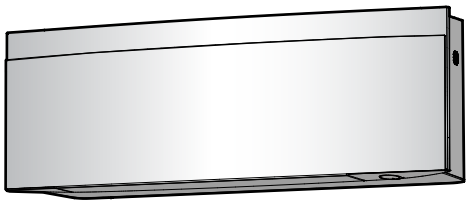
Referenčni priročnik za monterja

# Dvodelna stenska klimatska naprava



FTXJ20B2V1BW
FTXJ25B2V1BW
FTXJ35B2V1BW
FTXJ42B2V1BW
FTXJ50B2V1BW

FTXJ20B2V1BB
FTXJ25B2V1BB
FTXJ35B2V1BB
FTXJ42B2V1BB
FTXJ50B2V1BB

FTXJ20B2V1BS
FTXJ25B2V1BS
FTXJ35B2V1BS
FTXJ42B2V1BS
FTXJ50B2V1BS

# Kazalo


**1 O dokumentaciji 4**
1.1 Šifra izdelka 4
1.2 O tem dokumentu 4
1.2.1 Pomen opozoril in simbolov 5

**2 Splošni varnostni ukrepi 7**
2.1 Za monterja 7
2.1.1 Splošno 7
2.1.2 Mesto nameščanja 8
2.1.3 Zahteve namestitve po prostoru 9
2.1.4 Da bi določili najmanjšo potrebno površino prostora 10
2.1.5 Hladivo — v primeru R410A ali R32 11
2.1.6 Elektrika 12

**3 Specifična varnostna navodila za monterja 15**

**4 O škatli 17**
4.1 Notranja enota 17
4.1.1 Razpakiranje notranje enote 17
4.1.2 Odstranjevanje dodatne opreme z notranje enote 17

**5 O enoti 19**
5.1 Prikaz sistema 19
5.2 Območje delovanja 19
5.3 O prilagojevalniku za brezžično omrežje 20
5.3.1 Varnostni ukrepi pri uporabi prilagojevalnika za brezžično omrežje 20
5.3.2 Osnovni parametri 20
5.3.3 Nastavitve brezžičnega prilagojevalnika za lokalno omrežje 20

**6 Nameščanje enote 22**
6.1 Priprava mesta namestitve 22
6.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranje enoto 22
6.2 Odpiranje enote 24
6.2.1 Da bi odprli čelno ploščo 24
6.2.2 Da bi odstranili prednjo ploščo 24
6.2.3 Da bi odprli servisni pokrov 25
6.2.4 Da bi odstranili sprednji pokrov 26
6.2.5 Da bi odstranili pokrov omarice za električno ožičenje 27
6.3 Nameščanje notranje enote 27
6.3.1 Da bi namestili pritrdilno ploščo 27
6.3.2 Da bi izvrtali odprtino skozi steno 28
6.3.3 Da bi odstranili čep priključka cevi 29
6.4 Povezovanje cevi za kondenzat 29
6.4.1 Splošni napotki 30
6.4.2 Da bi povezali cevi na desni strani, desno zadaj ali desno spodaj 31
6.4.3 Da bi priključili cevi na levi strani, levo zadaj, levo spodaj 31
6.4.4 Preverjanje, da nikjer ne pušča voda 32

**7 Nameščanje cevi 33**
7.1 Priprava cevi za hladivo 33
7.1.1 Zahteve za cevi za hladivo 33
7.1.2 Izolacija cevi za hladivo 34
7.2 Povezovanje cevi za hladivo 34
7.2.1 O priključevanju cevi za hladivo 34
7.2.2 Varnostni ukrepi pri priključevanju cevi za hladivo 34
7.2.3 Navodila pri priključevanju cevi za hladivo 35
7.2.4 Napotki za upogibanje cevi 36
7.2.5 Robljenje koncev cevi 36
7.2.6 Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto 37
7.2.7 Pregled spojev cevi za hladivo po polnjenju hladiva 37

**8 Nameščanje električnih sestavnih delov 39**
8.1 O priključevanju električnega ožičenja 39
8.1.1 Varnostni ukrepi pri priključevanju električnega ožičenja 39
8.1.2 Vodila pri priključevanju električnega ožičenja 40
8.1.3 Specifikacije za standardne komponente ožičenja 42
8.2 Priklop električnega ožičenja na notranjo enoto 42

8.3 Priklop dodatne opreme (žični uporabniški vmesnik, centralizirani uporabniški vmesnik itd.) ... 44

**9 Zaključevanje montaže notranje enote 45**

9.1 Da bi izolirali cev za odvod kondenzata, cevi za hladivo in kabel za medsebojno povezavo ... 45
9.2 Da bi podali cevi skozi odprtino v steni ... 45
9.3 Da bi pritrdili enoto na pritrdilno ploščo ... 46
9.4 Zapiranje enote ... 46
9.4.1 Da bi spet namestili sprednji pokrov ... 46
9.4.2 Da bi zaprli servisni pokrov ... 46
9.4.3 Da bi spet namestili prednjo ploščo ... 47
9.4.4 Da bi zaprli čelno ploščo ... 47
9.4.5 Da bi namestili pokrovčke vijakov ... 47

**10 Zagon 48**

10.1 Pregled: Zagon ... 48
10.2 Seznam preverjanj pred zagonom ... 48
10.3 Izvedite preizkus delovanja ... 49
10.3.1 Da bi izvedli preizkus delovanja z brezžičnim daljinskim upravljalnikom ... 49

**11 Konfiguracija 51**

11.1 Kontakt On/Off ... 51
11.1.1 Za nastavitev kontakta On/Off ... 52

**12 Izročitev uporabniku 54**

**13 Odpravljanje težav 55**

13.1 Odpravljanje težav na podlagi kod napake ... 55

**14 Odlaganje 58**

**15 Tehnični podatki 59**

15.1 Shema povezav ... 59
15.1.1 Poenotena legenda za vezalno shemo ... 59

**16 Pojmovnik 62**

# 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.

### 1.2.1 Pomen opozoril in simbolov



**NEVARNOST**

Označuje situacijo, katere posledica je smrt ali resna poškodba.



**NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA**

Označuje situacijo, ki lahko povzroči smrt zaradi električnega udara.



**NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE**

Prikazuje situacijo, ki bi lahko povzročila ožganine/opekline zaradi izjemno visokih ali nizkih temperatur.



**NEVARNOST: NEVARNOST EKSPLOZIJE**

Označuje situacijo, ki lahko povzroči eksplozijo.



**OPOZORILO**

Označuje situacijo, katere posledica je lahko smrt ali resna poškodba.



**OPOMIN**

Označuje situacijo, katere posledica je lahko manjša ali srednje težka poškodba.



**OPOMBA**

Označuje situacijo, ki lahko povzroči poškodbe opreme ali lastnine.



**INFORMACIJA**

Označuje uporabne namige ali dodatne informacije.

Simboli, uporabljeni na enoti:

| Simbol | Razlaga |
|---|---|
|  | Pred namestitvijo preberite navodila za montažo in uporabo ter shemo z navodili za ožičenje. |
|  | Preden začnete izvajati vzdrževalne in servisne postopke preberite priročnik za servisiranje. |
|  | Za več informacij glejte vodnik za monterja in uporabnika. |
|  | Enota vsebuje vrtljive dele. Pri servisiranju in pregledovanju bodite pazljivi. |

Simboli, uporabljeni v dokumentaciji:

| Simbol | Razlaga |
|---|---|
|  | Pomeni naslov slike ali sklic nanjo.<br>**Primer:** " 1–3 naslov slike" pomeni "3. slika v 1. poglavju". |

| Simbol | Razlaga |
|---|---|
|  | Pomeni naslov tabele ali sklic nanjo.<br>**Primer:** "▦ 1–3 naslov tabele" pomeni "3. tabela v 1. poglavju". |

# 2 Splošni varnostni ukrepi

## 2.1 Za monterja

### 2.1.1 Splošno

Če NISTE prepričani, kako montirati ali upravljati enoto, se obrnite na svojega prodajalca.



**NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE**

- Ne dotikajte se cevi za hladivo, cevi za vodo ali notranjih delov med delovanjem in takoj po njem. Lahko je prevroča ali prehladna. Pustite ji čas, da se vrne na normalno temperaturo. Če se je MORATE dotakniti, si nadenite zaščitne rokavice.
- Pazite, da se NE boste dotaknili ponesreči izteklega hladiva.



**OPOZORILO**

Nestrokovna montaža ali priklop naprave in opreme lahko povzroči električni udar, kratek stik, uhajanje tekočin ali požar, ali drugače poškoduje opremo. Uporabljajte samo dodatke, opcijsko opremo in nadomestne dele, ki jih izdela ali odobri Daikin, razen če je določeno drugače.



**OPOZORILO**

Prepričajte se, da bodo nameščanje, preizkušanje in uporabljeni materiali ustrezali veljavni zakonodaji (in seveda navodilom v dokumentaciji Daikin).



**OPOZORILO**

Raztrgajte in zavrzite plastične vreče, tako da se z njimi ne bodo mogel nihče igrati, še posebej ne otroci. **Možna posledica:** zadušitev.



**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.



**OPOMIN**

Uporabite ustrezno zaščitno opremo (zaščitne rokavice, zaščitna očala ...) med nameščanjem, vzdrževanjem ali servisiranjem sistema.



**OPOMIN**

Ne dotikajte se odprtine za vstop zraka ali aluminijastih lamel enote.



**OPOMIN**

- Na vrh enote ne odlagajte predmetov ali opreme.
- NE sedajte, plezajte ali stopajte na enoto.

V skladu z veljavno zakonodajo bo treba morda skupaj z izdelkom priskrbeti dnevnik, v katerem se beležijo najmanj: podatki o vzdrževanju, popravila, rezultati testov, obdobja v stanju pripravljenosti ...

Najmanj naslednje informacije MORAJO biti zagotovljene na dostopnem mestu izdelka:

- Navodila za izklop sistema v nujnem primeru
- Naziv in naslov gasilske službe, policije in bolnišnice
- Ime, naslov ter dnevna in nočna telefonska številka za servis

Potrebne smernice za tak dnevnik za Evropo podaja standard EN378.

### 2.1.2 Mesto nameščanja

- Poskrbite, da bo okoli enote dovolj prostora za servisni dostop in kroženje zraka.
- Prepričajte se, da mesto namestitve prenese težo in vibracije enote.
- Prepričajte se, da je območje dobro prezračeno. NE blokirajte prezračevalnih odprtin.
- Zagotovite, da je enota nameščena poravnano.

Enote NE nameščajte na naslednjih mestih:

- V potencialno eksplozivnem okolju.
- V bližini strojev, ki oddajajo elektromagnetne valove. Elektromagnetni valovi lahko motijo krmilni sistem in povzročijo okvare na opremi.
- Na mestih, kjer obstaja tveganje za nastanek požara zaradi puščanja ali vnetljivih plinov (na primer: razredčila ali gorivo), ogljikova vlakna, vnetljiv prah.
- Na mestih, kjer se ustvarjajo korozivni plini (na primer: plin žveplove kisline). Zaradi korozije bakrenih cevi ali zvarov bi lahko začelo puščati hladivo.
- V kopalnicah.

**Navodila za opremo, ki uporablja hladivo R32**




**OPOZORILO: BLAGO VNETLJIV MATERIAL**

Hladivo v enoti je blago vnetljivo.



**OPOZORILO**

- NE luknjajte in ne sežigajte delov tokokroga za hladivo.
- NE uporabljajte čistilnih sredstev ali načinov za pospeševanje tajanja, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec.
- Pazite, saj je hladivo v sistemu brez vonja.



**OPOZORILO**

Naprava mora biti skladiščena tako, da se prepreči mehanske poškodbe, in v dobro prezračenem prostoru, kjer ni neprestano prisotnih virov vžiga (na primer: odprtega plamena, delujoče naprave na plin ali delujočega električnega grelnika). Poleg tega mora biti prostor v izmeri, navedeni v nadaljevanju.



**OPOZORILO**

Prepričajte se, da so namestitev, servisiranje, vzdrževanje in popravila izvedeni v skladu z navodiliDaikin in v skladu z veljavno zakonodajo (na primer predpisom o plinu) in da jih izvajajo SAMO pooblaščene osebe.

**OPOZORILO**

- Izvedite varnostne ukrepe, s katerimi boste preprečili prenos prekomernih vibracij ali pulziranje cevi za hladivo.
- Čim bolj zaščitite varnostne naprave, cevovode in spoje pred neugodnimi okoljskimi vplivi.
- Poskrbite za raztezanje in krčenje dolgih raztežajev cevovoda.
- Načrtujte in nameščajte cevi v sistemih za hlajenje tako, da zmanjšate verjetnost poškodb sistema zaradi hidravličnega šoka.
- Varno namestite notranjo opremo in cevi ter jih zaščitite, da ne bi prišlo do nenamernih poškodb opreme ali cevi v primeru dogodkov, kot je premikanje pohištva ali prenavljanje prostorov.

**OPOZORILO**

Če je na enoto prek sistema zrakovodov povezana ena ali več sob, se prepričajte:

- da ni delujočih virov vžiga (npr.: odprtega plamena, delujoče plinske naprave ali delujočega električnega grelnika), če je površina tal manjša od minimalne površine prostora A ($m^2$);
- da na cevovodu ni nameščenih pomožnih naprav, ki bi lahko bile morebitni vir vžiga (npr.: vroče površine s temperaturo, višjo od 700°C, in električne stikalne naprave);
- so v cevovodu uporabljene le pomožne naprave, ki jih je odobril proizvajalec;
- da sta vstopna IN izstopna zračna odprtina neposredno povezani z istim prostorom s cevmi. Za dovodni ali odvodni zrakovod NE uporabljajte prostorov, kakršen je spuščeni strop.

**OPOMIN**

NE uporabite morebitnih virov vžiga pri iskanju ali zaznavanju puščanja hladiva.

**OPOMBA**

- Spojev in bakrenih tesnil, ki so že bili uporabljeni, NE uporabljajte znova.
- Spoji, ki so bili narejeni na inštalaciji med deli hladilnega sistema, morajo biti dostopni za vzdrževanje.

### 2.1.3 Zahteve namestitve po prostoru

**OPOZORILO**

Če je v napravah hladivo R32, MORA biti površina prostora, v katerega se namešča, v katerem deluje ali je skladiščena naprava, večja od najmanjše površine prostora, določene v spodnji tabeli A ($m^2$). To velja za:

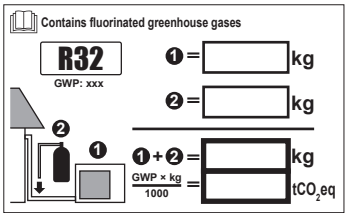
- Notranje enote **brez** tipala za puščanje hladiva; v primeru notranjih enot **s** tipalom za puščanje hladiva glejte priročnik za montažo
- Zunanje enote, nameščene ali skladiščene v notranjih prostorih (npr. zimski vrt, garaža, strojnica)

**OPOMBA**

- Cevovod mora biti varno nameščen in zavarovan pred fizičnimi poškodbami.
- Namestite kolikor je mogoče malo cevi.

### 2.1.4 Da bi določili najmanjšo potrebno površino prostora

**1** Izračunajte skupno količino hladiva v sistemu (= tovarniška polnitev hladiva ❶ + ❷ dolito hladivo).

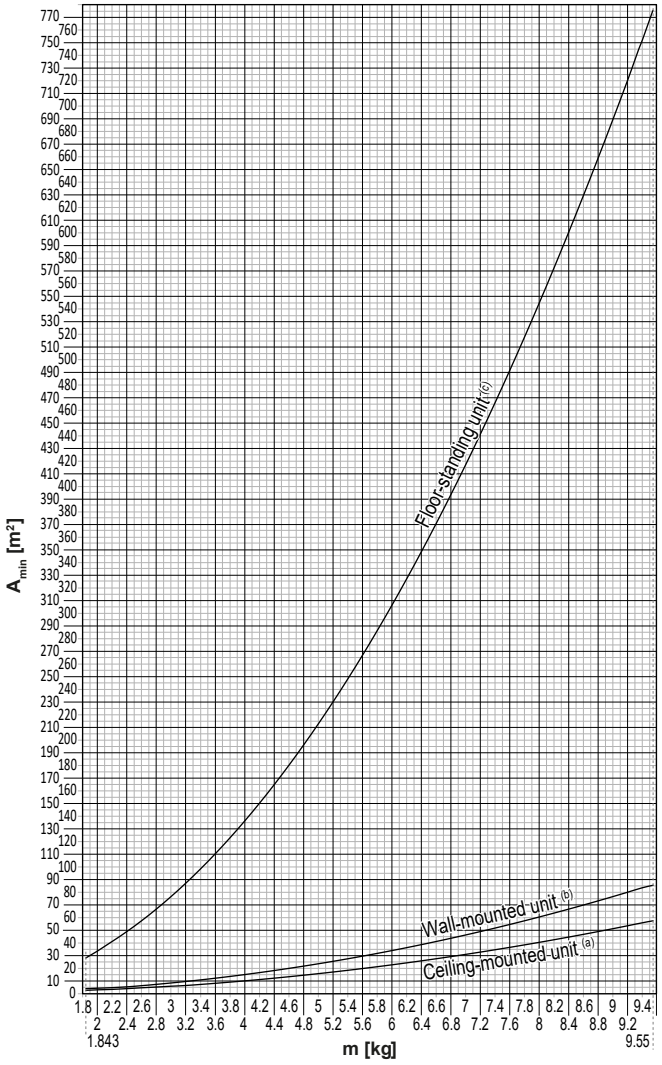



**2** Določite, kateri grafikon ali tabelo uporabiti.

- Za notranje enote: Je enota nameščena na strop, na steno ali gre za talno enoto?
- Za zunanje enote, nameščene ali shranjene notri, je to odvisno od višine namestitve:

| Če je višina namestitve … | Uporabite grafikon ali tabelo za … |
|---|---|
| <1,8 m | Talne enote |
| 1,8≤x<2,2 m | Enote, nameščene na steno |
| ≥2,2 m | Enote, nameščene na strop |

**3** Uporabite grafikon ali tabelo za določanje minimalne površine prostora.




| Ceiling-mounted unit[a] | | Wall-mounted unit[b] | | Floor-standing unit[c] | |
|---|---|---|---|---|---|
| m (kg) | $A_{min}$ (m²) | m (kg) | $A_{min}$ (m²) | m (kg) | $A_{min}$ (m²) |
| ≤1.842 | — | ≤1.842 | — | ≤1.842 | — |
| 1.843 | 3.64 | 1.843 | 4.45 | 1.843 | 28.9 |
| 2.0 | 3.95 | 2.0 | 4.83 | 2.0 | 34.0 |
| 2.2 | 4.34 | 2.2 | 5.31 | 2.2 | 41.2 |
| 2.4 | 4.74 | 2.4 | 5.79 | 2.4 | 49.0 |
| 2.6 | 5.13 | 2.6 | 6.39 | 2.6 | 57.5 |
| 2.8 | 5.53 | 2.8 | 7.41 | 2.8 | 66.7 |
| 3.0 | 5.92 | 3.0 | 8.51 | 3.0 | 76.6 |
| 3.2 | 6.48 | 3.2 | 9.68 | 3.2 | 87.2 |
| 3.4 | 7.32 | 3.4 | 10.9 | 3.4 | 98.4 |
| 3.6 | 8.20 | 3.6 | 12.3 | 3.6 | 110 |
| 3.8 | 9.14 | 3.8 | 13.7 | 3.8 | 123 |
| 4.0 | 10.1 | 4.0 | 15.1 | 4.0 | 136 |
| 4.2 | 11.2 | 4.2 | 16.7 | 4.2 | 150 |
| 4.4 | 12.3 | 4.4 | 18.3 | 4.4 | 165 |
| 4.6 | 13.4 | 4.6 | 20.0 | 4.6 | 180 |
| 4.8 | 14.6 | 4.8 | 21.8 | 4.8 | 196 |
| 5.0 | 15.8 | 5.0 | 23.6 | 5.0 | 213 |
| 5.2 | 17.1 | 5.2 | 25.6 | 5.2 | 230 |
| 5.4 | 18.5 | 5.4 | 27.6 | 5.4 | 248 |
| 5.6 | 19.9 | 5.6 | 29.7 | 5.6 | 267 |
| 5.8 | 21.3 | 5.8 | 31.8 | 5.8 | 286 |
| 6.0 | 22.8 | 6.0 | 34.0 | 6.0 | 306 |
| 6.2 | 24.3 | 6.2 | 36.4 | 6.2 | 327 |
| 6.4 | 25.9 | 6.4 | 38.7 | 6.4 | 349 |
| 6.6 | 27.6 | 6.6 | 41.2 | 6.6 | 371 |
| 6.8 | 29.3 | 6.8 | 43.7 | 6.8 | 394 |
| 7.0 | 31.0 | 7.0 | 46.3 | 7.0 | 417 |
| 7.2 | 32.8 | 7.2 | 49.0 | 7.2 | 441 |
| 7.4 | 34.7 | 7.4 | 51.8 | 7.4 | 466 |
| 7.6 | 36.6 | 7.6 | 54.6 | 7.6 | 492 |
| 7.8 | 38.5 | 7.8 | 57.5 | 7.8 | 518 |
| 8 | 40.5 | 8 | 60.5 | 8 | 545 |
| 8.2 | 42.6 | 8.2 | 63.6 | 8.2 | 572 |
| 8.4 | 44.7 | 8.4 | 66.7 | 8.4 | 601 |
| 8.6 | 46.8 | 8.6 | 69.9 | 8.6 | 629 |
| 8.8 | 49.0 | 8.8 | 73.2 | 8.8 | 659 |
| 9 | 51.3 | 9 | 76.6 | 9 | 689 |
| 9.2 | 53.6 | 9.2 | 80.0 | 9.2 | 720 |
| 9.4 | 55.9 | 9.4 | 83.6 | 9.4 | 752 |
| 9.55 | 57.7 | 9.55 | 86.2 | 9.55 | 776 |

**m** Skupna polnitev hladiva v sistemu

$A_{min}$ Najmanjša površina prostora
**(a)** Ceiling-mounted unit (= Enota, nameščena na stropu)
**(b)** Wall-mounted unit (= Enota, nameščena na steni)
**(c)** Floor-standing unit (= Talni tip enote)

### 2.1.5 Hladivo — v primeru R410A ali R32

**NEVARNOST: NEVARNOST EKSPLOZIJE**

**Izčrpavanje – Puščanje hladiva.** Če želite sistem izčrpati in nekje na tokokrogu hladilnega sredstva pušča:

- NE uporabljajte funkcije za samodejno izčrpavanje na enoti, s katero lahko zberete vse hladivo iz sistema v zunanji enoti. **Možna posledica:** Samoizgorevanje in eksplozija v kompresorju zaradi zraka, ki pride v delujoč kompresor.
- Uporabite ločen sistem za izčrpavanje, tako da kompresorju enote NI treba delovati.

**OPOZORILO**

Med testiranjem v napravah ne smete NIKOLI vzpostaviti tlaka, višjega od maksimalnega dovoljenega tlaka (kot je podan na nazivni ploščici enote).

**OPOZORILO**

Poskrbite za ustrezne varnostne ukrepe za primer puščanja hladiva. Če med nameščanjem izteče hladilno sredstvo v plinastem stanju, takoj prezračite prostor. Možna tveganja:

- Prevelika koncentracija hladiva v zaprtem prostoru lahko privede do pomanjkanja kisika.
- Če pride plinasto hladivo v stik z ognjem, lahko nastanejo strupeni plini.

**OPOZORILO**

Hladivo VEDNO rekuperirajte. NE izpuščajte ga neposredno v okolje. Uporabite vakuumsko črpalko, da boste izpraznili napeljavo.

**OPOZORILO**

Pazite, da v sistemu ne bo kisika. Hladivo je mogoče polniti, ŠELE ko izvedete preizkus tesnosti in vakuumsko sušenje.

**Možna posledica:** Samoizgorevanje in eksplozija kompresorja zaradi kisika, ki pride v delujoč kompresor.

**OPOMBA**

- Za preprečevanje okvare kompresorja NE dodajajte več hladiva, kot je navedeno v specifikaciji.
- Kadar je treba sistem hladiva odpreti, morate s hladivom ravnati v skladu z veljavno zakonodajo.

**OPOMBA**

Prepričajte se, da nameščene cevi za hladivo ustrezajo veljavni zakonodaji. Veljavni standard za Evropo je EN378.

**OPOMBA**

Poskrbite, da zunanje cevi in priključki NE bodo obremenjeni.

**OPOMBA**

Ko povežete vse cevi, se prepričajte, da plin nikjer ne pušča. Uporabljajte dušik za izvedbo preizkusa plinske tesnosti.

- Če je to potrebno, glejte identifikacijsko ploščico ali nalepko za dolivanje hladiva na enoti. Na njej sta navedena tip hladiva in potrebna količina.
- Ne glede na to, ali je enota tovarniško napolnjena s hladivom ali ne, bo v obeh primerih morda treba dodati hladivo, odvisno od velikosti in dolžine cevi v sistemu.
- LE uporaba orodja izključno za hladivo, ki se uporablja v sistemu, zagotavlja odpornost na tlak in preprečevanje vdora tujkom v sistem.
- Tekoče hladivo dodajajte, kot sledi:

| Če | Naredite to: |
|---|---|
| Sifonska cev je priključena<br>(npr. cilinder nosi oznako "Priključena sifonska cev za dolivanje tekočine") | Dolijte tekoče hladivo tako, da je jeklenka pokončna.<br> |
| Sifonska cev NI priključena | Dolijte tekoče hladivo tako, da je jeklenka postavljena na glavo.<br> |

- Jeklenko za hladivo odpirajte počasi.
- Dolijte hladivo v tekočem stanju. Če ga boste dolivali v plinastem stanju, lahko to prepreči normalno delovanje.

**OPOMIN**

Ko je postopek dolivanja hladiva dokončan ali ga prekinete, takoj zaprite ventil jeklenke za hladivo. Če ventila NE zaprete takoj, lahko preostanek tlaka hladivo napolni dodatno. **Možna posledica:** Nepravilna količina hladiva.

### 2.1.6 Elektrika

**NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA**

- Izključite vse napajanje, preden snamete pokrov električne omarice, priključujete električno napeljavo ali se dotikate električnih delov.
- Odklopite napajanje za več kot 10 minut ter izmerite napetost na priključnih sponkah kondenzatorjev glavnega tokokroga ali električnih sestavnih delih, preden začnete servisiranje. Napetost mora biti nižja od 50 V DC, preden se lahko dotaknete električnih sestavnih delov. Za mesto priključnih sponk glejte vezalno shemo.
- Električnih sestavnih delov se NE dotikajte z mokrimi rokami.
- Enote NE puščajte brez nadzora, če ste z nje odstranili servisni pokrov.

**OPOZORILO**

Če NI nameščeno, JE NUJNO v električno napeljavo namestiti glavno stikalo ali druge možnosti odklopa, ki imajo ločen stik na vseh polih in omogočajo popolni odklop v III. razredu prenapetosti.

**OPOZORILO**

- Uporabljajte LE bakrene vodnike.
- Napeljava kablov sistema mora biti skladna z nacionalnimi predpisi za napeljavo kablov.
- Zunanje ožičenje MORA biti izvedeno v skladu z vezalno shemo, dobavljeno z izdelkom.
- NIKOLI ne stiskajte šopov kablov in pazite, da NE pridejo v stik s cevmi ali z ostrimi robovi. Prepričajte se, da na priključne sponke ne pritiska nič z zunanje strani.
- Obvezno vgradite ozemljitveni vodnik. Enote NE ozemljujte s pomočjo komunalne cevi, prenapetostnega odvodnika ali telefonskega ozemljitvenega kabla. Nepopolna ali neustrezna ozemljitev lahko povzroči električni udar.
- Obvezno uporabite ločeno napajalno vezje. NIKOLI ne uporabite napajalnega vezja, v katerega so priključene druge naprave.
- Obvezno namestite zahtevane varovalke ali odklopnike.
- Obvezno namestite zemljostično zaščito. Če tega ne storite, lahko pride do električnega udara ali požara.
- Ko nameščate zemljostično zaščito, pazite, da je združljiva z inverterjem (odporna na visokofrekvenčne električne šume), da bi se izognili nepotrebnemu odpiranju zaščite.

**OPOZORILO**

- Ko končate delo na električni napeljavi, potrdite, da so vsi električni sestavni deli in priključne sponke v električni omarici varno povezani.
- Pred zagonom enote se prepričajte, da so vsi pokrovi zaprti.

**OPOMIN**

- Ko priključujete napajanje: najprej povežite ozemljitev, nato pa izvedite povezave za prenos električnega toka.
- Ko izključujete napajanje: najprej odklopite povezave za prenos električnega toka, nato pa še ozemljitev.
- Dolžina vodnikov med podporniki napajalnega kabla in samim prikjučnim blokom mora biti taka, da se v primeru mehanske obremenitve najprej iztaknejo napajalni vodniki in šele nato ozemljitev.

**OPOMBA**

Varnostni ukrepi, ko napeljujete električne kable:



- Na priključno ploščo NE priključujte kablov različne presekov. (Ohlapni kabli električne napeljave lahko povzročijo nenormalno toploto).
- Ko priključujete kable z enakimi preseki, to naredite, kot je prikazano na zgornji sliki.
- Za napeljavo uporabljajte specificirane napajalne kable in jih trdno pričvrstite, da bi zagotovili, da na priključno ploščo ne bo pritiskov od zunaj.
- Uporabite ustrezni izvijač za privijanje priključnih vijakov. Izvijač s premajhno glavo bo uničil glavo in onemogočil pravilno privijanje.
- Premočno privijanje priključnih vijakov lahko povzroči, da vijaki počijo.

Namestite napajalne kable vsaj 1 meter stran od televizijskih ali radijskih sprejemnikov, da bi se izognili motnjam. Odvisno od vrste radijskih valov tudi razdalja 3 metrov lahko NE zadošča, da bi se preprečil šum.

**OPOMBA**

V uporabi LE, če je napajanje trofazno in ima kompresor zagonski način ON/OF.

Če obstaja možnost, da bi po trenutnem izpadu prišlo do obrnjene faze in se napajanje VKLAPLJA in IZKLAPLJA med delovanjem izdelka, priključite vezje za zaščito pred obrnjeno fazo. Delovanje naprave z obrnjeno fazo lahko povzroči okvaro kompresorja in drugih delov.

# 3 Specifična varnostna navodila za monterja

Vedno upoštevajte naslednje varnostne ukrepe in predpise.

**Nameščanje enote (glejte "6 Nameščanje enote" [▸ 22])**



**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 "7 Nameščanje cevi" [▸ 33])**




**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 "8 Nameščanje električnih sestavnih delov" [▸ 39])**



**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.

# 4 O škatli

Ves čas upoštevajte naslednje:

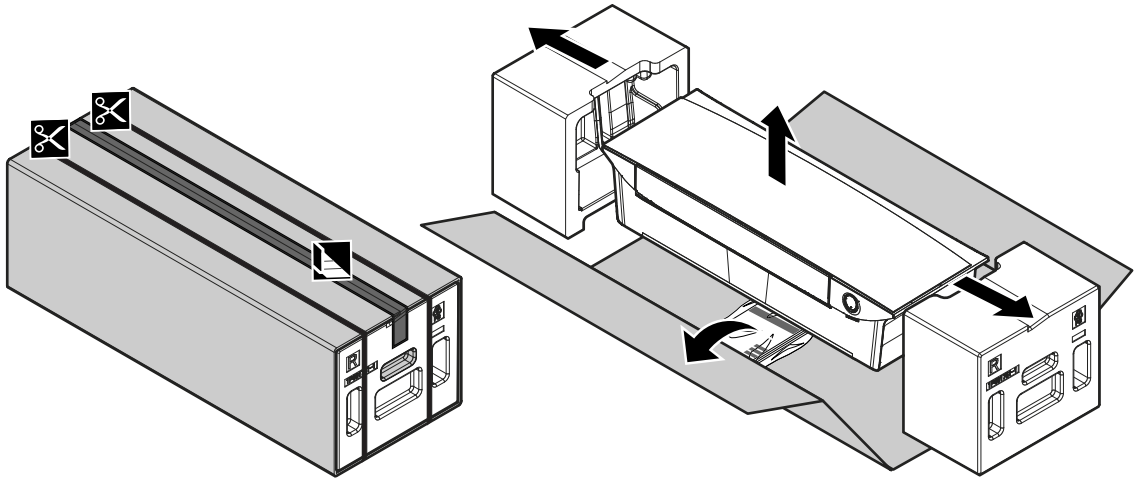
- Ob dobavi je treba enoto NUJNO pregledati glede poškodb in celovitosti. O vsaki poškodbi ali manjkajočih delih JE TREBA takoj poročati prevoznikovemu agentu za zahtevke.
- Enoto v embalaži prinesite kolikor mogoče blizu dokončnega mesta za nameščanje, da bi preprečili morebitne poškodbe med transportom.
- Vnaprej pripravite pot, po kateri boste prinesli enoto na končno mesto namestitve.
- Pri rokovanju z enoto upoštevajte naslednje:

  Lomljivo, z enoto ravnajte pazljivo.

  Enota naj bo postavljena pokonci, da se ne bi poškodovala.

## 4.1 Notranja enota

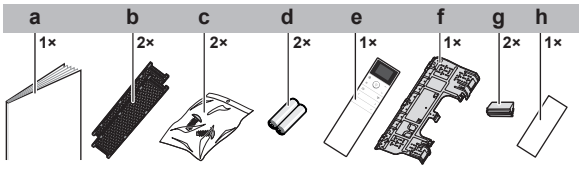
### 4.1.1 Razpakiranje notranje enote



### 4.1.2 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 "9.3 Da bi pritrdili enoto na pritrdilno ploščo" [▶ 46].
**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).

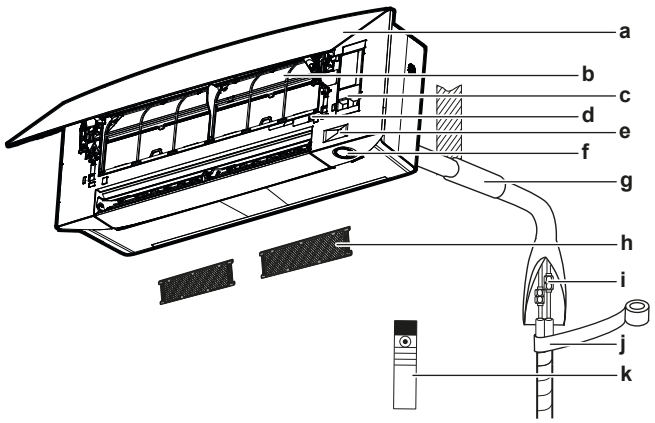
# 5 O enoti

A2L

**OPOZORILO: BLAGO VNETLJIV MATERIAL**

Hladivo v enoti je blago vnetljivo.

## 5.1 Prikaz sistema




**a** Čelna plošča
**b** Zračni filter
**c** Servisni pokrov
**d** Nalepka SSID
**e** Tipalo Intelligent-eye
**f** Daikin eye
**g** S kitom zamašite režo na cevi
**h** Dezodorirni filter iz titanijevega apatita in filter srebrnih delcev (filter Ag-ion)
**i** Cevi za hladivo, gibljiva odtočna cev in kabel za medsebojno povezavo
**j** Izolacijski trak
**k** Brezžični daljinski krmilnik (uporabniški vmesnik)

## 5.2 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<br>-21~18°C WB |
| Zunanja temperatura za modele 2MXM, 3MXM, 4MXM, 5MXM | -10~46°C DB | -15~24°C DB<br>-15~18°C WB |
| Notranja temperatura | 18~37°C DB<br>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.

## 5.3 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.

### 5.3.1 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.

### 5.3.2 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 |

### 5.3.3 Nastavitve brezžičnega prilagojevalnika za lokalno omrežje

Stranka mora priskrbeti:

- Pametni telefon ali tablico z vsaj najstarejšo podprto različico Androida ali iOS, kot je navedeno na spletni strani app.daikineurope.com
- Internetno povezavo in komunikacijsko napravo, kot so modem, usmerjevalnik itd.
- dostopno točko v brezžično omrežje LAN.
- Nameščena brezplačna aplikacija ONECTA.

**Da bi namestili aplikacijo ONECTA**

1. Odprite trgovino Google Play (za naprave Android) ali App Store (za naprave iOS) in poiščite "ONECTA".
2. Sledite navodilom na zaslonu, da namestite aplikacijo ONECTA.

### Aplikacijo poiščite neposredno v trgovini in uporabite QR-kodo, ki je na zaslonu brezžičnega daljinskega krmilnika

1 Vstopite v glavni menu, tako da pritisnete ··· in se premaknite na menu brezžičnega daljinskega krmilnika z < in >.

2 Pritisnite ✓, da bi vstopili v menu.

**Menu za nastavitve brezžičnega daljinskega krmilnika**



3 Premaknite se na zaslon s QR-kodo z < in >.

4 QR-kodo poskenirajte s pametnim telefonom ali drugo pametno napravo.

**Rezultat:** QR-koda vas bo preusmerila v App Store ali Google Play.




5 Sledite navodilom na zaslonu za namestitev.

**INFORMACIJA**

Če je QR-koda težko berljiva, zamenjajte prikazano QR-kodo z ^ ali ˇ in poskusite znova.

# 6 Nameščanje enote

**OPOZORILO**

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

## V tem poglavju


6.1 Priprava mesta namestitve ... 22
6.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranje enoto ... 22
6.2 Odpiranje enote ... 24
6.2.1 Da bi odprli čelno ploščo ... 24
6.2.2 Da bi odstranili prednjo ploščo ... 24
6.2.3 Da bi odprli servisni pokrov ... 25
6.2.4 Da bi odstranili sprednji pokrov ... 26
6.2.5 Da bi odstranili pokrov omarice za električno ožičenje ... 27
6.3 Nameščanje notranje enote ... 27
6.3.1 Da bi namestili pritrdilno ploščo ... 27
6.3.2 Da bi izvrtali odprtino skozi steno ... 28
6.3.3 Da bi odstranili čep priključka cevi ... 29
6.4 Povezovanje cevi za kondenzat ... 29
6.4.1 Splošni napotki ... 30
6.4.2 Da bi povezali cevi na desni strani, desno zadaj ali desno spodaj ... 31
6.4.3 Da bi priključili cevi na levi strani, levo zadaj, levo spodaj ... 31
6.4.4 Preverjanje, da nikjer ne pušča voda ... 32


## 6.1 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.

Izberite mesto namestitve, kjer je dovolj prostora za transport enote na njeno mesto in z njega.

Enote NE nameščajte na mesta, ki so pogosto v uporabi kot delovna mesta. Če morate izvajati tudi gradbene posege (npr. brušenje), pri katerih nastaja veliko prahu, morate enoto pokriti.

### 6.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranje enoto

**INFORMACIJA**

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v "2 Splošni varnostni ukrepi" [▶ 7].

**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.

Namestite napajalne kable vsaj 1 meter stran od televizijskih ali radijskih sprejemnikov, da bi se izognili motnjam. Odvisno od vrste radijskih valov tudi razdalja 3 metrov lahko NE zadošča, da bi se preprečil šum.

- Izberite mesto, kjer hrup zaradi obratovanja ali izpust vročega/mrzlega zraka iz enote ne bo nikogar motil. Mesto mora biti izbrano v skladu z veljavno zakonodajo.
- **Fluorescentne luči**. Ko nameščate brezžični daljinski upravljalnik (uporabniški vmesnik) v prostor s fluorescentnimi lučmi, upoštevajte naslednje, da ne bi prišlo do motenj:
  - Brezžični daljinski upravljalnik (uporabniški vmesnik) namestite kolikor mogoče blizu notranje enote.
  - Notranjo enoto namestite čim dlje od fluorescentnih luči.

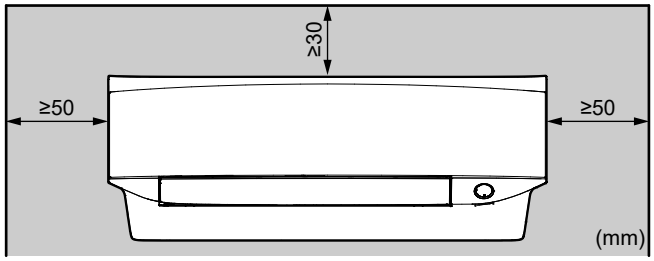
Enote NI priporočljivo nameščati na naslednjih mestih, saj to lahko skrajša življenjsko dobo enote:

- Kjer napetost močno niha
- V vozilih ali plovilih
- Kjer so prisotne kisle ali bazične pare
- Na mestih, kjer so lahko v atmosferi pare mineralnih olj, razpršeno olje ali oljne pare. Plastični deli se lahko uničijo in odpadejo ter povzročijo puščanje vode.
- Na mestih, kjer bi bila enota izpostavljena neposredni sončni svetlobi.
- V kopalnicah.
- Izogibajte se občutljivim mestom (npr. blizu spalnice), tako da hrup med obratovanjem ne bo povzročal nevšečnosti.

**OPOMBA**

Predmetov, ki se ne smejo zmočiti, NE postavljajte pod notranjo in/ali zunanjo enoto. Sicer lahko kondenzat na enoti ali na ceveh za hladivo, umazanija v zračnem filtru ali zamašitev odvodnih cevi povzročijo kapljanje in se lahko predmeti pod enoto zamažejo ali poškodujejo.

- **Razmiki.** Namestite enoto vsaj 1,8 m od tal in upoštevajte naslednje razdalje od sten in stropa:

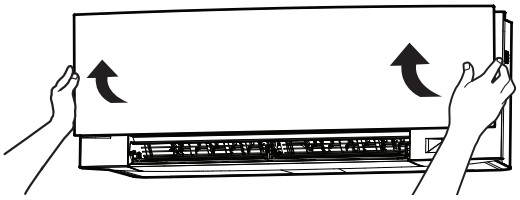



**Opomba:** Pazite, da ni ovir v krogu 500 mm pod infrardečim sprejemnikom signala. Vplivajo lahko na zmogljivost sprejema na brezžičnem daljinskem krmilniku.

## 6.2 Odpiranje enote

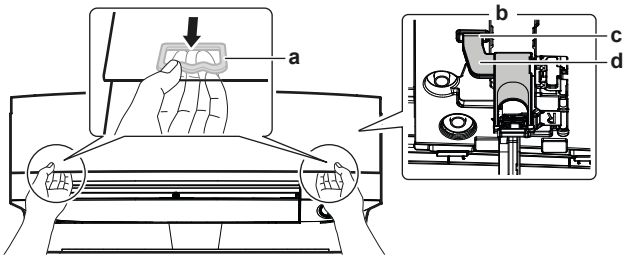
### 6.2.1 Da bi odprli čelno ploščo

1 Držite čelno ploščo na obeh straneh in jo pazljivo potegnite navzgor, dokler ne doseže skrajnega položaja.



2 Oba zaklepa na zadnji strani čelne plošče povlecite navzdol.

3 Odprite čelno ploščo, dokler se nosilec ne prilega v pritrditveni jeziček.



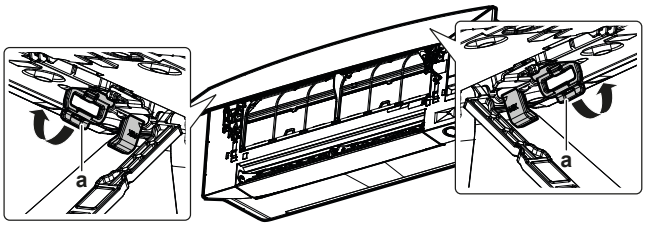

**a** Zaklep (1 na vsaki strani)
**b** Zadnja stranica čelne plošče
**c** Pritrditveni jeziček
**d** Podpora

### 6.2.2 Da bi odstranili prednjo ploščo

**INFORMACIJA**
Čelno ploščo odstranite le, če jo je TREBA zamenjati.

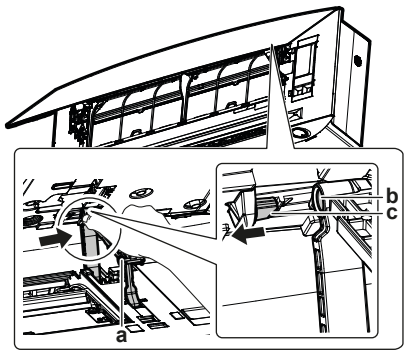
1 Odprite čelno ploščo. Glejte "6.2.1 Da bi odprli čelno ploščo" [▸ 24].

2 Odprite zaklepe plošče na zadnji strani plošče (1 na vsaki strani).



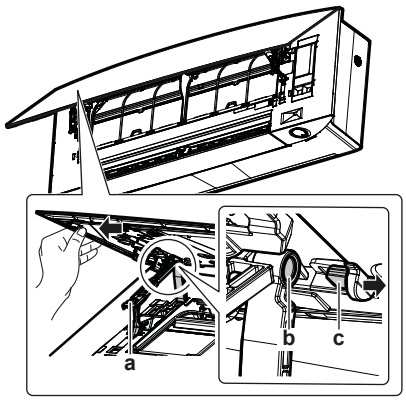

**a** Zaklep plošče

3 Desno roko potisnite nekoliko v desno, da odklopite os iz reže osi na desni strani.




**a** Roka
**b** Reža osi
**c** Os

4 Odklopite os čelne plošče iz reže osi na levi strani.




**a** Roka
**b** Reža osi
**c** Os

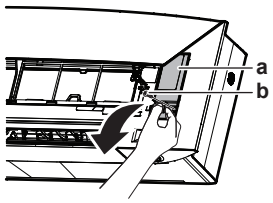
5 Odstranite čelno ploščo.

6 Da bi spet namestili čelno ploščo, korake izvedite v nasprotni smeri.

### 6.2.3 Da bi odprli servisni pokrov

1 Odstranite 1 vijak s servisnega pokrova.

2 Servisni pokrov vodoravno povlecite stran od enote.




**a** Servisni pokrov
**b** Vijak servisnega pokrova

**OPOMBA**

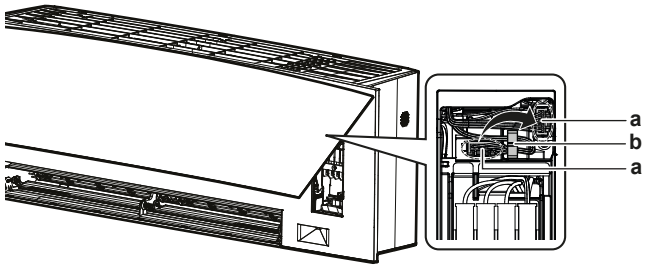
Ko zapirate pokrov, pazite, da pritezni moment NE bo več kot 1,4 (±0,2) N•m.

### 6.2.4 Da bi odstranili sprednji pokrov

**OPOMIN**

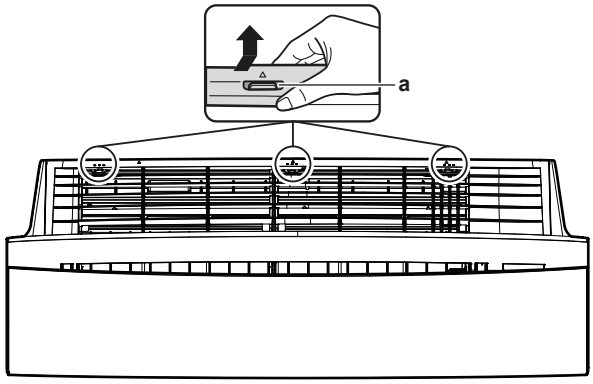
Uporabite ustrezno zaščitno opremo (zaščitne rokavice, zaščitna očala ...) med nameščanjem, vzdrževanjem ali servisiranjem sistema.

1. Odprite čelno ploščo. Glejte "6.2.1 Da bi odprli čelno ploščo" [▸ 24].
2. Odstranite servisni pokrov. Glejte "6.2.3 Da bi odprli servisni pokrov" [▸ 25].
3. Odstranite kabelski snop iz kabelske sponke, odklopite priključek in ga namestite v nosilec priključka.
4. Na roke pazljivo uravnajte lamelo, tako da se ne zatakne med odstranjevanjem čelne rešetke.
5. Če sta že nameščena, odstranite 2 pokrova vijakov z dolgo ploščato ploščico, na primer z ravnilom, ovitim v krpo, in odvijte 2 vijaka.




**a** Priključek
**b** Žična sponka

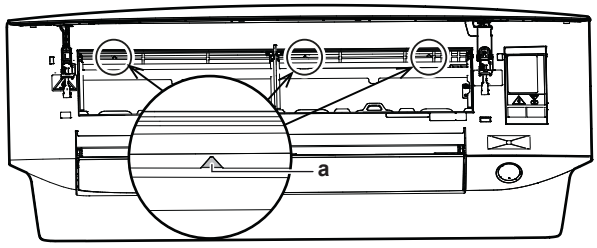
6. Potisnite čelno rešetko navzgor in proti pritrdilni plošči, da snamete čelno rešetko s 3 kavljev.




**a** Kavelj

**Predpogoj: Če je delovni prostor omejen.**

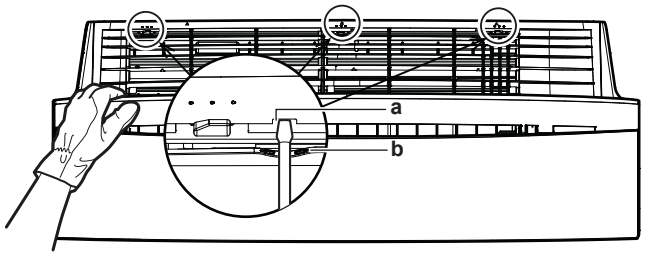
7. Zadrsajte ploščati izvijač v smeri trikotnika na rebro v polkrožno zarezo na rešetki.




**a** Simbol trikotnika

8. Nežno pritisnite čelno rešetko navzdol in vstavite vijak v režo ob kavljih.

9 Povlecite čelno rešetko navzgor s ploščatim izvijačem in povlecite proti čelni plošči.




**a** Reža
**b** Polkrožna zareza

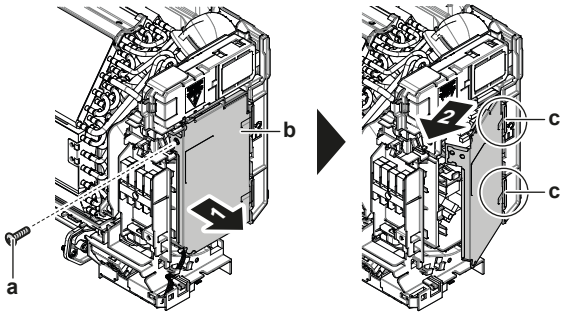
### 6.2.5 Da bi odstranili pokrov omarice za električno ožičenje

**Predpogoj:** Odstranite čelno vetrno zaščito.

1 Odstranite 1 vijak z omarice za električno ožičenje.

2 Odprite pokrov omarice z električnim ožičenjem, tako da ga potegnete proti sebi.

3 Snemite pokrov omarice za električno ožičenje z 2 zadnjih kavljev.




**a** Vijak
**b** Omarica za električno ožičenje
**c** Zadnji kavlji

4 Da bi spet namestili pokrov, najprej pritrdite omarico za električno ožičenje na kavlje, zaprite jo in spet namestite vijak.

**OPOMBA**

Ko zapirate pokrov električne omarice, pazite, da pritezni moment NE bo več kot 2,0 (±0,2) N•m.

## 6.3 Nameščanje notranje enote

V tem poglavju

6.3.1 Da bi namestili pritrdilno ploščo ..... 27
6.3.2 Da bi izvrtali odprtino skozi steno ..... 28
6.3.3 Da bi odstranili čep priključka cevi ..... 29

### 6.3.1 Da bi namestili pritrdilno ploščo

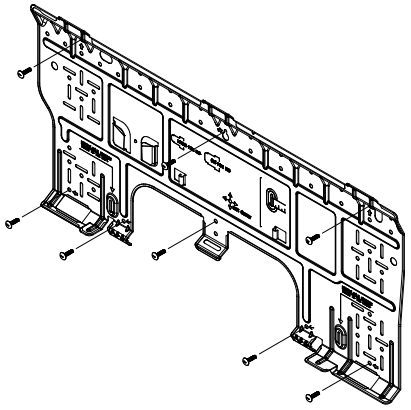
1 Začasno pritrdite pritrdilno ploščo.

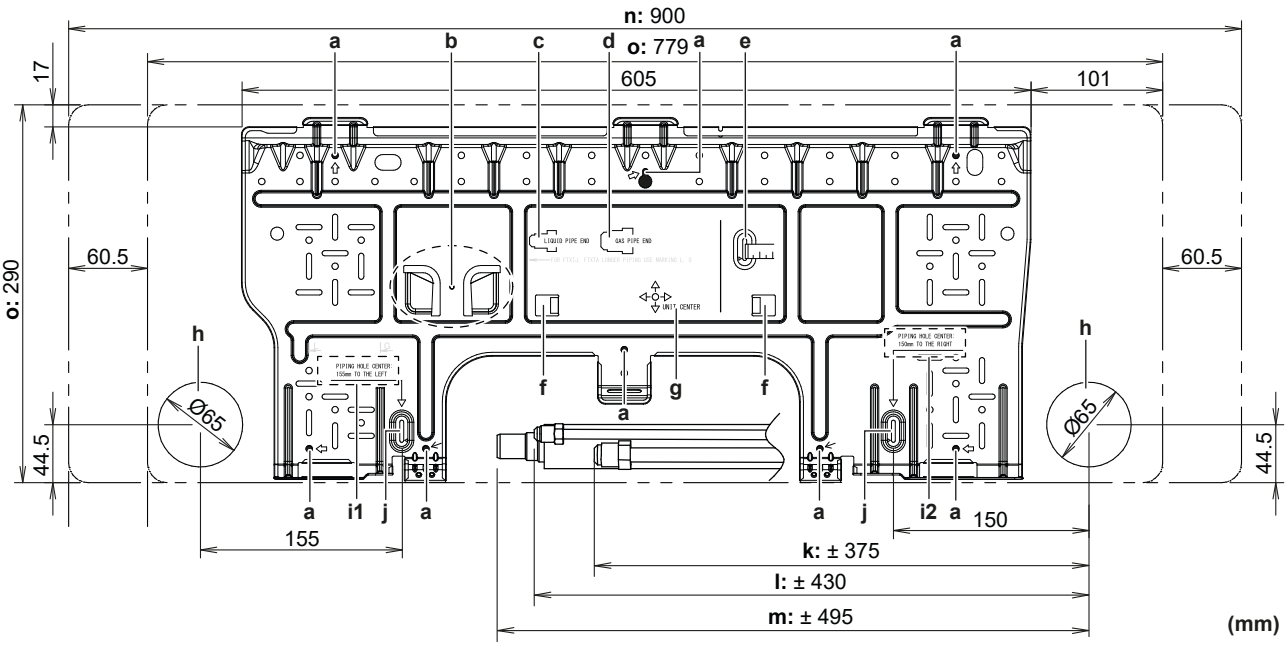
2 Pritrdilno ploščo poravnajte.

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

### 6.3.2 Da bi izvrtali odprtino skozi steno

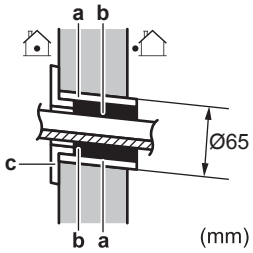
> **OPOMIN**
> Pri stenah s kovinskimi okvirji ali ploščami uporabite v steno vzidano cev in pokrov za luknjo v steni, da preprečite morebitno segrevanje, električni šok ali požar.

> **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

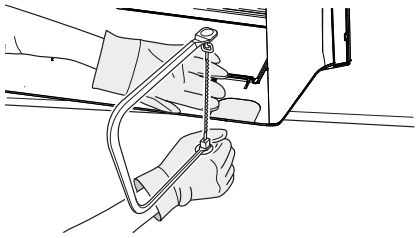
4 Ko končate ožičenje, cevi za hladilno sredstvo in odtočne cevi NE pozabite zatesniti reže s tesnilno maso.

### 6.3.3 Da bi odstranili čep priključka cevi

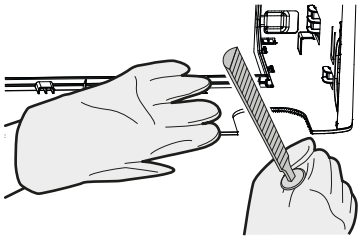
**INFORMACIJA**

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.

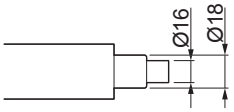
## 6.4 Povezovanje cevi za kondenzat

V tem poglavju

6.4.1 Splošni napotki ..... 30
6.4.2 Da bi povezali cevi na desni strani, desno zadaj ali desno spodaj ..... 31
6.4.3 Da bi priključili cevi na levi strani, levo zadaj, levo spodaj ..... 31
6.4.4 Preverjanje, da nikjer ne pušča voda ..... 32

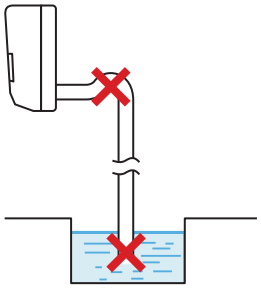
### 6.4.1 Splošni napotki

- **Dolžina cevi.** Cev za odvod kondenzata naj bo karseda kratka.
- **Premer cevi.** Če je potrebna uporaba podaljška gibke cevi ali vzidana cev za odvod kondenzata, uporabite ustrezne dele, ki se ujemajo s koncem cevi.

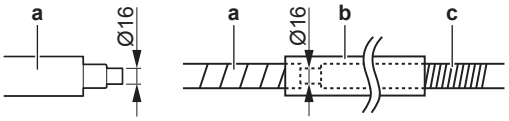



**OPOMBA**

- Gibko cev za odvod kondenzata položite z naklonom navzdol.
- Pasti NISO dovoljene.
- Konca gibke cevi nikoli NE postavite v vodo.

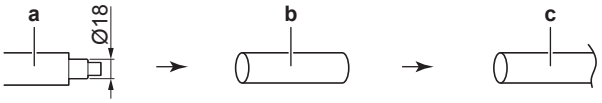


- **Podaljšek gibke cevi.** Da bi podaljšali gibko cev, uporabite gibko cev iz lokalne dobave z notranjim Ø16 mm. NE pozabite uporabiti cevi za toplotno izolacijo na notranjem delu podaljška.




**a** Notranji enoti priložena cev za odvod kondenzata
**b** Cev za toplotno izolacijo (ni priložena)
**c** Podaljšek cevi za odvod kondenzata

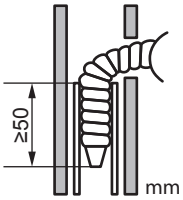
- **Toga cev iz polivinilklorida.** Ko povezujete togo cev iz polivinilklorida (nazivni Ø13 mm) neposredno z gibko cevjo in z vzidanimi cevmi na mestu inštalacije, uporabite odvodno pipo iz lokalne dobave (nazivni Ø13 mm).




**a** Notranji enoti priložena cev za odvod kondenzata
**b** Odvodna pipa z nazivnim Ø13 mm (iz lokalne dobave)
**c** Toga cev iz polivinilklorida (iz lokalne dobave)

- **Kondenzacija.** Izvedite varnostne ukrepe proti kondenzaciji. Izolirajte vse izpustne cevi v stavbi.

1 Vstavite gibko cev v cev za odvod kondenzata, kot prikazuje naslednja slika, tako da je NI mogoče izvleči iz cevi za odvod.

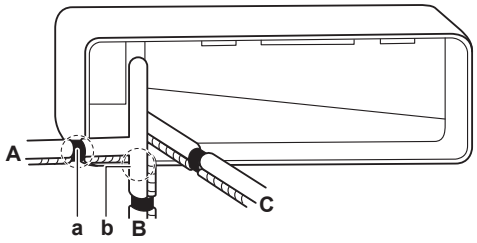


### 6.4.2 Da bi povezali cevi na desni strani, desno zadaj ali desno spodaj

**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

### 6.4.3 Da bi priključili cevi na levi strani, levo zadaj, levo spodaj

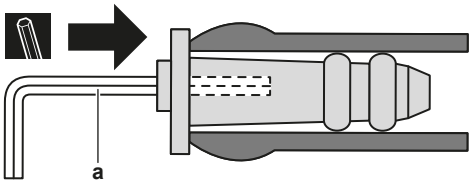
**INFORMACIJA**

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.

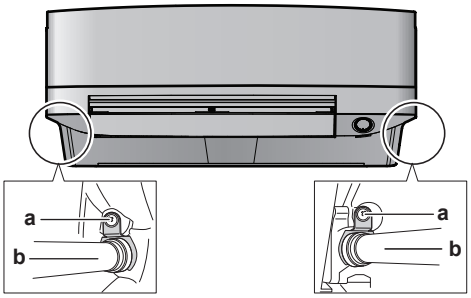
**OPOMBA**

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.



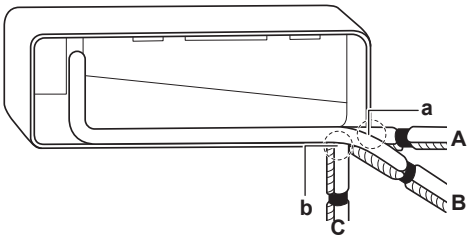

**a** 4 mm šestkotni ključ

**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.

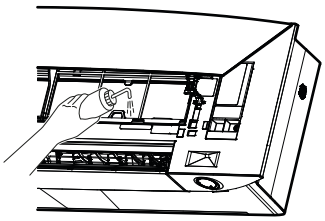



**A** Cev levo
**B** Cev levo zadaj
**C** Cev levo spodaj
**a** Odstranite čep priključka cevi za cev na levi
**b** Odstranite čep priključka cevi za cev levo spodaj

### 6.4.4 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.



# 7 Nameščanje cevi

## V tem poglavju


7.1 Priprava cevi za hladivo ... 33
7.1.1 Zahteve za cevi za hladivo ... 33
7.1.2 Izolacija cevi za hladivo ... 34
7.2 Povezovanje cevi za hladivo ... 34
7.2.1 O priključevanju cevi za hladivo ... 34
7.2.2 Varnostni ukrepi pri priključevanju cevi za hladivo ... 34
7.2.3 Navodila pri priključevanju cevi za hladivo ... 35
7.2.4 Napotki za upogibanje cevi ... 36
7.2.5 Robljenje koncev cevi ... 36
7.2.6 Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto ... 37
7.2.7 Pregled spojev cevi za hladivo po polnjenju hladiva ... 37


## 7.1 Priprava cevi za hladivo

### 7.1.1 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.

**INFORMACIJA**

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v "2 Splošni varnostni ukrepi" [▶ 7].

- 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**

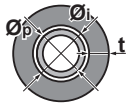
Uporabljajte le kaljen material.

**Stopnja trdote materiala za cevi in debelina sten**

### 7.1.2 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.

## 7.2 Povezovanje cevi za hladivo

### 7.2.1 O priključevanju cevi za hladivo

**Pred priključevanjem cevi za hladivo**

Prepričajte se, da sta zunanja in notranja enota nameščeni.

**Tipičen potek dela**

Priključevanje cevi za hladivo zajema:

- Priključevanje cevi za hladivo na notranjo enoto
- Priključevanje cevi za hladivo na zunanjo enoto
- Izoliranje cevi za hladivo
- Upoštevajte navodila za:
  - Upogibanje cevi
  - Izdelavo razširitev na koncih cevi
  - Uporabo zapornih ventilov

### 7.2.2 Varnostni ukrepi pri priključevanju cevi za hladivo

**INFORMACIJA**

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v naslednjih poglavjih:

- "2 Splošni varnostni ukrepi" [▶ 7]
- "7.1 Priprava cevi za hladivo" [▶ 33]

**NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE**

**OPOMBA**

- Uporabite holandsko matico, pritrjeno na enoto.
- Da bi preprečili uhajanje plina, hladilno olje nanesite SAMO na notranjo površino razširitve. Uporabite hladilno olje za R32 (FW68DA).
- Spojev NE uporabljajte znova.

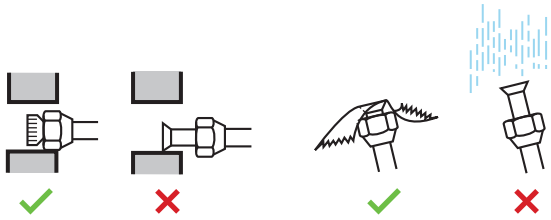
**OPOMBA**

- V delu z razširitvijo NE uporabljajte mineralnih olj.
- Da bi zagotovili dobo uporabnosti te enote R32, vanjo NIKOLI ne nameščajte sušilnika. Sušilni material lahko raztopi in poškoduje sistem.

**OPOMBA**

Pri napeljavi cevi za hladivo ravnajte v skladu z naslednjimi varnostnimi ukrepi:

- Pazite, da v tokokrog hladiva razen predpisanega hladiva ne vstopijo nobene druge snovi (npr. zrak).
- Pri dodajanju hladiva uporabljajte samo R32.
- Uporabljajte samo montažno orodje (npr. komplet z manometrskim priključkom), ki je zasnovano posebej za napeljavo R32 in je tlačno obstojno, da bi preprečili, da se tuje snovi (npr. mineralno olje in vlaga) primešajo v sistem.
- Cevi montirajte tako, da razširitev NE bo izpostavljena mehanski obremenitvi.
- NE pustite cevi brez nadzora na mestu namestitve. Če namestitev NI dokončana v 1 dnevu, cevi zaščitite, kot je opisano v naslednji tabeli, da preprečite, da bi v cevovod vstopili umazanija, tekočine ali prah.
- Bodite previdni pri napeljavi bakrenih cevi skozi stene (glejte spodnjo sliko).

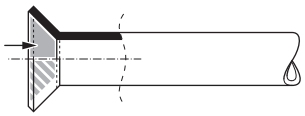


| Enota | Čas za namestitev | Metode za zaščito |
|---|---|---|
| Zunanja enota | >1 mesec | Stisnite cev |
| | <1 mesec | Cev stisnite ali jo oblepite z izolirnim trakom |
| Notranja enota | Ne glede na časovno obdobje | |

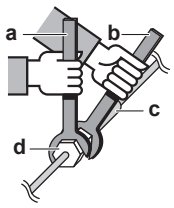
### 7.2.3 Navodila pri priključevanju cevi za hladivo

Pri priključevanju cevi upoštevajte naslednje napotke:

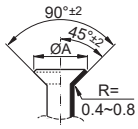
- Ko priključujete holandsko matico, premažite razširitev z notranje strani z etrskim ali esterskim oljem. Privijte jo ročno za 3 ali 4 obrate, preden jo zategnete.



- Ko odvijate holandsko matico, VEDNO uporabljajte dva ključa hkrati.
- Ko priključujete cevi, za zategovanje holandske matice vedno uporabite sočasno viličasti in momentni ključ. S tem boste preprečili pokanje matic in puščanje.




**a** Momentni ključ
**b** Viličasti ključ
**c** Cevna spojka
**d** Holandska matica

| Premer cevi (mm) | Zatezni moment (N•m) | Premer razširitve (A) (mm) | Oblika razširitve (mm) |
|---|---|---|---|
| Ø6,4 | 15~17 | 8,7~9,1 |  |
| Ø9,5 | 33~39 | 12,8~13,2 | |
| Ø12,7 | 50~60 | 16,2~16,6 | |



### 7.2.4 Napotki za upogibanje cevi

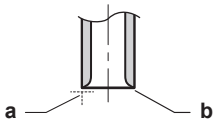
Za krivljenje cevi uporabite orodje za krivljenje cevi. Vse krivine cevi naj bodo kar se da blage (polmer krivine naj bo 30~40 mm ali večji).

### 7.2.5 Robljenje koncev cevi

**OPOMIN**

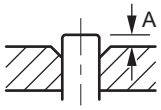
- Nepopolno robljenje lahko povzroči iztekanje hladiva.
- Robljene cevi NE smete ponovno uporabiti. Cev morate na novo robiti, da preprečite uhajanje plinastega hladiva.
- Uporabite holandske matice, ki so priložene enoti. Uporaba drugačnih holandskih matic lahko povzroči puščanje plinastega hladiva.

1. Odrežite konec cevi z rezalnikom za cevi.
2. Odstranite srh z roba cevi in jo pri tem držite obrnjeno navzdol, tako da opilki NE zaidejo v cev.



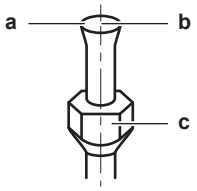

**a** Režite točno pod pravim kotom.
**b** Odstranite srh.

3. Odstranite holandsko matico z zapornega ventila in jo namestite na cev.
4. Zarobite cev. Postavite jo natanko v položaj, prikazan v naslednji sliki.




| | Orodje za robljenje cevi za R32 (sklopni tip) | Običajno orodje za razširitev cevi | |
|---|---|---|---|
| | | Sklopni tip (Tip Ridgid) | Tip s krilno matico (Tip Imperial) |
| A | 0~0,5 mm | 1,0~1,5 mm | 1,5~2,0 mm |

5 Preverite, ali je razširitev pravilno izvedena.




**a** Notranja površina razširitve MORA biti brezhibna.
**b** Konec cevi mora biti enakomerno zarobljen v popoln krog.
**c** Prepričajte se, da ste namestili holandsko matico.

### 7.2.6 Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto



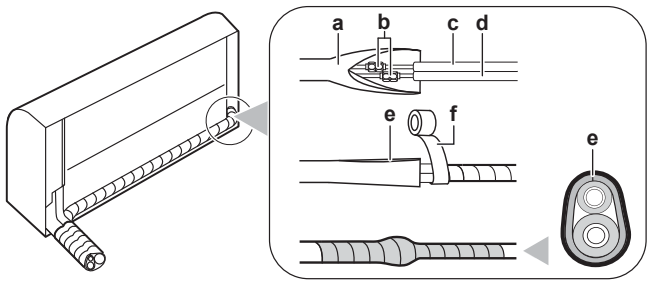

**OPOZORILO: BLAGO VNETLJIV MATERIAL**

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 "9.1 Da bi izolirali cev za odvod kondenzata, cevi za hladivo in kabel za medsebojno povezavo" [▸ 45].



**OPOMBA**

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

### 7.2.7 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.

# 8 Nameščanje električnih sestavnih delov

## V tem poglavju


8.1 O priključevanju električnega ožičenja ... 39
8.1.1 Varnostni ukrepi pri priključevanju električnega ožičenja ... 39
8.1.2 Vodila pri priključevanju električnega ožičenja ... 40
8.1.3 Specifikacije za standardne komponente ožičenja ... 42
8.2 Priklop električnega ožičenja na notranjo enoto ... 42
8.3 Priklop dodatne opreme (žični uporabniški vmesnik, centralizirani uporabniški vmesnik itd.) ... 44


## 8.1 O priključevanju električnega ožičenja

### Pred priključevanjem električnega ožičenja

Prepričajte se, da so cevi za hladivo priključene in pregledane.

### Tipičen potek dela

Priključitev električnega ožičenja navadno sestoji iz naslednjih stopenj:

1. Prepričajte se, da napajalni sistem ustreza električnim specifikacijam enot.
2. Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto.
3. Priključevanje električnega ožičenja na notranjo enoto.
4. Priključitev glavnega napajanja.

### 8.1.1 Varnostni ukrepi pri priključevanju električnega ožičenja

**NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA**

**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**

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.

**INFORMACIJA**

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v "2 Splošni varnostni ukrepi" [▶ 7].

**INFORMACIJA**

Preberite tudi "8.1.3 Specifikacije za standardne komponente ožičenja" [▶ 42].

**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**

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**

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**

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.

### 8.1.2 Vodila pri priključevanju električnega ožičenja

**OPOMBA**

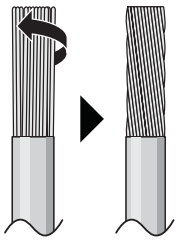
Priporočamo uporabo enožilnih kablov. Če ste uporabili večžilne kable, nežno zasukajte dve žici, da ustvarite trden konec prevodnika za neposredno uporabo v priključni sponki ali za vstavljanje v okroglo obrobljeno ferulo.

#### Da bi pripravili večžilni kabel na nameščanje

**Način 1: Sesukajte večžilni kabel**

**1** Odstranite izolacijo (20 mm) z vodnikov.

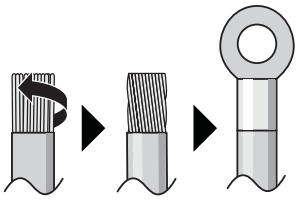
2 Nežno sesukajte konec vodnika, da ustvarite povezavo, ki je taka, kot pri enožilnem kablu.



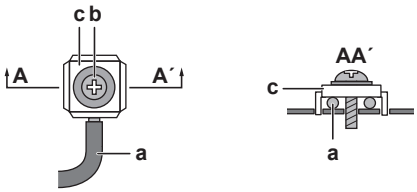
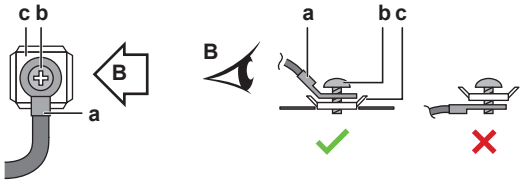
**Način 2: Uporaba okrogle pretisne ferule na koncu vodnika (priporočeno)**

1 Odstranite izolacijo s kablov in nežno sesukajte konec vsake žice.

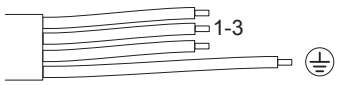
2 Namestite okroglo pretisno ferulo na konec vodnika. Okrogle priključke z ušesom postavite na vodnike na pokritih delih in pritrdite priključne sponke z ustreznim orodjem.



**Pri nameščanju vodnikov uporabite naslednji postopek:**

| Tip vodnika | Način montaže |
|---|---|
| Enožilni vodnik<br>Ali<br>Večžilni kabel, s sesukanimi konci, da je "podoben enožilnemu" | <br>**a** Zavita žica (enožilna ali sesukana večžilna prevodna žica)<br>**b** Vijak<br>**c** Ploska podložka |
| Pleteni žični vodnik z okroglim obrobljenim priključkom | <br>**a** Priključek<br>**b** Vijak<br>**c** Ploska podložka<br>✓ Dovoljeno<br>✕ NI dovoljeno |

- Ozemljitveni vodnik med zadrževalnikom vodnika in priključkom mora biti daljši od drugih vodnikov.



### 8.1.3 Specifikacije za standardne komponente ožičenja

| 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<br>4-žilni kabel<br>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.<br>VEDNO namestite prekinjalo vezja za tokovni ostanek s takojšnjim delovanjem, razen če nacionalni predpisi o električnih napeljavah določajo drugače. | |

## 8.2 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**

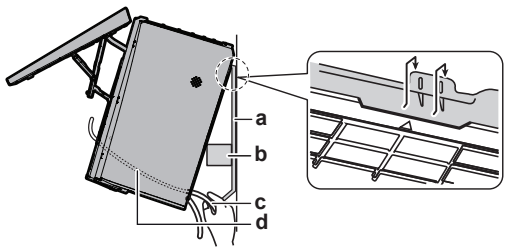
Z zagotavljanjem primernih ukrepov preprečite, da bi enota postala zavetje za majhne živali. Majhne živali, ki se dotaknejo električnih delov, lahko povzročijo okvare, dim ali požar.

**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.

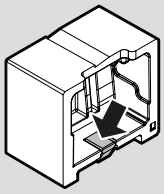



**a** Pritrdilna plošča (dodatna oprema)
**b** Kos embalaže
**c** Kabel za medsebojno povezavo
**d** Vodilo za kabel

**INFORMACIJA**

Podprite enoto s kosom embalaže.

**Primer:**

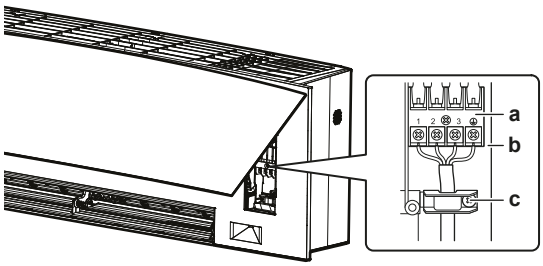


2 Odprite prednjo ploščo in nato servisni pokrov. Glejte "6.2 Odpiranje enote" [▸ 24].

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.

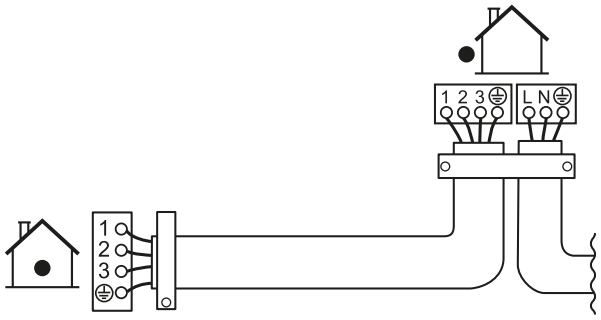
6 Uskladite barve kablov s številkami priključkov na priključnih ploščah notranje enote in čvrsto pritrdite vijake kablov na ustrezne priključke.

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.

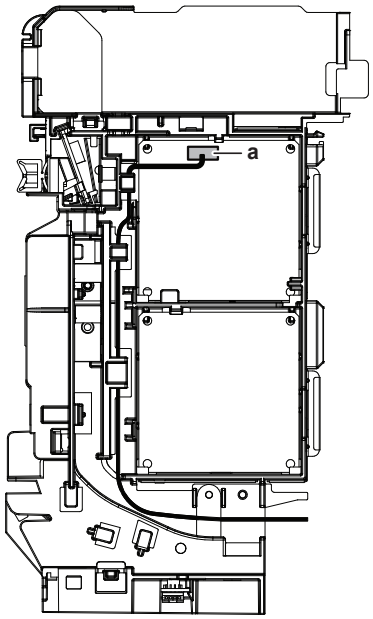
10 Žice oblikujte, tako da se servisni pokrov dobro zapira, nato pa ga zaprite.



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

1 Odstranite pokrov omarice za električno ožičenje (glejte "6.2.5 Da bi odstranili pokrov omarice za električno ožičenje" [▸ 27]).

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

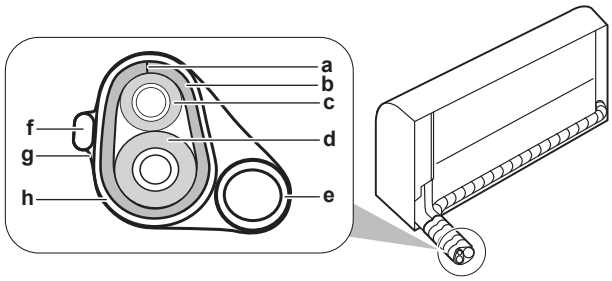



**a** Konektor S21

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

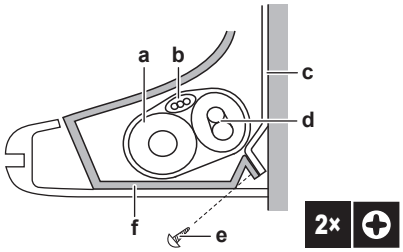
# 9 Zaključevanje montaže notranje enote

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



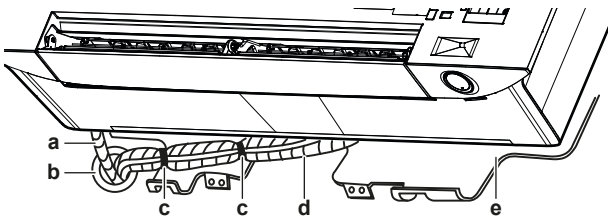

**a** Reža
**b** Toplotna izolacija za pokrovček cevi
**c** Cev za hladivo v tekočem stanju
**d** Cev za hladivo v plinastem stanju
**e** Cev za iztok kondenzata
**f** Povezovalni vodnik
**g** Izolacijski trak
**h** Vinilni trak

**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

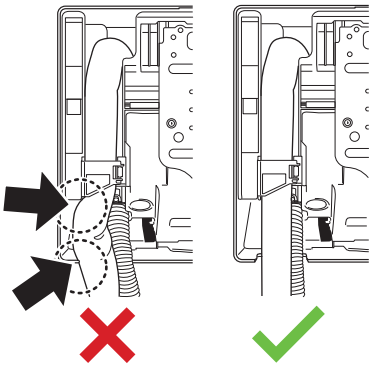
## 9.2 Da bi podali cevi skozi odprtino v steni




**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**

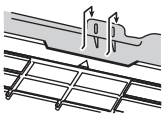
- NE upogibajte cevi za hladivo.
- NE potiskajte cevi za hladivo na spodnji del ohišja ali sprednji pokrov.



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

## 9.3 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).

## 9.4 Zapiranje enote

### 9.4.1 Da bi spet namestili sprednji pokrov

1 Namestite čelno vetrno zaščito in trdno zataknite zgornje 3 kaveljčke.

2 Zategnite 2 vijaka in postavite pokrovčka vijakov nazaj na njuni mesti.

3 Spet namestite loputo.

4 Vstavite priklop vodnikov nazaj v priključek in ga pritrdite z žično sponko.

5 Zaprite čelno ploščo. Glejte "9.4.4 Da bi zaprli čelno ploščo" [▸ 47].

### 9.4.2 Da bi zaprli servisni pokrov

1 Postavite servisni pokrov na njegovo mesto na enoti.

2 Privijte 1 vijak servisnega pokrova.

**OPOMBA**

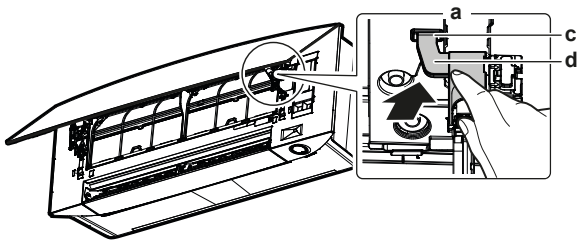
Ko zapirate pokrov, pazite, da pritezni moment NE bo več kot 1,4 (±0,2) N•m.

### 9.4.3 Da bi spet namestili prednjo ploščo

1. Namestite čelno ploščo.
2. Poravnajte os na desni strani v režo osi in jo vstavite do polovice.
3. Rahlo pritisnite čelno ploščo v desno, poravnajte os na levi strani z režo in jo vstavite do konca.
4. Zaprite zaklepa na obeh straneh.

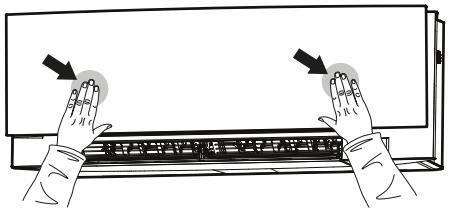
### 9.4.4 Da bi zaprli čelno ploščo

1. Nekoliko dvignite čelno ploščo in odstranite nosilec s pritrditvenega jezička.




**a** Zadnja stranica čelne plošče
**b** Pritrditveni jeziček
**c** Podpora

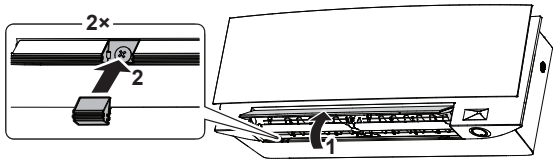
2. Zaprite čelno ploščo.



3. Nežno pritisnite čelno ploščo navzdol, dokler ne klikne.

### 9.4.5 Da bi namestili pokrovčke vijakov

1. Odprite čelno ploščo in zavrtite loputo navzgor.
2. Namestite oba pokrovčka vijakov (1 na vsako stran).




3. Vrnite loputo v izhodiščni položaj in zaprite čelno ploščo.

# 10 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.

## 10.1 Pregled: Zagon

To poglavje opisuje, kaj morate narediti in vedeti, da zaženete sistem, potem ko je bil nameščen.

### Tipičen potek dela

Zagon običajno obsega naslednje korake:

1 Preverjanje "Seznama preverjanj pred zagonom".

2 Izvajanje preizkusa delovanja sistema.

## 10.2 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**<br>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**<br>Prepričajte se, da lahko kondenzat neovirano odteka.<br>**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. |

## 10.3 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.

### 10.3.1 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 ⌄.

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.

# 11 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

## 11.1 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.

### 11.1.1 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 ^, ✓, > 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 .

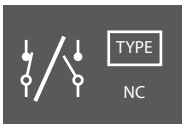
10 Uporabite in , da bi izbrali IZKLOP, ROČNO, SAMODEJNO.

11 Pritisnite .

**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 .

14 Uporabite in , da bi izbrali NE ali NC.

15 Pritisnite .

**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 .

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

19 Pritisnite .

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

# 12 Izročitev uporabniku

Ko je preizkus delovanja dokončan in enota pravilno deluje, se prepričajte, da uporabnik ve naslednje stvari:

- Prepričajte se, da ima uporabnik natisnjeno dokumentacijo in ga prosite, naj jo shrani. Poučite uporabnika/-co, da je vsa dokumentacija na voljo na spletnem naslovu, navedenem v tem priročniku.
- Uporabniku pojasnite pravilno uporabo sistema in kaj mora storiti, če se pojavijo težave.
- Uporabniku pokažite, kaj mora narediti za vzdrževanje enote.

# 13 Odpravljanje težav

## 13.1 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 ✓, da bi vstopili v menu.

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

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

5 Premaknite se na zaslon z navedbo kode napake z < in >. Pritisnite ✓, 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 ✓, da bi se vrnili na menu samodiagnostika.

**INFORMACIJA**

Glejte servisni priročnik za:

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

| Položaj | Koda napake | Opis |
|---|---|---|
| 1 | 00 | Normalno |
| 2 | A5 | Zunanja enota: Težave z rezanjem vršnega visokega tlaka/ zaščito pred zamrzovanjem |
| 3 | E7 | Zunanja enota: Okvara motorja ventilatorja zunanje enote |

| Položaj | Koda napake | Opis |
|---|---|---|
| 4 | F3 | Zunanja enota: Nepravilno delovanje temperature izpustne cevi |
| 5 | F6 | Zunanja enota: Nenormalno visok tlak pri hlajenju |
| 6 | L3 | Zunanja enota: Težave z dvigom temperature stikalne omarice |
| 7 | L4 | Zunanja enota: Okvara z dvigom temperature inverterskega smernega stabilizatorja |
| 8 | L5 | Zunanja enota: Hipen previsok tok inverterskega kompresorja |
| 9 | U4 | Težave pri komunikaciji notranja/zunanja enota |
| 10 | E6 | Zunanja enota: Okvara zagona kompresorja |
| 11 | H6 | Zunanja enota: Okvara senzorja za zaznavanje položaja |
| 12 | H0 | Zunanja enota: Težave s senzorjem napetosti/toka |
| 13 | A6 | Napaka na motorju ventilatorja notranje enote |
| 14 | U0 | Zunanja enota: Premalo hladiva |
| 15 | C7 | Notranja enota: Napaka pri odpiranju ali zapiranju čelne plošče |
| 16 | A3 | Notranja enota: Nepravilnost na kontrolnem sistemu nivoja izpusta |
| 17 | H8 | Zunanja enota: Okvara vhodnega sistema kompresorja |
| 18 | H9 | Zunanja enota: Okvara termistorja zunanjega zraka |
| 19 | C9 | Napaka na termistorju sobne temperature |
| 20 | CC | Napaka na senzorju vlažnosti |
| 21 | C4 | Težave s temperaturnim senzorjem izmenjevalnika toplote |
| 22 | C5 | Težave s termistorjem plinske cevi za izmenjevalnik toplote |
| 23 | J3 | Zunanja enota: Okvara termistorja izpustne cevi |
| 24 | J6 | Zunanja enota: Okvara termistorja izmenjevalnika toplote |
| 25 | J8 | Težava s termistorjem tokokroga hladilnega sredstva |
| 26 | E5 | Zunanja enota: Pregrevanje motorja inverterskega kompresorja |
| 27 | A1 | Nepravilnost na tiskanem vezju |
| 28 | E1 | Zunanja enota: Okvara tiskanega vezja |
| 29 | UA | Težava z neujemanjem notranje in zunanje enote |
| 30 | U3 | Preverjanje delovanja se ni izvedlo ali napaka pri prenosu |
| 31 | UH | Okvara sistema |
| 32 | P4 | Zunanja enota: Okvara temperaturnega senzorja sevalnega smernega stabilizatorja |
| 33 | H7 | Zunanja enota: Okvara signala motorja ventilatorja zunanje enote |
| 34 | U2 | Zunanja enota: Ovkara napajalne napetosti |
| 35 | EA | Zunanja enota: Težava s preklopom hlajenje/ogrevanje |
| 36 | AH | Notranja enota: Nepravilnost enote streamer |

| Položaj | Koda napake | Opis |
|---|---|---|
| 37 | FA | Zunanja enota: Proženje visokotlačnega stikala ob nenormalno visokem tlaku |
| 38 | E3 | Zunanja enota: Proženje visokotlačnega stikala |
| 39 | H3 | Zunanja enota: Okvara visokotlačnega stikala |
| 40 | F8 | Zaustavitev sistema zaradi nenormalne notranje temperature kompresorja |
| 41 | E8 | Zunanja enota: Previsoka napetost napajanja |
| 42 | P9 | Zunanja enota: Samodejno polnjenje hladiva dokončano |

# 14 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.

# 15 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).

## 15.1 Shema povezav

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

### 15.1.1 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 |
|  | 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 |

| Simbol | Pomen |
|---|---|
| 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 |

| Simbol | Pomen |
|---|---|
| Q*DI, KLM | Zemljostični odklopnik |
| 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 |

# 16 Pojmovnik

**Prodajalec**
Prodajni distributer za izdelek.

**Pooblaščeni monter**
Tehnično usposobljena oseba, kvalificirana za namestitev izdelka.

**Uporabnik**
Oseba, ki poseduje izdelek in/ali ga uporablja.

**Veljavna zakonodaja**
Vse mednarodne, evropske, nacionalne in lokalne direktive, zakoni, uredbe in ali kodeksi, ki se nanašajo na določen izdelek ali področje.

**Servisno podjetje**
Kvalificirano podjetje, ki lahko izvaja ali koordinira zahtevane storitve za izdelek.

**Priročnik za montažo**
Priročnik z navodili, izdelan za določen izdelek ali aplikacijo, v katerem je razloženo, kako izdelek namestiti, ga nastaviti in vzdrževati.

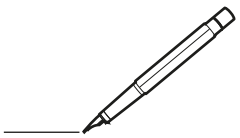
**Priročnik za uporabo**
Priročnik z navodili, izdelan za določen izdelek ali aplikacijo, v katerem je razloženo, kako izdelek uporabljati.

**Navodila za vzdrževanje**
Priročnik z navodili, izdelan za določen izdelek ali aplikacijo, v katerem je razloženo (če je to potrebno), kako namestiti, nastaviti, uporabljati in/ali vzdrževati izdelek ali aplikacijo.

**Dodatki**
Nalepke, priročniki, listi z informacijami in oprema, ki je dobavljena z izdelkom in jo je treba namestiti v skladu z navodili v spremni dokumentaciji.

**Opcijska oprema**
Oprema, ki jo izdela ali potrdi Daikin, ki jo je mogoče kombinirati z izdelkom v skladu z navodili v spremni dokumentaciji.

**Lokalna dobava**
Oprema, ki je NE izdeluje Daikin, ki jo je mogoče kombinirati z izdelkom v skladu z navodili v spremni dokumentaciji.



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

4P847307-1 2026.06