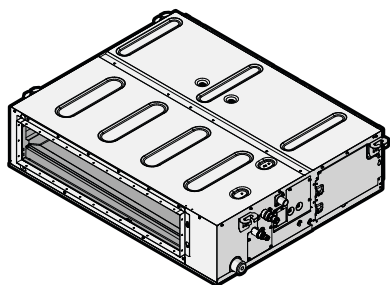


Priručnik za montiranje



Split sistem klima uređaja



FBA35A2VEB
FBA50A2VEB
FBA60A2VEB
FBA71A2VEB
FBA100A2VEB
FBA125A2VEB
FBA140A2VEB

FBA35A2VEB9
FBA50A2VEB9
FBA60A2VEB9
FBA71A2VEB9

ADEA35A2VEB
ADEA50A2VEB
ADEA60A2VEB
ADEA71A2VEB
ADEA100A2VEB
ADEA125A2VEB

Sadržaj

1 O dokumentaciji	2
1.1 O ovom dokumentu	2
2 Posebne sigurnosne upute za instalatera	2
3 O kutiji	3
3.1 Unutrašnja jedinica	3
3.1.1 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice	4
4 Instalacija jedinice	4
4.1 Priprema mjesta za instalaciju	4
4.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice	4
4.2 Montaža unutrašnje jedinice	5
4.2.1 Smjernice prilikom montiranja unutrašnje jedinice	5
4.2.2 Smjernice prilikom montiranja kanala	6
4.2.3 Smjernice prilikom montiranja odvodne cijevi	6
5 Instalacija cijevi	8
5.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva	8
5.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva	8
5.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva	8
5.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva	9
5.2.1 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu	9
6 Električna instalacija	9
6.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	9
6.2 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu	9
7 Puštanje u rad	11
7.1 Kontrolna lista prije puštanja u rad	11
7.2 Za postupak probnog rada	11
8 Konfiguracija	12
8.1 Terensko postavljanje	12
9 Tehnički podaci	14
9.1 Dijagram ožičenja	14
9.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram	14

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu



UPOZORENJE

Vodite računa da se postupci montiranja, servisiranja, održavanja, popravke i primijenjeni materijali pridržavaju uputstava u dokumentu Daikin (uključujući sve dokumente navedene u "Kompletu dokumentacije") te da se dodatno pridržavaju važećih zakona i da ih obavljaju samo kvalificirane osobe. EN/IEC 60335-2-40 je mjerodavan standard u Evropi i područjima u kojima se primjenjuju IEC standardi.



INFORMACIJA

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

Ciljna publika

Ovlašteni instalateri



INFORMACIJA

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

Komplet dokumentacije

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

- **Opće mjere opreza:**
 - Sigurnosne upute koje MORATE pročitati prije instaliranja
 - Format: Papir (u ambalažnoj kutiji unutrašnje jedinice)
- **Priručnik za instalaciju unutrašnje jedinice:**
 - Upute za instalaciju
 - Format: Papir (u ambalažnoj kutiji unutrašnje jedinice)
- **Referentni vodič za instalatere:**
 - Priprema za instaliranje, dobre prakse, referentni podaci...
 - Format: Digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Pronađite svoj model putem funkcije za pretraživanje 🔍.

Posljednja revizija isporučene dokumentacije može biti dostupna na regionalnoj web lokaciji Daikin ili putem vašeg prodavača.

Skenirajte QR kôd u nastavku kako biste pronašli kompletnu dokumentaciju i više informacija o proizvodu na web lokaciji Daikin.



ADEA-A



FBA-A(9)

Originalna uputstva su napisana na engleskom jeziku. Svi drugi jezici su prijevodi originalnog uputstva.

Tehničko-inženjerski podaci

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

2 Posebne sigurnosne upute za instalatera

Uvijek slijedite sigurnosna uputstva i propise.

Općenito



UPOZORENJE

Vodite računa da se postupci montiranja, servisiranja, održavanja, popravke i primijenjeni materijali pridržavaju uputstava u dokumentu Daikin (uključujući sve dokumente navedene u "Kompletu dokumentacije") te da se dodatno pridržavaju važećih zakona i da ih obavljaju samo kvalificirane osobe. EN/IEC 60335-2-40 je mjerodavan standard u Evropi i područjima u kojima se primjenjuju IEC standardi.

Montaža uređaja (pogledajte "**4 Instalacija jedinice**" ► 4)



UPOZORENJE

Instalaciju treba izvršiti instalater, a odabir materijala i instalacija mora biti u skladu s važećim zakonodavstvom. EN378 je standard koji je primjenjiv u Evropi.



UPOZORENJE

Klima uređaj NEMOJTE instalirati na bilo koje mjesto gdje bi zapaljivi plin mogao iscuriti. Požar može izbiti ako plin iscuri i ostane oko klima uređaja.



OPREZ

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

Ova jedinica je pogodna za instalaciju u komercijalnom, kućnom i stambenom okruženju i okruženju lake industrije.

**UPOZORENJE**

Za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R31, potrebno je da se sklone sve prepreke s potrebnih otvora za ventilaciju.

**UPOZORENJE**

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

- da nema uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključen plinski uređaj ili uključen električni grijač) u slučaju da je površina poda manja od A (m²).
- da nema pomoćnih uređaja, koji mogu biti potencijalni izvor paljenja, instaliranih u kanalima (primjer: vrele površine s temperaturom većom od 700°C i električni rasklopni uređaj);
- da postoje samo pomoćni uređaji koje je proizvođač odobrio za upotrebu u kanalima;
- da li su otvori za ulaz i izlaz zraka povezani direktno kanalima s istom prostorijom. NEMOJTE koristiti prostore kao što su spuštene stropovi kao otvor za ulaz i izlaz zraka.

**UPOZORENJE**

NE montirajte izvore zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijač u radu) u kanale.

**OPREZ**

- Vodite računa da montiranje kanala NE premašuje postavljeni raspon vanjskog statičkog pritiska jedinice. Postavljeni raspon potražite u listu s tehničkim podacima svog modela.
- Vodite računa da montirate platnjeni kanal kako se vibracije NE bi prenosile na kanal ili plafon. Koristite materijal koji apsorbira zvuk (materijal za izolaciju) za oblogu kanala te primijenite gumu za izolaciju od vibracija na vijke za vješanje.
- Prilikom zavarivanja, vodite računa da NE prskate po posudi za odvod ili filteru za zrak.
- Ako kroz metalnu rešetku, žičanu rešetku ili metalnu ploču prolazi metalni kanal, električkim putem odvojite kanal i zid.
- Montirajte izlaznu rešetku u položaj gdje strujanje zraka ne dolazi u direktni kontakt s osobama.
- NEMOJTE koristiti pojačavače ventilatora u kanalu. Funkciju koristite za automatsko podešavanje brzine ventilatora (pogledajte "8 Konfiguracija" [▶ 12]).

Montaža cjevovoda rashladnog sredstva (pogledajte "5 Instalacija cijevi" [▶ 8])

**OPREZ**

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

**OPREZ**

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

**UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL**

Rashladno sredstvo R32 (ako je dostupno) u jedinici je lako zapaljivo. Vrstu rashladnog sredstva koju ćete koristiti potražite u tehničkim podacima vanjske jedinice.

Električna instalacija (pogledajte "6 Električna instalacija" [▶ 9])

**UPOZORENJE**

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višežilni kabal.

**UPOZORENJE**

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

**UPOZORENJE**

- Ako N-faza napajanja nedostaje ili je pogrešna, moglo bi doći do kvara na opremi.
- Uspostavite pravilno uzemljenje. NE uzemljujte jedinicu na vodovodnu cijev, stabilizator napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.
- Montirajte potrebne osigurače ili prekidače.
- Učvrstite električno ožičenje kablovskim vezicama tako da kablovi NE dođu u kontakt s oštrim ivicama ili cijevima, posebno na strani visokog pritiska.
- NE postavljajte kondenzator s faznim pomakom, jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator s faznim pomakom smanjit će učinkovitost i može izazvati nesreće.

**UPOZORENJE**

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

**UPOZORENJE**

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

**UPOZORENJE**

NE produžavajte kabal za napajanje ili interkonekcijski kabal pomoću žičanih konektora, stezaljki za žice, obloženim žicama ili produžnih kablova.

Oni mogu uzrokovati pregrijavanje, strujni udar ili požar.

3 O kutiji

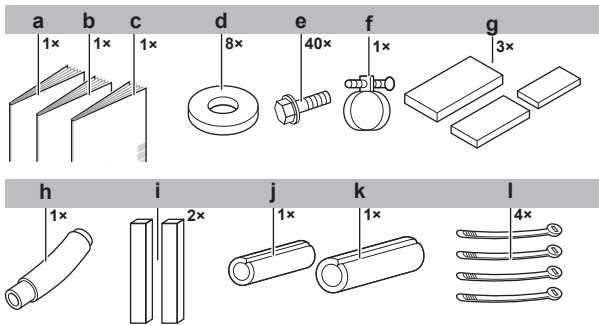
3.1 Unutrašnja jedinica

**UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL**

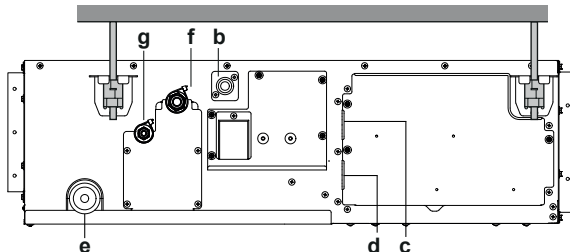
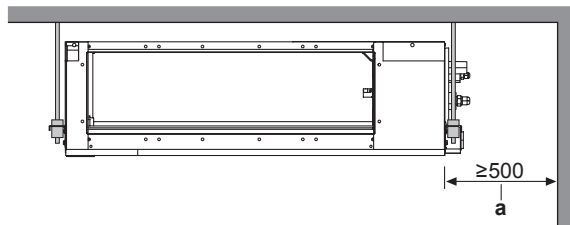
Rashladno sredstvo R32 (ako je dostupno) u jedinici je lako zapaljivo. Vrstu rashladnog sredstva koju ćete koristiti potražite u tehničkim podacima vanjske jedinice.

4 Instalacija jedinice

3.1.1 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice

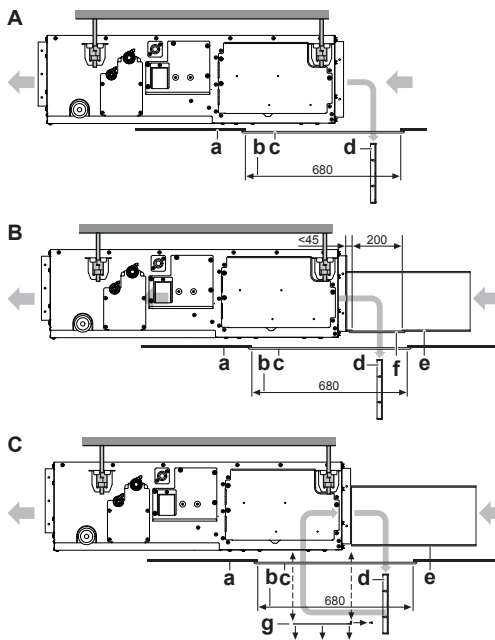


- a Priručnik za montiranje
- b Priručnik za rukovanje
- c Opće mjere opreza
- d Podloške za viseći nosač
- e Vijci za priрубnice kanala
- f Metalna stezaljka
- g Brtvene podloge: velika (odvodna cijev), srednja 1 (cijev za plin), srednja 2 (cijev za tečnost)
- h Odvodno crijevo
- i Duga brtva
- j Dio za izolaciju: mali (cijev za tečnost)
- k Dio za izolaciju: veliki (cijev za plin)
- l Spojnice



- a Servisni prostor
- b Odvodna cijev
- c Priključak za ožičenje električnog napajanja
- d Priključak za ožičenje prijenosa
- e Održavanje izlaza za odvod
- f Plinska cijev
- g Cijev za tečnost

• Opcije za montažu:



- A Standardno stražnje usisavanje
- B Montaža sa stražnjim kanalom i otvorom za servis kanala
- C Montaža sa stražnjim kanalom, bez otvora za servis kanala "4.2.1 Smjernice prilikom montiranja unutrašnje jedinice" ► 5]
- a Površina plafona
- b Otvor na plafonu
- c Servisna pristupna ploča (lokalna nabavka)
- d Filter za zrak
- e Filter ulaza za zrak
- f Otvor za servis kanala
- g Izmjenjiva ploča

4 Instalacija jedinice



UPOZORENJE

Instalaciju treba izvršiti instalater, a odabir materijala i instalacija mora biti u skladu s važećim zakonodavstvom. EN378 je standard koji je primjenjiv u Evropi.

4.1 Priprema mjesta za instalaciju

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



UPOZORENJE

Klima uređaj NEMOJTE instalirati na bilo koje mjesto gdje bi zapaljivi plin mogao iscuriti. Požar može izbiti ako plin iscuri i ostane oko klima uređaja.

4.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice



INFORMACIJA

Nivo pritiska zvuka je niži od 70 dBA.



OPREZ

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

Ova jedinica je pogodna za instalaciju u komercijalnom, kućnom i stambenom okruženju i okruženju lake industrije.



UPOZORENJE

Za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R31, potrebno je da se uklone sve prepreke s potrebnih otvora za ventilaciju.

- Za montiranje koristite **sidrene vijke**.
- **Razmak.** Imajte na umu sljedeće zahtjeve:

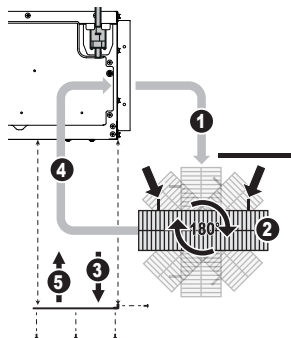
4.2 Montaža unutrašnje jedinice

4.2.1 Smjernice prilikom montiranja unutrašnje jedinice

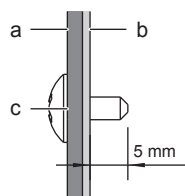
i INFORMACIJA

Dodatna oprema. Prilikom montiranja dodatne opreme, pročitajte priručnik za montiranje dodatne opreme. Ovisno od uslova, može biti lakše prvo montirati dodatnu opremu.

- U slučaju montaže s kanalom, ali bez otvora za servis kanala. Promijenite položaj filtera za zrak.



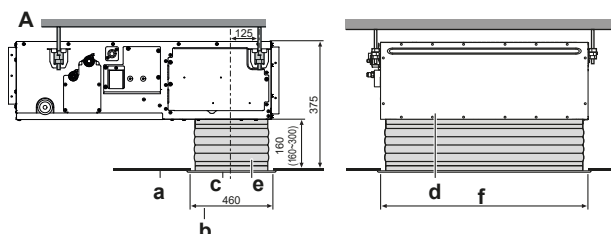
- 1 Uklonite filtere za zrak s vanjske strane uređaja.
 - 2 Okrenite filter – platnene trake MORAJU biti okrenute prema gore.
 - 3 Uklonite izmjenjivu ploču.
 - 4 Umetnite filter ravno kroz prednju usisnu stranu, prvo kratkom stranom. Plastična rešetka mora biti okrenuta prema unutra. Platnene trake MORAJU biti na vrhu i uvučene unutar uređaja.
 - 5 Ponovo postavite izmjenjivu ploču.
- Prilikom montiranja kanala ulaza za zrak, odaberite pričvrstne vijke koji vire 5 mm u unutrašnjosti prirubnice kako biste zaštitili filter za zrak prilikom održavanja filtera.



- a Kanal ulaza za zrak
- b Unutrašnjost prirubnice
- c Pričvrtni vijak

- **Čvrstoća plafona.** Provjerite je li plafon dovoljno jak da podnese težinu uređaja. Ako postoji rizik, ojačajte plafon prije montiranja uređaja.

- **Opcije za montažu:**



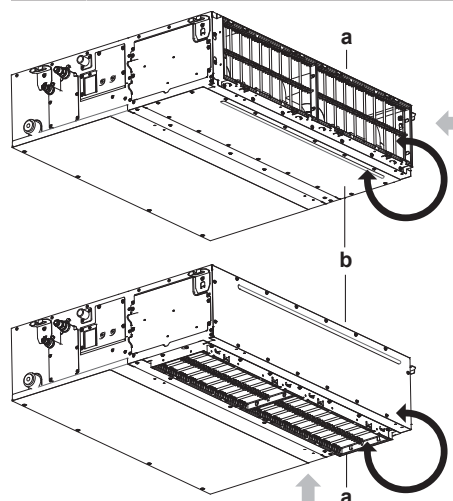
Klasa	f (mm)
35+50	760
60+71	1060
100~140	1460

- A Montiranje ulaza za zrak s platnenim priključkom
- a Površina plafona
- b Otvor na plafonu

- c Panel ulaza za zrak (lokalna nabavka)
- d Unutrašnja jedinica (stražnja strana)
- e Platneni spoj na ploči ulaza za zrak (lokalna nabavka)

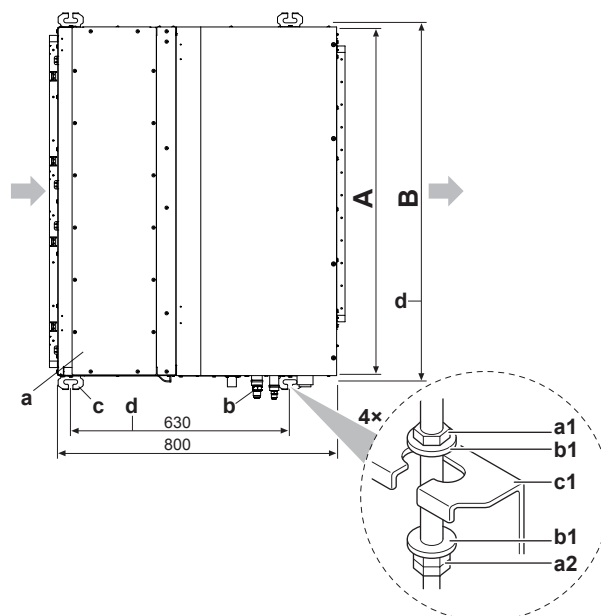
i INFORMACIJA

Jedinica se može koristiti s donjim usisavanjem ako se zamjenjiva ploča zamijeni pločom za držanje filtera za zrak.



- a Ploča za držanje filtera za zrak s filterom (filterima) za zrak
- b Izmjenjiva ploča

- **Sidreni vijci.** Za montiranje koristite sidrene vijke M10. Pričvrstite viseći nosač na sidreni vijak. Čvrsto pričvrstite pomoću matice i podloška s gornje i donje strane visećeg nosača.
- **Veličina otvora na plafonu.** Vodite računa da se otvor na plafonu nalazi unutar sljedećih ograničenja:

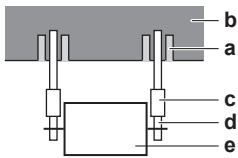


Klasa	A (mm)	B (mm)
35+50	700	738
60+71	1000	1038
100~140	1400	1438

- a1 Matica (lokalna nabavka)
- a2 Dvostruka matica (lokalna nabavka)
- b1 Podloška (dodatna oprema)
- c1 Viseći nosač (spojen na uređaj)
- a Unutrašnja jedinica
- b Cijev
- c Najviša tačka visećeg nosača (ovjes)
- d Razmak sidrenog vijka

4 Instalacija jedinice

• Primjer montaže:



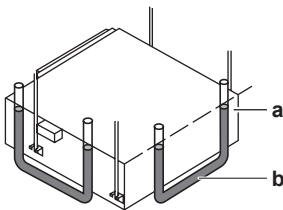
- a Sidrište
- b Ploča plafona
- c Duga matica ili zatezna kopča
- d Sidreni vijak
- e Unutrašnja jedinica

• Privremeno postavite uređaj.

6 Pričvrstite viseći nosač na sidreni vijak.

7 Pričvrstite je.

- **Poravnanje.** Vodite računa da uređaj poravnat u sva četiri ugla koristeći libelu ili vodom ispunjenu vinilnu cijev.



- a Nivo vode
- b Vinilna cijev

8 Pritegnite gornju maticu.



OBAVJEŠTENJE

Uređaj NE montirajte nagnut. **Moguća posljedica:** Ako je uređaj nagnut suprotno od smjera toka kondenzata (strana odvodne cijevi je odignuta), može doći do kvara plivajuće sklopke i kapanja vode.

4.2.2 Smjernice prilikom montiranja kanala



UPOZORENJE

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

- da nema uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključen plinski uređaj ili uključen električni grijač) u slučaju da je površina poda manja od A (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 uređaj);
- da postoje samo pomoćni uređaji koje je proizvođač odobrio za upotrebu u kanalima;
- da li su otvori za ulaz i izlaz zraka povezani direktno kanalima s istom prostorijom. **NEMOJTE** koristiti prostore kao što su spuštene stropove kao otvor za ulaz i izlaz zraka.



UPOZORENJE

NE montirajte izvore zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijač u radu) u kanale.

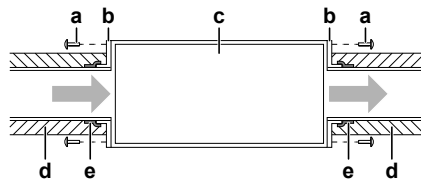


OPREZ

- Vodite računa da montiranje kanala NE premašuje postavljeni raspon vanjskog statičkog pritiska jedinice. Postavljeni raspon potražite u listu s tehničkim podacima svog modela.
- Vodite računa da montirate platnjeni kanal kako se vibracije NE bi prenosile na kanal ili plafon. Koristite materijal koji apsorbira zvuk (materijal za izolaciju) za oblogu kanala te primijenite gumu za izolaciju od vibracija na vijke za vješanje.
- Prilikom zavarivanja, vodite računa da NE prskate po posudi za odvod ili filteru za zrak.
- Ako kroz metalnu rešetku, žičanu rešetku ili metalnu ploču prolazi metalni kanal, električkim putem odvojite kanal i zid.
- Montirajte izlaznu rešetku u položaj gdje strujanje zraka ne dolazi u direktni kontakt s osobama.
- **NEMOJTE** koristiti pojačivače ventilatora u kanalu. Funkciju koristite za automatsko podešavanje brzine ventilatora (pogledajte "8 Konfiguracija" ► 12).

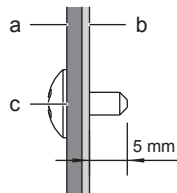
Kanal se isporučuje lokalno.

- **Strana ulaza za zrak.** Pričvrstite kanal i priрубnicu na usisnoj strani (lokalna nabavka). Za spajanje priрубnice koristite vijke (dodatna oprema).



- a Priključni vijak (dodatna oprema)
- b Priрубnica (lokalna nabavka)
- c Glavna jedinica
- d Izolacija (lokalna nabavka)
- e Aluminijska traka (lokalna nabavka)

- **Pričvrсни vijci.** Prilikom montiranja kanala ulaza za zrak, odaberite pričvrсне vijke koji vire 5 mm u unutrašnjosti priрубnice kako biste zaštitili filter za zrak prilikom održavanja filtera.



- a Kanal ulaza za zrak
- b Unutrašnjost priрубnice
- c Pričvrсни vijak

- **Filter.** Vodite računa da spojite filter za zrak unutar prolaza za zrak na strani dovoda. Koristite filter za zrak s ≥50% efikasnošću sakupljanja prašine (gravimetrijski metod).
- **Strana izlaza za zrak.** Spojite kanal prema unutrašnjim dimenzijama priрубnice na izlaznoj strani.
- **Zrak curi.** Omotajte aluminijsku traku oko spoja priрубnice i kanala na ulaznoj strani. Provjerite da zrak ne prolazi na bilo kojem drugom spoju.
- **Izolacija.** Izolirajte kanal kako biste spriječili stvaranje kondenzacije. Koristite staklenu vunu ili polietilensku pjenu debelu 25 mm.

4.2.3 Smjernice prilikom montiranja odvodne cijevi

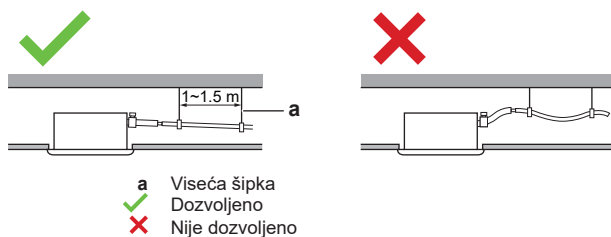
Pobrinite se da kondenzirana voda može slobodno oticati. To podrazumijeva:

- Opće smjernice
- Spajanje odvodne cijevi na unutrašnju jedinicu

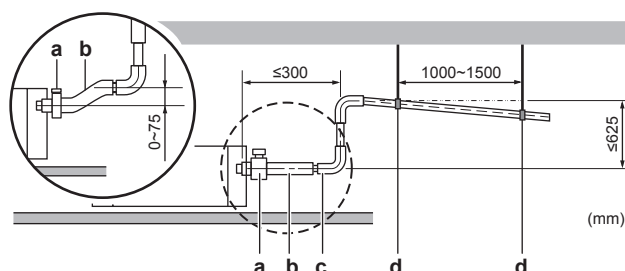
- Provjeru curenja vode

Opće smjernice

- **Odvodna pumpa.** Kod ovog "tipa s visokim podizanjem", zvukovi odvodnje će biti smanjeni kada se odvodna pumpa postavi na više mjesto. Preporučena visina je 300 mm.
- **Dužina cijevi.** Odvodni cjevovod treba biti što kraći.
- **Veličina cijevi.** Veličina cijevi treba biti jednaka ili veća od veličine priključne cijevi (vinilna cijev nazivnog promjera 25 mm i vanjskog promjera 32 mm).
- **Nagib.** Vodite računa da se odvodna cijev naginje prema dolje (najmanje 1/100) kako bi se spriječilo da se zrak zaglavi u cjevovodu. Koristite viseće šipke kao što je prikazano.

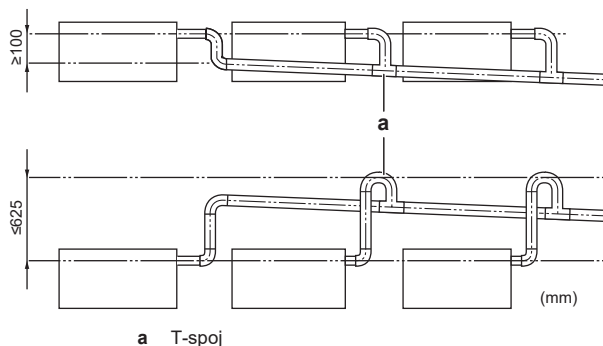


- **Kondenzacija.** Poduzmite mjere protiv kondenzacije. Izolirajte cijeli odvodni cjevovod u zgradi.
- **Rastući cjevovod.** Montirajte rastući cjevovod kako biste po potrebi omogućili nagib.
 - Nagib odvodnog crijeva: 0~75 mm kako bi se izbjegao pritisak na cjevovod i izbjegli mjehurići zraka.
 - Rastući cjevovod: ≤300 mm od jedinice, ≤625 mm okomito na jedinicu.



- a Metalna stezaljka (dodatna oprema)
 b Odvodno crijevo (dodatna oprema)
 c Rastući odvodni cjevovod (vinilna cijev nazivnog prečnika 25 mm i vanjskog prečnika 32 mm) (lokalna nabavka)
 d Viseće šipke (lokalna nabavka)

- **Kombinacija odvodnih cijevi.** Možete kombinirati odvodne cijevi. Vodite računa da koristite odvodne cijevi i T-spojeve ispravne veličine za radni kapacitet jedinica.



Spajanje odvodne cijevi na unutrašnju jedinicu

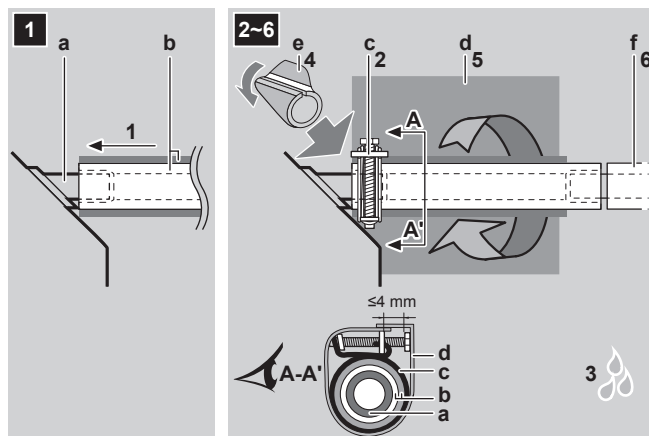


OBAVJEŠTENJE

Neispravno povezivanje odvodnog crijeva može izazvati curenja i oštećenje prostora i okoline za montiranje.

- 1 Gurnite dovodno crijevo što je dalje moguće preko spoja odvodne cijevi.

- 2 Pritegnite metalnu stezaljku dok glava vijka ne bude na udaljenosti manjoj od 4 mm od dijela metalne stezaljke.
- 3 Provjerite curi li voda (pogledajte "Za provjeru curenja vode" [7]).
- 4 Montirajte dio za izolaciju (odvodnu cijev).
- 5 Namotajte veliku brtvenu podlogu (= izolaciju) oko metalne stezaljke i odvodnog crijeva, i pričvrstite je kablovskim vezicama.
- 6 Povežite odvodni cjevovod na odvodno crijevo.



- a Spoj odvodne cijevi (spojen na uređaj)
 b Odvodno crijevo (dodatna oprema)
 c Metalna stezaljka (dodatna oprema)
 d Velika brtvena podloga (dodatna oprema)
 e Dio za izolaciju (odvodna cijev) (dodatna oprema)
 f Odvodni cjevovod (lokalna nabavka)

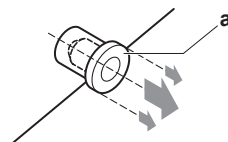


OBAVJEŠTENJE

- NE skidajte čep odvodne cijevi. Može doći do curenja vode.
- Odvodni izlaz koristite samo za pražnjenje vode ako se ne koristi odvodna pumpa ili prije održavanja.
- Nježno umetnite i izvadite drenažni čep. Prekomjerna sila može izazvati deformisanje odvodnog nastavka posude za odvod.

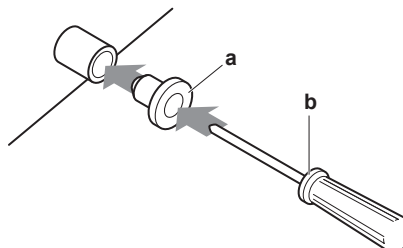
Izvučite čep.

- NEMOJTE mrdati čep nagore i nadolje.



Ugurajte čep.

- Stavite čep i ugurajte ga koristeći Phillips odvijač.



- a Drenažni čep
 b Phillips odvijač

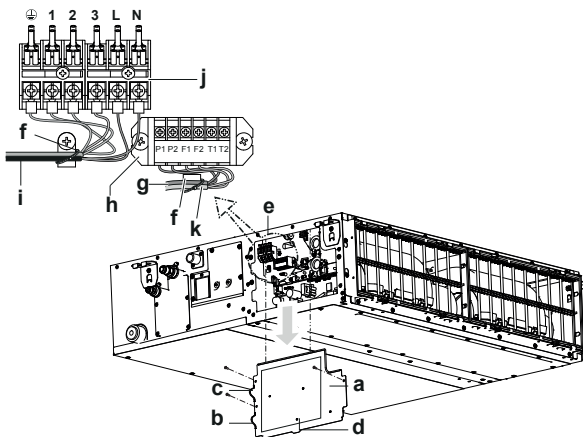
Za provjeru curenja vode

Procedura se razlikuje od zavisnosti od toga jesu li električne instalacije već završene. Kada električne instalacije još nisu završene, privremeno spojite korisnički interfejs i napajanje na uređaj.

5 Instalacija cijevi

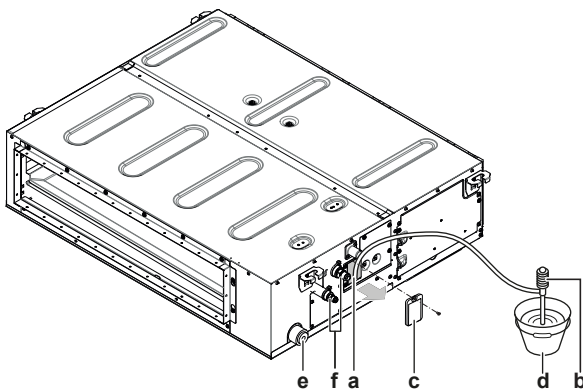
Kada električne instalacije još nisu završene

- 1 Privremeno spojite električne instalacije.
- 2 Uklonite poklopac razvodne kutije (a).
- 3 Spojite jednofazni izvor napajanja (50 Hz, 230 V) na priključke br. 1 i br. 2 na terminalnom bloku za napajanje i uzemljenje.
- 4 Ponovo postavite poklopac razvodne kutije (a).



- a Poklopac razvodne kutije
- b Priključak za ožičenje prijenosa
- c Priključak za ožičenje električnog napajanja
- d Dijagram ožičenja
- e Razvodna kutija
- f Plastična stezaljka
- g Ožičenje korisničkog interfejsa
- h Priključna ploča za ožičenje prijenosa uređaja
- i Ožičenje za napajanje
- j Priključna ploča za napajanje
- k Ožičenje prijenosa između uređaja

- 5 Uključite napajanje.
- 6 Pokrenite hlađenje (see "7.2 Za postupak probnog rada" ► 11).
- 7 Postepeno dodajte približno 1 l vode kroz otvor izlaza za zrak i provjerite ima li curenja.



- a Ulaz za vodu
- b Prenosiva pumpa
- c Poklopac ulaza za vodu
- d Kanta (dodavanje vode kroz ulaz za vodu)
- e Odvodni izlaz za održavanje
- f Cijevi rashladnog sredstva

- 8 Isključite napajanje.
- 9 Isključite električne instalacije.
- 10 Uklonite poklopac kontrolne kutije.
- 11 Iskopčajte kabal za napajanje i uzemljenje.
- 12 Ponovo postavite poklopac kontrolne kutije.

Kada su električne instalacije već završene

- 1 Pokrenite hlađenje.
- 2 Postepeno dodajte približno 1 l vode kroz otvor izlaza za zrak i provjerite ima li curenja.

5 Instalacija cijevi

5.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva

5.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva



OBAVJEŠTENJE

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

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

Promjer cjevovoda rashladnog sredstva

Za spojeve cjevovoda unutrašnje jedinice koristite sljedeće promjere cjevovoda:

Klasa	Vanjski promjer cijevi (mm)	
	Cijev za tečnost	Plinska cijev
35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7
71~140	Ø9,5	Ø15,9

Materijal cjevovoda rashladnog sredstva

Cjevovodni materijal

Bakar bez spojeva deoksidiran fosfornom kiselinom

Spojevi holender maticom

Koristite samo žareni materijal.

Stepen tvrdoće i debljina cijevi

Vanjski promjer (Ø)	Stepen tvrdoće	Debljina (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4 inča)	Žareno (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8 inča)			
12,7 mm (1/2 inča)			
15,9 mm (5/8 inča)			

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

5.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva

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

Vanjski promjer cijevi (Ø _p)	Unutrašnji promjer izolacije (Ø _i)	Debljina izolacije (t)
6,4 mm (1/4 inča)	8~10 mm	≥ 10 mm
9,5 mm (3/8 inča)	10~14 mm	≥ 13 mm
12,7 mm (1/2 inča)	14~16 mm	≥ 10 mm
15,9 mm (5/8 inča)	16~20 mm	≥ 13 mm



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

5.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva

OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

5.2.1 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu



OPREZ

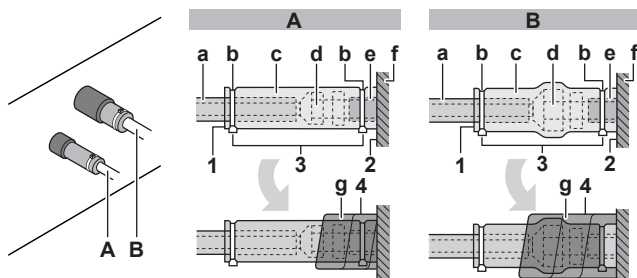
Instalirajte cjevovod rashladnog sredstva ili dijelove u položaj u kojem vjerovatno neće biti izloženi tvarima koje mogu nagrizati dijelove koje sadržavaju rashladno sredstvo, osim ako su dijelovi izrađeni od materijala koji su inherentno otporni na koroziju ili su prikladno zaštićeni od korozije.



UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo R32 (ako je dostupno) u jedinici je lako zapaljivo. Vrstu rashladnog sredstva koju ćete koristiti potražite u tehničkim podacima vanjske jedinice.

- Dužina cijevi.** Neka cjevovod rashladnog sredstva bude što je moguće kraći.
- Spojevi holender maticom.** Spojite cjevovode rashladnog sredstva s uređajem pomoću spojeva holender maticom.
- Izolacija.** Izolirajte cjevovod rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu na sljedeći način:



A Cjevovod za tečnost
B Cjevovod za plin

- a** Materijal za izolaciju (lokalna nabavka)
b Spojnica (lokalna nabavka)
c Dijelovi za izolaciju: veliki (cijev za plin), mali (cijev za tečnost) (dodatna oprema)
d Holender matica (spojena na uređaj)
e Spoj cijevi za rashladno sredstvo (spojen na uređaj)
f Uređaj
g Brtvene podloge: srednja 1 (cijev za plin), srednja 2 (cijev za tečnost) (dodatne opreme)

- 1 Okrenite spojeve dijelova za izolaciju prema gore.
- 2 Spojite na bazu jedinice.
- 3 Pritegnite spojnicu na izolaciji.
- 4 Omotajte brtvenu podlogu s baze uređaja prema vrhu holender maticе.



OBAVJEŠTENJE

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

6 Električna instalacija

OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA



UPOZORENJE

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višezilni kabal.



UPOZORENJE

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

6.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja



OBAVJEŠTENJE

Preporučujemo upotrebu čvrstih žica. Ako se koriste upletene žice, malo uvrnite žile vodič kako biste učvrstili kraj vodiča za direktnu upotrebu u priključnoj stezaljci ili umetanje okruglog nelemljenog priključka. Detalji su opisani u referentnom vodiču za montere u dijelu "Smjernice za povezivanje električnog ožičenja".

Komponenta		Klasa			
		35+50	60+71	100	125+140
Kabal za napajanje	MCA ^(a)	1,4 A	1,3 A	3,5 A	3,9 A
	Napon	220~240 V			
	Faza	1~			
	Frekvencija	50/60 Hz			
	Veličina žica	Mora zadovoljavati važeće propise			
Interkonekcijski kabal		Minimalni odjeljak s kablovima od 2,5 mm ² i primjenjivo za 220~240 V			
Kabal korisničkog interfejsa		Vinilni kabal s oblogom od 0,75 do 1,25 mm ² ili kablovi (dvožilni kablovi) Maksimalno 500 m			
Preporučeni nazivni osigurač		16 A			
Zaštitni uređaj za diferencijalnu struju / zaštitni prekidač za zaštitu od uzemljenja		Za jedinice s odvojenim napajanjem UVIJEK postavite zaštitni uređaj za diferencijalnu struju (RCD) s trenutnim djelovanjem. Instalirani zaštitni uređaj za diferencijalnu struju MORA biti u skladu s nacionalnim propisima o ožičenju.			

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

6.2 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu



UPOZORENJE

NE produžavajte kabal za napajanje ili interkonekcijski kabal pomoću žičanih konektora, stezaljki za žice, obloženim žicama ili produžnih kablova.

Oni mogu uzrokovati pregrijavanje, strujni udar ili požar.



OBAVJEŠTENJE

- Slijedite dijagram ožičenja (isporučuje se s uređajem, nalazi se unutar poklopca razvodne kutije).
- Pazite da električne instalacije NE smetaju pravilnom pričvršćivanju servisnog poklopca.

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

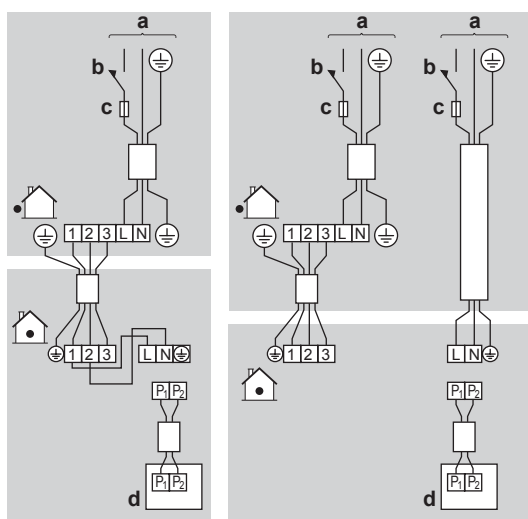
6 Električna instalacija



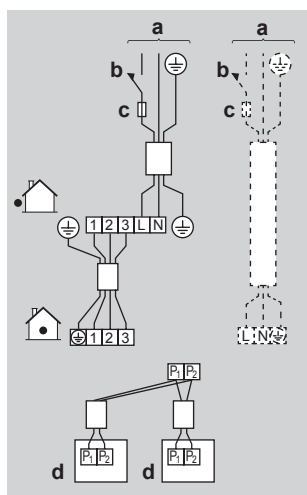
OBAVJEŠTENJE

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

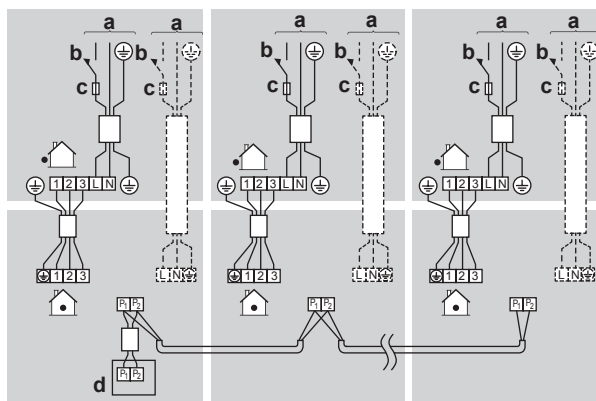
- 1 Uklonite servisni poklopac.
 - 2 **Kabal korisničkog interfejsa:** Provucite kabal kroz okvir, spojite kabal s rednom stezaljkom i učvrstite kabal spojnicom.
 - 3 **Interkonekcijski kabal** (unutrašnji↔vanjski): Provucite kabal kroz okvir, spojite kabal s priključnicom (provjerite da se brojevi podudaraju s brojevima na vanjskoj jedinici te spojite žicu za uzemljenje) i učvrstite kabal kablovskom spojnicom.
 - 4 Podijelite mali materijal za brtvljenje (dodatna oprema) i omotajte ga oko kablova kako biste spriječili ulazak vode u uređaj. Zabrtvite sve praznine da biste spriječili ulazak malih životinja u sistem.
 - 5 Vratite servisni poklopac.
- **Kada se koristi 1 korisnički interfejs s 1 unutrašnjom jedinicom.**



- **Prilikom korištenja 2 korisnička interfejsa⁽¹⁾**



- **Prilikom korištenja grupne kontrole⁽¹⁾**



- a Napajanje
- b Glavni prekidač
- c Nazivna vrijednost
- d Korisnički interfejs

- **Glavni uređaj:** Vodite računa spojite ožičenje prilikom kombiniranja s grupnom kontrolom više vrsta uređaja koji rade istovremeno.



INFORMACIJA

U slučaju grupnog upravljanja, potrebno je dodijeliti grupnu adresu unutrašnjoj jedinici. Grupna adresa se automatski postavlja kada je napajanje isključeno.

- Koristite zasebno napajanje samo u slučaju sljedeće kombinacije:

1×FBA35A + RXS35L ili RXM35M
2×FBA35A + RZAG71N7Y1B
3×FBA35A + RZAG100N7Y1B ili RZAG71N7Y1B
4×FBA35A + RZAG125/140N7Y1B ili RZAG100N7Y1B
2×FBA50A + RZAG100N7Y1B ili RZAG71N7Y1B
3×FBA50A + RZAG125/140N7Y1B ili RZAG100N7Y1B
4×FBA50A + RZQ200C ili RZA200D
2×FBA60A + RR100/125B ili RQ100/125B ili RZAG125N7Y1B
3×FBA60A + RZQ200C ili RZA200D
4×FBA60A + RZQ200C ili RZA250D
1×FBA71A + RZAG71N7Y1B
2×FBA71A + RR100/125B ili RQ100/125B ili RZAG140N7Y1B ili RZAG125N7Y1B ili RZAG100N7Y1B
3×FBA71A + RZQ200C ili RZA200D
1×FBA100A + RZAG100N7Y1B ili RZAG71N7Y1B
2×FBA100A + RZQ200C ili RZA200D
1×FBA125A + RZAG125N7Y1B
2×FBA125A + RZQ200C ili RZA250D
1×FBA140A + RZAG140N7Y1B ili RZAG125N7Y1B ili RZAG100N7Y1B

- **EN/IEC 61000-3-12** pod uslovom da je snaga kratkog spoja S_{sc} veća ili jednaka minimalnoj vrijednosti S_{sc} na spojnoj tački između korisnikovog napajanja i javnog sistema.
 - EN/IEC 61000-3-12 = Evropski/Međunarodni tehnički standard koji propisuje ograničenje za harmonične struje proizvedene opremom koja je priključena na sistem javne niskonaponske mreže s ulaznom strujom od $>16\text{ A}$ i $\leq 75\text{ A}$ po fazi.
 - Odgovornost je instalatera ili korisnika opreme da osigura, ako je potrebno, u konsultaciji s operatorom distribucijske mreže, da je oprema spojena SAMO na napajanje s kratkospojnom snagom S_{sc} većom ili jednakom minimalnoj vrijednosti S_{sc} .
- Ako je kombinacija uređaja jedna od onih iz donje tabele, može se koristiti zasebno napajanje. Nije se potrebno konsultovati s operatorom distribucijske mreže sve dok postoje lokalni zahtjevi za instalaciju.

⁽¹⁾ Isprekidana linija predstavlja zasebno napajanje.

- Ako postoji zahtjev za korištenjem zajedničkog napajanja za uređaje iz donje tabele, spajanje uređaja u skladu je sa standardom **EN/IEC 61000-3-12**.
- Osigurajte da je oprema spojena samo na napajanje s kratkospojnom snagom S_{sc} većom ili jednakom S_{sc} u donjoj tabeli.

	FBA ^(a)						
Kombinacija	35	50	60	71	100	125	140
RZQG71L	2 (—)	—	—	1 (—)	—	—	—
RZQG100L	3 (2,31)	2 (1,30)	—	—	1 (0,73)	—	—
RZQG125L	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)	—
RZQG140L	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)
RZQSG71L	2 (1,10)	—	—	1 (1,22)	—	—	—
RZQSG100L	2 (1,65)	2 (—)	—	—	1 (—)	—	—
RZQSG125L	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)	—
RZQSG140L	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)

^(a) Broj spojenih unutrašnjih jedinica (S_{sc} [MVA]).
Ako vrijednost S_{sc} NIJE navedena (—) u tabeli za korištenu kombinaciju, koristite zajedničko napajanje.
Ako je vrijednost S_{sc} navedena u tabeli, može se koristiti i zajedničko napajanje ili zasebno napajanje.

7 Puštanje u rad



OBAVJEŠTENJE

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

7.1 Kontrolna lista prije puštanja u rad

☐	Pročitati ste kompletno uputstvo za instalaciju, kao što je opisano u referentnom vodiču za instalatera .
☐	Unutrašnje jedinice su pravilno montirane.
☐	U slučaju korištenja bežičnog korisničkog interfejsa: Dekoratívna ploča unutrašnje jedinice s infracrvenim prijemnikom je instalirana.
☐	Vanjska jedinica je pravilno postavljena.
☐	NEMA faza koje nedostaju ni reverznih faza .
☐	Sistem je pravilno uzemljen i stezaljke za uzemljenje su stegnute.
☐	Osigurači ili lokalno ugrađeni zaštitni uređaji su instalirani u skladu s ovim dokumentom i NISU izostavljeni.
☐	Napon napajanja odgovara naponu na identifikacijskoj naljepnici jedinice.
☐	Osigurači, sklopke i zaštitni uređaji Provjerite jesu li osigurači, sklopke, ili lokalno ugrađeni uređaji za zaštitu odgovarajuće veličine i tipa navedenih u poglavlju "6.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja" ► 9]. Vodite računa da ni osigurač ni zaštitni uređaj nisu izostavljeni.
☐	NEMA olabavljenih spojeva niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.

☐	Otpor izolacije kompresora je u redu.
☐	Na unutrašnjoj i vanjskoj jedinici NEMA oštećenih dijelova ili prikliještenih cijevi .
☐	NEMA curenja rashladnog sredstva .
☐	Instalirane su cijevi odgovarajuće veličine i cijevi su pravilno izolirane.
☐	Zaustavni ventili (plin i tekućina) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.

7.2 Za postupak probnog rada

Ovaj zadatak je primjenjiv samo koristeći korisnički interfejs BRC1E52 ili BRC1E53. Informacije o korištenju drugih korisničkih interfejsa potražite u priručniku za instalaciju ili priručnik za servisiranje korisničkog sučelja.



OBAVJEŠTENJE

NEMOJTE prekidati probni rad.



INFORMACIJA

Pozadinsko osvjetljenje. Za izvođenje radnje uključivanja/isključivanja na korisničkom interfejsu, pozadinsko osvjetljenje ne mora biti upaljeno. Za bilo koju drugu radnju, prvo ga treba upaliti. Pozadinsko osvjetljenje svijetli ±30 sekundi kada pritisnete dugme.

1 Izvršite uvodne korake.

Br.	Radnja
1	Otvorite zaustavni ventil za tečnost i zaustavni ventil za plin uklanjanjem poklopca i okretanjem u smjeru suprotnom od kazaljke na satu imbus ključem dok se ne zaustavi.
2	Zatvorite servisni poklopac da spriječite strujne udare.
3	Uključite napajanje na najmanje 6 sati prije početka rada kako biste zaštitili kompresor.
4	Na korisničkom interfejsu postavite jedinicu u način rada hlađenja.

2 Pokrenite probni rad

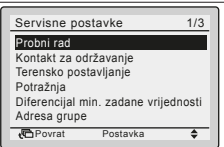
Br.	Radnja	Rezultat
1	Idite na početni meni.	
2	Držite pritisnutim najmanje 4 sekunde. 	Prikazuje se meni Servisne postavke.
3	Odaberite Probni rad. 	
4	Pritisnite. 	Probni rad se prikazuje na početnom meniju.

8 Konfiguracija

Br.	Radnja	Rezultat
5	Pritisnite u roku do 10 sekundi. 	Počinje probni rad.

3 Provjerite rad 3 minute.

4 Zaustavite probni rad.

Br.	Radnja	Rezultat
1	Držite pritisnutim najmanje 4 sekunde. 	Prikazuje se meni Servisne postavke.
2	Odaberite Probni rad. 	
3	Pritisnite. 	Jedinica se vraća u normalan rad i prikazuje se početni meni.



OBAVJEŠTENJE

- NEMOJTE podešavati amortizere tokom načina rada. Samo ventilator radi automatskog podešavanja strujanja zraka.
- Za postavljanje vanjskog statičkog pritiska većeg od 100 Pa, NE koristite funkciju automatskog podešavanja strujanja zraka.
- Ako su putevi za ventilaciju promijenjeni, ponovite automatsko podešavanje strujanja zraka.

- Probni rad se MORA obaviti sa suhom zavojnicom. Pokrenite uređaj na 2 sata samo s ventilatorom kako bi se zavojnica osušila.
- Provjerite jesu li pravilno spojeni napojno ožičenje, kanal, filter za zrak. Ako je na uređaj montiran amortizer za zatvaranje, provjerite je li otvoren.
- Ako postoji više od jednog ulaza i izlaza za zrak, podesite amortizere tako da brzina strujanja zraka svakog ulaza i izlaza za zrak je u skladu s željenom brzinom strujanja zraka.

1 Pokrenite uređaj u načinu rada **Samo ventilator** prije korištenja funkcija automatskog podešavanja strujanja zraka.

2 **Zaustavite** klima uređaj.

3 **Postavite vrijednost** broja **C2/—** na 03 za **M 11(21)** i **C1/SW 7**.

4 **Pokrenite** klima uređaj.

Rezultat: Lampica rada će zasvijetliti i uređaj pokreće rada ventilatora za podešavanje strujanja zraka.

- 5 Nakon završetka automatskog podešavanja strujanja zraka (klima uređaj će se zaustaviti), provjerite je li vrijednost broja **C2/—** podešena na 02. Ponovo izvršite postavljanje ako nema promjene.

Sadržaj postavke:	Onda ⁽¹⁾		
	M	C1/ SW	C2/ —
Podešavanje strujanja zraka je isključeno	11(21)	7	01
Automatsko podešavanje strujanja zraka je dovršeno			02
Početak automatskog podešavanja strujanja zraka			03

Postavljanje vanjskog statičkog pritiska putem korisničkog interfejsa

Provjerite postavku unutrašnja jedinica: vrijednost broja **C2/—** mora biti postavljena na 01 za **M 13(23)** i **C1/SW 6**.

- 1 Promijenite broj vrijednosti **C2/—** u skladu s vanjskim statičkim pritiskom kanala koji će se povezati kao u tabeli u nastavku.

8 Konfiguracija

8.1 Terensko postavljanje

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

- Postavka vanjskog statičkog pritiska putem:
 - Postavka automatskog podešavanja strujanja zraka
 - Korisnički interfejs
- Brzina protoka zraka kada je termostatsko upravljanje isključeno
- Vrijeme je za čišćenje filtera
- Pojedinačne postavke sistema istovremenog rada
- Kompjuterizirano upravljanje (prisilno isključivanje i uključivanje/ isključivanje)

Postavka: Vanjski statički pritisak



INFORMACIJA

- Brzina ventilatora unutrašnje jedinice prethodno je zadana kako bi se osigurao standardni vanjski statički pritisak.
- Za postavljanje vanjskog statičkog pritiska na viši ili niži nivo, ponovo postavite početnu postavku koristeći korisničko sučelje.

Postavke vanjskog statičkog pritiska mogu se postići na 2 načina:

- koristeći funkciju automatskog podešavanja strujanja zraka
- Korištenje korisničkog interfejsa

Postavljanje vanjskog statičkog pritiska pomoću funkcije automatskog podešavanja strujanja zraka

⁽¹⁾ Terenske postavke su definirane kako slijedi:

- M:** Broj načina rada – **Prvi broj:** za grupu jedinica – **Broj u zgradama:** za pojedinačnu jedinicu
- SW:** Broj postavke / **C1:** Prvi broj koda
- :** Broj vrijednosti / **C2:** Drugi broj koda
- :** Zadano

Vanjski statički pritisak ⁽¹⁾									
M	C1/SW	C2/—	Klasa						
			35	50	60	71	100	125	140
13(23)	6	01	30	30	30	30	40	50	50
		02	—	—	—	—	—	—	—
		03	30	30	30	30	—	—	—
		04	40	40	40	40	40	—	—
		05	50	50	50	50	50	50	50
		06	60	60	60	60	60	60	60
		07	70	70	70	70	70	70	70
		08	80	80	80	80	80	80	80
		09	90	90	90	90	90	90	90
		10	100	100	100	100	100	100	100
		11	110	110	110	110	110	110	110
		12	120	120	120	120	120	120	120
		13	130	130	130	130	130	130	130
		14	140	140	140	140	140	140	140
		15	150	150	150	150	150	150	150

Postavka: Zapremina zraka kada je termostatsko upravljanje isključeno

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

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

Ako želite			Onda ⁽¹⁾		
	Vanjska jedinica		M	C1/SW	C2/—
	Općenito	2MX/3MX/4MX/5MX			
Tokom hlađenja	LL ⁽²⁾		12 (22)	6	01
	Postavljanje volumena ⁽²⁾				02
	Isključeno				03
	Nadzor 1 ⁽²⁾				04
	Nadzor 2 ⁽²⁾				05
Tokom zagrijavanja	LL ⁽²⁾	Nadzor 1 ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Postavljanje volumena ⁽²⁾	Nadzor 2 ⁽²⁾			02
	Isključeno				03
	Nadzor 1 ⁽²⁾				04
	Nadzor 3 ⁽²⁾				05

Postavka: Vrijeme je za čišćenje filtera

Ova postavka mora odgovarati zagađenosti zraka u prostoriji. Određuje period kada će se na korisničkom interfejsu prikazati obavještenje **TIME TO CLEAN AIR FILTER (Vrijeme je za čišćenje filtera)**. Prilikom korištenja bežičnog korisničkog interfejsa, morate postaviti i adresu (pogledajte priručnik za instalaciju korisničkog interfejsa).

Ako želite period od... (zagađenost zraka)	Onda ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
±2500 h (malo)	10(20)	0	01
±1250 h (jako)			02
Nema obavještenja		3	02

- **2 korisnička interfejsa:** Kada koristite 2 korisnička interfejsa, jedno morate postaviti na "MAIN" (GLAVNI), a drugo na "SUB" (SPOREDNI).

Postavka: Pojedinačne postavke u sistemu istovremenog rada



INFORMACIJA

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

Preporučujemo korištenje opcionalnog korisničkog interfejsa za postavljanje sporedne jedinice.

Izvršite sljedeće korake:

- 1 Promijenite drugi broj koda na 02 za izvođenje pojedinačnog podešavanja na sporednoj jedinici.

Ako želite postaviti sporednu jedinicu kao...	Onda ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Objedinjena postavka	21(11)	01	01
Pojedinačna postavka			02

- 2 Unesite terensku postavku za glavnu jedinicu.
- 3 Isključite glavni prekidač za napajanje.
- 4 Odspojite daljinski upravljač s glavnog uređaja i spojite ga na sporednu jedinicu.
- 5 Promijenite na pojedinačnu postavku.
- 6 Izvršite terensku postavljanje za sporednu jedinicu.
- 7 Isključite glavno napajanje ili, u slučaju više podređenih jedinica, ponovite prethodne korake za sve sporedne jedinice.
- 8 Odspojite korisnički interfejs s sporedne jedinice i ponovno ga spojite na glavni uređaj.

Nije potrebno ponovno ožičiti daljinski upravljač s glavnog uređaja ako se koristi opcionalni korisnički interfejs. (Međutim, uklonite žice spojene na terminalnu ploču korisničkog interfejsa glavnog uređaja)

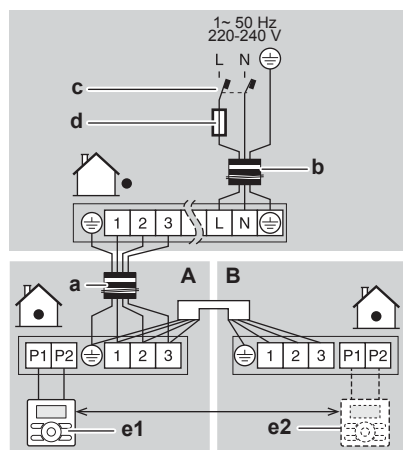
⁽¹⁾ Terenske postavke su definirane kako slijedi:

- **M:** Broj načina rada – **Prvi broj:** za grupu jedinica – **Broj u zagradama:** za pojedinačnu jedinicu
- **SW:** Broj postavke / **C1:** Prvi broj koda
- **—:** Broj vrijednosti / **C2:** Drugi broj koda
- **■:** Zadano

⁽²⁾ Brzina ventilatora:

- **LL:** Niska brzina ventilatora (postavlja se tokom isključenog termostata)
- **L:** Niska brzina ventilatora (postavlja se putem korisničkog sučelja)
- **Postavljanje volumena:** Brzina ventilatora odgovara brzini koju je korisnik postavio pomoću dugmeta za brzinu ventilatora na korisničkom sučelju.
- **Nadzor 1, 2, 3:** Ventilator je isključen, ali kratko radi svkih 6 minuta da bi se otkrila sobna temperatura putem **LL** (Nadzora 1), **Postavljanja jačine zvuka** (Nadzora 2) ili **L** (Nadzora 3).

9 Tehnički podaci

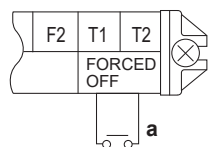


- A Glavni uređaj
B Sporedna jedinica
a Interkonekcijski kabal
b Kabal za napajanje
c Strujni zaštitni prekidač
d Nazivna vrijednost
e1 Glavni korisnički interfejs
e2 Opcionalni korisnički interfejs

Postavka: Kompjuterizirano upravljanje (prisilno isključivanje i uključivanje/isključivanje)

Tehnički podaci žica i kako provesti ožičavanje

Spojite ulaz s vanjske strane na priključke T1 i T2 na priključnici za korisnički interfejs (nema polariteta).



a Ulaz A

Tehnički podaci žice	
Tehnički podaci žice	Obloženi vinilni kabal (2 žice)
Mjera	0,75~1,25 mm ²
Vanjski priključak	Kontakt koji može osigurati minimalno primjenjivo opterećenje od 15 V DC, 10 mA.

Pokretanje

Prisilno isključivanje	Uključeno/isključeno	Ulaz iz zaštitnog uređaja
Unos ON (Uključeno) zaustavlja rad (nije moguće putem korisničkog interfejsa)	Unos OFF (Uključeno) → ON (Isključeno): Uključuje uređaj	Unos ON (Isključeno) omogućava upravljanje putem korisničkog interfejsa
Unos OFF (Isključeno) omogućava upravljanje putem korisničkog interfejsa	Unos ON (Uključeno) → OFF (Isključeno): Isključuje uređaj	Funkcija OFF (Isključeno) zaustavlja rad: Aktivira A0 kôd greške

Kako odabrati prisilno isključivanje i uključivanje/isključivanje

- Uključite napajanje, a zatim pomoću korisničkog interfejsa odaberite način rada.
- Promijenite postavku:

Ako želite...	Onda ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Prisilno isključivanje	12 (22)	1	01
Uključeno/isključeno			02
Ulaz iz zaštitnog uređaja			03

9 Tehnički podaci

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

9.1 Dijagram ožičenja

9.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram

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

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

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

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

⁽¹⁾ Terenske postavke su definirane kako slijedi:

- M:** Broj načina rada – **Prvi broj:** za grupu jedinica – **Broj u zgradama:** za pojedinačnu jedinicu
- SW:** Broj postavke / **C1:** Prvi broj koda
- :** Broj vrijednosti / **C2:** Drugi broj koda
- :** Zadano

Simbol	Značenje
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Priključak, konektor
D*, V*D	Dioda
DB*	Diodni most
DS*	DIP prekidač
E*H	Grijač
FU*, F*U, (za svojstva pogledajte PCB unutar vaše jedinice)	Nazivna vrijednost
FG*	Priključnica (uzemljenje okvira)
H*	Kablovski svežanj
H*P, LED*, V*L	Upravljačko svjetlo, svjetleća dioda
HAP	Svjetleća dioda (prikaz rada - zeleno)
HIGH VOLTAGE	Visok napon
IES	Senzor inteligentno oko
IPM*	Inteligentni modul napajanja
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetski relej
L	Faza
L*	Zavojnica
L*R	Reaktor
M*	Koračni motor
M*C	Motor kompresora
M*F	Motor ventilatora
M*P	Motor odvodne pumpe
M*S	Motor njihanja lamela
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetski relej
N	Neutralna
n=*, N=*	Broj prolaza kroz feritnu jezgru
PAM	Modulacija amplitudom pulsa
PCB*	Printana ploča
PM*	Modul napajanja
PS	Uključivanje električnog napajanja
PTC*	PTC termistor
Q*	Bipolarni tranzistor s izoliranom upravljačkom elektrodom (IGBT)
Q*C	Osigurač
Q*DI, KLM	Strujni zaštitni prekidač
Q*L	Zaštita od preopterećenja
Q*M	Termalni prekidač
Q*R	Uređaj diferencijalne struje
R*	Otpornik
R*T	Termistor
RC	Prijemnik
S*C	Granična sklopka
S*L	Plivajuća sklopka
S*NG	Detektor curenja rashladnog sredstva
S*NPH	Senzor pritiska (visok)
S*NPL	Senzor pritiska (nizak)
S*PH, HPS*	Prekidač pritiska (visok)
S*PL	Prekidač pritiska (nizak)
S*T	Termostat
S*RH	Senzor vlažnosti

Simbol	Značenje
S*W, SW*	Prekidač za rad
SA*, F1S	Odvodnik prenapona
SR*, WLU	Prijemnik signala
SS*	Prekidač za odabir
SHEET METAL	Fiksna ploča priključne stezaljke
T*R	Transformator
TC, TRC	Odašiljač
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodni most, Bipolarni tranzistor s izoliranom upravljačkom elektrodom (IGBT) modul napajanja
WRC	Bežični daljinski upravljač
X*	Priključak
X*M	Priključna stezaljka (blok)
Y*E	Zavojnica elektronskog ekspanzijskog ventila
Y*R, Y*S	Zavojnica prekretnog elektromagnetskog ventila
Z*C	Feritno jezgro
ZF, Z*F	Filter šuma

ERC



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

Copyright 2017 Daikin

4P456962-1F 2025.06