenja redne stezaljke
T*R	Transformator
TC, TRC	Odašiljač
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodni most bipolarnog tranzistora izoliranog prolaza (IGBT) modul napajanja
WRC	Bežični daljinski upravljač
X*	Stezaljka
X*M	Redna stezaljka (blok)
Y*E	Vodič za zavojnicu elektroničkog ekspanzionog ventila
Y*R, Y*S	Svitak prekretnog elektromagnetskog ventila
Z*C	Feritna jezgra
ZF, Z*F	Filtar šuma

16 Tumač kratica

Zastupnik
Zastupnik za prodaju proizvoda.

Ovlašteni instalater
Tehnički obučena osoba kvalificirana za instalaciju proizvoda.

Korisnik
Osoba koja je vlasnik proizvoda i/ili rukuje proizvodom.

Važeći zakoni
Sve međunarodne, europske, nacionalne i lokalne direktive, zakoni, propisi i/ili pravila koji su mjerodavni i važeći za određeni proizvod ili domenu.

Tvrtka za servisiranje
Kvalificirana tvrtka koja može obaviti ili koordinirati potreban servis proizvoda.

Priručnik za postavljanje
Priručnik s uputama namijenjenim za određeni proizvod ili primjenu, u kojem je objašnjeno kako se uređaj postavlja, podešava i održava.

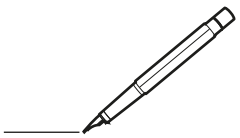
Priručnik za rukovanje
Priručnik s uputama namijenjenim za određeni proizvod ili primjenu, u kojem je objašnjeno kako se rukuje uređajem.

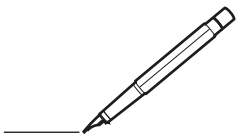
Upute za održavanje
Priručnik s uputama namijenjenim za određeni proizvod ili primjenu, u kojem je objašnjeno (ako je bitno) kako se uređaj postavlja, podešava i/ili primjenjuje, održava i kako se njime rukuje.

Pribori
Naljepnice, priručnici, informativni listovi i oprema koji su isporučeni s proizvodom i koje treba instalirati u skladu s uputama u popratnoj dokumentaciji.

Opcionalna oprema
Oprema koju je proizvela ili odobrila tvrtka Daikin i koja se može kombinirati s proizvodom u skladu s uputama u popratnoj dokumentaciji.

Lokalna nabava
Oprema koju NIJE proizvela tvrtka Daikin i koja se može kombinirati s proizvodom u skladu s uputama u popratnoj dokumentaciji.





EAC

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

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 453 27 00
Faks: 0216 671 06 00
Çağrı Merkezi: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2026 Daikin

4P847307-5 2026.06