Referentni vodič za instalatere

Split klima uređaj postavljen na zid



FTXF60J2V1B
FTXF71J2V1B
ATXF60J2V1B
ATXF71J2V1B

Sadržaj

1 O dokumentaciji 4
1.1 Šifra 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 instalacije 8
2.1.3 Rashladno sredstvo — u slučaju R410A ili R32 11
2.1.4 Električno 12

3 Posebne sigurnosne upute za instalatera 15

4 O kutiji 17
4.1 Unutrašnja jedinica 17
4.1.1 Raspakiravanje unutrašnje jedinice 17
4.1.2 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice 17

5 O jedinici 19
5.1 Izgled sistema 19
5.2 Raspon rada 19
5.3 Informacije o bežičnom LAN-u 19
5.3.1 Mjere opreza prilikom upotrebe bežičnog LAN-a 20
5.3.2 Osnovni parametri 20
5.3.3 Postavljanje bežičnog LAN-a 20

6 Instalacija jedinice 21
6.1 Priprema mjesta za instalaciju 21
6.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice 21
6.2 Otvaranje jedinice 22
6.2.1 Skidanje prednje ploče 22
6.2.2 Za otvaranje servisnog poklopca 23
6.2.3 Za skidanje prednje rešetke 23
6.2.4 Uklanjanje poklopca razvodne kutije 24
6.3 Montaža unutrašnje jedinice 24
6.3.1 Za instaliranje montažne ploče 25
6.3.2 Za bušenje rupe u zidu 25
6.3.3 Za skidanje poklopca otvora cijevi 26
6.4 Spajanje odvodnog cjevovoda 26
6.4.1 Opće smjernice 27
6.4.2 Za spajanje cjevovoda na desnoj strani, stražnjoj desnoj strani ili donjoj desnoj strani 28
6.4.3 Za spajanje cjevovoda na lijevoj strani, stražnjoj lijevoj strani ili donjoj lijevoj strani 28
6.4.4 Za provjeru curenja vode 29

7 Instalacija cijevi 30
7.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva 30
7.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva 30
7.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva 31
7.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva 31
7.2.1 O spajanju cjevovoda rashladnog sredstva 31
7.2.2 Mjere opreza pri spajanju cjevovoda rashladnog sredstva 32
7.2.3 Smjernice prilikom spajanja cjevovoda rashladnog sredstva 33
7.2.4 Smjernice za savijanje cijevi 33
7.2.5 Za proširivanje otvora cijevi 33
7.2.6 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu 34

8 Električna instalacija 36
8.1 O spajanju električnih instalacija 36
8.1.1 Mjere opreza prilikom spajanja električnog ožičenja 36
8.1.2 Smjernice za spajanje električnog ožičenja 37
8.1.3 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja 39
8.2 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu 39
8.3 Spajanje opcionalne dodatne opreme (žični daljinski upravljač, centralno korisničko sučelje, bežični itd.) 40

9 Završavanje instalacije unutrašnje jedinice 42
9.1 Izolacija odvodnog cjevovoda, cjevovoda rashladnog sredstva i interkonekcijskog kabla 42

9.2 Za provođenje cijevi kroz rupu u zidu ... 42
9.3 Za pričvršćivanje jedinice na montažnu ploču ... 43
9.4 Zatvaranje jedinice ... 43
9.4.1 Zatvaranje poklopca razvodne kutije ... 43
9.4.2 Za ponovno postavljanje prednje rešetke ... 43
9.4.3 Za zatvaranje servisnog poklopca ... 43
9.4.4 Za ponovno postavljanje prednje ploče ... 44

10 Konfiguracija 45
10.1 Postavljanje drugog kanala prijemnika infracrvenog signala unutrašnje jedinice ... 45
10.2 Kontakt za uključivanje/isključivanje ... 46
10.2.1 Postavljanje kontakta za uključivanje/isključivanje ... 47

11 Puštanje u rad 49
11.1 Pregled: Puštanje u rad ... 49
11.2 Kontrolna lista prije puštanja u rad ... 49
11.3 Za postupak probnog rada ... 50
11.3.1 Provođenje probnog rada u zimskoj sezoni ... 50

12 Predaja korisniku 51

13 Odlaganje 52

14 Tehnički podaci 53
14.1 Dijagram ožičenja ... 53
14.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram ... 53

15 Rječnik pojmova 56

1 O dokumentaciji

1.1 Šifra proizvoda

FTXF60J, FTXF71J, ATXF60J, ATXF71J

1.2 O ovom dokumentu

UPOZORENJE

Vodite računa da se postupci montiranja, servisiranja, održavanja, popravke i primijenjeni materijali pridržavaju uputstava u dokumentu Daikin (uključujući sve dokumente navedene u "Kompletu dokumentacije") te da se dodatno pridržavaju važećih zakona i da ih obavljaju samo kvalificirane osobe. EN/IEC 60335-2-40 je mjerodavan standard u Evropi i područjima u kojima se primjenjuju IEC standardi.

UPOZORENJE

Uređaj mogu koristiti djeca u dobi od 8 i više godina te osobe smanjenih fizičkih, senzornih ili mentalnih sposobnosti ili bez iskustva i znanja ako su pod nadzorom ili ako su dobili upute u vezi sa sigurnim korištenjem uređaja te ako su svjesni mogućih opasnosti.

Djeca SE NE SMIJU igrati uređajem.

Djeca NE SMIJU obavljati čišćenje i korisničko održavanje bez nadzora.

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 montiranja
  - Format: Papir (u ambalažnoj kutiji unutrašnje jedinice)
- **Priručnik za instalaciju unutrašnje jedinice:**
  - Uputstva za montažu
  - 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.

Posljednja revizija isporučene dokumentacije može biti dostupna na regionalnoj web lokaciji Daikin ili putem vašeg prodavača.

Skenirajte QR kôd u nastavku kako biste pronašli kompletnu dokumentaciju i više informacija o proizvodu na web lokaciji Daikin.

FTXF-J

ATXF-J

Originalna uputstva su napisana na engleskom jeziku. Svi drugi jezici su prijevodi originalnog uputstva.

Tehničko-inžinjerski podaci

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

1.2.1 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 opeklina/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

A2L

UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL
Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

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.
	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 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: 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. Koristite SAMO pribor, dodatnu opremu i rezervne dijelove koje je proizvela ili odobrila kompanija Daikin osim ako je drugačije naznačeno.



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. **Moguća posljedica:** gušenje.



UPOZORENJE

Poduzmite odgovarajuće mjere kako jedinica ne bi postala skloništa 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 aluminijska 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.

2.1.2 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 niveliran.

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: BLAGO 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 odleđavanja, 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 grijač 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 (na primjer s nacionalnim pravilnikom za plinove) i da su ih izvršile SAMO ovlaštene osobe.

UPOZORENJE

- Poduzmite mjere 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 mjesta širenja i skupljanja dugih dionica cjevovoda.
- Dizajnirajte i montirajte rashladne sisteme tako da umanjuju vjerovatnoću da hidraulički udar ošteti 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.

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 grijač) 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°C i električni rasklopni uređaj);
- da postoje samo pomoćni 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.

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 sprema MORA biti veća od minimalne površine poda definirane u tabeli u nastavku A (m^2). To se odnosi na:

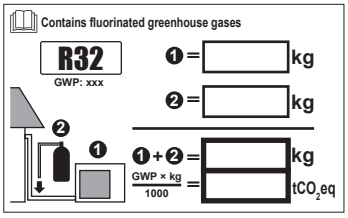
- Unutrašnje jedinice **bez** senzora za curenje rashladnog sredstva; kod unutrašnjih jedinica **sa** senzorom za curenje rashladnog sredstva, pogledajte priručnik za instalaciju
- Vanjske jedinice postavljene ili pohranjene u zatvorenom prostoru (na primjer: zimski vrt, garaža, strojarnica)

OBAVJEŠTENJE

- Cjevovod mora biti čvrsto pričvršćen i zaštićen od fizičkih oštećenja.
- Instalacija cjevovoda mora biti minimalne dužine.

Za određivanje minimalne površine poda

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

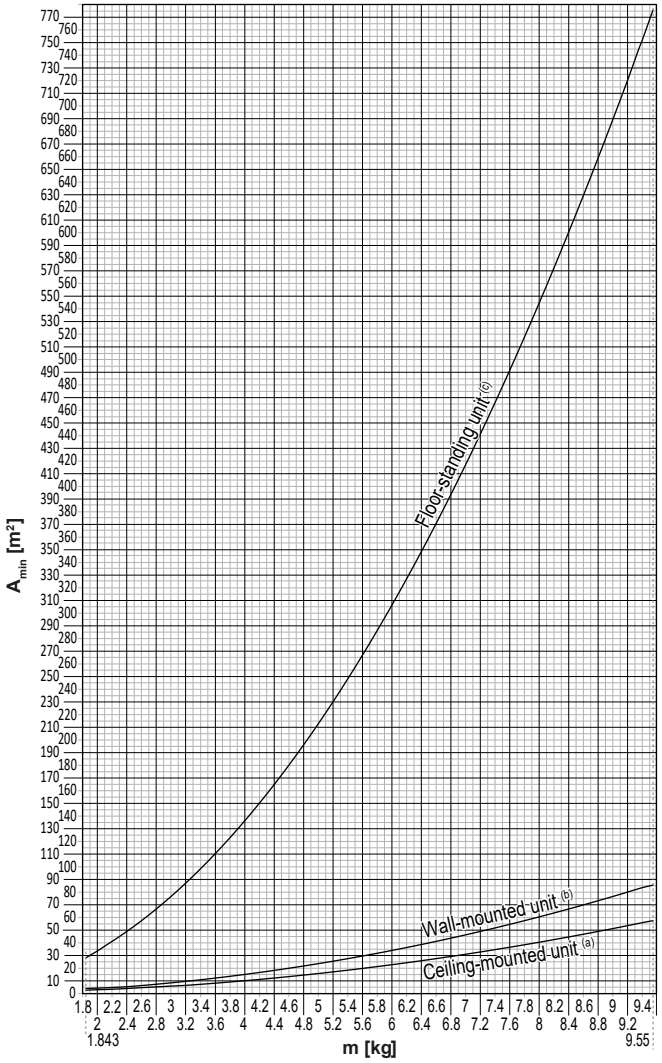


2 Odredite koji grafikon ili tabelu želite koristiti.

- Za unutrašnje jedinice: Je li jedinica postavljena na strop, zid ili stoji 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

3 Koristite grafikon ili tabelu da odredite minimalnu površinu poda.



Ceiling-mounted unit(a)		Wall-mounted unit(b)		Floor-standing unit(c)	
m (kg)	A_{min} (m²)	m (kg)	A_{min} (m²)	m (kg)	A_{min} (m²)
≤1.842	—	≤1.842	—	≤1.842	—
1.843	3.64	1.843	4.45	1.843	28.9
2.0	3.95	2.0	4.83	2.0	34.0
2.2	4.34	2.2	5.31	2.2	41.2
2.4	4.74	2.4	5.79	2.4	49.0
2.6	5.13	2.6	6.39	2.6	57.5
2.8	5.53	2.8	7.41	2.8	66.7
3.0	5.92	3.0	8.51	3.0	76.6
3.2	6.48	3.2	9.68	3.2	87.2
3.4	7.32	3.4	10.9	3.4	98.4
3.6	8.20	3.6	12.3	3.6	110
3.8	9.14	3.8	13.7	3.8	123
4.0	10.1	4.0	15.1	4.0	136
4.2	11.2	4.2	16.7	4.2	150
4.4	12.3	4.4	18.3	4.4	165
4.6	13.4	4.6	20.0	4.6	180
4.8	14.6	4.8	21.8	4.8	196
5.0	15.8	5.0	23.6	5.0	213
5.2	17.1	5.2	25.6	5.2	230
5.4	18.5	5.4	27.6	5.4	248
5.6	19.9	5.6	29.7	5.6	267
5.8	21.3	5.8	31.8	5.8	286
6.0	22.8	6.0	34.0	6.0	306
6.2	24.3	6.2	36.4	6.2	327
6.4	25.9	6.4	38.7	6.4	349
6.6	27.6	6.6	41.2	6.6	371
6.8	29.3	6.8	43.7	6.8	394
7.0	31.0	7.0	46.3	7.0	417
7.2	32.8	7.2	49.0	7.2	441
7.4	34.7	7.4	51.8	7.4	466
7.6	36.6	7.6	54.6	7.6	492
7.8	38.5	7.8	57.5	7.8	518
8	40.5	8	60.5	8	545
8.2	42.6	8.2	63.6	8.2	572
8.4	44.7	8.4	66.7	8.4	601
8.6	46.8	8.6	69.9	8.6	629
8.8	49.0	8.8	73.2	8.8	659
9	51.3	9	76.6	9	689
9.2	53.6	9.2	80.0	9.2	720
9.4	55.9	9.4	83.6	9.4	752
9.55	57.7	9.55	86.2	9.55	776

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 stoji na podu)

2.1.3 Rashladno sredstvo — u slučaju R410A ili R32

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



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 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 ili oznaku za punjenje rashladnog sredstva jedinice. Na njoj je navedena vrsta i potrebna količina rashladnog sredstva.
- Ako je jedinica fabrički napunjena rashladnim sredstvom ili jedinica nije napunjena, u oba slučaja možda morate napuniti dodatno rashladno sredstvo, u zavisnosti od veličina cijevi i dužina cijevi sistema.
- 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.

2.1.4 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

- Koristite SAMO bakrene žice.
- Provjerite je li ožičenje na terenu u skladu s nacionalnim propisima o ožičenju.
- Sva ožičenja na terenu MORAJU biti izvedena u skladu sa dijagramom ožičenja isporučenom uz proizvod.
- NIKADA ne pritišćite kablove u snopu i pazite da NE dođu u dodir sa sistemom cijevi i oštrim rubovima. Pobrinite se da na priključke nije primijenjen vanjski pritisak.
- Obavezno instalirajte ožičenje uzemljenja. NE uzemljavajte jedinicu na cijevi komunalnih usluga, odvodnik prenapona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno ili pogrešno uzemljenje može uzrokovati strujni udar.
- Obavezno upotrijebite odgovarajući strujni krug. NIKADA ne upotrebljavajte električno napajanje koje koristi neki drugi uređaj.
- Obavezno instalirajte potrebne osigurače ili automatske osigurače.
- Obavezno instalirajte zaštitu od strujnog udara. Ako to ne učinite, to može izazvati strujni udar ili požar.
- Prilikom postavljanja zaštite od strujnog udara provjerite je li kompatibilan s pretvaračem (otpornim na visokofrekventni električni šum) kako biste izbjegli nepotrebno otvaranje zaštite od strujnog udara.

UPOZORENJE

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

OPREZ

- Prilikom spajanja električnog napajanja: spoj na uzemljenje mora biti izveden prije spajanja na napon.
- Kod odspajanja električnog napajanja: spojevi pod naponom se moraju odspojiti prije rastavljanja spoja na uzemljenje.
- Dužina vodiča između sidrenja električnog napojnog kabla 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.

OBAVJEŠTENJE

Mjere opreza prilikom postavljanja ožičenja napajanja:



- NEMOJTE povezivati ožičenje različitih debljina s rednim stezaljkama (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 oštetit će glavu pa odgovarajuće zatezanje neće biti moguće.
- Prekomjerno zatezanje vijaka priključka može ih oštetiti.

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

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.

Montaža jedinice (pogledajte "6 Instalacija jedinice" [▸ 21])

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.

UPOZORENJE

Uređaj treba pohraniti tako da se spriječe mehanička oštećenja, u dobro prozračenoj prostoriji u kojoj nema trajno aktivnih izvora zapaljenja (npr.: otvoreni plamen, aktivni plinski uređaj ili aktivni električni grijač). Veličina prostorije mora biti u skladu s podacima navedenim u Općim mjerama opreza.

OPREZ

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

Montaža cjevovoda (pogledajte "7 Instalacija cijevi" [▸ 30])

A2L

UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

OPREZ

Cjevovod i spojevi split sistema moraju biti izvedeni s trajnim spojevima kada su unutar prostora u kojem borave ljudi, osim spojeva koji direktno povezuju cjevovod s unutrašnjim jedinicama.

OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

OPREZ

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

Električna instalacija (pogledajte "8 Električna instalacija" [▸ 36])

OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

UPOZORENJE

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višežilni kabal.

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.
- Montirajte 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 postavljajte kondenzator s faznim pomakom, jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator s faznim pomakom smanjit će učinkovitost i može izazvati nesreće.

UPOZORENJE

NE produžavajte kabal za napajanje ili interkonekcijski kabal pomoću žičanih konektora, stezaljki za žice, obloženim žicama ili produžnih kablova.

Oni mogu uzrokovati pregrijavanje, strujni udar ili požar.

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.

4 O kutiji

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.
- Upakovanu jedinicu dovedite što bliže njenom konačnom položaju za ugradnju kako biste spriječili oštećenje tokom transporta.
- Unaprijed pripremite putanju po kojoj želite unijeti jedinicu u svoj konačni položaj.
- Prilikom rukovanja jedinicom, treba uzeti u obzir sljedeće:

  Lomljivo, pažljivo rukujte jedinicom.

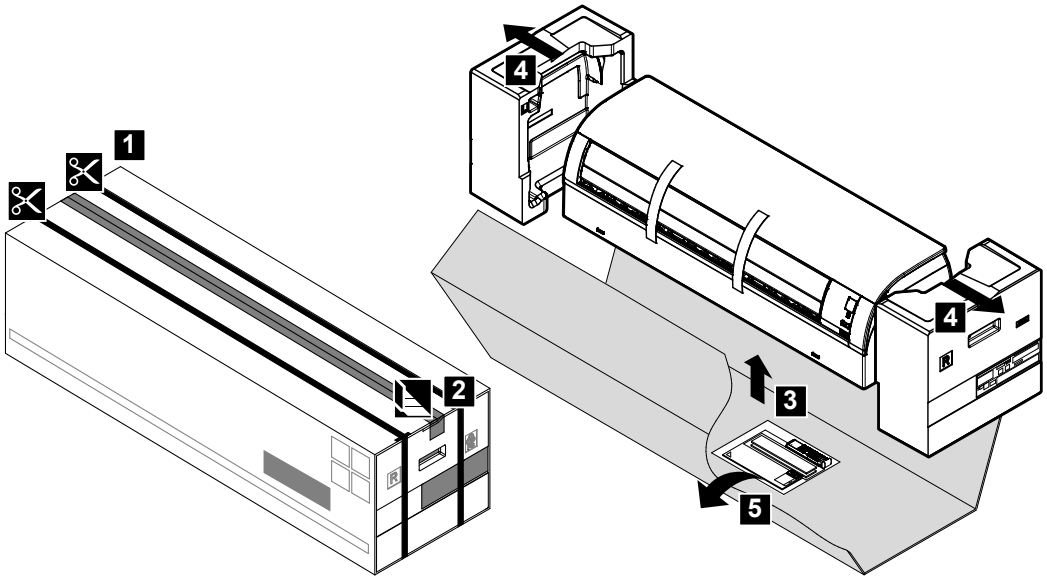
  Držite jedinicu uspravno, da se izbjegne oštećenje.

4.1 Unutrašnja jedinica

INFORMACIJA

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

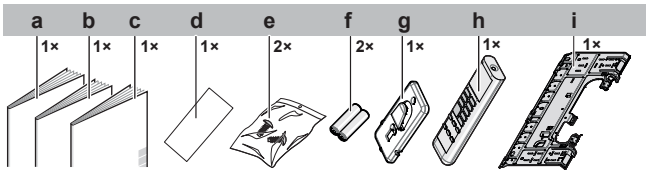
4.1.1 Raspakiravanje unutrašnje jedinice



4.1.2 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice

1 Uklonite:

- vrećicu s dodatnom opremom s dna paketa,
- montažnu ploču pričvršćenu na stražnju stranu unutrašnje jedinice.
- rezervnu SSID naljepnicu na prednjoj rešetci.



a Priručnik za montiranje
b Priručnik za rukovanje
c Opće mjere opreza
d Rezervna SSID naljepnica
e Vijak za pričvršćivanje unutrašnje jedinice (M4×12L). Pogledajte "9.3 Za pričvršćivanje jedinice na montažnu ploču" [▶ 43].
f AAA.LR03 baterije sa suhim punjenjem (alkalne) za korisnički interfejs
g Držač bežičnog daljinskog upravljača (korisnički interfejs)
h Bežični daljinski upravljač (korisnički interfejs)
i Montažna ploča

5 O jedinici

A2L

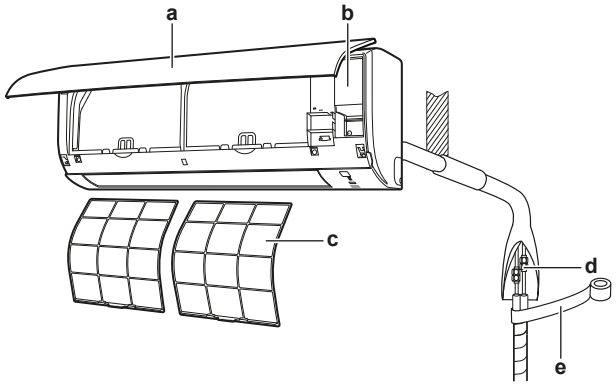
UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

5.1 Izgled sistema

INFORMACIJA

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



a Unutrašnja jedinica
b Servisni poklopac
c Filter za zrak
d Cjevovod rashladnog sredstva, crijevo za kondenzat i interkonekcijski kabal
e Izolacijska traka

5.2 Raspon rada

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

	Hlađenje i sušenje[a][b]	Grijanje[a]
Vanjska temperatura	–10~48°C DB	–15~24°C DB
Unutrašnja temperatura	18~32°C DB	10~30°C DB
Unutrašnja vlažnost	≤80%[a]	—

[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.

INFORMACIJA: Izjava o usklađenosti

Daikin Industries Czech Republic s.r.o. izjavljuje da je tip radijske opreme u ovoj jedinici usaglašen s Direktivom 2014/53/EU.

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	1~11
Izlazna snaga	0 dBm~18 dBm
Efektivna izračena snaga	17 dBm (11b) / 13 dBm (11g) / 12 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

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.

U ovom poglavlju

6.1 Priprema mjesta za instalaciju ... 21
6.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice ... 21
6.2 Otvaranje jedinice ... 22
6.2.1 Skidanje prednje ploče ... 22
6.2.2 Za otvaranje servisnog poklopca ... 23
6.2.3 Za skidanje prednje rešetke ... 23
6.2.4 Uklanjanje poklopca razvodne kutije ... 24
6.3 Montaža unutrašnje jedinice ... 24
6.3.1 Za instaliranje montažne ploče ... 25
6.3.2 Za bušenje rupe u zidu ... 25
6.3.3 Za skidanje poklopca otvora cijevi ... 26
6.4 Spajanje odvodnog cjevovoda ... 26
6.4.1 Opće smjernice ... 27
6.4.2 Za spajanje cjevovoda na desnoj strani, stražnjoj desnoj strani ili donjoj desnoj strani ... 28
6.4.3 Za spajanje cjevovoda na lijevoj strani, stražnjoj lijevoj strani ili donjoj lijevoj strani ... 28
6.4.4 Za provjeru curenja vode ... 29

6.1 Priprema mjesta za instalaciju

UPOZORENJE

Uređaj treba pohraniti tako da se spriječe mehanička oštećenja, u dobro prozračenoj prostoriji u kojoj nema trajno aktivnih izvora zapaljenja (npr.: otvoreni plamen, aktivni plinski uređaj ili aktivni električni grijač). Veličina prostorije mora biti u skladu s podacima navedenim u Općim mjerama opreza.

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.

6.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice

INFORMACIJA

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

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 dovoljno jak da podnese težinu jedinice. Ako postoji rizik, ojačajte zid prije instalacije jedinice.

Postavite strujne kablove najmanje 1 metar od televizora i radija da biste spriječili 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.

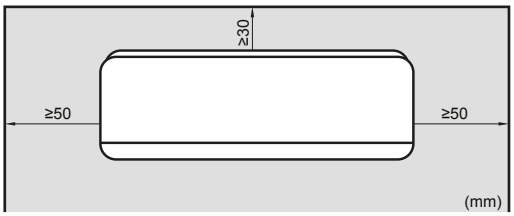
NIJE preporučljivo instaliranje jedinice na sljedeća mjesta jer time možete skratiti vijek trajanja jedinice:

- 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 stavljajte 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.

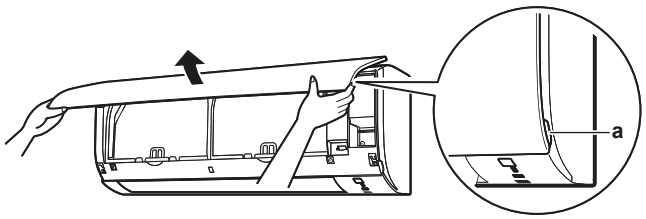
- **Razmak.** Postavite jedinicu najmanje 1,8 m od poda i imajte na umu sljedeće zahtjeve u pogledu udaljenosti od zidova i stropa:



6.2 Otvaranje jedinice

6.2.1 Skidanje prednje ploče

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

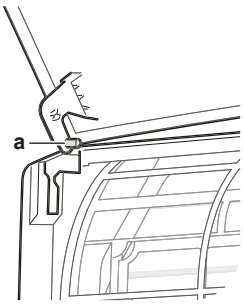


a Jezičci ploče

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 osovinu prednje ploče na drugoj strani.

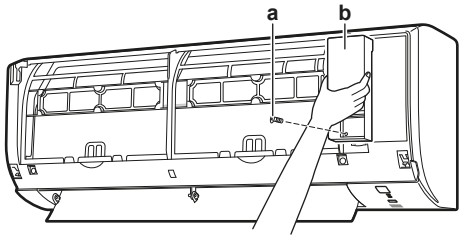


a Osovina prednje ploče

6.2.2 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

6.2.3 Za skidanje prednje rešetke

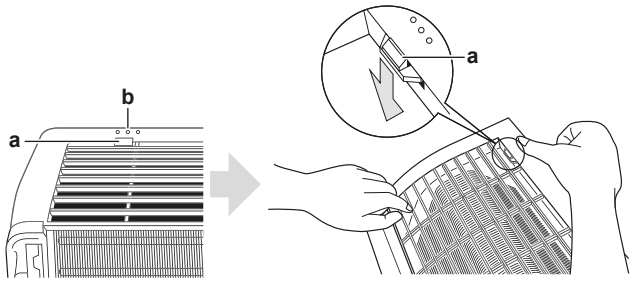
OPREZ

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 Uklonite 3 vijka s prednje rešetke.

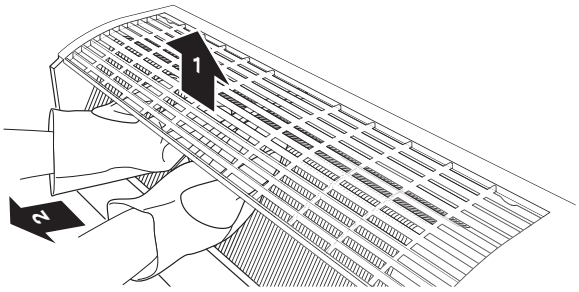
3 Gurnite dolje 3 gornje kuke označene simbolom s 3 kruga.



a Gornja kuka
b Simbol 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.

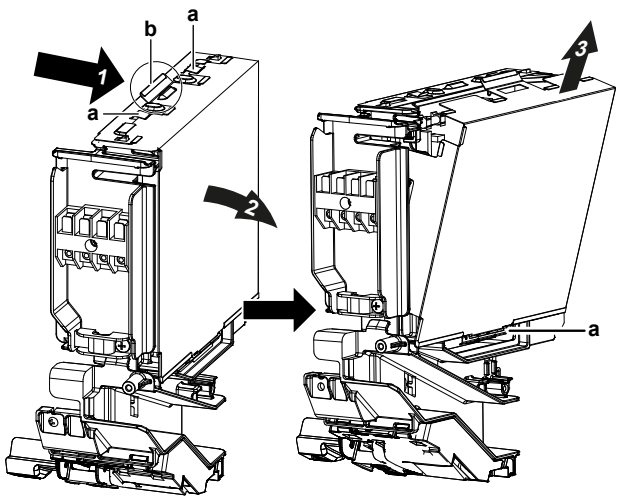


6.2.4 Uklanjanje poklopca razvodne kutije

Preduslov: Skinite prednju rešetku.

1 Otvorite poklopac razvodne kutije povlačenjem dijela koji strši na vrhu poklopca.

2 Otkopčajte jezičac na donjoj strani i uklonite poklopac razvodne kutije.



a Jezičac
b Dio koji strši na vrhu poklopca

6.3 Montaža unutrašnje jedinice

U ovom poglavlju

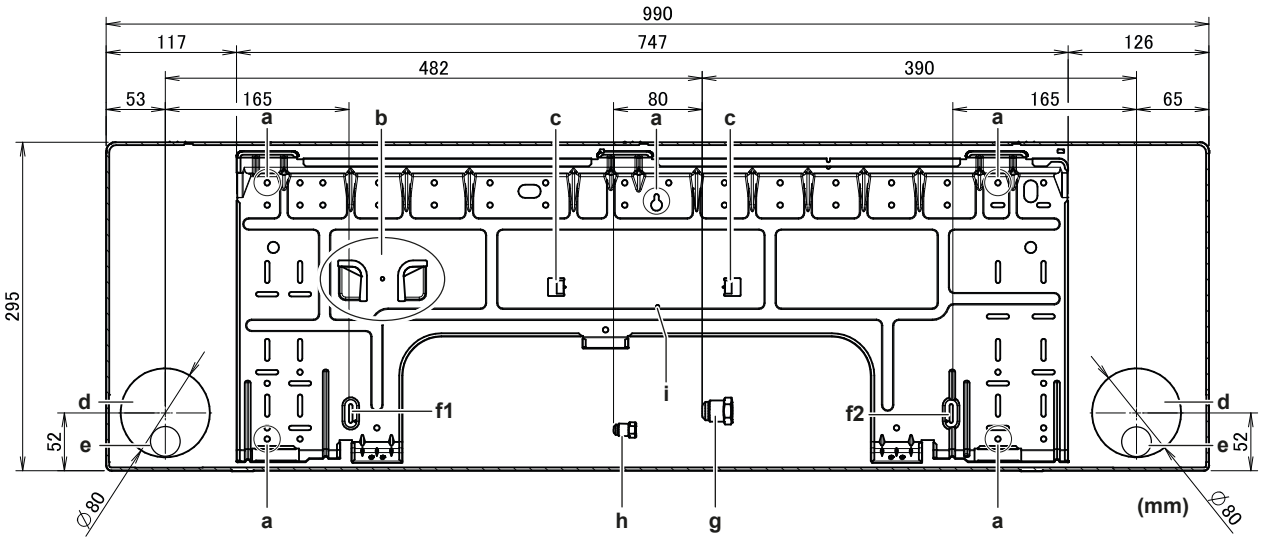
6.3.1 Za instaliranje montažne ploče 25
6.3.2 Za bušenje rupe u zidu 25
6.3.3 Za skidanje poklopca otvora cijevi 26

6.3.1 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 Preporučene tačke za fiksiranje montažne ploče
b Džep za poklopac priključka cijevi
c Jezičci za polaganje libele
d Otvor kroz zid Ø80 mm
e Položaj crijeva za kondenzat
f1 Mjerna tačka za središte rupe za cjevovod "▷" (lijeva strana)
f2 Mjerna tačka za središte rupe za cjevovod "▷" (desna strana)
g Kraj cijevi za plin
h Kraj cijevi za tečnost
i Centar jedinice

6.3.2 Za bušenje rupe u zidu

OPREZ

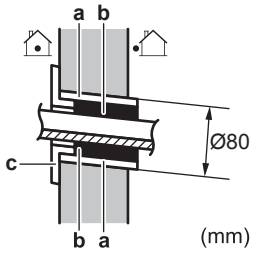
Za zidove koji sadržavaju metalni okvir ili metalnu ploču koristite zidno ugrađenu cijev i zidni poklopac u prolaznu rupu da biste spriječili moguće zagrijavanje, strujni udar ili požar.

OBAVJEŠTENJE

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

1. U zidu izbušite veliku prolaznu rupu od 80 mm sa silaznim nagibom prema van.
2. U rupu umetnite zidno ugrađenu cijev.

3 Na zidnu cijev stavite zidni poklopac.



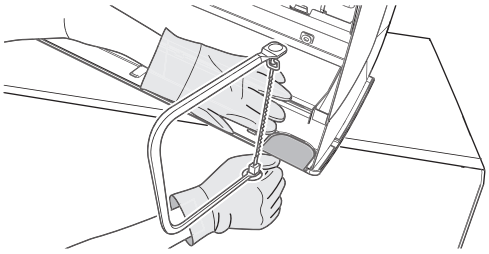
a Zidno ugrađena cijev (lokalna nabavka)
b Kit (lokalna nabavka)
c Poklopac za rupu u zidu (lokalna nabavka)

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

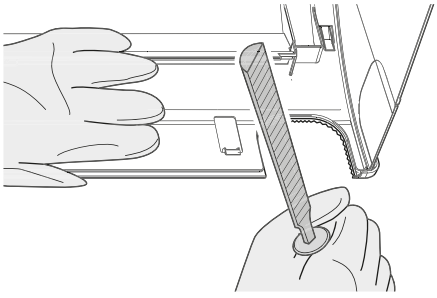
6.3.3 Za skidanje poklopca otvora cijevi

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 pomoću polukružne iglaste turpije.



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

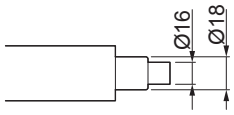
6.4 Spajanje odvodnog cjevovoda

U ovom poglavlju

6.4.1 Opće smjernice 27
6.4.2 Za spajanje cjevovoda na desnoj strani, stražnjoj desnoj strani ili donjoj desnoj strani 28
6.4.3 Za spajanje cjevovoda na lijevoj strani, stražnjoj lijevoj strani ili donjoj lijevoj strani 28
6.4.4 Za provjeru curenja vode 29

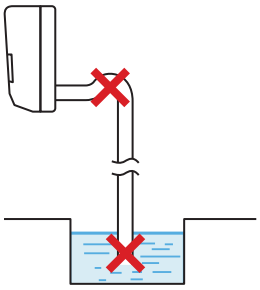
6.4.1 Opće smjernice

- **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.

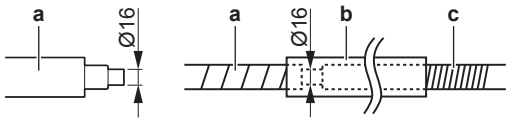


OBAVJEŠTENJE

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

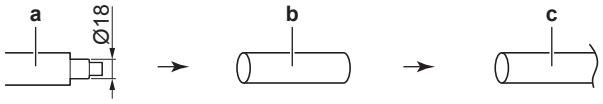


- **Produžetak crijeva za kondenzat.** Kod produžavanja crijeva za kondenzat, upotrijebite kupovno crijevo unutrašnjeg Ø16 mm.



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

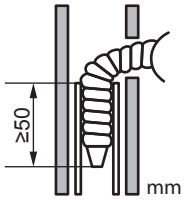
- **Kruta cijev od polivinilhlorida.** Prilikom spajanja krute cijevi od polivinilhlorida (nazivnog Ø13 mm) direktno na odvodno crijevo, kao kod ugrađenih cjevovoda, koristite odvodni nastavak (lokalna nabavka) (nazivnog Ø13 mm).



a Crijevo za kondenzat isporučeno s unutrašnjom jedinicom
b Odvodni nastavak nazivnog Ø13 mm (lokalna nabavka)
c Kruta cijev od polivinilhlorida (lokalna nabavka)

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

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

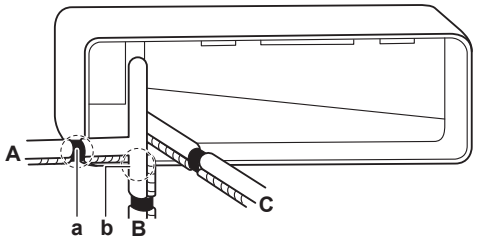


6.4.2 Za spajanje cjevovoda na desnoj strani, stražnjoj desnoj strani ili donjoj desnoj strani

INFORMACIJA

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

1. Spojite odvodno crijevo ljepljivom vinilnom trakom na dno cijevi rashladnog sredstva.
2. 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

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

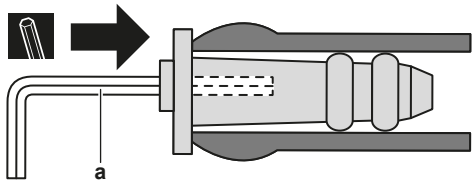
INFORMACIJA

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

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

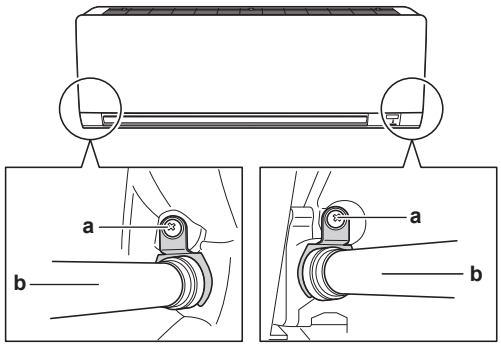
OBAVJEŠTENJE

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



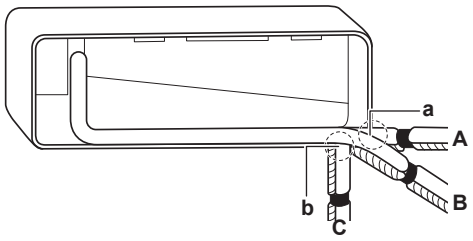
a Imbus ključ od 4 mm

3 Umetnite 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.

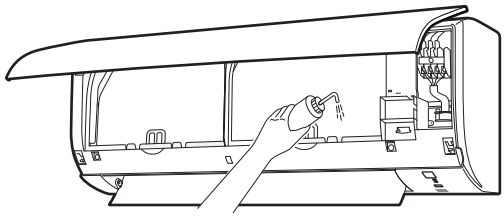


A Cjevovod na lijevoj strani
B Cjevovod na stražnjoj lijevoj strani
C Cjevovod na donjoj lijevoj strani
a Ovdje uklonite poklopac otvora cijevi za cjevovod na lijevoj strani
b Ovdje uklonite poklopac otvora cijevi za cjevovod na donjoj lijevoj strani

6.4.4 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 30
7.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva 30
7.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva 31
7.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva 31
7.2.1 O spajanju cjevovoda rashladnog sredstva 31
7.2.2 Mjere opreza pri spajanju cjevovoda rashladnog sredstva 32
7.2.3 Smjernice prilikom spajanja cjevovoda rashladnog sredstva 33
7.2.4 Smjernice za savijanje cijevi 33
7.2.5 Za proširivanje otvora cijevi 33
7.2.6 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu 34

7.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva

7.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva

OPREZ

Cjevovod i spojevi split sistema moraju biti izvedeni s trajnim spojevima kada su unutar prostora u kojem borave ljudi, osim spojeva koji direktno povezuju cjevovod s unutrašnjim jedinicama.

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" [▶ 7].

- Strani materijali unutar cijevi (uključujući ulja za proizvodnju) moraju biti ≤30 mg/10 m.

Promjer cjevovoda rashladnog sredstva

Koristite iste promjere kao za spojeve na vanjskim jedinicama:

Vanjski promjer cijevi	
Cjevovod za tečnost	**Cjevovod za plin**
Ø6,4 mm (1/4 inča)	Ø12,7 mm (1/2 inča)

Materijal cjevovoda rashladnog sredstva

Cjevovodni materijal

Bakar bez spojeva deoksidiran fosfornom kiselinom

Spojevi holender maticom

Koristite samo žareni materijal.

Stepen tvrdoće i debljina cijevi

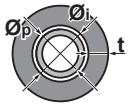
Vanjski promjer (Ø)	Stepen tvrdoće	Debljina (t)[a]	
6,4 mm (1/4 inča)	Žareno (O)	≥0,8 mm	
12,7 mm (1/2 inča)			

[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 toplotna propusnost između 0,041 i 0,052 W/mK (0,035 i 0,045 kcal/mh°C)
  - čija je toplotna otpornost najmanje 120°C
- Debljina izolacije:

Vanjski promjer cijevi ($Ø_p$)	Unutrašnji promjer izolacije ($Ø_i$)	Debljina izolacije (t)
6,4 mm (1/4 inča)	8~10 mm	≥10 mm
12,7 mm (1/2 inča)	14~16 mm	≥13 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 spriječila 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

INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u sljedećim poglavljima:

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

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.

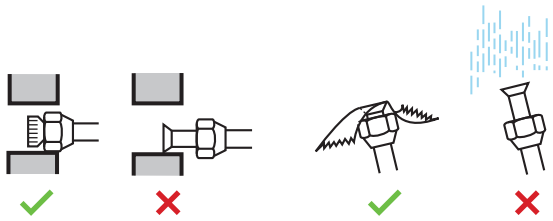
OBAVJEŠTENJE

- 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 instalacije 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).



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

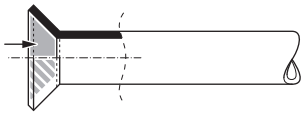
OBAVJEŠTENJE

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.

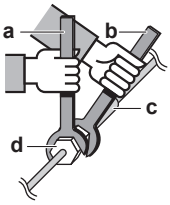
7.2.3 Smjernice prilikom spajanja cjevovoda rashladnog sredstva

Pri spajanju cijevi uzmite u obzir sljedeće smjernice:

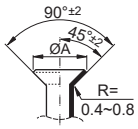
- Prilikom postavljanja holender matice unutrašnju stranu proširenja premažite eterskim ili esterskim uljem. Prije nego što je čvrsto pritegnete, zakrenite je 3 do 4 puta rukom.



- Prilikom otpuštanja holender matice UVIJEK upotrijebite dva ključa istovremeno.
- Prilikom spajanja cjevovoda, za pritezanje holender matice UVIJEK zajedno upotrijebite viljuškasti i moment ključ. Time ćete spriječiti oštećenje i propuštanje matice.



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

Veličina cijevi (mm)	Moment sile zatezanja (N•m)	Dimenzije holendera (A) (mm)	Oblik proširenja (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
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).

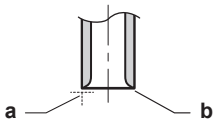
7.2.5 Za proširivanje otvora cijevi

OPREZ

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

1 Odrežite kraj cijevi rezačem za cijevi.

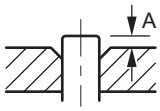
2 Odstranite hrapave ivice s odrezanim krajem okrenutim prema dolje tako da komadići ne uđu u cijev.



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

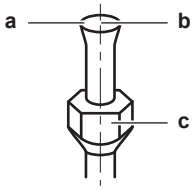
3 Uklonite holender maticu sa zaustavnog ventila i stavite holender maticu na cijev.

4 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 besprijekorna.
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

A2L

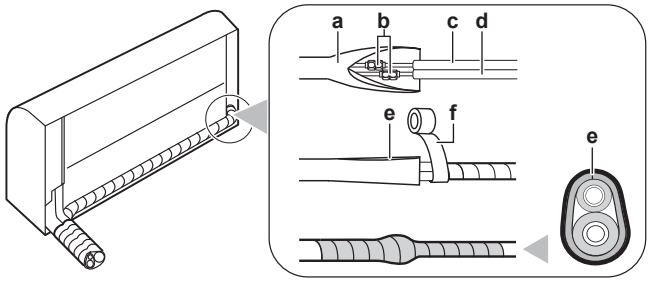
UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

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

1 Spojite cjevovod rashladnog sredstva na jedinicu putem **holender spojeva**.

2 Omotajte spoj cjevovoda za rashladno sredstvo, preklapajući barem polovinu širine trake svakim omotajem. Prorez na poklopcu cijevi za toplotnu izolaciju držite okrenutim prema gore. Izbjegavajte prekomjerno zatezanje trake.



a Poklopac cijevi za toplotnu izolaciju (na strani unutrašnje jedinice)
b Spojevi holender maticom
c Cijev za tečnost (s izolacijom) (lokalna nabavka)
d Cijev za plin (s izolacijom) (lokalna nabavka)
e Prorez na poklopcu cijevi za toplotnu izolaciju okrenut prema gore

f Vinilna traka (lokalna nabavka)

3 **Izolirajte** cjevovod rashladnog sredstva, interkonekcijski kabal i odvodno crijevo na unutrašnjoj jedinici: Pogledajte "9.1 Izolacija odvodnog cjevovoda, cjevovoda rashladnog sredstva i interkonekcijskog kabla" [▸ 42].

OBAVJEŠTENJE

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

8 Električna instalacija

U ovom poglavlju

8.1 O spajanju električnih instalacija 36
8.1.1 Mjere opreza prilikom spajanja električnog ožičenja 36
8.1.2 Smjernice za spajanje električnog ožičenja 37
8.1.3 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja 39
8.2 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu 39
8.3 Spajanje opcionalne dodatne opreme (žični daljinski upravljač, centralno korisničko sučelje, bežični itd.) 40

8.1 O spajanju električnih instalacija

Prije spajanja električnog ožičenja

Uvjerite se da je cjevovod rashladnog sredstva spojen i provjeren.

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.

8.1.1 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.

INFORMACIJA

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

INFORMACIJA

Pročitajte i "8.1.3 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja" [▶ 39].

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.
- Montirajte 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 postavljajte kondenzator s faznim pomakom, jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator s faznim pomakom smanjit će učinkovitost i može izazvati nesreće.

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.

8.1.2 Smjernice za spajanje električnog ožičenja

OBAVJEŠTENJE

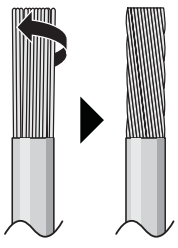
Preporučujemo upotrebu čvrstih jednožilnih žica. Ako se koriste upletene žice, malo uvrnite žile vodič kako biste učvrstili kraj vodiča za direktnu upotrebu u priključnoj stezaljci ili umetanje okruglog nelemljenog priključka.

Priprema upletene žice vodiča za montažu

1. metoda: Uvrtanje vodiča

1 Skinite izolaciju (20 mm) sa žica.

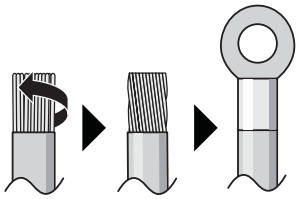
2 Malo uvrnite kraj vodiča da biste kreirali čvrst spoj.



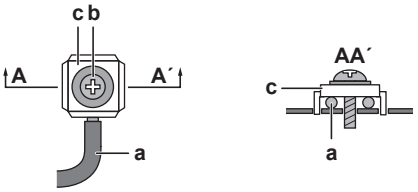
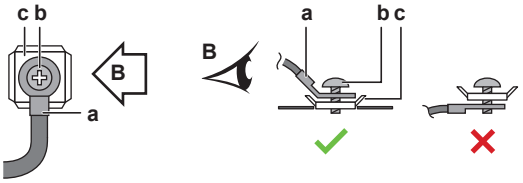
2. metoda: Upotreba okruglog nelemljenog priključka (preporučeno)

1 Skinite izolaciju sa žica i malo 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.



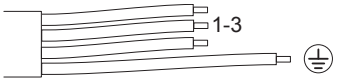
Za instalaciju žica primijenite sljedeće metode:

Vrsta žice	Način instalacije
Jednožilna žica Ili Upletena žica vodiča s uvrnutim čvrstim spojem	 **a** Uvijena žica (jednožilna ili uvijena upletena žica vodiča) **b** Vijak **c** Ravna podloška
Upletena žica vodiča s okruglim nelemljenim priključkom	 **a** Priključak **b** Vijak **c** Ravna podloška ✓ Dozvoljeno ✕ NIJE dozvoljeno

Momenti sile zatezanja

Stavka	Moment sile zatezanja (N•m)
M4 (X1M)	1,2
M4 (uzemljenje)	

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



8.1.3 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja

Komponenta		
Interkonekcijski kabal (unutrašnja↔vanjska)	Napon	220~240 V
	Veličina žice	Koristite samo žicu koja pruža dvostruku izolaciju i koja odgovara naponu Četverožilni kabal Minimalno 1,5 mm²
Zaštitni uređaj diferencijalne struje (RCD) / zaštitna strujna sklopka (FID)	U dovodni vod se mora ugraditi zaštitni uređaj diferencijalne struje, u skladu s nacionalnim propisom o ožičenju. UVIJEK ugradite zaštitni uređaj diferencijalne struje s trenutnim djelovanjem, osim ako nacionalni propis o ožičenju ne nalaže drugačije.	

8.2 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu

UPOZORENJE

NE produžavajte kabal za napajanje ili interkonekcijski kabal pomoću žičanih konektora, stezaljki za žice, obloženim žicama ili produžnih kablova.

Oni mogu uzrokovati pregrijavanje, strujni udar ili požar.

UPOZORENJE

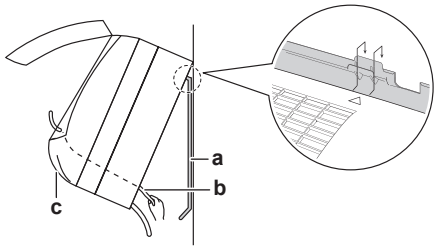
Poduzmite odgovarajuće mjere kako jedinica ne bi postala skloništa malim životinjama. U kontaktu s električnim dijelovima male životinje mogu izazvati neispravnosti u radu, pojavu dima ili vatre.

OBAVJEŠTENJE

- Držite ožičenje za napajanje i interkonekcijsko ožičenje razdvojene. Interkonekcijsko ožičenje i ožičenje 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 radove treba obaviti u skladu s priručnikom za postavljanje te državnim pravilima o električnim instalacijama ili strukovnim kodeksom.

1 Postavite unutrašnju jedinicu na kuke montažne ploče. Koristite oznake "△" kao smjernice.

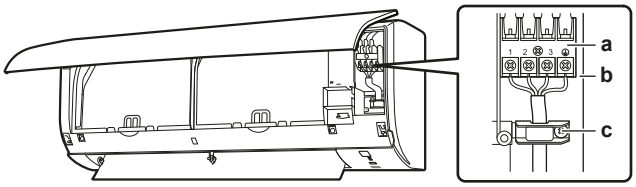


a Montažna ploča (pribor)
b Interkonekcijski kabal
c Vodilica za žice

2 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.

3 Savijte kraj kabla prema gore.



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

4 Skinite krajeve žica otprilike 15 mm.

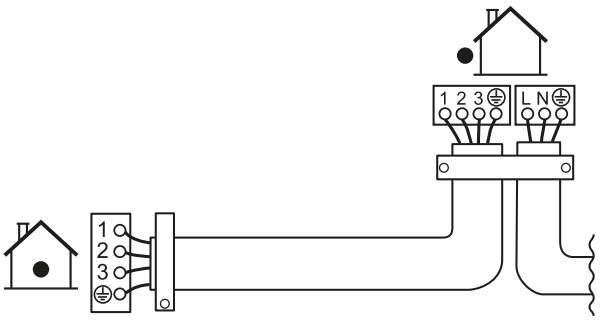
5 Boje žica uparite s brojevima terminala na rednoj stezaljki unutrašnje jedinice i čvrsto stegnite žice na odgovarajućim terminalima.

6 Spojite uzemljenje na odgovarajući terminal.

7 Čvrsto stegnite žice vijcima terminala.

8 Povucite žice kako biste provjerili jesu li dobro pričvršćene, zatim ih pridržite držačem žica.

9 Žice oblikujte tako da poklopac za servisiranje dobro prianja, zatim ga zatvorite.



8.3 Spajanje opcionalne dodatne opreme (žični daljinski upravljač, centralno korisničko sučelje, bežični itd.)

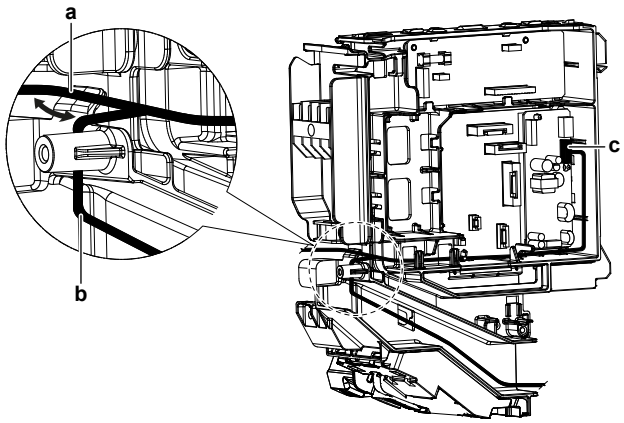
INFORMACIJA

Adapter za bežični LAN je povezan s konektorom S21. Za povezivanje opcionalne dodatne opreme, kabal adaptera za bežični LAN mora biti isključen. Adapter za bežični LAN se NE MOŽE koristiti zajedno s opcionalnom dodatnom opremom.

1 Uklonite poklopac razvodne kutije, pogledajte "6.2.4 Uklanjanje poklopca razvodne kutije" [▸ 24].

2 Uklonite kabal adaptera za bežični LAN iz konektora S21.

3 Povežite drugu opcionalnu dodatnu opremu s konektorom S21 i provucite svežanj kablova kako je prikazano na sljedećoj slici.

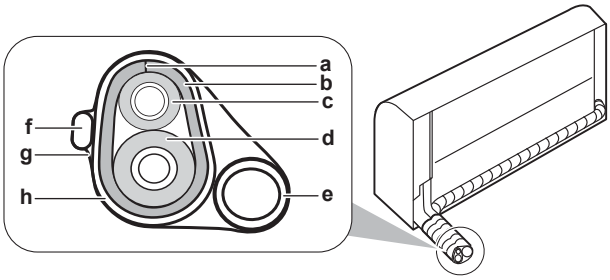


a Polaganje S21 svežnja kablova za bežični adapter
b Polaganje svežnja kablova S21 za drugu opcionalnu dodatnu opremu
c S21 priključak

4 Zatvorite poklopac razvodne kutije, pogledajte "9.4.1 Zatvaranje poklopca razvodne kutije" [▸ 43].

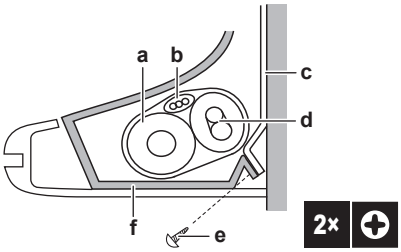
9 Završavanje instalacije unutrašnje jedinice

9.1 Izolacija odvodnog cjevovoda, cjevovoda rashladnog sredstva i interkonekcijskog kabla



a Prorez
b Poklopac cijevi za toplotnu izolaciju
c Cijev za tečnost
d Plinska cijev
e Odvodna cijev
f Interkonekcijska žica
g Izolacijska traka
h Vinilna traka

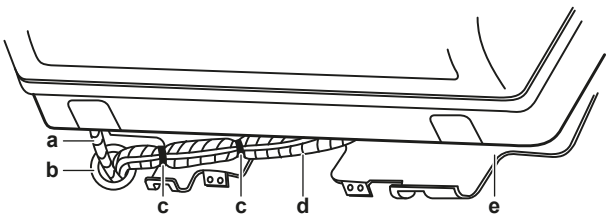
1 Nakon postavljanja odvodnog cjevovoda, cjevovoda rashladnog sredstva i električnog ožičenja, omotajte cjevovod rashladnog sredstva, interkonekcijski kabal i odvodno crijevo zajedno putem izolacijske trake. Svakim omotajem preklapajte barem polovinu širine trake.



a Odvodno crijevo
b Interkonekcijski kabal
c Montažna ploča (dodatna oprema)
d Cjevovod rashladnog sredstva
e Vijak za pričvršćivanje unutrašnje jedinice M4×12L (dodatna oprema)
f Donji okvir

9.2 Za provođenje cijevi kroz rupu u zidu

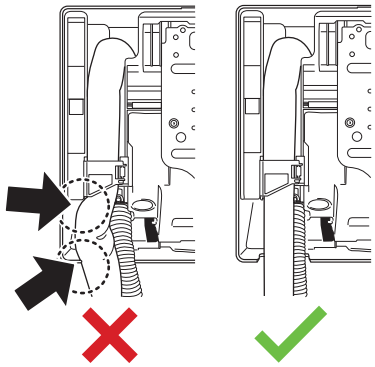
1 Oblikujte cijevi rashladnog sredstva uzduž oznake puta cijevi na montažnoj ploči.



a Odvodno crijevo
b Zatvorite rupu kitom ili brtvenim sredstvom
c Ljepljiva vinilna traka
d Izolacijska traka
e Montažna ploča (dodatna oprema)

OBAVJEŠTENJE

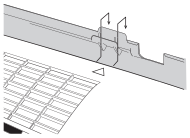
- NEMOJTE savijati cijevi rashladnog sredstva.
- NEMOJTE gurati cijevi rashladnog sredstva na donji okvir ili prednju rešetku.



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 "△" 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 zgnječene.

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 (pribor).

9.4 Zatvaranje jedinice

9.4.1 Zatvaranje poklopca razvodne kutije

1 Zakačite poklopac razvodne kutije na donji jezičac.

2 Zatvorite ga i klizno gurnite poklopac u 2 gornja jezičca.

9.4.2 Za ponovno postavljanje prednje rešetke

1 Postavite prednju rešetku i dobro zakvačite 3 gornje kuke.

2 Stavite 3 vijka nazad na prednju rešetku.

3 Postavite filter za zrak i zatvorite prednju ploču.

9.4.3 Za zatvaranje servisnog poklopca

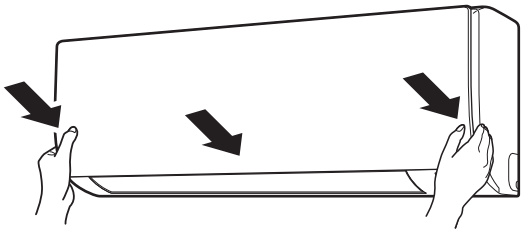
1 Postavite servisni poklopac na prvobitno mjesto na jedinici.

2 Pritegnite 1 vijak na servisni poklopac.

9.4.4 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.



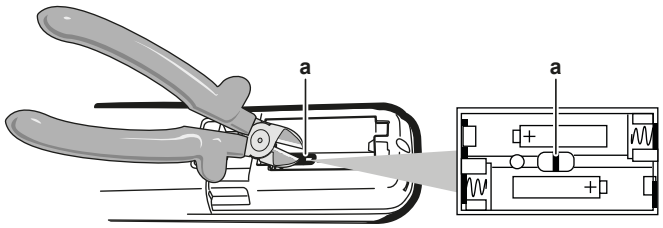
10 Konfiguracija

10.1 Postavljanje drugog kanala prijemnika infracrvenog signala unutrašnje jedinice

Ako su u 1 prostoriji montirane 2 unutrašnje jedinice, promijenite kanal prijemnika infracrvenog signala na unutrašnjoj jedinici kako biste izbjegli konfuziju signala bežičnog daljinskog upravljača.

Preduslov: Provedite sljedeće postavljanje samo za jednu od jedinica

1. Izvadite baterije iz korisničkog interfejsa.
2. Presijecite premosnik adrese.



a Premosnik adrese

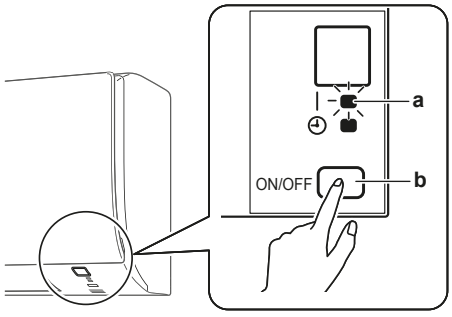
OBAVJEŠTENJE

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.

4. Pritisnite istovremeno [TEMP ^], [TEMP v] i [OFF].
5. Pritisnite [TEMP ^] i odaberite R.
6. Pritisnite [FAN] da potvrdite odabir.



a Lampica rada
b Sklopka ON/OFF unutrašnje jedinice

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

Premosnik	Adresa
Fabrički zadana postavka	1
Nakon presijecanja premosnika	2

INFORMACIJA

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

8 Kada je podešavanje završeno, držite (FAN) pritisnutim otprilike 5 sekundi.

Rezultat: Korisnički interfejs će se vratiti na prethodni ekran.

INFORMACIJA

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

10.2 Kontakt za uključivanje/isključivanje

Ova funkcija zahtijeva kupovinu i instalaciju opcije KRP067AC.

Za opis funkcije, njene svrhe i načina rada pogledajte priručnik za rukovanje, poglavlje Kontakt za uključivanje/isključivanje.

INFORMACIJA

Tip kontakta i vrijeme odgode postavljaju se u servisnom meniju.

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

Primjer: normalno zatvoren (NC)

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

Kada se kontakt otvori (prozor otvoren, kartica izvučena), počinje odbrojavanje vremena odgode. Jedinica prestaje raditi nakon isteka postavljenog vremena odgode.

Preporučujemo da postavite vrijeme odgode kako biste spriječili nepotrebno uključivanje i isključivanje uzrokovano smetnjama u signalu.

INFORMACIJA

Nakon odabranog vremena odgode (0, 1, 2, 3, 5 minuta) jedinica prestaje raditi i prelazi u stanje mirovanja.

Dok status kontakta pokazuje da je prozor otvoren:

- Naredba za uključivanje/isključivanje s daljinskog upravljača ili aplikacije ONECTA je onemogućena.
- Druge postavke, poput zadane vrijednosti, načina rada ili brzine ventilatora, i dalje se mogu mijenjati, ali će stupiti na snagu tek nakon ponovnog pokretanja jedinice.

Napomena: Daikin preporučuje korištenje tipa kontakta **normalno zatvoren (NC)**. Time se sprječava rad jedinice u slučaju kvara kontakta.

Postavka aktivacije / ponovnog pokretanja

Način ponovnog pokretanja određuje kako jedinica radi nakon što se prozor ponovo zatvori.

Ručno ponovno pokretanje

Jedinica se ne pokreće ponovo automatski.

Rad se mora ponovo pokrenuti ručno pomoću **daljinskog upravljača** ili aplikacije ONECTA.

Automatsko ponovno pokretanje

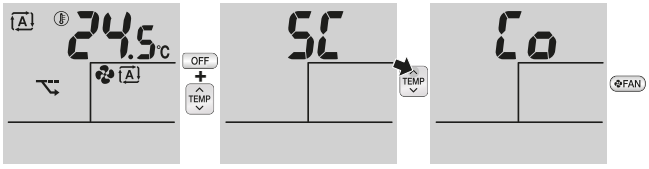
Jedinica se automatski ponovo pokreće u posljednjem načinu rada nakon što se prozor zatvori.

10.2.1 Postavljanje kontakta za uključivanje/isključivanje

1 Pritisnite TEMP i OFF da uđete u servisni način rada.

Rezultat: Pojavljuje se meni postavki SC.

2 Pomoću TEMP se u SC meniju krećite do stavke Co (postavka kontakta za uključivanje/isključivanje).



3 Pritisnite FAN da pristupite postavci.

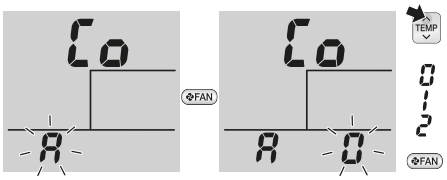
Rezultat: A (postavka aktivacije) treperi.

4 Pritisnite FAN da unesete postavku.

Rezultat: 0 treperi.

5 Pomoću TEMP odaberite tip aktivacije: 0 onemogućeno, 1 omogućeno ručno, 2 omogućeno automatsko ponovno pokretanje.

6 Pritisnite FAN da potvrdite postavku.



7 Pritisnite CANCEL da se vratite na meni s postavkama.

8 Pomoću TEMP dođite do postavke tipa kontakta "n".

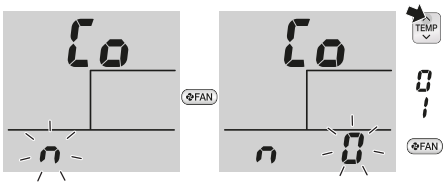
Rezultat: n treperi.

9 Pritisnite FAN da unesete postavku.

Rezultat: 0 treperi.

10 Pomoću TEMP odaberite tip kontakta: 0 Normalno zatvoren, 1 Normalno otvoren.

11 Pritisnite FAN da potvrdite postavku.



12 Pritisnite CANCEL da se vratite na meni s postavkama.

13 Pomoću TEMP odaberite postavku vremena odgode "d".

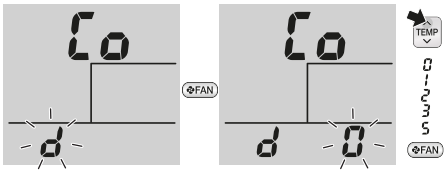
Rezultat: d treperi.

14 Pritisnite FAN da pristupite postavci vremena odgode.

Rezultat: 0 treperi.

15 Pomoću TEMP odaberite vrijeme odgode: 0 = 0 min, 1 = 1 min, 2 = 2 min….

16 Pritisnite FAN da potvrdite vrijeme odgode.



11 Puštanje u rad

OBAVJEŠTENJE

Opća kontrolna lista za puštanje u rad. Uz upute za puštanje za rad u ovom poglavlju, opću kontrolnu listu za puštanje u rad također možete pronaći na Daikin Business Portal (potrebna je provjera autentičnosti).

Opća kontrolna lista za puštanje u rad nadopunjuje upute u ovom poglavlju i može se koristiti kao smjernica i obrazac za izvještavanje tokom puštanja u rad i predaje korisniku.

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.

☐	Pročitali ste kompletno uputstvo za instalaciju, kao što je opisano u **referentnom vodiču za instalatera**.
☐	**Unutrašnje jedinice** su pravilno montirane.
☐	**Vanjska jedinica** je pravilno postavljena.
☐	**Ulaz/izlaz zraka** Provjerite da ulaz i izlaz zraka NE ometaju listovi papira, kartona, ili bilo kojeg drugog materijala.
☐	NEMA **faza koje nedostaju** ni **reverznih faza**.
☐	**Cijevovod rashladnog sredstva** (plin i tekućina) toplinski je izoliran.
☐	**Odvod kondenzata** Provjerite da li odvod ističe neometano. **Moguća posljedica:** Kondenzirana voda može kapati.
☐	Sistem je pravilno **uzemljen** i stezaljke za uzemljenje su stegnute.
☐	**Osigurači**, **sklopke** ili **lokalno instalirani uređaji za zaštitu** su veličine i tipa navedenog u ovom dokumentu i NISU zaobiđeni.
☐	**Napon napajanja** odgovara naponu na identifikacijskoj naljepnici jedinice.
☐	Navedene žice koriste se za **interkonekcijski kabal**.
☐	Unutrašnja jedinica prima signale **korisničkog sučelja**.
☐	NEMA **olabavljenih spojeva** niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.

☐	**Otpor izolacije** kompresora je u redu.
☐	Na unutrašnoj i vanjskoj jedinici NEMA **oštećenih dijelova** ili **prikliještenih cijevi**.
☐	NEMA **curenja rashladnog sredstva**.
☐	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 u navedenom rasponu.

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

Preduslov: Pogledajte priručnik za rukovanje unutrašnje jedinice za postavljanje temperature, načina rada….

1. U načinu hlađenja odaberite najnižu temperaturu koja se može programirati. U načinu zagrijavanja odaberite 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 zagrijavanja: 20~24°C.
3. Uvjerite se da sve funkcije i dijelovi rade ispravno.
4. Sistem prestaje s radom 3 minute nakon isključivanja jedinice.

11.3.1 Provođenje probnog rada u zimskoj sezoni

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

1. Istovremeno pritisnite TEMP, TEMP, i OFF.
2. Pritisnite TEMP.
3. Odaberite 17°C.
4. Pritisnite FAN.
5. Pritisnite COOL za uključivanje sistema.

   Rezultat: Probni rad će automatski prestati nakon približno 30 minuta.
6. Za zaustavljanje rada pritisnite OFF.

> **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 kompletnu 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.
- Korisniku objasnite savjete za uštedu energije kako je opisano u korisničkom referentnom priručniku.

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

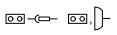
- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnoj web lokaciji Daikin (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na web lokaciji Daikin Business Portal (potrebna je provjera autentičnosti).

14.1 Dijagram ožičenja

Dijagram ožičenja isporučuje se s jedinicom, nalazi se na unutrašnjoj desnoj strani prednje rešetke unutrašnje jedinice.

14.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram

Za primijenjene dijelove i brojčane oznake, detalje 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
			Čisto uzemljenje
			Zaštitno uzemljenje (vijak)
	Spoj		Ispravljač
	Priključak		Priključak releja
	Uzemljenje		Priključak kratkog spoja
	Terensko ožičenje		Priključak
	Nazivna vrijednost		Priključna stezaljka
	Unutrašnja jedinica		Stezaljka za žice
	Vanjska jedinica		Grijač
	Uređaj diferencijalne struje		

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

Simbol	Značenje
A*P	Printana ploča
BS*	Taster uključeno/isključeno, sklopka rada

Simbol	Značenje
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	Priključak, 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*	Priključnica (uzemljenje okvira)
H*	Kablovski svežanj
H*P, LED*, V*L	Upravljačko svjetlo, svjetleća dioda
HAP	Svjetleća 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
NE	Čisto uzemljenje
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 izoliranom 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*	Priključak
X*M	Priključna stezaljka (blok)
Y*E	Zavojnica elektronskog 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.

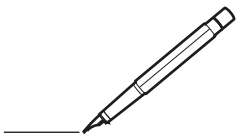
Priručnik za rukovanje
Priručnik s uputama naveden za određeni proizvod ili aplikaciju koji objašnjava kako se njime rukuje.

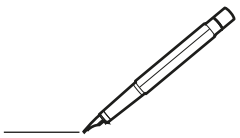
Upute za održavanje
Priručnik s uputama naveden za određeni proizvod ili aplikaciju koji objašnjava (ako je relevantno) instalaciju, konfiguriranje, rukovanje i/ili održavanje proizvoda ili aplikacije.

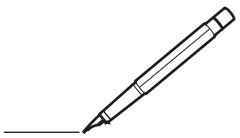
Dodatna oprema
Naljepnice, priručnici, informativni listovi i oprema koji se isporučuju s proizvodom i koji trebaju biti instalirani u skladu s uputama u pratećoj dokumentaciji.

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.







EAC

Copyright 2026 Daikin

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

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

4P769827-23M 2026.04