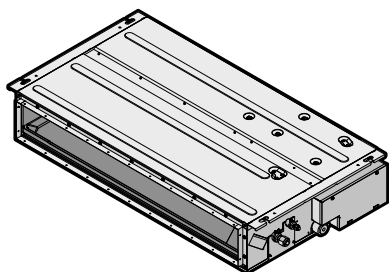




# Priručnik za postavljanje



## Split sustav za klimatizaciju



**FDXM25F3V1B**  
**FDXM35F3V1B**  
**FDXM50F3V1B**  
**FDXM60F3V1B**

**FDXM25F3V1B9**  
**FDXM35F3V1B9**  
**FDXM50F3V1B9**  
**FDXM60F3V1B9**

Priručnik za postavljanje  
Split sustav za klimatizaciju

**Hrvatski**

## Sadržaj

|          |                                                                             |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>O dokumentaciji</b>                                                      | <b>2</b>  |
| 1.1      | O ovom dokumentu .....                                                      | 2         |
| <b>2</b> | <b>Sigurnosne upute specifične za instalatera</b>                           | <b>2</b>  |
| <b>3</b> | <b>O pakiranju</b>                                                          | <b>3</b>  |
| 3.1      | Unutarnja jedinica .....                                                    | 3         |
| 3.1.1    | Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice ..                      | 4         |
| <b>4</b> | <b>Postavljanje jedinice</b>                                                | <b>4</b>  |
| 4.1      | pripremi mjesta ugradnje .....                                              | 4         |
| 4.1.1    | Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice .....                    | 4         |
| 4.2      | Montaža unutarnje jedinice .....                                            | 4         |
| 4.2.1    | Smjernice kod postavljanja unutarnje jedinice .....                         | 4         |
| 4.2.2    | Smjernice kod postavljanja kanala .....                                     | 5         |
| 4.2.3    | Smjernice pri postavljanju odvoda kondenzata .....                          | 6         |
| <b>5</b> | <b>Postavljanje cjevovoda</b>                                               | <b>7</b>  |
| 5.1      | Priprema cjevovoda rashladnog sredstva .....                                | 7         |
| 5.1.1    | Zahtjevi za cjevovod rashladnog sredstva .....                              | 7         |
| 5.1.2    | Izolacija cjevovoda za rashladno sredstvo .....                             | 7         |
| 5.2      | Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo .....                              | 8         |
| 5.2.1    | Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu ..... | 8         |
| <b>6</b> | <b>Električna instalacija</b>                                               | <b>8</b>  |
| 6.1      | Specifikacije standardnih komponenti ožičenja .....                         | 8         |
| 6.2      | Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu .....                   | 8         |
| <b>7</b> | <b>Puštanje u rad</b>                                                       | <b>9</b>  |
| 7.1      | Popis provjera prije puštanja u rad .....                                   | 9         |
| 7.2      | Izvođenje probnog rada .....                                                | 9         |
| <b>8</b> | <b>Konfiguracija</b>                                                        | <b>10</b> |
| 8.1      | Lokalne postavke .....                                                      | 10        |
| <b>9</b> | <b>Tehnički podaci</b>                                                      | <b>11</b> |
| 9.1      | Električna shema .....                                                      | 11        |
| 9.1.1    | Unificirana legenda za električne sheme .....                               | 11        |

## 1 O dokumentaciji

### 1.1 O ovom dokumentu



#### UPOZORENJE

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



#### INFORMACIJA

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

#### Ciljana publika

Ovlašteni instalateri



#### INFORMACIJA

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

#### Komplet dokumentacije

Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:

- **Opće mjere sigurnosti:**
  - Sigurnosne upute koje MORATE pročitati prije postavljanja
  - Format: Papir (u kutiji unutarnje jedinice)
- **Priručnik za postavljanje unutarnje jedinice:**
  - Upute za postavljanje
  - Format: Papir (u kutiji unutarnje jedinice)
- **Referentni vodič za instalatera:**
  - Priprema za instaliranje, dobre prakse, referentni podaci,...
  - Format: Digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Koristite funkciju traženja 🔍 da nađete svoj model.

Najnovija revizija isporučene dokumentacije objavljena je na regionalnoj . FläktGroup mrežnoj stranici dostupna je kod vašeg dobavljača.

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



FDXM-F



FDXM-F9

Originalne upute napisane su na engleskom. Svi ostali jezici su prijevodi originalnih uputa.

#### Podatci o tehničkom inženjerstvu

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

## 2 Sigurnosne upute specifične za instalatera

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i odredbi.

#### Općenito



#### UPOZORENJE

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

Instalacija unutarnje jedinice (vidi "**4 Postavljanje jedinice**" ▶ 4)



#### UPOZORENJE

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



#### UPOZORENJE

NEMOJTE postavljati klima uređaj na mjestu gdje postoji opasnost od ispuštanja zapaljivih plinova. Ako plin izlazi i ostaje oko klima uređaja, može buknuti požar.



#### OPREZ

Uređaj NIJE dostupan široj javnosti. Postavite ga u čuvani prostor, zaštitite ga od lakog pristupa.

Ova jedinica prikladna je za instalaciju u komercijalnom, lakom industrijskom, kućnom i stambenom okruženju.

**UPOZORENJE**

Za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R32 neophodno je paziti da svi ventilacijski otvori budu slobodni od zapreka.

**UPOZORENJE**

Ako su jedna ili više prostorija povezane s jedinicom putem sustava kanala sa sigurnošću utvrdite:

- da nema uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač) u slučaju da je površina poda manja od minimalne površine poda 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 uređaji);
- da postoje samo pomoćni uređaji koje je proizvođač odobrio za upotrebu u kanalima;
- jesu li dovod i odvod zraka povezani izravno kanalima s istom prostorijom. NEMOJTE koristiti prostore kao što su spuštene stropovi kao izlazni ili ulazni otvor za zrak.

**UPOZORENJE**

NEMOJTE u kanale ugraditi uključene izvore paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač).

**OPREZ**

- Provjerite da instalacija kanala NE premaši raspon vanjskog statičkog tlaka koji je zadan za jedinicu. Pogledajte tehničke podatke vašeg modela o zadanom rasponu.
- Obavezno postavite platnjeni kanal kako se vibracije NE BI širile kanalom ili stropom. Koristite materijal koji upija zvuk (zvučna izolacija) za oblaganje kanala, a na ovjesne vijke umetnite izolacijske gume protiv vibracija.
- Kada zavarujete, sa sigurnošću utvrdite da prskanje od zavarivanja NE pada na pliticu za kondenzat ili filter zraka.
- Ako metalni kanal za zrak prolazi kroz metalne odnosno žičane konstrukcije, ili metalnu ploču drvene konstrukcije, tada električki odvojite kanal od stjenki prolaza.
- Postavite izlaznu rešetku u položaj gdje strujanje zraka neće doći u izravni dodir s ljudima.
- NEMOJTE koristiti dopunske ventilatore u kanalu za zrak. Koristite funkciju za automatsko podešavanje brzine ventilatora (vidi "8 Konfiguracija" [p 10]).

**Instalacija cjevovoda rashladnog sredstva (vidi "5 Postavljanje cjevovoda" [p 7])**

**OPREZ**

- Nepotpuno pertlanje može dovesti do ispuštanja rashladnog plina.
- NE upotrebljavajte pertlani spoj višekratno. Upotrijebite novi pertlani spoj kako biste spriječili istjecanje rashladnog plina.
- Upotrijebite holender matice koje su isporučene uz jedinicu. Upotreba drugačijih "holender" matica može prouzročiti istjecanje rashladnog plina.

**OPREZ**

Položite cijevi rashladnog sredstva ili komponente na mjesto gdje nije vjerojatno da će biti izloženi bilo čemu što bi uzrokovalo koroziju komponenti koje sadrže rashladno sredstvo, osim ako su te komponente izrađene od materijala koji su sami po sebi otporni na koroziju ili su primjereno zaštićeni od korozije.

**UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL**

Rashladno sredstvo R32 (ako je primijenjeno) u ovoj jedinici je blago zapaljivo. O tipu rashladnog sredstva koje se koristi pročitajte u priručniku vanjske jedinice.

**Električna instalacija (vidi "6 Električna instalacija" [p 8])**

**UPOZORENJE**

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.

**UPOZORENJE**

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

**UPOZORENJE**

- Ako je električno napajanje bez N-faze ili s pogrešnom N-fazom, to može oštetiti uređaj.
- Uspostavite dobar spoj na uzemljenje. NEMOJTE uzemljiti uređaj na cijevi komunalija, gromobran ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može prouzročiti strujne udare.
- Obavezno ugradite potrebne rastalne ili automatske osigurače.
- Učvrstite električno ožičenje kabelskim vezicama kako je prikazano na da NE dođe u dodir s oštrim bridovima ili cjevovodom, naročito na visokotlačnoj fazi.
- NEMOJTE postavljati kondenzator za brzanje u fazi, budući da je ovaj uređaj opremljen inverterom. Kondenzator za brzanje u fazi će smanjiti učinak i može uzrokovati nezgode.

**UPOZORENJE**

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

**UPOZORENJE**

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

**UPOZORENJE**

NEMOJTE produžavati dovodni kabel ili kabel međupovezivanja pomoću spojnice za žice, stezaljke za žice, izolacijskih traka, produžnih kabela.

Takvo spajanje može izazvati pregrijavanje, udar struje ili požar.

## 3 O pakiranju

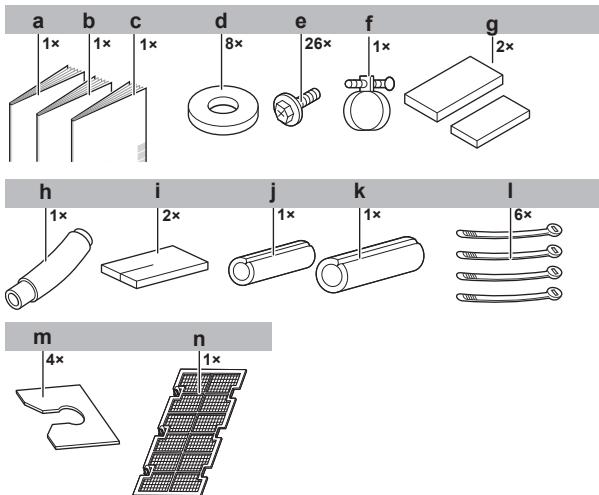
### 3.1 Unutarnja jedinica

**UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL**

Rashladno sredstvo R32 (ako je primijenjeno) u ovoj jedinici je blago zapaljivo. O tipu rashladnog sredstva koje se koristi pročitajte u priručniku vanjske jedinice.

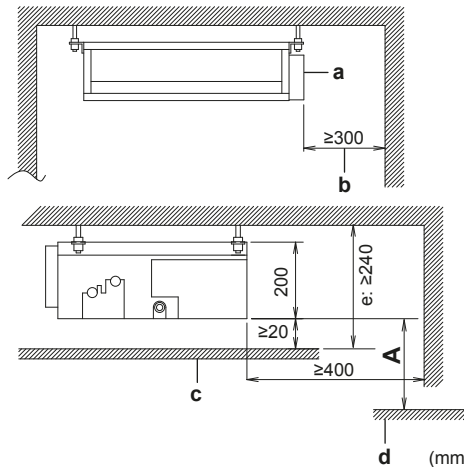
## 4 Postavljanje jedinice

### 3.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice



- a Priručnik za postavljanje
- b Priručnik za rukovanje
- c Opće mjere opreza
- d Podloške za obujmicu ovjesa
- e Vijci za prirubnice kanala
- f Metalna obujmica
- g Obloga za brtvljenje: mala i velika
- h Crijevo za odvod kondenzata
- i Materijal za brtvljenje
- j Izolacija: Mala (cijev za tekućinu)
- k Izolacija: Velika (cijev za plin)
- l Vezice
- m Podloška za ploču za učvršćivanje
- n Filtar za zrak

- Za postavljanje upotrijebite **svornjake za vješanje**.
- **Udaljenosti**. Imajte na umu sljedeće zahtjeve:



- A Minimalna udaljenost od poda: **2,5 m** da se izbjegne slučajno dodirivanje.
- a Upravljačka kutija
- b Prostor za održavanje
- c Strop
- d Površina poda
- e Izaberite dimenziju tako da se zajamči pad od najmanje 1/100

## 4.2 Montaža unutarnje jedinice

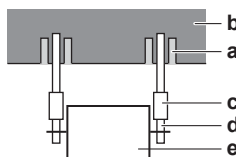
### 4.2.1 Smjernice kod postavljanja unutarnje jedinice



#### INFORMACIJA

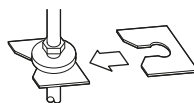
**Dodatna opcijaska prema.** Prilikom postavljanja dodatne opreme pročitajte priručnik za postavljanje dodatne opreme. Ovisno o uvjetima na licu mjesta, možda će biti jednostavnije najprije postaviti dodatnu opremu.

- **Čvrstoća stropa.** Provjerite je li strop dovoljno čvrst da podnese težinu jedinice. Ako postoji opasnost, pojačajte strop prije postavljanja uređaja.
  - Za postojeće stropove, koristite sidra.
  - Za nove stropove, upotrijebite udubljene umetke, udubljena sidra ili druge dijelove u lokalnoj nabavi.



- a Sidro (anker)
- b Stropna ploča
- c Dugačka matica ili navojna čahura
- d Ovjesni svornjak
- e Unutarnja jedinica

- **Svornjaci za vješanje.** Za postavljanje upotrijebite svornjake za vješanje W3/8 M10. Natakните kutnik za vješanje na svornjak za vješanje. Dobro ju učvrstite pomoću matice i podloške s donje i gornje strane kutnika za vješanje.



- **Dimenzije otvora na stropu.** Sa sigurnošću utvrdite da je stropni otvor unutar sljedećih granica:

## 4 Postavljanje jedinice



#### UPOZORENJE

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

### 4.1 pripremi mjesta ugradnje

- Osigurajte dovoljno prostora oko uređaja za servisiranje i strujanje zraka.



#### UPOZORENJE

NEMOJTE postavljati klima uređaj na mjestu gdje postoji opasnost od ispuštanja zapaljivih plinova. Ako plin izlazi i ostaje oko klima uređaja, može buknući požar.

### 4.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice



#### INFORMACIJA

Razina zvučnog tlaka je niža od 70 dBA.



#### OPREZ

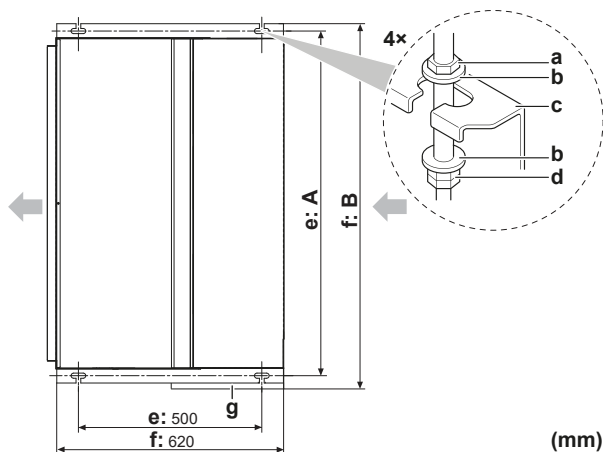
Uređaj NIJE dostupan široj javnosti. Postavite ga u čuvani prostor, zaštitite ga od lakog pristupa.

Ova jedinica prikladna je za instalaciju u komercijalnom, lakom industrijskom, kućnom i stambenom okruženju.



#### UPOZORENJE

Za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R32 neophodno je paziti da svi ventilacijski otvori budu slobodni od zapreka.



| Razred | A (mm) | B (mm) |
|--------|--------|--------|
| 25~35  | 740    | 790    |
| 50~60  | 1140   | 1190   |

- a Matica (lokalna nabava)
- b Podloška (pribor)
- c Nosač za vješanje
- d Dvostruka matica (lokalna nabava)
- e Razmak ovesnih svornjaka
- f Dimenzije jedinice
- g Upravljačka kutija

### Opcije za postavljanje

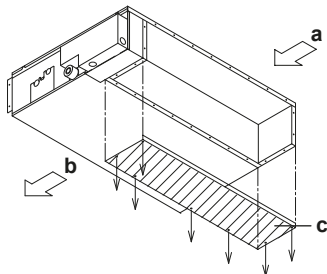


#### INFORMACIJA

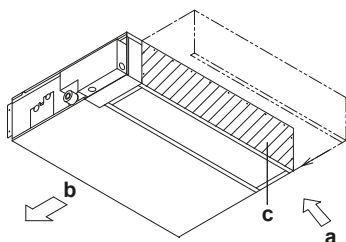
Jedinica se može koristiti sa usisom odozdo tako da se izmjenjiva ploča zamijeni pločom koja drži filtar za zrak.

- Za donji usis zamijenite izmjenjivu ploču i ugradite filtar za zrak (pribor).

- 1 Uklonite izmjenjivu ploču.



- 2 Ponovno pričvrstite uklonjenu izmjenjivu ploču.

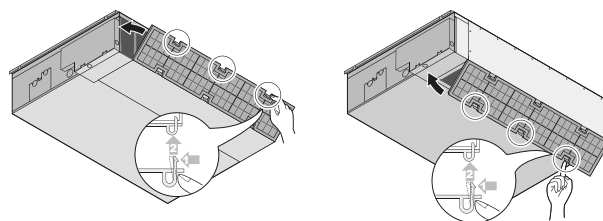


- a Ulaz zraka
- b Izlaz zraka
- c Izmjenjiva ploča

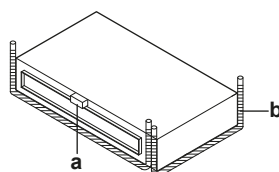
- 3 Postavite filtar za zrak (pribor) pritiskanjem kopči prema dolje (2 kopče za tip 25+35, 3 kopče za tip 50+60).

stražnji usis

usis odozdo



- **Vanjski statički tlak.** Pogledajte tehničku dokumentaciju da se ne premaši raspon vanjskog statičkog tlaka jedinice.
- **Otvor na stropu.** (Strop s otvorom za postavljanje)
  - 4 Provedite sve cijevi i ožičenje kroz rupe na jedinici.
  - 5 Sa sigurnošću utvrdite da je strop vodoravan.
- **Postavite jedinicu privremeno.**
  - 6 Natakните kutnik za vješanje na svornjak za vješanje.
  - 7 Dobro učvrstite jedinicu.
- **Vodoravno.** Pomoću klasične libele ili plastičnog crijeva s vodom provjerite je li jedinica nivelirana na sva četiri kuta.



- a Razina
- b Plastično crijevo

- 8 Stegnite gornju maticu.



#### NAPOMENA

NEMOJTE postaviti jedinicu nagnuto. **Moguća posljedica:** Ako je jedinica nagnuta u smjeru toka kondenzata (strana s odvodnim cijevima je podignuta), prekidač s plovkom možda neće ispravno raditi i prouzročiti će kapanje vode.

### 4.2.2 Smjernice kod postavljanja kanala



#### UPOZORENJE

Ako su jedna ili više prostorija povezane s jedinicom putem sustava kanala sa sigurnošću utvrdite:

- da nema uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač) u slučaju da je površina poda manja od minimalne površine poda A (m²).
- 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 uređaji);
- da postoje samo pomoćni uređaji koje je proizvođač odobrio za upotrebu u kanalima;
- jesu li dovod i odvod zraka povezani izravno kanalima s istom prostorijom. NEMOJTE koristiti prostore kao što su spuštene stropove kao izlazni ili ulazni otvor za zrak.



#### UPOZORENJE

NEMOJTE u kanale ugraditi uključene izvore paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač).

## 4 Postavljanje jedinice

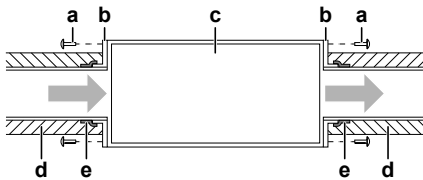


### OPREZ

- Provjerite da instalacija kanala NE premaši raspon vanjskog statičkog tlaka koji je zadan za jedinicu. Pogledajte tehničke podatke vašeg modela o zadanom rasponu.
- Obavezno postavite platneni kanal kako se vibracije NE BI širile kanalom ili stropom. Koristite materijal koji upija zvuk (zvučna izolacija) za oblaganje kanala, a na ovjesne vijke umetnite izolacijske gume protiv vibracija.
- Kada zavarujete, sa sigurnošću utvrdite da prskanje od zavarivanja NE pada na pliticu za kondenzat ili filter zraka.
- Ako metalni kanal za zrak prolazi kroz metalne odnosno žičane konstrukcije, ili metalnu ploču drvene konstrukcije, tada električki odvojite kanal od stjenki prolaza.
- Postavite izlaznu rešetku u položaj gdje strujanje zraka neće doći u izravni dodir s ljudima.
- NEMOJTE koristiti dopunske ventilatore u kanalu za zrak. Koristite funkciju za automatsko podešavanje brzine ventilatora (vidi "8 Konfiguracija" ► 10).

Kanale treba nabaviti lokalno.

- Strana ulaza zraka.** Spojite kanal i priрубnicu na strani usisa (lokalna nabava). Za spajanje priрубnice upotrijebite vijke (iz pribora).



- a Vijci za spajanje (pribor)
- b Priрубnica (lokalna nabava)
- c Glavna jedinica
- d Izolacija (lokalna nabava)
- e Aluminijska traka (lokalna nabava)

- Filtar.** Svakako unutar prolaza za zrak na usisnoj strani postavite filter za zrak. Upotrijebite filter sa sposobnošću sakupljanja prašine od  $\geq 50\%$  (po gravimetrijskoj metodi). Isporučeni filter se ne upotrebljava, ako je usisni kanal pričvršćen.
- Strana izlaza zraka.** Spojite kanal u skladu s unutarnjom dimenzijom priрубnice na izlaznoj strani.
- Propuštanje zraka.** Omotajte aluminijsku traku oko spoja priрубnice na usisnoj strani i kanala. Pazite da ni na jednom od spojeva ne izlazi zrak.
- Izolacija.** Izolirajte kanal da se spriječi stvaranje kondenzata. Upotrijebite staklenu vunu ili polietilensku pjenu debljine 25 mm.

### 4.2.3 Smjernice pri postavljanju odvoda kondenzata

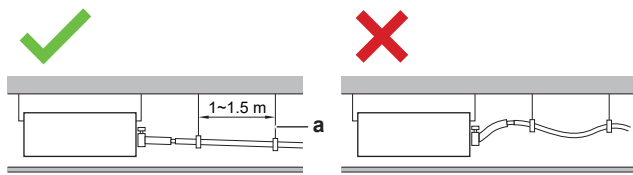
Uvjerite se da kondenzirana voda može slobodno otjecati. To obuhvaća:

- Opće smjernice
- Spajanje cjevovoda za kondenzat na unutarnju jedinicu
- Provjera ima li curenja vode

#### Opće smjernice

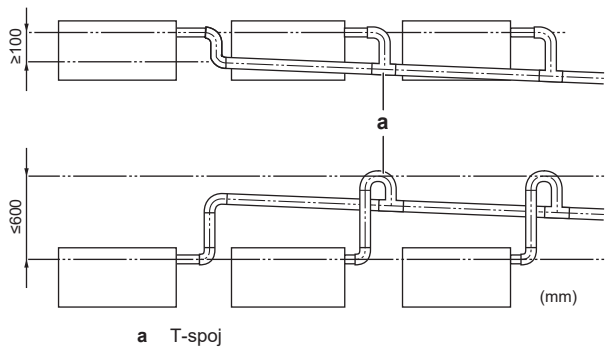
- Crpka za kondenzat.** Za ovaj "tip visokog dizanja", zvuk odvodnje će biti tiši kada se crpka za kondenzat postavi više. Preporučena visina je 300 mm.
- Duljina cijevi.** Neka cjevovod bude što je moguće kraći.
- Dimenzija cijevi.** Dimenzije cijevi moraju biti jednake ili veće od dimenzija spojne cijevi (vinilna cijev nazivnog promjera 20 mm i vanjskog promjera 26 mm).

- Nagib.** Sa sigurnošću utvrdite da cijevi imaju pad (najmanje 1/100) da se spriječi zarobljavanje zraka u cijevima. Koristite ovjesne šipke (konzole) kao što je prikazano.



- a Ovjesna šipka  
Dopušteno  
Nije dopušteno

- Kondenzacija.** Poduzmite mjere protiv kondenzacije. Izolirajte sve cijevi za odvod kondenzata unutar zgrade.
- Uzlazni cjevovod.** Ako je potrebno napraviti mogući nagib, možete instalirati uzlazni cjevovod.
  - Nagib cijevi za kondenzat: 0~75 mm da se izbjegne naprezanje na cijevi i da se izbjegnu mjehurići zraka.
  - Uzlazni cjevovod:  $\leq 300$  mm od jedinice,  $\leq 625$  mm okomito na jedinicu.
- Kombiniranje cijevi za odvod kondenzata.** Možete kombinirati cijevi za odvod kondenzata. Pazite da upotrijebite odvodne cijevi i T-spojeve odgovarajućeg promjera za radni kapacitet jedinica.



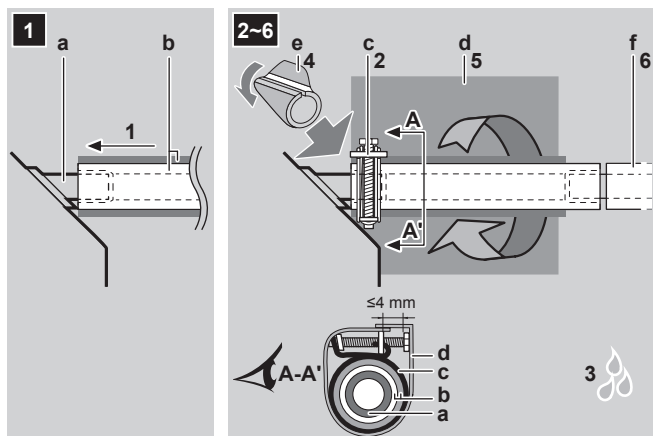
### Za priključivanje cjevovoda za kondenzat na unutarnju jedinicu



#### NAPOMENA

Nepravilno spajanje odvodne cijevi može uzrokovati curenja i oštećenje mjesta instalacije i okoline.

- Crijevo za odvod navucite što je dalje moguće više preko odvodne cijevi.
- Stežite metalnu obujmicu sve dok glava vijka ne bude manje od 4 mm od obujmice.
- Provjeravajte da nema curenja vode (vidi "Za provjeru curenja vode" ► 7).
- Postavite dijelove za izolaciju (cijevi za kondenzat).
- Omotajte veliku brtvenu oblogu (= izolacija) oko metalne obujmice i crijeva za odvod kondenzata i učvrstite ih kabelskim vezicama.
- Spajanje cijevi za kondenzat na odvodno crijevo.



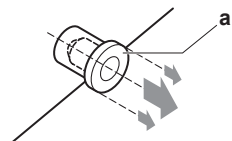
- a Spoj odvodne cijevi (pričvršćene na jedinicu)  
 b Crijevo za kondenzat (pribor)  
 c Metalna obujmica (pribor)  
 d Široka podložna brtva (pribor)  
 e Izolacija (cijevi za kondenzat) (pribor)  
 f Cjevovod kondenzata (lokalna nabava)

**NAPOMENA**

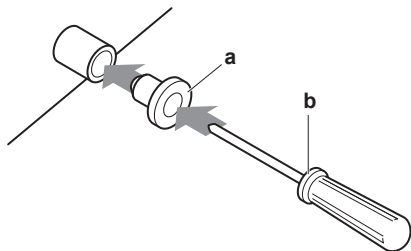
- NEMOJTE vaditi čep sa cijevi za odvod kondenzata. Voda bi mogla procuriti.
- Odvod se koristi samo za ispuštanje vode ako se prije održavanja ne upotrijebi crpka.
- Čep izljeva stavljajte i vadite pažljivo. Pretjerana sila može izobličiti izljevni priključak i izljevnu pliticu.

**Izvlačenje čepa.**

- NEMOJTE pomicati čep gore-dolje.

**Umetanje čepa.**

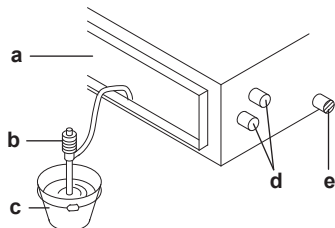
- Namjestite čep i ugurajte ga pomoću križnog odvijača.



- a Ispusni čep  
 b Križni odvijač

**Za provjeru curenja vode**

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



- a Izlaz zraka  
 b Prijenosna pumpa  
 c Kanta  
 d Cijevi za rashladno sredstvo  
 e Izljev kondenzata

**5 Postavljanje cjevovoda****5.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva****5.1.1 Zahtjevi za cjevovod rashladnog sredstva****NAPOMENA**

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

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

**Promjer cijevi rashladnog sredstva**

Upotrijebite iste promjere kao za spojeve na vanjskim jedinicama:

|        | Vanjski promjer cijevi (mm) |               |
|--------|-----------------------------|---------------|
| Razred | Cijev za tekućinu           | Cijev za plin |
| 25+35  | Ø6,4                        | Ø9,5          |
| 50+60  | Ø6,4                        | Ø12,7         |

**Materijal cijevi rashladnog sredstva****Materijal cijevi**

Bešavne bakrene deoksidirane fosfornom kiselinom

**Spojevi holender maticom**

Koristite samo nekaljeni materijal.

**Stupanj tvrdoće i debljina stijenke cijevi**

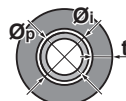
| Vanjski promjer (Ø) | Stupanj tvrdoće | Debljina (t) <sup>(a)</sup> |  |
|---------------------|-----------------|-----------------------------|--|
| 6,4 mm (1/4")       | Napušteno (O)   | ≥0,8 mm                     |  |
| 9,5 mm (3/8")       |                 |                             |  |
| 12,7 mm (1/2")      |                 |                             |  |

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

**5.1.2 Izolacija cjevovoda za rashladno sredstvo**

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

| Vanjski promjer cijevi (Ø <sub>p</sub> ) | Unutarnji promjer izolacije (Ø <sub>i</sub> ) | Debljina izolacije (t) |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
| 6,4 mm (1/4")                            | 8~10 mm                                       | ≥10 mm                 |
| 9,5 mm (3/8")                            | 10~14 mm                                      | ≥13 mm                 |
| 12,7 mm (1/2")                           | 14~16 mm                                      | ≥13 mm                 |



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

## 6 Električna instalacija

### 5.2 Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo



**OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA**

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



##### OPREZ

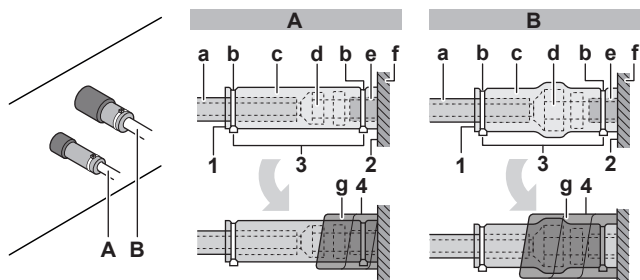
Položite cijevi rashladnog sredstva ili komponente na mjesto gdje nije vjerojatno da će biti izloženi bilo čemu što bi uzrokovalo koroziju komponenti koje sadrže rashladno sredstvo, osim ako su te komponente izrađene od materijala koji su sami po sebi otporni na koroziju ili su primjereno zaštićeni od korozije.



##### UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo R32 (ako je primijenjeno) u ovoj jedinici je blago zapaljivo. O tipu rashladnog sredstva koje se koristi pročitajte u priručniku vanjske jedinice.

- Duljina cijevi.** Neka cjevovod rashladnog sredstva bude što je moguće kraći.
- Spojevi 'holender' maticom.** Spojite cjevovod rashladnog sredstva na jedinicu korištenjem 'holender' spojeva.
- Izolacija.** Izolirajte cjevovod rashladnog sredstva na unutarnjoj jedinici na sljedeći način:



A Cijev za tekućinu  
B Cjevovod plina

- a Izolacijski materijal (lokalna nabava)  
b Kabelska vezica (lokalna nabava)  
c Dijelovi izolacije: Veliki (cijev za plin), mali (cijev za tekućinu) (pribor)  
d Holender matica (pričvršćena na jedinicu)  
e Spoj cijevi rashladnog sredstva (pričvršćen na jedinicu)  
f Jedinica  
g Obloge za brtvljenje: Srednja 1 (cijev za plin), srednja 2 (cijev za tekućinu) (pribor)

- 1 Šavove izolacijskih obloga okrenite prema gore.  
2 Učvrstite za osnovu jedinice.  
3 Zategnite vezice na dijelovima izolacije.  
4 Omotajte materijal za brtvljenje od dna jedinice do vrha spoja 'holender' maticom.



##### NAPOMENA

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



##### UPOZORENJE

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

### 6.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja



##### NAPOMENA

Preporučujemo uporabu punih žica. Ako se koriste upletene žice, lagano usućite žičice vodiča kako biste učvrstili kraj vodiča ili za izravnu upotrebu u stezaljci ili za umetanje u okruglu stopicu na gnječenje. Pojednosti su opisane u odlomku "Smjernice za spajanje električnog ožičenja" u referentnom vodiču za instalatera.

| Komponenta                            | Karakteristike                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabel za međuvezu (unutarnja↔vanjska) | Koristite samo žicu usklađenu s normom i s dvostrukom izolacijom, prikladnu za odgovarajući napon<br>4-žilni kabel<br>Minimalni presjek 2,5 mm <sup>2</sup>                              |
| Kabel korisničkog sučelja             | Koristite samo žicu usklađenu s normom i s dvostrukom izolacijom, prikladnu za odgovarajući napon<br>2-žilni kabel<br>Minimalni presjek 0,75 mm <sup>2</sup><br>Maksimalna duljina 500 m |

### 6.2 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu



##### UPOZORENJE

NEMOJTE produžavati dovodni kabel ili kabel međupovezivanja pomoću spojnika za žice, stezaljki za žice, izolacijskih traka, produžnih kabela.

Takvo spajanje može izazvati pregrijavanje, udar struje ili požar.



##### NAPOMENA

- Slijedite shemu električnih vodova (isporučenu s jedinicom, nalazi se na poklopcu razvodne kutije).
- Pazite dobro da električni vodovi NE ometaju pravilno vraćanje na mjesto servisnog poklopcu.

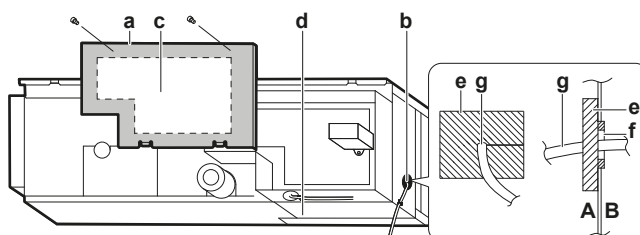
Važno je držati vodove električnog napajanja i međusobne veze odvojene jedne od drugih. Da se izbjegnu električne smetnje razmak između tih ožičenja treba UVIJEK biti najmanje 50 mm.



##### NAPOMENA

Svakako pazite da vod napajanja i vod međuveze držite odvojene jedan od drugog. Vod međuveze i vod električnog napajanja smiju se križati, ali NE smiju ići paralelno.

- Uklonite servisni poklopac.



A Izvan jedinice  
B Unutar jedinice

## 6 Električna instalacija



**OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA**

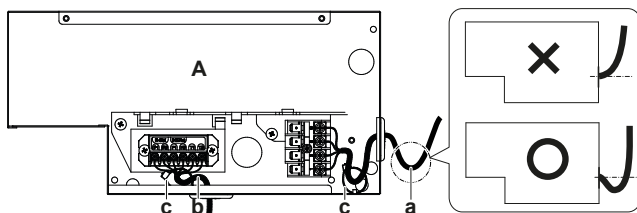


##### UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višezilni kabel.

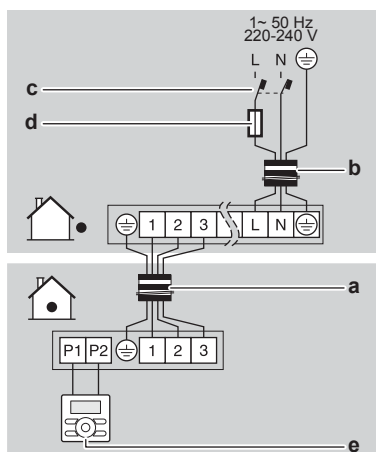
- a Poklopac upravljačke kutije
- b Spoj kabela za međuvezu (uključujući uzemljenje)
- c Električna shema
- d Spoj kabela korisničkog sučelja
- e Materijal za brtvljenje (pribor)
- f Otvor za kabele
- g Žica

- Kabel korisničkog sučelja:** Provedite kabel kroz okvir, spojite kabel na redne stezaljke i učvrstite ga kabelskim vezicama.
- Kabel za međuvezu** (unutarnja↔vanjska): Položite kabel kroz okvir, spojite kabel na redne stezaljke (pazite da se brojevi podudaraju s brojevima na vanjskoj jedinici i spojite vodič uzemljenja) i učvrstite ga kabelskim vezicama.
- Omotajte kabele materijalom za brtvljenje (pribor) da se spriječi ulazak vode u uređaj. Zabrtvite sve procjepe da se spriječi ulazak malih životinja u sustav.



- A Unutarnja tiskana pločica (sklop)
- a Ožičenje napajanja i vod uzemljenja
- b Prijenosno ožičenje i ožičenje korisničkog sučelja
- c Obujmice
- X Nije dopušteno
- L Dopušteno

- Ponovo učvrstite servisni poklopac.



- a Kabel za međuvezu
- b Kabel električnog napajanja
- c Strujni zaštitni prekidač - FID
- d Osigurač
- e Korisničko sučelje

## 7 Puštanje u rad



### NAPOMENA

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

### 7.1 Popis provjera prije puštanja u rad

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



Pročitajte cjelovite upute za postavljanje koje su navedene u **referentnom vodiču za instalatera**.

|                          |                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Unutarnje jedinice su pravilno je postavljene.                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | U slučaju upotrebe bežičnog korisničkog sučelja: Instalirana je <b>ukrasna ploča unutarnje jedinice</b> s infracrvenim prijemnikom. |
| <input type="checkbox"/> | Vanjska jedinica pravilno je postavljena.                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | NEMA nedostajućih ili zamijenjenih faza.                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | Sustav je pravilno <b>uzemljen</b> i terminali uzemljenja su zategnuti.                                                             |
| <input type="checkbox"/> | <b>Osigurači</b> ili lokalno postavljeni zaštitni uređaji postavljaju se u skladu su s ovim dokumentom i NE smiju biti premošteni.  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Napon napajanja</b> mora odgovarati naponu na identifikacijskoj naljepnici uređaja.                                              |
| <input type="checkbox"/> | NEMA <b>olabavljenih spojeva</b> niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.                                            |
| <input type="checkbox"/> | Otpor izolacije kompresora je u redu.                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | NEMA <b>oštećenih dijelova</b> niti <b>prikliještenih cijevi</b> unutar unutarnje i vanjske jedinice.                               |
| <input type="checkbox"/> | <b>Rashladno sredstvo</b> NE curi.                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Postavljene su cijevi odgovarajuće veličine i <b>cijevi</b> su pravilno izolirane.                                                  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Zaporni ventili</b> (plina i tekućine) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.                                                 |

### 7.2 Izvođenje probnog rada

Ovaj zadatak je primjenjiv samo kada se koristi korisničko sučelje BRC1E52 ili BRC1E53. Kada se koristi bilo koje drugo sučelje, pogledajte u servisni priručnik korisničkog sučelja.



### NAPOMENA

NEMOJTE prekidati probni rad.



### INFORMACIJA

**Pozadinsko svjetlo.** Za izvođenje postupka UKLJUČIVANJA/ISKLUČIVANJA na korisničkom sučelju, pozadinsko svjetlo ne treba svijetliti. Za svaki drugi postupak, ono prvo treba biti upaljeno. Pozadinsko osvjetljenje svijetli ±30 sekundi kada pritisnete tipku.

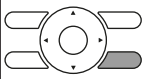
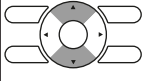
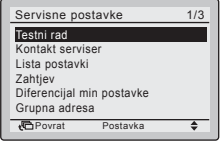
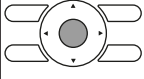
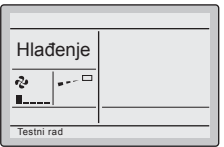
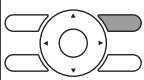
- Provedite uvodne korake.

| # | Akcija                                                                                                                                                      |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Otvorite zaporni ventil tekućine i zaporni ventil plina uklanjanjem kape i okretanjem imbus ključem u smjeru suprotnom od kazaljke sata dok se ne zaustavi. |
| 2 | Zatvorite servisni poklopac da spriječite električni udar.                                                                                                  |
| 3 | Kako biste zaštitili kompresor, obavezno uključite napajanje 6 sati prije početka rada.                                                                     |
| 4 | Na korisničkom sučelju, podesite jedinicu na postupak hlađenja.                                                                                             |

- Pokrenite pokusni rad

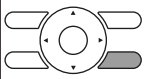
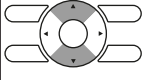
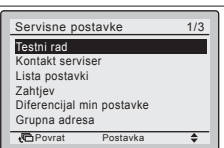
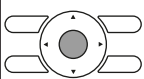
| # | Akcija                     | Posljedica |
|---|----------------------------|------------|
| 1 | Idite na početni izbornik. |            |

## 8 Konfiguracija

| # | Akcija                                                                                                                     | Posljedica                                                                                                                          |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Držite pritisnuto najmanje 4 sekunde.<br> | Prikazuje se izbornik Servisne postavke.                                                                                            |
| 3 | Izaberite Testni rad.<br>                 |                                                    |
| 4 | Pritisnite.<br>                           | Na početnom izborniku se prikazuje Testni rad.<br> |
| 5 | Pritisnite unutar 10 sekundi.<br>         | Počnje pokusni rad.                                                                                                                 |

3 Provjerite stanje rada kroz 3 minute.

4 Zaustavite pokusni rad.

| # | Akcija                                                                                                                       | Posljedica                                                                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Držite pritisnuto najmanje 4 sekunde.<br> | Prikazuje se izbornik Servisne postavke.                                            |
| 2 | Izaberite Testni rad.<br>                 |  |
| 3 | Pritisnite.<br>                           | Jedinica se vraća na normalan rad i prikazuje se početni izbornik.                  |

## 8 Konfiguracija

- **Podešavanje vanjskog statičkog tlaka.** Pogledajte tehničku dokumentaciju o postavkama raspona vanjskog statičkog tlaka.

### 8.1 Lokalne postavke

Izvršite sljedeća podešavanja na licu mjesta tako da odgovaraju stvarnom postavi instalacije i potrebama korisnika:

- Zapremina zraka kada je termostatsko upravljanje ISKLJUČENO
- Vrijeme za čišćenje filtra za zrak
- Individualne postavke za simultani rad sustava

<sup>(1)</sup> Podešavanja na licu mjesta su definirana kako slijed:

- **M:** Broj moda – **Prvi broj:** za skupinu jedinica – **Broj između zagrada:** za pojedinu jedinicu
- **SW:** Broj postavke / **C1:** Prvi kodni broj
- **—:** Broj vrijednosti / **C2:** Drugi kodni broj
- **■:** Podrazumijevano

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

- **LL:** Mala brzina ventilatora (podesiti dok je termostat isključen)
- **L:** Mala brzina ventilatora (podesiti korisničkim sučeljem)
- **Zadana zapremina:** Brzina ventilatora odgovara brzini koju je podesio korisnik koristeći tipku za brzinu ventilatora na korisničkom sučelju.
- **Monitoring 1, 2, 3:** Ventilator je isključen (OFF), ali radi kratko svakih 6 minuta da utvrdi temperaturu prostorije postavkama **LL** (Monitoring 1), **Zadana zapremina** (Monitoring 2) ili **L** (Monitoring 3).

- Kompjuterizirano upravljanje (prisilno isključeno i uključeno/isključeno)

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

Ova postavka mora odgovarati potrebama korisnika. Ona određuje brzinu ventilatora unutarnje jedinice dok je termostat u isključenom stanju.

1 Ako ste zadali da ventilator radi, podesite brzinu protoka zraka:

| Ako želite                |                              | Tada <sup>(1)</sup> |       |      |
|---------------------------|------------------------------|---------------------|-------|------|
|                           | Vanjska jedinica             | S                   | C1/SW | C2/— |
|                           | Općenito                     |                     |       |      |
| Tijekom postupka hlađenja | LL <sup>(2)</sup>            | 12 (22)             | 6     | 01   |
|                           | Zadani protok <sup>(2)</sup> |                     |       | 02   |
|                           | ISKLJUČENO                   |                     |       | 03   |
|                           | Monitoring 1 <sup>(2)</sup>  |                     |       | 04   |
|                           | Monitoring 2 <sup>(2)</sup>  |                     |       | 05   |
| Tijekom grijanja          | LL <sup>(2)</sup>            | 12 (22)             | 3     | 01   |
|                           | Zadani protok <sup>(2)</sup> |                     |       | 02   |
|                           | ISKLJUČENO                   |                     |       | 03   |
|                           | Monitoring 1 <sup>(2)</sup>  |                     |       | 04   |
|                           | Monitoring 3 <sup>(2)</sup>  |                     |       | 05   |

#### Postavka: Vrijeme za čišćenje filtra za zrak

Ova postavka mora odgovarati onečišćenju zraka u prostoriji. Ona određuje rokove u kojima se poruka **TIME TO CLEAN AIR FILTER** pojavljuje na korisničkom sučelju. kada se koristi bežično korisničko sučelje, morate također podesiti adresu (pogledajte u priručnik za postavljanje korisničkog sučelja).

| Ako želite rok od... | Tada <sup>(1)</sup> |       |      |
|----------------------|---------------------|-------|------|
| (onečišćenje zraka)  | S                   | C1/SW | C2/— |
| ±2500 h (lagano)     | 10(20)              | 0     | 01   |
| ±1250 h (jako)       |                     |       | 02   |
| Bez poruke           |                     | 3     | 02   |

- **2 korisnička sučelja:** Kada koristite 2 korisnička sučelja, jedno mora biti postavljeno na "MAIN" a drugo na "SUB".

#### Postavka: Individualne postavke u sustavu sa simultanim radom



#### INFORMACIJA

Ova funkcija je samo za SkyAir vanjske jedinice (**Primjer:** RZAG).

Preporučujemo korištenje opcijskog korisničkog sučelja za podešavanje podređene (slave) jedinice.

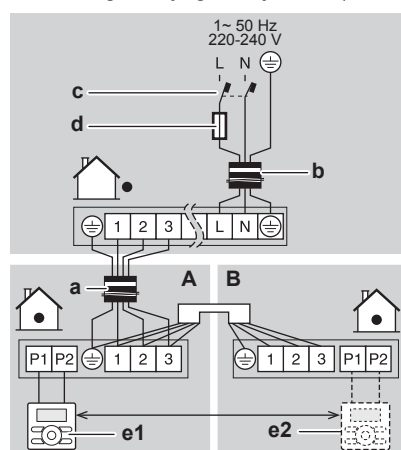
Provedite slijedeće korake:

- 1 Promijenite drugi kôdni br. na "02", za pojedinačno podešavanje podređena jedinica.

| Ako želite postaviti podređenu jedinicu kao... | Tada <sup>(1)</sup> |           |          |
|------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------|
|                                                | S                   | C1/<br>SW | C2/<br>— |
| Zajedničko namještanje                         | 21(11)              | 01        | 01       |
| Pojedinačno namještanje                        |                     |           | 02       |

- Glavnu jedinicu podesite na licu mjesta.
- Sklopkom isključite glavno napajanje.
- Odvojite daljinski upravljač od glavne jedinice i spojite ga na podređenu jedinicu.
- Prebacite na pojedinačno podešavanje.
- Sporednu jedinicu podesite na licu mjesta.
- Isključite glavno napajanje ili, u slučaju više podređenih jedinica, ponovite prethodne korake za sve podređene jedinice.
- Odvojite korisničko sučelje od podređene jedinice i ponovo ga spojite na glavnu jedinicu.

Ako se koristi opcijsko korisničko sučelje, ne trebate ga prespajati sa glavne jedinice. (Ipak, odstranite žice priključene na razvodnu ploču korisničkog sučelja glavne jedinice.)

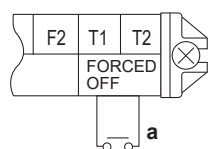


- A Glavna jedinica  
B Sporedna jedinica  
a Kabel za međuvezu  
b Kabel električnog napajanja  
c Strujni zaštitni prekidač - FID  
d Osigurač  
e1 Glavno korisničko sučelje  
e2 Opcionalno korisničko sučelje

**Postavka: Kompjuterizirano upravljanje (prisilno isključeno i uključeno/isključeno)**

**Specifikacije za žice i kako provesti ožičavanje**

Spojite ulaz izvana na priključke T1 i T2 priključnice korisničkog sučelja (nema polariteta).



a Ulaz A

| Specifikacije žica |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Specifikacije žica | Obloženi plastični priključni kabel ili kabel (2 žice) |
| Dimenzija          | 0,75~1,25 mm <sup>2</sup>                              |

| Specifikacije žica |                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Vanjski priključak | Kontakt koji može osigurati minimum primjenjive snage od 15 V istosmjerno, 10 mA. |

#### Potica

| Prinudno ISKLJUČENO                                                | Rad Uključeno/Isključeno                                        | Unos od zaštitne naprave                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Unos "ON" zaustavlja rad (nije moguće s korisničkim sučeljem)      | Unos "OFF" (isključeno) → "ON" (uključeno): Uključuje jedinicu  | Unos "ON" (uključeno) omogućava upravljanje korisničkim sučeljem |
| Unos "OFF" (isključeno) omogućava upravljanje korisničkim sučeljem | Unos "ON" (uključeno) → "OFF" (isključeno): Isključuje jedinicu | Unos "OFF" (isključeno) zaustavlja rad: Okidač za kod greške A0  |

**Kako odabrati rad PRISILNO ISKLJUČENO i UKLJUČENO/ ISKLJUČENO**

- Uključite napajanje i tada upotrijebite korisničko sučelje za odabir rada.
- Mijenjanje postavki:

| Ako želite...            | Tada <sup>(1)</sup> |       |      |
|--------------------------|---------------------|-------|------|
|                          | S                   | C1/SW | C2/— |
| Prinudno ISKLJUČENO      | 12 (22)             | 1     | 01   |
| Rad Uključeno/Isključeno |                     |       | 02   |
| Unos od zaštitne naprave |                     |       | 03   |

## 9 Tehnički podaci

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

### 9.1 Električna shema

#### 9.1.1 Unificirana legenda za električne sheme

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

| Symbol | Značenje            | Symbol | Značenje                    |
|--------|---------------------|--------|-----------------------------|
|        | Automatski osigurač |        | Zaštitno uzemljenje         |
|        |                     |        | Bešumno uzemljenje          |
|        |                     |        | Zaštitno uzemljenje (vijak) |
|        | Spoj                |        | Ispravljač                  |
|        | Priključnica        |        | Konektor sklopke            |
|        | Uzemljenje          |        | Konektor kratkog spoja      |
|        | Vanjsko ožičenje    |        | Stezaljka                   |
|        | Osigurač            |        | Redna stezaljka             |

<sup>(1)</sup> Podešavanja na licu mjesta su definirana kako slijed:

- M:** Broj moda – **Prvi broj:** za skupinu jedinica – **Broj između zagrada:** za pojedinu jedinicu
- SW:** Broj postavke / **C1:** Prvi kodni broj
- :** Broj vrijednosti / **C2:** Drugi kodni broj
- :** Podrazumijevano

## 9 Tehnički podaci

| Simbol                                                                            | Značenje                      | Simbol                                                                            | Značenje       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | Unutarnja jedinica            |  | Stezaljka žice |
|  | Vanjska jedinica              |  | Grijač         |
|  | Prekidač na rezidualnu struju |                                                                                   |                |

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

| Simbol                                                                           | Značenje                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| A*P                                                                              | Tiskana pločica                            |
| BS*                                                                              | Tipkalo uključeno/isključeno, sklopka rada |
| BZ, H*O                                                                          | Zujalo                                     |
| C*                                                                               | Kondenzator                                |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE | Priključak, priključnica                   |
| D*, V*D                                                                          | Dioda                                      |
| DB*                                                                              | Diodni most                                |
| DS*                                                                              | DIP sklopka                                |
| E*H                                                                              | Grijač                                     |
| FU*, F*U, (za karakteristike, pogledajte tiskanu pločicu u vašoj jedinici)       | Osigurač                                   |
| FG*                                                                              | Priključnica (uzemljenje okvira)           |
| H*                                                                               | Kabelski svežanj                           |
| H*P, LED*, V*L                                                                   | Upravljačko svjetlo, svjetleća dioda       |
| HAP                                                                              | Svjetleća dioda (prikaz rada-zeleno)       |
| HIGH VOLTAGE                                                                     | Visoki napon                               |
| IES                                                                              | Osjetnik 'Intelligent eye'                 |
| IPM*                                                                             | Pametni modul napajanja                    |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M                                                         | Magnetski relej                            |
| L                                                                                | Faza                                       |
| L*                                                                               | Zavojnica                                  |
| L*R                                                                              | Reaktor                                    |
| M*                                                                               | Koračni motor                              |
| M*C                                                                              | Motor kompresora                           |
| M*F                                                                              | Motor ventilatora                          |
| M*P                                                                              | Motor odvodne pumpe                        |
| M*S                                                                              | Motor lamela                               |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN*                                                           | Magnetski relej                            |
| N                                                                                | Neutralna                                  |
| n=*, N=*                                                                         | Broj prolaza kroz feritnu jezgru           |
| PAM                                                                              | Modulacija amplitudom pulsa                |
| PCB*                                                                             | Tiskana pločica                            |
| PM*                                                                              | Modul napajanja                            |
| PS                                                                               | Uključivanje električnog napajanja         |
| PTC*                                                                             | PTC termistor                              |

| Simbol      | Značenje                                                                     |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Q*          | Bipolarni tranzistor s izoliranom upravljačkom elektrodom (IGBT)             |
| Q*C         | Automatski osigurač                                                          |
| Q*DI, KLM   | Strujni zaštitni prekidač - FID                                              |
| Q*L         | Zaštita od preopterećenja                                                    |
| Q*M         | Termo-sklopka                                                                |
| Q*R         | Prekidač na rezidualnu struju                                                |
| R*          | Otpornik                                                                     |
| R*T         | Termistor                                                                    |
| RC          | Prijemnik                                                                    |
| S*C         | Sklopka ograničenja                                                          |
| S*L         | Sklopka s plovkom                                                            |
| S*NG        | Detektor curenja rashladnog sredstva                                         |
| S*NPH       | Osjetnik tlaka (visokog)                                                     |
| S*NPL       | Osjetnik tlaka (niskog)                                                      |
| S*PH, HPS*  | Tlačna sklopka (visoki)                                                      |
| S*PL        | Tlačna sklopka (niski)                                                       |
| S*T         | Termostat                                                                    |
| S*RH        | Osjetnik vlage                                                               |
| S*W, SW*    | Sklopka rukovanja                                                            |
| SA*, F1S    | Odvodnik prenapona                                                           |
| SR*, WLU    | Prijemnik signala                                                            |
| SS*         | Sklopka za odabir                                                            |
| SHEET METAL | Pločica učvršćenja redne stezaljke                                           |
| T*R         | Transformator                                                                |
| TC, TRC     | Odašiljač                                                                    |
| V*, R*V     | Varistor                                                                     |
| V*R         | Diodni most bipolarnog tranzistora izoliranog prolaza (IGBT) modul napajanja |
| WRC         | Bežični daljinski upravljač                                                  |
| X*          | Stezaljka                                                                    |
| X*M         | Redna stezaljka (blok)                                                       |
| Y*E         | Vodič za zavojnicu električnog ekspanzionog ventila                          |
| Y*R, Y*S    | Svitak prekretnog elektromagnetskog ventila                                  |
| Z*C         | Feritna jezgra                                                               |
| ZF, Z*F     | Filtar šuma                                                                  |







ERC



Copyright 2017 Daikin

**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P472267-1C 2025.06