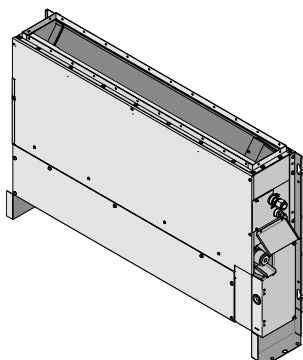




Uputstvo za instaliranje



Klima uređaji sa split sistemom



FNA25A2VEB
FNA35A2VEB
FNA50A2VEB
FNA60A2VEB

FNA25A2VEB9
FNA35A2VEB9
FNA50A2VEB9
FNA60A2VEB9

Uputstvo za instaliranje
Klima uređaji sa split sistemom

srpski

Sadržaj

1 O dokumentaciji	2
1.1 O ovom dokumentu	2
2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera	2
3 O kutiji	4
3.1 Unutrašnja jedinica	4
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	7
4.2.3 Smernice za instaliranje odvodnih cevi	8
5 Instalacija cevovoda	9
5.1 Priprema cevovoda za rashladno sredstvo	9
5.1.1 Zahtevi koji se odnose na cevi za rashladno sredstvo	9
5.1.2 Izolacija cevi za rashladno sredstvo	9
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	10
6.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	10
6.2 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom	10
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	13
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 spuštani 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

NE instalirajte i ne koristite u hermetički zatvorenim prostorima, npr. zvučno izolovanim sobama ili sobama sa zaptivenim vratima.⁽¹⁾



PAŽNJA

Ova jedinica je opremljena bezbednosnim merama sa električnim napajanjem, kao što je detektor za curenje rashladnog sredstva. Da bi bila efikasna, jedinica mora u svakom trenutku nakon instalacije da ima električno napajanje, osim kratkih perioda servisiranja.⁽¹⁾



PAŽNJA

NE instalirajte na mestima gde ima puno dima, gasova, hemikalija, itd. Senzori u unutrašnjoj jedinici mogu detektovati te supstance, i prikazati nenormalno curenje rashladnog sredstva.⁽¹⁾



PAŽNJA

- Potvrdite da instalacija cevovoda 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 cevovoda, 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 cevovodima. Koristite funkciju za automatsko podešavanje brzine ventilatora (vidite u poglavlju "8 Konfiguracija" ► 12)).

Instalacija cevi za rashladno sredstvo (vidite "5 Instalacija cevovoda" ► 9))



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 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.

Električna instalacija (vidite "6 Električna instalacija" ► 10))



UPOZORENJE

UVEK koristite višezilni 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 pomenom unapred, jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator sa fazom pomenom 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.

⁽¹⁾ Samo za uređaje kod kojih se koristi rashladno sredstvo R32. Pogledajte specifikacije za spoljašnju jedinicu da biste našli vrstu rashladnog sredstva koje treba koristiti.

3 O kutiji



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, klemu za konekciju ožičenja, žica oplepljenih trakom, produžnih kablova.

Oni mogu da izazovu pregrevanje, strujni udar ili požar.

3 O kutiji

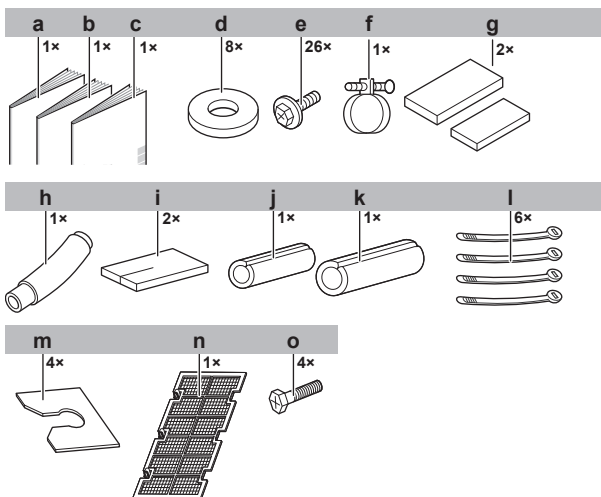
3.1 Unutrašnja jedinica



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.

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 prirubnice cevi
- f Metalna klemu
- g Podmetači za zaptivanje: mali i veliki
- h Odvodno crevo
- i Materijal za zaptivanje
- j Izolator: Mali (cev za tečnost)
- k Izolator: Veliki (cev za gas)
- l Vezice
- m Ploča za fiksiranje podloški
- n Filter za vazduh
- o Zavrtnji za nivelisanje

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.
- Izaberite mesto za instalaciju gde ima dovoljno prostora za unošenje i iznošenje uređaja.



PAŽNJA

NE instalirajte na mestima gde ima puno dima, gasova, hemikalija, itd. Senzori u unutrašnjoj jedinici mogu detektovati te supstance, i prikazati nenormalno curenje rashladnog sredstva.⁽¹⁾



PAŽNJA

NE instalirajte i ne koristite u hermetički zatvorenim prostorima, npr. zvučno izolovanim sobama ili sobama sa zaptivenim vratima.⁽¹⁾



PAŽNJA

Ova jedinica je opremljena bezbednosnim merama sa električnim napajanjem, kao što je detektor za curenje rashladnog sredstva. Da bi bila efikasna, jedinica mora u svakom trenutku nakon instalacije da ima električno napajanje, osim kratkih perioda servisiranja.⁽¹⁾



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.

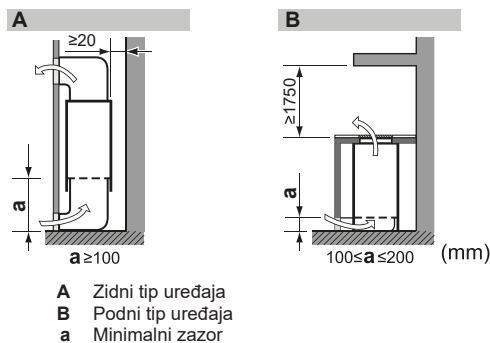
Ova jedinica je pogodna za instalaciju u komercijalnom okruženju, lakoj industriji, domaćinstvu i stambenom okruženju.



UPOZORENJE

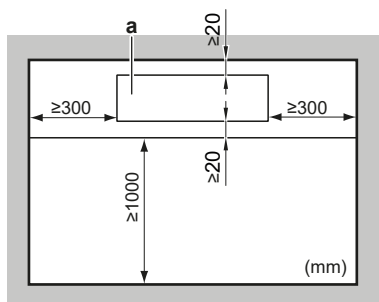
Kod jedinica kod kojih se koristi rashladno sredstvo R32, vodite računa o tome da potrebni otvori za ventilaciju ne budu začepljeni.

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



Pogled odozgo:

⁽¹⁾ Samo za uređaje kod kojih se koristi rashladno sredstvo R32. Pogledajte specifikacije za spoljašnju jedinicu da biste našli vrstu rashladnog sredstva koje treba koristiti.



a Unutrašnja jedinica

- Instalirajte jedinicu sa prethodno ugrađenim potpuno zatvorenim kućištem sa uklonjivom pristupnom pločom, usisnom rešetkom za vazduh i rešetkom za pražnjenje. Ovi uklonjivi delovi će sprečiti pristup jedinici, i mogu se ukloniti SAMO pomoću alata za uklanjanje.
- U slučaju instaliranja ispod prozora, proverite da nema kružnog toka vazduha.

4.2 Montiranje unutrašnje jedinice

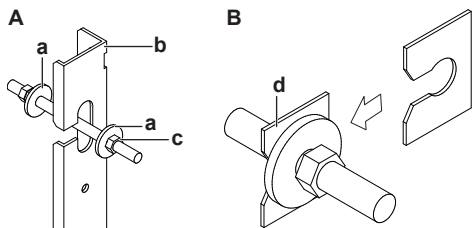
4.2.1 Smernice za instaliranje unutrašnje jedinice



INFORMACIJE

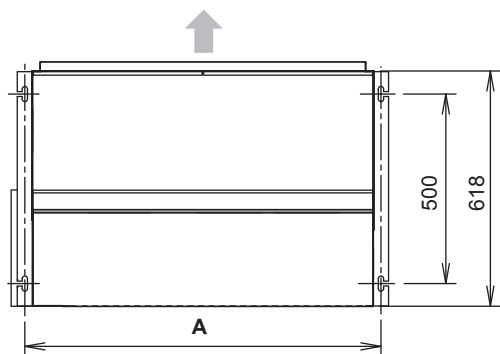
Opciona oprema. Kada instalirate opcionu opremu, takođe pročitajte priručnik za instalaciju opcione opreme. U zavisnosti od uslova na terenu, može biti lakše da prvo instalirate opcionu opremu.

- **Čvrstoća zida ili poda.** Proverite da li je zid ili pod dovoljno čvrst da izdrži težinu uređaja. Ako postoji rizik, ojačajte zid ili pod pre instaliranja uređaja.
- **Vijci za vešanje.** Za instalaciju koristite vijke za vešanje W3/8 M10. Namestite držač konzole na vijak za vešanje. Bezbedno ga učvrstite pomoću navrtke i podloške sa gornje i donje strane držača konzole.



- A** Obezbeđivanje držača konzole
B Obezbeđivanje podloški
a Podloška (pribor)
b Držač konzole
c1 Navrtka (snabdevanje na terenu)
c2 Dvostruka navrtka (snabdevanje na terenu)
d Podloška ploče za montiranje (pribor)

- Korak suspenzionog vijka za pričvršćivanje na zid:



Klasa	A (mm)
25&35	740
50&60	1140

Minimalna površina poda⁽¹⁾

Da biste utvrdili minimalnu površinu poda, pogledajte tabelu ili dijagram u nastavku.

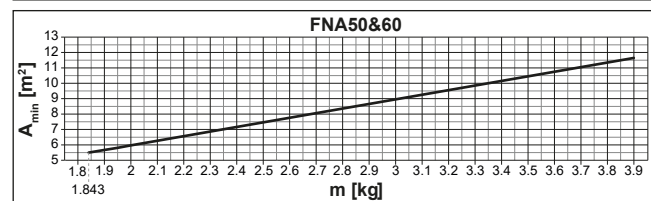
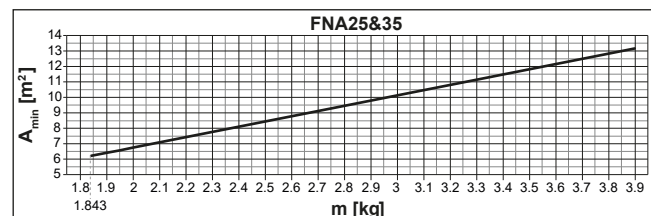
- 1 U zavisnosti od ukupne količine rashladnog sredstva u sistemu (m), minimalna površina poda je (A_{min}).



INFORMACIJE

- Ako potrebna tačna vrednost ukupne količine sredstva u sistemu (m) nije navedena u nastavku, koristite najbližu višu vrednost.
- U slučaju da je ukupna količina rashladnog sredstva u sistemu >3,9 kg, pogledajte "Za utvrditi minimalnu površinu poda" u Opšte bezbednosne mere.

	FNA25&35	FNA50&60
m (kg)	A_{min} (m ²)	
≤1,842	Nema zahteva	
1,843	6,2	5,5
1,9	6,4	5,7
2	6,8	6,0
2,1	7,1	6,3
2,2	7,4	6,6
2,3	7,8	6,9
2,4	8,1	7,2
2,5	8,4	7,5
2,6	8,8	7,8
2,7	9,1	8,1
2,8	9,5	8,4
2,9	9,8	8,7
3	10,1	9,0
3,1	10,5	9,3
3,2	10,8	9,6
3,3	11,1	9,9
3,4	11,5	10,2
3,5	11,8	10,4
3,6	12,2	10,7
3,7	12,5	11,0
3,8	12,8	11,3
3,9	13,2	11,6



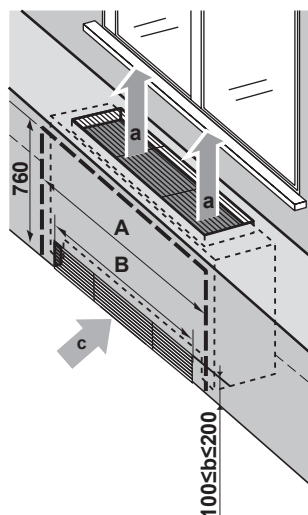
A_{min} Minimalna površina poda

⁽¹⁾ Samo za uređaje kod kojih se koristi rashladno sredstvo R32 u kombinaciji sa korisničkim interfejsom BRC1H52*. Pogledajte specifikacije za spoljašnju jedinicu da biste našli vrstu rashladnog sredstva koje treba koristiti.

4 Instalacija jedinice

m Količina punjenja rashladnog sredstva u sistemu

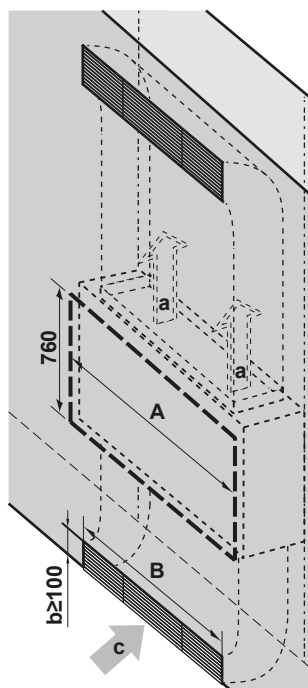
Podna instalacija uređaja



- A Širina zone održavanja
- B Širina rešetke za dovod vazduha
- a Smer izlaza vazduha
- b Visina rešetke za dovod vazduha
- c Smer ulaza vazduha

Klasa	A (mm)	B (mm)
25&35	1350	660
50&60	1750	1060

Zidna instalacija uređaja

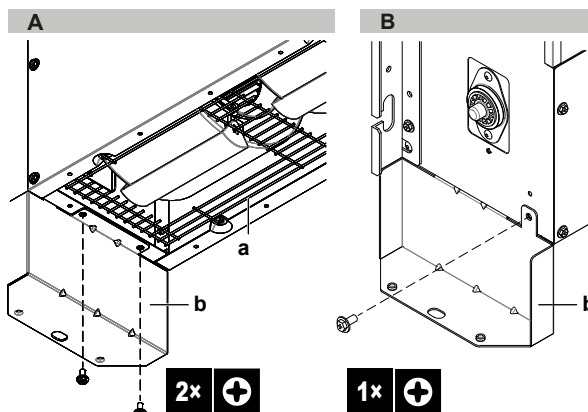


- A Širina zone održavanja
- B Širina rešetke za dovod vazduha
- a Smer izlaza vazduha
- b Visina rešetke za dovod vazduha
- c Smer ulaza vazduha

Klasa	A (mm)	B (mm)
25&35	1350	660
50&60	1750	1060

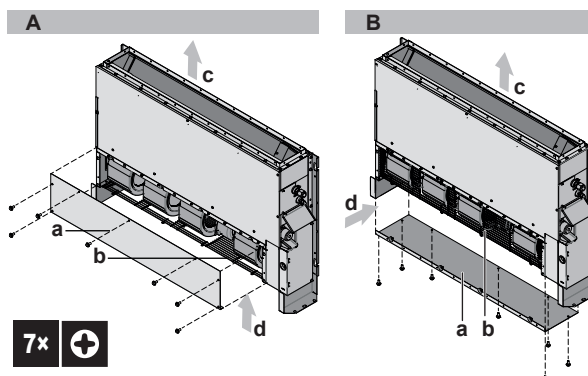
- **Spoljašnji statički pritisak.** Pogledajte tehničku dokumentaciju kako biste proverili da spoljašnji statički pritisak uređaja nije prekoračen.

- **Uklanjanje nožica.** Ako je potrebno ukloniti nožice, pratite sledeća uputstva:



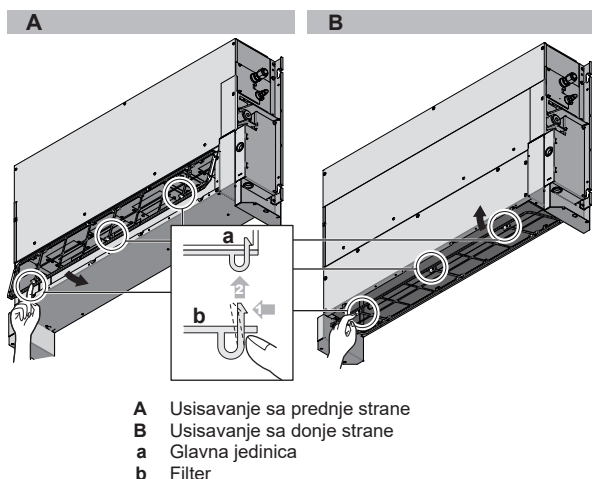
- A Pogled odozdo
- B Pogled sa strane
- a Zaštitna rešetka
- b Nožica

- 1 U slučaju usisavanja sa donje strane, uklonite filter za vazduh.
- 2 Uklonite 4 zavrtnja (po 2 sa svake strane) koji drže obe nožice sa donje strane jedinice.
- 3 Uklonite 2 zavrtnja (po 1 sa svake strane) sa bočne strane jedinice.
- 4 U slučaju usisavanja sa donje strane, ponovo povežite filter.
- 5 U slučaju usisavanja sa prednje strane, ponovo postavite 2 zavrtnja sa bočne strane jedinice.
- **Instalirajte poklopac usisnika i filter za vazduh (pribor)**
- 6 U slučaju usisavanja sa prednje strane, uklonite zaštitnu rešetku i poklopac usisnika sa prednje strane.



- A Uklanjanje poklopca usisnika
- B Ponovno povezivanje poklopca usisnika
- a Poklopac usisnika
- b Zaštitna rešetka
- c Ulaz vazduha
- d Izlaz vazduha

- 7 Uklonite jednu nožicu sa suprotne strane od kutije za elektronske komponente.
- 8 Ponovo namestite uklonjeni poklopac usisnika sa donje strane.
- 9 Namestite zaštitnu rešetku sa prednje strane.
- 10 Po potrebi ponovo namestite nožicu.
- 11 Povežite filter za vazduh (pribor) tako što ćete gurnuti nadole kuke (2 kuke za tip 25 i 35, 3 kuke za tip 50 i 60).



• Privremeno instalirajte jedinicu.

12 Namestite držač konzole na vijak za vešanje.

13 Bezbedno učvrstite jedinicu.

14 Podesite jedinicu tako da stane između zidova.

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

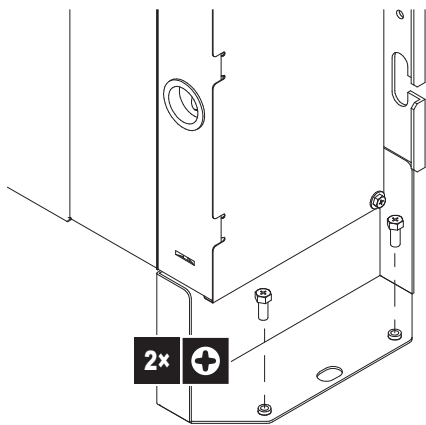
15 Zategnite gornju navrtku.



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 izazvaće kapanje vode.

• **Učvršćivanje jedinice.** Nivelišite jedinicu pomoću zavrtnjeva za nivelisanje (pribor). Ako je pod previše neravan da biste nivelisali jedinicu, postavite jedinicu na ravno i nivelisano postolje. Ako postoji opasnost od preturanja jedinice, učvrstite je za zid pomoću fabrički napravljenih rupa, ili za pod pomoću podnih pričvršćivača (dostava na terenu).



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).

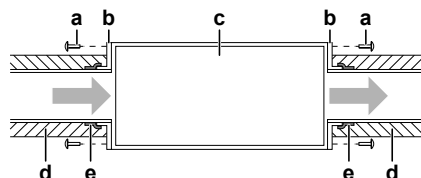


PAŽNJA

- Potvrdite da instalacija cevovoda 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 cevovoda, 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. Za podešavanje, pogledajte priručnik za instalaciju primenjenog korisničkog interfejsa.

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 Aluminijumska traka (snabdevanje na terenu)

- **Filter.** Obavezno postavite filter za vazduh unutar prolaza za vazduh na ulaznoj strani. Koristite filter za vazduh sa efikasnošću sakupljanja prašine ≥50% (gravimetrijska metoda). Priloženi filter se ne koristi kada je povezano ulazno crevo.
- **Strana za izlaz vazduha.** Povežite cevovod u skladu sa unutrašnjim dimenzijama priрубnice na izlaznoj strani.

4 Instalacija jedinice

- **Curenje vazduha.** Obmotajte aluminijumsku traku oko priрубnice sa ulazne strane i veze sa cevovodom. Proverite da li ima curenja vazduha na drugim spojevima.
- **Izolacija.** Izolujte crevo da biste sprečili nastajanje kondenzata. Koristite staklenu vunu ili polietilensku penu debljine 25 mm.

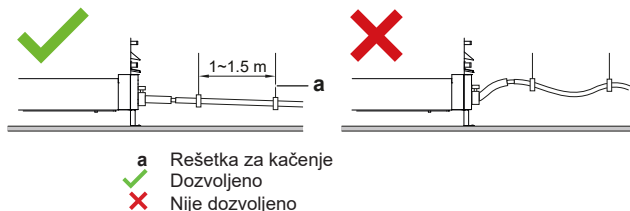
4.2.3 Smernice za instaliranje odvodnih cevi

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

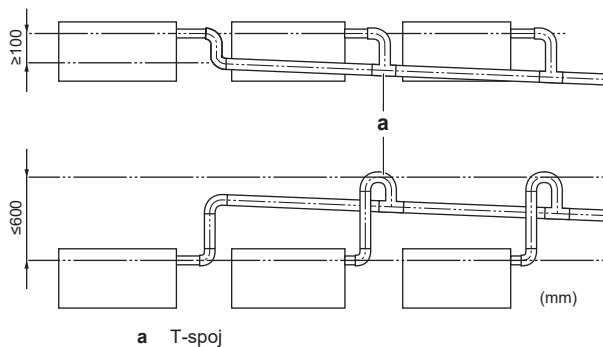
Opšte smernice

- **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 20 mm i spoljašnjeg prečnika 26 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 vazdušnih mehurova.
 - Podizač cevi: ≤300 mm od jedinice, ≤625 mm upravno na jedinicu.
- **Kombinovanje odvodnih cevi.** Možete da kombinujete odvodne cevi. Obavezno koristite odvodne cevi i T-spojeve sa odgovarajućim meracem za radni kapacitet jedinica.

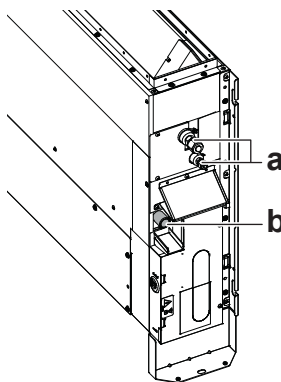


Da biste povezali odvodne cevi sa unutrašnjom jedinicom



OBAVEŠTENJE

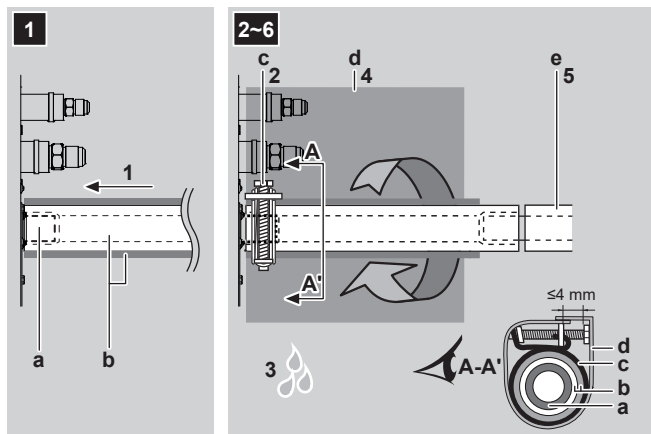
Nepravilno priključivanje odvodnog creva može da izazove curenje, i da ošteti prostor oko uređaja i okolinu.



- a Cevi za rashladno sredstvo
 b Konekcija odvodne cevi

Konekcija odvodne cevi

- 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" [p. 9]).
- 4 Obavijte veliki podmetač za zaptivanje (=izolacija) oko metalne kleme i odvodnog creva, i pričvrstite ga velikim vezicama (pribor).
- 5 Povežite odvodnu cev sa odvodnim crevom.



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



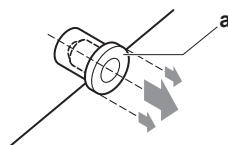
OBAVEŠTENJE

- 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.

Izlaz odvoda za održavanje

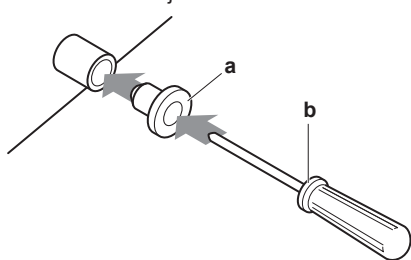
Izvucite priključak.

- NEMOJTE pomerati priključak gore-dole.



Uvucite priključak.

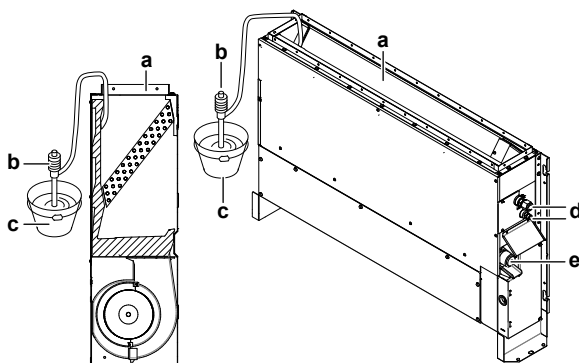
- Namestite priključak, i gurnite ga unutra pomoću odvrtča za krstaste zavrtnje.



- a Odvodni priključak
b Odvrtča za krstaste zavrtnje

Da biste proverili da li voda curi

Postepeno sipajte oko 1 l vode u kadu za kondenzat, i proverite da li negde curi voda.



- a Izlaz vazduha
b Prenosiva pumpa
c Vedro
d Cevi za rashladno sredstvo
e Izlaz odvoda

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 fosfornom kiselinom.

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

Prečnik cevovoda za rashladno sredstvo

Koristite prečnike koji su isti kao konekcije na spoljašnjim jedinicama:

	Spoljašnji prečnik cevi (mm)	
Klasa	Cev za tečnost	Cev za gas
25+35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7

Materijal za cevovod za rashladno sredstvo

Materijal za cevovod

Bešavni bakar deoksidisan fosfornom kiselinom

Konusne veze

Koristite samo kaljeni materijal.

Stepen temperovanja i debljina cevi

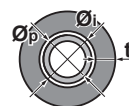
Spoljašnji prečnik (Ø)	Stepen temperovanja	Debljina (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Žarena (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(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
12,7 mm (1/2")	14~16 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 komponenata sa rashladnim sredstvom, osim ako su komponente napravljene od materijala koji su suštinski otporni na koroziju, ili su prikladno zaštićeni od takve korozije.

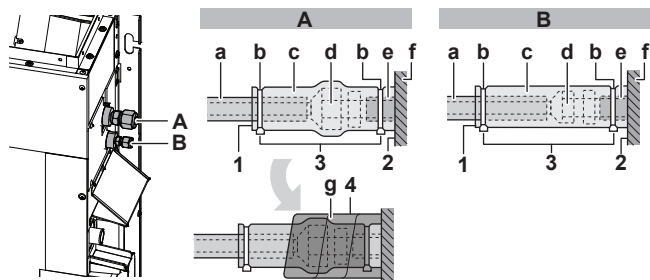


UPOZORENJE: ZAPALJIV MATERIJAL

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.

- **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:

6 Električna instalacija



- A Cev za gas
B Cev za tečnost

- a Izolacioni materijal (snabdevanje na terenu)
b Vezice: Velika (pribor)
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: Mali (cev za gas) (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 izolovan. 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

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.

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 krajnoj klemi ili za ubacivanje u okrugli porubljeni terminal. Detaljno objašnjenje je opisano u "Smernicama za povezivanje električne instalacije" u referentnom vodiču za instalatera.

Komponenta	Specifikacija
Kabl za međusobno povezivanje (unutra↔spolja)	Koristite samo harmonizovanu žicu koja obezbeđuje dvostruku izolaciju i pogodna je za odgovarajući napon 4-žilni kabl Minimalna veličina 2,5 mm ²

Komponenta	Specifikacija
Kabl za korisnički interfejs	Koristite samo harmonizovanu žicu koja obezbeđuje dvostruku izolaciju i pogodna je za odgovarajući napon 2-žilni kabl Minimalna veličina 0,75 mm ² Maksimalna dužina 500 m

6.2 Povezivanje električnog ožičenja sa unutrašnjom jedinicom



UPOZORENJE

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



OBAVEŠTENJE

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

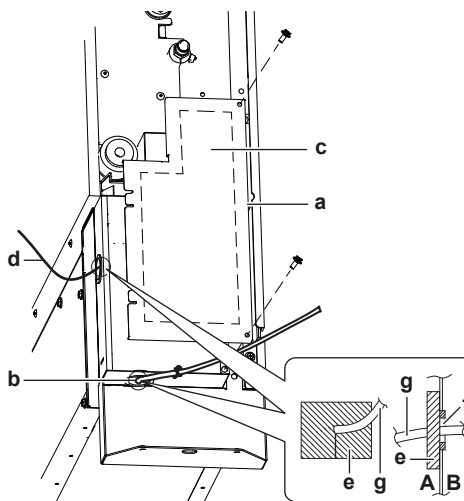
Važno je da električno napajanje i ožičenje za međusobno povezivanje budu uzajamno razdvojeni. Da bi se izbegle električne smetnje, rastojanje između oba ožičenja treba UVEK da bude najmanje 50 mm.



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.

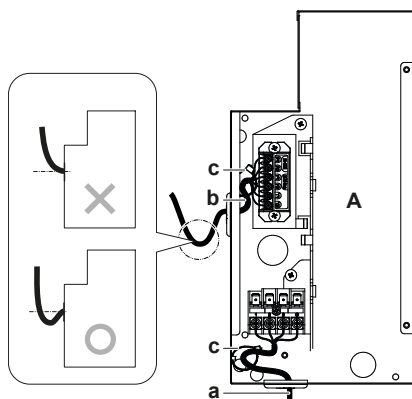
- Uklonite servisni poklopac.



- A Sa spoljne strane jedinice
B Sa unutrašnje strane jedinice
a Poklopac kontrolne kutije
b Priključak kabla za povezivanje (uključujući uzemljenje)
c Dijagram ožičenja
d Priključak ožičenja za korisnički interfejs
e Materijal za zaptivanje (pribor)
f Otvor za kablove
g Ožičenje

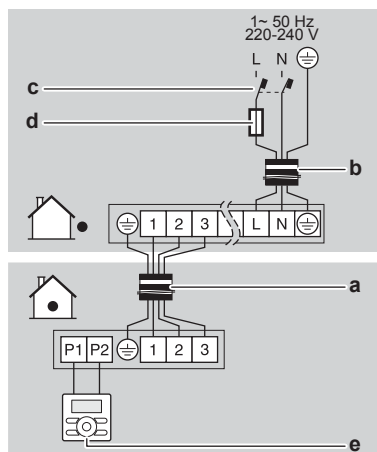
- Kabl za korisnički interfejs:** Provucite kabl kroz ram, povežite kabl za terminalni blok i učvrstite kabl pomoću vezice za kabl.
- Kabl za međusobno povezivanje (unutra↔spolja):** Provucite kabl kroz ram, povežite kabl za terminalni blok (proverite da li brojevi odgovaraju brojevima na spoljašnjoj jedinici, i povežite žicu za uzemljenje) i učvrstite kabl pomoću vezice za kabl.

- 4 Obmotajte kablove materijalom za zaptivanje (pribor) da bi se sprečilo da voda prođe u jedinicu. Zatvorite sve pukotine, kako male životinje ne bi mogle da ulaze u sistem.



- A Unutrašnja štampana ploča (sklop)
a Izvor napajanja i ožičenje uzemljenja
b Ožičenje za transmisiju i korisnički interfejs
c Kleme
X Nije dozvoljeno
O Dozvoljeno

- 5 Vratite servisni poklopac na mesto.



- a Konekcionni kabl
b Napojni kabl
c Automatski prekidač za uzemljenje
d Osigurač
e Korisnički interfejs

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

- 1 Nakon instalacije uređaja, proverite stavke navedene u nastavku.
- 2 Zatvorite jedinicu.
- 3 Uključite napajanje jedinice.

☐	Pročitali 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.
☐	NEMA labavih spojeva ili oštećenih električnih komponenti u prekidačkoj kutiji.
☐	Otpornost izolacije kompresora je u redu.
☐	NEMA oštećenih komponenti ili priklještenih 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.

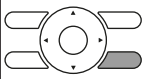
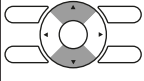
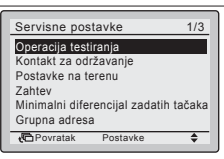
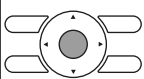
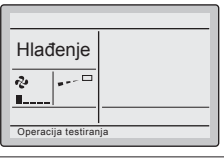
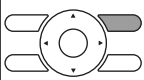
- 1 Izvedite uvodne korake.

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 šestougaoanog 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

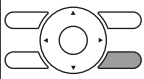
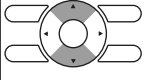
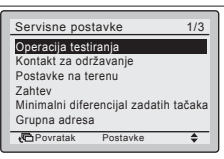
Br.	Radnja	Rezultat
1	Idite na početni meni.	

8 Konfiguracija

Br.	Radnja	Rezultat
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.



OBAVEŠTENJE

Kada ventilator unutrašnje jedinice rotira, i radna lampica trepće nakon probnog rada, postoji opasnost od curenja rashladnog sredstva. U tom slučaju, odmah provetrite sobu i obratite se dobavljaču.⁽¹⁾

8 Konfiguracija

- **Podešavanje spoljašnjeg statičkog pritiska.** Pogledajte tehničku dokumentaciju kako biste proverili opseg za podešavanje spoljašnjeg statičkog pritiska.

8.1 Podešavanje polja

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

- Zapremina 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: 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.

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

Ako želite			Onda ⁽²⁾		
	Spoljašnja jedinica		M	C1/ SW	C2/ —
	Opšte	2MX/3MX/ 4MX/5MX			
Tokom operacije hlađenja	LL ⁽³⁾		12 (22)	6	01
	Podešena zapremina ⁽³⁾				02
	ISKLUČENO				03
	Kontrola 1 ⁽³⁾				04
	Kontrola 2 ⁽³⁾				05
Tokom operacije grejanja	LL ⁽³⁾	Kontrola 1 ⁽³⁾	12 (22)	3	01
	Podešena zapremina ⁽³⁾	Kontrola 2 ⁽³⁾			02
	ISKLUČENO	ISKLUČENO			03
	Kontrola 1 ⁽³⁾				04
	Kontrola 3 ⁽³⁾				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 ⁽²⁾		
	M	C1/SW	C2/—
±2500 h (malo)	10(20)	0	01
±1250 h (veliko)			02
Nema obaveštenja		3	02

⁽¹⁾ Samo za uređaje kod kojih se koristi rashladno sredstvo R32. Pogledajte specifikacije za spoljašnju jedinicu da biste našli vrstu rashladnog sredstva koje treba koristiti.

⁽²⁾ 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

⁽³⁾ 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).

- **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.

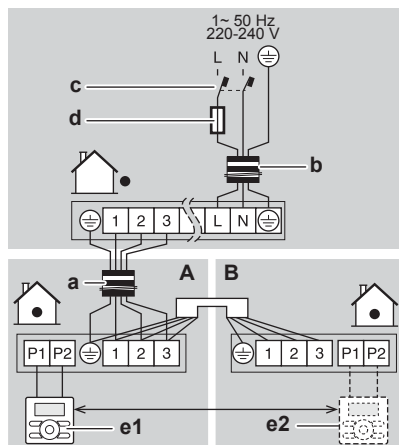
Obavite sledeće korake:

- 1 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

- 2 Izvršite terensko podešavanje za vodeću jedinicu.
- 3 Isključite glavni prekidač za električno napajanje.
- 4 Isključite daljinski upravljač sa vodeće jedinice i povežite ga sa zavisnom jedinicom.
- 5 Promenite podešavanje na individualno.
- 6 Izvršite terensko podešavanje zavisne jedinice.
- 7 Isključite prekidač mrežnog napona ili, u slučaju većeg broja zavisnih jedinica, ponovite prethodne korake za sve zavisne jedinice.
- 8 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 opcioni korisnički interfejs. (Međutim, uklonite žice povezane za terminalnu ploču korisničkog interfejsa vodeće jedinice)



- 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/ISKLUČIVANJA)



UPOZORENJE

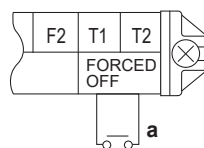
U slučaju rashladnog sredstva R32, terminalne konekcije T1/T2 su SAMO za ulaz protivpožarnog alarma. Protivpožarni alarm ima veći prioritet od bezbednosti vezane za R32 i isključuje ceo sistem.



- a Ulazni signal protivpožarnog alarma (potencijalni slobodni kontakt)

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/ISKLUČIVANJA

- 1 Uključite napajanje i zatim koristite korisnički interfejs da biste izabrali operaciju.
- 2 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).

⁽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

9 Tehnički podaci

- **Ceo komplet** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Business Portal (potrebna je potvrda 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 uključiti/isključiti (ON/OFF), radni prekidač
BZ, H*O	Zujalica
C*	Kondenzator
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

Simbol	Značenje
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
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)

Simbol	Značenje
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



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

4P456958-1L 2025.06