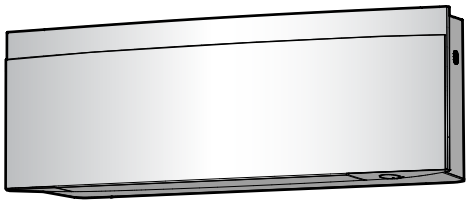
Priročnik za montažo



Dvodelna stenska klimatska naprava



FTXJ20B2V1BW
FTXJ25B2V1BW
FTXJ35B2V1BW
FTXJ42B2V1BW
FTXJ50B2V1BW

FTXJ20B2V1BB
FTXJ25B2V1BB
FTXJ35B2V1BB
FTXJ42B2V1BB
FTXJ50B2V1BB

FTXJ20B2V1BS
FTXJ25B2V1BS
FTXJ35B2V1BS
FTXJ42B2V1BS
FTXJ50B2V1BS

Priročnik za montažo
Dvodelna stenska klimatska naprava

Slovenščina

Kazalo

1 O dokumentaciji 2
1.1 Šifra izdelka 2
1.2 O tem dokumentu 2
2 Specifična varnostna navodila za monterja 2
3 O škatli 3
3.1 Notranja enota 3
3.1.1 Odstranjevanje dodatne opreme z notranje enote 3
4 O enoti 3
4.1 Območje delovanja 4
4.2 O prilagojevalniku za brezžično omrežje 4
4.2.1 Varnostni ukrepi pri uporabi prilagojevalnika za brezžično omrežje 4
4.2.2 Osnovni parametri 4
5 Nameščanje enote 4
5.1 Priprava mesta namestitve 4
5.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranje enoto 4
5.2 Nameščanje notranje enote 4
5.2.1 Da bi namestili pritrdilno ploščo 4
5.2.2 Da bi izvrtali odprtino skozi steno 5
5.2.3 Da bi odstranili čep priključka cevi 5
5.3 Povezovanje cevi za kondenzat 6
5.3.1 Da bi povezali cevi na desni strani, desno zadaj ali desno spodaj 6
5.3.2 Da bi priključili cevi na levi strani, levo zadaj, levo spodaj 6
5.3.3 Preverjanje, da nikjer ne pušča voda 6
6 Nameščanje cevi 6
6.1 Priprava cevi za hladivo 6
6.1.1 Zahteve za cevi za hladivo 6
6.1.2 Izolacija cevi za hladivo 7
6.2 Povezovanje cevi za hladivo 7
6.2.1 Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto 7
6.2.2 Pregled spojev cevi za hladivo po polnjenju hladiva 7
7 Nameščanje električnih sestavnih delov 7
7.1 Specifikacije za standardne komponente ožičenja 8
7.2 Priklop električnega ožičenja na notranjo enoto 8
7.3 Priklop dodatne opreme (žični uporabniški vmesnik, centralizirani uporabniški vmesnik itd.) 8
8 Zaključevanje montaže notranje enote 9
8.1 Da bi izolirali cev za odvod kondenzata, cevi za hladivo in kabel za medsebojno povezavo 9
8.2 Da bi podali cevi skozi odprtino v steni 9
8.3 Da bi pritrdili enoto na pritrdilno ploščo 9
9 Zagon 10
9.1 Seznam preverjanj pred zagonom 10
9.2 Izvedite preizkus delovanja 10
9.2.1 Da bi izvedli preizkus delovanja z brezžičnim daljinskim upravljalnikom 10
10 Konfiguracija 11
10.1 Kontakt On/Off 11
10.1.1 Za nastavitev kontakta On/Off 11
11 Odpravljanje težav 12
11.1 Odpravljanje težav na podlagi kod napake 12
12 Odlaganje 12
13 Tehnični podatki 12
13.1 Shema povezav 12
13.1.1 Poenotena legenda za vezalno shemo 12

1 O dokumentaciji

1.1 Šifra izdelka

FTXJ20B, FTXJ25B, FTXJ35B, FTXJ42B, FTXJ50B

1.2 O tem dokumentu

OPOZORILO

Prepričajte se, da namestitev, servisiranje, vzdrževanje, popravilo in uporabljeni materiali upoštevajo navodila Daikin (vključno z vsemi dokumenti, navedenimi v razdelku "Dokumentacija"), pa tudi, da so v skladu z veljavno zakonodajo in jih izvajajo samo usposobljene osebe. V Evropi in na območjih, kjer so v uporabi standardi IEC, je ustrezen standard EN/IEC 60335-2-40.

INFORMACIJA

Prepričajte se, da ima uporabnik natisnjeno dokumentacijo in ga prosite, naj jo shrani.

Ciljno občinstvo

INFORMACIJA

Naprava je izdelana za strokovnjake ali izkušene uporabnike v trgovinah, v lahki industriji in na kmetijah ali za komercialno in domačo uporabo za običajne uporabnike.

Dokumentacija

Ta dokument je del kompleta dokumentacije. V kompletu so:

- **Splošni varnostni ukrepi:**
  - Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred montažo
  - Format: Digitalne datoteke so na https://www.daikin.eu. Uporabite iskalnik, da najdete svoj model.
- **Priročnik za montažo notranje enote:**
  - Navodila za montažo
  - Format: Digitalne datoteke so na https://www.daikin.eu. Uporabite iskalnik, da najdete svoj model.
- **Vodnik za monterja:**
  - Priprava za montažo, dobre prakse, referenčni podatki …
  - Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu https://www.daikin.eu. S funkcijo iskanja poiščite svoj model.

Najnovejša revizija priložene dokumentacije je objavljena na regionalni spletni strani Daikin in je na voljo pri vašem prodajalcu.

Poskenirajte spodnjo QR-kodo, da boste dostopali do celotnega nabora dokumentacije in več informacij o svojem izdelku na spletni strani Daikin.

FTXJ-BB FTXJ-BS FTXJ-BW

Izvorna navodila so napisana v angleščini. Navodila v vseh drugih jezikih so prevodi navodil v izvornem jeziku.

2 Specifična varnostna navodila za monterja

Vedno upoštevajte naslednje varnostne ukrepe in predpise.

Nameščanje enote (glejte "5 Nameščanje enote" [▶ 4])

OPOZORILO

Montažo mora izvesti monter, izbira materialov in montaža pa morata ustrezati veljavni zakonodaji. Veljavni standard za Evropo je EN378.

OPOZORILO

Naprava mora biti skladiščena tako, da se prepreči mehanske poškodbe, in v dobro prezračenem prostoru, kjer ni neprestano prisotnih virov vžiga (npr.: odprtega plamena, delujoče naprave na plin ali delujočega električnega grelnika). Poleg tega morajo biti dimenzije prostora skladne s Splošnimi varnostnimi ukrepi.

OPOMIN

Pri stenah s kovinskimi okvirji ali ploščami uporabite v steno vzidano cev in pokrov za luknjo v steni, da preprečite morebitno segrevanje, električni šok ali požar.

Nameščanje cevi (glejte "6 Nameščanje cevi" [▶ 6])

A2L **OPOZORILO: BLAGO VNETLJIV MATERIAL**

Hladivo v enoti je blago vnetljivo.

OPOMIN

Cevi in spoji sistema split morajo biti narejeni s stalnimi spoji, ko so v zasedenem prostoru, razen če so to spoji, ki povezujejo neposredno cevi z notranjimi enotami.

NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

OPOMIN

- Nepopolno robljenje lahko povzroči iztekanje hladiva.
- Robljene cevi NE smete ponovno uporabiti. Cev morate na novo robiti, da preprečite uhajanje plinastega hladiva.
- Uporabite holandske matice, ki so priložene enoti. Uporaba drugačnih holandskih matic lahko povzroči puščanje plinastega hladiva.

Nameščanje električnih sestavnih delov (glejte "7 Nameščanje električnih sestavnih delov" [▶ 7])

NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

OPOZORILO

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.

OPOZORILO

- Vse ožičenje MORA izvesti pooblaščeni električar in MORA ustrezati veljavni nacionalni zakonodaji.
- Izdelajte električne priključke v električno napeljavo.
- Vsi sestavni deli, pridobljeni lokalno, in vse električne povezave MORAJO biti skladni z veljavno zakonodajo.

OPOZORILO

- Če ima napajalni kabel napačno N-fazo ali te ni, se bo naprava lahko pokvarila.
- Vzpostavite pravilno ozemljitev. Ne ozemljujte naprave s pomočjo vodne cevi, prenapetostnega odvodnika ali ozemljitve telefona. Nepopolna ozemljitev lahko privede do električnih udarov.
- Namestite zahtevane varovalke ali prekinjala tokokrogov.
- Izberite električno ožičenje s kabelskimi vezicami, tako da kabli NE bodo prišli v stik z ostrimi robovi ali cevmi, še posebej na visokotlačni strani.
- NE nameščajte kondenzatorja za fazni premik, saj je ta enota opremljena z inverterjem. Kondenzator za fazni premik bo zmanjšal zmogljivost in lahko povzroči nesreče.

OPOZORILO

Napajalnega ali povezovalnega kabla NE podaljšujte z žičnimi priključki, žičnimi priključnimi sponkami, zlepljenimi žicami ali podaljški.

To lahko povzroči pregrevanje, električni udar ali požar.

OPOZORILO

Uporabite odklopnik za odklop vseh polov z vsaj 3 mm med kontaktnimi točkovnimi režami, ki omogočajo popolni odklop v III. razredu prenapetosti.

OPOZORILO

Če je napajalni kabel poškodovan, ga MORAJO proizvajalec, serviser ali druga ustrezno usposobljena oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarnosti.

OPOZORILO

NE povezujte napajalnega kabla na notranjo enoto. To lahko povzroči električni udar ali požar.

OPOZORILO

- V enoto ne nameščajte električnih delov, kupljenih lokalno.
- NE razpeljujte napajanja za odvodno črpalko itd. s priključnega bloka. To lahko povzroči električni udar ali požar.

OPOZORILO

Pazite, da bodo kabli za medsebojne povezave stran od bakrenih cevi brez termoizolacije, saj se te cevi zelo segrejejo.

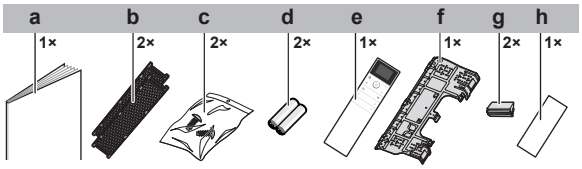
3 O škatli

3.1 Notranja enota

3.1.1 Odstranjevanje dodatne opreme z notranje enote

1 Odstranite:

- vrečko z dodatno opremo na dnu embalaže,
- pritrdilno ploščo, pripeto na zadnjo steno notranje enote,
- rezervno nalepko SSID na sprednjem pokrovu.



a Priročnik za uporabo
b Dezodorirni filter iz titanijevega apatita in filter s srebrovimi delci (filter Ag-ion)
c Pritrditveni vijak notranje enote (M4×12L). Glejte "8.3 Da bi pritrdili enoto na pritrdilno ploščo" [▶ 9].
d Suha baterija AAA.LR03 (alkalna) za brezžični daljinski krmilnik
e Brezžični daljinski upravljalnik (uporabniški vmesnik)
f Pritrdilna plošča
g Pokrovček vijaka
h Rezervna nalepka SSID z zaščitnim papirjem (pritrjena na enoto)

- **Rezervna nalepka SSID.** Rezervne nalepke NE zavrzite. Spravite jo na varno za primer, da jo boste kdaj potrebovali (v primeru, da pride do zamenjave sprednjega pokrova, jo prilepite na novi sprednji pokrov).

4 O enoti

A2L **OPOZORILO: BLAGO VNETLJIV MATERIAL**

Hladivo v enoti je blago vnetljivo.

4.1 Območje delovanja

Sistem uporabljajte v naslednjih temperaturnih in vlažnostnih območjih, tako da bo njegovo delovanje varno in učinkovito.

	Hlajenje in sušenje[a][b]	Ogrevanje[a]
Zunanja temperatura za modele RXJ	-10~50°C DB	-20~24°C DB -21~18°C WB
Zunanja temperatura za modele 2MXM, 3MXM, 4MXM, 5MXM	-10~46°C DB	-15~24°C DB -15~18°C WB
Notranja temperatura	18~37°C DB 14~28°C WB	10~30°C DB
Vlažnost v prostoru	≤80%[a]	—

[a] Varovalo bo morda zaustavilo delovanje sistema, če enota deluje zunaj območja delovanja.
[b] Pojavita se lahko kondenzat in kapljanje vode, če enota deluje zunaj območja delovanja.

4.2 O prilagojevalniku za brezžično omrežje

Za podrobno specifikacijo, navodila za montažo, načine nastavitev, odgovore na pogosta vprašanja, izjavo o skladnosti in najnovejšo različico tega priročnika obiščite app.daikineurope.com.

INFORMACIJA: Izjava o skladnosti

Daikin Industries Czech Republic s.r.o. izjavlja, da je radijska oprema, vgrajena v napravo, skladna z Direktivo 2014/53/ES.

4.2.1 Varnostni ukrepi pri uporabi prilagojevalnika za brezžično omrežje

NE uporabljajte v bližini:

- **zdravstvene opreme.** Npr. pri osebah s srčnimi spodbujevalniki ali ob defibrilatorjih. Ta izdelek lahko povzroča elektromagnetno interferenco.
- **opreme za samodejno krmiljenje.** Npr. ob avtomatskih vratih ali alarmih za javljanje požarov. Ta izdelek lahko povzroči napačno delovanje opreme.
- **mikrovalovne pečice.** Lahko vpliva na brezžična omrežja.

4.2.2 Osnovni parametri

Kaj	Vrednost
Frekvenčni razpon	2400 MHz~2483,5 MHz
Radijski protokol	IEEE 802.11b/g/n
Kanal radijske frekvence	1~13
Izhodna moč	13 dBm
Dejanska sevana moč	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Napajanje	DC 14 V / 100 mA

5 Nameščanje enote

INFORMACIJA

Če niste prepričani, kako odpreti ali zapreti dele enote (čelno ploščo, omarico za električno ožičenje, čelno rešetko …) glejte referenčni priročnik za monterja, v katerem so postopki odpiranja in zapiranja. Za mesto referenčnega priročnika za monterja glejte "1.2 O tem dokumentu" [▸ 2].

OPOZORILO

Montažo mora izvesti monter, izbira materialov in montaža pa morata ustrezati veljavni zakonodaji. Veljavni standard za Evropo je EN378.

5.1 Priprava mesta namestitve

OPOZORILO

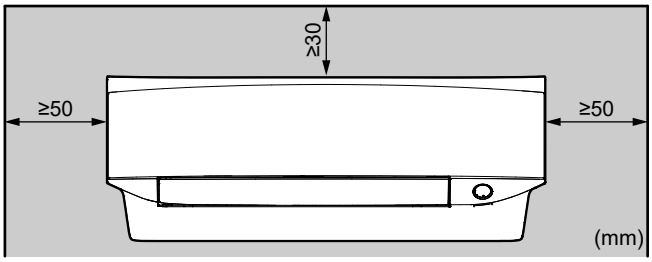
Naprava mora biti skladiščena tako, da se prepreči mehanske poškodbe, in v dobro prezračenem prostoru, kjer ni neprestano prisotnih virov vžiga (npr.: odprtega plamena, delujoče naprave na plin ali delujočega električnega grelnika). Poleg tega morajo biti dimenzije prostora skladne s Splošnimi varnostnimi ukrepi.

5.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranje enoto

INFORMACIJA

Zvočni tlak je nižji od 70 dBA.

- **Zračni pretok.** Prepričajte se, da ne bo nič preprečevalo zračnega pretoka.
- **Kondenzat.** Poskrbite za pravilno odvajanje kondenzata.
- **Izolacija stene.** Ko razmere v stenah presežejo 30°C in relativno vlažnost 80%, ali ko je v steno dovajan svež zrak, je potrebna dodatna izolacija (najmanj 10 mm debeline, polietilenska pena).
- **Trdnost stene.** Preverite, ali je stena dovolj močna, da bo prenesla maso enote. Če obstaja tveganje, steno ojačajte, preden namestite enoto.
- **Razmiki.** Namestite enoto vsaj 1,8 m od tal in upoštevajte naslednje razdalje od sten in stropa:



Opomba: Pazite, da ni ovir v krogu 500 mm pod infrardečim sprejemnikom signala. Vplivajo lahko na zmogljivost sprejema na brezžičnem daljinskem krmilniku.

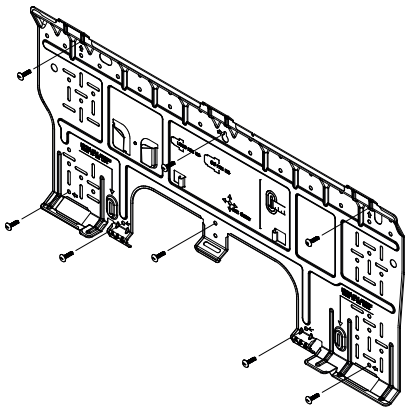
5.2 Nameščanje notranje enote

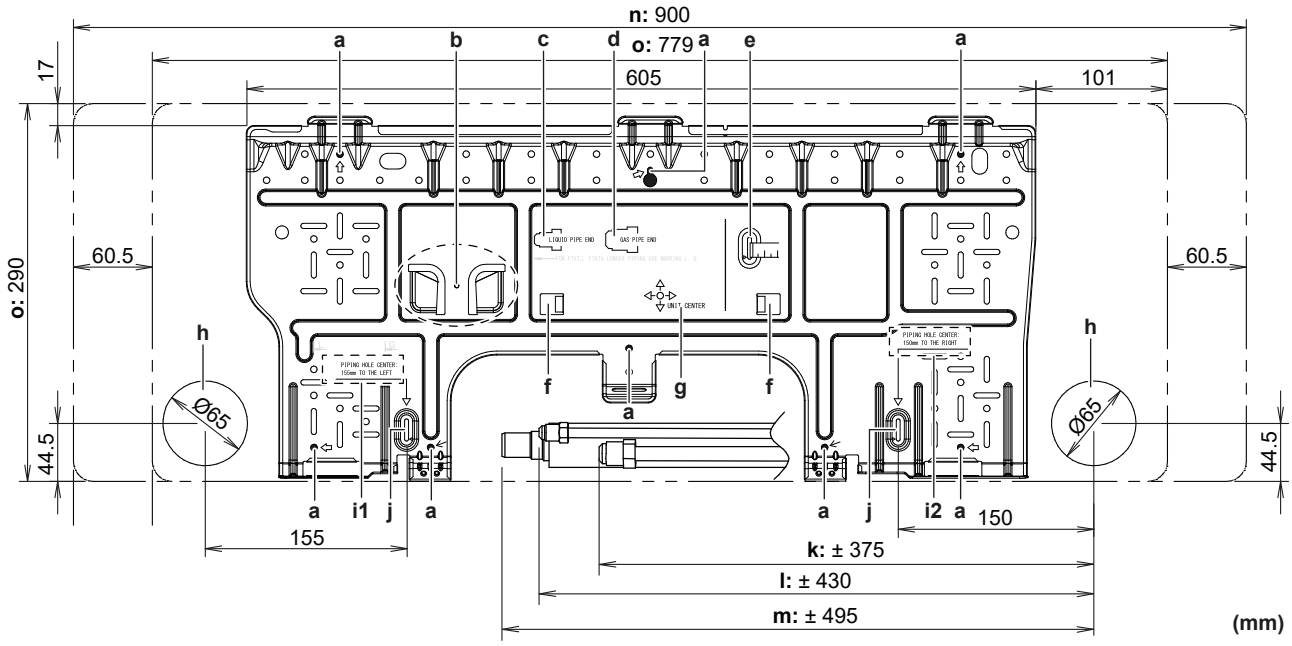
5.2.1 Da bi namestili pritrdilno ploščo

1. Začasno pritrdite pritrdilno ploščo.
2. Pritrdilno ploščo poravnajte.
3. Z metrom določite in označite mesta vrtanja v steno. Konec metra postavite na oznako "▷".
4. Končajte namestitev, tako da pritrdilno ploščo v steno privijete z vijaki M4×25L (iz lokalne dobave).

INFORMACIJA

Odstranjeni čep priključka cevi lahko namestite v žep na pritrdilni plošči.





a Priporočena mesta za pritrditev pritrdilne plošče
b Žepek za pokrov vratc za cev
c Konec cevi za tekočino
d Konec cevi za plin
e Uporabite meter, kot je prikazano na sliki
f Jezički za postavljanje vodne tehtnice
g Središče enote
h Odprtina za vgrajene cevi Ø65 mm
i1 Sredina luknje za cev je 155 mm v levo
i2 Sredina luknje za cev je 150 mm v desno
j Položaj za merilni trak na oznaki "▷"
k Dolžina cevi za plin
l Dolžina cevi za tekoče hladivo
m Dolžina gibke odvodne cevi
n Obris enote
o Obris zadnje strani enote

5.2.2 Da bi izvrtali odprtino skozi steno

OPOMIN

Pri stenah s kovinskimi okvirji ali ploščami uporabite v steno vzidano cev in pokrov za luknjo v steni, da preprečite morebitno segrevanje, električni šok ali požar.

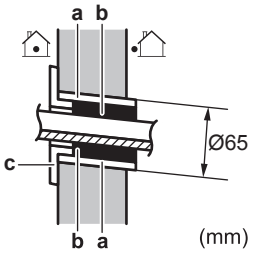
OPOMBA

Pazite, da boste zatesnili reže okoli cevi z zatesnitvenim materialom (iz lokalne dobave), da ne bi prišlo do puščanja vode.

1 V steno izvrtajte luknjo s premerom 65 mm in naklonom navzdol proti ven.

2 V odprtino v steni vzidajte cev.

3 Na cev v steni namestite pokrov.



a V steno vzidana cev
b Tesnilna masa
c Pokrov odprtine v steni

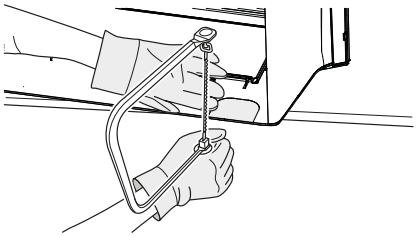
4 Ko končate ožičenje, cevi za hladilno sredstvo in odtočne cevi NE pozabite zatesniti reže s tesnilno maso.

5.2.3 Da bi odstranili čep priključka cevi

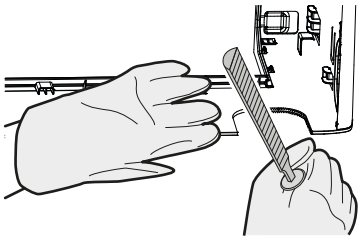
INFORMACIJA

Da bi povezali cevi na desni, desno spodaj, levi, ali levo spodaj, MORATE odstraniti čep priključka cevi.

1 Odrežite čep priključka cevi v notranjosti sprednjega pokrova z ločno žago.



2 Odstranite srh z roba odrezanega dela s polkrožno pilo.



OPOMBA

NE uporabljajte klešč ščipalk za odstranjevanje čepa cevi, saj bi to poškodovalo sprednji pokrov.

5.3 Povezovanje cevi za kondenzat

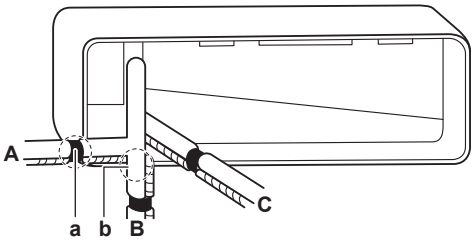
5.3.1 Da bi povezali cevi na desni strani, desno zadaj ali desno spodaj

INFORMACIJA

Tovarniško privzeto so cevi na desni strani. Če želite cevi na levi strani, jih odstranite z desne in namestite na levo.

1 Gibko cev za odvod kondenzata pritrdite s samolepilnim vinilnim trakom pod cevi za hladivo.

2 Gibko cev za odvod kondenzata in cevi za hladivo skupaj ovijte z izolacijskim trakom.



A Cev desno
B Cev desno spodaj
C Cev desno zadaj
a Odstranite čep priključka cevi za cev na desni
b Odstranite čep priključka cevi za cev desno spodaj

5.3.2 Da bi priključili cevi na levi strani, levo zadaj, levo spodaj

INFORMACIJA

Tovarniško privzeto so cevi na desni strani. Če želite cevi na levi strani, jih odstranite z desne in namestite na levo.

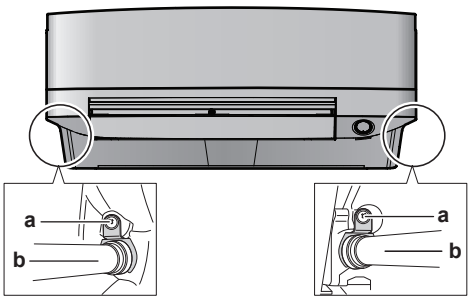
1 Odstranite vijak na desni, s katerim je pritrjena izolacija, in odstranite gibko cev za odvod kondenzata.

2 Odstranite odtočni čep na levi strani in ga prestavite na desno.

OPOMBA

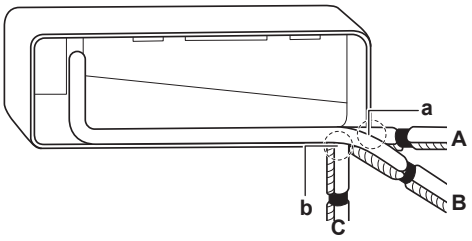
Olja za mazanje (hladilnega olja) ne nanašajte na čep za odvod kondenzata, ko ga vstavljate. Čep za odvod kondenzata se lahko uniči in povzroči puščanje odtočne tekočine skozi čep.

3 Vstavite gibka cev za odvod kondenzata na levi strani in je ne pozabite zategniti s pritrditvenim vijakom; sicer lahko pride do puščanja vode.



a Pritrditveni vijak za izolacijo
b Gibka cev za odvod kondenzata

4 Pritrdite gibko cev za odvod kondenzata na spodnjo stran cevi za hladivo s samolepilnim vinilnim trakom.

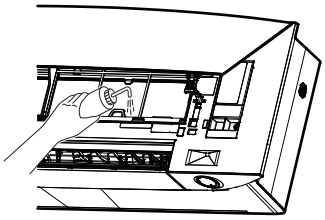


A Cev levo
B Cev levo zadaj
C Cev levo spodaj
a Odstranite čep priključka cevi za cev na levi
b Odstranite čep priključka cevi za cev levo spodaj

5.3.3 Preverjanje, da nikjer ne pušča voda

1 Odstranite zračne filtre.

2 Počasi vlijte v zbirno posodo za kondenzat približno 1 liter vode in preverite, ali kje pušča.



6 Nameščanje cevi

6.1 Priprava cevi za hladivo

6.1.1 Zahteve za cevi za hladivo

OPOMIN

Cevi in spoji sistema split morajo biti narejeni s stalnimi spoji, ko so v zasedenem prostoru, razen če so to spoji, ki povezujejo neposredno cevi z notranjimi enotami.

OPOMBA

Cevi in deli pod tlakom morajo ustrezati delovanju s hladivom. Uporaba fosforne kisline deoksidira brezšivni baker cevi za hladivo.

- Tujki v ceveh (vključno z olji za izdelovanje) smejo dosegati največ ≤30 mg/10 m.

Premer cevi za hladivo

Uporabite cevi z enakim premerom, kot so priključki na zunanjih enotah:

Razred	Zunanji premer cevi (mm)	
	Cev za hladivo v tekočem stanju	Cev za hladivo v plinastem stanju
20~35	Ø6,4	Ø9,5
42+50	Ø6,4	Ø12,7

Material cevi za hladivo

Material za cevi

Fosforna kislina deoksidira brezšivni baker

Prirobnični spoji

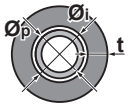
Uporabljajte le kaljen material.

Stopnja trdote materiala za cevi in debelina sten

6.1.2 Izolacija cevi za hladivo

- Za izolacijski material uporabite polietilensko peno:
  - s toplotno prevodnostjo od 0,041 do 0,052 W/mK (od 0,035 do 0,045 kcal/mh°C),
  - s toplotno obstojnostjo najmanj 120°C.
- Debelina izolacije:

Zunanji premer cevi ($Ø_p$)	Notranji premer izolacije ($Ø_i$)	Debelina 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



Če je temperatura višja od 30°C in je vlažnost višja od RH 80%, mora biti zatesnitvenega materiala vsaj 20 mm, da bi preprečili nastanek kondenzata na površju zatesnitvenega materiala.

6.2 Povezovanje cevi za hladivo

NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

6.2.1 Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto

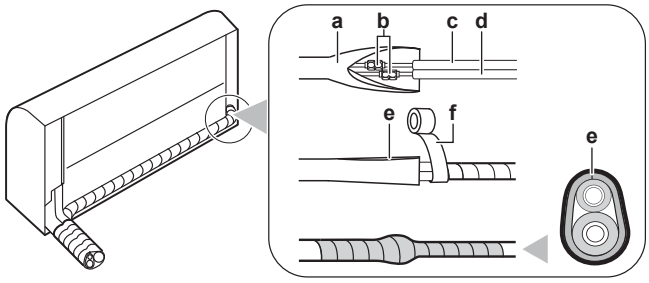
A2L **OPOZORILO: BLAGO VNETLJIV MATERIAL**

Hladivo v enoti je blago vnetljivo.

- **Dolžina cevi**. Cev za odvod kondenzata naj bo karseda kratka.

1 Priključite cevi za hladivo na enoto s **prirobničnimi spoji**.

2 Ovijte cevi za hladivo z vinilnim trakom in pazite, da se bo ovijanje prekrivalo za vsaj pol širine traku pri vsakem obratu. Pazite, da bo reža toplotne izolacije na cevi ves čas pokrita. Pazite, da traku ne boste ovili pretesno.



a Toplotna izolacija za pokrovček cevi (na strani notranje enote)
b Prirobnični spoji
c Cev za hladivo v tekočem stanju (z izolacijo) (iz lokalne dobave)
d Cev za hladivo v plinastem stanju (z izolacijo) (iz lokalne dobave)
e Reža na toplotni izolaciji za pokrovček cevi gleda navzgor
f Vinilni trak (iz lokalne dobave)

3 **Izolirajte** cevi za hladivo, kabel za medsebojno povezavo in gibko cev za odvod kondenzata na notranji enoti: Glejte "8.1 Da bi izolirali cev za odvod kondenzata, cevi za hladivo in kabel za medsebojno povezavo" [▶ 9].

OPOMBA

Zagotovo izolirajte vse cevi za hladivo. Neizolirane cevi lahko povzročijo tvorjenje kondenzata.

6.2.2 Pregled spojev cevi za hladivo po polnjenju hladiva

1 Izvedite preizkuse tesnosti v skladu z navodili v priročniku za namestitev zunanje enote.

2 Napolnite hladivo.

3 Preverite puščanje hladiva po dolivanju (glejte spodaj).

Preskus tesnosti lokalno izdelanih spojev na tokokrogu za hladivo v zaprtih prostorih

1 Uporabite preizkus tesnosti z najmanjšo občutljivostjo 5 g hladiva/leto. Preizkus tesnosti izvedite pod tlakom, ki je vsaj 0,25-krat višji od najvišjega delovnega tlaka (glejte "PS High" na napisni ploščici enote).

Če zaznate puščanje

1 Rekuperirajte hladivo, popravite spoj in ponovite preizkus.

7 Nameščanje električnih sestavnih delov

NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

OPOZORILO

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.

OPOZORILO

Uporabite odklopnik za odklop vseh polov z vsaj 3 mm med kontaktnimi točkovnimi režami, ki omogočajo popolni odklop v III. razredu prenapetosti.

OPOZORILO

Če je napajalni kabel poškodovan, ga MORAJO proizvajalec, serviser ali druga ustrezno usposobljena oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarnosti.

OPOZORILO

NE povezujte napajalnega kabla na notranjo enoto. To lahko povzroči električni udar ali požar.

OPOZORILO

- V enoto ne nameščajte električnih delov, kupljenih lokalno.
- NE razpeljujte napajanja za odvodno črpalko itd. s priključnega bloka. To lahko povzroči električni udar ali požar.

OPOZORILO

Pazite, da bodo kabli za medsebojne povezave stran od bakrenih cevi brez termoizolacije, saj se te cevi zelo segrejejo.

7.1 Specifikacije za standardne komponente ožičenja

OPOMBA

Priporočamo uporabo masivnih kablov. Če ste uporabili večžilne kable, nežno zasukajte dve žici, da ustvarite trden konec prevodnika za neposredno uporabo v priključni sponki ali za vstavljanje v okroglo obrobljeno ferulo. Podrobnosti so opisane v "Napotkih pri priključevanju električnega ožičenja" v Referenčnem priročniku za monterja.

Komponenta		
Kabel za medsebojno povezavo (notranja ↔ zunanja)	Napetost	220~240 V
	Presek vodnika	Uporabljajte samo vodnike, ki so v skladu s harmoniziranimi standardi, imajo dvojno izolacijo in so primerni za uporabljeno napetost 4-žilni kabel Minimum 1,5 mm²
Naprava za tokovni ostanek/Zemljostični odklopnik	V napajalno linijo je treba namestiti prekinjalo vezja za tokovni ostanek, ki je skladen z nacionalnimi predpisi o električnih napeljavah. VEDNO namestite prekinjalo vezja za tokovni ostanek s takojšnjim delovanjem, razen če nacionalni predpisi o električnih napeljavah določajo drugače.	

7.2 Priklop električnega ožičenja na notranjo enoto

OPOZORILO

Napajalnega ali povezovalnega kabla NE podaljšujte z žičnimi priključki, žičnimi priključnimi sponkami, zlepljenimi žicami ali podaljški.

To lahko povzroči pregrevanje, električni udar ali požar.

OPOZORILO

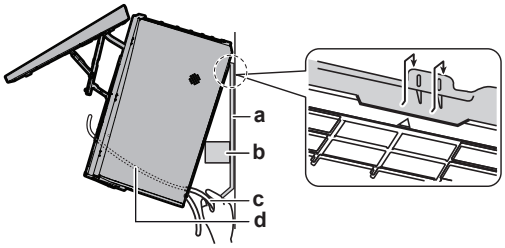
Z zagotavljanjem primernih ukrepov preprečite, da bi enota postala zavetje za majhne živali. Majhne živali, ki se dotaknejo električnih delov, lahko povzročijo okvare, dim ali požar.

OPOMBA

- Pazite, da bodo napajalni vodniki in povezovalno ožičenje ločeni. Povezovalno ožičenje in napajanje se lahko križata, vendar ne smeta potekati vzporedno.
- Da bi preprečili morebitne električne interference, mora biti razdalja med obema vrstama vodnikov VEDNO najmanj 50 mm.

Električna dela naj se izvajajo v skladu s priročnikom za montažo in nacionalnimi predpisi ali pravili prakse.

1 Obesite notranjo enoto na kljuke pritrdilne plošče. Uporabite oznake "△" kot vodilo.

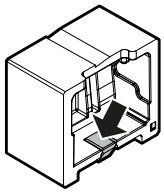


a Pritrdilna plošča (dodatna oprema)
b Kos embalaže
c Kabel za medsebojno povezavo
d Vodilo za kabel

INFORMACIJA

Podprite enoto s kosom embalaže.

Primer:

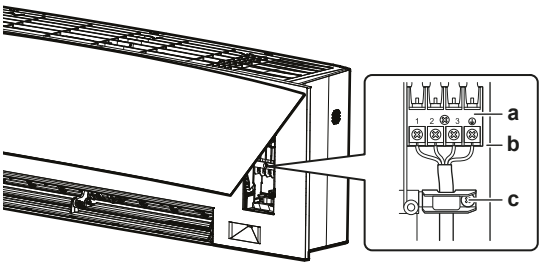


2 Odprite čelno ploščo in nato servisni pokrov. Glejte Vodnik za monterja za postopek odpiranja. Za mesto referenčnega priročnika za monterja se obrnite na "1 O dokumentaciji" [▸ 2].

3 Povlecite kabel za medsebojno povezavo od zunanje enote skozi odprtino v steni, nato skozi zadnjo stran notranje enote in skozi sprednjo stran.

Opomba: Če je bil kabel za medsebojno povezavo vnaprej ogoljen, konce zavarujte z izolacijskim trakom.

4 Konec kabla zapognite navzgor.



a Priključna sponka
b Blok z električnimi komponentami
c Kabelska sponka

5 Ogolite približno 15 mm konca kabla.

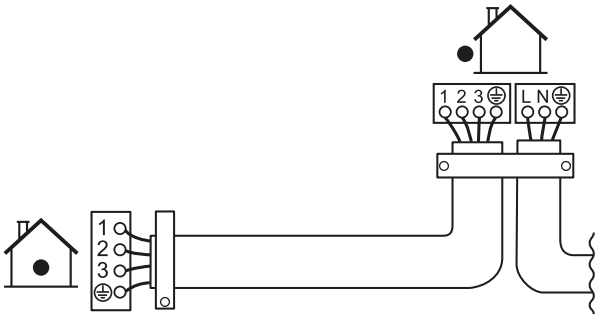
6 Uskladite barve kablov s številkami priključkov na priključnih ploščah notranje enote in čvrsto pritrdite vijake kablov na ustrezne priključke.

7 Ozemljitveni vodnik priključite na ustrezno priključno sponko.

8 Dobro pritrdite žice z vijaki na priključkih.

9 Povlecite za žice, da se prepričate, ali so dobro pritrjene, in jih zavarujte z ustreznimi držali.

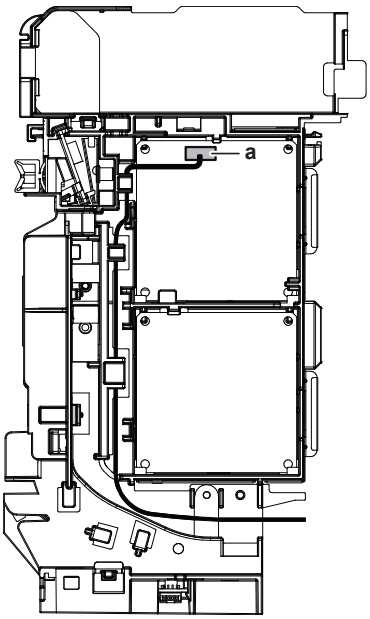
10 Žice oblikujte, tako da se servisni pokrov dobro zapira, nato pa ga zaprite.



7.3 Priklop dodatne opreme (žični uporabniški vmesnik, centralizirani uporabniški vmesnik itd.)

1 Odstranite pokrov omarice za električno ožičenje (če je potrebno, glejte Vodnik za monterja za postopek odpiranja)

2 Povežite povezovalni kabel na priključek S21 in povlecite priklop vodnikov, kot je prikazano na naslednji sliki.

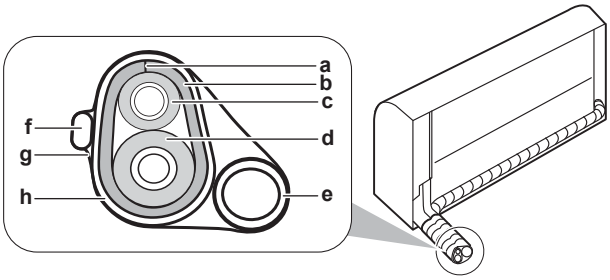


a Konektor S21

3 Postavite pokrov omarice z električnim ožičenjem za njegovo mesto in povlecite priklop vodnikov, kot je prikazano na zgornji sliki.

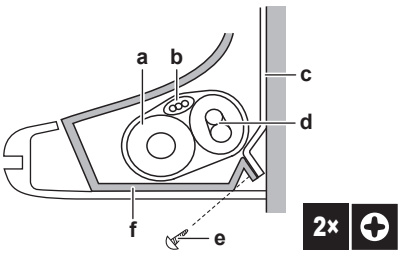
8 Zaključevanje montaže notranje enote

8.1 Da bi izolirali cev za odvod kondenzata, cevi za hladivo in kabel za medsebojno povezavo



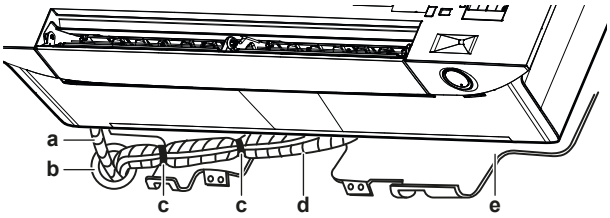
a Reža
b Toplotna izolacija za pokrovček cevi
c Cev za hladivo v tekočem stanju
d Cev za hladivo v plinastem stanju
e Cev za iztok kondenzata
f Povezovalni vodnik
g Izolacijski trak
h Vinilni trak

1 Ko so cevi za odvod kondenzata, hladivo in električno ožičenje položeni, ovijte cevi za hladivo, povezovalne kable in gibko cev za odvod kondenzata skupaj z izolacijskim trakom. Ovijte, tako da je vsak naslednji ovoj traku vsaj na polovici širine prejšnjega ovoja.



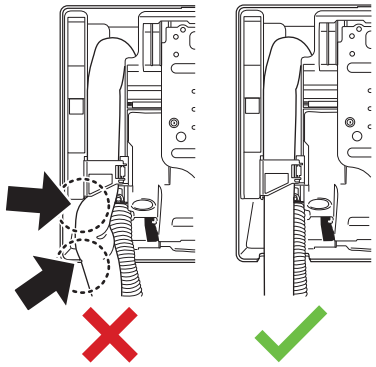
a Gibka cev za odvod kondenzata
b Kabel za medsebojno povezavo
c Pritrdilna plošča (dodatna oprema)
d Cevi za hladivo
e Pritrditveni vijak notranje enote M4×12L (dodatna oprema)
f Spodnji del ohišja

8.2 Da bi podali cevi skozi odprtino v steni



a Gibka odvodna cev
b Odprtino zadelajte s tesnilno maso ali podobnim materialom
c Samolepilni vinilni trak
d Izolacijski trak
e Pritrdilna plošča (dodatna oprema)

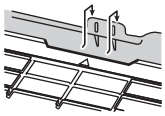
OPOMBA
- NE upogibajte cevi za hladivo.
- NE potiskajte cevi za hladivo na spodnji del ohišja ali sprednji pokrov.



1 Povlecite gibko cev za odvod kondenzata in cevi za hladivo skozi odprtino v steni in zatesnite režo s tesnilno maso.

8.3 Da bi pritrdili enoto na pritrdilno ploščo

1 Obesite notranjo enoto na kljuke pritrdilne plošče. Uporabite oznake "△" kot vodilo.



2 Pritisnite spodnji del ohišja enote z obema rokama, nato ga obesite na spodnje kaveljčke pritrdilne plošče. Pazite, da NE boste nikjer pretisnili kablov.

Opomba: Pazite, da se kabel za medsebojno povezavo NE bo ujel v notranjo enoto.

3 Pritisnite spodnji del ohišja notranje enote z obema rokama, tako da se zagotovo ujame na kaveljčke pritrdilne plošče.

4 Pritrdite notranjo enoto na pritrdilno ploščo z 2 pritrditvenima vijakoma za notranjo enoto M4× 12L (dodatna oprema).

9 Zagon

OPOMBA

Splošen seznam preverjanj pri zagonu. Poleg navodil za predajo v uporabo v tem poglavju so na voljo tudi splošna navodila za zagon/seznam preverjanj na Daikin Library (zahtevana je overitev).

Splošen seznam preverjanj je dopolnitev navodil v tem poglavju in ga je mogoče uporabiti kot vodič in predlogo za poročanje med zagonom in predajo sistema uporabniku.

OPOMBA

Enota mora VEDNO delovati s termistorji in/ali tlačnimi tipali/stikali. Če NI tako, lahko posledično kompresor pregori.

9.1 Seznam preverjanj pred zagonom

1 Po namestitvi enote preverite točke s seznama.

2 Sestavite enoto.

3 Vključite enoto.

☐	Preberite celotna navodila za montažo, kot je opisano v **vodniku za monterja**.
☐	**Notranje enote** so pravilno nameščene.
☐	**Zunanja enota** je pravilno nameščena.
☐	**Vstopna/izstopna zračna odprtina** Preverite, da vstopna in izstopna zračna odprtina enota NISTA ovirani s papirjem, kartonom ali drugim materialom.
☐	NI **manjkajočih faz** ali **obrnjenih faz**.
☐	**Cevi za hladivo** (plinasto in tekoče) so toplotno izolirane.
☐	**Kondenzat** Prepričajte se, da lahko kondenzat neovirano odteka. **Možna posledica:** Vodni kondenzat bi lahko kapljal.
☐	Sistem je pravilno **ozemljen** in ozemljitvene priključne sponke so zatisnjene.
☐	**Varovalke, odklopniki ali lokalno nameščene zaščitne naprave so velikosti** in tipa, ki sta določena v tem dokumentu, in na njih NI bil izveden obvod.
☐	**Napajalna napetost** ustreza napetosti na identifikacijski ploščici enote.
☐	Za **povezave med enotami** so uporabljeni predpisani vodniki.
☐	Notranja enota sprejema signale z **uporabniškega vmesnika**.
☐	NI **zrahljanih povezav** ali poškodovanih električnih sestavnih delov v stikalni omarici.
☐	**Izolacijska upornost** kompresorja je OK.
☐	**Sestavni deli** v notranji in zunanji enoti NISO poškodovani in **cevi** so tudi primero izolirane.
☐	**Hladivo** NE uhaja.
☐	Montirane so cevi ustrezne velikosti, **cevi** so tudi primerno izolirane.
☐	**Zaporna ventila** na zunanji enoti (za plin in tekočino) sta popolnoma odprta.

9.2 Izvedite preizkus delovanja

Predpogoj: Napajanje MORA biti v navedenem območju.

Predpogoj: Preizkus delovanja je mogoče izvesti v načinu hlajenja ali ogrevanja.

Predpogoj: Poglejte v priročnik za uporabo notranje enote za nastavitev temperature, način delovanja …

1 V načinu hlajenje izberite najnižjo temperaturo, ki jo lahko nastavite. V načinu ogrevanje izberite najvišjo temperaturo, ki jo lahko nastavite. Preizkus delovanja je mogoče zaustaviti, če je to potrebno.

2 Ko je preizkus delovanja končan, temperaturo nastavite na normalno vrednost. V načinu hlajenje: 26~28°C, v načinu ogrevanje: 20~24°C.

3 Prepričajte se, da vse funkcije in deli pravilno delujejo.

4 Sistem neha delovati 3 minute po izklopu enote.

9.2.1 Da bi izvedli preizkus delovanja z brezžičnim daljinskim upravljalnikom

1 Pritisnite ···, da vstopite v glavni menu, nato pa se premaknite na menu "Nastavitve brezžičnega daljinskega krmilnika" z < in >. Pritisnite ✓, da bi vstopili v menu.

2 Premaknite se na zaslon "Programska oprema in različica" z < in >.

3 Držite pritisnjen ✓ vsaj 5 sekund, da vstopite v menu "Samodiagnostika".

Menu za nastavitve brezžičnega daljinskega krmilnika



Menu Samodiagnostika



4 V menuju "Samodiagnostika" se premaknite na menu "Preizkus delovanja" z < in >.

Menu Preizkus delovanja



5 Pritisnite ✓, da bi vstopili v menu.

6 Spremenite status v ON z ^ in v.

7 Pritisnite ✓, da bi potrdili izbiro.

Rezultat: Notranja enota vključi preizkusni način delovanja, med katerim običajno delovanje ni mogoče.

Preizkus delovanja izključen



Preizkus delovanja vključen



Med preizkusom delovanja



Rezultat: Preizkus delovanja se po približno 30 minutah samodejno zaključi.

8 Preizkus delovanja se bo zaustavil, če pritisnete gumb ON/OFF (vklop/izklop).

Rezultat: Notranja enota zapusti preizkusni način delovanja.

9 Preverite delovanje načinov delovanja.

INFORMACIJA

Med preizkusom delovanja NE MORETE nastaviti načinov delovanja Econo (varčno), Tiho delovanje zunanje enote in Močno delovanje ali spremeniti Nastavitvene točke temperature.

10 Preverite zgodovino kod napak. Če je to potrebno, odpravite vzroke za napake in še enkrat izvedite preizkusno delovanje.

INFORMACIJA

- Preizkusno delovanje je zaključeno, če notranja enota ne sporoči nobene kode napake.
- Glejte servisni priročnik za popoln seznam kod napak in podrobni vodič za odpravljanje težav za vsako napako.

10 Konfiguracija

INFORMACIJA

Za "Konfiguracijo", ki uporablja daljinski krmilnik, glejte **Referenčni priročnik za uporabnika,** ki je na strani https://qr.daikin.eu/?N=FTXJ-BW v poglavju "Dokumentacija".

- **Nastavitev notranje enote:** svetlost Daikin eye, odpiranje čelne plošče, brezžično krajevno omrežje, funkcija vertikalnega zračnega pretoka, položaj namestitve notranje enote, funkcija sušenje
- **Nastavitev brezžičnega daljinskega krmilnika:** kontrast zaslona LCD, svetlost zaslona LCD, čas izklopa zaslona LCD, samodejno pošiljanje izbire, kanali infrardečega sprejemnika na notranji enoti

10.1 Kontakt On/Off

Ta funkcija zahteva nakup in namestitev dodatka KER303A.

Za opis funkcije, njen namen in opis, kako deluje, preberite navodila za uporabo, poglavje Kontakt On/Off.

INFORMACIJA

Tip kontakta in čas zamika se določita v servisnem meniju.

- Tip kontakta: navadno odprto (NO), navadno zaprto (NC) - tovarniška nastavitev
- Čas zamika: 0 - tovarniška nastavitev, 1, 2, 3, 5 minut

Primer: navadno zaprto (NC)

Ko je kontakt zaprt (okno zaprto, kartica vstavljena), enota deluje normalno.

Ko se kontakt odpre (okno odprto, kartica ni vstavljena), se zažene časovnik zamika. Enota se zaustavi, ko se izteče nastavljeni čas zamika.

Priporočamo, da nastavite čas zamika, da bi preprečili nepredvideno vklapljanje zaradi motenj signala.

INFORMACIJA

Po izbranem času zamika (0, 1, 2, 3, 5 minut) se enota zaustavi in preide v stanje pripravljenosti.

Ko stanje kontakta signalizira, da je okno odprto:

- Ukaz VKLOP/IZKLOP z daljinskega upravljalnika ali iz aplikacije ONECTA je onemogočen.
- Druge nastavitve, kot so želeni temperaturni cilj, način delovanja ali hitrost ventilatorja, je še vedno mogoče spremeniti, vendar bodo začele veljati šele po vnovičnem zagonu naprave.

Opomba: Daikin priporoča uporabo tipa kontakta **navadno zaprto (NC)**. Tako enota ne bo delovala, če se kontakt pokvari.

Nastavitev aktivacija/vnovični zagon

Način vnovičnega zagona določa, kako enota deluje, ko se okno spet zapre.

Ročni vnovični zagon

Enota se vnovič ne zažene samodejno.

Delovanje je treba vnovič zagnati ročno z **daljinskim upravljalnikom** ali z aplikacijo ONECTA.

Samodejni vnovični zagon

Enota se vnovič zažene samodejno v zadnjem načinu delovanja, ko je okno zaprto.

10.1.1 Za nastavitev kontakta On/Off

1 Vstopite v glavni meni, tako da pritisnete ··· ter uporabite < in >, da se premaknete na meni brezžičnega daljinskega krmilnika.

2 Pritisnite ✓, da bi vstopili v meni.

Meni za nastavitve brezžičnega daljinskega krmilnika



3 Uporabite < in > in se premaknite na zaslon SW info.

4 Pritisnite in vsaj 5 sekunde držite ✓.

Preizkus delovanja



5 Pritisnite in vsaj 5 sekunde držite ✓.

Nastavljanje gesla



6 Uporabite ^, v, >, in < za vnos gesla 5902 in pritisnite ✓.

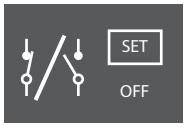
Način za pregledovanje



7 Uporabite < in > in se premaknite na nastavitev Zunanji kontakt.

8 Pritisnite ✓, da bi vstopili v nastavitev Kontakt.

Nastavitev Kontakt



9 Pritisnite in vsaj 3 sekunde držite ✓.

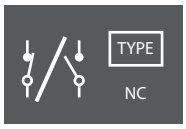
10 Uporabite ^ in v, da bi izbrali IZKLOP, ROČNO, SAMODEJNO.

11 Pritisnite v.

Rezultat: Zaslon se vrne na nastavitev Kontakt.

12 Uporabite < in >, da se premaknete na Tip kontakta.

Tip kontakta



13 Pritisnite in vsaj 3 sekunde držite v.

14 Uporabite ^ in v, da bi izbrali NE ali NC.

15 Pritisnite v.

Rezultat: Zaslon se vrne na Tip kontakta.

16 Uporabite < in >, da se premaknete se na Nastavitev časa zamika.

Nastavitev časa zamika



17 Pritisnite in vsaj 3 sekunde držite v.

18 Uporabite ^ in v, da izberete čas zamika: 0/1/2/3/5 min.

19 Pritisnite v.

20 Pritisnite ···, da bi se vrnili na domači zaslon, ali pritisnite v, da bi se vrnili na meni Servis

11 Odpravljanje težav

11.1 Odpravljanje težav na podlagi kod napake

Diagnosticiranje napak z brezžičnim daljinskim krmilnikom

Če enota naleti na problem, lahko napako prepoznate po kodi napake na brezžičnem daljinskem krmilniku. Preden kodo napake ponastavite, morate razumeti vsebino težave in ustrezno ukrepati. To naj naredi pooblaščen monter ali vaš lokalni prodajalec.

Da bi na brezžičnem daljinskem krmilniku preverili kodo napake

1 Pritisnite ···, da vstopite v glavni menu, nato pa se premaknite na menu nastavitve brezžičnega daljinskega krmilnika z < in >.

Menu za nastavitve brezžičnega daljinskega krmilnika



Različica programske opreme (menu samodiagnostika)



2 Pritisnite v, da bi vstopili v menu.

3 Premaknite se na zaslon programska oprema in različica z < in >.

4 Držite pritisnjen v vsaj 5 sekund, da vstopite v menu samodiagnostika.

5 Premaknite se na zaslon z navedbo kode napake z < in >. Pritisnite v, da bi potrdili izbiro.

Navedba kode napake



Seznam kod napak



6 Brezžični daljinski krmilnik usmerite v enoto in se premaknite skozi seznam kod napak z < in >, dokler ne slišite dolgega piska.

Rezultat: Dolg pisk označuje ustrezno kodo napake.

7 Pritisnite ···, da bi se vrnili na domači zaslon, ali pritisnite v, da bi se vrnili na menu samodiagnostika.

INFORMACIJA

Glejte servisni priročnik za:

- Popoln seznam kod napak
- Podrobni vodič za odpravljanje težav za vsako napako

12 Odlaganje

OPOMBA

Sistema nikoli NE poskušajte razstaviti sami: razstavljanje sistema, delo s hladivom, oljem in drugimi deli MORA biti izvedeno v skladu z veljavno zakonodajo. Enote je treba obdelati v specializiranem obratu za ponovno uporabo in reciklažo.

13 Tehnični podatki

- **Podsklop** najnovejših tehničnih podatkov je na voljo na regionalni Daikin spletni strani (javno dostopna).
- **Popolni** tehnični podatki so na voljo na Daikin Library (zahtevana avtentikacija).

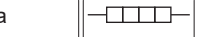
13.1 Shema povezav

Vezalna shema je priložena enoti in jo najdete na notranji desni strani sprednjega pokrova na notranji enoti.

13.1.1 Poenotena legenda za vezalno shemo

Za uporabljene dele in oštevilčevanje glejte shemo povezav na enoti. Oštevilčevanje delov se izvede z arabskimi številkami naraščajoče za vsak del in je v spodnji preglednici predstavljeno s "*" kodo dela.

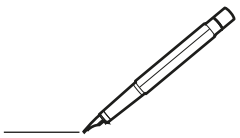
Simbol	Pomen	Simbol	Pomen
	Prekinjalo vezja		Zaščitna ozemljitev
			Brezšumni ozemljitveni vodnik
			Ozemljitvena zaščita (vijak)
	Povezava		Pretvornik
	Priključek		Priključek za rele
	Ozemljitev		Priključek kratkega stika
	Zunanje ožičenje		Priključna sponka
	Varovalka		Povezavna letvica

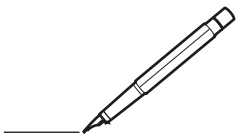
Simbol	Pomen	Simbol	Pomen
	Notranja enota	○ ●	Žična sponka
	Zunanja enota		Grelnik
	Naprava za tokovni ostanek		

Simbol	Barva	Simbol	Barva
BLK	Črna	ORG	Oranžna
BLU	Modra	PNK	Rožnata
BRN	Rjava	PRP, PPL	Vijolična
GRN	Zelena	RED	Rdeča
GRY	Siva	WHT	Bela
SKY BLU	Nebeško modra	YLW	Rumena

Simbol	Pomen
A*P	Tiskano vezje
BS*	Gumb ON/OFF, stikalo za delovanje
BZ, H*O	Brenčač
C*	Kondenzator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Povezava, priključek
D*, V*D	Dioda
DB*	Premostitev diode
DS*	DIP-stikalo
E*H	Grelnik
FU*, F*U, (za lastnosti glejte tiskano vezje v vaši enoti)	Varovalka
FG*	Priključek (ozemljitev ohišja)
H*	Varovalni pas
H*P, LED*, V*L	Pilotska lučka, svetlobna dioda
HAP	Svetlobna dioda (servisni monitor - zelena)
HIGH VOLTAGE	Visoka napetost
IES	Tipalo Intelligent-eye
IPM*	Inteligentni napajalni modul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetni rele
L	Pod napetostjo
L*	Tuljava
L*R	Reaktanca
M*	Koračni motor
M*C	Motor kompresorja
M*F	Motor ventilatorja
M*P	Motor črpalke za odtok
M*S	Nihajni motor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetni rele
N	Nevtralni vodnik
NE	Brezšumni ozemljitveni vodnik
n=*, N=*	Število prehodov skozi feritno jedro
PAM	Modulacija amplitude pulziranja
PCB*	Tiskano vezje
PM*	Napajalni modul
PS	Preklopno napajanje
PTC*	Termistor PTC
Q*	Bipolarni tranzistor izoliranih vrat (IGBT)
Q*C	Prekinjalo vezja
Q*DI, KLM	Zemljostični odklopnik

Simbol	Pomen
Q*L	Preobremenitvena zaščita
Q*M	Termično stikalo
Q*R	Naprava za tokovni ostanek
R*	Upor
R*T	Termistor
RC	Sprejemnik
S*C	Omejevalno stikalo
S*L	Stikalo s plovcem
S*NG	Tipalo puščanja hladiva
S*NPH	Tlačno tipalo (visoki tlak)
S*NPL	Tlačno tipalo (nizki tlak)
S*PH, HPS*	Tlačno stikalo (visoki tlak)
S*PL	Tlačno stikalo (nizki tlak)
S*T	Termostat
S*RH	Tipalo vlažnosti
S*W, SW*	Stikalo za delovanje
SA*, F1S	Pretokovni zaustavljalnik
SR*, WLU	Sprejemnik signala
SS*	Izbirno stikalo
SHEET METAL	Montažna ploščica priključnih sponk
T*R	Transformator
TC, TRC	Oddajnik
V*, R*V	Varistor
V*R	Premostitev diode, Napajalni modul bipolarnega tranzistorja izoliranih vrat (IGBT)
WRC	Brezžični daljinski upravljalnik
X*	Priključna sponka
X*M	Priključne sponke (blok)
Y*E	Navitje elektronskega ekspanzijskega ventila
Y*R, Y*S	Tuljava obračalnega elektromagnetnega ventila
Z*C	Feritno jedro
ZF, Z*F	Protišumni filter





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

4P852484-4 2026.06