



# Uputstvo za instaliranje



## Sobni klima uređaj Daikin



**FTXP20N5V1B9**  
**FTXP25N5V1B9**  
**FTXP35N5V1B9**  
**FTXP50N5V1B9**

**ATXP20N5V1B9**  
**ATXP25N5V1B9**  
**ATXP35N5V1B9**

Uputstvo za instaliranje  
Sobni klima uređaj Daikin

**srpski**

## Sadržaj

|           |                                                                                                |           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>O dokumentaciji</b>                                                                         | <b>2</b>  |
| 1.1       | O ovom dokumentu .....                                                                         | 2         |
| <b>2</b>  | <b>Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera</b>                                             | <b>2</b>  |
| <b>3</b>  | <b>O kutiji</b>                                                                                | <b>3</b>  |
| 3.1       | Unutrašnja jedinica .....                                                                      | 3         |
| 3.1.1     | Da biste uklonili pribor sa unutrašnje jedinice .....                                          | 3         |
| <b>4</b>  | <b>O jedinici</b>                                                                              | <b>4</b>  |
| 4.1       | Izgled sistema .....                                                                           | 4         |
| 4.2       | Radni opseg .....                                                                              | 4         |
| 4.3       | O bežičnoj LAN mreži .....                                                                     | 4         |
| 4.3.1     | Mere predostrožnosti prilikom upotrebe bežične LAN mreže .....                                 | 4         |
| 4.3.2     | Osnovni parametri .....                                                                        | 4         |
| <b>5</b>  | <b>Instalacija jedinice</b>                                                                    | <b>4</b>  |
| 5.1       | Priprema mesta za instalaciju .....                                                            | 4         |
| 5.1.1     | Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice .....                              | 4         |
| 5.1.2     | Dodatni zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice u hladnom podneblju .....  | 5         |
| 5.2       | Otvaranje unutrašnje jedinice .....                                                            | 5         |
| 5.2.1     | Da biste uklonili prednju ploču .....                                                          | 5         |
| 5.2.2     | Da biste ponovo postavili prednju ploču .....                                                  | 5         |
| 5.2.3     | Da biste uklonili prednju rešetku .....                                                        | 5         |
| 5.2.4     | Da biste ponovo postavili prednju rešetku .....                                                | 5         |
| 5.2.5     | Da biste uklonili poklopac kutije za električno ožičenje .....                                 | 5         |
| 5.2.6     | Da biste otvorili servisni poklopac .....                                                      | 6         |
| 5.3       | Montiranje unutrašnje jedinice .....                                                           | 6         |
| 5.3.1     | Da biste instalirali ploču za montiranje .....                                                 | 6         |
| 5.3.2     | Da biste izbušili rupu u zidu .....                                                            | 7         |
| 5.3.3     | Da biste uklonili poklopac porta cevi .....                                                    | 7         |
| 5.3.4     | Da biste obezbedili odvod .....                                                                | 7         |
| <b>6</b>  | <b>Instalacija cevovoda</b>                                                                    | <b>8</b>  |
| 6.1       | Priprema cevovoda za rashladno sredstvo .....                                                  | 8         |
| 6.1.1     | Zahtevi koji se odnose na cevi za rashladno sredstvo .....                                     | 8         |
| 6.1.2     | Izolacija cevi za rashladno sredstvo .....                                                     | 9         |
| 6.2       | Povezivanje cevi za rashladno sredstvo .....                                                   | 9         |
| 6.2.1     | Smernice za povezivanje cevi za rashladno sredstvo .....                                       | 9         |
| 6.2.2     | Da biste povezali cevovod za rashladno sredstvo sa unutrašnjom jedinicom .....                 | 9         |
| 6.2.3     | Provera da li spojevi cevi za rashladno sredstvo cure nakon punjenja rashladnog sredstva ..... | 9         |
| <b>7</b>  | <b>Električna instalacija</b>                                                                  | <b>9</b>  |
| 7.1       | Specifikacije standardnih komponenti ožičenja .....                                            | 10        |
| 7.2       | Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom .....                                | 10        |
| <b>8</b>  | <b>Dovršavanje instalacije unutrašnje jedinice</b>                                             | <b>11</b> |
| 8.1       | Da biste izolovali odvodnu cev, cev za rashladno sredstvo i konekcionni kabl .....             | 11        |
| 8.2       | Da biste provukli cevi kroz rupu u zidu .....                                                  | 11        |
| 8.3       | Da biste učvrstili jedinicu za ploču za montiranje .....                                       | 11        |
| <b>9</b>  | <b>Konfiguracija</b>                                                                           | <b>11</b> |
| 9.1       | Podešavanje različitog kanala prijemnika infracrvenog signala unutrašnje jedinice .....        | 11        |
| <b>10</b> | <b>Puštanje u rad</b>                                                                          | <b>12</b> |
| 10.1      | Spisak za proveru pre puštanja u rad .....                                                     | 12        |
| 10.2      | Da biste obavili probni ciklus .....                                                           | 12        |
| 10.2.1    | Da biste obavili probni ciklus u zimskom periodu .....                                         | 12        |
| <b>11</b> | <b>Uklanjanje na otpad</b>                                                                     | <b>13</b> |

|           |                                                |           |
|-----------|------------------------------------------------|-----------|
| <b>12</b> | <b>Tehnički podaci</b>                         | <b>13</b> |
| 12.1      | Dijagram ožičenja .....                        | 13        |
| 12.1.1    | Legenda za objedinjeni dijagram ožičenja ..... | 13        |

## 1 O dokumentaciji

### 1.1 O ovom dokumentu



#### 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.

FTXP-N9



ATXP-N9



Tekst originalnog uputstva je napisan na engleskom jeziku. Verzije na svim drugim jezicima su prevodi 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.

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**

Aparat mora da se skladišti tako da se spreči mehaničko oštećenje i u dobro provetrenoj 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 **"6 Instalacija cevovoda"** ▶ 8))

**A2L UPOZORENJE: SLABO ZAPALJIV MATERIJAL**

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

**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.

**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"** ▶ 9))

**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 svopolni 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, je su takve cevi vrele.

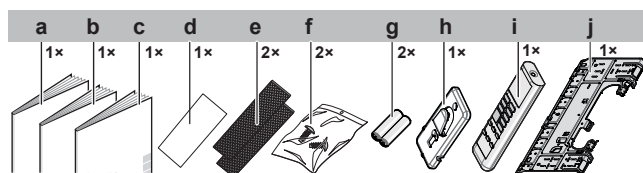
## 3 O kutiji

### 3.1 Unutrašnja jedinica

#### 3.1.1 Da biste uklonili pribor sa unutrašnje jedinice

##### 1 Uklonite:

- torbu za pribor koja se nalazi na dnu pakovanja,
- ploču za montiranje povezanu sa zadnje strane unutrašnje jedinice.
- rezervnu SSID nalepnicu koja se nalazi na prednjoj rešetki.



- a Uputstvo za instaliranje  
b Uputstvo za rad

## 4 O jedinici

- c Opšte bezbednosne mere
- d Rezervna SSID nalepnica
- e Titanijum apatitski filter za uklanjanje mirisa i filter sa česticama srebra
- f Zavrtanj za učvršćivanje unutrašnje jedinice (M4×12L). Pogledajte "8.3 Da biste učvrstili jedinicu za ploču za montiranje" ▶ 11].
- g Suva baterija AAA.LR03 (alkalna) za korisnički interfejs
- h Držač za bežični daljinski upravljač (korisnički interfejs)r
- i Bežični daljinski upravljač (korisnički interfejs)
- j Ploča za montiranje

2 **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).

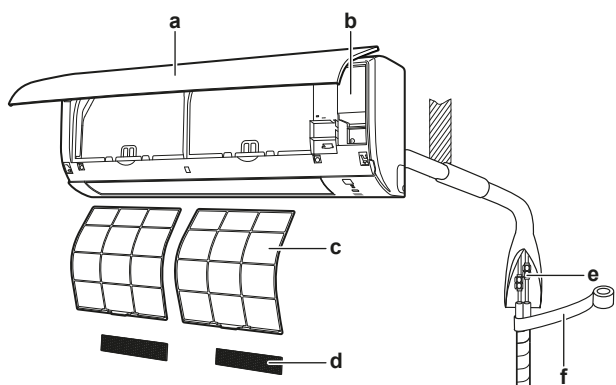
## 4 O jedinici



### UPOZORENJE: SLABO ZAPALJIV MATERIJAL

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

### 4.1 Izgled sistema



- a Unutrašnja jedinica
- b Servisni poklopac
- c Filter za vazduh
- d Titanijum apatitski filter za uklanjanje mirisa i filter sa česticama srebra (Ag-jonski filter)
- e Cevi za rashladno sredstvo, odvodno crevo i konekcioni kabl
- f Izolaciona traka

### 4.2 Radni opseg

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

| Režim rada                 | Radni opseg                                                                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlađenje <sup>(a)(b)</sup> | <ul style="list-style-type: none"><li>Spoljašnja temperatura: -10~48°C DB</li><li>Unutrašnja temperatura: 18~32°C DB</li><li>Unutrašnja vlažnost vazduha: ≤80%</li></ul> |
| Grejanje <sup>(a)</sup>    | <ul style="list-style-type: none"><li>Spoljašnja temperatura: -15~24°C DB</li><li>Unutrašnja temperatura: 10~30°C DB</li></ul>                                           |
| Sušenje <sup>(a)</sup>     | <ul style="list-style-type: none"><li>Spoljašnja temperatura: -10~48°C DB</li><li>Unutrašnja temperatura: 18~32°C DB</li><li>Unutrašnja vlažnost vazduha: ≤80%</li></ul> |

<sup>(a)</sup> Bezbednosni uređaj može zaustaviti rad sistema ako uređaj radi van svog radnog opsega.

<sup>(b)</sup> Moguća je pojava kondenzacije i kapanja vode ako uređaj radi van svog radnog opsega.

## 4.3 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](http://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.

### 4.3.1 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.
- 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.

### 4.3.2 Osnovni parametri

| Šta                      | Vrednost                                   |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Opseg frekvencije        | 2400 MHz~2483,5 MHz                        |
| Radio protokol           | IEEE 802,11b/g/n                           |
| Kanal radio frekvencije  | 1~13                                       |
| 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

### 5.1 Priprema mesta za instalaciju



#### UPOZORENJE

Aparat koji koristi rashladni fluid R32 mora da se skladišti tako da se spreči mehaničko oštećenje, i u dobro provetrenoj prostoriji bez izvora paljenja koji neprekidno rade (npr. otvoreni plamen, aparat na gas koji radi, ili električni grejač koji radi). Veličina sobe treba da bude kao što je navedeno u poglavlju Opšte bezbednosne mere.

#### 5.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice

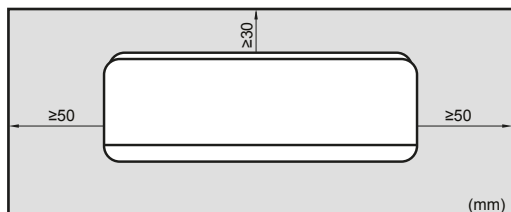


#### INFORMACIJE

Nivo zvučnog pritiska je manji od 70 dBA.

- 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.** Proverite da li je zid ili pod dovoljno čvrst da izdrži težinu uređaja. Ako postoji rizik, ojačajte zid ili pod pre instaliranja uređaja.
- **Rastojanje.** Instalirajte jedinicu najmanje 1,8 m od poda, i imajte u vidu sledeće zahteve za rastojanje od zidova i plafona:



## 5.1.2 Dodatni zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice u hladnom podneblju

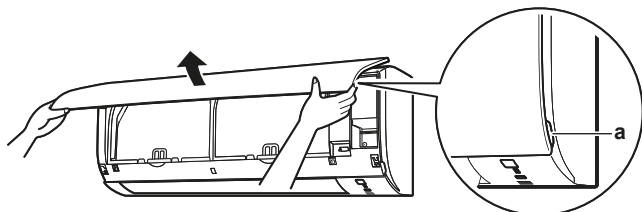
Zaštitite spoljašnju jedinicu od direktnih snežnih padavina i vodite računa da spoljašnja jedinica NIKAD ne bude prekrivena snegom.

U područjima sa velikim snežnim padavinama vrlo je važno da izaberete mesto za ugradnju tamo gde sneg NEĆE uticati na uređaj. Ako su bočne snežne padavine moguće, uverite se da sneg NE utiče na kalem izmenjivača toplote. Ako je potrebno, instalirajte poklopac ili šupu i postolje za zaštitu od snega.

## 5.2 Otvaranje unutrašnje jedinice

### 5.2.1 Da biste uklonili prednju ploču

- 1 Držite prednju ploču za jezičke koje se nalaze sa obe strane, i otvorite je.

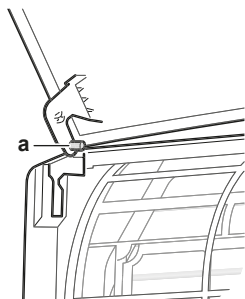


a Jezički ploče

- 2 Uklonite prednju ploču tako što ćete je gurati da klizi na levu ili desnu stranu, i povući je prema sebi.

**Rezultat:** Osovina prednje ploče na strani 1 biće odvojena.

- 3 Odvojite osovinu prednje ploče na drugoj strani na isti način.



a Osovina prednje ploče

### 5.2.2 Da biste ponovo postavili prednju ploču

- 1 Povežite prednju ploču. Poravnajte osovine sa zarezima i gurnite ih sasvim unutra.
- 2 Polako zatvorite prednju ploču; pritisnite sa obe strane i na sredini.

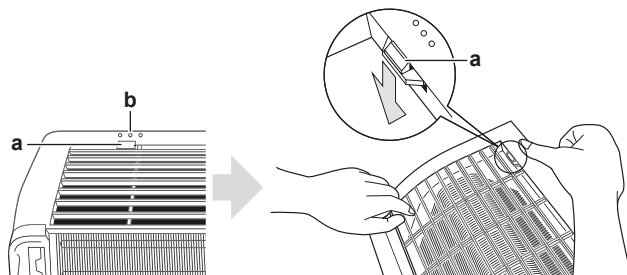
### 5.2.3 Da biste uklonili prednju rešetku



#### PAŽNJA

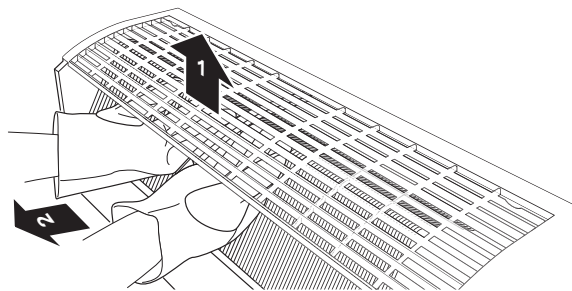
Nosite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, bezbednosne naočare,...) prilikom postupaka instalacije, održavanja ili servisiranja sistema.

- 1 Uklonite prednju ploču da biste uklonili filter za vazduh.
- 2 Uklonite 2 zavrtnja sa prednje rešetke.
- 3 Gurnite nadole 3 gornje kuke označene simbolom sa 3 kruga.



a Gornja kuka  
b Simbol sa 3 kruga

- 4 Preporučujemo da otvorite pokretni poklopac pre uklanjanja prednje rešetke.
- 5 Postavite obe ruke ispod središta prednje rešetke, gurnite je nagore a zatim prema sebi.



### 5.2.4 Da biste ponovo postavili prednju rešetku

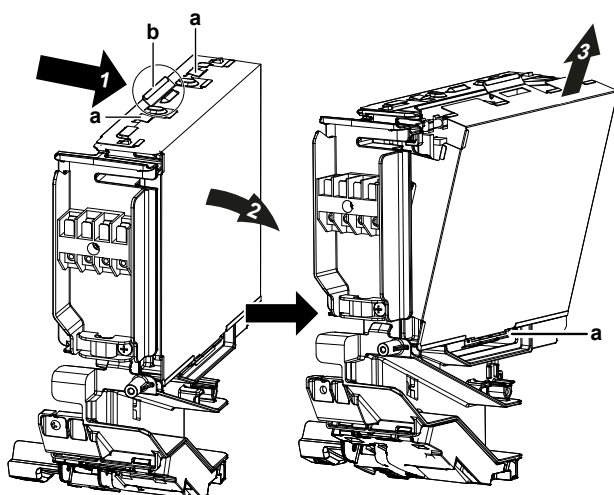
- 1 Postavite prednju rešetku i dobro uvucite 3 gornje kuke.
- 2 Ponovo postavite 2 zavrtnja na prednju rešetku.
- 3 Postavite filter za vazduh, a zatim montirajte prednju ploču.

### 5.2.5 Da biste uklonili poklopac kutije za električno ožičenje

**Preduslovi:** Uklonite prednju rešetku.

- 1 Otvorite poklopac kutije za električno ožičenje povlačeći deo koji je isturen na vrhu poklopca.
- 2 Otključajte jezičak na dnu i uklonite poklopac kutije za električno ožičenje.

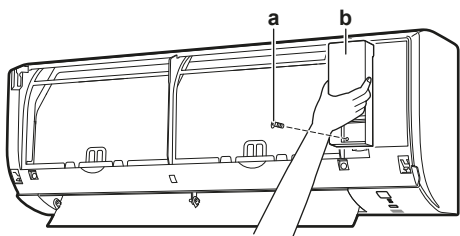
## 5 Instalacija jedinice



a Jezičak  
b Istureni deo na vrhu poklopca

### 5.2.6 Da biste otvorili servisni poklopac

- 1 Uklonite 1 zavrtanj sa servisnog poklopca.
- 2 Izvucite servisni poklopac horizontalno od jedinice.

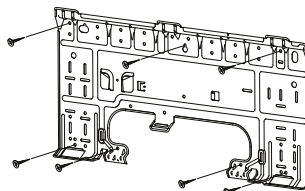


- a Zavrtanj servisnog poklopca  
b Servisni poklopac

## 5.3 Montiranje unutrašnje jedinice

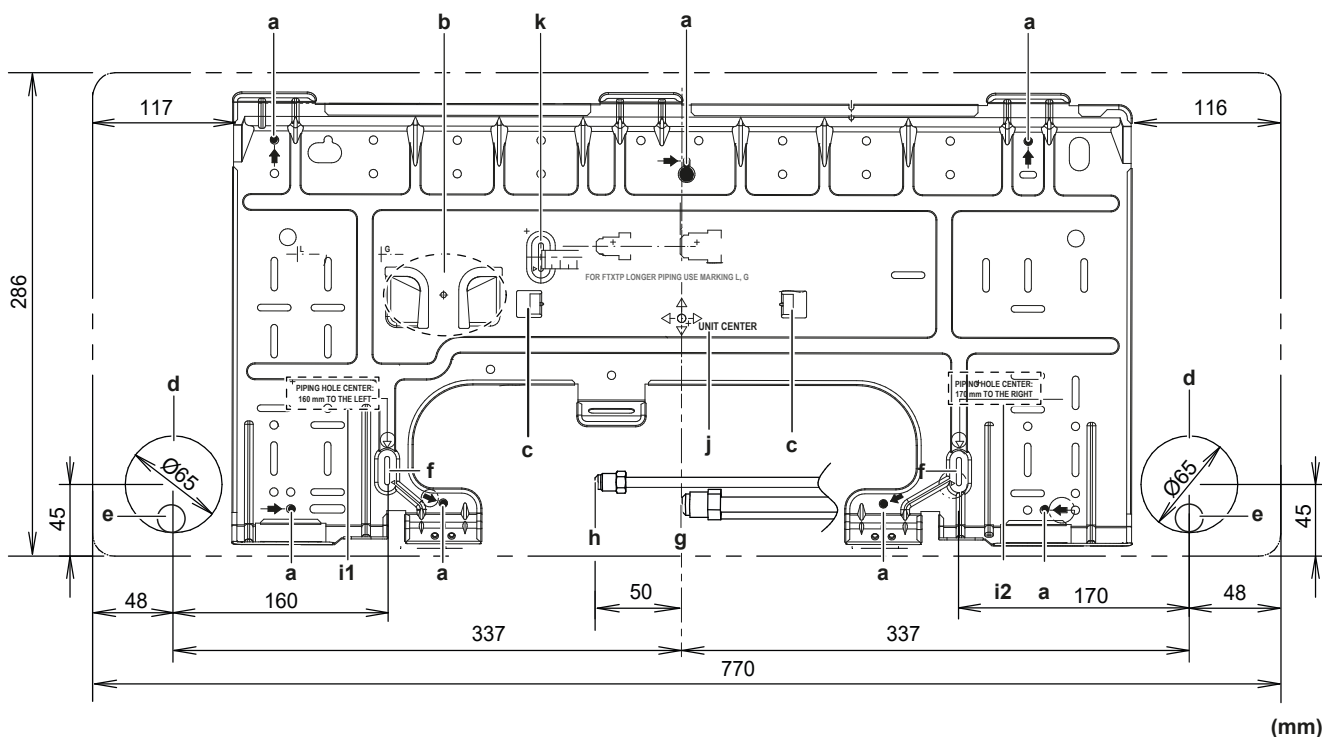
### 5.3.1 Da biste instalirali ploču za montiranje

- 1 Privremeno instalirajte ploču za montiranje.
- 2 Nivelišite ploču za montiranje.
- 3 Označite centar mesta za bušenje na zidu pomoću trakastog metra. Postavite kraj trakastog metra na simbol ">".
- 4 Dovršite instaliranje tako što ćete učvrstiti ploču za montiranje na zid pomoću zavrtnjeva M4×25L (dostupni na terenu).



#### INFORMACIJE

Uklonjeni poklopac porta cevi može se držati u džepu ploče za montiranje.



- a Preporučena mesta za fiksiranje ploče za montiranje  
b Džep za poklopac porta cevi  
c Jezički za postavljanje libele  
d Rupa u zidu Ø65 mm  
e Položaj odvodnog creva  
f Položaj trakastog metra na simbolu ">"

- g Kraj cevi za gas  
h Kraj cevi za tečnost  
i1 Centar otvora cevi: 160 mm ulevo  
i2 Centar otvora cevi: 170 mm udesno  
j Centar jedinice  
k Koristite trakasti metar, kako je prikazano

## 5.3.2 Da biste izbušili rupu u zidu



### PAŽNJA

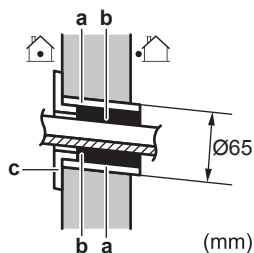
Kod zidova koji imaju metalni ram ili metalnu ivicu, koristite cev ugrađenu u zid i zidnu oblogu na otvoru za napajanje, da biste sprečili zagrevanje, strujni udar ili požar.



### 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.

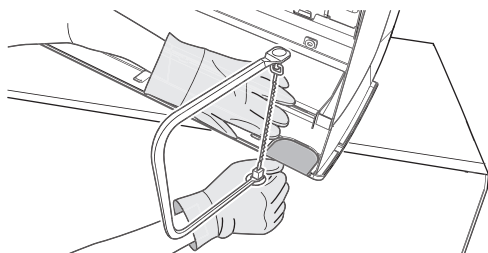
## 5.3.3 Da biste uklonili poklopac porta cevi



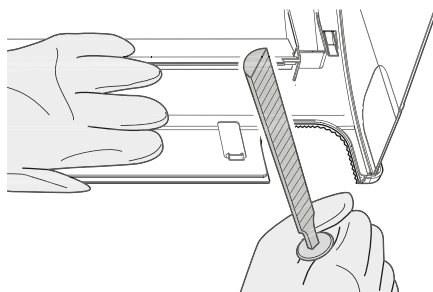
### INFORMACIJE

Da biste povezali cevi na desnoj strani, dole desno, na levoj strani ili dole levo, poklopac porta cevi MORA biti uklonjen.

- 1 Isecite oblogu porta cevi sa unutrašnje strane prednje rešetke pomoću ručne testerice.



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



### OBAVEŠTENJE

NEMOJTE koristiti klešta za uklanjanje obloge porta cevi, jer će to oštetiti prednju rešetku.

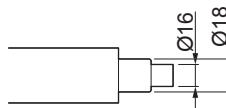
## 5.3.4 Da biste obezbedili odvod

Proverite da li kondenzovana voda može da se odvede na prigodan način. To uključuje:

- Opšte smernice
- Povezivanje odvodnih cevi na unutrašnju jedinicu
- Proveru da li voda negde curi

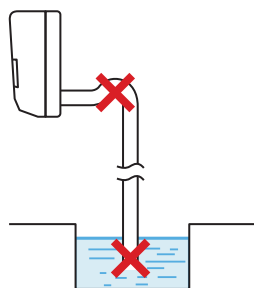
### Opšte smernice

- **Dužina cevi.** Neka odvodna cev bude što je moguće kraća.
- **Veličina cevi.** Ako je potrebno produžiti odvodno crevo ili ugrađenu odvodnu cev, koristite odgovarajuće delove koji odgovaraju prednjem delu creva.

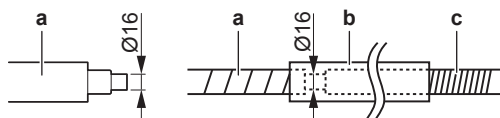


### OBAVEŠTENJE

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

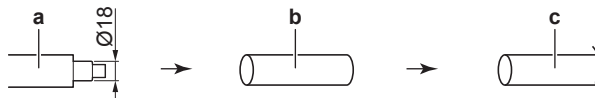


- **Produžetak odvodnog creva.** Da biste produžili odvodno crevo, koristite crevo dostupno na terenu, unutrašnjeg prečnika Ø16 mm. NE zaboravite da koristite toplotno izolovanu cev na unutrašnjem delu produžnog creva.



- a Odvodno crevo dostavljeno sa unutrašnjom jedinicom
- b Toplotno izolovana cev (dostupna na terenu)
- c Produžetak odvodnog creva

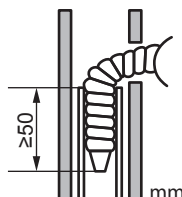
- **Kruta polivinil hloridna cev.** Kada povezujete krutu polivinil hloridnu cev (nominalni Ø13 mm) direktno za odvodno crevo, kao kod ugradnih cevi, koristite odvodni utikač (nominalni Ø13 mm) dostupan na terenu.



- a Odvodno crevo dostavljeno sa unutrašnjom jedinicom
- b Odvodni utikač sa nominalnim Ø13 mm (dostupan na terenu)
- c Kruta polivinil hloridna cev (dostupna na terenu)

- **Kondenzacija.** Preduzmite mere za sprečavanje kondenzacije. Izolujte kompletan odvodni cevovod u zgradi.

- 1 Ubacite odvodno crevo u odvodnu cev kao što je prikazano na sledećoj slici, tako da se NE izvlači iz odvodne cevi.



## 6 Instalacija cevovoda

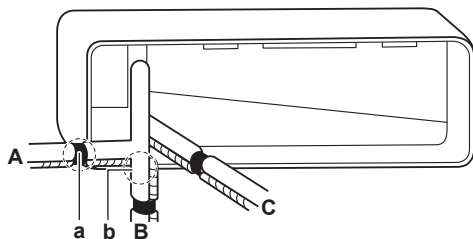
### Da biste povezali cevi na desnoj strani, desno pozadi ili desno dole



#### INFORMACIJE

Fabrički je definisano da cevi budu sa desne strane. Da bi cevi bile sa leve strane, uklonite cevi sa desne strane i montirajte ih na levu stranu.

- 1 Učvrstite odvodno crevo pomoću lepljive vinil trake za dno cevi za rashladno sredstvo.
- 2 Umotajte zajedno odvodno crevo i cevi za rashladno sredstvo pomoću izolir trake.



- A Cevi sa desne strane
- B Cevi sa desne strane dole
- C Cevi sa desne strane pozadi
- a Uklonite oblogu porta cevi na ovom mestu za cevi sa desne strane
- b Uklonite oblogu porta cevi na ovom mestu za cevi sa donje desne strane

### Da biste povezali cevi na levoj strani, levo pozadi ili levo dole



#### INFORMACIJE

Fabrički je definisano da cevi budu sa desne strane. Da bi cevi bile sa leve strane, uklonite cevi sa desne strane i montirajte ih na levu stranu.

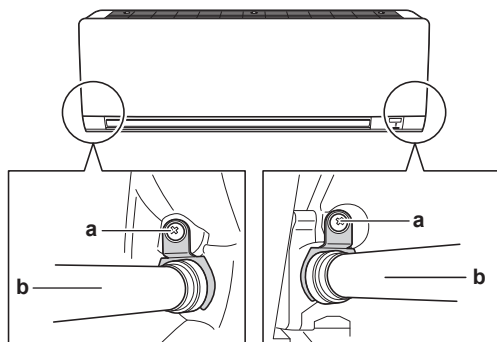
- 1 Uklonite zavrtanj za učvršćivanje izolacije sa desne strane, i uklonite odvodno crevo.
- 2 Uklonite odvodni priključak sa leve strane i povežite ga na desnu stranu.



#### OBAVEŠTENJE

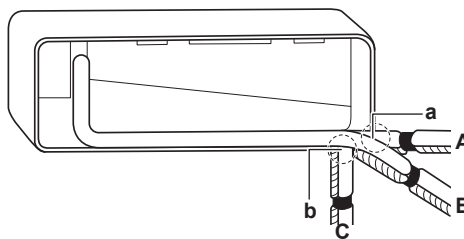
NEMOJTE nanositi ulje za podmazivanje (rashladno ulje) na odvodni priključak kada ga ubacujete. Odvodni priključak može da se ošteti i da izazove curenje iz priključka.

- 3 Ubacite odvodno crevo na levu stranu, i ne zaboravite da ga zategnete pomoću zavrtnja za fiksiranje; inače može da procuri voda.



- a Zavrtanj za fiksiranje izolacije
- b Odvodno crevo

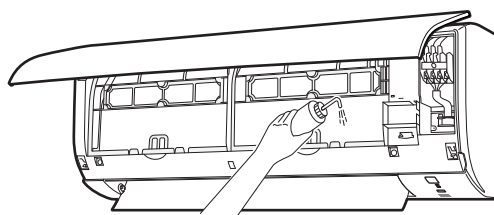
- 4 Povežite odvodno crevo sa cevima za rashladno sredstvo sa donje strane pomoću lepljive vinil trake.



- A Cevi sa leve strane
- B Cevi sa leve strane pozadi
- C Cevi sa leve strane dole
- a Uklonite oblogu porta cevi na ovom mestu za cevi sa leve strane
- b Uklonite oblogu porta cevi na ovom mestu za cevi sa donje leve strane

### 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 Instalacija cevovoda

### 6.1 Priprema cevovoda za rashladno sredstvo

#### 6.1.1 Zahtevi koji se odnose na cevi za rashladno sredstvo



#### 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 |                 |
|-------|-------------------------|-----------------|
|       | Cev za tečnost          | Cev za gas      |
| 20~35 | Ø6,4 mm (1/4")          | Ø9,5 mm (3/8")  |
| 50    | Ø6,4 mm (1/4")          | Ø12,7 mm (1/2") |

#### Materijal za cevovod za rashladno sredstvo

##### Materijal za cevovod

Bešavni bakar deoksidisan fosfornom kiselinom

##### Konusne veze

Koristite samo kaljeni materijal.

## Stepen temperovanja i debljina cevi

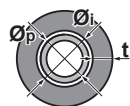
| Spoljašnji prečnik (Ø) | Stepen temperovanja | Debljina (t) <sup>(a)</sup> |  |
|------------------------|---------------------|-----------------------------|--|
| 6,4 mm (1/4")          | Žarena (O)          | ≥0,8 mm                     |  |
| 9,5 mm (3/8")          |                     |      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

<sup>(a)</sup> 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 <sub>p</sub> ) | Unutrašnji prečnik izolacije (Ø <sub>i</sub> ) | Debljina izolacije (t) |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|
| 6,4 mm (1/4")                             | 8~10 mm                                        | ≥10 mm                 |
| 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

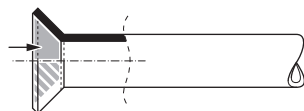


**OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA**

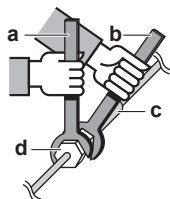
## 6.2.1 Smernice za povezivanje cevi za rashladno sredstvo

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 otpuštate navrtku za cevne spojeve.
- UVEK koristite ključ za navrtke i moment ključ zajedno da biste zategli navrtku za cevne spojeve prilikom povezivanja cevovoda. Tako možete sprečiti pucanje navrtke i curenje.



- a Momentni ključ
- b Ključ za navrtke
- c Cevni spoj
- d Navrtka za cevne spojeve

| 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                 |                   |

## 6.2.2 Da biste povezali cevovod za rashladno sredstvo sa unutrašnjom jedinicom

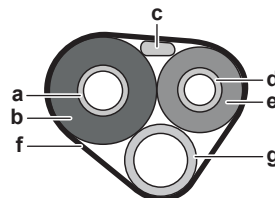


**A2L UPOZORENJE: SLABO ZAPALJIV MATERIJAL**

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, konekcionni kabl i odvodno crevo na unutrašnjoj jedinici na sledeći način:



- a Cev za gas
- b Izolacija cevi za gas
- c Konekcionni kabl
- d Cev za tečnost
- e Izolacija cevi za tečnost
- f Završna traka
- g Odvodno crevo



**OPASNOST: OBAVEŠTENJE**

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

## 6.2.3 Provera da li spojevi cevi za rashladno sredstvo cure nakon punjenja rashladnog sredstva

- Izvedite testove curenja prema uputstvu u priručniku za instalaciju spoljašnje jedinice.
- Napunite rashladno sredstvo.
- Proverite da li rashladno sredstvo curi nakon punjenja (vidite ispod).

## Testovi zaptivanja unutrašnjih spojeva za rashladno sredstvo napravljenih na terenu

- Koristite postupak za test curenja sa minimalnom osetljivošću od 5 g rashladnog sredstva/godini. Test curenja sa pritiskom koji je najmanje 0,25 puta maksimalni radni pritisak (vidite "PS High" na nazivnoj ploči jedinice).

## U slučaju da je detektovano curenje

- Prikupite rashladno sredstvo, popravite spoj, i ponovite test.

## 7 Električna instalacija



**OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE**

## 7 Električna instalacija



### UPOZORENJE

UVEK koristite višezilni kabl za kablove električnog napajanja.



### UPOZORENJE

Koristite svopolni 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, je su takve cevi vrele.

## 7.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja



### OBAVEŠTENJE

Preporučujemo da koristite žice sa punim telom. Ako se koriste upredene žice, lagano uvrnite žile 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.

| Specifikacije   |                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napon           | 220~240 V                                                                                                                                                  |
| Faza            | 1~                                                                                                                                                         |
| Frekvencija     | 50 Hz                                                                                                                                                      |
| Konekcioni kabl | Koristite samo harmonizovanu žicu koja obezbeđuje dvostruku izolaciju i pogodna je za odgovarajući napon.<br>4-žilni kabl<br>Minimalno 1,5 mm <sup>2</sup> |

## 7.2 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom



### 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.

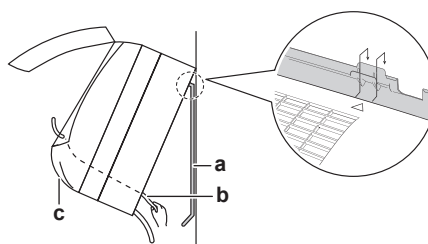


### OBAVEŠTENJE

- Držite ožičenje električnog napajanja i ožičenje za međusobno povezivanje uzajamno razdvojeno. Ožičenje za međusobno povezivanje i ožičenje za električno napajanje mogu da se ukrste, ali NE smeju da idu paralelno.
- Da bi se izbegle električne smetnje, rastojanje između oba ožičenja treba UVEK da bude najmanje 50 mm.

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

- Postavite unutrašnju jedinicu na kuke ploče za montiranje. Koristite oznake "△" kao smernice.

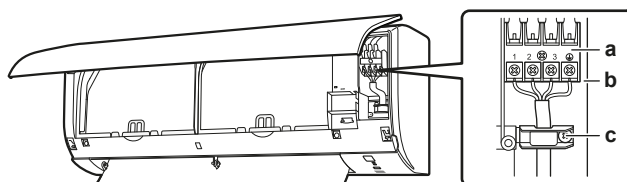


- a Ploča za montiranje (pribor)
- b Konekcioni kabl
- c Vodič za žicu

- Otvorite prednju ploču, a zatim servisni poklopac. Pogledajte "5.2 Otvaranje unutrašnje jedinice" [p. 5].
- Provucite konekcioni kabl od spoljašnje jedinice kroz otvor za napajanje u zidu, kroz zadnji deo unutrašnje jedinice i kroz prednju stranu.

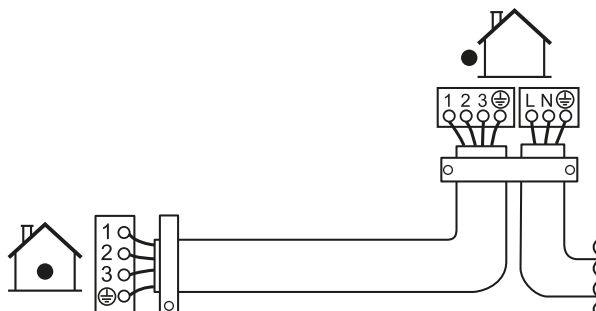
**Napomena:** U slučaju da je konekcioni kabl prethodno ogoljen, pokrijte krajeve izolir trakom.

- Savijte kraj kabla naviše.



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

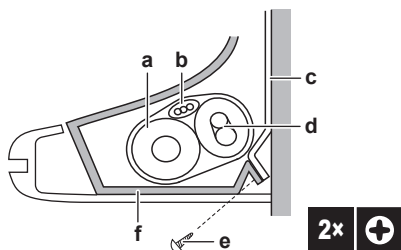
- Ogolite krajeve žice do oko 15 mm.
- Uskladite boje žica sa brojevima terminala na terminalnim blokovima unutrašnje jedinice, i čvrsto pritegnite žice u odgovarajuće terminale.
- Povežite žicu za uzemljenje na odgovarajući terminal.
- Čvrsto fiksirajte žice pomoću terminalnih zavrtnjeva.
- Povucite žice da biste se uverili da su bezbedno učvršćene, a zatim obuhvatite žice držačem žica.
- Uobličite žice tako da servisni poklopac bezbedno prijanja, a zatim zatvorite servisni poklopac.



## 8 Dovršavanje instalacije unutrašnje jedinice

### 8.1 Da biste izolovali odvodnu cev, cev za rashladno sredstvo i konekcionni kabl

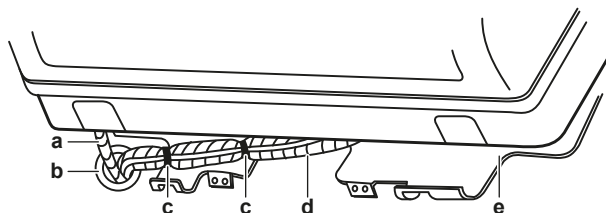
- 1 Nakon što su odvodna cev, cev za rashladno sredstvo i električno ožičenje završeni, umotajte zajedno cev za rashladno sredstvo, kabl za povezivanje komponenata i odvodno crevo pomoću izolir trake. Preklopите barem polovinu širine trake prilikom svakog namotaja.



- a Odvodno crevo
- b Konekcionni kabl
- c Ploča za montiranje (pribor)
- d Cev za rashladno sredstvo
- e Zavrtnj za učvršćivanje unutrašnje jedinice M4×12L (pribor)
- f Donji okvir

### 8.2 Da biste provukli cevi kroz rupu u zidu

- 1 Oblikujte cevi za rashladno sredstvo duž putanje cevi označene na ploči za montiranje.

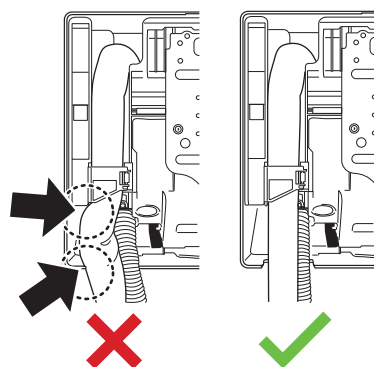


- a Odvodno crevo
- b Začepite ovu rupu gitom ili materijalom za dhtovanje
- c Lepljiva plastična traka
- d Izolir traka
- e Ploča za montiranje (pribor)



#### OBAVEŠTENJE

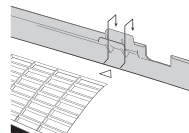
- NEMOJTE savijati cevi za rashladno sredstvo.
- NEMOJTE gurati cevi za rashladno sredstvo na donji ram ili prednju rešetku.



- 2 Provucite odvodno crevo i cev za rashladno sredstvo kroz rupu u zidu i zaptijte zazor gitom.

### 8.3 Da biste učvrstili jedinicu za ploču za montiranje

- 1 Postavite unutrašnju jedinicu na kuke ploče za montiranje. Koristite oznake "Δ" kao smernice.



- 2 Pritisnite donji ram jedinice obema rukama da biste ga namestili na donje kuke ploče za montiranje. Vodite računa da žice NIGDE ne budu pritisnute.

**Napomena:** Vodite računa da konekcionni kabl NE bude pritisnut u unutrašnjoj jedinici.

- 3 Pritisnite donju ivicu unutrašnje jedinice obema rukama dok se čvrsto ne zakači za kuke ploče za montiranje.
- 4 Učvrstite unutrašnju jedinicu za ploču za montiranje pomoću 2 zavrtnja za fiksiranje unutrašnje jedinice M4×12L (pribor).

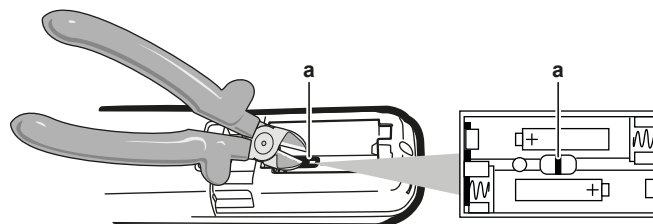
## 9 Konfiguracija

### 9.1 Podešavanje različitog kanala prijemnika infracrvenog signala unutrašnje jedinice

Ako su 2 unutrašnje jedinice instalirane u 1 sobi, možete da promenite kanal prijemnika infracrvenog signala na unutrašnjoj jedinici, da bi se izbeglo mešanje signala bežičnog daljinskog upravljača.

**Preduslovi:** Izvršite sledeće podešavanje samo za 1 jedinicu

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



a Kratkospojnik za adresu



#### OBAVEŠTENJE

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

- 3 Uključite električno napajanje.

**Rezultat:** Pokretni poklopac unutrašnje jedinice će se otvoriti i zatvoriti da bi se zadao referentni položaj.



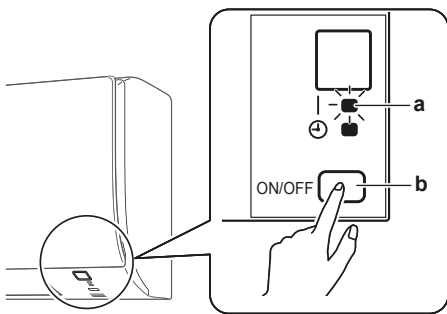
#### INFORMACIJE

U slučaju da NE možete na vreme da unesete podešavanja, isključite električno napajanje i sačekajte barem 1 minut pre ponovnog uključivanja električnog napajanja.

- 4 Istovremeno pritisnite **TEMP** i **OFF**.
- 5 Pritisnite **TEMP** da biste izabrali **R**.

## 10 Puštanje u rad

6 Pritisnite .



- a Radna lampica  
b Prekidač unutrašnje jedinice ON/OFF

7 Pritisnite prekidač unutrašnje jedinice ON/OFF dok radna lampica trepće.

| Kratkospojnik          | Adresa |
|------------------------|--------|
| Fabričko podešavanje   | 1      |
| Nakon sečenja kleštima | 2      |



### INFORMACIJE

Ako podešavanje NIJE moglo da se završi dok radna lampica svetli, ponovite postupak podešavanja iz početka.

8 Kada je podešavanje završeno, držite  pritisnuto najmanje oko 5 sekundi.

**Rezultat:** Korisnički interfejs će se vratiti na prethodni ekran.

## 10 Puštanje u rad



### OBAVEŠTENJE

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

### 10.1 Spisak za proveru pre puštanja u rad

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

|                          |                                                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Pročitali ste kompletno uputstvo za ugradnju, kao što je opisano u <b>referentnom vodiču za ugradnju</b> .                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Unutrašnje jedinice</b> su pravilno montirane.                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Spoljna jedinica</b> je pravilno montirana.                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | <b>Ulaz/izlaz vazduha</b><br>Proverite da ulaz i izlaz vazduha NE ometaju listovi papira, kartona, ili bilo kog drugog materijala. |
| <input type="checkbox"/> | <b>NEMA faza koje nedostaju ni reversnih faza.</b>                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | <b>Cevi za rashladno sredstvo</b> (gas i tečnost) su toplotno izolovane.                                                           |
| <input type="checkbox"/> | <b>Odvod</b><br>Proverite da li se odvođenje odvija glatko.<br><b>Moguće posledice:</b> Kondenzovana voda može da kaplje.          |
| <input type="checkbox"/> | Sistem je pravilno <b>uzemljen</b> i priključci za uzemljenje su pritegnuti.                                                       |

|                          |                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <b>Osigurači</b> ili drugi lokalni zaštitni uređaji su instalirani prema ovom dokumentu, i NISU premošćeni. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Napon električnog napajanja</b> odgovara naponu na identifikacionoj etiketi ove jedinice.                |
| <input type="checkbox"/> | Žice prema specifikaciji su korišćene za <b>konekcionni kabl</b> .                                          |
| <input type="checkbox"/> | Unutrašnja jedinica prima signale od <b>korisničkog interfejsa</b> .                                        |
| <input type="checkbox"/> | NEMA <b>labavih spojeva</b> ili oštećenih električnih komponenti u prekidačkoj kutiji.                      |
| <input type="checkbox"/> | <b>Otpornost izolacije</b> kompresora je u redu.                                                            |
| <input type="checkbox"/> | NEMA <b>oštećenih komponenti</b> ili <b>priklještenih cevi</b> u unutrašnjoj i spoljnoj jedinici.           |
| <input type="checkbox"/> | NEMA <b>curenja rashladnog sredstva</b> .                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | Postavljena je ispravna veličina <b>cevi</b> i cevi su pravilno izolovane.                                  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Zaustavni ventili</b> (za gas i tečnost) na spoljašnjoj jedinici potpuno su otvoreni.                    |

### 10.2 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:** Podešavanje temperature, režima rada, itd, pogledajte u priručniku za rad unutrašnje jedinice.

- 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 Proverite da li sve funkcije i delovi pravilno rade.
- 4 Sistem prestaje da radi 3 minuta nakon isključivanja jedinice.

#### 10.2.1 Da biste obavili probni ciklus u zimskom periodu

Kada koristite klima uređaj u režimu **hlađenje** zimi, postavite ga na operaciju probnog ciklusa sledećim metodom.

- 1 Istovremeno pritisnite , , i .
- 2 Pritisnite .
- 3 Izaberite **7**.
- 4 Pritisnite .
- 5 Pritisnite  da biste uključili sistem.

**Rezultat:** Operacija probnog ciklusa će se automatski isključiti nakon oko 30 minuta.

- 6 Da biste prekinuli operaciju, pritisnite .



### INFORMACIJE

Neke funkcije NE MOGU da se koriste u režimu probnog ciklusa.

Ako se tokom rada desi nestanak struje, sistem se automatski restartuje odmah nakon što se napajanje ponovo uspostavi.

## 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

Dijagram ožičenja je isporučen sa uređajem, i nalazi se u spoljašnjoj jedinici (donja strana gornje ploče).

#### 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            |
|        |                              |        | Zaštita uzemljenja (zavrtanj) |
|        | Veza                         |        | Ispravljač                    |
|        | Konektor                     |        | Konektor releja               |
|        | Uzemljenje                   |        | Konektor kratkog spoja        |
|        | Ožičenje na terenu           |        | Terminal                      |
|        | Osigurač                     |        | Terminalna traka              |
|        | Unutrašnja jedinica          |        | Klema za žice                 |
|        | Spoljašnja jedinica          |        | Grejač                        |
|        | 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        |
| 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                                         |

| Simbol                                                                           | Značenje                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 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 energetski 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                                        |

## 12 Tehnički podaci

| Simbol      | Značenje                                                                    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                    |
| 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 ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.**

Gölsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe  
İSTANBUL / TÜRKİYE  
Tel: 0216 453 27 00  
Faks: 0216 671 06 00  
Çağrı Merkezi: 444 999 0  
Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2024 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P748643-1P 2025.07