Uputstvo za instaliranje



Klima uređaj sa split sistemom montiran na zid



CTXA15E2V1BW/B/S/G/P/L/C/Y
FTXA20E2V1BW/B/S/G/P/L/C/Y
FTXA25E2V1BW/B/S/G/P/L/C/Y
FTXA35E2V1BW/B/S/G/P/L/C/Y
FTXA42E2V1BW/B/S/G/P/L/C/Y
FTXA50E2V1BW/B/S/G/P/L/C/Y

Uputstvo za instaliranje
Klima uređaj sa split sistemom montiran na zid

srpski

Sadržaj

1 O dokumentaciji 2
- 1.1 Šifra proizvoda ... 2
- 1.2 O ovom dokumentu ... 2

2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera 3

3 O kutiji 3
- 3.1 Unutrašnja jedinica ... 3
  - 3.1.1 Da biste uklonili pribor sa unutrašnje jedinice ... 3

4 O jedinici 4
- 4.1 Radni opseg ... 4
- 4.2 O bežičnoj LAN mreži ... 4
  - 4.2.1 Mere predostrožnosti prilikom upotrebe bežične LAN mreže ... 4
  - 4.2.2 Osnovni parametri ... 4

5 Instalacija jedinice 4
- 5.1 Priprema mesta za instalaciju ... 4
  - 5.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice ... 4
- 5.2 Montiranje unutrašnje jedinice ... 5
  - 5.2.1 Da biste instalirali ploču za montiranje ... 5
  - 5.2.2 Da biste izbušili rupu u zidu ... 5
  - 5.2.3 Da biste uklonili poklopac porta cevi ... 6
- 5.3 Povezivanje cevi za odvod ... 6
  - 5.3.1 Da biste povezali cevi na desnoj strani, desno pozadi ili desno dole ... 6
  - 5.3.2 Da biste povezali cevi na levoj strani, levo pozadi ili levo dole ... 6
  - 5.3.3 Da biste proverili da li voda curi ... 6

6 Instalacija cevovoda 7
- 6.1 Priprema cevovoda za rashladno sredstvo ... 7
  - 6.1.1 Zahtevi koji se odnose na cevi za rashladno sredstvo ... 7
  - 6.1.2 Izolacija cevi za rashladno sredstvo ... 7
- 6.2 Povezivanje cevi za rashladno sredstvo ... 7
  - 6.2.1 Da biste povezali cevovod za rashladno sredstvo sa unutrašnjom jedinicom ... 7
  - 6.2.2 Provera da li spojevi cevi za rashladno sredstvo cure nakon punjenja rashladnog sredstva ... 7

7 Električna instalacija 8
- 7.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja ... 8
- 7.2 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom ... 8
- 7.3 Da biste povezali opcioni pribor (ožičeni korisnički interfejs, centralni korisnički interfejs, itd.) ... 9

8 Dovršavanje instalacije unutrašnje jedinice 9
- 8.1 Da biste izolovali odvodnu cev, cev za rashladno sredstvo i konekcioni kabl ... 9
- 8.2 Da biste provukli cevi kroz rupu u zidu ... 9
- 8.3 Da biste učvrstili jedinicu za ploču za montiranje ... 9

9 Konfiguracija 10
- 9.1 Kontakt za uključivanje/isključivanje ... 10
  - 9.1.1 Podešavanje kontakta za uključivanje/isključivanje ... 10

10 Puštanje u rad 11
- 10.1 Spisak za proveru pre puštanja u rad ... 11
- 10.2 Da biste obavili probni ciklus ... 11
  - 10.2.1 Izvođenje probnog rada pomoću bežičnog daljinskog upravljača ... 11

11 Uklanjanje na otpad 11

12 Tehnički podaci 11
- 12.1 Dijagram ožičenja ... 11
  - 12.1.1 Legenda za objedinjeni dijagram ožičenja ... 11

1 O dokumentaciji

1.1 Šifra proizvoda

CTXA15E, FTXA20E, FTXA25E, FTXA35E, FTXA42E, FTXA50E

1.2 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.

UPOZORENJE

Ovaj uređaj mogu koristiti deca starosti 8 godina i više, osobe sa smanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima, ili sa nedostatkom iskustva i znanja, ako su pod nadzorom ili su dobili uputstva za upotrebu uređaja na bezbedan način, i razumeju opasnosti koje postoje.

Deca NE SMEJU da se igraju uređajem.

Čišćenje i korisničko održavanje NE SMEJU obavljati deca bez nadzora.

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:**
  - Bezbednosno uputstvo koje morate pročitati pre rukovanja sistemom
  - Format: digitalne datoteke na https://www.daikin.eu. Da biste pronašli svoj model, koristite funkciju pretrage.
- **Referentni vodič za instalatere:**
  - Priprema instalacije, dobra praksa, referentni podaci, …
  - Format: digitalne datoteke na https://www.daikin.eu. Da biste pronašli svoj model, koristite funkciju pretrage.
- **Referentni vodič za korisnike:**
  - Detaljna postepena uputstva i osnovne informacije za osnovnu i naprednu upotrebu
  - Format: digitalne datoteke na https://www.daikin.eu. Da biste pronašli svoj model, koristite funkciju pretrage.
- **Priručnik za instaliranje:**
  - Uputstvo za instaliranje
  - Format: digitalne datoteke na https://www.daikin.eu. Da biste pronašli svoj model, koristite funkciju pretrage.
- **Priručnik za rad:**
  - Kratko uputstvo za osnovnu upotrebu
  - Format: Papirni (u pakovanju unutrašnje jedinice)

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.

CTXA-EW

FTXA-EW

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

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).

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" [▶ 7])

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 spojnica koje direktno povezuju cevi sa unutrašnjim jedinicama.

OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA

PAŽNJA

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

Električna instalacija (vidite "7 Električna instalacija" [▶ 8])

OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

UPOZORENJE

UVEK koristite višežilni 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 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 instalirati kondenzator sa fazom pomerenom unapred, jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator sa fazom pomerenom unapred će smanjiti učinak i može da izazove nezgode.

UPOZORENJE

NEMOJTE produžavati kabl za napajanje ili za međusobno povezivanje pomoću žičanih konektora, klema za konekciju ožičenja, žica oblepljenih trakom, produžnih kablova.

Oni mogu da izazovu pregrevanje, strujni udar ili požar.

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.

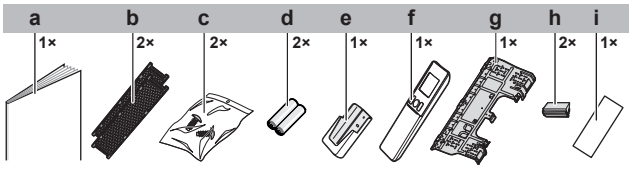
3 O kutiji

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 vezanu sa zadnje strane unutrašnje jedinice,
- rezervnu SSID nalepnicu koja se nalazi na prednjoj rešetki.



a Uputstvo za rad
b Titanijum apatitski filter za uklanjanje mirisa i filter sa česticama srebra (Ag-jonski filter)
c Zavrtanj za učvršćivanje unutrašnje jedinice (M4×12L). Pogledajte "8.3 Da biste učvrstili jedinicu za ploču za montiranje" [▸ 9].
d Suva baterija AAA.LR03 (alkalna) za bežični daljinski upravljač
e Držač bežičnog daljinskog upravljača (korisnički interfejs)
f Bežični daljinski upravljač (korisnički interfejs)
g Ploča za montiranje
h Poklopac zavrtnja
i Rezervna SSID nalepnica sa papirom za puštanje (pričvršćena za jedinicu)

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

4 O jedinici

A2L **UPOZORENJE: SLABO ZAPALJIV MATERIJAL**
Rashladno sredstvo koje se nalazi u ovoj jedinici je slabo zapaljivo.

4.1 Radni opseg

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

	Hlađenje i sušenje[a][b]	Grejanje[a]
Spoljašnja temperatura	–10~46°C DB	–15~24°C DB
Unutrašnja temperatura	18~32°C DB	10~30°C DB
Unutrašnja vlažnost vazduha	≤80%[b]	—

[a] Bezbednosni uređaj može zaustaviti rad sistema ako uređaj radi van svog radnog opsega.
[b] Moguća je pojava kondenzacije i kapanja vode ako uređaj radi van svog radnog opsega.

4.2 O bežičnoj LAN mreži

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

INFORMACIJE: Izjava o usaglašenosti
Daikin Industries Czech Republic s.r.o. izjavljuje da je vrsta radio opreme koja se nalazi u ovoj jedinici usklađena sa direktivom 2014/53/EU.

4.2.1 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.

4.2.2 Osnovni parametri

Parametar	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

INFORMACIJE
Ako ne znate kako da otvorite ili zatvorite delove jedinice (prednja ploča, kutija za električno ožičenje, prednja rešetka…), postupke za otvaranje i zatvaranje jedinice potražite u priručniku za instalatera. Lokaciju referentnog priručnika za instalatera vidite u odeljku "1.2 O ovom dokumentu" [▸ 2].

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

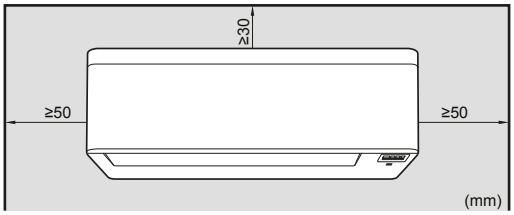
5.1 Priprema mesta za instalaciju

UPOZORENJE
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.

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:



Napomena: Uverite se da nema smetnji u krugu od 500 mm ispod prijemnika infracrvenog signala. Smetnje mogu da utiču na efikasnost prijema bežičnog daljinskog upravljača.

5.2 Montiranje unutrašnje jedinice

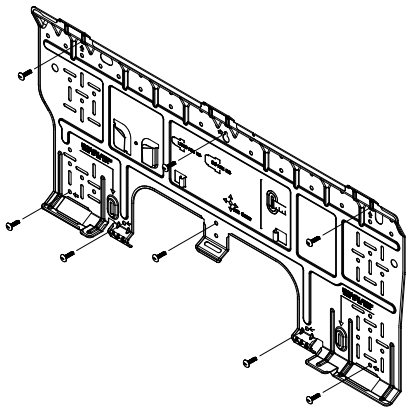
5.2.1 Da biste instalirali ploču za montiranje

1 Privremeno instalirajte ploču za montiranje.

2 Nivelišite ploču za montiranje.

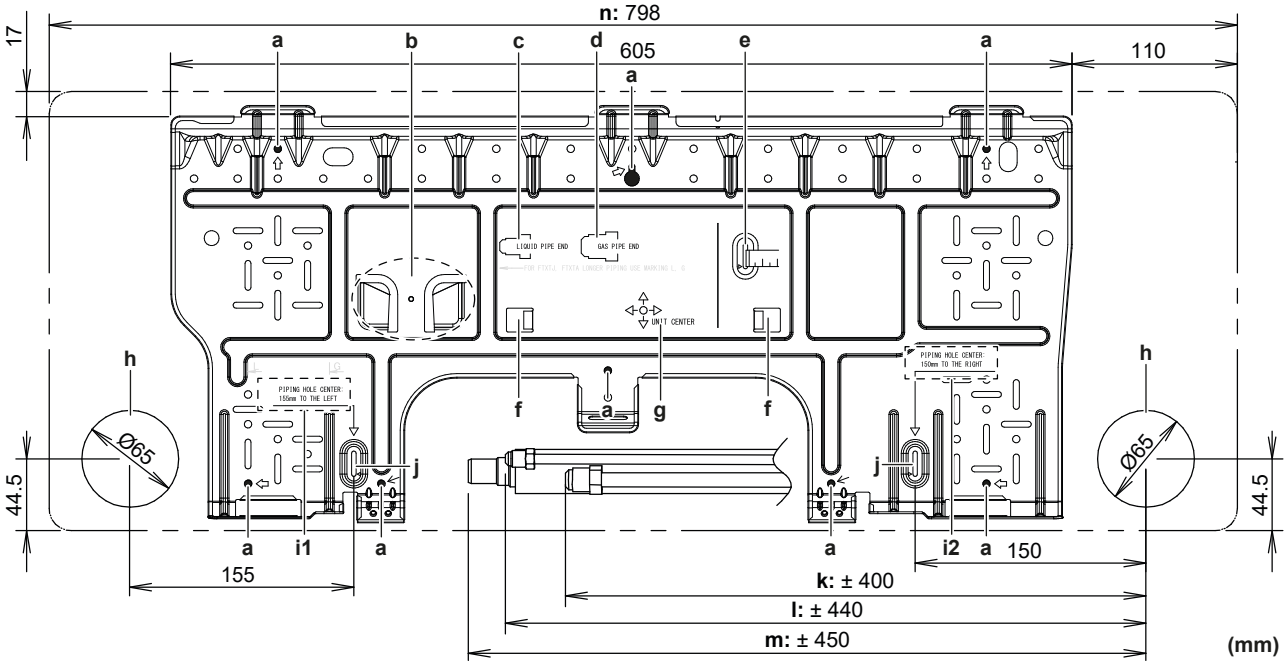
3 Označite centar mesta za bušenje na zidu pomoću trakastog metra. Postavite kraj trakastog metra na simbol "▷".

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 Kraj cevi za tečnost
d Kraj cevi za gas
e Koristite trakasti metar, kako je prikazano
f Jezičci za postavljanje libele
g Centar jedinice
h Rupa za ugrađene cevi Ø65 mm
i1 Centar otvora cevi: 155 mm ulevo
i2 Centar otvora cevi: 155 mm udesno
j Položaj trakastog metra na simbolu "▷"
k Dužina cevi za gas
l Dužina cevi za tečnost
m Dužina odvodnog creva
n Obris jedinice

5.2.2 Da biste izbušili rupu u zidu

PAŽNJA

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

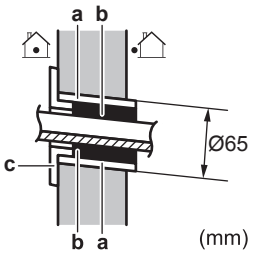
OBAVEŠTENJE

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

1 Izbušite otvor za napajanje veličine 65 mm u zidu sa nagibom nadole prema napolje.

2 Ubacite ugrađenu zidnu cev u otvor.

3 Ubacite zidnu oblogu u zidnu cev.



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

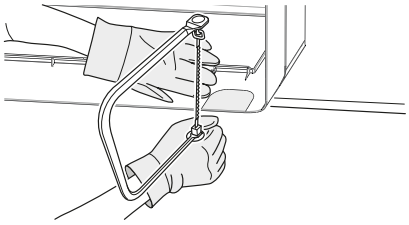
4 Po završetku ožičenja, cevi za rashladno sredstvo i odvodnih cevi, NE zaboravite da začepite međuprostor gitom.

5.2.3 Da biste uklonili poklopac porta cevi

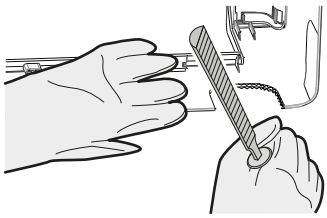
INFORMACIJE

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 Povezivanje cevi za odvod

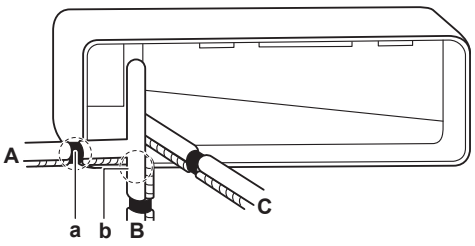
5.3.1 Da biste povezali cevi na desnoj strani, desno pozadi ili desno dole

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

5.3.2 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.

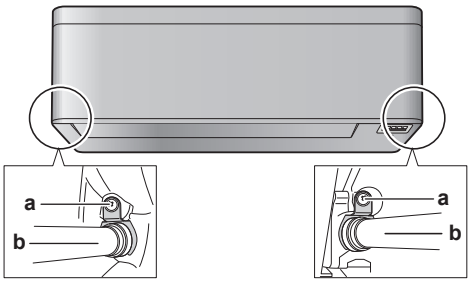
1 Uklonite zavrtanj za učvršćivanje izolacije sa desne strane, i uklonite odvodno crevo.

2 Uklonite odvodni priključak sa leve strane i povežite ga na desnu stranu.

OBAVEŠTENJE

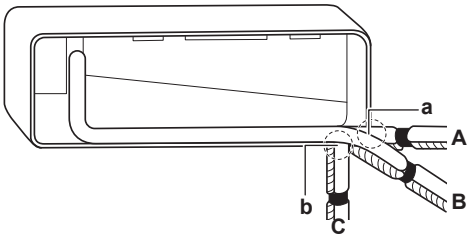
NEMOJTE nanositi ulje za podmazivanje (rashladno ulje) na odvodni priključak kada ga ubacujete. Odvodni priključak može da se ošteti i da izazove curenje iz priključka.

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.

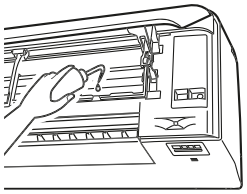


A Cevi sa leve strane
B Cevi sa leve strane pozadi
C Cevi sa leve strane dole
a Uklonite oblogu porta cevi na ovom mestu za cevi sa leve strane
b Uklonite oblogu porta cevi na ovom mestu za cevi sa donje leve strane

5.3.3 Da biste proverili da li voda curi

1 Uklonite filtere za vazduh.

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



6 Instalacija cevovoda

6.1 Priprema cevovoda za rashladno sredstvo

6.1.1 Zahtevi koji se odnose na cevi za rashladno sredstvo

PAŽNJA

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

OBAVEŠTENJE

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

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

Prečnik cevovoda za rashladno sredstvo

Koristite prečnike koji su isti kao konekcije na spoljašnjim jedinicama:

Klasa	Spoljašnji prečnik cevi (mm)	
	Cev za tečnost	Cev za gas
15~42	Ø6,4	Ø9,5
50	Ø6,4	Ø12,7

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

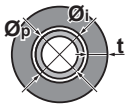
Spoljašnji prečnik (Ø)	Stepen temperovanja	Debljina (t)[a]	
6,35 mm (1/4")	Žarena (O)	≥0,8 mm	
9,52 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

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

6.1.2 Izolacija cevi za rashladno sredstvo

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

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



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

6.2 Povezivanje cevi za rashladno sredstvo

OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA

6.2.1 Da biste povezali cevovod za rashladno sredstvo sa unutrašnjom jedinicom

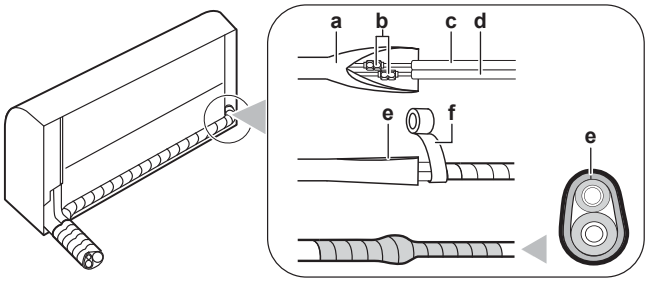
A2L **UPOZORENJE: SLABO ZAPALJIV MATERIJAL**

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

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

1 Povežite cev za rashladno sredstvo sa jedinicom pomoću **konusnih veza**.

2 Umotajte konekciju cevi za rashladno sredstvo pomoću plastične trake, preklapajući barem polovinu širine trake prilikom svakog namotaja. Prorez obloge za toplotnu izolaciju cevi treba da bude okrenut naviše. Nemojte previše čvrsto da obmotate traku.



a Obloga za toplotnu izolaciju cevi (na strani unutrašnje jedinice)
b Konusne veze
c Cev za tečnost (sa izolacijom) (snabdevanje na terenu)
d Cev za gas (sa izolacijom) (snabdevanje na terenu)
e Prorez obloge za toplotnu izolaciju cevi okrenut naviše
f Plastična traka (snabdevanje na terenu)

3 **Izolujte** cev za rashladno sredstvo, konekcioni kabl i odvodno crevo na unutrašnjoj jedinici: Pogledajte "8.1 Da biste izolovali odvodnu cev, cev za rashladno sredstvo i konekcioni kabl" [▸ 9].

OBAVEŠTENJE

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

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

1 Izvedite testove curenja prema uputstvu u priručniku za instalaciju spoljašnje jedinice.

2 Napunite rashladno sredstvo.

3 Proverite da li rashladno sredstvo curi nakon punjenja (vidite ispod).

Testovi zaptivanja unutrašnjih spojeva za rashladno sredstvo napravljenih na terenu

1 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

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

7 Električna instalacija

OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

UPOZORENJE
UVEK koristite višežilni kabl za kablove električnog napajanja.

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.

Komponenta		
Kabl za međusobno povezivanje (unutra↔spolja)	Napon	220~240 V
	Veličina žice	Koristite samo harmonizovanu žicu koja obezbeđuje dvostruku izolaciju i pogodna je za odgovarajući napon 4-žilni kabl Minimalno 1,5 mm²
Automatski prekidač za uzemljenje / automatski prekidač za diferencijalnu struju	Automatski prekidač za diferencijalnu struju, usaglašen sa državnim propisom o ožičenju, mora biti instaliran u napojnom vodu. UVEK instalirajte automatski prekidač za diferencijalnu struju sa trenutnim dejstvom, ako nije drugačije definisano nacionalnim propisom o ožičenju.	

7.2 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom

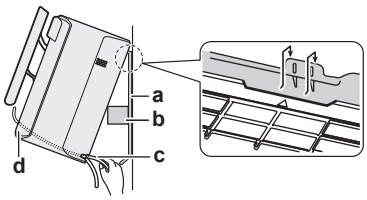
UPOZORENJE
NEMOJTE produžavati kabl za napajanje ili za međusobno povezivanje pomoću žičanih konektora, klema za konekciju ožičenja, žica oblepljenih trakom, produžnih kablova.
Oni mogu da izazovu pregrevanje, strujni udar ili požar.

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.

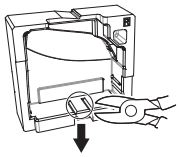
Električni radovi treba da se izvode prema priručniku za instalaciju i državnim propisima za električne instalacije ili kodeksima prakse.

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



a Ploča za montiranje (pribor)
b Parče pakovnog materijala
c Konekcioni kabl
d Vođica za žicu

INFORMACIJE
Poduprite jedinicu pomoću komada pakovnog materijala.
Primer:

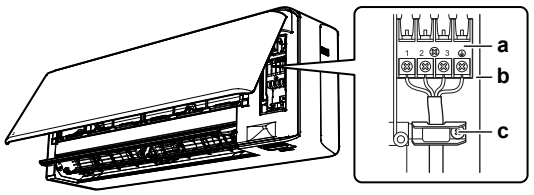


2 Otvorite prednju ploču, a zatim servisni poklopac. Postupak za otvaranje potražite u referentnom priručniku za instalatera. Lokaciju referentnog priručnika za instalatera pogledajte u odeljku "1 O dokumentaciji" [▸ 2].

3 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.

4 Savijte kraj kabla naviše.



a Terminalni blok
b Blok električne komponente
c Klema za kabl

5 Ogolite krajeve žice do oko 15 mm.

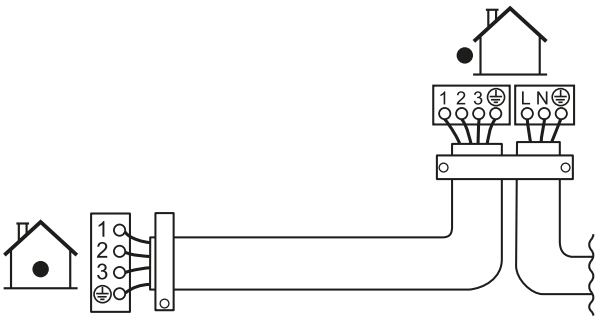
6 Uskladite boje žica sa brojevima terminala na terminalnim blokovima unutrašnje jedinice, i čvrsto pritegnite žice u odgovarajuće terminale.

7 Povežite žicu za uzemljenje na odgovarajući terminal.

8 Čvrsto fiksirajte žice pomoću terminalnih zavrtnjeva.

9 Povucite žice da biste se uverili da su bezbedno učvršćene, a zatim obuhvatite žice držačem žica.

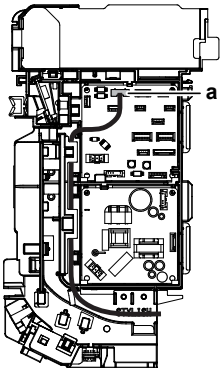
10 Uobličite žice tako da servisni poklopac bezbedno prianja, a zatim zatvorite servisni poklopac.



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

1 Uklonite poklopac kutije za električno ožičenje (po potrebi, pogledajte informacije o otvaranju u priručniku za instalatera)

2 Povežite vezni kabl za konektor S21 i povucite žičani am, kao što je prikazano na sledećoj slici.

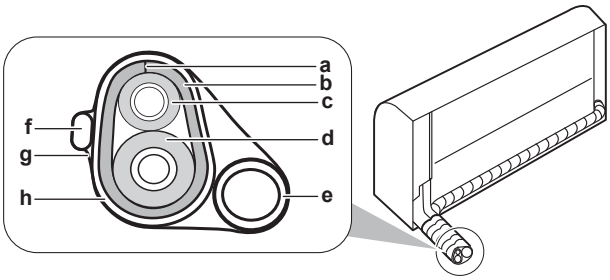


a Konektor S21

3 Vratite poklopac kutije za električno ožičenje na mesto i povucite žičani am oko nje, kao što je prikazano na slici gore.

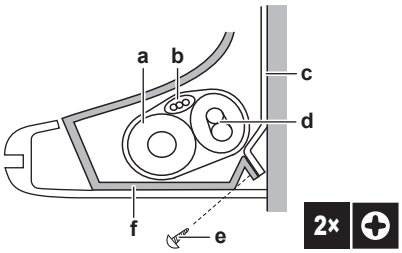
8 Dovršavanje instalacije unutrašnje jedinice

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



a Prorez
b Obloga za toplotnu izolaciju cevi
c Cev za tečnost
d Cev za gas
e Odvodna cev
f Konekciona žica
g Izolir traka
h Vinil traka

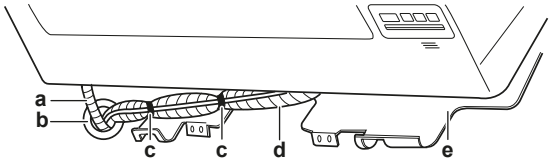
1 Nakon što su odvodna cev, cev za rashladno sredstvo i električno ožičenje završeni, umotajte zajedno cev za rashladno sredstvo, kabl za povezivanje komponenata i odvodno crevo pomoću izolir trake. Preklopite barem polovinu širine trake prilikom svakog namotaja.



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

8.2 Da biste provukli cevi kroz rupu u zidu

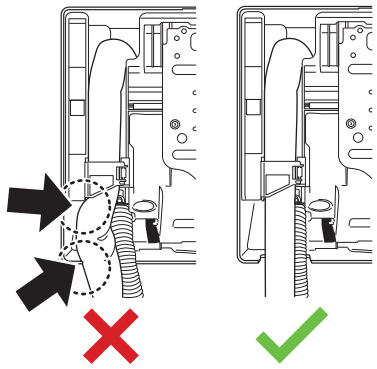
1 Oblikujte cevi za rashladno sredstvo duž putanje cevi označene na ploči za montiranje.



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

OBAVEŠTENJE

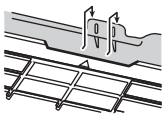
- NEMOJTE savijati cevi za rashladno sredstvo.
- NEMOJTE gurati cevi za rashladno sredstvo na donji ram ili prednju rešetku.



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 "△" 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 konekcioni 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

INFORMACIJE

U slučaju da su 2 unutrašnje jedinice instalirane u 1 prostoriji, zadajte različite adrese za 2 korisnička interfejsa. Postupak vidite u referentnom priručniku za instalatera, a lokaciju u odeljku "1.2 O ovom dokumentu" [▶ 2].

9.1 Kontakt za uključivanje/ isključivanje

Za ovu funkciju neophodno je da se kupi i instalira opcija KER303A.

Opis funkcije, njenu svrhu i način rada vidite u uputstvu za rad, poglavlje Kontakt za uključivanje/isključivanje.

INFORMACIJE

Tip kontakta i vreme odlaganja podešeni su u servisnom meniju.

- Tip kontakta: normalno otvoren (NO), normalno zatvoren (NC) - fabričko podešavanje
- Vreme odlaganja: 0 - fabričko podešavanje, 1, 2, 3, 5 minuta

Primer: normalno zatvoren (NC)

Kada je kontakt zatvoren (prozor zatvoren, kartica ubačena), jedinica normalno radi.

Kada se kontakt otvori (prozor otvoren, kartica izvučena), tajmer za odlaganje se pokreće. Jedinica se zaustavlja nakon zadatog vremena odlaganja.

Preporučujemo da se podesi vreme odlaganja kako bi se sprečilo učestalo treperenje signala.

INFORMACIJE

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

Dok status kontakta ukazuje na otvoren prozor:

- Komanda UKLJUČI/ISKLJUČI daljinskog upravljača ili aplikacije ONECTA je onemogućena.
- Druga podešavanja, kao što je zadata vrednost, režim ili brzina ventilatora, i dalje mogu da se menjaju, ali će stupiti na snagu tek nakon restartovanja jedinice.

Napomena: Daikin preporučuje da koristite tip kontakta **normalno zatvoren (NC)**. Tako se sprečava da jedinica funkcioniše kada je kontakt u kvaru.

Podešavanje aktivacija/restartovanje

Režim restartovanja određuje kako jedinica radi kada se prozor ponovo zatvori.

Ručno restartovanje

Jedinica se ne restartuje automatski.

Rad mora ručno da se restartuje pomoću **daljinskog upravljača** ili aplikacije ONECTA.

Automatsko restartovanje

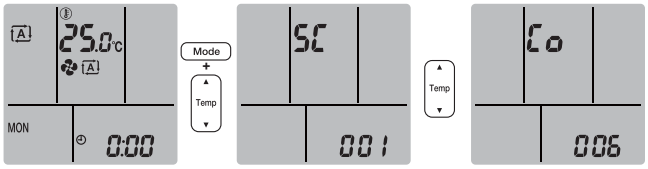
Jedinica se automatski restartuje u poslednjem režimu rada nakon što se prozor zatvori.

9.1.1 Podešavanje kontakta za uključivanje/ isključivanje

1 Pritisnite Temp i Mode da biste uneli servisni režim.

Rezultat: Pojavljuje se režim za podešavanje SC 001.

2 Koristite Temp da biste se u SC meniju kretali do Co (podešavanje kontakta za uključivanje/isključivanje).



3 Pritisnite Mode da biste uneli podešavanje.

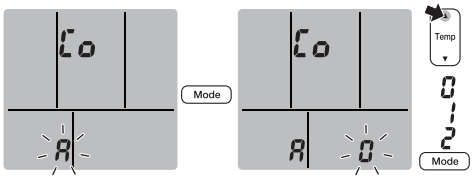
Rezultat: A (podešavanje aktivacije) trepće.

4 Pritisnite Mode da biste uneli podešavanje.

Rezultat: 0 trepće.

5 Koristite Temp da biste izabrali tip aktivacije: 0 onemogući, 1 ručno omogućeno, 2 omogućeno auto-restartovanje.

6 Pritisnite Mode da biste potvrdili podešavanje.



7 Pritisnite Cancel da biste se vratili na režim za podešavanje.

8 Koristite Temp da se krećete do podešavanja tipa kontakta "n".

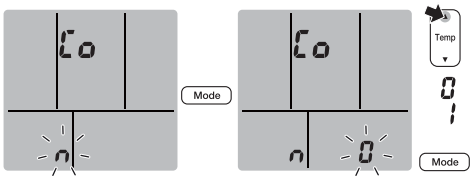
Rezultat: n trepće.

9 Pritisnite Mode da biste uneli podešavanje.

Rezultat: 0 trepće.

10 Koristite Temp da biste izabrali tip kontakta: 0 Normalno zatvoren, 1 Normalno otvoren.

11 Pritisnite Mode da biste potvrdili podešavanje.



12 Pritisnite Cancel da biste se vratili na režim za podešavanje.

13 Koristite Temp da biste izabrali vreme odlaganja "d".

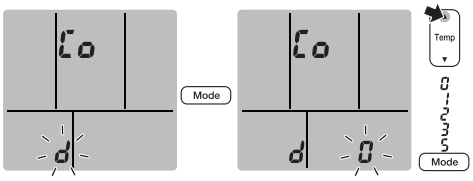
Rezultat: d trepće.

14 Pritisnite Mode da biste uneli podešavanje vremena odlaganja.

Rezultat: 0 trepće.

15 Koristite Temp da biste izabrali vreme odlaganja: 0 = 0 min, 1 = 1 min, 2 = 2 min….

16 Pritisnite Mode da biste potvrdili vreme odlaganja.



10 Puštanje u rad

OBAVEŠTENJE

Opšti spisak za puštanje u rad. Pored uputstva za puštanje u rad u ovom poglavlju, na Daikin Business Portal je takođe dostupan opšti spisak za puštanje u rad (potrebno je ovlašćenje).

Opšti spisak za puštanje u rad dopunjuje uputstvo u ovom poglavlju, i može se koristiti kao smernica i šablon za prijavljivanje tokom puštanja u rad i predavanja 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.

☐	Pročitali ste kompletno uputstvo za ugradnju, kao što je opisano u **referentnom vodiču za ugradnju**.
☐	**Unutrašnje jedinice** su pravilno montirane.
☐	**Spoljna jedinica** je pravilno montirana.
☐	**Ulaz/izlaz vazduha** Proverite da ulaz i izlaz vazduha NE ometaju listovi papira, kartona, ili bilo kog drugog materijala.
☐	NEMA **faza koje nedostaju** ni **reversnih faza**.
☐	**Cevi za rashladno sredstvo** (gas i tečnost) su toplotno izolovane.
☐	**Odvod** Proverite da li se odvođenje odvija glatko. **Moguće posledice:** Kondenzovana voda može da kaplje.
☐	Sistem je pravilno **uzemljen** i priključci za uzemljenje su pritegnuti.
☐	**Osigurači**, **automatski osigurači** ili **lokalno ugrađeni zaštitni uređaji** su veličine i tipa koji su navedeni u ovom dokumentu i NISU zaobiđeni.
☐	**Napon električnog napajanja** odgovara naponu na identifikacionoj etiketi ove jedinice.
☐	Žice prema specifikaciji su korišćene za **konekcioni kabl**.
☐	Unutrašnja jedinica prima signale od **korisničkog interfejsa**.
☐	NEMA **labavih spojeva** ili oštećenih električnih komponenti u prekidačkoj kutiji.
☐	**Otpornost izolacije** kompresora je u redu.
☐	NEMA **oštećenih komponenti** ili **priklještenih cevi** u unutrašnjoj i spoljnoj jedinici.
☐	NEMA **curenja rashladnog sredstva**.
☐	Postavljena je ispravna veličina **cevi** i cevi su pravilno izolovane.
☐	**Zaustavni ventili** (za gas i tečnost) na spoljašnjoj jedinici potpuno su otvoreni.

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 Izvođenje probnog rada pomoću bežičnog daljinskog upravljača

1 Pritisnite ⏻ da biste uključili sistem.

2 Istovremeno pritisnite Temp i Mode.

3 Pritisnite Temp, izaberite 7 i pritisnite Mode.

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

4 Da biste ranije prekinuli operaciju, pritisnite ⏻.

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 se isporučuje sa jedinicom; nalazi se sa unutrašnje desne strane prednje rešetke unutrašnje jedinice.

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.

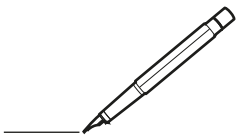
12 Tehnički podaci

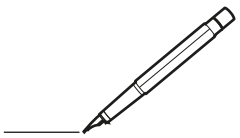
Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	Automatski prekidač		Zaštita uzemljenja
			Bešumno uzemljenje
			Zaštita uzemljenja (zavrtanj)
	Veza	Ⓐ,	Ispravljač
	Konektor		Konektor releja
	Uzemljenje		Konektor kratkog spoja
	Ožičenje na terenu		Terminal
	Osigurač		Terminalna traka
INDOOR	Unutrašnja jedinica	○ ●	Klema za žice
OUTDOOR	Spoljašnja jedinica		Grejač
	Uređaj diferencijalne struje		

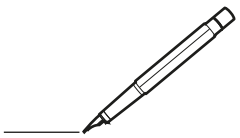
Simbol	Boja	Simbol	Boja
BLK	Crna	ORG	Narandžasta
BLU	Plava	PNK	Ružičasta
BRN	Braon	PRP, PPL	Ljubičasta
GRN	Zelena	RED	Crvena
GRY	Siva	WHT	Bela
SKY BLU	Svetloplava	YLW	Žuta

Simbol	Značenje
A*P	Štampana ploča
BS*	Dugme 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, 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

Simbol	Značenje
N	Neutralno
NE	Bešumno uzemljenje
n=*, N=*	Broj prolaza kroz feritno jezgro
PAM	Impulsna amplitudna modulacija
PCB*	Štampana ploča
PM*	Energetski modul
PS	Prekidački izvor napajanja
PTC*	PTC termistor
Q*	Bipolarni tranzistor sa izolovanim gejtom (IGBT)
Q*C	Automatski prekidač
Q*DI, KLM	Automatski prekidač za uzemljenje
Q*L	Zaštita od preopterećenja
Q*M	Termo prekidač
Q*R	Uređaj diferencijalne struje
R*	Otpornik
R*T	Termistor
RC	Prijemnik
S*C	Granični prekidač
S*L	Plivajući prekidač
S*NG	Detektor curenja rashladnog sredstva
S*NPH	Senzor pritiska (visokog)
S*NPL	Senzor pritiska (niskog)
S*PH, HPS*	Prekidač pritiska (visokog)
S*PL	Prekidač pritiska (niskog)
S*T	Termostat
S*RH	Senzor vlažnosti vazduha
S*W, SW*	Radni prekidač
SA*, F1S	Odvodnik prenapona
SR*, WLU	Prijemnik signala
SS*	Selektorski prekidač
SHEET METAL	Pločica za fiksiranje terminalne trake
T*R	Transformator
TC, TRC	Predajnik
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodni most, bipolarni tranzistor sa izolovanim gejtom (IGBT) strujni modul
WRC	Bežični daljinski upravljač
X*	Terminal
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







Copyright 2026 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P852484-1 2026.03