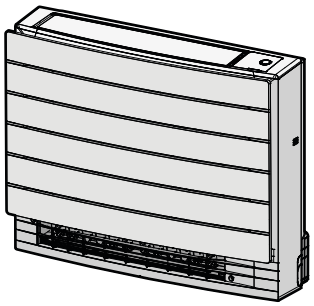
Referentni vodič za instalatera

Samostojeći Split sustav Klima-uređaja



CVXM20C2V1B
FVXM25C2V1B
FVXM35C2V1B
FVXM50C2V1B

Sadržaj

1 O dokumentaciji 4
1.1 Kôd proizvoda 4
1.2 O ovom dokumentu 4

2 Opće mjere opreza 6
2.1 O dokumentaciji 6
2.1.1 Značenje upozorenja i simbola 6
2.2 Za instalatera 7
2.2.1 Općenito 7
2.2.2 Mjesto postavljanja 8
2.2.3 Rashladno sredstvo — u slučaju R410A ili R32 11
2.2.4 Struja 13

3 Sigurnosne upute specifične za instalatera 15

4 O pakiranju 18
4.1 Unutarnja jedinica 18
4.1.1 Za raspakiravanje unutarnje jedinice 18
4.1.2 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice 18

5 O jedinici 20
5.1 Raspored sustava 20
5.2 Raspon rada 20
5.3 O bežičnom LAN-u 21
5.3.1 Mjere opreza kada se koristi bežična lokalna mreža LAN 21
5.3.2 Osnovni parametri 21
5.3.3 Podešavanje bežičnog LAN-a 21

6 Postavljanje jedinice 23
6.1 Priprema mjesta ugradnje 23
6.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice 23
6.2 Otvaranje jedinice 27
6.2.1 Kako skinuti prednju ploču 27
6.2.2 Kako skinuti prednju rešetku 28
6.2.3 Da biste otvorili redne stezaljke i uklonili poklopac razvodne kutije 28
6.3 Montaža unutarnje jedinice 29
6.3.1 Postavljanje unutarnje jedinice 29
6.3.2 Bušenje rupe u zidu 33
6.3.3 Uklanjanje prorezanih dijelova 34
6.4 Spajanje cjevovoda za kondenzat 34
6.4.1 Opće smjernice 35
6.4.2 Za priključivanje cjevovoda za kondenzat na unutarnju jedinicu 35
6.4.3 Za provjeru curenja vode 36
6.5 Postavljanje korisničkog sučelja 37
6.5.1 Postavljanje držača bežičnog daljinskog upravljača 37

7 Postavljanje cjevovoda 38
7.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva 38
7.1.1 Zahtjevi za cjevovod rashladnog sredstva 38
7.1.2 Izolacija cjevovoda za rashladno sredstvo 39
7.2 Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo 39
7.2.1 O spajanju cjevovoda za rashladno sredstvo 39
7.2.2 Mjere opreza pri spajanju cijevi rashladnog sredstva 40
7.2.3 Smjernice pri spajanju rashladnog cjevovoda 41
7.2.4 Smjernice za savijanje cijevi 41
7.2.5 Za proširivanje otvora cijevi 41
7.2.6 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu 42

8 Električna instalacija 44
8.1 O spajanju električnog ožičenja 44
8.1.1 Mjere opreza pri spajanju električnog ožičenja 44
8.1.2 Smjernice pri spajanju električnog ožičenja 45
8.1.3 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja 47
8.2 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu 47
8.3 Spajanje opcijskog pribora (žični daljinski upravljač, središnje korisničko sučelje, bežični adapter, itd.) 48

9 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice 49
9.1 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice ... 49
9.2 Zatvaranje jedinice ... 49
9.2.1 Da biste zatvorili kutiju električnog ožičenja i zatvorili redne stezaljke ... 49
9.2.2 Kako prednju rešetku vratiti na mjesto ... 49
9.2.3 Kako prednju ploču vratiti na mjesto ... 50

10 Konfiguracija 51
10.1 Za postavljanje drugog kanala prijamnika infracrvenog signala unutarnje jedinice ... 51
10.2 Kontakt za uključivanje/isključivanje ... 52
10.2.1 Podešavanje kontakta za uključivanje/isključivanje ... 52

11 Puštanje u rad 54
11.1 Pregledni prikaz: Puštanje u rad ... 54
11.2 Popis provjera prije puštanja u rad ... 54
11.3 Izvođenje probnog rada ... 55
11.3.1 Za pokusni rad pomoću bežičnog daljinskog upravljača ... 55

12 Predaja korisniku 56

13 Zbrinjavanje otpada 57

14 Tehnički podaci 58
14.1 Električna shema ... 58
14.1.1 Unificirana legenda za električne sheme ... 58

15 Tumač kratica 62

1 O dokumentaciji

1.1 Kôd proizvoda

CVXM20C, FVXM25C, FVXM35C, FVXM50C

1.2 O ovom dokumentu

UPOZORENJE

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

INFORMACIJA

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

Ciljana publika

Ovlašteni instalateri

INFORMACIJA

Ovaj je uređaj namijenjen za upotrebu od strane stručnjaka ili obučenih korisnika u trgovinama, lakoj industriji i na poljoprivrednim dobrima ili za upotrebu u poslovne i privatne svrhe od strane laika.

Komplet dokumentacije

Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:

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

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

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

FVXM-C

CVXM-C

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

Tehnički podaci

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

2 Opće mjere opreza

2.1 O dokumentaciji

- Originalne upute napisane su na engleskom. Svi ostali jezici su prijevodi originalnih uputa.
- Mjere opreza opisane u ovom dokumentu obuhvaćaju vrlo važne teme, stoga ih pažljivo slijedite.
- Postavljanje sustava i sve aktivnosti opisane u priručniku za postavljanje i u referentnom vodiču za instalatera MORA izvesti ovlašteni instalater.

2.1.1 Značenje upozorenja i simbola



OPASNOST

Označuje situaciju koja rezultira smrću ili teškom ozljedom.



OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati strujnim udarom opasnim po život.



OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati opeklinama/oparinama zbog ekstremno visokih ili niskih temperatura.



OPASNOST: OPASNOST OD EKSPLOZIJE

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati eksplozijom.



UPOZORENJE

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati smrću ili teškom ozljedom.



UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL



UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo u sustavu je blago zapaljivo.



OPREZ

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



NAPOMENA

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati oštećenjem opreme ili imovine.



INFORMACIJA

Označuje korisne savjete ili dodatne informacije.

Simboli korišteni na jedinici:

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

Simboli korišteni u dokumentaciji:

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

2.2 Za instalatera

2.2.1 Općenito

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



OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA

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



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

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

OPREZ

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

OPREZ

NE dodirujte ulaz zraka ni aluminijska krilca uređaja.

OPREZ

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

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

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

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

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

2.2.2 Mjesto postavljanja

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

Uređaj NE instalirajte na sljedećim mjestima:

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

Upute za opremu koja koristi rashladno sredstvo R32

A2L

UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo u sustavu je blago zapaljivo.

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

Uređaj treba skladišti na sljedeći način:

- na način da se spriječi mehaničko oštećenje.
- u dobro prozračenoj prostoriji bez stalno uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač).
- u prostoriji s dimenzijama navedenim u "Određivanje minimalne površine poda" [▸ 25].

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

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

OPREZ

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

NAPOMENA

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

OPREZ

Mora se ispitati nepropusnost spojeva rashladnog sredstva izvedenih u zatvorenom prostoru na licu mjesta. Ispitna metoda mora imati osjetljivost od 5 grama rashladnog sredstva po godini ili bolju pri tlaku od najmanje 0,25 puta većem od najvećeg dopuštenog tlaka. Ne smije se otkriti curenje.

Minimalne udaljenosti instalacije

UPOZORENJE

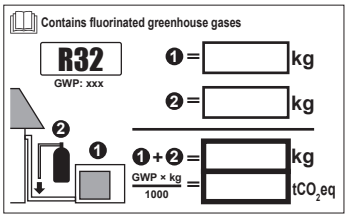
Ako uređaj sadrži rashladno sredstvo R32, tada površina poda prostorije u kojoj se uređaj postavlja, radi i sprema mora biti veća od minimalne površine poda A (m^2), za jedinice CVXM, FVXM pogledajte "Određivanje minimalne površine poda" [▶ 25].

NAPOMENA

- Cjevovod mora biti dobro učvršćen i zaštićen od fizičkih oštećenja.
- Neka instalacija cjevovoda bude minimalne duljine.

Određivanje minimalne površine poda

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

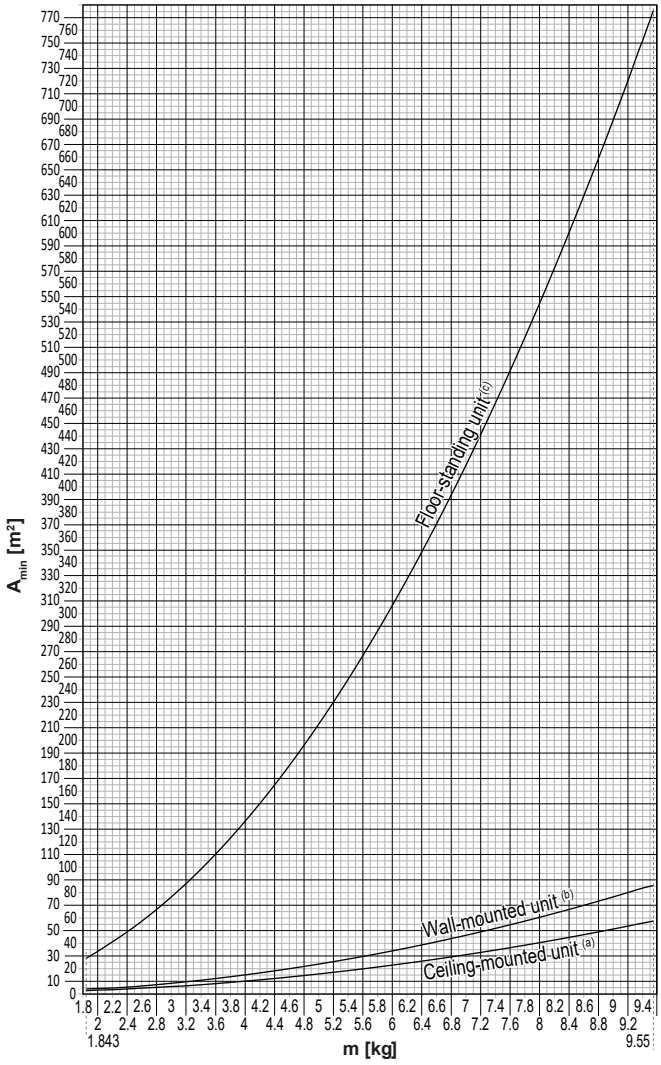


2 Odredite koji graf ili tablicu želite upotrijebiti.

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

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

3 Koristite graf ili tablicu 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 sustavu
A_{min} Minimalna površina poda
(a) Ceiling-mounted unit (= Jedinica postavljena na strop)
(b) Wall-mounted unit (= Jedinica postavljena na zid)
(c) Floor-standing unit (= Jedinica za postavljanje na pod)

2.2.3 Rashladno sredstvo — u slučaju R410A ili R32

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

OPASNOST: OPASNOST OD EKSPLOZIJE

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

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

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

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

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

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

NAPOMENA

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

NAPOMENA

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

NAPOMENA

Pazite da vanjske cijevi i priključci NE BUDU izloženi naprezanju.

NAPOMENA

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

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

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

Ako je	Tada
Sifonska cijev NIJE prisutna	Punite s bocom okrenutom naglavce. 

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

OPREZ

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

2.2.4 Struja

OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

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

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

OPREZ

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

NAPOMENA

Mjere opreza kod polaganja naponskih vodova:



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

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

NAPOMENA

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

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

3 Sigurnosne upute specifične za instalatera

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i odredbi.

INFORMACIJA

- Jedinice CVXM-C, FVXM-C sadrže osjetnik curenja rashladnog sredstva, a za jedinicu s osjetnikom istjecanja rashladnog sredstva vrijede posebni zahtjevi.

Instalacija unutarnje jedinice (vidi "6 Postavljanje jedinice" [▸ 23])

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

Uređaj treba skladišti na sljedeći način:

- na način da se spriječi mehaničko oštećenje.
- u dobro prozračenoj prostoriji bez stalno uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač).
- u prostoriji s dimenzijama navedenim u "Određivanje minimalne površine poda" [▸ 25].

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 A (m^2), za opširnije podatke pogledajte "Određivanje minimalne površine poda" [▸ 25].

OPREZ

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

Instalacija cjevovoda (vidi "7 Postavljanje cjevovoda" [▸ 38])

UPOZORENJE

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

OPREZ

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



OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA



OPREZ

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

Električna instalacija (vidi "8 Električna instalacija" [▸ 44])



OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA



UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

- Ako N-faza napajanja nedostaje ili je pogrešna, može doći do kvara na opremi.
- Uspostavite pravilno uzemljenje. NE uzemljujte jedinicu na vodovodnu cijev, stabilizator napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno ili nepravilno uzemljenje može prouzročiti strujne udare.
- Postavite potrebne osigurače ili prekidače.
- Električno ožičenje učvrstite kabelskim vezicama tako da kabeli NE dođu u kontakt s oštrim rubovima ili cijevima, osobito na strani visokog tlaka.
- NE upotrebljavajte obložene žice, produžne kabele ili priključke sa zvjezdastog sustava. Mogu prouzročiti pregrijavanje, strujne udare ili požar.
- NE postavljajte kondenzator za brzanje u fazi, budući da je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator za brzanje u fazi smanjit će performanse i može prouzročiti nezgode.



UPOZORENJE

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

Takvo spajanje može izazvati pregrijavanje, udar struje ili požar.



UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

OPREZ

Prilikom zamjene osjetnika curenja rashladnog sredstva R32, zamijenite ga senzorom koji je naveo proizvođač (pogledajte popis rezervnih dijelova).

4 O pakiranju

Imajte na umu sljedeće:

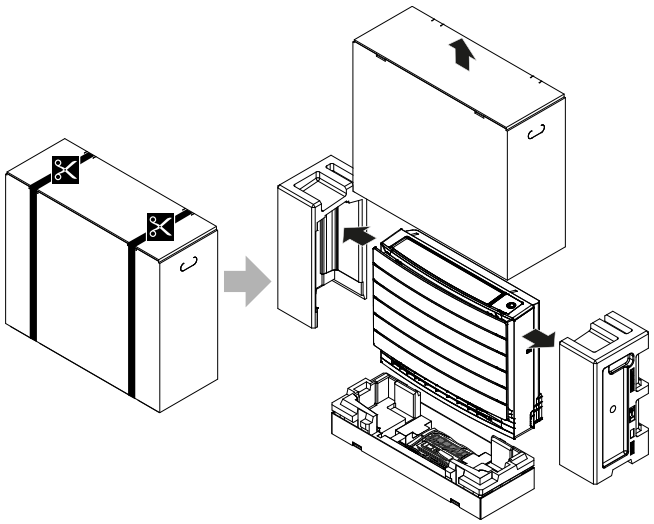
- Pri isporuci jedinica MORA biti pregledana u pogledu oštećenja i cjelovitosti. Svako oštećenje i nedostajanje dijelova MORA se odmah prijaviti otpremnikovu agentu za reklamacije.
- Dopremite zapakiranu jedinicu što bliže mjestu konačnog postavljanja da bi se spriječilo oštećenje prilikom transporta.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

  Lomljivo, pažljivo rukujte uređajem.

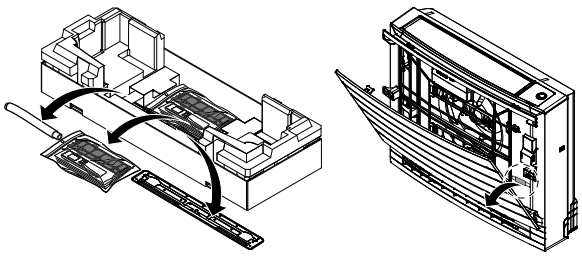
  Držite uređaj uspravno, da se izbjegne oštećenje.

4.1 Unutarnja jedinica

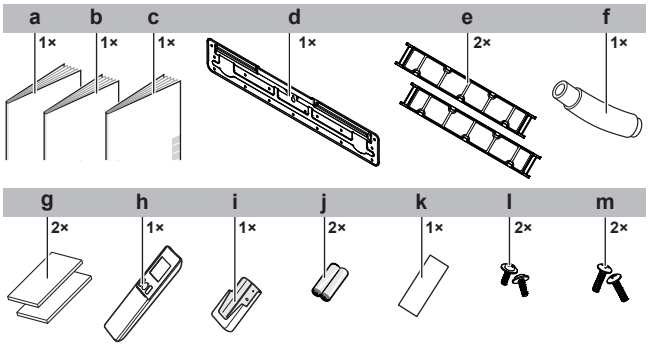
4.1.1 Za raspakiravanje unutarnje jedinice



4.1.2 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice



1 Uklonite pribor koji se nalazi na dnu paketa. Pričuvna SSID naljepnica se nalazi na jedinici.



a Priručnik za postavljanje
b Priručnik za rukovanje
c Opće mjere opreza
d Noseća ploča
e Filtar od titanovog apatita za uklanjanje mirisa
f Crijevo za odvod kondenzata
g Izolacijski komad
h Bežični daljinski upravljač (korisničko sučelje)
i Držač bežičnog daljinskog upravljača
j Suha baterija AAA.LR03 (alkalna) za bežični daljinski upravljač
k Pričuvna SSID naljepnica (na jedinici)
l Vijci za učvršćenje odvodnog crijeva
m Vijci s bijelom glavom (za završnu ugradnju prednje rešetke)

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

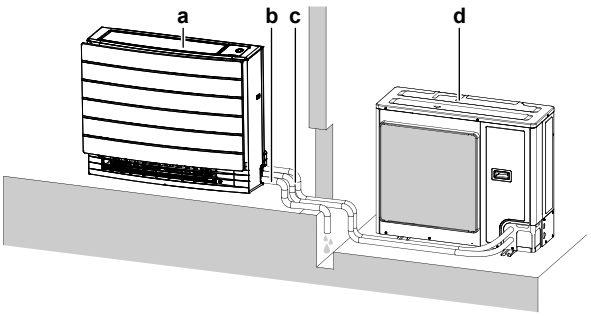
5 O jedinici

A2L

UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo u sustavu je blago zapaljivo.

5.1 Raspored sustava



a Unutarnja jedinica
b Cjevovod za odvod kondenzata
c Cijevi rashladnog sredstva (plina i tekućine)
d Vanjska jedinica

5.2 Raspon rada

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

CVXM		
	Hlađenje i sušenje[a][b]	**Grijanje[a]**
Vanjska temperatura	–10~46°C DB	–15~24°C DB
Unutarnja temperatura	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Unutarnja vlaga	≤80%[b]	—

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

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

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

5.3 O bežičnom LAN-u

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

INFORMACIJA: Izjava o sukladnosti

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

5.3.1 Mjere opreza kada se koristi bežična lokalna mreža LAN

NEMOJTE ga koristiti ako je u blizini:

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

5.3.2 Osnovni parametri

Što	Vrijednost
Frekventni raspon	2400 MHz~2483,5 MHz
Radio protokol	IEEE 802.11b/g/n
Kanal radio frekvencije	13ch
Izlazna snaga	13 dBm
Efektivna zračena snaga	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Električno napajanje	DC 14 V / 100 mA

5.3.3 Podešavanje bežičnog LAN-a

Kupac je dužan osigurati::

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

Za instaliranje aplikacije ONECTA

1. Idite na Google Play (za Android uređaje) ili App Store (za iOS uređaje) i potražite "ONECTA".
2. Slijedite upute na zaslonu za instaliranje aplikacije ONECTA.

INFORMACIJA

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

6 Postavljanje jedinice

UPOZORENJE

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

U ovom poglavlju

6.1 Priprema mjesta ugradnje ... 23
6.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice ... 23
6.2 Otvaranje jedinice ... 27
6.2.1 Kako skinuti prednju ploču ... 27
6.2.2 Kako skinuti prednju rešetku ... 28
6.2.3 Da biste otvorili redne stezaljke i uklonili poklopac razvodne kutije ... 28
6.3 Montaža unutarnje jedinice ... 29
6.3.1 Postavljanje unutarnje jedinice ... 29
6.3.2 Bušenje rupe u zidu ... 33
6.3.3 Uklanjanje prorezanih dijelova ... 34
6.4 Spajanje cjevovoda za kondenzat ... 34
6.4.1 Opće smjernice ... 35
6.4.2 Za priključivanje cjevovoda za kondenzat na unutarnju jedinicu ... 35
6.4.3 Za provjeru curenja vode ... 36
6.5 Postavljanje korisničkog sučelja ... 37
6.5.1 Postavljanje držača bežičnog daljinskog upravljača ... 37

6.1 Priprema mjesta ugradnje

UPOZORENJE

Uređaj treba skladišti na sljedeći način:

- na način da se spriječi mehaničko oštećenje.
- u dobro prozračenoj prostoriji bez stalno uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač).
- u prostoriji s dimenzijama navedenim u "Određivanje minimalne površine poda" [▸ 25].

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

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

6.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice

INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u članku "2 Opće mjere opreza" [▸ 6].

INFORMACIJA

Razina zvučnog tlaka je niža od 70 dBA.

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 A (m^2), za opširnije podatke pogledajte "Određivanje minimalne površine poda" [▸ 25].

NAPOMENA

Oprema opisana u ovom priručniku može prouzročiti elektronske šumove koje proizvodi energija radio-frekvencije. Oprema je u skladu sa specifikacijama namijenjenim osiguravanju prihvatljive zaštite od takovih smetnji. Ipak, nema jamstva da se smetnje neće javiti i određenim instalacijama.

Stoga se preporučuje postaviti opremu i sve električne žice na takav način da zadrže prikladnu udaljenosti od stereo opreme, osobnih računala, itd.

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

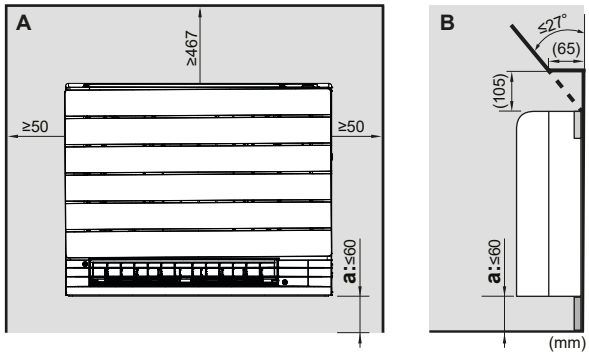
- **Fluorescentna rasvjeta.** Kada instalirate bežični daljinski upravljač (korisničko sučelje) u prostoriju s fluorescentnim svjetlima, vodite računa o sljedećem da se izbjegnu smetnje:
  - Postavite bežični daljinski upravljač (korisničko sučelje) što bliže unutarnjoj jedinici.
  - Unutarnju jedinicu postavite što je dalje moguće od fluorescentne rasvjete.
- Pazite da u slučaju procurivanja, voda ne može oštetiti mjesto postavljanja i okolinu.
- Odaberite mjesto na kojem šum rada ili izlaza vrućeg/hladnog zraka iz jedinice neće nikome smetati i da je mjesto izabrano u skladu s važećim propisima.
- **Protok zraka.** Sa sigurnošću utvrdite da ništa ne ometa protok zraka.
- **Odvod kondenzata.** Uvjerite se da kondenzirana voda može slobodno otjecati.
- **Izolacija zida.** Kada temperatura zida premašuje 30°C i kada je relativna vlažnost zraka veća od 80%, ili ako se svježi zrak dovodi u zid, potrebna je dodatna izolacija (polietilenskom pjenom debljine najmanje 10 mm).
- **Čvrstoća zida ili poda.** Provjerite je li zid ili strop dovoljno čvrst da podnese težinu uređaja. Ako postoji opasnost, pojačajte zid ili pod prije instalacije jedinice.

Uređaj NE instalirajte na sljedećim mjestima:

- Na mjestima na kojima u atmosferi mogu nastati maglice mineralnih ulja, raspršene čestice ili pare. Plastični dijelovi se mogu oštetiti i prouzročiti procurivanje vode.

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

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



A Pogled sprijeda
B Pogled s boka
a Ako je punjenje rashladnog sredstva ≥1,843 kg, ugradite jedinicu ≤60 mm iznad poda.

Određivanje minimalne površine poda

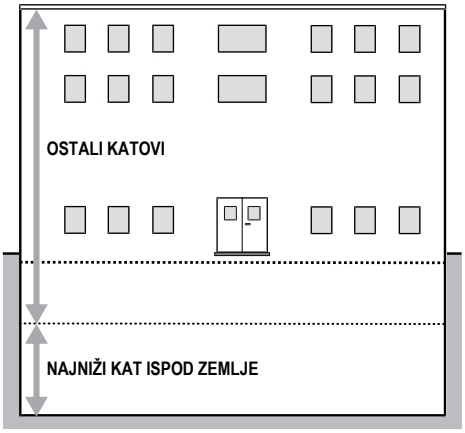
- Sustav koji koristi rashladno sredstvo R32 ograničen je s obzirom na ukupnu količinu rashladnog sredstva i/ili površinu poda koju opslužuje.
- Za određivanje ukupne količine rashladnog sredstva (m) u sustavu, pogledajte priručnik za instalaciju vanjske jedinice.

Napomena: Nije dopušteno ugraditi unutarnju jedinicu u prostoriju s površinom $<A_{min}$ (m^2).

- Ovisno o ukupnom punjenju rashladnog sredstva (**m**), minimalna površina poda je (**A_{min}**).

INFORMACIJA

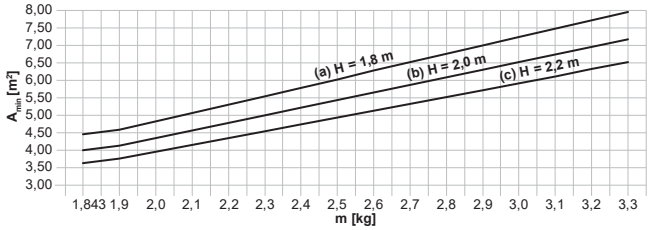
- Ukupno punjenje rashladnog sredstva (**m**), ograničenje minimalne površine poda (**A_{min}**) također ovise o visini prostorije (**H**) i je li jedinica instalirana u **NAJNIŽEM PODZEMNOM KATU** ili u bilo kojem od **OSTALIH KATOVA**.
- Ako potrebna točna vrijednost za količinu rashladnog sredstva u sustavu (**m**) nije dolje navedena, upotrijebite najbližu veću vrijednost.
- Ako je visina prostorije >2,2 m koristite vrijednosti za 2,2 m.



Bilo koji od OSTALIH KATOVA

m (kg)	A_{min} (m^2)		
	H=≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Nema ograničenja		
1,843	3,64	4,00	4,45
1,9	3,75	4,13	4,58

m (kg)	A_{min} (m^2)		
	H=≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
2,0	3,95	4,34	4,83
2,1	4,15	4,56	5,07
2,2	4,34	4,78	5,31
2,3	4,54	4,99	5,55
2,4	4,74	5,21	5,79
2,5	4,94	5,43	6,03
2,6	5,13	5,65	6,27
2,7	5,33	5,86	6,51
2,8	5,53	6,08	6,76
2,9	5,73	6,30	7,00
3,0	5,92	6,51	7,24
3,1	6,12	6,73	7,48
3,2	6,32	6,95	7,72
3,3	6,51	7,17	7,96

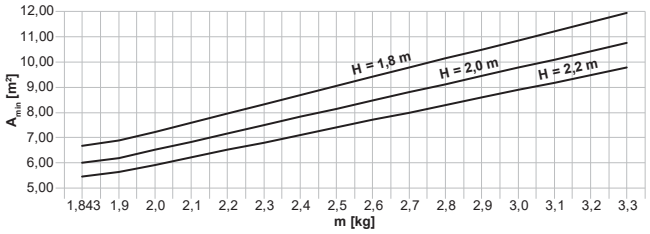


A_{min} Minimalna površina poda
m Ukupno punjenje rashladnog sredstva u sustavu
H Visina prostorije

NAJNIŽI PODZEMNI KAT

m (kg)	A_{min} (m^2)		
	H=≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Nema ograničenja		
1,843	5,46	6,00	6,67
1,9	5,63	6,19	6,88
2,0	5,92	6,51	7,24
2,1	6,22	6,84	7,60
2,2	6,51	7,17	7,96
2,3	6,81	7,49	8,32
2,4	7,11	7,82	8,69
2,5	7,40	8,14	9,05
2,6	7,70	8,47	9,41
2,7	8,00	8,79	9,77
2,8	8,29	9,12	10,13

m (kg)	A_{min} (m^2)		
	H=≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
2,9	8,59	9,45	10,50
3,0	8,88	9,77	10,86
3,1	9,18	10,10	11,22
3,2	9,48	10,42	11,58
3,3	9,77	10,75	11,94



A_{min} Minimalna površina poda
m Ukupno punjenje rashladnog sredstva u sustavu
H Visina stropa u prostoriji

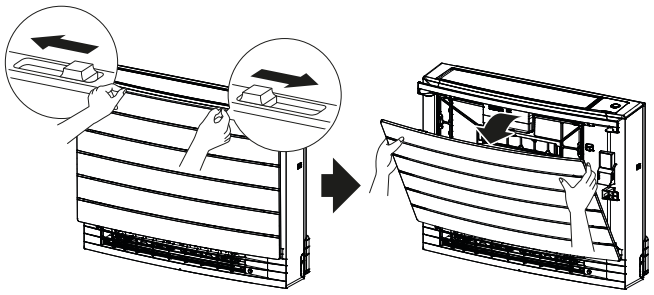
Primjer: Ako je unutarnja jedinica instalirana u prostoriji s visinom stropa 2 m, koja se nalazi iznad razine zemlje i ukupno punjenje rashladnog sredstva povezanog sustava iznosi 2,3 kg, tada je minimalna površina poda 4,99 m^2.

Primjer: Ako je unutarnja jedinica instalirana u prostoriji s površinom poda 4,99 m^2, visinom stropa 2 m, koja se nalazi iznad razine zemlje, možete instalirati samo sustav s punjenjem rashladnog sredstva ≤2,3 kg.

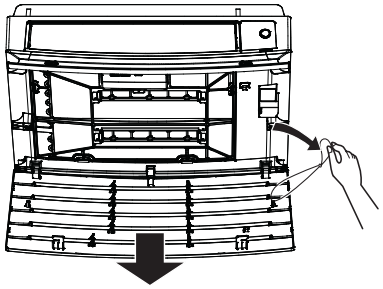
6.2 Otvaranje jedinice

6.2.1 Kako skinuti prednju ploču

1 Gurnite oba klizača u smjeru strelica sve dok čujno ne uskoče.



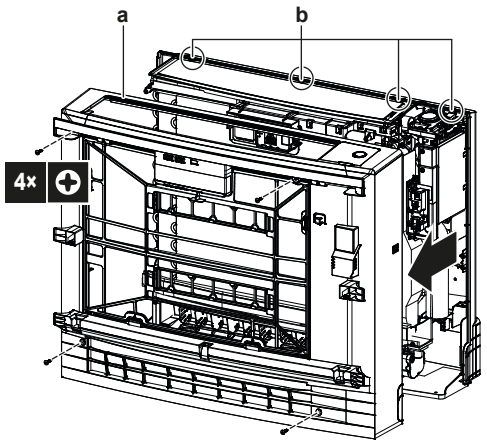
2 Otvorite prednju ploču i uklonite uzicu.



3 Skinite prednju ploču.

6.2.2 Kako skinuti prednju rešetku

1. Skinite prednju ploču. Vidi "6.2.1 Kako skinuti prednju ploču" [▸ 27].
2. Uklonite 4 vijka, izvadite rešetku iz 4 jezička na vrhu i uklonite prednju rešetku, povlačeći je prema sebi.

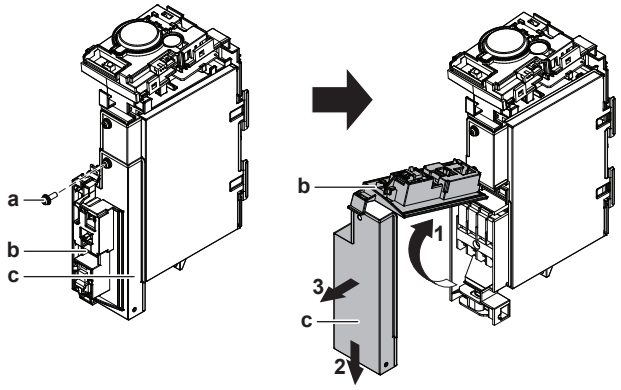


a Prednja rešetka
b Jezičci

6.2.3 Da biste otvorili redne stezaljke i uklonili poklopac razvodne kutije

Otvaranje rednih stezaljki

1. Skinite prednju rešetku.
2. Uklonite 1 donji vijak.
3. Dignite zaštitnu ploču osjetnika.
4. Pomaknite metalni poklopac ploče prema dolje, a zatim prema sebi kako biste ga uklonili.

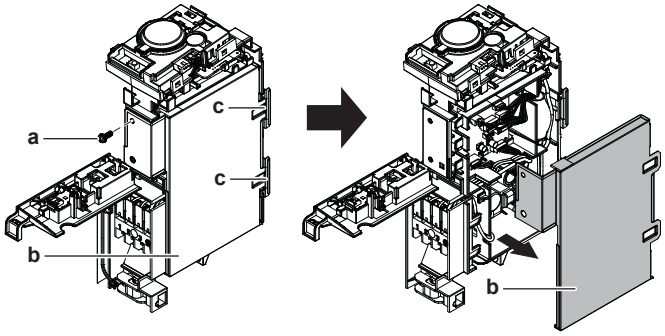


a Vijak
b Zaštitna ploča osjetnika
c Metalni poklopac ploče

Za uklanjanje poklopca kutije električnog ožičenja

1. Otvorite redne stezaljke.
2. Uklonite 1 vijak s poklopca razvodne kutije.

3 Otkopčajte 2 jezička na poklopcu kutije električnog ožičenja i uklonite ga.



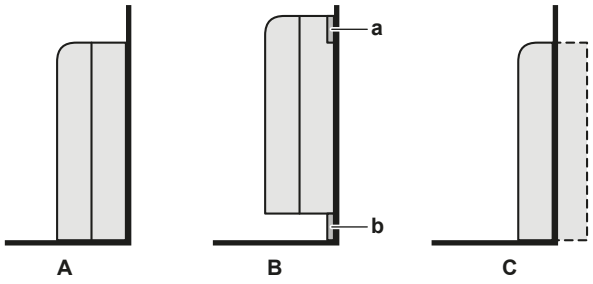
a Vijak
b Poklopac kutije električnog ožičenja
c Jezičci

6.3 Montaža unutarnje jedinice

6.3.1 Postavljanje unutarnje jedinice

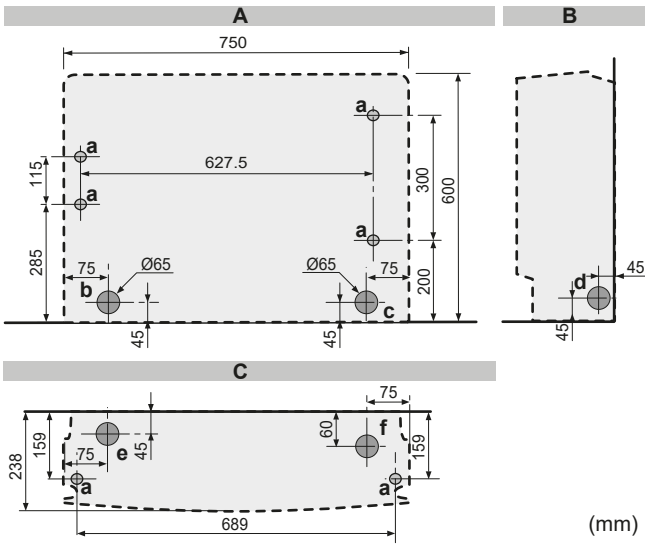
Opcije za postavljanje

Postoje 3 moguće vrste ugradnje za unutarnju jedinicu.



A Postavljanje na pod (istureno)
B Postavljanje na zid (istureno)
C Polu-ugradbeno postavljanje
a Noseća ploča
b Rubna ploča

Postavljanje na pod

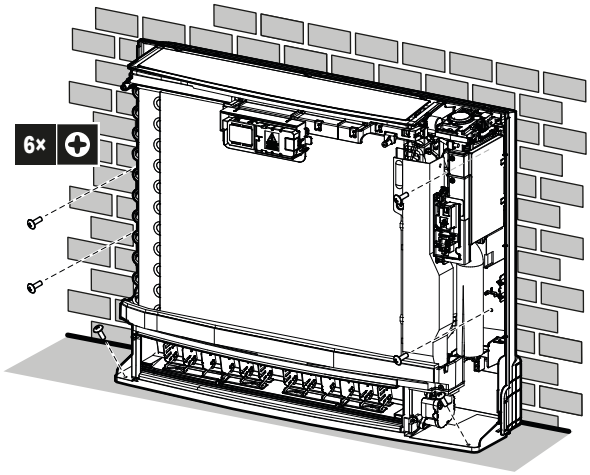


6–1 Nacrt postavljanja unutarnje jedinice: Postavljanje na pod

A Pogled sprijeda
B Pogled s boka

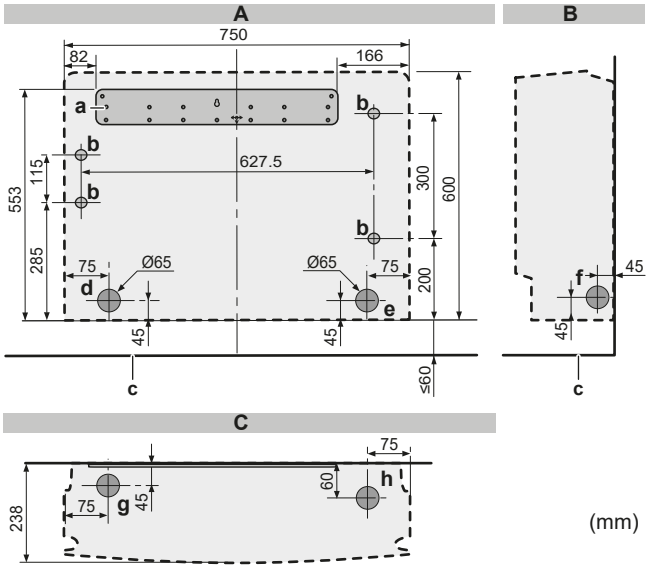
C Pogled odozgo
a Rupa za vijak 6×
b Položaj rupe za cjevovod lijevo straga
c Položaj rupe za cjevovod desno straga
d Položaj rupe za cjevovod lijevo/desno
e Položaj rupe za cjevovod lijevo odozdol
f Položaj rupe za cjevovod desno odozdol

1. Izbušite rupu u zidu, ovisno na kojoj će strani izlaziti cijevi. Vidi "6.3.2 Bušenje rupe u zidu" [▸ 33].
2. Otvorite prednju ploču i uklonite prednju rešetku.
3. Kliještama uklonite dijelove s prorezima. Vidi "6.3.3 Uklanjanje prorezanih dijelova" [▸ 34].
4. Učvrstite jedinicu na zid i pod koristeći 6 vijaka M4×25L (lokalna nabava).



5. Kada je kompletna instalacija završena, pričvrstite prednju ploču i prednju rešetku u izvorni položaj.

Postavljanje na zid



6–2 Nacrt postavljanja unutarnje jedinice: Postavljanje na zid

A Pogled sprijeda
B Pogled s boka
C Pogled odozgo
a Noseća ploča
b Rupa za vijak 4×
c Pod
d Položaj rupe za cjevovod lijevo straga
e Položaj rupe za cjevovod desno straga

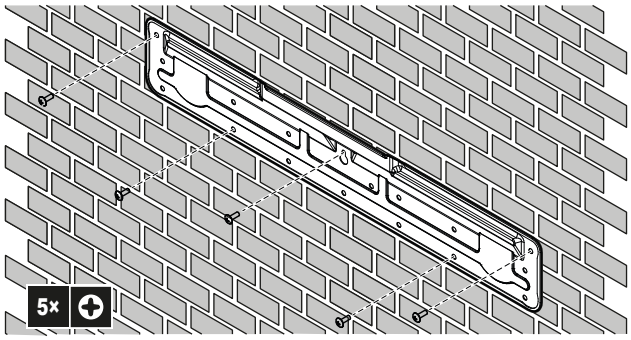
f Položaj rupe za cjevovod lijevo/desno
g Položaj rupe za cjevovod lijevo odozdol
h Položaj rupe za cjevovod desno odozdol

6 Privremeno pričvrstite noseću ploču na zid.

7 Pazite da ploča stoji vodoravno.

8 Označite središta točaka bušenja na zidu.

9 Učvrstite noseću ploču na zid pomoću 5 vijaka M4×25L (lokalna nabava).

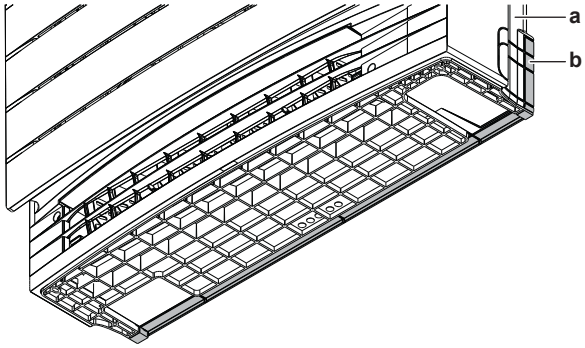


10 Izbušite rupu u zidu, ovisno na kojoj će strani izlaziti cijevi. Vidi "6.3.2 Bušenje rupe u zidu" [▸ 33].

11 Otvorite prednju ploču i uklonite prednju rešetku.

12 Kliještama uklonite dijelove s prorezima. Vidi "6.3.3 Uklanjanje prorezanih dijelova" [▸ 34].

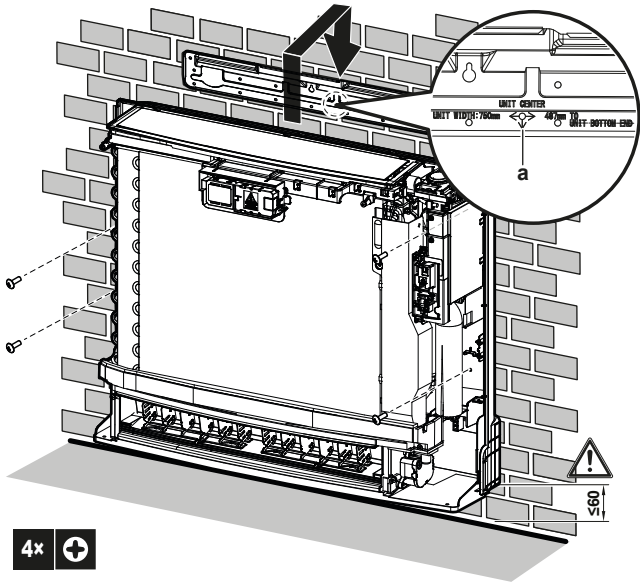
13 Ako je potrebno za rubnu ploču, uklonite dio s prorezom na donjem okviru.



a Donji okvir
b Dio s prorezom

14 Poravnajte jedinicu pomoću simbola na noseću ploču: 375 mm od simbola poravnanja sa svake strane (širina jedinice 750 mm), 487 mm od simbola poravnanja do dna jedinice.

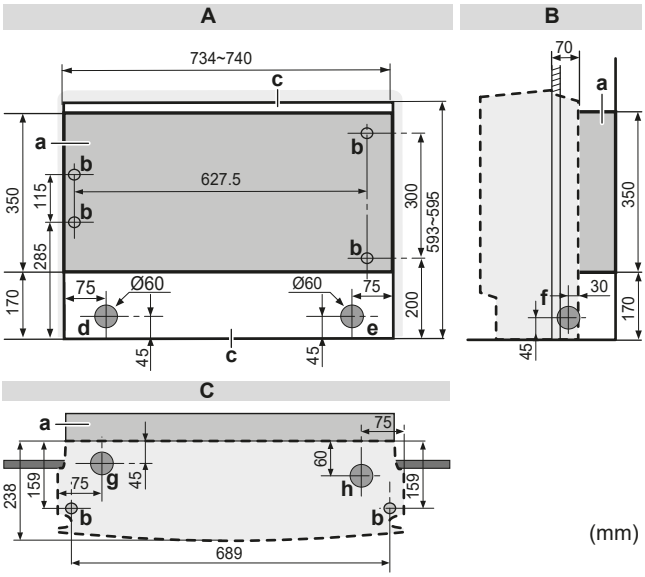
15 Postavite jedinicu na noseću ploču i učvrstite pomoću 4 vijaka M4×25L (lokalna nabava).



a Simbol poravnanja

16 Kada je kompletna instalacija završena, pričvrstite prednju ploču i prednju rešetku u izvorni položaj.

Polu-ugradbeno postavljanje



6–3 Nacrt postavljanja unutarnje jedinice: Polu-ugradbeno postavljanje

A Pogled sprijeda
B Pogled s boka
C Pogled odozgo
a Dodatna podložna ploča
b Rupa za vijak 6×
c Rupa
d Položaj rupe za cjevovod lijevo straga
e Položaj rupe za cjevovod desno straga
f Položaj rupe za cjevovod desno/lijevo
g Položaj rupe za cjevovod lijevo odozdol
h Položaj rupe za cjevovod desno odozdol

17 Načinite rupu kroz zid kao na ilustraciji gore.

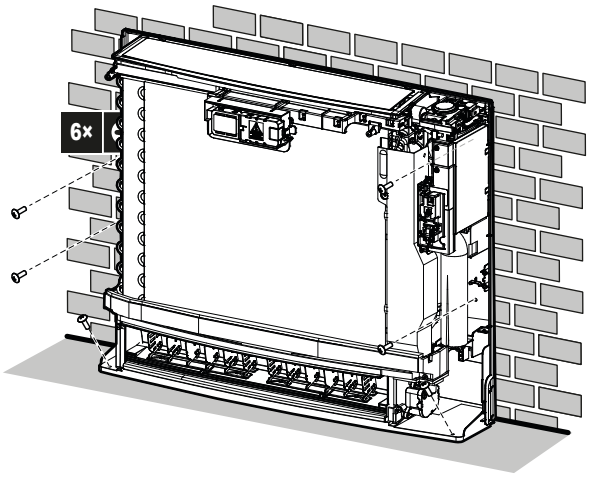
18 Ugradite dodatnu podložnu ploču (lokalna nabava) u skladu s razmakom između jedinice i zida. Pazite da ne postoji praznina između jedinice i zida.

19 Izbušite rupu u zidu, ovisno na kojoj će strani izlaziti cijevi. Vidi "6.3.2 Bušenje rupe u zidu" [▸ 33].

20 Kliještama uklonite dijelove s prorezima. Vidi "6.3.3 Uklanjanje prorezanih dijelova" [▸ 34].

21 Otvorite prednju ploču, izvadite prednju rešetku, uklonite gornji i bočni dio kućišta.

22 Učvrstite jedinicu na dodatnu podložnu ploču i pod koristeći 6 vijaka M4×25L (lokalna nabava).



23 Kada je kompletna instalacija završena, pričvrstite prednju ploču i prednju rešetku u izvorni položaj.

6.3.2 Bušenje rupe u zidu

OPREZ

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

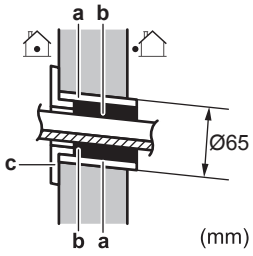
NAPOMENA

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

1 Izbušite u zidu rupu za provlačenje od 65 mm s nagibom na dole prema vanjskoj strani.

2 Kroz rupu provucite cijev koja ide u zid.

3 Umetnite zidni poklopac za cijev koja ide u zid.

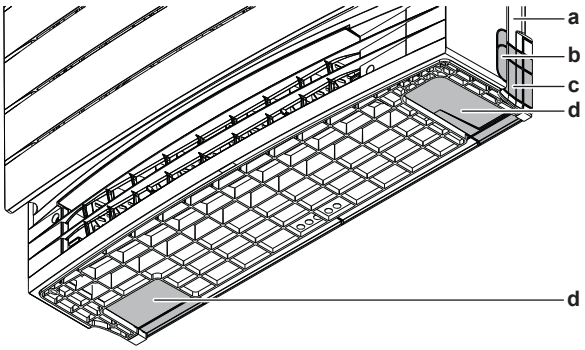


a Cijev uložena u zid
b Kit
c Poklopac rupe u zidu

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

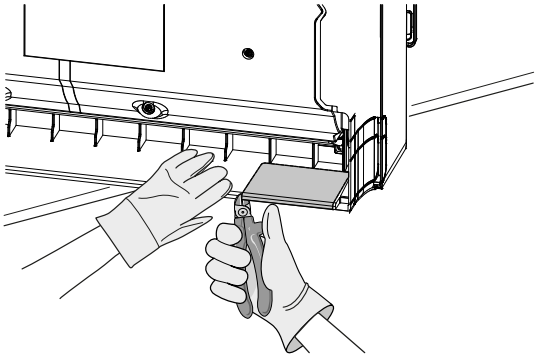
6.3.3 Uklanjanje prorezanih dijelova

Za bočne cjevovode (lijevo / desno) i donje cjevovode (lijevo / desno) moraju se ukloniti dijelovi s prorezima. Uklonite dijelove s prorezima prema mjestu na kojem cjevovod izlazi.

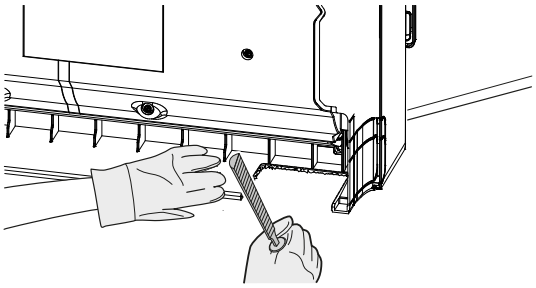


a Donji okvir
b Dio s prorezom za bočni cjevovod na prednjoj rešetki (isto s druge strane)
c Dio s prorezom za bočni cjevovod na donjem okviru (isto s druge strane)
d Dio s prorezom za cjevovod odozdol

1 Kliještama izrežite dio s prorezima.



2 Odstranite srh duž reza koristeći polukružnu turpiju.



6.4 Spajanje cjevovoda za kondenzat

U ovom poglavlju

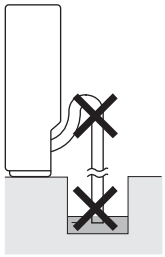
6.4.1 Opće smjernice 35
6.4.2 Za priključivanje cjevovoda za kondenzat na unutarnju jedinicu 35
6.4.3 Za provjeru curenja vode 36

6.4.1 Opće smjernice

- **Duljina cijevi.** Neka cjevovod bude što je moguće kraći.
- **Dimenzija cijevi.** Upotrijebite krutu PVC cijev od 20 mm nazivnog promjera i 26 mm vanjskog promjera.

NAPOMENA

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



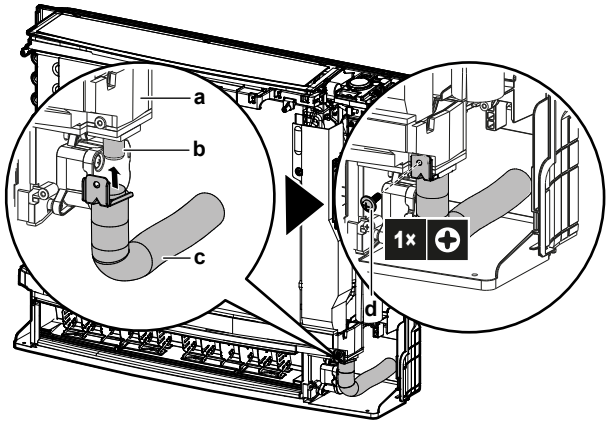
- **Cijev za odvod kondenzata.** Cijev za odvod kondenzata (pribor) je dugačka 220 mm i vanjskog promjera 18 mm na strani spajanja.
- **Produžno crijevo.** Upotrijebite krutu PVC cijev (lokalna nabava) od 20 mm nazivnog promjera kao produžno crijevo. Pri spajanju produžnog crijeva upotrijebite ljepilo za polivinil klorid.
- **Kondenzacija.** Poduzmite mjere protiv kondenzacije. Izolirajte sve cijevi za odvod kondenzata unutar zgrade.

6.4.2 Za priključivanje cjevovoda za kondenzat na unutarnju jedinicu

NAPOMENA

Nepravilno spajanje odvodne cijevi može uzrokovati curenja i oštećenje mjesta instalacije i okoline.

1 Gurnite ispusno crijevo (pribor) što je više moguće preko ispusnog priključka i učvrstite ga 1 vijkom (pribor).

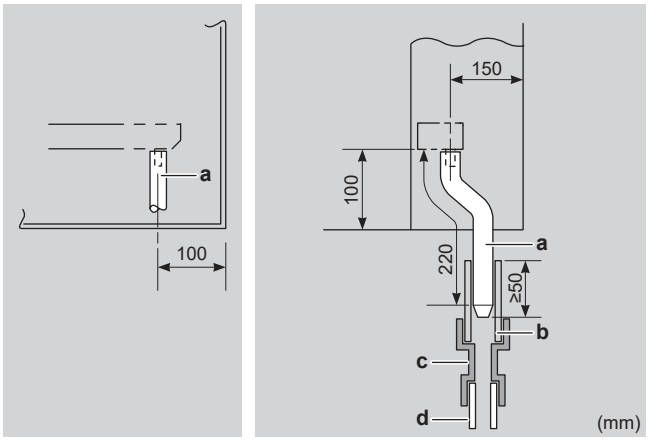


a Plitica za kondenzat
b Priključak za odvod kondenzata
c Crijevo za kondenzat (pribor)
d Vijak (pribor)

2 Provjeravajte da nema curenja vode (vidi "6.4.3 Za provjeru curenja vode" [▸ 36]).

3 Izolirajte priključak odvoda i crijevo za kondenzat izolacijskim materijalom ≥10 mm kako biste spriječili kondenzaciju.

4 Spajanje cijevi za kondenzat na odvodno crijevo. Umetnite crijevo za kondenzat ≥50 mm, da se ne bi izvuklo iz cijevi za odvod.

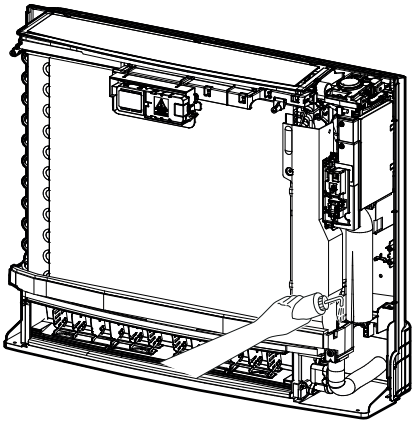


a Crijevo za kondenzat (pribor)
b Odvodna cijev iz vinil klorida (VP-30) (lokalna nabava)
c Redukcija (lokalna nabava)
d Odvodna cijev iz vinil klorida (VP-20) (lokalna nabava)

6.4.3 Za provjeru curenja vode

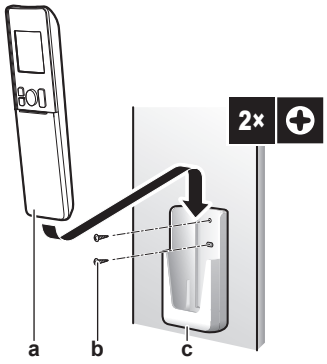
1 Skinite filtre za zrak.

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



6.5 Postavljanje korisničkog sučelja

6.5.1 Postavljanje držača bežičnog daljinskog upravljača



a Bežični daljinski upravljač
b Vijci (nisu u isporuci)
c Držač bežičnog daljinskog upravljača

1 Odaberite mjesto gdje će signali moći dosegnuti jedinicu.

2 Učvrstite držač (pribor) na zid ili slično mjesto pomoću 2 vijka M3 × 20L (lokalna nabava).

3 Umetnite bežični daljinski upravljač u držač.

7 Postavljanje cjevovoda

U ovom poglavlju

7.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva 38
7.1.1 Zahtjevi za cjevovod rashladnog sredstva 38
7.1.2 Izolacija cjevovoda za rashladno sredstvo 39
7.2 Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo 39
7.2.1 O spajanju cjevovoda za rashladno sredstvo 39
7.2.2 Mjere opreza pri spajanju cijevi rashladnog sredstva 40
7.2.3 Smjernice pri spajanju rashladnog cjevovoda 41
7.2.4 Smjernice za savijanje cijevi 41
7.2.5 Za proširivanje otvora cijevi 41
7.2.6 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu 42

7.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva

7.1.1 Zahtjevi za cjevovod rashladnog sredstva

OPREZ

Cijevi se MORAJU instalirati u skladu s uputama koje su dane u "7 Postavljanje cjevovoda" [▸ 38]. Smiju se upotrijebiti samo mehanički spojevi (npr. tvrdo lemljeni + "holender" spojevi) koji su u skladu s najnovijom inačicom norme ISO14903.

OPREZ

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

NAPOMENA

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

INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u članku "2 Opće mjere opreza" [▸ 6].

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

Promjer cijevi rashladnog sredstva

Upotrijebite iste promjere kao za spojeve na vanjskim jedinicama:

Razred	Vanjski promjer cijevi (mm)	
	Cijev za tekućinu	Cjevovod plina
20~35	Ø6,35	Ø9,52
50	Ø6,35	Ø12,7

Materijal cijevi rashladnog sredstva

Materijal cijevi

Bešavne bakrene deoksidirane fosfornom kiselinom

Spojevi holender maticom

Koristite samo nekaljeni materijal.

Stupanj tvrdoće i debljina stjenke cijevi

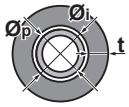
Vanjski promjer (Ø)	Stupanj tvrdoće	Debljina (t)[a]	
6,35 mm (1/4")	Napušteno (O)	≥0,8 mm	
9,52 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

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

7.1.2 Izolacija cjevovoda za rashladno sredstvo

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

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



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

7.2 Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo

7.2.1 O spajanju cjevovoda za rashladno sredstvo

Prije spajanja cjevovoda za rashladno sredstvo

Utvrdite da su vanjska i unutarnja jedinica postavljene.

Tipičan postupak

Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva obuhvaća:

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

7.2.2 Mjere opreza pri spajanju cijevi rashladnog sredstva

INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u slijedećim poglavljima:

- "2 Opće mjere opreza" [▶ 6]
- "7.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva" [▶ 38]

OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA

NAPOMENA

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

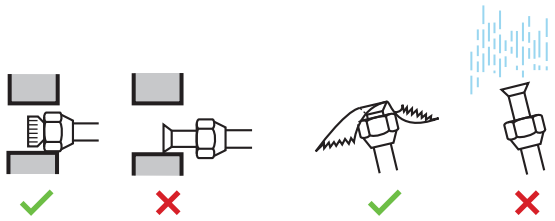
NAPOMENA

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

NAPOMENA

Uzmite u obzir sljedeće mjere kod cjevovoda rashladnog sredstva:

- Izbjegavajte da u rashladni krug uđe bilo što (npr. zrak) osim predviđenog rashladnog sredstva.
- Kada dodajete rashladno sredstvo upotrijebite samo R32.
- Kod instalacije koristite samo one alate (npr. manometar razvodnika) koji se upotrebljavaju isključivo za instalacije R410A i podnose tlak kako bi spriječili ulazak stranih tvari (npr. mineralnih ulja i vlage) u sustav.
- Cjevovod treba postaviti tako da proširenje na kraju cijevi NIJE izloženo mehaničkom naprezanju.
- NEMOJTE ostavljati cijevi bez nadzora na gradilištu. Ako instalacija NE bude obavljena u roku od 1 dana, zaštitite cjevovod kako je opisano u sljedećoj tablici kako biste spriječili ulazak prljavštine, tekućine ili prašine u cjevovod.
- Pri postavljanju bakrenih cijevi kroz zidove potreban je velik oprez (vidi sliku dolje).



Jedinica	Vrijeme postavljanja	Postupak zaštite
Vanjska jedinica	>1 mjesec	Stisnite cijev
	<1 mjesec	Stisnite cijev ili oblijepite trakom
Unutarnja jedinica	Bez obzira na period	

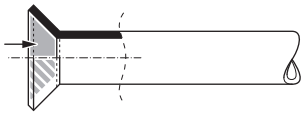
NAPOMENA

NEMOJTE otvarati zaporni ventil rashladnog sredstva prije nego provjerite cjevovod. Trebate li dodati rashladno sredstvo, nakon dodavanja preporučuje se otvaranje zapornog ventila rashladnog sredstva.

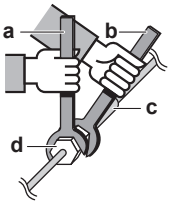
7.2.3 Smjernice pri spajanju rashladnog cjevovoda

Prilikom spajanja cijevi imajte na umu sljedeće smjernice:

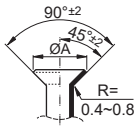
- Prilikom postavljanja reducirajuće navojne matice unutarnju stranu proširenja premažite eterskim ili esterskim uljem. Prije nego što je čvrsto pritegnete, zakrenite je 3 do 4 puta rukom.



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



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

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

7.2.4 Smjernice za savijanje cijevi

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

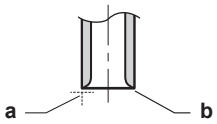
7.2.5 Za proširivanje otvora cijevi

OPREZ

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

1 Odrežite kraj cijev rezačem za cijevi.

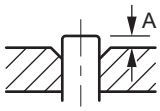
2 Odstranite srh s odrezanim krajem okrenutim prema dolje tako da komadići NE uđu u cijev.



a Režite točno pod pravim kutovima.
b Uklonite srh.

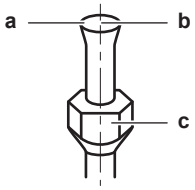
3 Uklonite holender maticu s protupovratnog ventila i stavite holender maticu na cijev.

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



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

5 Provjerite da li je proširenje dobro izvedeno.



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

7.2.6 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu

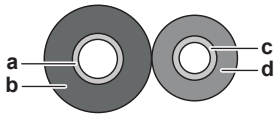


UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL
Rashladno sredstvo u sustavu je blago zapaljivo.

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

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

2 **Izolirajte** cjevovod rashladnog sredstva na unutarnjoj jedinici na sljedeći način:

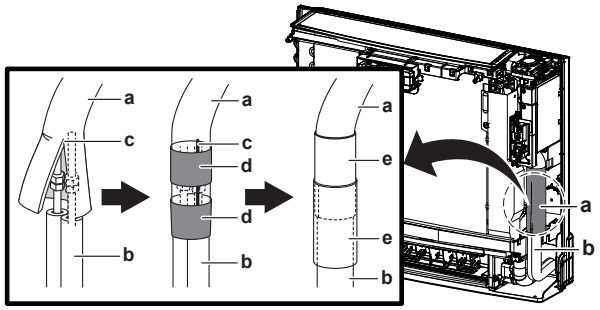


a Cijev za plin
b Izolacija cijevi za plin
c Cijev za tekućinu
d Izolacija cijevi za tekućinu

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

3 Zatvorite prorez na priključku cijevi rashladnog sredstva i pričvrstite ga trakom (lokalna nabava). Pazite da nema nepokrivenih mjesta.

4 Prorez i kraj izolacije spojenih cijevi rashladnog sredstva omotajte komadom izolacije (pribor). Pazite da nema nepokrivenih mjesta.



a Spoj cijevi rashladnog sredstva
b Cjevovod rashladnog sredstva (lokalna nabava)
c Prorez
d Traka
e Komad izolacije (pribor)

5 Provjerite ima li curenja na spojevima cjevovoda nakon punjenja rashladnog sredstva.

OPREZ

Mora se ispitati nepropusnost spojeva rashladnog sredstva izvedenih u zatvorenom prostoru na licu mjesta. Ispitna metoda mora imati osjetljivost od 5 grama rashladnog sredstva po godini ili bolju pri tlaku od najmanje 0,25 puta većem od najvećeg dopuštenog tlaka. Ne smije se otkriti curenje.

8 Električna instalacija

U ovom poglavlju

8.1 O spajanju električnog ožičenja 44
8.1.1 Mjere opreza pri spajanju električnog ožičenja 44
8.1.2 Smjernice pri spajanju električnog ožičenja 45
8.1.3 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja 47
8.2 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu 47
8.3 Spajanje opcijskog pribora (žični daljinski upravljač, središnje korisničko sučelje, bežični adapter, itd.) 48

8.1 O spajanju električnog ožičenja

Prije spajanja električnog ožičenja

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

Tipičan postupak

Spajanje električnog ožičenja tipično se sastoji od sljedećih faza:

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

8.1.1 Mjere opreza pri spajanju električnog ožičenja

OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.

INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u članku "2 Opće mjere opreza" [▸ 6].

INFORMACIJA

Također pročitajte "8.1.3 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja" [▸ 47].

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

Takvo spajanje može izazvati pregrijavanje, udar struje ili požar.

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

8.1.2 Smjernice pri spajanju električnog ožičenja

NAPOMENA

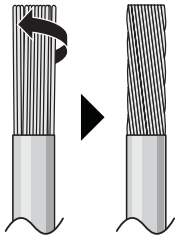
Preporučujemo uporabu punih (jednožilnih) žica. Ako se koriste upletene žice, lagano usučite žičice vodiča kako biste učvrstili kraj vodiča ili za izravnu upotrebu u stezaljci ili za umetanje u okruglu stopicu na gnječenje.

Za pripremu instalacije vodiča od upletene žice

Postupak 1: Sukanje žice

1 Skinite izolaciju (20 mm) sa žica.

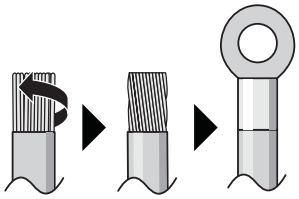
2 Malo usučite kraj vodiča da dobijete spoj "kao s punom žicom".



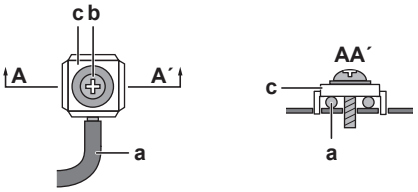
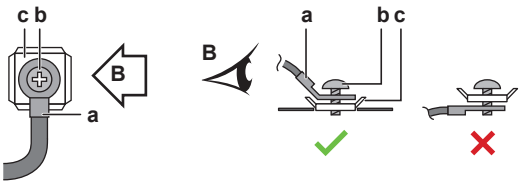
Postupak 2: Koristeći kabelsku stopicu s rupom za vijak (preporučeno)

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

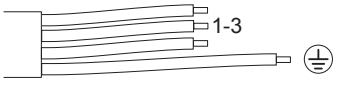
2 Na usukani vrh žice stavite okruglu kabelsku stopicu na gnječenje. Okrugli priključak postavite na žicu sve do pokrivenog dijela pa ga pričvrstite odgovarajućim alatom.



Za ugradnju žica primijenite sljedeće metode:

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

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



8.1.3 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja

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

8.2 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu

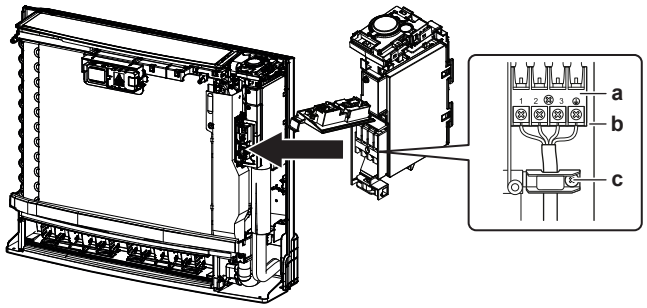
UPOZORENJE

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

Takvo spajanje može izazvati pregrijavanje, udar struje ili požar.

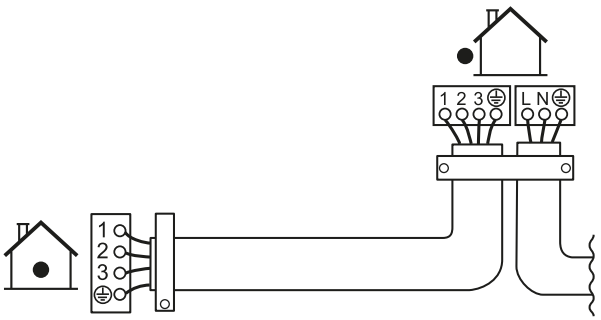
Električarski radovi trebaju biti izvedeni u skladu s priručnikom za postavljanje te nacionalnim pravilima o postavljanju električnog ožičenja ili prema pravilima prakse.

1. Otvorite redne stezaljke.
2. Skinite izolaciju sa završetaka žica približno 15 mm.
3. Uskladite boje žica s brojevima stezaljki na priključnicama unutarnje i vanjske jedinice i čvrsto vijcima stegnite žice na odgovarajuće stezaljke.
4. Spojite žice za uzemljenje na odgovarajuće priključke.



a Redne stezaljke
b Blok s električnim dijelovima
c Kabelska obujmica

5. Povucite žice da provjerite jesu li sigurno pričvršćene, a zatim ih osigurajte kabelskim kopčama.
6. Pazite da žice ne dođu u dodir s metalnim dijelovima izmjenjivača topline.
7. U slučaju spajanja na opcijski prilagodnik, vidi "8.3 Spajanje opcijskog pribora (žični daljinski upravljač, središnje korisničko sučelje, bežični adapter, itd.)" [▸ 48].

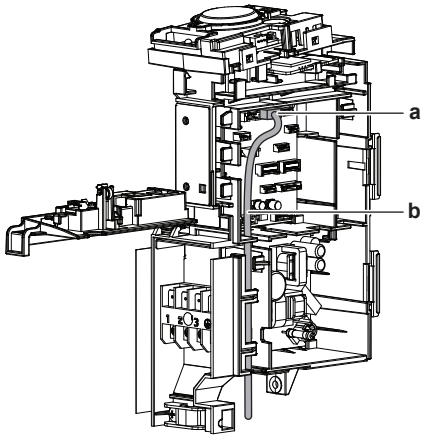


8.3 Spajanje opcijskog pribora (žični daljinski upravljač, središnje korisničko sučelje, bežični adapter, itd.)

1 Skinite poklopac kutije električnog ožičenja.

2 Spojite žicu opcijskog prilagodnika na priključak S21. Za spajanje žice opcijskog prilagodnika na opciju, pogledajte upute za postavljanje opcijskog prilagodnika.

3 Vodite žicu kao što je prikazano na donjoj slici.



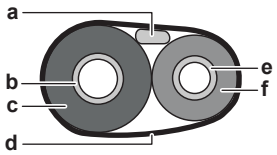
a S21priključak
b Žica opcijskog prilagodnika

4 Zatvorite poklopac kutije električnog ožičenja.

9 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice

9.1 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice

1 Nakon što se završi spajanje cijevi za kondenzat, rashladno sredstvo i električnog ožičenja. Cijevi rashladnog sredstva i kabel za povezivanje omotajte izolacijskom trakom. Neka traka na svakom omotaju prelazi najmanje za polovinu širine prethodni namotaj.



a Kabel za međuvezu
b Cijev za plin
c Izolacija cijevi za plin
d Izolacijska traka
e Cijev za tekućinu
f Izolacija cijevi za tekućinu

2 Provucite cijevi kroz rupu u zidu i zabrtvite rupe kitom.

9.2 Zatvaranje jedinice

9.2.1 Da biste zatvorili kutiju električnog ožičenja i zatvorili redne stezaljke

1 Zakopčajte kutiju električnog ožičenja na 2 jezička, zatvorite je i učvrstite 1 vijkom.

2 Postavite prednji metalni poklopac i učvrstite ga vijkom.

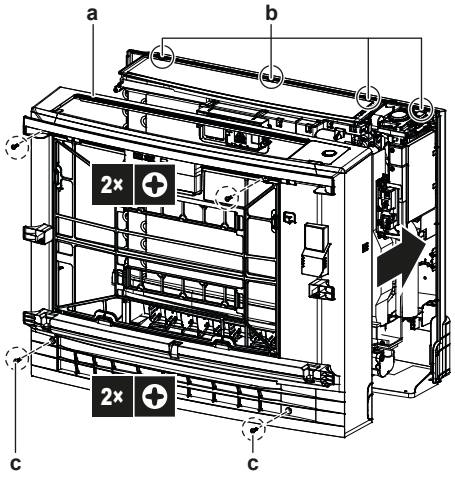
3 Zatvorite zaštitnu ploču osjetnika.

9.2.2 Kako prednju rešetku vratiti na mjesto

1 Učvrstite prednju rešetku u izvorni položaj.

2 Učvrstite prednju rešetku s 4 jezička.

3 Učvrstite s 2 originalna vijka na gornjem dijelu i s 2 vijka s bijelom glavom (pribor) na donjem dijelu.

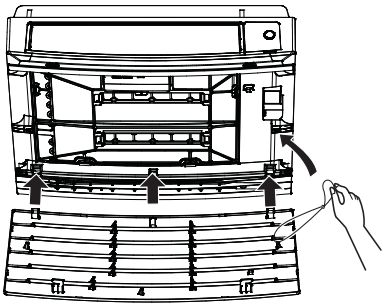


a Prednja rešetka
b 4 zatika

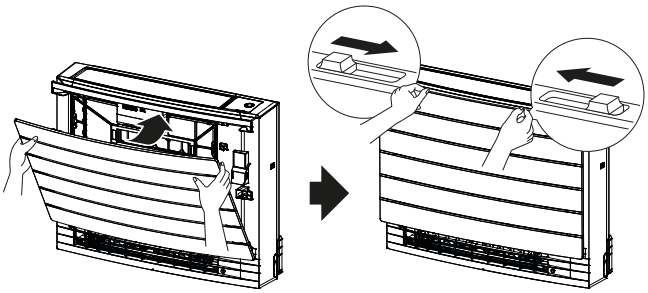
c Vijci s bijelom glavom (pribor)

9.2.3 Kako prednju ploču vratiti na mjesto

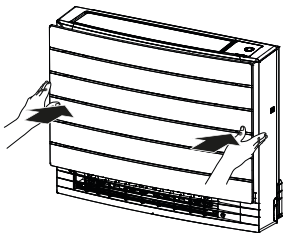
1 Umetnite prednju ploču u utore na jedinici (3 mjesta) i pričvrstite uzicu.



2 Zatvorite prednju ploču i gurajte oba klizača dok čujno ne uskoče.



3 Pritisnite bočne strane prednje ploče kako biste bili sigurni da je prednja ploča čvrsto fiksirana.



10 Konfiguracija

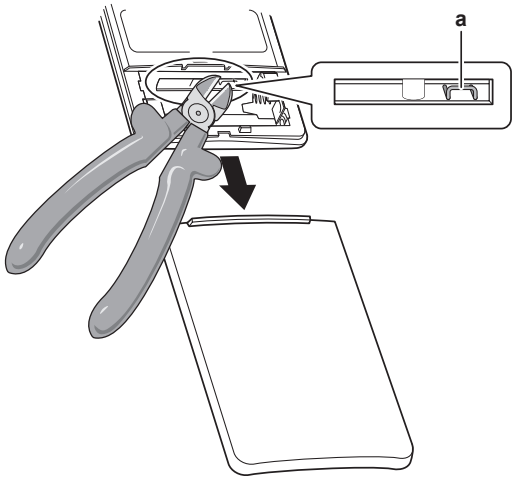
10.1 Za postavljanje drugog kanala prijamnika infracrvenog signala unutarnje jedinice

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

1 Uklonite poklopac i izvadite baterije iz korisničkog sučelja.

2 Presijecite premosnik adrese J4.

Premosnik adrese J4	Adresa
Tvorničke postavke	1
Nakon rezanja škarama	2



a Premosnik adrese J4

NAPOMENA

Pazite da NE oštetite okolne dijelove kada režete premosnik adrese.

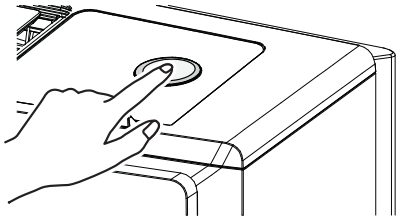
3 Uključite električno napajanje.

4 Pritisnite istodobno sredinu od Temp i Mode.

5 Pritisnite Temp, izaberite R i pritisnite Mode.

Rezultat: Indikator "Daikin eye" će početi treptati.

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



INFORMACIJA

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

7 Kada je podešavanje dovršeno, pritisnite Cancel.

Rezultat: Korisničko sučelje će se vratiti na početni zaslon.

10.2 Kontakt za uključivanje/isključivanje

Ova funkcija zahtijeva kupovinu i instaliranje opcije KER303A.

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

INFORMACIJA

Vrsta kontakta i vrijeme odgode podešavaju se u servisnom izborniku.

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

Primjer: normalno zatvoren (NC)

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

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

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

INFORMACIJA

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

Dok status kontakta pokazuje da je prozor otvoren:

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

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

Postavka aktivacije / ponovnog pokretanja

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

Ručno ponovno pokretanje

Uređaj se ne ponovno pokreće automatski.

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

Automatsko ponovno pokretanje

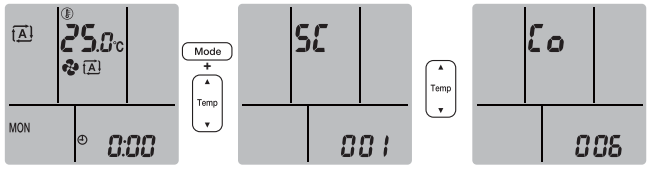
Uređaj se automatski ponovno pokreće u posljednjem načinu rada nakon zatvaranja prozora.

10.2.1 Podešavanje kontakta za uključivanje/isključivanje

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

Rezultat: Prikazuje se izbornik postavki SC 001.

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



3 Pritisnite Mode da uđete u postavke.

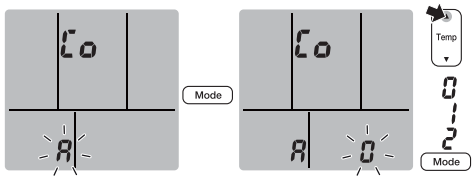
Rezultat: A (postavka aktivacije) trepće.

4 Pritisnite Mode da uđete u postavke.

Rezultat: Trepće '0'.

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

6 Pritisnite Mode da potvrdite postavke.



7 Pritisnite Cancel da se vratite u servisni izbornik.

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

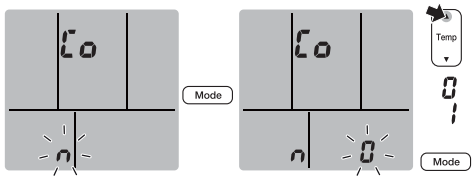
Rezultat: n trepće.

9 Pritisnite Mode da uđete u postavke.

Rezultat: Trepće '0'.

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

11 Pritisnite Mode da potvrdite postavke.



12 Pritisnite Cancel da se vratite u servisni izbornik.

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

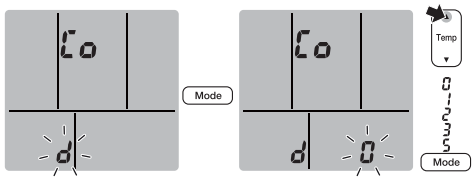
Rezultat: d trepće.

14 Pritisnite Mode da uđete u postavke vremena odgode.

Rezultat: Trepće '0'.

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

16 Pritisnite Mode da potvrdite vrijeme odgode.



11 Puštanje u rad

NAPOMENA

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

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

11.1 Pregledni prikaz: Puštanje u rad

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

Tipičan postupak

Puštanje u rad obično se sastoji od sljedećih faza:

1 Provjera "Popisa provjera prije puštanja u rad".

2 Obavljanje probnog rada sustava.

11.2 Popis provjera prije puštanja u rad

1 Nakon postavljanja jedinice, provjerite stavke navedene dolje.

2 Zatvorite jedinicu.

3 Uključite napajanje jedinice.

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

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

11.3 Izvođenje probnog rada

Preduvjet: Električno napajanje MORA biti propisanog raspona.

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

Preduvjet: Probni rad treba provesti u skladu sa priručnikom za upotrebu unutarnje jedinice kako biste se uvjerili da sve funkcije i dijelovi pravilno rade.

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

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

3 Sustav prestaje s radom 3 minute nakon isključivanja jedinice.

11.3.1 Za pokusni rad pomoću bežičnog daljinskog upravljača

1 Pritisnite ⏻ da se sustav uključi.

2 Pritisnite istodobno sredinu od Temp ▲▼ i Mode.

3 Pritisnite Temp ▼ dvaput da izaberete 𝟕̄ i potvrdite izbor pritiskom na Mode.

Rezultat: 𝟕̄ na zaslonu označava da je odabran pokusni rad. Pokusni rad će prestati automatski nakon približno 30 minuta.

4 Za obustavu rada ranije, pritisnite tipku "ON/OFF".

12 Predaja korisniku

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

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

13 Zbrinjavanje otpada

NAPOMENA

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

14 Tehnički podaci

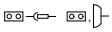
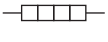
- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnim Daikin internetskim stranicama (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Library (potrebna autentikacija).

14.1 Električna shema

Prijevod napomena na shemi ožičenja	
Na shemi ožičenja	**Prijevod**
Caution: When the main power is turned OFF and then back on again, operation will resume automatically.	Oprez: Kada se glavno napajanje ISKLJUČI i zatim ponovno uključi, rad će se automatski nastaviti.
Notice: (*) Applicable for units with refrigerant leakage sensor only.	Obavijest: (*) Primjenjivo samo za jedinice s osjetnikom curenja rashladnog sredstva.

14.1.1 Unificirana legenda za električne sheme

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

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

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

Simbol	Boja	Simbol	Boja
SKY BLU	Svijetlo plava	YLW	Žuta

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

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

Simbol	Značenje
Y*R, Y*S	Svitak prekretnog elektromagnetskog ventila
Z*C	Feritna jezgra
ZF, Z*F	Filtar šuma

15 Tumač kratica

Zastupnik
Zastupnik za prodaju proizvoda.

Ovlašteni instalater
Tehnički obučena osoba kvalificirana za instalaciju proizvoda.

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

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

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

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

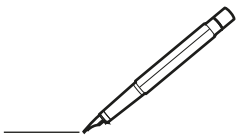
Priručnik za rukovanje
Priručnik s uputama namijenjenim za određeni proizvod ili primjenu, u kojem je objašnjeno kako se rukuje uređajem.

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

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

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

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



EAC

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

4P847307-8 2026.06