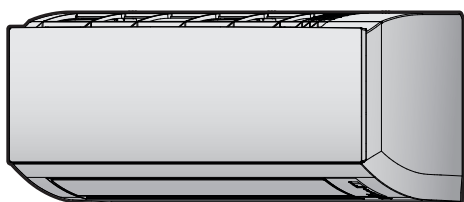




# Priručnik za postavljanje

## Daikin klima uređaj



FTXQ25AMV1B  
FTXQ35AMV1B  
ATXQ25AMV1B  
ATXQ35AMV1B

Priručnik za postavljanje  
Daikin klima uređaj

Hrvatski



UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

ARXQ25AMV1B, ARXQ35AMV1B, ATXQ25AMV1B, ATXQ35AMV1B, FTXQ25AMV1B, FTXQ35AMV1B, RXQ25AMV1B, RXQ35AMV1B,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008\*\*
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016\*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

\* as set out in <A> and judged positively by <B> according to the **Certificate <C>**.

\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| <A> | DAIKIN.TCF.032E14/09-2021 |
| <B> | —                         |
| <C> | —                         |

## Sadržaj

|                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 O dokumentaciji</b>                                                          | <b>4</b>  |
| 1.1 O ovom dokumentu .....                                                        | 4         |
| <b>2 Sigurnosne upute specifične za instalatera</b>                               | <b>4</b>  |
| <b>3 O pakiranju</b>                                                              | <b>5</b>  |
| 3.1 Unutarnja jedinica.....                                                       | 5         |
| 3.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice ..                      | 5         |
| <b>4 O jedinici</b>                                                               | <b>6</b>  |
| <b>5 Postavljanje jedinice</b>                                                    | <b>6</b>  |
| 5.1 pripremi mjesta ugradnje.....                                                 | 6         |
| 5.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice.....                     | 6         |
| 5.2 Montaža unutarnje jedinice .....                                              | 6         |
| 5.2.1 Postavljanje noseće ploče .....                                             | 6         |
| 5.2.2 Bušenje rupe u zidu .....                                                   | 7         |
| 5.2.3 Uklonite poklopac priključka za cijev.....                                  | 7         |
| 5.3 Spajanje cjevovoda za kondenzat.....                                          | 7         |
| 5.3.1 Spajanje cjevovoda na desnu stranu, ravno otraga ili ravno dolje .....      | 7         |
| 5.3.2 Spajanje cjevovoda na lijevu stranu, lijevo otraga ili lijevo dolje .....   | 8         |
| 5.3.3 Za provjeru curenja vode .....                                              | 8         |
| <b>6 Postavljanje cjevovoda</b>                                                   | <b>8</b>  |
| 6.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva .....                                  | 8         |
| 6.1.1 Zahtjevi za cjevovod rashladnog sredstva .....                              | 8         |
| 6.1.2 Izolacija cjevovoda za rashladno sredstvo.....                              | 9         |
| 6.2 Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo .....                                | 9         |
| 6.2.1 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu ..... | 9         |
| <b>7 Električna instalacija</b>                                                   | <b>9</b>  |
| 7.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja .....                           | 9         |
| 7.2 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu .....                     | 9         |
| <b>8 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice</b>                                | <b>10</b> |
| 8.1 Izolirajte cijevi za kondenzat, rashladnog sredstva i spojni kabel.....       | 10        |
| 8.2 Provucite cijevi kroz rupu u zidu .....                                       | 10        |
| 8.3 Učvršćenje jedinice na ploču za postavljanje .....                            | 10        |
| <b>9 Puštanje u rad</b>                                                           | <b>11</b> |
| 9.1 Popis provjera prije puštanja u rad.....                                      | 11        |
| 9.2 Izvođenje pokusnog rada .....                                                 | 11        |
| 9.2.1 Da biste izvršili pokusni rad u zimskoj sezoni .....                        | 11        |
| <b>10 Zbrinjavanje otpada</b>                                                     | <b>11</b> |
| <b>11 Tehnički podaci</b>                                                         | <b>11</b> |
| 11.1 Električna shema .....                                                       | 12        |
| 11.1.1 Unificirana legenda za električne sheme .....                              | 12        |

## 1 O dokumentaciji

## 1.1 O ovom dokumentu



## UPOZORENJE

Sa sigurnošću utvrdite da instalacija, servisiranje, održavanje, popravci i primijenjeni materijali slijede upute iz Daikin (uključujući sve dokumente navedene u "Kompletu dokumentacije") i, dodatno, udovoljavaju važeće zakonske propise i da su ih izvršili samo ovlaštene osobe. U Europi i područjima gdje se primjenjuju IEC standardi, primjenjuje se standard EN/IEC 60335-2-40.



## INFORMACIJA

Provjerite ima li korisnik tiskanu dokumentaciju i zamolite ga/je da je čuva za buduću upotrebu.

## Ciljana publika

Ovlašteni instalateri



## INFORMACIJA

Ovaj je uređaj namijenjen za upotrebu od strane stručnjaka ili obučениh korisnika u trgovinama, lakoj industriji i na poljoprivrednim dobrima ili za upotrebu u poslovne i privatne svrhe od strane laika.

## Komplet dokumentacije

Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:

## • Opće mjere sigurnosti:

- Sigurnosne upute koje MORATE pročitati prije postavljanja
- Format: Papir (u kutiji unutarnje jedinice)

## • Priručnik za postavljanje unutarnje jedinice:

- Upute za postavljanje
- Format: Papir (u kutiji unutarnje jedinice)

## • Referentni vodič za instalatera:

- Priprema za instaliranje, dobre prakse, referentni podaci,...
- Format: digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Upotrijebite funkciju pretraživanja 🔍 kako biste pronašli svoj model.

Najnovije revizije priložene dokumentacije mogu biti dostupne na regionalnom web-sjedištu Daikin ili putem vašeg dobavljača.

Skenirajte QR kod u nastavku da biste pronašli kompletnu dokumentaciju i više informacija o svom proizvodu na web stranici Daikin.



Originalna dokumentacija napisana je na engleskom. Svi ostali jezici su prijevodi.

## Tehničko-inženjerski podaci

- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnim Daikin internetskim stranicama (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Business Portal (potrebna autentikacija).

## 2 Sigurnosne upute specifične za instalatera

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i odredbi.

Instalacija unutarnje jedinice (vidi "5 Postavljanje jedinice" [▶ 6])



## UPOZORENJE

Postavljanje treba izvršiti instalater, a izbor materijala i postavljanje trebaju biti u skladu s važećim propisima. U Europi vrijedi standard EN378.

**UPOZORENJE**

Uređaj treba biti pohranjen tako da se spriječi mehaničko oštećenje i u dobro provjetravanoj prostoriji u kojoj nema stalno uključenih izvora paljenja (npr. otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač). Veličina sobe mora biti onakva kakva je navedena u poglavlju 'Opće sigurnosne mjere'.

**OPREZ**

Kod zidova koji sadrže metalne okvire ili metalnu ploču, primijenite cijevi uložene u zid i zidni poklopac za otvor kroz koji prolazi cijev kako biste spriječili moguće zagrijavanje, udar struje ili požar.

Instalacija cjevovoda (vidi "[6 Postavljanje cjevovoda](#)" ► 8))

**OPREZ**

Cjevovodi i spojevi 'split' sustava moraju se izraditi s trajnim spojevima kada su unutar nastanjenog prostora, osim spojeva koji izravno povezuju cjevovod s unutarnjim jedinicama.

**OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA****OPREZ**

- Nepotpuno proširivanje može dovesti do ispuštanja rashladnog plina.
- NE upotrebljavajte proširenja višekratno. Upotrijebite nova proširenja kako biste spriječili istjecanje rashladnog plina.
- Upotrijebite matice s proširenjem koje su isporučene uz jedinicu. Upotreba drugačijih "holender" matica može prouzročiti istjecanje rashladnog plina.

Električna instalacija (vidi "[7 Električna instalacija](#)" ► 9))

**OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA****UPOZORENJE**

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.

**UPOZORENJE**

- Sve radove na ožičenju MORA obaviti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.

**UPOZORENJE**

- Ako je električno napajanje bez N-faze ili s pogrešnom N-fazom, to može oštetiti uređaj.
- Uspostavite dobar spoj na uzemljenje. NEMOJTE uzemljiti uređaj na cijevi komunalija, gromobran ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može prouzročiti strujni udar.
- Obavezno ugradite potrebne rastalne ili automatske osigurače.
- Učvrstite električno ožičenje kabelskim vezicama kako je prikazano na da NE dođe u dodir s oštrim bridovima ili cjevovodom, naročito na visokotlačnoj fazi.
- NEMOJTE upotrebljavati žice krpane izolacijskom trakom, vodiče višežilnih kabela, produžne kabele ili spojeve u zvijezdu. To može izazvati pregrijavanje, udar struje ili požar.
- NEMOJTE postavljati kondenzator za brzanje u fazi, budući da je ovaj uređaj opremljen inverterom. Kondenzator za brzanje u fazi će smanjiti učinak i može uzrokovati nezgode.

**UPOZORENJE**

Upotrijebite tip prekidača s odvajanjem svih polova s najmanje 3 mm raspora između kontakata, koji pruža potpuno odvajanje pod nadnaponom kategorije III.

**UPOZORENJE**

Ako je oštećen kabel za napajanje, MORA ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlašteni servis ili slične stručne osobe kako bi se izbjegle opasnosti.

**UPOZORENJE**

NEMOJTE spajati žicu napajanja na unutarnju jedinicu. To može dovesti do strujnog udara ili požara.

**UPOZORENJE**

- NEMOJTE upotrebljavati lokalno kupljene električne dijelove unutar proizvoda.
- Električno napajanje crpke za kondenzat, itd., nemojte dovoditi razvodom iz rednih stezaljki. To može dovesti do strujnog udara ili požara.

**UPOZORENJE**

Držite ožičenje spajanja između jedinica dalje od bakarnih cijevi koje nemaju toplinsku izolaciju jer te cijevi mogu biti vrlo vruće.

## 3 O pakiranju

Imajte na umu sljedeće:

- Pri isporuci jedinica MORA biti pregledana u pogledu oštećenja i cjelovitosti. Svako oštećenje i nedostajanje dijelova MORA se odmah prijaviti otpremniku agentu za reklamacije.
- Dopremite zapakiranu jedinicu što bliže mjestu konačnog postavljanja da bi se spriječilo oštećenje prilikom transporta.
- Priredite unaprijed putanju po kojoj će se jedinica dovesti do konačnog položaja za ugradnju.

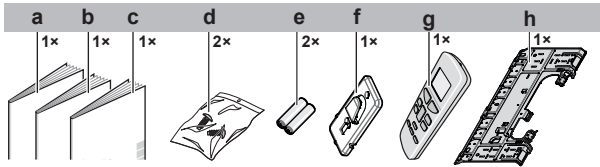
### 3.1 Unutarnja jedinica

#### 3.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice

1 Uklonite:

## 4 O jedinici

- vrećicu s priborom koja se nalazi na dnu paketa,
- noseću ploču učvršćenu na stražnjoj strani unutarnje jedinice.



- a Pri ručnik za postavljanje
- b Pri ručnik za rukovanje
- c Opće mjere opreza
- d Vijak za pričvršćivanje unutarnje jedinice (M4×12L). Pogledajte odlomak "8.3 Učvršćenje jedinice na ploču za postavljanje" ▶ 10].
- e AAA.LR03 baterije sa suhim punjenjem (alkalne) za korisničko sučelje
- f Držač korisničkog sučelja
- g Korisničko sučelje
- h Noseća ploča

## 4 O jedinici



### UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo u sustavu je blago zapaljivo.

## 5 Postavljanje jedinice



### INFORMACIJA

Ako niste sigurni kako otvoriti ili zatvoriti dijelove jedinice (prednja ploča, kutija električnog ožičenja, prednja rešetka ...), pogledajte postupke otvaranja i zatvaranja u Referentnom vodiču za instalatera. Mjesto na kojem se nalazi referentni vodič za instalatera potražite pod naslovom "1.1 O ovom dokumentu" ▶ 4].



### UPOZORENJE

Postavljanje treba izvršiti instalater, a izbor materijala i postavljanje trebaju biti u skladu s važećim propisima. U Europi vrijedi standard EN378.

### 5.1 pripremi mjesta ugradnje



### UPOZORENJE

Uređaj treba biti pohranjen tako da se spriječi mehaničko oštećenje i u dobro provjetravanoj prostoriji u kojoj nema stalno uključenih izvora paljenja (npr. otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač). Veličina sobe mora biti onakva kakva je navedena u poglavlju 'Opće sigurnosne mjere'.

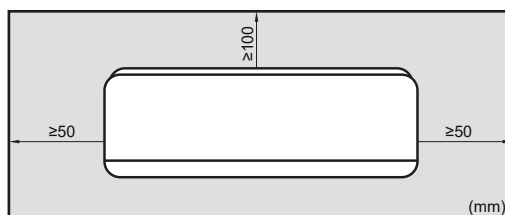
### 5.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice



### INFORMACIJA

Razina tlaka zvuka je niža od 70 dBA.

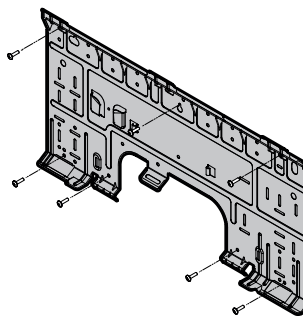
- Protok zraka.** Sa sigurnošću utvrdite da ništa ne ometa protok zraka.
- Odvod kondenzata.** Uvjerite se da kondenzirana voda može slobodno otjecati.
- Izolacija zida.** Kada temperatura zida premašuje 30°C i kada je relativna vlažnost zraka veća od 80%, ili ako se svježi zrak dovodi u zid, potrebna je dodatna izolacija (polietilenskom pjnom debljine najmanje 10 mm).
- Čvrstoća zida.** Provjerite je li zid ili strop dovoljno čvrst da podnese težinu uređaja. Ako postoji opasnost, pojačajte zid ili pod prije instalacije jedinice.
- Udaljenosti.** Postavite jedinicu najmanje 1,8 m od poda i imajte na umu sljedeće zahtjeve u pogledu udaljenosti od zidova i stropa:



### 5.2 Montaža unutarnje jedinice

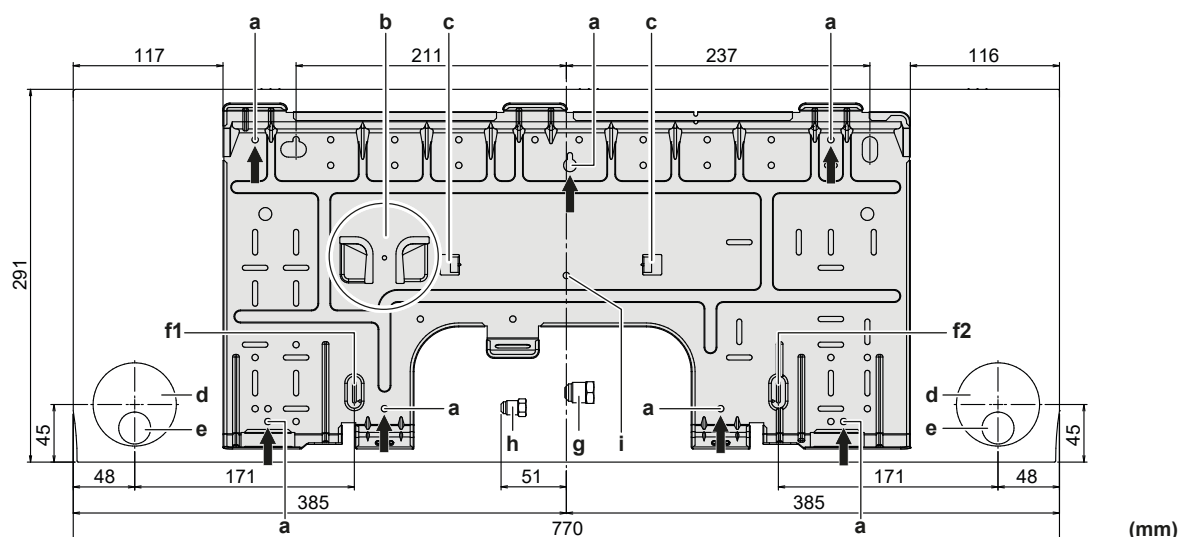
#### 5.2.1 Postavljanje noseće ploče

- Postavite noseću ploču privremeno.
- Nivelirajte noseću ploču da ne stoji koso.
- Označite središta točaka bušenja na zidu koristeći metar. Kraj metra položite uz oznaku ">".
- Završite postavljanje učvršćivanjem noseće ploče na zid pomoću vijaka M4×25L (lokalna nabava).



### INFORMACIJA

Skinuti poklopac cijevnog priključka može se držati u džepu na nosećoj ploči.



- a Preporučene točke za fiksiranje noseće ploče
- b Džep za poklopac priključka cijevi
- c Jezičci za polaganje libele
- d Rupa kroz zid Ø65 mm
- e Položaj cijevi za kondenzat

- f1 Izmjerite mjesto središta rupe za cjevovod "▷" (lijevo)
- f2 Izmjerite mjesto središta rupe za cjevovod "▷" (desno)
- g Kraj cijevi za plin
- h Kraj cijevi za tekućinu
- i Središte jedinice

## 5.2.2 Bušenje rupe u zidu



### OPREZ

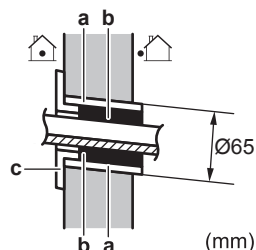
Kod zidova koji sadrže metalne okvire ili metalnu ploču, primijenite cijevi uložene u zid i zidni poklopac za otvor kroz koji prolazi cijev kako biste spriječili moguće zagrijavanje, udar struje ili požar.



### NAPOMENA

Otvore oko cijevi svakako zabrtvite pomoću materijala za brtvljenje (lokalna nabava), kako biste spriječili procurivanje.

- 1 Izbušite u zidu rupu za provlačenje od 65 mm s nagibom na dole prema vanjskoj strani.
- 2 Kroz rupu provucite cijev koja ide u zid.
- 3 Umetnite zidni poklopac za cijev koja ide u zid.



- a Cijev uložena u zid
- b Kit
- c Poklopac rupe u zidu

- 4 Po dovršetku postavljanja cjevovoda za rashladno sredstvo, ožičenja i cjevovoda za kondenzat, NEMOJTE zaboraviti zabrtviti šupljine oko cijevi kitom.

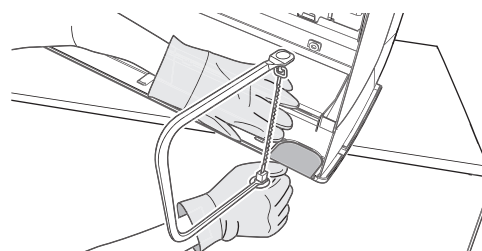
## 5.2.3 Uklonite poklopac priključka za cijev



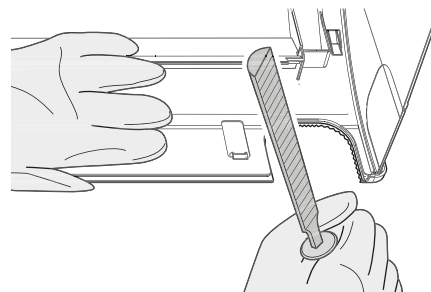
### INFORMACIJA

Za spajanje cijevi na desnoj strani, desno dolje, lijevoj strani ili lijevo dolje, MORATE ukloniti poklopac priključka za cijev.

- 1 Izrežite pokrov otvora za cijev s nutarnje strane prednje rešetke pomoću rezbarske pile.



- 2 Odstranite srh duž reza koristeći polukružnu turpiju.



### NAPOMENA

NEMOJTE koristiti škare za skidanje pokrova otvora cijevi jer će to oštetiti prednju rešetku.

## 5.3 Spajanje cjevovoda za kondenzat

### 5.3.1 Spajanje cjevovoda na desnu stranu. ravno otraga ili ravno dolje

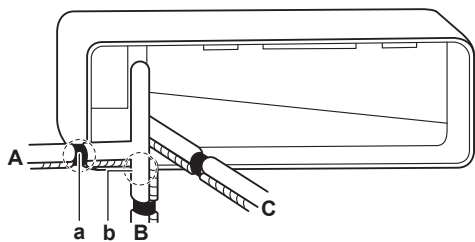


### INFORMACIJA

Tvornički je cjevovod predviđen na desnoj strani. Za cjevovod na lijevoj strani, uklonite cjevovod sa desne strane i postavite ga na lijevu stranu.

- 1 Učvrstite crijevo za odvod kondenzata ljepljivom plastičnom trakom za donje cijevi za rashladno sredstvo.
- 2 Crijevo za odvod kondenzata omotajte izolacijskom trakom zajedno s cijevima rashladnog sredstva.

## 6 Postavljanje cjevovoda



- A Desni cjevovod bočno
- B Cjevovod desno prema dolje
- C Cjevovod desno prema natrag
- a Skinite ovdje pokrov otvora za desni cjevovod
- b Skinite ovdje pokrov otvora za cijev za cjevovod desno dolje

### 5.3.2 Spajanje cjevovoda na lijevu stranu. lijevo otraga ili lijevo dolje



#### INFORMACIJA

Tvornički je cjevovod predviđen na desnoj strani. Za cjevovod na lijevoj strani, uklonite cjevovod sa desne strane i postavite ga na lijevu stranu.

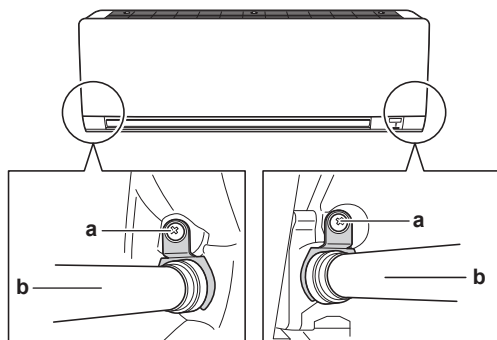
- Uklonite vijak za držanje izolacije na desnoj strani i uklonite crijevo za kondenzat.
- Izvadite izljevni čep s lijeve strane i umetnite ga u ispust na desnoj strani.



#### NAPOMENA

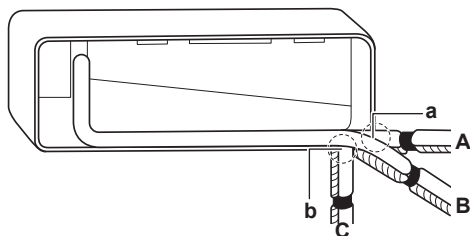
Kod umetanja odvodnog čepa, NEMOJTE upotrebljavati ulje za podmazivanje (rashladno ulje). Primjena ulja može izobličiti čep i uzrokovati curenje.

- Umetnite crijevo za kondenzat na lijevu stranu i ne zaboravite ga stegnuti vijkom za fiksiranje; inače bi moglo doći do curenja.



- a Vijak za pričvršćivanje izolacije
- b Cijev za odvod kondenzata

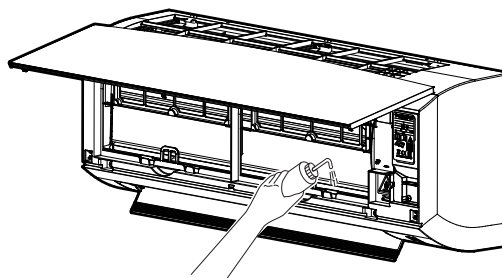
- Pričvrstite crijevo za kondenzat s donje strane cjevovoda za rashladno sredstvo pomoću ljepljive plastične trake.



- A Lijevo cjevovod bočno
- B Lijevo cjevovod straga
- C Lijevo cjevovod prema dole
- a Skinite ovdje pokrov otvora za cijev za cjevovod na lijevoj strani
- b Skinite ovdje pokrov otvora za cijev za cjevovod lijevo dolje

### 5.3.3 Za provjeru curenja vode

- Skinite filtre za zrak.
- Postepeno dodajte približno 1 l vode u pliticu za kondenzat i provjerite da nema curenja.



## 6 Postavljanje cjevovoda

### 6.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva

#### 6.1.1 Zahtjevi za cjevovod rashladnog sredstva



#### OPREZ

Cjevovodi i spojevi 'split' sustava moraju se izraditi s trajnim spojevima kada su unutar nastanjenog prostora, osim spojeva koji izravno povezuju cjevovod s unutarnjim jedinicama.



#### NAPOMENA

Cjevovod i drugi dijelovi pod tlakom moraju biti prikladni za dano rashladno sredstvo. Za cjevovod rashladnog sredstva koristite bešavne bakrene cijevi deoksidirane fosfornom kiselinom.

- Količina stranih materijala unutar cijevi (uključujući ulja iz proizvodnje) smije biti ≤30 mg/10 m.

#### Promjer cijevi rashladnog sredstva

Upotrijebite iste promjere kao za spojeve na vanjskim jedinicama:

| Vanjski promjer cijevi (mm) |                |
|-----------------------------|----------------|
| Cijev za tekućinu           | Cjevovod plina |
| Ø6,4                        | Ø9,5           |

#### Materijal cijevi rashladnog sredstva

- Materijal cjevovoda:** bešavne bakrene cijevi, deoksidirane fosfornom kiselinom
- Spojevi holender maticom:** Koristite samo nekaljeni materijal.
- Stupanj tvrdoće i debljina stijenke cijevi:**

| Vanjski promjer (Ø) | Stupanj tvrdoće | Debljina (t) <sup>(a)</sup> |  |
|---------------------|-----------------|-----------------------------|--|
| 6,4 mm (1/4")       | Napušteno (O)   | ≥0,8 mm                     |  |
| 9,5 mm (3/8")       | Napušteno (O)   |                             |  |

<sup>(a)</sup> Ovisno o važećim propisima i maksimalnom radnom tlaku jedinice (vidi "PS High" na nazivnoj pločici jedinice), može biti potrebna veća debljina cijevi.

### 6.1.2 Izolacija cjevovoda za rashladno sredstvo

- Kao izolacijski materijal koristite polietilensku pjenu:
  - s toplinskom propusnosti između 0,041 i 0,052 W/mK (0,035 i 0,045 kcal/mh°C)
  - čija toplinska otpornost je najmanje 120°C
- Debljina izolacije

| Vanjski promjer cijevi ( $\varnothing_p$ ) | Unutarnji promjer izolacije ( $\varnothing_i$ ) | Debljina izolacije (t) |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| 6,4 mm (1/4")                              | 8~10 mm                                         | ≥10 mm                 |
| 9,5 mm (3/8")                              | 10~14 mm                                        | ≥13 mm                 |



Ako je temperatura viša od 30°C, a vlaga viša od 80%, debljina materijala izolacije treba biti najmanje 20 mm kako bi se spriječila kondenzacija na površini izolacije.

## 6.2 Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo



**OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA**

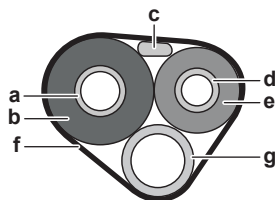
### 6.2.1 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu



**UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL**

Rashladno sredstvo u sustavu je blago zapaljivo.

- Duljina cijevi.** Neka cjevovod rashladnog sredstva bude što je moguće kraći.
- Spojite cjevovod rashladnog sredstva na jedinicu korištenjem 'holender' spojeva.
  - Izolirajte cjevovod za rashladno sredstvo, kabel za međuvezu i crijevo za kondenzat na unutarnjoj jedinici kako slijedi:



- a Cijev za plin
- b Izolacija cijevi za plin
- c Kabel za međuvezu
- d Cijev za tekućinu
- e Izolacija cijevi za tekućinu
- f Završna traka
- g Cijev za odvod kondenzata



**NAPOMENA**

Svakako izolirajte sav cjevovod rashladnog sredstva. Svaki neobloženi dio cijevi može uzrokovati kondenzaciju.

## 7 Električna instalacija



**OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA**



**UPOZORENJE**

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.



**UPOZORENJE**

Upotrijebite tip prekidača s odvajanjem svih polova s najmanje 3 mm raspora između kontakata, koji pruža potpuno odvajanje pod nadnaponom kategorije III.



**UPOZORENJE**

Ako je oštećen kabel za napajanje, MORA ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlašten servis ili slične stručne osobe kako bi se izbjegle opasnosti.



**UPOZORENJE**

NEMOJTE spajati žicu napajanja na unutarnju jedinicu. To može dovesti do strujnog udara ili požara.



**UPOZORENJE**

- NEMOJTE upotrebljavati lokalno kupljene električne dijelove unutar proizvoda.
- Električno napajanje crpke za kondenzat, itd., nemojte dovoditi razvodom iz rednih stezaljki. To može dovesti do strujnog udara ili požara.



**UPOZORENJE**

Držite ožičenje spajanja između jedinica dalje od bakarnih cijevi koje nemaju toplinsku izolaciju jer te cijevi mogu biti vrlo vruće.

### 7.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja

| Komponenta                            |                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabel za međuvezu (unutarnja↔vanjska) | 4-žilni kabel<br>1,5 mm <sup>2</sup> ~2,5 mm <sup>2</sup><br>i primjenjivo za 220~240 V<br>H05RN-F (60245 IEC 57) |

### 7.2 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu



**UPOZORENJE**

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

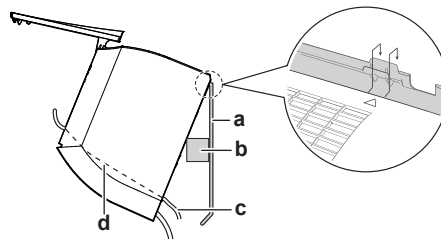


**NAPOMENA**

- Vod napajanja i vod prijenosa držite odvojene jedan od drugog. Vod prijenosa i vod električnog napajanja smiju se križati, ali NE smiju ići paralelno.
- Da se izbjegnu električne smetnje razmak između tih ožičenja treba UVIJEK biti najmanje 50 mm.

Električarski radovi trebaju biti izvedeni u skladu s priručnikom za postavljanje te nacionalnim pravilima o postavljanju električnog ožičenja ili prema pravilima prakse.

- Namjestite unutarnju jedinicu na kuke noseće ploče. Koristite oznake "△" kao vodilice.



## 8 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice

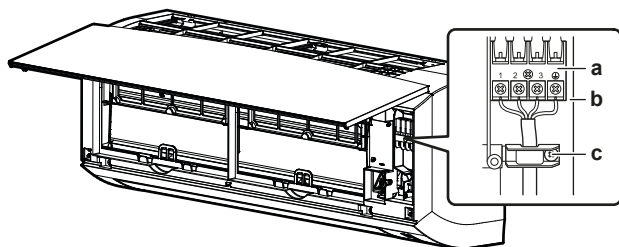
- a Noseća ploča (pribor)
- b Komad ambalaže za potporu
- c Kabel za međuvezu
- d Vodilica ožičenja

2 Otvorite prednju ploču i zatim pristupni poklopac. Postupak otvaranja pogledajte u Referentnom vodiču za instalatera. Mjesto na kojem se nalazi referentni vodič za instalatera potražite pod "1 O dokumentaciji" ► 4].

3 Provedite žice za povezivanje jedinica od vanjske jedinice kroz rupu u zidu, a zatim kroz poledinu unutarnje jedinice i kroz prednju stranu.

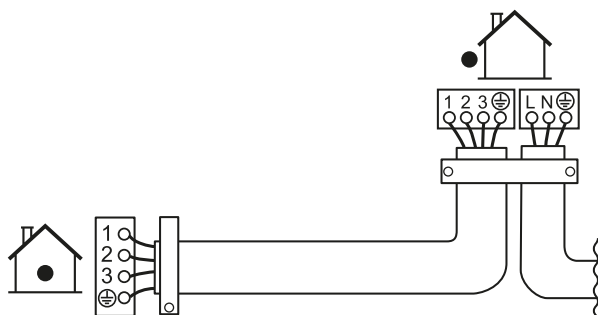
**Napomena:** U slučaju da je unaprijed skinuta izolacija sa završetka žice za povezivanje jedinica, pokrijte završetke žica izolacijskom trakom.

4 Savijte kraj kabela prema gore.



- a Redne stezaljke
- b Blok s električnim dijelovima
- c Kableska obujmica

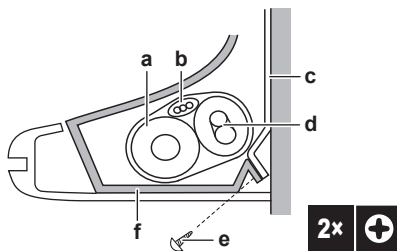
- 5 Skinite izolaciju sa završetka žica približno 15 mm.
- 6 Uskladite boje žica sa brojevima na priključnici na priključnicama unutarnje jedinice i čvrsto vijcima stegnite žice na odgovarajuće priključke.
- 7 Spojite žicu za uzemljenje na odgovarajuću stezaljku.
- 8 Čvrsto pritegnite žice vijcima rednih stezaljki.
- 9 Povucite žice da provjerite da li su sigurno pričvršćene, učvrstite žice u držač.
- 10 Oblikujte žice tako da se pristupni poklopac tijesno pristaje, zatim zatvorite pristupni poklopac.



## 8 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice

### 8.1 Izolirajte cijevi za kondenzat, rashladnog sredstva i spojni kabel

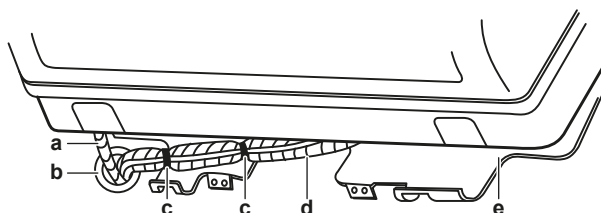
1 Nakon što se završi spajanje cijevi za kondenzat, rashladno sredstvo i električnog ožičenja. Omotajte cijevi rashladnog sredstva, kabel za povezivanje jedinica i crijevo za kondenzat izolacijskom trakom. Neka traka na svakom omotaju prelazi najmanje za polovinu širine prethodni namotaj.



- a Cijev za odvod kondenzata
- b Kabel za međuvezu
- c Noseća ploča (pribor)
- d Cjevovod za rashladno sredstvo
- e Vijak za pričvršćivanje unutarnje jedinice M4×12L (pribor)
- f Donji okvir

### 8.2 Provucite cijevi kroz rupu u zidu

1 Podesite položaj cijevi za rashladno sredstvo prema označenom putu na nosećoj ploči.

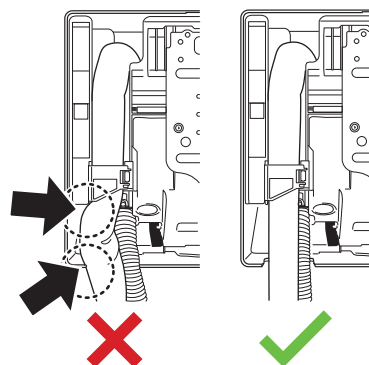


- a Cijev za odvod kondenzata
- b Ovaj otvor zabrtvite kitom ili materijalom za brtvljenje
- c Ljepljiva plastična vrpca
- d Izolacijska traka
- e Noseća ploča (pribor)



#### NAPOMENA

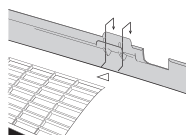
- NEMOJTE savijati cijevi rashladnog sredstva.
- NEMOJTE cijevi rashladnog sredstva prejako pritiskati na donji okvir ili prednju rešetku.



2 Provedite crijevo za kondenzat i cijev za rashladno sredstvo kroz zidni otvor i zabrtvite rupe kitom.

### 8.3 Učvršćenje jedinice na ploču za postavljanje

1 Namjestite unutarnju jedinicu na kuke noseće ploče. Koristite oznake "Δ" kao vodilice.



2 Pritisnite s obje ruke donji okvir jedinice da ga namjestite na donje kuke na nosećoj ploči. Pazite da žice nigdje NE BUDU zgnječene.

**Napomena:** Pazite da kabel međusobnog povezivanja NE zahvati unutarnju jedinicu.

- 3 Pritisnite s obje ruke donji rub unutarnje jedinice tako da ga čvrsto uhvate kuke na nosećoj ploči.
- 4 Učvrstite unutarnju jedinicu na noseću ploču sa 2 vijka za učvršćenje unutarnje jedinice M4×12L (pribor).

## 9 Puštanje u rad



### NAPOMENA

**Opći popis provjera za puštanje u rad.** Pored uputa za puštanje u rad u ovom poglavlju, dostupan je također i opći popis provjera za puštanje u rad na našem portalu Daikin Business Portal (potrebna je autorizacija).

Opći popis provjera za puštanje u rad je nadopuna uputama u ovom poglavlju i može služiti kao smjernica i predložak izvještaja tijekom puštanja u rad i primopredaje korisniku.



### NAPOMENA

UVIJEK rukujte jedinicom s termistorima i/ili tlačnim osjetnicima/sklopkama. U PROTIVNOM, kao posljedica može izgorjeti kompresor.

### 9.1 Popis provjera prije puštanja u rad

- 1 Nakon postavljanja jedinice, provjerite stavke navedene dolje.
- 2 Zatvorite jedinicu.
- 3 Uključite napajanje jedinice.

|                          |                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Pročitajte cjelovite upute za postavljanje koje su navedene u <b>referentnom vodiču za instalatera</b> .                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | <b>Unutarnje jedinice</b> su pravilno je postavljene.                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Vanjska jedinica</b> pravilno je postavljena.                                                                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Ulazni/izlazni otvor za zrak</b><br>Provjerite da li su dovod i odvod zraka vanjske ili unutarnje jedinice slobodni od prepreka listova papira, kartona ili bilo kakvog drugog materijala. |
| <input type="checkbox"/> | NEMA <b>nedostajućih ili zamijenjenih faza</b> .                                                                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | <b>Cijevi rashladnog sredstva</b> (plina i tekućine) toplinski su izolirane.                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Odvod kondenzata</b><br>Provjerite ističe li odvod neometano.<br><b>Moguća posljedica:</b> Kondenzirana voda može kapati.                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Sustav je pravilno <b>uzemljen</b> i terminali uzemljenja su zategnuti.                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | <b>Osigurači</b> ili lokalno postavljeni zaštitni uređaji postavljaju se u skladu su s ovim dokumentom i NE smiju biti premošteni.                                                            |
| <input type="checkbox"/> | <b>Napon napajanja</b> mora odgovarati naponu na identifikacijskoj naljepnici uređaja.                                                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | Za <b>spojni kabel</b> upotrijebljene su propisane žice.                                                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | Unutarnja jedinica prima signal od <b>korisničkog sučelja</b> .                                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | NEMA <b>olabavljenih spojeva</b> niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | <b>Otpor izolacije</b> kompresora je u redu.                                                                                                                                                  |

|                          |                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | NEMA <b>oštećenih dijelova</b> niti <b>prikliještenih cijevi</b> unutar unutarnje i vanjske jedinice. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Rashladno sredstvo</b> NE curi.                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | Postavljene su cijevi odgovarajuće veličine i <b>cijevi</b> su pravilno izolirane.                    |
| <input type="checkbox"/> | <b>Zaporni ventili</b> (plina i tekućine) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.                   |

### 9.2 Izvođenje pokusnog rada

**Preduvjet:** Električno napajanje MORA biti propisanog raspona.

**Preduvjet:** Probni pogon treba obaviti u načinu hlađenja ili grijanja.

**Preduvjet:** Probni rad treba provesti u skladu sa priručnikom za upotrebu unutarnje jedinice kako biste se uvjerali da sve funkcije i dijelovi pravilno rade.

- 1 U postupku hlađenja, izaberite najnižu temperaturu koja se može programirati. U postupku grijanja, izaberite najvišu temperaturu koja se može programirati. Probni rad se može onemogućiti ako je potrebno.
- 2 Po završetku probnog rada postavite temperaturu na normalnu razinu. U modu hlađenja: 26~28°C, u modu grijanja: 20~24°C.
- 3 Sustav prestaje s radom 3 minute nakon isključivanja jedinice.

#### 9.2.1 Da biste izvršili pokusni rad u zimskoj sezoni

Kada klima-uređaj zimi stavljate u rad u načinu **Hlađenja**, izvršite probni rad koristeći slijedeću metodu.

- 1 Pritisnite  da se sustav uključi.
- 2 Pritisnite istodobno sredinu od , , i .
- 3 Pritisnite dvaput .

**Rezultat:**  će se pojaviti na zaslonu. Izabran je postupak probnog rada. Probni rad će prestati automatski nakon približno 30 minuta.

- 4 Za zaustavljanje rada, pritisnite .



### INFORMACIJA

Neke funkcije se NE MOGU koristiti tijekom probnog rada.

Ako do nestanka struje dođe za vrijeme rada, sustav se automatski ponovo pokreće čim struja dođe.

## 10 Zbrinjavanje otpada



### NAPOMENA

NEMOJTE pokušati sami rastaviti sustav: rastavljanje sustava, obrada rashladnog sredstva, ulja i drugih dijelova MORA biti u skladu s važećim propisima. Uređaji se u specijaliziranom pogonu MORAJU obraditi za ponovnu upotrebu, recikliranje i uklanjanje.

## 11 Tehnički podaci

- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnim Daikin internetskim stranicama (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Business Portal (potrebna autentifikacija).

# 11 Tehnički podaci

## 11.1 Električna shema

Shema električnih vodova je isporučena s jedinicom, i nalazi se iznutra na desnoj strani prednje rešetke unutarnje jedinice.

### 11.1.1 Unificirana legenda za električne sheme

Za primijenjene dijelove i brojčane oznake, pojedinosti potražite u shemi ožičenja ove jedinice. Dijelovi su označeni arapskim brojevima u rastućem poretku za svaki dio i u donjem pregledu prikazani sa "\*" u kodnoj oznaci dijela.

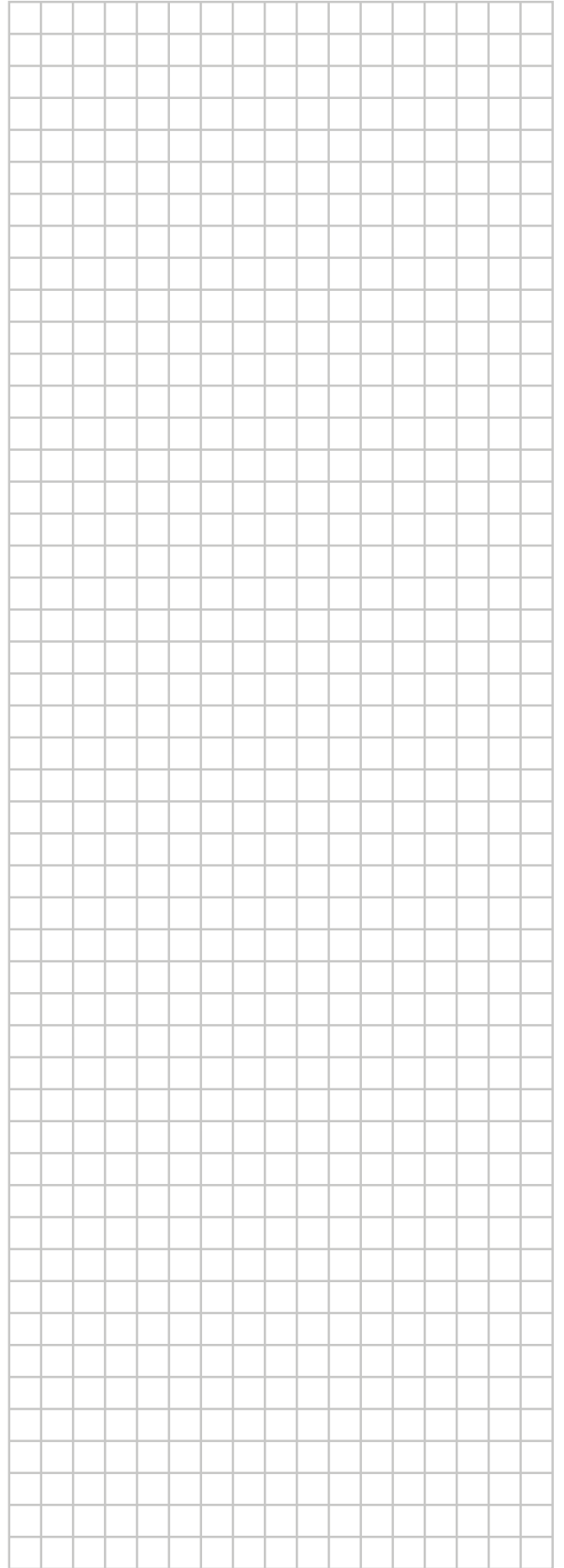
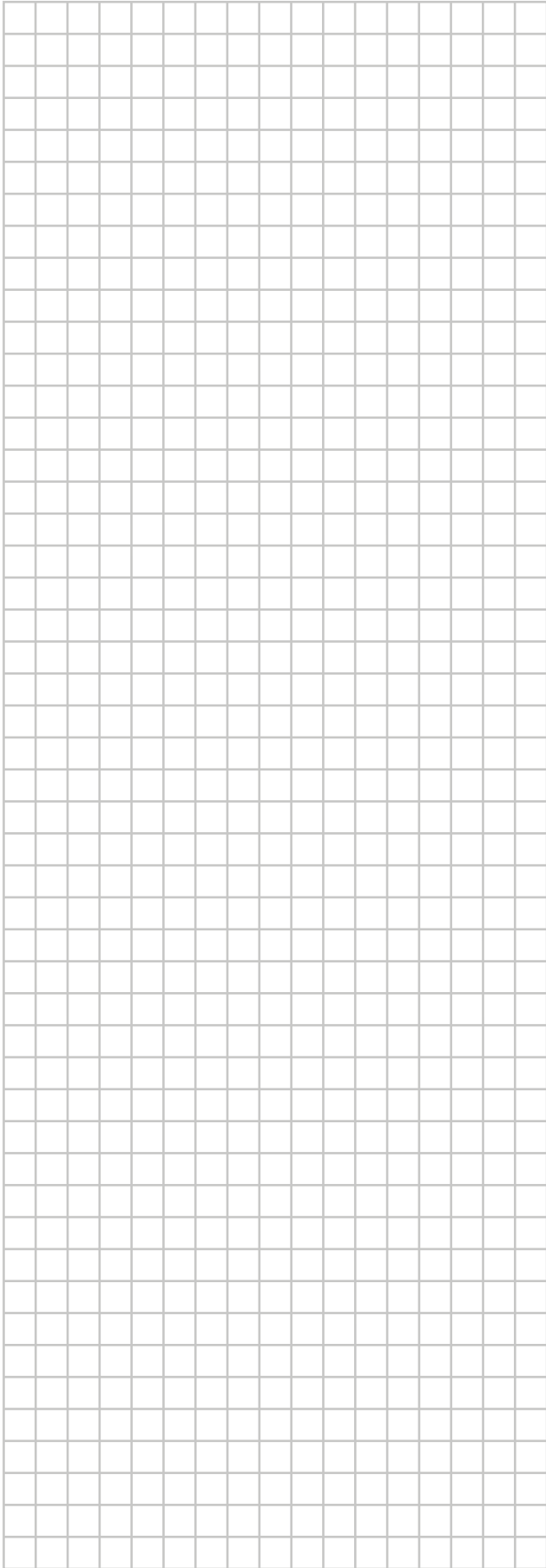
| Simbol                                                                           | Značenje                      | Simbol                                                                            | Značenje                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | Automatski osigurač           |  | Zaštitno uzemljenje         |
|  | Spoj                          |  | Zaštitno uzemljenje (vijak) |
|  | Priključnica                  |  | Ispravljač                  |
|  | Uzemljenje                    |  | Konektor sklopke            |
|  | Vanjsko ožičenje              |  | Konektor kratkog spoja      |
|  | Osigurač                      |  | Stezaljka                   |
|  | Unutarnja jedinica            |  | Redna stezaljka             |
|  | Vanjska jedinica              |  | Stezaljka žice              |
|  | Prekidač na rezidualnu struju |                                                                                   |                             |

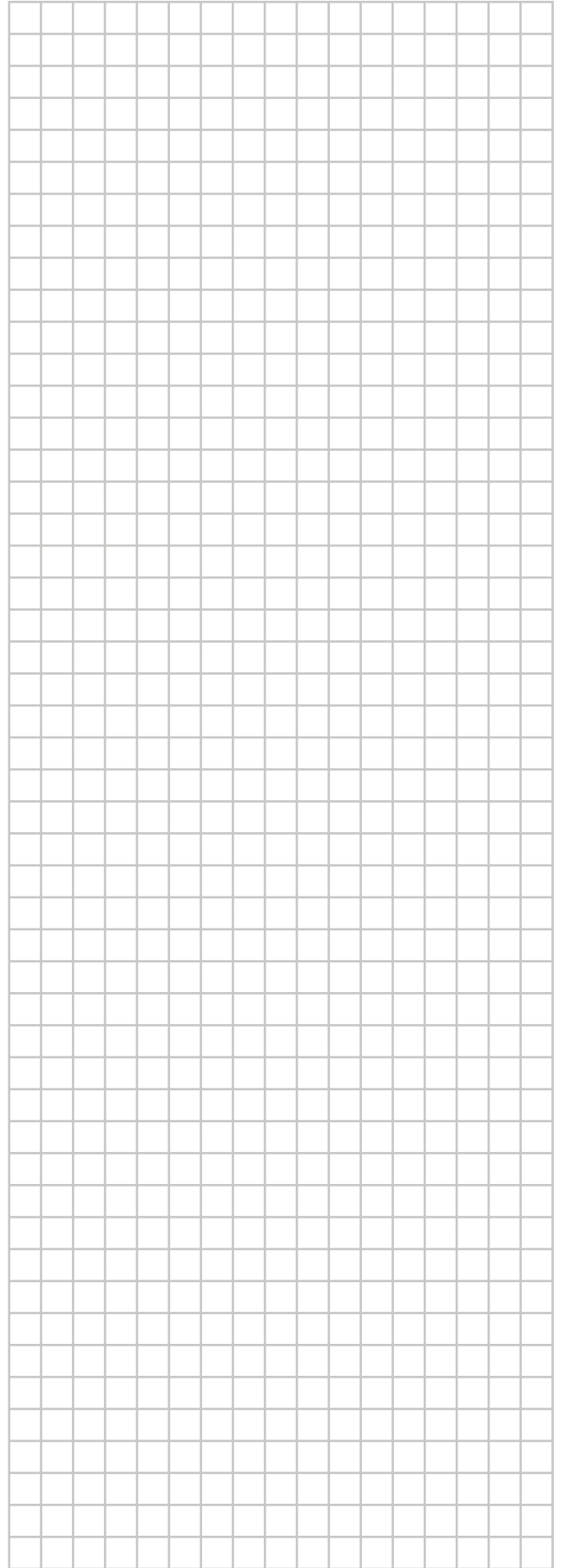
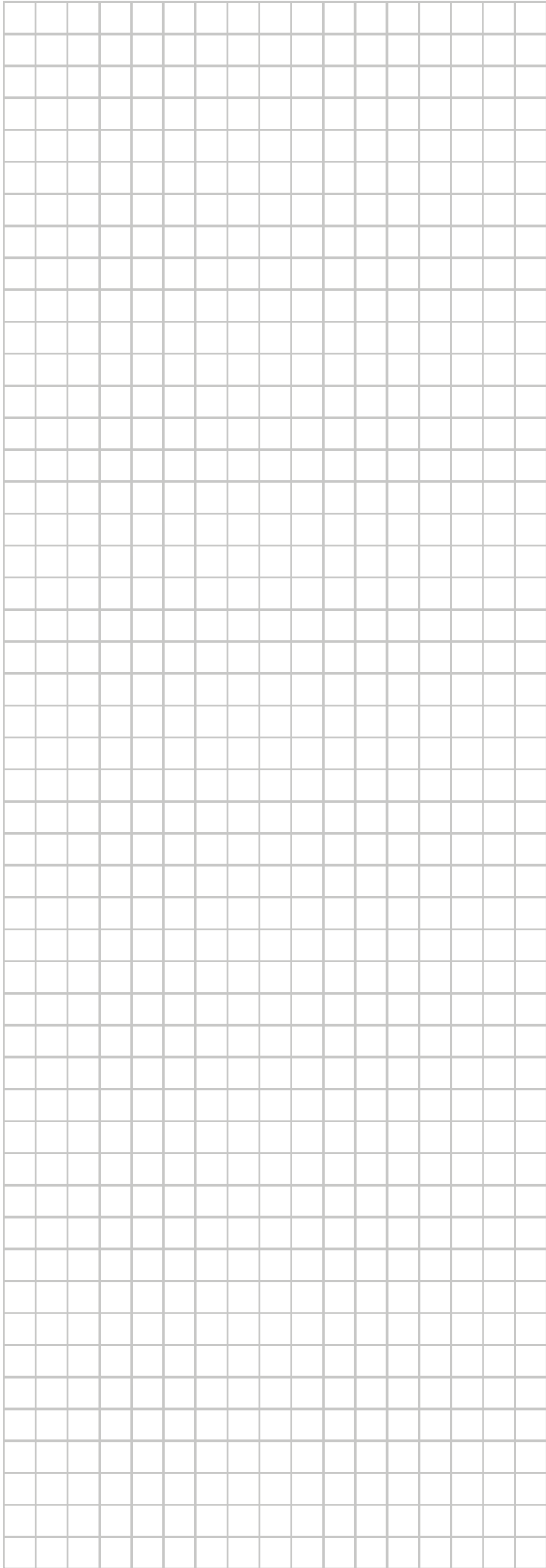
| Simbol  | Boja           | Simbol   | Boja       |
|---------|----------------|----------|------------|
| BLK     | Crna           | ORG      | Narančasta |
| BLU     | Plava          | PNK      | Ružičasta  |
| BRN     | Smeđa          | PRP, PPL | Ljubičasta |
| GRN     | Zelena         | RED      | Crvena     |
| GRY     | Siva           | WHT      | Bijela     |
| SKY BLU | Svijetlo plava | YLW      | Žuta       |

| Simbol                                                                           | Značenje                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| A*P                                                                              | Tiskana pločica                            |
| BS*                                                                              | Tipkalo uključeno/isključeno, sklopka rada |
| BZ, H*O                                                                          | Zvučnik                                    |
| C*                                                                               | Kondenzator                                |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE | Priključak, priključnica                   |
| D*, V*D                                                                          | Dioda                                      |
| DB*                                                                              | Diodni most                                |
| DS*                                                                              | DIP sklopka                                |
| E*H                                                                              | Grijač                                     |
| FU*, F*U, (za karakteristike, pogledajte tiskanu pločicu u vašoj jedinici)       | Osigurač                                   |
| FG*                                                                              | Priključnica (uzemljenje okvira)           |
| H*                                                                               | Kabelski svežanj                           |
| H*P, LED*, V*L                                                                   | Upravljačko svjetlo, svjetleća dioda       |
| HAP                                                                              | Svjetleća dioda (prikaz rada-zeleno)       |
| HIGH VOLTAGE                                                                     | Visoki napon                               |

| Simbol                   | Značenje                                                                     |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| IES                      | Osjetnik pametno oko (Intelligent eye)                                       |
| IPM*                     | Pametni modul napajanja                                                      |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M | Magnetski relej                                                              |
| L                        | Faza                                                                         |
| L*                       | Zavojnica                                                                    |
| L*R                      | Reaktor                                                                      |
| M*                       | Koračni motor                                                                |
| M*C                      | Motor kompresora                                                             |
| M*F                      | Motor ventilatora                                                            |
| M*P                      | Motor odvodne pumpe                                                          |
| M*S                      | Motor lamela                                                                 |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN*   | Magnetski relej                                                              |
| N                        | Neutralna                                                                    |
| n=*, N=*                 | Broj prolaza kroz feritnu jezgru                                             |
| PAM                      | Modulacija amplitudom pulsa                                                  |
| PCB*                     | Tiskana pločica                                                              |
| PM*                      | Modul napajanja                                                              |
| PS                       | Uključivanje električnog napajanja                                           |
| PTC*                     | PTC termistor                                                                |
| Q*                       | Bipolarni tranzistor s izoliranom upravljačkom elektrodom (IGBT)             |
| Q*C                      | Automatski osigurač                                                          |
| Q*DI, KLM                | Strujni zaštitni prekidač - FID                                              |
| Q*L                      | Zaštita od preopterećenja                                                    |
| Q*M                      | Termo-sklopka                                                                |
| Q*R                      | Prekidač na rezidualnu struju                                                |
| R*                       | Otpornik                                                                     |
| R*T                      | Termistor                                                                    |
| RC                       | Prijemnik                                                                    |
| S*C                      | Sklopka ograničenja                                                          |
| S*L                      | Sklopka s plovkom                                                            |
| S*NG                     | Detektor curenja rashladnog sredstva                                         |
| S*NPH                    | Osjetnik tlaka (visokog)                                                     |
| S*NPL                    | Osjetnik tlaka (niskog)                                                      |
| S*PH, HPS*               | Tlačna sklopka (visoki)                                                      |
| S*PL                     | Tlačna sklopka (niski)                                                       |
| S*T                      | Termostat                                                                    |
| S*RH                     | Osjetnik vlage                                                               |
| S*W, SW*                 | Sklopka rukovanja                                                            |
| SA*, F1S                 | Odvodnik prenapona                                                           |
| SR*, WLU                 | Prijemnik signala                                                            |
| SS*                      | Sklopka za odabir                                                            |
| SHEET METAL              | Pločica učvršćenja redne stezaljke                                           |
| T*R                      | Transformator                                                                |
| TC, TRC                  | Odašiljač                                                                    |
| V*, R*V                  | Varistor                                                                     |
| V*R                      | Diodni most bipolarnog tranzistora izoliranog prolaza (IGBT) modul napajanja |
| WRC                      | Bežični daljinski upravljač                                                  |
| X*                       | Stezaljka                                                                    |
| X*M                      | Redna stezaljka (blok)                                                       |

| Simbol   | Značenje                                              |
|----------|-------------------------------------------------------|
| Y*E      | Vodič za zavojnicu elektroničkog ekspanzionog ventila |
| Y*R, Y*S | Svitak prekretnog elektromagnetskog ventila           |
| Z*C      | Feritna jezgra                                        |
| ZF, Z*F  | Filtar šuma                                           |





ERC

Copyright 2021 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P664524-1F 2022.09