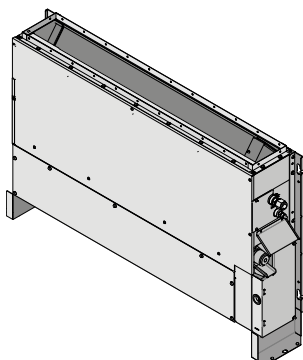




Priručnik za postavljanje



Split sustav za klimatizaciju



FNA25A2VEB
FNA35A2VEB
FNA50A2VEB
FNA60A2VEB

FNA25A2VEB9
FNA35A2VEB9
FNA50A2VEB9
FNA60A2VEB9

Priručnik za postavljanje
Split sustav za klimatizaciju

Hrvatski

Sadržaj

1	O dokumentaciji	2
1.1	O ovom dokumentu	2
2	Sigurnosne upute specifične za instalatera	2
3	O pakiranju	4
3.1	Unutarnja jedinica	4
3.1.1	Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice ..	4
4	Postavljanje jedinice	4
4.1	Priprema mjesta ugradnje	4
4.1.1	Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice	4
4.2	Montaža unutarnje jedinice	5
4.2.1	Smjernice kod postavljanja unutarnje jedinice	5
4.2.2	Smjernice kod postavljanja kanala	7
4.2.3	Smjernice pri postavljanju odvoda kondenzata	8
5	Postavljanje cjevovoda	9
5.1	Priprema cjevovoda rashladnog sredstva	9
5.1.1	Zahtjevi za cjevovod rashladnog sredstva	9
5.1.2	Izolacija cjevovoda za rashladno sredstvo	9
5.2	Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo	9
5.2.1	Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu	9
6	Električna instalacija	10
6.1	Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	10
6.2	Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu	10
7	Puštanje u rad	11
7.1	Popis provjera prije puštanja u rad	11
7.2	Izvođenje probnog rada	11
8	Konfiguracija	12
8.1	Lokalne postavke	12
9	Tehnički podaci	13
9.1	Električna shema	13
9.1.1	Unificirana legenda za električne sheme	13

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu



UPOZORENJE

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



INFORMACIJA

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

Ciljana publika

Ovlašteni instalateri



INFORMACIJA

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

Komplet dokumentacije

Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:

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

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

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



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

Podatci o tehničkom inženjerstvu

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

2 Sigurnosne upute specifične za instalatera

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i odredbi.

Općenito



UPOZORENJE

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

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



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

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



OPREZ

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

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



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

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

- da nema uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač) u slučaju da je površina poda manja od minimalne površine poda A (m²).
- da nema pomoćnih uređaja, koji mogu biti potencijalni izvor paljenja, instaliranih u kanalima (primjer: vrela površine s temperaturom većom od 700°C i električni rasklopni uređaji);
- da postoje samo pomoćni uređaji koje je proizvođač odobrio za upotrebu u kanalima;
- jesu li dovod i odvod zraka povezani izravno kanalima s istom prostorijom. NEMOJTE koristiti prostore kao što su spuštene stropove kao izlazni ili ulazni otvor za zrak.



UPOZORENJE

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



OPREZ

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



OPREZ

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



OPREZ

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



OPREZ

- Provjerite da instalacija kanala NE premaši raspon vanjskog statičkog tlaka koji je zadan za jedinicu. Pogledajte tehničke podatke vašeg modela o zadanom rasponu.
- Obavezno postavite platnjeni kanal kako se vibracije NE BI širile kanalom ili stropom. Koristite materijal koji upija zvuk (zvučna izolacija) za oblaganje kanala, a na ovjesne vijke umetnite izolacijske gume protiv vibracija.
- Kada zavarujete, sa sigurnošću utvrdite da prskanje od zavarivanja NE pada na pliticu za kondenzat ili filter zraka.
- Ako metalni kanal za zrak prolazi kroz metalne odnosno žičane konstrukcije, ili metalnu ploču drvene konstrukcije, tada električki odvojite kanal od stjenki prolaza.
- Postavite izlaznu rešetku u položaj gdje strujanje zraka neće doći u izravni dodir s ljudima.
- NEMOJTE koristiti dopunske ventilatore u kanalu za zrak. Koristite funkciju za automatsko podešavanje brzine ventilatora (vidi "8 Konfiguracija" [p. 12]).

Instalacija cjevovoda rashladnog sredstva (vidi "5 Postavljanje cjevovoda" [p. 9])



OPREZ

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



OPREZ

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



UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL

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

Električna instalacija (vidi "6 Električna instalacija" [p. 10])



UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

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

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

3 O pakiranju



UPOZORENJE

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

Takvo spajanje može izazvati pregrijavanje, udar struje ili požar.

3 O pakiranju

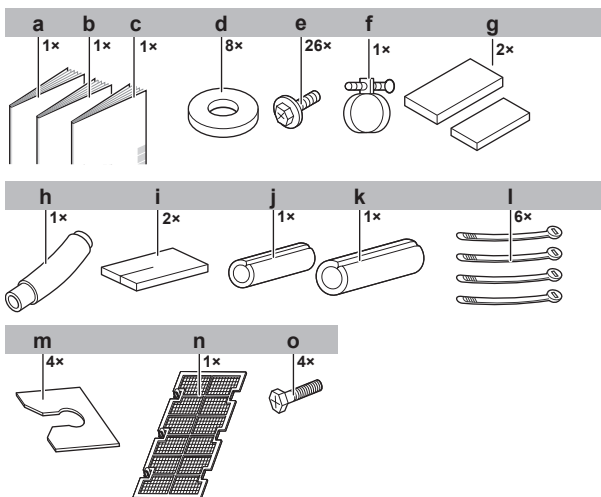
3.1 Unutarnja jedinica



UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL

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

3.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice



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

4 Postavljanje jedinice



UPOZORENJE

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

4.1 Priprema mjesta ugradnje

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

- Odaberite mjesto za instaliranje s dovoljno prostora za donošenje i odnošenje jedinice s mjesta.



OPREZ

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



OPREZ

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



OPREZ

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



UPOZORENJE

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

4.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice



INFORMACIJA

Razina zvučnog tlaka je niža od 70 dBA.



OPREZ

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

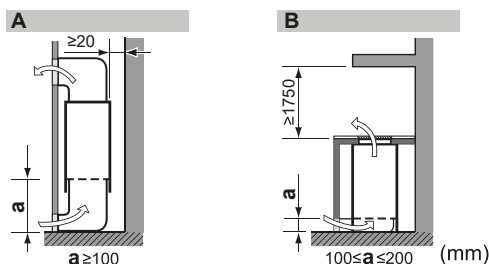
Ova jedinica prikladna je za instalaciju u komercijalnom, lakom industrijskom, kućnom i stambenom okruženju.



UPOZORENJE

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

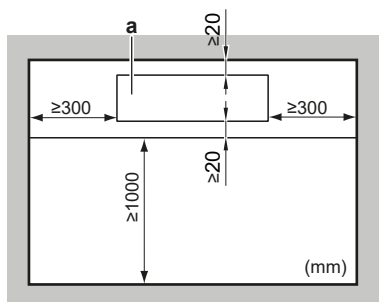
- Za postavljanje upotrijebite **svornjake za vješanje**.
- **Udaljenosti**. Imajte na umu slijedeće zahtjeve:



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

Pogled odozgo:

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



a Unutarnja jedinica

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

4.2 Montaža unutarnje jedinice

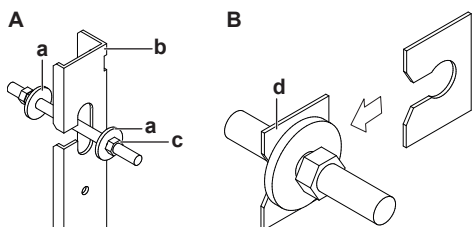
4.2.1 Smjernice kod postavljanja unutarnje jedinice



INFORMACIJA

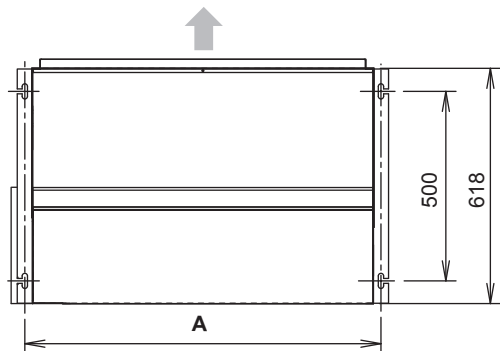
Dodatna opcijka prema. Prilikom postavljanja dodatne opreme pročitajte priručnik za postavljanje dodatne opreme. Ovisno o uvjetima na licu mjesta, možda će biti jednostavnije najprije postaviti dodatnu opremu.

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



- A Osiguravanje konzole za vješanje
B Učvršćivanje podloški
a Podloška (pribor)
b Kutnik za vješanje
c1 Matica (lokalna nabava)
c2 Dvostruka matica (nije u isporuci)
d Pločica za učvršćivanje podloške (pribor)

- Razmak vijaka za pričvršćivanje na zid:



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

Minimalna površina poda⁽¹⁾

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

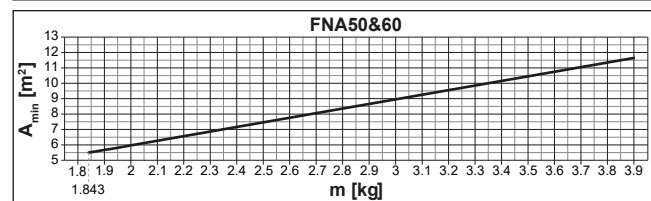
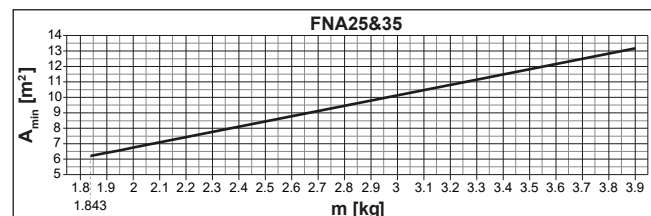
- Ovisno o ukupnoj količini rashladnog sredstva u sustavu (m), minimalna površina poda je (A_{min}).



INFORMACIJA

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

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



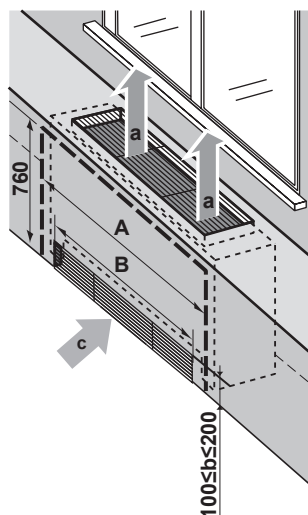
A_{min} Minimalna površina poda

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

4 Postavljanje jedinice

m Količina punjenja rashladnog sredstva u sustavu

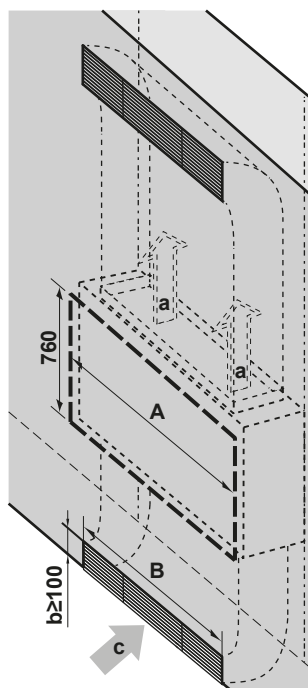
Postavljanje na pod



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

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

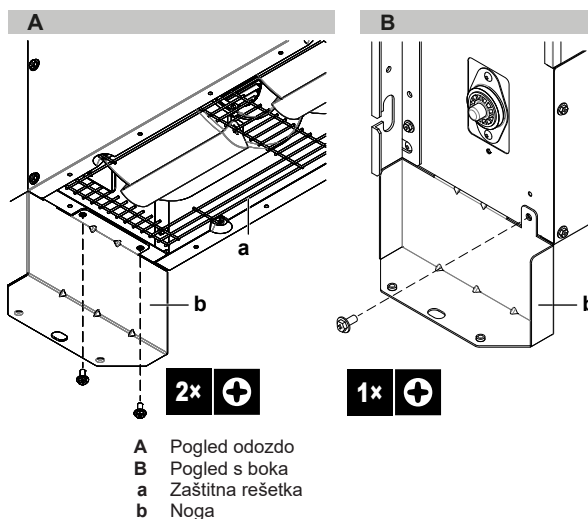
Postavljanje na zid



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

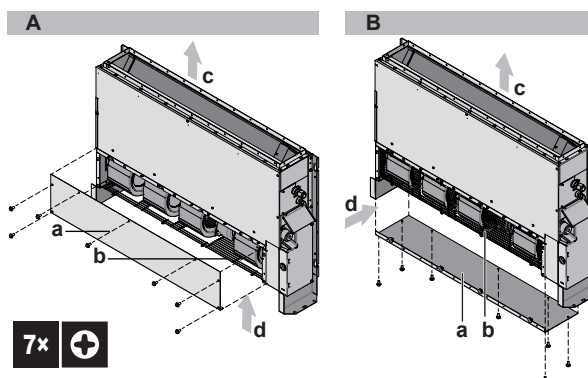
Razred	A (mm)	B (mm)
25&35	1350	660
50&60	1750	1060

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



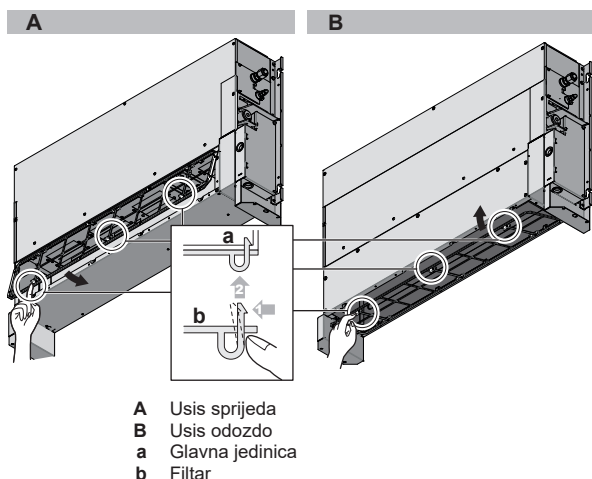
- A Pogled odozdo
- B Pogled s boka
- a Zaštitna rešetka
- b Noga

- 1 U slučaju usisa s donje strane, uklonite filter za zrak.
- 2 Uklonite 4 vijka (2 na svakoj strani) koji drže obje noge s donje strane jedinice.
- 3 Uklonite 2 vijka (1 na svakoj strani) na bočnoj strani jedinice.
- 4 U slučaju usisa s donje strane, vratite na mjesto filter.
- 5 U slučaju usisa sprijeda, vratite na mjesto 2 vijka na bočnoj strani jedinice.
- **Postavite poklopac usisa i filter za zrak (pribor)**
- 6 U slučaju usisa sprijeda, uklonite zaštitnu rešetku i poklopac usisa s prednje strane.



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

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



Postavite jedinicu privremeno.

12 Natakните kutnik za vješanje na svornjak za vješanje.

13 Dobro učvrstite jedinicu.

14 Namjestite jedinicu da pristaje između zidova.

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

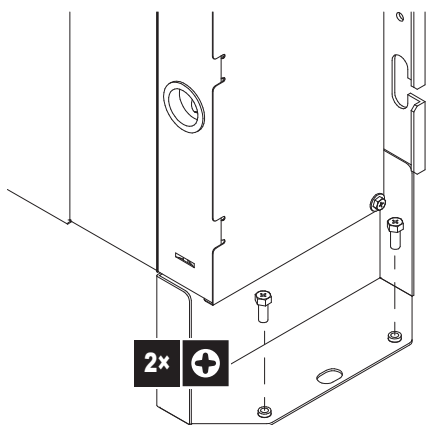
15 Stegnite gornju maticu.



NAPOMENA

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

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



4.2.2 Smjernice kod postavljanja kanala



UPOZORENJE

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

- da nema uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač) u slučaju da je površina poda manja od minimalne površine poda A (m²).
- da nema pomoćnih uređaja, koji mogu biti potencijalni izvor paljenja, instaliranih u kanalima (primjer: vruće površine s temperaturom većom od 700°C i električni rasklopni uređaji);
- da postoje samo pomoćni uređaji koje je proizvođač odobrio za upotrebu u kanalima;
- jesu li dovod i odvod zraka povezani izravno kanalima s istom prostorijom. NEMOJTE koristiti prostore kao što su spuštene stropove kao izlazni ili ulazni otvor za zrak.



UPOZORENJE

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

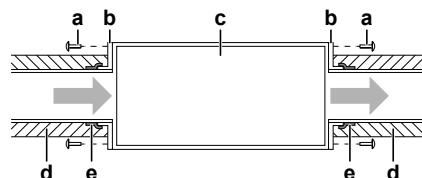


OPREZ

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

Kanale treba nabaviti lokalno.

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



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

- **Filtar.** Svakako unutar prolaza za zrak na usisnoj strani postavite filter za zrak. Upotrijebite filter sa sposobnošću sakupljanja prašine od ≥50% (po gravimetrijskoj metodi). Isporučeni filter se ne upotrebljava, ako je usisni kanal pričvršćen.
- **Strana izlaza zraka.** Spojite kanal u skladu s unutarnjom dimenzijom priрубnice na izlaznoj strani.

4 Postavljanje jedinice

- **Propuštanje zraka.** Omotajte aluminijsku traku oko spoja priрубnice na usisnoj strani i kanala. Pazite da ni na jednom od spojeva ne izlazi zrak.
- **Izolacija.** Izolirajte kanal da se spriječi stvaranje kondenzata. Upotrijebite staklenu vunu ili polietilensku pjenu debljine 25 mm.

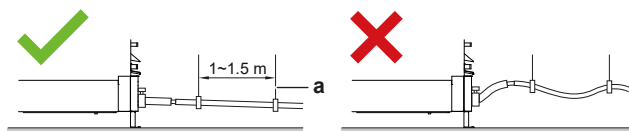
4.2.3 Smjernice pri postavljanju odvoda kondenzata

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

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

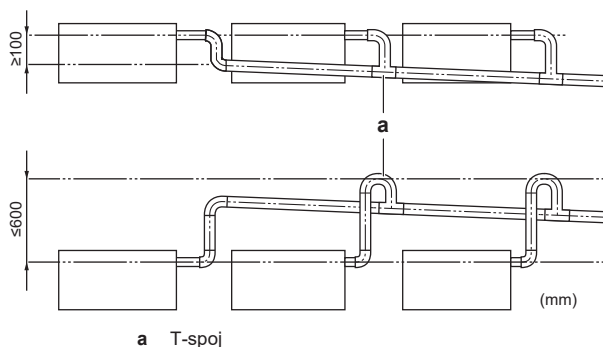
Opće smjernice

- **Duljina cijevi.** Neka cjevovod bude što je moguće kraći.
- **Dimenzija cijevi.** Dimenzije cijevi moraju biti jednake ili veće od dimenzija spojne cijevi (vinilna cijev nazivnog promjera 20 mm i vanjskog promjera 26 mm).
- **Nagib.** Sa sigurnošću utvrdite da cijevi imaju pad (najmanje 1/100) da se spriječi zarobljavanje zraka u cijevima. Koristite ovjesne šipke (konzole) kao što je prikazano.



- ✓ a Ovjesna šipka
 Dopusšteno
✗ Nije dopušteno

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

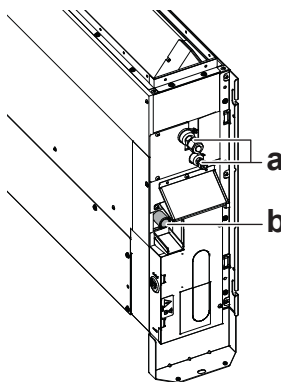


Za priključivanje cjevovoda za kondenzat na unutarnju jedinicu



NAPOMENA

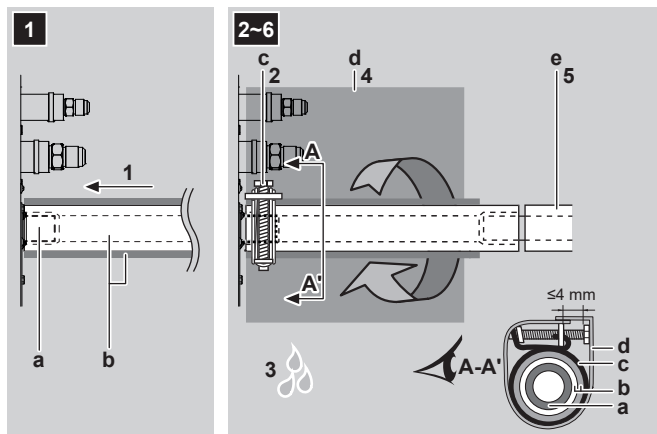
Nepravilno spajanje odvodne cijevi može uzrokovati curenja i oštećenje mjesta instalacije i okoline.



- a Cijevi za rashladno sredstvo
 b Priključak cijevi za odvod kondenzata

Spajanje cijevi za odvod kondenzata

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



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



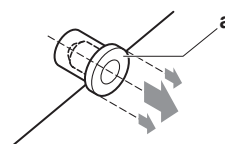
NAPOMENA

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

Odvod kondenzata za održavanje

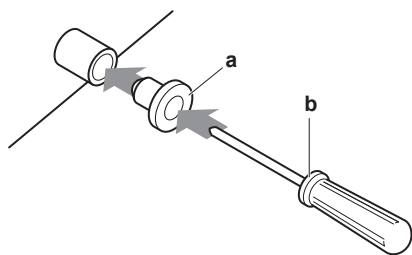
Izvlačenje čepa.

- NEMOJTE pomicati čep gore-dolje.



Umetanje čepa.

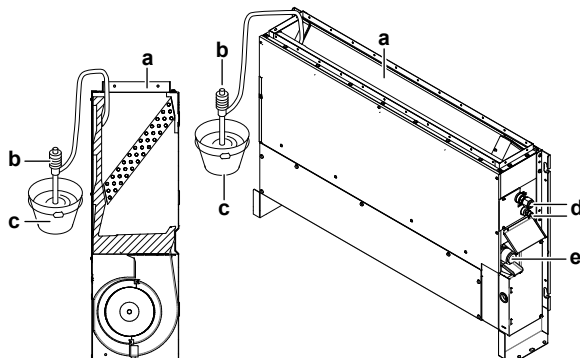
- Namjestite čep i ugurajte ga pomoću križnog odvijača.



a Ispusni čep
b Križni odvijač

Za provjeru curenja vode

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



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

5 Postavljanje cjevovoda

5.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva

5.1.1 Zahtjevi za cjevovod rashladnog sredstva



NAPOMENA

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

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

Promjer cijevi rashladnog sredstva

Upotrijebite iste promjere kao za spojeve na vanjskim jedinicama:

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

Materijal cijevi rashladnog sredstva

Materijal cijevi

Bešavne bakrene deoksidirane fosforom kiselinom

Spojevi holender maticom

Koristite samo nekaljeni materijal.

Stupanj tvrdoće i debljina stijenke cijevi

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

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

5.1.2 Izolacija cjevovoda za rashladno sredstvo

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

Vanjski promjer cijevi (Ø _p)	Unutarnji promjer 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 vlaga viša od 80%, debljina materijala izolacije treba biti najmanje 20 mm kako bi se spriječila kondenzacija na površini izolacije.

5.2 Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo



OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA

5.2.1 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu



OPREZ

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

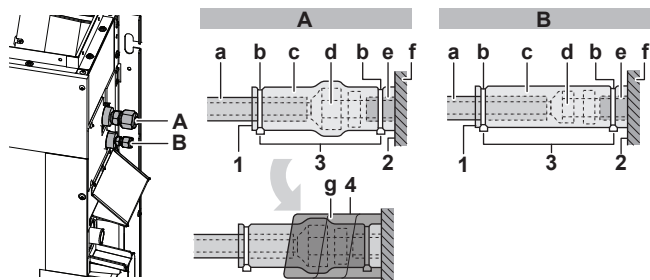


UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL

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

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

6 Električna instalacija



A Cjevovod plina
B Cijev za tekućinu

a Izolacijski materijal (lokalna nabava)
b Vezice: Velike (pribor)
c Dijelovi izolacije: Veliči (cijev za plin), manji (cijev za tekućinu) (pribor)
d Holender matica (pričvršćena na jedinicu)
e Spoj cijevi rashladnog sredstva (pričvršćen na jedinicu)
f Jedinica
g Obloge za brtvljenje: Mala (plinska cijev) (pribor)

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



NAPOMENA

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

6 Električna instalacija



OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA



UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višezilni kabel.



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

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

6.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja



NAPOMENA

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

Komponenta	Karakteristike
Kabel za međuvezu (unutarnja↔vanjska)	Koristite samo žicu usklađenu s normom i s dvostrukom izolacijom, prikladnu za odgovarajući napon 4-žilni kabel Minimalni presjek 2,5 mm ²

Komponenta	Karakteristike
Kabel korisničkog sučelja	Koristite samo žicu usklađenu s normom i s dvostrukom izolacijom, prikladnu za odgovarajući napon 2-žilni kabel Minimalni presjek 0,75 mm ² Maksimalna duljina 500 m

6.2 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu



UPOZORENJE

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

Takvo spajanje može izazvati pregrijavanje, udar struje ili požar.



NAPOMENA

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

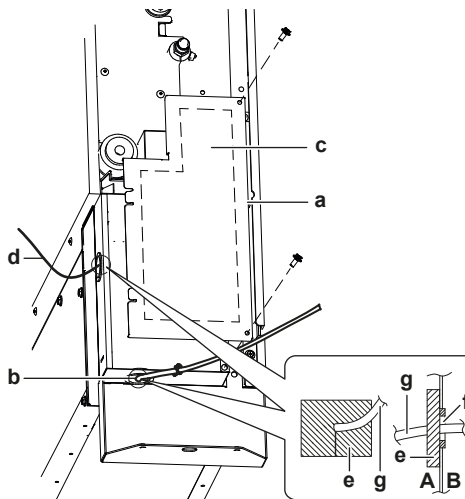
Važno je držati vodove električnog napajanja i međusobne veze odvojene jedne od drugih. Da se izbjegnu električne smetnje razmak između tih ožičenja treba UVIJEK biti najmanje 50 mm.



NAPOMENA

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

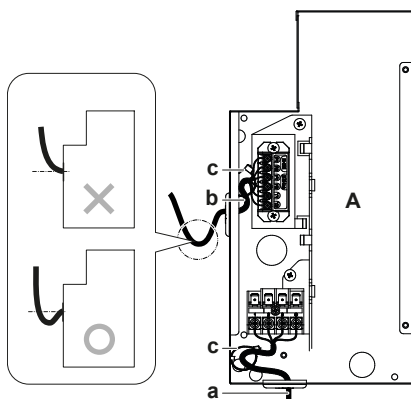
- Uklonite servisni poklopac.



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

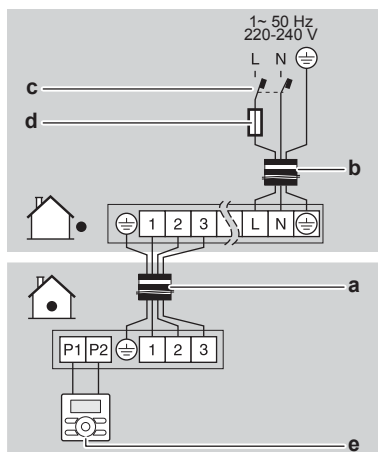
- Kabel korisničkog sučelja:** Provedite kabel kroz okvir, spojite kabel na redne stezaljke i učvrstite ga kabelskim vezicama.
- Kabel za međuvezu (unutarnja↔vanjska):** Položite kabel kroz okvir, spojite kabel na redne stezaljke (pazite da se brojevi podudaraju s brojevima na vanjskoj jedinici i spojite vodič uzemljenja) i učvrstite ga kabelskim vezicama.

- 4 Omotajte kabele materijalom za brtvljenje (pribor) da se spriječi ulazak vode u uređaj. Zabrtvite sve procjepe da se spriječi ulazak malih životinja u sustav.



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

- 5 Ponovo učvrstite servisni poklopac.



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

7 Puštanje u rad



NAPOMENA

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

7.1 Popis provjera prije puštanja u rad

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

☐	Pročitajte cjelovite upute za postavljanje koje su navedene u referentnom vodiču za instalatera .
☐	Unutarnje jedinice su pravilno je postavljene.
☐	U slučaju upotrebe bežičnog korisničkog sučelja: Instalirana je ukrasna ploča unutrašnje jedinice s infracrvenim prijemnikom.

☐	Vanjska jedinica pravilno je postavljena.
☐	NEMA nedostajućih ili zamijenjenih faza .
☐	Sustav je pravilno uzemljen i terminali uzemljenja su zategnuti.
☐	Osigurači ili lokalno postavljeni zaštitni uređaji postavljaju se u skladu su s ovim dokumentom i NE smiju biti premošteni.
☐	Napon napajanja mora odgovarati naponu na identifikacijskoj naljepnici uređaja.
☐	NEMA olabavljenih spojeva niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.
☐	Otpor izolacije kompresora je u redu.
☐	NEMA oštećenih dijelova niti prikliještenih cijevi unutar unutarnje i vanjske jedinice.
☐	Rashladno sredstvo NE curi.
☐	Postavljene su cijevi odgovarajuće veličine i cijevi su pravilno izolirane.
☐	Zaporni ventili (plina i tekućine) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.

7.2 Izvođenje probnog rada

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



NAPOMENA

NEMOJTE prekidati probni rad.



INFORMACIJA

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

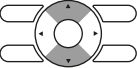
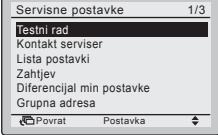
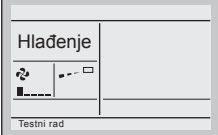
- 1 Provedite uvodne korake.

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

- 2 Pokrenite pokusni rad

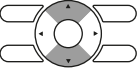
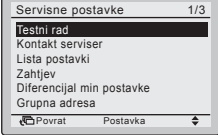
#	Akcija	Posljedica
1	Idite na početni izbornik.	
2	Držite pritisnuto najmanje 4 sekunde.	Prikazuje se izbornik Servisne postavke.

8 Konfiguracija

#	Akcija	Posljedica
3	Izaberite Testni rad. 	
4	Pritisnite. 	Na početnom izborniku se prikazuje Testni rad. 
5	Pritisnite unutar 10 sekundi. 	Počnje pokusni rad.

3 Provjerite stanje rada kroz 3 minute.

4 Zaustavite pokusni rad.

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



NAPOMENA

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

- Vrijeme za čišćenje filtra za zrak
- Individualne postavke za simultani rad sustava
- Kompjuterizirano upravljanje (prisilno isključeno i uključeno/isključeno)

Postavka: Zapremina zraka kada je termostatsko upravljanje ISKLJUČENO

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

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

	Ako želite		Tada ⁽²⁾		
	Vanjska jedinica		S	C1/ SW	C2/ —
	Općenito	2MX/3MX/ 4MX/5MX			
Tijekom postupka hlađenja	LL ⁽³⁾		12 (22)	6	01
	Zadani protok ⁽³⁾				02
	ISKLUČENO				03
	Monitoring 1 ⁽³⁾				04
	Monitoring 2 ⁽³⁾				05
Tijekom grijanja	LL ⁽³⁾	Monitoring 1 ⁽³⁾	12 (22)	3	01
	Zadani protok ⁽³⁾	Monitoring 2 ⁽³⁾			02
	ISKLUČENO	ISKLUČENO			03
	Monitoring 1 ⁽³⁾				04
	Monitoring 3 ⁽³⁾				05

Postavka: Vrijeme za čišćenje filtra za zrak

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

Ako želite rok od... (onečišćenje zraka)	Tada ⁽²⁾		
	S	C1/SW	C2/—
±2500 h (lagano)	10(20)	0	01
±1250 h (jako)			02
Bez poruke		3	02

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

Postavka: Individualne postavke u sustavu sa simultanim radom



INFORMACIJA

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

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

Provedite sljedeće korake:

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

8 Konfiguracija

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

8.1 Lokalne postavke

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

- Zapremina zraka kada je termostatsko upravljanje ISKLJUČENO

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

⁽²⁾ Podešavanja na licu mjesta su definirana kako slijed:

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

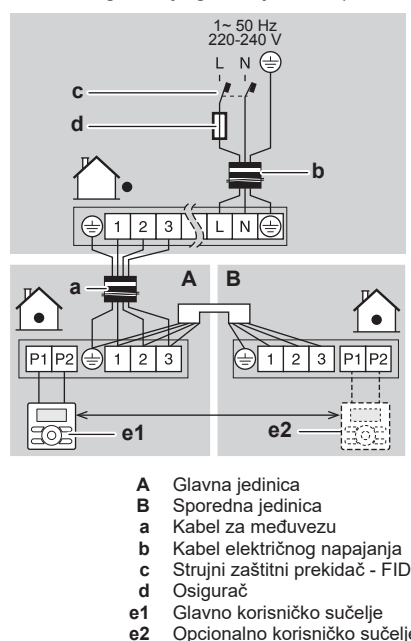
⁽³⁾ Brzina ventilatora:

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

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

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

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



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

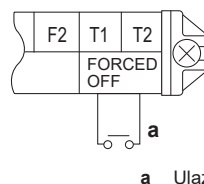
UPOZORENJE

U slučaju rashladnog sredstva R32, spojevi stezaljki T1/T2 su SAMO za ulaz protupožarnog alarma. Protupožarni alarm ima viši prioritet nego sigurnost R32 i gasi čitav sustav.

a Ulazni signal požarnog alarma (beznaponski kontakt)

Specifikacije za žice i kako provesti ožičavanje

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



Specifikacije žica	
Specifikacije žica	Obloženi plastični priključni kabel ili kabel (2 žice)
Dimenzija	0,75~1,25 mm ²
Vanjski priključak	Kontakt koji može osigurati minimum primjenjive snage od 15 V istosmjerno, 10 mA.

Potica

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

Kako odabrati rad PRISILNO ISKLJUČENO i UKLJUČENO/ ISKLJUČENO

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

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

9 Tehnički podaci

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

9.1 Električna shema

9.1.1 Unificirana legenda za električne sheme

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

⁽¹⁾ Podešavanja na licu mjesta su definirana kako slijed:

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

9 Tehnički podaci

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

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

Simbol	Značenje
A*P	Tiskana pločica
BS*	Tipkalo uključeno/isključeno, sklopka rada
BZ, H*O	Zujalo
C*	Kondenzator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Priključak, priključnica
D*, V*D	Dioda
DB*	Diodni most
DS*	DIP sklopka
E*H	Grijač
FU*, F*U, (za karakteristike, pogledajte tiskanu pločicu u vašoj jedinici)	Osigurač
FG*	Priključnica (uzemljenje okvira)
H*	Kabelski svežanj
H*P, LED*, V*L	Upravljačko svjetlo, svjetleća dioda
HAP	Svjetleća dioda (prikaz rada-zeleno)
HIGH VOLTAGE	Visoki napon
IES	Osjetnik 'Intelligent eye'
IPM*	Pametni modul napajanja
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetski relej
L	Faza
L*	Zavojnica
L*R	Reaktor
M*	Koračni motor
M*C	Motor kompresora
M*F	Motor ventilatora

Simbol	Značenje
M*P	Motor odvodne pumpe
M*S	Motor lamela
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetski relej
N	Neutralna
n=*, N=*	Broj prolaza kroz feritnu jezgru
PAM	Modulacija amplitudom pulsa
PCB*	Tiskana pločica
PM*	Modul napajanja
PS	Uključivanje električnog napajanja
PTC*	PTC termistor
Q*	Bipolarni tranzistor s izoliranom upravljačkom elektrodom (IGBT)
Q*C	Automatski osigurač
Q*DI, KLM	Strujni zaštitni prekidač - FID
Q*L	Zaštita od preopterećenja
Q*M	Termo-sklopka
Q*R	Prekidač na rezidualnu struju
R*	Otpornik
R*T	Termistor
RC	Prijemnik
S*C	Sklopka ograničenja
S*L	Sklopka s plovkom
S*NG	Detektor curenja rashladnog sredstva
S*NPH	Osjetnik tlaka (visokog)
S*NPL	Osjetnik tlaka (niskog)
S*PH, HPS*	Tlačna sklopka (visoki)
S*PL	Tlačna sklopka (niski)
S*T	Termostat
S*RH	Osjetnik vlage
S*W, SW*	Sklopka rukovanja
SA*, F1S	Odvodnik prenapona
SR*, WLU	Prijemnik signala
SS*	Sklopka za odabir
SHEET METAL	Pločica učvršćenja redne stezaljke
T*R	Transformator
TC, TRC	Odašiljač
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodni most bipolarnog tranzistora izoliranog prolaza (IGBT) modul napajanja
WRC	Bežični daljinski upravljač
X*	Stezaljka
X*M	Redna stezaljka (blok)
Y*E	Vodič za zavojnicu elektroničkog ekspanzionog ventila
Y*R, Y*S	Svitak prekretnog elektromagnetskog ventila
Z*C	Feritna jezgra
ZF, Z*F	Filtar šuma



ERC



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 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