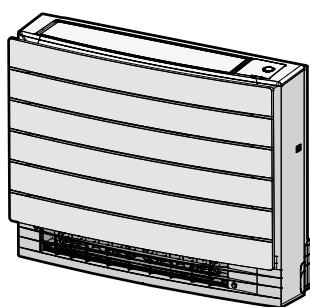


Referentni vodič za instalatere

Klima uređaji sa split sistemom



CVXM20A3V1B
FVXM25A3V1B
FVXM35A3V1B
FVXM50A3V1B

CVXM20A3V1B9
FVXM25A3V1B9
FVXM35A3V1B9
FVXM50A3V1B9

FVXTM30A3V1B

Sadržaj

1	O dokumentaciji	4
1.1	O ovom dokumentu	4
2	Opšte bezbednosne mere	6
2.1	O dokumentaciji	6
2.1.1	Značenje upozorenja i simbola	6
2.2	Za instalatera	7
2.2.1	Opšte	7
2.2.2	Mesto za instalaciju	8
2.2.3	Rashladno sredstvo — u slučaju fluida R410A ili R32	10
2.2.4	Elektrika	12
3	Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera	14
4	O kutiji	17
4.1	Unutrašnja jedinica	17
4.1.1	Raspakivanje unutrašnje jedinice	17
4.1.2	Da biste uklonili pribor sa unutrašnje jedinice	17
5	O jedinici	19
5.1	Izgled sistema	19
5.2	Radni opseg	19
5.3	O bežičnoj LAN mreži	19
5.3.1	Mere predostrožnosti prilikom upotrebe bežične LAN mreže	20
5.3.2	Osnovni parametri	20
5.3.3	Postavljanje bežične LAN mreže	20
6	Instalacija jedinice	22
6.1	Priprema mesta za instalaciju	22
6.1.1	Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice	22
6.2	Otvaranje jedinice	26
6.2.1	Da biste uklonili prednju ploču	26
6.2.2	Da biste uklonili prednju rešetku	26
6.2.3	Da biste otvorili terminalni blok i uklonili poklopac kutije za električno ožičenje	27
6.3	Montiranje unutrašnje jedinice	28
6.3.1	Ugradnja unutrašnje jedinice	28
6.3.2	Da biste izbušili rupu u zidu	32
6.3.3	Da biste uklonili zasečene delove	32
6.4	Povezivanje cevi za odvod	33
6.4.1	Opšte smernice	33
6.4.2	Da biste povezali odvodne cevi sa unutrašnjom jedinicom	34
6.4.3	Da biste proverili da li voda curi	35
6.5	Montiranje korisničkog interfejsa	35
6.5.1	Montiranje držača bežičnog daljinskog upravljača	35
7	Instalacija cevovoda	37
7.1	Priprema cevovoda za rashladno sredstvo	37
7.1.1	Zahtevi koji se odnose na cevi za rashladno sredstvo	37
7.1.2	Izolacija cevi za rashladno sredstvo	38
7.2	Povezivanje cevi za rashladno sredstvo	38
7.2.1	O povezivanju cevi za rashladno sredstvo	38
7.2.2	Mere predostrožnosti prilikom povezivanja cevi za rashladno sredstvo	39
7.2.3	Smernice za povezivanje cevi za rashladno sredstvo	40
7.2.4	Smernice za savijanje cevi	40
7.2.5	Da biste napravili konus na kraju cevi	40
7.2.6	Da biste povezali cevovod za rashladno sredstvo sa unutrašnjom jedinicom	41
8	Električna instalacija	43
8.1	O povezivanju električnih provodnika	43
8.1.1	Mere predostrožnosti prilikom povezivanja električnog ožičenja	43
8.1.2	Smernice za povezivanje električne instalacije	44
8.1.3	Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	46
8.2	Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom	46
8.3	Da biste povezali opcionu pribor (ožičeni korisnički interfejs, centralni korisnički interfejs, bežični adapter, itd.)	47
9	Dovršavanje instalacije unutrašnje jedinice	48
9.1	Da biste dovršili instalaciju unutrašnje jedinice	48

9.2	Zatvaranje jedinice	48
9.2.1	Da biste zatvorili kutiju za električno ožičenje i zatvorili terminalni blok.....	48
9.2.2	Da biste ponovo postavili prednju rešetku	48
9.2.3	Da biste ponovo postavili prednju ploču	49
10	Konfiguracija	50
10.1	Podešavanje različitog kanala prijemnika infracrvenog signala unutrašnje jedinice.....	50
11	Puštanje u rad	52
11.1	Pregled: Puštanje u rad	52
11.2	Spisak za proveru pre puštanja u rad.....	52
11.3	Da biste obavili probni ciklus.....	53
11.3.1	Izvođenje probnog rada pomoću bežičnog daljinskog upravljača.....	53
12	Predavanje korisniku	54
13	Uklanjanje na otpad	55
14	Tehnički podaci	56
14.1	Dijagram ožičenja	56
14.1.1	Legenda za objedinjeni dijagram ožičenja	56
15	Rečnik	60

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu



UPOZORENJE

Proverite da li su instalacija, servisiranje, održavanje, popravka i primenjeni materijali u skladu sa uputstvima iz Daikin (uključujući sve dokumente navedene u "Kompletu dokumentacije") i, pored toga, zadovoljavaju odgovarajuće zakonske propise, i izvode ih samo kvalifikovane osobe. U Evropi i područjima gde se primenjuju IEC standardi, EN/IEC 60335-2-40 je važeći standard.



INFORMACIJE

Proverite da li korisnik ima štampanu dokumentaciju, i kažite da je zadrži za buduće potrebe.

Ciljna grupa

Ovlašćeni instalateri



INFORMACIJE

Ovaj uređaj je namenjen da ga koriste stručnjaci ili obučeni korisnici u prodavnicama, lakoj industriji i na farmama, ili laici za komercijalnu i kućnu upotrebu.

Komplet dokumentacije

Ovaj dokumenti je deo kompleta dokumentacije. Komplet dokumentacije se sastoji od sledećeg:

- **Opšte bezbednosne mere:**
 - Bezbednosna uputstva koja MORATE pročitati pre instalacije
 - Format: Hartija (u kutiji unutrašnje jedinice)
- **Priručnik za instaliranje unutrašnje jedinice:**
 - Uputstvo za instaliranje
 - Format: Hartija (u kutiji unutrašnje jedinice)
- **Referentni vodič za instalatere:**
 - Priprema instalacije, dobra praksa, referentni podaci,...
 - Format: Digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Koristite funkciju pretraživanja 🔍 da biste pronašli svoj model.

Poslednje izmene dostavljene dokumentacije možete naći na regionalnoj veb strani Daikin ili preko svog dobavljača.

Skenirajte donji QR kod da biste našli komplet dokumentacije i više informacija o proizvodu na veb lokaciji Daikin.



Originalna dokumentacija je napisana na engleskom. Svi ostali jezici predstavljaju prevod.

Tehnički podaci

- **Deo** najnovijih tehničkih podataka možete naći na regionalnoj veb strani Daikin (dostupna za javnost).
- **Kompletne** najnovije tehničke podatke možete naći na ektranetu Daikin Business Portal (potrebna je provera identiteta).

2 Opšte bezbednosne mere

2.1 O dokumentaciji

- Originalna dokumentacija je napisana na engleskom. Svi ostali jezici predstavljaju prevod.
- Mere predostrožnosti opisane u ovom dokumentu pokrivaju veoma važne teme, pažljivo ih se pridržavajte.
- Instalaciju sistema i sve aktivnosti opisane u priručniku za instalaciju i referentnom vodiču za instalatera MORA da obavi ovlašćeni instalater.

2.1.1 Značenje upozorenja i simbola

	OPASNOST Označava situaciju koja dovodi do smrtnog slučaja ili ozbiljne povrede.
	OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE Označava situaciju koja može dovesti do strujnog udara.
	OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA Ukazuje na situaciju koja može dovesti do opekotina/šurenja usled izuzetno visokih ili niskih temperatura.
	OPASNOST: OPASNOST OD EKSPLOZIJE Označava situaciju koja može dovesti do eksplozije.
	UPOZORENJE Označava situaciju koja može dovesti do smrtnog slučaja ili ozbiljne povrede.
	UPOZORENJE: ZAPALJIV MATERIJAL
	PAŽNJA Označava situaciju koja može dovesti do manje ili umerene povrede.
	OBAVEŠTENJE Označava situaciju koja može dovesti do oštećenja opreme ili imovine.
	INFORMACIJE Označava korisne savete ili dodatne informacije.

Simboli koji se koriste na uređaju:

Simbol	Objašnjenje
	Pre instalacije, pročitajte priručnik za instalaciju i rad, i uputstvo za ožičenje.

Simbol	Objašnjenje
	Pre obavljanja zadataka na održavanju i servisu, pročitajte servisni priručnik.
	Više informacija potražite u priručniku za instalatera i korisnika.
	Ovaj uređaj sadrži rotirajuće delove. Vodite računa kada servisirate ili pregledate uređaj.

Simboli koji se koriste u dokumentaciji:

Simbol	Objašnjenje
	Pokazuje naziv slike ili se poziva na nju. Primer: "1–3 naziv slike" znači "Slika 3 u poglavlju 1".
	Pokazuje naziv tabele ili se poziva na nju. Primer: "1–3 naziv tabele" znači "Tabela 3 u poglavlju 1".

2.2 Za instalatera

2.2.1 Opšte

Ako NISTE sigurni kako da instalirate uređaj ili njime upravljate, obratite se svom dobavljaču.



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA

- NE dodirujte cev za rashladno sredstvo, cev za vodu ili unutrašnje delove tokom rada, i neposredno po završetku rada. Mogu biti prevrući ili prehladni. Sačekajte da se vrate na normalnu temperaturu. Ako MORATE da ih dodirnete, nosite zaštitne rukavice.
- NE dodirujte rashladno sredstvo koje je slučajno isticurelo.



UPOZORENJE

Neispravna montaža ili priključivanje opreme ili pribora može dovesti do strujnog udara, kratkog spoja, curenja, požara, ili nekog drugog oštećenja opreme. Koristite ISKLJUČIVO pribor, opcionu opremu i rezervne delove proizvedene ili odobrene od strane Daikin.



UPOZORENJE

Proverite da li su instalacija, testovi i upotrebljeni materijali usaglašeni sa važećim zakonom (pored uputstava opisanih u dokumentaciji Daikin).



UPOZORENJE

Pocepajte i bacite plastične kese tako da niko ne može da ih koristi za igru, a naročito deca. Moguća opasnost: gušenje.



UPOZORENJE

Obezbedite odgovarajuće mere kako biste sprečili da jedinica bude sklonište za sitne životinje. Sitne životinje koje uspostave kontakt sa električnim delovima mogu da izazovu kvar, dim ili vatru.



PAŽNJA

Nosite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, bezbednosne naočare,...) prilikom postupaka instalacije, održavanja ili servisiranja sistema.



PAŽNJA

NE dodirivati ulazni otvor za vazduh ili aluminijumska krilca na uređaju.



PAŽNJA

- NEMOJTE postavljati predmete ili opremu na uređaj.
- NEMOJTE sedeti, penjati se, niti stajati na uređaju.

U skladu sa važećim zakonom, može biti potrebno da obezbedite dnevnik rada, koji sadrži barem informacije o održavanju, popravkama, rezultatima testiranja, periodima mirovanja,...

Takođe, najmanje sledeće informacije MORAJU biti date na dostupnom mestu na proizvodu:

- Uputstvo za isključivanje sistema u hitnom slučaju
- Naziv i adresa vatrogasnog odeljenja, policije i bolnice
- Naziv, adresa, i dnevni i noćni telefoni servisa

U Evropi, EN378 daje potrebne smernice za ovaj dnevnik.

2.2.2 Mesto za instalaciju

- Obezbedite dovoljno prostora oko jedinice za servisiranje i kruženje vazduha.
- Proverite da li mesto za instalaciju može da izdrži težinu i vibracije uređaja.
- Proverite da li je područje dobro provetreno. NEMOJTE blokirati otvore za ventilaciju.
- Proverite da li je jedinica nivelisana.

NEMOJTE postavljati jedinicu na sledećim mestima:

- U potencijalno eksplozivnoj atmosferi.
- Na mestima na kojima se nalazi oprema koja emituje elektromagnetne talase. Elektromagnetni talasi mogu da poremete kontrolni sistem, i da izazovu kvar opreme.
- Na mestima na kojima postoji opasnost od požara usled curenja zapaljivih gasova (primer: razređivač ili benzin), ugljeničnih vlakana, zapaljive prašine.
- Na mestima na kojima se stvara korozivni gas (na primer: gasovita sumporasta kiselina). Korozija bakarnih cevi ili zalemljenih delova može da dovede do curenja rashladnog sredstva.
- U kupatilima.

Uputstva za opremu kod koje se koristi rashladno sredstvo R32



A2L

UPOZORENJE: SLABO ZAPALJIV MATERIJAL

Rashladno sredstvo koje se nalazi u ovoj jedinici je slabo zapaljivo.

**UPOZORENJE**

- NEMOJTE bušiti niti spaljivati delove kroz koje protiče rashladno sredstvo.
- NEMOJTE koristiti materije za čišćenje ili sredstva za ubrzavanje postupka odmrzavanja, osim onih koja je preporučio proizvođač.
- Imajte u vidu da je rashladno sredstvo u sistemu bez mirisa.

**UPOZORENJE**

Aparat mora da se skladišti tako da se spreči mehaničko oštećenje i u dobro provetrenoj prostoriji bez izvora paljenja koji konstantno rade (primer: otvoreni plamen, aparat na gas koji radi ili električni grejač koji radi) i njegove gabaritne dimenzije moraju biti kao što je navedeno u nastavku.

**UPOZORENJE**

Proverite da li se instalacija, servisiranje, održavanje i popravka izvode u skladu sa uputstvima iz Daikin i odgovarajućim zakonskim propisima, i da ih izvode SAMO za to ovlašćene osobe.

**UPOZORENJE**

Ako je jedna ili više prostorija povezana sa uređajem preko sistema cevovoda, obezbedite sledeće:

- Nema uključenih izvora paljenja (na primer: otvoreni plamen, uključeni uređaj na gas ili uključena električna grejalica) ako je površina poda manja od minimalne površine poda A (m²).
- Pomoćni uređaji, koji su mogući izvor paljenja, nisu instalirani u cevovodu (na primer: vrele površine čija temperatura je viša od 700°C i električni komutatori);
- u cevovodu su upotrebljeni samo pomoćni uređaji koje je odobrio proizvođač;
- dovod i odvod vazduha je direktno povezan sa istom prostorijom pomoću cevovoda. NE koristite prostore kao što je spuštenu plafon kao vodove za ulaz ili izlaz vazduha.

**UPOZORENJE**

- Preduzmite mere predostrožnosti da se izbegnu prekomerne vibracije ili pulsiranje cevi za rashladno sredstvo.
- Zaštitne uređaje, cevi i spojnice što više zaštitite od nepoželjnih efekata okoline.
- Omogućite prostor za širenje i skupljanje dugačkih cevovoda.
- Konstruišite i instalirajte cevi u rashladnim sistemima tako da se smanji verovatnoća pojave hidrauličnog udara koji bi oštetio sistem.
- Bezbedno montirajte unutrašnju opremu i cevi, i zaštitite ih tako da se izbegnu slučajna oštećenja opreme ili cevi usled događaja kao što je pomeranje nameštaja ili aktivnosti na rekonstrukciji.

**PAŽNJA**

NEMOJTE da koristite potencijalne izvore paljenja kada tražite ili detektujete curenje rashladnog sredstva.

**OBAVEŠTENJE**

- NEMOJTE ponovo koristiti spojeve i bakarne zaptivke koji su već ranije korišćeni.
- Spojevi između delova rashladnog sistema, napravljeni za vreme instalacije, moraju da budu pristupačni zbog održavanja.

Zahtevi u pogledu prostora pri instalaciji**UPOZORENJE**

Ako aparati sadrže rashladno sredstvo R32, onda površina poda prostorije u kojoj se vrši instalacija, upravljanje i skladištenje aparata mora da bude veća od minimalne površine poda A (m²).

- Proizvodna paleta FVXM-A i CVXM-A sme da se kombinuje SAMO sa sistemima sa ukupnom količinom rashladnog sredstva ≤1,842 kg (ne primenjuje se ograničenje za površinu poda).
- Za FVXM-A9 i CVXM-A9, vidite odeljak "Da biste utvrdili minimalnu površinu" [► 24].

**OBAVEŠTENJE**

- Zaštitite cevovod od fizičkih oštećenja.
- Instalaciju cevovoda svedite na minimum.

2.2.3 Rashladno sredstvo — u slučaju fluida R410A ili R32

Ako je primenljivo. Više informacija potražite u uputstvu za instaliranje ili referentnom vodiču za vašu aplikaciju.

**OPASNOST: OPASNOST OD EKSPLOZIJE**

Ispumpavanje – Curenje rashladnog sredstva. Ako želite da ispumpate sistem, a postoji curenje u kolu rashladnog sredstva:

- NEMOJTE koristiti automatsku funkciju ispumpavanja jedinice, pomoću koje možete prikupiti celokupno rashladno sredstvo iz sistema u spoljašnju jedinicu. **Moguće posledice:** Samopaljenje i eksplozija kompresora, jer vazduh ulazi u kompresor koji radi.
- Koristite poseban sistem za rekuperaciju, kako kompresor jedinice NE bi morao da radi.

**UPOZORENJE**

Tokom testova, NIKADA ne primenjujte na proizvod pritisak veći od maksimalnog dozvoljenog pritiska (navedenog na nominalnoj pločici uređaja).

**UPOZORENJE**

Preduzmite dovoljne mere predostrožnosti za slučaj curenja rashladnog sredstva. Ako rashladno sredstvo iscuri, odmah proventrite prostor. Moguće opasnosti:

- Prekomerna koncentracija rashladnog fluida u zatvorenoj prostoriji može da dovede do nedostatka kiseonika.
- Može se proizvesti toksični gas ako rashladni fluid dođe u kontakt sa vatrom.

**UPOZORENJE**

UVEK regenerišite rashladno sredstvo. NE ispuštajte ga direktno u okolinu. Koristite vakuum pumpu za pražnjenje instalacije.

**UPOZORENJE**

Uverite se da nema kiseonika u sistemu. Sredstvo za hlađenje se može puniti SAMO nakon obavljenog testa curenja i sušenja pod vakuumom.

Moguće posledice: Samopaljenje i eksplozija kompresora, jer kiseonik ulazi u kompresor koji radi.

**OBAVEŠTENJE**

- Da biste izbegli kvar kompresora, NEMOJTE puniti veću količinu rashladnog sredstva nego što je predviđeno specifikacijom.
- Kada treba otvoriti sistem za hlađenje, rashladno sredstvo MORA se tretirati prema primenljivom zakonu.

**OBAVEŠTENJE**

Instalacija cevi za rashladno sredstvo mora da bude usklađena sa važećim propisima. U Evropi, EN378 je važeći standard.

**OBAVEŠTENJE**

Obezbedite da cevovod na terenu i veze NE budu izloženi mehaničkom naprezanju.

**OBAVEŠTENJE**

Kada povežete sve cevi, proverite da nema curenja gasa. Proverite da nema curenja gasa koristeći azot.

- U slučaju da je potrebno ponovno punjenje, pogledajte nazivnu pločicu jedinice. Navodi vrstu rashladnog sredstva i potrebnu količinu.
- Jedinica je fabrički napunjena rashladnim sredstvom, i u zavisnosti od dimenzije cevi na terenu i dužine cevi, za neke sisteme će biti potrebno dodatno punjenje rashladnim sredstvom.
- Koristite SAMO alate koji su isključivo za vrstu rashladnog sredstva koje se koristi u sistemu, kako bi se obezbedila otpornost na pritisak i sprečilo da strane materije dospeju u sistem.
- Napunite tačno rashladno sredstvo na sledeći način:

Ako	Onda
Prisutno je crevo za sifoniranje (tj. na cilindru se nalazi oznaka "Priložen je sifon za punjenje tečnošću")	Punjenje obavite sa cilindrom u uspravnom položaju. 
Crevo za sifoniranje NIJE prisutno	Obavite punjenje sa cilindrom okrenutim naopako. 

- Polako otvorite cilindre za rashladno sredstvo.
- Dolijte rashladno sredstvo u tečnom obliku. Njegovo dodavanje u gasovitom obliku može da spreči normalan rad.

**PAŽNJA**

Kada je urađen postupak punjenja rashladnog sredstva ili u periodu pauze, odmah zatvorite ventil rezervoara za rashladno sredstvo. Ako se ventil NE zatvori odmah, usled zaostalog pritiska može biti napunjena dodatna količina rashladnog sredstva.

Moguće posledice: Neispravna količina rashladnog sredstva.

2.2.4 Električna



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

- ISKLJUČITE sva napajanja strujom pre uklanjanja poklopca kutije sa prekidačima, povezivanja električnog ožičenja ili dodirivanja električnih delova.
- Isključite električno napajanje na više od 10 minuta, i izmerite napon na krajevima kondenzatora glavnog kola ili električnih komponentata pre servisiranja. Napon MORA biti manji od 50 V DC da biste mogli da dodirnete električne komponente. Mesta gde se nalaze krajevi potražite na dijagramu ožičenja.
- NE dodirujte električne komponente vlažnim rukama.
- NEMOJTE ostavljati jedinicu bez nadzora kada je uklonjen servisni poklopac.



UPOZORENJE

Ako NIJE fabrički instaliran, glavni prekidač ili neko drugo sredstvo za isključivanje, koje ima mogućnost kontaktnog isključivanja na svim polovima, obezbeđujući tako potpuno razdvajanje u uslovima prenapona kategorije III, MORA da bude instaliran u fiksnom ožičenju.



UPOZORENJE

- Koristite ISKLJUČIVO bakarne žice.
- Vodite računa da ožičenje na terenu bude usklađeno sa važećim zakonom.
- Svo ožičenje na terenu se MORA obaviti u skladu sa šemom ožičenja priloženom uz proizvod.
- NIKADA nemojte na silu gurati svežnjeve kablova, i proverite da NE dođu u kontakt sa cevovodom i oštrim ivicama. Proverite da spoljašnji pritisak nije primenjen na terminalne spojeve.
- Proverite da li ste instalirali uzemljenje. NEMOJTE uzemljiti jedinicu za cev komunalnih instalacija, apsorber prenapona ili telefonsko uzemljenje. Nepravilno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.
- Proverite da li koristite namensko strujno kolo. NIKADA ne delite izvor napajanja sa još nekim uređajem.
- Proverite da li ste instalirali potrebne osigurače ili prekidače.
- Proverite da li ste instalirali zaštitu za uzemljenje. Ako to ne uradite, može doći do strujnog udara ili požara.
- Kada instalirate zaštitu za uzemljenje, proverite da li je kompatibilna sa inverterom (otporan na električnu buku visoke frekvencije), da biste izbegli nepotrebno otvaranje zaštite za uzemljenje.



UPOZORENJE

- Kada završite radove na električnom sistemu, potvrdite da su svaka električna komponenta i terminal u kutiji za električne komponente bezbedno povezani.
- Pre pokretanja jedinice, proverite da li su svi poklopci zatvoreni.



PAŽNJA

- Prilikom povezivanja električnog napajanja: povežite prvo kabl uzemljenja, pre nego što napravite veze za prenos struje.
- Prilikom prekidanja električnog napajanja: prvo isključite veze za prenos struje, pre nego što odvojite kabl uzemljenja.
- Dužina provodnika između oduška napona napajanja strujom i samog terminalnog bloka MORA biti takva da žice koje prenose struju budu zategnute pre žice za uzemljenje, u slučaju da se napajanje izvuče iz oduška napona.

**OBAVEŠTENJE**

Mere predostrožnosti kada se postavlja energetska ožičenje:



- NEMOJTE povezivati ožičenja različite debljine na energetski terminalni blok (labavost strujnih žica može da izazove nenormalno pregrevanje).
- Kada povezujete žice iste debljine, postupite kao što je prikazano na slici gore.
- Za ožičenje koristite naznačenu električnu žicu i čvrsto povežite, a zatim obezbedite, da biste sprečili vršenje spoljašnjeg pritiska na terminalnu tablu.
- Koristite odgovarajući odvrtlač za zatezanje terminalnih zavrtnjeva. Odvrtlač sa malom glavom će oštetiti glavu zavrtnja i onemogućiti pravilno pritezanje.
- Prejako pritezanje može da izazove lom terminalnih zavrtnjeva.

Instalirajte kablove za napajanje najmanje 1 metar od televizora ili radio uređaja, da biste sprečili interferenciju. U zavisnosti od radio talasa, rastojanje od 1 metra možda NEĆE biti dovoljno.

**OBAVEŠTENJE**

Primenljivo ISKLJUČIVO ako je električno napajanje trofazno, i kompresor ima metodu za pokretanje UKLJUČENO/ISKLJUČENO.

Ako postoji mogućnost obrnute faze nakon kratkog nestanka struje i napajanje se UKLJUČUJE i ISKLJUČUJE dok proizvod radi, povežite lokalno kolo za zaštitu od obrnute faze. Rad proizvoda sa obrnutom fazom može da dovede do kvara kompresora i drugih delova.

3 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera

Uvek se pridržavajte sledećeg bezbednosnog uputstva i propisa.

Instalacija jedinice (vidite "6 Instalacija jedinice" [▶ 22])



UPOZORENJE

Instalaciju treba da obavi instalater, izbor materijala i instalacija treba da bude u skladu sa važećim zakonom. U Evropi, EN378 je važeći standard.



UPOZORENJE

- CVXM-A i FVXM-A podne jedinice smeju da se kombinuju SAMO sa sistemima sa ukupnom količinom rashladnog sredstva **≤1,842 kg**. Zato, u slučaju kombinacije sa spoljašnjim jedinicama 3MXM40 ili 3MXM52, ukupna dužina cevi za tečno rashladno sredstvo MORA biti ≤30 m.
- Za CVXM-A9 i FVXM-A9 pogledajte odeljak "Da biste utvrdili minimalnu površinu" [▶ 24].



UPOZORENJE

Aparat mora da se skladišti tako da se spreči mehaničko oštećenje i u dobro provetреноj prostoriji bez izvora paljenja koji konstantno rade (npr. otvoreni plamen, aparat na gas koji radi ili električni grejač koji radi). Veličina sobe treba da bude kao što je naznačeno u Opštim bezbednosnim merama.



PAŽNJA

Kod zidova koji imaju metalni ram ili metalnu ivicu, koristite cev ugrađenu u zid i zidnu oblogu na otvoru za napajanje, da biste sprečili zagrevanje, strujni udar ili požar.

Instalacija cevovoda (vidite "7 Instalacija cevovoda" [▶ 37])



UPOZORENJE

- Preduzmite mere predostrožnosti da se izbegnu prekomerne vibracije ili pulsiranje cevi za rashladno sredstvo.
- Zaštitne uređaje, cevi i spojnice što više zaštitite od nepoželjnih efekata okoline.
- Omogućite prostor za širenje i skupljanje dugačkih cevovoda.
- Konstružite i instalirajte cevi u rashladnim sistemima tako da se smanji verovatnoća pojave hidrauličnog udara koji bi oštetio sistem.
- Bezbedno montirajte unutrašnju opremu i cevi, i zaštitite ih tako da se izbegnu slučajna oštećenja opreme ili cevi usled događaja kao što je pomeranje nameštaja ili aktivnosti na rekonstrukciji.



PAŽNJA

Cevi i spojnice split sistema treba da budu formirane sa trajnim spojevima kada se nalaze u korišćenim prostorijama, osim spojnica koje direktno povezuju cevi sa unutrašnjim jedinicama.



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA

**PAŽNJA**

- Nepotpuno urađen konus može da izazove curenje rashladnog gasa.
- NEMOJTE ponovo koristiti upotrebljene konuse. Koristite nove konuse da biste sprečili curenje rashladnog gasa.
- Koristite konusne navrtke koje su uključene uz jedinicu. Korišćenje različitih konusnih navrtki može da izazove curenje rashladnog gasa.

Električna instalacija (vidite "8 Električna instalacija" [► 43])**OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE****UPOZORENJE**

UVEK koristite višezilni kabl za kablove električnog napajanja.

**UPOZORENJE**

- Sva ožičenja MORA da izvede ovlašćeni električar, i ona MORAJU biti u skladu sa važećim nacionalnim propisima za ožičenja.
- Napravite električne veze sa fiksним ožičenjem.
- Sve komponente nabavljene na terenu i sve električne konstrukcije MORAJU biti u skladu sa važećim zakonima.

**UPOZORENJE**

- Ako kod električnog napajanja nedostaje ili je pogrešna N faza, oprema može da se pokvari.
- Pravilno uradite uzemljenje. NEMOJTE uzemljiti jedinicu za cev komunalnih instalacija, apsorber prenapona ili telefonsko uzemljenje. Nepotpuno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.
- Instalirajte potrebne osigurače ili automatske prekidače kola.
- Učvrstite električno ožičenje pomoću vezica za kablove, tako da kablovi NE dođu u kontakt sa oštrim ivicama ili cevovodom, naročito na strani sa visokim pritiskom.
- NEMOJTE koristiti žice oblepljene trakom, produžne kablove ili veze iz zvezdastog sistema. One mogu da izazovu pregrevanje, strujni udar ili požar.
- NEMOJTE instalirati kondenzator sa fazom pmerenom unapred, jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator sa fazom pmerenom unapred će smanjiti učinak i može da izazove nezgode.

**UPOZORENJE**

Koristite svepolni automatski prekidač sa najmanje 3 mm zazora između kontaktnih tačaka, što obezbeđuje potpuno isključivanje pod prenaponom kategorije III.

**UPOZORENJE**

Ako je napojni kabl oštećen, on MORA da bude zamenjen od strane proizvođača, njegovog zastupnika ili slično kvalifikovane osobe, da bi se izbegla opasnost.

**UPOZORENJE**

NEMOJTE povezivati električno napajanje na unutrašnju jedinicu. To može dovesti do strujnog udara ili požara.



UPOZORENJE

- NEMOJTE ugrađivati lokalno nabavljene električne delove u proizvod.
- NEMOJTE izvoditi električno napajanje za odvodnu pumpu, itd. sa terminalnog bloka. To može dovesti do strujnog udara ili požara.



UPOZORENJE

Držite konekzione žice dalje od bakarnih cevi bez toplotne izolacije, je su takve cevi vrele.

4 O kutiji

- Kada rukujete jedinicom, imajte u vidu sledeće:



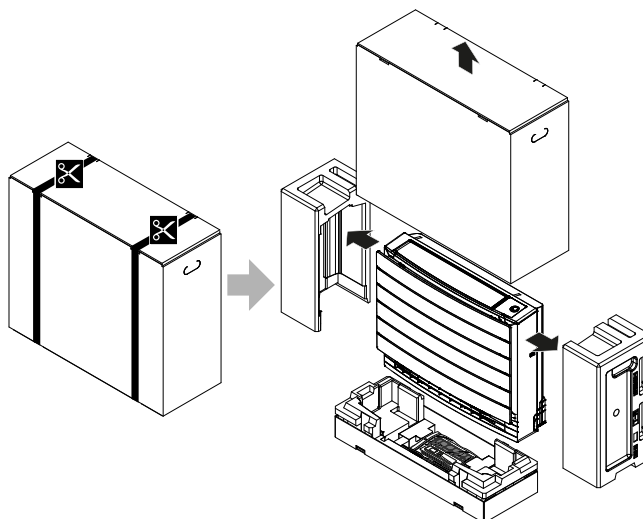
Lomljivo, pažljivo rukujte jedinicom.



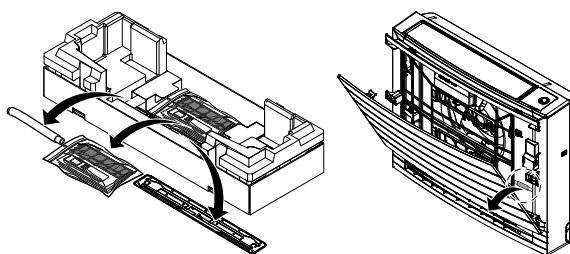
Držite jedinicu u uspravnom položaju, kako bi se izbegla oštećenja.

4.1 Unutrašnja jedinica

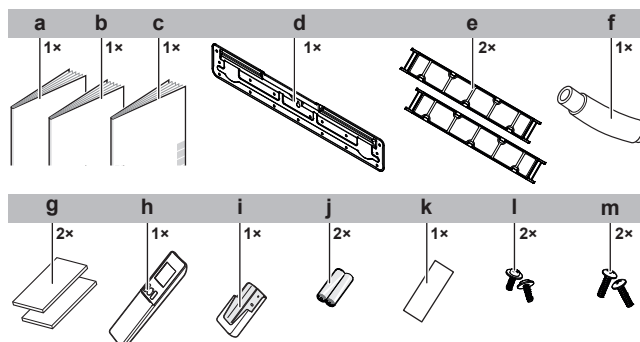
4.1.1 Raspakivanje unutrašnje jedinice



4.1.2 Da biste uklonili pribor sa unutrašnje jedinice



- Uklonite pribor koji se nalazi na dnu pakovanja. Rezervna SSID nalepnica se nalazi na jedinici.



- a Uputstvo za instaliranje
- b Uputstvo za rad
- c Opšte bezbednosne mere
- d Ploča za montiranje (učvršćena za jedinicu)
- e Titanijum apatitski filter za uklanjanje mirisa
- f Odvodno crevo

- g** Izolator
- h** Bežični daljinski upravljač (korisnički interfejs)
- i** Bežični daljinski upravljač
- j** Suva baterija AAA.LR03 (alkalna) za bežični daljinski upravljač
- k** Rezervna SSID nalepnica (učvršćena za jedinicu)
- l** Zavrtnji za fiksiranje odvodnog creva
- m** Zavrtnji sa belom glavom (za finalnu instalaciju prednje rešetke)

- **Rezervna SSID nalepnica.** NEMOJTE bacati rezervnu nalepnicu. Čuvajte je na bezbednom mestu u slučaju da vam kasnije zatreba (npr. ako se zameni prednja rešetka, pričvrstite je za novu prednju rešetku).

5 O jedinici

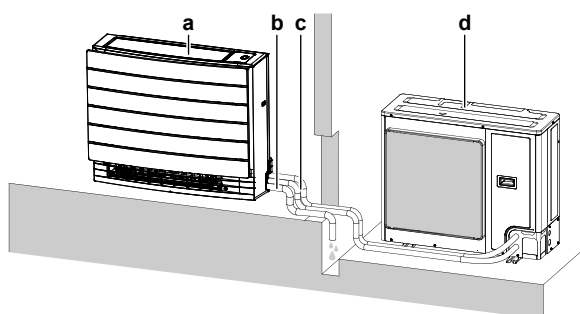


A2L

UPOZORENJE: SLABO ZAPALJIV MATERIJAL

Rashladno sredstvo koje se nalazi u ovoj jedinici je slabo zapaljivo.

5.1 Izgled sistema



- a Unutrašnja jedinica
- b Odvodne cevi
- c Cevovod za rashladno sredstvo (gas i tečnost)
- d Spoljašnja jedinica

5.2 Radni opseg

Koristite sistem u sledećim opsezima temperature i vlažnosti vazduha, radi bezbednog i efikasnog rada.

CVXM, FVXM		
	Hlađenje i sušenje ^{(a)(b)}	Grejanje ^(a)
Unutrašnja temperatura	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Unutrašnja vlažnost vazduha	≤80% ^(b)	—

^(a) Bezbednosni uređaj može zaustaviti rad sistema ako uređaj radi van svog radnog opsega.

^(b) Moguća je pojava kondenzacije i kapanja vode ako uređaj radi van svog radnog opsega.

FVXTM		
	Hlađenje i sušenje ^{(a)(b)}	Grejanje ^(a)
Unutrašnja temperatura	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Unutrašnja vlažnost vazduha	≤80% ^(b)	—

^(a) Bezbednosni uređaj može zaustaviti rad sistema ako uređaj radi van svog radnog opsega.

^(b) Moguća je pojava kondenzacije i kapanja vode ako uređaj radi van svog radnog opsega.

5.3 O bežičnoj LAN mreži

Da biste videli detaljne specifikacije, uputstvo za instaliranje, metode podešavanja, najčešće postavljana pitanja, izjavu o usaglašenosti i najnoviju verziju ovog priručnika, posetite app.daikineurope.com.

**INFORMACIJE: Izjava o usaglašenosti**

- Daikin Industries Czech Republic s.r.o. izjavljuje da je vrsta radio opreme koja se nalazi u ovoj jedinici usklađena sa direktivom 2014/53/EU i S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017 (Propisi o radio opremi 2017).
- Ova jedinica se smatra kombinovanom opremom prema definiciji direktive 2014/53/EU i S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017 (Propisi o radio opremi 2017).

5.3.1 Mere predostrožnosti prilikom upotrebe bežične LAN mreže

NEMOJTE upotrebljavati u blizini:

- **Medicinske opreme.** Npr. osobe koje koriste srčane pejsmejkere ili defibrilatore. Ovaj proizvod može da izazove elektromagnetnu interferenciju.
- **Oprema za automatsku kontrolu.** Npr. automatska vrata ili oprema za požarni alarm. Ovaj proizvod može da izazove pogrešno reagovanje opreme.
- **Mikrotalasne pećnice.** Može da utiče na bežične LAN komunikacije.

5.3.2 Osnovni parametri

Šta	Vrednost
Opseg frekvencije	2400 MHz~2483,5 MHz
Radio protokol	IEEE 802,11b/g/n
Kanal radio frekvencije	13ch
Izlazna snaga	13 dBm
Efektivna snaga zračenja	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Električno napajanje	DC 14 V / 100 mA

5.3.3 Postavljanje bežične LAN mreže

Klijent treba da obezbedi sledeće:

- Pametni telefon ili tablet sa najmanjom podržanom verzijom za Android ili iOS, koja je navedena na app.daikineurope.com
- Internet vezu i komunikacioni uređaj, kao što je modem, ruter, itd.
- Mesto pristupa bežičnoj LAN mreži.
- Instaliranu besplatnu aplikaciju ONECTA.

Instaliranje aplikacije ONECTA

- 1 Idite na Google Play (za uređaje Android) ili App Store (za uređaje iOS) i potražite "ONECTA".
- 2 Pratite uputstva na ekranu da biste instalirali aplikaciju ONECTA.

**INFORMACIJE**

Da biste učitali i instalirali aplikaciju ONECTA na mobilnom telefonu ili tabletu, skenirajte QR kod:



6 Instalacija jedinice



UPOZORENJE

Instalaciju treba da obavi instalater, izbor materijala i instalacija treba da bude u skladu sa važećim zakonom. U Evropi, EN378 je važeći standard.

U ovom poglavlju

6.1	Priprema mesta za instalaciju.....	22
6.1.1	Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice.....	22
6.2	Otvaranje jedinice.....	26
6.2.1	Da biste uklonili prednju ploču	26
6.2.2	Da biste uklonili prednju rešetku	26
6.2.3	Da biste otvorili terminalni blok i uklonili poklopac kutije za električno ožičenje	27
6.3	Montiranje unutrašnje jedinice	28
6.3.1	Ugradnja unutrašnje jedinice.....	28
6.3.2	Da biste izbušili rupu u zidu	32
6.3.3	Da biste uklonili zasečene delove	32
6.4	Povezivanje cevi za odvod	33
6.4.1	Opšte smernice	33
6.4.2	Da biste povezali odvodne cevi sa unutrašnjom jedinicom	34
6.4.3	Da biste proverili da li voda curi	35
6.5	Montiranje korisničkog interfejsa	35
6.5.1	Montiranje držača bežičnog daljinskog upravljača	35

6.1 Priprema mesta za instalaciju

Izaberite mesto za ugradnju gde ima dovoljno prostora za transport jedinice na njega i sa njega.

NEMOJTE ugrađivati jedinicu na mestima koja se često koriste kao mesto za rad. U slučaju građevinskih radova (npr. brušenje) pri kojima nastaje mnogo prašine, jedinica MORA da se pokrije.

6.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice



INFORMACIJE

Takođe, pročitajte mere predostrožnosti i zahteve u poglavlju "2 Opšte bezbednosne mere" [▶ 6].



INFORMACIJE

Nivo zvučnog pritiska je manji od 70 dBA.



UPOZORENJE

- CVXM-A i FVXM-A podne jedinice smeju da se kombinuju SAMO sa sistemima sa ukupnom količinom rashladnog sredstva **≤1,842 kg**. Zato, u slučaju kombinacije sa spoljašnjim jedinicama 3MXM40 ili 3MXM52, ukupna dužina cevi za tečno rashladno sredstvo MORA biti ≤30 m.
- Za CVXM-A9 i FVXM-A9 pogledajte odeljak "Da biste utvrdili minimalnu površinu" [▶ 24].

**OBAVEŠTENJE**

Oprema opisana u ovom priručniku može da izazove električnu buku nastalu usled energije radio frekvencije. Oprema odgovara specifikacijama kreiranim da obezbede razumnu zaštitu protiv takvog ometanja. Međutim, nema garancije da se ometanje neće desiti na konkretnom uređaju.

Stoga se preporučuje da se oprema i električno ožičenje instalira na takav način da održavaju pogodno rastojanje od stereo opreme, kompjutera, itd.

Instalirajte kablove za napajanje najmanje 1 metar od televizora ili radio uređaja, da biste sprečili interferenciju. U zavisnosti od radio talasa, rastojanje od 1 metra možda NEĆE biti dovoljno.

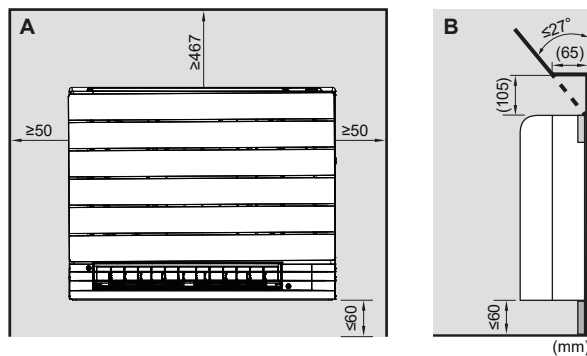
- **Fluorescentna svetla.** Kada instalirate bežični daljinski upravljač (korisnički interfejs) u prostoriji sa fluorescentnim svetlima, da biste izbegli smetnje obratite pažnju na sledeće:
 - Instalirajte bežični daljinski upravljač (korisnički interfejs) što bliže unutrašnjoj jedinici.
 - Instalirajte unutrašnju jedinicu što dalje od fluorescentnog svetla.
- Obezbedite da, u slučaju curenja vode, voda ne može da ošteti prostor i okolinu uređaja.
- Izaberite lokaciju na kojoj radna buka ili vruć/hladan vazduh izbačen iz jedinice neće nikome smetati, a lokacija je izabrana prema važećim zakonima.
- **Protok vazduha.** Proverite da ništa ne blokira protok vazduha.
- **Odvod.** Proverite da li kondenzovana voda može da se odvede na prigodan način.
- **Izolacija zida.** Kada temperatura zida prelazi 30°C a relativna vlažnost 80%, ili kada se svež vazduh dovodi do zida, potrebna je dodatna izolacija (debljine najmanje 10 mm, polietilenska pena).
- **Čvrstoća zida ili poda.** Proverite da li je zid ili pod dovoljno čvrst da izdrži težinu uređaja. Ako postoji rizik, ojačajte zid ili pod pre instaliranja uređaja.

NEMOJTE postavljati jedinicu na sledećim mestima:

- Na mestima gde izmaglica, sprej ili para mineralnog ulja mogu biti prisutni u atmosferi. Plastični delovi mogu da propadnu i da otpadnu ili da izazovu curenje vode.

NE preporučuje se instaliranje jedinice na sledećim mestima, jer to može da skрати radni vek jedinice:

- Tamo gde su velike fluktuacije napona
- Na vozilima ili plovilima
- Tamo gde su prisutne kisele ili alkalne pare
- Na mestima gde izmaglica, sprej ili para mineralnog ulja mogu biti prisutni u atmosferi. Plastični delovi mogu da propadnu i da otpadnu ili da izazovu curenje vode.
- Na mestima gde će uređaj biti izložen direktnoj sunčevoj svetlosti.
- U kupatilima.
- Oblasti osetljive na zvukove (npr. u blizini spavaće sobe), tako da zvuk pri radu ne izaziva probleme.
- **Rastojanje.** Obratite pažnju na sledeće zahteve:



A Pogled spreda
B Pogled sa strane

- Ne instalirajte uređaj više od 60 mm iznad poda.

Da biste utvrdili minimalnu površinu

- Sistem u kome se koristi rashladno sredstvo R32 ograničen je u pogledu ukupne količine rashladnog sredstva i/ili površine poda koja se opslužuje.
- Da biste odredili ukupnu količinu rashladnog sredstva (**m**) u sistemu, pogledajte priručnik za instalaciju spoljašnje jedinice.

Napomena: nije dozvoljeno instalirati unutrašnju jedinicu u sobi površine $< A_{\min}$ (m²).

- U zavisnosti od ukupne količine rashladnog sredstva (**m**), minimalna površina poda je (**A_{min}**).



INFORMACIJE

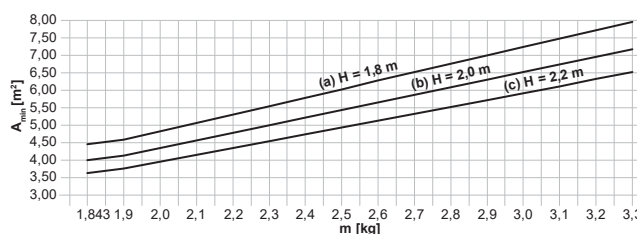
- Koristite sledeću tabelu i grafikon za CVXM-A9 i FVXM-A9.
- Ako potrebna tačna vrednost ukupne količine sredstva u sistemu (**m**) nije navedena u nastavku, koristite najbližu višu vrednost.

Ukupna količina rashladnog sredstva (**m**), minimalna površina poda je (**A_{min}**) ograničenje takođe zavisi od visine sobe (**H**) i od toga da li je jedinica instalirana **IZNAD** ili **ISPOD** nivoa zemlje.

Ako je unutrašnja jedinica instalirana u sobi IZNAD nivoa zemlje

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
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

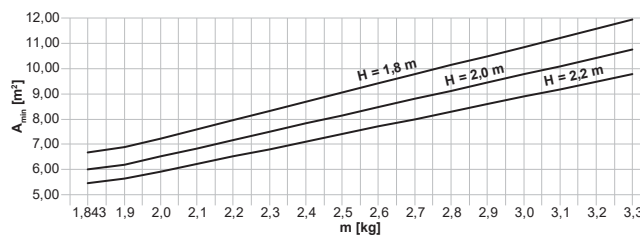
m (kg)	A _{min} (m ²)		
	H=2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
2,9	5,73	6,30	7,00
3,0	5,92	6,51	7,24
3,1	6,12	6,73	7,48
3,2	6,32	6,95	7,72
3,3	6,51	7,17	7,96



A_{min} Minimalna površina poda
m Ukupno punjenje rashladnog sredstva u sistemu
H Visina sobe

Ako je unutrašnja jedinica instalirana u sobi ISPOD nivoa zemlje

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
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 sistemu

H Visina plafona u sobi

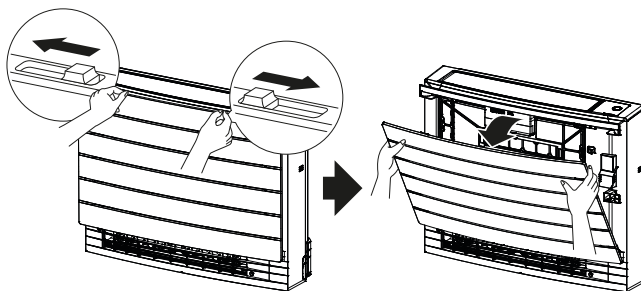
Primer: ako je unutrašnja jedinica instalirana u sobi sa plafonom visine 2 m koja se nalazi iznad nivoa zemlje i ukupna količina rashladnog sredstva povezanog sistema je 2,3 kg, onda je minimalna površina poda 4,99 m².

Primer: ako je unutrašnja jedinica instalirana u sobi sa površinom poda 4,99 m², plafonom visine 2 m, koja se nalazi iznad nivoa zemlje, onda je ukupna količina rashladnog sredstva $\leq 2,3$ kg.

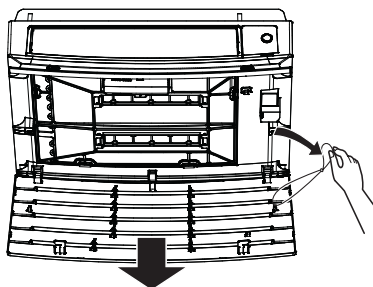
6.2 Otvaranje jedinice

6.2.1 Da biste uklonili prednju ploču

- 1 Gurnite oba klizača u smeru strelica dok ne kliknu.



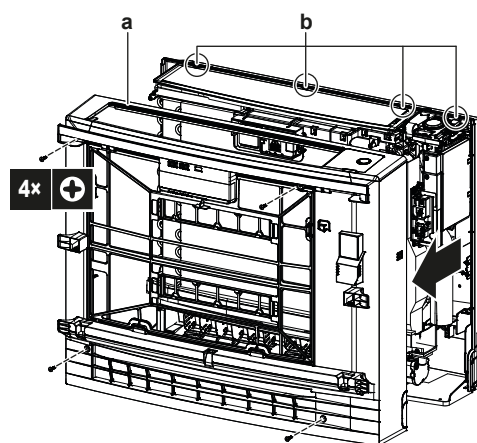
- 2 Otvorite prednju ploču i uklonite lanac.



- 3 Uklonite prednju ploču.

6.2.2 Da biste uklonili prednju rešetku

- 1 Uklonite prednju ploču. Pogledajte "6.2.1 Da biste uklonili prednju ploču" [▶ 26].
- 2 Uklonite 4 zavrtnja, uklonite rešetku sa 4 jezička na vrhu, i uklonite prednju rešetku povlačeći je prema sebi.

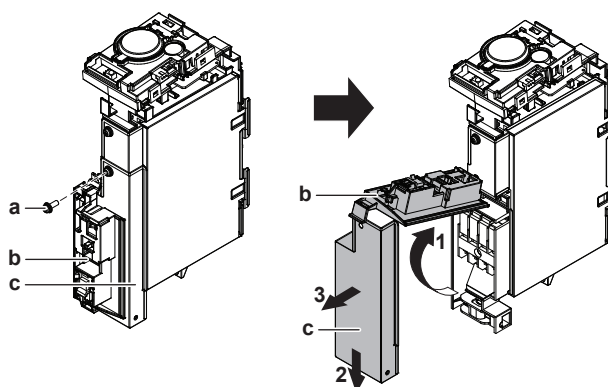


a Prednja rešetka
b Jezički

6.2.3 Da biste otvorili terminalni blok i uklonili poklopac kutije za električno ožičenje

Da biste otvorili terminalni blok

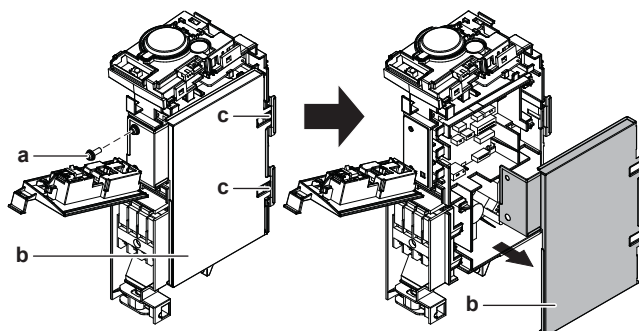
- 1 Uklonite prednju rešetku.
- 2 Uklonite 1 donji zavrtnj.
- 3 Podignite osiguravajuću ploču senzora.
- 4 Pomerite poklopac metalne ploče naniže pa prema sebi da biste je uklonili.



a Zavrtnj
b Osiguravajuća ploča senzora
c Poklopac metalne ploče

Da biste uklonili poklopac kutije za električno ožičenje

- 1 Otvorite terminalni blok.
- 2 Uklonite 1 zavrtnj sa kutije za električno ožičenje.
- 3 Otkočite 2 jezička sa poklopca kutije za električno ožičenje i uklonite ga.



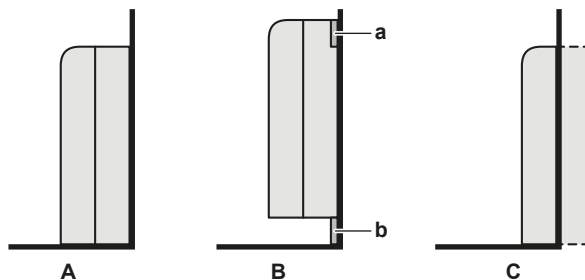
a Zavrtnj
b Poklopac kutije za ožičenje

6.3 Montiranje unutrašnje jedinice

6.3.1 Ugradnja unutrašnje jedinice

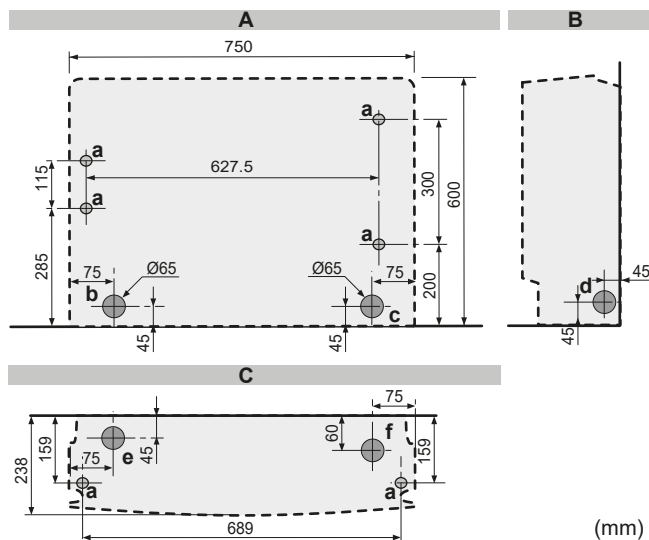
Opcije za instaliranje

Postoje 3 moguće vrste instalacije za unutrašnju jedinicu.



- A** Podna (izložena) instalacija
- B** Zidna (izložena) instalacija
- C** Poluskrivena instalacija
- a** Ploča za montiranje
- b** Zidna lajsna

Podna instalacija uređaja

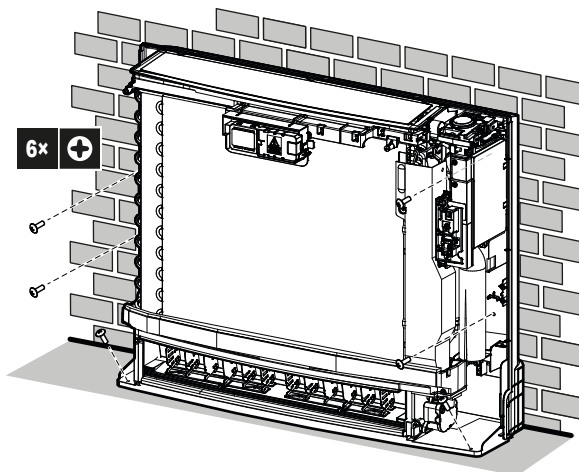


6-1 Crtež za instaliranje unutrašnje jedinice: Podna instalacija uređaja

- A** Pogled spreda
- B** Pogled sa strane
- C** Pogled odozgo
- a** Rupa za zavrtnj 6x
- b** Lokacija rupe za cev sa leve strane pozadi
- c** Lokacija rupe za cev sa desne strane pozadi
- d** Lokacija rupe za cev sa leve/desne strane
- e** Lokacija rupe za cev sa leve strane dole
- f** Lokacija rupe za cev sa desne strane dole

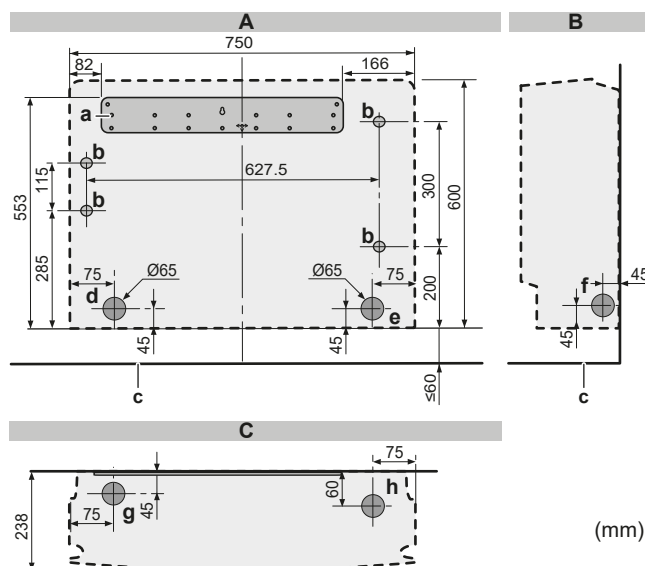
- 1 Izbušite rupu u zidu, u zavisnosti od toga sa koje strane je izvučena cev. Pogledajte "6.3.2 Da biste izbušili rupu u zidu" [▶ 32].
- 2 Otvorite prednju ploču i uklonite prednju rešetku.
- 3 Uklonite zarezane delove pomoću klešta. Pogledajte "6.3.3 Da biste uklonili zasečene delove" [▶ 32].

- 4 Učvrstite jedinicu za zid i pod pomoću 6 zavrtnjeva M4×25L (snabdevanje na terenu).



- 5 Kada je kompletna instalacija završena, povežite prednju ploču i prednju rešetku u prvobitni položaj.

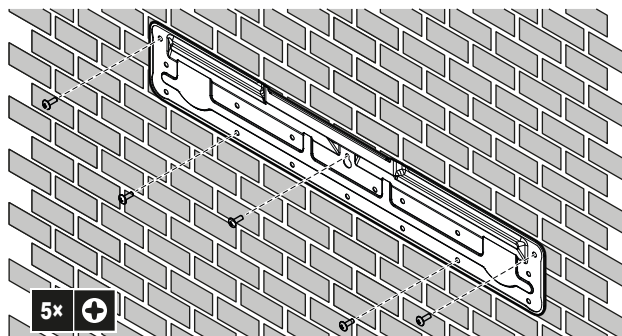
Zidna instalacija uređaja



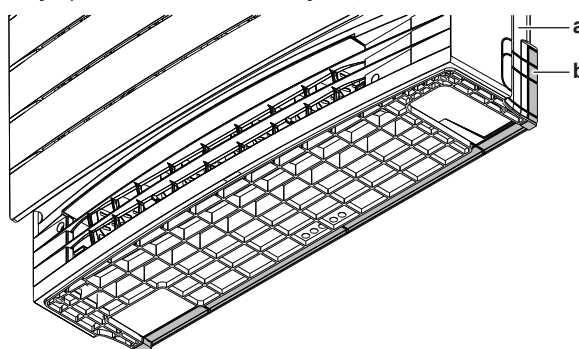
6-2 Crtež za instaliranje unutrašnje jedinice: Zidna instalacija uređaja

- A Pogled spreda
- B Pogled sa strane
- C Pogled odozgo
- a Ploča za montiranje
- b Rupa za zavrtnanj 4x
- c Pod
- d Lokacija rupe za cev sa leve strane pozadi
- e Lokacija rupe za cev sa desne strane pozadi
- f Lokacija rupe za cev sa leve/desne strane
- g Lokacija rupe za cev sa leve strane dole
- h Lokacija rupe za cev sa desne strane dole

- 6 Privremeno učvrstite ploču za montiranje na zid.
- 7 Vodite računa da ploča za montiranje bude ravna.
- 8 Označite centre mesta za bušenje na zidu.
- 9 Učvrstite ploču za montiranje na zid pomoću 5 zavrtnjeva M4×25L (dostupni na terenu).

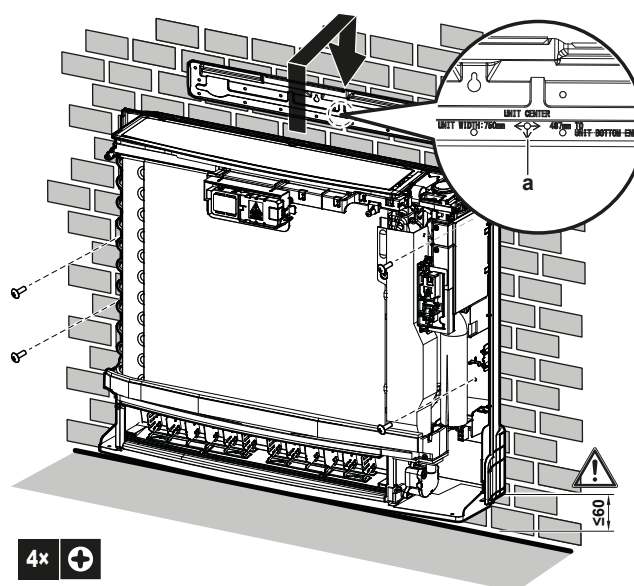


- 10 Izbušite rupu u zidu, u zavisnosti od toga sa koje strane je izvučena cev. Pogledajte "6.3.2 Da biste izbušili rupu u zidu" [▶ 32].
- 11 Otvorite prednju ploču i uklonite prednju rešetku.
- 12 Uklonite zarezane delove pomoću klešta. Pogledajte "6.3.3 Da biste uklonili zasečene delove" [▶ 32].
- 13 Ako je potrebno za zidnu lajsnu, uklonite zasečeni deo na donjem okviru.



- a Donji okvir
b Zasečeni deo

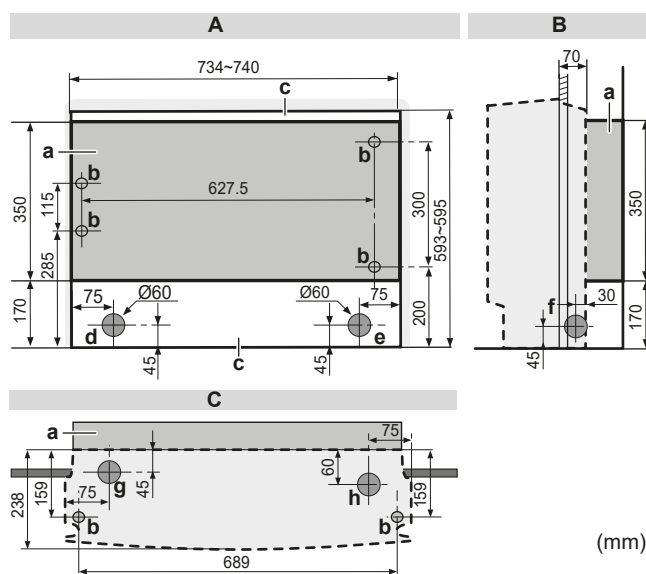
- 14 Poravnajte jedinicu koristeći simbol za poravnavanje  na ploči za montiranje: 375 mm od simbola za poravnavanje sa svake strane (širina jedinice 750 mm), 487 mm od simbola za poravnavanje do dna jedinice.
- 15 Zakačite jedinicu na ploču za montiranje i učvrstite jedinicu na zid pomoću 4 zavrtnja M4×25L (dostupni na terenu).



- a Simbol za poravnavanje

- 16** Kada je kompletna instalacija završena, povežite prednju ploču i prednju rešetku u prvobitni položaj.

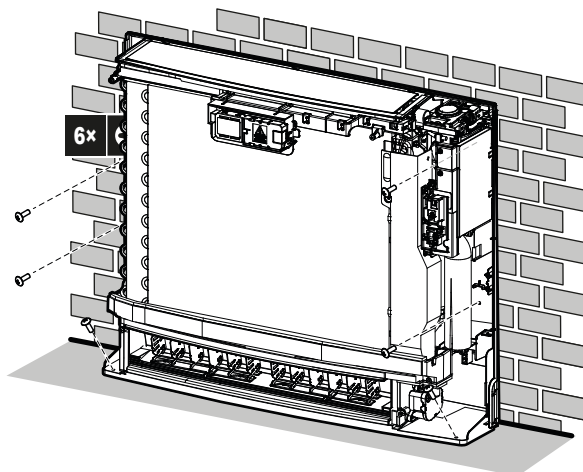
Poluskrivena instalacija



6-3 Crtež za instaliranje unutrašnje jedinice: Poluskrivena instalacija

- A** Pogled spreda
- B** Pogled sa strane
- C** Pogled odozgo
- a** Dodatna ploča za punjenje
- b** Rupa za zavrtnj 6×
- c** Rupa
- d** Lokacija rupe za cev sa leve strane pozadi
- e** Lokacija rupe za cev sa desne strane pozadi
- f** Lokacija rupe za cev sa desne/leve strane
- g** Lokacija rupe za cev sa leve strane dole
- h** Lokacija rupe za cev sa desne strane dole

- 17** Napravite rupu u zidu kao što je gore ilustrirano.
- 18** Instalirajte dodatnu ploču za punjenje (snabdevanje na terenu) u skladu sa razmakom između jedinice i zida. Proverite da ne postoji razmak između jedinice i zida.
- 19** Izbušite rupu u zidu, u zavisnosti od toga sa koje strane je izvučena cev. Pogledajte ["6.3.2 Da biste izbušili rupu u zidu"](#) [▶ 32].
- 20** Uklonite zarezane delove pomoću klešta. Pogledajte ["6.3.3 Da biste uklonili zasečene delove"](#) [▶ 32].
- 21** Otvorite prednju ploču, uklonite prednju rešetku, uklonite gornje i bočna kućišta.
- 22** Učvrstite jedinicu za dodatnu ploču za punjenje i za pod pomoću 6 zavrtnjeva M4×25L (snabdevanje na terenu).



- 23** Kada je kompletna instalacija završena, povežite prednju ploču i prednju rešetku u prvobitni položaj.

6.3.2 Da biste izbušili rupu u zidu



PAŽNJA

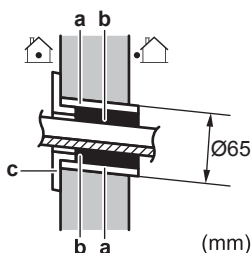
Kod zidova koji imaju metalni ram ili metalnu ivicu, koristite cev ugrađenu u zid i zidnu oblogu na otvoru za napajanje, da biste sprečili zagrevanje, strujni udar ili požar.



OBAVEŠTENJE

Obavezno začepite prostor oko cevi zaptivnim materijalom (zalihe na terenu), kako biste sprečili curenje vode.

- 1** Izbušite otvor za napajanje veličine 65 mm u zidu sa nagibom nadole prema napolje.
- 2** Ubacite ugrađenu zidnu cev u otvor.
- 3** Ubacite zidnu oblogu u zidnu cev.

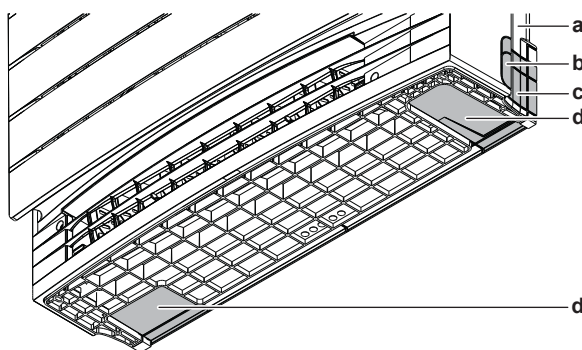


- a** Cev ugrađena u zid
- b** Git
- c** Obloga za rupu u zidu

- 4** Po završetku ožičenja, cevi za rashladno sredstvo i odvodnih cevi, NE zaboravite da začepite međuprostor gitom.

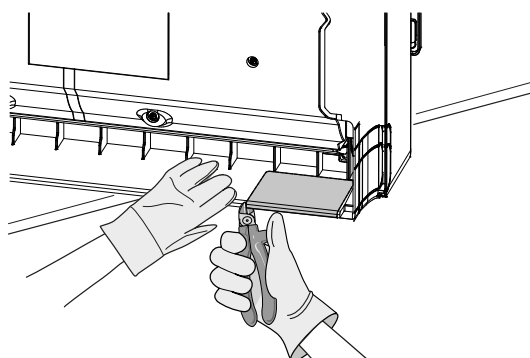
6.3.3 Da biste uklonili zasečene delove

Za bočne cevi (levo/desno) i donje cevi (levo/desno), zasečeni delovi moraju da se uklone. Uklonite zasečene delove u zavisnosti od toga gde je izvučena cev.

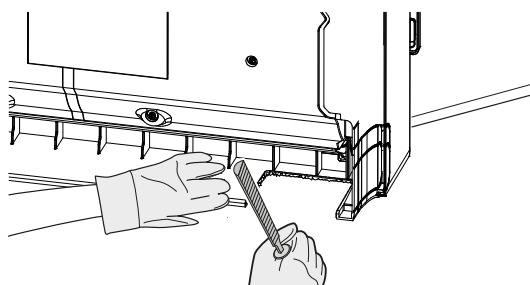


- a Donji okvir
- b Zasečeni deo za bočnu cev na prednjoj rešetki (isto sa druge strane)
- c Zasečeni deo za bočnu cev na donjem okviru (isto sa druge strane)
- d Zasečeni deo za donji cevovod

1 Isecite zarezani deo pomoću klešta.



2 Uklonite neravnine duž preseka pomoću igličaste turpije polukružnog poprečnog preseka.



6.4 Povezivanje cevi za odvod

U ovom poglavlju

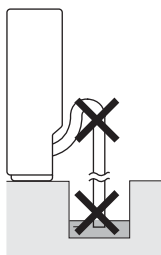
6.4.1	Opšte smernice	33
6.4.2	Da biste povezali odvodne cevi sa unutrašnjom jedinicom	34
6.4.3	Da biste proverili da li voda curi	35

6.4.1 Opšte smernice

- **Dužina cevi.** Neka odvodna cev bude što je moguće kraća.
- **Veličina cevi.** Koristite krutu polivinil hloridnu cev nominalnog prečnika od 20 mm i spoljašnjeg prečnika 26 mm.

**OBAVEŠTENJE**

- Postavite odvodno crevo sa nagibom nadole.
- NIJE dozvoljeno praviti krivine.
- NEMOJTE stavljati kraj creva u vodu.



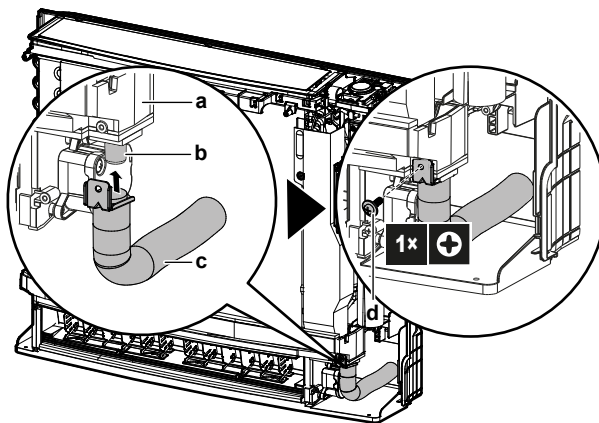
- **Odvodno crevo.** Odvodno crevo (pribor) dugačko je 220 mm i ima spoljašnji prečnik 18 mm sa strane vezivanja.
- **Produžetak creva.** Koristite krutu polivinil hloridnu cev (dostupno na terenu) nominalnog prečnika 20 mm kao produžetak creva. Kada povezujete produžetak creva, koristite polivinilsko adhezivno sredstvo za lepljenje.
- **Kondenzacija.** Preduzmite mere za sprečavanje kondenzacije. Izolujte kompletan odvodni cevovod u zgradi.

6.4.2 Da biste povezali odvodne cevi sa unutrašnjom jedinicom

**OBAVEŠTENJE**

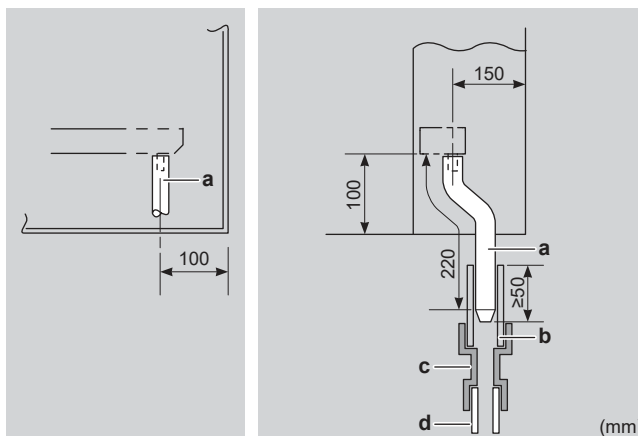
Nepravilno priključivanje odvodnog creva može da izazove curenje, i da ošteti prostor oko uređaja i okolinu.

- 1 Gurnite odvodno crevo (pribor) što je moguće dalje iznad naglavka odvoda i učvrstite ga pomoću 1 zavrtnja (pribor).



- a Kadica za kondenzat
- b Naglavak odvoda
- c Odvodno crevo (pribor)
- d Zavrtnj (pribor)

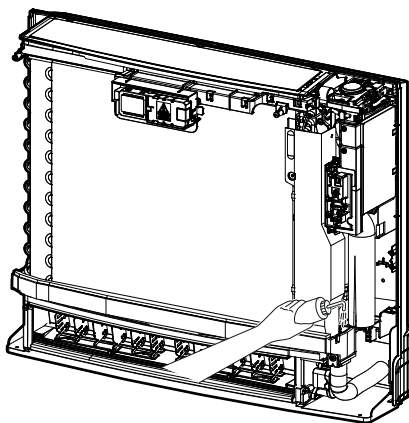
- 2 Proverite da li curi voda (pogledajte "6.4.3 Da biste proverili da li voda curi" [▶ 35]).
- 3 Izolujte unutrašnji naglavak odvoda i odvodno crevo sa ≥ 10 mm izolacionog materijala da biste sprečili kondenzaciju.
- 4 Povežite odvodnu cev sa odvodnim crevom. Ubacite odvodno crevo ≥ 50 mm, tako da se ne izvlači iz odvodne cevi.



- a Odvodno crevo (pribor)
- b Polivinil hloridna odvodna cev (VP-30) (dostupna na terenu)
- c Reduktor (dostupan na terenu)
- d Polivinil hloridna odvodna cev (VP-20) (dostupna na terenu)

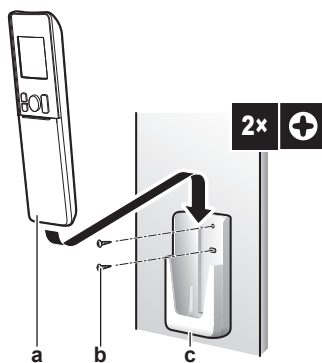
6.4.3 Da biste proverili da li voda curi

- 1 Uklonite filtere za vazduh.
- 2 Postepeno sipajte oko 1 l vode u kadicu za kondenzat, i proverite da li negde curi voda.



6.5 Montiranje korisničkog interfejsa

6.5.1 Montiranje držača bežičnog daljinskog upravljača



- a Bežični daljinski upravljač
- b Zavrtnji (dostupni na terenu)
- c Držač bežičnog daljinskog upravljača

- 1 Izaberite mesto gde signali mogu da dopiru do jedinice.

- 2** Učvrstite nosač (pribor) na zid ili slično mesto koristeći 2 zavrtnja M3×20L (dostupni na terenu).
- 3** Ubacite bežični daljinski upravljač u nosač.

7 Instalacija cevovoda

U ovom poglavlju

7.1	Priprema cevovoda za rashladno sredstvo	37
7.1.1	Zahtevi koji se odnose na cevi za rashladno sredstvo	37
7.1.2	Izolacija cevi za rashladno sredstvo	38
7.2	Povezivanje cevi za rashladno sredstvo	38
7.2.1	O povezivanju cevi za rashladno sredstvo	38
7.2.2	Mere predostrožnosti prilikom povezivanja cevi za rashladno sredstvo	39
7.2.3	Smernice za povezivanje cevi za rashladno sredstvo	40
7.2.4	Smernice za savijanje cevi	40
7.2.5	Da biste napravili konus na kraju cevi	40
7.2.6	Da biste povezali cevovod za rashladno sredstvo sa unutrašnjom jedinicom	41

7.1 Priprema cevovoda za rashladno sredstvo

7.1.1 Zahtevi koji se odnose na cevi za rashladno sredstvo



PAŽNJA

Cevi i spojnice split sistema treba da budu formirane sa trajnim spojevima kada se nalaze u korišćenim prostorijama, osim spojnice koje direktno povezuju cevi sa unutrašnjim jedinicama.



OBAVEŠTENJE

Cevi i drugi delovi pod pritiskom treba da budu podobni za rashladno sredstvo. Za cevi za rashladno sredstvo koristite bešavni bakar dezoksidisan fosfornom kiselinom.



INFORMACIJE

Takođe, pročitajte mere predostrožnosti i zahteve u poglavlju "2 Opšte bezbednosne mere" [▶ 6].



INFORMACIJE

Dodatno punjenje rashladnog sredstva NIJE dozvoljeno u slučaju kombinacije spoljašnje jedinice **3MXM40** ili **3MXM52** sa unutrašnjim jedinicama **CVXM-A** i/ili **FVXM-A**. Ukupna dužina cevi MORA biti ≤30 m. Za CVXM-A9 i FVXM-A9 pogledajte odeljak "Da biste utvrdili minimalnu površinu" [▶ 24].

- Strane materije u cevima (uključujući ulja za proizvodnju) moraju biti ≤30 mg/10 m.

Prečnik cevovoda za rashladno sredstvo

Koristite prečnike koji su isti kao konekcije na spoljašnjim jedinicama:

Klasa	Spoljašnji prečnik cevi (mm)	
	Cev za tečnost	Cev za gas
20~35	Ø6,4	Ø9,5
50	Ø6,4	Ø12,7

Materijal za cevovod za rashladno sredstvo

- **Materijal za cevi:** bešavni bakar dezoksidisan fosfornom kiselinom
- **Konusne veze:** Koristite samo kaljeni materijal.
- **Stepen temperovanja i debljina cevi:**

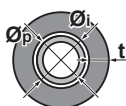
Spoljašnji prečnik (Ø)	Stepen temperovanja	Debljina (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Žarena (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(a) U zavisnosti od važećeg zakona i maksimalnog radnog pritiska jedinice (vidite "PS High" na nazivnoj ploči jedinice), može biti potrebna veća debljina cevi.

7.1.2 Izolacija cevi za rashladno sredstvo

- Koristite polietilensku penu kao izolacioni materijal:
 - sa brzinom prenosa toplote između 0,041 i 0,052 W/mK (0,035 i 0,045 kcal/mh°C)
 - sa otpornošću na toplotu od najmanje 120°C
- Debljina izolacije

Spoljašnji prečnik cevi (Ø _p)	Unutrašnji prečnik izolacije (Ø _i)	Debljina izolacije (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



Ako je temperatura viša od 30°C a vlažnost veća od RV 80%, debljina izolacionog materijala treba da bude najmanje 20 mm da bi se sprečila kondenzacija na površini izolacije.

7.2 Povezivanje cevi za rashladno sredstvo

7.2.1 O povezivanju cevi za rashladno sredstvo

Pre povezivanja cevi za rashladno sredstvo

Proverite da li je montirana spoljašnja i unutrašnja jedinica.

Tipičan proces rada

Povezivanje cevi za rashladno sredstvo uključuje:

- Povezivanje cevi za rashladno sredstvo sa unutrašnjom jedinicom
- Povezivanje cevi za rashladno sredstvo sa spoljašnjom jedinicom
- Izolovanje cevi za rashladno sredstvo
- Imajte u vidu smernice za sledeće:
 - Savijanje cevi
 - Konusno proširivanje krajeva cevi
 - Korišćenje zaustavnih ventila

7.2.2 Mere predostrožnosti prilikom povezivanja cevi za rashladno sredstvo

**INFORMACIJE**

Takođe, pročitajte mere predostrožnosti i zahteve u sledećim poglavljima:

- "2 Opšte bezbednosne mere" [▶ 6]
- "7.1 Priprema cevovoda za rashladno sredstvo" [▶ 37]

**OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA****OBAVEŠTENJE**

- Koristite konusnu navrtku fiksiranu za jedinicu.
- Da bi se sprečilo curenje gasa, nanosite rashladno ulje SAMO na unutrašnju stranu konusa. Koristite rashladno ulje za R32 (FW68DA).
- NEMOJTE ponovo koristiti spojeve.

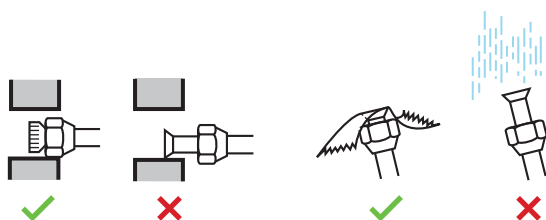
**OBAVEŠTENJE**

- NEMOJTE koristiti mineralno ulje na konusnim delovima.
- NIKADA nemojte da instalirate sušač na ovu jedinicu sa rashladnim sredstvom R32, kako bi njen rok trajanja bio zagarantovan. Materijal koji se suši može da se rastvori i da ošteti sistem.

**OBAVEŠTENJE**

Uzmite u obzir sledeće mere opreza vezane za cevi za rashladno sredstvo:

- Izbegavajte da se bilo koje sredstvo osim naznačenog rashladnog sredstva meša u rashladnom ciklusu (npr. vazduh).
- Koristite samo R32 kada dodajete rashladno sredstvo.
- Koristite samo alate za instalaciju (npr. komplet različitih manometara) koji se isključivo koriste za R32 instalacije, kako bi izdržali pritisak i sprečili strane materije (npr. mineralna ulja i vlagu) da dospeju u sistem.
- Instalirajte cevovod tako da konus NE bude izložen mehaničkom naprezanju.
- NE ostavljajte cevi bez nadzora na lokaciji. Ako se montiranje NE obavi u roku od 1 dana, zaštitite cevovod kao što je opisano u sledećoj tabeli, kako biste sprečili da prljavština, tečnost ili prašina uđu u cevi.
- Pažljivo provlačite bakarne cevi kroz zidove (vidite sliku dole).



Jedinica	Period instalacije	Način zaštite
Spoljašnja jedinica	>1 mesec	Pričvrstite cev
	<1 mesec	Pričvrstite cev ili je učvrstite trakom
Unutrašnja jedinica	Nezavisno od perioda	

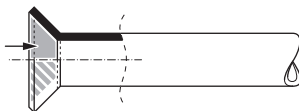
**OBAVEŠTENJE**

NEMOJTE otvarati zaustavni ventil za rashladno sredstvo pre provere cevi za rashladno sredstvo. Kada treba da dopunite rashladno sredstvo, preporučuje se da otvorite zaustavni ventil za rashladno sredstvo nakon punjenja.

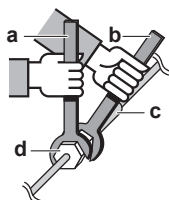
7.2.3 Smernice za povezivanje cevi za rashladno sredstvo

Uzmite u obzir sledeće smernice kada povezujete cevi:

- Premažite unutrašnju površinu konusa etarskim uljem ili estarskim uljem kada povezujete konusnu navrtku. Zategnite 3 ili 4 kruga ručno, a zatim čvrsto pritegnite.



- UVEK koristite 2 ključa zajedno kada odvrćete konusnu navrtku.
- UVEK koristite zajedno ključ za navrtke i momentni ključ za pritezanje konusne navrtke kada povezujete cevi. Tako se sprečava lom navrtke i curenje.



- a Momentni ključ
b Ključ za navrtke
c Cevni spoj
d Konusna navrtka

Veličina cevi (mm)	Obrtni moment zatezanja (N•m)	Dimenzije konusa (A) (mm)	Oblik konusa (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

7.2.4 Smernice za savijanje cevi

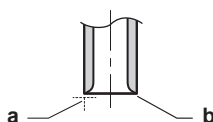
Koristite savijač za cevi. Sva savijanja cevi treba da budu što pažljivija (poluprečnik savijanja treba da bude 30~40 mm ili veći).

7.2.5 Da biste napravili konus na kraju cevi

**PAŽNJA**

- Nepotpuno urađen konus može da izazove curenje rashladnog gasa.
- NEMOJTE ponovo koristiti upotrebljene konuse. Koristite nove konuse da biste sprečili curenje rashladnog gasa.
- Koristite konusne navrtke koje su uključene uz jedinicu. Korišćenje različitih konusnih navrtki može da izazove curenje rashladnog gasa.

- 1 Odsecite kraj cevi pomoću sekača cevi.
- 2 Uklonite neravnine dok je isečena površina okrenuta nadole, tako da opiljci NE uđu u cev.



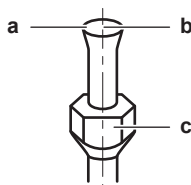
- a** Secite tačno pod pravim uglom.
b Uklonite neravnine.

- 3** Uklonite konusnu navrtku sa zaustavnog ventila, i stavite konusnu navrtku na cev.
4 Konusno proširite cev. Postavite tačno u položaj prikazan na sledećoj slici.



	Alat za pravljenje konusa za R32 (tipa spojnice)	Klasičan alat za pravljenje konusa	
		Tip spojnice (tip Ridgid)	Tip krilne navrtke (Tip Imperial)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

- 5** Proverite da li je konus dobro napravljen.



- a** Unutrašnja površina konusa MORA biti besprekorna.
b Kraj cevi MORA da ima ravnomerni konus u savršenom krugu.
c Proverite da li je konusna navrtka podešena.

7.2.6 Da biste povezali cevovod za rashladno sredstvo sa unutrašnjom jedinicom



A2L

UPOZORENJE: SLABO ZAPALJIV MATERIJAL

Rashladno sredstvo koje se nalazi u ovoj jedinici je slabo zapaljivo.

- Dužina cevi.** Neka cev za rashladno sredstvo bude što je moguće kraća.
- 1** Povežite cev za rashladno sredstvo sa jedinicom pomoću **konusnih veza**.
 - 2** **Izolujte** cev za rashladno sredstvo na unutrašnjoj jedinici na sledeći način:



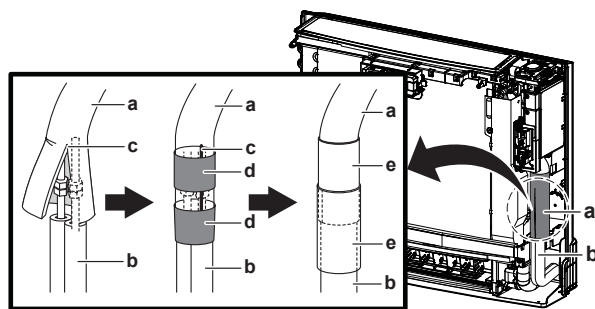
- a** Cev za gas
b Izolacija cevi za gas
c Cev za tečnost
d Izolacija cevi za tečnost



OBAVEŠTENJE

Proverite da li je ceo cevovod za rashladno sredstvo izolovan. Neizolovani deo cevi može da dovede do kondenzacije.

- 3** Zatvorite prerez na konekciji cevi za rashladno sredstvo i obezbedite ga trakom (dostupna na terenu). Proverite da nema pukotina.
- 4** Prerez na kraju izolacije povezane cevi za rashladno sredstvo umotajte izolacijom (pribor). Proverite da nema pukotina.



- a** Veza cevi za rashladno sredstvo
- b** Cev za rashladno sredstvo (snabdevanje na terenu)
- c** Prerez
- d** Traka
- e** Izolacija (pribor)

8 Električna instalacija

U ovom poglavlju

8.1	O povezivanju električnih provodnika.....	43
8.1.1	Mere predostrožnosti prilikom povezivanja električnog ožičenja	43
8.1.2	Smernice za povezivanje električne instalacije	44
8.1.3	Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	46
8.2	Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom	46
8.3	Da biste povezali opcioni pribor (ožičeni korisnički interfejs, centralni korisnički interfejs, bežični adapter, itd.).....	47

8.1 O povezivanju električnih provodnika

Pre povezivanja električnih provodnika

Utvrdite da li je cevovod za rashladno sredstvo je povezan i proveren.

Tipičan proces rada

Povezivanje električnih provodnika se obično sastoji od sledećih faza:

- 1 Proverite da li je sistem za električno napajanje usklađen sa električnim specifikacijama jedinica.
- 2 Povezivanje električnog ožičenja sa spoljašnjom jedinicom.
- 3 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom.
- 4 Povezivanje mrežnog električnog napajanja.

8.1.1 Mere predostrožnosti prilikom povezivanja električnog ožičenja



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



UPOZORENJE

- Sva ožičenja MORA da izvede ovlašćeni električar, i ona MORAJU biti u skladu sa važećim nacionalnim propisima za ožičenja.
- Napravite električne veze sa fiksnim ožičenjem.
- Sve komponente nabavljene na terenu i sve električne konstrukcije MORAJU biti u skladu sa važećim zakonima.



UPOZORENJE

UVEK koristite višežilni kabl za kablove električnog napajanja.



INFORMACIJE

Takođe, pročitajte mere predostrožnosti i zahteve u poglavlju "2 Opšte bezbednosne mere" [▶ 6].



INFORMACIJE

Takođe pročitajte "8.1.3 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja" [▶ 46].

**UPOZORENJE**

- Ako kod električnog napajanja nedostaje ili je pogrešna N faza, oprema može da se pokvari.
- Pravilno uradite uzemljenje. NEMOJTE uzemljiti jedinicu za cev komunalnih instalacija, apsorber prenapona ili telefonsko uzemljenje. Nepotpuno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.
- Instalirajte potrebne osigurače ili automatske prekidače kola.
- Učvrstite električno ožičenje pomoću vezica za kablove, tako da kablovi NE dođu u kontakt sa oštrim ivicama ili cevovodom, naročito na strani sa visokim pritiskom.
- NEMOJTE koristiti žice oblepljene trakom, produžne kablove ili veze iz zvezdastog sistema. One mogu da izazovu pregrevanje, strujni udar ili požar.
- NEMOJTE instalirati kondenzator sa fazom pomećenom unapred, jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator sa fazom pomećenom unapred će smanjiti učinak i može da izazove nezgode.

**UPOZORENJE**

Koristite svepolni automatski prekidač sa najmanje 3 mm zazora između kontaktnih tačaka, što obezbeđuje potpuno isključivanje pod prenaponom kategorije III.

**UPOZORENJE**

Ako je napojni kabl oštećen, on MORA da bude zamenjen od strane proizvođača, njegovog zastupnika ili slično kvalifikovane osobe, da bi se izbegla opasnost.

**UPOZORENJE**

NEMOJTE povezivati električno napajanje na unutrašnju jedinicu. To može dovesti do strujnog udara ili požara.

**UPOZORENJE**

- NEMOJTE ugrađivati lokalno nabavljene električne delove u proizvod.
- NEMOJTE izvoditi električno napajanje za odvodnu pumpu, itd. sa terminalnog bloka. To može dovesti do strujnog udara ili požara.

**UPOZORENJE**

Držite konekcione žice dalje od bakarnih cevi bez toplotne izolacije, jer su takve cevi vrele.

8.1.2 Smernice za povezivanje električne instalacije

Imajte u vidu sledeće:

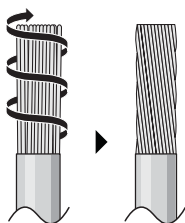
**OBAVEŠTENJE**

Preporučujemo da koristite žice sa punim telom (jednožilne). Ako se koriste upredene žice, uvrnite provodnik da biste učvrstili kraj, ili uvrnite provodnik da biste učvrstili kraj i uz to koristite okrugli porubljeni terminal na kraju provodnika.

Priprema použene provodničke žice za instalaciju

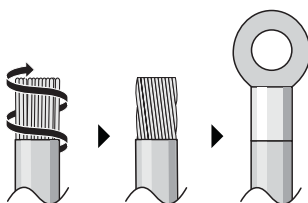
Metoda 1: Uvrtanje provodnika

- 1 Ogolite izolaciju (20 mm) sa žica.
- 2 Uvrnite kraj provodnika da biste obezbedili konekciju nalik na čvrstu.

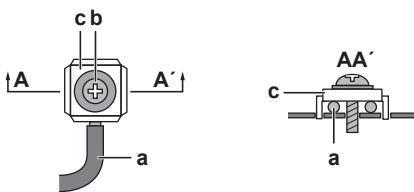
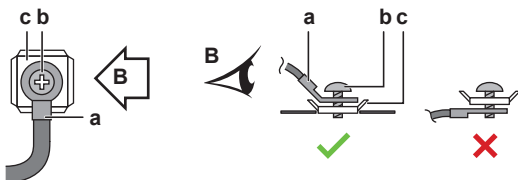


Metoda 2: Korišćenje porubljenog terminala

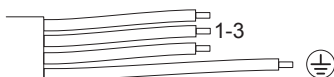
- 1 Ogolite izolaciju sa žica i uvrnite kraj svake žice.
- 2 Postavite porubljeni terminal na kraj žice. Postavite porubljeni terminal na žicu do pokrivenog dela, i pričvrstite terminal pomoću odgovarajućeg alata.



Koristite sledeće metode za instaliranje žica:

Tip žice	Metoda za instaliranje
Jednožilna žica ili Použena provodnička žica uvrnutu u konekciju nalik na čvrstu	 a Savijena žica (jednožilna ili uvrnuta použena provodnička žica) b Zavrtanj c Ravna podloška
Upredena provodnička žica sa kružnim porubljenim terminalom	 a Terminal b Zavrtanj c Ravna podloška ✓ Dozvoljeno ✗ NIJE dozvoljeno

- Žica uzemljenja između držača žice i terminala mora biti duža od ostalih žica.



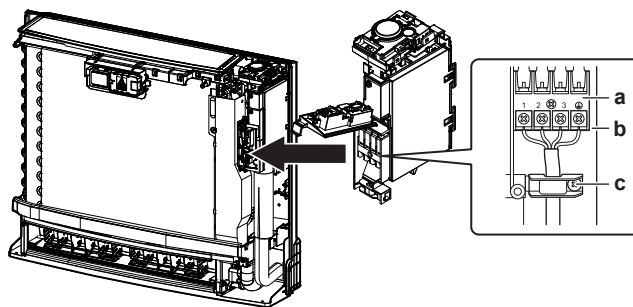
8.1.3 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja

Komponenta		
Kabl za međusobno povezivanje (unutra↔spolja)	Napon	220~240 V
	Veličina žice	Koristite samo harmonizovanu žicu koja obezbeđuje dvostruku izolaciju i pogodna je za odgovarajući napon 4-žilni kabl 1,5 mm ² ~2,5 mm ² (na osnovu spoljašnje jedinice)

8.2 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom

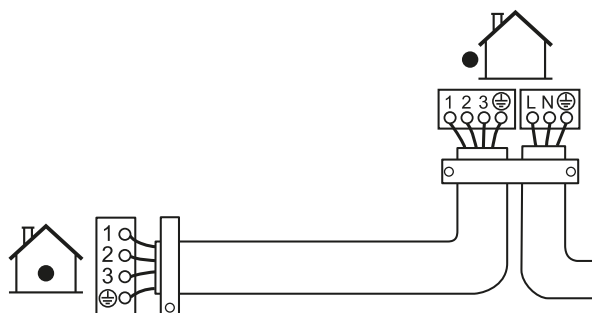
Električni radovi treba da se izvode prema priručniku za instalaciju i državnim propisima za električne instalacije ili kodeksima prakse.

- 1 Otvorite terminalni blok.
- 2 Ogolite krajeve žice do oko 15 mm.
- 3 Uskladite boje žica sa brojevima terminala na terminalnim blokovima unutrašnje i spoljašnje jedinice, i čvrsto pritegnite žice u odgovarajuće terminale.
- 4 Povežite žice za uzemljenje na odgovarajuće terminale.



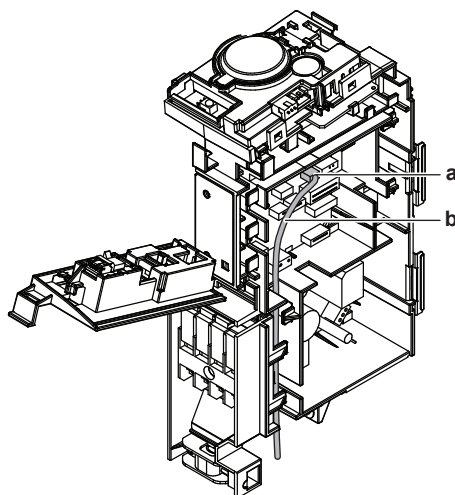
- a Terminalni blok
- b Blok električne komponente
- c Klema za kabl

- 5 Povucite žice da biste proverili da li su bezbedno učvršćene, a zatim obuhvatite žice stezaljkom za kablove.
- 6 Proverite da žice ne dolaze u kontakt sa metalnim delovima izmenjivača toplote.
- 7 U slučaju povezivanja za opcioni adapter, vidite "8.3 Da biste povezali opcioni pribor (ožičeni korisnički interfejs, centralni korisnički interfejs, bežični adapter, itd.)" [▶ 47].



8.3 Da biste povezali opcioni pribor (ožičeni korisnički interfejs, centralni korisnički interfejs, bežični adapter, itd.)

- 1 Uklonite poklopac kutije za električno ožičenje.
- 2 Povežite žicu opcionog adaptera za S21 konektor. Više informacija o opciji povezivanja žice opcionog adaptera pogledajte u priručniku za instalaciju opcionog adaptera.
- 3 Provucite žicu sa kao što je prikazano na slici dole.



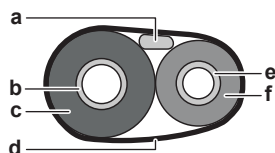
- a S21 konektor
b Žica opcionog adaptera

- 4 Zatvorite poklopac kutije za električno ožičenje.

9 Dovršavanje instalacije unutrašnje jedinice

9.1 Da biste dovršili instalaciju unutrašnje jedinice

- 1 Nakon što su odvodna cev, cev za rashladno sredstvo i konekcioni kabl dovršeni. Umotajte cevi za rashladno sredstvo i povezujući kabl pomoću izolir trake. Preklopite barem polovinu širine trake prilikom svakog namotaja.



- a Konekcioni kabl
- b Cev za gas
- c Izolacija cevi za gas
- d Izolir traka
- e Cev za tečnost
- f Izolacija cevi za tečnost

- 2 Provucite cevi kroz rupu u zidu i zaptijte pukotine gitom.

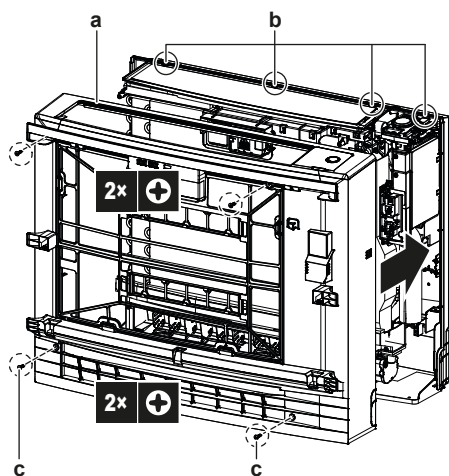
9.2 Zatvaranje jedinice

9.2.1 Da biste zatvorili kutiju za električno ožičenje i zatvorili terminalni blok

- 1 Zakačite kutiju za električno ožičenje na 2 jezička, zatvorite je i učvrstite pomoću 1 zavrtnja.
- 2 Vežite prednji metalni poklopac i učvrstite ga pomoću zavrtnja.
- 3 Zatvorite osiguravajuću ploču senzora.

9.2.2 Da biste ponovo postavili prednju rešetku

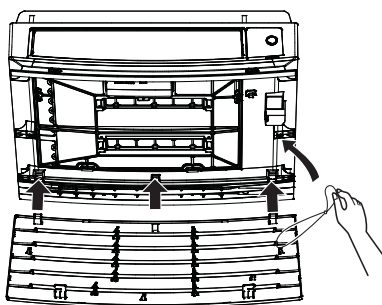
- 1 Namestite prednju rešetku u prvobitni položaj.
- 2 Učvrstite prednju rešetku na 4 jezička.
- 3 Učvrstite sa 2 originalna zavrtnja na gornjem delu i sa 2 zavrtnja sa belom glavom (pribor) na donjem delu.



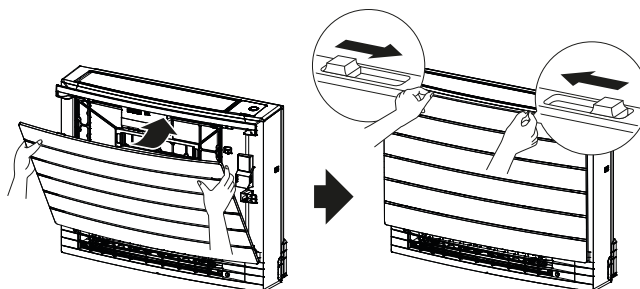
- a Prednja rešetka
- b 4 jezička
- c Zavrtnji sa belom glavom (pribor)

9.2.3 Da biste ponovo postavili prednju ploču

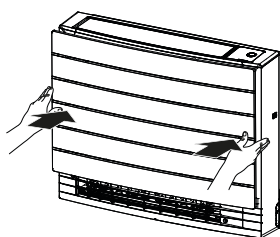
- 1 Ubacite prednju ploču u žlebove jedinice (3 mesta) i povežite lanac.



- 2 Zatvorite prednju ploču i gurajte oba klizača dok ne kliknu.



- 3 Gurnite sa strane prednje ploče da biste proverili da li je prednja ploča bezbedno fiksirana.



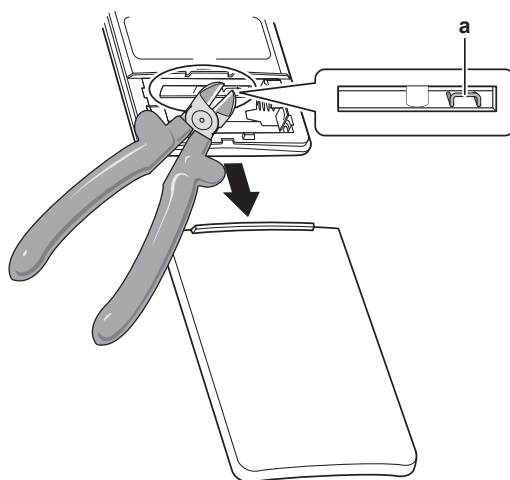
10 Konfiguracija

10.1 Podešavanje različitog kanala prijemnika infracrvenog signala unutrašnje jedinice

U slučaju da su 2 unutrašnje jedinice instalirane u 1 prostoriji, mogu se zadati različite adrese za 2 korisnička interfejsa.

- 1 Uklonite poklopac i baterije iz korisničkog interfejsa.
- 2 Isecite kratkospojnik za adresu J4.

Kratkospojnik za adresu J4	Adresa
Fabričko podešavanje	1
Nakon sečenja kleštima	2



a Kratkospojnik za adresu J4



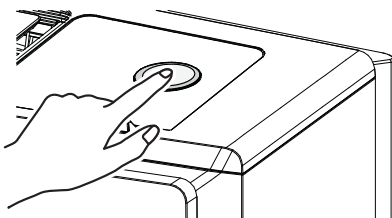
OBAVEŠTENJE

Pazite da NE oštetite nijedan od okolnih delova kada sečete kratkospojnik za adresu.

- 3 Uključite električno napajanje.
- 4 Istovremeno pritisnite sredinu  i .
- 5 Pritisnite , izaberite **R** i pritisnite .

Rezultat: Daikin oko će početi da trepće.

- 6 Pritisnite prekidač ON/OFF unutrašnje jedinice dok Daikin oko trepće.



INFORMACIJE

Ako podešavanje NIJE moglo da se završi dok Daikin oko trepće, ponovite postupak podešavanja iz početka.

- 7 Kada je podešavanje završeno, pritisnite .

Rezultat: Korisnički interfejs će se vratiti na početni ekran.

11 Puštanje u rad



OBAVEŠTENJE

Opšta kontrolna lista za puštanje u rad. Pored uputstva za puštanje u rad u ovom poglavlju, opšta kontrolna lista za puštanje u rad takođe je dostupna na Daikin Business Portal (potrebna je potvrda identiteta).

Opšta kontrolna lista za puštanje u rad dopunjuje uputstva iz ovog poglavlja i može da se koristi kao smernica i predložak izveštaja tokom puštanja u rad i predaje korisniku.

11.1 Pregled: Puštanje u rad

Ovo poglavlje opisuje šta treba da uradite i da znate da biste pustili u rad sistem nakon instaliranja.

Tipičan proces rada

Puštanje u rad se tipično sastoji od sledećih faza:

- 1 Provera "Spiska za proveru pre puštanja u rad".
- 2 Puštanje probnog rada sistema.

11.2 Spisak za proveru pre puštanja u rad

- 1 Nakon instalacije uređaja, proverite stavke navedene u nastavku.
- 2 Zatvorite jedinicu.
- 3 Uključite napajanje jedinice.

☐	Pročitati ste kompletno uputstvo za ugradnju, kao što je opisano u referentnom vodiču za ugradnju .
☐	Unutrašnje jedinice su pravilno montirane.
☐	Spoljna jedinica je pravilno montirana.
☐	Ulaz/izlaz vazduha Proverite da ulaz i izlaz vazduha NE ometaju listovi papira, kartona, ili bilo kog drugog materijala.
☐	NEMA faza koje nedostaju ni reversnih faza .
☐	Cevi za rashladno sredstvo (gas i tečnost) su toplotno izolovane.
☐	Odvod Proverite da li se odvođenje odvija glatko. Moguće posledice: Kondenzovana voda može da kaplje.
☐	Sistem je pravilno uzemljen i priključci za uzemljenje su pritegnuti.
☐	Osigurači ili drugi lokalni zaštitni uređaji su instalirani prema ovom dokumentu, i NISU premošćeni.
☐	Napon električnog napajanja odgovara naponu na identifikacionoj etiketi ove jedinice.
☐	Žice prema specifikaciji su korišćene za konekcioni kabl .
☐	Unutrašnja jedinica prima signale od korisničkog interfejsa .
☐	NEMA labavih spojeva ili oštećenih električnih komponenti u prekidačkoj kutiji.

☐	Otpornost izolacije kompresora je u redu.
☐	NEMA oštećenih komponenti ili prikleštenih cevi u unutrašnjoj i spoljnoj jedinici.
☐	NEMA curenja rashladnog sredstva .
☐	Postavljena je ispravna veličina cevi i cevi su pravilno izolovane.
☐	Zaustavni ventili (za gas i tečnost) na spoljašnjoj jedinici potpuno su otvoreni.

11.3 Da biste obavili probni ciklus

Preduslovi: Električno napajanje MORA biti u opsegu navedenom specifikacijom.

Preduslovi: Probni ciklus može biti obavljen u režimu hlađenja ili grejanja.

Preduslovi: Probni ciklus mora biti obavljen u skladu sa priručnikom za rad unutrašnje jedinice, kako bi se obezbedilo da sve funkcije i delovi pravilno rade.

- 1 U režimu hlađenja, izaberite najnižu temperaturu koja može da se programira. U režimu grejanja, izaberite najvišu temperaturu koja može da se programira. Probni ciklus može po potrebi biti isključen.
- 2 Kada se probni ciklus završi, podesite temperaturu na normalnu vrednost. Kod režima hlađenja: 26~28°C, kod režima grejanja: 20~24°C.
- 3 Sistem prestaje da radi 3 minuta nakon isključivanja jedinice.

11.3.1 Izvođenje probnog rada pomoću bežičnog daljinskog upravljača

- 1 Pritisnite  da biste uključili sistem.
- 2 Istovremeno pritisnite sredinu  i .
- 3 Pritisnite  dva puta da biste odabrali **7°** i potvrdite izbor pritiskom na .

Rezultat: **7°** na displeju označava da je izabran probni ciklus. Operacija probnog ciklusa će se automatski isključiti nakon oko 30 minuta.

- 4 Da biste ranije prekinuli operaciju, pritisnite dugme za uključivanje/isključivanje (ON/OFF).

12 Predavanje korisniku

Kada se probni rad završi i jedinica radi ispravno, proverite da li je korisniku jasno sledeće:

- Proverite da li korisnik ima štampanu dokumentaciju i zamolite ga da je sačuva za buduću upotrebu. Obavestite korisnika da može da pronađe kompletnu dokumentaciju na URL-u navedenom ranije u ovom priručniku.
- Objasnite korisniku kako pravilno da upravlja sistemom i šta treba da uradi u slučaju problema.
- Pokažite korisniku šta treba da uradi u okviru održavanja jedinice.

13 Uklanjanje na otpad



OBAVEŠTENJE

NE pokušavajte sami da demontirate sistem: demontaža sistema, tretman rashladnog sredstva, ulja i drugih delova MORAJU biti izvedeni u skladu sa važećim zakonom. Jedinice MORAJU da budu tretirane u specijalizovanom postrojenju za obradu radi ponovne upotrebe, reciklaže i obnavljanja.

14 Tehnički podaci

- **Deo** najnovijih tehničkih podataka možete naći na regionalnoj veb strani Daikin (dostupna za javnost).
- **Kompletne** najnovije tehničke podatke možete naći na ektranetu Daikin Business Portal (potrebna je provera identiteta).

14.1 Dijagram ožičenja

Prevod beleški sa šeme ožičenja	
Na šemi ožičenja	Prevod
Caution: When the main power is turned OFF and then back on again, operation will resume automatically.	Oprez: Kada se glavno napajanje ISKLJUČI i ponovo uključi, rad se automatski nastavlja.
Notice: (*) Applicable for units with refrigerant leakage sensor only.	Napomena: (*) Primenljivo samo na jedinice sa senzorom za curenje rashladnog sredstva.

14.1.1 Legenda za objedinjeni dijagram ožičenja

Primenjene delove i brojeve potražite na šemi ožičenja na jedinici. Delovi se obeležavaju arapskim brojevima po rastućem redosledu za svaki deo, i predstavljeni su u donjem pregledu simbolom "*" u šifri dela.

Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	Automatski prekidač		Zaštita uzemljenja
			Zaštita uzemljenja (zavrtanj)
			Ispravljač
	Konektor		Konektor releja
	Uzemljenje		Konektor kratkog spoja
	Ožičenje na terenu		Terminal
	Osigurač		Terminalna traka
	Unutrašnja jedinica		Klema za žice
	Spoljašnja jedinica		
	Uređaj diferencijalne struje		

Simbol	Boja	Simbol	Boja
BLK	Crna	ORG	Narandžasta
BLU	Plava	PNK	Ružičasta
BRN	Braon	PRP, PPL	Ljubičasta
GRN	Zelena	RED	Crvena
GRY	Siva	WHT	Bela

Simbol	Boja	Simbol	Boja
SKY BLU	Svetloplava	YLW	Žuta

Simbol	Značenje
A*P	Štampana ploča
BS*	Dugme uključi/isključi (ON/OFF), radni prekidač
BZ, H*O	Zujalica
C*	Kondenzator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Veza, konektor
D*, V*D	Dioda
DB*	Diodni most
DS*	DIP prekidač
E*H	Grejač
FU*, F*U, (karakteristike pogledajte na štampanoj ploči u vašoj jedinici)	Osigurač
FG*	Konektor (uzemljenje rama)
H*	Am
H*P, LED*, V*L	Indikatorska lampica, svetleća dioda
HAP	Svetleća dioda (servisni monitor zelen)
HIGH VOLTAGE	Visoki napon
IES	Senzor Inteligentno oko
IPM*	Inteligentni energetska modul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetni relej
L	Uživo
L*	Kalem
L*R	Reaktor
M*	Koračni motor
M*C	Kompresorski motor
M*F	Motor ventilatora
M*P	Motor odvodne pumpe
M*S	Motor za njihanje
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetni relej
N	Neutralno
n=*, N=*	Broj prolaza kroz feritno jezgro
PAM	Impulsna amplitudna modulacija
PCB*	Štampana ploča
PM*	Energetski modul

Simbol	Značenje
PS	Prekidački izvor napajanja
PTC*	PTC termistor
Q*	Bipolarni tranzistor sa izolovanim gejtom (IGBT)
Q*C	Automatski prekidač
Q*DI, KLM	Automatski prekidač za uzemljenje
Q*L	Zaštita od preopterećenja
Q*M	Termo prekidač
Q*R	Uređaj diferencijalne struje
R*	Otpornik
R*T	Termistor
RC	Prijemnik
S*C	Granični prekidač
S*L	Plivajući prekidač
S*NG	Detektor curenja rashladnog sredstva
S*NPH	Senzor pritiska (visokog)
S*NPL	Senzor pritiska (niskog)
S*PH, HPS*	Prekidač pritiska (visokog)
S*PL	Prekidač pritiska (niskog)
S*T	Termostat
S*RH	Senzor vlažnosti
S*W, SW*	Radni prekidač
SA*, F1S	Odvodnik prenapona
SR*, WLU	Prijemnik signala
SS*	Selektorski prekidač
SHEET METAL	Pločica za fiksiranje terminalne trake
T*R	Transformator
TC, TRC	Predajnik
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodni most, bipolarni tranzistor sa izolovanim gejtom (IGBT) strujni modul
WRC	Bežični daljinski upravljač
X*	Terminal
X*M	Terminalna traka (terminalni blok)
Y*E	Kalem elektronskog ekspanzionog ventila
Y*R, Y*S	Kalem reversnog solenoidnog ventila
Z*C	Feritno jezgro

Simbol	Značenje
ZF, Z*F	Filter za buku

15 Rečnik

Dobavljač

Distributer za prodaju proizvoda.

Ovlašćeni instalater

Tehnički obučena osoba koja je kvalifikovana za instaliranje proizvoda.

Korisnik

Osoba koja je vlasnik proizvoda i/ili koristi proizvod.

Važeći propisi

Sve međunarodne, evropske, nacionalne i lokalne direktive, zakoni, propisi i/ili odredbe koji su relevantni i važeći za određeni proizvod ili oblast.

Servisna kompanija

Kvalifikovana kompanija koja može da sprovede ili koordinira neophodno servisiranje proizvoda.

Uputstvo za instaliranje

Uputstvo zadato za određeni proizvod ili primenu, sa objašnjenjem kako sprovesti instaliranje, konfiguraciju i održavanje.

Uputstvo za rad

Uputstvo dato za određeni proizvod ili primenu, u kome se objašnjava rad sa proizvodom.

Uputstva za održavanje

Priručnik sa uputstvima za određen proizvod ili aplikaciju, u kojem je objašnjeno (ako je to relevantno) kako se instalira, konfiguriše, upravlja i/ili održava proizvod ili aplikacija.

Pribor

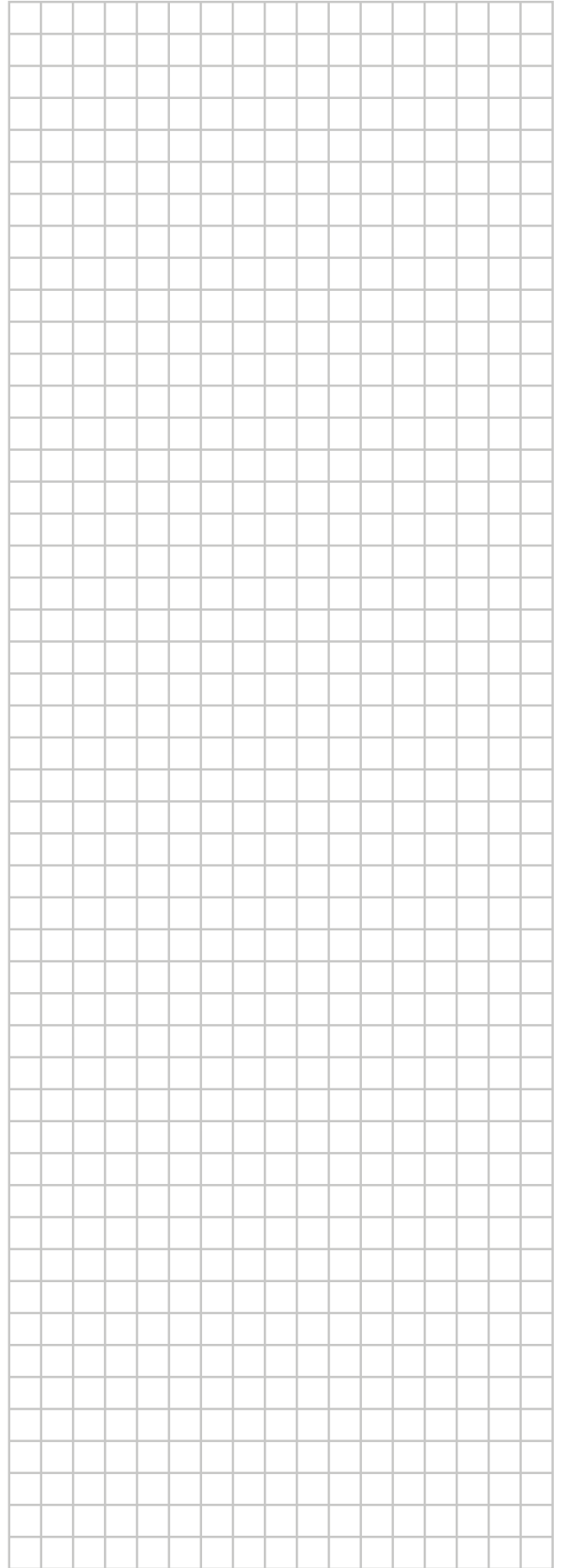
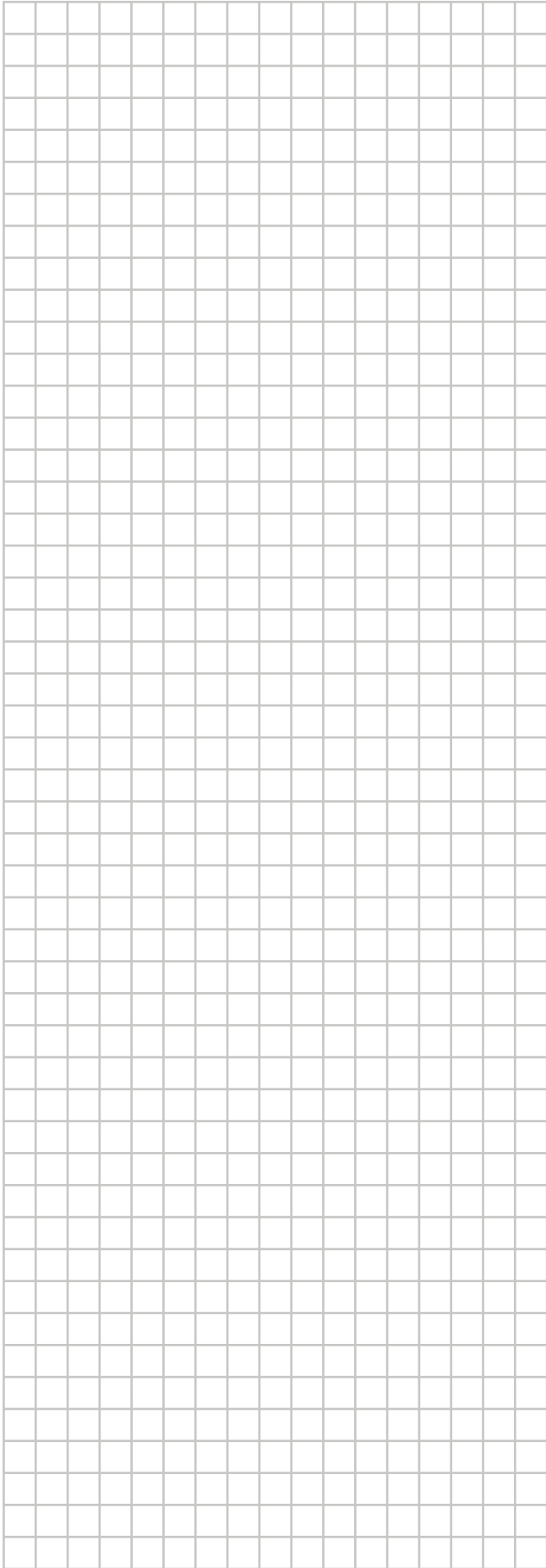
Oznake, priručnici, informativne brošure i oprema koja se isporučuje sa proizvodom, i koja treba da bude instalirana u skladu sa uputstvima u pratećoj dokumentaciji.

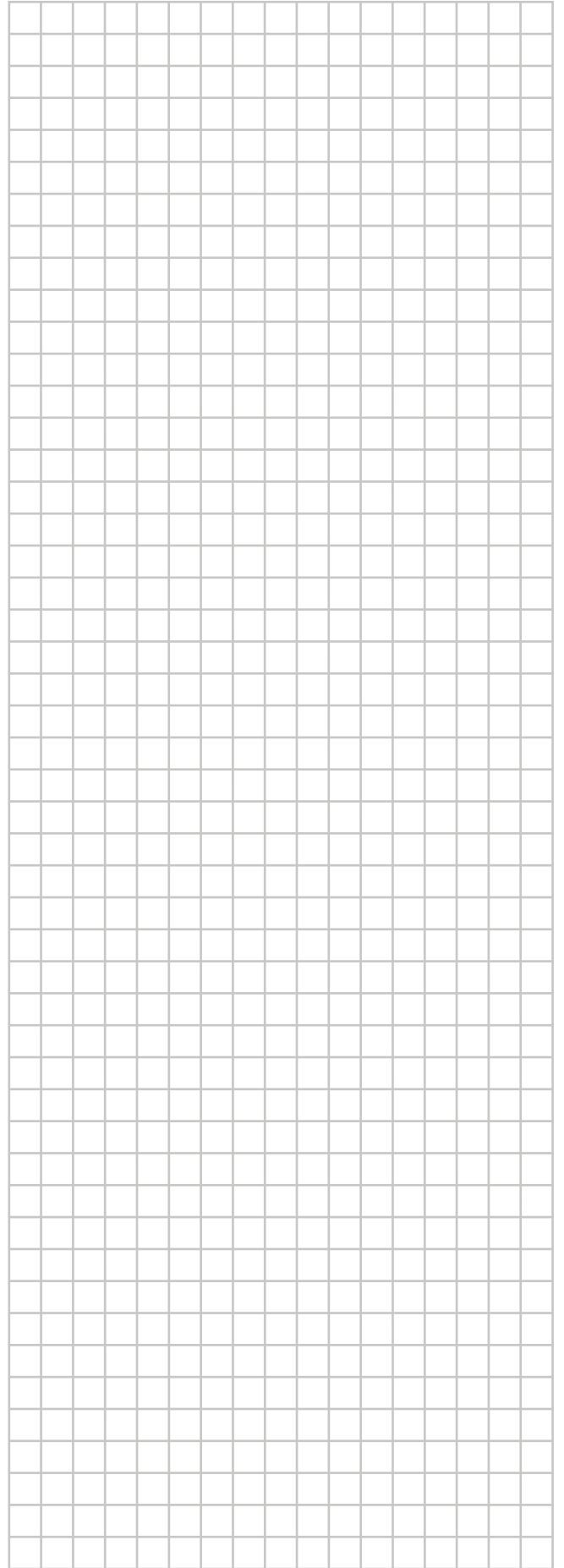
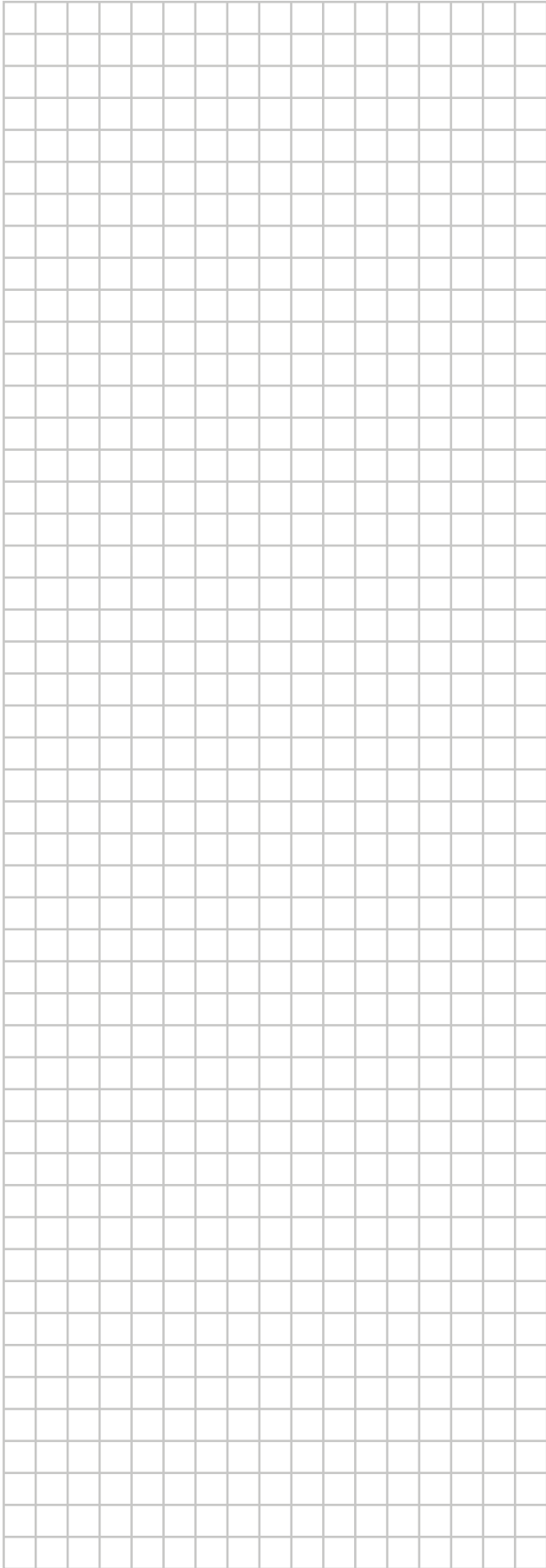
Opciona oprema

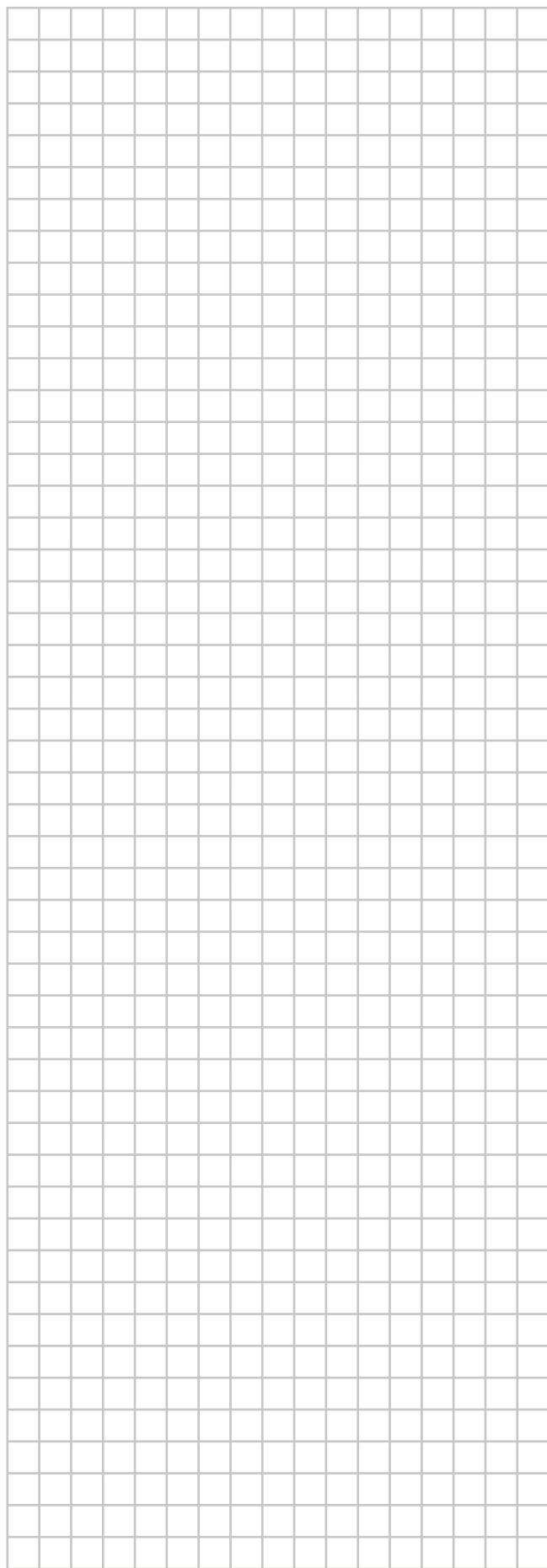
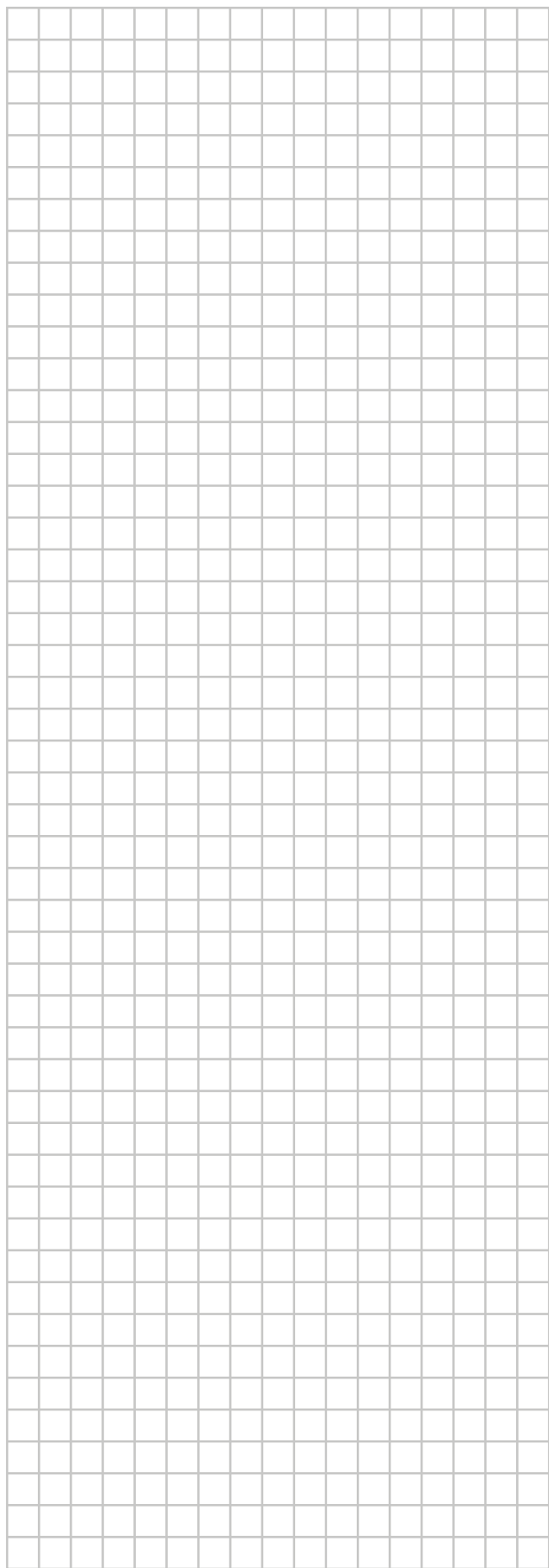
Oprema koju je proizveo ili odobrio Daikin koja se može kombinovati sa proizvodom prema uputstvu u pratećoj dokumentaciji.

Snabdevanje na terenu

Oprema koju NIJE proizveo Daikin koja se može kombinovati sa proizvodom prema uputstvu u pratećoj dokumentaciji.







DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P625991-1F 2022.09