Priručnik za montiranje



Split klima uređaj postavljena na zid



CTXM15B2V1B
CTXM15B5V1B

FTXM20B2V1B
FTXM20B5V1B
FTXM25B2V1B
FTXM25B5V1B
FTXM35B2V1B
FTXM35B5V1B
FTXM42B2V1B
FTXM42B5V1B
FTXM50B2V1B
FTXM50B5V1B

ATXM20B2V1B
ATXM20B5V1B
ATXM25B2V1B
ATXM25B5V1B
ATXM35B2V1B
ATXM35B5V1B
ATXM50B2V1B
ATXM50B5V1B

Priručnik za montiranje
Split klima uređaj postavljena na zid

Bosanski

Sadržaj

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

2 Posebne sigurnosne upute za instalatera 2

3 O kutiji 3
- 3.1 Unutrašnja jedinica ... 3
  - 3.1.1 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice ... 3

4 O jedinici 4
- 4.1 Informacije o bežičnom LAN-u ... 4
  - 4.1.1 Mjere opreza prilikom upotrebe bežičnog LAN-a ... 4
  - 4.1.2 Osnovni parametri ... 4

5 Instalacija jedinice 4
- 5.1 Priprema mjesta za instalaciju ... 4
  - 5.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice ... 4
- 5.2 Montaža unutrašnje jedinice ... 4
  - 5.2.1 Za instaliranje montažne ploče ... 4
  - 5.2.2 Za bušenje rupe u zidu ... 5
  - 5.2.3 Za skidanje poklopca otvora cijevi ... 5
- 5.3 Spajanje odvodnog cjevovoda ... 5
  - 5.3.1 Za spajanje cjevovoda na desnoj strani, stražnjoj desnoj strani ili donjoj desnoj strani ... 5
  - 5.3.2 Za spajanje cjevovoda na lijevoj strani, stražnjoj lijevoj strani ili donjoj lijevoj strani ... 6
  - 5.3.3 Za provjeru curenja vode ... 6

6 Instalacija cijevi 6
- 6.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva ... 6
  - 6.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva ... 6
  - 6.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva ... 7
- 6.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva ... 7
  - 6.2.1 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu ... 7
  - 6.2.2 Provjera curenja zglobnih cijevi rashladnog sredstva nakon punjenja rashladnog sredstva ... 7

7 Električna instalacija 7
- 7.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja ... 7
- 7.2 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu ... 8
- 7.3 Spajanje opcionalne dodatne opreme (žični daljinski upravljač, centralno korisničko sučelje, bežični itd.) ... 8

8 Završavanje instalacije unutrašnje jedinice 9
- 8.1 Izolacija odvodnog cjevovoda, cjevovoda rashladnog sredstva i interkonekcijskog kabla ... 9
- 8.2 Za provođenje cijevi kroz rupu u zidu ... 9
- 8.3 Za pričvršćivanje jedinice na montažnu ploču ... 9

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

10 Puštanje u rad 10
- 10.1 Kontrolna lista prije puštanja u rad ... 10
- 10.2 Za postupak probnog rada ... 11
  - 10.2.1 Provođenje probnog rada putem bežičnog daljinskog upravljača ... 11

11 Tehnički podaci 11
- 11.1 Dijagram ožičenja ... 11
  - 11.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram ... 11

1 O dokumentaciji

1.1 Šifra proizvoda

CTXM15B, FTXM20B, FTXM25B, FTXM35B, FTXM42B, FTXM50B, ATXM20B, ATXM25B, ATXM35B, ATXM50B

1.2 O ovom dokumentu

UPOZORENJE

Vodite računa da se postupci montiranja, servisiranja, održavanja, popravke i primijenjeni materijali pridržavaju uputstava u dokumentu Daikin (uključujući sve dokumente navedene u "Kompletu dokumentacije") te da se dodatno pridržavaju važećih zakona i da ih obavljaju samo kvalificirane osobe. EN/IEC 60335-2-40 je mjerodavan standard u Evropi i područjima u kojima se primjenjuju IEC standardi.

INFORMACIJA

Provjerite da li korisnik ima štampanu dokumentaciju i zamolite ga/je da je čuva za buduću upotrebu.

Ciljna publika

Ovlašteni instalateri

INFORMACIJA

Ovaj uređaj je namijenjen za upotrebu od strane stručnih ili obučenih korisnika u trgovinama, u lakoj industriji i na farmama ili u komercijalne svrhe i upotrebu u domaćinstvu kada ga koriste nestručne osobe.

Komplet dokumentacije

Ovaj dokument je dio skupa dokumentacije. Kompletan set se sastoji od:

- **Opće mjere opreza:**
  - Sigurnosne upute koje MORATE pročitati prije montiranja
  - Format: Papir (u ambalažnoj kutiji unutrašnje jedinice)
- **Priručnik za instalaciju unutrašnje jedinice:**
  - Uputstva za montažu
  - Format: Papir (u ambalažnoj kutiji unutrašnje jedinice)
- **Referentni vodič za instalatere:**
  - Priprema za instaliranje, dobre prakse, referentni podaci…
  - Format: Digitalne datoteke na https://www.daikin.eu. Pronađite svoj model putem funkcije za pretraživanje.

Posljednja revizija isporučene dokumentacije može biti dostupna na regionalnoj web lokaciji Daikin ili putem vašeg prodavača.

Skenirajte QR kôd u nastavku kako biste pronašli kompletnu dokumentaciju i više informacija o proizvodu na web lokaciji Daikin.

ATXM-B CTXM-B FTXM-B

Originalna uputstva su napisana na engleskom jeziku. Svi drugi jezici su prijevodi originalnog uputstva.

Tehničko-inžinjerski podaci

- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnoj web lokaciji Daikin (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na web lokaciji Daikin Business Portal (potrebna je provjera autentičnosti).

2 Posebne sigurnosne upute za instalatera

Uvijek slijedite sigurnosna uputstva i propise.

Montaža jedinice (pogledajte "5 Instalacija jedinice" [▸ 4])

UPOZORENJE
Instalaciju treba izvršiti instalater, a odabir materijala i instalacija mora biti u skladu s važećim zakonodavstvom. EN378 je standard koji je primjenjiv u Evropi.

UPOZORENJE
Uređaj treba pohraniti tako da se spriječe mehanička oštećenja, u dobro prozračenoj prostoriji u kojoj nema trajno aktivnih izvora zapaljenja (npr.: otvoreni plamen, aktivni plinski uređaj ili aktivni električni grijač). Veličina sobe mora biti kako je navedeno u Općim mjerama opreza.

OPREZ
Za zidove koji sadržavaju metalni okvir ili metalnu ploču koristite zidno ugrađenu cijev i zidni poklopac u prolaznu rupu da biste spriječili moguće zagrijavanje, strujni udar ili požar.

Montaža cjevovoda (pogledajte "6 Instalacija cijevi" [▸ 6])

A2L **UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL**
Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

OPREZ
Cjevovod i spojevi split sistema moraju biti izvedeni s trajnim spojevima kada su unutar prostora u kojem borave ljudi, osim spojeva koji direktno povezuju cjevovod s unutrašnjim jedinicama.

OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

OPREZ
- Nepotpuno proširivanje može dovesti do ispuštanja rashladnog plina.
- NE upotrebljavajte proširenja višekratno. Upotrijebite nova proširenja kako biste spriječili curenje rashladnog plina.
- Upotrijebite holender matice koje su isporučene uz jedinicu. Upotreba drugačijih holender matica može uzrokovati curenje rashladnog plina.

Električna instalacija (pogledajte "7 Električna instalacija" [▸ 7])

OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

UPOZORENJE
Za kablove napajanja UVIJEK koristite višežilni kabel.

UPOZORENJE
- Sve radove oko ožičenja MORA izvršiti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s državnim propisima o ožičenju.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.

UPOZORENJE
- Ako N-faza napajanja nedostaje ili je pogrešna, moglo bi doći do kvara na opremi.
- Uspostavite pravilno uzemljenje. NE uzemljujte jedinicu na vodovodnu cijev, stabilizator napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.
- Montirajte potrebne osigurače ili prekidače.
- Učvrstite električno ožičenje kablovskim vezicama tako da kablovi NE dođu u kontakt s oštrim ivicama ili cijevima, posebno na strani visokog pritiska.
- NE postavljajte kondenzator s faznim pomakom, jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator s faznim pomakom smanjit će učinkovitost i može izazvati nesreće.

UPOZORENJE
NE produžavajte kabal za napajanje ili interkonekcijski kabal pomoću žičanih konektora, stezaljki za žice, obloženim žicama ili produžnih kablova.
Oni mogu uzrokovati pregrijavanje, strujni udar ili požar.

UPOZORENJE
Postavite svepolni prekidač s najmanje 3 mm udaljenosti između kontaktnih tačaka koji omogućava potpuno odvajanje pod prenaponskom kategorijom III.

UPOZORENJE
Ako je kabal za napajanje oštećen, MORA ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlašteni servis ili slične stručne osobe kako bi se izbjegle opasnosti.

UPOZORENJE
NEMOJTE spajati kabal napajanja na unutrašnju jedinicu. To može dovesti do strujnog udara ili požara.

UPOZORENJE
- NEMOJTE upotrebljavati lokalno kupljene električne dijelove unutar proizvoda.
- Električno napajanje odvodne pumpe, itd., NEMOJTE dovoditi razvodom iz redne stezaljke. To može dovesti do strujnog udara ili požara.

UPOZORENJE
Držite ožičenje spajanja između jedinica dalje od bakarnih cijevi koje nemaju toplinsku izolaciju jer te cijevi mogu biti veoma vruće.

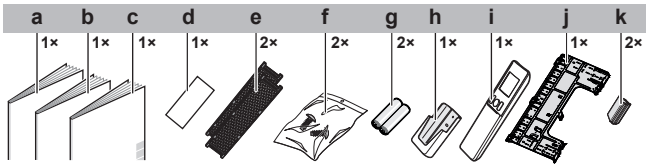
3 O kutiji

3.1 Unutrašnja jedinica

INFORMACIJA
Ilustracije u nastavku su primjeri i možda NE odgovaraju izgledu vašeg sistema.

3.1.1 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice

1 Uklonite:
- vrećicu s dodatnom opremom s dna paketa,
- montažnu ploču pričvršćenu na stražnju stranu unutrašnje jedinice,
- rezervnu SSID naljepnicu na prednjoj rešetci.



a Priručnik za montiranje
b Priručnik za rukovanje
c Opće mjere opreza
d Rezervna SSID naljepnica
e Filter za uklanjanje neugodnih mirisa od titanijevog apatita i filter za pročišćivanje zraka i uklanjanje alergena srebra
f Vijak za pričvršćivanje unutrašnje jedinice (M4×12L). Pogledajte "8.3 Za pričvršćivanje jedinice na montažnu ploču" [▸ 9].
g AAA.LR03 baterije sa suhim punjenjem (alkalne) za bežični daljinski upravljač
h Držač bežičnog daljinskog upravljača (korisnički interfejs)
i Bežični daljinski upravljač (korisnički interfejs)
j Montažna ploča
k Kapica za vijak

- **Rezervna SSID naljepnica.** NE bacati rezervnu naljepnicu. Čuvajte je na sigurnom mjestu ako vam zatreba u budućnosti (npr. u slučaju zamjene prednje rešetke zalijepite je na novu prednju rešetku).

4 O jedinici

A2L **UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL**
Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

4.1 Informacije o bežičnom LAN-u

Za detaljne specifikacije, uputstva za montažu, načine postavljanja, česta pitanja, izjavu o usklađenosti i najnoviju verziju ovog priručnika posjetite app.daikineurope.com.

INFORMACIJA: Izjava o usklađenosti
Daikin Industries Czech Republic s.r.o. izjavljuje da je tip radijske opreme u ovoj jedinici usaglašen s Direktivom 2014/53/EU.

4.1.1 Mjere opreza prilikom upotrebe bežičnog LAN-a

NE koristite u blizini:

- **medicinske opreme.** Npr. osobe koje koriste srčane pejsmejkere ili defibrilatore. Ovaj proizvod može uzrokovati elektromagnetske smetnje.
- **opreme s automatskim upravljanjem.** Npr. automatska vrata ili oprema za gašenje požara. Ovaj proizvod može uzrokovati neispravno ponašanje opreme.
- **mikrovalnih pećnica.** Mogu uticati na komunikaciju s bežičnim LAN-om.

4.1.2 Osnovni parametri

Šta	Vrijednost
Raspon frekvencije	2400 MHz~2483,5 MHz
Protokol za bežičnu komunikaciju	IEEE 802.11b/g/n
Radiofrekvencijski kanal	1~13
Izlazna snaga	13 dBm
Efektivna izračena snaga	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Napajanje	istosmjerno 14 V / 100 mA

5 Instalacija jedinice

INFORMACIJA
Ako niste sigurni kako otvoriti ili zatvoriti dijelove jedinice (prednju ploču, kutiju za električno ožičenje, prednju rešetku…), proučite postupke otvaranja i zatvaranja u referentnom vodiču za montažu. Za lokaciju Referentnog vodiča za instalatere pogledajte "1.2 O ovom dokumentu" [▸ 2].

UPOZORENJE
Instalaciju treba izvršiti instalater, a odabir materijala i instalacija mora biti u skladu s važećim zakonodavstvom. EN378 je standard koji je primjenjiv u Evropi.

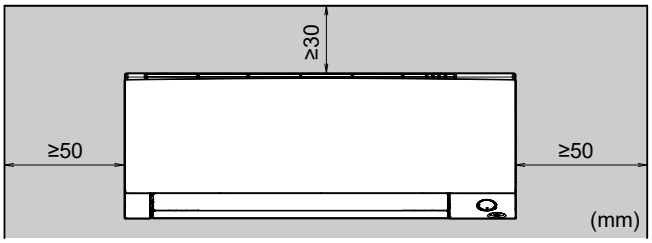
5.1 Priprema mjesta za instalaciju

UPOZORENJE
Uređaj treba pohraniti tako da se spriječe mehanička oštećenja, u dobro prozračenoj prostoriji u kojoj nema trajno aktivnih izvora zapaljenja (npr.: otvoreni plamen, aktivni plinski uređaj ili aktivni električni grijač). Veličina sobe mora biti kako je navedeno u Općim mjerama opreza.

5.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice

INFORMACIJA
Nivo pritiska zvuka je niži od 70 dBA.

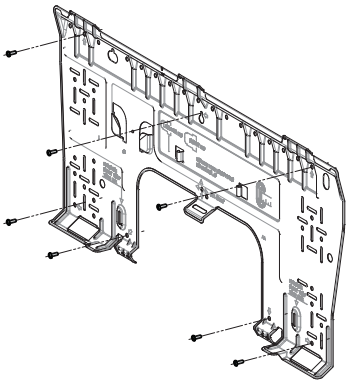
- **Protok zraka.** Pobrinite se da ništa ne blokira protok zraka.
- **Odvod kondenzata.** Pobrinite se da kondenzirana voda može slobodno oticati.
- **Izolacija zida**. Kada uslovi u zidu prelaze 30°C i relativna vlažnost zraka iznosi 80% ili kada se u zid uvodi svjež zrak, tada je potrebna dodatna izolacija (minimalne debljine 10 mm od polietilenske pjene).
- **Čvrstoća zida.** Provjerite je li zid ili pod dovoljno čvrst da podnese težinu jedinice. Ako postoji opasnost, pojačajte zid ili pod prije instalacije jedinice.
- **Razmak.** Postavite jedinicu najmanje 1,8 m od poda i imajte na umu sljedeće zahtjeve u pogledu udaljenosti od zidova i stropa:



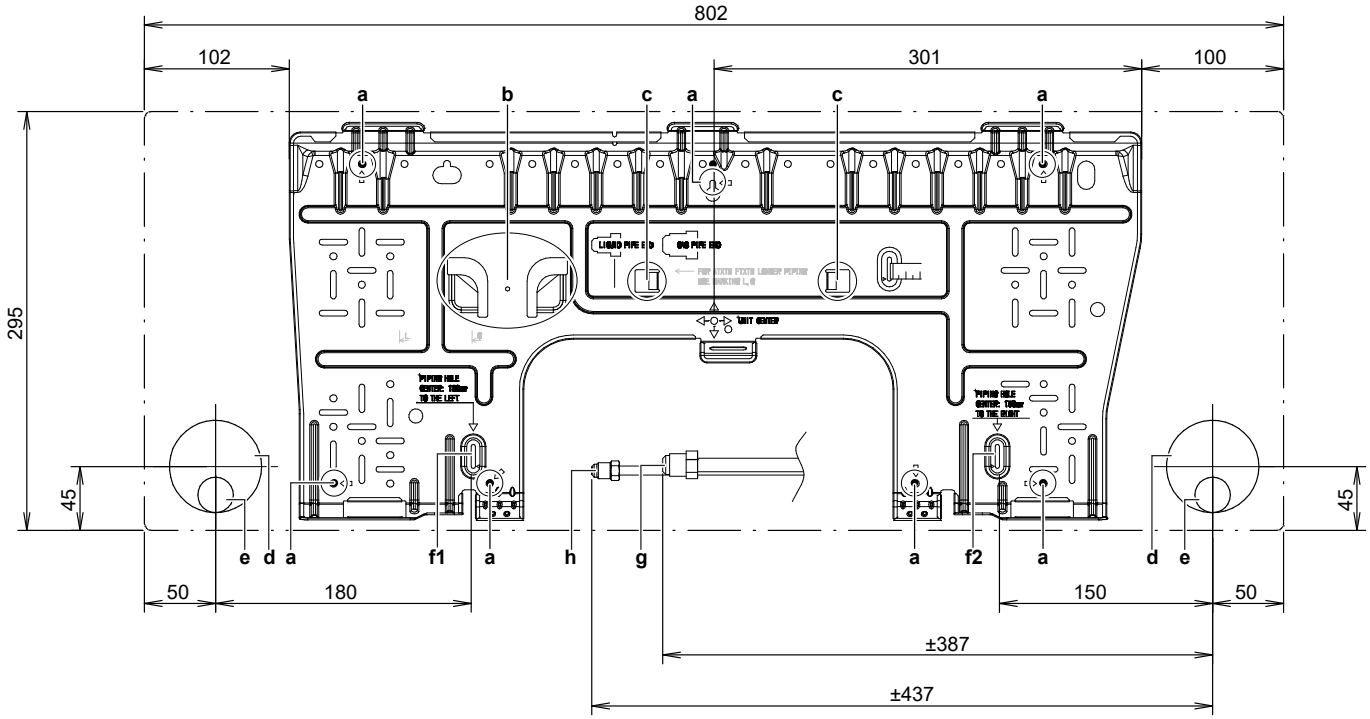
5.2 Montaža unutrašnje jedinice

5.2.1 Za instaliranje montažne ploče

1. Privremeno postavite montažnu ploču.
2. Poravnajte montažnu ploču.
3. Označite središte tačaka bušenja na zidu koristeći metar. Kraj metra postavite na oznaku "▷".
4. Završite postavljanje učvršćivanjem montažne ploče na zid pomoću vijaka M4×25L (lokalna nabavka).



INFORMACIJA
Uklonjeni poklopac otvora cijevi se može držati u džepu montažne ploče.



a Preporučene tačke za fiksiranje montažne ploče
b Džep za poklopac priključka cijevi
c Jezičci za polaganje libele
d Rupa kroz zid Ø65 mm
e Položaj crijeva za kondenzat
f1 Mjerna tačka za središte rupe za cjevovod "▷" (lijeva strana)
f2 Mjerna tačka za središte rupe za cjevovod "▷" (desna strana)
g Kraj cijevi za plin
h Kraj cijevi za tečnost

5.2.2 Za bušenje rupe u zidu

OPREZ

Za zidove koji sadržavaju metalni okvir ili metalnu ploču koristite zidno ugrađenu cijev i zidni poklopac u prolaznu rupu da biste spriječili moguće zagrijavanje, strujni udar ili požar.

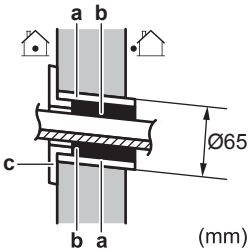
OBAVJEŠTENJE

Pobrinite se da zabrtvite praznine oko cijevi brtvenim sredstvom (lokalna nabavka) da biste spriječili curenje vode.

1 Izbušite u zidu rupu za provlačenje od 65 mm s nagibom na dole prema vanjskoj strani.

2 U rupu umetnite zidno ugrađenu cijev.

3 Na zidnu cijev stavite zidni poklopac.



a Zidno ugrađena cijev
b Kit
c Poklopac za rupu u zidu

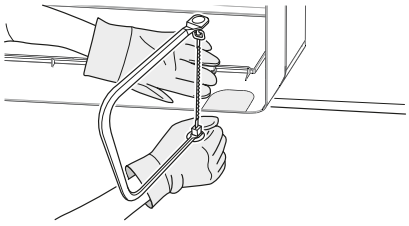
4 Nakon što završite ožičenje te postavljanje cjevovoda za rashladno sredstvo i odvodni cjevovod, NEMOJTE zaboraviti zabrtviti prazninu kitom.

5.2.3 Za skidanje poklopca otvora cijevi

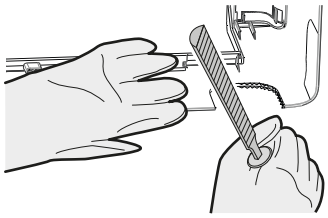
INFORMACIJA

Da biste spojili cjevovod na desnoj strani, donjoj desnoj strani, lijevoj strani ili donjoj lijevoj strani, MORATE skinuti poklopac otvora cijevi.

1 Odrežite poklopac otvora cijevi s unutrašnje strane prednje rešetke pomoću pile.



2 Uklonite neravnine uzduž izrezanog dijela pomoću polukružne iglaste turpije.



OBAVJEŠTENJE

NEMOJTE koristiti kliješta za uklanjanje poklopca otvora cijevi, jer bi to moglo oštetiti prednju rešetku.

5.3 Spajanje odvodnog cjevovoda

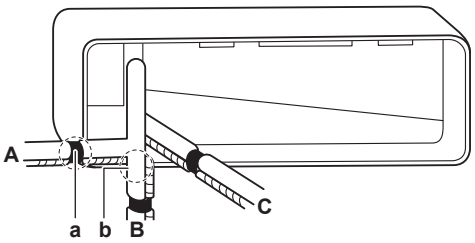
5.3.1 Za spajanje cjevovoda na desnoj strani, stražnjoj desnoj strani ili donjoj desnoj strani

INFORMACIJA

Cjevovod je fabrički postavljen na desnoj strani. Za cjevovod na lijevoj strani, uklonite cjevovod s desne strane i instalirajte ga na lijevu stranu.

1 Spojite odvodno crijevo ljepljivom vinilnom trakom na dno cijevi rashladnog sredstva.

2 Izolacijskom trakom zajedno omotajte odvodno crijevo i cijevi rashladnog sredstva.



A Cjevovod na desnoj strani
B Cjevovod na donjoj desnoj strani
C Cjevovod na stražnjoj desnoj strani
a Ovdje uklonite poklopac otvora cijevi za cjevovod na desnoj strani
b Ovdje uklonite poklopac otvora cijevi za cjevovod na donjoj desnoj strani

5.3.2 Za spajanje cjevovoda na lijevoj strani, stražnjoj lijevoj strani ili donjoj lijevoj strani

INFORMACIJA

Cjevovod je fabrički postavljen na desnoj strani. Za cjevovod na lijevoj strani, uklonite cjevovod s desne strane i instalirajte ga na lijevu stranu.

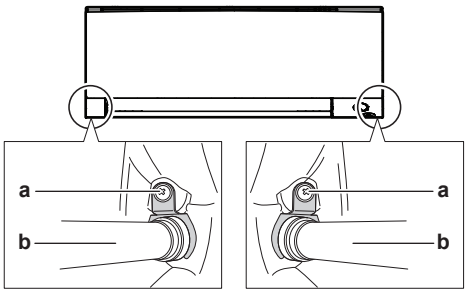
1 Skinite pričvrsni vijak izolacije na desnoj strani i izvadite odvodno crijevo.

2 Skinite odvodni čep na lijevoj strani i pričvrstite ga na desnoj strani.

OBAVJEŠTENJE

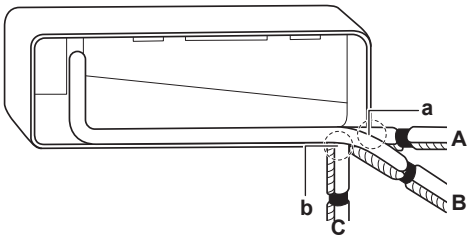
NEMOJTE stavljati ulje za podmazivanje (rashladno ulje) na odvodni čep prilikom umetanja. Odvodni čep se može oštetiti i uzrokovati curenje iz čepa.

3 Umetnite odvodno crijevo na lijevoj strani i ne zaboravite da ga pritegnete pričvrsnim vijkom; u suprotnom može doći do curenja vode.



a Pričvrsni vijak izolacije
b Odvodno crijevo

4 Ljepljivom vinilnom trakom pričvrstite odvodno crijevo na cjevovod rashladnog sredstva na donjoj strani.

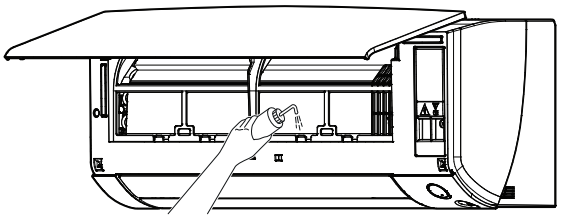


A Cjevovod na lijevoj strani
B Cjevovod na stražnjoj lijevoj strani
C Cjevovod na donjoj lijevoj strani
a Ovdje uklonite poklopac otvora cijevi za cjevovod na lijevoj strani
b Ovdje uklonite poklopac otvora cijevi za cjevovod na donjoj lijevoj strani

5.3.3 Za provjeru curenja vode

1 Skinite filtere za zrak.

2 Postepeno dodajte približno 1 l vode u posudu za odvod i provjerite curi li voda.



6 Instalacija cijevi

6.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva

6.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva

OPREZ

Cjevovod se MORA instalirati prema uputama navedenim u dijelu "6 Instalacija cijevi" [▶ 6]. Možete koristiti isključivo mehaničke spojeve (npr. spojeve lemljenjem i holender maticama) koji su u skladu s najnovijom verzijom standarda ISO14903.

OPREZ

Cjevovod i spojevi split sistema moraju biti izvedeni s trajnim spojevima kada su unutar prostora u kojem borave ljudi, osim spojeva koji direktno povezuju cjevovod s unutrašnjim jedinicama.

OBAVJEŠTENJE

Cjevovodi i drugi dijelovi koji sadrže pritisak moraju biti prikladni za rashladno sredstvo. Za rashladnu cijev koristite bakar bez spojeva deoksidiran fosfornom kiselinom.

- Strani materijali unutar cijevi (uključujući ulja za proizvodnju) moraju biti ≤30 mg/10 m.

Promjer cjevovoda rashladnog sredstva

Koristite iste promjere kao za spojeve na vanjskim jedinicama:

Klasa	Vanjski promjer cijevi (mm)	
	Cijev za tečnost	Plinska cijev
15~42	Ø6,4	Ø9,5
50	Ø6,4	Ø12,7

Materijal cjevovoda rashladnog sredstva

Cjevovodni materijal

Bakar bez spojeva deoksidiran fosfornom kiselinom

Spojevi holender maticom

Koristite samo žareni materijal.

Stepen tvrdoće i debljina cijevi

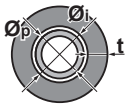
Vanjski promjer (Ø)	Stepen tvrdoće	Debljina (t)[a]	
6,35 mm (1/4 inča)	Žareno (O)	≥0,8 mm	
9,52 mm (3/8 inča)			
12,7 mm (1/2 inča)			

[a] Ovisno o važećim propisima i maksimalnom radnom pritisku jedinice (vidjeti "PS High" na nazivnoj pločici jedinice), može biti potrebna veća debljina cijevi.

6.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva

- Kao izolacijski materijal koristite polietilensku pjenu:
  - čija je toplotna propusnost između 0,041 i 0,052 W/mK (0,035 i 0,045 kcal/mh°C)
  - čija je toplotna otpornost najmanje 120°C
- Debljina izolacije:

Vanjski promjer cijevi ($Ø_p$)	Unutrašnji promjer izolacije ($Ø_i$)	Debljina izolacije (t)
6,35 mm (1/4 inča)	8~10 mm	≥10 mm
9,52 mm (3/8 inča)	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2 inča)	14~16 mm	≥13 mm



Ako je temperatura viša od 30°C, a vlaga viša od RH 80%, debljina materijala za izolaciju treba biti najmanje 20 mm kako bi se spriječila kondenzacija na površini izolacije.

6.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva

OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

6.2.1 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu

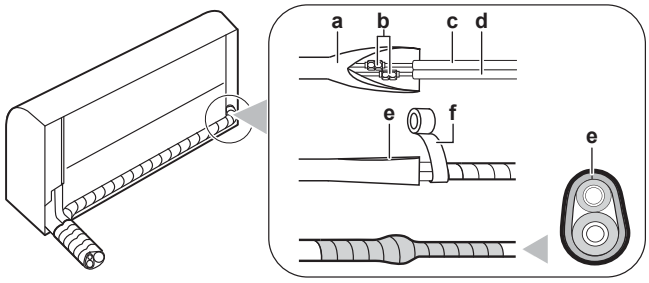
A2L **UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL**

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

- **Dužina cijevi.** Neka cjevovod rashladnog sredstva bude što je moguće kraći.

1 Spojite cjevovod rashladnog sredstva na jedinicu putem **holender spojeva**.

2 Omotajte spoj cjevovoda za rashladno sredstvo, preklapajući barem polovinu širine trake svakim omotajem. Prorez na poklopcu cijevi za toplotnu izolaciju držite okrenutim prema gore. Izbjegavajte prekomjerno zatezanje trake.



a Poklopac cijevi za toplotnu izolaciju (na strani unutrašnje jedinice)
b Spojevi holender maticom
c Cijev za tečnost (s izolacijom) (lokalna nabavka)
d Cijev za plin (s izolacijom) (lokalna nabavka)
e Prorez na poklopcu cijevi za toplotnu izolaciju okrenut prema gore
f Vinilna traka (lokalna nabavka)

3 **Izolirajte** cjevovod rashladnog sredstva, interkonekcijski kabal i odvodno crijevo na unutrašnjoj jedinici: Pogledajte "8.1 Izolacija odvodnog cjevovoda, cjevovoda rashladnog sredstva i interkonekcijskog kabla" [▸ 9].

OBAVJEŠTENJE

Pobrinite se da izolirate cijeli cjevovod rashladnog sredstva. Izloženi dijelovi cjevovoda mogu uzrokovati kondenzaciju.

6.2.2 Provjera curenja zglobnih cijevi rashladnog sredstva nakon punjenja rashladnog sredstva

1 Izvršite testiranje curenja u skladu s uputstvima u priručniku za montažu vanjske jedinice.

2 Zamijenite rashladno sredstvo.

3 Provjerite curenje rashladnog sredstva nakon punjenja (pogledajte ispod).

Test zategnutosti spojeva rashladnog sredstva napravljenih na terenu

1 Koristite metodu testiranja curenja koja ima maksimalnu osjetljivost od 5 g rashladnog sredstva godišnje. Testovi curenja koriste pritisak od najmanje 0,25 puta maksimalnog radnog pritiska (pogledati "Visok pritisak" na nazivnoj pločici jedinice).

U slučaju detekcije curenja

1 Izvadite rashladno sredstvo, obnovite spoj i ponovite test.

7 Električna instalacija

OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

UPOZORENJE

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višežilni kabal.

UPOZORENJE

Postavite svepolni prekidač s najmanje 3 mm udaljenosti između kontaktnih tačaka koji omogućava potpuno odvajanje pod prenaponskom kategorijom III.

UPOZORENJE

Ako je kabal za napajanje oštećen, MORA ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlašteni servis ili slične stručne osobe kako bi se izbjegle opasnosti.

UPOZORENJE

NEMOJTE spajati kabal napajanja na unutrašnju jedinicu. To može dovesti do strujnog udara ili požara.

UPOZORENJE

- NEMOJTE upotrebljavati lokalno kupljene električne dijelove unutar proizvoda.
- Električno napajanje odvodne pumpe, itd., NEMOJTE dovoditi razvodom iz redne stezaljke. To može dovesti do strujnog udara ili požara.

UPOZORENJE

Držite ožičenje spajanja između jedinica dalje od bakarnih cijevi koje nemaju toplinsku izolaciju jer te cijevi mogu biti veoma vruće.

7.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja

OBAVJEŠTENJE

Preporučujemo upotrebu čvrstih žica. Ako se koriste upletene žice, malo uvrnite žile vodič kako biste učvrstili kraj vodiča za direktnu upotrebu u priključnoj stezaljci ili umetanje okruglog nelemljenog priključka. Detalji su opisani u referentnom vodiču za montere u dijelu "Smjernice za povezivanje električnog ožičenja".

Komponenta		
Interkonekcijski kabal (unutrašnja↔vanjska)	Napon	220~240 V
	Veličina žice	Koristite samo žicu koja pruža dvostruku izolaciju i koja odgovara naponu Četverožilni kabal Minimalno 1,5 mm²
Zaštitni uređaj za diferencijalnu struju / zaštitni prekidač za zaštitu od uzemljenja	U dovodni vod se mora ugraditi prekidač za diferencijalnu struju, u skladu s nacionalnim propisom o ožičenju. UVIJEK ugradite prekidač za diferencijalnu struju s trenutnim djelovanjem, osim ako nacionalni propis o ožičenju ne nalaže drugačije.	

7.2 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu

UPOZORENJE

NE produžavajte kabal za napajanje ili interkonekcijski kabal pomoću žičanih konektora, stezaljki za žice, obloženim žicama ili produžnih kablova.

Oni mogu uzrokovati pregrijavanje, strujni udar ili požar.

UPOZORENJE

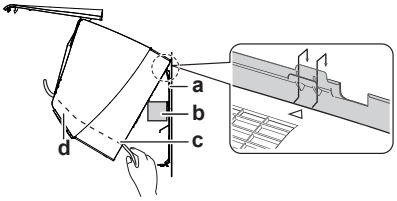
Poduzmite odgovarajuće mjere kako jedinica ne bi postala skloništa malim životinjama. U kontaktu s električnim dijelovima male životinje mogu izazvati neispravnosti u radu, pojavu dima ili vatre.

OBAVJEŠTENJE

- Držite ožičenje za napajanje i interkonekcijsko ožičenje razdvojene. Interkonekcijsko ožičenje i ožičenje električnog napajanja smiju se ukrstiti, ali NE smiju ići paralelno.
- Da bi se izbjegle električne smetnje razmak između tih ožičenja treba UVIJEK biti najmanje 50 mm.

Električarske radove treba obaviti u skladu s priručnikom za postavljanje te državnim pravilima o električnim instalacijama ili strukovnim kodeksom.

1 Postavite unutrašnju jedinicu na kuke montažne ploče. Koristite oznake "△" kao smjernice.

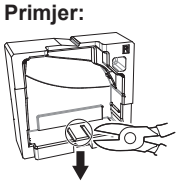


a Montažna ploča (dodatna oprema)
b Komad ambalažnog materijala
c Interkonekcijski kabal
d Vodilica za žice

INFORMACIJA

Poduprite jedinicu koristeći komad ambalažnog materijala.

Primjer:

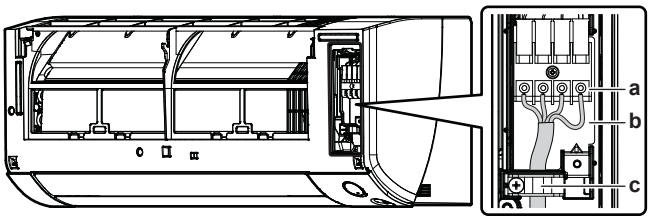


2 Otvorite prednju ploču, a zatim servisni poklopac. Za postupak otvaranja pogledajte referentni vodič za instalatera. Za lokaciju Referentnog vodiča za instalatere pogledajte "1 O dokumentaciji" [▸ 2].

3 Provucite interkonekcijski kabal od vanjske jedinice kroz ulazni otvor na zidu a potom kroz stražnju stranu unutrašnje jedinice do prednje strane.

Napomena: u slučaju da je unaprijed skinuta izolacija s interkonekcijskog kabla, pokrijte završetke žica izolacijskom trakom.

4 Savijte kraj kabla prema gore.



a Priključni blok
b Blok s električnim dijelovima
c Stezaljka za kabal

5 Skinite krajeve žica otprilike 15 mm.

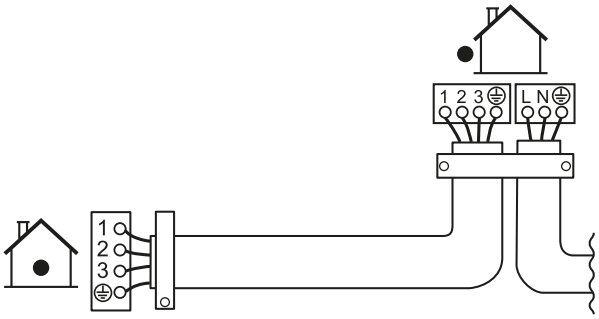
6 Boje žica uparite s brojevima terminala na rednoj stezaljki unutrašnje jedinice i čvrsto stegnite žice na odgovarajućim terminalima.

7 Spojite uzemljenje na odgovarajući terminal.

8 Čvrsto stegnite žice vijcima terminala.

9 Povucite žice kako biste provjerili jesu li dobro pričvršćene, zatim ih pridržite držačem žica.

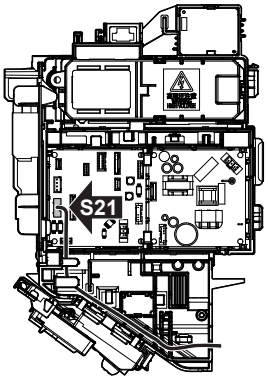
10 Žice oblikujte tako da poklopac za servisiranje dobro prianja, zatim ga zatvorite.



7.3 Spajanje opcionalne dodatne opreme (žični daljinski upravljač, centralno korisničko sučelje, bežični itd.)

1 Uklonite poklopac razvodne kutije (po potrebi pogledajte postupak otvaranja u Referentnom vodiču za instalatere)

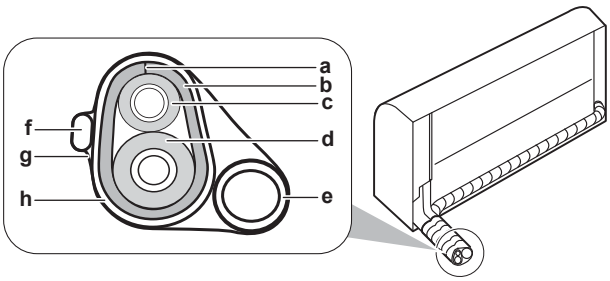
2 Spojite priključni kabal na priključak S21 i provucite svežanj kablova kako prikazuje sljedeća slika.



3 Vratite poklopac razvodne kutije na mjesto, i povucite svežanj kablova okolo kako prikazuje gornja slika.

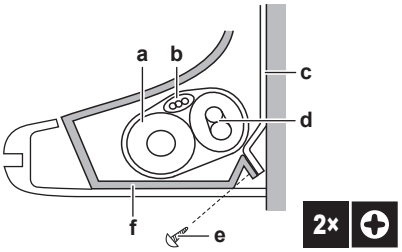
8 Završavanje instalacije unutrašnje jedinice

8.1 Izolacija odvodnog cjevovoda, cjevovoda rashladnog sredstva i interkonekcijskog kabla



- **a** Prorez
- **b** Poklopac cijevi za toplotnu izolaciju
- **c** Cijev za tečnost
- **d** Plinska cijev
- **e** Odvodna cijev
- **f** Interkonekcijska žica
- **g** Izolacijska traka
- **h** Vinilna traka

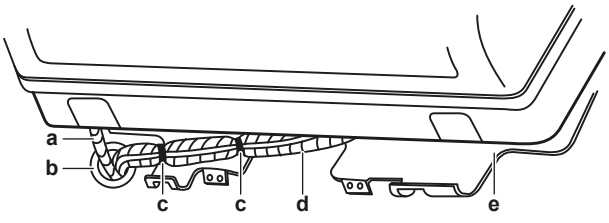
1 Nakon postavljanja odvodnog cjevovoda, cjevovoda rashladnog sredstva i električnog ožičenja, omotajte cjevovod rashladnog sredstva, interkonekcijski kabal i odvodno crijevo zajedno putem izolacijske trake. Svakim omotajem preklapajte barem polovinu širine trake.



- **a** Odvodno crijevo
- **b** Interkonekcijski kabal
- **c** Montažna ploča (dodatna oprema)
- **d** Cjevovod rashladnog sredstva
- **e** Vijak za pričvršćivanje unutrašnje jedinice M4×12L (dodatna oprema)
- **f** Donji okvir

8.2 Za provođenje cijevi kroz rupu u zidu

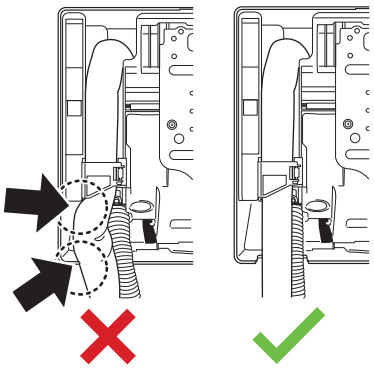
1 Oblikujte cijevi rashladnog sredstva uzduž oznake puta cijevi na montažnoj ploči.



- **a** Odvodno crijevo
- **b** Zatvorite rupu kitom ili brtvenim sredstvom
- **c** Ljepljiva vinilna traka
- **d** Izolacijska traka
- **e** Montažna ploča (dodatna oprema)

OBAVJEŠTENJE

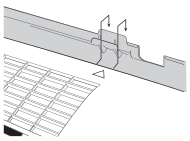
- NEMOJTE savijati cijevi rashladnog sredstva.
- NEMOJTE gurati cijevi rashladnog sredstva na donji okvir ili prednju rešetku.



2 Provucite odvodno crijevo i cjevovod rashladnog sredstva kroz rupu u zidu i zakitujte praznine.

8.3 Za pričvršćivanje jedinice na montažnu ploču

1 Postavite unutrašnju jedinicu na kuke montažne ploče. Koristite oznake "△" kao smjernice.



2 Pritisnite donji dio okvira unutrašnje jedinice s obje ruke kako biste ga postavili na kuke na montažnoj ploči. Pazite da žice nigdje NE BUDU zgnječene.

Napomena: Pazite da interkonekcijski kabal NE zahvati unutrašnju jedinicu.

3 Pritisnite donji rub unutrašnje jedinice s obje ruke tako da ga kuke na montažnoj ploči čvrsto uhvate.

4 Učvrstite unutrašnju jedinicu na montažnu ploču s 2 vijka za učvršćivanje unutrašnje jedinice M4×12L (pribor).

9 Konfiguracija

INFORMACIJA

Kada su u 1 prostoriji postavljene 2 unutrašnje jedinice, postavite različite adresa na 2 korisnička sučelja. Za postupak pogledajte Referentni vodič za instalatere, za lokaciju pogledajte "1.2 O ovom dokumentu" [▸ 2].

9.1 Kontakt za uključivanje/ isključivanje

Ova funkcija zahtijeva kupovinu i instalaciju opcije KER303A.

Za opis funkcije, njene svrhe i načina rada pogledajte priručnik za rukovanje, poglavlje Kontakt za uključivanje/isključivanje.

INFORMACIJA

Tip kontakta i vrijeme odgode postavljaju se u servisnom meniju.

- Tip kontakta: normalno otvoren (NO), normalno zatvoren (NC) – fabrička postavka
- Vrijeme odgode: 0 – fabrička postavka, 1, 2, 3, 5 minuta

Primjer: normalno zatvoren (NC)

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

Kada se kontakt otvori (prozor otvoren, kartica izvučena), počinje odbrojavanje vremena odgode. Jedinica prestaje raditi nakon isteka postavljenog vremena odgode.

Preporučujemo da postavite vrijeme odgode kako biste spriječili nepotrebno uključivanje i isključivanje uzrokovano smetnjama u signalu.

INFORMACIJA

Nakon odabranog vremena odgode (0, 1, 2, 3, 5 minuta) jedinica prestaje raditi i prelazi u stanje mirovanja.

Dok status kontakta pokazuje da je prozor otvoren:

- Naredba za uključivanje/isključivanje s daljinskog upravljača ili aplikacije ONECTA je onemogućena.
- Druge postavke, poput zadane vrijednosti, načina rada ili brzine ventilatora, i dalje se mogu mijenjati, ali će stupiti na snagu tek nakon ponovnog pokretanja jedinice.

Napomena: Daikin preporučuje korištenje tipa kontakta **normalno zatvoren (NC)**. Time se sprječava rad jedinice u slučaju kvara kontakta.

Postavka aktivacije / ponovnog pokretanja

Način ponovnog pokretanja određuje kako jedinica radi nakon što se prozor ponovo zatvori.

Ručno ponovno pokretanje

Jedinica se ne pokreće ponovo automatski.

Rad se mora ponovo pokrenuti ručno pomoću **daljinskog upravljača** ili aplikacije ONECTA.

Automatsko ponovno pokretanje

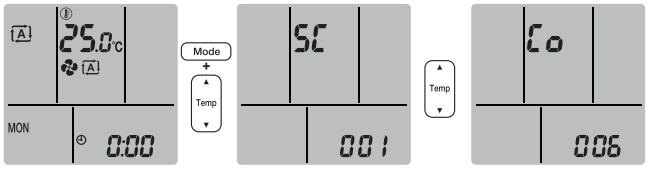
Jedinica se automatski ponovo pokreće u posljednjem načinu rada nakon što se prozor zatvori.

9.1.1 Postavljanje kontakta za uključivanje/ isključivanje

1 Pritisnite Temp i Mode da uđete u servisni način rada.

Rezultat: Pojavljuje se meni s postavkama SC 001.

2 Pomoću Temp se u SC meniju krećite do stavke Co (postavka kontakta za uključivanje/isključivanje).



3 Pritisnite Mode da pristupite postavci.

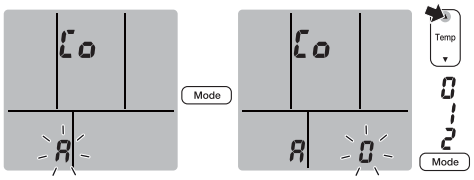
Rezultat: A (postavka aktivacije) treperi.

4 Pritisnite Mode da unesete postavku.

Rezultat: 0 treperi.

5 Pomoću Temp odaberite tip aktivacije: 0 onemogućeno, 1 omogućeno ručno, 2 omogućeno automatsko ponovno pokretanje.

6 Pritisnite Mode da potvrdite postavku.



7 Pritisnite Cancel da se vratite na meni s postavkama.

8 Pomoću Temp dođite do postavke tipa kontakta "n".

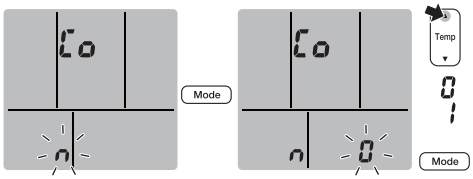
Rezultat: n treperi.

9 Pritisnite Mode da unesete postavku.

Rezultat: 0 treperi.

10 Pomoću Temp odaberite tip kontakta: 0 Normalno zatvoren, 1 Normalno otvoren.

11 Pritisnite Mode da potvrdite postavku.



12 Pritisnite Cancel da se vratite na meni s postavkama.

13 Pomoću Temp odaberite postavku vremena odgode "d".

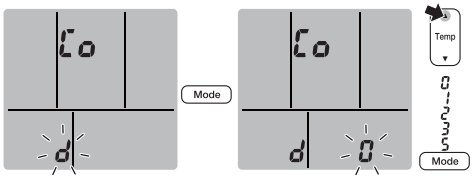
Rezultat: d treperi.

14 Pritisnite Mode da pristupite postavci vremena odgode.

Rezultat: 0 treperi.

15 Pomoću Temp odaberite vrijeme odgode: 0 = 0 min, 1 = 1 min, 2 = 2 min….

16 Pritisnite Mode da potvrdite vrijeme odgode.



10 Puštanje u rad

OBAVJEŠTENJE

Opća kontrolna lista za puštanje u rad. Uz upute za puštanje za rad u ovom poglavlju, opću kontrolnu listu za puštanje u rad također možete pronaći na Daikin Business Portal (potrebna je provjera autentičnosti).

Opća kontrolna lista za puštanje u rad nadopunjuje upute u ovom poglavlju i može se koristiti kao smjernica i obrazac za izvještavanje tokom puštanja u rad i predaje korisniku.

OBAVJEŠTENJE

UVIJEK upotrebljavajte jedinicu s termistorima i/ili senzorima/sklopkama za pritisak. U SUPROTNOM bi moglo doći do pregaranja kompresora.

10.1 Kontrolna lista prije puštanja u rad

1 Nakon instalacije jedinice, provjerite stavke navedene u nastavku.

2 Zatvorite jedinicu.

3 Pokrenite vanjsku jedinicu.

☐	Pročitali ste kompletno uputstvo za instalaciju, kao što je opisano u **referentnom vodiču za instalatera**.
☐	**Unutrašnje jedinice** su pravilno montirane.
☐	**Vanjska jedinica** je pravilno postavljena.
☐	**Ulaz/izlaz zraka** Provjerite da ulaz i izlaz zraka NE ometaju listovi papira, kartona, ili bilo kojeg drugog materijala.
☐	NEMA **faza koje nedostaju** ni **reverznih faza**.

☐	**Cijevovod rashladnog sredstva** (plin i tekućina) toplinski je izoliran.
☐	**Odvod kondenzata** Provjerite da li odvod ističe neometano. **Moguća posljedica:** Kondenzirana voda može kapati.
☐	Sistem je pravilno **uzemljen** i stezaljke za uzemljenje su stegnute.
☐	**Osigurači**, **sklopke** ili **lokalno instalirani uređaji za zaštitu** su veličine i tipa navedenog u ovom dokumentu i NISU zaobiđeni.
☐	**Napon napajanja** odgovara naponu na identifikacijskoj naljepnici jedinice.
☐	Navedene žice koriste se za **interkonekcijski kabal**.
☐	Unutrašnja jedinica prima signale **korisničkog sučelja**.
☐	NEMA **olabavljenih spojeva** niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.
☐	**Otpor izolacije** kompresora je u redu.
☐	Na unutrašnoj i vanjskoj jedinici NEMA **oštećenih dijelova** ili **priklještenih cijevi**.
☐	NEMA **curenja rashladnog sredstva**.
☐	Instalirane su cijevi odgovarajuće veličine i **cijevi** su pravilno izolirane.
☐	**Zaustavni ventili** (plin i tekućina) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.

10.2 Za postupak probnog rada

Preduslov: Električno napajanje MORA biti u navedenom rasponu.

Preduslov: Probni rad treba provesti u načinu hlađenja ili zagrijavanja.

Preduslov: Pogledajte priručnik za rukovanje unutrašnje jedinice za postavljanje temperature, načina rada….

1 U načinu hlađenja odaberite najnižu temperaturu koja se može programirati. U načinu zagrijavanja odaberite najvišu temperaturu koja se može programirati. Probni rad se može onemogućiti ako je potrebno.

2 Po završetku probnog rada postavite temperaturu na normalan nivo. U načinu hlađenja: 26~28°C, u načinu zagrijavanja: 20~24°C.

3 Uvjerite se da sve funkcije i dijelovi rade ispravno.

4 Sistem prestaje s radom 3 minute nakon isključivanja jedinice.

10.2.1 Provođenje probnog rada putem bežičnog daljinskog upravljača

1 Pritisnite (⏻) za uključivanje sistema.

2 Istovremeno pritisnite (Temp ▲▼) i [Mode].

3 Pritisnite (Temp ▲), odaberite 🌡 i pritisnite [Mode].

Rezultat: Probni rad će automatski prestati nakon približno 30 minuta.

4 Za ranije zaustavljanje rada pritisnite (⏻).

11 Tehnički podaci

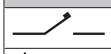
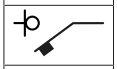
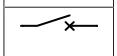
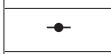
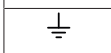
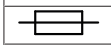
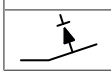
- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnoj web lokaciji Daikin (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na web lokaciji Daikin Business Portal (potrebna je provjera autentičnosti).

11.1 Dijagram ožičenja

Dijagram ožičenja isporučuje se s jedinicom, nalazi se na unutrašnjoj desnoj strani prednje rešetke unutrašnje jedinice.

11.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram

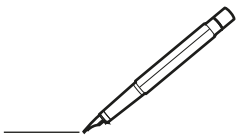
Za primijenjene dijelove i brojčane oznake, detalje potražite u dijagramu ožičenja ove jedinice. Dijelovi su označeni arapskim brojevima u rastućem poretku za svaki dio i u pregledu u nastavku prikazani su sa "*" u kodnoj oznaci dijela.

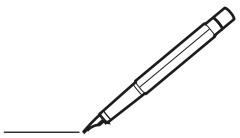
Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	Osigurač		Zaštitno uzemljenje
			Čisto uzemljenje
			Zaštitno uzemljenje (vijak)
	Spoj		Ispravljač
	Priključak		Priključak releja
	Uzemljenje		Priključak kratkog spoja
	Terensko ožičenje		Priključak
	Nazivna vrijednost		Priključna stezaljka
	Unutrašnja jedinica		Stezaljka za žice
	Vanjska jedinica		Grijač
	Uređaj diferencijalne struje		

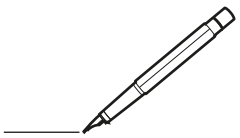
Simbol	Boja	Simbol	Boja
BLK	Crna	ORG	Narandžasta
BLU	Plava	PNK	Ružičasta
BRN	Smeđa	PRP, PPL	Ljubičasta
GRN	Zelena	RED	Crvena
GRY	Siva	WHT	Bijela
SKY BLU	Nebesko plava	YLW	Žuta

Simbol	Značenje
A*P	Printana ploča
BS*	Taster uključeno/isključeno, sklopka rada
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	Priključak, konektor
D*, V*D	Dioda
DB*	Diodni most
DS*	DIP prekidač
E*H	Grijač
FU*, F*U, (za svojstva pogledajte PCB unutar vaše jedinice)	Nazivna vrijednost
FG*	Priključnica (uzemljenje okvira)
H*	Kablovski svežanj
H*P, LED*, V*L	Upravljačko svjetlo, svjetleća dioda
HAP	Svjetleća dioda (prikaz rada – zeleno)
HIGH VOLTAGE	Visok napon
IES	Senzor inteligentno oko
IPM*	Inteligentni modul napajanja
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetski relej
L	Faza

Simbol	Značenje
L*	Zavojnica
L*R	Reaktor
M*	Koračni motor
M*C	Motor kompresora
M*F	Motor ventilatora
M*P	Motor odvodne pumpe
M*S	Motor njihanja lamela
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetski relej
N	Neutralna
NE	Čisto uzemljenje
n=*, N=*	Broj prolaza kroz feritnu jezgru
PAM	Modulacija amplitudom pulsa
PCB*	Printana ploča
PM*	Modul napajanja
PS	Uključivanje električnog napajanja
PTC*	PTC termistor
Q*	Bipolarni tranzistor s izoliranom upravljačkom elektrodom (IGBT)
Q*C	Osigurač
Q*DI, KLM	Strujni zaštitni prekidač
Q*L	Zaštita od preopterećenja
Q*M	Termalni prekidač
Q*R	Uređaj diferencijalne struje
R*	Otpornik
R*T	Termistor
RC	Prijemnik
S*C	Granična sklopka
S*L	Plivajuća sklopka
S*NG	Detektor curenja rashladnog sredstva
S*NPH	Senzor pritiska (visok)
S*NPL	Senzor pritiska (nizak)
S*PH, HPS*	Prekidač pritiska (visok)
S*PL	Prekidač pritiska (nizak)
S*T	Termostat
S*RH	Senzor vlažnosti
S*W, SW*	Prekidač za rad
SA*, F1S	Odvodnik prenapona
SR*, WLU	Prijemnik signala
SS*	Prekidač za odabir
SHEET METAL	Fiksna ploča priključne stezaljke
T*R	Transformator
TC, TRC	Odašiljač
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodni most, Bipolarni tranzistor s izoliranom upravljačkom elektrodom (IGBT) modul napajanja
WRC	Bežični daljinski upravljač
X*	Priključak
X*M	Priključna stezaljka (blok)
Y*E	Zavojnica elektronskog ekspanzijskog ventila
Y*R, Y*S	Zavojnica prekretnog elektromagnetskog ventila
Z*C	Feritno jezgro
ZF, Z*F	Filter šuma







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

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

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

Copyright 2026 Daikin

3P847290-4 2026.06