



Priručnik za montiranje

Daikin sobni klima uređaj



FTXJ20A2V1BW
FTXJ25A2V1BW
FTXJ35A2V1BW
FTXJ42A2V1BW
FTXJ50A2V1BW

FTXJ20A2V1BS
FTXJ25A2V1BS
FTXJ35A2V1BS
FTXJ42A2V1BS
FTXJ50A2V1BS

FTXJ20A2V1BB
FTXJ25A2V1BB
FTXJ35A2V1BB
FTXJ42A2V1BB
FTXJ50A2V1BB

Sadržaj

1 O dokumentaciji	2
1.1 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 Raspon rada	4
4.2 Informacije o bežičnom LAN-u	4
4.2.1 Mjere opreza prilikom upotrebe bežičnog LAN-a	4
4.2.2 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	5
5.2.1 Za instaliranje montažne ploče	5
5.2.2 Za bušenje rupe u zidu	5
5.2.3 Za skidanje poklopca otvora cijevi	6
5.3 Spajanje odvodnog cjevovoda	6
5.3.1 Za spajanje cjevovoda na desnoj strani, stražnjoj desnoj strani ili donjoj desnoj strani	6
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	7
6.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva	7
6.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva	7
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
7 Električna instalacija	7
7.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	8
7.2 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu	8
7.3 Spajanje opcionalne dodatne opreme (žični daljinski upravljač, centralno korisničko sučelje, bežični itd.)	9
8 Završavanje instalacije unutrašnje jedinice	9
8.1 Izolacija odvodnog cjevovoda, cjevovoda rashladnog sredstva i interkonekcijskog kabela	9
8.2 Za provođenje cijevi kroz rupu u zidu	9
8.3 Za pričvršćivanje jedinice na montažnu ploču	10
9 Puštanje u rad	10
9.1 Kontrolna lista prije puštanja u rad	10
9.2 Za postupak probnog rada	10
9.2.1 Provođenje probnog rada putem bežičnog daljinskog upravljača	10
10 Konfiguracija	11
11 Rješavanje problema	11
11.1 Rješavanje problema na temelju kodova grešaka	11
12 Odlaganje	12
13 Tehnički podaci	12
13.1 Dijagram ožičenja	12
13.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram	12

1 O dokumentaciji

1.1 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 obučanih 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 instaliranja
 - Format: Papir (u ambalažnoj kutiji unutrašnje jedinice)
- **Priručnik za instalaciju unutrašnje jedinice:**
 - Upute za instalaciju
 - 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 vašem prodavača.

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" ▶ 7)

**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 montaža (pogledajte "7 Električna instalacija" ▶ 7)

**OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA****UPOZORENJE**

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višežilni kabal.

**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 koristite obložene žice, produžne kablove ili priključke sa zvjezdastog sistema. Mogu uzrokovati pregrijavanje, strujni udar ili požar.
- NE postavljajte kondenzator za brzanje u fazi, jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator za brzanje u fazi smanjit će učinkovitost i može uzrokovati neizgode.

**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.

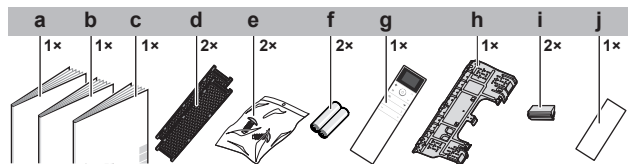
3 O kutiji

3.1 Unutrašnja jedinica

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 Filter za uklanjanje neugodnih mirisa od titanijevog apatita i česticama srebra (Ag-ion filter)
- e Vijak za pričvršćivanje unutrašnje jedinice (M4×12L). Pogledajte "8.3 Za pričvršćivanje jedinice na montažnu ploču" ▶ 10].
- f AAA.LR03 baterije sa suhim punjenjem (alkalne) za bežični daljinski upravljač
- g Bežični daljinski upravljač s držačem
- h Montažna ploča (spojena na jedinicu)
- i Kapica za vijak
- j Rezervna SSID naljepnica s papirom o distribuciji (zalijepljena na jedinicu)

- **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

4 O jedinici



UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

4.1 Raspon rada

Za siguran i efikasan rad koristite sistem u sljedećim rasponima temperature i vlažnosti.

	Hlađenje i sušenje ^{(a)(b)}	Grijanje ^(a)
Vanjska temperatura za modele RXJ	-10~50°C DB	-20~24°C DB -21~18°C WB
Vanjska temperatura za modele 2MXM, 3MXM, 4MXM, 5MXM	-10~46°C DB	-15~24°C DB -15~18°C WB
Unutrašnja temperatura	18~37°C DB 14~28°C WB	10~30°C DB
Unutrašnja vlažnost	≤80% ^(a)	—

^(a) Ako jedinica radi izvan svog raspona rada sigurnosni uređaj može zaustaviti rad sistema.

^(b) Ako jedinica radi izvan svog raspona rada može se pojaviti kondenzat i kapanje vode.

4.2 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 i S.I. 2017/1206: Propisi o radijskoj opremi iz 2017.
- Ova jedinica se prema definiciji Direktive 2014/53/EU i S.I. 2017/1206 smatra kombiniranom opremom: Propisi o radijskoj opremi iz 2017.

4.2.1 Mjere opreza prilikom upotrebe bežičnog LAN-a

NE koristite u blizini:

- medicinske opreme.** Npr. osobe koje koriste srčane pejsmekere 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.

4.2.2 Osnovni parametri

Šta	Vrijednost
Raspon frekvencije	2400 MHz~2483,5 MHz
Protokol za bežičnu komunikaciju	IEEE 802.11b/g/n
Radiofrekvencijski kanal	1~13

Šta	Vrijednost
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 "1.1 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.

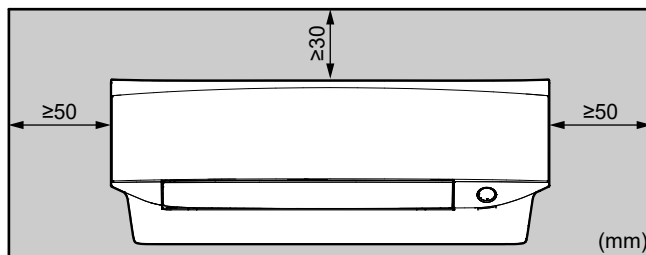
5.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice



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:

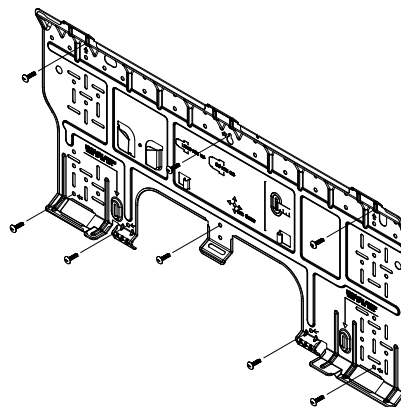


Napomena: Vodite računa da nema prepreka unutar 500 mm ispod prijemnika infracrvenog signala. One mogu uticati na prijem bežičnog daljinskog upravljača.

5.2 Montaža unutrašnje jedinice

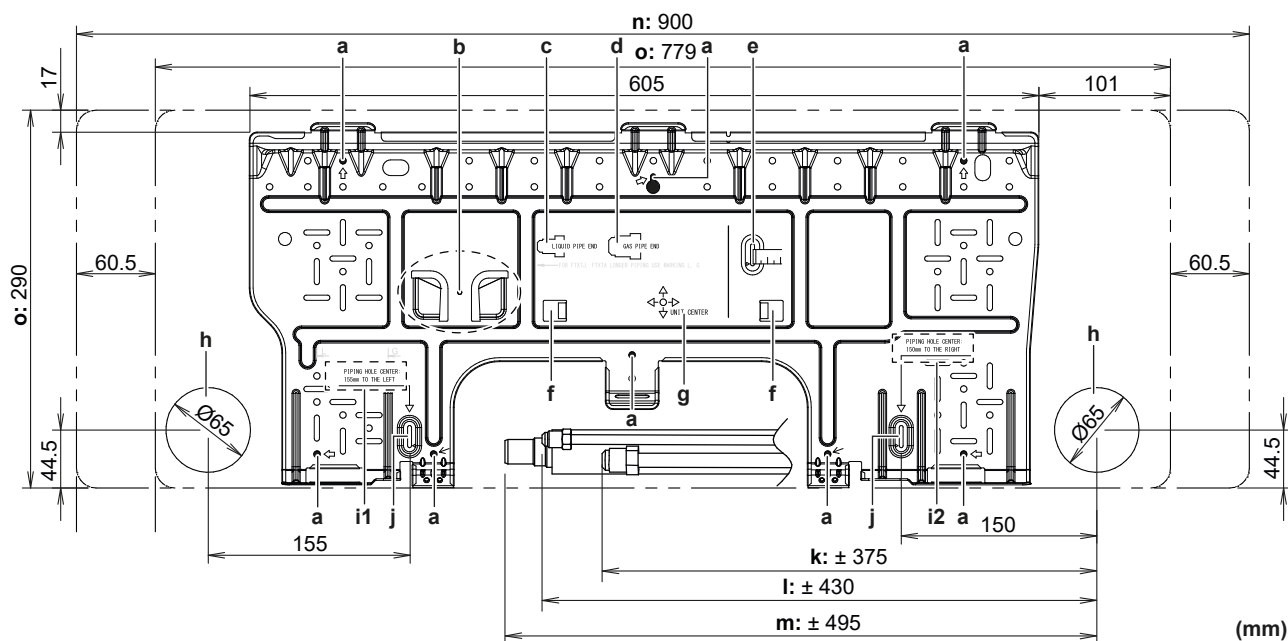
5.2.1 Za instaliranje montažne ploče

- 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** Kraj cijevi za tečnost
- d** Kraj cijevi za plin
- e** Koristite metar kao što je prikazano
- f** Jezičci za polaganje libele
- g** Centar jedinice
- h** Rupa za ugrađeni cjevovod Ø65 mm

- i1** Središte rupe za cjevovod je 155 mm ulijevo
- i2** Središte rupe za cjevovod je 150 mm udesno
- j** Postavite metar na oznaku "▷"
- k** Dužina plinske cijevi
- l** Dužina cijevi za tekućinu
- m** Dužina odvodnog crijeva
- n** Obris jedinice
- o** Obris stražnje strane jedinice

5.2.2 Za bušenje rupe u zidu



OPREZ

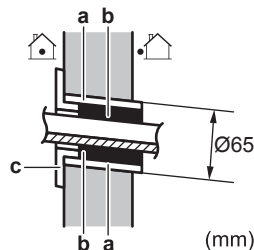
Za zidove koji sadržavaju metalni okvir ili metalnu ploču koristite zidno ugrađenu cijev i zidni poklopac u prolaznu rupu da biste spriječili moguće zagrijavanje, strujni udar ili požar.



OBAVJEŠTENJE

Pobrinite se da zabrtvite praznine oko cijevi brtvnim 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 Instalacija jedinice

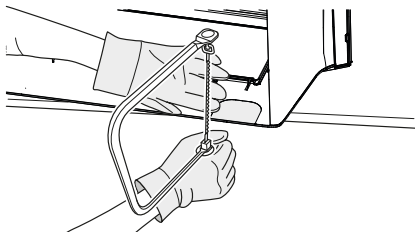
5.2.3 Za skidanje poklopca otvora cijevi



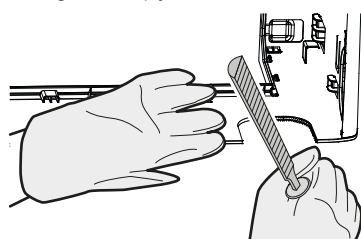
INFORMACIJA

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 kličesta za uklanjanje poklopca otvora cijevi, jer bi to moglo oštetiti prednju rešetku.

5.3 Spajanje odvodnog cjevovoda

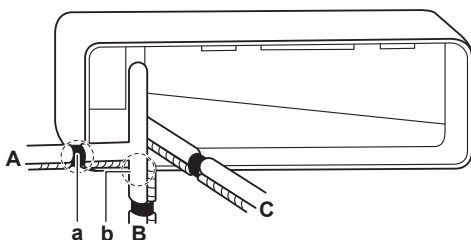
5.3.1 Za spajanje cjevovoda na desnoj strani, stražnjoj desnoj strani ili donjoj desnoj strani



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.

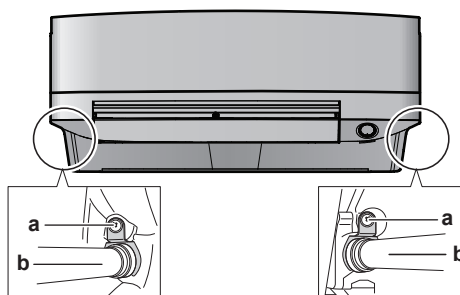
- 1 Skinite pričvrсни vijak izolacije na desnoj strani i izvadite odvodno crijevo.
- 2 Skinite odvodni čep na lijevoj strani i pričvrstite ga na desnoj strani.



OBAVJEŠTENJE

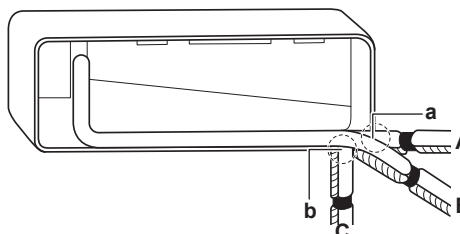
NEMOJTE stavljati ulje za podmazivanje (rashladno ulje) na odvodni čep prilikom umetanja. Odvodni čep se može oštetiti i uzrokovati curenje iz čepa.

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



- a Pričvrсни vijak izolacije
b Odvodno crijevo

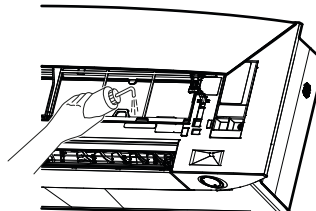
- 4 Ljepljivom vinilnom trakom pričvrstite odvodno crijevo na cjevovod rashladnog sredstva na donjoj strani.



- 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 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
20~35	Ø6,4	Ø9,5
42+50	Ø6,4	Ø12,7

Materijal cjevovoda rashladnog sredstva

- Materijal cijevi:** bakar bez spojeva deoksidiran fosfornom kiselinom
- Spojevi holender maticom:** Koristite samo žareni materijal.
- Stepen tvrdoće i debljina cijevi:**

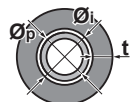
Vanjski promjer (Ø)	Stepen tvrdoće	Debljina (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4 inča)	Žareno (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8 inča)			
12,7 mm (1/2 inča)			

^(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)
6,4 mm (1/4 inča)	8~10 mm	≥ 10 mm
9,5 mm (3/8 inča)	12~15 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

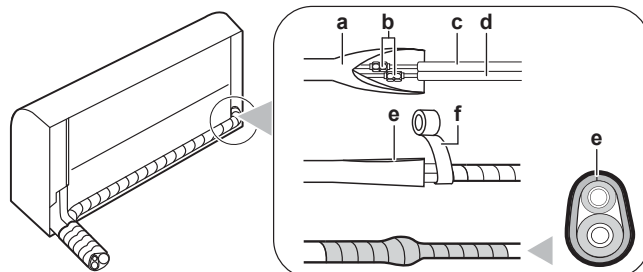


UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

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

- Spojite cjevovod rashladnog sredstva na jedinicu putem **holender spojeva**.
- Omotajte spoj cjevovoda za rashladno sredstvo, preklapajući barem polovinu širine trake svakim omotajem. Prerez 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 Prerez na poklopcu cijevi za toplotnu izolaciju okrenut prema gore
- f Vinilna traka (lokalna nabavka)

- 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.

7 Električna instalacija



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA



UPOZORENJE

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višezilni kabal.



UPOZORENJE

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

7 Električna instalacija



UPOZORENJE

Ako je kabal za napajanje oštećen, MORA ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlaštenu 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.



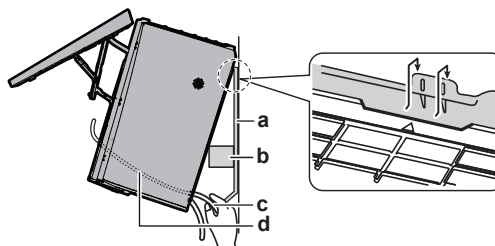
UPOZORENJE

- 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.



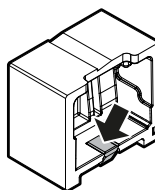
- a Montažna ploča (dodatna oprema)
- b Komad ambalažnog materijala
- c Interkonekcijski kabal
- d Vodičica za žice



INFORMACIJA

Poduprite jedinicu koristeći komad ambalažnog materijala.

Primjer:



7.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja



OBAVJEŠTENJE

Preporučujemo upotrebu čvrstih jednožilnih 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 1,5 mm ² ~2,5 mm ² (na osnovu vanjske jedinice)

7.2 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu



UPOZORENJE

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



OBAVJEŠTENJE

- Vodite računa da vod napajanja i vod prijenosa držite odvojene jedan od drugog. Vod prijenosa i vod 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.

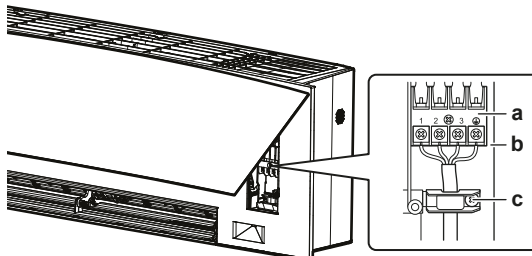
Električarske radove treba obaviti u skladu s priručnikom za postavljanje te državnim pravilima o električnim instalacijama ili strukovnim kodeksom.

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

- 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" [p. 2].
- Provucite interkonekcijski kabal od vanjske jedinice kroz ulazni otvor na zidu a potom kroz stražnju stranu unutrašnje jedinice do prednje strane.

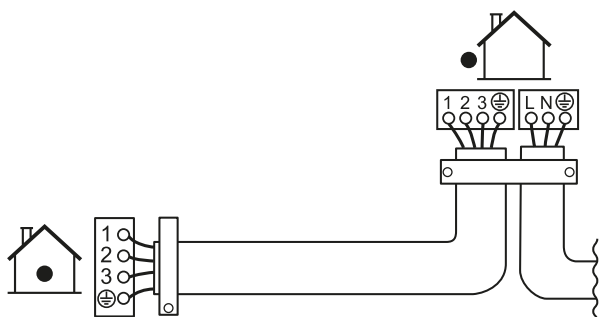
Napomena: u slučaju da je unaprijed skinuta izolacija s interkonekcijskog kabla, pokrijte završetke žica izolacijskom trakom.

- Savijte kraj kabla prema gore.



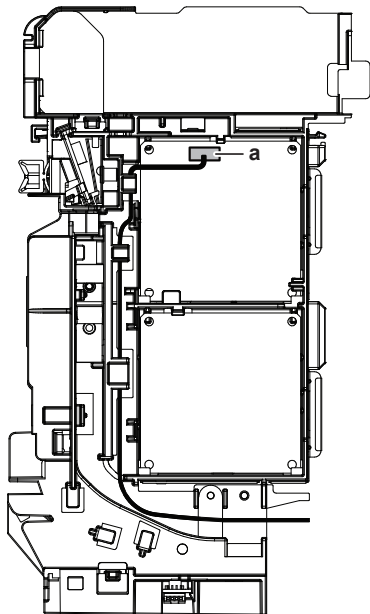
- a Priključni blok
- b Blok s električnim dijelovima
- c Stezaljka za kabal

- Skinite krajeve žica otprilike 15 mm.
- Boje žica uparite s brojevima terminala na rednoj stezaljki unutrašnje jedinice i čvrsto stegnite žice na odgovarajućim terminalima.
- Spojite uzemljenje na odgovarajući terminal.
- Čvrsto stegnite žice vijcima terminala.
- Povucite žice kako biste provjerili jesu li dobro pričvršćene, zatim ih pridržite držačem žica.
- Žice oblikujte tako da poklopac za servisiranje dobro prijanja, 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.

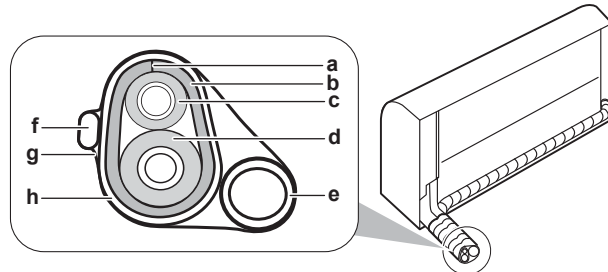


a S21 priključak

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

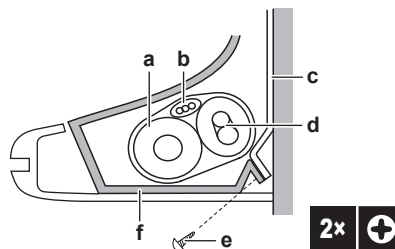
8 Završavanje instalacije unutrašnje jedinice

8.1 Izolacija odvodnog cjevovoda, cjevovoda rashladnog sredstva i interkonekcijskog kabela



- 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

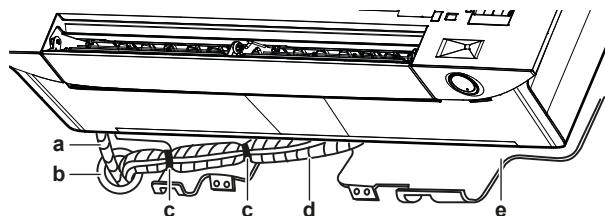
- 1 Nakon postavljanja odvodnog cjevovoda, cjevovoda rashladnog sredstva i električnog ožičenja. Omotajte cjevovod rashladnog sredstva, interkonekcijski kabal i odvodno crijevo zajedno putem izolacijske trake. Svakim omotajem preklapajte barem polovinu širine trake.



- 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.

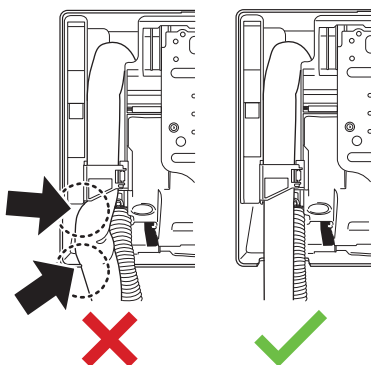


- a Odvodno crijevo
- b Zatvorite rupu kitom ili brtvenim sredstvom
- c Ljepljiva vinilna traka
- d Izolacijska traka
- e Montažna ploča (dodatna oprema)

9 Puštanje u rad

! OBAVJEŠTENJE

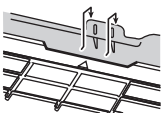
- NEMOJTE savijati cijevi rashladnog sredstva.
- NEMOJTE gurati cijevi rashladnog sredstva na donji okvir ili prednju rešetku.



- Provucite odvodno crijevo i cjevovod rashladnog sredstva kroz rupu u zidu i zaključite praznine.

8.3 Za pričvršćivanje jedinice na montažnu ploču

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



- 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.

- Pritisnite donji rub unutrašnje jedinice s obje ruke tako da ga kuke na montažnoj ploči čvrsto uhvate.
- Učvrstite unutrašnju jedinicu na montažnu ploču s 2 vijka za učvršćivanje unutrašnje jedinice M4×12L (pribor).

9 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.

9.1 Kontrolna lista prije puštanja u rad

- Nakon instalacije jedinice, provjerite stavke navedene u nastavku.
- Zatvorite jedinicu.
- Pokrenite vanjsku jedinicu.

☐	Pročitati 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 ili lokalno ugrađeni zaštitni uređaji su instalirani u skladu s ovim dokumentom i NISU izostavljeni.
☐	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 unutrašnjoj 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.

9.2 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....

- 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.
- Po završetku probnog rada postavite temperaturu na normalan nivo. U načinu hlađenja: 26~28°C, u načinu zagrijavanja: 20~24°C.
- Uvjerite se da sve funkcije i dijelovi rade ispravno.
- Sistem prestaje s radom 3 minute nakon isključivanja jedinice.

9.2.1 Provođenje probnog rada putem bežičnog daljinskog upravljača

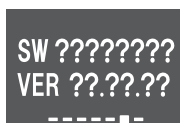
- Pritisnite **...** da uđete u glavni meni i idite na "Meni s postavkama bežičnog daljinskog upravljača" putem **<** i **>**. Pritisnite **✓** da uđete u meni.

- 2 Idite na ekran "Softver i verzija" putem  i .
- 3 Držite  pritisnutim najmanje 5 sekundi da uđete u "Meni za samostalnu dijagnostiku".

Meni s postavkama bežičnog daljinskog upravljača



Meni za samostalnu dijagnostiku



- 4 U "Meniju za samostalnu dijagnostiku", idite na "Meni za probni rad" putem  i .

Meni za probni rad



- 5 Pritisnite  da uđete u meni.
- 6 Promijenite status na ON (Uključeno) putem  i .
- 7 Pritisnite  da potvrdite odabir.

Rezultat: Unutrašnja jedinica ulazi u način probnog rada tokom kojeg normalan rad nije moguć.

Probni rad je uključen



Probni rad je isključen



Tokom probnog rada



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

- 8 Način probnog rada će se zaustaviti ako pritisnete dugme za isključivanje/uključivanje.

Rezultat: Unutrašnja jedinica napušta probni način rada.

- 9 Provjerite funkciju načina rada.



INFORMACIJA

NE MOŽETE postaviti Econo - štedljivi način rada, tihi rad vanjske jedinice i snažni način rada ili promijeniti zadatu temperaturu tokom probnog rada.

- 10 Provjerite historiju koda greške. Po potrebi riješite uzroke grešaka i ponovite probni rad.



INFORMACIJA

- Probni rad je dovršen samo ako unutrašnja jedinica ne prijavljuje kôd greške.
- Potpuni spisak kodova grešaka i detaljni vodič rješavanja svake greške možete potražiti u servisnom priručniku.

10 Konfiguracija



INFORMACIJA

Informacije o konfiguraciji koristeći bežični daljinski upravljač potražite u **referentnom vodiču za korisnike** na <https://qr.daikin.eu/?N=FTXJ-AW> u odjeljku "Dokumentacija".



- Postavka unutrašnje jedinice:** osvjetljenje Daikin oka, otvaranje prednje ploče, bežična LAN veza, vertikalnog strujanja zraka, položaj za montiranje unutrašnje jedinice, funkcija isušivanja
- Postavke bežičnog daljinskog upravljača:** Kontrast LCD-a, osvjetljenje LCD-a, vrijeme isključivanja LCD-a, automatsko slanje nakon odabira, kanali prijemnika infracrvenog signala unutrašnje jedinice

11 Rješavanje problema

11.1 Rješavanje problema na temelju kodova grešaka

Dijagnoza kvarova bežičnog daljinskog upravljača

Ako jedinica naiđe na problem, grešku možete identificirati provjerom koda greške putem bežičnog daljinskog upravljača. Važno je razumjeti problem i poduzeti mjere prije poništavanja koda greške. To treba obaviti ovlašteni instalater ili vaš lokalni dobavljač.

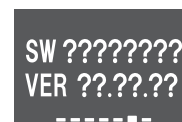
Provjera koda greške putem bežičnog daljinskog upravljača

- 1 Pritisnite  da uđete u glavni meni i idite na meni s postavkama bežičnog daljinskog upravljača putem  i .

Meni s postavkama bežičnog daljinskog upravljača



Verzija softvera (meni za samostalnu dijagnostiku)



- 2 Pritisnite  da uđete u meni.

- 3 Idite na ekran Softver i verzija putem  i .

- 4 Držite  pritisnutim najmanje 5 sekundi da uđete u Meni za samostalnu dijagnostiku.

- 5 Idite na ekran Kod greške putem  i . Pritisnite  da potvrdite svoj odabir.

Oznaka koda greške



Spisak kodova grešaka



- 6 Usmjerite bežični daljinski upravljač prema jedinici i krećite se kroz spisak kodova grešaka putem  i  dok ne čujete zvučni signal.

Rezultat: Dugi zvučni signal ukazuje na odgovarajući kod greške.

12 Odlaganje

7 Pritisnite da se vratite na početni ekran ili pritisnite da se vratite na meni za samostalnu dijagnostiku.

INFORMACIJA

Proučite servisni priručnik za:

- Potpuni spisak kodova grešaka
- Detaljnije smjernice za rješavanje svake greške

12 Odlaganje

OBAVJEŠTENJE

NEMOJTE pokušati sami rastaviti sistem: rastavljanje sistema, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima, MORA biti provedeno u skladu s važećim propisima. Uređaji se MORAJU obraditi u specijaliziranom pogonu za ponovnu upotrebu, recikliranje i popravak.

13 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).

13.1 Dijagram ožičenja

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

13.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram

Za primijenjene dijelove i brojčane oznake, pojedinosti 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
	Spoj		Zaštitno uzemljenje (vijak)
	Priključak		Ispravljač
	Uzemljenje		Priključak releja
	Terensko ožičenje		Priključak kratkog spoja
	Nazivna vrijednost		Priključak
	Unutrašnja jedinica		Priključna stezaljka
	Vanjska jedinica		Stezaljka za žice
	Uređaj diferencijalne struje		Grijač

Simbol	Boja	Simbol	Boja
BLK	Crna	ORG	Narandžasta
BLU	Plava	PNK	Ružičasta
BRN	Smeđa	PRP, PPL	Ljubičasta
GRN	Zelena	RED	Crvena

Simbol	Boja	Simbol	Boja
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
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
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

Simbol	Značenje
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 INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2021 Daikin

3P695637-1E 2023.10