



# Priročnik za montažo

## Sobna klimatska naprava Daikin



**FTXF50F5V1B**

Priročnik za montažo  
Sobna klimatska naprava Daikin

**slovenščina**

## Kazalo

|        |                                          |    |
|--------|------------------------------------------|----|
| 12.1   | Shema povezav .....                      | 14 |
| 12.1.1 | Poenotena legenda za vezalno shemo ..... | 14 |

|           |                                                                                                |           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>O dokumentaciji</b>                                                                         | <b>2</b>  |
| 1.1       | O tem dokumentu .....                                                                          | 2         |
| <b>2</b>  | <b>Specifična varnostna navodila za monterja</b>                                               | <b>2</b>  |
| <b>3</b>  | <b>O škatli</b>                                                                                | <b>4</b>  |
| 3.1       | Notranja enota .....                                                                           | 4         |
| 3.1.1     | Odstranjevanje opreme iz notranje enote .....                                                  | 4         |
| <b>4</b>  | <b>O enoti</b>                                                                                 | <b>4</b>  |
| 4.1       | Razpostavitev sistema .....                                                                    | 4         |
| 4.2       | Razpon delovanja .....                                                                         | 5         |
| 4.3       | O brezžičnem prilagojevalniku za lokalno omrežje .....                                         | 5         |
| 4.3.1     | Varnostni ukrepi pri uporabi brezžičnega prilagojevalnika za lokalno omrežje .....             | 5         |
| 4.3.2     | Osnovni parametri .....                                                                        | 5         |
| <b>5</b>  | <b>Nameščanje enote</b>                                                                        | <b>5</b>  |
| 5.1       | Priprava mesta namestitve .....                                                                | 5         |
| 5.1.1     | Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto ....                                           | 5         |
| 5.1.2     | Dodatne zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto v hladnih predelih .....                | 5         |
| 5.2       | Odpiranje notranje enote .....                                                                 | 5         |
| 5.2.1     | Da bi odstranili čelno ploščo .....                                                            | 5         |
| 5.2.2     | Da bi spet namestili čelno ploščo .....                                                        | 6         |
| 5.2.3     | Da bi odstranili čelno vetro zaščito .....                                                     | 6         |
| 5.2.4     | Da bi spet namestili čelno vetro zaščito .....                                                 | 6         |
| 5.2.5     | Da bi odstranili pokrov omarice za električno ožičenje .....                                   | 6         |
| 5.2.6     | Da bi odprli servisni pokrov .....                                                             | 6         |
| 5.3       | Nameščanje notranje enote .....                                                                | 7         |
| 5.3.1     | Da bi namestili pritrdilno ploščo .....                                                        | 7         |
| 5.3.2     | Da bi izvrtali luknjo v steno .....                                                            | 7         |
| 5.3.3     | Da bi odstranili pokrov priključka cevi .....                                                  | 7         |
| 5.3.4     | Priprava drenaže .....                                                                         | 8         |
| <b>6</b>  | <b>Nameščanje cevi</b>                                                                         | <b>9</b>  |
| 6.1       | Priprava cevi za hladivo .....                                                                 | 9         |
| 6.1.1     | Zahteve za cevi za hladivo .....                                                               | 9         |
| 6.1.2     | Izolacija cevi za hladivo .....                                                                | 9         |
| 6.2       | Povezovanje cevi za hladivo .....                                                              | 9         |
| 6.2.1     | Navodila pri priključevanju cevi za hladivo .....                                              | 9         |
| 6.2.2     | Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto .....                                      | 10        |
| 6.3       | Preverjanje cevi za hladivo .....                                                              | 10        |
| 6.3.1     | Preverjanje puščanja .....                                                                     | 10        |
| 6.3.2     | Da bi izvedli vakuumsko sušenje .....                                                          | 10        |
| <b>7</b>  | <b>Električna napeljava</b>                                                                    | <b>10</b> |
| 7.1       | Specifikacije za standardne komponente ožičenja .....                                          | 11        |
| 7.2       | Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto .....                                     | 11        |
| <b>8</b>  | <b>Zaključevanje montaže notranje enote</b>                                                    | <b>11</b> |
| 8.1       | Da bi izolirali cev za odvod kondenzata, cevi za hladivo in kabel za medsebojno povezavo ..... | 11        |
| 8.2       | Da bi potegnili cevi skozi odprtino v steni .....                                              | 12        |
| 8.3       | Da bi pritrdili enoto na pritrdilno ploščo .....                                               | 12        |
| <b>9</b>  | <b>Konfiguracija</b>                                                                           | <b>12</b> |
| 9.1       | Da bi nastavili drug kanal infrardečega sprejemnika signala na notranji enoti .....            | 12        |
| <b>10</b> | <b>Začetek uporabe</b>                                                                         | <b>13</b> |
| 10.1      | Seznam preverjanj pred začetkom uporabe .....                                                  | 13        |
| 10.2      | Izvedite preizkus delovanja .....                                                              | 13        |
| 10.2.1    | Da bi izvedli preizkus delovanja pozimi .....                                                  | 13        |
| <b>11</b> | <b>Odlaganje</b>                                                                               | <b>13</b> |
| <b>12</b> | <b>Tehnični podatki</b>                                                                        | <b>14</b> |

## 1 O dokumentaciji

### 1.1 O tem dokumentu



#### INFORMACIJA

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

#### Ciljno občinstvo

Pooblaščenim monterjem



#### 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.

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

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

#### Projektni 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).

## 2 Specifična varnostna navodila za monterja

Vedno upoštevajte naslednje varnostne ukrepe in predpise.

Nameščanje enote (glejte "**5 Nameščanje enote**" [► 5])



#### OPOZORILO

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

Mesto nameščanja (glejte "**5.1 Priprava mesta namestitve**" [► 5])



#### OPOMIN

- Preverite, ali lahko mesto namestitve prenese težo enote. Neprimerna montaža je nevarna. Lahko povzroči tudi vibracije in nenavadne zvoke med delovanjem.
- Poskrbite, da bo dovolj prostora za vzdrževanje.
- Enote NE nameščajte tako, da bo v stiku s stropom ali steno, saj to lahko povzroči vibracije.



### OPOZORILO

Naprava naj bo shranjevana v prostoru, v katerem ni neprekinjeno delujočih virov vnetljivosti (na primer: odprtega ognja, delujočega plinskega grelnika ali delujočega električnega grelnika).

Povezovanje cevi za hladivo (glejte "6.2 Povezovanje cevi za hladivo" [p 9])



### OPOMIN

- Enot, ki so pri pošiljanju že napolnjene s hladivom R32, ne smete spajkati ali variti na mestu namestitve.
- Med nameščanjem hladilnega sistema morate pri spajanju delov, pri katerem je vsaj v enem delu že hladivo, upoštevati naslednje zahteve: v obljudenih prostorih niso dovoljeni nepermanentni spoji za hladivo R32, razen za spoje, ki jih na mestu namestitve neposredno na notranjo enoto za priključevanje cevi. Spoji, narejeni na mestu namestitve za neposredno povezovanje cevi na notranje enote, morajo biti nepermanentnega tipa.



### 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.
- NE smete uporabiti cevi iz prejšnjih namestitvev.
- Da bi zagotovili dobo uporabnosti te enote R32, vanjo NIKOLI ne nameščajte sušilnika. Sušilni material lahko raztopi in poškoduje sistem.



### OPOZORILO

Varno povežite cevi za hladivo, preden zaženete kompresor. Če cevi za hladivo niso priključene in je zaustavitveni ventil ob zagonu kompresorja odprt, se bo vanj vsesal zrak, kar bo povzročilo previsok pritisk v zanki hladilnega sredstva, kar lahko povzroči škodo na opremi ali poškodbe oseb.



### 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.



### OPOMIN

NE odpirajte ventilov, preden dokončate razširitev. To bi povzročilo puščanje plinastega hladiva.



### NEVARNOST: NEVARNOST EKSPLOZIJE

NE odpirajte zapornih ventilov, preden je končano vakuumsko sušenje.

## Dolivanje hladiva (glejte Dolivanje hladiva)



### OPOZORILO

- Hladivo v enoti je blago vnetljivo, vendar navadno NE pušča. Če hladivo uhaja v prostor in pride v stik z ognjem z gorilnika, grelca ali štedilnika, lahko pride do požara ali do nastajanja škodljivega plina.
- IZKLJUČITE vse vnetljive grelne naprave, prostor prezračite in stopite v stik s prodajalcem, pri katerem ste kupili enoto.
- Enote ne uporabljajte, dokler serviser ne potrdi, da je bil del, iz katerega je puščalo hladivo, popravljen.



### OPOZORILO

- Za hladivo uporabljajte samo R32. Druge snovi lahko povzročijo eksplozije in nesreče.
- R32 vsebuje fluorirane toplogredne pline. Njegova vrednost potenciala globalnega segrevanja (GWP) je 675. Teh plinov NE izpuščajte v ozračje.
- Pri točenju hladiva vedno uporabljajte zaščitne rokavice in zaščitna očala.



### OPOMBA

Preprečevanje okvare kompresorja, NE dolijte več hladiva, kot je navedeno v specifikaciji.



### OPOZORILO

Nikoli se z golo kožo ne dotaknite ponesreči razlitega hladiva. To bi lahko povzročilo rane zaradi ozeblin.

Nameščanje električnih sestavnih delov (glejte "7 Električna napeljava" [p 10])



### OPOZORILO

Naprava MORA biti nameščena v skladu z nacionalnimi predpisi za ožičenje.



### OPOZORILO

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



### OPOZORILO

- Če N-faza ni priključena ali pa je napačno priključena, lahko to povzroči okvaro opreme.
- Vzpostavite primerno ozemljitev. Enote NE ozemljite s pomočjo komunalne cevi, prenapetostnega odvodnika ali telefonskega ozemljitvenega kabla. Nepopolna ozemljitev lahko povzroči električne udare.
- Vgradite zahtevane varovalke ali odklopnike.
- Pritrdite električno ožičenje z vezicami za kable, tako da se kabli NE dotikajo ostrih robov ali cevi, zlasti na strani visokega tlaka.
- NE uporabljajte sestavljenih vodnikov, podaljševalnih kablov ali povezav iz zvezdišča. Povzročijo lahko pregrevanje, električne udare 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

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.

## 3 O škatli



### 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 povežite napajalnega kabla na notranjo enoto. To lahko povzroči električni udar ali požar.



### OPOZORILO

- V enoto ne nameščajte električnih delov, kupljenih v lokalni trgovini.
- NE razpeljajte 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.



### NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

Vsi električni deli (vključno s termistorji) se napajajo iz napajalnega omrežja. NE dotikajte s jih z golimi rokami.



### NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

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.

**Končevanje nameščanja notranje enote (glejte Zaključevanje montaže zunanje enote)**



### NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

- Prepričajte se, da je sistem ustrezno ozemljen.
- Pred servisiranjem IZKLOPITE napajanje.
- Namestite pokrov stikalne omarice, preden VKLJUČITE napajanje.

**Predaja v uporabo (glejte "10 Začetek uporabe" [p 13])**



### NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



### NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE



### OPOMIN

**NE opravljajte preizkusnega delovanja med delom na notranji enoti(-ah).**

Ko izvajate preizkušanje, bodo delovale tudi priključene notranje enote, NE LE zunanja enota. Delo na notranji enoti med preizkušanjem je nevarno.



### OPOMIN

Ne vtikajte prstov, paličic ali drugih predmetov v vstopno ali izstopno zračno odprtino. NE odstranjujte varovalne rešetke ventilatorja. Ker se ventilator vrti zelo hitro, lahko povzroči poškodbe.



### A2L OPOZORILO: BLAGO VNETLJIV MATERIAL

Hladivo v enoti je blago vnetljivo.

## 3 O škatli

### 3.1 Notranja enota



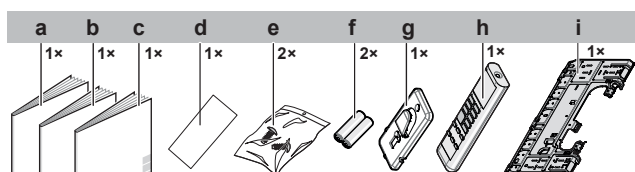
#### INFORMACIJA

Naslednje slike so primeri in se morda NE ujemajo popolnoma z razporeditvijo vašega sistema.

#### 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 vetroni zaščiti.



- a Pritrdilnik za montažo
- b Pritrdilnik za uporabo
- c Splošni varnostni ukrepi
- d Rezervna nalepka SSID
- e Pritrditveni vijak notranje enote (M4×12L). Glejte "8.3 Da bi pritrdili enoto na pritrdilno ploščo" [p 12].
- f Suha baterija AAA.LR03 (alkalna) za uporabniški vmesnik
- g Držalo za brezžični daljinski krmilnik (uporabniški vmesnik)
- h Brezžični daljinski krmilnik (uporabniški vmesnik)
- i Pritrdilna plošča

2 **Rezervna nalepka SSID.** Rezervne nalepke NE zavržite. 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



### A2L OPOZORILO: BLAGO VNETLJIV MATERIAL

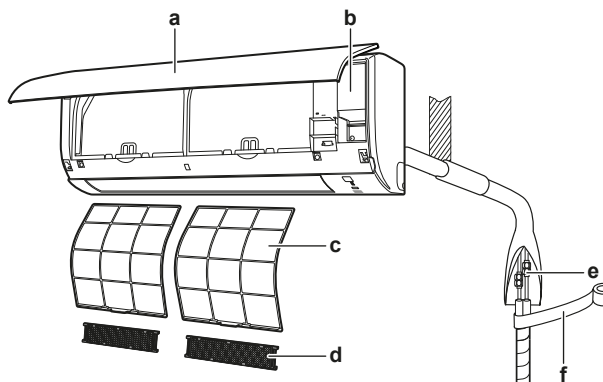
Hladivo v enoti je blago vnetljivo.

### 4.1 Razpostavitev sistema



#### INFORMACIJA

Naslednje slike so primeri in se morda NE ujemajo popolnoma z razporeditvijo vašega sistema.



- a Notranja enota
- b Servisni pokrov
- c Zračni filter
- d Dezodorirni filter s titanijevim apatitom in filter srebrnih delcev
- e Cevi za hladivo, gibljiva odtočna cev in kabel za medsebojno povezavo
- f Izolacijski trak

## 4.2 Razpon delovanja

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

## 4.3 O brezžičnem prilagojevalniku za lokalno omrežje

Za podrobno specifikacijo, navodila za montažo, načine nastavitve, odgovore na pogosta vprašanja, izjavo o skladnosti in najnovejšo različico tega priročnika obiščite [app.daikineurope.com](http://app.daikineurope.com).



### INFORMACIJA: Izjava o skladnosti

- Daikin Europe N.V. izjavlja, da je radijska oprema v tej enoti v skladu z Direktivo 2014/53/EU in S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017.
- Enota se obravnava kot kombinirana oprema v skladu z definicijo Direktive 2014/53/EU in S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017.

### 4.3.1 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.

### 4.3.2 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 Nameščanje enote

### 5.1 Priprava mesta namestitve



#### OPOZORILO

Naprava naj bo shranjevana v prostoru, v katerem ni neprekinjeno delujočih virov vnetljivosti (na primer: odprtega ognja, delujočega plinskega grelnika ali delujočega električnega grelnika).



#### OPOZORILO

Naprava, ki uporablja hladivo R32, mora biti skladiščena tako, da se preprečijo 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.

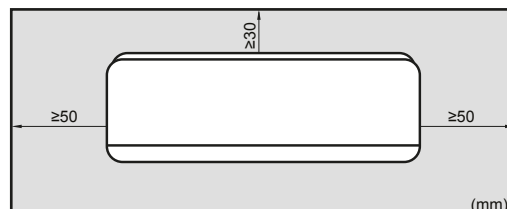
#### 5.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto



#### 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:



#### 5.1.2 Dodatne zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto v hladnih predelih

Zaščitite zunanjo enoto pred neposrednim sneženjem in pazite, da zunanja enota ne bo NIKOLI zasnežena.

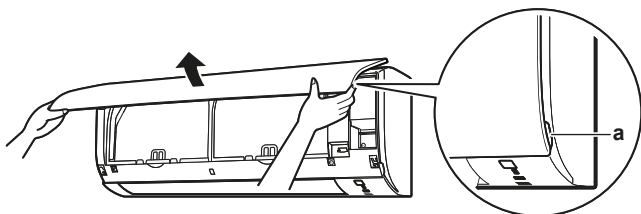
V območjih z močnimi snežnimi padavinami je zelo pomembno, da izberete mesto, kjer sneg NE bo vplival na enoto. Če obstaja možnost bočnega sneženja, poskrbite, da sneg NE bo padal na tuljavo izmenjevalnika toplote. Če je potrebno, montirajte snežno streho oziroma lopo in podstavek.

## 5.2 Odpiranje notranje enote

### 5.2.1 Da bi odstranili čelno ploščo

- Zadržite čelno ploščo za jezičke plošče na obeh straneh in jo odprite.

## 5 Nameščanje enote

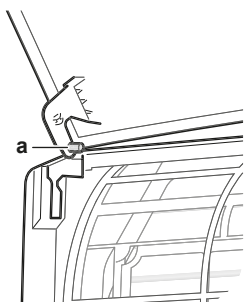


a Jezički plošče

- 2 Odstranite čelno ploščo, tako da jo zadržate v desno in jo povlečete proti sebi.

**Rezultat:** Os čelne plošče na 1 strani bo odklopljena.

- 3 Odklopite os čelne plošče na drugi strani na enak način.



a Os čelne plošče

### 5.2.2 Da bi spet namestili čelno ploščo

- 1 Namestite čelno ploščo. Poravnajte osi z režami in jih potisnite do konca.
- 2 Počasi zaprite čelno ploščo in pritisnite na obeh straneh v sredini.

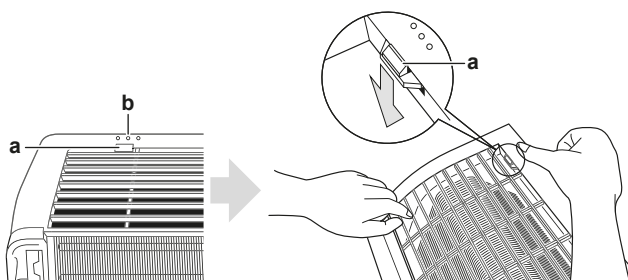
### 5.2.3 Da bi odstranili čelno vetrno zaščito



#### OPOMIN

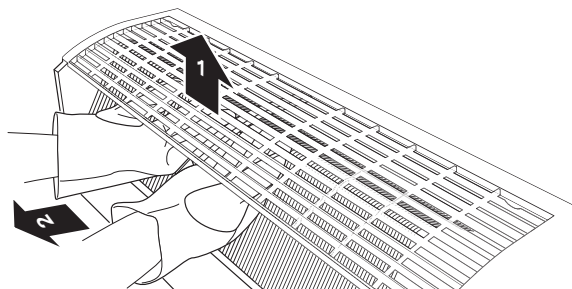
Pri nameščanju, vzdrževanju ali servisiranju sistema uporabljajte ustrezno osebno zaščitno opremo (zaščitne rokavice, varnostna očala ...).

- 1 Za odstranitev zračnega filtra morate najprej odstraniti čelno ploščo.
- 2 Odstranite 2 vijaka (razred 20~35) ali 3 vijake (razred 50~71) s čelne vetrne zaščite.
- 3 Potisnite navzgor 3 zgornje kaveljčke, označene s simbolom s 3 krogi.



a Zgornja rešetka  
b Simbol s tremi krogi

- 4 Priporočamo vam, da odprete loputo, preden odstranite čelno vetrno zaščito.
- 5 Obe roki položite pod sredino čelne vetrne zaščite, potisnite jo navzgor in nato proti sebi.



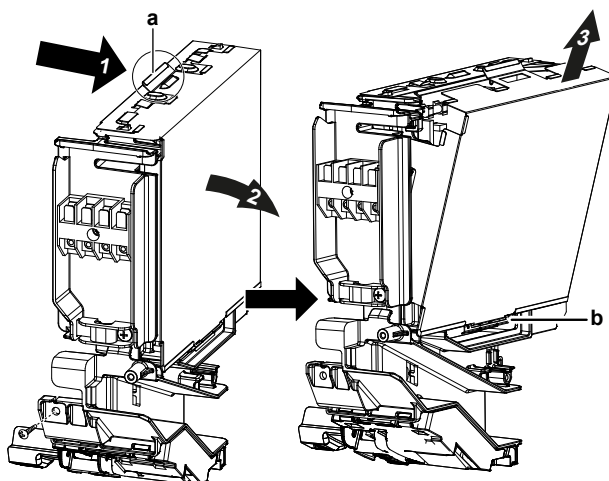
### 5.2.4 Da bi spet namestili čelno vetrno zaščito

- 1 Namestite čelno vetrno zaščito in trdno zatakните zgornje 3 kaveljčke.
- 2 2 vijaka spet privijte na čelno vetrno zaščito.
- 3 Montirajte zračni filter in nato čelno ploščo.

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

**Predpogoj:** Odstranite čelno vetrno zaščito.

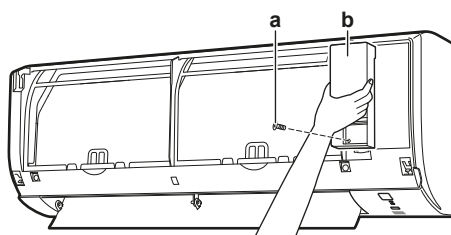
- 1 Odstranite 1 vijak z omarice za električno ožičenje.
- 2 Odprite pokrov omarice z električnim ožičenjem, tako da povlečete za štrleči del na vrhu pokrova.
- 3 Odpnite jeziček na spodnji strani in odstranite pokrov omarice za električno ožičenje.



a Štrleči del na vrhu pokrova  
b Jeziček

### 5.2.6 Da bi odprli servisni pokrov

- 1 Odstranite 1 vijak s servisnega pokrova.
- 2 Servisni pokrov vodoravno povlecite stran od enote.

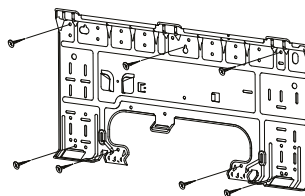


a Vijak servisnega pokrova  
b Servisni pokrov

## 5.3 Nameščanje notranje enote

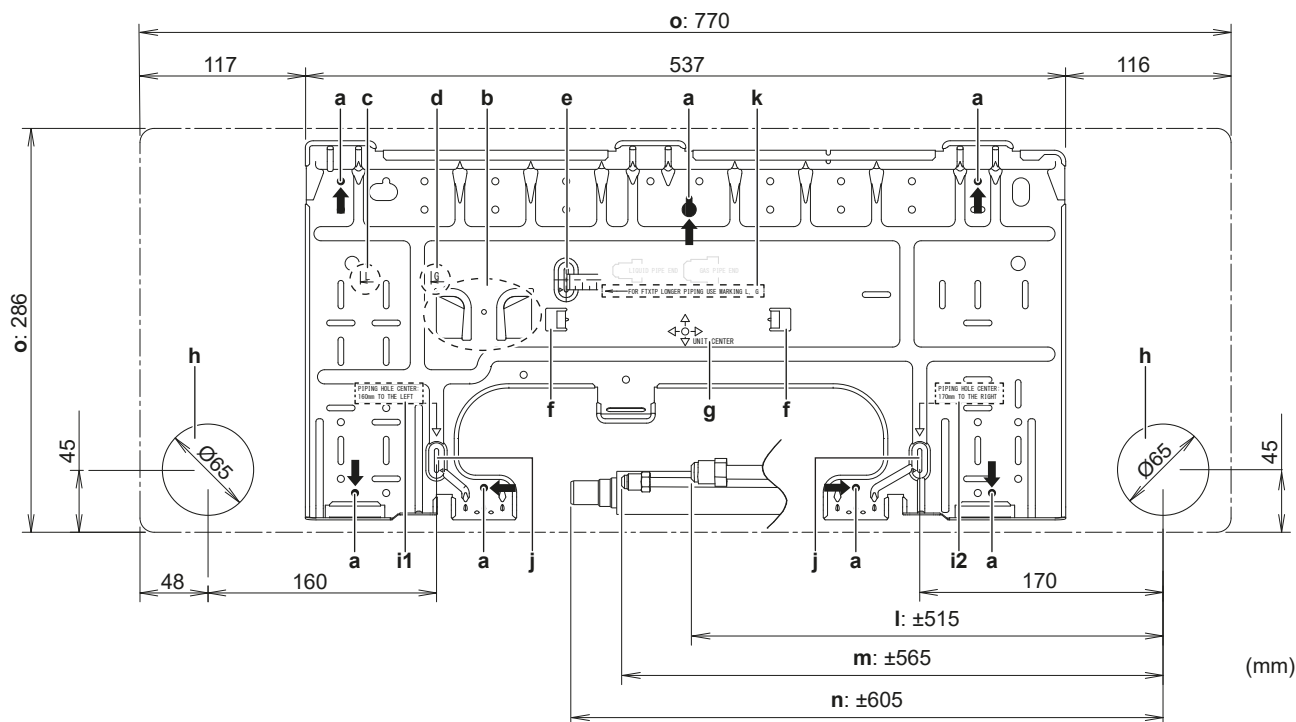
### 5.3.1 Da bi namestili pritrdilno ploščo

- 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 Žepček 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 tehnice
- g Središče enote
- h Odprtina za vgrajene cevi Ø65 mm

- i1 Sredina luknje za cev: 160 mm v levo
- i2 Sredina luknje za cev: 170 mm v desno
- j Položaj za merilni trak na oznaki ">"
- k Za konec cevi FTXTTP uporabite oznaki "L" in "G"
- l Dolžina cevi za plin
- m Dolžina cevi za tekoče hladivo
- n Dolžina gibke odvodne cevi
- o Obris enote

### 5.3.2 Da bi izvrtali luknjo v steno



#### OPOMIN

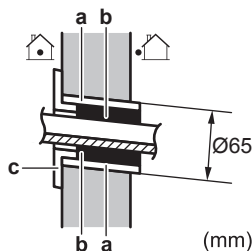
Pri stenah s kovinskimi okvirji ali ploščami uporabite v steno vdolano cev in pokrov za luknjo v steni, da preprečite morebitno segrevanje, električni šok ali požar.



#### 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 luknjo v steni vstavite cev.
- 3 Na cev v steni namestite pokrov.



- a V steno vdolana 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.

### 5.3.3 Da bi odstranili pokrov priključka cevi

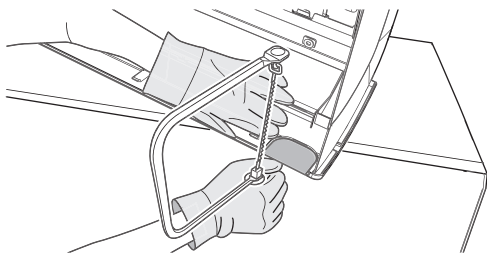


#### INFORMACIJA

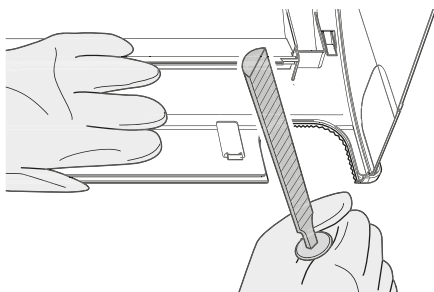
Da bi povezali cevi na desni, desno spodaj, levi, ali levo spodaj, MORATE odstraniti pokrov priključka.

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

## 5 Nameščanje enote



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 vetro no zaščito.

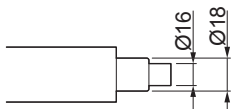
### 5.3.4 Priprava drenaže

Poskrbite za pravilno odvajanje kondenzata. To zajema:

- Splošni napotki
- Priključevanje cevi za izpust na notranjo enoto
- Preverjanje, da nikjer ne pušča voda

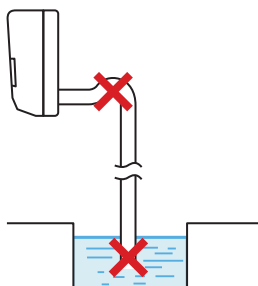
#### Splošni napotki

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

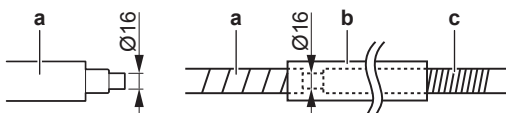


### OPOMBA

- Gibljivo odtočno cev položite z naklonom navzdol.
- Pasti NISO dovoljene.
- Konca gibljive cevi nikoli NE postavite v vodo.



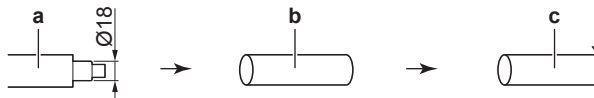
- **Podaljšek gibljive odtočne cevi.** Da bi podaljšali gibljivo odtočno cev, uporabite gibljivo cev iz lokalne dobave z notranjim Ø16 mm. NE pozabite uporabiti cevi za toplotno izolacijo na notranjem delu podaljška.



a Notranji enoti priložena cev za odvod kondenzata

- b Cev za toplotno izolacijo (ni priložena)
- c Podaljšek cevi za odvod kondenzata

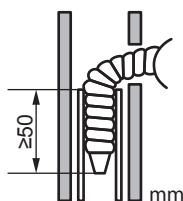
- **Toga cev iz polivinilklorida.** Ko povezujete togo cev iz polivinilklorida (nazivni Ø13 mm) neposredno z gibljivo odtočno cevjo in z obstoječimi cevmi na mestu inštalacije, uporabite odvodno pipo iz lokalne dobave (nazivni Ø13 mm).



- 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 gibljivo odtočno cev v odtočno cev, kot prikazuje naslednja slika, tako da je NI mogoče izvleči iz odtočne cevi.



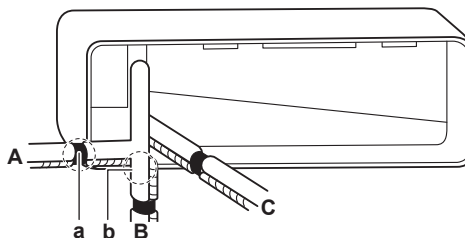
### Da bi povezali cevi na desni strani, desno zadaj ali desno spodaj



#### 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

### 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.

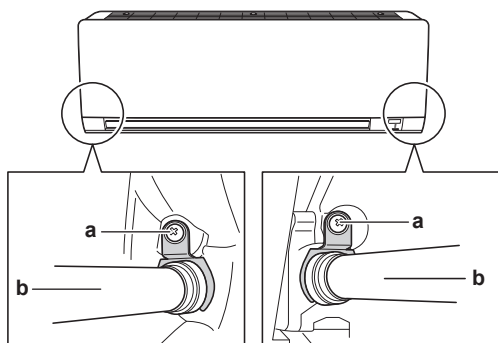
- 1 Odstranite vijak na desni, s katerim je pritrjena izolacija, in odstranite gibljivo odtočno cev.
- 2 Odstranite odtočni čep na levi strani in ga prestavite na desno.



### OPOMBA

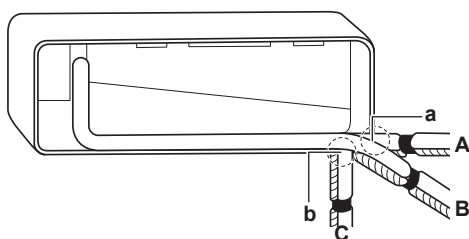
Olja za mazanje (hladilnega olja) ne nanašajte na čep za odvod kondenzata, ko ga vstavljate. Čep za odvod kondenzata lahko razpade in povzroči puščanje odtočne tekočine skozi čep.

- 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

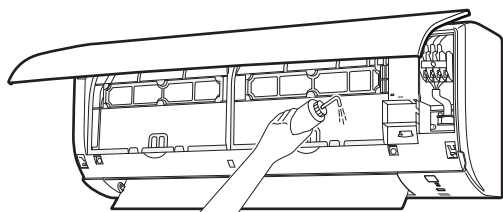
- 4 Pritrdite gibljivo odtočno cev na spodnjo stran cevi za hladivo s samolepilnim vinilnim trakom.



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

## 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



#### OPOMBA

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

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

#### Premjer cevi za hladivo

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

| Zunanji premer cevi         |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Cevi za tekočine            | Cevi za plin                 |
| $\varnothing 6,4$ mm (1/4") | $\varnothing 12,7$ mm (1/2") |

### Material cevi za hladivo

#### Material za cevi

Fosforne kisline deoksida brezšivni baker

#### Prirobnični spoji

Uporabljajte le kaljen material.

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

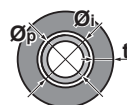
| Zunanji premer ( $\varnothing$ ) | Stopnja trdote | Debelina (t) <sup>(a)</sup> |  |
|----------------------------------|----------------|-----------------------------|--|
| 6,4 mm                           | Kaljeno (O)    | $\geq 0,8$ mm               |  |

<sup>(a)</sup> 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 ( $\varnothing_p$ ) | Notranji premer izolacije ( $\varnothing_i$ ) | Debelina izolacije (t) |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
| 6,4 mm (1/4")                           | 8~10 mm                                       | $\geq 10$ 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

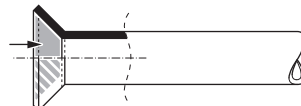


**NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE**

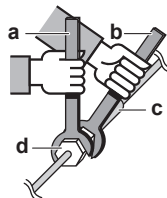
#### 6.2.1 Navodila pri priključevanju cevi za hladivo

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 2 ključa hkrati.
- Ko priključujete cevi, za zategovanje holandske matice VEDNO uporabite sočasno viličasti in momentni ključ. S tem boste preprečili pokanje matic in puščanje.



## 7 Električna napeljava

- a Momentni ključ
- b Napenjalni ključ
- c Cevna spojka
- d Holandska matica

| Premer cevi (mm) | Navojni moment (N·m) | Premer razširitve (A) (mm) | Oblika razširitve (mm) |
|------------------|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Ø6,4             | 15~17                | 8,7~9,1                    |                        |
| Ø12,7            | 50~60                | 16,2~16,6                  |                        |

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

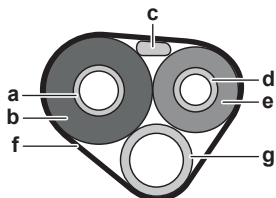


#### A2L OPOZORILO: BLAGO VNETLJIV MATERIAL

Hladivo v enoti je blago vnetljivo.

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

- 1 Priključite cevi za hladivo na enoto s **prirobnimi spoji**.
- 2 **Izolirajte** cevi za hladivo, kabel za medsebojno povezavo in gibljivo odtočno cev na notranji enoti, kot sledi:



- a Cev za hladivo v plinastem stanju
- b Izolacija cevi za hladivo v plinastem stanju
- c Kabel za medsebojno povezavo
- d Cev za hladivo v tekočem stanju
- e Izolacija cevi za hladivo v tekočem stanju
- f Ovojni trak
- g Gibka odvodna cev



#### OPOMBA

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

## 6.3 Preverjanje cevi za hladivo

### 6.3.1 Preverjanje puščanja



#### OPOMBA

NE smete preseči maksimalnega delovnega tlaka enote (glejte "PS High" na nazivni ploščici enote).



#### OPOMBA

Za preizkus mehurčkov VEDNO uporabite raztopino, ki jo priporoča vaš prodajalec.

NIKOLI ne uporabite vode z milnico:

- Voda z milnico lahko povzroči pokanje sestavnih delov, na primer holandskih prirobnic ali pokrovčkov zaustavitvenih ventilov.
- V vodi z milnico je lahko sol, ki vpija vlago, ki bo zmrznila, ko se bodo cevi ohladile.
- V vodi z milnico je lahko amonijak, ki lahko povzroči rjavenje ali razširjene spoje (med medeninasto holandsko matico in bakreno holandsko matico).

- 1 Sistem napolnite z dušikovim plinom do merilnega tlaka najmanj 200 kPa (2 bara). Priporočamo, da tlak nastavite na 3000 kPa (30 barov) ali več (odvisno od lokalne zakonodaje), da bi zaznali tudi najmanjša puščanja.
- 2 S preizkusom z mehurčki preverite, da noben spoj ne pušča.

- 3 Izpustite ves dušik.

### 6.3.2 Da bi izvedli vakuumsko sušenje

- 1 Sistem praznite, dokler ni tlak na manometru -0,1 MPa (-1 bar).
- 2 Počakajte 4–5 minut in preverite tlak:

| Če tlak ...    | Potem ...                                       |
|----------------|-------------------------------------------------|
| Se ne spremeni | V sistemu ni vlage. Postopek je končan.         |
| Naraste        | V sistemu je vlaga. Pojdite na naslednji korak. |

- 3 Sistem izčrpavajte vsaj 2 uri, dokler ni tlak na manometru -0,1 MPa (-1 bar).
- 4 Tlak preverjajte še najmanj 1 uro po izklopu črpalke.
- 5 Če ciljnega vakuumu NE dosežete ali ga ne uspete obdržati 1 uro, naredite naslednje:
  - Znova preverite puščanje.
  - Ponovite vakuumsko praznjenje.

## 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 razpeljajte napajanja za odvodno črpalko itd. s priključnega bloka. To lahko povzroči električni udar ali požar.



#### OPOZORILO

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

## 7.1 Specifikacije za standardne komponente ožičenja



### OPOMBA

Priporočamo, da uporabite enožilne vodnike. Če se uporabijo pleteni vodniki, rahlo zasukajte pramene, da stisnete konec vodnika bodisi za neposredno uporabo v priključni sponki ali vstavljanje v okrogel stiskalni priključek. Podrobnosti so opisane v poglavju "Napotki za priključevanje električnih kablov" v referenčnem vodniku za monterja.

| Specifikacije                |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napetost                     | 220~240 V                                                                                                                                                                            |
| Faza                         | 1~                                                                                                                                                                                   |
| Frekvenca                    | 50 Hz                                                                                                                                                                                |
| Kabel za medsebojno povezavo | Uporabljajte samo vodnike, ki so v skladu s harmoniziranimi standardi, imajo dvojno izolacijo in so primerni za uporabljen napetost.<br>4-žilni kabel<br>Najmanj 1,5 mm <sup>2</sup> |

## 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.

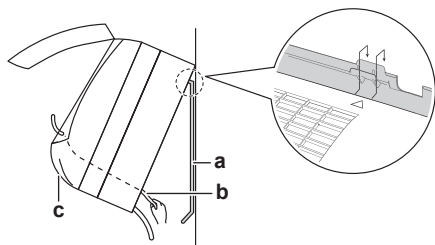


### OPOMBA

- 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.

- Obesite notranjo enoto na kljuke pritrdilne plošče. Uporabite oznake "Δ" kot vodilo.

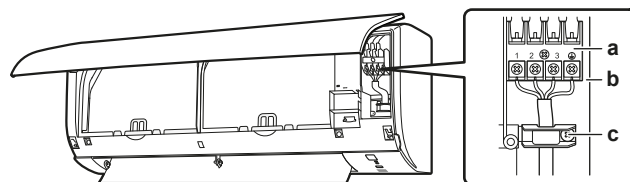


- a Pritrdilna plošča (pripomoček)
- b Kabel za medsebojno povezavo
- c Vodilo za kabel

- Odprite čelno ploščo in nato servisni pokrov. Glejte "5.2 Odpiranje notranje enote" [► 5].
- Povlecite kabel za medsebojno povezavo od zunanje enote skozi odprtino v steni, nato skozi zadnjo stran notranje enote in skozi čelno stran.

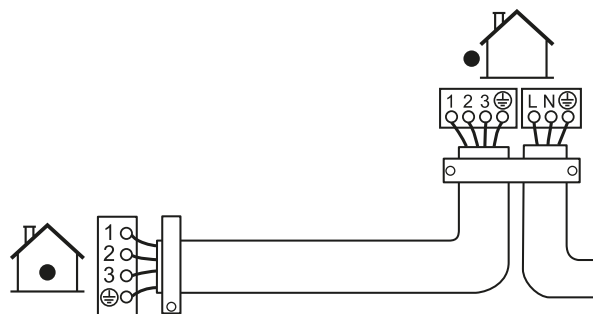
**Opomba:** Če je bil kabel za medsebojno povezavo vnaprej ogoljen, konce zavarujte z izolacijskim trakom.

- Konec kabla zapognite navzgor.



- a Priključna sponka
- b Blok z električnimi komponentami
- c Kabelska sponka

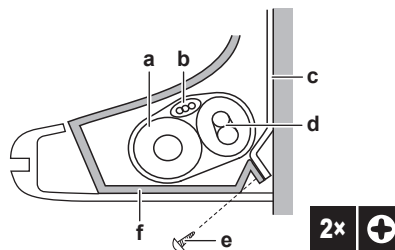
- Ogolite približno 15 mm konca kabla.
- Uskladite barve kablov s števkami priključkov na priključnih ploščah notranje enote in čvrsto pritrdite vijake kablov na ustrezne priključke.
- Ozemljitveni vodnik priključite na ustrezno priključno sponko.
- Dobro pritrdite žice z vijaki na priključkih.
- Povlecite za žice, da se prepričate, ali so dobro pritrjene, in jih zavarujte z ustreznimi držali.
- 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

- 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.

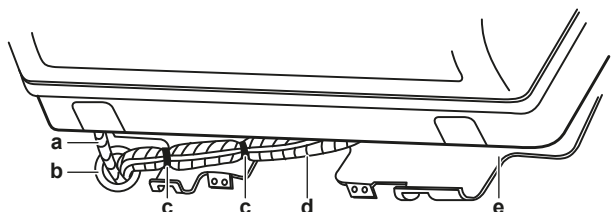


- a Gibka odvodna cev
- b Kabel za medsebojno povezavo
- c Pritrdilna plošča (pripomoček)
- d Cevi za hladivo
- e Pritrditveni vijak notranje enote M4×12L (dodatek)
- f Spodnji okvir

## 9 Konfiguracija

### 8.2 Da bi potegnili cevi skozi odprtino v steni

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

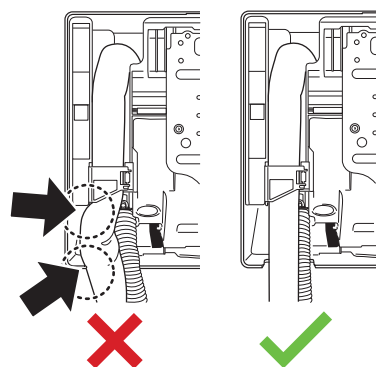


- a Gibka odvodna cev
- b To luknjo zadelaite s kitom ali podobnim materialom
- c Samolepilni vinilni trak
- d Izolacijski trak
- e Pritrdilna plošča (pripomoček)



#### OPOMBA

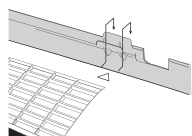
- NE upogibajte cevi za hladivo.
- NE potiskajte cevi za hladivo v spodnji okvir čelne vetrne zaščite.



- 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).

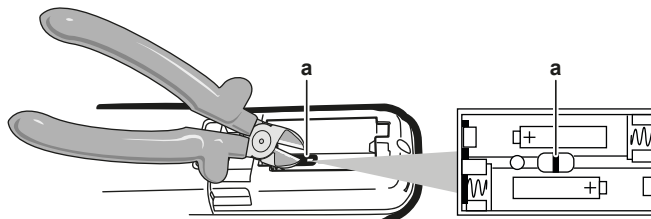
## 9 Konfiguracija

### 9.1 Da bi nastavili drug kanal infrardečega sprejemnika signala na notranji enoti

Če sta v 1 prostoru nameščeni 2 notranji enoti, lahko spremenite kanal IR na notranji enoti, da se signali z brezžičnega daljinskega upravljalnika ne bi motili med seboj.

**Predpogoj:** Naslednje nastavitve izvedite za samo 1 od enot

- 1 Odstranite baterije iz uporabniškega vmesnika.
- 2 Prerežite naslovniški mostiček.



a Naslovniški mostiček



#### OPOMBA

Pazite, da NE boste poškodovali okoliških sestavnih delov, ko režete naslovniški mostiček.

- 3 Vključite napajanje.

**Rezultat:** Vodoravna loputa notranje enote se bo odprla in zaprla, da bi nastavila referenčni položaj.



#### INFORMACIJA

Če NE morete pravočasno izvesti nastavitve, izključite napajanje in počakajte vsaj 1 minuto, preden napajanje spet vključite.

- 4 Sočasno pritisnite:

| Model        | Gumbi |
|--------------|-------|
| FTXF in ATXF | in    |

- 5 Pritisnite:

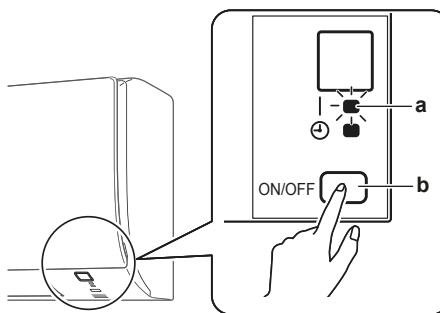
| Model        | Gumbi |
|--------------|-------|
| FTXF in ATXF |       |

- 6 Izberite:

| Model        | Simbol |
|--------------|--------|
| FTXF in ATXF |        |

- 7 Pritisnite:

| Model        | Gumb |
|--------------|------|
| FTXF in ATXF |      |



a Lučka delovanja

b Stikalo notranje enote ON/OFF

- 8 Pritisnite stikalo notranje enote ON/OFF, medtem ko lučka delovanje utripa.

| Mostiček                          | Naslov |
|-----------------------------------|--------|
| Tovarniške nastavitve             | 1      |
| Ko odrežete s kleščami ščipalkami | 2      |



#### INFORMACIJA

Če nastavitve NI mogoče izvesti med utripanjem lučke delovanja, postopek ponovite od začetka.

- 9 Ko je nastavev popolna, pritisnite:

| Model        | Gumb                                    |
|--------------|-----------------------------------------|
| FTXF in ATXF | Pritisnite in približno 5 sekund držite |

**Rezultat:** Uporabniški vmesnik se bo vrnil na prejšnji zaslon.

## 10 Začetek uporabe



#### 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

- Po namestitvi enote preverite elemente s seznama.
- Zaprte enote.
- Vključite enoto.

|                          |                                                                                                                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Preberite celotna navodila za montažo, kot je opisano v <b>referenčnem vodniku za monterja</b> .                                                             |
| <input type="checkbox"/> | <b>Notranje enote</b> so pravilno nameščene.                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | <b>Zunanja enota</b> je pravilno nameščena.                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Vstopna/izstopna zračna odprtina</b><br>Preverite, da vstopna in izstopna zračna odprtina enota nista ovirani s papirjem, kartonom ali drugim materialom. |
| <input type="checkbox"/> | <b>NI manjkajočih faz ali obrnjenih faz.</b>                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | <b>Cevi za hladivo</b> (plinasto in tekoče) so toplotno izolirane.                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kondenzat</b><br>Prepričajte se, da kondenzat nemoteno odteka.<br><b>Možna posledica:</b> Vodni kondenzat bi lahko kapljal.                               |
| <input type="checkbox"/> | Sistem je pravilno <b>ozemljen</b> in ozemljitvene priključne sponke so zatisnjene.                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | <b>Varovalke</b> ali lokalno nameščene zaščitne naprave so nameščene v skladu s tem dokumentom in NISO premoščene.                                           |
| <input type="checkbox"/> | <b>Napajalna napetost</b> ustreza napetosti na identifikacijski ploščici enote.                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Za <b>kabelske povezave med enotami</b> so uporabljeni predpisani kabli.                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | Notranja enota sprejema signale z <b>uporabniškega vmesnika</b> .                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | <b>Spoji</b> v stikalni omarici NISO zrahljani in električni sestavni deli NISO poškodovani.                                                                 |

|                          |                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <b>Izolacijski upor</b> kompresorja je OK.                                                       |
| <input type="checkbox"/> | <b>Sestavni deli</b> v notranji in zunanji enoti NISO poškodovani in <b>cevi</b> NISO stisnjene. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Hladivo</b> NE uhaja.                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | Montirane so cevi ustrezne velikosti, <b>cevi</b> so tudi primerno izolirane.                    |
| <input type="checkbox"/> | <b>Zaporna ventila</b> 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:** Poglejte v priročnik za delovanje notranje enote za nastavev temperature, način delovanja ...

- 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.
- Ko je preizkus delovanja končan, temperaturo nastavite na normalno vrednost. V načinu hlajenje: 26~28°C, v načinu ogrevanje: 20~24°C.
- Prepričajte se, da vse funkcije in deli pravilno delujejo.
- Sistem neha delovati 3 minute po izklopu enote.

#### 10.2.1 Da bi izvedli preizkus delovanja pozimi

Ko uporabljate klimatsko napravo v načinu **hlajenje** pozimi, preizkus delovanja izvedite, kot sledi:

- Sočasno pritisnite in .
- Pritisnite .
- Izberite **7**.
- Pritisnite .
- Da bi vključili sistem, pritisnite .
- Da zaustavite delovanje, pritisnite .



#### INFORMACIJA

Nekaterih funkcij NI MOGOČE uporabiti v načinu preizkus delovanja.

Če med delovanjem zmanjka električnega toka, se bo sistem samodejno zagnal, takoj ko bo napajanje spet na voljo.

## 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

### 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

Shema povezav je dobavljena z enoto in je v notranjosti zunanje enote (spodnja stran zgornje plošče).

##### 12.1.1 Poenotena legenda za vezalno shemo

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

| Simbol | Pomen                      | Simbol | Pomen                         |
|--------|----------------------------|--------|-------------------------------|
|        | Prekinjalo vezja           |        | Zaščitna ozemljitev           |
|        | Povezava                   |        | Brezšumni ozemljitveni vodnik |
|        | Priključek                 |        | Ozemljitvena zaščita (vijak)  |
|        | Ozemljitev                 |        | Pretvornik                    |
|        | Zunanje ožičenje           |        | Priključek za rele            |
|        | Varovalka                  |        | Priključek kratkega stika     |
|        | Notranja enota             |        | Priključna sponka             |
|        | Zunanja enota              |        | Povezavna letvica             |
|        | Naprava za tokovni ostanek |        | Žična sponka                  |
|        |                            |        | Grelnik                       |

| 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                                                                          | Brenčič                           |
| 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                         |

| Simbol                   | Pomen                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                             |
| 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                | Zemljistični 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 zaustavljajnik                                                          |
| 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) |

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

**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.**

Gölsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe  
İSTANBUL / TÜRKİYE  
Tel: 0216 453 27 00  
Faks: 0216 671 06 00  
Çağrı Merkezi: 444 999 0  
Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2024 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P748643-13M 2025.07