



# Uputstvo za instaliranje

## Klima uređaji sa split sistemom R32



RXA20A5V1B9  
RXA25A5V1B9  
RXA35A5V1B9  
RXM20R5V1B9  
RXM25R5V1B9  
RXM35R5V1B9  
ARXM25R5V1B9  
ARXM35R5V1B9

Uputstvo za instaliranje  
Klima uređaji sa split sistemom R32

srpski



UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

RXM20R5V1B9, RXM25R5V1B9, RXM35R5V1B9, ARXM25R5V1B9, ARXM35R5V1B9, RXJ20M5V1B9, RXJ25M5V1B9, RXJ35M5V1B9, RXA20A5V1B9, RXA25A5V1B9, RXA35A5V1B9,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008\*\*
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016\*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

\* as set out in <A> and judged positively by <B> according to the **Certificate <C>**.

\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| <A> | DAIKIN.TCF.032E11/02-2021 |
| <B> | —                         |
| <C> | —                         |

## Sadržaj

|           |                                                                                               |           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>O dokumentaciji</b>                                                                        | <b>4</b>  |
| 1.1       | O ovom dokumentu .....                                                                        | 4         |
| <b>2</b>  | <b>Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera</b>                                            | <b>5</b>  |
| <b>3</b>  | <b>O kutiji</b>                                                                               | <b>6</b>  |
| 3.1       | Spoljna jedinica .....                                                                        | 6         |
| 3.1.1     | Da biste uklonili pribor sa spoljašnje jedinice.....                                          | 6         |
| <b>4</b>  | <b>Instalacija jedinice</b>                                                                   | <b>6</b>  |
| 4.1       | Priprema mesta za instalaciju .....                                                           | 7         |
| 4.1.1     | Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice.....                              | 7         |
| 4.1.2     | Dodatni zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice u hladnom podneblju ..... | 7         |
| 4.2       | Montiranje spoljašnje jedinice .....                                                          | 7         |
| 4.2.1     | Da biste obezbedili ugradnu strukturu .....                                                   | 7         |
| 4.2.2     | Da biste ugradili spoljnu jedinicu.....                                                       | 8         |
| 4.2.3     | Da biste obezbedili odvod.....                                                                | 8         |
| <b>5</b>  | <b>Instalacija cevovoda</b>                                                                   | <b>8</b>  |
| 5.1       | Priprema cevovoda za rashladno sredstvo .....                                                 | 8         |
| 5.1.1     | Zahtevi koji se odnose na cevi za rashladno sredstvo .....                                    | 8         |
| 5.1.2     | Izolacija cevi za rashladno sredstvo .....                                                    | 8         |
| 5.1.3     | Dužina cevi za rashladno sredstvo i visinska razlika ..                                       | 8         |
| 5.2       | Povezivanje cevi za rashladno sredstvo .....                                                  | 9         |
| 5.2.1     | Da biste povezali cev za rashladno sredstvo na spoljašnju jedinicu .....                      | 9         |
| 5.3       | Provera cevi za rashladno sredstvo .....                                                      | 9         |
| 5.3.1     | Da biste proverili curenje .....                                                              | 9         |
| 5.3.2     | Da biste obavili vakuum sušenje.....                                                          | 9         |
| <b>6</b>  | <b>Punjenje rashladnog sredstva</b>                                                           | <b>9</b>  |
| 6.1       | O rashladnom sredstvu .....                                                                   | 9         |
| 6.2       | Da biste utvrdili dodatnu količinu rashladnog sredstva .....                                  | 10        |
| 6.3       | Da biste utvrdili kompletnu količinu za ponovno punjenje .....                                | 10        |
| 6.4       | Da biste napunili dodatno rashladno sredstvo .....                                            | 10        |
| 6.5       | Pričvršćivanje etiketa za fluorovane gasove sa efektom staklene bašte .....                   | 10        |
| <b>7</b>  | <b>Električna instalacija</b>                                                                 | <b>11</b> |
| 7.1       | Specifikacije standardnih komponenti ožičenja .....                                           | 11        |
| 7.2       | Da biste priključili električne instalacije na spoljnu jedinicu .....                         | 11        |
| <b>8</b>  | <b>Dovršavanje ugradnje spoljne jedinice</b>                                                  | <b>12</b> |
| 8.1       | Da biste dovršili instalaciju spoljašnje jedinice .....                                       | 12        |
| <b>9</b>  | <b>Konfiguracija</b>                                                                          | <b>12</b> |
| 9.1       | Podešavanje instalacije.....                                                                  | 12        |
| 9.1.1     | Da biste zadali režim rada za postrojenja .....                                               | 12        |
| 9.2       | Funkcija stanja pripravnosti za uštedu električne energije .....                              | 12        |
| 9.2.1     | O funkciji stanja pripravnosti za uštedu električne energije .....                            | 12        |
| 9.2.2     | UKLJUČIVANJE funkcije stanja pripravnosti za uštedu električne energije .....                 | 13        |
| <b>10</b> | <b>Puštanje u rad</b>                                                                         | <b>13</b> |
| 10.1      | Spisak za proveru pre puštanja u rad.....                                                     | 13        |
| 10.2      | Spisak za proveru tokom puštanja u rad.....                                                   | 13        |
| 10.3      | Da biste obavili probni ciklus .....                                                          | 13        |
| <b>11</b> | <b>Rešavanje problema</b>                                                                     | <b>14</b> |
| 11.1      | Dijagnoza kvara kada se koristi LED lampica na PCB spoljašnje jedinice .....                  | 14        |
| <b>12</b> | <b>Uklanjanje na otpad</b>                                                                    | <b>14</b> |
| <b>13</b> | <b>Tehnički podaci</b>                                                                        | <b>14</b> |
| 13.1      | Dijagram ožičenja .....                                                                       | 14        |

## 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.

## Ciljna grupa

Ovlašćeni instalateri



## INFORMACIJE

Ovaj dokument opisuje samo uputstva za instaliranje koja se posebno odnose na spoljašnja jedinica. Instaliranje unutrašnje jedinice (montiranje unutrašnje jedinice, povezivanje cevi za rashladno sredstvo sa unutrašnjom jedinicom, povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom ...) pogledajte u priručniku za instaliranje unutrašnje jedinice.

## 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 spoljašnje jedinice)
- **Priručnik za instaliranje spoljašnje jedinice:**
  - Uputstvo za instaliranje
  - Format: Hartija (u kutiji spoljašnje jedinice)
- **Referentni vodič za instalatere:**
  - Priprema instalacije, referentni podaci, ...
  - Format: Digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Koristite funkciju pretraživanja 🔍 da biste pronašli svoj model.

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

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



ARXM-R9



RXA-A9



RXM-R9

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

## Tehnički podaci

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

## 2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera

Uvek se pridržavajte sledećeg bezbednosnog uputstva i propisa.

Instalacija jedinice (vidite "4 Instalacija jedinice" ▶ 6])



### UPOZORENJE

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

Mesto instalacije (vidite "4.1 Priprema mesta za instalaciju" ▶ 7])



### PAŽNJA

- Proverite da li mesto za instalaciju može da izdrži težinu jedinice. Loša instalacija je opasna. Takođe, ona može izazvati vibracije ili neuobičajenu buku tokom rada.
- Obezbedite dovoljno radnog prostora.
- NEMOJTE instalirati jedinicu tako da bude u kontaktu sa plafonom ili zidom, jer to može izazvati vibracije.



### UPOZORENJE

Aparat mora da se skladišti u prostoriji bez izvora paljenja koji konstantno rade (primer: otvoreni plamen, aparat na gas koji radi ili električni grejač koji radi).

Povezivanje cevi za rashladno sredstvo (vidite "5.2 Povezivanje cevi za rashladno sredstvo" ▶ 9])



### PAŽNJA

- Nemojte lemiti ili zavarivati na mestu kod jedinica sa punjenjem rashladnog sredstva R32 tokom isporuke.
- Tokom instalacije rashladnog sistema, spajanje delova sa najmanje jednim napunjenim delom biće obavljeno uzimajući u obzir sledeće zahteve: u prostorijama gde ima ljudi nisu dozvoljeni privremeni spojevi za rashladno sredstvo R32, osim spojeva napravljenih na lokaciji direktnim spajanjem unutrašnje jedinice za cevovod. Spojevi napravljeni na lokaciji direktnim spajanjem cevovoda za unutrašnje jedinice treba da budu privremenog tipa.



### UPOZORENJE

Bezbedno povežite cev za rashladno sredstvo pre uključivanja kompresora. Ako cev za rashladno sredstvo NIJE povezana a zaustavni ventil je otvoren kada kompresor radi, biće usisan vazduh. To će izazvati nenormalan pritisak u kolu rashladnog sredstva, što može dovesti do oštećenja opreme ili čak povrede.



### 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.



### PAŽNJA

NEMOJTE otvarati ventile pre nego što je gotovo formiranje konusa. To će izazvati curenje rashladnog gasa.



### OPASNOST: OPASNOST OD EKSPLOZIJE

NEMOJTE otvarati zaustavne ventile pre nego što se završi sušenje pomoću vakuuma.

Punjenje rashladnog sredstva (vidite "6 Punjenje rashladnog sredstva" ▶ 9])



### UPOZORENJE

- Rashladno sredstvo koje se nalazi u ovoj jedinici je slabo zapaljivo, ali pod normalnim uslovima NE curi. Ako rashladno sredstvo iscuri u prostoriju i dođe u kontakt sa plamenom iz plamenika, grejalice ili šporeta, to može dovesti do požara ili stvaranja štetnog gasa.
- ISKLJUČITE sve zapaljive uređaje za grejanje, proventrite sobu, i obratite se dobavljaču od koga ste nabavili uređaj.
- NEMOJTE koristiti jedinicu dok serviser ne potvrdi da je popravljen deo iz koga je rashladno sredstvo curelo.



### UPOZORENJE

- Koristite samo R32 kao rashladno sredstvo. Druge supstance mogu da izazovu eksplozije i nesreće.
- R32 sadrži fluorovane gasove sa efektom staklene bašte. Njegov potencijal globalnog zagrevanja (GWP) je 675. NE ispuštajte te gasove u atmosferu.
- Prilikom punjenja rashladnog sredstva, UVEK nosite zaštitne rukavice i bezbednosne naočare.



### UPOZORENJE

NIKADA ne dodirujte rashladno sredstvo koje je slučajno iscurelo. Mogli biste da zadobijete teške rane izazvane promrzlinama.

Električna instalacija (vidite "7 Električna instalacija" ▶ 11])



### UPOZORENJE

Uređaj se MORA instalirati u skladu sa nacionalnim propisima za ožičenja.



### UPOZORENJE

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

## 3 O kutiji



### UPOZORENJE

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



### 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.



### OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

Svi električni delovi (uključujući termistore) napajaju se električnom energijom. NE dodirujte ih golim rukama.



### OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

Isključite električno napajanje na više od 10 minuta, i izmerite napon na krajevima kondenzatora glavnog kola ili električnih komponenata pre servisiranja. Napon MORA biti manji od 50 V DC da biste mogli da dodimate električne komponente. Mesta gde se nalaze krajevi potražite na dijagramu ožičenja.

Završetak instaliranja unutrašnje jedinice (vidite "8 Dovršavanje ugradnje spoljne jedinice" [p 12])



### OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

- Vodite računa da sistem bude dobro uzemljen.
- Isključite električno napajanje pre servisa.
- Instalirajte poklopac komutatorske kutije pre uključivanja električnog napajanja.

Konfigurisanje (vidite "9 Konfiguracija" [p 12])



### UPOZORENJE

Pre povezivanja ili isključivanja konektora, obezbedite da izvor napajanja bude isključen.

Puštanje u rad (vidite "10 Puštanje u rad" [p 13])



### OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



### OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA



### PAŽNJA

NEMOJTE izvoditi operaciju testiranja dok radite na unutrašnjoj jedinici.

Kada izvodite operaciju testiranja, NE SAMO spoljašnja jedinica, nego i povezana unutrašnja jedinica će takođe raditi. Rad na unutrašnjoj jedinici dok izvodite operaciju testiranja je opasan.



### PAŽNJA

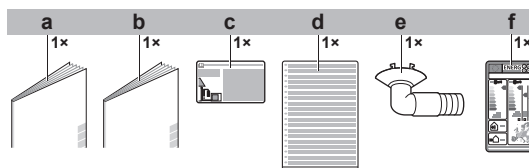
NE ubacujte prste, štapove niti druge predmete u ulaz ili izlaz vazduha. NE uklanjajte štitnik ventilatora. Kada se ventilator okreće velikom brzinom, izazvaće povrede.

## 3 O kutiji

### 3.1 Spoljna jedinica

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

Proverite da li imate sav sledeći pribor isporučen sa jedinicom:



- a Opšte bezbednosne mere
- b Priručnik za instaliranje spoljašnje jedinice
- c Etiketa za fluorovane gasove sa efektom staklene bašte
- d Višejezična etiketa za fluorovane gasove sa efektom staklene bašte
- e Odvodni priključak (nalazi se na dnu kutije za pakovanje)
- f Energetska etiketa

## 4 Instalacija jedinice



### UPOZORENJE

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

## 4.1 Priprema mesta za instalaciju

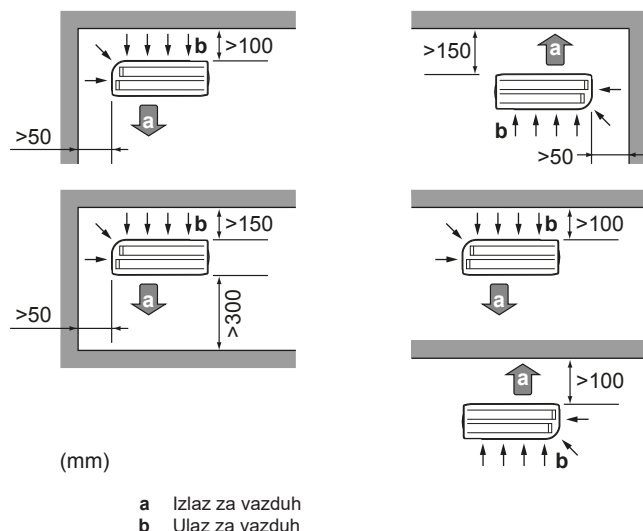


### UPOZORENJE

Aparat mora da se skladišti u prostoriji bez izvora paljenja koji konstantno rade (primer: otvoreni plamen, aparat na gas koji radi ili električni grejač koji radi).

### 4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice

Imajte na umu sledeće smernice u vezi sa rastojanjem:



### OBAVEŠTENJE

Visina zida na izlaznoj strani izlazne jedinice MORA biti  $\leq 1200$  mm.

Preporučuje se postavljanje pregradne ploče kada je izlaz vazduha izložen vetru.

Preporučuje se postavljanje spoljašnje jedinice sa izlazom vazduha prema zidu a NE direktno izloženim vetru.

Nemojte instalirati jedinicu u oblastima osetljivim na buku (npr. pored spavaće sobe), da buka prilikom rada ne bi predstavljala smetnju.

**Napomena:** Ako se jačina zvuka meri pri stvarnim uslovima instalacije, izmerena vrednost može biti veća od nivoa zvučnog pritiska pomenutog u "Spektru zvuka" u knjizi sa podacima, usled buke okoline i odbijanja zvuka.



### INFORMACIJE

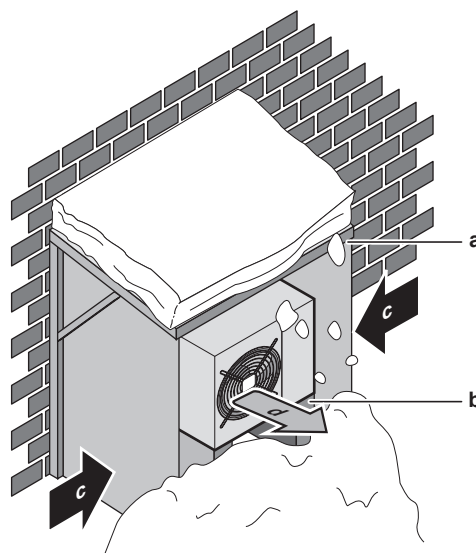
Nivo zvučnog pritiska je manji od 70 dBA.

Spoljašnja jedinica je projektovana samo za spoljašnju instalaciju, i za temperature navedene u donjoj tabeli (ako nije drugačije naznačeno u uputstvu za rad povezane unutrašnje jedinice).

| Model           | Hlađenje    | Grejanje    |
|-----------------|-------------|-------------|
| RXM-R9, ARXM-R9 | -10~50°C DB | -20~24°C DB |
| RXA-A9          | -10~46°C DB | -15~24°C DB |

### 4.1.2 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.



- a Poklopac za zaštitu od snega ili šupa
- b Postolje
- c Pretežni smer vetrova
- d Izlaz za vazduh

Preporučuje se da obezbedite najmanje 150 mm slobodnog prostora ispod jedinice (300 mm za područja sa puno snežnih padavina). Pored toga, proverite da li je jedinica postavljena najmanje 100 mm iznad maksimalne očekivane visine snega. Po potrebi, postavite postolje. Pogledajte "4.2 Montiranje spoljašnje jedinice" [7] da biste dobili više podataka.

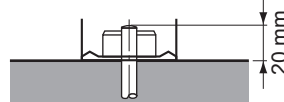
U područjima sa velikim snežnim padavinama vrlo je važno da izaberete mesto za ugradnju tamo gde sneg NEĆE uticati na uređaj. Ako su bočne snežne padavine moguće, uverite se da sneg NE utiče na kalem izmenjivača toplote. Ako je potrebno, instalirajte poklopac ili šupu i postolje za zaštitu od snega.

## 4.2 Montiranje spoljašnje jedinice

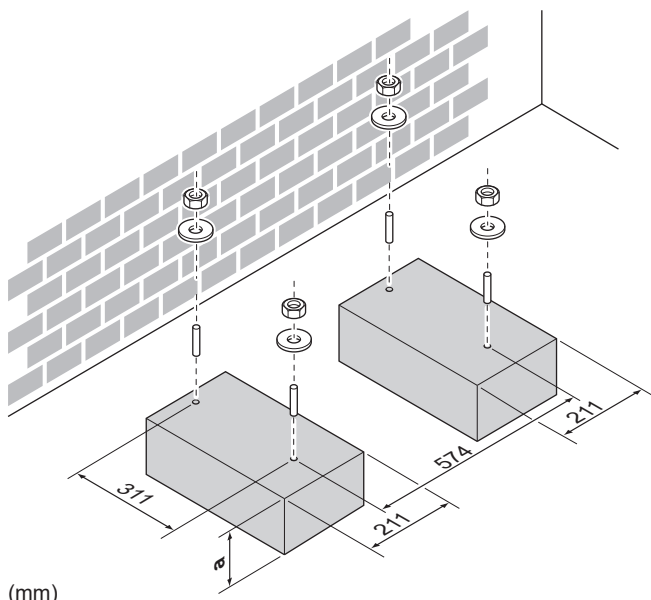
### 4.2.1 Da biste obezbedili ugradnu strukturu

Koristite gumu otpornu na vibracije (snabdevanje na terenu) u slučajevima kada se vibracije mogu preneti na zgradu.

Pripremite 4 kompleta M8 ili M10 sidrenih vijaka, navrtki i podloški (snabdevanje na terenu).

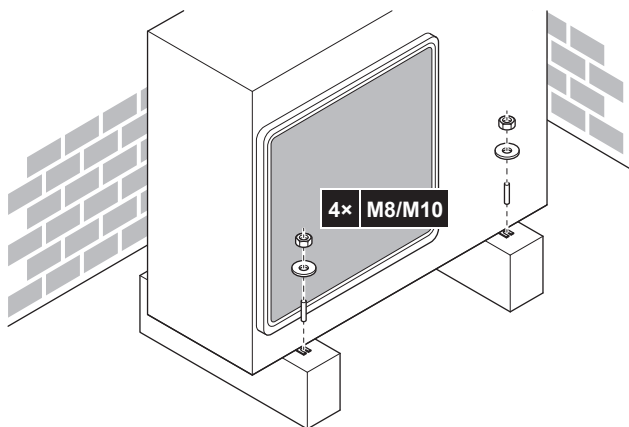


## 5 Instalacija cevovoda



a 100 mm iznad očekivane visine snega

### 4.2.2 Da biste ugradili spoljnu jedinicu



### 4.2.3 Da biste obezbedili odvod



#### OBAVEŠTENJE

Ako se jedinica instalira u hladnom podneblju, preduzmite odgovarajuće mere da odvedeni kondenzat NE MOŽE da se smrzne.



#### OBAVEŠTENJE

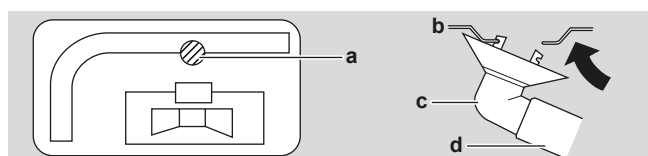
Ako izlaze za pražnjenje blokira postolje za montiranje ili površina poda, postavite pod noge vanjske jedinice dodatne podmetače ≤30 mm.



#### INFORMACIJE

Informacije o raspoloživim opcijama potražite od svog distributera.

- Koristite odvodni priključak za odvod.
- Koristite crevo Ø16 mm (snabdevanje na terenu).



a Odvodni port  
b Donji okvir

- c Odvodni priključak  
d Crevo (snabdevanje na terenu)

## 5 Instalacija cevovoda

### 5.1 Priprema cevovoda za rashladno sredstvo

#### 5.1.1 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 fosforom kiselinom.

- Materijal za cevi:** bešavni bakar dezoksidisan fosforom kiselinom
- Konusne veze:** Koristite samo kaljeni materijal.
- Prečnik cevi:**

| Cev za tečnost | Cev za gas     |
|----------------|----------------|
| Ø6,4 mm (1/4") | Ø9,5 mm (3/8") |

- 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")          | Žarena (O)          |                             |  |

<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.

#### 5.1.2 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                 |



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.

#### 5.1.3 Dužina cevi za rashladno sredstvo i visinska razlika

| Šta?                                   | Rastojanje |
|----------------------------------------|------------|
| Maksimalna dozvoljena dužina cevi      | 20 m       |
| Minimalna dozvoljena dužina cevi       | 1,5 m      |
| Maksimalna dozvoljena visinska razlika | 15 m       |

## 5.2 Povezivanje cevi za rashladno sredstvo



**OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA**



### PAŽNJA

- Nemojte lemiti ili zavarivati na mestu kod jedinica sa punjenjem rashladnog sredstva R32 tokom isporuke.
- Tokom instalacije rashladnog sistema, spajanje delova sa najmanje jednim napunjenim delom biće obavljeno uzimajući u obzir sledeće zahteve: u prostorijama gde ima ljudi nisu dozvoljeni privremeni spojevi za rashladno sredstvo R32, osim spojeva napravljenih na lokaciji direktnim spajanjem unutrašnje jedinice za cevovod. Spojevi napravljeni na lokaciji direktnim spajanjem cevovoda za unutrašnje jedinice treba da budu privremenog tipa.

### 5.2.1 Da biste povezali cev za rashladno sredstvo na spoljašnju jedinicu

- Dužina cevi.** Neka cev na terenu bude što kraća.
- Zaštita cevi.** Zaštite cevi od fizičkih oštećenja.



### UPOZORENJE

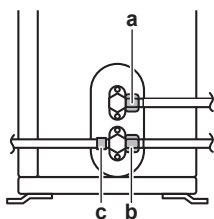
Bezbedno povežite cev za rashladno sredstvo pre uključivanja kompresora. Ako cev za rashladno sredstvo NIJE povezana a zaustavni ventil je otvoren kada kompresor radi, biće usisan vazduh. To će izazvati nenormalan pritisak u kolu rashladnog sredstva, što može dovesti do oštećenja opreme ili čak povrede.



### OBAVEŠTENJE

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

- Povežite vezu za tečno rashladno sredstvo unutrašnje jedinice sa zaustavnim ventilom za tečnost spoljašnje jedinice.



- a Zaustavni ventil za tečnost
- b Zaustavni ventil za gas
- c Servisni priključak

- Povežite vezu za gasovito rashladno sredstvo unutrašnje jedinice sa zaustavnim ventilom za gas spoljašnje jedinice.



### OBAVEŠTENJE

Preporučuje se da cev za rashladno sredstvo između unutrašnje i spoljašnje jedinice bude instalirana u zaštitnoj cevi, ili da se cev za rashladno sredstvo obmoti završnom trakom.

## 5.3 Provera cevi za rashladno sredstvo

### 5.3.1 Da biste proverili curenje



#### OBAVEŠTENJE

NEMOJTE prekoračiti maksimalni radni pritisak jedinice (pogledajte "PS High" na nominalnoj ploči jedinice).



#### OBAVEŠTENJE

UVEK koristite preporučeni rastvor za test na mehuriće dobijen od vašeg veletrgovca.

NIKADA ne koristite sapunicu:

- Sapunica može da izazove pucanje komponenata, kao što su konusne navrtke ili poklopci zaustavnog ventila.
- Sapunica može da sadrži so, koja apsorbira vlagu koja će se zalediti kada se cev ohladi.
- Sapunica sadrži amonijak, koji može da izazove koroziju konusnih spojnica (između mesingane konusne navrtke i bakarnog konusa).

- Napunite sistem gasovitim azotom do pritiska na meraču od najmanje 200 kPa (2 bar). Preporučuje se postizanje pritiska do 3000 kPa (30 bar) da bi se uočila mala curenja.
- Proverite curenje primenjujući rastvor za test na mehuriće na sve veze.
- Ispraznite sav gasoviti azot.

### 5.3.2 Da biste obavili vakuum sušenje



#### OPASNOST: OPASNOST OD EKSPLOZIJE

NEMOJTE otvarati zaustavne ventile pre nego što se završi sušenje pomoću vakuuma.

- Vakuumirajte sistem dok pritisak na meraču ne dostigne -0,1 MPa (-1 bar).
- Ostavite tako 4-5 minuta i proverite pritisak:

| Ako se pritisak... | Onda...                                        |
|--------------------|------------------------------------------------|
| Ne menja           | Nema vlage u sistemu. Postupak je završen.     |
| Povećava           | Ima vlage u sistemu. Predite na sledeći korak. |

- Vakuumirajte sistem najmanje 2 sata do pritiska na meraču od -0,1 MPa (-1 bar).
- Nakon ISKLJUČIVANJA pumpe, proveravajte pritisak najmanje 1 sat.
- Ako NE postignete ciljni vakuum ili NE MOŽETE da održite vakuum tokom 1 sata, uradite sledeće:
  - Ponovo proverite curenje.
  - Ponovite vakuum sušenje.



#### OBAVEŠTENJE

Proverite da li su zaustavni ventili otvoreni nakon instaliranja cevi za rashladno sredstvo i obavljanja vakuum sušenja. Rad sistema sa zatvorenim zaustavnim ventilima može da ošteti kompresor.

## 6 Punjenje rashladnog sredstva

### 6.1 O rashladnom sredstvu

Ovaj proizvod sadrži fluorovane gasove sa efektom staklene bašte. NE ispuštajte gasove u atmosferu.

## 6 Punjenje rashladnog sredstva

Vrsta rashladnog sredstva: R32

Vrednost globalnog potencijala zagrevanja (GWP): 675

U zavisnosti od primenjivog zakona, možda su neophodne periodične inspekcije na curenja rashladnog sredstva. Obratite se instalateru za dodatne informacije.



### UPOZORENJE: SLABO ZAPALJIV MATERIJAL

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



### UPOZORENJE

- Rashladno sredstvo koje se nalazi u ovoj jedinici je slabo zapaljivo, ali pod normalnim uslovima NE curi. Ako rashladno sredstvo iscuri u prostoriju i dođe u kontakt sa plamenom iz plamenika, grejalice ili šporeta, to može dovesti do požara ili stvaranja štetnog gasa.
- ISKLJUČITE sve zapaljive uređaje za grejanje, proverite sobu, i obratite se dobavljaču od koga ste nabavili uređaj.
- NEMOJTE koristiti jedinicu dok serviser ne potvrdi da je popravljen deo iz koga je rashladno sredstvo curelo.



### UPOZORENJE

Aparat mora da se skladišti u prostoriji bez izvora paljenja koji konstantno rade (primer: otvoreni plamen, aparat na gas koji radi ili električni grejač koji radi).



### UPOZORENJE

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



### UPOZORENJE

NIKADA ne dodirujte rashladno sredstvo koje je slučajno iscurilo. Mogli biste da zadobijete teške rane izazvane promrzlinama.

## 6.2 Da biste utvrdili dodatnu količinu rashladnog sredstva

| Ako je ukupna dužina cevi za tečnost... | Onda...                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ≤10 m                                   | NEMOJTE puniti dodatno rashladno sredstvo.                                                                                                 |
| >10 m                                   | $R = (\text{ukupna dužina (m) cevi za tečnost} - 10 \text{ m}) \times 0,020$<br>$R = \text{dodatno punjenje (kg) (zaokruženo na 0,01 kg)}$ |



### INFORMACIJE

Dužina cevi predstavlja dužinu cevi za tečnost u jednom smeru.

## 6.3 Da biste utvrdili kompletnu količinu za ponovno punjenje



### INFORMACIJE

Ako je potrebno kompletno ponovno punjenje, ukupna količina rashladnog sredstva je: fabričko punjenje rashladnog sredstva (videti nominalnu ploču jedinice) + određena dodatna količina.

## 6.4 Da biste napunili dodatno rashladno sredstvo



### UPOZORENJE

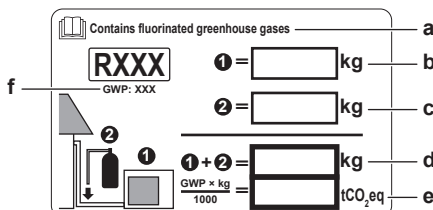
- Koristite samo R32 kao rashladno sredstvo. Druge supstance mogu da izazovu eksplozije i nesreće.
- R32 sadrži fluorovane gasove sa efektom staklene bašte. Njegov potencijal globalnog zagrevanja (GWP) je 675. NE ispuštajte te gasove u atmosferu.
- Prilikom punjenja rashladnog sredstva, UVEK nosite zaštitne rukavice i bezbednosne naočare.

**Preduslovi:** Pre punjenja rashladnog sredstva, uverite se da je cev za rashladno sredstvo povezana i proverena (test curenja i vakuum sušenje).

- Povežite cilindar za rashladno sredstvo sa servisnim portom.
- Napunite dodatnu količinu rashladnog sredstva.
- Otvorite zaustavni ventil za gas.

## 6.5 Pričvršćivanje etiketa za fluorovane gasove sa efektom staklene bašte

- Popunite nalepnicu na sledeći način:



- Ako je sa jedinicom isporučena višejezična nalepnica za fluorovane gasove sa efektom staklene bašte (vidite u priboru), odlepите deo sa odgovarajućim jezikom, i zalepите ga na vrh a.
- Fabričko punjenje rashladnim sredstvom: pogledajte nazivnu pločicu uređaja
- Dodatno uneta količina rashladnog sredstva
- Ukupna količina rashladnog sredstva
- Količina gasova sa efektom staklene bašte** od ukupne količine napunjenog rashladnog sredstva izražena kao ekvivalent tona CO<sub>2</sub>.
- GWP = potencijal za globalno zagrevanje



### OBAVEŠTENJE

Važeći zakoni o fluorisanim gasovima sa efektom staklene bašte zahtevaju da se punjenje rashladnog sredstva u jedinici označi kako u težini tako i u ekvivalentu CO<sub>2</sub>.

**Formula za izračunavanje količine ekvivalenta CO<sub>2</sub> u tonama:** GWP vrednost rashladnog sredstva × ukupno punjenje rashladnog sredstva [u kg] / 1000

Koristite GWP vrednost sa nalepnice za količinu rashladnog fluida.

- Pričvrstite etiketu na unutrašnju stranu spoljašnje jedinice pored zaustavnih ventila za gas i tečnost.

## 7 Električna instalacija



### OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



### UPOZORENJE

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



### UPOZORENJE

UVEK koristite višezilni 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 konekcione žice dalje od bakarnih cevi bez toplotne izolacije, je su takve cevi vrele.



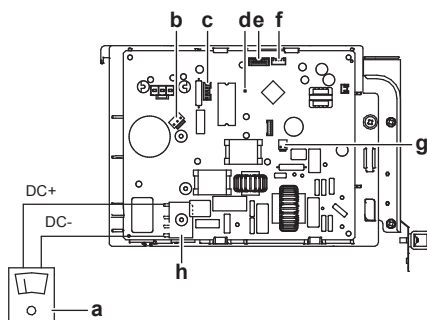
### OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

Svi električni delovi (uključujući termistore) napajaju se električnom energijom. NE dodirujte ih golim rukama.



### OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

Isključite električno napajanje na više od 10 minuta, i izmerite napon na krajevima kondenzatora glavnog kola ili električnih komponenta pre servisiranja. Napon MORA biti manji od 50 V DC da biste mogli da dodirnete električne komponente. Mesta gde se nalaze krajevi potražite na dijagramu ožičenja.



a Multimetar (opseg napona jednosmerne struje)

- b S80 – žica reversnog solenoidnog ventila
- c S70 – žica motora ventilatora
- d LED
- e S90 – žica termistora
- f S20 – žica elektronskog ekspanzionog ventila
- g S40 – žica releja za toplotno preopterećenje
- h DB1 – diodni most

## 7.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja



### OBAVEŠTENJE

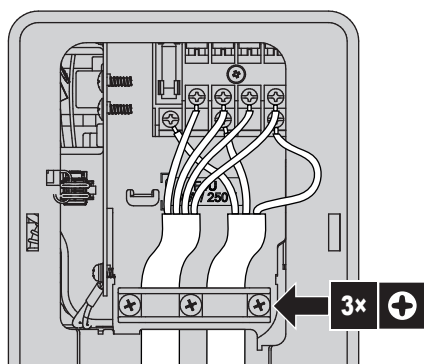
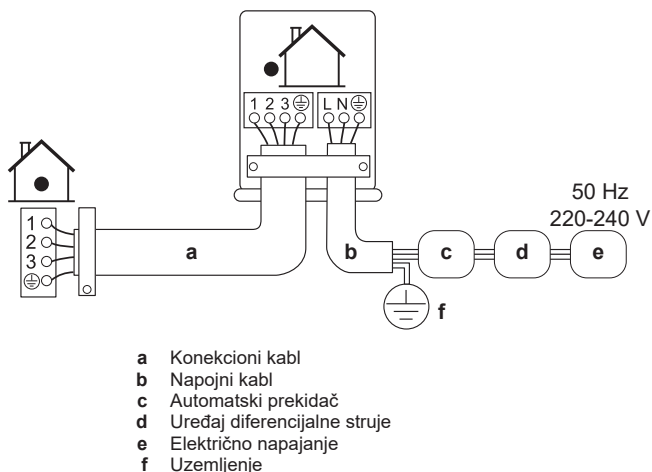
Preporučujemo da koristite žice sa punim telom (jednožilne). Ako se koriste upredene žice, lagano uvrnite žile da biste učvrstili kraj provodnika, bilo za direktnu upotrebu u krajnjoj klemi ili za ubacivanje u okrugli porubljeni terminal. Detaljno objašnjenje je opisano u "Smernicama za povezivanje električne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

| Komponenta                                                                       |               |                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napojni kabl                                                                     | Napon         | 220~240 V                                                                                                                                                 |
|                                                                                  | Tekuće        | RXA20: 9,88 A<br>RXA25: 11,17 A<br>RXA35: 12,29 A<br>RXM20: 8,84 A<br>ARXM25 / RXM25: 9,63 A<br>ARXM35 / RXM35: 9,70 A                                    |
|                                                                                  | Faza          | 1~                                                                                                                                                        |
|                                                                                  | Frekvencija   | 50 Hz                                                                                                                                                     |
|                                                                                  | Veličine žice | MORA da odgovara državnim zakonima o ožičenju<br>3-žilni kabl<br>Veličina žice na osnovu struje, ali najmanje 2,5 mm <sup>2</sup>                         |
| 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<br>4-žilni kabl<br>Minimalno 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Preporučeni automatski prekidač                                                  |               | Klasa 20: 10 A<br>Klasa 25+35: 13 A                                                                                                                       |
| Automatski prekidač za uzemljenje / automatski prekidač za diferencijalnu struju |               | MORA da odgovara državnim zakonima o ožičenju                                                                                                             |

## 7.2 Da biste priključili električne instalacije na spoljnu jedinicu

- Uklonite servisni poklopac.
- Otvorite klemu za žice.
- Povežite konekcioni kabl i električno napajanje na sledeći način:

## 8 Dovršavanje ugradnje spoljne jedinice



- Bezbedno pritegnite terminalne zavrtnje. Preporučujemo da koristite krstasti odvijač.
- Postavite servisni poklopac.

## 8 Dovršavanje ugradnje spoljne jedinice

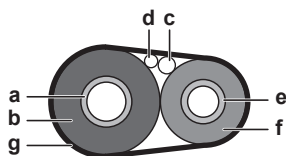
### 8.1 Da biste dovršili instalaciju spoljašnje jedinice



#### OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

- Vodite računa da sistem bude dobro uzemljen.
- Isključite električno napajanje pre servisa.
- Instalirajte poklopac komutatorske kutije pre uključivanja električnog napajanja.

- Izolujte i učvrstite cev za rashladno sredstvo i kablove na sledeći način:



- a Cev za gas  
b Izolacija cevi za gas  
c Konekcioni kabl  
d Ožičenje na terenu (ako je primenljivo)  
e Cev za tečnost  
f Izolacija cevi za tečnost  
g Završna traka

- Postavite servisni poklopac.

## 9 Konfiguracija

### 9.1 Podešavanje instalacije

Koristite ovu funkciju za hlađenje pri niskoj spoljnoj temperaturi. Ova funkcija je predviđena za instalacije kao što je oprema u kompjuterskim sobama. NIKADA je nemojte koristiti u stanu ili kancelariji, gde ima ljudi.

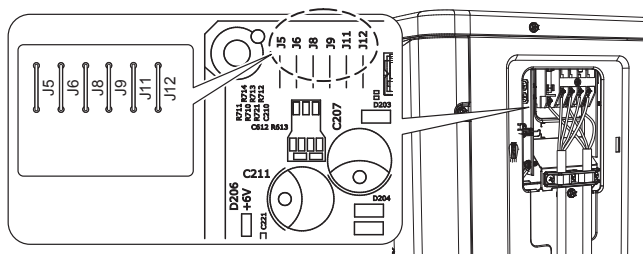
Primenljivo za: RXM-R9, ARXM-R9, RXA-A9

#### 9.1.1 Da biste zadali režim rada za postrojenja

Pri sečenju kratkospojnika J6 na štampanoj ploči, radni opseg će se proširiti na  $-15^{\circ}\text{C}$ . Režim rada za postrojenja će se prekinuti ako se spoljašnja temperatura spusti ispod  $-20^{\circ}\text{C}$ , i nastaviće se kada temperatura ponovo poraste.

#### Da biste isekli kratkospojnik J6

- Uklonite gornju ploču spoljašnje jedinice.
- Uklonite prednju ploču.
- Uklonite poklopac protiv kapanja.
- Isecite kratkospojnik J6 na PCB spoljašnje jedinice.



#### INFORMACIJE

- Unutrašnja jedinica može da proizvodi periodičnu buku usled UKLJUČIVANJA i/ili ISKLJUČIVANJA ventilatora spoljašnje jedinice.
- NE postavljajte ovlaživače ili druge predmete koji mogu da povećaju vlažnost u prostoriji kada koristite režim rada za postrojenja.
- Sečenjem kratkospojnika J6 podešava se ventilator unutrašnje jedinice na najveću brzinu.
- NE koristite ovu postavku u stanovima niti u kancelarijama u kojima se nalaze ljudi.

### 9.2 Funkcija stanja pripravnosti za uštedu električne energije

#### 9.2.1 O funkciji stanja pripravnosti za uštedu električne energije

U ovom režimu se ISKLJUČUJE električno napajanje spoljašnje jedinice, i postavlja se unutrašnja jedinica u režim štednje - stanje pripravnosti, da bi se smanjila potrošnja električne energije od strane uređaja.

Ovaj režim je primenljiv samo za spoljašnje jedinice: ARXM-R9, RXM-R9 i unutrašnje jedinice: FTXM, ATXM, FVXM.



#### INFORMACIJE

Ušteda električne energije putem stanja pripravnosti može se koristiti SAMO za gore opisane jedinice.



#### UPOZORENJE

Pre povezivanja ili isključivanja konektora, obezbedite da izvor napajanja bude isključen.



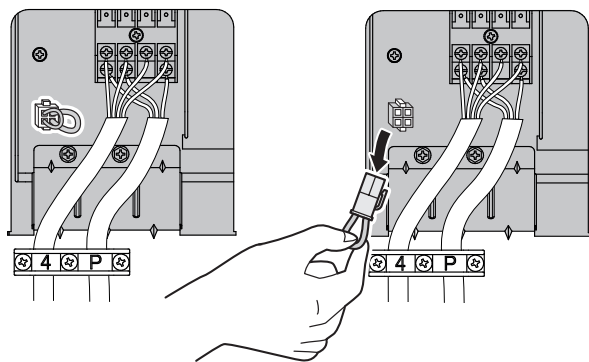
## INFORMACIJE

Za uštedu električne energije putem stanja pripravnosti potreban je selektivni konektor, ako se povezuje drugi uređaj osim primenljive unutrašnje jedinice.

### 9.2.2 UKLJUČIVANJE funkcije stanja pripravnosti za uštedu električne energije

**Preduslovi:** Glavno električno napajanje MORA biti ISKLJUČENO.

- 1 Uklonite servisni poklopac.
- 2 Isključite selektivni konektor za stanje pripravnosti za uštedu električne energije.



- 3 UKLJUČITE glavno električno napajanje.

## 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 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"/> | Unutrašnja jedinica je pravilno montirana.                                            |
| <input type="checkbox"/> | Spoljna jedinica je pravilno montirana.                                               |
| <input type="checkbox"/> | Sistem je pravilno <b>uzemljen</b> i priključci za uzemljenje su pritegnuti.          |
| <input type="checkbox"/> | Napon električnog napajanja odgovara naponu na identifikacionoj etiketi ove jedinice. |
| <input type="checkbox"/> | NEMA labavih spojeva ili oštećenih električnih komponenti u prekidačkoj kutiji.       |
| <input type="checkbox"/> | NEMA oštećenih komponenti ili priklještenih cevi u unutrašnjoj i spoljnoj jedinici.   |

|                          |                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | NEMA curenja rashladnog sredstva.                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | Cevi za rashladno sredstvo (gas i tečnost) su toplotno izolovane.                                                                   |
| <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.                                            |
| <input type="checkbox"/> | Sledeće <b>ožičenje na terenu</b> između spoljašnje i unutrašnje jedinice izvedeno je prema ovom dokumentu i važećim zakonima.      |
| <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"/> | Unutrašnja jedinica prima signale od <b>korisničkog interfejsa</b> .                                                                |
| <input type="checkbox"/> | Žice prema specifikaciji su korišćene za <b>konekcionu kabl</b> .                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Osigurači, automatski prekidači</b> , ili drugi lokalni zaštitni uređaji su instalirani prema ovom dokumentu, i NISU premošćeni. |

### 10.2 Spisak za proveru tokom puštanja u rad

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Postupak <b>ispuštanja vazduha</b> . |
| <input type="checkbox"/> | Obaviti <b>probni ciklus</b> .       |

### 10.3 Da biste obavili probni ciklus

**Preduslovi:** Električno napajanje MORA biti u opsegu navedenom specifikacijom.

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

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

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



## INFORMACIJE

- Čak i ako je jedinica ISKLJUČENA, ona troši struju.
- Kada se nakon kvara ponovo uspostavi napajanje, nastaviće se rad prema prethodno zadatom režimu.

## 11 Rešavanje problema

### 11.1 Dijagnoza kvara kada se koristi LED lampica na PCB spoljašnje jedinice

| LED je...   | Dijagnoza                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| trepće      | Normalno.<br>▪ Proverite unutrašnju jedinicu.                                                                                                                                                                                                                      |
| UKLJUČE NO  | ▪ ISKLJUČITE i ponovo UKLJUČITE napajanje, i proverite LED lampicu u periodu od oko 3 minuta. Ako se LED lampica ponovo UKLJUČI, PCB spoljašnje jedinice je u kvaru.                                                                                               |
| ISKLJUČE NO | 1 Napon napajanja (za štednju energije).<br>2 Greška električnog napajanja.<br>3 ISKLJUČITE i ponovo UKLJUČITE napajanje, i proverite LED lampicu u periodu od oko 3 minuta.<br>Ako se LED lampica ponovo ISKLJUČI, štampana ploča spoljašnje jedinice je u kvaru. |



#### OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

- Kada jedinica NE radi, LED lampice na štampanoj ploči se isključuju, kako bi se štedela energija.
- Čak i kada su LED lampice isključene, terminalni blok i PCB mogu imati dovod energije.

## 12 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.

## 13 Tehnički podaci

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

### 13.1 Dijagram ožičenja

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

#### 13.1.1 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            |
|        | 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 |        |                               |

| 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 uključi/isključi (ON/OFF), radni prekidač |
| BZ, H*O                                                                          | Zujalica                                        |
| C*                                                                               | Kondenzator                                     |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE | Veza, konektor                                  |
| D*, V*D                                                                          | Dioda                                           |
| DB*                                                                              | Diodni most                                     |
| DS*                                                                              | DIP prekidač                                    |
| E*H                                                                              | Grejač                                          |
| FU*, F*U, (karakteristike pogledajte na štampanoj ploči u vašoj jedinici)        | Osigurač                                        |
| FG*                                                                              | Konektor (uzemljenje rama)                      |
| H*                                                                               | Am                                              |
| H*P, LED*, V*L                                                                   | Indikatorska lampica, svetleća dioda            |
| HAP                                                                              | Svetleća dioda (servisni monitor zelen)         |
| HIGH VOLTAGE                                                                     | Visoki napon                                    |
| IES                                                                              | Senzor Inteligentno oko                         |
| IPM*                                                                             | Inteligentni energetski modul                   |
| K*R, KCR, KFR, KHR, K*M                                                          | Magnetni relej                                  |
| L                                                                                | Uživo                                           |
| L*                                                                               | Kalem                                           |
| L*R                                                                              | Reaktor                                         |
| M*                                                                               | Koračni motor                                   |
| M*C                                                                              | Kompresorski motor                              |

| Simbol                 | Značenje                                                                    |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                            |
| 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.**

Gülsuyu 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](http://www.daikin.com.tr)

Copyright 2021 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P650253-1S 2022.11