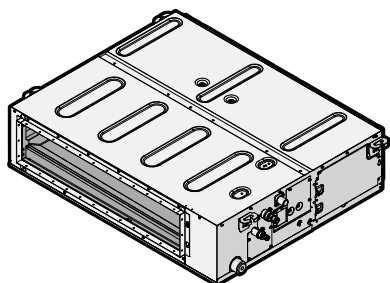


Uputstvo za instaliranje



Klima uređaji sa split sistemom



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 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera	2
3 O kutiji	3
3.1 Unutrašnja jedinica	3
3.1.1 Da biste uklonili pribor sa unutrašnje jedinice	4
4 Instalacija jedinice	4
4.1 Priprema mesta za instalaciju	4
4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice	4
4.2 Montiranje unutrašnje jedinice	5
4.2.1 Smernice za instaliranje unutrašnje jedinice	5
4.2.2 Smernice za instaliranje cevovoda	6
4.2.3 Smernice za instaliranje odvodnih cevi	6
5 Instalacija cevovoda	8
5.1 Priprema cevovoda za rashladno sredstvo	8
5.1.1 Zahtevi koji se odnose na cevi za rashladno sredstvo	8
5.1.2 Izolacija cevi za rashladno sredstvo	8
5.2 Povezivanje cevi za rashladno sredstvo	9
5.2.1 Da biste povezali cevovod za rashladno sredstvo sa unutrašnjom jedinicom	9
6 Električna instalacija	9
6.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	9
6.2 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom	9
7 Puštanje u rad	11
7.1 Spisak za proveru pre puštanja u rad	11
7.2 Da biste obavili probni ciklus	11
8 Konfiguracija	12
8.1 Podešavanje polja	12
9 Tehnički podaci	14
9.1 Dijagram ožičenja	14
9.1.1 Legenda za objedinjeni dijagram ožičenja	14

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu



UPOZORENJE

Proverite da li su instalacija, servisiranje, održavanje, popravka i primenjeni materijali u skladu sa uputstvima iz Daikin (uključujući sve dokumente navedene u "Kompletu dokumentacije") i, pored toga, zadovoljavaju odgovarajuće zakonske propise, i izvode ih samo kvalifikovane osobe. U Evropi i područjima gde se primenjuju IEC standardi, EN/IEC 60335-2-40 je važeći standard.



INFORMACIJE

Proverite da li korisnik ima štampanu dokumentaciju, i kažite da je zadrži za buduće potrebe.

Ciljna grupa

Ovlašćeni instalateri



INFORMACIJE

Ovaj uređaj je namenjen da ga koriste stručnjaci ili obučeni korisnici u prodavnicama, lakoj industriji i na farmama, ili laici za komercijalnu i kućnu upotrebu.

Komplet dokumentacije

Ovaj dokumenti je deo kompleta dokumentacije. Komplet dokumentacije se sastoji od sledećeg:

- **Opšte bezbednosne mere:**
 - Bezbednosna uputstva koja MORATE pročitati pre instalacije
 - Format: Hartija (u kutiji unutrašnje jedinice)
- **Priručnik za instaliranje unutrašnje jedinice:**
 - Uputstvo za instaliranje
 - Format: Hartija (u kutiji unutrašnje jedinice)
- **Referentni vodič za instalatere:**
 - Priprema instalacije, dobra praksa, referentni podaci,...
 - Format: Digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Koristite funkciju pretraživanja 🔍 da biste pronašli svoj model.

Poslednja izmena dostavljene dokumentacije objavljena je na regionalnoj veb strani Daikin i dostupna je preko Vašeg dobavljača.

Skenirajte donji QR kod da biste našli komplet dokumentacije i više informacija o proizvodu na veb lokaciji Daikin.



Tekst originalnog uputstva je napisan na engleskom jeziku. Verzije na svim drugim jezicima su prevodi originalnog uputstva.

Tehnički podaci za inženjering

- **Deo** najnovijih tehničkih podataka možete naći na regionalnoj veb strani Daikin (dostupna za javnost).
- **Ceo komplet** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Business Portal (potrebna je provera identiteta).

2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera

Uvek se pridržavajte sledećeg bezbednosnog uputstva i propisa.

Opšte



UPOZORENJE

Proverite da li su instalacija, servisiranje, održavanje, popravka i primenjeni materijali u skladu sa uputstvima iz Daikin (uključujući sve dokumente navedene u "Kompletu dokumentacije") i, pored toga, zadovoljavaju odgovarajuće zakonske propise, i izvode ih samo kvalifikovane osobe. U Evropi i područjima gde se primenjuju IEC standardi, EN/IEC 60335-2-40 je važeći standard.

Instalacija jedinice (vidite "**4 Instalacija jedinice**" ► 4)



UPOZORENJE

Instalaciju treba da obavi instalater, izbor materijala i instalacija treba da bude u skladu sa važećim zakonom. U Evropi, EN378 je važeći standard.



UPOZORENJE

NEMOJTE montirati klima uređaj na mesto gde je moguće curenje zapaljivih gasova. Ako gas iscuri i zadrži se u okolini klima uređaja, moguće je izbijanje požara.



PAŽNJA

Uređaj NIJE dostupan javnosti. Instalirajte ga na bezbednom mestu, koje nije lako dostupno.

Ova jedinica je pogodna za instalaciju u komercijalnom okruženju, lakoj industriji, domaćinstvu i stambenom okruženju.

**UPOZORENJE**

Kod jedinica kod kojih se koristi rashladno sredstvo R32, vodite računa o tome da potrebni otvori za ventilaciju ne budu začepljeni.

**UPOZORENJE**

Ako je jedna ili više prostorija povezana sa uređajem preko sistema cevovoda, obezbedite sledeće:

- Nema uključenih izvora paljenja (na primer: otvoreni plamen, uključeni uređaj na gas ili uključena električna grejalica) ako je površina poda manja od minimalne površine poda A (m²).
- Pomoćni uređaji, koji su mogući izvor paljenja, nisu instalirani u cevovodu (na primer: vrele površine čija temperatura je viša od 700°C i električni komutatori);
- u cevovodu su upotrebljeni samo pomoćni uređaji koje je odobrio proizvođač;
- dovod i odvod vazduha je direktno povezan sa istom prostorijom pomoću cevovoda. NE koristite prostore kao što je spuštenu plafon kao vodove za ulaz ili izlaz vazduha.

**UPOZORENJE**

U ventilacione cevi NEMOJTE instalirati uključene izvore paljenja (primer: otvoreni plamen, uključeni aparat na gas ili uključeni električni grejač).

**PAŽNJA**

- Potvrdite da instalacija cevnog voda NE premašuje obim podešavanja spoljašnjeg statičkog pritiska za jedinicu. Obim podešavanja potražite u tehničkom listu za vaš model.
- Obavezno instalirajte platneni vod, tako da se vibracije NE prenose na cevni vod ili plafon. Koristite materijal koji apsorbuje zvuk (izolacioni materijal) za oblaganje cevnog voda, i stavite gumu za izolovanje vibracija na vijke za vešanje.
- Prilikom zavarivanja, pazite da se NE prska kadica za odvod ili filter za vazduh.
- Ako metalni cevni vod prolazi kroz metalnu letvu, žičanu letvu ili metalnu ploču drvene strukture, električno razdvojite cev od zida.
- Instalirajte izlaznu rešetku u poziciju gde vazdušni tok neće dolaziti u direktan kontakt sa ljudima.
- NEMOJTE koristiti pojačane ventilatore u cevnim vodovima. Koristite funkciju za automatsko podešavanje brzine ventilatora (vidite u poglavlju "8 Konfiguracija" ► 12)).

Instalacija cevi za rashladno sredstvo (vidite "5 Instalacija cevovoda" ► 8))

**PAŽNJA**

- Nepotpuno urađen konus može da izazove curenje rashladnog gasa.
- NEMOJTE ponovo koristiti upotrebljene konuse. Koristite nove konuse da biste sprečili curenje rashladnog gasa.
- Koristite konusne navrtke koje su uključene uz jedinicu. Korišćenje različitih konusnih navrtki može da izazove curenje rashladnog gasa.

**PAŽNJA**

Instalirajte cev za rashladno sredstvo ili komponente na mesto gde neće biti izložene nijednoj supstanci koja će izazvati koroziju komponenata sa rashladnim sredstvom, osim ako su komponente napravljene od materijala koji su suštinski otporni na koroziju, ili su prikladno zaštićeni od takve korozije.

**UPOZORENJE: ZAPALJIV MATERIJAL**

Sredstvo za hlađenje R32 (ako je primenljivo) u ovoj jedinici je slabo zapaljivo. Pogledajte specifikacije za spoljašnju jedinicu da biste našli vrstu rashladnog sredstva koje treba koristiti.

Električna instalacija (vidite "6 Električna instalacija" ► 9))

**UPOZORENJE**

UVEK koristite višežilni kabl za kablove električnog napajanja.

**UPOZORENJE**

- Sva ožičenja MORA da izvede ovlašćeni električar, i ona MORAJU biti u skladu sa nacionalnim propisima za ožičenja.
- Napravite električne veze sa fiksnim ožičenjem.
- Sve komponente nabavljene na terenu i sve električne konstrukcije MORAJU biti u skladu sa važećim zakonima.

**UPOZORENJE**

- Ako kod električnog napajanja nedostaje ili je pogrešna N faza, oprema može da se pokvari.
- Pravilno uradite uzemljenje. NEMOJTE uzemljiti jedinicu za cev komunalnih instalacija, apsorber prenapona ili telefonsko uzemljenje. Nepotpuno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.
- Instalirajte potrebne osigurače ili automatske prekidače kola.
- Učvrstite električno ožičenje pomoću vezica za kablove, tako da kablovi NE dođu u kontakt sa oštrim ivicama ili cevovodom, naročito na strani sa visokim pritiskom.
- NEMOJTE instalirati kondenzator sa fazom pomerenom unapred, jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator sa fazom pomerenom unapred će smanjiti učinak i može da izazove nezgode.

**UPOZORENJE**

Koristite svepolni automatski prekidač sa najmanje 3 mm zazora između kontaktnih tačaka, što obezbeđuje potpuno isključivanje pod prenaponom kategorije III.

**UPOZORENJE**

Ako je napojni kabl oštećen, on MORA da bude zamenjen od strane proizvođača, njegovog zastupnika ili slično kvalifikovane osobe, da bi se izbegla opasnost.

**UPOZORENJE**

NEMOJTE produžavati kabl za napajanje ili za međusobno povezivanje pomoću žičanih konektora, klema za konekciju ožičenja, žica oplepljenih trakom, produžnih kablova. Oni mogu da izazovu pregrevanje, strujni udar ili požar.

3 O kutiji

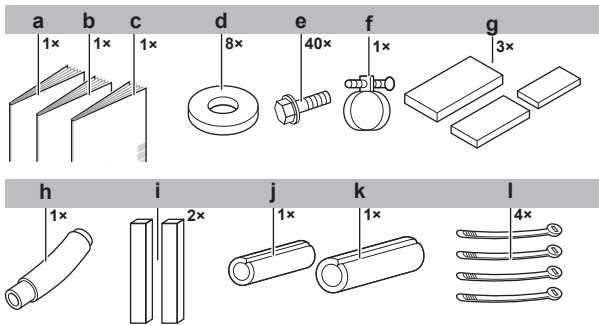
3.1 Unutrašnja jedinica

**UPOZORENJE: ZAPALJIV MATERIJAL**

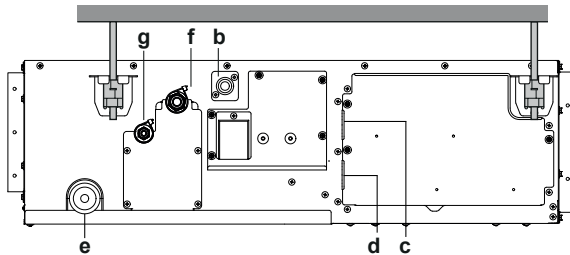
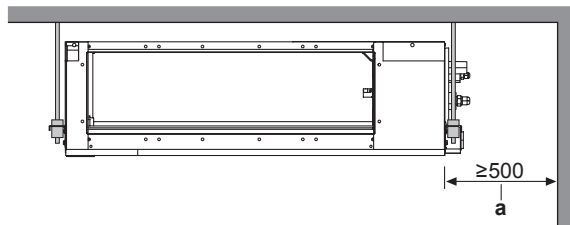
Sredstvo za hlađenje R32 (ako je primenljivo) u ovoj jedinici je slabo zapaljivo. Pogledajte specifikacije za spoljašnju jedinicu da biste našli vrstu rashladnog sredstva koje treba koristiti.

4 Instalacija jedinice

3.1.1 Da biste uklonili pribor sa unutrašnje jedinice

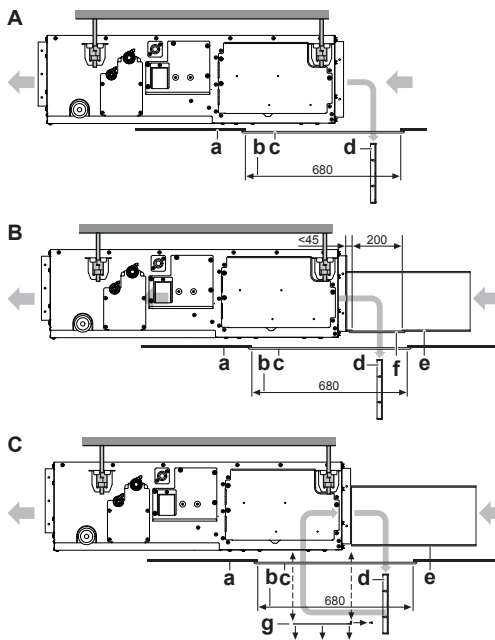


- a Uputstvo za instaliranje
- b Uputstvo za rad
- c Opšte bezbednosne mere
- d Podloške za držač konzole
- e Zavrtnji za priрубnice creva
- f Metalna klema
- g Podmetači za zaptivanje: Veliki (odvodna cev), srednji 1 (cev za gas), srednji 2 (cev za tečnost)
- h Odvodno crevo
- i Dugačka zaptivka
- j Izolator: Mali (cev za tečnost)
- k Izolator: Veliki (cev za gas)
- l Vezice



- a Radni prostor
- b Odvodna cev
- c Port za ožičenje napojnog kabla
- d Port za transmisiono ožičenje
- e Izlaz odvoda za održavanje
- f Cev za gas
- g Cev za tečnost

• Opcije za instaliranje:



- A Standardno usisavanje sa zadnje strane
- B Instalacija sa zadnjim cevnom vodom i servisnim otvorom voda
- C Instalacija sa zadnjim cevnom vodom, bez servisnog otvora voda ["4.2.1 Smernice za instaliranje unutrašnje jedinice"](#) [5]
- a Površina plafona
- b Otvor plafona
- c Ploča za prilaz tokom servisa (snabdevanje na terenu)
- d Filter za vazduh
- e Filter za dovod vazduha
- f Servisni otvor cevnog voda
- g Zamenljiva ploča

4 Instalacija jedinice



UPOZORENJE

Instalaciju treba da obavi instalater, izbor materijala i instalacija treba da bude u skladu sa važećim zakonom. U Evropi, EN378 je važeći standard.

4.1 Priprema mesta za instalaciju

- Obezbedite dovoljno prostora oko jedinice za servisiranje i kruženje vazduha.



UPOZORENJE

NEMOJTE montirati klima uređaj na mesto gde je moguće curenje zapaljivih gasova. Ako gas iscuri i zadrži se u okolini klima uređaja, moguće je izbijanje požara.

4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice



INFORMACIJE

Nivo zvučnog pritiska je manji od 70 dBA.



PAŽNJA

Uređaj NIJE dostupan javnosti. Instalirajte ga na bezbednom mestu, koje nije lako dostupno.

Ova jedinica je pogodna za instalaciju u komercijalnom okruženju, lakoј industriji, domaćinstvu i stambenom okruženju.



UPOZORENJE

Kod jedinica kod kojih se koristi rashladno sredstvo R32, vodite računa o tome da potrebni otvori za ventilaciju ne budu začepljeni.

- Za instalaciju koristite **vijke za vešanje**.
- **Razmak**. Obratite pažnju na sledeće zahteve:

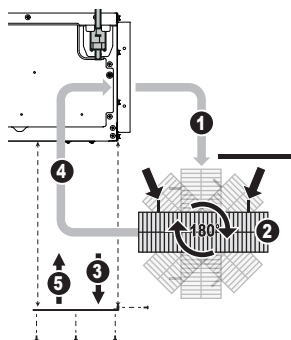
4.2 Montiranje unutrašnje jedinice

4.2.1 Smernice za instaliranje unutrašnje jedinice

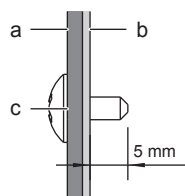
i INFORMACIJE

Opciona oprema. Kada instalirate opcionu opremu, takođe pročitajte priručnik za instalaciju opcione opreme. U zavisnosti od uslova na terenu, može biti lakše da prvo instalirate opcionu opremu.

- U slučaju instalacije sa cevnom vodom, ali bez servisnog otvora voda. Podesite položaj filtera za vazduh.



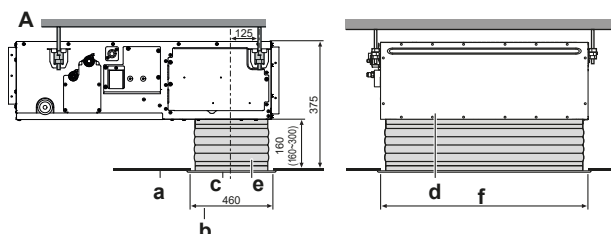
- 1 Uklonite filter(e) za vazduh sa spoljašnje strane jedinice.
 - 2 Rotirajte filter – krpene trake MORAJU biti okrenute nagore.
 - 3 Uklonite zamenljivu ploču.
 - 4 Ubacite filter ravno kroz prednji ulaz, kratkom stranom napred. Plastična rešetka mora biti okrenuta ka unutra. Krpene trake MORAJU biti na vrhu i uvučene u jedinicu.
 - 5 Ponovo instalirajte zamenljivu ploču.
- Kada instalirate vod za dovod vazduha, izaberite za fiksiranje zavrtanje koji štrče 5 mm sa unutrašnje strane pribubnice, da biste zaštitili filter za vazduh od oštećenja tokom održavanja filtera.



- a Vod za dovod vazduha
- b Unutrašnjost pribubnice
- c Zavrtanj za fiksiranje

- **Čvrstoća plafona.** Proverite da li je plafon dovoljno čvrst da izdrži težinu jedinice. Ako postoji rizik, ojačajte plafon pre instaliranja jedinice.

- **Opcije za instaliranje:**



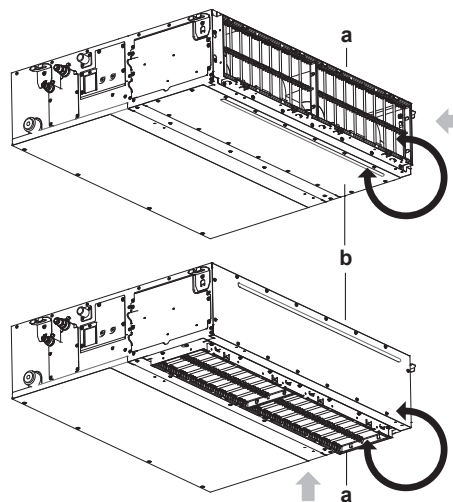
Klasa	f (mm)
35+50	760
60+71	1060
100~140	1460

- A Montiranje dovoda vazduha sa platnenim priključkom
- a Površina plafona
- b Otvor plafona

- c Ploča za dovod vazduha (snabdevanje na terenu)
- d Unutrašnja jedinica (zadnja strana)
- e Platneni priključak ploče za dovod vazduha (snabdevanje na terenu)

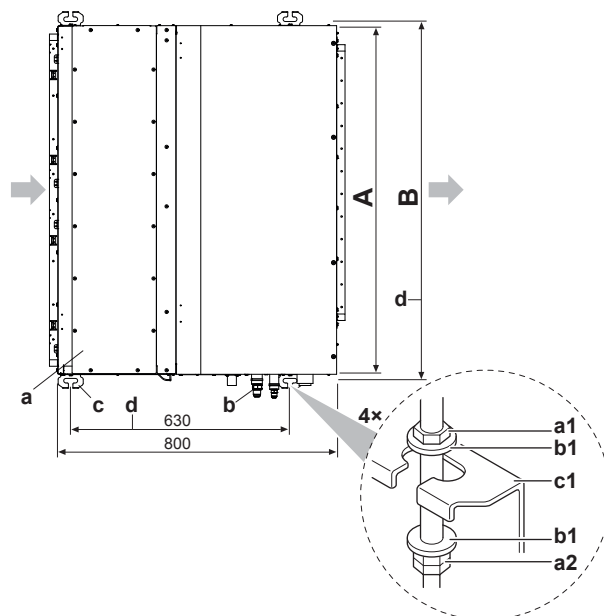
i INFORMACIJE

Jedinica se može koristiti sa usisavanjem sa donje strane, kada se zamenljiva ploča zameni pločom nosačem filtera za vazduh.



- a Ploča nosač filtera za vazduh sa filterom/filterima za vazduh
- b Zamenljiva ploča

- **Vijci za vešanje.** Za instalaciju koristite vijke za vešanje M10. Namestite držač konzole na vijak za vešanje. Bezbedno ga učvrstite pomoću navrtke i podloške sa gornje i donje strane držača konzole.
- **Veličina otvora na plafonu.** Obezbedite da se otvor na plafonu nalazi u sledećim granicama:



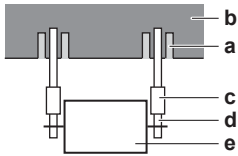
Klasa	A (mm)	B (mm)
35+50	700	738
60+71	1000	1038
100~140	1400	1438

- a1 Navrtka (snabdevanje na terenu)
- a2 Dvostruka navrtka (snabdevanje na terenu)
- b1 Podloška (pribor)
- c1 Držač za kačenje (pričvršćen za jedinicu)
- a Unutrašnja jedinica
- b Cev
- c Korak držača za kačenje (vešanje)

4 Instalacija jedinice

d Razmak vijka za vešanje

Primer za instaliranje:



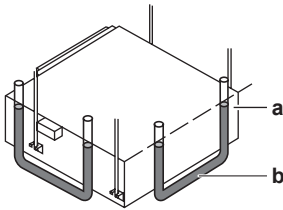
- a Kotva
- b Ploča plafona
- c Duga navrtka ili zatezni vijak
- d Vijak za vešanje
- e Unutrašnja jedinica

Privremeno instalirajte jedinicu.

6 Nameštite držač konzole na vijak za vešanje.

7 Bezbedno ga učvrstite.

- **Nivo.** Pomoću libele ili plastične cevi napunjene vodom, proverite da li je jedinica ravno postavljena na sva četiri ugla.



- a Nivo vode
- b Plastična cev

8 Zategnite gornju navrtku.



OBAVEŠTENJE

NEMOJTE instalirati jedinicu pod nagibom. **Moguće posledice:** Ako je jedinica nagnuta u smeru suprotnom od toka kondenzata (odvodna cev je podignuta), plivajući prekidač će možda loše raditi i izazvati kapanje vode.

4.2.2 Smernice za instaliranje cevovoda



UPOZORENJE

Ako je jedna ili više prostorija povezana sa uređajem preko sistema cevovoda, obezbedite sledeće:

- Nema uključenih izvora paljenja (na primer: otvoreni plamen, uključeni uređaj na gas ili uključena električna grejalica) ako je površina poda manja od minimalne površine poda A (m²).
- Pomoćni uređaji, koji su mogući izvor paljenja, nisu instalirani u cevovodu (na primer: vrele površine čija temperatura je viša od 700°C i električni komutatori);
- u cevovodu su upotrebljeni samo pomoćni uređaji koje je odobrio proizvođač;
- dovod i odvod vazduha je direktno povezan sa istom prostorijom pomoću cevovoda. NE koristite prostore kao što je spuštenu plafon kao vodove za ulaz ili izlaz vazduha.



UPOZORENJE

U ventilacione cevi NEMOJTE instalirati uključene izvore paljenja (primer: otvoreni plamen, uključeni aparat na gas ili uključeni električni grejač).

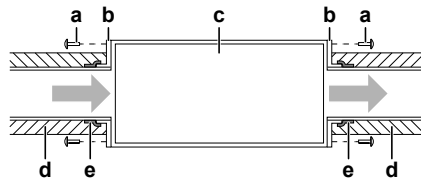


PAŽNJA

- Potvrdite da instalacija cevnog voda NE premašuje obim podešavanja spoljašnjeg statičkog pritiska za jedinicu. Obim podešavanja potražite u tehničkom listu za vaš model.
- Obavezno instalirajte platneni vod, tako da se vibracije NE prenose na cevni vod ili plafon. Koristite materijal koji apsorbuje zvuk (izolacioni materijal) za oblaganje cevnog voda, i stavite gumu za izolovanje vibracija na vijke za vešanje.
- Prilikom zavarivanja, pazite da se NE prska kadica za odvod ili filter za vazduh.
- Ako metalni cevni vod prolazi kroz metalnu letvu, žičanu letvu ili metalnu ploču drvene strukture, električno razdvojite cev od zida.
- Instalirajte izlaznu rešetku u poziciju gde vazdušni tok neće dolaziti u direktan kontakt sa ljudima.
- NEMOJTE koristiti pojačane ventilatore u cevnim vodovima. Koristite funkciju za automatsko podešavanje brzine ventilatora (vidite u poglavlju "8 Konfiguracija" [p. 12]).

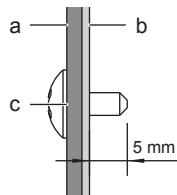
Cevi se obezbeđuju na terenu.

- **Strana za ulaz vazduha.** Povežite cevovod i priрубnicu sa strane gde se uzima vazduh (snabdevanje na terenu). Za povezivanje priрубnice koristite zavrtnje (pribor).



- a Zavrtnji za povezivanje (pribor)
- b Priрубnica (dostupna na terenu)
- c Glavna jedinica
- d Izolacija (snabdevanje na terenu)
- e Aluminiјumska traka (snabdevanje na terenu)

- **Zavrtnji za fiksiranje.** Kada instalirate vod za dovod vazduha, izaberite za fiksiranje zavrtnje koji štrče 5 mm sa unutrašnje strane priрубnice, da biste zaštitili filter za vazduh od oštećenja tokom održavanja filtera.



- a Vod za dovod vazduha
- b Unutrašnjost priрубnice
- c Zavrtnj za fiksiranje

- **Filter.** Obavezno postavite filter za vazduh unutar prolaza za vazduh na ulaznoj strani. Koristite filter za vazduh sa efikasnošću sakupljanja prašine ≥50% (gravimetrijska metoda).
- **Strana za izlaz vazduha.** Povežite cevovod u skladu sa unutrašnjim dimenzijama priрубnice na izlaznoj strani.
- **Curenje vazduha.** Obmotajte aluminijumsku traku oko priрубnice sa ulazne strane i veze sa cevovodom. Proverite da li ima curenje vazduha na drugim spojevima.
- **Izolacija.** Izolujte crevo da biste sprečili nastajanje kondenzata. Koristite staklenu vunu ili polietilensku penu debljine 25 mm.

4.2.3 Smernice za instaliranje odvodnih cevi

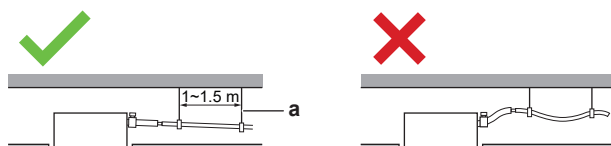
Proverite da li kondenzovana voda može da se odvede na prigodan način. To uključuje:

- Opšte smernice
- Povezivanje odvodnih cevi na unutrašnju jedinicu

- Proveru da li voda negde curi

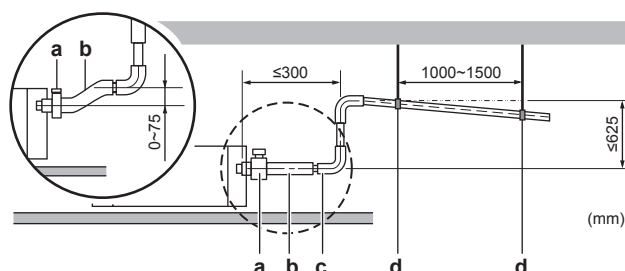
Opšte smernice

- **Odvodna pumpa.** Kod ovog "visoko podignutog tipa", zvuci odvođenja će biti smanjeni kada se odvodna pumpa instalira na višem položaju. Preporučena visina je 300 mm.
- **Dužina cevi.** Neka odvodna cev bude što je moguće kraća.
- **Veličina cevi.** Neka veličina cevi bude jednaka veličini vezujuće cevi, ili veća od nje (vinilna cev nominalnog prečnika 25 mm i spoljašnjeg prečnika 32 mm).
- **Nagib.** Obezbedite da nagib odvodnih cevi bude prema dole (najmanje 1/100), kako bi se sprečilo da vazduh bude zarobljen u cevima. Koristite rešetke za kačenje, kako je prikazano.



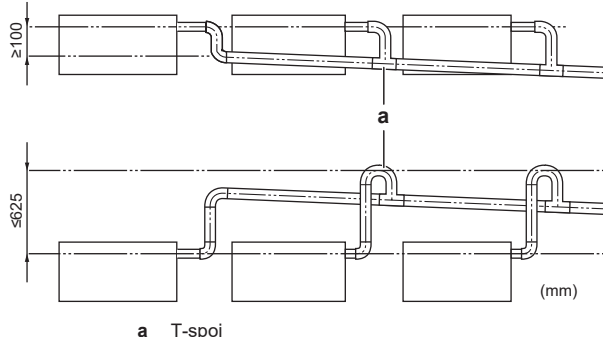
- ✓ a Rešetka za kačenje
 Dozvoljeno
✗ Nije dozvoljeno

- **Kondenzacija.** Preduzmite mere za sprečavanje kondenzacije. Izolujte kompletan odvodni cevovod u zgradi.
- **Podizač cevi.** Ako je potrebno da bi se postigao nagib, možete da instalirate podizač cevi.
 - Nagib odvodnog creva: 0~75 mm da bi se izbegao napon u cevima i nastanak vazдушnih mehurova.
 - Podizač cevi: ≤300 mm od jedinice, ≤625 mm upravno na jedinicu.



- a Metalna klemna (pribor)
 b Odvodno crevo (pribor)
 c Podizač odvodnog creva (plastična cev nominalnog prečnika od 25 mm i spoljašnjeg prečnika 32 mm) (snabdevanje na terenu)
 d Šipke za kačenje (snabdevanje na terenu)

- **Kombinovanje odvodnih cevi.** Možete da kombinujete odvodne cevi. Obavezno koristite odvodne cevi i T-spojeve sa odgovarajućim meračem za radni kapacitet jedinica.



a T-spoj

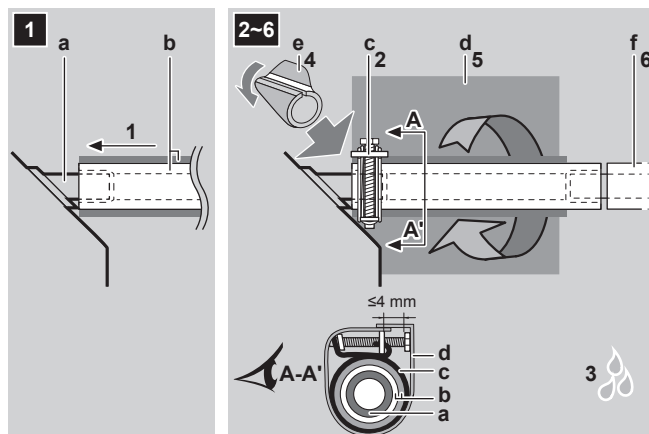
Da biste povezali odvodne cevi sa unutrašnjom jedinicom



OBAVEŠTENJE

Nepravilno priključivanje odvodnog creva može da izazove curenje, i da ošteti prostor oko uređaja i okolinu.

- 1 Gurnite odvodno crevo što je moguće dalje iznad priključka na odvodnu cev.
- 2 Pritegnite metalnu klemu tako da glava zavrtnja bude manje od 4 mm udaljena od metalnog dela kleme.
- 3 Proverite da li curi voda (pogledajte "Da biste proverili da li voda curi" [8]).
- 4 Instalirajte izolator (odvodna cev).
- 5 Obavijte veliki podmetač za zaptivanje (=izolacija) oko metalne kleme i odvodnog creva, i pričvrstite vezicama za kablove.
- 6 Povežite odvodnu cev sa odvodnim crevom.



- a Priključak odvodne cevi (povezan za jedinicu)
 b Odvodno crevo (pribor)
 c Metalna klemna (pribor)
 d Veliki podmetač za zaptivanje (pribor)
 e Izolator (odvodna cev) (pribor)
 f Odvodno crevo (snabdevanje na terenu)

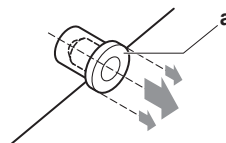


OBAVEŠTENJE

- NEMOJTE uklanjati priključak za odvodnu cev. Može da poteče voda.
- Koristite odvod za pražnjenje da biste uklonili vodu samo ako odvodna pumpa nije korišćena, ili pre održavanja.
- Pažljivo ubacujte i uklanjajte priključak za odvodnu cev. Primenom veće snage može da se deformiše cevni naglavak kadice za kondenzat.

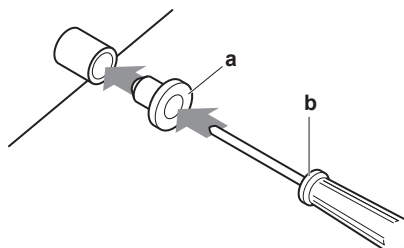
Izvućite priključak.

- NEMOJTE pomerati priključak gore-dole.



Uvucite priključak.

- Namestite priključak, i gurnite ga unutra pomoću odvrtča za krstaste zavrtnje.



- a Odvodni priključak
 b Odvrtča za krstaste zavrtnje

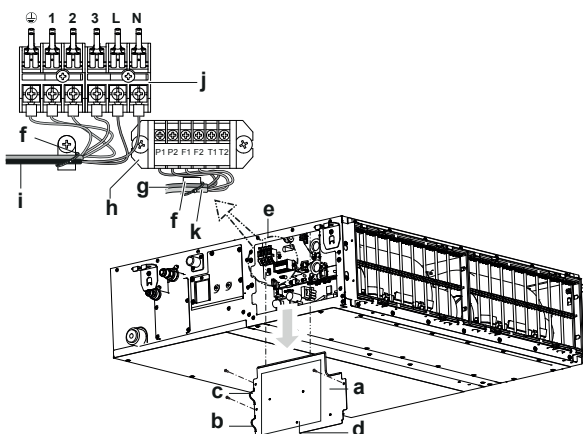
5 Instalacija cevovoda

Da biste proverili da li voda curi

Postupak se razlikuje u zavisnosti od toga da li je električna instalacija dovršena. Ako električna instalacija još nije dovršena, treba privremeno povezati korisnički interfejs i električno napajanje sa jedinicom.

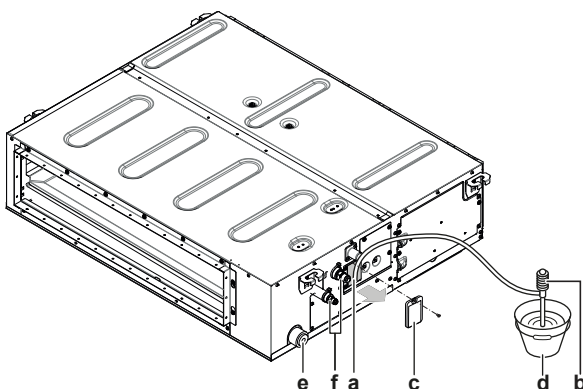
Kada električna instalacija još nije dovršena

- 1 Privremeno povežite električnu instalaciju.
- 2 Uklonite poklopac kutije sa prekidačima (a).
- 3 Povežite monofazno napajanje (50 Hz, 230 V) za priključke br. 1 i br. 2 na terminalnom bloku za električno napajanje i uzemljenje.
- 4 Ponovo namestite poklopac kutije sa prekidačima (a).



- a Poklopac kutije sa prekidačima
- b Port za transmisiono ožičenje
- c Port za ožičenje napojnog kabla
- d Dijagram ožičenja
- e Kutija sa prekidačima
- f Plastična klemna
- g Ožičenje korisničkog interfejsa
- h Terminalni blok za transmisiono ožičenje jedinice
- i Ožičenje napajanja
- j Terminalni blok električnog napajanja
- k Transmisiono ožičenje između jedinica

- 5 UKLJUČITE električno napajanje.
- 6 Počnite operaciju hlađenja (vidite "7.2 Da biste obavili probni ciklus" ► 11).
- 7 Postepeno sipajte oko 1 l vode kroz izvod za otpuštanje vazduha, i proverite da li negde curi.



- a Dovod vode
- b Prenosiva pumpa
- c Poklopac dovoda vode
- d Kofa (dodavanje vode kroz dovod vode)
- e Izlaz odvoda za održavanje
- f Cevi za rashladno sredstvo

- 8 ISKLJUČITE električno napajanje.
- 9 Isključite električnu instalaciju.
- 10 Uklonite poklopac kontrolne kutije.

11 Isključite električno napajanje i uzemljenje.

12 Vratite poklopac kontrolne kutije.

Kada je električno ožičenje već dovršeno

- 1 Počnite operaciju hlađenja.
- 2 Postepeno sipajte oko 1 l vode kroz izvod za otpuštanje vazduha, i proverite da li negde curi.

5 Instalacija cevovoda

5.1 Priprema cevovoda za rashladno sredstvo

5.1.1 Zahtevi koji se odnose na cevi za rashladno sredstvo



OBAVEŠTENJE

Cevi i drugi delovi pod pritiskom treba da budu podobni za rashladno sredstvo. Za cevi za rashladno sredstvo koristite bešavni bakar dezoksidisan fosforom kiselinom.

- Strane materije u cevima (uključujući ulja za proizvodnju) moraju biti ≤30 mg/10 m.

Prečnik cevovoda za rashladno sredstvo

Za konekciju cevi unutrašnje jedinice, koristite sledeće prečnike cevi:

Klasa	Spoljašnji prečnik cevi (mm)	
	Cev za tečnost	Cev za gas
35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7
71~140	Ø9,5	Ø15,9

Materijal za cevovod za rashladno sredstvo

Materijal za cevovod

Bešavni bakar dezoksidisan fosforom kiselinom

Konusne veze

Koristite samo kaljeni materijal.

Stepen temperovanja i debljina cevi

Spoljašnji prečnik (Ø)	Stepen temperovanja	Debljina (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Žarena (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

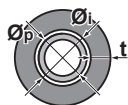
^(a) U zavisnosti od važećeg zakona i maksimalnog radnog pritiska jedinice (vidite "PS High" na nazivnoj ploči jedinice), može biti potrebna veća debljina cevi.

5.1.2 Izolacija cevi za rashladno sredstvo

- Koristite polietilensku penu kao izolacioni materijal:
 - sa brzinom prenosa toplote između 0,041 i 0,052 W/mK (0,035 i 0,045 kcal/mh°C)
 - sa otpornošću na toplotu od najmanje 120°C
- Debljina izolacije:

Spoljašnji prečnik cevi (Ø _p)	Unutrašnji prečnik izolacije (Ø _i)	Debljina izolacije (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm

Spoljašnji prečnik cevi ($\varnothing_p$)	Unutrašnji prečnik izolacije ($\varnothing_i$)	Debljina izolacije (t)
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥ 10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	≥ 13 mm



Ako je temperatura viša od 30°C a vlažnost veća od RV 80%, debljina izolacionog materijala treba da bude najmanje 20 mm da bi se sprečila kondenzacija na površini izolacije.

5.2 Povezivanje cevi za rashladno sredstvo



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA

5.2.1 Da biste povezali cevovod za rashladno sredstvo sa unutrašnjom jedinicom



PAŽNJA

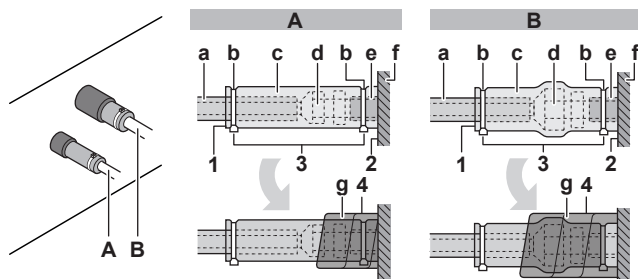
Instalirajte cev za rashladno sredstvo ili komponente na mesto gde neće biti izložene nijednoj supstanci koja će izazvati koroziju komponentata sa rashladnim sredstvom, osim ako su komponente napravljene od materijala koji su suštinski otporni na koroziju, ili su prikladno zaštićeni od takve korozije.



UPOZORENJE: ZAPALJIV MATERIJAL

Sredstvo za hlađenje R32 (ako je primenljivo) u ovoj jedinici je slabo zapaljivo. Pogledajte specifikacije za spoljašnju jedinicu da biste našli vrstu rashladnog sredstva koje treba koristiti.

- Dužina cevi.** Neka cev za rashladno sredstvo bude što je moguće kraća.
- Konusne veze.** Povežite cev za rashladno sredstvo sa jedinicom pomoću konusnih veza.
- Izolacija.** Izolujte cev za rashladno sredstvo na unutrašnjoj jedinici na sledeći način:



A Cev za tečnost
B Cev za gas

- a** Izolacioni materijal (snabdevanje na terenu)
- b** Vezica (snabdevanje na terenu)
- c** Delovi za izolaciju: Veliki (cev za gas), mali (cev za tečnost) (pribor)
- d** Konusna navrtka (učvršćena za jedinicu)
- e** Priključak cevi za rashladno sredstvo (učvršćen za jedinicu)
- f** Jedinica
- g** Podmetači za zaptivanje: Srednji 1 (cev za gas), srednji 2 (cev za tečnost) (pribor)
- 1** Izvrnite šavove delova za izolaciju.
- 2** Povežite sa osnovom jedinice.
- 3** Zategnite vezice na delovima za izolaciju.
- 4** Obmotajte podmetač za zaptivanje sa osnove jedinice do vrha konusne navrtke.



OBAVEŠTENJE

Proverite da li je ceo cevovod za rashladno sredstvo izolovana. Neizolovani deo cevi može da dovede do kondenzacije.

6 Električna instalacija



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



UPOZORENJE

UVEK koristite višezilni kabl za kablove električnog napajanja.



UPOZORENJE

Ako je napojni kabl oštećen, on MORA da bude zamenjen od strane proizvođača, njegovog zastupnika ili slično kvalifikovane osobe, da bi se izbegla opasnost.

6.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja



OBAVEŠTENJE

Preporučujemo da koristite žice sa punim telom. Ako se koriste upredene žice, lagano uvrnite žile da biste učvrstili kraj provodnika, bilo za direktnu upotrebu u krajnjoj klemi ili za ubacivanje u okrugli porubljeni terminal. Detaljno objašnjenje je opisano u "Smernicama za povezivanje električne instalacije" u referentnom vodiču za instalatera.

Komponenta		Klasa			
		35+50	60+71	100	125+140
Napojni kabl	MCA ^(a)	1,4 A	1,3 A	3,5 A	3,9 A
	Napon	220~240 V			
	Faza	1~			
	Frekvencija	50/60 Hz			
	Veličine žice	Mora da odgovara važećim zakonima			
Konekcioni kabl		Minimalni presek kabla od 2,5 mm ² i primenljiv za 220~240 V			
Kabl za korisnički interfejs		Vinil gajtan sa omotačem ili kablovima od 0,75 do 1,25 mm ² (dvožilne žice) Maksimum 500 m			
Preporučeni osigurač na terenu		16 A			
Uređaj za diferencijalnu struju / automatski prekidač za uzemljenje		Kod jedinica sa odvojenim vodom za napajanje, UVEK instalirajte uređaj za diferencijalnu struju (residual current device, RCD) sa trenutnim dejstvom. Instalirani RCD MORA biti usklađen sa državnim propisima o ožičenju.			

^(a) MCA=Minimalna nominalna jačina struje. Navedene vrednosti su maksimalne vrednosti (tačne vrednosti potražite u električnim podacima unutrašnje jedinice).

6.2 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom



UPOZORENJE

NEMOJTE produžavati kabl za napajanje ili za međusobno povezivanje pomoću žičanih konektora, klemata za konekciju ožičenja, žica oplepljenih trakom, produžnih kablova. Oni mogu da izazovu pregrevanje, strujni udar ili požar.

6 Električna instalacija

! OBAVEŠTENJE

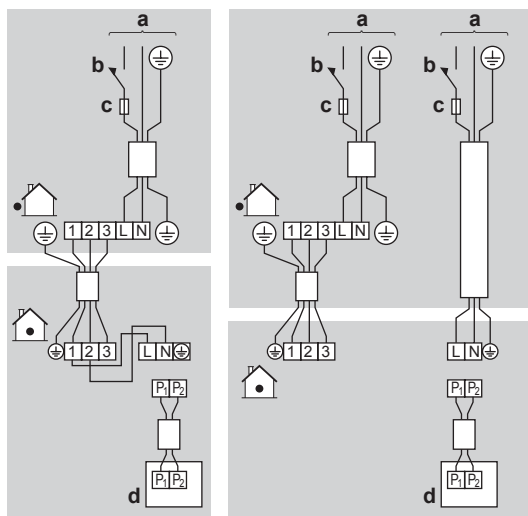
- Pratite dijagram ožičenja (isporučen sa jedinicom, nalazi se na poklopcu kutije sa prekidačima).
- Proverite da električna instalacija NE ometa pravilno postavljanje servisnog poklopca.

Važno je da električno napajanje i ožičenje za međusobno povezivanje budu uzajamno razdvojeni. Da bi se izbegle električne smetnje, rastojanje između oba ožičenja treba UVEK da bude najmanje 50 mm.

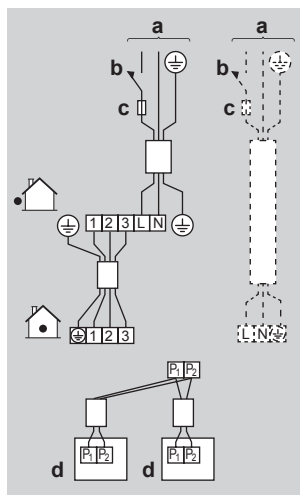
! OBAVEŠTENJE

Osigurajte da električni vod i vod za međusobno povezivanje budu razdvojeni jedan od drugog. Ožičenje za međusobno povezivanje i ožičenje za električno napajanje mogu da se ukrste, ali NE smeju da idu paralelno.

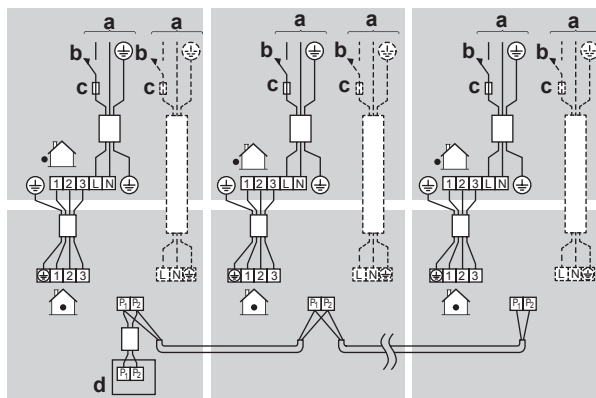
- Uklonite servisni poklopac.
 - Kabl za korisnički interfejs:** Provucite kabl kroz ram, povežite kabl za terminalni blok i učvrstite kabl pomoću vezice za kabl.
 - Kabl za međusobno povezivanje** (unutra↔spolja): Provucite kabl kroz ram, povežite kabl za terminalni blok (proverite da li brojevi odgovaraju brojevima na spoljašnjoj jedinici, i povežite žicu za uzemljenje) i učvrstite kabl pomoću vezice za kabl.
 - Podelite mali zaptivač (pribor) i obmotajte ga oko kablova da bi se sprečilo da voda prodre u jedinicu. Zatvorite sve pukotine, kako male životinje ne bi mogle da ulaze u sistem.
 - Vratite servisni poklopac na mesto.
- Kada koristite 1 korisnički interfejs sa 1 unutrašnjom jedinicom.**



- Kada koristite 2 korisnička interfejsa⁽¹⁾**



- Kada koristite grupnu kontrolu⁽¹⁾**



- a Električno napajanje
- b Glavni prekidač
- c Osigurač
- d Korisnički interfejs

- Glavna jedinica:** Obavezno povežite ožičenje kada kombinujete istovremeno više tipova operacija kod grupe kontrole.



INFORMACIJE

U slučaju grupe kontrole, nije neophodno dodeliti grupnu adresu unutrašnjoj jedinici. Grupna adresa se automatski podešava kada je napajanje uključeno.

- Koristite odvojeno napajanje samo kod sledećih kombinacija:

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

⁽¹⁾ Isprekidana linija predstavlja odvojeno električno napajanje.

2×FBA125A + RZQ200C ili RZA250D

1×FBA140A + RZAG140N7Y1B ili RZAG125N7Y1B ili RZAG100N7Y1B

- **EN/IEC 61000-3-12** pod uslovom da je struja kratkog spoja S_{sc} veća od minimalne vrednosti, ili jednaka minimalnoj vrednosti S_{sc} na tački interfejsa između korisničkog napajanja i javnog sistema.
- EN/IEC 61000-3-12 = evropski/međunarodni tehnički standard koji postavlja ograničenja za harmonijske struje koje proizvodi oprema povezana za javne niskonaponske sisteme sa ulaznom strujom $>16\text{ A}$ i $\leq 75\text{ A}$ po fazi.
- Instalater ili korisnik opreme je odgovoran da obezbedi, konsultujući se po potrebi sa operaterom distribucione mreže, da oprema bude povezana SAMO na napajanje sa strujom kratkog spoja S_{sc} većom od, ili jednakom minimalnoj vrednosti S_{sc} .
- Ako je kombinacija jedinica neka od onih iz donje tabele, može se koristiti odvojeno električno napajanje. Nisu neophodne konsultacije sa operaterom distributivne mreže dokle god postoje lokalni zahtevi za instalaciju.
- Ako postoji zahtev za korišćenjem zajedničkog električnog napajanja za jedinice iz donje tabele, veza jedinica je usklađena sa **EN/IEC 61000-3-12**.
- Obezbedite da oprema bude povezana samo na napajanje sa strujom kratkog spoja S_{sc} većom od, ili jednakom vrednosti S_{sc} u donjoj tabeli.

Kombinacija	FBA ^(a)						
	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 povezanih unutrašnjih jedinica (S_{sc} [MVA]).Ako vrednost S_{sc} NIJE pomenuta (—) u tabeli za upotrebljenu kombinaciju, koristite zajedničko električno napajanje.Ako je vrednost S_{sc} pomenuta u tabeli, može se koristiti zajedničko ili odvojeno električno napajanje.

7 Puštanje u rad



OBAVEŠTENJE

NIKAD ne puštajte da jedinica radi bez termistora i/ili senzora/prekidača za pritisak. BEZ TOGA, može da dođe do pregorevanja kompresora.

7.1 Spisak za proveru pre puštanja u rad

☐	Pročitati ste kompletno uputstvo za ugradnju, kao što je opisano u referentnom vodiču za ugradnju .
☐	Unutrašnje jedinice su pravilno montirane.

☐	U slučaju da se koristi bežični korisnički interfejs: Instalirana je dekorativna ploča unutrašnje jedinice sa infracrvenim prijemnikom.
☐	Spoljna jedinica je pravilno montirana.
☐	NEMA faza koje nedostaju ni reversnih faza .
☐	Sistem je pravilno uzemljen i priključci za uzemljenje su pritegnuti.
☐	Osigurači ili drugi lokalni zaštitni uređaji su instalirani prema ovom dokumentu, i NISU premošćeni.
☐	Napon električnog napajanja odgovara naponu na identifikacionoj etiketi ove jedinice.
☐	Osigurači, prekidači, ili zaštitni uređaji Proverite da li su osigurači, automatski prekidači, ili lokalno instalirani zaštitni uređaji po veličini i tipu kao što je naznačeno u poglavlju " 6.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja " [9]. Ni osigurač ni zaštitni uređaj ne smeju da budu premošćeni.
☐	NEMA labavih spojeva ili oštećenih električnih komponenti u prekidačkoj kutiji.
☐	Otpornost izolacije kompresora je u redu.
☐	NEMA oštećenih komponenti ili prikleštenih cevi u unutrašnjoj i spoljnoj jedinici.
☐	NEMA curenja rashladnog sredstva .
☐	Postavljena je ispravna veličina cevi i cevi su pravilno izolovane.
☐	Zaustavni ventili (za gas i tečnost) na spoljašnjoj jedinici potpuno su otvoreni.

7.2 Da biste obavili probni ciklus

Zadatak je primenljiv samo kada se koristi BRC1E52 ili BRC1E53 korisnički interfejs. Kada koristite bilo koji drugi korisnički interfejs, pogledajte instalacioni priručnik ili servisni priručnik za korisnički interfejs.



OBAVEŠTENJE

NE prekidajte probni rad.



INFORMACIJE

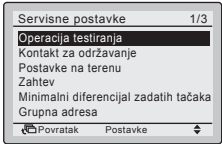
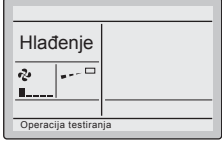
Pozadinsko svetlo. Da bi se izvršila radnja UKLJUČI/ ISKLJUČI na korisničkom interfejsu, ne mora da bude upaljeno pozadinsko svetlo. Za svaku drugu radnju ga prethodno treba upaliti. Pozadinsko svetlo se pali na ± 30 sekundi kada pritisnete dugme.

1 Izvedite uvodne korake.

Br.	Radnja
1	Otvorite zaustavni ventil za tečnost i zaustavni ventil za gas tako što ćete ukloniti poklopac i okretati ventil u smeru suprotnom od kazaljke na satu pomoću šestougaonog ključa dok se ne zaustavi.
2	Zatvorite servisni poklopac da biste sprečili strujne udare.
3	UKLJUČITE napajanje najmanje 6 sati pre početka rada, da bi se zaštitio kompresor.
4	Na korisničkom interfejsu podesite jedinicu na operacioni režim hlađenja.

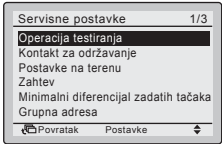
2 Počnite probu

8 Konfiguracija

Br.	Radnja	Rezultat
1	Idite na početni meni.	
2	Pritisnite najmanje na 4 sekunde. 	Prikazuje se Servisne postavke meni.
3	Izaberite Probni rad. 	
4	Pritisnite. 	Probni rad se prikazuje na početnom meniju. 
5	Držite pritisnuto 10 sekundi. 	Počnje probni rad.

3 Proveravajte rad 3 minuta.

4 Prekinite probni rad.

Br.	Radnja	Rezultat
1	Pritisnite najmanje na 4 sekunde. 	Prikazuje se Servisne postavke meni.
2	Izaberite Probni rad. 	
3	Pritisnite. 	Jedinica se vraća na normalan rad, i prikazuje se početni meni.

8 Konfiguracija

8.1 Podešavanje polja

Napravite sledeća podešavanja polja, tako da odgovaraju stvarnom podešavanju uređaja i potrebama korisnika:

- Podešavanje spoljašnjeg statičkog pritiska koristeći:
 - Postavka automatskog podešavanja protoka vazduha
 - Korisnički interfejs
- Protok vazduha kada je kontrola termostata ISKLJUČENA

- Vreme za čišćenje vazdušnog filtera
- Pojedinačna podešavanja simultanog operativnog sistema
- Kompjuterizovana kontrola (prinudno ISKLJUČIVANJE i operacija UKLJUČIVANJA/ISKLJUČIVANJA)

Podešavanje: Spoljašnji statički pritisak



INFORMACIJE

- Brzina ventilatora unutrašnje jedinice je prethodno podešena da obezbedi standardni spoljašnji statički pritisak.
- Da biste podesili viši ili niži spoljašnji statički pritisak, resetujte početno podešavanje pomoću korisničkog interfejsa.

Postavke za spoljašnji statički pritisak se mogu dobiti na 2 načina:

- Korišćenjem funkcije automatskog podešavanja protoka vazduha
- Korišćenjem korisničkog interfejsa

Da biste zadali spoljašnji statički pritisak preko funkcije automatskog podešavanja protoka vazduha



OBAVEŠTENJE

- NEMOJTE podešavati prigušivače tokom operacije "samo ventilator" za automatsko podešavanje protoka vazduha.
 - Kod spoljašnjeg statičkog pritiska višeg od 100 Pa, NEMOJTE koristiti funkciju automatskog podešavanja protoka vazduha.
 - Ako se promene ventilacioni putevi, ponovo примените automatsko podešavanje protoka vazduha.
- Probni ciklus MORA da se izvede sa suvim namotajem, pustite jedinicu da radi 2 sata u režimu "samo ventilator" da biste osušili namotaj.
 - Proverite da li su ožičenje napajanja, crevo, filter za vazduh pravilno povezani. Ako je prigušivač za zatvaranje instaliran u jedinici, obavezno treba da bude otvoren.
 - Ako postoji više od jednog ulaza i izlaza vazduha, podesite prigušivače tako da brzina protoka vazduha svakog ulaza i izlaza vazduha odgovara projektovanoj brzini protoka vazduha.
- Pustite da jedinica radi u režimu **samo ventilator** pre upotrebe funkcije automatskog podešavanja protoka vazduha.
 - Zaustavite** jedinicu klima uređaja.
 - Podesite brojnu vrednost C2/—** na 03 za **M 11(21)** i **C1/SW 7**.
 - Pokrenite** jedinicu klima uređaja.
- Rezultat:** Radna lampica se pali, i jedinica pokreće rad ventilatora za automatsko podešavanje protoka vazduha.
- Nakon što je automatsko podešavanje protoka vazduha završeno (jedinica klima uređaja se zaustavlja), proverite da li je brojna vrednost **C2/—** podešena na 02. Ako nema promene, ponovite podešavanje.

Sadržaj podešavanja:	Onda ⁽¹⁾		
	M	C1/ SW	C2/ —
Podešavanje protoka vazduha je isključeno	11(21)	7	01
Završetak podešavanja automatskog protoka vazduha			02
Početak podešavanja automatskog protoka vazduha			03

Podešavanje spoljašnjeg statičkog pritiska putem korisničkog interfejsa

⁽¹⁾ Terenska podešavanja su definisana kako sledi:

- M:** Broj režima – **Prvi broj:** za grupu jedinica – **Broj u zagradi:** za pojedinačnu jedinicu
- SW:** Broj podešavanja / **C1:** Prvi broj šifre
- :** Broj vrednosti / **C2:** Drugi broj šifre
- :** Podrazumevano

Proverite podešavanje unutrašnje jedinice: brojna vrednost **C2/—** mora biti podešena na 01 za **M 13(23)** i **C1/SW 6**.

- Promenite brojnu vrednost **C2/—** prema spoljašnjem statičkom pritisku voda koji treba povezati, kao u donjoj tabeli.

Spoljašnji 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

Podešavanje: Zapremina vazduha kada je kontrola termostata ISKLJUČENA

Ovaj parametar mora da odgovara potrebama korisnika. On određuje brzinu ventilatora unutrašnje jedinice kada je termostat u stanju ISKLJUČENO.

- Ako ste uključili ventilator da radi, podesite brzinu zapremine vazduha:

Ako želite			Onda ⁽¹⁾		
	Spoljašnja jedinica		M	C1/SW	C2/—
	Opšte	2MX/3MX/ 4MX/5MX			
Tokom operacije hlađenja	LL ⁽²⁾		12 (22)	6	01
	Podešena zapremina ⁽²⁾				02
	ISKLUČENO				03
	Kontrola 1 ⁽²⁾				04
	Kontrola 2 ⁽²⁾				05
Tokom operacije grejanja	LL ⁽²⁾	Kontrola 1 ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Podešena zapremina ⁽²⁾	Kontrola 2 ⁽²⁾			02
	ISKLUČENO				03
	Kontrola 1 ⁽²⁾				04
	Kontrola 3 ⁽²⁾				05

Podešavanje: Vreme za čišćenje vazdušnog filtera

Ovaj parametar mora da odgovara zagađenosti vazduha u prostoriji. On određuje interval u kome se prikazuje obaveštenje **VREME ZA ČIŠĆENJE VAZDUŠNOG FILTERA** na korisničkom interfejsu. Kada koristite bežični korisnički interfejs, takođe morate postaviti adresu (pogledajte instalacioni priručnik za korisnički interfejs).

Ako želite da interval bude... (kontaminacija vazduha)	Onda ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
±2500 h (malo)	10(20)	0	01
±1250 h (veliko)			02
Nema obaveštenja		3	02

- 2 korisnička interfejsa:** Kada se koriste 2 korisnička interfejsa, jedan mora biti podešen na "MAIN" (glavni), a drugi na "SUB" (zavisni).

Podešavanje: Pojedinačno podešavanje u simultanom operativnom sistemu



INFORMACIJE

Ova funkcija je samo za spoljašnje jedinice SkyAir (Primer: RZAG).

Preporučujemo korišćenje opcionog korisničkog interfejsa za postavku zavisne jedinice.

Obavite sledeće korake:

- Zamenite drugi broj šifre na 02 da biste izvršili individualno podešavanje zavisne jedinice.

Ako želite da podesite zavisnu jedinicu kao...	Onda ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Objedinjeno podešavanje	21(11)	01	01
Individualno podešavanje			02

- Izvršite terensko podešavanje za vodeću jedinicu.
- Isključite glavni prekidač za električno napajanje.
- Isključite daljinski upravljač sa vodeće jedinice i povežite ga sa zavisnom jedinicom.
- Promenite podešavanje na individualno.
- Izvršite terensko podešavanje zavisne jedinice.
- Isključite prekidač mrežnog napona ili, u slučaju većeg broja zavisnih jedinica, ponovite prethodne korake za sve zavisne jedinice.
- Isključite korisnički interfejs sa zavisne jedinice i ponovo ga povežite na vodeću jedinicu.

Nije potrebno da ponovo umrežite daljinski upravljač sa vodeće jedinice ako se koristi opciona korisnički interfejs. (Međutim, uklonite žice povezane za terminalnu ploču korisničkog interfejsa vodeće jedinice)

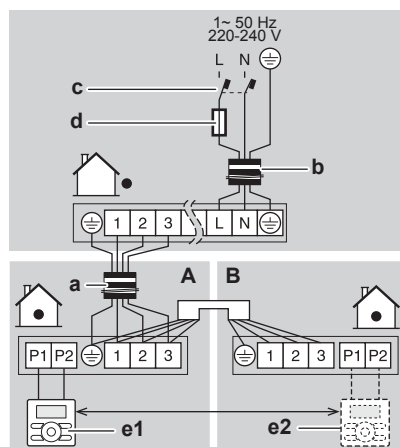
⁽¹⁾ Terenska podešavanja su definisana kako sledi:

- M:** Broj režima – **Prvi broj:** za grupu jedinica – **Broj u zagradi:** za pojedinačnu jedinicu
- SW:** Broj podešavanja / **C1:** Prvi broj šifre
- :** Broj vrednosti / **C2:** Drugi broj šifre
- :** Podrazumevano

⁽²⁾ Brzina ventilatora:

- LL:** Mala brzina ventilatora (podešena kada je termostat ISKLJUČEN)
- L:** Mala brzina ventilatora (podešena na korisničkom interfejsu)
- Podešena zapremina:** Brzina ventilatora odgovara brzini koju je postavio korisnik pomoću dugmeta za brzinu ventilatora na korisničkom interfejsu.
- Kontrola 1, 2, 3:** Ventilator je ISKLJUČEN, ali radi na kratko svakih 6 minuta radi detektovanja sobne temperature pomoću **LL** (kontrola 1), **Podešena zapremina** (kontrola 2) ili **L** (kontrola 3).

9 Tehnički podaci

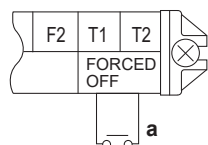


- A Vodeća jedinica
B Zavisna jedinica
a Konekcionni kabl
b Napojni kabl
c Automatski prekidač za uzemljenje
d Osigurač
e1 Glavni korisnički interfejs
e2 Opcioni korisnički interfejs

Podešavanje: Kompjuterizovana kontrola (prinudno ISKLJUČIVANJE i operacija UKLJUČIVANJA/ISKLJUČIVANJA)

Specifikacija žice i kako da se izvede ožičenje

Povežite ulaz sa spoljašnje strane sa terminalima T1 i T2 terminalnog bloka za korisnički interfejs (nema polarnosti).



a Ulaz A

Specifikacija žice	
Specifikacija žice	Obloženi vinil gajtan ili kabl (2 žice)
Merač	0,75~1,25 mm ²
Spoljašnji terminal	Kontakt koji može da obezbedi minimalno primenljivo opterećenje od 15 V DC, 10 mA.

Aktiviranje

Prinudno isključivanje	Operacija uključivanja/isključivanja (ON/OFF)	Unos sa zaštitnog uređaja
Unosom ON zaustavlja se rad (nije moguće putem korisničkog interfejsa)	Unos OFF → ON: Uključuje se uređaj	Unos "ON" omogućava kontrolu putem korisničkog interfejsa
Unos "OFF" omogućava kontrolu putem korisničkog interfejsa	Unos ON → OFF: ISKLJUČUJE uređaj	Unos OFF zaustavlja rad: Aktivira šifru greške A0

Kako da izaberete PRINUDNO ISKLJUČIVANJE i OPERACIJU UKLJUČIVANJA/ISKLJUČIVANJA

- Uključite napajanje i zatim koristite korisnički interfejs da biste izabrali operaciju.
- Promeni podešavanje:

Ako želite...	Onda ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Prinudno isključivanje	12 (22)	1	01
Operacija uključivanja/isključivanja (ON/OFF)			02
Unos sa zaštitnog uređaja			03

9 Tehnički podaci

- Deo** najnovijih tehničkih podataka možete naći na regionalnoj veb strani Daikin (dostupna za javnost).
- Ceo komplet** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Business Portal (potrebna je provera identiteta).

9.1 Dijagram ožičenja

9.1.1 Legenda za objedinjeni dijagram ožičenja

Primenjene delove i brojeve potražite na šemi ožičenja na jedinici. Delovi se obeležavaju arapskim brojevima po rastućem redosledu za svaki deo, i predstavljeni su u donjem pregledu simbolom "*" u šifri dela.

Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	Automatski prekidač		Zaštita uzemljenja
			Bešumno uzemljenje
			Zaštita uzemljenja (zavrtanj)
	Veza		Ispravljač
	Konektor		Konektor releja
	Uzemljenje		Konektor kratkog spoja
	Ožičenje na terenu		Terminal
	Osigurač		Terminalna traka
	Unutrašnja jedinica		Klema za žice
	Spoljašnja jedinica		Grejač
	Uređaj diferencijalne struje		

Simbol	Boja	Simbol	Boja
BLK	Crna	ORG	Narandžasta
BLU	Plava	PNK	Ružičasta
BRN	Braon	PRP, PPL	Ljubičasta
GRN	Zelena	RED	Crvena
GRY	Siva	WHT	Bela
SKY BLU	Svetloplava	YLW	Žuta

Simbol	Značenje
A*P	Štampana ploča
BS*	Dugme uključi/isključi (ON/OFF), radni prekidač
BZ, H*O	Zujalica
C*	Kondenzator

⁽¹⁾ Terenska podešavanja su definisana kako sledi:

- M**: Broj režima – **Prvi broj**: za grupu jedinica – **Broj u zagradi**: za pojedinačnu jedinicu
- SW**: Broj podešavanja / **C1**: Prvi broj šifre
- : Broj vrednosti / **C2**: Drugi broj šifre
- : Podrazumevano

Simbol	Značenje
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Veza, konektor
D*, V*D	Dioda
DB*	Diodni most
DS*	DIP prekidač
E*H	Grejač
FU*, F*U, (karakteristike pogledajte na štampanoj ploči u vašoj jedinici)	Osigurač
FG*	Konektor (uzemljenje rama)
H*	Am
H*P, LED*, V*L	Indikatorska lampica, svetleća dioda
HAP	Svetleća dioda (servisni monitor zelen)
HIGH VOLTAGE	Visoki napon
IES	Senzor Inteligentno oko
IPM*	Inteligentni energetska modul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetni relej
L	Pod naponom
L*	Kalem
L*R	Reaktor
M*	Koračni motor
M*C	Kompresorski motor
M*F	Motor ventilatora
M*P	Motor odvodne pumpe
M*S	Motor za njihanje
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetni relej
N	Neutralno
n=*, N=*	Broj prolaza kroz feritno jezgro
PAM	Impulsna amplitudna modulacija
PCB*	Štampana ploča
PM*	Energetski modul
PS	Prekidački izvor napajanja
PTC*	PTC termistor
Q*	Bipolarni tranzistor sa izolovanim gejtom (IGBT)
Q*C	Automatski prekidač
Q*DI, KLM	Automatski prekidač za uzemljenje
Q*L	Zaštita od preopterećenja
Q*M	Termo prekidač
Q*R	Uređaj diferencijalne struje
R*	Otpornik
R*T	Termistor
RC	Prijemnik
S*C	Granični prekidač
S*L	Plivajući prekidač
S*NG	Detektor curenja rashladnog sredstva
S*NPH	Senzor pritiska (visokog)
S*NPL	Senzor pritiska (niskog)
S*PH, HPS*	Prekidač pritiska (visokog)
S*PL	Prekidač pritiska (niskog)
S*T	Termostat

Simbol	Značenje
S*RH	Senzor vlažnosti vazduha
S*W, SW*	Radni prekidač
SA*, F1S	Odvodnik prenapona
SR*, WLU	Prijemnik signala
SS*	Selektorski prekidač
SHEET METAL	Pločica za fiksiranje terminalne trake
T*R	Transformator
TC, TRC	Predajnik
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodni most, bipolarni tranzistor sa izolovanim gejtom (IGBT) strujni modul
WRC	Bežični daljinski upravljač
X*	Terminal
X*M	Terminalna traka (terminalni blok)
Y*E	Kalem elektronskog ekspanzionog ventila
Y*R, Y*S	Kalem reversnog solenoidnog ventila
Z*C	Feritno jezgro
ZF, Z*F	Filter za buku

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

4P456962-1F 2025.06