



Referentni vodič za instalatere
Split sistem klima uređaja



FTXP20N5V1B

FTXP25N5V1B

FTXP35N5V1B

ATXP20N5V1B

ATXP25N5V1B

ATXP35N5V1B

Sadržaj

1 O dokumentaciji	4
1.1 O ovom dokumentu	4
2 Opće mjere opreza	5
2.1 O dokumentaciji	5
2.1.1 Značenje upozorenja i simbola	5
2.2 Za instalatera	6
2.2.1 Općenito	6
2.2.2 Mjesto instalacije	7
2.2.3 Rashladno sredstvo — u slučaju R410A ili R32	9
2.2.4 Slani rastvor	11
2.2.5 Voda	12
2.2.6 Električno	12
3 Posebne sigurnosne upute za instalatera	14
4 O kutiji	19
4.1 Pregled: O pakovanju	19
4.2 Unutrašnja jedinica	19
4.2.1 Raspakiravanje unutrašnje jedinice	19
4.2.2 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice	20
5 O jedinici	21
5.1 Izgled sistema	21
5.2 Raspon rada	21
5.3 Informacije o bežičnom LAN-u	22
5.3.1 Mjere opreza prilikom upotrebe bežičnog LAN-a	22
5.3.2 Osnovni parametri	22
5.3.3 Postavljanje bežičnog LAN-a	22
6 Instalacija jedinice	24
6.1 Priprema mesta za instalaciju	24
6.1.1 Zahtjevi mesta instalacije unutrašnje jedinice	24
6.2 Otvaranje unutrašnje jedinice	26
6.2.1 Skidanje prednje ploče	26
6.2.2 Za ponovo postavljanje prednje ploče	26
6.2.3 Za skidanje prednje rešetke	26
6.2.4 Za ponovo postavljanje prednje rešetke	27
6.2.5 Uklanjanje poklopca razvodne kutije	27
6.2.6 Za otvaranje servisnog poklopca	28
6.3 Montaža unutrašnje jedinice	28
6.3.1 Mjere opreza prilikom montiranja unutrašnje jedinice	28
6.3.2 Za instaliranje montažne ploče	28
6.3.3 Za bušenje rupe u zidu	29
6.3.4 Za skidanje poklopca otvora cijevi	29
6.3.5 Odvod kondenzata	30
7 Instalacija cijevi	33
7.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva	33
7.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva	33
7.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva	34
7.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva	34
7.2.1 O spajajući cjevovoda rashladnog sredstva	34
7.2.2 Mjere opreza pri spajajući cjevovoda rashladnog sredstva	34
7.2.3 Smjernice prilikom spajanja cjevovoda rashladnog sredstva	35
7.2.4 Smjernice za savijanje cijevi	36
7.2.5 Za proširivanje otvora cijevi	36
7.2.6 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu	37
8 Električna instalacija	38
8.1 Priprema električnog ožičenja	38
8.1.1 O pripremi električnog ožičenja	38
8.2 Spajanje električnog ožičenja	38
8.2.1 O spajajući električnih instalacija	38
8.2.2 Mjere opreza prilikom spajanja električnog ožičenja	39
8.2.3 Smjernice za spajanje električnog ožičenja	39
8.2.4 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	41

8.2.5	Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu.....	41
8.2.6	Povezivanje HA sistema (žičani daljinski upravljač, centralni daljinski upravljač, bežični adapter itd.)	42
9	Završavanje instalacije unutrašnje jedinice	44
9.1	Izolacija odvodnog cjevovoda, cjevovoda rashladnog sredstva i interkonekcijskog kabla	44
9.2	Za provođenje cijevi kroz rupu u zidu.....	44
9.3	Za pričvršćivanje jedinice na montažnu ploču	45
10	Konfiguracija	46
10.1	Postavljanje drugog kanala prijemnika infracrvenog signala unutrašnje jedinice.....	46
11	Puštanje u rad	48
11.1	Pregled: Puštanje u rad.....	48
11.2	Kontrolna lista prije puštanja u rad	48
11.3	Za postupak probnog rada.....	49
11.3.1	Provodenje probnog rada u zimskoj sezoni	49
12	Predaja korisniku	50
13	Odlaganje	51
14	Tehnički podaci	52
14.1	Dijagram ožičenja.....	52
14.1.1	Unificirana legenda za električni dijagram.....	52
15	Rječnik pojmoveva	55

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu



INFORMACIJA

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

Ciljna publika

Ovlašteni instalateri



INFORMACIJA

Ovaj uređaj je namijenjen za upotrebu od strane stručnih ili obučenih korisnika u trgovinama, u lakoj industriji i na farmama ili u komercijalne svrhe i upotrebu u domaćinstvu kada ga koriste nestručne osobe.

Komplet dokumentacije

Ovaj dokument je dio skupa dokumentacije. Kompletan set se sastoji od:

- **Opće mjere opreza:**

- Sigurnosne upute koje MORATE pročitati prije instaliranja
- Format: Papir (u ambalažnoj kutiji unutrašnje jedinice)

- **Priručnik za instalaciju unutrašnje jedinice:**

- Upute za instalaciju
- Format: Papir (u ambalažnoj kutiji unutrašnje jedinice)

- **Referentni vodič za instalatere:**

- Priprema za instaliranje, dobre prakse, referentni podaci...
- Format: Digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Pronađite svoj model putem funkcije za pretraživanje Q.

Posljednje revizije isporučene dokumentacije mogu biti dostupne na regionalnoj web lokaciji Daikin ili putem vašem prodavača.

Originalna dokumentacija napisana je na engleskom. Svi ostali jezici su prijevodi.

Tehničko-inžinjerski podaci

- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnoj web stranici Daikin (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na web stranici Daikin Business Portal (potrebna je provjera autentičnosti).

2 Opće mjere opreza

2.1 O dokumentaciji

- Originalna dokumentacija napisana je na engleskom jeziku. Svi ostali dostupni jezici su prijevodi.
- Mjere opreza opisane u ovom dokumentu obuhvataju vrlo važne teme, stoga ih pažljivo slijedite.
- Instalaciju sistema i sve aktivnosti opisane u priručniku za instalaciju i u referentnom vodiču za instalatera MORA izvesti ovlašteni instalater.

2.1.1 Značenje upozorenja i simbola

	OPASNOST	Označava situaciju koja dovodi do smrti ili ozbiljne ozljede.
	OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA	Označava situaciju koja može dovesti do strujnog udara.
	OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE	Označava situaciju koja može dovesti do opeklini/oparina zbog ekstremno visokih ili niskih temperatura.
	OPASNOST: RIZIK OD EKSPLOZIJE	Označava situaciju koja može dovesti do eksplozije.
	UPOZORENJE	Označava situaciju koja može dovesti do smrti ili ozbiljne ozljede.
	UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL	
	OPREZ	Označava situaciju koja može dovesti do lakše ili umjerene ozljede.
	OBAVJEŠTENJE	Označava situaciju koja može dovesti do oštećenja opreme ili imovine.
	INFORMACIJA	Označava korisne savjete ili dodatne informacije.

Simboli korišteni na jedinici:

Simbol	Objašnjenje
	Prije instalacije, pročitajte priručnik za instalaciju i rukovanje, i list uputa za ožičenje.

Simbol	Objašnjenje
	Prije izvođenja radova na održavanju i servisnih zadataka, pročitajte servisni priručnik.
	Za više informacija pogledajte referentni vodič za instalatera i korisnika.
	Jedinica sadrži rotirajuće dijelove. Budite oprezni prilikom servisiranja ili pregledavanja jedinice.

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 tabele ili referencu na nju. Primjer: "■ Naslov tabele 1–3" znači "Tabela 3 u poglavlju 1".

2.2 Za instalatera

2.2.1 Općenito

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



OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

- Tokom i odmah nakon rada nemojte dodirivati cjevovod rashladnog sredstva, vode ili unutrašnje dijelove. Mogli bi biti prevrući ili prehladni. Ostavite ih da se vrate na normalnu temperaturu. Ako ih MORATE dirati, nosite zaštitne rukavice.
- NE dodirujte nikakva rashladna sredstva koja slučajno iscure.



UPOZORENJE

Nepravilna instalacija ili pričvršćivanje opreme ili pribora može izazvati udar struje, kratak spoj, curenje, požar ili druga oštećenja opreme. Upotrijebite SAMO pribor, dodatnu opremu i rezervne dijelove koje je proizvela ili odobrila kompanija Daikin.



UPOZORENJE

Osigurajte da instalacija, testiranje i upotrijebljeni materijali udovoljavaju važećim zakonima (pored uputa opisanih u dokumentaciji kompanije Daikin).



UPOZORENJE

Rasparajte i bacite plastične vrećice za pakiranje kako se niko ne bi njima igrao, a pogotovo djeca. Mogući rizik: gušenje.



UPOZORENJE

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

**OPREZ**

Prilikom instalacije, održavanja ili servisiranja sistema nosite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, sigurnosne naočale...).

**OPREZ**

NE dirajte otvor za ulaz zraka ni aluminijска krilca jedinice.

**OPREZ**

- NEMOJTE stavljati nikakve predmete ili opremu na gornju ploču jedinice.
- NEMOJTE sjediti, penjati se ili stajati na jedinici.

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 MORATE navesti barem sljedeće informacije:

- upute za isključivanje sistema u slučaju nužde
- naziv i adresu vatrogasne jedinice, policije i bolnice
- naziv, adresu i brojeve dnevnih i noćnih telefona za dobivanje usluge

U Evropi, standard EN378 navodi potrebne smjernice za ovaj zapisnik.

2.2.2 Mjesto instalacije

- Osigurajte dovoljno prostora oko uređaja za servisiranje i strujanje zraka.
- Uvjerite se da mjesto instalacije može podnijeti težinu jedinice i vibracije.
- Osigurajte dobro provjetravanje prostora. NEMOJTE zapriječiti nijedan otvor za provjetravanje.
- Uvjerite se da je uređaj nивелиран.

Jedinicu NE instalirajte na sljedećim mjestima:

- U potencijalno eksplozivnom okruženju.
- Na mjestima gdje strojevi stvaraju elektromagnetske valove. Elektromagnetski valovi mogu poremetiti sistem upravljanja i uzrokovati greške u radu opreme.
- Na mjestima gdje postoji opasnost od požara zbog curenja zapaljivih plinova (primjer: razrjeđivač ili benzin), karbonskih vlakana, zapaljive prašine.
- Na mjestima gdje nastaju korozivni plinovi (primjer: plin sumporne kiseline). Korozija bakrenih cijevi ili zavarenih dijelova može uzrokovati curenje rashladnog sredstva.
- U kupatilima.

Upute za opremu koja koristi rashladno sredstvo R32

**UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL**

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

**UPOZORENJE**

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

**UPOZORENJE**

Uređaj treba biti pohranjen tako da se spriječi mehaničko oštećenje i u dobro provjetravanoj prostoriji bez kontinuiranih izvora zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijач u radu) i koja ima veličinu prostora navedenu u nastavku.

**UPOZORENJE**

Uvjerite se da su instalacija, servisiranje, održavanje i popravci u skladu s uputama kompanije Daikin i važećim zakonskim propisima te da su ih izvršile ISKLJUČIVO ovlaštene osobe.

**UPOZORENJE**

Ako su jedna ili više prostorija povezane s jedinicom putem sistema kanala, provjerite:

- da nema uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključen plinski uređaj ili uključen električni grijач) u slučaju da je površina poda manja od A (m^2).
- da nema pomoćnih uređaja, koji mogu biti potencijalni izvor paljenja, instaliranih u kanalima (primjer: vrele površine s temperaturom većom od $700^\circ C$ i električni rasklopni uređaj);
- da postoje samo pomoći uređaji koje je proizvođač odobrio za upotrebu u kanalima;
- da li su otvori za ulaz i izlaz zraka povezani direktno kanalima s istom prostorijom. NEMOJTE koristiti prostore kao što su spušteni stropovi kao otvor za ulaz i izlaz zraka.

**UPOZORENJE**

- Poduzmite mјere da izbjegnete prekomjerne vibracije ili pulsiranje cjevovoda rashladnog sredstva.
- Zaštitite zaštitne uređaje, cjevovod i spojne elementi što je više moguće od štetnih uticaja okoliša.
- Predvidite mјesta širenja i skupljanja dugih dionica cjevovoda.
- Dizajnjirajte i montirajte rashladne sisteme tako da umanjuju vjerovatnoću da hidraulički udar oštetи sistem.
- Čvrsto montirajte unutrašnju opremu i cijevi i zaštite tako da ne može doći do slučajnog puknuća opreme ili cijevi u slučaju događaja kao što su premještanje namještaja ili radovi na obnovi.

**OPREZ**

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



OBAVJEŠTENJE

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

Zahtjevi prostora za instalaciju



UPOZORENJE

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

- Unutrašnje jedinice bez senzora za curenje rashladnog sredstva; kod unutrašnjih jedinica sa senzorom za curenje rashladnog sredstva, pogledajte priručnik za instalaciju
- Vanjske jedinice postavljene ili pohranjene u zatvorenom prostoru (na primjer: zimski vrt, garaža, strojarnica)

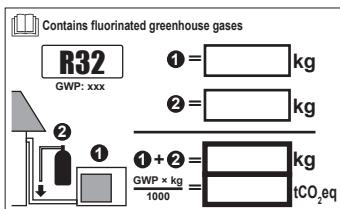


OBAVJEŠTENJE

- Zaštitite cjevod od fizičkog oštećenja.
- Instalacija cjevovoda mora biti minimalne dužine.

Za određivanje minimalne površine poda

- 1 Odredite ukupno punjenje rashladnog sredstva u sistemu (= tvorničko punjenje rashladnog sredstva **1** + **2** količina dodatnog punjenja).



- 2 Odredite koji grafikon ili tabelu želite koristiti.

- Za unutrašnje jedinice: Je li jedinica postavljena na strop, zid ili стојi na podu?
- Za vanjske jedinice postavljene ili spremljene u zatvorenom prostoru, to ovisi o visini postavljanja:

Ako je visina postavljanja...	Tada koristite grafikon ili tabelu za...
< 1,8 m	Jedinice koje stoje na podu
1,8 ≤ x < 2,2 m	Jedinice postavljene na zid
≥ 2,2 m	Jedinice postavljene na strop

m Ukupno punjenje rashladnog sredstva u sistemu

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 koja стоји na podu)

2.2.3 Rashladno sredstvo — u slučaju R410A ili R32

Ako je primjenjivo. Za više informacija pogledajte priručnik za instalaciju ili referentni vodič za instalatera vaše aplikacije.

**OPASNOST: RIZIK OD EKSPLOZIJE**

Ispumpavanje – Curenje rashladnog sredstva. Ako želite ispumpati sistem, a postoji curenje u krugu rashladnog sredstva:

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

**UPOZORENJE**

Prilikom testiranja NIKADA proizvod ne izlažite pritisku višem od maksimalnog dopuštenog (kao što je naznačeno na nazivnoj pločici jedinice).

**UPOZORENJE**

U slučaju curenja rashladnog sredstva poduzmite odgovarajuće mjere opreza. Ako rashladni plin curi, odmah prozračite prostor. Mogući rizici:

- Prekomjerna koncentracija rashladnog sredstva u zatvorenoj prostoriji može uzrokovati manjak kisika.
- Ako rashladni plin dođe u kontakt s vatrom, može nastati otrovni plin.

**UPOZORENJE**

UVIJEK prikupite otpadno rashladno sredstvo. NE ispuštajte ga direktno u okoliš. Za pražnjenje instalacije upotrijebite vakuumsku pumpu.

**UPOZORENJE**

Uvjerite se da u sistemu nema kisika. Rashladno sredstvo može se puniti tek nakon testa curenja i vakuumskog isušivanja.

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

**OBAVJEŠTENJE**

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

**OBAVJEŠTENJE**

Uvjerite se da je cjevovod za rashladno sredstvo u skladu s važećim zakonima. EN378 je standard koji je primjenjiv u Evropi.

**OBAVJEŠTENJE**

Pazite da vanjske cijevi i priključci NE BUDU izloženi naprezanju.

**OBAVJEŠTENJE**

Nakon priključivanja svih cijevi provjerite ne curi li negdje plin. Za detekciju curenja plina upotrijebite dušik.

- U slučaju potrebe za dodatnim punjenjem pogledajte nazivnu pločicu jedinice. Na njoj je navedena vrsta i potrebna količina rashladnog sredstva.

- Jedinica je tvornički napunjena rashladnim sredstvom i ovisno o veličini i dužini cijevi neki sistemi zahtijevaju dodatno punjenje rashladnog sredstva.
- Upotrebljavajte alate isključivo za vrstu rashladnog sredstva koja se koristi u sistemu kako biste osigurali otpor pritiska i spriječili ulazak stranih tvari u sistem.
- Tekuće rashladno sredstvo punite na sljedeći način:

Ako	Onda
Postoji sifonska cijev (tj. na cilindru je oznaka "Opremljen sifonom za punjenje tekućine")	Punite tako da je cilindar u uspravnom položaju. 
NEMA sifonske cijevi	Punite tako da je cilindar okrenut naopako. 

- Polako otvorite cilindre rashladnog sredstva.
- Napunite tekućim rashladnim sredstvom. Dodavanje sredstva u plinovitom obliku moglo bi onemogućiti ispravan rad.



OPREZ

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

2.2.4 Slani rastvor

Ako je primjenjivo. Za više informacija pogledajte priručnik za montažu ili referentni vodič za instalatera vaše aplikacije.



UPOZORENJE

Odabir slanog rastvora MORA biti u skladu s važećim zakonima.



UPOZORENJE

U slučaju curenja slanog rastvora poduzmite odgovarajuće mjere opreza. Ako slani rastvor curi, odmah prozračite prostoriju i obratite se svom zastupniku.



UPOZORENJE

Sobna temperatura unutar jedinice može postati veća od temperature u prostoriji, npr. 70°C. U slučaju curenja slanog rastvora, vreli dijelovi unutar jedinice mogu izazvati opasnu situaciju.



UPOZORENJE

Upotreba i montaža aplikacije MORA biti u skladu sa sigurnosnim i ekološkim mjerama opreza naznačenim u važećem zakonu.

2.2.5 Voda

Ako je primjenjivo. Za više informacija pogledajte priručnik za instalaciju ili referentni vodič za instalatera vaše aplikacije.

**OBAVJEŠTENJE**

Vodite računa da kvalitet vode ispunjava uslove EU direktive 2020/2184.

2.2.6 Električno

**OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA**

- Potpuno isključite napajanje prije skidanja poklopca s razvodne kutije, spajanja električnog ožičenja ili dodirivanja električnih dijelova.
- Prije servisiranja odspojite napajanje, pričekajte više od 10 minuta 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 dijagramu ožičenja.
- NE dodirujte električne komponente mokrim rukama.
- NE ostavljajte jedinicu bez nadzora kada je s nje uklonjen servisni poklopac.

**UPOZORENJE**

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

**UPOZORENJE**

- Upotrebjavajte SAMO bakrene žice.
- Uverite se da je vanjsko ožičenje u skladu s važećim zakonima.
- Sva vanjska ožičenja MORAJU biti provedena u skladu s dijogramom ožičenja koji se isporučuje s proizvodom.
- NIKADA nemojte stiskati snop kablova i pazite da ne dođu 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 uzemljenje može uzrokovati strujni udar.
- Obavezno koristite namijenjeni strujni krug. NIKADA nemojte koristiti napajanje koje se dijeli s drugim uređajem.
- Provjerite jeste li postavili potrebne osigurače ili prekidače strujnog kruga.
- Obavezno instalirajte zaštitu od dozemnog spoja. Izostanak istog mogao bi dovesti do strujnog udara ili požara.
- 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.



OPREZ

- Prilikom spajanja električnog napajanja: spoj na uzemljenje mora biti izведен prije spajanja na napon.
- Kod odspajanja električnog napajanja: spojevi pod naponom se moraju odspojiti prije rastavljanja spoja na uzemljenje.
- Dužina vodiča između sidrenja električnog napajnog kabla i same redne stezaljke MORA biti takva da se vodič pod naponom zategnu prije vodiča uzemljenja u slučaju da se naponski vodič izvuče iz obujmice sidrena.



OBAVJEŠTENJE

Mjere opreza prilikom postavljanja ožičenja napajanja:



- NEMOJTE povezivati ožičenje različitih debljina s rednim stezalkama (labavi dijelovi u ožičenju napajanja mogu uzrokovati neuobičajenu toplinu).
- Kada spajate žice koje su iste debljine, uradite to kako je prikazano na slici iznad.
- Za ožičenje upotrijebite namjensku žicu napajanja i dobro pričvrstite, a zatim osigurajte kako izvodna ploča ne bi bila pod vanjskim pritiskom.
- Za pričvršćivanje vijaka priključka upotrijebite odgovarajući odvijač. Vijak s malom glavom oštetić će glavu pa odgovarajuće zatezanje neće biti moguće.
- Prekomjerno zatezanje vijaka priključka može ih oštetić.



UPOZORENJE

- Po završetku električnih radova provjerite jesu li sve električne komponente i priključak u kutiji s električnim komponentama dobro spojeni.
- Provjerite jesu li svi poklopci zatvoreni prije pokretanja jedinice.



OBAVJEŠTENJE

Primjenjivo SAMO ako je napajanje trofazno, a kompresor se može uključiti, odnosno isključiti.

Ako postoji mogućnost reverzne faze nakon kratkotrajnog nestanka struje te ponovnog uključivanja napajanja tokom rada uređaja, krug zaštite reverzne faze priključite lokalno. Rad uređaja u reverznoj fazi može pokvariti kompresor i druge dijelove.

3 Posebne sigurnosne upute za instalatera

Uvijek slijedite sigurnosna uputstva i propise.



UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

Montaža jedinice (pogledajte "6 Instalacija jedinice" [▶ 24])



UPOZORENJE

Instalaciju treba izvršiti instalater, a odabir materijala i instalacija mora biti u skladu s važećim zakonodavstvom. EN378 je standard koji je primjenjiv u Evropi.

Mjesto montaže (pogledajte "6.1 Priprema mjesta za instalaciju" [▶ 24])



OPREZ

- Provjerite može li mjesto instalacije podnijeti težinu jedinice. Loša instalacija je opasna. Može također uzrokovati vibracije ili neuobičajenu radnu buku.
- Osigurajte dovoljno prostora za servisiranje.
- NEMOJTE instalirati jedinicu tako da je u kontaktu sa stropom ili zidom, jer to može uzrokovati vibracije.



UPOZORENJE

Uređaj treba čuvati u sobi bez kontinuiranih izvora zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijач u radu).

Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva (vidjeti "7.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva" [▶ 34])



OPREZ

- Tokom isporuke nije dozvoljeno lemljenje ili zavarivanje na mjestu za jedinice s punjenjem rashladnog sredstva R32.
- Tokom instalacije rashladnog sistema, spajanje dijelova s najmanje jednim napunjениm dijelom izvodi se uzimajući u obzir sljedeće zahtjeve: privremeni spojevi nisu dopušteni za rashladno sredstvo R32 unutar prostora u kojima borave ljudi, osim spojeva izrađenih na mjestu koji direktno spajaju unutrašnju jedinicu s cjevovodom. Spojevi izrađeni na mjestu, koji direktno spajaju cjevovode s unutrašnjim jedinicama, moraju biti privremenog tipa.



OBAVJEŠTENJE

- Upotrijebite holender maticu pričvršćenu na jedinicu.
- Za sprečavanje curenja plina, rashladno ulje nanesite SAMO na unutrašnju površinu proširenja. Koristite rashladno ulje za R32 (FW68DA).
- NEMOJTE ponovo koristiti spojeve.



OBAVJEŠTENJE

- NEMOJTE koristiti mineralna ulja na proširenom dijelu cijevi.
- NEMOJTE ponovo koristiti cjevovode iz prethodnih instalacija.
- Da bi se zajamčio vijek trajanja, NIKADA uz ovu R32 jedinicu nemojte ugraditi sušač. Materijal za isušivanje se može otopiti i oštetiti sistem.

**UPOZORENJE**

Prije pokretanja kompresora čvrsto spojite cjevovod rashladnog sredstva. Ako cjevovod rashladnog sredstva NIJE spojen, a zauštni ventil je otvoren tokom rada kompresora, usisat će se zrak. To će uzrokovati abnormalni pritisak u rashladnom ciklusu, što može dovesti do oštećenja opreme, pa čak i do ozljeda.

**OPREZ**

- Nepotpuno proširivanje može dovesti do ispuštanja rashladnog plina.
- NE upotrebljavajte proširenja višekratno. Upotrijebite nova proširenja kako biste sprječili curenje rashladnog plina.
- Upotrijebite holender maticе koje su isporučene uz jedinicu. Upotreba drugačijih holender matica može uzrokovati curenje rashladnog plina.

**OPREZ**

NEMOJTE otvarati ventile prije završetka proširivanja. To bi moglo dovesti do curenja rashladnog plina.

**OPASNOST: RIZIK OD EKSPLOZIJE**

NEMOJTE otvarati zaustavne ventile prije vakuumskog isušivanja.

Punjenje rashladnog sredstva (pogledajte Punjenje rashladnog sredstva)**UPOZORENJE**

- Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo, ali obično NE curi. Ako rashladno sredstvo prokri u prostoriju i dođe u kontakt s plamenom plamenika, grijjačem ili šporetom, to može dovesti do požara ili stvaranja štetnih plinova.
- Isključite uređaje za grijanje plamenom, prozračite prostoriju i obratite se trgovcu kod kojeg ste kupili uređaj.
- NEMOJTE koristiti jedinicu dok serviser ne potvrdi da je popravljen dio iz kojeg je iscurilo rashladno sredstvo.

**UPOZORENJE**

- Koristite samo rashladno sredstvo R32. Ostale supstance mogu izazvati eksplozije i nezgode.
- R32 sadrži fluorirane stakleničke plinove. Vrijednost njegovog potencijala globalnog zagrijavanja (GWP) iznosi 675. NE ispuštajte ove plinove u atmosferu.
- Prilikom punjenja rashladnog sredstva, UVIJEK koristite zaštitne rukavice i zaštitne naočale.

**OBAVJEŠTENJE**

Da biste izbjegli prekid rada kompresora, NEMOJTE puniti rashladno sredstvo preko navedene količine.

**UPOZORENJE**

NIKADA direktno ne dodirujte nikakva rashladna sredstva koja slučajno iscure. To bi moglo rezultirati teškim ranama uzrokovanim ozeblinama.

Električna montaža (pogledajte "8 Električna instalacija" [▶ 38])**UPOZORENJE**

Uredaj se MORA postaviti u skladu s nacionalnim propisima o ožičenju.

**UPOZORENJE**

- Sve radove oko ožičenja MORA izvršiti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s državnim propisima o ožičenju.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.

**UPOZORENJE**

- Ako N-faza napajanja nedostaje ili je pogrešna, moglo bi doći do kvara na opremi.
- Uspostavite pravilno uzemljenje. NE uzemljujte jedinicu na vodovodnu cijev, stabilizator napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.
- Instalirajte potrebne osigurače ili prekidače.
- Učvrstite električno ožičenje kablovskim vezicama tako da kablovi NE dođu u kontakt s oštrim ivicama ili cijevima, posebno na strani visokog pritiska.
- NE koristite obložene žice, produžne kablove ili priključke sa zvjezdastog sistema. Mogu uzrokovati pregrijavanje, strujni udar ili požar.
- NE postavljajte kondenzator za brzanje u fazi, jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator za brzanje u fazi smanjiće učinkovitost i može uzrokovati nezgode.

**UPOZORENJE**

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višežilni kabal.

**UPOZORENJE**

Postavite svepolni prekidač s najmanje 3 mm udaljenosti između kontaktnih tačaka koji omogućava potpuno odvajanje pod prenaponskom kategorijom III.

**UPOZORENJE**

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

**UPOZORENJE**

NEMOJTE spajati kabal napajanja na unutrašnju jedinicu. To može dovesti do strujnog udara ili požara.

**UPOZORENJE**

- NEMOJTE upotrebljavati lokalno kupljene električne dijelove unutar proizvoda.
- Električno napajanje odvodne pumpe, itd., NEMOJTE dovoditi razvodom iz redne stezaljke. 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 veoma vruće.

**OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA**

Svi električni dijelovi (uključujući termistore) su pod naponom električnog napajanja. Ne dodirujte ih golim rukama.

**OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA**

Prije servisiranja odspojite napajanje, pričekajte više od 10 minuta pa izmjerite napon na stezalkama električnog 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 dijagramu označenja.

Dovršetak montaže unutrašnje jedinice (pogledajte Dovršetak instalacije vanjske jedinice)

**OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA**

- Provjerite je li sistem pravilno uzemljen.
- Isključite napajanje prije servisiranja.
- Instalirajte poklopac razvodne kutije prije UKLJUČIVANJA napajanja.

Puštanje u rad (pogledajte "11 Puštanje u rad" [▶ 48])

**OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA****OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE****OPREZ**

NE provodite probni rad dok radite na unutrašnjim jedinicama.

Prilikom provođenja probnog rada NEĆE SAMO vanjska jedinica raditi, već će raditi i spojena unutrašnja jedinica. Rad na unutrašnjoj jedinici tokom provođenja probnog rada je opasan.

**OPREZ**

NEMOJTE umetati prste, šipke ili druge predmete u otvor za ulaz i izlaz zraka. NEMOJTE uklanjati štitnik ventilatora. Kad se ventilator okreće velikom brzinom, može uzrokovati ozljede.

Održavanje i servis (proučite Održavanje i servis)

**OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA****OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE**



UPOZORENJE

- Prije izvođenja bilo kakvih aktivnosti održavanja ili popravka, UVIJEK isključite prekidač strujnog kruga na ploči napajanja, uklonite osigurače ili otvorite zaštitne uređaje jedinice.
- NEMOJTE dirati dijelove pod naponom 10 minuta nakon isključivanja napajanja zbog opasnosti od visokog napona.
- Imajte na umu da su neki dijelovi kućišta električnih komponenti vrući.
- Pazite da NE dodirnete provodni dio.
- NEMOJTE ispirati jedinicu. To može uzrokovati strujni udar ili požar.



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

- Kompresor koristite samo na sistemima s uzemljenjem.
- Prije servisiranja kompresora isključite napajanje.
- Nakon servisiranja ponovo pričvrstite poklopac razvodne kutije i servisni poklopac.



OPREZ

UviUVIJEK jek nosite zaštitne naočale i zaštitne rukavice.



OPASNOST: RIZIK OD EKSPLOZIJE

- Upotrijebite rezač cijevi da biste uklonili kompresor.
- NEMOJTE koristiti plamen za lemljenje.
- Upotrebljavajte samo odobrena rashladna sredstva i maziva.



OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

NE dodirujte kompresor golim rukama.

Rješavanje problema (vidjeti Rješavanje problema)



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA



OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE



UPOZORENJE

- Kada obavljate pregled na razvodnoj kutiji jedinice, UVIJEK provjerite je li jedinica odspojena s električne mreže. Isključite odgovarajući osigurač.
- Ako se aktivira sigurnosni uređaj, zaustavite jedinicu i otkrijte zašto se sigurnosni uređaj aktivirao prije nego što ga resetirate. NIKADA ne premošćujte sigurnosne uređaje i ne mijenjajte njihove vrijednosti s tvornički zadanih postavki. Ako ne možete pronaći uzrok problema, обратите se dobavljaču.



UPOZORENJE

Sprječite opasnost zbog nehotičnog resetiranja rastavne topilske sklopke: ovaj uređaj se NE SMIE napajati putem vanjskog sklopog uređaja, kao što je vremenski programator, niti priključiti na strujni krug koji redovno uključuje i isključuje komunalna služba.

4 O kutiji

4.1 Pregled: O pakovanju

Ovo poglavlje opisuje šta trebate učiniti nakon što se kutija s unutrašnjom jedinicom isporuči na mjesto postavljanja.

Ono sadrži informacije o:

- Raspakiranje i rukovanje jedinicom
- Uklanjanje pribora iz jedinice

Imajte na umu sljedeće:

- Prilikom isporuke jedinica se MORA pregledati zbog oštećenja i kompletnosti. Svako oštećenje ili dijelove koji nedostaju MORATE odmah prijaviti otpremnikovom agentu za reklamacije.
- Upakovani jedinicu dovedite što bliže njenom konačnom položaju za ugradnju kako biste spriječili oštećenje tokom transporta.
- Prilikom rukovanja jedinicom, treba uzeti u obzir sljedeće:



Lomljivo, pažljivo rukujte jedinicom.



Držite jedinicu uspravno, da se izbjegne oštećenje.

- Unaprijed pripremite putanju po kojoj želite unijeti jedinicu u svoj konačni položaj.

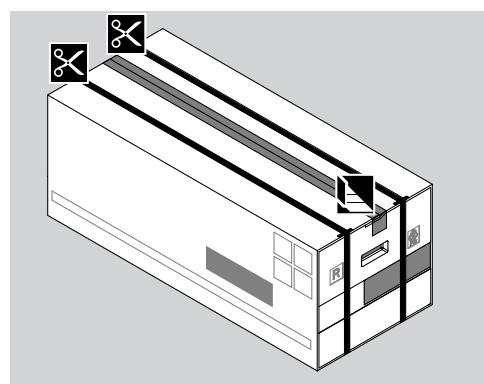
4.2 Unutrašnja jedinica



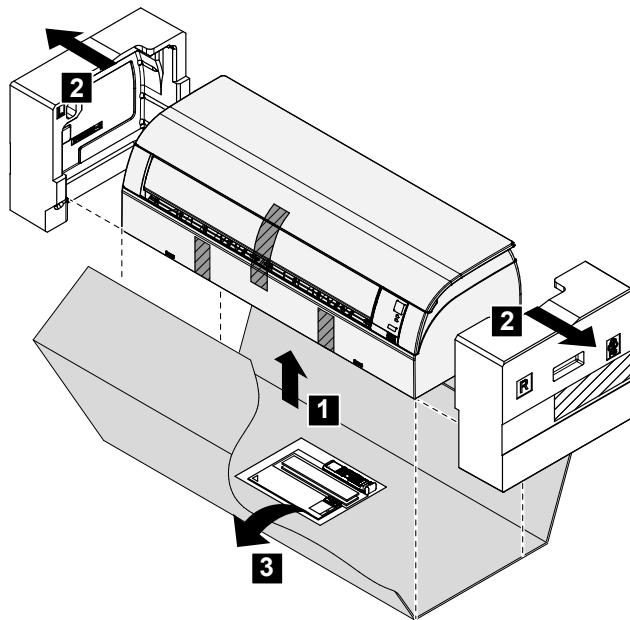
INFORMACIJA

Ilustracije u nastavku su samo primjeri i možda NE odgovaraju izgledu vašeg sistema.

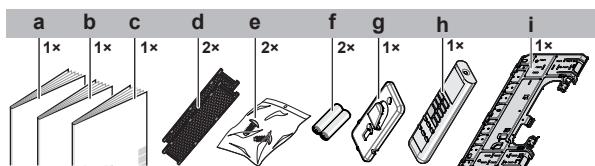
4.2.1 Raspakiravanje unutrašnje jedinice



4.2.2 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice

**1** Uklonite:

- vrećicu s dodatnom opremom s dna paketa,
- montažnu ploču pričvršćenu na stražnju stranu unutrašnje jedinice.



- | | |
|----------|---|
| a | Priručnik za montiranje |
| b | Priručnik za rukovanje |
| c | Opće mjere opreza |
| d | Filter za uklanjanje neugodnih mirisa od titanijevog apatita i čestica srebra |
| e | Vijak za pričvršćivanje unutrašnje jedinice (M4×12L). Pogledajte "9.3 Za pričvršćivanje jedinice na montažnu ploču" [▶ 45]. |
| f | AAA.LR03 baterije sa suhim punjenjem (alkalne) za korisničko sučelje |
| g | Nosač korisničkog sučelja |
| h | Korisničko sučelje |
| i | Montažna ploča |

5 O jedinici



UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL

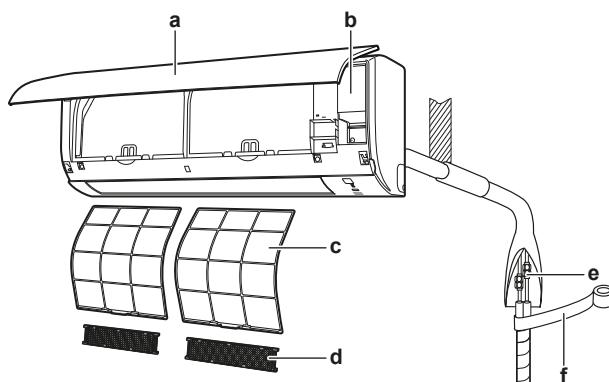
Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

5.1 Izgled sistema



OBAVJEŠTENJE

Dizajniranje sistema se ne smije raditi na temperaturama nižim od -15°C .



- a** Unutrašnja jedinica
- b** Servisni poklopac
- c** Filter za zrak
- d** Filter za uklanjanje neugodnih mirisa od titanijevog apatita i čestica srebra
- e** Cjevovod rashladnog sredstva, crijevo za kondenzat i interkonekcijski kabal
- f** Izolacijska traka

5.2 Raspon rada

Za siguran i efikasan rad koristite sistem u sljedećim rasponima temperature i vlažnosti.

Način rada	Raspon rada
Hlađenje ^{(a)(b)}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vanjska temperatura: $-10\sim48^{\circ}\text{C}$ DB ▪ Unutrašnja temperatura: $18\sim32^{\circ}\text{C}$ DB ▪ Unutrašnja vlažnost: $\leq80\%$
Grijanje ^(a)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vanjska temperatura: $-15\sim24^{\circ}\text{C}$ DB ▪ Unutrašnja temperatura: $10\sim30^{\circ}\text{C}$ DB
Sušenje ^(a)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vanjska temperatura: $-10\sim48^{\circ}\text{C}$ DB ▪ Unutrašnja temperatura: $18\sim32^{\circ}\text{C}$ DB ▪ Unutrašnja vlažnost: $\leq80\%$

^(a) Ako jedinica radi izvan svog raspona rada sigurnosni uređaj može zaustaviti rad sistema.

^(b) Ako jedinica radi izvan svog raspona rada može se pojaviti kondenzat i kapanje vode.

5.3 Informacije o bežičnom LAN-u

Za detaljne specifikacije, uputstva za montažu, načine postavljanja, česta pitanja, izjavu o usklađenosti i najnoviju verziju ovog priručnika posjetite app.daikineurope.com.



5.3.1 Mjere opreza prilikom upotrebe bežičnog LAN-a

NE koristite u blizini:

- **medicinske opreme.** Npr. osobe koje koriste srčane pejsmejkere ili defibrilatore. Ovaj proizvod može uzrokovati elektromagnetske smetnje.
- **opreme s automatskim upravljanjem.** Npr. automatska vrata ili oprema za gašenje požara. Ovaj proizvod može uzrokovati neispravno ponašanje opreme.
- **mikrovalnih pećnica.** Mogu uticati na komunikaciju s bežičnim LAN-om.

5.3.2 Osnovni parametri

Šta	Vrijednost
Raspon frekvencije	2400 MHz~2483,5 MHz
Protokol za bežičnu komunikaciju	IEEE 802.11b/g/n
Radiofrekvencijski kanal	1~13
Izlazna snaga	13 dBm
Efektivna izračena snaga	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Napajanje	istosmjerno 14 V / 100 mA

5.3.3 Postavljanje bežičnog LAN-a

Korisnik je odgovoran za osiguravanje:

- pametnog telefona ili tableta s minimalnom podržanom verzijom sistema Android ili iOS koja je navedena na stranici app.daikineurope.com
- internetske veze i komunikacijskog uređaja, kao što je modem, ruter i sl.
- pristupne tačke za bežični LAN.
- instalirane besplatne aplikacije ONECTA.

Da instalirate aplikaciju ONECTA

- 1 Idite na Google Play (na Android uređajima) ili App Store (na iOS uređajima) i pretražite "ONECTA".
- 2 Za instalaciju aplikacije ONECTA slijedite uputstva na ekranu.

**INFORMACIJA**

Skenirajte QR kôd da preuzmete i instalirate ONECTA aplikaciju na svom mobilnom uređaju ili tabletu:



6 Instalacija jedinice

U ovom poglavlju

6.1	Priprema mesta za instalaciju.....	24
6.1.1	Zahtjevi mesta instalacije unutrašnje jedinice.....	24
6.2	Otvaranje unutrašnje jedinice	26
6.2.1	Skidanje prednje ploče.....	26
6.2.2	Za ponovno postavljanje prednje ploče.....	26
6.2.3	Za skidanje prednje rešetke	26
6.2.4	Za ponovno postavljanje prednje rešetke	27
6.2.5	Uklanjanje poklopca razvodne kutije	27
6.2.6	Za otvaranje servisnog poklopca.....	28
6.3	Montaža unutrašnje jedinice.....	28
6.3.1	Mjere opreza prilikom montiranja unutrašnje jedinice	28
6.3.2	Za instaliranje montažne ploče.....	28
6.3.3	Za bušenje rupe u zidu.....	29
6.3.4	Za skidanje poklopca otvora cijevi	29
6.3.5	Odvod kondenzata	30

6.1 Priprema mesta za instalaciju

Odaberite mjesto za instalaciju s dovoljno prostora za transport jedinice na gradilište i van njega.

NEMOJTE instalirati jedinicu na mjestima koja se često koriste kao radno mjesto. U slučaju građevinskih radova (npr. brušenje) gdje se stvara mnogo prašine, jedinica MORA biti pokrivena.



UPOZORENJE

Uređaj treba čuvati u sobi bez kontinuiranih izvora zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijач u radu).



UPOZORENJE

Uređaj koji koristi rashladno sredstvo R32 treba biti pohranjen tako da se spriječi mehaničko oštećenje i u dobro provjetravanoj prostoriji bez kontinuiranih izvora zapaljenja (npr: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijач u radu). Veličina sobe mora biti u skladu s navedenim u Općim sigurnosnim mjerama opreza.

6.1.1 Zahtjevi mesta instalacije unutrašnje jedinice



INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u odjeljku "2 Opće mjere opreza" [▶ 5].



INFORMACIJA

Nivo pritiska zvuka je niži od 70 dBA.

- **Protok zraka.** Pobrinite se da ništa ne blokira protok zraka.
- **Odvod kondenzata.** Pobrinite se da kondenzirana voda može slobodno oticati.
- **Izolacija zida.** Kada uslovi u zidu prelaze 30°C i relativna vlažnost zraka iznosi 80% ili kada se u zid uvodi svjež zrak, tada je potrebna dodatna izolacija (minimalne debljine 10 mm od polietilenske pjene).

- **Čvrstoća zida.** Provjerite je li zid ili pod dovoljno čvrst da podnese težinu jedinice. Ako postoji opasnost, pojačajte zid ili pod prije instalacije jedinice.

Postavite strujne kablove najmanje 1 metar od televizora i radija da biste sprječili smetnje. Ovisno o radiovalovima, udaljenost od 3 metra možda NEĆE biti dovoljna.

- Odaberite mjesto na kojem radna buka ili vrući/hladni zrak koji se ispuštaju iz jedinice neće ometati nikoga i mjesto se odabira na osnovu važećih zakona.
- **Fluorescentna rasvjeta.** Kada montirate bežični daljinski upravljač (korisničko sučelje) u prostoriji s fluorescentnom rasvjetom, vodite računa o sljedećem da se izbjegnu smetnje:
 - Postavite bežični daljinski upravljač (korisničko sučelje) što je moguće bliže unutrašnjoj jedinici.
 - Unutrašnju jedinicu postavite što je dalje moguće od fluorescentne rasvjete.

NIJE preporučljivo instaliranje jedinice na sljedeća mjesta jer time možete skratiti vijek trajanja jedinice:

- gdje napon mnogo varira
- 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 uzrokovati curenje vode.
- Na mjestima gdje jedinica nije izložena direktnom sunčevom svjetlu.
- U kupatilima.
- Mjesta osjetljiva na buku (npr. pored spavaće sobe), kako vas buka rada jedinice ne bi ometala.



OBAVJEŠTENJE

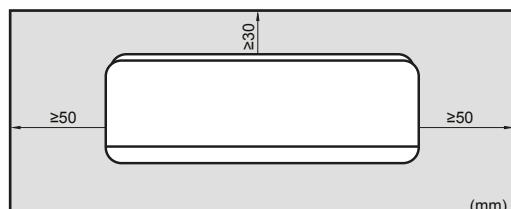
NE stavljamte predmete osjetljive na vlagu ispod unutrašnje i/ili vanjske jedinice. Kondenzacija na glavnoj jedinici ili cjevovodu rashladnog sredstva, nečistoća filtera zraka ili začepljenje odvoda mogu uzrokovati kapanje i može dovesti do zaprljanja ili oštećenja predmeta koji se nalaze ispod.



UPOZORENJE

NE stavljamte predmete osjetljive na vlagu ispod unutrašnje i/ili vanjske jedinice. Kondenzacija na glavnoj jedinici ili cjevovodu rashladnog sredstva, nečistoća filtera zraka ili začepljenje odvoda mogu uzrokovati kapanje i može dovesti do zaprljanja ili oštećenja predmeta koji se nalaze ispod.

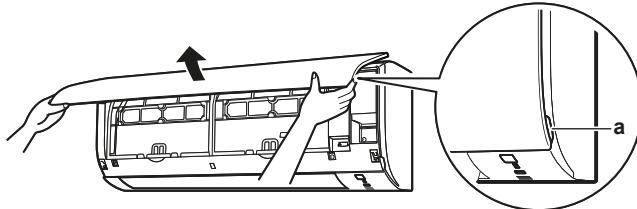
- **Razmak.** Postavite jedinicu najmanje 1,8 m od poda i imajte na umu sljedeće zahtjeve u pogledu udaljenosti od zidova i stropa:



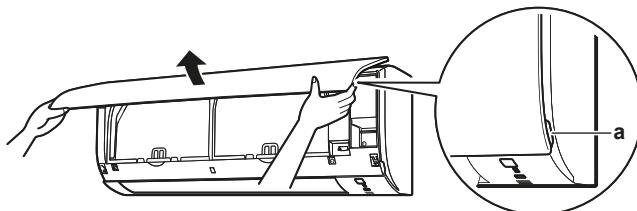
6.2 Otvaranje unutrašnje jedinice

6.2.1 Skidanje prednje ploče

- 1 Držite prednju ploču za jezičce ploče s obje strane i otvorite je.



a Jezičci ploče

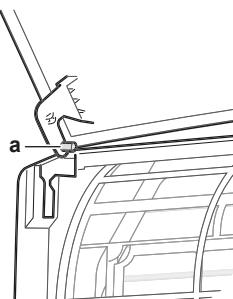


a Jezičci ploče

- 2 Skinite prednju ploču kližući je lijevo ili desno i tako što ćete je povući prema sebi.

Rezultat: Osovina prednje ploče na jednoj strani će se odvojiti.

- 3 Na isti način odvojite osovini prednje ploče na drugoj strani.



a Osovina prednje ploče

6.2.2 Za ponovno postavljanje prednje ploče

- 1 Pričvrstite prednju ploču. Poravnajte osovine s utorima i gurnite ih do kraja.
- 2 Polako zatvorite prednji panel; pritisnite na obje strane i u sredini.

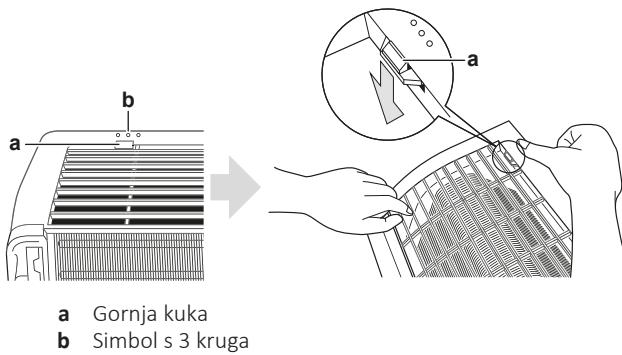
6.2.3 Za skidanje prednje rešetke



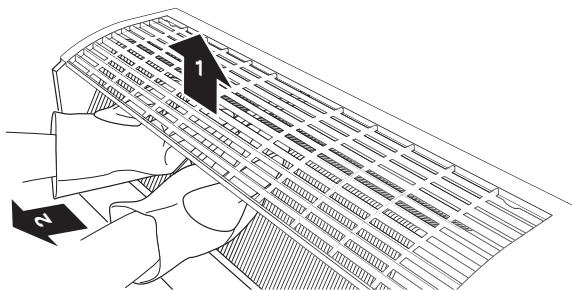
OPREZ

Prilikom instalacije, održavanja ili servisiranja sistema nosite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, sigurnosne naočale....).

- 1 Uklonite prednju ploču kako biste izvadili filter za zrak.
- 2 Skinite 2 vijka (klase 20~35) odnosno 3 vijeka (klase 50~71) s prednje ploče.
- 3 Gurnite dolje 3 gornje kuke označene simbolom s 3 kruga.



- 4 Preporučujemo otvaranje krilca prije uklanjanja prednje rešetke.
- 5 Postavite obje ruke pod sredinu prednje rešetke, gurnite je prema gore i zatim povucite prema sebi.

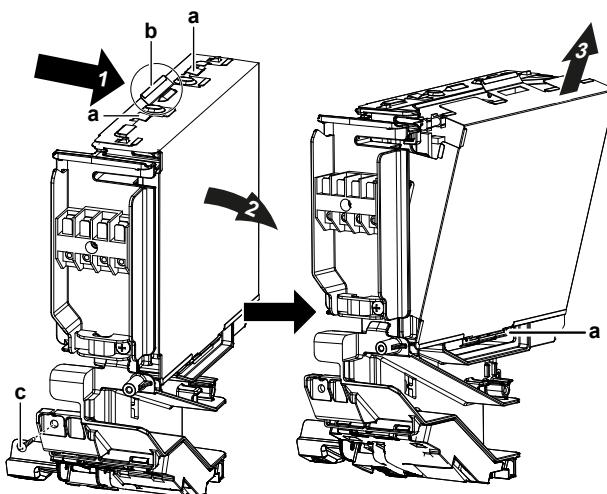


6.2.4 Za ponovno postavljanje prednje rešetke

- 1 Postavite prednju rešetku i dobro zakačite 3 gornje kuke.
- 2 Stavite 2 vijka nazad na prednju rešetku.
- 3 Postavite filter za zrak i zatvorite prednju ploču.

6.2.5 Uklanjanje poklopca razvodne kutije

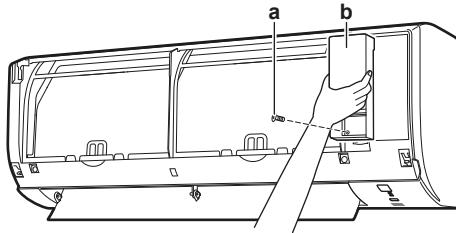
- 1 Skinite prednju rešetku.
- 2 Uklonite 1 vijak razvodne kutije.
- 3 Otvorite poklopac razvodne kutije povlačenjem dijela koji strši na vrhu poklopca.
- 4 Otkopčajte jezičac na donjoj strani i uklonite poklopac razvodne kutije.



a Jezičac
b Dio koji strši na vrhu poklopca
c Vijak

6.2.6 Za otvaranje servisnog poklopca

- 1** Uklonite 1 vijak sa servisnog poklopca.
- 2** Horizontalno izvucite servisni poklopac s jedinice.



a Vijak servisnog poklopca
b Servisni poklopac

6.3 Montaža unutrašnje jedinice

6.3.1 Mjere opreza prilikom montiranja unutrašnje jedinice



INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u sljedećim poglavljima:

- Opće sigurnosne mjere opreza
- Priprema

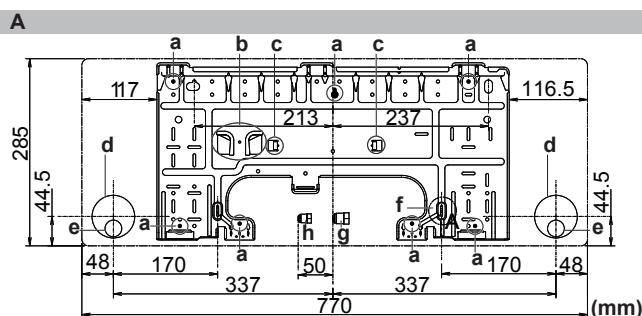
6.3.2 Za instaliranje montažne ploče

- 1** Privremeno postavite montažnu ploču.
- 2** Poravnajte montažnu ploču.
- 3** Označite središte tačaka bušenja na zidu koristeći metar. Kraj metra postavite na oznaku ">".
- 4** Završite postavljanje učvršćivanjem montažne ploče na zid pomoću vijaka M4×25L (lokalna nabavka).



INFORMACIJA

Uklonjeni poklopac otvora cijevi se može držati u džepu montažne ploče.



- A** Montažna ploča za klasu 20~35
- a** Preporučene tačke za fiksiranje montažne ploče
- b** Džep za poklopac priključka cijevi
- c** Jezičci za polaganje libele
- d** Otvor kroz zid Ø65 mm
- e** Položaj crijeva za kondenzat
- f** Postavite metar na oznaku ">"
- g** Kraj cijevi za plin

h Kraj cijevi za tečnost

6.3.3 Za bušenje rupe u zidu



OPREZ

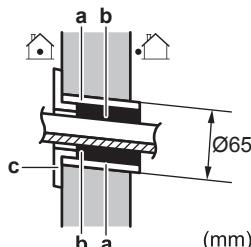
Za zidove koji sadržavaju metalni okvir ili metalnu ploču koristite zidno ugrađenu cijev i zidni poklopac u prolaznu rupu da biste sprječili moguće zagrijavanje, strujni udar ili požar.



OBAVJEŠTENJE

Pobrinite se da zabrtvite praznine oko cijevi brtvenim sredstvom (lokalna nabavka) da biste sprječili curenje vode.

- 1 Izbušite u zidu rupu za provlačenje od 65 mm s nagibom na dole prema vanjskoj strani.
- 2 U rupu umetnite zidno ugrađenu cijev.
- 3 Na zidnu cijev stavite zidni poklopac.



a Zidno ugrađena cijev
b Kit
c Poklopac za rupu u zidu

- 4 Nakon što završite ožičenje te postavljanje cjevovoda za rashladno sredstvo i odvodni cjevovod, NEMOJTE zaboraviti zabrtviti prazninu kitom.

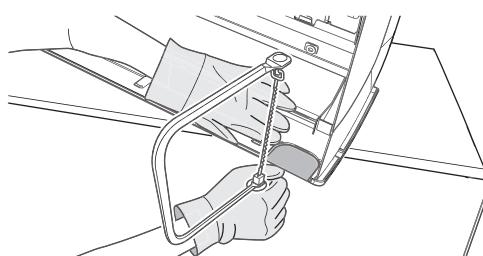
6.3.4 Za skidanje poklopca otvora cijevi



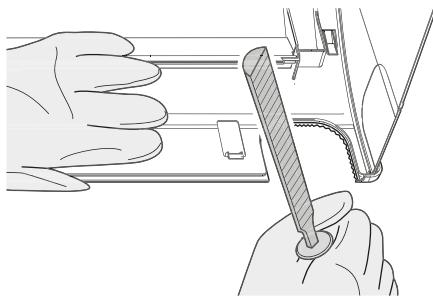
INFORMACIJA

Da biste spojili cjevovod na desnoj strani, donjoj desnoj strani, lijevoj strani ili donjoj lijevoj strani, MORATE skinuti poklopac otvora cijevi.

- 1 Odrežite poklopac otvora cijevi s unutrašnje strane prednje rešetke pomoću pile.



- 2 Uklonite neravnine uzduž izrezanog dijela pomoći polukružne iglaste turpije.

**OBAVJEŠTENJE**

NEMOJTE koristiti klješta za uklanjanje poklopca otvora cijevi, jer bi to moglo oštetiti prednju rešetku.

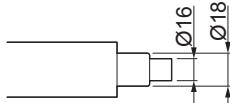
6.3.5 Odvod kondenzata

Pobrinite se da kondenzirana voda može slobodno oticati. To podrazumijeva:

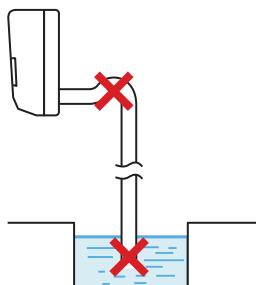
- Opće smjernice
- Spajanje odvodne cijevi na unutrašnju jedinicu
- Provjeru curenja vode

Opće smjernice

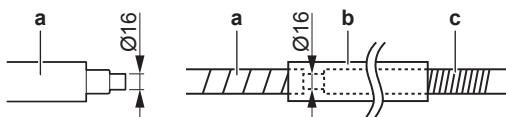
- **Dužina cijevi.** Odvodni cjevovod treba biti što kraći.
- **Veličina cijevi.** Ako je potreban produžetak crijeva za kondenzat ili ugrađeni odvodni cjevovod, upotrijebite odgovarajuće dijelove u skladu s prednjim krajem crijeva.

**OBAVJEŠTENJE**

- Postavite odvodno crijevo sa silaznim nagibom.
- Stupice NISU dozvoljene.
- NEMOJTE stavlјati kraj crijeva u vodu.

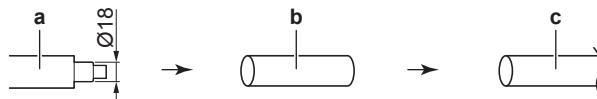


- **Produžetak crijeva za kondenzat.** Kod produžavanja crijeva za kondenzat, upotrijebite kupovno crijevo unutrašnjeg promjera $\varnothing 16$ mm.



- a** Crijevo za kondenzat isporučeno s unutrašnjom jedinicom
- b** Cijev za toplotnu izolaciju (lokalna nabavka)
- c** Produžno crijevo za kondenzat

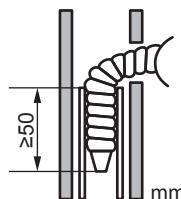
- Kruta cijev od polivinil hlorida.** Kada spajate krutu cijev od polivinil hlorida (nazivnog promjera Ø13 mm) direktno na crijevo za kondenzat kao s ugrađenim cjevovodom, upotrijebite lokalno nabavljen odvodni nastavak (nazivnog promjera Ø13 mm).



- a** Crijevo za kondenzat isporučeno s unutrašnjom jedinicom
b Odvodni nastavak nazivnog promjera Ø13 mm (lokalna nabavka)
c Kruta cijev od polivinil hlorida (lokalna nabavka)

- Kondenzacija.** Poduzmite mjere protiv kondenzacije. Izolirajte cijeli odvodni cjevovod u zgradici.

- Umetnute crijevo za kondenzat u odvodnu cijev kao što je prikazano na sljedećoj slici, da se NE BI izvuklo iz cijevi za odvod.



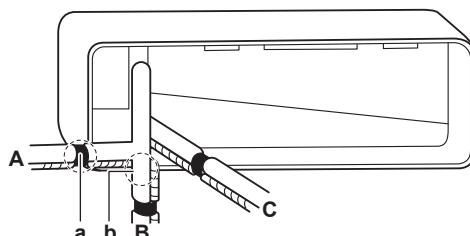
Za spajanje cjevovoda na desnoj strani, stražnjoj desnoj strani ili donjoj desnoj strani



INFORMACIJA

Cjevovod je fabrički postavljen na desnoj strani. Za cjevovod na lijevoj strani, uklonite cjevovod s desne strane i instalirajte ga na lijevu stranu.

- Spojite odvodno crijevo ljepljivom vinilnom trakom na dno cijevi rashladnog sredstva.
- Izolacijskom trakom zajedno omotajte odvodno crijevo i cijevi rashladnog sredstva.



- A** Cjevovod na desnoj strani
B Cjevovod na donjoj desnoj strani
C Cjevovod na stražnjoj desnoj strani
a Ovdje uklonite poklopac otvora cijevi za cjevovod na desnoj strani
b Ovdje uklonite poklopac otvora cijevi za cjevovod na donjoj desnoj strani

Za spajanje cjevovoda na lijevoj strani, stražnjoj lijevoj strani ili donjoj lijevoj strani



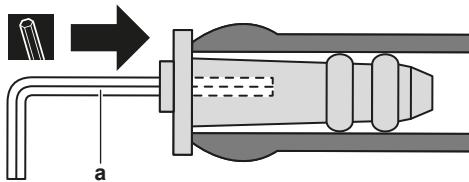
INFORMACIJA

Cjevovod je fabrički postavljen na desnoj strani. Za cjevovod na lijevoj strani, uklonite cjevovod s desne strane i instalirajte ga na lijevu stranu.

- Skinite pričvrsni vijak izolacije na desnoj strani i izvadite odvodno crijevo.
- Skinite odvodni čep na lijevoj strani i pričvrstite ga na desnoj strani.

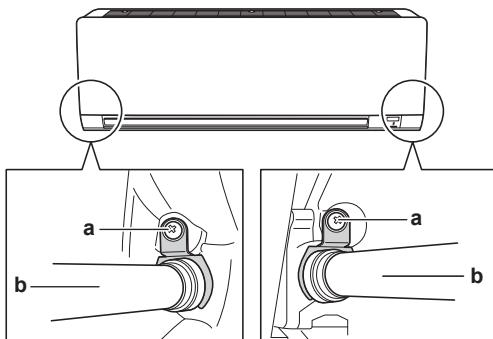
**OBAVJEŠTENJE**

NEMOJTE stavljati ulje za podmazivanje (rashladno ulje) na odvodni čep prilikom umetanja. Odvodni čep se može oštetiti i uzrokovati curenje iz čepa.



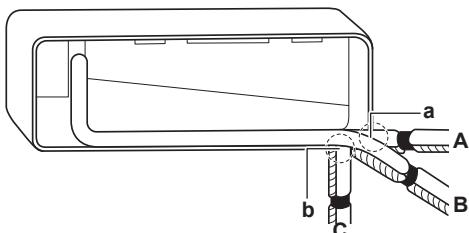
a Imbus ključ od 4 mm

- 3 Umetnute odvodno crijevo na lijevoj strani i ne zaboravite da ga pritegnete pričvrsnim vijkom; u suprotnom može doći do curenja vode.



a Pričvrsni vijak izolacije
b Odvodno crijevo

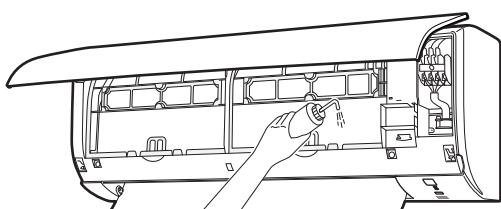
- 4 Ljepljivom vinilnom trakom pričvrstite odvodno crijevo na cjevovod rashladnog sredstva na donjoj strani.



A Cjevovod na lijevoj strani
B Cjevovod na stražnjoj lijevoj strani
C Cjevovod na donjoj lijevoj strani
a Ovdje uklonite poklopac otvora cijevi za cjevovod na lijevoj strani
b Ovdje uklonite poklopac otvora cijevi za cjevovod na donjoj lijevoj strani

Za provjeru curenja vode

- 1 Skinite filtere za zrak.
- 2 Postepeno dodajte približno 1 l vode u posudu za odvod i provjerite curi li voda.



7 Instalacija cijevi

U ovom poglavlju

7.1	Priprema cjevovoda rashladnog sredstva	33
7.1.1	Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva.....	33
7.1.2	Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva.....	34
7.2	Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva	34
7.2.1	O spajanju cjevovoda rashladnog sredstva	34
7.2.2	Mjere opreza pri spajanju cjevovoda rashladnog sredstva.....	34
7.2.3	Smjernice prilikom spajanja cjevovoda rashladnog sredstva.....	35
7.2.4	Smjernice za savijanje cijevi	36
7.2.5	Za proširivanje otvora cijevi	36
7.2.6	Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu	37

7.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva

7.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva



OBAVJEŠTENJE

Cjevovodi i drugi dijelovi koji sadrže pritisak moraju biti prikladni za rashladno sredstvo. Za rashladnu cijev koristite bakar bez spojeva deoksidiran fosfornom kiselinom.



INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u odjeljku "2 Opće mjere opreza" [▶ 5].

- Strani materijali unutar cijevi (uključujući ulja za proizvodnju) moraju biti $\leq 30 \text{ mg}/10 \text{ m}$.

Promjer cjevovoda rashladnog sredstva

Upotrijebite iste promjere kao za spojeve na vanjskim jedinicama:

Vanjski promjer cijevi (mm)	
Cjevovod za tekućinu	Cjevovod za plin
$\varnothing 6,4$	$\varnothing 9,5$

Materijal cjevovoda rashladnog sredstva

- Materijal cijevi:** bakar bez spojeva deoksidiran fosfornom kiselinom
- Spojevi holender maticom:** Koristite samo žareni materijal.
- Stepen tvrdoće i debljina cijevi:**

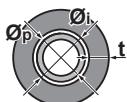
Vanjski promjer (\varnothing)	Stepen tvrdoće	Debljina (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4 inča)	Žareno (O)	$\geq 0,8 \text{ mm}$	

^(a) Ovisno o važećim propisima i maksimalnom radnom pritisku jedinice (vidjeti "PS High" na nazivnoj pločici jedinice), može biti potrebna veća debljina cijevi.

7.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva

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

Vanjski promjer cijevi (\varnothing_p)	Unutrašnji promjer izolacije (\varnothing_i)	Debljina izolacije (t)
6,4 mm (1/4 inča)	8~10 mm	≥ 10 mm



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

7.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva

7.2.1 O spajanju cjevovoda rashladnog sredstva

Prije spajanja cjevovoda rashladnog sredstva

Uvjerite se da su vanjska i unutrašnja jedinica postavljene.

Tipičan radni tok

Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva uključuje:

- spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu
- spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na vanjsku jedinicu
- izoliranje cijevi rashladnog sredstva
- Imajte na umu smjernice za:
 - savijanje cijevi
 - širenje završetaka cijevi
 - Korištenje zaustavnih ventila

7.2.2 Mjere opreza pri spajanju cjevovoda rashladnog sredstva



OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE



OBAVJEŠTENJE

- Upotrijebite holender maticu pričvršćenu na jedinicu.
- Za sprečavanje curenja plina, rashladno ulje nanesite SAMO na unutrašnju površinu proširenja. Koristite rashladno ulje za R32 (FW68DA).
- NEMOJTE ponovo koristiti spojeve.



OBAVJEŠTENJE

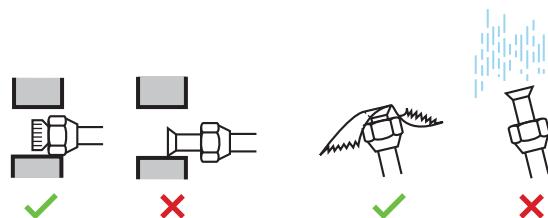
- NEMOJTE koristiti mineralna ulja na proširenom dijelu cijevi.
- Da bi se zajamčio vijek trajanja, NIKADA uz ovu R32 jedinicu nemojte ugraditi sušač. Materijal za isušivanje se može otopiti i oštetiti sistem.



OBAVJEŠTENJE

Uzmite u obzir sljedeće mjere opreza za cjevovod rashladnog sredstva:

- Izbjegavajte da u rashladni krug uđe bilo šta osim predviđenog rashladnog sredstva (npr. zrak).
- Kada dodajete rashladno sredstvo koristite samo R32.
- Kod instalacije koristite samo one alate (npr. manometar razvodnika) koji se upotrebljavaju isključivo za instalaciju R32 i podnose pritisak kako bi spriječio ulazak stranih tvari (npr. mineralnih ulja i vlage) u sistem.
- Montirajte cjevovod tako da proširenje NE BUDE izloženo mehaničkom naprezanju.
- NE ostavljajte cijevi bez nadzora. Ako se montiranje NE izvrši u roku od 1 dana, zaštitite cjevovod prema uputama u tabeli u nastavku kako biste spriječili ulazak prljavštine, tečnosti ili prašine u cjevovod.
- Budite oprezni prilikom provlačenja bakrenih cijevi kroz zidove (pogledajte sliku ispod).



Uredaj	Razdoblje instalacije	Način zaštite
Vanjska jedinica	>1 mjesec	Pričvrstite cijev
	<1 mjesec	Pričvrstite cijev ili je spojite trakom
Unutrašnja jedinica	Bez obzira na razdoblje	



OBAVJEŠTENJE

NE OTVARAJTE zaustavni ventil rashladnog sredstva prije provjere cjevovoda rashladnog sredstva. Ako trebate dodati rashladno sredstvo, preporučuje se otvaranje zaustavnog ventila rashladnog sredstva nakon dodavanja.

7.2.3 Smjernice prilikom spajanja cjevovoda rashladnog sredstva

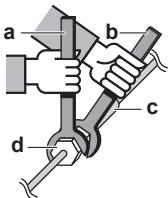
Pri spajajući cijevi uzmite u obzir sljedeće smjernice:

- Prilikom postavljanja holender matice unutrašnju 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 cjevovoda, za pritezanje holender matici UVIJEK zajedno upotrijebite viljuškasti i moment ključ. Time ćete spriječiti oštećenje i propuštanje matici.



a Moment ključ
b Viljuškasti ključ
c Spoj cijevi
d Holender matica

Veličina cijevi (mm)	Moment sile zatezanja (N•m)	Dimenzije holendra (A) (mm)	Oblik proširenja (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

7.2.4 Smjernice za savijanje cijevi

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

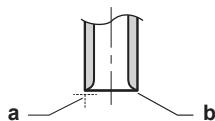
7.2.5 Za proširivanje otvora cijevi



OPREZ

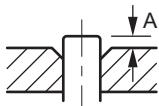
- Nepotpuno proširivanje može dovesti do ispuštanja rashladnog plina.
- NE upotrebljavajte proširenja višekratno. Upotrijebite nova proširenja kako biste spriječili curenje rashladnog plina.
- Upotrijebite holender matici koje su isporučene uz jedinicu. Upotreba drugačijih holender matica može uzrokovati curenje rashladnog plina.

- Odrežite kraj cijevi rezačem za cijevi.
- Odstranite hrapave ivice s odrezanim krajem okrenutim prema dolje tako da komadići ne uđu u cijev.



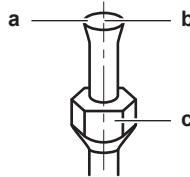
a Režite tačno pod pravim uglovima.
b Odstranite hrapave ivice.

- Uklonite holender maticu sa zaustavnog ventila i stavite holender maticu na cijev.
- Proširite cijev. Postavite tačno u položaj prikazan na sljedećoj slici.



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

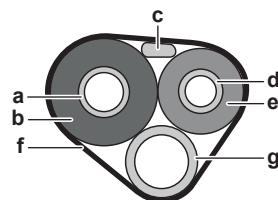
5 Provjerite da li je proširivanje dobro izvedeno.



- a Unutrašnja površina proširenja MORA biti besprijeckorna.
- b Završetak cijevi MORA biti ravnomjerno proširen u savršenom krugu.
- c Uvjerite se je li holender matica postavljena.

7.2.6 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu

- **Dužina cijevi.** Neka cjevovod rashladnog sredstva bude što je moguće kraći.
- 1 Spojite cjevovod rashladnog sredstva na jedinicu putem **holender spojeva**.
 - 2 **Izolirajte** cijevi rashladnog sredstva, interkonekcijski kabal i crijevo za kondenzat na unutrašnjoj jedinici kako slijedi:



- a Plinska cijev
- b Izolacija plinske cijevi
- c Interkonekcijski kabal
- d Cijev za tečnost
- e Izolacija cijevi za tečnost
- f Završna traka
- g Ovodno crijevo



OBAVJEŠTENJE

Pobrinite se da izolirate cijeli cjevovod rashladnog sredstva. Izloženi dijelovi cjevovoda mogu uzrokovati kondenzaciju.

8 Električna instalacija

8.1 Priprema električnog ožičenja

8.1.1 O pripremi električnog ožičenja

INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u odjeljku "2 Opće mjere opreza" [▶ 5].



UPOZORENJE

- Ako N-faza napajanja nedostaje ili je pogrešna, moglo bi doći do kvara na opremi.
- Uspostavite pravilno uzemljenje. NE uzemljujte jedinicu na vodovodnu cijev, stabilizator napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.
- Instalirajte potrebne osigurače ili prekidače.
- Učvrstite električno ožičenje kablovskim vezicama tako da kablovi NE dođu u kontakt s oštrim ivicama ili cijevima, posebno na strani visokog pritiska.
- NE koristite obložene žice, produžne kablove ili priključke sa zvjezdastog sistema. Mogu uzrokovati pregrijavanje, strujni udar ili požar.
- NE postavljajte kondenzator za brzanje u fazi, jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator za brzanje u fazi smanjiće učinkovitost i može uzrokovati nezgode.



UPOZORENJE

- Sve radove oko ožičenja MORA izvršiti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s državnim propisima o ožičenju.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.



UPOZORENJE

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višežilni kabal.

8.2 Spajanje električnog ožičenja

8.2.1 O spajanju električnih instalacija

Tipičan radni tok

Povezivanje električnih instalacija obično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Provjera da li sistem električnog ožičenja odgovara električnim specifikacijama jedinica.
- 2 Spajanje električnog ožičenja na vanjsku jedinicu.
- 3 Spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu.
- 4 Spajanje glavnog električnog napajanja.

8.2.2 Mjere opreza prilikom spajanja električnog ožičenja



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA



UPOZORENJE

- Sve radove oko ožičenja MORA izvršiti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s državnim propisima o ožičenju.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.



UPOZORENJE

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višežilni kabal.



UPOZORENJE

Postavite svezpolni prekidač s najmanje 3 mm udaljenosti između kontaktnih tačaka koji omogućava potpuno odvajanje pod prenaponskom kategorijom III.



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

NEMOJTE spajati kabal napajanja na unutrašnju jedinicu. To može dovesti do strujnog udara ili požara.



UPOZORENJE

- NEMOJTE upotrebljavati lokalno kupljene električne dijelove unutar proizvoda.
- Električno napajanje odvodne pumpe, itd., NEMOJTE dovoditi razvodom iz redne stezaljke. 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 veoma vruće.



INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u sljedećim poglavljima:

- Opće sigurnosne mjere opreza
- Priprema

8.2.3 Smjernice za spajanje električnog ožičenja

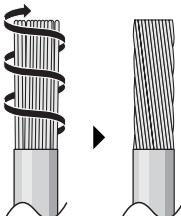
Imajte na umu sljedeće:

**OBAVJEŠTENJE**

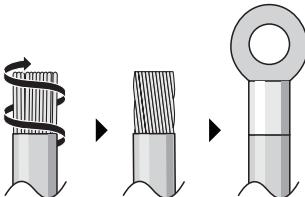
Preporučujemo upotrebu čvrstih jednožilnih žica. Ako se koriste upletene žice, uvrnite vodič kako biste učvrstili kraj ili uvrnute vodič kako biste učvrstili kraj u kombinaciji s upotrebom okruglog nelemljenog priključka na kraju vodiča.

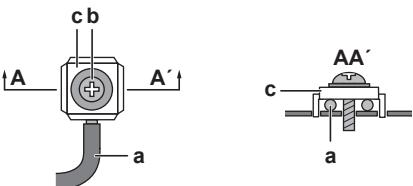
Priprema upletene žice vodiča za montažu**1. metoda: Uvrtanje vodiča**

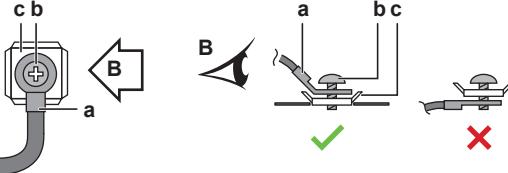
- 1 Skinite izolaciju (20 mm) sa žica.
- 2 Uvrnite kraj vodiča da biste kreirali čvrst spoj.

**2. metoda: Upotreba okruglog nelemljenog priključka**

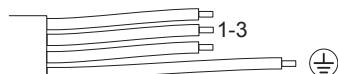
- 1 Skinite izolaciju sa žica i uvrnite kraj svake žice.
- 2 Na kraj žice postavite okrugli nelemljeni priključak. Okrugli nelemljeni priključak postavite na žicu sve do pokrivenog dijela pa ga pričvrstite odgovarajućim alatom.

**Za instalaciju žica primijenite sljedeće metode:**

Vrsta žice	Način instalacije
Jednožilna žica Ili Upletena žica vodiča s uvrnutim čvrstim spojem	 <p>a Uvijena žica (jednožilna ili uvijena upletena žica vodiča) b Vijak c Ravna podloška</p>

Vrsta žice	Način instalacije
Upletena žica vodiča s okruglim nelemljenim priključkom	 <p>a Priključak b Vijak c Ravna podloška ✓ Dozvoljeno ✗ NIJE dozvoljeno</p>

- Žica uzemljenja između rasterećenja i stezaljke mora biti duža od drugih žica.



8.2.4 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja

Komponenta		
Kabal za napajanje	Napon	220~240 V
	Faza	1~
	Frekvencija	50 Hz
	Veličina žica	Mora zadovoljavati važeće propise
Interkoneksijski kabal	Minimalni odjeljak s kablovima od 2,5 mm ² i primjenjivo za 220~240 V	
Preporučeni nazivni osigurač	20 A	
Strujni zaštitni prekidač	Mora zadovoljavati važeće propise	

8.2.5 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu



UPOZORENJE

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

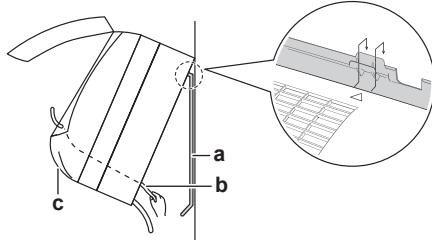


OBAVJEŠTENJE

- Vodite računa da vod napajanja i vod prijenosa držite odvojene jedan od drugog. Vod prijenosa i vod električnog napajanja smiju se ukrstiti, ali NE smiju ići paralelno.
- Da bi se izbjegle električne smetnje razmak između tih ožičenja treba UVIJEK biti najmanje 50 mm.

Električarske rade treba obaviti u skladu s priručnikom za postavljanje te državnim pravilima o električnim instalacijama ili strukovnim kodeksom.

- Postavite unutrašnju jedinicu na kuke montažne ploče. Koristite oznake "Δ" kao smjernice.

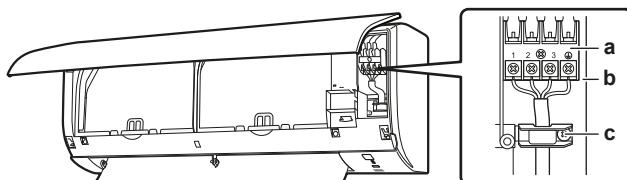


a Montažna ploča (pribor)
b Interkonekcijski kabal
c Vodilica za žice

- Otvorite prednju ploču, a zatim servisni poklopac. Pogledajte "[6.2 Otvaranje unutrašnje jedinice](#)" [▶ 26].
- Provucite interkonekcijski kabal od vanjske jedinice kroz ulazni otvor na zidu a potom kroz stražnju stranu unutrašnje jedinice do prednje strane.

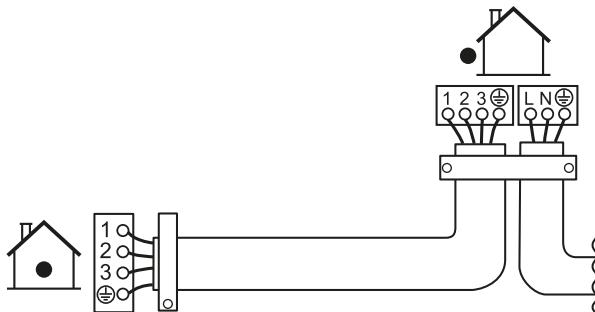
Napomena: u slučaju da je unaprijed skinuta izolacija s interkonekcijskog kabla, pokrijte završetke žica izolacijskom trakom.

- Savijte kraj kabala prema gore.



a Priključni blok
b Blok s električnim dijelovima
c Obujmica za kabal

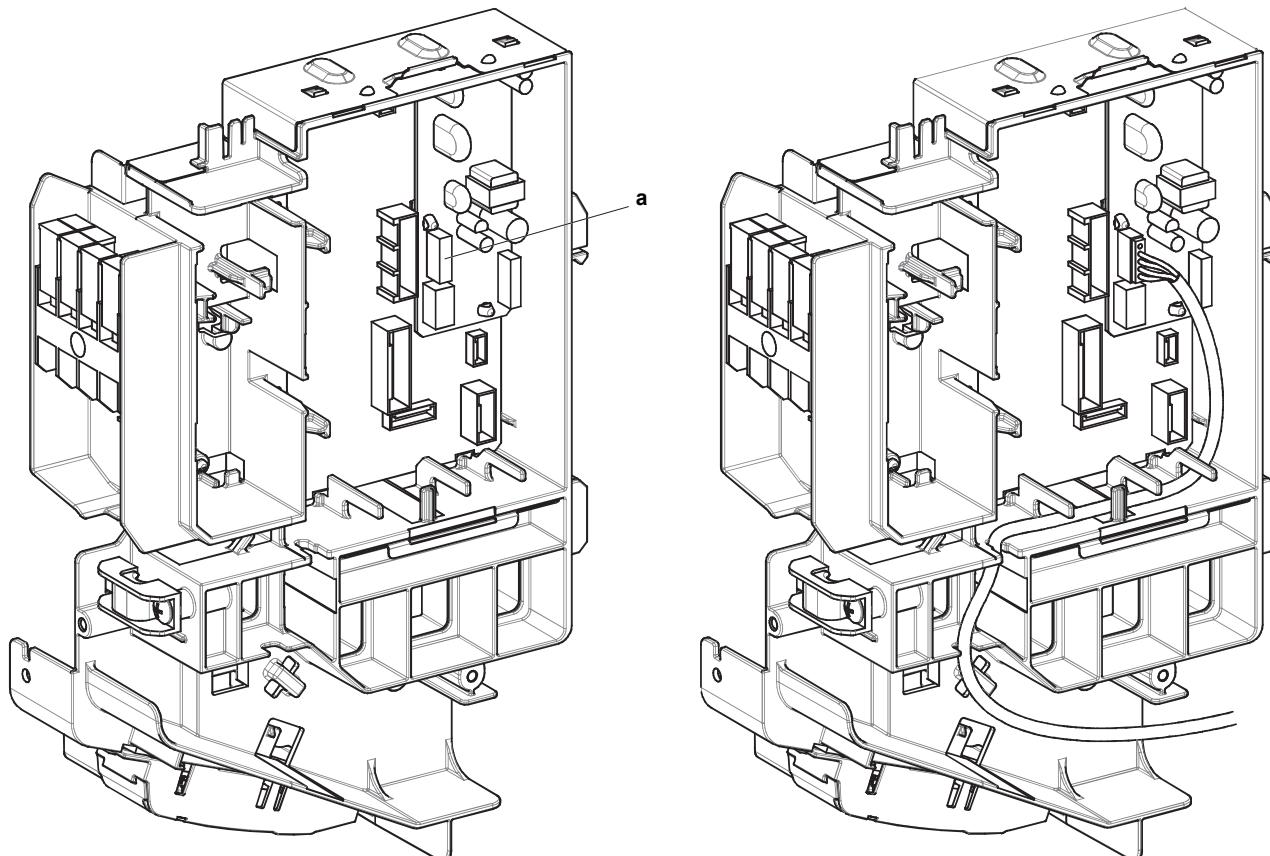
- Skinite krajeve žica otprilike 15 mm.
- Boje žica uparite s brojevima terminala na rednoj stezaljki unutrašnje jedinice i čvrsto stegnite žice na odgovarajućim terminalima.
- Spojite uzemljenje na odgovarajući terminal.
- Čvrsto stegnite žice vijcima terminala.
- Povucite žice kako biste provjerili jesu li dobro pričvršćene, zatim ih pridržite držačem žica.
- Žice oblikujte tako da poklopac za servisiranje dobro prijanja, zatim ga zatvorite.



8.2.6 Povezivanje HA sistema (žičani daljinski upravljač, centralni daljinski upravljač, bežični adapter itd.)

- Uklonite poklopac metalne ploče razvodne kutije.

- 2 Postavite adapter sučelja za žični daljinski upravljač (opcionalno) na glavni PCB kao što je prikazano u opcionalnom priručniku.
- 3 Spojite priključni kabal na priključak S21 i provucite svežanj kablova kao što je prikazano na slici.
- 4 Zamijenite poklopac razvodne kutije kao što je bio, i povucite svežanj kablova okolo kao što je prikazano na slici.

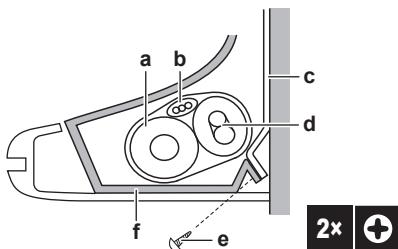


a HA priključak (S21)

9 Završavanje instalacije unutrašnje jedinice

9.1 Izolacija odvodnog cjevovoda, cjevovoda rashladnog sredstva i interkonekcijskog kabla

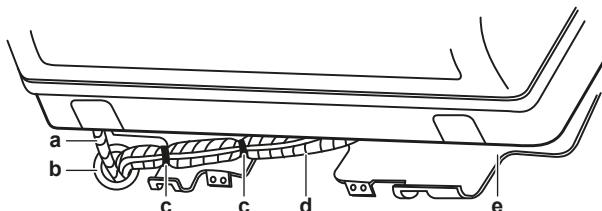
- Nakon postavljanja odvodnog cjevovoda, cjevovoda rashladnog sredstva i električnog ožičenja. Omotajte cjevovod rashladnog sredstva, interkonekcijski kabal i odvodno crijevo zajedno putem izolacijske trake. Svakim omotajem preklapajte barem polovinu širine trake.



- a** Odvodno crijevo
- b** Interkonekcijski kabal
- c** Montažna ploča (dodata oprema)
- d** Cjevovod rashladnog sredstva
- e** Vijak za pričvršćivanje unutrašnje jedinice M4x12L (dodata oprema)
- f** Donji okvir

9.2 Za provođenje cijevi kroz rupu u zidu

- Oblikujte cijevi rashladnog sredstva uzduž oznake puta cijevi na montažnoj ploči.

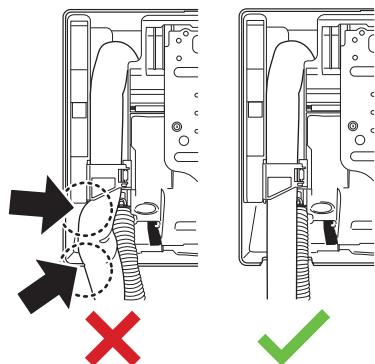


- a** Odvodno crijevo
- b** Zatvorite rupu koton ili brtvenim sredstvom
- c** Ljepljiva vinilna traka
- d** Izolacijska traka
- e** Montažna ploča (dodata oprema)



OBAVJEŠTENJE

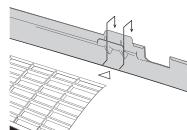
- NEMOJTE savijati cijevi rashladnog sredstva.
- NEMOJTE gurati cijevi rashladnog sredstva na donji okvir ili prednju rešetku.



- 2** Provucite odvodno crijevo i cjevovod rashladnog sredstva kroz rupu u zidu i zakitujte praznine.

9.3 Za pričvršćivanje jedinice na montažnu ploču

- 1** Postavite unutrašnju jedinicu na kuke montažne ploče. Koristite oznake "Δ" kao smjernice.



- 2** Pritisnite donji dio okvira unutrašnje jedinice s obje ruke kako biste ga postavili na kuke na montažnoj ploči. Pazite da žice nigdje NE BUDU zgnježene.

Napomena: Pazite da interkonekcijski kabal NE zahvati unutrašnju jedinicu.

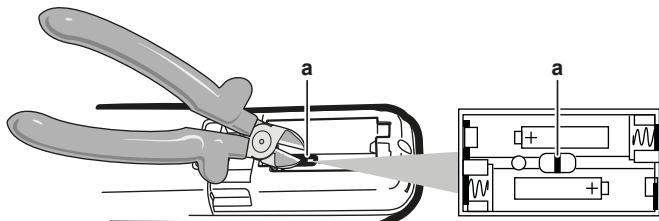
- 3** Pritisnite donji rub unutrašnje jedinice s obje ruke tako da ga kuke na montažnoj ploči čvrsto uhvate.
- 4** Učvrstite unutrašnju jedinicu na montažnu ploču s 2 vijka za učvršćivanje unutrašnje jedinice M4×12L (priboj).

10 Konfiguracija

10.1 Postavljanje drugog kanala prijemnika infracrvenog signala unutrašnje jedinice

Kada su u 1 prostoriji postavljene 2 unutrašnje jedinice, na 2 korisnička sučelja mogu se postaviti različite adrese.

- 1 Izvadite baterije iz korisničkog sučelja.
- 2 Presijecite premosnik adrese.



a Premosnik adrese



OBAVJEŠTENJE

Pazite da NE oštetite okolne dijelove kada presijecate premosnik adrese.

- 3 Uključite napajanje.

Rezultat: Krilce na nutrašnjoj jedinici će se otvoriti i zatvoriti da zauzme početni položaj.



INFORMACIJA

U slučaju da se NE MOŽETE završiti podešavanje na vrijeme, isključite električno napajanje i pričekajte najmanje 1 minutu prije ponovnog uključivanja napajanja.

- 4 Istovremeno pritisnite:

Model	Tipka
FTXP i ATXP	i

- 5 Pritisnite:

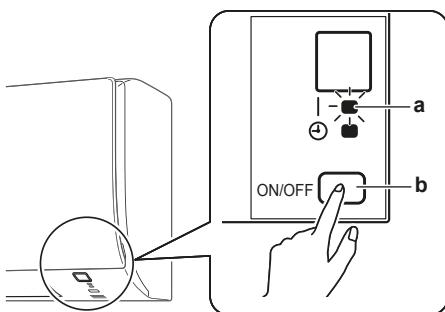
Model	Tipka
FTXP i ATXP	

- 6 Odaberite:

Model	Simbol
FTXP i ATXP	

- 7 Pritisnite:

Model	Tipka
FTXP i ATXP	



- a** Lampica rada
b Sklopka ON/OFF unutrašnje jedinice

8 Pritisnite sklopku ON/OFF (uključivanje/isključivanje) unutrašnje jedinice dok lampica rada trepće.

Premosnik	Adresa
Fabrička postavka	1
Nakon rezanja klijesima	2



INFORMACIJA

Ako NE MOŽETE završiti podešavanje dok trepće lampica rada, ponovite postupak podešavanja od početka.

9 Kada je podešavanje dovršeno, pritisnite:

Model	Tipka
FTXP i ATXP	Držite pritisnuto oko 5 sekundi.

Rezultat: Korisničko sučelje će se vratiti na prethodni ekran.

11 Puštanje u rad

11.1 Pregled: Puštanje u rad

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

Tipičan radni tok

Puštanje u rad obično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Provjera "Kontrolne liste prije puštanja u rad".
- 2 Provođenje probnog rada sistema.

11.2 Kontrolna lista prije puštanja u rad

- 1 Nakon instalacije jedinice, provjerite stavke navedene u nastavku.
- 2 Zatvorite jedinicu.
- 3 Pokrenite vanjsku jedinicu.

<input type="checkbox"/>	Pročitali ste kompletno uputstvo za instalaciju, kao što je opisano u referentnom vodiču za instalatera .
<input type="checkbox"/>	Unutrašnje jedinice su pravilno montirane.
<input type="checkbox"/>	Vanjska jedinica je pravilno postavljena.
<input type="checkbox"/>	Ulaz/izlaz zraka Provjerite da ulaz i izlaz zraka NE ometaju listovi papira, kartona, ili bilo kojeg drugog materijala.
<input type="checkbox"/>	NEMA faza koje nedostaju ni reverznih faza .
<input type="checkbox"/>	Cijevovod rashladnog sredstva (plin i tekućina) toplinski je izoliran.
<input type="checkbox"/>	Odvod kondenzata Provjerite da li odvod ističe neometano.
<input type="checkbox"/>	Moguća posljedica: Kondenzirana voda može kaptiti.
<input type="checkbox"/>	Sistem je pravilno uzemljen i stezaljke za uzemljenje su stegnute.
<input type="checkbox"/>	Osigurači ili lokalno ugrađeni zaštitni uređaji su instalirani u skladu s ovim dokumentom i NISU izostavljeni.
<input type="checkbox"/>	Napon napajanja odgovara naponu na identifikacijskoj naljepnici jedinice.
<input type="checkbox"/>	Navedene žice koriste se za interkonekcijski kabal .
<input type="checkbox"/>	Unutrašnja jedinica prima signale korisničkog sučelja .
<input type="checkbox"/>	NEMA olabavljениh spojeva niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.
<input type="checkbox"/>	Otpor izolacije kompresora je u redu.
<input type="checkbox"/>	Na unutrašnjoj i vanjskoj jedinici NEMA oštećenih dijelova ili priklještenih cijevi .
<input type="checkbox"/>	NEMA curenja rashladnog sredstva .
<input type="checkbox"/>	Instalirane su cijevi odgovarajuće veličine i cijevi su pravilno izolirane.

	Zaustavni ventili (plin i tekućina) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.
--	--

11.3 Za postupak probnog rada

Preduslov: Električno napajanje MORA biti propisanog raspona.

Preduslov: Probni rad treba provesti u načinu hlađenja ili grijanja.

Preduslov: Probni rad treba provesti u skladu s priručnikom za upotrebu unutrašnje jedinice kako biste se uvjerili da sve funkcije i dijelovi pravilno rade.

- 1 U postupku hlađenja, izaberite najnižu temperaturu koja se može programirati. U postupku grijanja, izaberite najvišu temperaturu koja se može programirati. Probni rad se može onemogućiti ako je potrebno.
- 2 Po završetku probnog rada postavite temperaturu na normalan nivo. U načinu hlađenja: 26~28°C, u načinu grijanja: 20~24°C.
- 3 Sistem prestaje s radom 3 minute nakon isključivanja jedinice.

11.3.1 Provođenje probnog rada u zimskoj sezoni

Kada tokom zime klima uređaj stavlja u rad u načinu **Hlađenja**, izvršite probni rad koristeći sljedeću metodu.

- 1 Istovremeno pritisnite i .
- 2 Pritisnite .
- 3 Odaberite .
- 4 Pritisnite .
- 5 Pritisnite za uključivanje sistema.

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

- 6 Za zaustavljanje rada pritisnite .



INFORMACIJA

Neke funkcije se NE MOGU koristiti tokom probnog rada.

Ako za vrijeme rada dođe do nestanka struje, sistem se automatski ponovo pokreće čim struja dođe.

12 Predaja korisniku

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

- Provjerite da li korisnik ima štampanu dokumentaciju i zamolite ga/je da je čuva za buduću upotrebu. Obavijestite korisnika da kompletну dokumentaciju može pronaći na URL-u navedenom ranije u ovom priručniku.
- Objasnite korisniku kako se pravilno rukuje sistemom i šta mora napraviti u slučaju problema.
- Pokažite korisniku koje radnje mora obavljati u svrhu održavanja jedinice.

13 Odlaganje



OBAVJEŠTENJE

NEMOJTE pokušati sami rastaviti sistem: rastavljanje sistema, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima, MORA biti provedeno u skladu s važećim propisima. Uređaji se MORAJU obraditi u specijaliziranom pogonu za ponovnu upotrebu, recikliranje i popravak.

14 Tehnički podaci

- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnoj web stranici Daikin (javno dostupno).
 - **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na web stranici Daikin Business Portal (potrebna je provjera autentičnosti).

14.1 Dijagram ožičenja

Dijagram ožičenja isporučuje se s jedinicom i nalazi se nalazi unutar vanjske jedinice (donja strana gornje ploče).

14.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram

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

Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	Osigurač		Zaštitno uzemljenje
	Spoj		Zaštitno uzemljenje (vijak)
	Priklučak		Ispravljač
	Uzemljenje		Priklučak releja
	Terensko ožičenje		Priklučak kratkog spoja
	Nazivna vrijednost		Priklučak
	Unutrašnja jedinica		Priklučna stezaljka
	Vanjska jedinica		Stezaljka za žice
	Uređaj diferencijalne struje		

Simbol	Boja	Simbol	Boja
BLK	Crna	ORG	Narandžasta
BLU	Plava	PNK	Ružičasta
BRN	Smeda	PRP, PPL	Ljubičasta
GRN	Zelena	RED	Crvena
GRY	Siva	WHT	Bijela
SKY BLU	Nebesko plava	XW	Žuta

Simbol	Značenje
A*P	Printana ploča

Simbol	Značenje
BS*	Taster uključeno/isključeno, sklopka rada
BZ, H*O	Zujalica
C*	Kondenzator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Priklučak, konektor
D*, V*D	Dioda
DB*	Diodni most
DS*	DIP prekidač
E*H	Grijač
FU*, F*U, (za svojstva pogledajte PCB unutar vaše jedinice)	Nazivna vrijednost
FG*	Priklučnica (uzemljenje okvira)
H*	Kablovski svežanj
H*P, LED*, V*L	Upravljačko svjetlo, svjetleća dioda
HAP	Svetleća dioda (prikaz rada - zeleno)
HIGH VOLTAGE	Visok napon
IES	Senzor inteligentno oko
IPM*	Inteligentni 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 njihanja lamela
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetski relej
N	Neutralna
n=*, N=*	Broj prolaza kroz feritnu jezgru
PAM	Modulacija amplitudom pulsa
PCB*	Printana ploča
PM*	Modul napajanja
PS	Uključivanje električnog napajanja
PTC*	PTC termistor
Q*	Bipolarni tranzistor s izoliranim upravljačkom elektrodom (IGBT)

Simbol	Značenje
Q*C	Osigurač
Q*DI, KLM	Strujni zaštitni prekidač
Q*L	Zaštita od preopterećenja
Q*M	Termalni prekidač
Q*R	Uređaj diferencijalne struje
R*	Otpornik
R*T	Termistor
RC	Prijemnik
S*C	Granična sklopka
S*L	Plivajuća sklopka
S*NG	Detektor curenja rashladnog sredstva
S*NPH	Senzor pritiska (visok)
S*NPL	Senzor pritiska (nizak)
S*PH, HPS*	Prekidač pritiska (visok)
S*PL	Prekidač pritiska (nizak)
S*T	Termostat
S*RH	Senzor vlažnosti
S*W, SW*	Prekidač za rad
SA*, F1S	Odvodnik prenapona
SR*, WLU	Prijemnik signala
SS*	Prekidač za odabir
SHEET METAL	Fiksna ploča priključne stezaljke
T*R	Transformator
TC, TRC	Odašiljač
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodni most, Bipolarni tranzistor s izoliranom upravljačkom elektrodom (IGBT) modul napajanja
WRC	Bežični daljinski upravljač
X*	Priklučak
X*M	Priklučna stezaljka (blok)
Y*E	Zavojnica elektroničkog ekspanzijskog ventila
Y*R, Y*S	Zavojnica prekretnog elektromagnetskog ventila
Z*C	Feritno jezgro
ZF, Z*F	Filter šuma

15 Rječnik pojmova

Dobavljač

Prodajni distributer za proizvod.

Ovlašteni instalater

Tehnički osposobljena osoba koja je kvalificirana za instalaciju proizvoda.

Korisnik

Osoba koja je vlasnik proizvoda i/ili njime upravlja.

Važeći zakoni

Sve međunarodne, evropske, nacionalne i lokalne direktive, zakoni, propisi i/ili kodeksi koji su relevantni i primjenjivi za određeni proizvod ili domenu.

Servisna kompanija

Kvalificirana kompanija koja može izvršiti ili koordinirati potrebno servisiranje proizvoda.

Priručnik za montiranje

Priručnik s uputama naveden za određeni proizvod ili aplikaciju koji objašnjava njegovo postavljanje, konfiguriranje i održavanje.

Priručnik za rukovanje

Priručnik s uputama naveden za određeni proizvod ili aplikaciju koji objašnjava kako se njime rukuje.

Upute za održavanje

Priručnik s uputama naveden za određeni proizvod ili aplikaciju koji objašnjava (ako je relevantno) instalaciju, konfiguriranje, rukovanje i/ili održavanje proizvoda ili aplikacije.

Dodatna oprema

Naljepnice, priručnici, informativni listovi i oprema koji se isporučuju s proizvodom i koji trebaju biti instalirani u skladu s uputama u pratećoj dokumentaciji.

Dodatna oprema

Oprema koju je proizvela ili odobrila kompanija Daikin koja se može kombinirati s proizvodom u skladu s uputama u pratećoj dokumentaciji.

Lokalna nabavka

Oprema koju NIJE proizvela kompanija Daikin koja se može kombinirati s proizvodom u skladu s uputama u pratećoj dokumentaciji.



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 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P519439-20U 2022.09