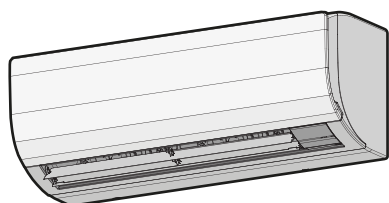




Referentni vodič za instalatere i korisnike  
VRV sistem klima uređaja



FXAA15AUV1B  
FXAA20AUV1B  
FXAA25AUV1B  
FXAA32AUV1B  
FXAA40AUV1B  
FXAA50AUV1B  
FXAA63AUV1B

# Sadržaj

|           |                                                                                                                          |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>O dokumentaciji</b>                                                                                                   | <b>5</b>  |
| 1.1       | O ovom dokumentu .....                                                                                                   | 5         |
| <b>2</b>  | <b>Opće mjere opreza</b>                                                                                                 | <b>6</b>  |
| 2.1       | O dokumentaciji .....                                                                                                    | 6         |
| 2.1.1     | Značenje upozorenja i simbola .....                                                                                      | 6         |
| 2.2       | Za instalatera .....                                                                                                     | 7         |
| 2.2.1     | Općenito .....                                                                                                           | 7         |
| 2.2.2     | Mjesto instalacije .....                                                                                                 | 8         |
| 2.2.3     | Rashladno sredstvo — u slučaju R410A ili R32 .....                                                                       | 8         |
| 2.2.4     | Električno .....                                                                                                         | 10        |
| <b>3</b>  | <b>Posebne sigurnosne upute za instalatera</b>                                                                           | <b>13</b> |
| 3.1       | Upute za opremu koja koristi rashladno sredstvo R32 .....                                                                | 15        |
| 3.1.1     | Zahtjevi prostora za instalaciju .....                                                                                   | 16        |
|           | <b>Za korisnika</b>                                                                                                      | <b>17</b> |
| <b>4</b>  | <b>Sigurnosne upute za korisnike</b>                                                                                     | <b>18</b> |
| 4.1       | Općenito .....                                                                                                           | 18        |
| 4.2       | Upute za sigurno rukovanje .....                                                                                         | 19        |
| <b>5</b>  | <b>O sistemu</b>                                                                                                         | <b>24</b> |
| 5.1       | Izgled sistema .....                                                                                                     | 24        |
| 5.2       | Informativni zahtjevi za jedinice sa zavojnicama ventilatora .....                                                       | 25        |
| <b>6</b>  | <b>Korisničko sučelje</b>                                                                                                | <b>26</b> |
| <b>7</b>  | <b>Prije puštanja u rad</b>                                                                                              | <b>27</b> |
| <b>8</b>  | <b>Rad</b>                                                                                                               | <b>28</b> |
| 8.1       | Raspon rada .....                                                                                                        | 28        |
| 8.2       | Informacije o načinima rada .....                                                                                        | 28        |
| 8.2.1     | Osnovni načini rada .....                                                                                                | 28        |
| 8.2.2     | Posebni načini grijanja .....                                                                                            | 29        |
| 8.2.3     | Smjer protoka zraka .....                                                                                                | 29        |
| 8.3       | Za rukovanje sistemom .....                                                                                              | 30        |
| <b>9</b>  | <b>Ušteda energije i optimalan rad</b>                                                                                   | <b>31</b> |
| <b>10</b> | <b>Održavanje i servis</b>                                                                                               | <b>32</b> |
| 10.1      | Mjere opreza pri održavanju i servisiranju .....                                                                         | 32        |
| 10.2      | Čišćenje jedinice .....                                                                                                  | 32        |
| 10.2.1    | Za čišćenje izlaza zraka i vanjske strane .....                                                                          | 33        |
| 10.2.2    | Za čišćenje prednje ploče .....                                                                                          | 33        |
| 10.2.3    | Za čišćenje filtera za zrak .....                                                                                        | 34        |
| 10.3      | Održavanje prije dužeg perioda nekorištenja uređaja .....                                                                | 35        |
| 10.4      | Održavanje nakon dužeg perioda nekorištenja uređaja .....                                                                | 35        |
| 10.5      | O rashladnom sredstvu .....                                                                                              | 35        |
| 10.5.1    | O senzoru curenja rashladnog sredstva .....                                                                              | 36        |
| <b>11</b> | <b>Rješavanje problema</b>                                                                                               | <b>38</b> |
| 11.1      | Simptomi koji NISU kvar sistema .....                                                                                    | 39        |
| 11.1.1    | Simptom: Sistem ne radi .....                                                                                            | 39        |
| 11.1.2    | Simptom: Brzina ventilatora ne odgovara postavci .....                                                                   | 39        |
| 11.1.3    | Simptom: Smjer ventilatora ne odgovara postavci .....                                                                    | 39        |
| 11.1.4    | Simptom: Bijela maglica izlazi iz jedinice (unutrašnje jedinice) .....                                                   | 40        |
| 11.1.5    | Simptom: Bijela maglica izlazi iz jedinice (unutrašnje jedinice, vanjske jedinice) .....                                 | 40        |
| 11.1.6    | Simptom: Korisničko sučelje prikazuje U4 ili U5 i zaustavlja se, ali se zatim ponovo pokreće nakon nekoliko minuta ..... | 40        |
| 11.1.7    | Simptom: Šum klima uređaja (unutrašnje jedinice) .....                                                                   | 40        |
| 11.1.8    | Simptom: Šum klima uređaja (unutrašnje jedinice, vanjske jedinice) .....                                                 | 40        |
| 11.1.9    | Simptom: Prašina izlazi iz jedinice .....                                                                                | 40        |
| 11.1.10   | Simptom: Jedinice mogu ispuštati mirise .....                                                                            | 40        |
| <b>12</b> | <b>Premještanje</b>                                                                                                      | <b>41</b> |

|                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>13 Odlaganje</b>                                                           | <b>42</b> |
| <b>Za instalatera</b>                                                         | <b>43</b> |
| <b>14 O kutiji</b>                                                            | <b>44</b> |
| 14.1 Unutrašnja jedinica .....                                                | 44        |
| 14.1.1 Raspakiravanje unutrašnje jedinice .....                               | 44        |
| 14.1.2 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice .....                     | 45        |
| <b>15 Informacije o jedinici i opcijama</b>                                   | <b>46</b> |
| 15.1 Identifikacija .....                                                     | 46        |
| 15.1.1 Identifikacijska naljepnica: Unutrašnja jedinica .....                 | 46        |
| 15.2 Informacije o unutrašnjoj jedinici .....                                 | 46        |
| 15.3 Izgled sistema .....                                                     | 46        |
| 15.4 Kombiniranje jedinica i opcija .....                                     | 47        |
| 15.4.1 Moguće opcije za unutrašnju jedinicu .....                             | 47        |
| <b>16 Instalacija jedinice</b>                                                | <b>49</b> |
| 16.1 Priprema mjesta za instalaciju .....                                     | 49        |
| 16.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice .....                  | 49        |
| 16.2 Otvaranje i zatvaranje jedinice .....                                    | 51        |
| 16.2.1 Skidanje prednje ploče .....                                           | 51        |
| 16.2.2 Za ponovno postavljanje prednje ploče .....                            | 51        |
| 16.2.3 Za skidanje prednje rešetke .....                                      | 52        |
| 16.2.4 Za ponovno postavljanje prednje rešetke .....                          | 52        |
| 16.2.5 Za otvaranje servisnog poklopca .....                                  | 53        |
| 16.2.6 Za zatvaranje servisnog poklopca .....                                 | 53        |
| 16.3 Montaža unutrašnje jedinice .....                                        | 53        |
| 16.3.1 Za instaliranje montažne ploče .....                                   | 53        |
| 16.3.2 Za bušenje rupe u zidu .....                                           | 55        |
| 16.3.3 Za skidanje poklopca otvora cijevi .....                               | 56        |
| 16.3.4 Za vješanje jedinice na montažnu ploču .....                           | 57        |
| 16.3.5 Za provođenje cijevi kroz rupu u zidu .....                            | 57        |
| 16.3.6 Odvod kondenzata .....                                                 | 58        |
| <b>17 Instalacija cijevi</b>                                                  | <b>62</b> |
| 17.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva .....                             | 62        |
| 17.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva .....                           | 62        |
| 17.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva .....                          | 63        |
| 17.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva .....                             | 63        |
| 17.2.1 O spajanju cjevovoda rashladnog sredstva .....                         | 63        |
| 17.2.2 Mjere opreza pri spajanju cjevovoda rashladnog sredstva .....          | 64        |
| 17.2.3 Smjernice prilikom spajanja cjevovoda rashladnog sredstva .....        | 65        |
| 17.2.4 Smjernice za savijanje cijevi .....                                    | 65        |
| 17.2.5 Za proširivanje otvora cijevi .....                                    | 65        |
| 17.2.6 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu ..... | 66        |
| <b>18 Električna instalacija</b>                                              | <b>68</b> |
| 18.1 O spajanju električnih instalacija .....                                 | 68        |
| 18.1.1 Mjere opreza prilikom spajanja električnog ožičenja .....              | 68        |
| 18.1.2 Smjernice za spajanje električnog ožičenja .....                       | 69        |
| 18.1.3 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja .....                    | 70        |
| 18.2 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu .....            | 71        |
| <b>19 Završavanje instalacije unutrašnje jedinice</b>                         | <b>73</b> |
| 19.1 Za pričvršćivanje jedinice na montažnu ploču .....                       | 73        |
| <b>20 Puštanje u rad</b>                                                      | <b>74</b> |
| 20.1 Pregled: Puštanje u rad .....                                            | 74        |
| 20.2 Mjere opreza kod puštanja u rad .....                                    | 74        |
| 20.3 Kontrolna lista prije puštanja u rad .....                               | 75        |
| 20.4 Za postupak probnog rada .....                                           | 76        |
| <b>21 Konfiguracija</b>                                                       | <b>77</b> |
| 21.1 Terensko postavljanje .....                                              | 77        |
| <b>22 Predaja korisniku</b>                                                   | <b>81</b> |
| <b>23 Rješavanje problema</b>                                                 | <b>82</b> |
| 23.1 Rješavanje problema na temelju kodova grešaka .....                      | 82        |
| 23.1.1 Kodovi grešaka: Pregled .....                                          | 82        |

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>24 Odlaganje</b>                                    | <b>84</b> |
| <b>25 Tehnički podaci</b>                              | <b>85</b> |
| 25.1 Dijagram ožičenja.....                            | 85        |
| 25.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram..... | 85        |
| <b>26 Rječnik pojmova</b>                              | <b>88</b> |

# 1 O dokumentaciji

## 1.1 O ovom dokumentu



### UPOZORENJE

Osigurajte da instalacija, servisiranje, održavanje, popravak i primijenjeni materijali budu u skladu s uputama iz Daikin, te da budu u skladu s važećim zakonodavstvom i da navede radnje provode isključivo kvalificirane osobe. EN / IEC 60335-2-40 je mjerodavan standard u Evropi i područjima u kojima se primjenjuju IEC standardi.

### Ciljna publika

Ovlašteni instalateri i krajnji korisnici



### INFORMACIJA

Ovaj uređaj je namijenjen za upotrebu od strane stručnih ili obučanih korisnika u trgovinama u lakoj industriji i na farmama ili u komercijalne svrhe kada ga koriste nestručne osobe.

### Komplet dokumentacije

Ovaj dokument je dio skupa dokumentacije. Kompletan set se sastoji od:

#### ▪ Opće mjere opreza:

- Sigurnosne upute koje morate pročitati prije instaliranja
- Format: Papir (u ambalažnoj kutiji unutrašnje jedinice)

#### ▪ Priručnik za instalaciju i rukovanje unutrašnjom jedinicom:

- Upute za instalaciju i rukovanje
- Format: Papir (u ambalažnoj kutiji unutrašnje jedinice)

#### ▪ Referentni vodič za instalatere i korisnike:

- Priprema za instaliranje, dobre prakse, referentni podaci...
- Detaljne upute po koracima i popratne informacije za osnovnu i naprednu upotrebu
- Format: Digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Pronađite svoj model putem funkcije za pretraživanje 🔍.

Posljednje revizije isporučene dokumentacije mogu biti dostupne na regionalnoj web lokaciji Daikin ili putem vašem prodavača.

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

### Tehničko-inžinjerski podaci

- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnoj web stranici Daikin (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na web stranici Daikin Business Portal (potrebna je provjera autentičnosti).

## 2 Opće mjere opreza

### 2.1 O dokumentaciji

- Originalna dokumentacija napisana je na engleskom jeziku. Svi ostali dostupni jezici su prijevodi.
- Mjere opreza opisane u ovom dokumentu obuhvataju vrlo važne teme, stoga ih pažljivo slijedite.
- Instalaciju sistema i sve aktivnosti opisane u priručniku za instalaciju i u referentnom vodiču za instalatera MORA izvesti ovlašteni instalater.

#### 2.1.1 Značenje upozorenja i simbola

|                                                                                     |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>OPASNOST</b><br>Označava situaciju koja dovodi do smrti ili ozbiljne ozljede.                                                                |
|    | <b>OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA</b><br>Označava situaciju koja može dovesti do strujnog udara.                                          |
|   | <b>OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE</b><br>Označava situaciju koja može dovesti do opekline/oparina zbog ekstremno visokih ili niskih temperatura. |
|  | <b>OPASNOST: RIZIK OD EKSPLOZIJE</b><br>Označava situaciju koja može dovesti do eksplozije.                                                     |
|  | <b>UPOZORENJE</b><br>Označava situaciju koja može dovesti do smrti ili ozbiljne ozljede.                                                        |
|  | <b>UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL</b>                                                                                                          |
|  | <b>OPREZ</b><br>Označava situaciju koja može dovesti do lakše ili umjerene ozljede.                                                             |
|  | <b>OBAVJEŠTENJE</b><br>Označava situaciju koja može dovesti do oštećenja opreme ili imovine.                                                    |
|  | <b>INFORMACIJA</b><br>Označava korisne savjete ili dodatne informacije.                                                                         |

Simboli korišteni na jedinici:

| Simbol                                                                              | Objašnjenje                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Prije instalacije, pročitajte priručnik za instalaciju i rukovanje, i list uputa za ožičenje. |

| Simbol                                                                            | Objašnjenje                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Prije izvođenja radova na održavanju i servisnih zadataka, pročitajte servisni priručnik.             |
|  | Za više informacija pogledajte referentni vodič za instalatera i korisnika.                           |
|  | Jedinica sadrži rotirajuće dijelove. Budite oprezni prilikom servisiranja ili pregledavanja jedinice. |

Simboli korišteni u dokumentaciji:

| Simbol                                                                            | Objašnjenje                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Označava naslov slike ili referencu na nju.<br><b>Primjer:</b> "▲ Naslov slike 1–3" znači "Slika 3 u poglavlju 1".    |
|  | Označava naslov tabele ili referencu na nju.<br><b>Primjer:</b> "■ Naslov tabele 1–3" znači "Tabela 3 u poglavlju 1". |

## 2.2 Za instalatera

### 2.2.1 Općenito



#### OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

- Tokom i odmah nakon rada nemojte dodirivati cjevovod rashladnog sredstva, vode ili unutrašnje dijelove. Mogli bi biti prevrući ili prehladni. Ostavite ih da se vrate na normalnu temperaturu. Ako ih MORATE dirati, nosite zaštitne rukavice.
- NE dodirujte nikakva rashladna sredstva koja slučajno iscuru.



#### UPOZORENJE

Nepravilna instalacija ili pričvršćivanje opreme ili pribora može izazvati udar struje, kratak spoj, curenje, požar ili druga oštećenja opreme. Upotrijebite SAMO pribor, dodatnu opremu i rezervne dijelove koje je proizvela ili odobrila kompanija Daikin.



#### UPOZORENJE

Osigurajte da instalacija, testiranje i upotrijebljeni materijali udovoljavaju važećim zakonima (pored uputa opisanih u dokumentaciji kompanije Daikin).



#### UPOZORENJE

Rasparajte i bacite plastične vrećice za pakiranje kako se niko ne bi njima igrao, a pogotovo djeca. Mogući rizik: gušenje.



#### UPOZORENJE

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



#### OPREZ

Prilikom instalacije, održavanja ili servisiranja sistema nosite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, sigurnosne naočale...).



### OPREZ

NE dirajte otvor za ulaz zraka ni aluminijska krilca jedinice.



### OPREZ

- NEMOJTE stavljati nikakve predmete ili opremu na gornju ploču jedinice.
- NEMOJTE sjediti, penjati se ili stajati na jedinici.

Ako NISTE sigurni kako se uređaj instalira ili kako se njime rukuje, obratite se svom zastupniku.

U skladu s važećim zakonima proizvođaču ćete možda morati priložiti zapisnik koji sadrži barem informacije o održavanju, popravcima, rezultatima testova, razdobljima mirovanja,...

Također, na dostupnom mjestu uz proizvod MORATE navesti barem sljedeće informacije:

- upute za isključivanje sistema u slučaju nužde
- naziv i adresu vatrogasne jedinice, policije i bolnice
- naziv, adresu i brojeve dnevnih i noćnih telefona za dobivanje usluge

U Evropi, standard EN378 navodi potrebne smjernice za ovaj zapisnik.

### 2.2.2 Mjesto instalacije

- Osigurajte dovoljno prostora oko uređaja za servisiranje i strujanje zraka.
- Uvjerite se da mjesto instalacije može podnijeti težinu jedinice i vibracije.
- Osigurajte dobro provjetravanje prostora. NEMOJTE zapriječiti nijedan otvor za provjetravanje.
- Uvjerite se da je uređaj niveliran.

Jedinicu NE instalirajte na sljedećim mjestima:

- U potencijalno eksplozivnom okruženju.
- Na mjestima gdje strojevi stvaraju elektromagnetske valove. Elektromagnetski valovi mogu poremetiti sistem upravljanja i uzrokovati greške u radu opreme.
- Na mjestima gdje postoji opasnost od požara zbog curenja zapaljivih plinova (primjer: razrjeđivač ili benzin), karbonskih vlakana, zapaljive prašine.
- Na mjestima gdje nastaju korozivni plinovi (primjer: plin sumporne kiseline). Korozija bakrenih cijevi ili zavarenih dijelova može uzrokovati curenje rashladnog sredstva.

### 2.2.3 Rashladno sredstvo — u slučaju R410A ili R32

Ako je primjenjivo. Za više informacija pogledajte priručnik za instalaciju ili referentni vodič za instalatera vaše aplikacije.

**OPASNOST: RIZIK OD EKSPLOZIJE**

**Ispumpavanje – Curenje rashladnog sredstva.** Ako želite ispumpati sistem, a postoji curenje u krugu rashladnog sredstva:

- NEMOJTE koristiti funkciju automatskog ispumpavanja kojom možete sve rashladno sredstvo iz sistema skupiti u vanjsku jedinicu. **Moguća posljedica:** Samoizgaranje i eksplozija kompresora zbog ulaska zraka u kompresor tokom rada.
- Koristite zaseban sistem sakupljanja tako da jedinica kompresora NE mora raditi.

**UPOZORENJE**

Prilikom testiranja NIKADA proizvod ne izlažite pritisku višem od maksimalnog dopuštenog (kao što je naznačeno na nazivnoj pločici jedinice).

**UPOZORENJE**

U slučaju curenja rashladnog sredstva poduzmite odgovarajuće mjere opreza. Ako rashladni plin curi, odmah prozračite prostor. Mogući rizici:

- Prekomjerna koncentracija rashladnog sredstva u zatvorenoj prostoriji može uzrokovati manjak kisika.
- Ako rashladni plin dođe u kontakt s vatrom, može nastati otrovni plin.

**UPOZORENJE**

UVIJEK prikupite otpadno rashladno sredstvo. NE ispuštajte ga direktno u okoliš. Za pražnjenje instalacije upotrijebite vakuumsku pumpu.

**UPOZORENJE**

Uvjerite se da u sistemu nema kisika. Rashladno sredstvo može se puniti tek nakon testa curenja i vakuumskog isušivanja.

**Moguća posljedica:** Samoizgaranje i eksplozija kompresora zbog ulaska zraka u kompresor tokom rada.

**OBAVJEŠTENJE**

- Da biste izbjegli prekid rada kompresora, NEMOJTE puniti rashladno sredstvo preko navedene količine.
- Pri otvaranju rashladnog sistema, s rashladnim sredstvom se MORA postupati u skladu s važećim propisima.

**OBAVJEŠTENJE**

Uvjerite se da je cjevovod za rashladno sredstvo u skladu s važećim zakonima. EN378 je standard koji je primjenjiv u Evropi.

**OBAVJEŠTENJE**

Pazite da vanjske cijevi i priključci NE BUDU izloženi naprezanju.

**OBAVJEŠTENJE**

Nakon priključivanja svih cijevi provjerite ne curi li negdje plin. Za detekciju curenja plina upotrijebite dušik.

- U slučaju potrebe za dodatnim punjenjem pogledajte nazivnu pločicu jedinice. Na njoj je navedena vrsta i potrebna količina rashladnog sredstva.

- Jedinica je tvornički napunjena rashladnim sredstvom i ovisno o veličini i dužini cijevi neki sistemi zahtijevaju dodatno punjenje rashladnog sredstva.
- Upotrebljavajte alate isključivo za vrstu rashladnog sredstva koja se koristi u sistemu kako biste osigurali otpor pritiska i spriječili ulazak stranih tvari u sistem.
- Tekuće rashladno sredstvo puniti na sljedeći način:

| Ako                                                                                            | Onda                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postoji sifonska cijev<br>(tj. na cilindru je oznaka "Opremljen sifonom za punjenje tekućine") | Puniti tako da je cilindar u uspravnom položaju.<br> |
| NEMA sifonske cijevi                                                                           | Puniti tako da je cilindar okrenut naopako.<br>      |

- Polako otvorite cilindre rashladnog sredstva.
- Napunite tekućim rashladnim sredstvom. Dodavanje sredstva u plinovitom obliku moglo bi onemogućiti ispravan rad.



### OPREZ

Pri dovršetku postupka punjenja rashladnog sredstva ili u pauzi, odmah zatvorite ventil spremnika rashladnog sredstva. Ako ventil NIJE odmah zatvoren, preostali pritisak može napuniti dodatno rashladno sredstvo. **Moguća posljedica:** Pogrešna količina rashladnog sredstva.

## 2.2.4 Električno



### OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

- Potpuno isključite napajanje prije skidanja poklopca s razvodne kutije, spajanja električnog ožičenja ili dodirivanja električnih dijelova.
- Prije servisiranja odspojite napajanje, pričekajte više od 10 minuta pa izmjerite napon na stezaljkama kondenzatora glavnog strujnog kruga ili električnim komponentama. Napon MORA biti manji od 50 V DC da biste mogli dodirnuti električne komponente. Lokaciju stezaljki potražite u dijagramu ožičenja.
- NE dodirujte električne komponente mokrim rukama.
- NE ostavljajte jedinicu bez nadzora kada je s nje uklonjen servisni poklopac.



### UPOZORENJE

Ako NIJE tvornički ugrađen, u fiksno ožičenje MORA se ugraditi glavni prekidač ili drugi uređaj za odspajanje kod kojeg dolazi do razdvajanja kontakata na svim polovima, čime se garantuje potpuno odspajanje propisano za prenaponsku kategoriju III.

**UPOZORENJE**

- Upotrebljavajte SAMO bakrene žice.
- Uvjerite se da je vanjsko ožičenje u skladu s važećim zakonima.
- Sva vanjska ožičenja MORAJU biti provedena u skladu s dijagramom ožičenja koji se isporučuje s proizvodom.
- NIKADA nemojte stiskati snop kablova i pazite da ne dođu u dodir s cijevima i oštrim rubovima. Pazite da nema vanjskog naprezanja na priključne stezaljke.
- Obavezno instalirajte uzemljenje. NE uzemljujte jedinicu na vodovodnu cijev, stabilizator napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može uzrokovati strujni udar.
- Obavezno koristite namijenjeni strujni krug. NIKADA nemojte koristiti napajanje koje se dijeli s drugim uređajem.
- Provjerite jeste li postavili potrebne osigurače ili prekidače strujnog kruga.
- Obavezno instalirajte zaštitu od dozernog spoja. Izostanak istog mogao bi dovesti do strujnog udara ili požara.
- Pri postavljanju zaštite od dozernog spoja provjerite je li ona kompatibilna s inverterom (otporna na električne smetnje visokih frekvencija) kako bi se izbjeglo nepotrebno otvaranje zaštite od dozernog spoja.

**UPOZORENJE**

- Po završetku električnih radova provjerite jesu li sve električne komponente i priključak u kutiji s električnim komponentama dobro spojeni.
- Provjerite jesu li svi poklopci zatvoreni prije pokretanja jedinice.

**OPREZ**

- Prilikom spajanja električnog napajanja: spoj na uzemljenje mora biti izveden prije spajanja na napon.
- Kod odspajanja električnog napajanja: spojevi pod naponom se moraju odspojiti prije rastavljanja spoja na uzemljenje.
- Dužina vodiča između sidrenja električnog napojnog kablova i same redne stezaljke MORA biti takva da se vodiči pod naponom zategnu prije vodiča uzemljenja u slučaju da se naponski vodič izvuče iz obujmice sidrenja.

**OBAVJEŠTENJE**

Mjere opreza prilikom postavljanja ožičenja napajanja:



- NEMOJTE povezivati ožičenje različitih debljina s rednim stezaljkama (labavi dijelovi u ožičenju napajanja mogu uzrokovati neuobičajenu toplinu).
- Kada spajate žice koje su iste debljine, uradite to kako je prikazano na slici iznad.
- Za ožičenje upotrijebite namjensku žicu napajanja i dobro pričvrstite, a zatim osigurajte kako izvodna ploča ne bi bila pod vanjskim pritiskom.
- Za pričvršćivanje vijaka priključka upotrijebite odgovarajući odvijač. Vijak s malom glavom oštetit će glavu pa odgovarajuće zatezanje neće biti moguće.
- Prekomjerno zatezanje vijaka priključka može ih oštetiti.

Postavite strujne kablove najmanje 1 metar od televizora i radija da biste spriječili smetnje. Ovisno o radiovalovima, udaljenost od 1 metra možda NEĆE biti dovoljna.



### OBAVJEŠTENJE

Primjenjivo SAMO ako je napajanje trofazno, a kompresor se može uključiti, odnosno isključiti.

Ako postoji mogućnost reverzne faze nakon kratkotrajnog nestanka struje te ponovnog uključivanja napajanja tokom rada uređaja, krug zaštite reverzne faze priključite lokalno. Rad uređaja u reverznoj fazi može pokvariti kompresor i druge dijelove.

## 3 Posebne sigurnosne upute za instalatera

Uvijek slijedite sigurnosna uputstva i propise.

### Općenito



#### UPOZORENJE

Osigurajte da instalacija, servisiranje, održavanje, popravak i primijenjeni materijali budu u skladu s uputama iz Daikin, te da budu u skladu s važećim zakonodavstvom i da navede radnje provode isključivo kvalificirane osobe. EN / IEC 60335-2-40 je mjerodavan standard u Evropi i područjima u kojima se primjenjuju IEC standardi.

### Montaža jedinice (pogledajte "16 Instalacija jedinice" [▶ 49])

Za dodatne zahtjeve mjesta postavljanja pročitajte "3.1 Upute za opremu koja koristi rashladno sredstvo R32" [▶ 15].



#### UPOZORENJE

Uređaj treba čuvati u sobi bez kontinuiranih izvora zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijač u radu).



#### OPREZ

Uređaj NIJE dostupan široj javnosti, instalirajte ga na sigurno mjesto, zaštićeno od lakog pristupa.

Ova jedinica, i unutrašnja i vanjska, pogodna je za instalaciju u komercijalnom i okruženje lake industrije.



#### UPOZORENJE

Sklonite sve prepreke s potrebnih otvora za ventilaciju.



#### OPREZ

Za zidove koji sadržavaju metalni okvir ili metalnu ploču koristite zidno ugrađenu cijev i zidni poklopac u prolaznu rupu da biste spriječili moguće zagrijavanje, strujni udar ili požar.

### Montaža cjevovoda rashladnog sredstva (pogledajte "17 Instalacija cijevi" [▶ 62])



#### OPREZ

Cjevovod se MORA instalirati prema uputama navedenim u dijelu "17 Instalacija cijevi" [▶ 62]. Možete koristiti isključivo mehaničke spojeve (npr. spojeve lemljenjem i holender maticama) koji su u skladu s najnovijom verzijom standarda ISO14903.



#### OPREZ

Instalirajte cjevovod rashladnog sredstva ili dijelove u položaj u kojem vjerovatno neće biti izloženi tvarima koje mogu nagrizati dijelove koje sadržavaju rashladno sredstvo, osim ako su dijelovi izrađeni od materijala koji su inherentno otporni na koroziju ili su prikladno zaštićeni od korozije.

#### Električna montaža (pogledajte "18 Električna instalacija" [► 68])



##### UPOZORENJE

- Sve radove oko ožičenja MORA izvršiti 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 N-faza napajanja nedostaje ili je pogrešna, moglo bi doći do kvara na opremi.
- Uspostavite pravilno uzemljenje. NE uzemljujte jedinicu na vodovodnu cijev, stabilizator napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.
- Instalirajte potrebne osigurače ili prekidače.
- Učvrstite električno ožičenje kablovskim vezicama tako da kablovi NE dođu u kontakt s oštrim ivicama ili cijevima, posebno na strani visokog pritiska.
- NE upotrebljavajte obložene žice, upletene žice vodiča, produžne kablove ili priključke sa zvjezdastog sistema. Mogu uzrokovati pregrijavanje, strujni udar ili požar.
- NE postavljajte kondenzator za brzanje u fazi, jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator za brzanje u fazi smanjit će učinkovitost i može uzrokovati nezgode.



##### UPOZORENJE

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višezilni kabal.



##### UPOZORENJE

Postavite svopolni prekidač s najmanje 3 mm udaljenosti između kontaktnih tačaka koji omogućava potpuno odvajanje pod prenaponskom kategorijom III.



##### UPOZORENJE

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



##### OPREZ

- Svaka unutrašnja jedinica se mora povezati na zasebno korisničko sučelje. Samo daljinski upravljač kompatibilan sa sigurnosnim sistemom može se koristiti kao korisničko sučelje. Kompatibilnost daljinskog upravljača potražite u listu s tehničkim podacima (npr., BRC1H52/82\*).
- Korisničko sučelje treba biti u istoj prostoriji kao i unutrašnja jedinica. Detalje potražite u priručniku za instalaciju i rukovanje korisničkog sučelja.



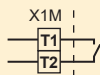
##### OPREZ

U slučaju upotrebe obložene žice, povežite zaštitu samo na stranu vanjske jedinice.

## Konfiguracija (pogledajte "21 Konfiguracija" [► 77])

**UPOZORENJE**

U slučaju rashladnog sredstva R32, priključci T1/T2 služe SAMO za alarm za požar. Alarm za požar ima veći prioritet od R32 sigurnosti i isključuje cijeli sistem.



**a** Ulazni signal alarma za požar (potencijalni slobodni kontakt)

## 3.1 Upute za opremu koja koristi rashladno sredstvo R32

**UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL**

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

**UPOZORENJE**

- NEMOJTE bušiti ili paliti dijelove kruga rashladnog sredstva.
- NEMOJTE koristiti nikakve materijale za čišćenje ili sredstva za ubrzavanje odleđavanja, osim onih koje je preporučio proizvođač.
- Imajte na umu da rashladno sredstvo u sistemu nema mirisa.

**UPOZORENJE**

Uređaj treba biti pohranjen tako da se spriječi mehaničko oštećenje i u dobro provjetravanoj prostoriji bez kontinuiranih izvora zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijač u radu) i koja ima veličinu prostora navedenu u nastavku.

**UPOZORENJE**

Uvjerite se da su instalacija, servisiranje, održavanje i popravci u skladu s uputama kompanije Daikin i važećim zakonskim propisima te da su ih izvršile ISKLJUČIVO ovlaštene osobe.

**OPREZ**

NEMOJTE koristiti moguće izvore paljenja kada pretražujete jedinicu da biste otkrili curenje rashladnog sredstva.

**OBAVJEŠTENJE**

- Poduzmite mjere da izbjegnute prekomjerne vibracije ili pulsiranje cjevovoda rashladnog sredstva.
- Zaštitite zaštitne uređaje, cjevovod i spojne elementi što je više moguće od štetnih uticaja okoliša.
- Previdite mjesta širenja i skupljanja dugih dionica cjevovoda.
- Dizajnirajte i montirajte rashladne sisteme tako da umanjuju vjerovatnoću da hidraulički udar ošteti sistem.
- Čvrsto montirajte unutrašnju opremu i cijevi i zašтите tako da ne može doći do slučajnog puknuća opreme ili cijevi u slučaju događaja kao što su premještanje namještaja ili radovi na obnovi.



#### OBAVJEŠTENJE

- NEMOJTE ponovo koristiti spojeve i bakrene brtve koje su već bile korištene.
- Spojevi u instalaciji napravljeni između dijelova rashladnog sistema trebaju biti dostupni u svrhu održavanja.



#### UPOZORENJE

Ako su jedna ili više prostorija povezane s jedinicom putem sistema kanala, provjerite:

- da nema uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključen plinski uređaj ili uključen električni grijač) u slučaju da je površina poda manja od A (m<sup>2</sup>).
- da nema pomoćnih uređaja, koji mogu biti potencijalni izvor paljenja, instaliranih u kanalima (primjer: vrela površine s temperaturom većom od 700°C i električni rasklopni uređaj);
- da postoje samo pomoćni uređaji koje je proizvođač odobrio za upotrebu u kanalima;
- da li su otvori za ulaz i izlaz zraka povezani direktno kanalima s istom prostorijom. NEMOJTE koristiti prostore kao što su spuštene stropove kao otvor za ulaz i izlaz zraka.



#### OPREZ

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

#### 3.1.1 Zahtjevi prostora za instalaciju



#### OPREZ

Ukupno punjenje rashladnog sredstva u sistemu ne smije premašivati zahtjeve minimalne površine poda najmanje prostorije. Minimalne zahtjeve površine poda prostorije za unutrašnje uređaje potražite u priručniku za instalaciju i rukovanje vanjskom jedinicom.



#### UPOZORENJE

Uređaj sadržava rashladno sredstvo R32. Minimalnu površinu poda sobe u kojoj će se nalaziti uređaj potražite u priručniku za instalaciju i rukovanje vanjskom jedinicom.



#### OBAVJEŠTENJE

- Zaštitite cjevovod od fizičkog oštećenja.
- Instalacija cjevovoda mora biti minimalne dužine.

# Za korisnika

## 4 Sigurnosne upute za korisnike

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i propisa.

### 4.1 Općenito



#### UPOZORENJE

Ako NISTE sigurni kako se uređajem rukuje, obratite se svom instalateru.



#### UPOZORENJE

Uređaj mogu koristiti djeca u dobi od 8 i više godina te osobe smanjenih fizičkih, senzornih ili mentalnih sposobnosti ili bez iskustva i znanja ako su pod nadzorom ili ako su dobili upute u vezi sa sigurnim korištenjem uređaja te ako su svjesni mogućih opasnosti.

Djeca SE NE SMIJU igrati uređajem.

Djeca NE SMIJU obavljati čišćenje i korisničko održavanje bez nadzora.



#### UPOZORENJE

Da biste spriječili strujni udar ili požar:

- NEMOJTE ispirati jedinicu.
- NEMOJTE rukovati jedinicom mokrim rukama.
- NEMOJTE na jedinicu stavljati nikakve predmete koji sadržavaju vodu.



#### OPREZ

- NEMOJTE stavljati nikakve predmete ili opremu na gornju ploču jedinice.
- NEMOJTE sjediti, penjati se ili stajati na jedinici.

- Jedinice su označene sljedećim simbolom:



To znači da se električni i elektronički proizvodi NE SMIJU miješati s ostalim nerazvrstanim kućanskim otpadom. NE pokušavajte sami rastaviti sistem: rastavljanje sistema, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima MORA izvršiti ovlašteni instalater koji to MORA obaviti u skladu s važećim zakonima.

Uređaji se MORAJU obraditi u specijaliziranom pogonu za ponovnu upotrebu, recikliranje i popravak. Osiguravanjem pravilnog odlaganja pomažete u sprečavanju mogućih negativnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje. Više informacija zatražite od svog instalatera ili lokalnih nadležnih tijela.

- Baterije su označene sljedećim simbolom:



To znači da se baterije NE SMIJU miješati s ostalim nerazvrstanim kućanskim otpadom. Ako je ispod simbola otisnut hemijski simbol, taj hemijski simbol znači da baterija sadrži teške metale iznad određene koncentracije.

Mogući hemijski simboli su: Pb: olovo (>0,004%).

Istrošene baterije se MORAJU obraditi u specijaliziranom pogonu za ponovnu upotrebu. Osiguravanjem pravilnog odlaganja istrošenih baterija pomažete u sprečavanju mogućih negativnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje.

## 4.2 Upute za sigurno rukovanje



### UPOZORENJE

- NEMOJTE sami mijenjati, rastavljati, uklanjati ili ponovo postavljati jedinicu jer nepravilno rastavljanje ili postavljanje može uzrokovati udar struje ili požar. Kontaktirajte svog dobavljača.
- Ako slučajno procuri rashladno sredstvo, pazite da nema otvorenog plamena. Rashladno sredstvo je potpuno sigurno, nije otrovno i blago je zapaljivo, ali proizvodi otrovni plin ako slučajno procuri u prostoriju u kojoj ima zapaljivog plina od grijača, plinskog kuhala itd. Neka uvijek stručno servisno osoblje provjeri je li mjesto curenja popravljeno, prije ponovnog puštanja u rad.



### OPREZ

Ova jedinica je opremljena sigurnosnim mjerama na električni pogon, npr. detektor curenja rashladnog sredstva. Da bi bila efikasna, jedinica se mora uvijek napajati strujom nakon montiranja, izuzev kratkih perioda servisiranja.



#### **OPREZ**

- NIKADA ne dodirujte unutrašnje dijelove upravljača.
- NEMOJTE uklanjati prednju ploču. Neki dijelovi unutra su opasni na dodir i mogu se pojaviti problemi s uređajem. Radi provjere i prilagođavanja unutrašnjih dijelova kontaktirajte trgovca.



#### **UPOZORENJE**

Jedinica sadržava električne i vruće dijelove.



#### **UPOZORENJE**

Prije rukovanja jedinicom provjerite je li instalater pravilno izvršio instalaciju.



#### **OPREZ**

Nije zdravo dugo izlagati tijelo strujanju zraka.



#### **OPREZ**

Da biste izbjegli nedostatak kisika, dovoljno prozračite sobu ako se oprema s plamenikom koristi sa sistemom.



#### **OPREZ**

Sistem NE SMIJE raditi prilikom korištenja sobnog fumigacijskog insekticida. Hemikalije se mogu nakupiti u jedinici i ugroziti zdravlje osoba koje su preosjetljive na hemikalije.



#### **OPREZ**

- Za podešavanje ugla zaklopca UVIJEK koristite korisničko sučelje (npr. bežični daljinski upravljač). Ako prilikom njihanja prisilno pomaknete zaklopac rukom, mehanizam će se slomiti.
- Budite oprezni prilikom podešavanja lamela. Unutar izlaza zraka ventilator se okreće velikom brzinom.



#### **OPREZ**

NIKADA ne izlažite malu djecu, biljke ili životinje direktno protoku zraka.

**UPOZORENJE**

NEMOJTE stavljati zapaljivu bočicu s raspršivačem u blizini klima uređaja i NEMOJTE koristiti raspršivače blizu jedinice. To može dovesti do požara.

**UPOZORENJE**

Sklonite sve prepreke s potrebnih otvora za ventilaciju.

Održavanje i servis (pogledajte "10 Održavanje i servis" [► 32])

**OPREZ: Obratite pažnju na ventilator!**

Opasno je pregledavati jedinicu dok ventilator radi. Vodite računa da isključite glavni prekidač prije izvršavanja bilo kojeg zadatka održavanja.

**OPREZ**

NEMOJTE umetati prste, šipke ili druge predmete u otvor za ulaz i izlaz zraka. Kad se ventilator okreće velikom brzinom, može uzrokovati ozljede.

**UPOZORENJE**

NIKADA ne zamjenjujte osigurač pogrešnom vrijednosti ampera ili drugim žicama kada osigurač pregori. Korištenje žice ili bakrene žice može uzrokovati kvar jedinice ili požar.

**OPREZ**

Nakon duže upotrebe provjerite jesu li postolje i priključak jedinice oštećeni. Ako su oštećeni, jedinica može pasti i uzrokovati povredu.

**OPREZ**

Prije pristupa priključnim uređajima pobrinite se da isključite sva napajanja.

**OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA**

Da biste očistili klima uređaj ili filter za zrak, svakako zaustavite rad i prekinite svako električno napajanje. U protivnom, može doći do udara struje što će uzrokovati povredu.



#### UPOZORENJE

Budite oprezni na ljestvama kada radite na visokim mjestima.



#### OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

Prije servisiranja odspojite napajanje, pričekajte više od 10 minuta pa izmjerite napon na stezaljkama kondenzatora glavnog strujnog kruga ili električnim komponentama. Napon MORA biti manji od 50 V DC da biste mogli dodirnuti električne komponente. Lokaciju stezaljki potražite na oznaci upozorenja za osobe koje vrše servis ili održavanje.



#### OPREZ

Isključite jedinicu prije čišćenja izlaza zraka, vanjske strane, prednje ploče i filtera za zrak.



#### UPOZORENJE

NE dopustite da se unutrašnja jedinica smoči. **Moguća posljedica:** Strujni udar ili požar.

Informacije o rashladnom sredstvu (pogledajte "10.5 O rashladnom sredstvu" [▶ 35])



#### UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.



#### UPOZORENJE

Uređaj treba čuvati u sobi bez kontinuiranih izvora zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijač u radu).



#### UPOZORENJE

- NEMOJTE bušiti ili paliti dijelove kruga rashladnog sredstva.
- NEMOJTE koristiti nikakve materijale za čišćenje ili sredstva za ubrzavanje odleđavanja, osim onih koje je preporučio proizvođač.
- Imajte na umu da rashladno sredstvo u sistemu nema mirisa.

**UPOZORENJE**

- Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo, ali obično NE curi. Ako rashladno sredstvo procuri u prostoriju i dođe u kontakt s plamenom plamenika, grijačem ili šporetom, to može dovesti do požara ili stvaranja štetnih plinova.
- Isključite uređaje za grijanje plamenom, prozračite prostoriju i obratite se trgovcu kod kojeg ste kupili uređaj.
- NEMOJTE koristiti jedinicu dok serviser ne potvrdi da je popravljen dio iz kojeg je iscurilo rashladno sredstvo.

**UPOZORENJE**

Senzor curenja rashladnog sredstva R32 mora se zamijeniti nakon svake detekcije ili na kraju roka trajanja. SAMO ovlaštene osobe mogu zamijeniti senzor.

**Rješavanje problema (pogledajte "11 Rješavanje problema" [▶ 38])**

**UPOZORENJE**

**Ako otkrijete bilo šta neuobičajeno (miris paljevine, itd.) zaustavite rad i isključite napajanje.**

Nastavak rada u takvim uslovima može uzrokovati kvar, udar struje ili požar. Kontaktirajte svog dobavljača.

## 5 O sistemu



### UPOZORENJE

- NEMOJTE sami mijenjati, rastavljati, uklanjati ili ponovo postavljati jedinicu jer nepravilno rastavljanje ili postavljanje može uzrokovati udar struje ili požar. Kontaktirajte svog dobavljača.
- Ako slučajno procuri rashladno sredstvo, pazite da nema otvorenog plamena. Rashladno sredstvo je potpuno sigurno, nije otrovno i blago je zapaljivo, ali proizvodi otrovni plin ako slučajno procuri u prostoriju u kojoj ima zapaljivog plina od grijača, plinskog kuhala itd. Neka uvijek stručno servisno osoblje provjeri je li mjesto curenja popravljeno, prije ponovnog puštanja u rad.



### UPOZORENJE

Jedinica je radi sigurnosti opremljena sistemom za detekciju curenja.

Da bi bila efikasna, jedinica se MORA uvijek napajati strujom nakon montiranja, izuzev kratkih perioda servisiranja.



### OBAVJEŠTENJE

NE upotrebljavajte sistem u druge svrhe. Da biste izbjegli pogoršanje kvalitete, NE koristite jedinicu za hlađenje preciznih instrumenata, hrane, biljaka, životinja ili umjetničkih djela.



### OBAVJEŠTENJE

Za buduće izmjene ili proširenja sistema:

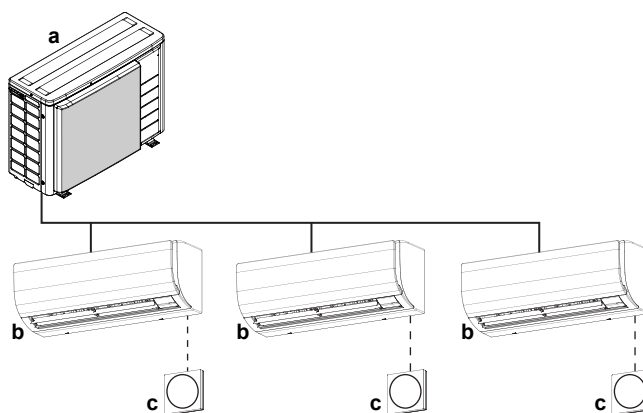
Potpuni pregled dopuštenih kombinacija (za buduća proširenja sistema) dostupan je u tehničkim podacima i trebate ih proučiti. Kontaktirajte instalatera da biste dobili više informacija i stručni savjet.

## 5.1 Izgled sistema

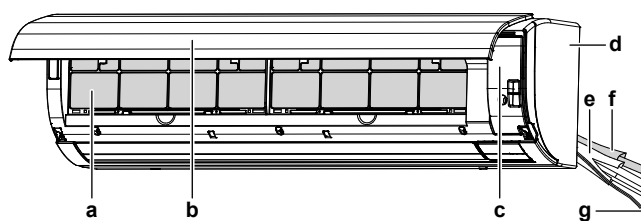


### INFORMACIJA

Sljedeća slika je samo primjer i možda NE odgovaraju izgledu vašeg sistema



- a Vanjska jedinica
- b Unutrašnja jedinica
- c Korisničko sučelje



- a** Filter za zrak
- b** Prednja ploča
- c** Servisni poklopac
- d** Prednja rešetka
- e** Cijevi rashladnog sredstva
- f** Odvodno crijevo
- g** Električno ožičenje

## 5.2 Informativni zahtjevi za jedinice sa zavojnicama ventilatora

| Stavka                                                                                                                         | Simbol        | Vrijednost | Uređaj |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------|
| Kapacitet hlađenja (osjetni)                                                                                                   | $P_{rated,c}$ | A          | kW     |
| Kapacitet hlađenja (latentni)                                                                                                  | $P_{rated,c}$ | B          | kW     |
| Kapacitet zagrijavanja                                                                                                         | $P_{rated,h}$ | C          | kW     |
| Ukupna ulazna električna snaga                                                                                                 | $P_{elec}$    | D          | kW     |
| Nivo snage zvuka (hlađenje)                                                                                                    | $L_{WA}$      | E          | dB(A)  |
| Nivo snage zvuka (zagrijavanje)                                                                                                | $L_{WA}$      | F          | dB(A)  |
| Detalji za kontakt:<br>DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o. U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň<br>Skvrňany, Czech Republic |               |            |        |

|        | A   | B   | C   | D    | E  | F |
|--------|-----|-----|-----|------|----|---|
| FXAA15 | 1,2 | 0,5 | 1,9 | 0,03 | 51 | — |
| FXAA20 | 1,5 | 0,7 | 2,5 | 0,03 | 52 | — |
| FXAA25 | 1,9 | 0,9 | 3,2 | 0,03 | 53 | — |
| FXAA32 | 2,5 | 1,1 | 4,0 | 0,04 | 55 | — |
| FXAA40 | 3,1 | 1,4 | 5,0 | 0,03 | 55 | — |
| FXAA50 | 3,9 | 1,7 | 6,3 | 0,04 | 58 | — |
| FXAA63 | 5,1 | 2,0 | 8,0 | 0,06 | 63 | — |

## 6 Korisničko sučelje

**OPREZ**

- NIKADA ne dodirujte unutrašnje dijelove upravljača.
- NEMOJTE uklanjati prednju ploču. Neki dijelovi unutra su opasni na dodir i mogu se pojaviti problemi s uređajem. Radi provjere i prilagođavanja unutrašnjih dijelova kontaktirajte trgovca.

**OBAVJEŠTENJE**

NEMOJTE brisati upravljačku ploču benzinom, razrjeđivačem, krpom za hemijsku prašinu itd. Ploča može promijeniti boju, a premaz skinuti. Ako je jako prljava, namočite krpu neutralnim deterdžentom razrijeđenim vodom, dobro je iscijedite i obrišite ploču. Posušite je drugom suhom krpom.

**OBAVJEŠTENJE**

NIKADA nemojte pritiskati tipke korisničkog sučelja tvrdim, šiljastim predmetom. Korisničko sučelje se može oštetiti.

**OBAVJEŠTENJE**

NIKAD nemojte povlačiti ili uvtati električnu žicu korisničkog sučelja. To može uzrokovati kvar uređaja.

Ovaj priručnik za rukovanje nudi sveobuhvatan pregled glavnih funkcija sistema.

Više informacija o korisničkom sučelju potražite u uputama za upotrebu instaliranog korisničkog sučelja.

## 7 Prije puštanja u rad

**OPREZ**

Pogledajte "[4 Sigurnosne upute za korisnike](#)" [▶ 18] da biste potvrdili sve povezane sigurnosne informacije.

**OBAVJEŠTENJE**

Kako biste imali napajanje na grijaču kućišta radilice i zaštitili kompresor, uključite napajanje 6 sati prije početka rada.

Priručnik za rukovanje je namijenjen za sljedeće sisteme sa standardnim upravljanjem. Prije početka rada kontaktirajte trgovca za postupak koji odgovara vrsti i oznaci vašeg sistema. Ako vaša instalacija ima prilagođeni upravljački sistem, pitajte trgovca za rad koji odgovara vašem sistemu.

## 8 Rad

### 8.1 Raspon rada



#### INFORMACIJA

Operativna ograničenja potražite u tehničkim podacima povezane vanjske jedinice.

### 8.2 Informacije o načinima rada



#### INFORMACIJA

Ovisno o instaliranom sistemu, neki načini rada neće biti dostupni.

- Brzina protoka zraka se može sama prilagoditi ovisno o sobnoj temperaturi ili se ventilator može odmah zaustaviti. To nije kvar.
- Ako se glavno napajanje isključi tokom rada, rad će se automatski ponovno pokrenuti nakon ponovnog uključivanja napajanja.
- **Zadana vrijednost.** Ciljna temperatura za načine hlađenja, grijanja i automatskog rada.
- **Zastoj.** Funkcija koja održava sobnu temperaturu u određenom rasponu kada je sistem isključen (neovisno o tome je li ga isključio korisnik, funkcija zakazanog rada ili vremenski programator za isključivanje).

#### 8.2.1 Osnovni načini rada

Unutrašnja jedinica može raditi u različitim načinima rada.

| Ikona | Način rada                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <b>Hlađenje.</b> U ovom načinu rada hlađenje će se aktivirati prema zadanoj vrijednosti ili prema vrijednosti zastoja.                                                                                                                                                          |
|       | <b>Grijanje.</b> U ovom načinu rada grijanje će se aktivirati prema zadanoj vrijednosti ili prema vrijednosti zastoja.                                                                                                                                                          |
|       | <b>Samo ventilator.</b> U ovom načinu rada zrak kruži bez zagrijavanja ili hlađenja.                                                                                                                                                                                            |
|       | <b>Isušivanje.</b> U ovom načinu rada vlažnost zraka će se smanjiti uz minimalni pad temperature.<br>Temperatura i brzina ventilatora se kontroliraju automatski i upravljač ih ne može kontrolirati.<br>Način isušivanja neće funkcionirati ako je sobna temperatura preniska. |
|       | <b>Automatsko.</b> U automatskom načinu rada unutrašnja jedinica automatski izmjenjuje način grijanja i hlađenja, kako je postavljeno zadanom vrijednosti.                                                                                                                      |

## 8.2.2 Posebni načini grijanja

| Rad                     | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odmrzavanje</b>      | <p>Da bi se spriječio gubitak kapaciteta grijanja zbog nakupljanja mraza u vanjskoj jedinici, sistem će se automatski prebaciti na način odmrzavanja.</p> <p>U načinu odmrzavanja ventilator unutrašnje jedinice će zaustaviti rad, a na početnom ekranu će se pojaviti sljedeća ikona:</p>  <p>Sistem će nastaviti s normalnim radom nakon otprilike 6 do 8 minuta.</p> |
| <b>Toplo pokretanje</b> | <p>Tokom toplog pokretanja ventilator unutrašnje jedinice će zaustaviti rad, a na početnom ekranu će se pojaviti sljedeća ikona:</p>                                                                                                                                                                                                                                     |

## 8.2.3 Smjer protoka zraka

**Kada.** Podesite smjer protoka zraka po želji.

**Šta.** Sistem različito usmjerava protok zraka, ovisno o korisničkom odabiru.

**OPREZ**

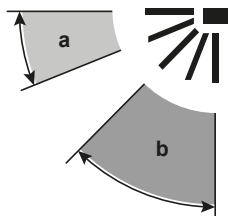
- Za podešavanje ugla zaklopca UVIJEK koristite korisničko sučelje (npr. bežični daljinski upravljač). Ako prilikom njihanja prisilno pomaknete zaklopac rukom, mehanizam će se slomiti.
- Budite oprezni prilikom podešavanja lamela. Unutar izlaza zraka ventilator se okreće velikom brzinom.

**1 Vertikalni protok zraka**

Sljedeće upute za vertikalni protoki zraka se može postaviti putem korisničkog sučelja:

| Smjer                                                                           | Ekran                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fiksni položaj.</b> Unutrašnja jedinica puše zrak u 1 od 5 fiksnih položaja. |  |
| <b>Njihanje.</b> Unutrašnja jedinica izmjenjuje 5 položaja.                     |  |

**Napomena:** Preporučeni položaj horizontalnih lopatica (zaklopki) se razlikuje ovisno o načinu rada.



- a Način hlađenja  
b Način grijanja



#### INFORMACIJA

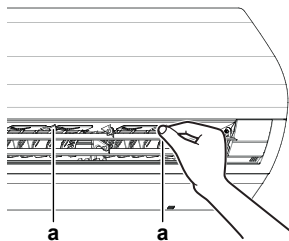
Postupak postavljanja vertikalnog smjera protoka zraka potražite u referentnom vodiču ili priručniku korištenog korisničkog sučelja.

## 2 Horizontalni protok zraka

- Horizontalni protok zraka: ručnim podešavanjem položaja vertikalnih lopatica (klapni).

### Za podešavanje klapni (vertikalnih lopatica)

- 1 Podesite horizontalne lopatice pomoću korisničkog sučelja tako da možete lako pristupiti dugmadima na vertikalnim lopaticama.
- 2 Držite dugmad i lagano ih pomaknite prema dolje.
- 3 Držeći dugmad podesite ulijevo ili udesno u željeni položaj.



- a Dugmad



#### INFORMACIJA

Kada je jedinica instalirana u uglu sobe, smjer klapni bi trebao biti okrenut suprotno od zida. Efikasnost će pasti ako zid blokira zrak.

## 8.3 Za rukovanje sistemom



#### INFORMACIJA

Postavljanje načina rada ili druge postavke potražite u referentnom vodiču ili priručniku za upotrebu korisničkog sučelja.

## 9 Ušteda energije i optimalan rad



### OPREZ

NIKADA ne izlažite malu djecu, biljke ili životinje direktno protoku zraka.



### OBAVJEŠTENJE

NE stavljajte predmete osjetljive na vlagu ispod unutrašnje i/ili vanjske jedinice. Kondenzacija na glavnoj jedinici ili cjevovodu rashladnog sredstva, nečistoća filtera zraka ili začepljenje odvoda mogu uzrokovati kapanje i može dovesti do zaprljanja ili oštećenja predmeta koji se nalaze ispod.



### UPOZORENJE

NEMOJTE stavljati zapaljivu bočicu s raspršivačem u blizini klima uređaja i NEMOJTE koristiti raspršivače blizu jedinice. To može dovesti do požara.



### UPOZORENJE

Sklonite sve prepreke s potrebnih otvora za ventilaciju.

Poštujte sljedeće mjere opreza da biste osigurali pravilan rad sistema.

- Spriječite prodiranje direktne sunčeve svjetlosti u sobu tokom hlađenja pomoću zavjesa ili roletni.
- Osigurajte dobro provjetravanje prostora. NEMOJTE zapriječiti nijedan otvor za provjetravanje.
- Često provjetravajte. Duža upotreba zahtijeva posebnu pažnju na provjetravanje.
- Držite vrata i prozore zatvorene. Ako vrata i prozori ostanu otvoreni, zrak će isticati iz sobe uzrokujući smanjenje učinka hlađenja ili grijanja.
- Pazite da NE rashladite odnosno NE zagrijete previše. Da biste uštedjeli energiju, postavku temperature držite na umjerenom nivou.
- NIKAD ne postavljajte predmete blizu otvora za ulaz i izlaz zraka jedinice. To može uzrokovati smanjivanje učinka grijanja/hlađenja ili zaustaviti rad.
- Kada se na ekranu prikaže  (Vrijeme je za čišćenje filtera za zrak), očistite filtere (proučite "[10.2.3 Za čišćenje filtera za zrak](#)" [▶ 34]).
- Kondenzacija se može stvoriti ako je vlažnost iznad 80% ili ako se začepi odvodni izlaz.
- Sobnu temperaturu podesite tako da dobijete ugodno okruženje. Izbjegavajte prekomjerno zagrijavanje ili hlađenje. Imajte na umu da je potrebno određeno vrijeme dok sobna temperatura ne dosegne zadanu temperaturu. Razmislite o opciji podešavanja vremenskog programatora.
- Podesite smjer strujanja zraka kako biste spriječili skupljanje hladnog zraka na podu ili toplog zraka uz strop. (Gore prema stropu tokom hlađenja ili sušenja, a tokom grijanja ga usmjerite prema dolje.)
- Izbjegavajte direktno strujanje prema onima koji borave u prostoriji.

# 10 Održavanje i servis

## 10.1 Mjere opreza pri održavanju i servisiranju



### OPREZ

Pogledajte "4 Sigurnosne upute za korisnike" [▶ 18] da biste potvrdili sve povezane sigurnosne informacije.



### OBAVJEŠTENJE

NIKADA nemojte sami pregledavati ili servisirati jedinicu. Pobrinite se da kvalificirani serviser provede taj postupak. Međutim, kao krajnji korisnik možete očistiti izlaz zraka, vanjsku stranu, prednju ploču i filter za zrak.



### OBAVJEŠTENJE

Održavanje MORA obaviti ovlašteni instalater ili servisni predstavnik.

Preporučujemo da se održavanje provodi najmanje jedanput godišnje. Međutim, važeći zakoni mogu zahtijevati kraće intervale održavanja.

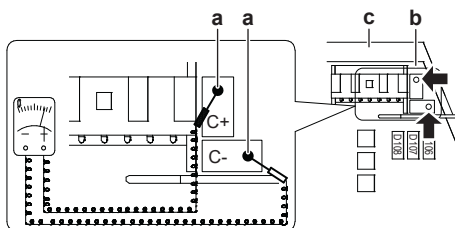
Na unutrašnjoj jedinici se mogu pojaviti sljedeći simboli:

| Symbol | Objašnjenje                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Izmjerite napon na stezaljkama kondenzatora glavnog strujnog kruga ili električnim komponentama. |



### OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

Prije servisiranja odspojite napajanje, pričekajte više od 10 minuta pa izmjerite napon na stezaljkama kondenzatora glavnog strujnog kruga ili električnim komponentama. Napon MORA biti manji od 50 V DC da biste mogli dodirnuti električne komponente. Lokaciju stezaljki potražite na oznaci upozorenja za osobe koje vrše servis ili održavanje.



- a Mjerne tačke diferencijalne struje (C-, C+)
- b Printana ploča
- c Kontrolna kutija

## 10.2 Čišćenje jedinice



### OPREZ

Isključite jedinicu prije čišćenja izlaza zraka, vanjske strane, prednje ploče i filtera za zrak.

**OBAVJEŠTENJE**

- NEMOJTE koristiti benzin, benzen, razrjeđivač u prahu za poliranje ili tečni insekticid. **Moguća posljedica:** promjena boje i izobličenje.
- NEMOJTE koristiti vodu ili zrak koji je topliji od 50°C. **Moguća posljedica:** promjena boje i izobličenje.
- NEMOJTE čvrsto trljati prilikom pranja lopatice vodom. **Moguća posljedica:** Površinski premaz će se skinuti.

## 10.2.1 Za čišćenje izlaza zraka i vanjske strane

**UPOZORENJE**

NE dopustite da se unutrašnja jedinica smoči. **Moguća posljedica:** Strujni udar ili požar.

Očistite mekom krpom. Ako je uklanjanje mrlja teško, koristite vodu ili neutralni deterdžent.

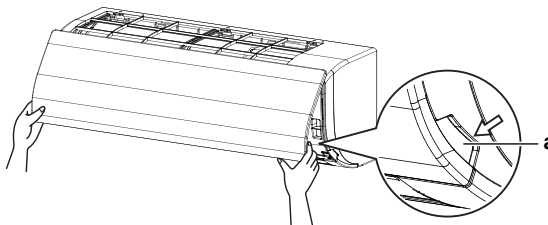
## 10.2.2 Za čišćenje prednje ploče

**UPOZORENJE**

NE dopustite da se unutrašnja jedinica smoči. **Moguća posljedica:** Strujni udar ili požar.

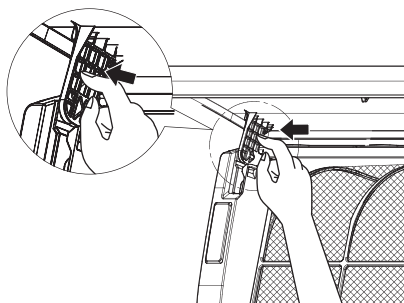
Prednju ploču možete skinuti da biste je oprali.

- 1 Otvorite prednju ploču. Držite prednju ploču za jezičke na objema stranama i otvarajte dok se ploča ne zaustavi.

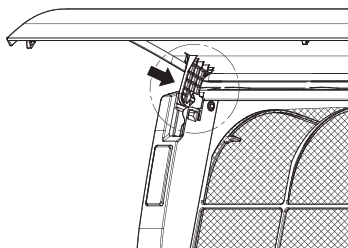


**a** Jezičak ploče

- 2 Skinite prednju ploču gurajući kukice na objema stranama prednje ploče prema bočnoj strani jedinice i skinite ploču.



- 3 Očistite prednju ploču. Obrišite je mekom krpom namočenom vodom s isključivo neutralnim deterdžentom.
- 4 Obrišite ploču suhom mekom krpom i pustite da se osuši u hladu.
- 5 Pričvrstite prednju ploču. Poravnajte kukice prednje ploče s utorima i gurnite ih dokraja.



**6** Polako zatvorite prednju ploču.

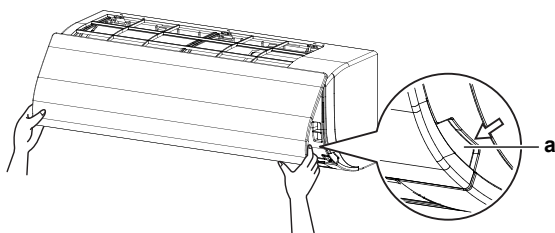
### 10.2.3 Za čišćenje filtera za zrak

#### Kada treba očistiti filter za zrak:

- **Pravilo:** Očistite svaki 6 mjeseci. Ako je zrak u sobi krajnje zagađen, povećajte učestalost čišćenja.
- Ovisno o postavkama, korisničko sučelje može prikazati obavještenje **Time to clean filter (Vrijeme je za čišćenje filtera)**. Očistite filter za zrak kada se prikaže to obavještenje.
- Ako je prljavštinu nemoguće očistiti, promijenite filter za zrak (= dodatna oprema).

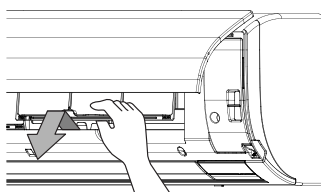
#### Kako očistiti filter za zrak:

- 1 Otvorite prednju ploču.** Držite prednju ploču za jezičke na objema stranama i otvarajte dok se ploča ne zaustavi.

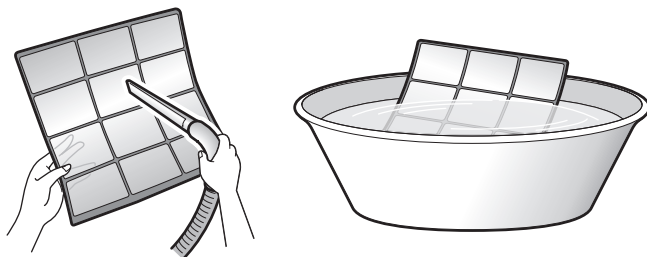


**a** Jezičak ploče

- 2 Uklonite filter za zrak.** Lagano gurnite jezičak na sredini filtera za zrak, a zatim izvucite filter prema dolje.



- 3 Očistite filter za zrak.** Usisajte usisavačem ili operite vodom. Ako je filter za zrak veoma prljav, koristite meku četku i neutralni deterdžent.



- 4 Ostavite filter za zrak da se osuši u sjeni.**
- 5 Pričvrstite filter za zrak.** Vratite filter za zrak u izvorni položaj.

- 6 Zatvorite prednju ploču.** Držite prednju ploču za jezičke na objema stranama i zatvorite polako.
- 7** Uključite napajanje.
- 8** Informacije o uklanjanju ekrana upozorenja potražite u referentnom vodiču korisničkog sučelja.

### 10.3 Održavanje prije dužeg perioda nekorisćenja uređaja

Npr. na kraju određenog godišnjeg doba.

- Pokrenite unutrašnje jedinice da rade samo u načinu ventilatora otprilike pola dana kako bi se unutrašnjost jedinica osušila.
- Očistite filtre za zrak i kućišta unutrašnjih jedinica (proučite "[10.2 Čišćenje jedinice](#)" [▶ 32]).
- Izvadite baterije iz korisničkog sučelja (ako je primjenjivo).

### 10.4 Održavanje nakon dužeg perioda nekorisćenja uređaja

Npr. na početku određenog godišnjeg doba.

- Provjerite i uklonite sve što bi moglo blokirati ulazne i izlazne ventilacijske otvore unutrašnjih i vanjskih jedinica.
- Očistite filtre za zrak i kućišta unutrašnjih jedinica (proučite "[10.2 Čišćenje jedinice](#)" [▶ 32]).
- Umetnite baterije u korisničko sučelje (ako je primjenjivo).

### 10.5 O rashladnom sredstvu

Ovaj proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove. NE ispuštajte plinove u atmosferu.

Vrsta rashladnog sredstva: R32

Vrijednost potencijala globalnog zagrijavanja (GWP): 675

Periodični pregledi na curenje rashladnog sredstva mogu biti potrebni u zavisnosti od važećeg zakona. Obratite se svom instalateru za više informacija.



#### UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.



#### UPOZORENJE

- Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo, ali obično NE curi. Ako rashladno sredstvo procuri u prostoriju i dođe u kontakt s plamenom plamenika, grijačem ili šporetom, to može dovesti do požara ili stvaranja štetnih plinova.
- Isključite uređaje za grijanje plamenom, prozračite prostoriju i obratite se trgovcu kod kojeg ste kupili uređaj.
- NEMOJTE koristiti jedinicu dok serviser ne potvrdi da je popravljen dio iz kojeg je iscurilo rashladno sredstvo.

**UPOZORENJE**

Uređaj treba čuvati u sobi bez kontinuiranih izvora zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijač u radu).

**UPOZORENJE**

- NEMOJTE bušiti ili paliti dijelove kruga rashladnog sredstva.
- NEMOJTE koristiti nikakve materijale za čišćenje ili sredstva za ubrzavanje odleđavanja, osim onih koje je preporučio proizvođač.
- Imajte na umu da rashladno sredstvo u sistemu nema mirisa.

**OBAVJEŠTENJE**

Važeći propisi o **fluoriranim stakleničkim plinovima** zahtijevaju da punjenje rashladnog sredstva jedinice bude izraženo i u težini i u ekvivalentu CO<sub>2</sub>.

**Formula za izračunavanje količine ekvivalenta CO<sub>2</sub> u tonama:** GWP vrijednost rashladnog sredstva × ukupna količina punjenja rashladnog sredstva [u kg] / 1000

Obratite se svom instalateru za više informacija.

## 10.5.1 O senzoru curenja rashladnog sredstva

**UPOZORENJE**

Senzor curenja rashladnog sredstva R32 mora se zamijeniti nakon svake detekcije ili na kraju roka trajanja. SAMO ovlaštene osobe mogu zamijeniti senzor.

**OBAVJEŠTENJE**

Senzor curenja rashladnog sredstva R32 je poluprovodni detektor koji može netačno detektirati materije koje nisu rashladno sredstvo R32. Izbjegavajte korištenje hemijskih supstanci (npr., organske rastvore, sprej za kosu, farbu) u visokim koncentracijama u blizini unutrašnje jedinice jer mogu izazvati pogrešnu detekciju senzora curenja rashladnog sredstva R32).

**OBAVJEŠTENJE**

Funkcionalnost sigurnosnih mjera periodično se automatski provjerava. U slučaju kvara na korisničkom sučelju se prikazuje šifra greške.

**INFORMACIJA**

Senzor ima vijek trajanja od 10 godina. Korisničko sučelje prikazuje grešku "CH-05" 6 mjeseci prije kraja vijeka trajanja senzora, a greška "CH-02" nakon kraja vijeka trajanja senzora. Dodatne informacije potražite u referentnom vodiču korisničkog sučelja ili kontaktirajte prodavača.

**U slučaju detekcije kada uređaj radi**

- 1 Korisničko sučelje prikazuje grešku "A0-11" i pušta zvuk alarma. Ako indikator statusa treperi.
- 2 Odmah kontaktirajte trgovca. Dodatne informacije potražite u priručniku za montažu vanjske jedinice.

**U slučaju detekcije kada je uređaj u stanju mirovanja**

Ako dođe do detekcije kada je uređaj u stanju mirovanja, jedinica obavlja "false detection check" (provjera lažne detekcije).

**Provjera lažne detekcije**

- 3 Ventilator se počinje okretati pri najnižoj postavci.
- 4 Korisničko sučelje prikazuje grešku "**A0-13**" i pušta zvuk alarma. Ako indikator statusa treperi.
- 5 Senzor provjerava je li došlo do curenja rashladnog sredstva ili pogrešne detekcije.
  - Curenje rashladnog sredstva nije otkriveno. **Rezultat:** Sistem nastavlja s normalnim radom nakon otprilike 2 minute.
  - Curenje rashladnog sredstva je otkriveno. **Rezultat:**
- 6 Korisničko sučelje prikazuje grešku "**A0-11**" i pušta zvuk alarma. Ako indikator statusa treperi.
- 7 Odmah kontaktirajte trgovca. Dodatne informacije potražite u priručniku za montažu vanjske jedinice.

**INFORMACIJA**

Minimalno strujanje zraka tokom normalnog rada ili tokom detekcije curenja rashladnog sredstva je uvijek  $>240 \text{ m}^3/\text{h}$ .

**INFORMACIJA**

Da biste zaustavili alarm korisničkog sučelja pogledajte referentni vodič korisničkog sučelja.

# 11 Rješavanje problema

Ako nastane jedan od sljedećih kvarova, poduzmite mjere prikazane u nastavku i obratite se svom dobavljaču.



## UPOZORENJE

**Ako otkrijete bilo šta neuobičajeno (miris paljevine, itd.) zaustavite rad i isključite napajanje.**

Nastavak rada u takvim uslovima može uzrokovati kvar, udar struje ili požar. Kontaktirajte svog dobavljača.

Sistem MORA popravljati kvalificirani serviser.

| Kvar                                                                                                                                                               | Mjera                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ako se sigurnosni uređaj poput osigurača, prekidača ili zaštitnog uređaja struje kvara često aktivira ili prekidač za uključivanje/isključivanje NE radi ispravno. | Isključite sve glavne prekidače za napajanje na jedinici.                                                                                   |
| Ako iz jedinice curi voda.                                                                                                                                         | Zaustavite rad.                                                                                                                             |
| Prekidač za rad NE funkcionira ispravno.                                                                                                                           | Isključite napajanje.                                                                                                                       |
| Ako korisničko sučelje prikazuje                                                                                                                                   | Obavijestite svog instalatera i prijavite kôd greške. Informacije o prikazu koda greške potražite u referentnom vodiču korisničkog sučelja. |

Ako sistem NE radi pravilno, osim u slučajevima navedenim iznad i nije vidljiv niti jedan od kvarova navedenih iznad, pregledajte sistem u skladu sa sljedećim procedurama.

| Kvar                      | Mjera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ako sistem uopće ne radi. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Provjerite da li je u pitanju prekid električnog napajanja. Sačekajte da se napajanje ponovo uspostavi. Ako tokom rada dođe do prekida napajanja, sistem će se automatski ponovno pokrenuti čim se napajanje ponovno uspostavi.</li> <li>Provjerite da li je pregorio osigurač ili se aktivirao prekidač. Promijenite osigurač ili ponovo podesite prekidač.</li> </ul> |

| Kvar                                                  | Mjera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistem radi, ali hlađenje ili grijanje nije dovoljno. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Provjerite da ulaz ili izlaz zraka vanjske ili unutrašnje jedinice nisu blokirani preprekama. Uklonite sve prepreke i omogućite slobodno strujanje zraka.</li> <li>Provjerite da filter za zrak nije začepljen (proučite "10.2.3 Za čišćenje filtera za zrak" [▶ 34]).</li> <li>Provjerite postavke temperature.</li> <li>Provjerite postavku brzine ventilatora na korisničkom sučelju.</li> <li>Provjerite da vrata i prozori nisu otvoreni. Zatvorite vrata i prozore da spriječite propuh.</li> <li>Provjerite ima li previše osoba u prostoriji tokom hlađenja. Provjerite je li izvor toplote u prostoriji prekomjeran.</li> <li>Provjerite da li direktna sunčeva svjetlost dopire u prostoriju. Navucite zavjese ili roletne.</li> <li>Provjerite je li ugao protoka zraka pravilan.</li> </ul> |

Ako nakon provjera navedenih iznad ne možete sami otkloniti problem, obratite se svom instalateru i navedite simptome, kompletan naziv modela uređaja (s brojem proizvođača, ako je moguće) i datum postavljanja (vjerovatno naveden u garantnom listu).

## 11.1 Simptomi koji NISU kvar sistema

Sljedeći simptomi NISU kvar sistema:

### 11.1.1 Simptom: Sistem ne radi

- Klima uređaj se ne pokreće odmah nakon pritiskanja dugmeta za uključivanje/isključivanje na korisničkom sučelju. Ako lampica koja ukazuje na rad svijetli, sistem je u normalnom stanju. Da bi se spriječilo preopterećenje motora kompresora, klima uređaj se pokreće 5 minuta nakon što se ponovno uključi u slučaju da je isključen neposredno prije. Ista odgoda pokretanja se događa nakon pritiskanja dugmeta za odabir načina rada.
- Sistem se ne pokreće odmah nakon uključivanja napajanja. Pričekajte jednu minutu dok se mikrokomputer ne pripremi za rad.

### 11.1.2 Simptom: Brzina ventilatora ne odgovara postavci

Brzina ventilatora se ne mijenja čak i ako pritisnete dugme za podešavanje brzine ventilatora. Kada sobna temperatura dosegne zadanu temperaturu tokom grijanja, vanjska jedinica se isključuje, a unutrašnja jedinica se prebacuje na tihi brzinu ventilatora. Na taj način se sprječava puhanje hladnog zraka direktno na osobe u sobi. Brzina ventilatora se neće promijeniti ako pritisnete dugme.

### 11.1.3 Simptom: Smjer ventilatora ne odgovara postavci

Smjer ventilatora ne odgovara postavci na ekranu korisničkog sučelja. Smjer ventilatora se ne njiše. To je zato što jedinicom upravlja mikrokomputer.

### 11.1.4 Simptom: Bijela maglica izlazi iz jedinice (unutrašnje jedinice)

- Kada je vlažnost visoka tokom hlađenja. Ako je unutrašnjost unutrašnje jedinice jako onečišćena, raspodjela temperature u sobi postaje neravnomjerna. Potrebno je očistiti unutrašnjost unutrašnje jedinice. Od trgovca zatražite detalje o čišćenju jedinice. Taj postupak mora obaviti kvalificirani serviser.
- Odmah nakon što prestane rad hlađenja i ako su temperatura soba i vlažnost niski. To je zbog toga što topli plin rashladnog sredstva teče nazad u unutrašnju jedinicu i proizvodi paru.

### 11.1.5 Simptom: Bijela maglica izlazi iz jedinice (unutrašnje jedinice, vanjske jedinice)

Kada se sistem prebaci u način grijanja nakon načina odmrzavanja. Vлага nastala odmrzavanjem postaje para i ispušta se.

### 11.1.6 Simptom: Korisničko sučelje prikazuje U4 ili U5 i zaustavlja se, ali se zatim ponovo pokreće nakon nekoliko minuta

To je zato što korisničko sučelje presreće šum električnih uređaja koji nisu klima uređaji. Šum sprječava komunikaciju između jedinica, što uzrokuje njihovo zaustavljanje. Rad se automatski ponovno pokreće kada šum prestane. Resetovanje uređaja može pomoći da se ukloni ova greška.

### 11.1.7 Simptom: Šum klima uređaja (unutrašnje jedinice)

- Zvuk "zin" se čuje odmah nakon uključivanja napajanja. Elektronički ekspanzijski ventil unutar unutrašnje jedinice počinje raditi i stvara šum. Jačina šuma će se smanjiti za otprilike jednu minutu.
- Zvuk škripanja "piši-piši" se čuje kada se sistem zaustavi nakon grijanja. Ekspanzija i kontrakcija plastičnih dijelova uzrokovane promjenom temperature stvaraju taj šum.

### 11.1.8 Simptom: Šum klima uređaja (unutrašnje jedinice, vanjske jedinice)

- Neprekidni tihi zvuk piskanja se čuje kada je sistem u načinu hlađenja ili odmrzavanja. To je zvuk rashladnog plina koji teče i unutrašnjim i vanjskim jedinicama.
- Zvuk piskanja koji se čuje prilikom pokretanja ili odmah nakon zaustavljanja rada ili odmrzavanja. To je šum rashladnog sredstva uzrokovan zaustavljanjem protoka ili promjenom protoka.

### 11.1.9 Simptom: Prašina izlazi iz jedinice

Kada se jedinica koristi prvi put nakon dužeg vremena. To je zato što je prašina ušla u jedinicu.

### 11.1.10 Simptom: Jedinice mogu ispuštati mirise

Jedinica može upiti miris soba, namještaja, cigareta itd., a zatim ga ispuštati.

## 12 Premještanje

Obratite se trgovcu kako biste uklonili ili ponovno instalirali cijelu jedinicu. Premještanje jedinica zahtijeva tehničku stručnost.

## 13 Odlaganje



### OBAVJEŠTENJE

NEMOJTE pokušati sami rastaviti sistem: rastavljanje sistema, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima, MORA biti provedeno u skladu s važećim propisima. Uređaji se MORAJU obraditi u specijaliziranom pogonu za ponovnu upotrebu, recikliranje i popravak.

# Za instalatera

## 14 O kutiji

- Prilikom isporuke jedinica se MORA pregledati zbog oštećenja i kompletnosti. Svako oštećenje ili dijelove koji nedostaju MORATE odmah prijaviti otpremnikovom agentu za reklamacije.
- Upakovanu jedinicu dovedite što bliže njenom konačnom položaju za ugradnju kako biste spriječili oštećenje tokom transporta.
- Unaprijed pripremite putanju po kojoj će se jedinica unijeti u svoj konačni položaj.
- Prilikom rukovanja jedinicom, treba uzeti u obzir sljedeće:



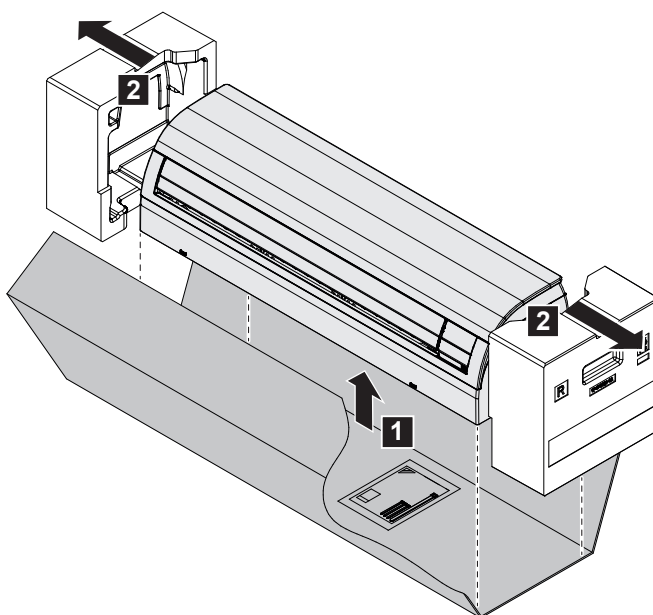
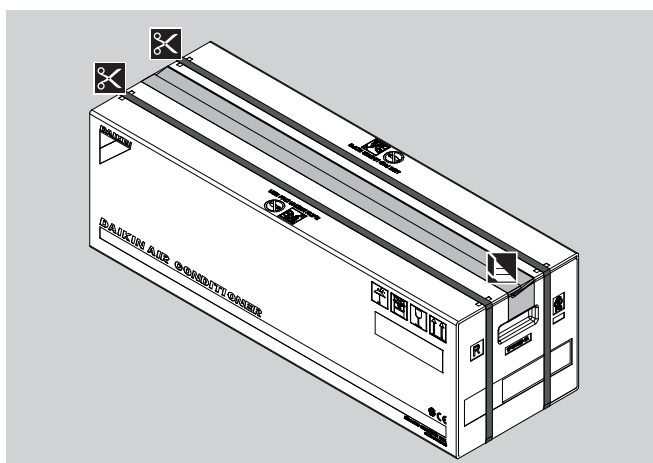
Lomljivo, pažljivo rukujte jedinicom.



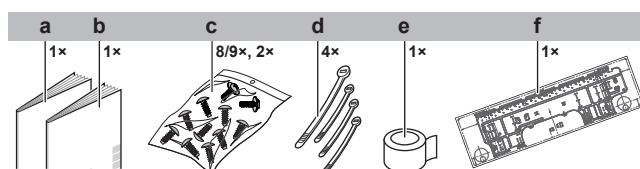
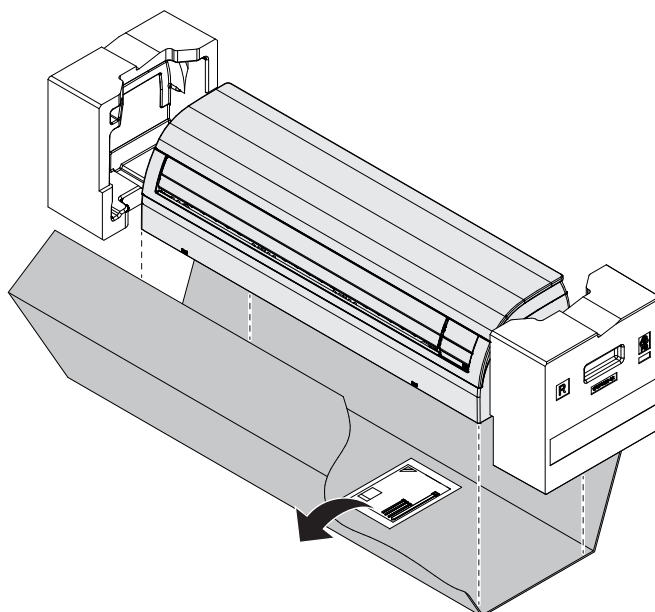
Držite jedinicu uspravno, da se izbjegne oštećenje.

### 14.1 Unutrašnja jedinica

#### 14.1.1 Raspakiravanje unutrašnje jedinice



## 14.1.2 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice



- a** Priručnik za montažu i rukovanje
- b** Opće mjere opreza
- c** Paket vijaka: M4×25L (8× za FXAA15~32, 9× za FXAA40~63), 2× M4×12L
- d** Spojnice (1 velika, 3 male)
- e** Izolacijska traka
- f** Papirni obrazac za montažu

# 15 Informacije o jedinici i opcijama

U ovom poglavlju

|        |                                                        |    |
|--------|--------------------------------------------------------|----|
| 15.1   | Identifikacija.....                                    | 46 |
| 15.1.1 | Identifikacijska naljepnica: Unutrašnja jedinica ..... | 46 |
| 15.2   | Informacije o unutrašnjoj jedinici.....                | 46 |
| 15.3   | Izgled sistema .....                                   | 46 |
| 15.4   | Kombiniranje jedinica i opcija.....                    | 47 |
| 15.4.1 | Moguće opcije za unutrašnju jedinicu.....              | 47 |

## 15.1 Identifikacija

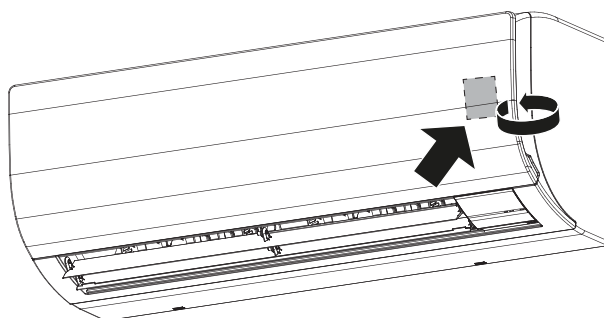


### OBAVJEŠTENJE

Ako istovremeno instalirate ili servisirate više jedinica, pazite da NE zamijenite servisne ploče između različitih modela.

### 15.1.1 Identifikacijska naljepnica: Unutrašnja jedinica

#### Lokacija



## 15.2 Informacije o unutrašnjoj jedinici



### INFORMACIJA

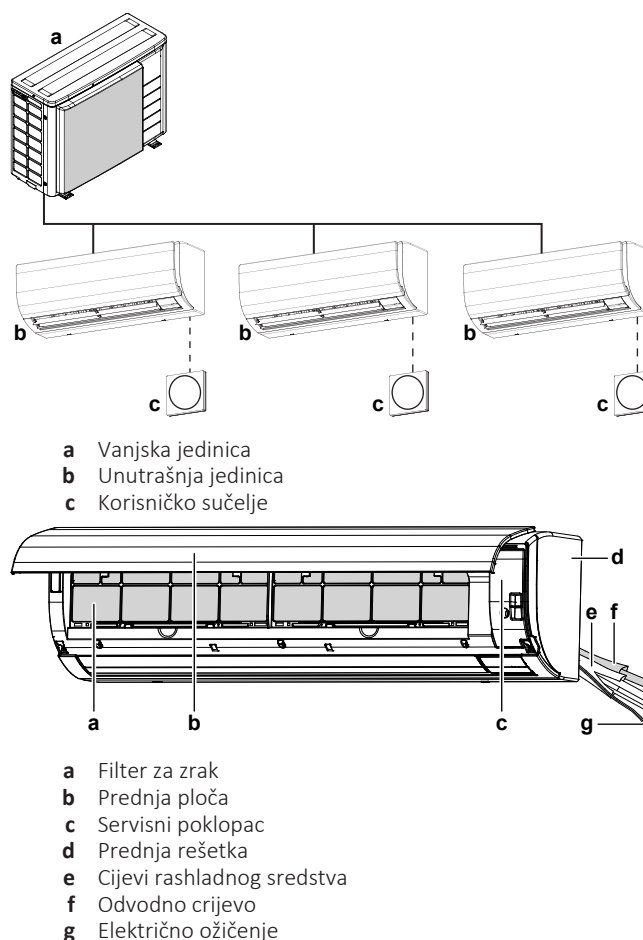
Operativna ograničenja potražite u tehničkim podacima povezane vanjske jedinice.

## 15.3 Izgled sistema



### INFORMACIJA

Sljedeća slika je samo primjer i možda NE odgovaraju izgledu vašeg sistema



## 15.4 Kombiniranje jedinica i opcija



### INFORMACIJA

Određene opcije možda NISU dostupne u vašoj zemlji.

### 15.4.1 Moguće opcije za unutrašnju jedinicu

Provjerite da li imate sljedeće obavezne opcije:

- Korisničko sučelje: Samo korisničko sučelje kompatibilno sa sigurnosnim sistemom može se koristiti. Kompatibilnost daljinskog upravljača potražite u listu s tehničkim podacima (npr., BRC1H52\*)

**Napomena:** Korisničko sučelje će generirati vizuelno i zvučno upozorenje u slučaju otkrivanja curenja rashladnog sredstva. Npr., BRC1H52\* korisničko sučelje može generirati alarm od 65 dB (zvučni pritisak, izmjeren pri udaljenosti od 1 m od alarma). Zvučni podaci su dostupni u listu s tehničkim podacima korisničkog sučelja. Alarm uvijek treba biti 15 dB jači od pozadinske buke prostorije. U slučaju snažnije pozadinske buke, preporučujemo upotrebu eksternog alarma (lokalna nabavka) za povezivanje na opcionalni izlazni PCB unutrašnje jedinice. Ovaj lokalno nabavljeni alarm mora se montirati u svakoj prostoriji gdje je montirana unutrašnja jedinica.

**OPREZ**

- Svaka unutrašnja jedinica se mora povezati na zasebno korisničko sučelje. Samo daljinski upravljač kompatibilan sa sigurnosnim sistemom može se koristiti kao korisničko sučelje. Kompatibilnost daljinskog upravljača potražite u listu s tehničkim podacima (npr., BRC1H52/82\*).
- Korisničko sučelje treba biti u istoj prostoriji kao i unutrašnja jedinica. Detalje potražite u priručniku za instalaciju i rukovanje korisničkog sučelja.

- Opcionalni izlazni PCP (radi pružanja izlaza za eksterni uređaj): PCB će aktivirati eksterni alarm u slučaju detekcije curenja, kvara senzora ili odspajanja senzora. Tačan naziv modela potražite u spisku opcija unutrašnje jedinice. Dodatne informacije o ovoj opciji potražite u priručniku za postavljanje dodatnog izlaznog PCB-a.

**INFORMACIJA**

Sve moguće opcije su navedene u spisku opcija unutrašnje jedinice. Dodatne informacije o opciji potražite u priručnik za instalaciju i rukovanje ove opcije.

# 16 Instalacija jedinice

U ovom poglavlju

|        |                                                      |    |
|--------|------------------------------------------------------|----|
| 16.1   | Priprema mjesta za instalaciju.....                  | 49 |
| 16.1.1 | Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice..... | 49 |
| 16.2   | Otvaranje i zatvaranje jedinice.....                 | 51 |
| 16.2.1 | Skidanje prednje ploče.....                          | 51 |
| 16.2.2 | Za ponovno postavljanje prednje ploče.....           | 51 |
| 16.2.3 | Za skidanje prednje rešetke.....                     | 52 |
| 16.2.4 | Za ponovno postavljanje prednje rešetke.....         | 52 |
| 16.2.5 | Za otvaranje servisnog poklopca.....                 | 53 |
| 16.2.6 | Za zatvaranje servisnog poklopca.....                | 53 |
| 16.3   | Montaža unutrašnje jedinice.....                     | 53 |
| 16.3.1 | Za instaliranje montažne ploče.....                  | 53 |
| 16.3.2 | Za bušenje rupe u zidu.....                          | 55 |
| 16.3.3 | Za skidanje poklopca otvora cijevi.....              | 56 |
| 16.3.4 | Za vješanje jedinice na montažnu ploču.....          | 57 |
| 16.3.5 | Za provođenje cijevi kroz rupu u zidu.....           | 57 |
| 16.3.6 | Odvod kondenzata.....                                | 58 |

## 16.1 Priprema mjesta za instalaciju

Odaberite mjesto za instalaciju s dovoljno prostora za transport jedinice na gradilište i van njega.

Izbjegavajte instalaciju u okruženju s puno organskih otapala poput tinte i siloksana.

NEMOJTE instalirati jedinicu na mjestima koja se često koriste kao radno mjesto. U slučaju građevinskih radova (npr. brušenje) gdje se stvara mnogo prašine, jedinica MORA biti pokrivena.



### UPOZORENJE

Uređaj treba čuvati u sobi bez kontinuiranih izvora zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijač u radu).

### 16.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice

#### Minimalni zahtjevi površine poda



### OPREZ

Ukupno punjenje rashladnog sredstva u sistemu ne smije premašivati zahtjeve minimalne površine poda najmanje prostorije. Minimalne zahtjeve površine poda prostorije za unutrašnje uređaje potražite u priručniku za instalaciju i rukovanje vanjskom jedinicom.



### INFORMACIJA

Pročitajte i opće zahtjeve mjesta instalacije. Proučite poglavlje ""2 Opće mjere opreza" [▶ 6]".



### INFORMACIJA

Nivo pritiska zvuka je niži od 70 dBA.

**OPREZ**

Uređaj NIJE dostupan široj javnosti, instalirajte ga na sigurno mjesto, zaštićeno od lakog pristupa.

Ova jedinica, i unutrašnja i vanjska, pogodna je za instalaciju u komercijalnom i okruženje lake industrije.

**UPOZORENJE**

Sklonite sve prepreke s potrebnih otvora za ventilaciju.

**OBAVJEŠTENJE**

Oprema opisana u ovom priručniku može uzrokovati električni šum koji nastaje od radiofrekvencijske energije. Oprema je u skladu s tehničkim podacima koji su navedeni da bi omogućili razumnu zaštitu od takvih smetnji. Međutim, ne postoji garancija da se smetnje NEĆE pojaviti u određenoj instalaciji.

Stoga se preporučuje da instalirate opremu i električne žice tako da su na odgovarajućoj udaljenosti od stereo opreme, ličnih kompjutera itd.

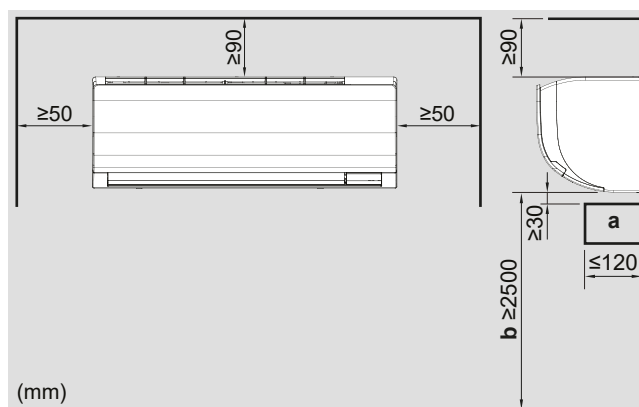
Na mjestima sa slabim prijemom držite udaljenosti od 3 m ili više kako biste izbjegli elektromagnetske smetnje druge opreme i koristite dovodne cijevi za vodove napajanja i prijenosne vodove.

Jedinicu NE instalirajte na sljedećim mjestima:

- Na mjestima na kojima u atmosferi mogu nastati maglice mineralnih ulja, raspršene čestice ili pare. Plastični dijelovi se mogu oštetiti i uzrokovati curenje vode.

NIJE preporučljivo instaliranje jedinice na sljedeća mjesta jer time možete skratiti vijek trajanja jedinice:

- gdje napon mnogo varira
- u vozilima ili plovilima
- gdje ima kiselih ili lužnatih para
- Pobrinite se da voda u slučaju curenja ne može oštetiti instalacijski prostor i okruženje.
- Odaberite mjesto na kojem radna buka ili vrući/hladni zrak koji se ispuštaju iz jedinice neće ometati nikoga i mjesto se odabira na osnovu važećih zakona.
- **Izolacija zida.** Kada uslovi u zidu prelaze 30°C i relativna vlažnost zraka iznosi 80% ili kada se u zid uvodi svjež zrak, tada je potrebna dodatna izolacija (minimalne debljine 10 mm od polietilenske pjene).
- **Čvrstoća zida.** Provjerite je li zid dovoljno jak da podnese težinu jedinice. Ako postoji rizik, ojačajte zid prije instalacije jedinice.
- **Odvod kondenzata.** Pobrinite se da kondenzirana voda može slobodno oticati.
- **Papirni obrazac za montažu** (dodatna oprema). Koristite papirni obrazac kada birate lokaciju za montažu. Sadrži dimenzije jedinice i potreban otvor na zidu.
- **Razmak.** Imajte na umu sljedeće zahtjeve:



- a Prepreka  
b Minimalna udaljenost od poda



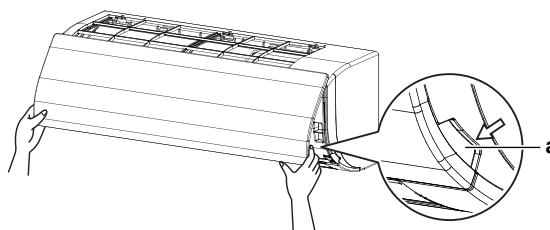
#### OBAVJEŠTENJE

NIKADA nemojte montirati unutrašnju jedinicu direktno na zid. Za instalaciju koristite isporučenu montažnu ploču.

## 16.2 Otvaranje i zatvaranje jedinice

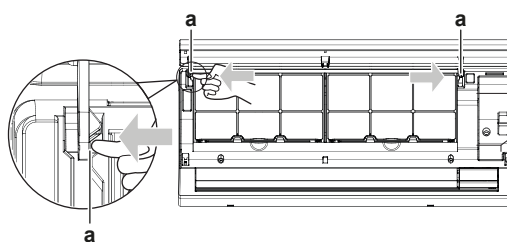
### 16.2.1 Skidanje prednje ploče

- 1 Otvorite prednju ploču. Držite prednju ploču za jezičke na objema stranama i otvarajte dok se ploča ne zaustavi.



a Jezići ploče

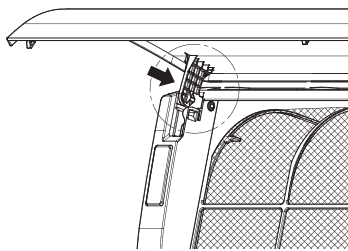
- 2 Skinite prednju ploču gurajući kukice na objema stranama prednje ploče prema bočnoj strani jedinice i skinite ploču. Ili je skinite pomicanjem prednje ploče ili ulijevo ili udesno i povlačenjem prema naprijed.



a Kukica ploče

### 16.2.2 Za ponovno postavljanje prednje ploče

- 1 Da biste pričvrstili prednju ploču, poravnajte kukice prednje ploče s utorima i gurnite ih dokraja.



- 2 Polako zatvorite prednju ploču.

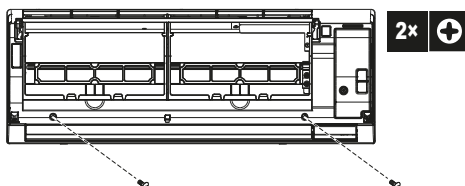
### 16.2.3 Za skidanje prednje rešetke



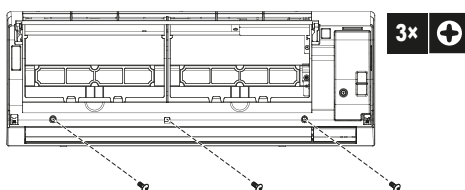
#### OPREZ

Prilikom instalacije, održavanja ili servisiranja sistema nosite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, sigurnosne naočale...).

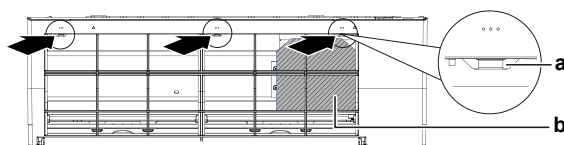
- 1 Skinite prednju ploču ("16.2.1 Skidanje prednje ploče" [▶ 51]).
- 2 Skinite vijke.
  - 2 za FXAA15~32



- 3 za FXAA40~63

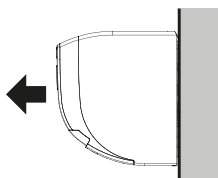


- 3 Gurnite dolje 3 gornje kuke označene simbolom s 3 kruga u smjeru strelica. Uklonite karton između filtera i izmjenjivača toplote.



- a Kukica  
b Karton

- 4 Pazeći da ne zahvatite horizontalne zaklopke, uklonite prednju rešetku povlačenjem u smjeru strelice.



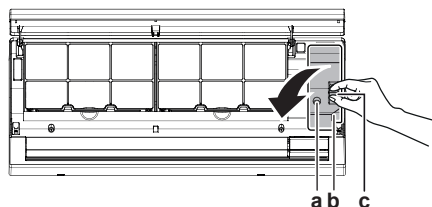
### 16.2.4 Za ponovno postavljanje prednje rešetke

- 1 Postavite prednju rešetku i dobro zakvačite 3 gornje kuke.
- 2 Ponovno pritegnite vijke (2 za FXAA15~32 i 3 za FXAA40~63).

- 3 Ponovno postavite prednju ploču ("16.2.2 Za ponovno postavljanje prednje ploče" [► 51]).

#### 16.2.5 Za otvaranje servisnog poklopca

- 1 Uklonite 1 vijak sa servisnog poklopca.
- 2 Horizontalno izvucite servisni poklopac s jedinice.



- a Vijak servisnog poklopca  
b Servisni poklopac  
c Ručka

#### 16.2.6 Za zatvaranje servisnog poklopca

- 1 Postavite servisni poklopac na prvobitno mjesto na jedinici.
- 2 Pritegnite 1 vijak na servisni poklopac.

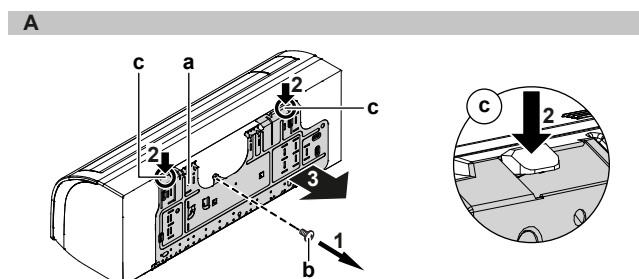
### 16.3 Montaža unutrašnje jedinice

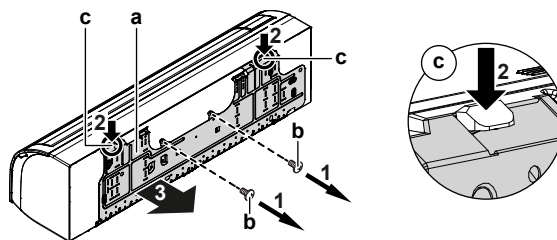
U ovom poglavlju

|        |                                             |    |
|--------|---------------------------------------------|----|
| 16.3.1 | Za instaliranje montažne ploče.....         | 53 |
| 16.3.2 | Za bušenje rupe u zidu.....                 | 55 |
| 16.3.3 | Za skidanje poklopca otvora cijevi.....     | 56 |
| 16.3.4 | Za vješanje jedinice na montažnu ploču..... | 57 |
| 16.3.5 | Za provođenje cijevi kroz rupu u zidu.....  | 57 |
| 16.3.6 | Odvod kondenzata.....                       | 58 |

#### 16.3.1 Za instaliranje montažne ploče

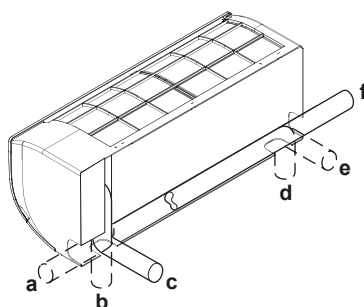
- 1 Skinite montažnu ploču s jedinice.
  - Skinite jedan vijak s FXAA15~32 ili 2 vijka s FXAA40~63.
  - Gurnite dugmad u smjeru strelice.
  - Uklonite montažnu ploču.



**B**

- A FXAA15~32
- B FXAA40~63
- a Montažna ploča
- b Vijak
- c Dugme

- 2 Koristite papirni obrazac za montažu (dodatna oprema).
- 3 Odaberite položaj za cjevovod (za donji ili bočni cjevovod proučite "[16.3.3 Za skidanje poklopca otvora cijevi](#)" [▶ 56]):

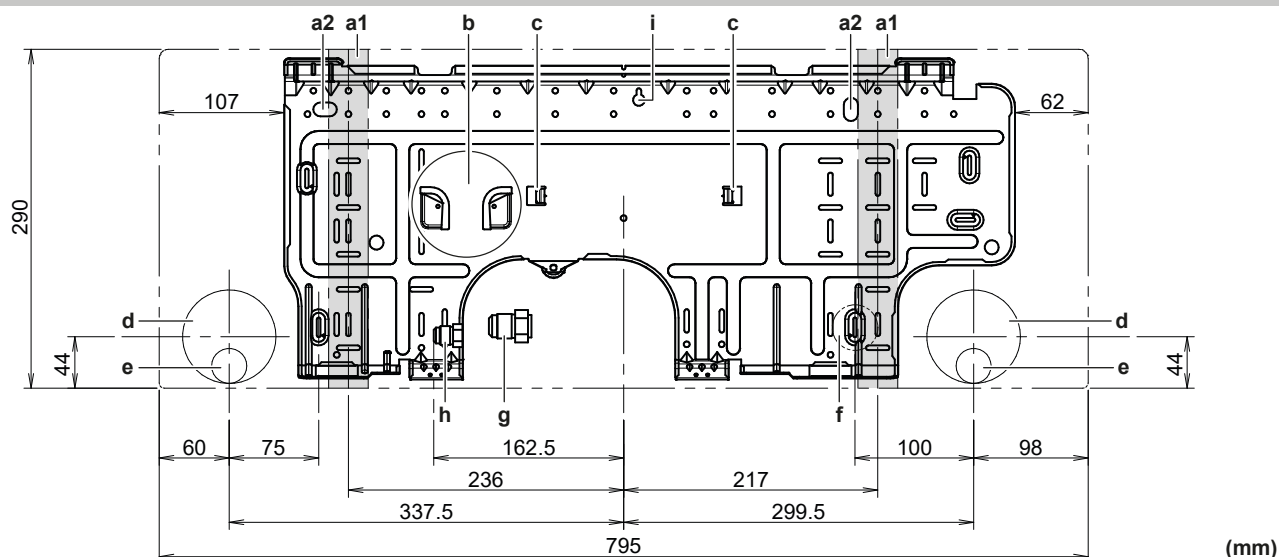
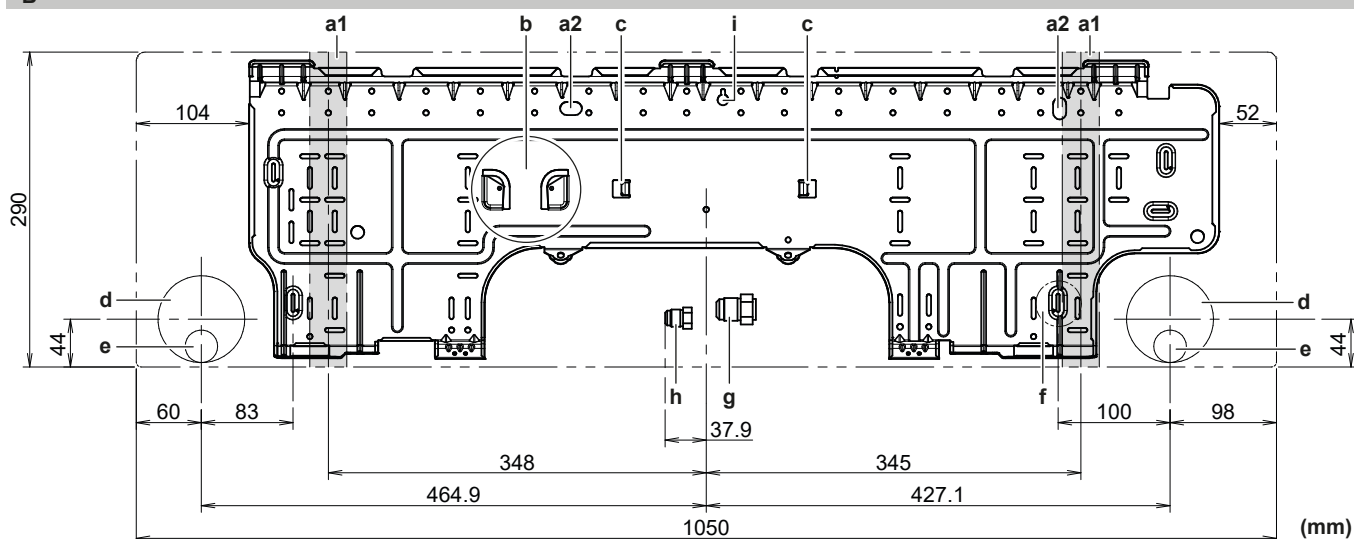


- a Desni cjevovod
- b Donji desni cjevovod
- c Stražnji desni cjevovod
- d Donji lijevi cjevovod
- e Stražnji lijevi cjevovod
- f Lijevi cjevovod

- 4 Pričvrstite montažnu ploču na zid i privremeno je instalirajte.
- 5 Poravnajte montažnu ploču (koristite jezičke na montažnoj ploči).
- 6 Metrom izmjerite i označite sredine mjesta za bušenje na zidu. Kraj metra postavite na oznaku ">".
- 7 Završite montažu pričvršćivanjem montažne ploče na zid:
  - Kada koristite vijke M4×25L (dodatna oprema): koristite 8 vijaka za FXAA15~32 ili 9 vijaka za FXAA40~63. Ravnomjerno postavite najmanje 4 vijka na svakoj strani.
  - Kada koristite vijke (**Primjer:** za betonski zid): koristite vijke M8~M10 (lokalna nabavka), po jedan za svaku stranu.

**INFORMACIJA**

Uklonjeni poklopac otvora cijevi se može držati u džepu montažne ploče.

**A****B**

- A** Papirni obrazac za montažu s montažnom pločom za klasu FXAA15~32  
**B** Papirni obrazac za montažu s montažnom pločom za klasu FXAA40~63  
**a1** Preporučena lokacija za pričvršćivanje  
**a2** Preporučena mjesta za pričvršćivanje  
**b** Džep za poklopac priključka cijevi  
**c** Jezičci za polaganje libele  
**d** Rupa kroz zid Ø80 mm  
**e** Položaj cijeva za kondenzat  
**f** Postavite metar na oznaku "b"  
**g** Kraj cijevi za plin  
**h** Kraj cijevi za tečnost  
**i** Mjesta za privremeno pričvršćivanje

### 16.3.2 Za bušenje rupe u zidu



#### OPREZ

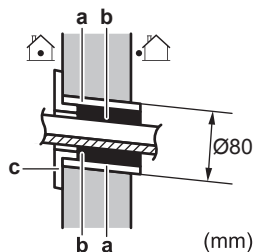
Za zidove koji sadržavaju metalni okvir ili metalnu ploču koristite zidno ugrađenu cijev i zidni poklopac u prolaznu rupu da biste spriječili moguće zagrijavanje, strujni udar ili požar.



#### OBAVJEŠTENJE

Pobrinite se da zabrtvite praznine oko cijevi brtvnim sredstvom (lokalna nabavka) da biste spriječili curenje vode.

- 1 U zidu izbušite veliku prolaznu rupu od 80 mm sa silaznim nagibom prema van.
- 2 U rupu umetnite zidno ugrađenu cijev.
- 3 Na zidnu cijev stavite zidni poklopac.



- a Zidno ugrađena cijev (lokalna nabavka)  
 b Kit (lokalna nabavka)  
 c Poklopac za rupu u zidu (lokalna nabavka)

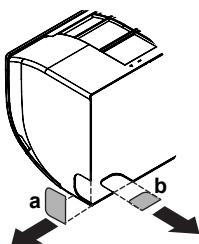
- 4 Nakon što završite ožičenje te postavljanje cjevovoda za rashladno sredstvo i odvodni cjevovod, NEMOJTE zaboraviti zabrtviti prazninu kitom.

### 16.3.3 Za skidanje poklopca otvora cijevi



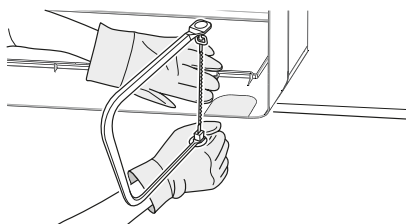
#### INFORMACIJA

Da biste spojili cjevovod na desnoj strani, donjoj desnoj strani, lijevoj strani ili donjoj lijevoj strani, MORATE skinuti poklopac otvora cijevi.

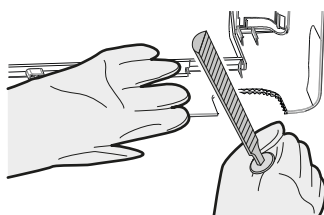


- a Odrežite za bočni cjevovod  
 b Odrežite za donji cjevovod

- 1 Skinite prednju rešetku ("16.2.3 Za skidanje prednje rešetke" [▶ 52]).
- 2 Odrežite poklopac otvora cijevi s unutrašnje strane prednje rešetke pomoću pile.



- 3 Uklonite neravnine uzduž izrezanog dijela pomoću polukružne iglaste turpije.

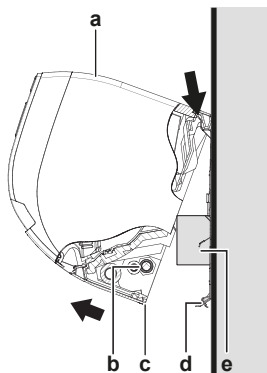


**OBAVJEŠTENJE**

NEMOJTE koristiti kliješta za uklanjanje poklopca otvora cijevi, jer bi to moglo oštetiti prednju rešetku.

## 16.3.4 Za vješanje jedinice na montažnu ploču

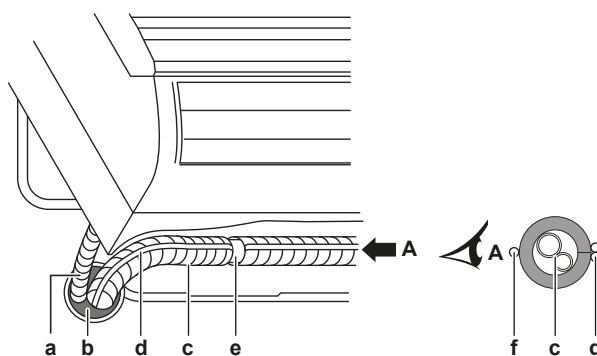
- 1 Skinite prednju ploču ("16.2.1 Skidanje prednje ploče" [▶ 51]).
- 2 Postavite unutrašnju jedinicu na kukice montažne ploče. Koristite oznake "Δ" kao referencu.
- 3 Stavite komad ambalažnog materijala radi podrške.



- a Prednja rešetka
- b Cjevovod rashladnog sredstva
- c Jezičak 2x
- d Montažna ploča (pribor)
- e Komad ambalažnog materijala

## 16.3.5 Za provođenje cijevi kroz rupu u zidu

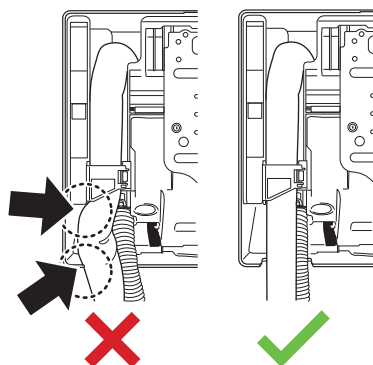
- 1 Spojite odvodnu cjevovod "16.3.6 Odvod kondenzata" [▶ 58], cjevovod rashladnog sredstva "17 Instalacija cijevi" [▶ 62] i električno ožičenje "18 Električna instalacija" [▶ 68].
- 2 Oblikujte cijevi rashladnog sredstva uzduž oznake puta cijevi na montažnoj ploči.
- 3 Pričvrstite električno ožičenje i cijevi rashladnog sredstva pomoću vinilne trake (lokalna nabavka).



- a Odvodno crijevo
- b Rupa u zidu
- c Cjevovod rashladnog sredstva
- d Električno ožičenje
- e Vinilna traka (lokalna nabavka)
- f Ožičenje za napajanje
- g Prijenosno ožičenje i ožičenje korisničkog sučelja

**OBAVJEŠTENJE**

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



- 4 Provucite odvodno crijevo i cjevovod rashladnog sredstva kroz rupu u zidu i zakitujte praznine.
- 5 Kada završite cijelu instalaciju (odvodnog cjevovoda ["16.3.6 Odvod kondenzata"](#) [▶ 58], cjevovoda rashladnog sredstva ["17 Instalacija cijevi"](#) [▶ 62] i električnog ožičenja ["18 Električna instalacija"](#) [▶ 68]), pričvrstite unutrašnju jedinicu na montažnu ploču ["19.1 Za pričvršćivanje jedinice na montažnu ploču"](#) [▶ 73].

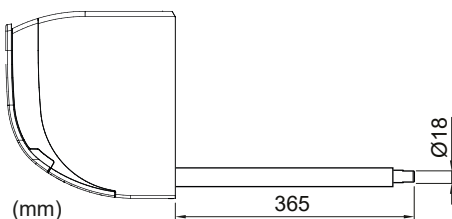
## 16.3.6 Odvod kondenzata

Pobrinite se da kondenzirana voda može slobodno oticati. To podrazumijeva:

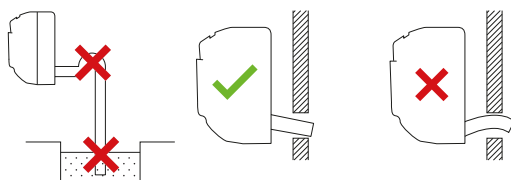
- Opće smjernice
- Spajanje odvodne cijevi na unutrašnju jedinicu
- Provjeru curenja vode

**Opće smjernice**

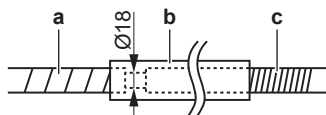
- **Dužina cijevi.** Odvodni cjevovod treba biti što kraći.
- **Veličina cijevi.** Veličina cijevi treba biti jednaka ili veća od veličine priključne cijevi (vinilne cijev nazivnog Ø13 mm).

**OBAVJEŠTENJE**

- Postavite odvodno crijevo sa silaznim nagibom.
- Stupice NISU dozvoljene.
- NEMOJTE stavljati kraj crijeva u vodu.

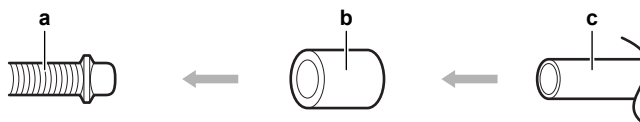


- **Produžetak odvodnog crijeva.** Kada produžujete odvodno crijevo, koristite produžno crijevo isporučeno na terenu nazivnog  $\varnothing 13$  mm. NEMOJTE zaboraviti da koristite cijev za toplotnu izolaciju na unutrašnjem dijelu produžnog crijeva.



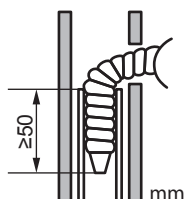
- a Odvodno crijevo je isporučeno uz unutrašnju jedinicu
- b Cijev za toplotnu izolaciju (lokalna nabavka)
- c Produžno odvodno crijevo (lokalna nabavka)

- **Kruta cijev od polivinilhlorida.** Prilikom spajanja krute cijevi od polivinilhlorida (nazivnog  $\varnothing 13$  mm) direktno na odvodno crijevo, kao kod ugrađenih cjevovoda, koristite odvodni nastavak (lokalna nabavka) (nazivnog  $\varnothing 13$  mm).



- a Odvodno crijevo je isporučeno uz unutrašnju jedinicu
- b Odvodni nastavak nazivnog  $\varnothing 13$  mm (lokalna nabavka)
- c Kruta cijev od polivinilhlorida (lokalna nabavka)

- **Umetnite odvodno crijevo u odvodnu cijev** kako je prikazano na sljedećoj slici tako da se NE može izvući iz odvodne cijevi.



- **Kondenzacija.** Poduzmite mjere protiv kondenzacije. Izolirajte cijeli odvodni cjevovod u zgradi.

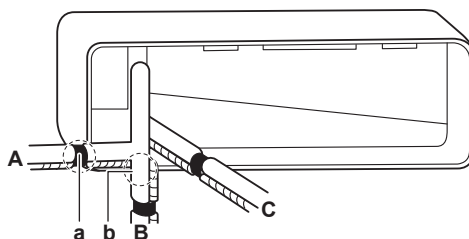
### Za spajanje cjevovoda na desnoj strani, stražnjoj desnoj strani ili donjoj desnoj strani



#### INFORMACIJA

Cjevovod je fabrički postavljen na desnoj strani. Za cjevovod na lijevoj strani, uklonite cjevovod s desne strane i instalirajte ga na lijevu stranu.

- 1 Spojite odvodno crijevo ljepljivom vinilnom trakom na dno cijevi rashladnog sredstva.
- 2 Izolacijskom trakom zajedno omotajte odvodno crijevo i cijevi rashladnog sredstva.



A Cjevovod na desnoj strani

- B** Cjevovod na donjoj desnoj strani
- C** Cjevovod na stražnjoj desnoj strani
- a** Ovdje uklonite poklopac otvora cijevi za cjevovod na desnoj strani
- b** Ovdje uklonite poklopac otvora cijevi za cjevovod na donjoj desnoj strani

### Za spajanje cjevovoda na lijevoj strani, stražnjoj lijevoj strani ili donjoj lijevoj strani



#### INFORMACIJA

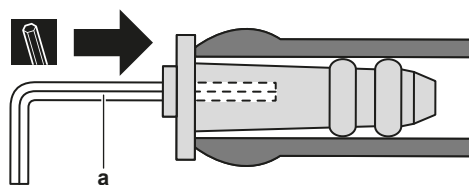
Cjevovod je fabrički postavljen na desnoj strani. Za cjevovod na lijevoj strani, uklonite cjevovod s desne strane i instalirajte ga na lijevu stranu.

- 1 Skinite pričvrсни vijak izolacije na desnoj strani i izvadite odvodno crijevo.
- 2 Skinite odvodni čep na lijevoj strani i pričvrstite ga na desnoj strani.



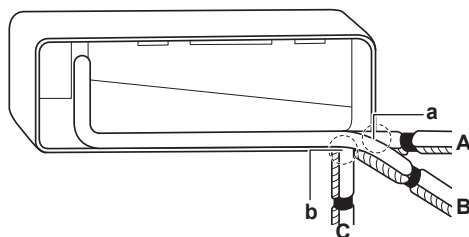
#### OBAVJEŠTENJE

NEMOJTE stavljati ulje za podmazivanje (rashladno ulje) na odvodni čep prilikom umetanja. Odvodni čep se može oštetiti i uzrokovati curenje iz čepa.



**a** Imbus ključ od 4 mm

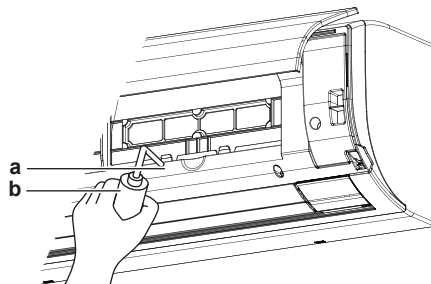
- 3 Umetnite odvodno crijevo na lijevoj strani i ne zaboravite da ga pritegnete pričvrsnim vijkom; u suprotnom može doći do curenja vode.
- 4 Ljepljivom vinilnom trakom pričvrstite odvodno crijevo na cjevovod rashladnog sredstva na donjoj strani.



- A** Cjevovod na lijevoj strani
- B** Cjevovod na stražnjoj lijevoj strani
- C** Cjevovod na donjoj lijevoj strani
- a** Ovdje uklonite poklopac otvora cijevi za cjevovod na lijevoj strani
- b** Ovdje uklonite poklopac otvora cijevi za cjevovod na donjoj lijevoj strani

### Za provjeru curenja vode

- 1 Uklonite filtere za zrak (proučite "10.2.3 Za čišćenje filtera za zrak" [▶ 34]).
- 2 Postepeno ulijte približno 1 l vode u odvodnu posudu i provjerite curi li voda.



- a** Odvodna posuda
- b** Plastični spremnik

- 3 Pričvrstite filtere za zrak (proučite "[10.2.3 Za čišćenje filtera za zrak](#)" [▶ 34]).

# 17 Instalacija cijevi

U ovom poglavlju

|        |                                                                        |    |
|--------|------------------------------------------------------------------------|----|
| 17.1   | Priprema cjevovoda rashladnog sredstva .....                           | 62 |
| 17.1.1 | Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva .....                           | 62 |
| 17.1.2 | Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva .....                          | 63 |
| 17.2   | Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva .....                           | 63 |
| 17.2.1 | O spajanju cjevovoda rashladnog sredstva .....                         | 63 |
| 17.2.2 | Mjere opreza pri spajanju cjevovoda rashladnog sredstva .....          | 64 |
| 17.2.3 | Smjernice prilikom spajanja cjevovoda rashladnog sredstva .....        | 65 |
| 17.2.4 | Smjernice za savijanje cijevi .....                                    | 65 |
| 17.2.5 | Za proširivanje otvora cijevi .....                                    | 65 |
| 17.2.6 | Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu ..... | 66 |

## 17.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva

### 17.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva



#### OPREZ

Cjevovod se MORA instalirati prema uputama navedenim u dijelu "[17 Instalacija cijevi](#)" [▶ 62]. Možete koristiti isključivo mehaničke spojeve (npr. spojeve lemljenjem i holender maticama) koji su u skladu s najnovijom verzijom standarda ISO14903.



#### OBAVJEŠTENJE

Cjevovodi i drugi dijelovi koji sadrže pritisak moraju biti prikladni za rashladno sredstvo. Za rashladnu cijev koristite bakar bez spojeva deoksidiran fosfornom kiselinom.



#### INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u odjeljku "[2 Opće mjere opreza](#)" [▶ 6].

- Strani materijali unutar cijevi (uključujući ulja za proizvodnju) moraju biti ≤30 mg/10 m.

### Promjer cjevovoda rashladnog sredstva

Za spojeve cjevovoda unutrašnje jedinice koristite sljedeće promjere cjevovoda:

| Klasa | Vanjski promjer cijevi (mm) |               |
|-------|-----------------------------|---------------|
|       | Cijev za tečnost            | Plinska cijev |
| 15~32 | Ø6,4                        | Ø9,5          |
| 40~63 |                             | Ø12,7         |

### Materijal cjevovoda rashladnog sredstva

- **Materijal cijevi:** bakar bez spojeva deoksidiran fosfornom kiselinom
- **Spojevi holender maticom:** Koristite samo žareni materijal.
- **Stepen tvrdoće i debljina cijevi:**

| Vanjski promjer ( $\varnothing$ ) | Stepen tvrdoće | Debljina (t) <sup>(a)</sup> |                                                                                     |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 6,4 mm (1/4 inča)                 | Žareno (O)     | ≥0,8 mm                     |  |
| 9,5 mm (3/8 inča)                 |                |                             |                                                                                     |
| 12,7 mm (1/2 inča)                |                |                             |                                                                                     |

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

### 17.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva

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

| Vanjski promjer cijevi ( $\varnothing_p$ ) | Unutrašnji promjer izolacije ( $\varnothing_i$ ) | Debljina izolacije (t) |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|
| 6,4 mm (1/4 inča)                          | 8~10 mm                                          | ≥10 mm                 |
| 9,5 mm (3/8 inča)                          | 12~15 mm                                         | ≥13 mm                 |
| 12,7 mm (1/2 inča)                         | 14~16 mm                                         | ≥13 mm                 |



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

## 17.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva

### 17.2.1 O spajanju cjevovoda rashladnog sredstva

#### Prije spajanja cjevovoda rashladnog sredstva

Uvjerite se da su vanjska i unutrašnja jedinica postavljene.

#### Tipičan radni tok

Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva uključuje:

- spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu
- spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na vanjsku jedinicu
- izoliranje cijevi rashladnog sredstva
- Imajte na umu smjernice za:
  - savijanje cijevi
  - širenje završetaka cijevi
  - Korištenje zaustavnih ventila

## 17.2.2 Mjere opreza pri spajanju cjevovoda rashladnog sredstva

**INFORMACIJA**

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u sljedećim poglavljima:

- "2 Opće mjere opreza" [▶ 6]
- "17.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva" [▶ 62]

**OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE****OBAVJEŠTENJE**

- NEMOJTE koristiti mineralna ulja na proširenom dijelu cijevi.
- NEMOJTE ponovo koristiti cjevovode iz prethodnih instalacija.
- Da bi se zajamčio vijek trajanja, NIKADA uz ovu R32 jedinicu nemojte ugraditi sušač. Materijal za isušivanje se može otopiti i oštetiti sistem.

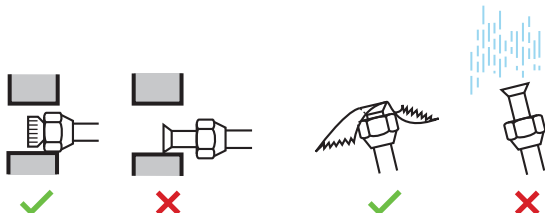
**OBAVJEŠTENJE**

- Koristite holender maticu pričvršćenu na jedinicu.
- Za sprečavanje curenja plina, rashladno ulje nanosite samo na unutrašnju površinu proširenja. Koristite rashladno ulje za R32 (FW68DA).
- NEMOJTE ponovo koristiti spojeve.

**OBAVJEŠTENJE**

Uzmite u obzir sljedeće mjere opreza za cjevovod rashladnog sredstva:

- Izbjegavajte da u rashladni krug uđe bilo šta osim predviđenog rashladnog sredstva (npr. zrak).
- Kada dodajete rashladno sredstvo koristite samo R32.
- Kod instalacije koristite samo one alate (npr. manometar razvodnika) koji se upotrebljavaju isključivo za instalacije R32 i podnose pritisak kako bi spriječio ulazak stranih tvari (npr. mineralnih ulja i vlage) u sistem.
- Montirajte cjevovod tako da proširenje NE BUDE izloženo mehaničkom naprezanju.
- NE ostavljajte cijevi bez nadzora. Ako se montiranje NE izvrši u roku od 1 dana, zaštitite cjevovod prema uputama u tabeli u nastavku kako biste spriječili ulazak prljavštine, tečnosti ili prašine u cjevovod.
- Budite oprezni prilikom provlačenja bakrenih cijevi kroz zidove (pogledajte sliku ispod).



| Uređaj              | Razdoblje instalacije   | Način zaštite                           |
|---------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| Vanjska jedinica    | >1 mjesec               | Pričvrstite cijev                       |
|                     | <1 mjesec               | Pričvrstite cijev ili je spojite trakom |
| Unutrašnja jedinica | Bez obzira na razdoblje |                                         |

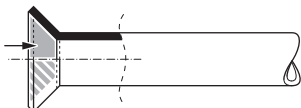
**OBAVJEŠTENJE**

NE OTVARAJTE zaustavni ventil rashladnog sredstva prije provjere cjevovoda rashladnog sredstva. Ako trebate dodati rashladno sredstvo, preporučuje se otvaranje zaustavnog ventila rashladnog sredstva nakon dodavanja.

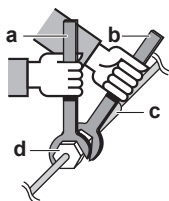
## 17.2.3 Smjernice prilikom spajanja cjevovoda rashladnog sredstva

Pri spajanju cijevi uzmite u obzir sljedeće smjernice:

- Prilikom postavljanja holender matice unutrašnju stranu proširenja premažite eterskim ili esterskim uljem. Prije nego što je čvrsto pritegnete, zakrenite je 3 do 4 puta rukom.



- Pri otpuštanju holender matice UVIJEK upotrijebite 2 ključa zajedno.
- Prilikom spajanja cjevovoda, za pritezanje holender matice UVIJEK zajedno upotrijebite viljuškasti i moment ključ. Time ćete spriječiti oštećenje i propuštanje matice.



- a Moment ključ
- b Viljuškasti ključ
- c Spoj cijevi
- d Holender matica

| Veličina cijevi (mm) | Moment sile zatezanja (N•m) | Dimenzije holendera (A) (mm) | Oblik proširenja (mm) |
|----------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Ø6,4                 | 15~17                       | 8,7~9,1                      |                       |
| Ø9,5                 | 33~39                       | 12,8~13,2                    |                       |
| Ø12,7                | 50~60                       | 16,2~16,6                    |                       |

## 17.2.4 Smjernice za savijanje cijevi

Za savijanje upotrijebite alat za savijanje cijevi. Sva savijanja cijevi trebaju biti što nježnija (radijus savijanja treba biti 30~40 mm ili veći).

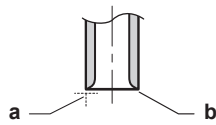
## 17.2.5 Za proširivanje otvora cijevi

**OPREZ**

- Nepotpuno proširivanje može dovesti do ispuštanja rashladnog plina.
- NE upotrebljavajte proširenja višekratno. Upotrijebite nova proširenja kako biste spriječili curenje rashladnog plina.
- Upotrijebite holender matice koje su isporučene uz jedinicu. Upotreba drugačijih holender matice može uzrokovati curenje rashladnog plina.

## 1 Odrežite kraj cijevi rezačem za cijevi.

- 2 Odstranite hrapave ivice s odrezanim krajem okrenutim prema dolje tako da komadići ne uđu u cijev.



- a Režite tačno pod pravim uglovima.  
b Odstranite hrapave ivice.

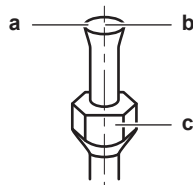
- 3 Uklonite holender maticu sa zaustavnog ventila i stavite holender maticu na cijev.

- 4 Proširite cijev. Postavite tačno u položaj prikazan na sljedećoj slici.



|   | Alat za proširivanje za R32 (tip čeljusti) | Uobičajeni alat za proširivanje |                                      |
|---|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|   |                                            | Tip čeljusti (Tip rigid)        | Tip s krilnom maticom (Tip imperial) |
| A | 0~0,5 mm                                   | 1,0~1,5 mm                      | 1,5~2,0 mm                           |

- 5 Provjerite da li je proširivanje dobro izvedeno.



- a Unutrašnja površina proširenja MORA biti besprijekorna.  
b Završetak cijevi MORA biti ravnomjerno proširen u savršenom krugu.  
c Uvjerite se je li holender matica postavljena.

### 17.2.6 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu



#### OPREZ

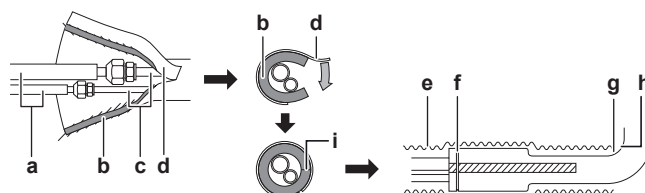
Instalirajte cjevovod rashladnog sredstva ili dijelove u položaj u kojem vjerovatno neće biti izloženi tvarima koje mogu nagrizati dijelove koje sadržavaju rashladno sredstvo, osim ako su dijelovi izrađeni od materijala koji su inherentno otporni na koroziju ili su prikladno zaštićeni od korozije.



#### UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

- **Dužina cijevi.** Cjevovod rashladnog sredstva treba biti što kraći.
- 1 **Spojevi holender maticom.** Spojite cjevovode rashladnog sredstva s jedinicom pomoću spojeva holender maticom.
  - 2 **Izolacija.** Izolirajte cjevovod rashladnog sredstva; izolacijsku traku treba omotati od L-zavoja sve do kraja unutar jedinice, kako slijedi:



- a** Vanjski cjevovod
- b** Izolacijska gipka cijev za cjevovod unutrašnje jedinice
- c** Cjevovod unutrašnje jedinice
- d** Izolacijska gipka cijev
- e** Izolacijska traka (pribor)
- f** Velika spojnica (pribor)
- g** Početak motanja
- h** L-zavoj
- i** Spoj izolacijske gipke cijevi (pobrinite se da nema praznina na spoju izolacijske gipke cijevi)

**OBAVJEŠTENJE**

Pobrinite se da izolirate cijeli cjevovod rashladnog sredstva. Izloženi dijelovi cjevovoda mogu uzrokovati kondenzaciju.

# 18 Električna instalacija

U ovom poglavlju

|        |                                                               |    |
|--------|---------------------------------------------------------------|----|
| 18.1   | O spajanju električnih instalacija .....                      | 68 |
| 18.1.1 | Mjere opreza prilikom spajanja električnog ožičenja .....     | 68 |
| 18.1.2 | Smjernice za spajanje električnog ožičenja .....              | 69 |
| 18.1.3 | Specifikacije standardnih komponenti ožičenja .....           | 70 |
| 18.2   | Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu ..... | 71 |

## 18.1 O spajanju električnih instalacija

### Tipičan radni tok

Povezivanje električnih instalacija obično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Provjera da li sistem električnog ožičenja odgovara električnim specifikacijama jedinica.
- 2 Spajanje električnog ožičenja na vanjsku jedinicu.
- 3 Spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu.
- 4 Spajanje glavnog električnog napajanja.

### 18.1.1 Mjere opreza prilikom spajanja električnog ožičenja



#### OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA



#### UPOZORENJE

- Sve radove oko ožičenja MORA izvršiti 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

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višežilni kabal.



#### INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u odjeljku "2 Opće mjere opreza" [▶ 6].



#### INFORMACIJA

Pročitajte i "18.1.3 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja" [▶ 70].

**UPOZORENJE**

- Ako N-faza napajanja nedostaje ili je pogrešna, moglo bi doći do kvara na opremi.
- Uspostavite pravilno uzemljenje. NE uzemljujte jedinicu na vodovodnu cijev, stabilizator napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.
- Instalirajte potrebne osigurače ili prekidače.
- Učvrstite električno ožičenje kablovskim vezicama tako da kablovi NE dođu u kontakt s oštrim ivicama ili cijevima, posebno na strani visokog pritiska.
- NE upotrebljavajte obložene žice, upletene žice vodiča, produžne kablove ili priključke sa zvjezdastog sistema. Mogu uzrokovati pregrijavanje, strujni udar ili požar.
- NE postavljajte kondenzator za brzanje u fazi, jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator za brzanje u fazi smanjit će učinkovitost i može uzrokovati nezgode.

**UPOZORENJE**

Postavite svepolni prekidač s najmanje 3 mm udaljenosti između kontaktnih tačaka koji omogućava potpuno odvajanje pod prenaponskom kategorijom III.

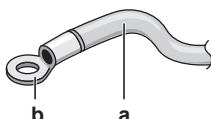
**UPOZORENJE**

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

## 18.1.2 Smjernice za spajanje električnog ožičenja

Imajte na umu sljedeće:

- Ako se koriste upletene žice vodiča, na kraj žice postavite okrugli nelemljeni priključak. Okrugli nelemljeni priključak postavite na žicu sve do pokrivenog dijela pa ga pričvrstite odgovarajućim alatom.



**a** Upletena žica vodiča

**b** Okrugli nelemljeni priključak

- Za instalaciju žica primijenite sljedeće metode:

| Vrsta žice      | Način instalacije                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jednožilna žica | <p><b>a</b> Uvijena jednožilna žica</p> <p><b>b</b> Vijak</p> <p><b>c</b> Ravna podloška</p> |

| Vrsta žice                                              | Način instalacije                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Upletena žica vodiča s okruglim nelemljenim priključkom | <p> <b>a</b> Priključak<br/> <b>b</b> Vijak<br/> <b>c</b> Ravna podloška<br/>  Dozvoljeno<br/>  NIJE dozvoljeno </p> |

### Momenti sile zatezanja

| Ožičenje                              | Veličina vijka | Moment sile zatezanja (N•m) |
|---------------------------------------|----------------|-----------------------------|
| Kabal za napajanje                    | M4             | 1,08~1,32                   |
| Prijenosni kabal (unutrašnja↔vanjska) | M3.5           | 0,79~0,97                   |
| Kabal korisničkog sučelja             |                |                             |

- Žica uzemljenja između rasterećenja i stezaljke mora biti duža od drugih žica.



### 18.1.3 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja

| Komponenta                   |                    | Klasa                                                                                       |       |       |       |
|------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
|                              |                    | 15+20                                                                                       | 25~40 | 50    | 63    |
| Kabal za napajanje           | MCA <sup>(a)</sup> | 0,3 A                                                                                       | 0,4 A | 0,5 A | 0,6 A |
|                              | Napon              | 220~240 V                                                                                   |       |       |       |
|                              | Faza               | 1~                                                                                          |       |       |       |
|                              | Frekvencija        | 50 Hz                                                                                       |       |       |       |
|                              | Veličina žica      | 1,5 mm <sup>2</sup> (trožilni kabal)<br>H07RN-F (60245 IEC 66)                              |       |       |       |
| Prijenosno ožičenje          |                    | Specifikacije potražite u priručniku za montažu vanjske jedinice                            |       |       |       |
| Kabal korisničkog sučelja    |                    | Od 0,75 do 1,25 mm <sup>2</sup> (dvožilni kabal)<br>H05RN-F (60245 IEC 57)<br>Dužina ≤500 m |       |       |       |
| Preporučeni nazivni osigurač |                    | 6 A                                                                                         |       |       |       |
| Uređaj diferencijalne struje |                    | Mora zadovoljavati važeće propise                                                           |       |       |       |

<sup>(a)</sup> MCA=Minimalni kapacitet kruga. Navedene vrijednosti su maksimalne vrijednosti (tačne vrijednosti potražite u električnim podacima o unutrašnjim jedinicama).

## 18.2 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu



### OBAVJEŠTENJE

- Slijedite dijagram ožičenja (isporučuje se s jedinicom i nalazi se nalazi unutar servisnog poklopca).
- Upute za spajanje dodatne opreme potražite u priručniku za instalaciju isporučenom uz dodatnu opremu.
- Pazite da električna ožičenja NE smetaju pravilnom pričvršćivanju servisnog poklopca.

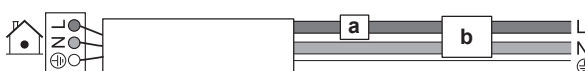
Važno je da napajanje i prijenosno ožičenje budu razdvojeni. Da bi se izbjegle električne smetnje razmak između tih ožičenja treba UVIJEK biti najmanje 50 mm.



### OBAVJEŠTENJE

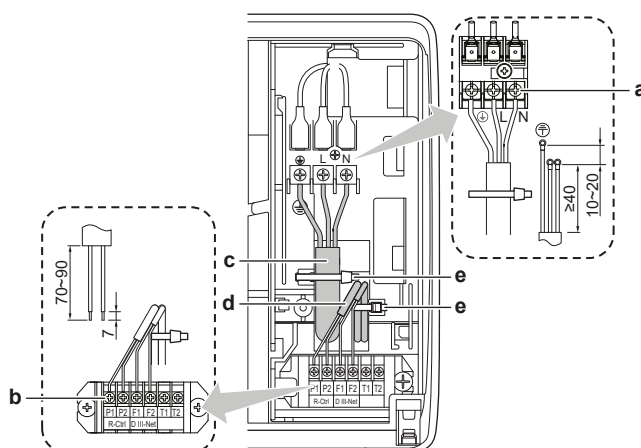
Pazite da vod napajanja i vod prijenosa držite odvojene jedan od drugog. Vod prijenosa i vod električnog napajanja smiju se ukrstiti, ali NE smiju ići paralelno.

- 1 Uklonite servisni poklopac (pogledajte "[16.2.5 Za otvaranje servisnog poklopca](#)" [▶ 53]).
- 2 **Kabal korisničkog sučelja:** Spojite kabal s priključnicom (simboli P1, P2).
- 3 **Prijenosni kabal:** Povežite kabal s priključnim blokom (provjerite da se simboli F1, F2 podudaraju sa simbolima na vanjskoj jedinici).
- 4 Pričvrstite kabal sučelja zajedno s prijenosnim kablom pomoću spojnice (dodatna oprema).
- 5 **Napojni kabal:** Spojite kabal s priključnim blokom (L, N, uzemljenje).



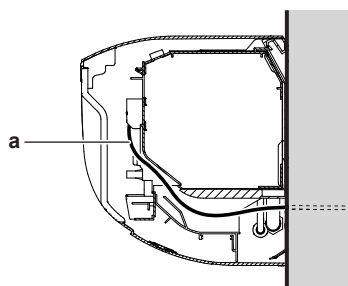
- a Osigurač  
b Uređaj diferencijalne struje

- 6 Zabrtnite sve praznine brtvenim sredstvom (lokalna nabavka) da biste spriječili ulazak malih životinja u sistem.
- 7 Ponovo postavite servisni poklopac (pogledajte "[16.2.6 Za zatvaranje servisnog poklopca](#)" [▶ 53]).



- a Terminal ožičenja električnog napajanja  
b Terminal prijenosnog ožičenja i ožičenja korisničkog sučelja  
c Ožičenje za napajanje  
d Prijenosno ožičenje i ožičenje terminala korisničkog sučelja  
e Mala spojnica, 2x (dodatna oprema)

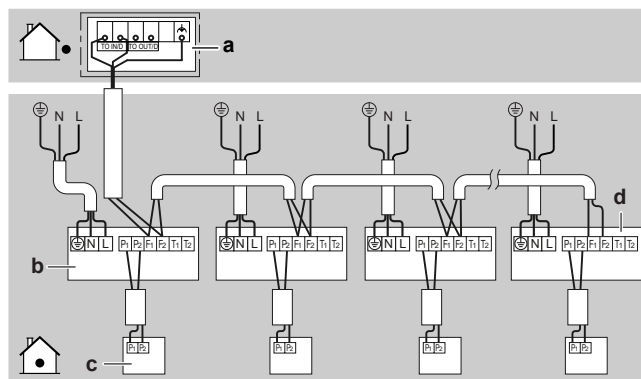
Put električnog ožičenja:



a Električno ožičenje

### Primjer kompletnog sistema

1 kontrola korisničkog sučelja 1 unutrašnja jedinica.



- a Vanjska jedinica
- b Unutrašnja jedinica
- c Korisničko sučelje
- d Nizvodna unutrašnja jedinica



#### OBAVJEŠTENJE

Uputstva za upotrebu grupne kontrole i povezana ograničenja potražite u priručniku vanjske jedinice.



#### OPREZ

- Svaka unutrašnja jedinica se mora povezati na zasebno korisničko sučelje. Samo daljinski upravljač kompatibilan sa sigurnosnim sistemom može se koristiti kao korisničko sučelje. Kompatibilnost daljinskog upravljača potražite u listu s tehničkim podacima (npr., BRC1H52/82\*).
- Korisničko sučelje treba biti u istoj prostoriji kao i unutrašnja jedinica. Detalje potražite u priručniku za instalaciju i rukovanje korisničkog sučelja.



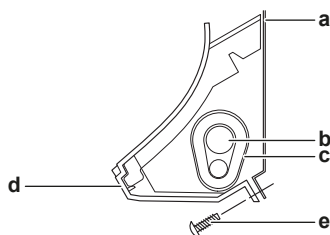
#### OPREZ

U slučaju upotrebe obložene žice, povežite zaštitu samo na stranu vanjske jedinice.

# 19 Završavanje instalacije unutrašnje jedinice

## 19.1 Za pričvršćivanje jedinice na montažnu ploču

- 1** Uklonite komad ambalažnog materijala.
- 2** Pritisnite donji dio okvira unutrašnje jedinice s obje ruke kako biste ga postavili na kuke na montažnoj ploči. Pazite da se žice NE priključite i NE zahvate.
- 3** Pritisnite donji rub unutrašnje jedinice s obje ruke tako da ga kuke na montažnoj ploči čvrsto uhvate.
- 4** Učvrstite unutrašnju jedinicu na montažnu ploču s 2 vijka za učvršćivanje unutrašnje jedinice M4×12L (dodatna oprema).



- a** Montažna ploča (dodatna oprema)
- b** Cjevovod rashladnog sredstva
- c** Izolacijska traka
- d** Donji okvir
- e** Vijak M4×12L (2 komada iz dodatne opreme)

- 5** Ponovo postavite prednju rešetku ("16.2.4 Za ponovno postavljanje prednje rešetke" [▶ 52]).
- 6** Ponovno postavite prednju ploču ("16.2.2 Za ponovno postavljanje prednje ploče" [▶ 51]).

## 20 Puštanje u rad



### OBAVJEŠTENJE

**Opća kontrolna lista za puštanje u rad.** Uz upute za puštanje za rad u ovom poglavlju, opću kontrolnu listu za puštanje u rad također možete pronaći na Daikin Business Portal (potrebna je provjera autentičnosti).

Opća kontrolna lista za puštanje u rad nadopunjuje upute u ovom poglavlju i može se koristiti kao smjernica i obrazac za izvještavanje tokom puštanja u rad i predaje korisniku.

### U ovom poglavlju

|      |                                            |    |
|------|--------------------------------------------|----|
| 20.1 | Pregled: Puštanje u rad .....              | 74 |
| 20.2 | Mjere opreza kod puštanja u rad .....      | 74 |
| 20.3 | Kontrolna lista prije puštanja u rad ..... | 75 |
| 20.4 | Za postupak probnog rada .....             | 76 |

### 20.1 Pregled: Puštanje u rad

Ovo poglavlje opisuje šta trebate učiniti i znati da biste sistem pustili u rad nakon što ga instalirate.

#### Tipičan radni tok

Puštanje u rad obično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Provjera "Kontrolne liste prije puštanja u rad".
- 2 Provođenje probnog rada sistema.

### 20.2 Mjere opreza kod puštanja u rad



### INFORMACIJA

Tokom prvog razdoblja rada jedinice potrebna snaga može biti viša od navedene na nazivnoj pločici jedinice. Ova pojava događa se zbog kompresora kojem je za stabilan rad i stabilnu potrošnju električne energije potrebno vrijeme neprekidnog rada od 50 sati.



### OBAVJEŠTENJE

Prije pokretanja sistema jedinica MORA biti pod naponom najmanje 6 sati kako bi se izbjegao kvar kompresora prilikom pokretanja.



### OBAVJEŠTENJE

UVIJEK upotrebljavajte jedinicu s termistorima i/ili senzorima/sklopkama za pritisak. U SUPROTNOM bi moglo doći do pregaranja kompresora.



### OBAVJEŠTENJE

UVIJEK prije rukovanja jedinicom dovršite radove na cjevovodu rashladnog sredstva. U PROTIVNOM može doći do kvara kompresora.

**OBAVJEŠTENJE**

**Način rada hlađenja.** Izvršite probni rad u načinu rada hlađenja kako bi se uočili zaustavni ventili koji se ne otvaraju. Čak i ako je korisničko sučelje postavljeno u načinu rada zagrijavanja, uređaj će se pokrenuti u načinu rada hlađenja 2-3 minute (iako korisničko sučelje prikazuje ikonu zagrijavanja) a zatim će se automatski prebaciti na način rada zagrijavanja.

## 20.3 Kontrolna lista prije puštanja u rad

- 1 Nakon instalacije jedinice, provjerite stavke navedene u nastavku.
- 2 Zatvorite jedinicu.
- 3 Pokrenite vanjsku jedinicu.

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Pročitali ste sva uputstva za montažu i rad, koja su navedena u <b>referentnom vodiču za instalaciju i korisnika</b> .                                                                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | <b>Instalacija</b><br>Provjerite je li jedinica pravilno montirana kako biste izbjegli abnormalne šumove i vibracije prilikom pokretanja jedinice.                                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Odvod kondenzata</b><br>Provjerite da li odvod ističe neometano.<br><b>Moguća posljedica:</b> Kondenzirana voda može kapati.                                                                                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | <b>Terensko ožičenje</b><br>Vodite računa da su lokalna ožičenja postavljena u skladu s uputama opisanim u poglavlju " <a href="#">18 Električna instalacija</a> " [▶ 68], u skladu s dijagramima ožičenja i važećim zakonima.                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | <b>Napon električnog napajanja</b><br>Pogledajte napon električnog napajanja na lokalno isporučenoj ploči. Napon MORA odgovarati naponu na tipskoj pločici jedinice.                                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | <b>Uzemljenje</b><br>Vodite računa da je uzemljenje pravilno spojeno i da su stezaljke za uzemljenje stegnute.                                                                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | <b>Osigurači, sklopke i zaštitni uređaji</b><br>Provjerite jesu li osigurači, sklopke, ili lokalno ugrađeni uređaji za zaštitu odgovarajuće veličine i tipa navedenih u poglavlju " <a href="#">18 Električna instalacija</a> " [▶ 68]. Vodite računa da ni osigurač ni zaštitni uređaj nisu izostavljeni. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Unutrašnje ožičenje</b><br>Virtuelno pregledajte razvodnu kutiju i unutrašnjost jedinice kako biste utvrdili da nema labavih priključaka ili oštećenih električnih komponenti.                                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | <b>Veličina cijevi i izolacija cijevi</b><br>Vodite računa da su montirane cijevi odgovarajuće veličine i da je pravilno izvršena izolacija.                                                                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | <b>Oštećena oprema</b><br>Provjerite unutrašnjost jedinice kako biste bili sigurni da nema oštećenih komponenti ili pritisnutih cijevi.                                                                                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | <b>Terensko postavljanje</b><br>Vodite računa da su izvršena sva terenska postavljanja koja želite. Pogledajte " <a href="#">21.1 Terensko postavljanje</a> " [▶ 77].                                                                                                                                      |

## 20.4 Za postupak probnog rada



### INFORMACIJA

- Izvršite testiranje u skladu s uputama u priručniku vanjske jedinice.
- Test se obavlja samo ako se na korisničkom sučelju ili ekranu vanjske jedinice sa 7 segmenata ne prikazuje kod kvara.
- Potpuni spisak kodova grešaka i detaljni vodič rješavanja svake greške možete potražiti u servisnom priručniku.



### OBAVJEŠTENJE

NEMOJTE prekidati probni rad.

## 21 Konfiguracija

### 21.1 Terensko postavljanje

Unesite sljedeće terenske postavke tako da odgovaraju stvarnim postavkama montaže i potrebama korisnika:

- Način povećavanja brzine protoka zraka
- Zapremina zraka kada je termostatsko upravljanje isključeno
- Vrijeme je za čišćenje filtera
- Odabir senzora termostata
- Diferencijalna promjena termostata (ako se koristi daljinski senzor)
- Diferencijal za automatsku promjenu
- Automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje
- Postavka unosa za T1/T2



#### INFORMACIJA

- Spajanje dodatnog pribora na unutrapnju jedinicu bi moglo uzrokovati promjene nekih terenskih postavki. Dodatne informacije potražite u priručniku za instalaciju dodatnog pribora.
- Sljedeće postavke se primjenjuju samo kada se koristi korisničko sučelje BRC1H52\*. Informacije o korištenju drugih korisničkih sučelja potražite u priručniku za instalaciju ili priručnik za servisiranje korisničkog sučelja.

#### Postavka: Način povećavanja brzine protoka zraka

Ova postavka mora odgovarati potrebama korisnika. Na terenu je moguće podići zadani protok zraka (HIGH (VISOKI) i LOW (NISKI)). Promijenite broj vrijednosti (—) kako je prikazano u donjoj tabeli.

| Ako želite protok zraka... | Onda <sup>(1)</sup> |    |    |
|----------------------------|---------------------|----|----|
|                            | M                   | SW | —  |
| Standardan                 | 13 (23)             | 0  | 01 |
| Malo povećan               |                     |    | 02 |
| Povećan                    |                     |    | 03 |

#### Postavka: Zapremina zraka kada je termostatsko upravljanje isključeno

Ova postavka mora odgovarati potrebama korisnika. Određuje brzinu ventilatora unutrašnje jedinice u stanju isključenog termostata.

- 1 Ako ste postavili ventilator da radi, postavite brzinu zapremine zraka:

<sup>(1)</sup> Terenske postavke su definirane kako slijedi:

- **M**: Broj načina rada – **Prvi broj**: za grupu jedinica – **Broj u zagradama**: za pojedinačnu jedinicu
- **SW**: Broj postavke
- **—**: Broj vrijednosti
- **■**: Zadano

| Ako želite...                             |                                      | Onda <sup>(1)</sup> |    |    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----|----|
|                                           |                                      | M                   | SW | —  |
| Dok je termostat isključen tokom hlađenja | LL <sup>(2)</sup>                    | 12 (22)             | 6  | 01 |
|                                           | Postavljanje volumena <sup>(2)</sup> |                     |    | 02 |
|                                           | Isključeno <sup>(a)</sup>            |                     |    | 03 |
|                                           | Nadzor 1 <sup>(2)</sup>              |                     |    | 04 |
|                                           | Nadzor 2 <sup>(2)</sup>              |                     |    | 05 |
| Dok je termostat isključen tokom grijanja | LL <sup>(2)</sup>                    | 12 (22)             | 3  | 01 |
|                                           | Postavljanje volumena <sup>(2)</sup> |                     |    | 02 |
|                                           | Isključeno <sup>(a)</sup>            |                     |    | 03 |
|                                           | Nadzor 1 <sup>(2)</sup>              |                     |    | 04 |
|                                           | Nadzor 2 <sup>(2)</sup>              |                     |    | 05 |

<sup>(a)</sup> Samo koristite u kombinaciji s opcionalnim daljinskim senzorom ili kada se koristi postavka **M** 10 (20), **SW** 2, — 03.

### Postavka: Vrijeme je za čišćenje filtera

Ova postavka mora odgovarati zagađenosti zraka u prostoriji. Određuje period kada će se na korisničkom sučelju prikazati obavještenje **Time to clean filter (Vrijeme je za čišćenje filtera)**.

| Ako želite period od...<br>(zagađenost zraka) |         | Onda <sup>(1)</sup> |    |    |
|-----------------------------------------------|---------|---------------------|----|----|
|                                               |         | M                   | SW | —  |
| ±200 h (malo)                                 | 10 (20) | 0                   |    | 01 |
| ±100 h (jako)                                 |         |                     |    | 02 |
| Obavještenja su uključena                     |         | 3                   |    | 01 |
| Obavještenja su isključena                    |         |                     |    | 02 |

### Postavka: Odabir senzora termostata

Ova postavka mora odgovarati načinu upotrebe senzora termostata daljinskog upravljača (i ako se koristi).

| Kada je senzor termostata daljinskog upravljača...         |         | Onda <sup>(1)</sup> |    |    |
|------------------------------------------------------------|---------|---------------------|----|----|
|                                                            |         | M                   | SW | —  |
| Koristi se u kombinaciji s termistorom unutrašnje jedinice | 10 (20) | 2                   |    | 01 |
| Ne koristi se (samo termistor unutrašnje jedinice)         |         |                     |    | 02 |
| Isključivo se koristi                                      |         |                     |    | 03 |

<sup>(1)</sup> Terenske postavke su definirane kako slijedi:

- **M**: Broj načina rada – **Prvi broj**: za grupu jedinica – **Broj u zagradama**: za pojedinačnu jedinicu
- **SW**: Broj postavke
- —: Broj vrijednosti
- ■: Zadano

<sup>(2)</sup> Brzina ventilatora:

- **LL**: Niska brzina ventilatora (postavlja se tokom isključenog termostata)
- **L**: Niska brzina ventilatora (postavlja se putem korisničkog sučelja)
- **Postavljanje volumena**: Brzina ventilatora odgovara brzini koju je korisnik postavio (niska, srednja, visoka) pomoću dugmeta za brzinu ventilatora na korisničkom sučelju.
- **Nadzor 1, 2**: Ventilator je isključen, ali kratko radi svakih 6 minuta da bi se otkrila sobna temperatura putem **LL** (Nadzor 1) ili putem **L** (Nadzor 2).

**Postavka: Diferencijalna promjena termostata (ako se koristi daljinski senzor)**

Ako sistem sadrži daljinski senzor, postavite inkremente za povećanje/smanjenje.

| Ako želite promijeniti inkremente u... | Onda <sup>(1)</sup> |    |    |
|----------------------------------------|---------------------|----|----|
|                                        | M                   | SW | —  |
| 1°C                                    | 12 (22)             | 2  | 01 |
| 0,5°C                                  |                     |    | 02 |

**Postavka: Diferencijal za automatsku promjenu**

Podesite razliku temperature između zadane temperature hlađenja i zadane temperature zagrijavanja u automatskom načinu rada (dostupnost zavisi od vrste sistema). Diferencijal je zadana temperatura hlađenja minus zadana temperatura zagrijavanja.

| Ako želite postaviti vrijednost temperature razlike na... | Onda <sup>(1)</sup> |    |    |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|----|----|
|                                                           | M                   | SW | —  |
| 0°C                                                       | 12 (22)             | 4  | 01 |
| 1°C                                                       |                     |    | 02 |
| 2°C                                                       |                     |    | 03 |
| 3°C                                                       |                     |    | 04 |
| 4°C                                                       |                     |    | 05 |
| 5°C                                                       |                     |    | 06 |
| 6°C                                                       |                     |    | 07 |
| 7°C                                                       |                     |    | 08 |

**Postavka: Automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje**

U zavisnosti od potreba korisnika, možete onemogućiti/omogućiti automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje.

| Ako želite automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje... | Onda <sup>(1)</sup> |    |    |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|----|----|
|                                                                   | M                   | SW | —  |
| Onemogućeno                                                       | 12 (22)             | 5  | 01 |
| Omogućeno                                                         |                     |    | 02 |

**Postavka: Postavka unosa za T1/T2****UPOZORENJE**

U slučaju rashladnog sredstva R32, priključci T1/T2 služe SAMO za alarm za požar. Alarm za požar ima veći prioritet od R32 sigurnosti i isključuje cijeli sistem.

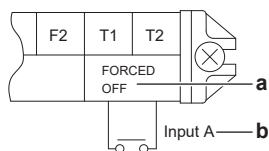


**a** Ulazni signal alarma za požar (potencijalni slobodni kontakt)

Daljinski upravljač je dostupan prijenosom vanjskog unosa do priključaka T1 i T2 na priključnom bloku korisničkog sučelja i prijenosnom ožičenju.

<sup>(1)</sup> Terenske postavke su definirane kako slijedi:

- **M**: Broj načina rada – **Prvi broj**: za grupu jedinica – **Broj u zagradama**: za pojedinačnu jedinicu
- **SW**: Broj postavke
- **—**: Broj vrijednosti
- **■**: Zadano



- a** Prisilno isključivanje  
**b** Ulaz A

| Zahtjevi ožičenja               |                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Specifikacije ožičenja          | Obloženi vinilni kabal ili 2-žilni kabal                           |
| Veličina ožičenja               | 0,75~1,25 mm <sup>2</sup>                                          |
| Dužina ožičenja                 | Maksimalno 100 m                                                   |
| Specifikacije vanjskog kontakta | Kontakt koji može osigurati minimalno opterećenje od DC15 V · 1 mA |

Ova postavka mora odgovarati potrebama korisnika.

| Ako želite promijeniti inkremente u...   | Onda <sup>(1)</sup> |    |    |
|------------------------------------------|---------------------|----|----|
|                                          | M                   | SW | —  |
| Prisilno isključivanje                   | 12 (22)             | 1  | 01 |
| Uključivanje/isključivanje               |                     |    | 02 |
| Hitni slučaj (preporučeno za rad alarma) |                     |    | 03 |
| Prisilno isključivanje - više stanara    |                     |    | 04 |
| Postavka međusobnog zaključavanja A      |                     |    | 05 |
| Postavka međusobnog zaključavanja B      |                     |    | 06 |

<sup>(1)</sup> Terenske postavke su definirane kako slijedi:

- **M**: Broj načina rada – **Prvi broj**: za grupu jedinica – **Broj u zagradama**: za pojedinačnu jedinicu
- **SW**: Broj postavke
- —: Broj vrijednosti
- ■: Zadano

## 22 Predaja korisniku

Kada se završi probni rad i jedinica ispravno radi, korisniku obavezno objasnite sljedeće:

- Provjerite da li korisnik ima štampanu dokumentaciju i zamolite ga/je da je čuva za buduću upotrebu. Obavijestite korisnika da kompletnu dokumentaciju može pronaći na URL-u navedenom ranije u ovom priručniku.
- Objasnite korisniku kako se pravilno rukuje sistemom i šta mora napraviti u slučaju problema.
- Pokažite korisniku koje radnje mora obavljati u svrhu održavanja jedinice.

## 23 Rješavanje problema

### 23.1 Rješavanje problema na temelju kodova grešaka

Ako se pojavi problem s jedinicom, korisničko sučelje prikazuje kod greške. Važno je da razumijete problem i poduzmete mjere prije poništavanja koda greške. To bi trebao učiniti licencirani instalater ili lokalni trgovac.

Ovo poglavlje daje pregled većine mogućih kodova grešaka i njihove opise onako kako se pojavljuju na korisničkom sučelju.



#### INFORMACIJA

Proučite servisni priručnik za:

- Potpuni spisak kodova grešaka
- Detaljnije smjernice za rješavanje svake greške

#### 23.1.1 Kodovi grešaka: Pregled

Ako se pojave drugi kodovi grešaka, kontaktirajte trgovca.

| Kod          | Opis                                                                                         |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>RD-11</i> | Senzor R32 je otkrio curenje rashladnog sredstva                                             |
| <i>RD/CH</i> | Sigurnosna sistemska greška (otkrivanje curenja)                                             |
| <i>CH-D1</i> | Kvar R32 senzora                                                                             |
| <i>CH-D2</i> | Kraj vijeka trajanja R32 senzora                                                             |
| <i>CH-D5</i> | 6 mjeseci prije kraja vijeka trajanja R32 senzora                                            |
| <i>R1</i>    | Kvar PCB-a unutrašnje jedinice                                                               |
| <i>R3</i>    | Nepravilnost upravljačkog sistema na nivou odvoda                                            |
| <i>R4</i>    | Kvar zaštite od zamrzavanja                                                                  |
| <i>R5</i>    | Regulacija visokog pritiska tokom grijanja, regulacija zaštite od zamrzavanja tokom hlađenja |
| <i>R6</i>    | Kvar motora ventilatora                                                                      |
| <i>R7</i>    | Kvar motora lamela                                                                           |
| <i>R8</i>    | Kvar u napajanju ili AC ulazna nadstruja                                                     |
| <i>R9</i>    | Kvar električnog ekspanzijskog ventila                                                       |
| <i>RF</i>    | Kvar sistema ovlaživača                                                                      |
| <i>RH</i>    | Kvar kolektora prašine u pročistaču zraka                                                    |
| <i>RJ</i>    | Neispravnost postavke kapaciteta (PCB-a unutrašnje jedinice)                                 |
| <i>C1</i>    | Izostanak prijenosa (između PCB-a unutrašnje jedinice i PCB-a sporedne jedinice)             |
| <i>C4</i>    | Kvar termistora cijevi za tečnost za izmjenjivač toplote                                     |
| <i>C5</i>    | Kvar termistora plinske cijevi za izmjenjivač toplote                                        |
| <i>C6</i>    | Kvar termistora plinske cijevi za izmjenjivač toplote                                        |
| <i>C9</i>    | Kvar termistora usisnog zraka                                                                |
| <i>CA</i>    | Kvar termistora ispušnog zraka                                                               |

| Kod | Opis                                                              |
|-----|-------------------------------------------------------------------|
| EJ  | Nepravilnost termistora sobne temperature u daljinskom upravljaču |

## 24 Odlaganje



### OBAVJEŠTENJE

NEMOJTE pokušati sami rastaviti sistem: rastavljanje sistema, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima, MORA biti provedeno u skladu s važećim propisima. Uređaji se MORAJU obraditi u specijaliziranom pogonu za ponovnu upotrebu, recikliranje i popravak.

## 25 Tehnički podaci

- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnoj web stranici Daikin (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na web stranici Daikin Business Portal (potrebna je provjera autentičnosti).

### 25.1 Dijagram ožičenja

#### 25.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram

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

| Simbol | Značenje                     | Simbol | Značenje                    |
|--------|------------------------------|--------|-----------------------------|
|        | Osigurač                     |        | Zaštitno uzemljenje         |
|        |                              |        |                             |
|        |                              |        |                             |
|        | Spoj                         |        | Zaštitno uzemljenje (vijak) |
|        | Priključak                   |        | Ispravljač                  |
|        | Uzemljenje                   |        | Priključak releja           |
|        | Terensko ožičenje            |        | Priključak kratkog spoja    |
|        | Nazivna vrijednost           |        | Priključak                  |
|        | Unutrašnja jedinica          |        | Priključna stezaljka        |
|        | Vanjska jedinica             |        | Stezaljka za žice           |
|        | Uređaj diferencijalne struje |        |                             |

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

| Simbol  | Značenje                                  |
|---------|-------------------------------------------|
| A*P     | Printana ploča                            |
| BS*     | Taster uključeno/isključeno, sklopka rada |
| BZ, H*O | Zujalica                                  |
| C*      | Kondenzator                               |

| Simbol                                                                                 | Značenje                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*,<br>MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A,<br>K*R_*, NE | Priključak, konektor                                                |
| D*, V*D                                                                                | Dioda                                                               |
| DB*                                                                                    | Diodni most                                                         |
| DS*                                                                                    | DIP prekidač                                                        |
| E*H                                                                                    | Grijač                                                              |
| FU*, F*U, (za svojstva pogledajte PCB<br>unutar vaše jedinice)                         | Nazivna vrijednost                                                  |
| FG*                                                                                    | Priključnica (uzemljenje okvira)                                    |
| H*                                                                                     | Kablovski svežanj                                                   |
| H*P, LED*, V*L                                                                         | Upravljačko svjetlo, svjetleća dioda                                |
| HAP                                                                                    | Svjetleća dioda (prikaz rada - zeleno)                              |
| HIGH VOLTAGE                                                                           | Visok napon                                                         |
| IES                                                                                    | Senzor inteligentno oko                                             |
| IPM*                                                                                   | Inteligentni 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 njihanja lamela                                               |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN*                                                                 | Magnetski relej                                                     |
| N                                                                                      | Neutralna                                                           |
| n=*, N=*                                                                               | Broj prolaza kroz feritnu jezgru                                    |
| PAM                                                                                    | Modulacija amplitudom pulsa                                         |
| PCB*                                                                                   | Printana ploča                                                      |
| PM*                                                                                    | Modul napajanja                                                     |
| PS                                                                                     | Uključivanje električnog napajanja                                  |
| PTC*                                                                                   | PTC termistor                                                       |
| Q*                                                                                     | Bipolarni tranzistor s izoliranom<br>upravljačkom elektrodom (IGBT) |
| Q*C                                                                                    | Osigurač                                                            |
| Q*DI, KLM                                                                              | Strujni zaštitni prekidač                                           |
| Q*L                                                                                    | Zaštita od preopterećenja                                           |

| Simbol      | Značenje                                                                                      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Q*M         | Termalni prekidač                                                                             |
| Q*R         | Uređaj diferencijalne struje                                                                  |
| R*          | Otpornik                                                                                      |
| R*T         | Termistor                                                                                     |
| RC          | Prijemnik                                                                                     |
| S*C         | Granična sklopka                                                                              |
| S*L         | Plivajuća sklopka                                                                             |
| S*NG        | Detektor curenja rashladnog sredstva                                                          |
| S*NPH       | Senzor pritiska (visok)                                                                       |
| S*NPL       | Senzor pritiska (nizak)                                                                       |
| S*PH, HPS*  | Prekidač pritiska (visok)                                                                     |
| S*PL        | Prekidač pritiska (nizak)                                                                     |
| S*T         | Termostat                                                                                     |
| S*RH        | Senzor vlažnosti                                                                              |
| S*W, SW*    | Prekidač za rad                                                                               |
| SA*, F1S    | Odvodnik prenapona                                                                            |
| SR*, WLU    | Prijemnik signala                                                                             |
| SS*         | Prekidač za odabir                                                                            |
| SHEET METAL | Fiksna ploča priključne stezaljke                                                             |
| T*R         | Transformator                                                                                 |
| TC, TRC     | Odašiljač                                                                                     |
| V*, R*V     | Varistor                                                                                      |
| V*R         | Diodni most, Bipolarni tranzistor s izoliranom upravljačkom elektrodom (IGBT) modul napajanja |
| WRC         | Bežični daljinski upravljač                                                                   |
| X*          | Priključak                                                                                    |
| X*M         | Priključna stezaljka (blok)                                                                   |
| Y*E         | Zavojnica elektroničkog ekspanzijskog ventila                                                 |
| Y*R, Y*S    | Zavojnica prekretnog elektromagnetskog ventila                                                |
| Z*C         | Feritno jezgro                                                                                |
| ZF, Z*F     | Filter šuma                                                                                   |

## 26 Rječnik pojmova

### **Dobavljač**

Prodajni distributer za proizvod.

### **Ovlašteni instalater**

Tehnički osposobljena osoba koja je kvalificirana za instalaciju proizvoda.

### **Korisnik**

Osoba koja je vlasnik proizvoda i/ili njime upravlja.

### **Važeći zakoni**

Sve međunarodne, evropske, nacionalne i lokalne direktive, zakoni, propisi i/ili kodeksi koji su relevantni i primjenjivi za određeni proizvod ili domenu.

### **Servisna kompanija**

Kvalificirana kompanija koja može izvršiti ili koordinirati potrebno servisiranje proizvoda.

### **Priručnik za montiranje**

Priručnik s uputama naveden za određeni proizvod ili aplikaciju koji objašnjava njegovo postavljanje, konfiguriranje i održavanje.

### **Priručnik za rukovanje**

Priručnik s uputama naveden za određeni proizvod ili aplikaciju koji objašnjava kako se njime rukuje.

### **Upute za održavanje**

Priručnik s uputama naveden za određeni proizvod ili aplikaciju koji objašnjava (ako je relevantno) instalaciju, konfiguriranje, rukovanje i/ili održavanje proizvoda ili aplikacije.

### **Dodatna oprema**

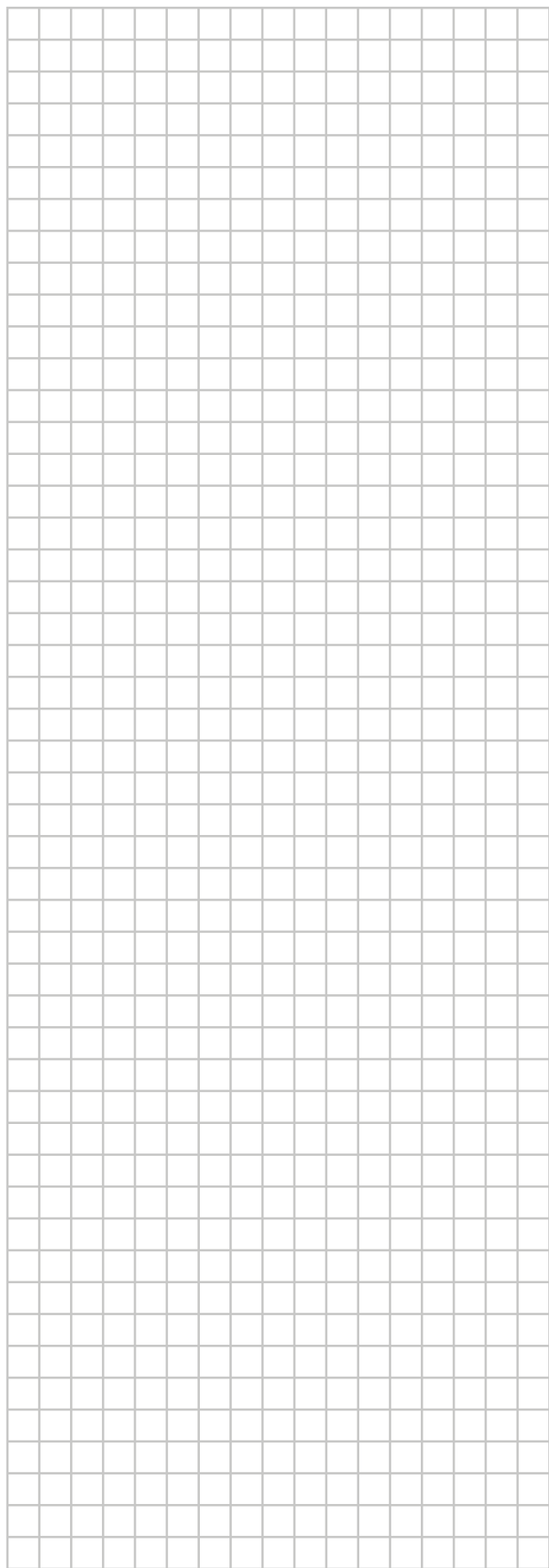
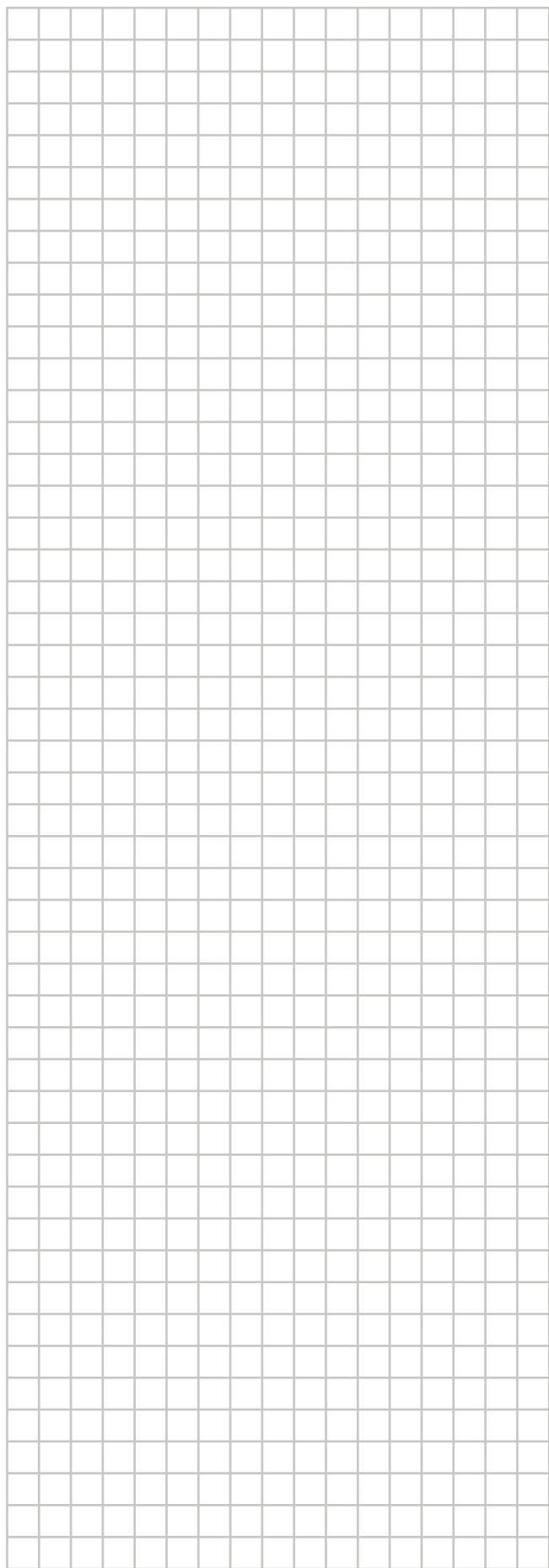
Naljepnice, priručnici, informativni listovi i oprema koji se isporučuju s proizvodom i koji trebaju biti instalirani u skladu s uputama u pratećoj dokumentaciji.

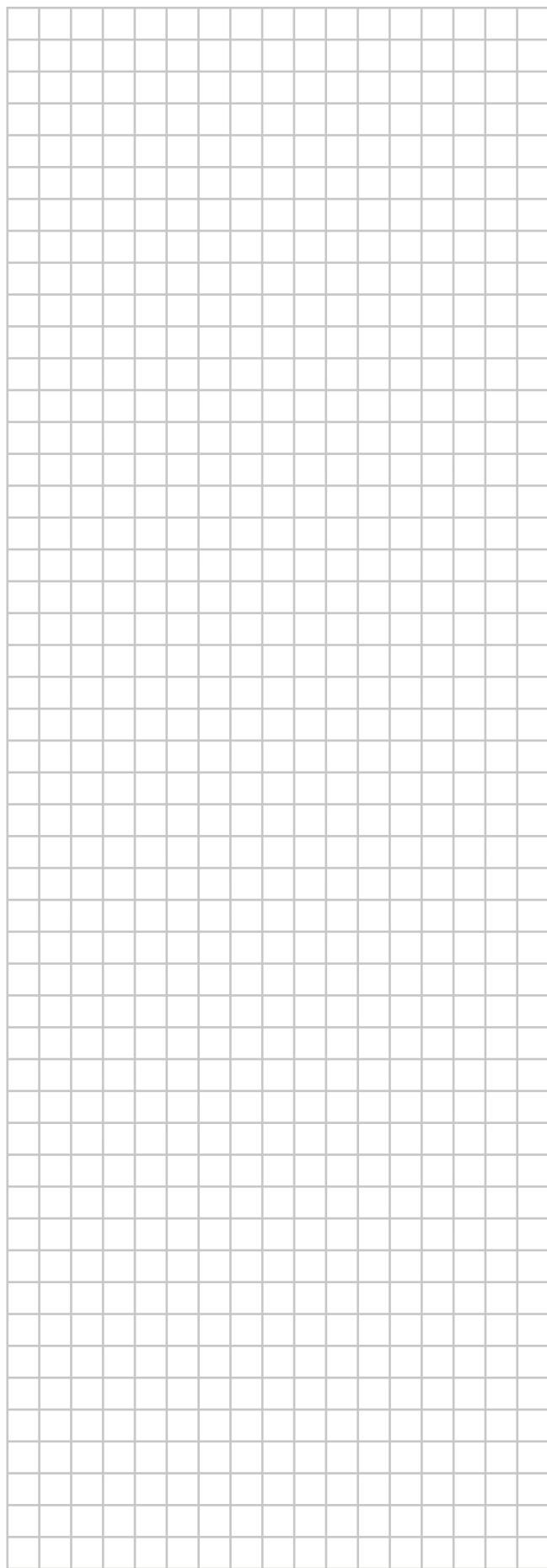
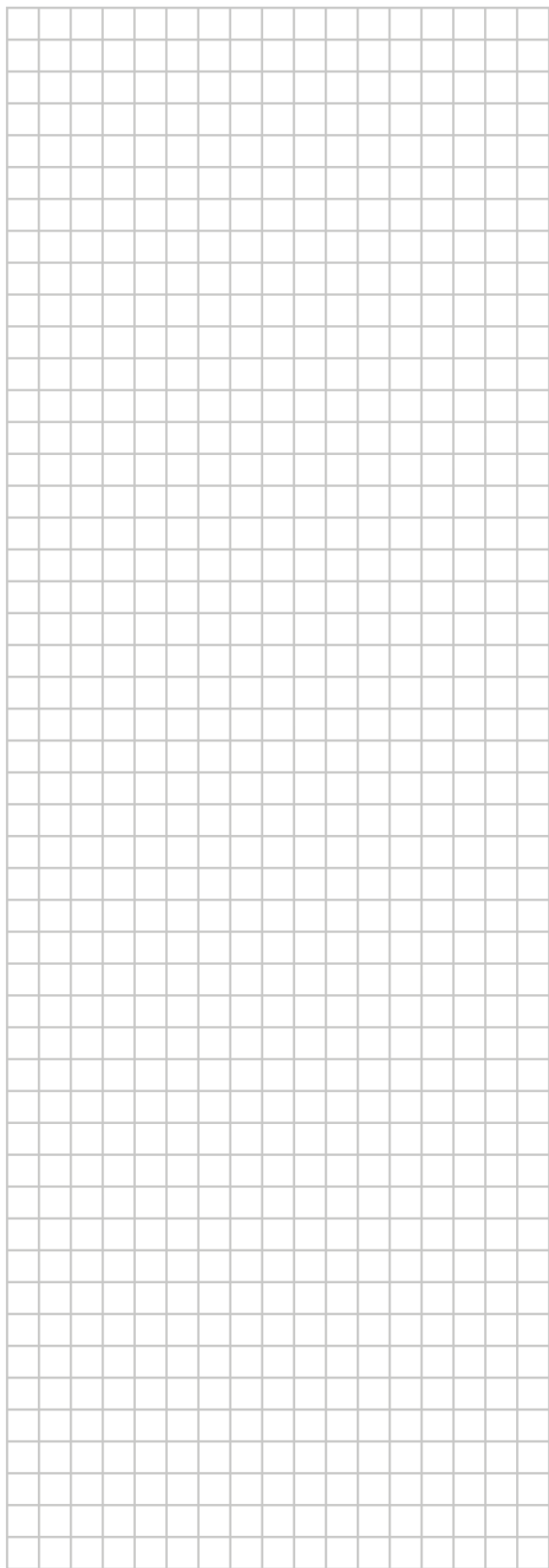
### **Dodatna oprema**

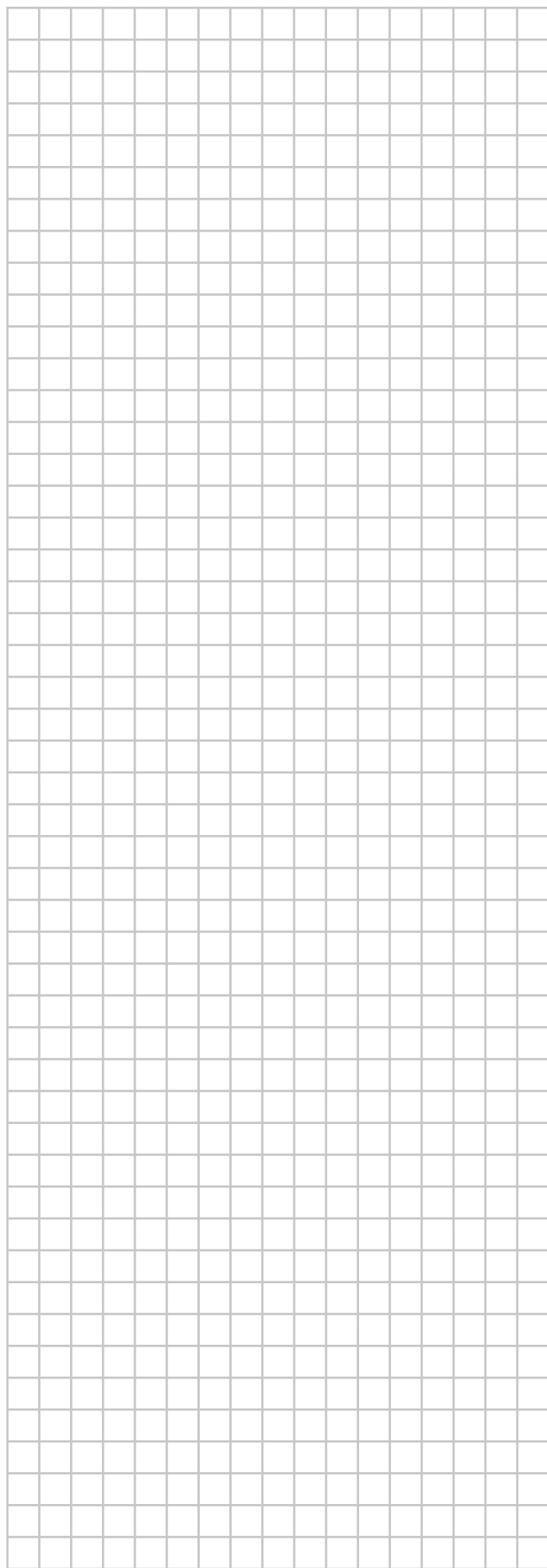
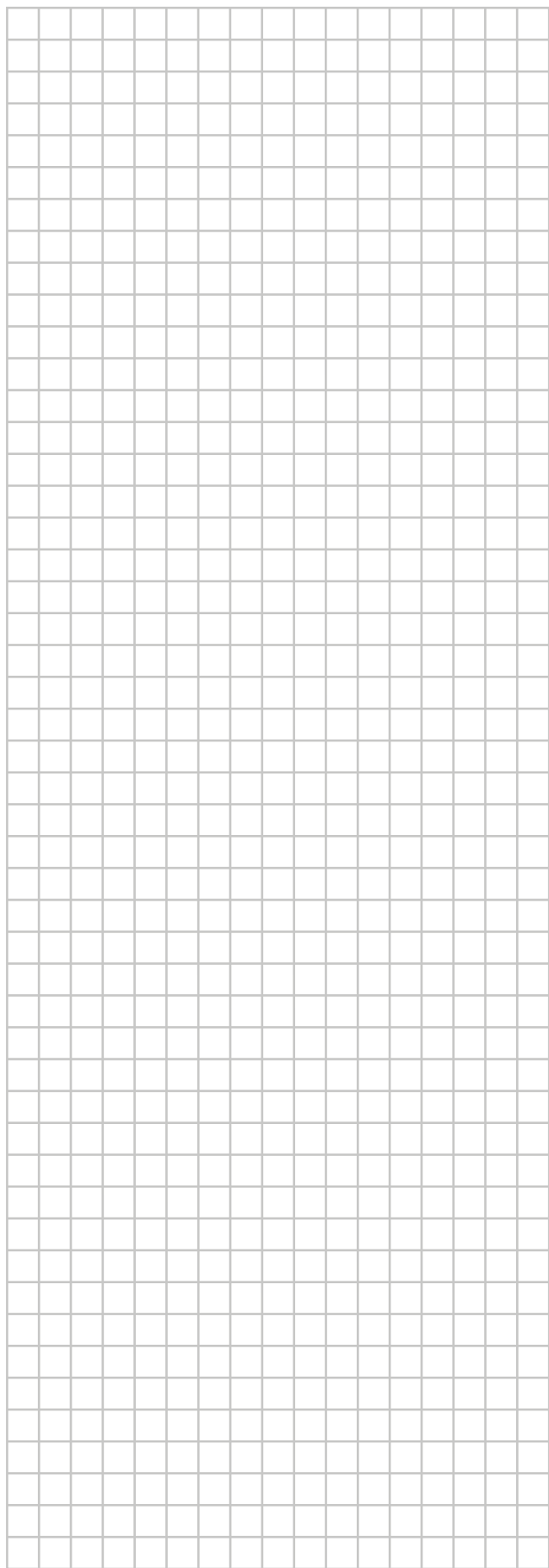
Oprema koju je proizvela ili odobrila kompanija Daikin koja se može kombinirati s proizvodom u skladu s uputama u pratećoj dokumentaciji.

### **Lokalna nabavka**

Oprema koju NIJE proizvela kompanija Daikin koja se može kombinirati s proizvodom u skladu s uputama u pratećoj dokumentaciji.







ERC

Copyright 2020 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P622295-1B 2022.02