



Referentni vodič za instalatera
Daikin sobni klima uređaj



[FTXP50N2V1B](#)
[FTXP60N2V1B](#)
[FTXP71N2V1B](#)

[FTXF60F2V1B](#)
[FTXF71F2V1B](#)

[ATXF60F2V1B](#)
[ATXF71F2V1B](#)

Sadržaj

1 O dokumentaciji	4
1.1 O ovom dokumentu	4
1.1.1 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
6 Instalacija jedinice	21
6.1 Priprema mesta za instalaciju	21
6.1.1 Zahtjevi mesta 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 spajajući cjevovoda rashladnog sredstva	31
7.2.2 Mjere opreza pri spajajući cjevovoda rashladnog sredstva	31
7.2.3 Smjernice prilikom spajajući cjevovoda rashladnog sredstva	32
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
7.2.7 Provjera curenja zglobovnih cijevi rashladnog sredstva nakon punjenja rashladnog sredstva.....	35
8 Električna instalacija	36
8.1 O spajajući električnih instalacija.....	36
8.1.1 Mjere opreza prilikom spajajući električnog ožičenja	36
8.1.2 Smjernice za spajajući električnog ožičenja	37
8.1.3 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja.....	39
8.2 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu.....	39
8.3 Spajanje optionalne 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	Montaža adaptera za bežični LAN	45
10.1	Informacije o bežičnom LAN-u.....	45
10.1.1	Osnovni parametri	45
10.2	Montiranje adaptera	45
10.2.1	Povezivanje adapter za bežični LAN s jedinicom.....	46
10.2.2	Postavljanje adaptera u jedinicu	47
10.2.3	Provjera funkcionalnosti adaptera	47
10.3	Da instalirate aplikaciju ONECTA.....	48
11	Konfiguracija	49
11.1	Postavljanje drugog kanala prijemnika infracrvenog signala unutrašnje jedinice	49
12	Puštanje u rad	51
12.1	Pregled: Puštanje u rad	51
12.2	Kontrolna lista prije puštanja u rad.....	51
12.3	Za postupak probnog rada	52
12.3.1	Provodenje probnog rada u zimskoj sezoni	52
13	Predaja korisniku	54
14	Odlaganje	55
15	Tehnički podaci	56
15.1	Dijagram ozičenja	56
15.1.1	Unificirana legenda za električni dijagram	56
16	Rječnik pojmova	59

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu



UPOZORENJE

Vodite računa da se postupci montiranja, servisiranja, održavanja, popravke i primjenjeni 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.



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.

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

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

ATXF-F



FTXF-F



FTXP-N



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).

1.1.1 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	
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.

Simbol	Objašnjenje
	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, 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. 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 uđovoljavaju 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 mјere kako jedinica ne bi postala sklonište malim životnjama. 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.

2.1.2 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 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



A2L

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 provjetranoj 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 (na primjer s nacionalnim pravilnikom za plinove) i da su ih izvršile SAMO ovlaštene osobe.

**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.
- Dizajnirajte i montirajte rashladne sisteme tako da umanjuju vjerovatnoću da hidraulički udar ošteći 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 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 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 spremi MORA biti veća od minimalne površine poda definirane u tabeli u nastavku A (m^2). To se odnosi na:

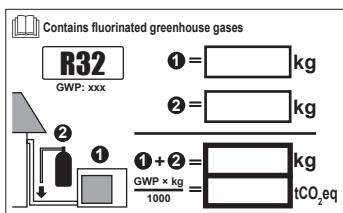
- Unutrašnje jedinice **bez** senzora za curenje rashladnog sredstva; kod unutrašnjih jedinica **sa** senzorom za curenje rashladnog sredstva, pogledajte priručnik za instalaciju
- Vanjske jedinice postavljene ili pohranjene u zatvorenom prostoru (na primjer: zimski vrt, garaža, strojarnica)

**OBAVJEŠTENJE**

- Cjevovodi moraju biti čvrsto montirani i zaštićeni 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 **1** + **2** količina dodatnog punjenja).

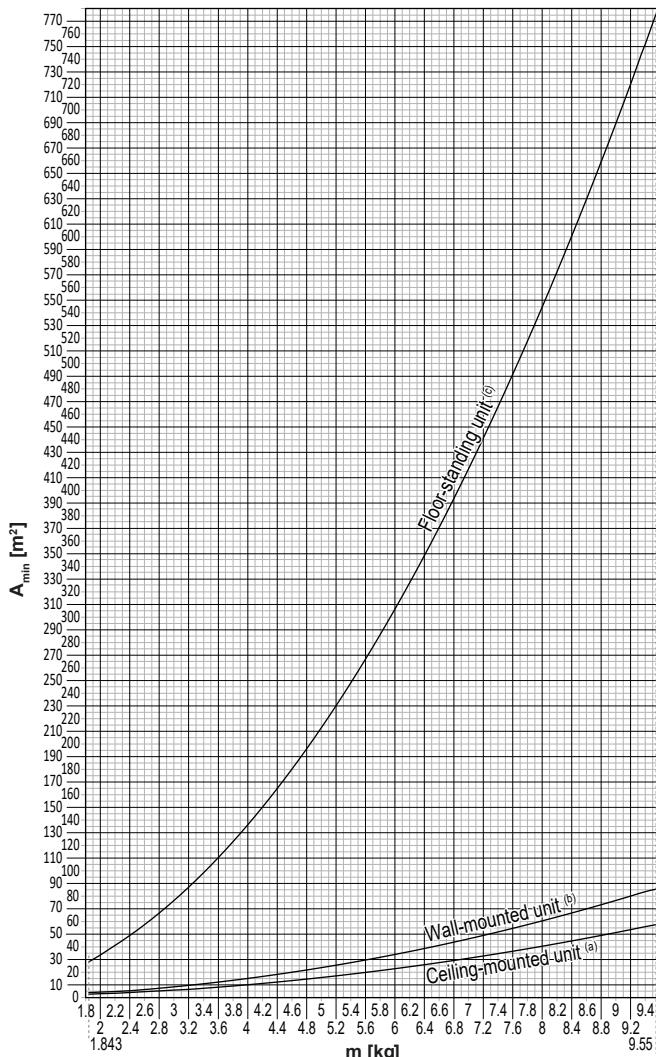


- 2** Odredite koji grafikon ili tabelu želite koristiti.

- 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} (m ²)	m (kg)	A _{min} (m ²)	m (kg)	A _{min} (m ²)
≤ 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 стоји на podu)

2.1.3 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 cjevodov za rashladno sredstvo u skladu s važećim zakonima. EN378 je standard koji je primjenjiv u Evropi.



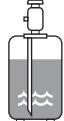
OBAVJEŠTENJE

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**

- Upotrebljavajte SAMO bakrene žice.
- Uvjerite se da je vanjsko ožičenje u skladu s važećim državnim propisima.
- Sva vanjska ožičenja MORAJU biti provedena u skladu s dijagramom 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.

**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.

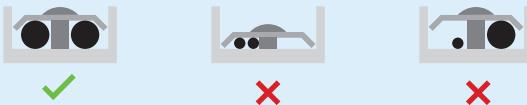
**OPREZ**

- Prilikom spajanja električnog napajanja: spoj na uzemljenje mora biti 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 sidrenja.



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 oštetići.

Postavite strujne kablove najmanje 1 metar od televizora i radija da biste spriječili smetnje. Ovisno o radiovalovima, udaljenost od 1 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 sobe mora biti kako je navedeno 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 sprječili 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 sprječili curenje rashladnog plina.
- Upotrijebite holender matice koje su isporučene uz jedinicu. Upotreba drugačijih holender matica može uzrokovati curenje rashladnog plina.

Električna montaža (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 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 smanjit će učinkovitost i može uzrokovati nezgode.



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.

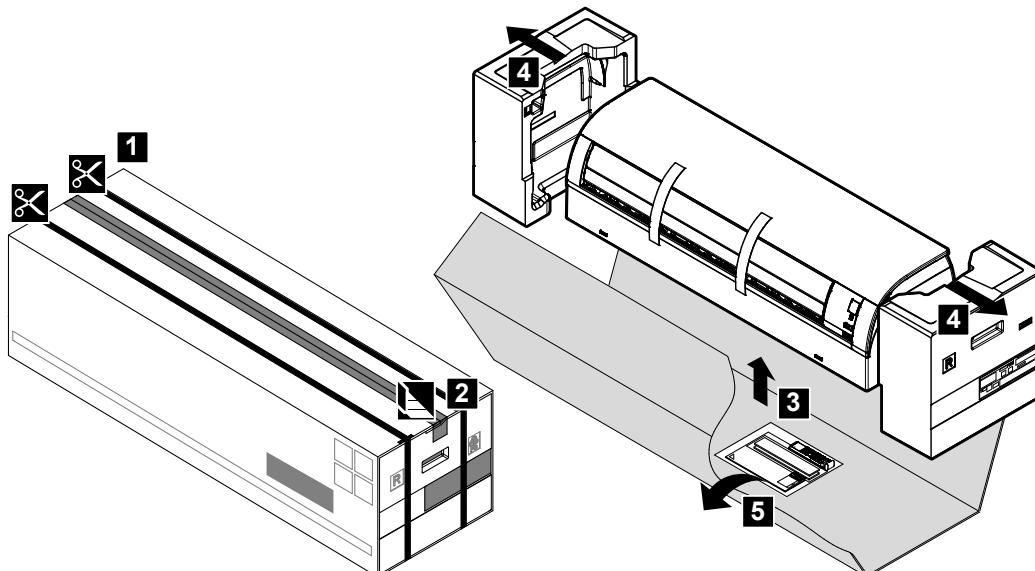
4.1 Unutrašnja jedinica



INFORMACIJA

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

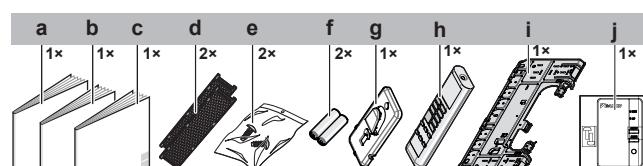
4.1.1 Raspakiravanje unutrašnje jedinice



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.



a Priručnik za montiranje

- b** Priručnik za rukovanje
- c** Opće mjere opreza
- d** Samo FTXP: Filter za uklanjanje neugodnih mirisa od titanijevog apatita i česticama srebra (Ag-ion filter)
- 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** Nosač korisničkog interfejsa
- h** Korisnički interfejs
- i** Montažna ploča
- j** Adapter za bežični LAN

5 O jedinici



A2L

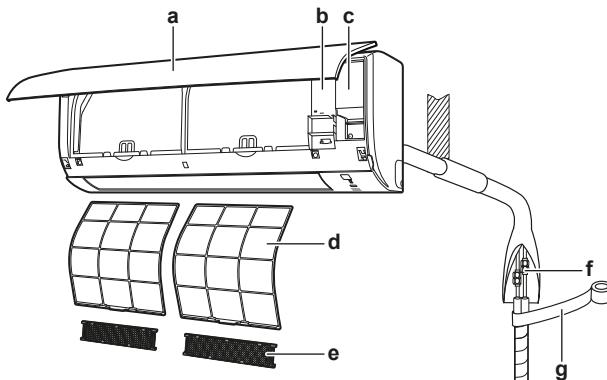
UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

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** Adapter za bežični LAN
- c** Servisni poklopac
- d** Filter za zrak
- e** Samo FTXP: Filter za uklanjanje neugodnih mirisa od titanijevog apatita i filter s česticama srebra (Ag-ion filter)
- f** Cjevovod rashladnog sredstva, crijevo za kondenzat i interkonekcijski kabal
- g** Izolacijska traka

5.2 Raspon rada

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

Za modele: ATXF

Način rada	Raspon rada
Hlađenje ^{(a)(b)}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vanjska temperatura: -10~46°C DB ▪ Unutrašnja temperatura: 18~32°C DB ▪ Unutrašnja vlažnost: ≤80%
Grijanje ^(a)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vanjska temperatura: -15~24°C DB ▪ Unutrašnja temperatura: 10~30°C DB
Sušenje ^(a)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vanjska temperatura: -10~46°C DB ▪ Unutrašnja temperatura: 18~32°C DB ▪ Unutrašnja vlažnost: ≤80%

^(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.

Za modele: FTXF, FTXP	
Način rada	Raspon rada
Hlađenje ^{(a)(b)}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vanjska temperatura: -10~48°C DB ▪ Unutrašnja temperatura: 18~32°C DB ▪ Unutrašnja vlažnost: ≤80%
Grijanje ^(a)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vanjska temperatura: -15~24°C DB ▪ Unutrašnja temperatura: 10~30°C DB
Sušenje ^(a)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vanjska temperatura: -10~48°C DB ▪ Unutrašnja temperatura: 18~32°C DB ▪ Unutrašnja vlažnost: ≤80%

^(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.

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 mesta za instalaciju.....	21
6.1.1	Zahtjevi mesta 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 mesta 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 grijач). Veličina sobe mora biti kako je navedeno 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 mesta 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.
- **Ovod 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 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:

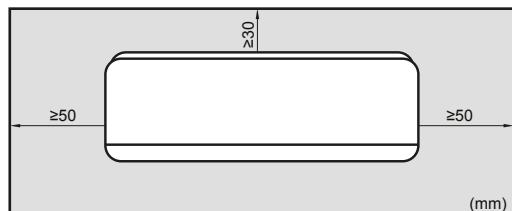
- gdje napon mnogo varira
- u vozilima ili plovilima
- gdje ima kiselih ili lužnatih para
- Na mjestima na kojima u atmosferi mogu nastati maglice mineralnih ulja, raspršene čestice ili pare. Plastični dijelovi se mogu oštetiti i uzrokovati curenje vode.
- Na mjestima gdje jedinica nije izložena direktnom sunčevom svjetlu.
- U kupatilima.
- Mjesta osjetljiva na buku (npr. pored spavaće sobe), kako vas buka rada jedinice ne bi ometala.



OBAVJEŠTENJE

NE stavlјajte 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.

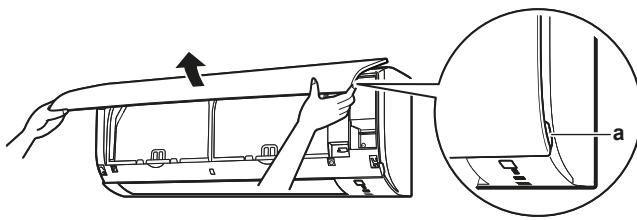
- **Razmak.** Postavite jedinicu najmanje 1,8 m od poda i imajte na umu sljedeće zahtjeve u pogledu udaljenosti od zidova i stropa:



6.2 Otvaranje jedinice

6.2.1 Skidanje prednje ploče

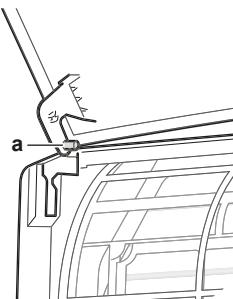
- 1 Držite prednju ploču za jezičce ploče s obje strane i otvorite je.

**a** Jezičci ploče

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

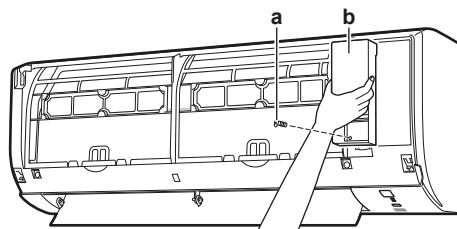
Rezultat: Osovina prednje ploče na jednoj strani će se odvojiti.

- 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

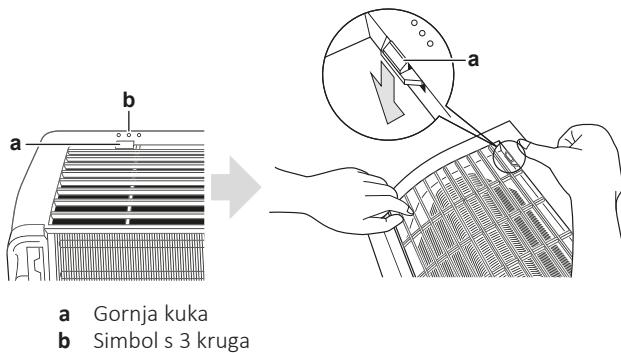
6.2.3 Za skidanje prednje rešetke



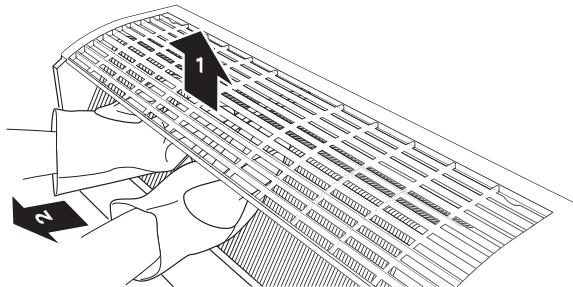
OPREZ

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.



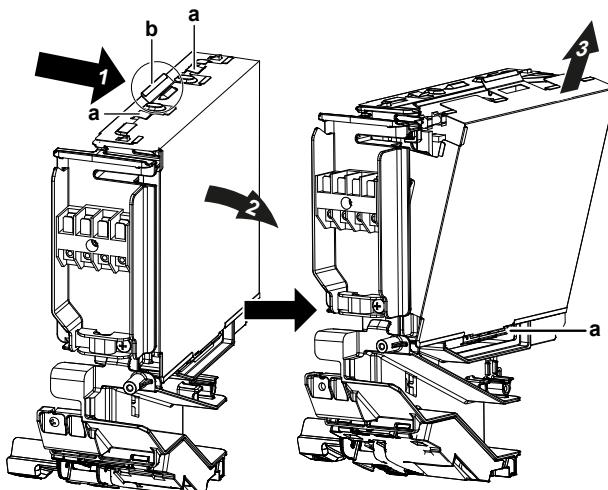
- 4 Preporučujemo otvaranje krilca prije uklanjanja prednje rešetke.
- 5 Postavite obje ruke pod sredinu prednje rešetke, gurnite je prema gore i zatim povucite prema sebi.



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 poglavljiju

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

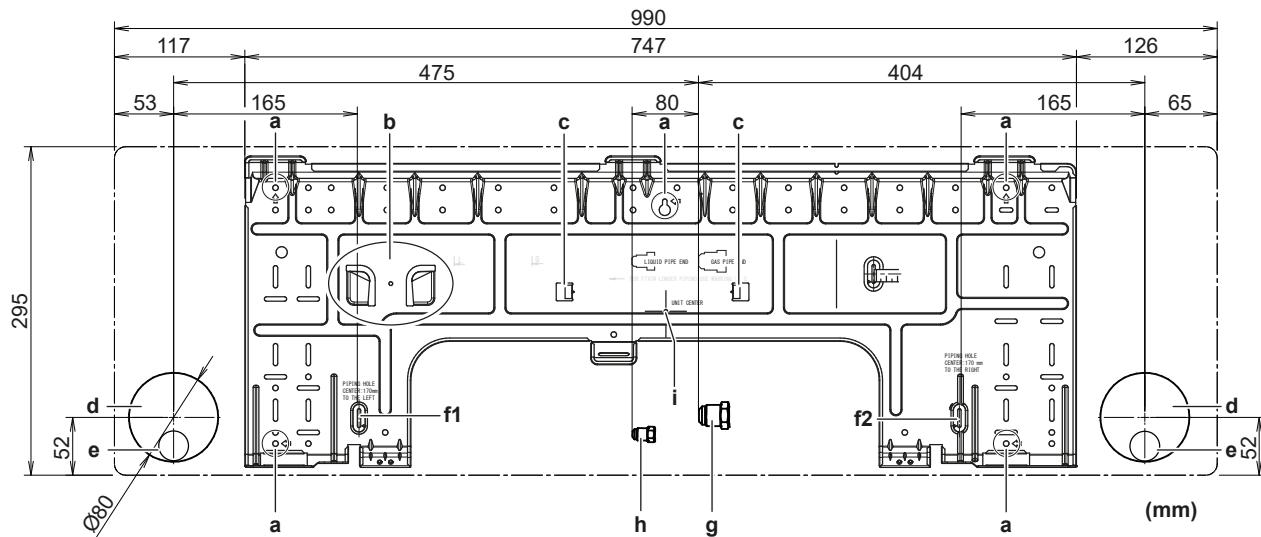
6.3.1 Za instaliranje montažne ploče

- 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 cjevod "►" (lijeva strana)
- f2** Mjerna tačka za središte rupe za cjevod "►" (desna strana)
- g** Kraj cijevi za plin
- h** Kraj cijevi za tečnost
- i** Centar jedinice

6.3.2 Za bušenje rupe u zidu



OPREZ

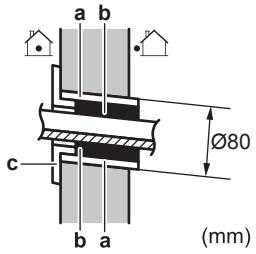
Za zidove koji sadržavaju metalni okvir ili metalnu ploču koristite zidno ugrađenu cijev i zidni poklopac u prolaznu rupu da biste sprječili moguće zagrijavanje, strujni udar ili požar.



OBAVJEŠTENJE

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

- 1** U zidu izbušite veliku prolaznu rupu od 80 mm sa silaznim nagibom prema van.
- 2** U rupu umetnите 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.

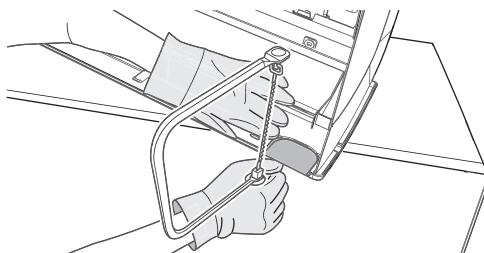
6.3.3 Za skidanje poklopca otvora cijevi



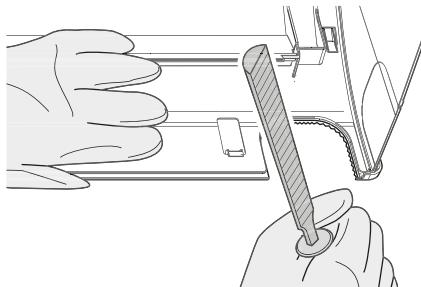
INFORMACIJA

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.

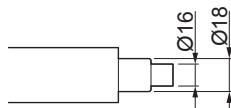
6.4 Spajanje odvodnog cjevovoda

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

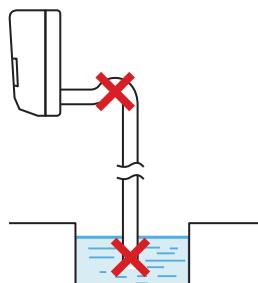
6.4.1 Opće smjernice

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

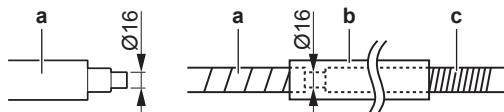


OBAVJEŠTENJE

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

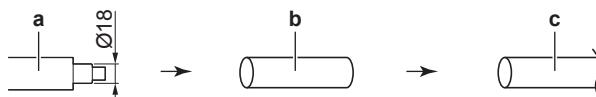


- Produžetak crijeva za kondenzat.** Kod produžavanja crijeva za kondenzat, upotrijebite kupovno crijevo unutrašnjeg Ø16 mm.



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

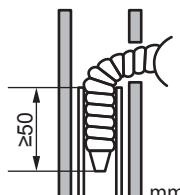
- Kruta cijev od polivinilhlorida.** Prilikom spajanja krute cijevi od polivinilhlorida (nazivnog Ø13 mm) direktno na odvodno crijevo, kao kod ugrađenih cjevovoda, koristite odvodni nastavak (lokalna nabavka) (nazivnog Ø13 mm).



- 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 zgradbi.

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

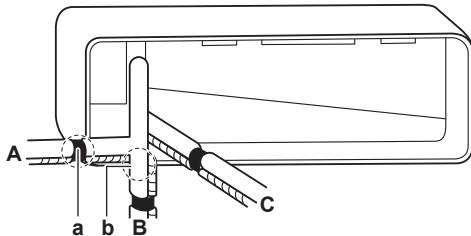


6.4.2 Za spajanje cjevovoda na desnoj strani, stražnjoj desnoj strani ili donjoj desnoj strani

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

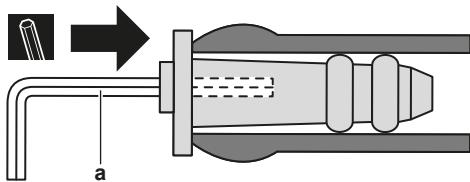
INFORMACIJA

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.

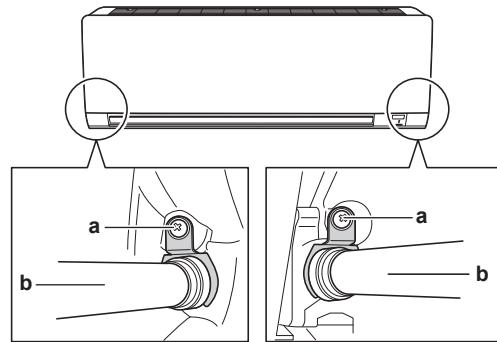
OBAVJEŠTENJE

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



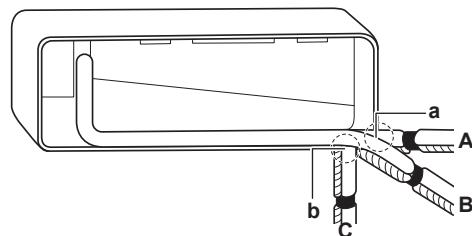
- a** Imbus ključ od 4 mm

- 3** Umetnите 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

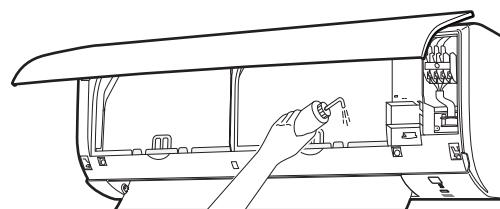
- 4 Ljepljivom vinilnom trakom pričvrstite odvodno crijevo na cjevovod rashladnog sredstva na donjoj strani.



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 spajaju cjevovoda rashladnog sredstva	31
7.2.2	Mjere opreza pri spajanju cjevovoda rashladnog sredstva.....	31
7.2.3	Smjernice prilikom spajanja cjevovoda rashladnog sredstva.....	32
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
7.2.7	Provjera curenja zglobnih cijevi rashladnog sredstva nakon punjenja rashladnog sredstva	35

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 $\leq 30 \text{ mg}/10 \text{ m}$.

Promjer cjevovoda rashladnog sredstva

Koristite iste promjere kao za spojeve na vanjskim jedinicama:

Vanjski promjer cijevi	
Cjevovod za tečnost	Cjevovod za plin
$\varnothing 6,4 \text{ mm (} 1/4 \text{ inča)}$	$\varnothing 12,7 \text{ mm (} 1/2 \text{ inča)}$

Materijal cjevovoda rashladnog sredstva

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

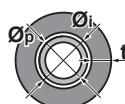
Vanjski promjer (\varnothing)	Stepen tvrdoće	Debljina (t) ^(a)	
$6,4 \text{ mm (} 1/4 \text{ inča)}$	Žareno (O)	$\geq 0,8 \text{ mm}$	
$12,7 \text{ mm (} 1/2 \text{ inča)}$			

^(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 (\varnothing_p)	Unutrašnji promjer izolacije (\varnothing_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 vлага 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.

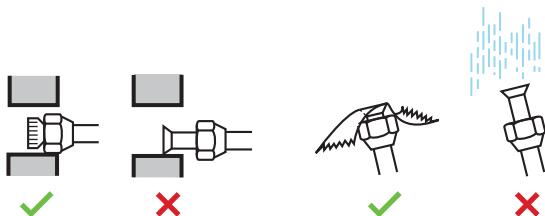
**OBAVJEŠTENJE**

- 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, zaštite 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.

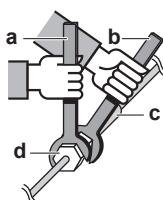
7.2.3 Smjernice prilikom spajanja cjevovoda rashladnog sredstva

Pri 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.



- Pri otpuštanju holender matic UVIJEK upotrijebite 2 ključa zajedno.
- Prilikom spajanja cjevovoda, za pritezanje holender matic UVIJEK zajedno upotrijebite viljuškasti i moment ključ. Time ćete spriječiti oštećenje i propuštanje maticice.



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).

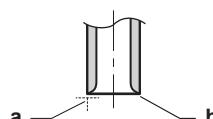
7.2.5 Za proširivanje otvora cijevi



OPREZ

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



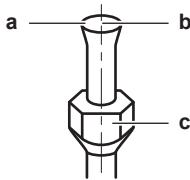
a Režite tačno pod pravim uglovima.
b Odstranite hrapave ivice.

- 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



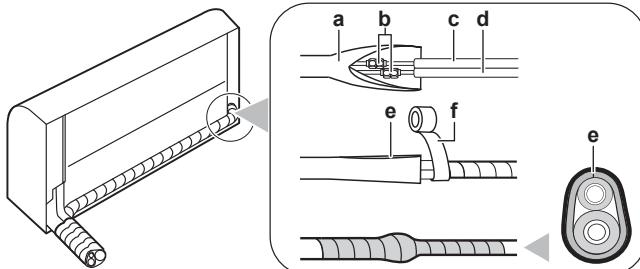
A2L

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. Prez na poklopcu cijevi za topotnu izolaciju držite okrenutim prema gore. Izbjegavajte prekomjerno zatezanje trake.



- a Poklopac cijevi za topotnu 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 Prez na poklopcu cijevi za topotnu 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.

7.2.7 Provjera curenja zglobnih cijevi rashladnog sredstva nakon punjenja rashladnog sredstva

- 1** Izvršite testiranje curenja u skladu s uputstvima u priručniku za montažu vanjske jedinice.
- 2** Zamijenite rashladno sredstvo.
- 3** Provjerite curenje rashladnog sredstva nakon punjenja (pogledajte ispod).

Test zategnutosti spojeva rashladnog sredstva napravljenih na terenu

- 1** Koristite metodu testiranja curenja koja ima maksimalnu osjetljivost od 5 g rashladnog sredstva godišnje. Testovi curenja koriste pritisak od najmanje 0,25 puta maksimalnog radnog pritiska (pogledati "Visok pritisak" na nazivnoj pločici jedinice).

U slučaju detekcije curenja

- 1** Izvadite rashladno sredstvo, obnovite spoj i ponovite test.

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 optionalne 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 cjevod rashladnog sredstva spojen i provjeren.

Tipičan radni tok

Povezivanje električnih instalacija obično se sastoji od sljedećih faza:

- Provjera da li sistem električnog ožičenja odgovara električnim specifikacijama jedinica.
- Spajanje električnog ožičenja na vanjsku jedinicu.
- Spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu.
- 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 u "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 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 smanjit će učinkovitost i može uzrokovati nezgode.

**UPOZORENJE**

Postavite svepolni prekidač s najmanje 3 mm udaljenosti između kontaktnih tačaka koji omogućava potpuno odvajanje pod prepisnom 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

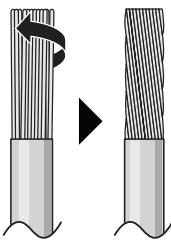
**OBAVJEŠTENJE**

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 nelemjenog priključka.

Preparacija upletene žice vodiča za montažu

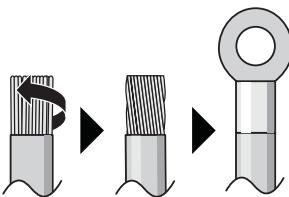
1. metoda: Uvrtanje vodiča

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

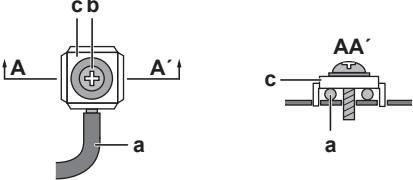
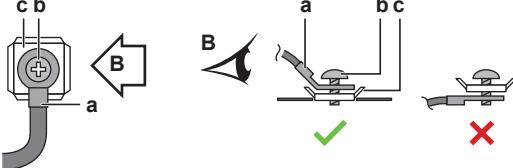


2. metoda: Upotreba okruglog nelemljenog priključka (preporučeno)

- 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.



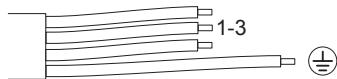
Za instalaciju žica primijenite sljedeće metode:

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

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	Napon	
Interkonekcijski kabal (unutrašnja↔vanjska)	Napon	220~240 V
	Veličina žice	Koristite samo žicu koja pruža dvostruku izolaciju i koja odgovara naponu Četverožilni kabal 1,5 mm ² ~2,5 mm ² (na osnovu vanjske jedinice)

8.2 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu



UPOZORENJE

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

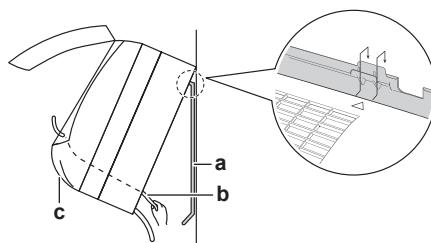


OBAVJEŠTENJE

- 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 "Δ" kao smjernice.

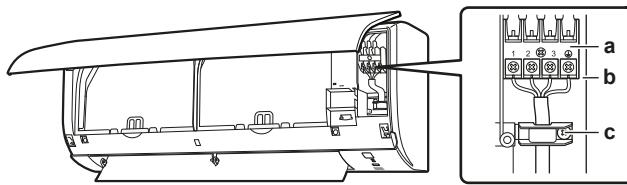


- a Montažna ploča (pribor)
- b Interkonekcijski kabal
- c Vodilica za žice

- 2 Provucite interkonekcijski kabal od vanjske jedinice kroz ulazni otvor na zidu a potom kroz stražnju stranu unutrašnje jedinice do prednje strane.

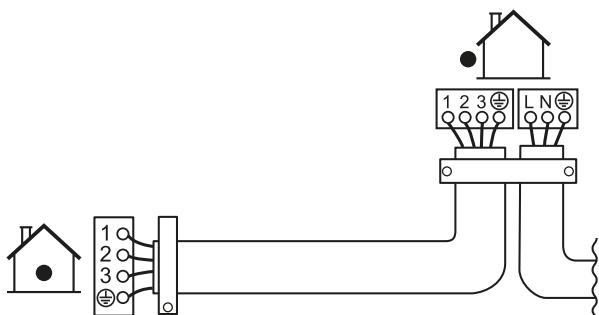
Napomena: u slučaju da je unaprijed skinuta izolacija s interkonekcijskog kabla, pokrijte završetke žica izolacijskom trakom.

- 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 stegnjite 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 prijanja, zatim ga zatvorite.



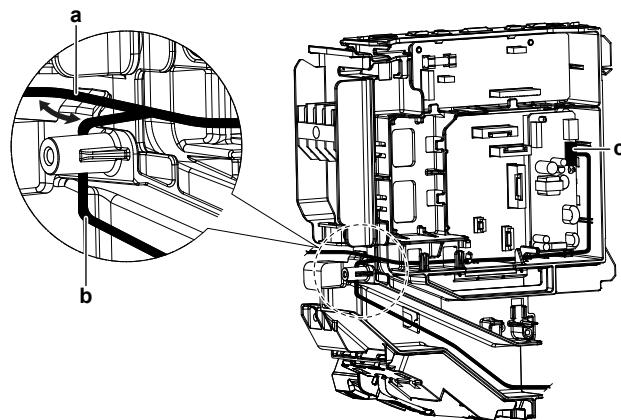
8.3 Spajanje optionalne dodatne opreme (žični daljinski upravljač, centralno korisničko sučelje, bežični itd.)



INFORMACIJA

Adapter za bežični LAN je povezan s konektorom S21. Za povezivanje optionalne dodatne opreme, kabal adaptera za bežični LAN mora biti isključen. Adapter za bežični LAN se NE MOŽE koristiti zajedno s optionalnom 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 optionalnu dodatnu opremu s konektorom S21 i provucite svežanj kablova kako je prikazano na sljedećoj slici.

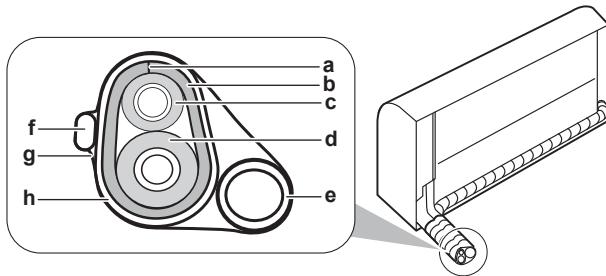


- a** Polaganje S21 svežnja kablova za bežični adapter
- b** Polaganje svežnja kablova S21 za drugu opcionalnu dodatnu opremu
- c** S21 priključak

4 Zatvorite poklopac razvodne kutije, pogledajte "["9.4.1 Zatvaranje poklopca razvodne kutije"](#) [▶ 43].

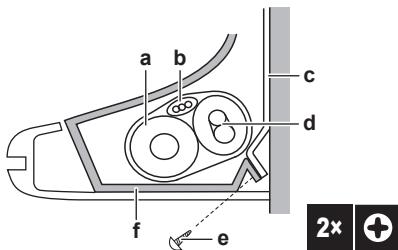
9 Završavanje instalacije unutrašnje jedinice

9.1 Izolacija odvodnog cjevovoda, cjevovoda rashladnog sredstva i interkonekcijskog kabla



- a** Prerez
- b** Poklopac cijevi za topotnu izolaciju
- c** Cijev za tečnost
- d** Plinska cijev
- e** Odvodna cijev
- f** Interkonekcijska žica
- g** Izolacijska traka
- h** Vinilna traka

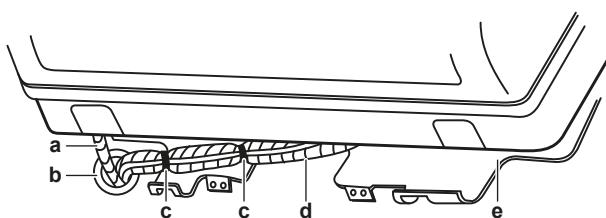
- Nakon postavljanja odvodnog cjevovoda, cjevovoda rashladnog sredstva i električnog ožičenja, omotajte cjevovod rashladnog sredstva, interkonekcijski kabal i odvodno crijevo zajedno putem izolacijske trake. Svakim omotajem preklapajte barem polovinu širine trake.



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

9.2 Za provođenje cijevi kroz rupu u zidu

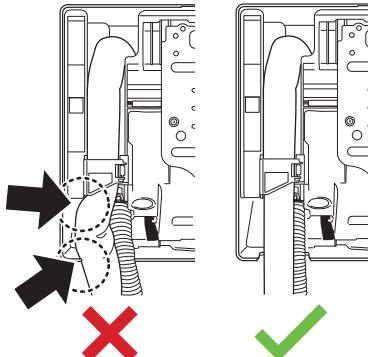
- Oblikujte cijevi rashladnog sredstva uzduž oznake puta cijevi na montažnoj ploči.



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

**OBAVJEŠTENJE**

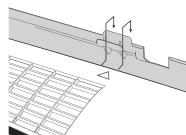
- NEMOJTE savijati cijevi rashladnog sredstva.
- NEMOJTE gurati cijevi rashladnog sredstva na donji okvir ili prednju rešetku.



- 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 (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.

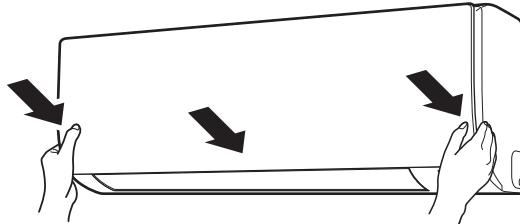
9.4.3 Za zatvaranje servisnog poklopca

- 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 Montaža adaptera za bežični LAN

10.1 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.
- Ovaj uređaj se prema definiciji Direktive 2014/53/EU smatra kombiniranom opremom.



INFORMACIJA

Montirajte adapter za bežični LAN nakon što završite montažu unutrašnje jedinice. Pogledajte "[10 Montaža adaptera za bežični LAN](#)" [▶ 45].

10.1.1 Osnovni parametri

Šta	Vrijednost
Raspon frekvencije	2400 MHz~2483,5 MHz
Protokol za bežičnu komunikaciju	IEEE 802.11b/g/n
Radiofrekvenčni 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

10.2 Montiranje adaptera



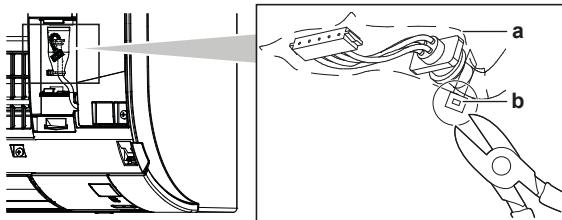
OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

- Prije postavljanja adaptera isključite električno napajanje.
- NE dodirujte adapter mokrim rukama.
- NE dopustite da se adapter pokvasti.
- NEMOJTE rastavljati, mijenjati ili popravljati adapter.
- Kada odvajate priključni kabal, držite ga za utikač.
- Isključite električno napajanje ako se adapter ošteti.

Simbol	Objašnjenje
	Zaštita aparata označenih ovim simbolom je osigurana dvostrukom izolacijom i ne zahtijeva sigurnosno spajanje na električno uzemljenje.

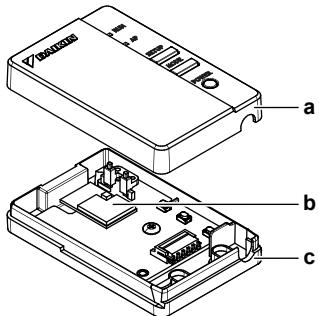
10.2.1 Povezivanje adaptera za bežični LAN s jedinicom

- 1 Izrežite kopču i uklonite konektor iz zaštitnog omotača.



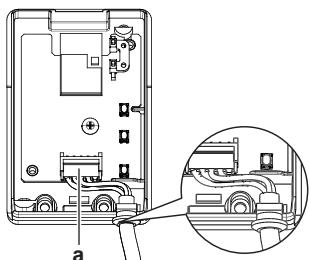
a Zaštitni omotač
b Kopča

- 2 Uklonite gornje kućište adaptera za bežični LAN.



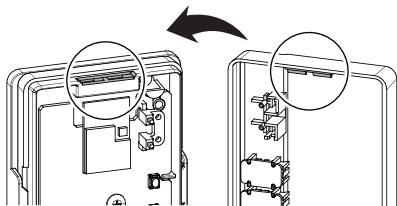
a Gornje kućište
b PCB za adapter za bežični LAN
c Donje kućište

- 3 Pričvrstite priključni kabal (bijeli konektor).

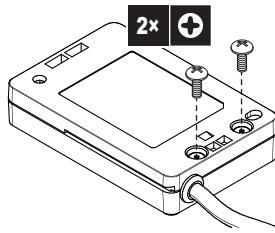


a Priključak

- 4 Zategnite priključni kabal na utor u kućištu adaptera (donji). Osigurajte da se vanjska sila ne prenosi.
- 5 Zakačite gornji dio gornjeg kućišta u kopču na vrhu donjeg kućišta i pritisnite da zatvorite kutiju.

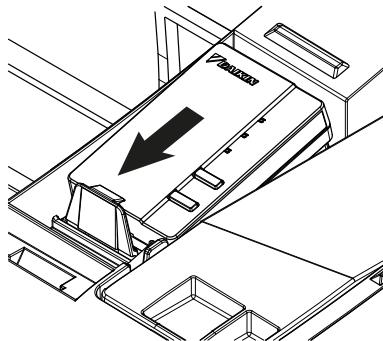


- 6 Pričvrstite gornje kućište adaptera pomoću 2 vijka (dodatakna oprema).

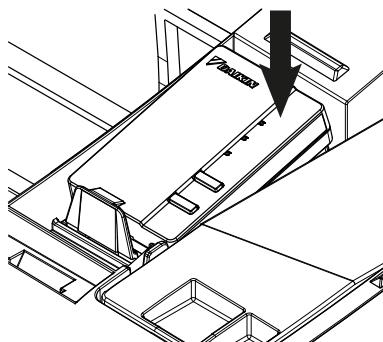


10.2.2 Postavljanje adaptera u jedinicu

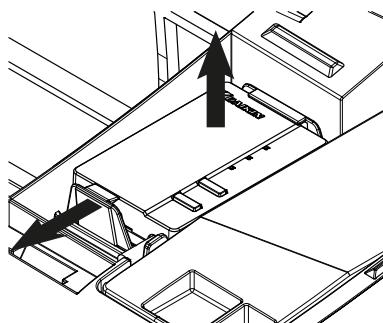
- Postavite adapter za bežični LAN u držač.



- Pritisnite na adapter da biste ga pričvrstili u držač.

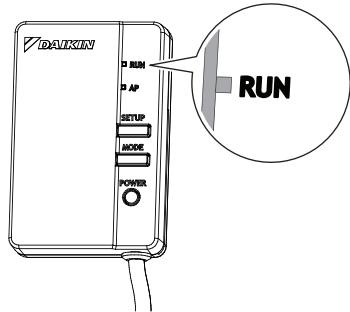


- Za uklanjanje adaptera, prstom savijte jednu stezaljku držača kako biste otpustili bežični adapter i uklonili ga iz držača.



10.2.3 Provjera funkcionalnosti adaptera

- Uključite napajanje električnom energijom i provjerite da li lampica RUN na proizvodu treperi.



10.3 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:



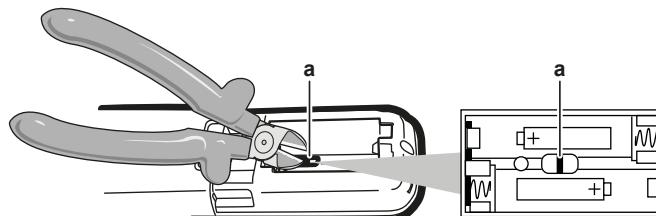
11 Konfiguracija

11.1 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 Istovremeno pritisnite:

Model	Tipka
FTXP	[TEMP], [TEMP] i OFF
FTXF, ATXF	[MODE], [TEMP] i [TEMP]

- 5 Pritisnite:

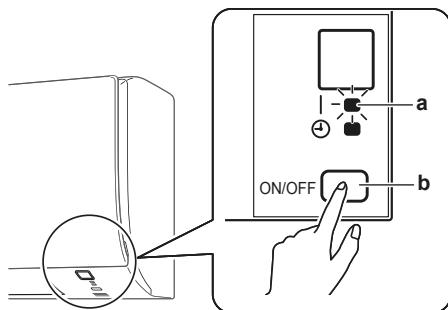
Model	Tipka
FTXP	[TEMP]
FTXF, ATXF	[MODE]

- 6 Odaberite:

Model	Simbol
FTXP	R
FTXF, ATXF	T-

- 7 Pritisnite:

Model	Tipka
FTXP	[FAN]
FTXF, ATXF	[ON/OFF]



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

8 Pritisnite sklopku ON/OFF unutrašnje jedinice dok lampica rada trepće.

Premosnik	Adresa
Tvornička postavka	1
Nakon rezanja klještima	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	Držite pritisnuto oko 5 sekundi.
FTXF, ATXF	

Rezultat: Korisničko sučelje 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.

12 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.

12.1 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.

12.2 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. Moguća posljedica: Kondenzirana voda može kapati.
<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 olabavljenih 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 osetećenih dijelova ili priključenih cijevi .
<input type="checkbox"/>	NEMA curenja rashladnog sredstva .
<input type="checkbox"/>	Instalirane su cijevi odgovarajuće veličine i cijevi su pravilno izolirane.
<input type="checkbox"/>	Zaustavni ventili (plin i tekućina) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.

12.3 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.

12.3.1 Provođenje probnog rada u zimskoj sezoni

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

Za jedinice FTXP

- 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 .

Za jedinice FTXF i ATXF

- 1 Pritisnite za uključivanje sistema.
- 2 Istovremeno pritisnite centar i .
- 3 Pritisnite dvaput .

Rezultat: Na ekranu će se prikazati . Odabrana je operacija probnog rada. Probni rad će automatski prestati nakon približno 30 minuta.

- 4 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 dode.

13 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.
- Korisniku objasnite savjete za uštedu energije kako je opisano u korisničkom referentnom priručniku.

14 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.

15 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).

15.1 Dijagram ožičenja

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

15.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram

Za primjenjene dijelove i brojčane označke, 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
	Uredaj 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	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)
Q*C	Osigurač

Simbol	Značenje
Q*DI, KLM	Strujni zaštitni prekidač
Q*L	Zaštita od preopterećenja
Q*M	Termalni prekidač
Q*R	Uredaj 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	Ovodnik 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 elektronskog ekspanzijskog ventila
Y*R, Y*S	Zavojnica prekretnog elektromagnetskog ventila
Z*C	Feritno jezgro
ZF, Z*F	Filter šuma

16 Rječnik pojmove

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

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

4P518023-14U 2024.09

Copyright 2024 Daikin