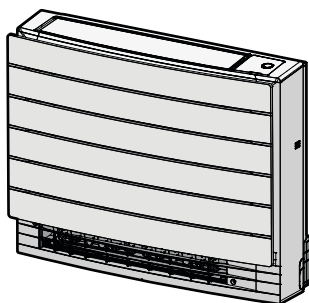




Uputstvo za instaliranje



Klima uređaji sa split sistemom



CVXM20B2V1B
FVXM25B2V1B
FVXM35B2V1B
FVXM50B2V1B
FVXTM30B2V1B

Uputstvo za instaliranje
Klima uređaji sa split sistemom

srpski

Sadržaj

1 O dokumentaciji	2
1.1 O ovom dokumentu	2
2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera	2
3 O kutiji	4
3.1 Unutrašnja jedinica	4
3.1.1 Da biste uklonili pribor sa unutrašnje jedinice	4
4 O jedinici	4
4.1 O bežičnoj LAN mreži	4
4.1.1 Mere predostrožnosti prilikom upotrebe bežične LAN mreže	4
4.1.2 Osnovni parametri	4
5 Instalacija jedinice	4
5.1 Priprema mesta za instalaciju	4
5.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice	5
5.2 Montiranje unutrašnje jedinice	6
5.2.1 Ugradnja unutrašnje jedinice	6
5.2.2 Da biste izbušili rupu u zidu	8
5.2.3 Da biste uklonili zasečene delove	8
5.3 Povezivanje cevi za odvod	9
5.3.1 Opšte smernice	9
5.3.2 Da biste povezali odvodne cevi sa unutrašnjom jedinicom	9
5.3.3 Da biste proverili da li voda curi	9
6 Instalacija cevovoda	10
6.1 Priprema cevovoda za rashladno sredstvo	10
6.1.1 Zahtevi koji se odnose na cevi za rashladno sredstvo	10
6.1.2 Izolacija cevi za rashladno sredstvo	10
6.2 Povezivanje cevi za rashladno sredstvo	10
6.2.1 Da biste povezali cevovod za rashladno sredstvo sa unutrašnjom jedinicom	10
7 Električna instalacija	11
7.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	11
7.2 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom	11
7.3 Da biste povezali opcionu pribor (ožičeni korisnički interfejs, centralni korisnički interfejs, bežični adapter, itd.)	11
8 Dovršavanje instalacije unutrašnje jedinice	12
8.1 Da biste dovršili instalaciju unutrašnje jedinice	12
9 Konfiguracija	12
10 Puštanje u rad	12
10.1 Da biste obavili probni ciklus	12
10.1.1 Izvođenje probnog rada pomoću bežičnog daljinskog upravljača	12
11 Uklanjanje na otpad	12
12 Tehnički podaci	12
12.1 Dijagram ožičenja	12
12.1.1 Legenda za objedinjeni dijagram ožičenja	13

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.

Poslednja izmena dostavljene dokumentacije objavljena je na regionalnoj veb strani Daikin i dostupna je preko Vašeg dobavljača.

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



CVXM-B



FVXM-B



FVXTM-B

Originalan uputstva su napisana na engleskom jeziku. Svi ostali jezici su prevod originalnog uputstva.

Tehnički podaci za inženjering

- **Deo** najnovijih tehničkih podataka možete naći na regionalnoj veb strani Daikin (dostupna za javnost).
- **Ceo komplet** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Business Portal (potrebna je provera identiteta).

2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera

Uvek se pridržavajte sledećeg bezbednosnog uputstva i propisa.



INFORMACIJE

- Jedinice CVXM-B, FVXM-B imaju senzor za curenje rashladnog sredstva, primenjuju se posebni zahtevi za jedinice sa senzorom za curenje rashladnog sredstva.
- Jedinica FVXTM-B NEMA senzor za curenje rashladnog sredstva, koristite grafikon za minimalnu površinu poda u Opštim bezbednosnim merama.

Instalacija jedinice (vidite "5 Instalacija jedinice" ▶ 4)



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

Uređaj treba čuvati na sledeći način:

- tako da se spreče mehanička oštećenja.
- u dobro provetrenoj prostoriji bez izvora paljenja koji konstantno rade (primer: otvoreni plamen, aparat na gas koji radi ili električni grejač koji radi).
- Za CVXM, FVXM u sobi dimenzija navedenih u odeljku "Da biste utvrdili minimalnu površinu" ▶ 5].
- Za FVXTM-B u sobi dimenzija navedenih u odeljku "Utvrđivanje minimalne površine poda" u Opštim bezbednosnim merama.



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), za jedinice CVXM, FVXM vidite "Da biste utvrdili minimalnu površinu" ▶ 5], za FVXTM-B vidite Opšte bezbednosne mere.



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.



UPOZORENJE

Vodite računa da potrebni otvori za ventilaciju ne budu začepljeni.

Instalacija cevovoda (vidite "6 Instalacija cevovoda" ▶ 10)



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 "7 Električna instalacija" ▶ 11)



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 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

- Ako napajanje nema N-fazu ili je ona pogrešna, oprema može da se pokvari.
- Uspostavite odgovarajuće uzemljenje. NEMOJTE povezivati uzemljenje uređaja na komunalnu cev, uređaj za apsorbovanje naponskog udara ili telefonsko uzemljenje. Nedovršeno uzemljenje može za izazove strujni udar.
- Instalirajte potrebne osigurače ili prekidače.
- Obezbedite električne provodnike vezicama za kablove tako da kablovi NE dodiruju oštre ivice ili cevi, posebno na strani sa visokim pritiskom.
- NEMOJTE koristiti zalepljene provodnike, produžne kablove ili veze sa zvezdastog sistema. Oni mogu da izazovu pregrevanje, strujni udar ili požar.
- NEMOJTE instalirati napredni fazni kondenzator jer je ova jedinica opremljena pretvaračem. Napredni fazni kondenzator će smanjiti performanse i može da izazove nesreću.



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.

3 O kutiji



UPOZORENJE

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



PAŽNJA

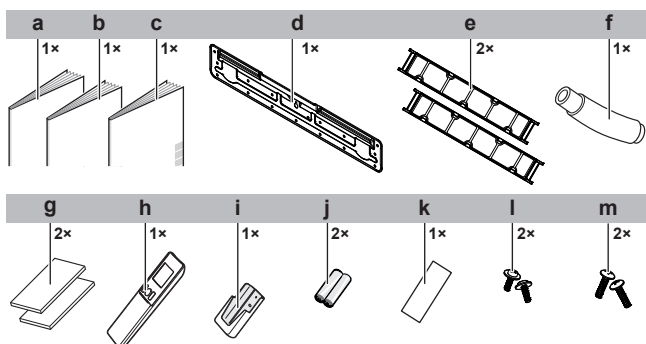
Kada vršite zamenu senzora za curenje rashladnog sredstva R32, zamenite ga senzorom koji je naveo proizvođač (vidite listu rezervnih delova).

3 O kutiji

3.1 Unutrašnja jedinica

3.1.1 Da biste uklonili pribor sa unutrašnje jedinice

- 1 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
- 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).

4 O jedinici



A2L

UPOZORENJE: SLABO ZAPALJIV MATERIJAL

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

4.1 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.
- Ova jedinica se smatra kombinovanom opremom prema definiciji direktive 2014/53/EU.

4.1.1 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.
- **Opreme 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.

4.1.2 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 Instalacija jedinice



INFORMACIJE

Ako ne znate kako da otvorite ili zatvorite delove jedinice (prednja ploča, kutija za električno ožičenje, prednja rešetka...), postupke za otvaranje i zatvaranje jedinice potražite u priručniku za instalatera. Lokaciju referentnog priručnika za instalatera vidite u odeljku **"1.1 O ovom dokumentu"** ▶ 2].



UPOZORENJE

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

5.1 Priprema mesta za instalaciju



UPOZORENJE

Uređaj treba čuvati na sledeći način:

- tako da se spreče mehanička oštećenja.
- u dobro provetrenoj prostoriji bez izvora paljenja koji konstantno rade (primer: otvoreni plamen, aparat na gas koji radi ili električni grejač koji radi).
- Za CVXM, FVXM u sobi dimenzija navedenih u odeljku **"Da biste utvrdili minimalnu površinu"** ▶ 5].
- Za FVXTM-B u sobi dimenzija navedenih u odeljku **"Utvrđivanje minimalne površine poda"** u Opštim bezbednosnim merama.

5.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice



INFORMACIJE

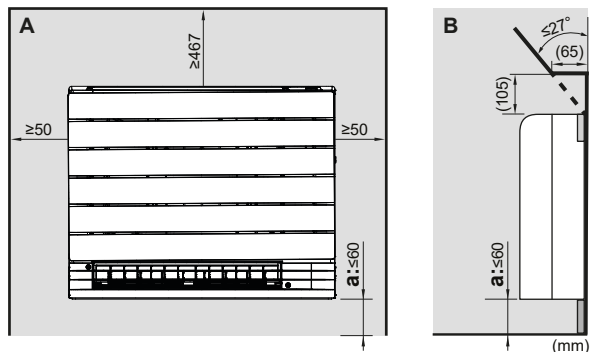
Nivo zvučnog pritiska je manji od 70 dBA.



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), za jedinice CVXM, FVXM vidite "Da biste utvrdili minimalnu površinu" [p. 5], za FVXTM-B vidite Opšte bezbednosne mere.

- **Rastojanje.** Obratite pažnju na sledeće zahteve:



A Pogled spreda

B Pogled sa strane

a Ako je količina rashladnog sredstva $\geq 1,843$ kg, instalirajte jedinicu ≤ 60 mm iznad poda.

- **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.

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.

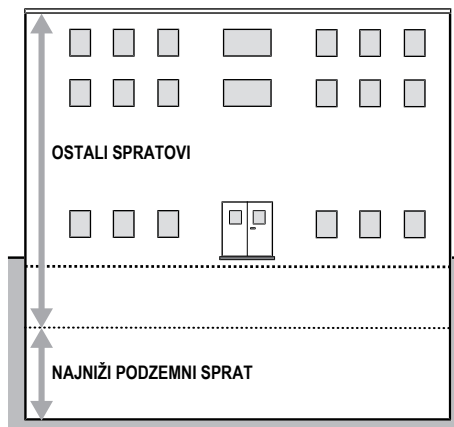
Napomena: nije dozvoljeno instalirati unutrašnju jedinicu u sobi površine $< A_{\min}$ (m²).

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



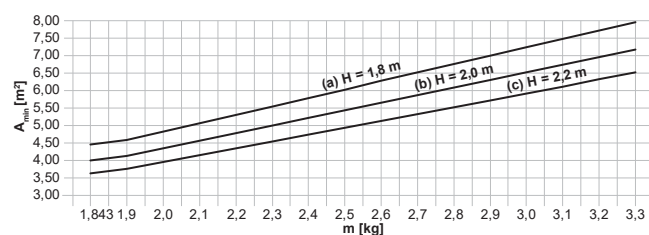
INFORMACIJE

- Ukupna količina rashladnog sredstva (m), minimalna površina poda je ($A_{\min}$) ograničenje takođe zavisi od visine sobe (H) i da li je jedinica instalirana na **NAJNIŽEM PODZEMNOM SPRATU** ili bilo kom **DRUGOM SPRATU**.
- Ako potrebna tačna vrednost ukupne količine sredstva u sistemu (m) nije navedena u nastavku, koristite najbližu višu vrednost.
- Ako je visina sobe $> 2,2$ m, koristite vrednosti za 2,2 m.
- Kod FVXTM-B koristite grafikon iz Opštih bezbednosnih mera.



Bilo koji DRUGI SPRAT

m (kg)	$A_{\min}$ (m ²)		
	H $\geq 2,2$ m	H = 2,0 m	H = 1,8 m
$\leq 1,842$	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
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



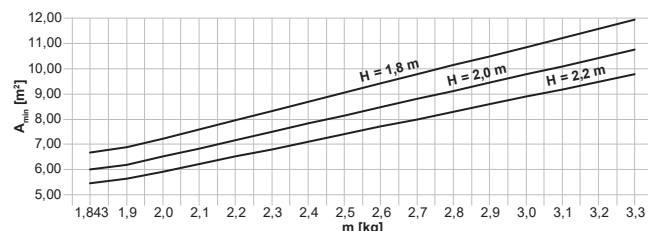
$A_{\min}$ Minimalna površina poda
m Ukupno punjenje rashladnog sredstva u sistemu
H Visina sobe

NAJNIŽI PODZEMNI SPRAT

m (kg)	$A_{\min}$ (m ²)		
	H $\geq 2,2$ m	H = 2,0 m	H = 1,8 m
$\leq 1,842$	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

5 Instalacija jedinice

m (kg)	A _{min} (m ²)		
	H≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
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.

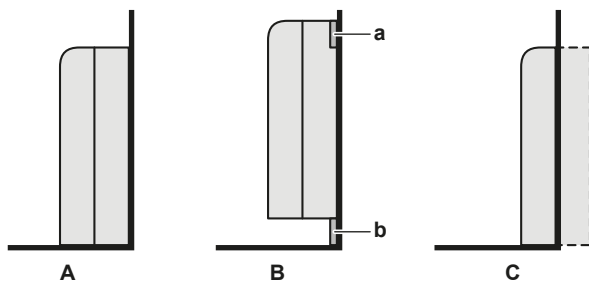
Primer: ako je unutrašnja jedinica instalirana u sobi sa površinom poda 4,99 m², plafonom visine 2 m koja se nalazi iznad nivoa zemlje, možete da instalirate samo sistem sa ukupnom količinom rashladnog sredstva ≤2,3 kg.

5.2 Montiranje unutrašnje jedinice

5.2.1 Ugradnja unutrašnje jedinice

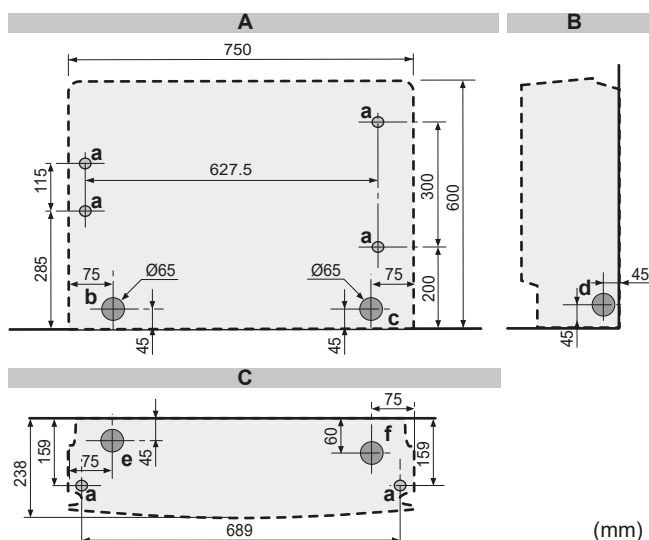
Opcije za instaliranje

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

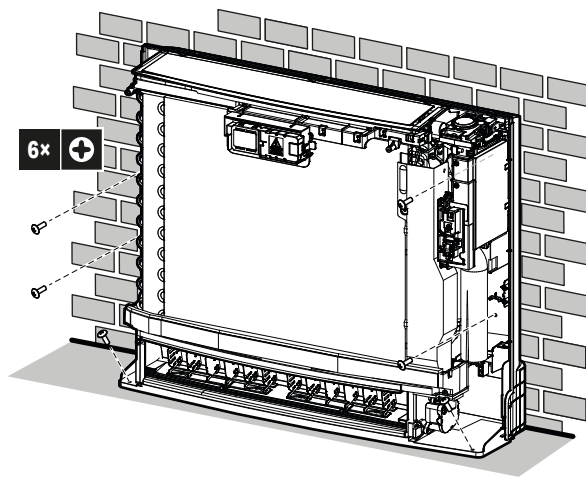
Podna instalacija uređaja



5-1 Crtež za instaliranje unutrašnje jedinice: Podna instalacija uređaja

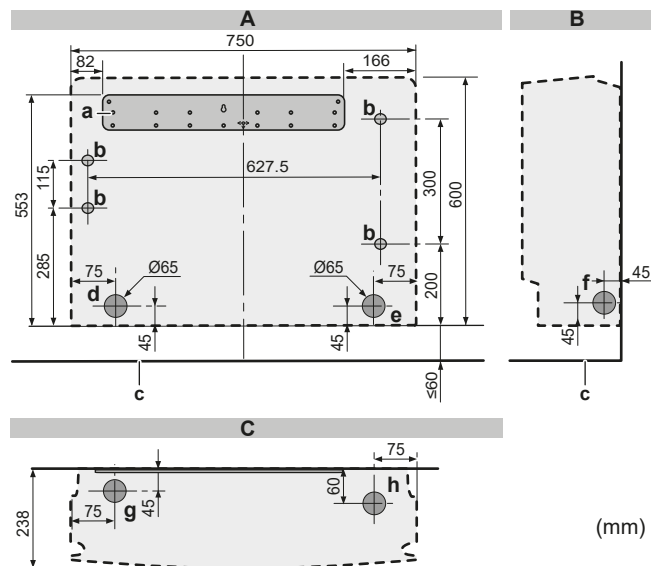
- A Pogled spreda
- B Pogled sa strane
- C Pogled odozgo
- a Rupa za zavrtanj 6x
- b Lokacija rupe za cev sa leve strane pozadi
- c Lokacija rupe za cev sa desne strane pozadi
- d Lokacija rupe za cev sa leve/desne strane
- e Lokacija rupe za cev sa leve strane dole
- f Lokacija rupe za cev sa desne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

- 1 Izbušite rupu u zidu, u zavisnosti od toga sa koje strane je izvučena cev. Pogledajte "5.2.2 Da biste izbušili rupu u zidu" [8].
- 2 Otvorite prednju ploču i uklonite prednju rešetku.
- 3 Uklonite zarezane delove pomoću klešta. Pogledajte "5.2.3 Da biste uklonili zasečene delove" [8].
- 4 Učvrstite jedinicu za zid i pod pomoću 6 zavrtneva M4×25L (snabdevanje na terenu).



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

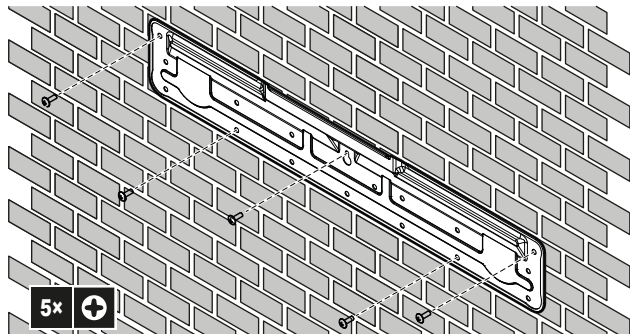
Zidna instalacija uređaja



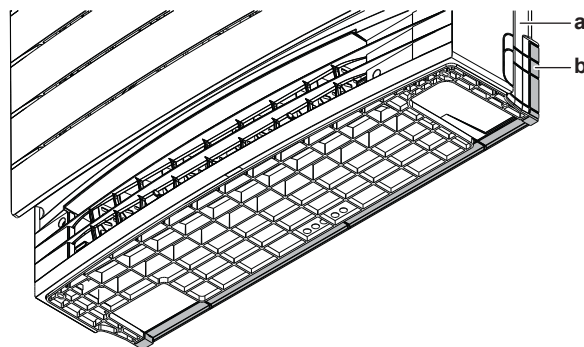
5-2 Crtež za instaliranje unutrašnje jedinice: Zidna instalacija uređaja

- A Pogled spreda
- B Pogled sa strane
- C Pogled odozgo
- a Ploča za montiranje
- b Rupa za zavrtnj 4×
- 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).



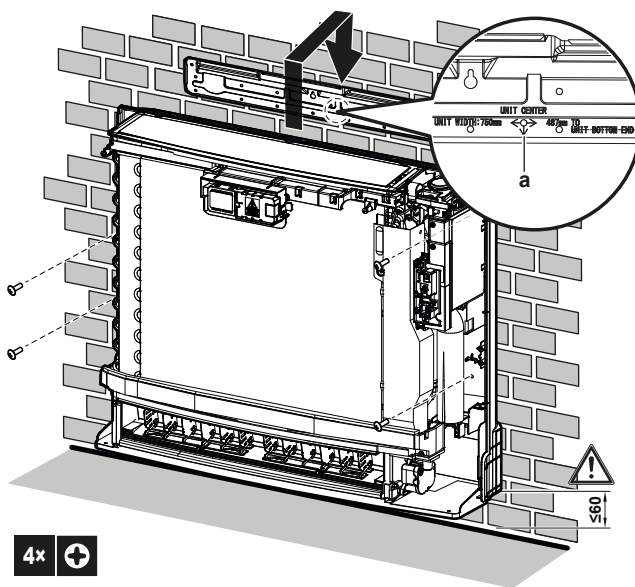
- 10 Izbušite rupu u zidu, u zavisnosti od toga sa koje strane je izvučena cev. Pogledajte "5.2.2 Da biste izbušili rupu u zidu" [8].
- 11 Otvorite prednju ploču i uklonite prednju rešetku.
- 12 Uklonite zarezane delove pomoću klešta. Pogledajte "5.2.3 Da biste uklonili zasečene delove" [8].
- 13 Ako 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).

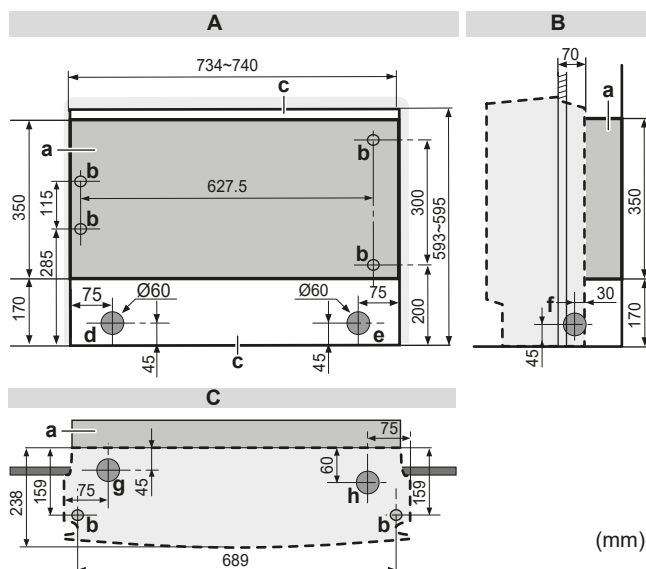


- a Simbol za poravnavanje

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

5 Instalacija jedinice

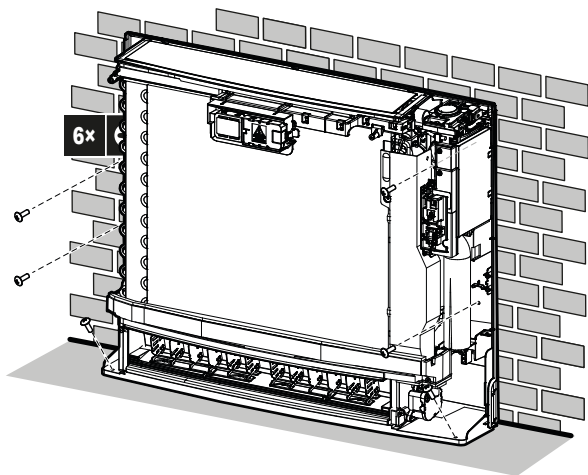
Poluskrivena instalacija



5-3 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 "5.2.2 Da biste izbušili rupu u zidu" [8].
- 20 Uklonite zarezane delove pomoću klešta. Pogledajte "5.2.3 Da biste uklonili zasečene delove" [8].
- 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.

5.2.2 Da biste izbušili rupu u zidu



PAŽNJA

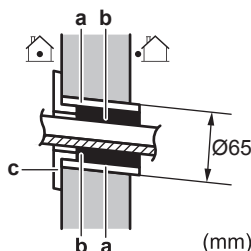
Kod zidova koji imaju metalni ram ili metalnu ivicu, koristite cev ugrađenu u zid i zidnu oblogu na otvoru za napajanje, da biste sprečili zagrevanje, strujni udar ili požar.



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.

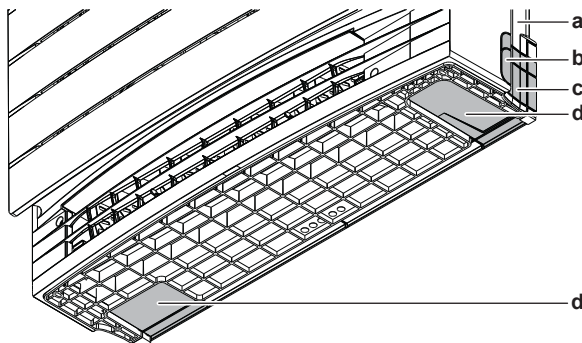


- a Cev ugrađena u zid
- b Git
- c Obloga za rupu u zidu

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

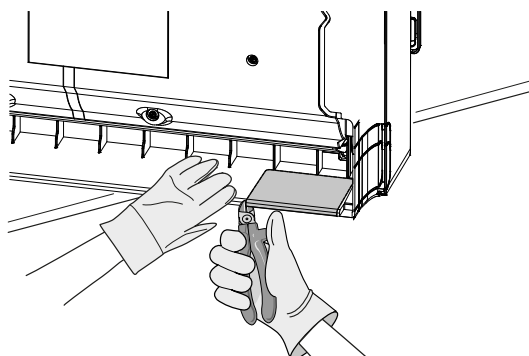
5.2.3 Da biste uklonili zasečene delove

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.

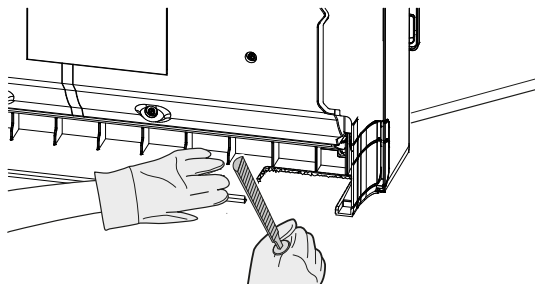


- a Donji okvir
- b Zasečeni deo za bočnu cev na prednjoj rešetki (isto sa druge strane)
- c Zasečeni deo za bočnu cev na donjem okviru (isto sa druge strane)
- d Zasečeni deo za donji cevovod

- 1 Isecite zarezani deo pomoću klešta.



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



5.3 Povezivanje cevi za odvod

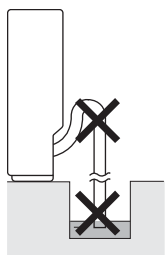
5.3.1 Opšte smernice

- **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 (dostupna 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.

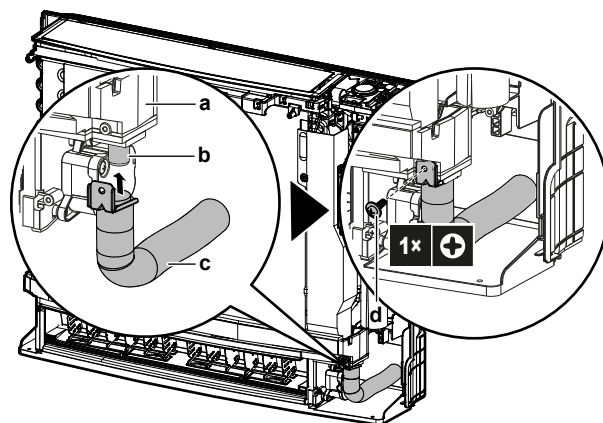
5.3.2 Da biste povezali odvodne cevi sa unutrašnjom jedinicom



OBAVEŠTENJE

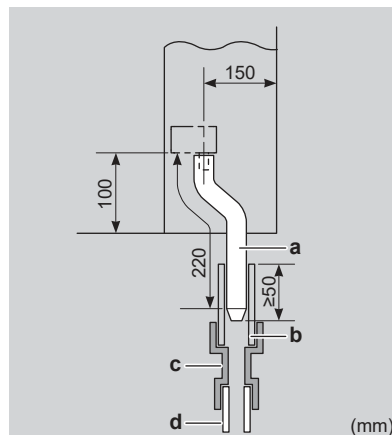
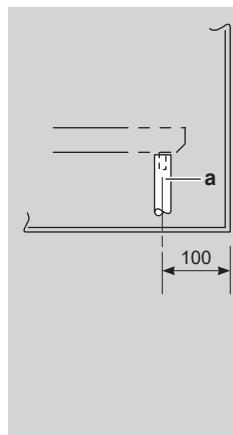
Nepravilno priključivanje odvodnog creva može da izazove curenje, i da ošteti prostor oko uređaja i okolinu.

- 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)

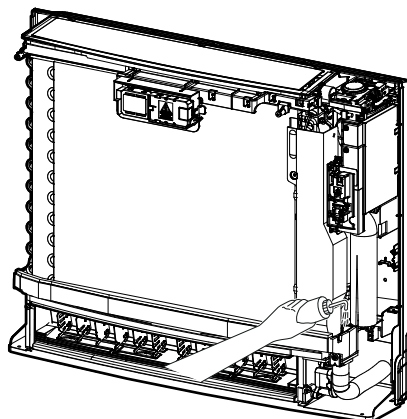
- 2 Proverite da li curi voda (pogledajte "5.3.3 Da biste proverili da li voda curi" [p 9]).
- 3 Izolujte unutrašnji naglavak odvoda i odvodno crevo sa ≥ 10 mm izolacionog materijala da biste sprečili kondenzaciju.
- 4 Povežite odvodnu cev sa odvodnim crevom. Ubacite odvodno crevo ≥ 50 mm, tako da se ne izvlači iz odvodne cevi.



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

5.3.3 Da biste proverili da li voda curi

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



6 Instalacija cevovoda

6 Instalacija cevovoda

6.1 Priprema cevovoda za rashladno sredstvo

6.1.1 Zahtevi koji se odnose na cevi za rashladno sredstvo



PAŽNJA

Cevi se MORAJU instalirati prema uputstvu datom u odeljku "6 Instalacija cevovoda" [p. 10]. Mogu se koristiti samo mehaničke veze (npr. zalemljene i konusne veze) koje su usklađene sa najnovijom verzijom standarda ISO14903.



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.



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.

- 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 cevovod

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")			

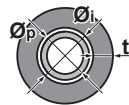
^(a) U zavisnosti od važećeg zakona i maksimalnog radnog pritiska jedinice (vidite "PS High" na nazivnoj ploči jedinice), može biti potrebna veća debljina cevi.

6.1.2 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

Spoljašnji prečnik cevi (Ø _p)	Unutrašnji prečnik izolacije (Ø _i)	Debljina izolacije (t)
9,5 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 vlažnost veća od RV 80%, debljina izolacionog materijala treba da bude najmanje 20 mm da bi se sprečila kondenzacija na površini izolacije.

6.2 Povezivanje cevi za rashladno sredstvo



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA

6.2.1 Da biste povezali cevovod za rashladno sredstvo sa unutrašnjom jedinicom

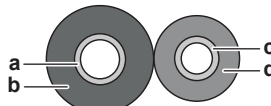


A2L UPOZORENJE: SLABO ZAPALJIV MATERIJAL

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

- Dužina cevi.** Neka cev za rashladno sredstvo bude što je moguće kraća.

- Povežite cev za rashladno sredstvo sa jedinicom pomoću konusnih veza.
- Izolujte cev za rashladno sredstvo na unutrašnjoj jedinici na sledeći način:



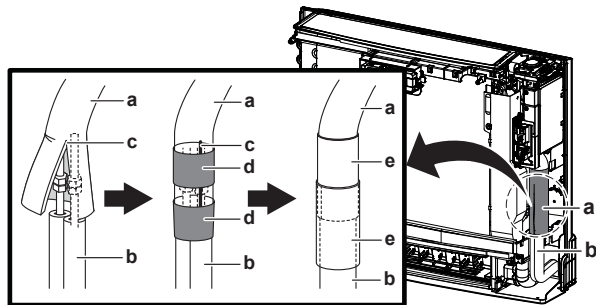
- a Cev za gas
- b Izolacija cevi za gas
- c Cev za tečnost
- d Izolacija cevi za tečnost



OBAVEŠTENJE

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

- Zatvorite prorez na konekciji cevi za rashladno sredstvo i obezbedite ga trakom (dostupna na terenu). Proverite da nema pukotina.
- Prorez 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 Prorez
- d Traka
- e Izolacija (pribor)

- Proverite da li spojevi cevi za rashladno sredstvo cure nakon punjenja rashladnog sredstva.

**PAŽNJA**

Spojevi za rashladno sredstvo napravljeni na terenu treba da se ispitaju na zaptivanje. Ispitivani postupak treba da ima osetljivost od 5 grama rashladnog sredstva po godini ili bolje, pod pritiskom koji je najmanje 0,25 puta maksimalni dozvoljeni pritisak. Ne sme da bude detektovano curenje.

7 Električna instalacija

**OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE****UPOZORENJE**

UVEK koristite višežilni kabl za kablove električnog napajanja.

**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 konekcijske žice dalje od bakarnih cevi bez toplotne izolacije, je su takve cevi vrele.

7.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja

**OBAVEŠTENJE**

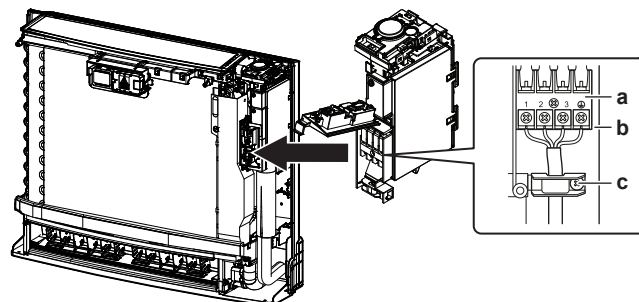
Preporučujemo da koristite žice sa punim telom (jednožilne). Ako se koriste upredene žice, lagano uvrnite žice da biste učvrstili kraj provodnika, bilo za direktnu upotrebu u krajnjoj klemi ili za ubacivanje u okrugli porubljeni terminal. Detaljno objašnjenje je opisano u "Smernicama za povezivanje električne instalacije" u referentnom vodiču za instalatera.

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)

7.2 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom

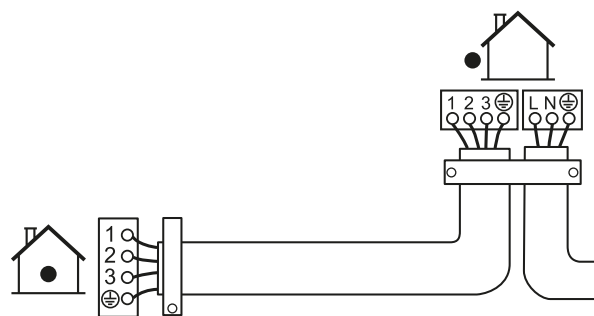
Električni radovi treba da se izvode prema priručniku za instalaciju i državnim propisima za električne instalacije ili kodeksima prakse.

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



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

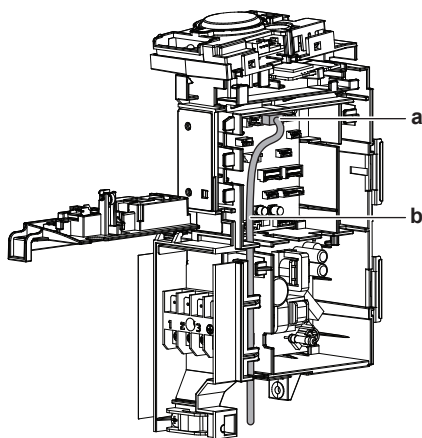
- Povucite žice da biste proverili da li su bezbedno učvršćene, a zatim obuhvatite žice stezaljkom za kablove.
- Proverite da žice ne dolaze u kontakt sa metalnim delovima izmenjivača toplote.
- U slučaju povezivanja za opcioni adapter, vidite "7.3 Da biste povezali opcioni pribor (ožičeni korisnički interfejs, centralni korisnički interfejs, bežični adapter, itd.)" [▶ 11].



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

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

8 Dovršavanje instalacije unutrašnje jedinice



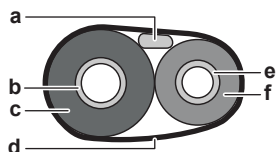
- a S21 konektor
b Žica opcionog adaptera

4 Zatvorite poklopac kutije za električno ožičenje.

8 Dovršavanje instalacije unutrašnje jedinice

8.1 Da biste dovršili instalaciju unutrašnje jedinice

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



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

2 Provučite cevi kroz rupu u zidu i zaptijte pukotine gitom.

9 Konfiguracija



INFORMACIJE

U slučaju da su 2 unutrašnje jedinice instalirane u 1 prostoriji, zadajte različite adrese za 2 korisnička interfejsa. Postupak vidite u referentnom priručniku za instalatera, a lokaciju u odeljku "1.1 O ovom dokumentu" [p. 2].

10 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.



OBAVEŠTENJE

NIKAD ne puštajte da jedinica radi bez termistora i/ili senzora/prekidača za pritisak. BEZ TOGA, može da dođe do pregorevanja kompresora.

10.1 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.

10.1.1 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 i potvrdite izbor pritiskom na .

Rezultat: 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).

11 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.

12 Tehnički podaci

- **Deo** najnovijih tehničkih podataka možete naći na regionalnoj veb strani Daikin (dostupna za javnost).
- **Ceo komplet** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Business Portal (potrebna je provera identiteta).

12.1 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.

Prevod beleški sa šeme ožičenja	
Na šemi ožičenja	Prevod
Notice: (*) Applicable for units with refrigerant leakage sensor only.	Napomena: (*) Primenljivo samo na jedinice sa senzorom za curenje rashladnog sredstva.

12.1.1 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
			Bešumno uzemljenje
	Veza		Zaštita uzemljenja (zavrtanj)
	Konektor		Ispravljač
	Uzemljenje		Konektor releja
	Ožičenje na terenu		Konektor kratkog spoja
	Osigurač		Terminal
	Unutrašnja jedinica		Terminalna traka
	Spoljašnja jedinica		Klema za žice
	Uređaj diferencijalne struje		Grejač

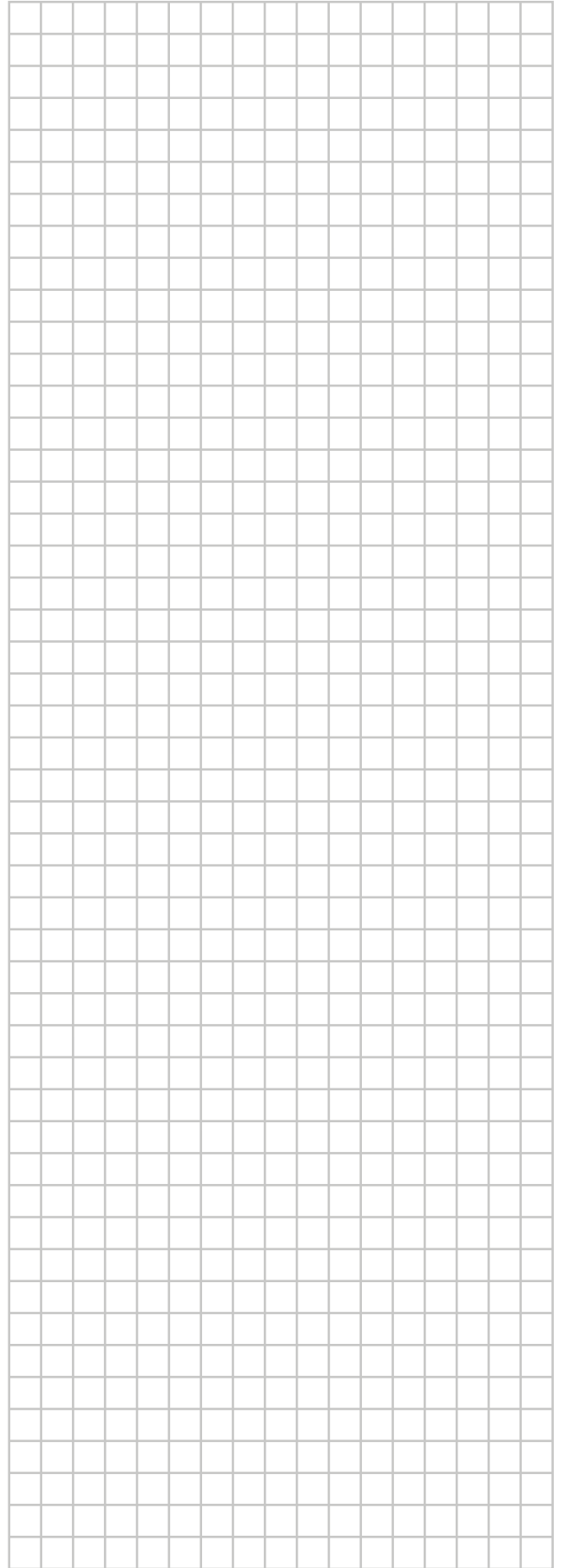
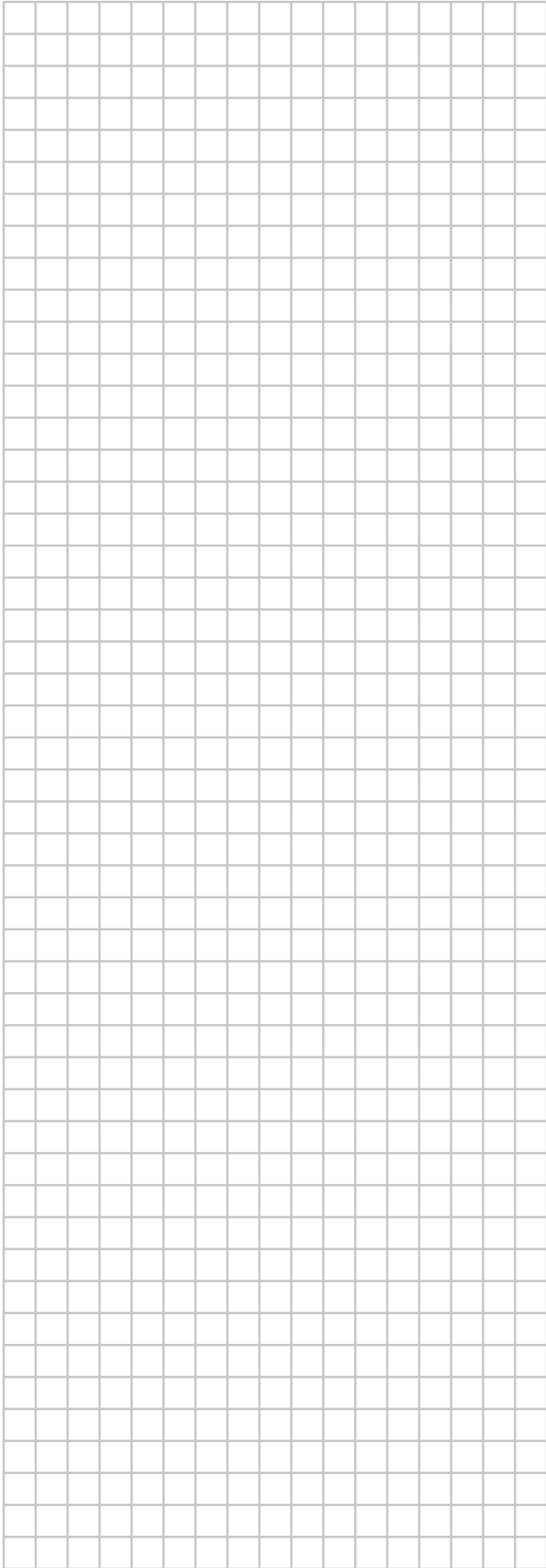
Simbol	Boja	Simbol	Boja
BLK	Crna	ORG	Narandžasta
BLU	Plava	PNK	Ružičasta
BRN	Braon	PRP, PPL	Ljubičasta
GRN	Zelena	RED	Crvena
GRY	Siva	WHT	Bela
SKY BLU	Svetloplava	YLW	Žuta

Simbol	Značenje
A*P	Štampana ploča
BS*	Dugme uključiti/isključiti (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)

Simbol	Značenje
HIGH VOLTAGE	Visoki napon
IES	Senzor Inteligentno oko
IPM*	Inteligentni energetske modul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetni relej
L	Pod naponom
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
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 vazduha
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

12 Tehnički podaci

Simbol	Značenje
X*M	Terminalna traka (terminalni blok)
Y*E	Kalem elektronskog ekspanzionog ventila
Y*R, Y*S	Kalem reversnog solenoidnog ventila
Z*C	Feritno jezgro
ZF, Z*F	Filter za buku





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

Copyright 2024 Daikin

3P769578-3F 2024.09