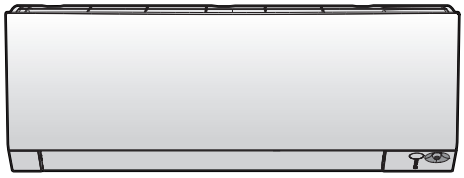
# Priročnik za montažo

## Sobna klimatska naprava Daikin



**FTXTM30R2V1B**
**FTXTM40R2V1B**

Priročnik za montažo
Sobna klimatska naprava Daikin

**slovenščina**

# Vsebina


1 O dokumentaciji 2
1.1 O tem dokumentu 2
2 Specifična varnostna navodila za monterja 2
3 O škatli 3
3.1 Notranja enota 3
3.1.1 Odstranjevanje opreme iz notranje enote 3
4 O enoti 4
4.1 O brezžičnem prilagojevalniku za lokalno omrežje 4
4.1.1 Varnostni ukrepi pri uporabi brezžičnega prilagojevalnika za lokalno omrežje 4
4.1.2 Osnovni parametri 4
5 Nameščanje enote 4
5.1 Priprava mesta namestitve 4
5.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto 4
5.2 Nameščanje notranje enote 4
5.2.1 Da bi namestili pritrdilno ploščo 4
5.2.2 Da bi izvrtali luknjo v steno 5
5.2.3 Da bi odstranili pokrov priključka cevi 6
5.3 Povezovanje cevi za odtok 6
5.3.1 Da bi povezali cevi na desni strani, desno zadaj ali desno spodaj 6
5.3.2 Da bi priključili cevi na levi strani, levo zadaj, levo spodaj 6
5.3.3 Preverjanje, da nikjer ne pušča voda 6
6 Nameščanje cevi 7
6.1 Priprava cevi za hladivo 7
6.1.1 Zahteve za cevi za hladivo 7
6.1.2 Izolacija cevi za hladivo 7
6.2 Povezovanje cevi za hladivo 7
6.2.1 Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto 7
7 Električna napeljava 7
7.1 Specifikacije za standardne komponente ožičenja 8
7.2 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto 8
8 Zaključevanje montaže notranje enote 8
8.1 Da bi izolirali cev za odvod kondenzata, cevi za hladivo in kabel za medsebojno povezavo 8
8.2 Da bi potegnili cevi skozi odprtino v steni 9
8.3 Da bi pritrdili enoto na pritrdilno ploščo 9
9 Konfiguracija 9
10 Začetek uporabe 9
10.1 Seznam preverjanj pred začetkom uporabe 9
10.2 Izvedite preizkus delovanja 10
10.2.1 Da bi izvedli preizkus delovanja z brezžičnim daljinskim krmilnikom 10
11 Odlaganje 10
12 Tehnični podatki 10
12.1 Shema povezav 10
12.1.1 Poenotena legenda za vezalno shemo 10


# 1 O dokumentaciji

## 1.1 O tem dokumentu

**OPOZORILO**

Prepričajte se, da so materiali za namestitev, servisiranje, vzdrževanje, popravila in sploh uporabljeni materiali v skladu z navodili iz Daikin ter da se skladajo z ustrezno zakonodajo in da so vsa našteta dejanja izvedle kvalificirane 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**

Pooblaščeni monterji

**INFORMACIJA**

Uporaba naprave je predvidena za strokovnjake oziroma usposobljene uporabnike v delavnicah, v manj zahtevnem industrijskem okolju ter na kmetijah oziroma za nestrokovnjake v poslovnem okolju in gospodinjstvih.

**Dokumentacija**

Ta dokument je del kompleta dokumentacije. V kompletu so:

- **Splošni varnostni ukrepi:**
  - Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred montažo
  - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)
- **Priročnik za montažo notranje enote:**
  - Navodila za montažo
  - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)
- **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.

Zadnji popravki priložene dokumentacije so morda na voljo na regionalni spletni strani Daikin ali pri vašem lokalnem prodajalcu.

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

Originalna dokumentacija je napisana v angleščini. V vse druge jezike je le prevedena.

**Tehnično-inženirski podatki**

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

# 2 Specifična varnostna navodila za monterja

Vedno upoštevajte naslednje varnostne ukrepe in predpise.

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

**OPOZORILO**

Montažo mora izvesti monter, izbira materialov in montaža pa morata ustrezati veljavni zakonodaji. Zadevni 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 mora biti prostor v izmeri, navedeni v Splošnih varnostnih ukrepih.

**OPOMIN**

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

**Nameščanje cevi (glejte "6 Nameščanje cevi" [▶ 7])**

**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**

- Nepopolna razširitev lahko povzroči iztekanje hladiva.
- Priviha NE smete ponovno uporabiti. Uporabite nove razširitve, da preprečite uhajanje plinastega hladiva.
- Uporabite holandske matice, ki so priložene enoti. Uporaba drugačnih holandskih matic lahko povzroči puščanje plinastega hladiva.

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

**NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA**

**OPOZORILO**

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.

**OPOZORILO**

- Ožičenje MORA v celoti opraviti pooblaščen električar, izvedba pa MORA ustrezati veljavni zakonodaji.
- Izdelajte električne priključke na fiksno ožičenje.
- 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 komunalne cevi, prenapetostnega odvodnika ali ozemljitve telefona. Nepopolna ozemljitev lahko povzroči električni udar.
- Namestite zahtevane varovalke ali prekinjala tokovnih krogov.
- 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 uporabljajte oblepljenih žic, večžilnih vodnikov, podaljškov ali povezav iz zvezdastega sistema. Povzročijo lahko pregrevanje, električni udar ali požar.
- 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 prekinjalo za odklop vseh polov z vsaj 3 mm med kontaktnimi točkovnimi režami, ki omogočajo popolni odklop v III. kategoriji previsoke napetosti.

**OPOZORILO**

Če je napajalni kabel poškodovan, ga MORAJO proizvajalec, serviser ali podobno usposobljena oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarne situacije.

**OPOZORILO**

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

**OPOZORILO**

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

**OPOZORILO**

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

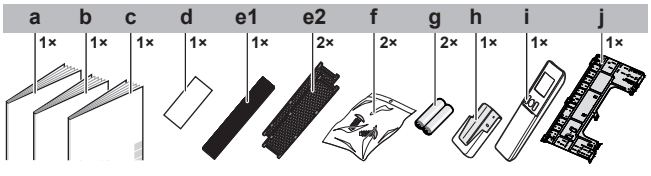
# 3 O škatli

## 3.1 Notranja enota

### 3.1.1 Odstranjevanje opreme iz notranje enote

1 Odstranite:

- vrečko z dodatki na dnu embalaže,
- pritrdilno ploščo, pripeto na zadnjo steno notranje enote,
- rezervno nalepko SSID na sprednji vetrni zaščiti.



**a** Priročnik za montažo
**b** Priročnik za uporabo
**c** Splošni varnostni ukrepi
**d** Rezervna nalepka SSID
**e1** **Razred 30:** Filter srebrnih delcev (Ag-ion filter) (brez okvirja)
**e2** **Razred 40:** Dezodorirni filter iz titanijevega apatita in filter srebrnih delcev (filter Ag-ion) (z okvirjem)
**f** Pritrditveni vijak notranje enote (M4×12L). Glejte "8.3 Da bi pritrdili enoto na pritrdilno ploščo" [▶ 9].
**g** Suha baterija AAA.LR03 (alkalna) za brezžični daljinski krmilnik
**h** Nosilec za brezžični daljinski krmilnik (uporabniški vmesnik)
**i** Brezžični daljinski krmilnik (uporabniški vmesnik)
**j** Pritrdilna plošča

- **Rezervna nalepka SSID.** Rezervne nalepke NE zavrzite. Spravite jo na varno za primer, da jo boste kdaj potrebovali (npr. v primeru da pride do zamenjave čelne rešetke, jo prilepite na novo čelno rešetko).

# 4 O enoti

**OPOZORILO: BLAGO VNETLJIV MATERIAL**

Hladivo v enoti je blago vnetljivo.

## 4.1 O brezžičnem prilagojevalniku za lokalno 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 v tej enoti v skladu z Direktivo 2014/53/EU in S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017 (Uredba o radijski opremi 2017).
- Enota se obravnava kot kombinirana oprema v skladu z definicijo Direktive 2014/53/EU in S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017 (Uredba o radijski opremi 2017).

### 4.1.1 Varnostni ukrepi pri uporabi brezžičnega prilagojevalnika za lokalno 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 krajevna omrežja.

### 4.1.2 Osnovni parametri

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

# 5 Nameščanje enote

**INFORMACIJA**

Če niste prepričani, kako odpreti ali zapreti dele enote (čelno ploščo, omarico za električno ožičenje, čelno rešetko …) glejte referenčni priročnik za monterja, v katerem so postopki odpiranja in zapiranja. Za mesto referenčnega priročnika za monterja glejte "1.1 O tem dokumentu" [▶ 2].

**OPOZORILO**

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

## 5.1 Priprava mesta namestitve

**OPOZORILO**

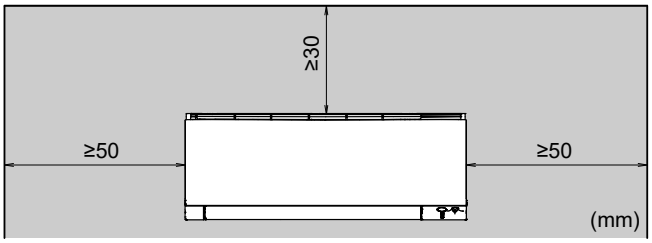
Naprava mora biti skladiščena tako, da se prepreči mehanske poškodbe, in v dobro prezračenem prostoru, kjer ni neprestano prisotnih virov vžiga (npr.: odprtega plamena, delujoče naprave na plin ali delujočega električnega grelnika). Poleg tega mora biti prostor v izmeri, navedeni v Splošnih varnostnih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

### 5.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto

**INFORMACIJA**

Zvočni tlak je nižji od 70 dBA.

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




## 5.2 Nameščanje notranje enote

### 5.2.1 Da bi namestili pritrdilno ploščo

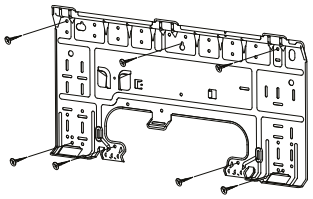
1 Začasno pritrdite pritrdilno ploščo.

2 Pritrdilno ploščo poravnajte.

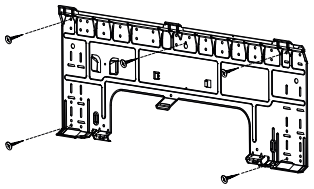
3 Z metrom določite in označite mesta vrtanja v steno. Konec metra postavite na oznako "▷".

4 Končajte namestitev, tako da pritrdilno ploščo v steno privijete z vijaki M4×25L (iz lokalne dobave).

**Razred 30**



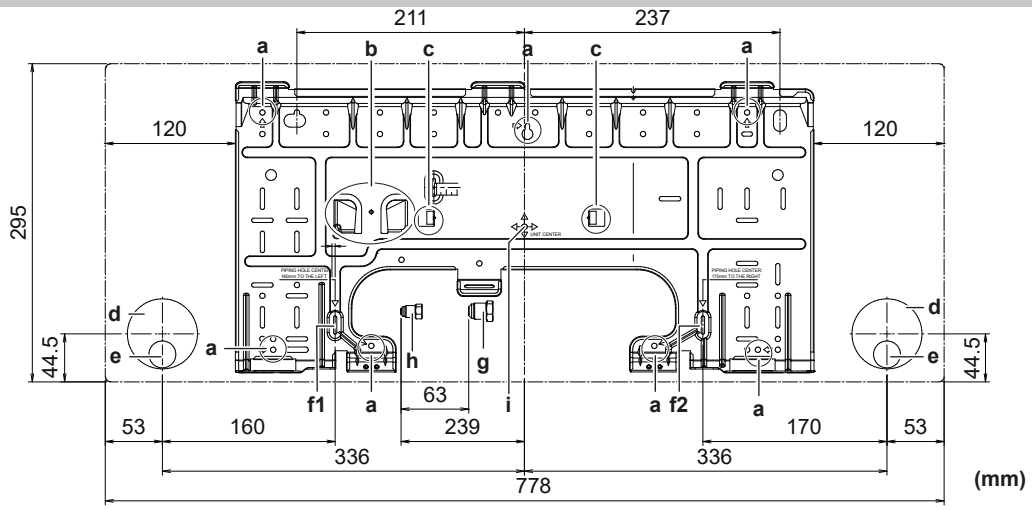
**Razred 40**



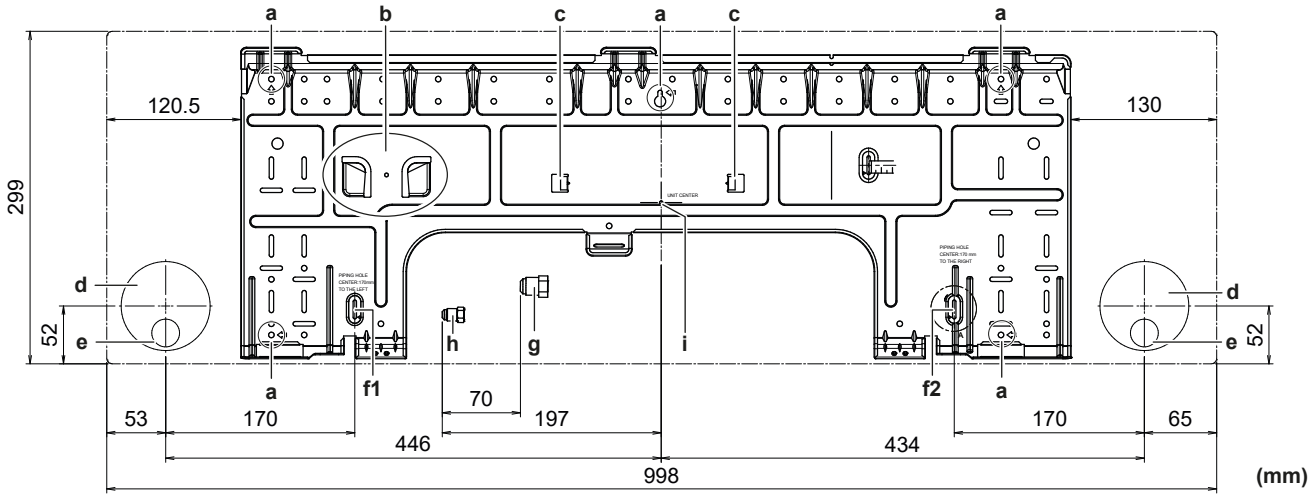
**INFORMACIJA**

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

**A**




**B**




**A** Za razred 30
**B** Za razred 40
**a** Priporočena mesta za pritrditev pritrdilne plošče
**b** Žepek za pokrov vratc za cev
**c** Jezički za postavljanje vodne tehtnice
**d** Luknja skozi steno:
Razred 30: Ø65 mm
Razred 40: Ø80 mm
**e** Položaj cevi za odvod kondenzata
**f1** Izmerite točko za središče luknje cevi "▷" (na levo)
**f2** Izmerite točko za središče luknje cevi "▷" (na desno)
**g** Konec cevi za plin
**h** Konec cevi za tekočino
**i** Središče enote

## 5.2.2 Da bi izvrtali luknjo v steno

**OPOMIN**

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

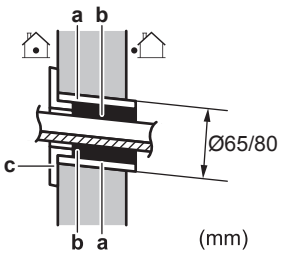
**OPOMBA**

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

1 V zid zvrtajte luknjo s premerom 65 mm (razred 30) ali 80 mm (razred 40) z nagibom navzdol proti ven.

2 V luknjo v steni vstavite cev.

3 Na cev v steni namestite pokrov.




**a** V steno vdelana cev
**b** Kit
**c** Pokrov luknje v steni

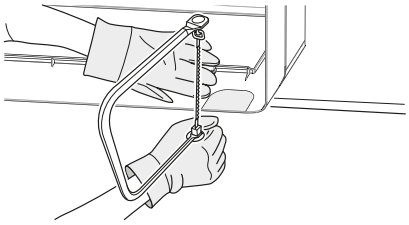
**4** Ko končate ožičenje, cevi za hladilno sredstvo in odtočne cevi NE pozabite zatesniti reže s kitom.

### 5.2.3 Da bi odstranili pokrov priključka cevi

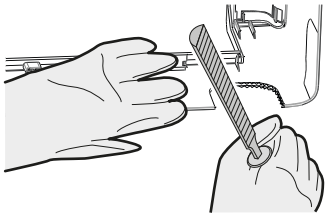
**INFORMACIJA**

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

**1** Odrežite pokrov priključka cevi v notranjosti čelne vetrne zaščite z ločno žagico.



**2** Odstranite srh z roba odrezanega dela s polkrožno pilo.



**OPOMBA**

NE uporabljajte klešč ščipalk za odstranjevanje pokrova odprtine za cev, saj bi to poškodovalo čelno vetrno zaščito.

## 5.3 Povezovanje cevi za odtok

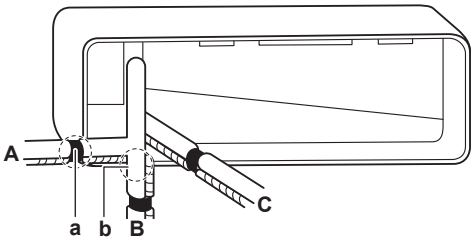
### 5.3.1 Da bi povezali cevi na desni strani, desno zadaj ali desno spodaj

**INFORMACIJA**

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

**1** Gibljivo odtočno cev pritrdite s samolepilnim vinilnim trakom pod cevi za hladivo.

**2** Gibljivo odtočno cev in cevi za hladivo skupaj ovijte z izolacijskim trakom.




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

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

**INFORMACIJA**

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

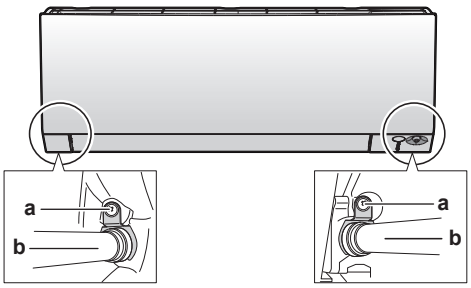
**1** Odstranite vijak na desni, s katerim je pritrjena izolacija, in odstranite gibljivo odtočno cev.

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

**OPOMBA**

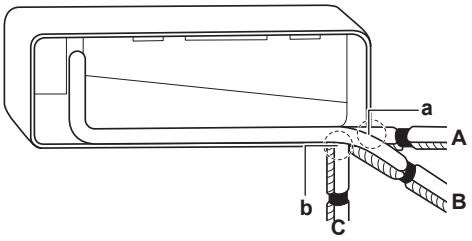
Olja za mazanje (hladilnega olja) ne nanašajte na čep za odvod kondenzata, ko ga vstavljate. Čep za odvod kondenzata lahko razpade in povzroči puščanje odtočne tekočine skozi čep.

**3** Vstavite gibljivo odtočno cev na levi strani in je ne pozabite zategniti s pritrditvenim vijakom; sicer lahko pride do puščanja vode.




**a** Pritrditveni vijak za izolacijo
**b** Gibka odvodna cev

**4** Pritrdite gibljivo odtočno cev na spodnjo stran cevi za hladivo s samolepilnim vinilnim trakom.

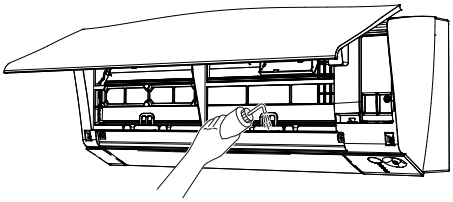



**A** Cev levo
**B** Cev levo zadaj
**C** Cev levo spodaj
**a** Odstranite čep priključka cevi za cev na levi
**b** Odstranite čep priključka cevi za cev levo spodaj

### 5.3.3 Preverjanje, da nikjer ne pušča voda

**1** Odstranite zračne filtre.

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



# 6 Nameščanje cevi

## 6.1 Priprava cevi za hladivo

### 6.1.1 Zahteve za cevi za hladivo

**OPOMIN**

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

**OPOMBA**

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

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

#### Premer cevi za hladivo

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

| Cevi za tekočine | Cevi za plin |
|---|---|
| Ø6,4 mm | Ø9,5 mm |

#### 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:**

| Zunanji premer (Ø) | Stopnja trdote | Debelina (t)[a] | |
|---|---|---|---|
| 6,4 mm (1/4") | Kaljeno (O) | ≥0,8 mm | |
| 9,5 mm (3/8") | Kaljeno (O) | | |

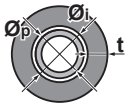


[a] Odvisno od veljavne zakonodaje in maksimalnega delovnega tlaka enote (glejte "PS High" na identifikacijski ploščici enote) bodo morda potrebne širše cevi.

### 6.1.2 Izolacija cevi za hladivo

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

| Zunanji premer cevi ($Ø_p$) | Notranji premer izolacije ($Ø_i$) | Debelina izolacije (t) |
|---|---|---|
| 6,4 mm | 8~10 mm | ≥10 mm |
| 9,5 mm | 10~14 mm | ≥13 mm |




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

## 6.2 Povezovanje cevi za hladivo

**NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE**

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

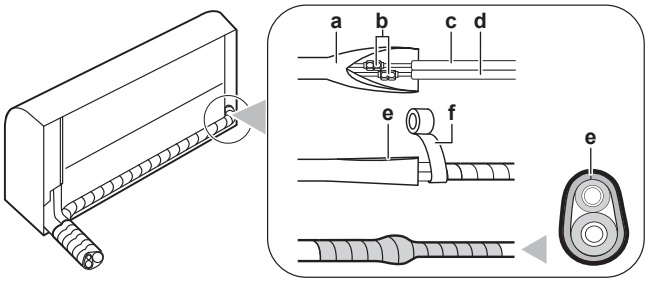
**OPOZORILO: BLAGO VNETLJIV MATERIAL**

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 gibljivo odtočno cev na notranji enoti: Glejte "8.1 Da bi izolirali cev za odvod kondenzata, cevi za hladivo in kabel za medsebojno povezavo" [▸ 8].

**OPOMBA**

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

# 7 Električna napeljava

**NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA**

**OPOZORILO**

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.

**OPOZORILO**

Uporabite prekinjalo za odklop vseh polov z vsaj 3 mm med kontaktnimi točkovnimi režami, ki omogočajo popolni odklop v III. kategoriji previsoke napetosti.

**OPOZORILO**

Če je napajalni kabel poškodovan, ga MORAJO proizvajalec, serviser ali podobno usposobljena oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarne situacije.

**OPOZORILO**

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

**OPOZORILO**

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

**OPOZORILO**

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

## 7.1 Specifikacije za standardne komponente ožičenja

| Komponenta | |
|---|---|
| Kabel za medsebojno povezavo (notranja↔zunanja) | 4-žilni kabel ≥1,5 mm²~2.5 mm², uporaben za 220~240 V<br>H05RN-F (60245 IEC 57) |

## 7.2 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto

**OPOZORILO**

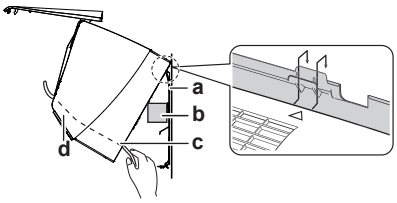
Z zagotavljanjem primernih ukrepov preprečite, da bi enota postala zavetišče za majhne živali. Majhne živali, ki se dotaknejo električnih delov, lahko povzročijo okvare, dim ali požar.

**OPOMBA**

- Poskrbite za to, da bosta vodnika za napajanje in prenos podatkov ločena. Ožičenje prenosa 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.

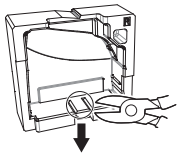



**a** Pritrdilna plošča (pripomoček)
**b** Kos embalaže
**c** Kabel za medsebojno povezavo
**d** Vodilo za kabel

**INFORMACIJA**

Podprite enoto s kosom embalaže.

**Primer:**

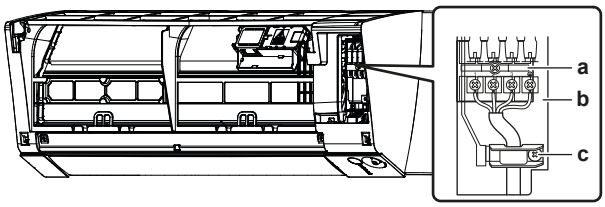


2 Odprite čelno ploščo in nato servisni pokrov. Glejte Vodnik za monterja za postopek odpiranja. Za mesto referenčnega priročnika za monterja se obrnite na "1 O dokumentaciji" [▶ 2].

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

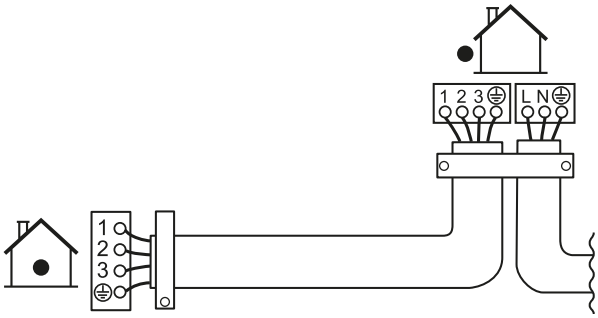
6 Uskladite barve kablov s številkami priključkov na priključnih ploščah notranje enote in čvrsto pritrdite vijake kablov na ustrezne priključke.

7 Ozemljitveni vodnik priključite na ustrezno priključno sponko.

8 Dobro pritrdite žice z vijaki na priključkih.

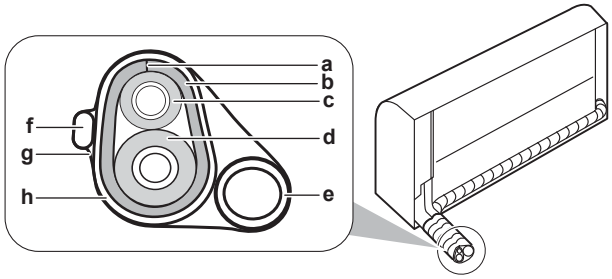
9 Povlecite za žice, da se prepričate, ali so dobro pritrjene, in jih zavarujte z ustreznimi držali.

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




# 8 Zaključevanje montaže notranje enote

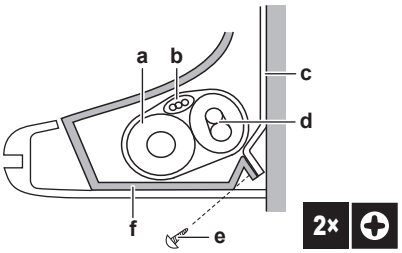
## 8.1 Da bi izolirali cev za odvod kondenzata, cevi za hladivo in kabel za medsebojno povezavo




**a** Reža
**b** Toplotna izolacija za pokrovček cevi
**c** Cev za hladivo v tekočem stanju
**d** Cev za hladivo v plinastem stanju
**e** Cev za iztok kondenzata

**f** Povezovalni vodnik
**g** Izolacijski trak
**h** Vinilni trak

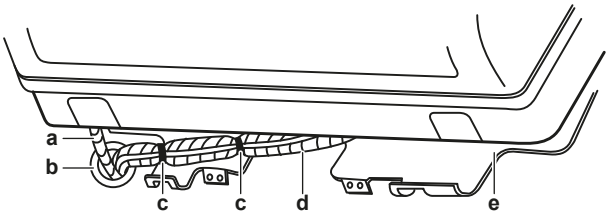
1 To naredite, ko so cevi za odvod kondenzata, hladivo in električno ožičenje položeni. Ovijte cevi za hladivo, povezovalne kable in gibljivo odtočno cev skupaj z izolacijskim trakom. Ovijte, tako da je vsak naslednji ovoj traku vsaj na polovici širine prejšnjega ovoja.




**a** Gibka odvodna cev
**b** Kabel za medsebojno povezavo
**c** Pritrdilna plošča (pripomoček)
**d** Cevi za hladivo
**e** Pritrditveni vijak notranje enote M4×12L (dodatek)
**f** Spodnji okvir

## 8.2 Da bi potegnili cevi skozi odprtino v steni

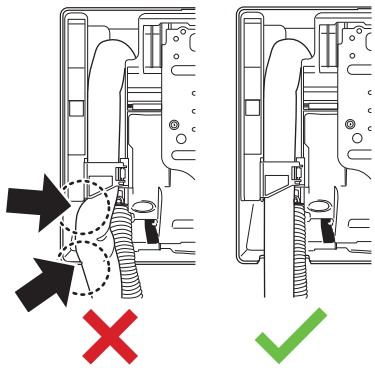
1 Oblikujte cevi za hladivo v skladu z oznakami poti na pritrdilni plošči.




**a** Gibka odvodna cev
**b** To luknjo zadelajte s kitom ali podobnim materialom
**c** Samolepilni vinilni trak
**d** Izolacijski trak
**e** Pritrdilna plošča (pripomoček)

**OPOMBA**

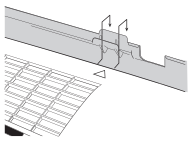
- NE upogibajte cevi za hladivo.
- NE potiskajte cevi za hladivo v spodnji okvir čelne vetrne zaščite.



2 Povlecite gibko odvodno cev in cevi za hladivo skozi luknjo v zidu in zatesnite režo s kitom.

## 8.3 Da bi pritrdili enoto na pritrdilno ploščo

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



2 Pritisnite spodnji okvir 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 rob notranje enote z obema rokama, tako da se ujame na kaveljčke pritrdilne plošče.

4 Pritrdite notranjo enoto na pritrditveno ploščo z 2 pritrditvenima vijakoma za notranjo enoto M4× 12L (dodatek).

# 9 Konfiguracija

**INFORMACIJA**

Če sta v 1 prostoru nameščeni 2 notranji enoti, nastavite različna naslova za 2 uporabniška vmesnika. Za postopek glejte referenčni priročnik za monterja, za mesto glejte "1.1 O tem dokumentu" [▸ 2].

# 10 Začetek uporabe

**OPOMBA**

**Splošni kontrolni seznam za zagon.** Poleg navodil za zagon v tem poglavju je v spletišču Daikin Business Portal (potrebna je prijava) na voljo splošni kontrolni seznam za zagon.

Splošni kontrolni seznam za zagon je dopolnilo navodilom v tem poglavju in se lahko uporabi kot smernica ter predloga za poročanje med zagonom in predajo uporabniku.

**OPOMBA**

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

## 10.1 Seznam preverjanj pred začetkom uporabe

1 Po namestitvi enote preverite elemente s seznama.

2 Zaprite enoto.

3 Vključite enoto.

| | |
|---|---|
| ☐ | Preberite celotna navodila za montažo, kot je opisano v **referenčnem 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 kondenzat nemoteno odteka.<br>**Možna posledica:** Vodni kondenzat bi lahko kapljal. |
| ☐ | Sistem je pravilno **ozemljen** in ozemljitvene priključne sponke so zatisnjene. |
| ☐ | **Varovalke** ali lokalno nameščene zaščitne naprave so nameščene v skladu s tem dokumentom in NISO premoščene. |
| ☐ | **Napajalna napetost** ustreza napetosti na identifikacijski ploščici enote. |
| ☐ | Za **kabelske povezave med enotami** so uporabljeni predpisani kabli. |
| ☐ | Notranja enota sprejema signale z **uporabniškega vmesnika**. |
| ☐ | **Spoji** v stikalni omarici NISO zrahljani in električni sestavni deli NISO poškodovani. |
| ☐ | **Izolacijski upor** kompresorja je OK. |
| ☐ | **Sestavni deli** v notranji in zunanji enoti NISO poškodovani in **cevi** NISO stisnjene. |
| ☐ | **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. |

## 10.2 Izvedite preizkus delovanja

**Predpogoj:** Napajanje MORA biti v navedenem območju.

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

**Predpogoj:** Preizkus mora biti izveden v skladu s priročnikom za delovanje notranje enote, da zagotovite, da pravilno delujejo vse funkcije in vsi deli.

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 onemogočiti, 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 Sistem neha delovati 3 minute po izklopu enote.

### 10.2.1 Da bi izvedli preizkus delovanja z brezžičnim daljinskim krmilnikom

1 Da bi vključili sistem, pritisnite ⏻.

2 Sočasno pritisnite Temp in Mode.

3 Pritisnite Temp, izberite 𝄾 in pritisnite Mode.

**Rezultat:** Preizkus delovanja se po približno 30 minutah samodejno izklopi.

4 Da zaustavite delovanje, pritisnite ⏻.

# 11 Odlaganje

**OPOMBA**

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

# 12 Tehnični podatki

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

## 12.1 Shema povezav

**Vezalna shema je priložena enoti in jo najdete na notranji desni strani čelne rešetke na notranji enoti.**

### 12.1.1 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 |
| | Povezava | | Ozemljitvena zaščita (vijak) |
| | Priključek | Ⓐ, | Pretvornik |
| | Ozemljitev | | Priključek za rele |
| | Zunanje ožičenje | | Priključek kratkega stika |
| | Varovalka | | Priključna sponka |
| INDOOR | Notranja enota | | Povezavna letvica |
| OUTDOOR | Zunanja enota | ○ ● | Žična sponka |
| | Naprava za tokovni ostanek | | |

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

| Simbol | Pomen |
|---|---|
| A*P | Tiskano vezje |
| BS* | Gumb ON/OFF, stikalo za delovanje |
| BZ, H*O | Brenčač |
| C* | Kondenzator |

| Simbol | Pomen |
|---|---|
| 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 okvirja) |
| 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 |
| n=*, N=* | Število prehodov skozi feritno jedro |
| PAM | Modulacija amplitude pulziranja |
| PCB* | Tiskano vezje |
| PM* | Napajalni modul |
| PS | Preklopno napajanje |
| PTC* | Termistor PTC |
| Q* | Bipolarni tranzistor izoliranih vrat (IGBT) |
| Q*C | Prekinjalo vezja |
| Q*DI, KLM | Zemljostični odklopnik |
| 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 | Zaznavalo 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 | Senzor vlažnosti |
| S*W, SW* | Stikalo za delovanje |
| SA*, F1S | Pretokovni zaustavljalnik |

| Simbol | Pomen |
|---|---|
| SR*, WLU | Sprejemnik signala |
| SS* | Izbirno stikalo |
| SHEET METAL | Montažna ploščica povezavne letvice |
| T*R | Transformator |
| TC, TRC | Oddajnik |
| V*, R*V | Varistor |
| V*R | Premostitev diode, Napajalni modul bipolarnega tranzistorja izoliranih vrat (IGBT) |
| WRC | Brezžični daljinski krmilnik |
| X* | Priključna sponka |
| X*M | Povezavna letvica (blok) |
| Y*E | Navitje elektronskega ekspanzijskega ventila |
| Y*R, Y*S | Tuljava obračalnega elektromagnetnega ventila |
| Z*C | Feritno jedro |
| ZF, Z*F | Protišumni filter |

Copyright 2021 Daikin

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

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

3P697375-4 2022.05