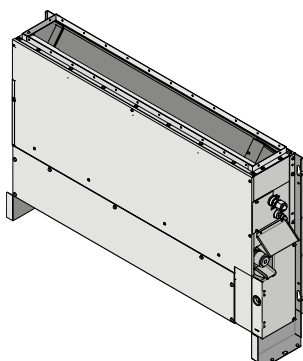




Priručnik za postavljanje

Split sustav za klimatizaciju



FNA25A2VEB
FNA35A2VEB
FNA50A2VEB
FNA60A2VEB

FNA25A2VEB9
FNA35A2VEB9
FNA50A2VEB9
FNA60A2VEB9

Priručnik za postavljanje
Split sustav za klimatizaciju

hrvatski

Sadržaj

| | |
|---|-----------|
| 1 O dokumentaciji | 4 |
| 1.1 O ovom dokumentu | 4 |
| 2 O pakiranju | 4 |
| 2.1 Unutarnja jedinica | 4 |
| 2.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice .. | 4 |
| 3 O jedinicama i opcijama | 5 |
| 3.1 Raspored sustava | 5 |
| 4 Priprema | 5 |
| 4.1 Priprema mjesta ugradnje | 5 |
| 4.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice | 5 |
| 5 Instalacija | 5 |
| 5.1 Montaža unutarnje jedinice | 5 |
| 5.1.1 Smjernice kod postavljanja unutarnje jedinice | 5 |
| 5.1.2 Smjernice kod postavljanja kanala | 8 |
| 5.1.3 Smjernice pri postavljanju odvodnog cjevovoda | 8 |
| 5.2 Priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva | 9 |
| 5.2.1 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu | 10 |
| 5.2.2 Za provjeru curenja | 10 |
| 5.3 Spajanje električnog ožičenja | 10 |
| 5.3.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja | 10 |
| 5.3.2 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu ... | 10 |
| 6 Puštanje u pogon | 11 |
| 6.1 Kontrolni popis prije puštanja u pogon | 11 |
| 6.2 Izvođenje pokusnog rada | 12 |
| 6.3 Kodovi grešaka kod izvođenja pokusnog rada | 12 |
| 7 Odlaganje na otpad | 13 |
| 8 Tehnički podaci | 13 |
| 8.1 Električna shema | 13 |
| 8.1.1 Unificirana legenda za električne sheme | 13 |

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu



INFORMACIJE

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

Ciljana publika

Ovlašteni instalateri



INFORMACIJE

Ovaj je uređaj namijenjen za upotrebu od strane stručnjaka ili obučanih 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 opreza:

- 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 <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Najnovije revizije priložene dokumentacije možete pronaći na regionalnim internetskim stranicama tvrtke Daikin ili zatražiti od trgovca.

Izvorna dokumentacija napisana je na engleskom jeziku. Svi ostali jezici su prijevodi.

Tehničko-inženjerski podaci

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

2 O pakiranju

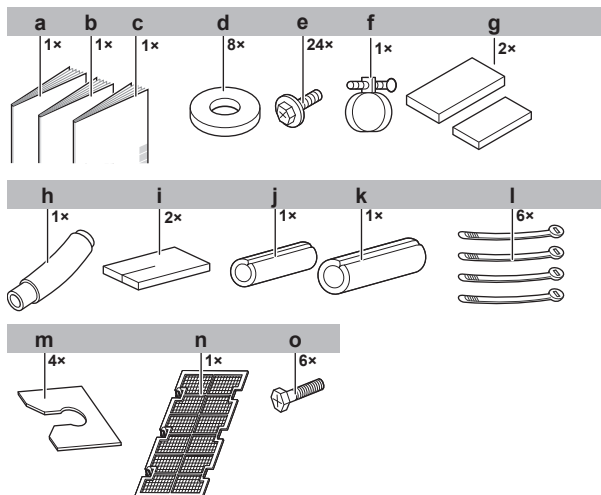
2.1 Unutarnja jedinica



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.

2.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice



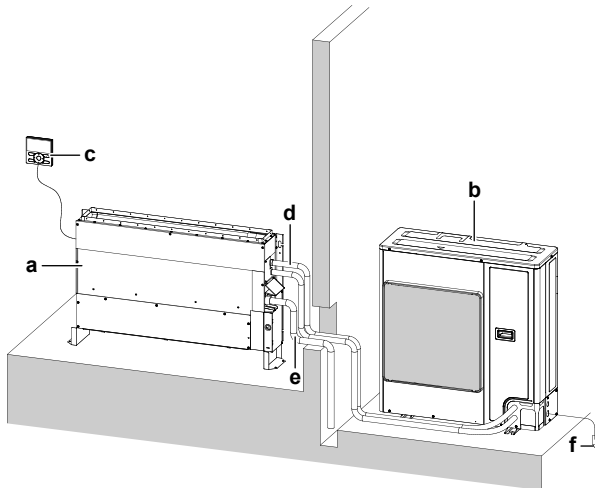
- a Priručnik za postavljanje
- b Priručnik za rukovanje
- c Opće mjere opreza
- d Podloške za objumicu ovjesa
- e Vijci za prirubnice kanala
- f Metalna objumica
- g Obloga za brtvljenje: mala i velika
- h Cijev za odvod kondenzata
- i Materijal za brtvljenje
- j Izolacija: Mala (cijev za tekućinu)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

3 O jedinicama i opcijama

3.1 Raspored sustava

i INFORMACIJE

Sljedeća ilustracija je primjer i možda NE odgovara izgledu vašeg sustava.



- a Unutarnja jedinica
- b Vanjska jedinica
- c Korisničko sučelje
- d Cijev za rashladno sredstvo + kabel za povezivanje jedinica
- e Cijev za kondenzat
- f Uzemljenje

4 Priprema

4.1 Priprema mjesta ugradnje

- Osigurajte dovoljno prostora oko uređaja za servisiranje i strujanje zraka.
- Odaberite mjesto za instaliranje s dovoljno prostora za donošenje i odnošenje jedinice s mjesta.

! OPREZ

NEMOJTE postavljati niti koristiti na mjestima ispunjenim dimom, plinom, kemikalijama itd. Osjetnici u unutarnjoj jedinici mogu detektirati te tvari i pogrešno prikazati kao curenje rashladnog sredstva.⁽¹⁾

! OPREZ

NEMOJTE postavljati niti koristiti u hermetički zatvorenim prostorijama, npr. zvučno izoliranim komorama ili sobama sa zavrtnjenim vratima.⁽¹⁾

! OPREZ

Ovaj uređaj je opremljen električnim zaštitnim napravama, kao što je detektor curenja rashladnog sredstva. Da bi one bile učinkovite, jedinica mora nakon instaliranja cijelo vrijeme imati električno napajanje, osim nakratko tijekom servisiranja.⁽¹⁾

! UPOZORENJE

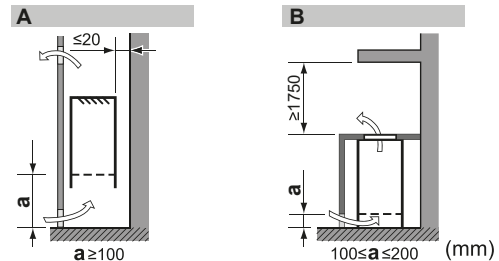
NEMOJTE postavljati klima uređaj na mjestu gdje postoji opasnost od ispuštanja zapaljivih plinova. Ako plin izlazi i ostaje oko klima uređaja, može buknući požar.

4.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice

i INFORMACIJE

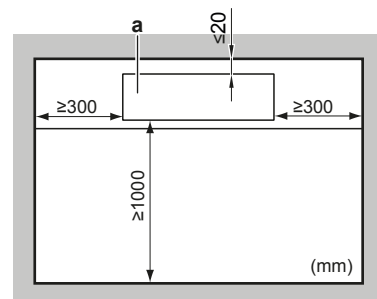
Razina tlaka zvuka je niža od 70 dBA.

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



- A Za vješanje na zid
- B Tip za postavljanje na pod
- a Minimalni razmak

Pogled odozgo:



- a Unutarnja jedinica

- Postavite jedinicu sa izrađenim potpuno zatvorenim kućištem sa uklonjivom pristupnom pločom, usisnom rešetkom za zrak i ispusnom rešetkom. Ti uklonjivi dijelovi će spriječiti pristup jedinici i mogu se skinuti SAMO upotrebom alata za skidanje.
- U slučaju postavljanja ispod prozorske klupčice sa sigurnošću utvrdite da nije zapriječeno strujanje zraka.

5 Instalacija

5.1 Montaža unutarnje jedinice

5.1.1 Smjernice kod postavljanja unutarnje jedinice

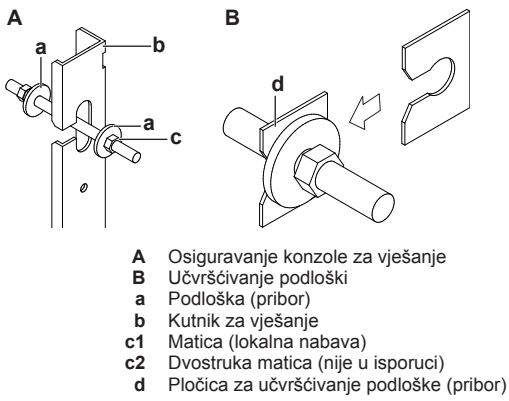
i INFORMACIJE

Dotatna opcijska 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.

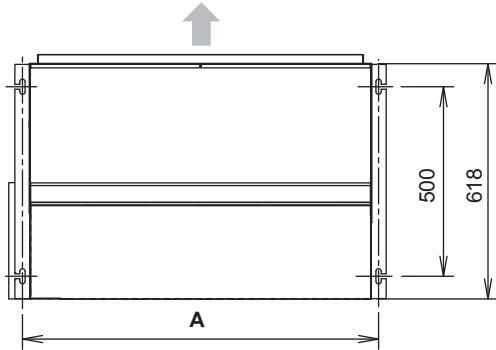
- **Čvrstoća zida ili poda.** Provjerite je li zid ili strop dovoljno čvrst da podnese težinu uređaja. Ako postoji opasnost, pojačajte zid ili pod prije instalacije jedinice.
- **Svornjaci za vješanje.** Za postavljanje upotrijebite svornjake za vješanje W3/8 M10. Natakните kutnik za vješanje na svornjak za vješanje. Dobro ju učvrstite pomoću matice i podloške s donje i gornje strane kutnika za vješanje.

⁽¹⁾ Samo za uređaje koji koriste rashladno sredstvo R32. O tipu rashladnog sredstva koje se koristi pročitajte u priručniku vanjske jedinice.

5 Instalacija



- Razmak vijaka za pričvršćivanje na zid:



| Razred | A (mm) |
|--------|--------|
| 25&35 | 740 |
| 50&60 | 1140 |

Minimalna površina poda⁽¹⁾

Da biste odredili minimalnu površinu poda, pogledajte donju tablicu ili graf.

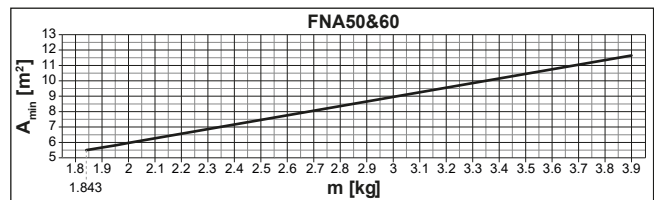
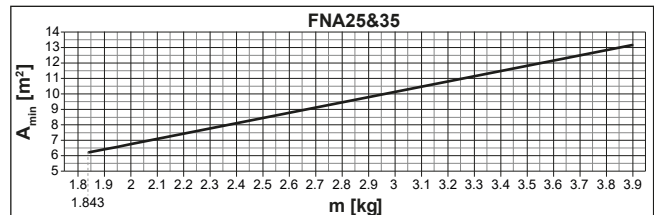
- Ovisno o ukupnoj količini rashladnog sredstva u sustavu (m), minimalna površina poda je (A_{min}).

INFORMACIJE

- Ako potrebna točna vrijednost za količinu rashladnog sredstva u sustavu (m) nije dolje navedena, upotrijebite najbližu veću vrijednost.
- U slučaju da je ukupna količina rashladnog sredstva u sustavu $>3,9$ kg, pogledajte "Za odrediti minimalnu površinu poda" u Opće sigurnosne mjere opreza.

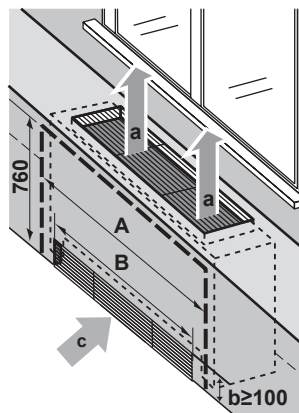
| m (kg) | FNA25&35 | FNA50&60 |
|--------------|-----------------------------|----------|
| | A_{min} (m ²) | |
| $\leq 1,842$ | Nema zahtjeva | |
| 1,843 | 6,2 | 5,5 |
| 1,9 | 6,4 | 5,7 |
| 2 | 6,8 | 6,0 |
| 2,1 | 7,1 | 6,3 |
| 2,2 | 7,4 | 6,6 |
| 2,3 | 7,8 | 6,9 |
| 2,4 | 8,1 | 7,2 |
| 2,5 | 8,4 | 7,5 |
| 2,6 | 8,8 | 7,8 |
| 2,7 | 9,1 | 8,1 |
| 2,8 | 9,5 | 8,4 |
| 2,9 | 9,8 | 8,7 |

| m (kg) | FNA25&35 | FNA50&60 |
|--------|-----------------------------|----------|
| | A_{min} (m ²) | |
| 3 | 10,1 | 9,0 |
| 3,1 | 10,5 | 9,3 |
| 3,2 | 10,8 | 9,6 |
| 3,3 | 11,1 | 9,9 |
| 3,4 | 11,5 | 10,2 |
| 3,5 | 11,8 | 10,4 |
| 3,6 | 12,2 | 10,7 |
| 3,7 | 12,5 | 11,0 |
| 3,8 | 12,8 | 11,3 |
| 3,9 | 13,2 | 11,6 |



A_{min} Minimalna površina poda
 m Količina punjenja rashladnog sredstva u sustavu

Postavljanje na pod

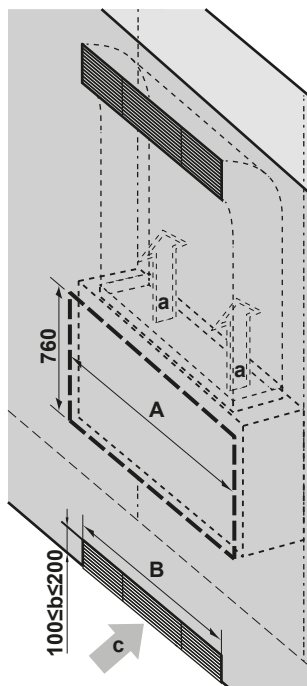


- A Širina područja za održavanje
- B Širina rešetke ulaznog otvora za zrak
- a Smjer izlaza zraka
- b Visina rešetke ulaznog otvora za zrak
- c Smjer ulaza zraka

| Razred | A (mm) | B (mm) |
|--------|--------|--------|
| 25&35 | 1350 | 660 |
| 50&60 | 1750 | 1060 |

⁽¹⁾ Samo za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R32 u kombinaciji s korisničkim sučeljem BRC1H52*. O tipu rashladnog sredstva koje se koristi pročitajte u priručniku vanjske jedinice.

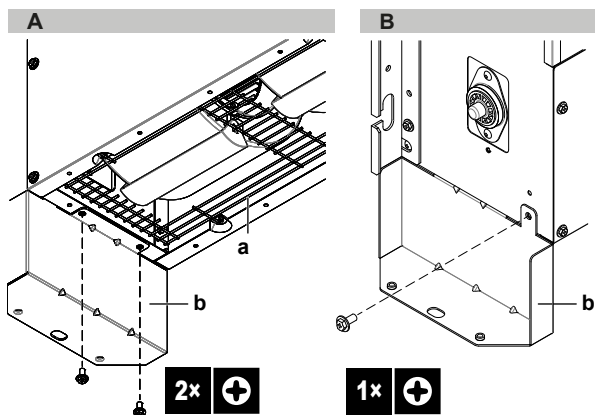
Postavljanje na zid



- A Širina područja za održavanje
 B Širina rešetke ulaznog otvora za zrak
 a Smjer izlaza zraka
 b Visina rešetke ulaznog otvora za zrak
 c Smjer ulaza zraka

| Razred | A (mm) | B (mm) |
|--------|--------|--------|
| 25&35 | 1350 | 660 |
| 50&60 | 1750 | 1060 |

- **Vanjski statički tlak.** Pogledajte tehničku dokumentaciju da se ne premaši raspon vanjskog statičkog tlaka jedinice.
- **Skidanje nogu.** Ako je potrebno skinuti noge, slijedite ove upute:

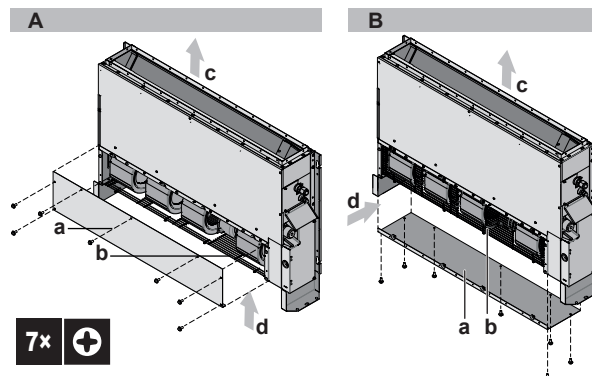


- A Pogled odozdo
 B Pogled s boka
 a Zaštitna rešetka
 b Noga

- 1 U slučaju usisa s donje strane, uklonite filter za zrak.
- 2 Uklonite 4 vijka (2 na svakoj strani) koji drže obje noge s donje strane jedinice.
- 3 Uklonite 2 vijka (1 na svakoj strani) na bočnoj strani jedinice.
- 4 U slučaju usisa s donje strane, vratite na mjesto filter.
- 5 U slučaju usisa s prijeda, vratite na mjesto 2 vijka na bočnoj strani jedinice.

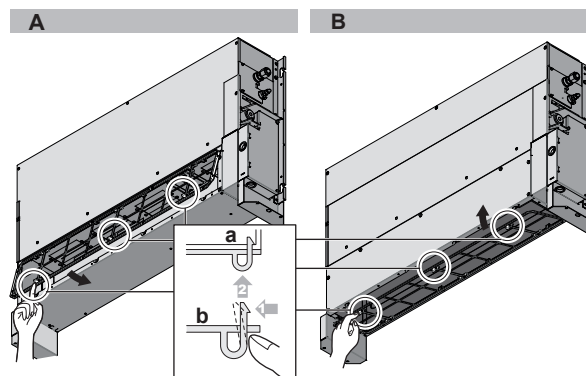
• Postavite poklopac usisa i filter za zrak (pribor)

- 6 U slučaju usisa s prijeda, uklonite zaštitnu rešetku i poklopac usisa s prednje strane.



- A Skidanje usisnog poklopca
 B Vraćanje na mjesto usisnog poklopca
 a Usisni poklopac
 b Zaštitna rešetka
 c Ulaz zraka
 d Izlaz zraka

- 7 Uklonite jednu nogu na suprotnoj strani od električne razvodne kutije.
- 8 Ponovo učvrstite uklonjeni usisni poklopac na dno.
- 9 Učvrstite zaštitnu rešetku na prednju stranu.
- 10 Ponovo učvrstite nogu ako je potrebno.
- 11 Postavite filter za zrak (pribor) pritiskanjem kopči prema dolje (2 kopče za tip 25+35, 3 kopče za tip 50+60).



- A Usis s prijeda
 B Usis odozdo
 a Glavna jedinica
 b Filter

• Postavite jedinicu privremeno.

- 12 Natakните kutnik za vješanje na svornjak za vješanje.
- 13 Dobro učvrstite jedinicu.
- 14 Namjestite jedinicu da pristaje između zidova.

• Vodoravno. Pomoću klasične libele ili plastičnog crijeva s vodom provjerite je li jedinica nivelirana na sva četiri kuta.

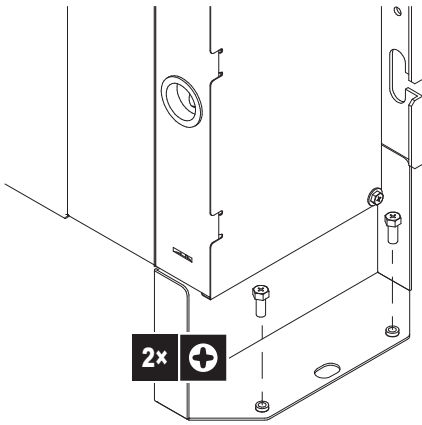
- 15 Stegnite gornju maticu.

**OBAVIJEST**

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.

- **Pričvršćenje jedinice.** Izravnajte jedinicu vijcima za niveliranje (dio pribora). Ako je pod suviše neravan za niveliranje, postavite jedinicu na vodoravno postolje. Ako postoji opasnost da će se jedinica prevnuti, pričvrstite je za zid kroz predviđene rupe, ili je pričvrstite za pod opcijским priborom (lokalna nabava).

5 Instalacija



5.1.2 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 A_{min} navedene u odjeljku Opće mjere opreza;
- 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 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).

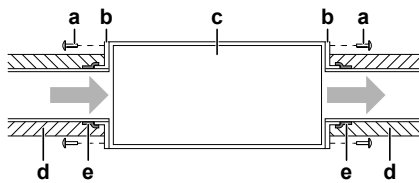


OPREZ

- Provjerite da instalacija kanala NE premaši raspon vanjskog statičkog tlaka koji je zadan za jedinicu. Pogledajte u 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 ovisne vijke umetnite izolacijske gume protiv vibracija.
- Kada zavarujete, sa sigurnošću utvrdite da prskanje od zavarivanja NE pada na pliticu za kondenzat ili filter zrak.
- 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. Za podešavanje pogledajte upute za uporabu korištenog korisničkog sučelja.

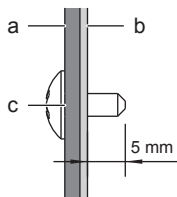
Kanale treba nabaviti lokalno.

- Strana ulaza zraka.** Spojite kanal i priрубnicu na strani usisa (lokalna nabava). Za spajanje priрубnice upotrijebite 7 vijaka iz pribora.



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

- Učvršni vijci.** Kod postavljanja kanala za ulaz zraka odaberite vijke koji će viriti najviše 5 mm na unutarnjoj strani priрубnice da se filter za zrak zaštiti od oštećivanja tokom održavanja.



- a Ulazni kanal za zrak
- b Unutrašnja strana priрубnice
- c Učvršni vijak

- Filter.** 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.

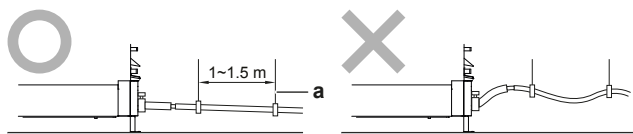
5.1.3 Smjernice pri postavljanju odvodnog cjevovoda

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

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

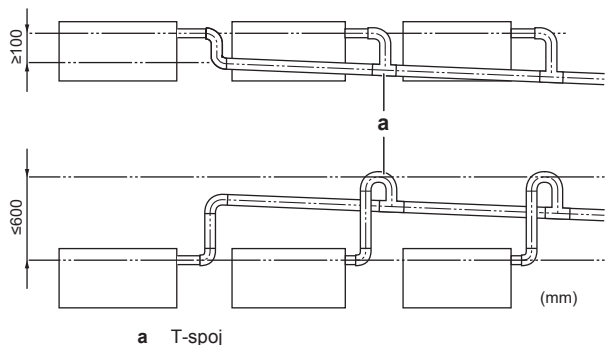
Opće smjernice

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



- a Ovisna šipka
- O Dopušteno
- X 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: ≤300 mm od jedinice, ≤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.



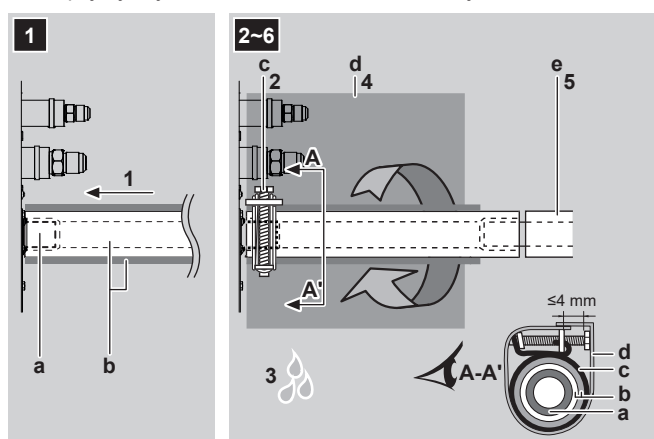
Za priključivanje cjevovoda za kondenzat na unutarnju jedinicu



OBAVIJEST

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

- 1 Crijevo za odvod navucite što je dalje moguće više preko odvodne cijevi.
- 2 Stežite metalnu objumnicu sve dok glava vijka ne bude manje od 4 mm od objumnice.
- 3 Provjeravajte da nema curenja vode (vidi "Za provjeru curenja vode" [▶ 9]).
- 4 Omotajte veliku brtvenu oblogu (= izolacija) oko metalne objumnice i crijeva za odvod kondenzata i učvrstite ih kabelskim vezicama.
- 5 Spajanje cijevi za kondenzat na odvodno crijevo.



- a Spoj odvodne cijevi (pričvršćene na jedinicu)
- b Crijevo za kondenzat (pribor)
- c Metalna objumnica (pribor)
- d Široka podložna brtva (pribor)
- e Cjevovod kondenzata (nije u isporuci)

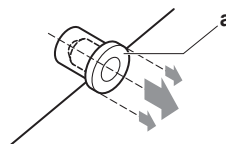


OBAVIJEST

- 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.

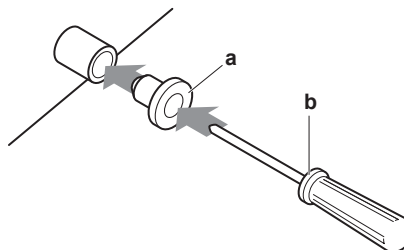
Izvlačenje čepa.

- NEMOJTE pomicati čep gore-dolje.



Umetanje čepa.

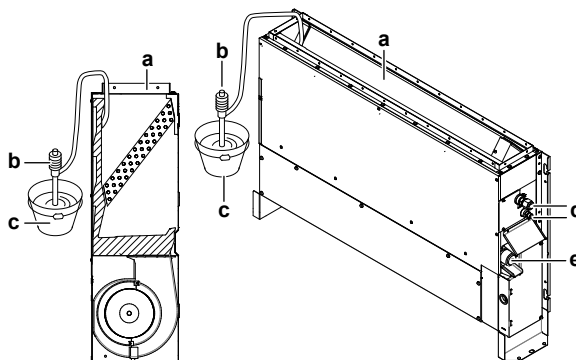
- Namjestite čep i ugurajte ga pomoću križnog odvijača.



- 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

5.2 Priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva



OPASNOST: RIZIK OD OPEKLINA/OPARINA

5 Instalacija

5.2.1 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu

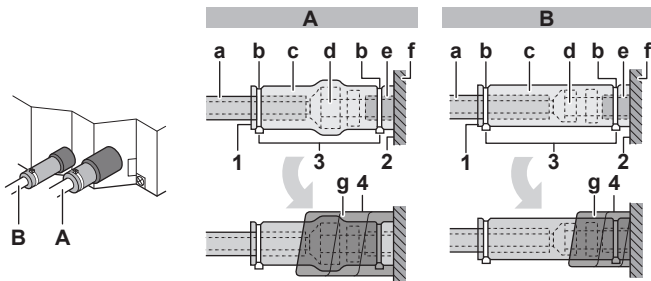
OPREZ

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 Cjevovod plina
B Cijev za tekućinu

- a Izolacijski materijal (lokalna nabava)
b Vezica (pribor)
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.

OBAVIJEST

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

5.2.2 Za provjeru curenja

OBAVIJEST

NE premašujte maksimalan radni tlak jedinice (pogledajte "PS High" na nazivnoj pločici jedinice).

OBAVIJEST

UVIJEK koristite preporučenu otopinu za test mjehurićima koju ste dobili od svojeg dobavljača.

NIKADA ne koristite vodu sa sapunom:

- Voda sa sapunom može prouzročiti stvaranje napuklina na komponentama poput holender matica ili kapica zapornih ventila.
- Voda sa sapunom može sadržavati sol, koja upija vlagu koja će se smrznuti nakon što se cijevi ohlade.
- Voda sa sapunom sadržava amonijak koji može izazvati koroziju holender spojeva (između mjedene holender matice i bakrene matice).

- 1 Napunite sustav dušikom do tlaka na manometru od najmanje 200 kPa (2 bar). Preporučuje se stavljanje pod pritisak od 3000 kPa (30 bar) radi otkrivanja malih pukotina.
- 2 Provjerite postoji li curenje primjenom otopine za test mjehurićima na sve spojeve.
- 3 Ispustite sav dušik.

5.3 Spajanje električnog ožičenja

OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA

UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.

UPOZORENJE

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

5.3.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja

| Komponenta | Karakteristike |
|---------------------------------------|--|
| Kabel za međuvezu (unutarnja↔vanjska) | Minimalni presjek kabela 2,5 mm ² i primjenjivo za 230 V H05RN-F (60245 IEC 57) |
| Kabel korisničkog sučelja | Obloženi plastični priključni kabeli presjeka 0,75 do 1,25 mm ² ili gajtani (2-žilni) H03VV-F (60227 IEC 52) Maksimum 500 m |

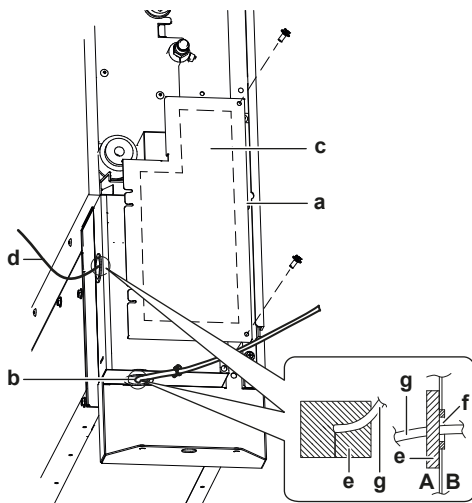
5.3.2 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu

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

OBAVIJEST

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

- 1 Uklonite servisni poklopac.

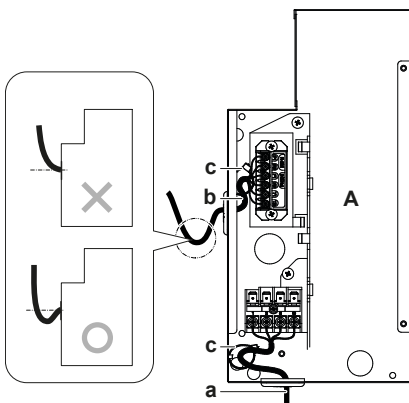


- A Izvan jedinice
 B Unutar jedinice
 a Poklopac upravljačke kutije
 b Spoj kabela za međuvezu (uključujući uzemljenje)
 c Električna shema
 d Spoj kabela korisničkog sučelja
 e Materijal za brtvljenje (pribor)
 f Otvor za kabele
 g Žica

- 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.

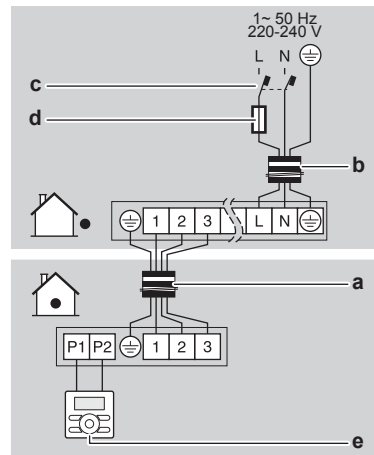
**UPOZORENJE**

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.



- A Sklop unutarnje tiskane ploče
 a Ožičenje napajanja i vod uzemljenja
 b Prijenosno ožičenje i ožičenje korisničkog sučelja
 c Obujmice
 X Nije dopušteno
 O Dopušteno

- Ponovo učvrstite servisni poklopac.



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

6 Puštanje u pogon

**OBAVIJEST**

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

6.1 Kontrolni popis prije puštanja u pogon

Nakon postavljanja jedinice, najprije provjerite stavke navedene dolje. Kada su izvršene sve provjere, jedinicu treba zatvoriti. Pokrenite jedinicu nakon što je zatvorena.

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

6 Puštanje u pogon

6.2 Izvođenje pokusnog 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.

OBAVIJEST

NEMOJTE prekidati probni rad.

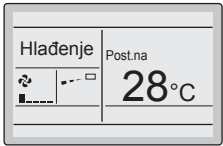

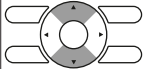
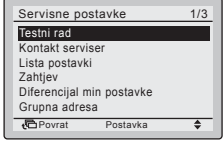
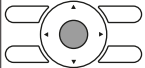
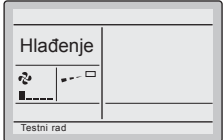

INFORMACIJE

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

1 Provedite uvodne korake.


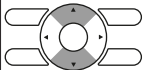
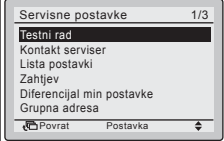

| # | Akcija |
|---|---|
| 1 | Otvorite zaporni ventil tekućine i zaporni ventil plina uklanjanjem kape i okretanjem imbus ključem u smjeru suprotnom od kazaljke sata dok se ne zaustavi. |
| 2 | Zatvorite servisni poklopac da spriječite električni udar. |
| 3 | Kako biste zaštitili kompresor, obavezno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

2 Pokrenite pokusni rad

| # | Akcija | Posljedica |
|---|--|---|
| 1 | Idite na početni izbornik. |  |
| 2 | Držite pritisnuto najmanje 4 sekunde.  | Prikazuje se izbornik Servisne postavke. |
| 3 | Izaberite Testni rad.  |  |
| 4 | Pritisnite.  | Na početnom izborniku se prikazuje Testni rad.  |
| 5 | Pritisnite unutar 10 sekundi.  | Počinje pokusni rad. |

3 Provjerite stanje rada kroz 3 minute.

4 Zaustavite pokusni rad.

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

OBAVIJEST

Kada se ventilator unutarnje jedinice okreće a radno svjetlo trepće nakon pokusnog rada, postoji rizik od curenja rashladnog sredstva. U tom slučaju odmah provjetrite prostoriju i obratite se vašem trgovcu.⁽¹⁾

6.3 Kodovi grešaka kod izvođenja pokusnog rada

Ako instaliranje vanjske jedinice NIJE ispravno izvedeno, na korisničkom sučelju se mogu prikazati slijedeći kodovi grešaka:

| Kôd greške | Mogući uzrok |
|--|--|
| Ništa nije prikazano (trenutno podešena temperatura se ne prikazuje) | <ul style="list-style-type: none"> Ožičenje je odspojeno ili je nepravilno (između napajanja i vanjske jedinice, između vanjske i unutarnjih jedinica i između unutarnje jedinice i korisničkog sučelja). Možda je pregorio osigurač na tiskanoj pločici vanjske ili unutarnje jedinice. |
| A0 | <ul style="list-style-type: none"> Detektirano je curenje rashladnog sredstva.⁽¹⁾ |
| CH | <ul style="list-style-type: none"> Nenormalnost osjetnika curenja rashladnog sredstva.⁽¹⁾ |
| E3, E4 ili L8 | <ul style="list-style-type: none"> Zaporni ventili su zatvoreni. Zapriječen je ulaz ili izlaz zraka. |
| E7 | <p>Nedostaje faza u slučaju jedinica s trofaznim napajanjem.</p> <p>Napomena: Rad neće biti moguć. Isključite napajanje, ponovo provjerite ožičenje i zamijenite mjesta dvjema od tri električne žice.</p> |
| L4 | Zapriječen je ulaz ili izlaz zraka. |
| U0 | Zaporni ventili su zatvoreni. |
| U2 | <ul style="list-style-type: none"> Postoji neravnoteža napona. Nedostaje faza u slučaju jedinica s trofaznim napajanjem. Napomena: Rad neće biti moguć. Isključite napajanje, ponovo provjerite ožičenje i zamijenite mjesta dvjema od tri električne žice. |
| U4 ili UF | Ožičenje među jedinicama nije ispravno. |
| UA | Vanjska i unutarnja jedinica nisu kompatibilne. |

⁽¹⁾ Samo za uređaje koji koriste rashladno sredstvo R32. O tipu rashladnog sredstva koje se koristi pročitajte u priručniku vanjske jedinice.

7 Odlaganje na otpad



OBAVIJEST

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

8 Tehnički podaci

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

8.1 Električna shema

8.1.1 Unificirana legenda za električne sheme

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

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

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

| Simbol | Značenje |
|---|--|
| A*P | Tiskana pločica |
| BS* | Tipkalo uključeno/isključeno, sklopka rada |
| BZ, H*O | Zvučnik |
| C* | Kondenzator |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*_R_*, NE | Priključak, priključnica |

| Simbol | Značenje |
|--|--|
| 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 pametno oko (Intelligent eye) |
| IPM* | Pametni modul napajanja |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M | Magnetski relej |
| L | Faza |
| L* | Zavojnica |
| L*R | Reaktor |
| M* | Koračni motor |
| M*C | Motor kompresora |
| M*F | Motor ventilatora |
| M*P | Motor odvodne pumpe |
| M*S | Motor lamela |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN* | Magnetski relej |
| N | Neutralna |
| n=*, N=* | Broj prolaza kroz feritnu jezgru |
| PAM | Modulacija amplitudom pulsa |
| PCB* | Tiskana pločica |
| PM* | Modul napajanja |
| PS | Uključivanje električnog napajanja |
| PTC* | PTC termistor |
| Q* | Bipolarni tranzistor s izoliranom upravljačkom elektrodom (IGBT) |
| Q*C | Automatski osigurač |
| Q*DI, KLM | Strujni zaštitni prekidač - FID |
| Q*L | Zaštita od preopterećenja |
| Q*M | Termo-sklopka |
| Q*R | Prekidač na rezidualnu struju |
| R* | Otpornik |
| R*T | Termistor |
| RC | Prijemnik |
| S*C | Sklopka ograničenja |
| S*L | Sklopka s plovkom |
| S*NG | Detektor curenja rashladnog sredstva |
| S*NPH | Osjetnik tlaka (visokog) |
| S*NPL | Osjetnik tlaka (niskog) |
| S*PH, HPS* | Tlačna sklopka (visoki) |
| S*PL | Tlačna sklopka (niski) |
| S*T | Termostat |
| S*RH | Osjetnik vlage |
| S*W, SW* | Sklopka rukovanja |

8 Tehnički podaci

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



ERC



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

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

Copyright 2017 Daikin

4P456958-1J 2020.12