

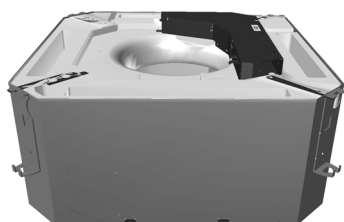


PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE

Ventilokonvektori

FWF02B7TV1B
FWF03B7TV1B
FWF04B7TV1B
FWF05B7TV1B

FWF02B7FV1B
FWF03B7FV1B
FWF04B7FV1B
FWF05B7FV1B



Sadržaj

1	Uvod	1
1.1	O ventilokonvektorima	1
1.2	O ovom ventilokonvektoru	1
1.3	O ovom dokumentu	2
1.3.1	Značenje znakova upozorenja i simbola	2
2	Mjere opreza za postavljanje	3
3	Priprema za postavljanje ventilokonvektora	4
3.1	Provjerite imate li svu dodatnu opremu	4
3.2	Provjerite odgovara li mjesto postavljanja	5
3.3	Priprema prostora za postavljanje	6
3.4	Priprema cijevi za vodu	6
3.5	Priprema ožičenja	7
3.6	Priprema za postavljanje dodatne opreme	9
4	Postavljanje ventilokonvektora	10
4.1	Raspakiravanje jedinice	10
4.2	Provjerite je li sva dodatna oprema uključena	10
4.3	Priprema stropnog otvora	11
4.4	Pričvršćenje jedinice	12
4.5	Priprema cijevi za vodu	14
4.5.1	Spajanje cijevi za vodu	14
4.5.2	Izolacija cijevi za vodu	15
4.5.3	Punjenje kruga vode	15
4.6	Spajanje električnog ožičenja	16
4.6.1	Priključivanje napajanja	20
4.6.2	Spajanje daljinskog upravljača i ožičenja za prijenos jedinice	21
4.6.3	Zatvaranje upravljačke kutije	21
4.7	Priprema cijevi za odzračivanje	21
4.7.1	Postavljanje cijevi za odzračivanje u zgradu	21
4.7.2	Spajanje cijevi za odzračivanje na jedinicu	23
4.7.3	Ispitivanje cijevi za odzračivanje	24
4.8	Postavljanje dodatne opreme	25

5	Puštanje u rad ventilokonvektora	27
5.1	Provjerite je li postavljanje završeno	27
5.2	Konfiguriranje jedinice	28
5.3	Ispitivanje instalacije	29
5.4	Predaja korisniku	30
6	Servis i održavanje	31
6.1	Zadaci kod održavanja	31
6.2	Servisiranje jedinice	33
7	Rječnik	34

1 Uvod

1.1 O ventilokonvektorima

Ventilokonvektor omogućava zagrijavanje i hlađenje pojedinačnih prostorija. On stvara ugodno okruženje i u komercijalnoj i u rezidencijalnoj primjeni. Širom svijeta ventilokonvektori se upotrebljavaju za klimatiziranje ureda, hotela i domova.

Glavni dijelovi ventilokonvektora su:

- ventilator,
- konvektor (izmjenjivač topline).

Izmjenjivač topline prima hladnu ili toplu vodu s izvora zagrijavanja ili hlađenja. Ventilator raspršuje toplinu ili hladnoću kako bi klimatizirao prostor.

DAIKIN nudi široku paletu ventilokonvektora i za sakrivene i za vidljive izvedbe. Kontaktirajte svog DAIKIN zastupnika za popis proizvoda.

1.2 O ovom ventilokonvektoru

Kod identifikacije modela označava:

FW	F	02	B	7	T	V1	B
Vodeni ventilokonvektor	Podkategorija: Kazeta F: 2x2	Ukupni kapacitet hlađenja (kW)	Veća promjena modela	Manja promjena modela	Vrsta konvektora: T: 2-cijevni F: 4-cijevni	1 faza / 50 Hz / 220-240 V	Proizveden u Europi

Dostupni su sljedeći modeli:

- FWF02-03-04-05B7TV1B

2-cijevni ventilokonvektori imaju jednu dovodnu i jednu povratnu cijev. Dovodna cijev može dovoditi toplu ili hladnu vodu u jedinicu.

- FWF02-03-04-05B7FV1B

4-cijevni ventilokonvektori imaju dvije dovodne i dvije povratne cijevi. Time se omogućuje ulaz tople ili hladne vode u jedinicu što omogućava istovremeno grijanje i hlađenje različitih dijelova zgrade. Ovu vrstu upotrebljavajte ako imate odvojene izvore za hlađenje i grijanje.

1.3 O ovom dokumentu

Ovaj dokument je priručnik za ugradnju. Namijenjen je instalaterima ovog proizvoda. U njemu je opisan način postavljanja, pripreme za rad i održavanja jedinice, a pružit će i podršku u slučaju pojave problema. Pažljivo pročitajte odgovarajuće dijelove priručnika.

Kako nabaviti priručnik?

■ Tiskana verzija priručnika isporučuje se s jedinicom.

■ Kontaktirajte lokalnog DAIKIN zastupnika za elektronsku verziju priručnika

Detaljna uputstva o načinu postavljanja i rada odgovarajućeg proizvoda i/ili dodatnoj opremi potražite u odgovarajućim katalozima, tehničkim priručnicima ili proizvođačkim priručnicima ovih proizvoda.

Originalna dokumentacija je napisana na Engleski. Sve ostale jezične verzije su prijevodi originalne dokumentacije.

1.3.1 Značenje znakova upozorenja i simbola

Upozorenja u ovom priručniku su razvrstana prema njihovoj ozbiljnosti i mogućnosti pojave.



Opasnost: Označava neposrednu opasnost koja, ako se ne izbjegne, može prouzročiti smrt ili ozbiljne ozljede.



Upozorenje: Označava moguću opasnost koja, ako se ne izbjegne, može prouzročiti smrt ili ozbiljne ozljede.



Oprez: Označava moguću opasnost koja, ako se ne izbjegne, može prouzročiti manje ili umjerene ozljede.



Pažnja: Označava slučajeve koje mogu prouzročiti štetu na opremi ili vlasništvu.



Obavijest: Ovaj simbol označava korisne informacije, ali ne i upozorenja na opasnosti.

Neke vrste opasnosti su predstavljene posebnim simbolima:



Električna struja



Opasnost od opekotina

2 Mjere opreza za postavljanje

Sva uputstva opisana u ovom priručniku treba provesti ovlašteni instalater.

Jedinicu postavite u skladu s uputstvima u priloženoj dokumentaciji i priručnicima dodatne opreme (npr. upravljač). Neispravno postavljanje može prouzročiti električni udar, kratki spoj, curenje, požar ili neko drugo oštećenje opreme.

Obavezno nosite odgovarajuću opremu za osobnu zaštitu (zaštitne rukavice, naočale) prilikom postavljanja, održavanja ili servisiranja jedinice.

Ako sumnjate u postupke postavljanja ili rada jedinice, zatražite savjet ili informaciju od svog lokalnog DAIKIN zastupnika.



Opasnost: električni udar

Isključite sve izvore napajanja prije skidanja poklopca s upravljačke kutije ili prije spajanja ili dodirivanja električnih dijelova.

Kako biste izbjegli električni udar, napajanje obavezno odspojite najmanje 1 minutu prije servisiranja električnih dijelova. Čak i nakon 1 minute obavezno izmjerite napon na priključcima kondenzatora glavnog kruga ili električnih dijelova i, prije nego što ih dodirnete, provjerite jesu li naponi 50 V istosmjerne struje ili manji.



Opasnost: visoka temperatura

Ne dodirujte cijevi za vodu ili unutarnje dijelove tijekom i neposredno nakon zahvata. Ovisno o uvjetima rada jedinice može se dogoditi da cijevi i unutarnji dijelovi nisu hladni.

Možete dobiti opekotine ili smrzotine na rukama ako dodirujete cijevi ili unutarnje dijelove. Kako biste izbjegli ozljede, pustite da se temperatura cijevi i unutarnjih dijelova vrati na temperaturu okoline ili, ako ih morate dirati, obavezno nosite odgovarajuće zaštitne rukavice.

3 Priprema za postavljanje ventilokonvektora

3.1 Provjerite imate li svu dodatnu opremu

Ukrasna letvica	Identifikacijski kod	Opis
Ukrasna letvica	BYFQ60B	Ukrasna letvica za ventilokonvektore.
Razmaknica letvice	KDBQ44B60	Ukrasna razmaknica za popunjavanje zazoru između letvice i jedinice ako je visina visećeg stropa premala.

Upravljači	Identifikacijski kod	Opis
Električni daljinski upravljač - bežični (hlađenje i grijanje)	BRC7E530	Bežični daljinski upravljač za neovisno upravljanje funkcijom hlađenja i grijanja svakog ventilokonvektora.
Električni daljinski upravljač - bežični (samo hlađenje)	BRC7E531	Bežični daljinski upravljač za neovisno upravljanje samo funkcijom hlađenja svakog ventilokonvektora.
Električni daljinski upravljač - sa žicom	BRC315D7	Žičani daljinski upravljač za upravljanje funkcijom hlađenja i grijanja svakog ventilokonvektora.
Centralni daljinski upravljač	DCS302CA51	Daljinski upravljač za centralno upravljanje svim spojenim jedinicama.
Pametni upravljač osjetljiv na dodir	DCS601C51C	Napredni daljinski upravljač za centralno upravljanje svim spojenim jedinicama.
Jedinstveni upravljač za UKLJ./ISKLJ.	DCS301BA51	Daljinski upravljač za uključivanje ili isključivanje svih spojenih jedinica.

Mogućnosti upravljanja zrakom	Identifikacijski kod	Opis
Dio za brtvljenje izlaza za odvod zraka	KDBH44BA60	Blokirajući dijelovi za zatvaranje jednog ili više izlaza zraka ventilokonvektora.
Dugotrajni zamjenski filter	KAFQ441BA60	Filter visoke kvalitete.
Set za ulaz svježeg zraka	KDDQ44XA60	Set koji se može spojiti na sustav ventilacije kako bi dobavljao svjež zrak ventilokonvektoru.

Senzor	Identifikacijski kod	Opis
Infracrveni senzor	KRCS01-1	Zamjenski senzor za daljinsko mjerenje temperature na mjestu koje nije ono gdje je postavljen upravljač.

Timer	Identifikacijski kod	Opis
Timer rada	DST301BA51	Upravljač s funkcijom rasporeda rada.

Ventili	Identifikacijski kod	Opis
2-smjerni ventil (vrste UKLJ./ISKLJ.)	EKMV2C09B7	Električni 2-smjerni ventil za upravljanje dotoka vode.
3-smjerni ventil (vrste UKLJ./ISKLJ.)	EKMV3C09B7	Električni 3-smjerni ventil za upravljanje dotoka vode.

Elektronički krugovi	Identifikacijski kod	Opis
Upravljački ventil PCB	EKRPI1C11	Obavezni elektronički krug pri upotrebi 2-smjernog ili 3-smjernog ventila.
Dodatni PCB za spoj MOD-sabirnicu	EKFCMBCB7	Elektronički krug sa spojem na sučelje MOD-sabirnice.
Adapter ožičenja za električne nastavke	KRP4A(A)53 KRP2A52	Elektronički krug s dodatnim spojevima za vanjske ulazne/izlazne signale.
Set za daljinski "UKLJ./ISKLJ." i "Prinudni ISKLJ."	EKROROA	Veza za daljinsko upravljanje radom UKLJ./ISKLJ..

3.2 Provjerite odgovara li mjesto postavljanja

Prilikom odabira mjesta postavljanja, uzmite u obzir uputstva navedena u sljedećim odlomcima ovog poglavlja.

Za mjesto postavljanja odaberite ono koje ispunjava sljedeće uvjete:

- okolni prostor je prilagođen održavanju i servisiranju. Vidi sliku [“Prostor potreban za postavljanje” na stranici 6.](#)
- prostor oko jedinice omogućava dovoljnu cirkulaciju i raspodjelu zraka. Vidi sliku [“Prostor potreban za postavljanje” na stranici 6.](#)
- jedinica se može postaviti na stropovima visine do 3,5 m. Pa ipak, potrebno je podesiti neke postavke za upotrebu daljinskog upravljača prilikom postavljanja jedinice na visinu veću od 2,7 m.
Postavite jedinicu na mjesto gdje je visina ukrasne letvice veća od 2,5 m kako bi se izbjeglo slučajno dodirivanje.
- prolaz zraka nije blokiran.
- kondenzirana voda može se ispravno odvoditi.
- mjesto postavljanja ne smije se zamrzavati.
- jedinica se može postaviti vodoravno.

3 Priprema za postavljanje ventilokonvektora

- jedinica se mora postaviti što je dalje moguće od fluorescentnih svjetala ili drugih izvora koji bi mogli ometati signal bežičnih daljinskih upravljača.

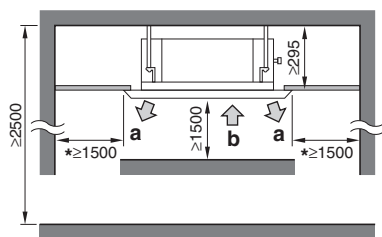


Fig. 3.1: Prostor potreban za postavljanje

- a Izlaz zraka
- b Ulaz zraka



Obavijest

Ostavite 200 mm ili više prostora na stranama gdje je zatvoren ulaz zraka s oznakom *.

Vidi sliku [“Prostor potreban za postavljanje” na stranici 6.](#)



Obavijest

Oprema nije namijenjena za upotrebu na mjestima gdje postoji opasnost od eksplozije.

3.3 Priprema prostora za postavljanje

- Prilikom pripreme prostora za postavljanje, upotrijebite papirnati uzorak koji se isporučuje s jedinicom. Detaljnije informacije o načinu pripreme otvora na stropu možete pronaći u poglavlju [“Priprema stropnog otvora” na stranici 11.](#)
- Kada temperatura u prostoru za ugrađivanje prelazi 30°C i kada je relativna vlažnost zraka veća od 80% ili ako svježi zrak dolazi do stropa, treba dodatno izolirati vanjski dio jedinice (polietilenskom pjenom debljine najmanje 10 mm).

3.4 Priprema cijevi za vodu

Jedinica je opremljena ulazom i izlazom vode za spoj na sustav vode. Sustav vode mora postaviti instalater i mora biti usklađen s važećim zakonom.



Pažnja

Jedinica se smije upotrebljavati samo u zatvorenom sustavu vode. Primjena u otvorenom sustavu vode može dovesti do pretjeranog hrđanja cijevi za vodu.

Prije postavljanja cijevi za vodu, provjerite sljedeće:

- najveći tlak vode je 10 bara,
- najniža temperatura vode je 5°C,
- najviša temperatura vode je 70°C,
- provjerite postavljate li u sustav cijevi dijelove koji mogu podnijeti tlak i temperaturu vode,

3 Priprema za postavljanje ventilokonvektora

- na sustav vode postavite odgovarajuće zaštitne mehanizme kako tlak vode ne bi nikada prešao najveću dopuštenu vrijednost radnog tlaka,
- omogućite ispravno odzračivanje zaklopke rasterećenja tlaka (ako je postavljen) kako bi se izbjegla mogućnost da voda dođe u kontakt s električnim dijelovima,
- provjerite je li protok vode u skladu s dolje navedenom tabelom,

	Najmanja brzina vode (l/min.)	Najveća brzina vode (l/min.)
FWF02-05B7TV1B	2,7	18
FWF02B7FV1B	2,7	10,8
FWF03-05B7FV1B	2,7	14,4

Table 3.1: Najveći i najmanji protok vode

- postavite isključne ventile na jedinicu tako da se normalno servisiranje može obaviti bez pražnjenja sustava,
- postavite ispusne slavine na sve donje točke sustava kako bi se omogućilo potpuno pražnjenje sustava prilikom održavanja ili servisiranja jedinice,
- postavite ventile za ispuštanje zraka na sve visoke točke sustava. Ventili moraju biti na mjestima lako dostupnima prilikom servisiranja. Ventil za ručno ispuštanje zraka je postavljen na jedinicu,
- uvijek upotrebljavajte materijale koji su usklađeni s vodom i 40% zapremine glikola,
- promjer cijevi odaberite prema potrebnom protoku vode i dostupnom ESP (vanjski statički tlak) pumpe.

3.5 Priprema ožičenja

Jedinica mora biti priključena na napajanje. Sva ožičenja i sastavne dijelove mora postaviti instalater i moraju biti usklađeni s važećim zakonom.



Upozorenje

Glavni prekidač ili neki drugi način odspajanja koji na svim polovima ima razdvajanje kontakta mora biti ugrađen u fiksno ožičenje u skladu s važećim zakonima.

Prije spajanja električnog ožičenja, provjerite sljedeće:

- upotrebljavajte samo bakrene žice,
- sva ožičenja moraju biti provedena u skladu s električkom shemom koja se isporučuje s jedinicom,
- nikada ne stišćite višežilne kablove i provjerite da kablovi ne dolaze u kontakt s cijevima i oštrim rubovima. Provjerite da ništa ne pritišće priključke,
- obavezno napravite uzemljenje. Nemojte spajati uzemljenje jedinice na vodovodnu cijev, varistor ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može dovesti do električnog udara,
- provjerite je li postavljen uređaj za otkrivanje propuštanja uzemljenja u skladu s važećim zakonima. U protivnom može doći do električnog udara ili požara. Uređaj za otkrivanje propuštanja uzemljenja je dio lokalne proizvodnje,
- provjerite jeste li postavili potrebne osigurače ili prekidače strujnog kruga. Osigurači ili prekidači su dijelovi lokalne proizvodnje.



Obavijest

Oprema opisana u ovom priručniku može izazvati elektronski šum kojeg stvara energija radijske frekvencije. Oprema je usklađena sa specifikacijama koje su izrađene kako bi se pružila razumna razina zaštite od takvih smetnji. Pa ipak, ne postoji jamstvo da do takve smetnje neće doći u nekoj instalaciji.

Zbog stoga se preporuča da se oprema i električne žice postavljaju dalje od stereo opreme, osobnih računala itd.

U iznimnim okolnostima udaljenost treba biti 3 m ili više.

Električne karakteristike

Model	FWF
Faza	1N~
Frekvencija (Hz)	50
Raspon napona (V)	220-240
Dozvoljeno odstupanje napona (V)	±10%
Najveća dozvoljena jakost struje za rad (A)	0,9
Osigurač za zaštitu od nadstruje (A) (lokalne proizvodnje)	16 ^(a)

Table 3.2: Električne karakteristike

- (a) U slučaju uobičajenog napajanja strujom više jedinica (kao što je prikazano na slici “Automatsko upravljanje ili upotreba s 2 daljinska upravljača” na stranici 19), ukupna jakost struje ožičenja međuspoja između jedinica mora biti manja od 12 A. Razdvojite liniju izvan priključnog bloka jedinice u skladu sa standardima električne opreme kada upotrebljavate dva električna kabla promjera većeg od 2 mm². Odjeljak mora biti zaštićen kako bi imao jednaku ili veću razinu izolacije kao i samo ožičenje napajanja.

Specifikacije ožičenja pobuđivanja

	Žica	Veličina (mm²)	Duljina
Ožičenje strujnog napajanja	H05VV-U3G ^{(a),(b)}	U skladu s važećim zakonima. Najviše 4,0	—
Daljinski upravljač i ožičenje prijenosa jedinice	Zaštićena žica 2 vodiča ^(c)	0,75-1,25	Najviše 500 m ^(d)

Table 3.3: Specifikacije ožičenja pobuđivanja

- (a) Samo u slučaju zaštićenih cijevi. Upotrijebite H07RN-F ako nema zaštite.
 (b) Provedite električno ožičenje kroz cijev kako biste ga zaštitili od vanjskih utjecaja.
 (c) Upotrijebite žicu s dvostrukom izolacijom za daljinski upravljač (debljina zaštite: ≥1 mm) ili provedite žice kroz zid, cijev ili slično tako da korisnik ne može doći u kontakt s njim.
 (d) Ova duljina je ukupna istegnuta duljina u sustavu u slučaju automatskog upravljanja. Vidi sliku “Automatsko upravljanje ili upotreba s 2 daljinska upravljača” na stranici 19.

3.6 Priprema za postavljanje dodatne opreme

Smjer toka zraka

Za ovu jedinicu možete odabrati različite smjerove toka zraka. Trebate kupiti dodatni set podloške za blokiranje kako bi se ograničio izlaz zraka u 2, 3 ili 4 (zatvoreni kutovi) smjera. Odaberite smjer toka zraka koji najbolje odgovara prostoriji i mjestu postavljanja. Za uzlaz zraka u 2 ili 3 smjera treba podesiti uređaj pomoću daljinskog upravljača i zatvoriti izlaz(e) zraka kao što je prikazano na slici dolje. (↑ smjer toka zraka)

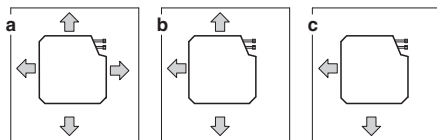


Fig. 3.2: Smjer toka zraka

- a** Izlaz zraka u 4 smjera
- b** Izlaz zraka u 3 smjera
- c** Izlaz zraka u 2 smjera



Obavijest

Prikazani smjerovi toka zraka služe samo kao primjeri mogućeg smjera toka zraka.

Ostale pripremne radnje koje se odnose na postavljanje dodatne opreme pogledajte u [“Postavljanje dodatne opreme” na stranici 25.](#)

4 Postavljanje ventilokonvektora

4.1 Raspakiranje jedinice

Kada primite jedinicu, obavezno provjerite njezino stanje. Provjerite da nema oštećenja nastalih u prijevozu. Ako su jedinica i/ili pakiranje oštećeni pri dostavi, odmah to prijavite predstavniku za pritužbe dostavljača.

Model i verziju jedinice identificirajte prema oznakama na kartonskom pakiranju.

Jedinicu ostavite u pakiranju sve dok ne dođete do mjesta postavljanja. Ako se raspakiranje ne može izbjeći, upotrijebite omču od mekog materijala ili zaštitne ploče s konopcem za podizanje kako biste izbjegli oštećenje ili ogrebotine na uređaju.



Upozorenje

Rasparajte i bacite plastične vrećice za pakiranje kako se djeca ne bi njima igrala. Djeca koja se igraju s plastičnim vrećicama izlažu se opasnosti od smrti gušenjem.

Prilikom raspakiranja jedinice ili prilikom njezina pomicanja nakon raspakiranja, jedinicu podignite tako da je držite za nosač za vješanje, a da ne pritišćete niti jedan drugi dio.

4.2 Provjerite je li sva dodatna oprema uključena

Pregled dodatne opreme uključene u pakiranje:

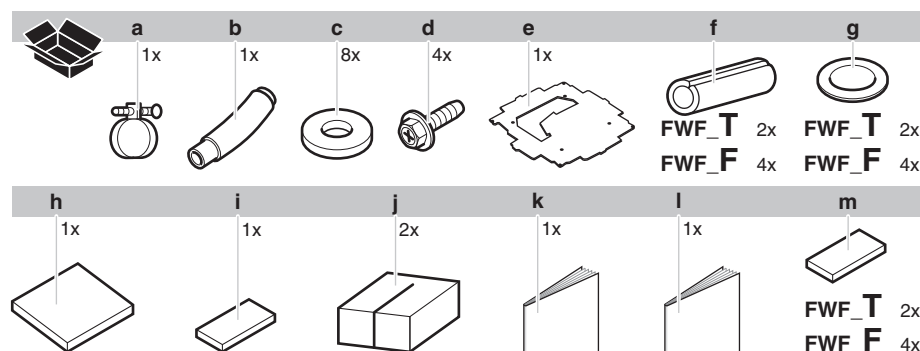


Fig. 4.1: Dodatna oprema

- a Metalna stezaljka
- b Cijev za odzračivanje
- c Podloška nosača za vješanje
- d Vijak
- e Papirnati uzorak za postavljanje
- f Izolacijska cijev
- g Okrugla brtva
- h Velika podloška za brtvljenje
- i Mala podloška za brtvljenje
- j Podloška za brtvljenje
- k Priručnik za postavljanje
- l Korisnički priručnik
- m Podloška za brtvljenje spojeva cijevi

4.3 Priprema stropnog otvora

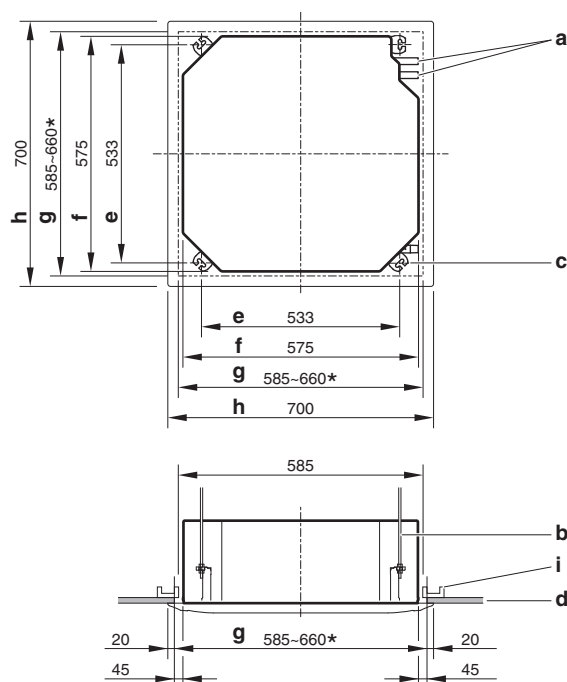


Fig. 4.2: Otvor na stropu

- a Ulaz/izlaz vode
- b Vijak za vješanje (x4) (nabavlja se lokalno)
- c Nosač za vješanje
- d Viseći strop
- e Udaljenost između vijaka za vješanje
- f Dimenzije jedinice
- g Dimenzije stropnog otvora
- h Dimenzije ukrasne letvice
- i Okvir visećeg stropa



Obavijest

Postavljanje je moguće ako su dimenzije stropa 660 mm (označeno s * na slici "Otvor na stropu" na stranici 11). Međutim kako bi se postiglo preklapanje stropa-letvice od 20 mm, razmak između stropa i jedinice mora biti 45 mm ili manji. Ako je razmak između stropa i jedinice veći od 45 mm, pričvrstite materijal za brtvljenje ili obnovljeni strop na dolje označeno mjesto.

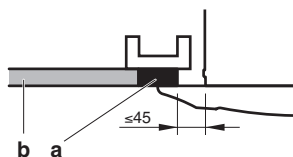


Fig. 4.3: Preveliki razmak na stropu

- a Prostor za postavljanje materijala za brtvljenje ili umetanje popravljenog stropa
- b Viseći strop

4 Postavljanje ventilokonvektora

- 1 Na prikladnom mjestu napravite stropni otvor potreban za postavljanje. (Za postojeće stropove.)
 - Pogledajte na papirnatom uzorku za postavljanje (isporučuje se s jedinicom) dimenzije stropnog otvora.
 - Napravite stropni otvor potreban za postavljanje.
 - Nakon izrade otvora na stropu možda ćete trebati ojačati okvir stropa kako bi se održavala razina stropa i spriječile njegove vibracije. Obradite se građevinarima za detalje.
- 2 Postavite vijke za vješanje. (Upotrijebite koju god veličinu M8~M10 vijka.)

Upotrijebite sidrišta za postojeće stropove i udubljene umetke, udubljena sidrišta ili neke druge dijelove lokalne proizvodnje za nove stropove za ojačanje stropa kako bi mogao podnijeti težinu jedinice. Udaljenost između vijaka za vješanje je označena na papirnatom uzorku za postavljanje (koji se isporučuje s jedinicom). Na njemu provjerite točke koje je treba ojačati. Podesite zazor od stropa prije nego što nastavite. Primjer postavljanja pogledajte na slici dolje:

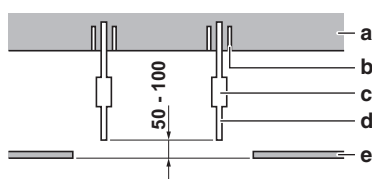


Fig. 4.4: Postavljanje vijaka za vješanje

- a Daska stropa
- b Sidrište
- c Duga matica ili napinjač
- d Vijak za vješanje
- e Viseći strop



Obavijest

- Svi gore navedeni dijelovi se nabavljaju lokalno.
- Kod vašeg lokalnog DAIKIN zastupnika potražite savjet za postavljanja koja se razlikuju od standardnog.

4.4 Pričvršćenje jedinice



Oprez

Kako biste izbjegli ozljede ne dodirujte ulaz zraka niti aluminijska krilca jedinice.

Prilikom postavljanja dodatne opreme pročitajte priručnik za postavljanje dodatne opreme. Ovisno o uvjetima na licu mjesta, možda će biti jednostavnije postaviti dodatnu opremu prije postavljanja jedinice. Pa ipak, kod postojećih stropova, uvijek postavite set za ulaz svježeg zraka prije postavljanja jedinice. Dodatne informacije potražite u [“Postavljanje dodatne opreme” na stranici 25](#).

1 Privremeno postavite jedinicu.

Pričvrstite nosač za vješanje na vijak za vješanje. Provjerite je li čvrsto pričvršćen pomoću matice i podloške s donje i gornje strane nosača za vješanje kao što je prikazano na slici dolje.

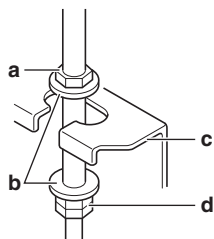


Fig. 4.5: Učvršćivanje nosača za vješanje

- a** Matica (nabavlja se lokalno)
- b** Podloška (isporučuje se s jedinicom)
- c** Nosač za vješanje
- d** Dvostruka matica (nabavlja se lokalno)

2 Pričvrstite papirni uzorak za postavljanje (isporučuje se s jedinicom). (Samo za nove stropove.)

- Papirni uzorak za postavljanje odgovara mjerama stropnog otvora. Obradite se građevinarima za detalje.
- Središte stropnog otvora je označeno na papirnatom uzorku za postavljanje. Središte jedinice je označeno na kućištu jedinice.
- Pričvrstite papirni uzorak za postavljanje na jedinicu vijcima kao što je prikazano na slici dolje.

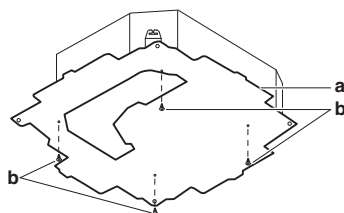


Fig. 4.6: Papirni uzorak za postavljanje

- a** Papirni uzorak za postavljanje (isporučuje se s jedinicom)
- b** Vijci (isporučuju se s jedinicom)

3 Postavite jedinicu u ispravan položaj za postavljanje.

4 Provjerite je li jedinica vodoravno poravnata.

- Ne postavljajte jedinicu u nagnutom položaju. Jedinica je opremljena ugrađenom pumpom za odzračivanje i prekidačem s plovkom. Ako je jedinica nagnuta u smjeru toka kondenzata (strana s cijevima za odzračivanje je podignuta), prekidač s plovkom možda neće ispravno raditi i prouzročiti će kapanje vode.

4 Postavljanje ventilokonvektora

- Provjerite jesu li sva četiri kuta jedinice poravnata s razinom vodom ili s vinilskom cijevi ispunjenom vodom kao što je prikazano na slici dolje.

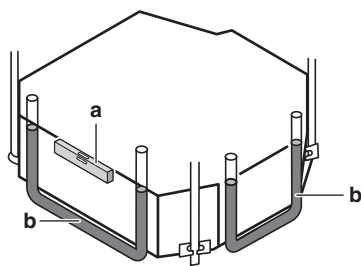


Fig. 4.7: Provjerite je li jedinica poravnata

- a Razina vode
- b Vinilska cijev

- 5 Skinite papirnati uzorak za postavljanje (Samo za nove stropove.)

4.5 Priprema cijevi za vodu

4.5.1 Spajanje cijevi za vodu

Jedinica je opremljena priključcima za ulaz i izlaz vode. Tu je i ventil za odzračivanje zraka, postavljen pored ulaza i izlaza vode, namijenjen odzračivanju kao što je prikazano na slici dolje.

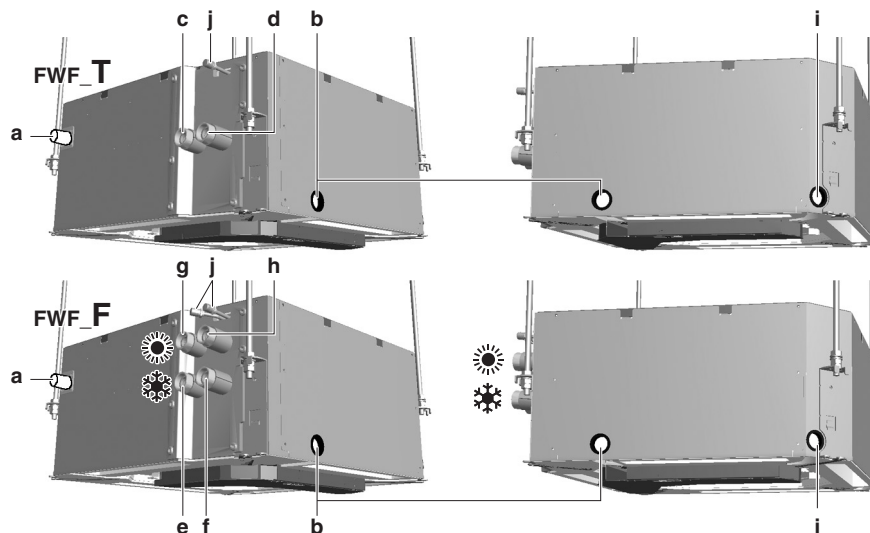


Fig. 4.8: Spajanje cijevi za vodu

- a Priključak cijevi za odzračivanje
- b Otvor za ulaz napajanja
- c Ulaz vode (ženski 3/4" BSP)
- d Izlaz vode (ženski 3/4" BSP)
- e Ulaz hladne vode (ženski 3/4" BSP)
- f Izlaz hladne vode (ženski 3/4" BSP)
- g Ulaz vruće vode (ženski 3/4" BSP)
- h Izlaz vruće vode (ženski 3/4" BSP)
- i Ulaz ožičenja prijenosa
- j Ventil za odzračivanje zraka

Spojite priključke ulaza i izlaza vode ventilokonvektora na cijevi za vodu kao što je dolje prikazano.

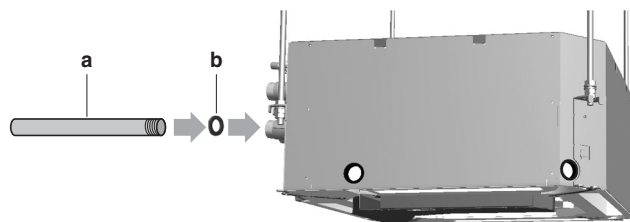


Fig. 4.9: Spajanje cijevi za vodu

- a** Cijevi za vodu:
- muški 3/4" BSP u slučaju direktnog spajanja na jedinicu,
 - ženski 3/4" BSP u slučaju spajanja na dodatni ventil.
- b** Okrugla brtva (isporučuje se s jedinicom)



Pažnja

Ne primjenjujte silu prilikom spajanja cijevi. Na taj bi se način mogle iskriviti cijevi jedinice.

Iskrivljenje cijevi može prouzročiti neispravan rad jedinice.

U slučaju da se upotrebljava dodatni ventil, u priručniku za postavljanje seta ventila pogledajte kako postaviti cijevi.

4.5.2 Izolacija cijevi za vodu

Cijeli krug vode, uključujući sve cijevi, mora biti izoliran kako bi se spriječila kondenzacija i smanjivanje kapaciteta.

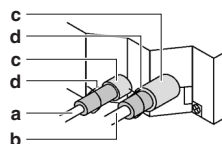


Fig. 4.10: Izolacija cijevi za vodu

- a** Ulaz vode
- b** Izlaz vode
- c** Podloška za brtvljenje spojeva cijevi (isporučuje se s jedinicom)
- d** Cijev za izolaciju (isporučuje se s jedinicom)

Ako je temperatura viša od 30°C i relativna vlažnost zraka veća od 80%, tada debljina materijala za brtvljenje mora biti najmanje 20 mm kako bi se izbjegla kondenzacija na površini brtvljenja.

4.5.3 Punjenje kruga vode



Pažnja

Kvaliteta vode mora biti u skladu s direktivom EU 98/83 EU.



Pažnja

Upotreba glikola je dozvoljena, ali količina ne smije prelaziti 40% zapremine. Veći udio glikola može oštetiti hidrauličke dijelove.

Tijekom punjenja možda neće biti moguće ukloniti sav zrak iz sustava. Preostali zrak se može ukloniti tijekom prvih sati rada jedinice. Zrak se može ukloniti iz jedinice kroz ručni ventil za odzračivanje. Položaj ventila za odzračivanje na jedinici pogledajte na slici [“Spajanje cijevi za vodu” na stranici 14](#).

- 1 Otvorite ventil za odzračivanje (pogledajte sliku [“Ventil za odzračivanje zraka” na stranici 16](#)) tako da 2 puta okrenete maticu.
- 2 Gurnite elastičnu jezgru (pogledajte sliku [“Ventil za odzračivanje zraka” na stranici 16](#)) kako biste ispustili višak zraka iz kruga(krugova) vode jedinice.
- 3 Zatvorite maticu.
- 4 Naknadno će možda biti potrebno dodatno punjenje (ali nikada kroz ventil za odzračivanje).

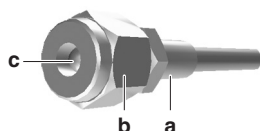


Fig. 4.11: Ventil za odzračivanje zraka

- a Odzračivanje
- b Matica
- c Elastična jezgra

4.6 Spajanje električnog ožičenja

Mjere opreza

Poštujte dolje navedene napomene prilikom spajanja električnog ožičenja.

- Ne spajajte žice različitog promjera na isti priključak napajanja. Otpuštanje priključka može izazvati pregrijavanje.
- Ne spajajte žice različitog promjera na isti priključak uzemljenja. Otpuštanje priključka može oštetiti zaštitu.
- Prilikom spajanja žica istog promjera, spojite ih u skladu s crtežom dolje.



Fig. 4.12: Ožičenje priključka

- Upotrijebite navedenu električnu žicu (pogledajte [“Specifikacije ožičenja pobuđivanja” na stranici 8](#)). Čvrsto spojite žicu na priključak. Pričvrstite žicu, a da ne primjenjujete preveliku silu na priključak. Upotrijebite odgovarajući zatezni moment:

Zatezni moment (N·m)	
Priključni blok daljinskog upravljača	0,79~0,97
Priključni blok napajanja	1,18~1,44

Table 4.1: Zatezni moment

- Ožičenje daljinskog upravljača mora se nalaziti najmanje 50 mm od prijenosnog ožičenja jedinice i ostalih ožičenja. Nepoštivanje ove smjernice može dovesti do neispravnosti uslijed električnog šuma.
- Za ožičenje daljinskog upravljača pogledajte priručnik za postavljanje daljinskog upravljača koji se isporučuje s daljinskim upravljačem.
- Održavajte ožičenje urednim tako da žice ne ometaju ostalu opremu ili ne dovode do iskakanja poklopca upravljačke kutije. Provjerite je li poklopac čvrsto zatvoren. Nepotpuno spajanja može dovesti do pregrijavanja, a u najgorem slučaju i do električnog udara ili požara.



Pažnja

Nikada ne spajajte ožičenje prijenosa jedinice na ožičenje daljinskog upravljača. Taj bi spoj mogao izazvati nepopravljivu štetu cijelom sustavu.

Električka shema

Pogledajte naljepnicu s električkom shemom na jedinici (na unutrašnjoj strani poklopca upravljačke kutije).

	: Priključak	CRVE : Crvena	ŽUT : Žuta
	: Utikač	CRNA : Crna	ZLN : Zelena
	: Ožičeni utikač	BJL : Bijela	PLV : Plava
	: Ožičenje uređaja	NRČ : Narančasta	

A1P, A2P	Tiskana pločica
C1	Kondenzator (M1F)
F1U	Osigurač (F5A, 250 V)
HAP	LED dioda (zeleni zaslon servisa)
KPR	Magnetski relej (M1P)
M1F	Motorić (ventilator unutarnje jedinice)
M1P	Motorić (pumpa za odzračivanje)
M1S	Motorić (preklopno krilce)
Q1M	Termo prekidač (umetnuti M1F)
Q1D1	Uređaj za otkrivanje propuštanja uzemljenja (Maks. 300 mA)
R1T	Senzor temperature (zrak)
R2T, R3T	Senzor temperature
S1L	Prekidač s plovkom
T1R	Transformator (220-240 V/22 V)
V1TR	Upravljački strujni krug faze
X1M, X2M	Priključna stezaljka
Z1F	Feritna jezgra
TC	Krug prijenosa signala

Daljinski upravljač s ožičenjem

R1T	Senzor temperature (zrak)
SS1	Prekidač za odabir (glavni/sporedni)

4 Postavljanje ventilokonvektora

Bežični daljinski upravljač (Prijemnik/jedinica zaslona)

A3P, A4P	Tiskana pločica
BS1	Potisni gumb (UKLJ./ISKLJ.)
H1P	LED dioda (UKLJ. - crveno)
H2P	LED dioda (timer - zeleno)
H3P	LED dioda (zaslon filtra - crveno)
H4P	LED dioda (odleživanje - narančasto)
SS1	Prekidač za odabir (glavni/sporedni)
SS2	Prekidač za odabir (bežično podešavanje adrese)

Utikač dodatnih dijelova

X24A	Utikač (bežični daljinski upravljač))
X33A	Utikač (adapter za upravljanje ventila)
X35A	Utikač (vanjski adapter)
X40A	Utikač (UKLJ./ISKLJ. ulaz izvana)

Napomene

- 1 Ako se upotrebljava daljinski upravljač, spojite ga na jedinicu u skladu s priručnikom za postavljanje upravljača.
- 2 Model daljinskog upravljača varira ovisno o kombinacijama sa sustavom. Vidi tehničke podatke, kataloge i slično prije spajanja.
- 3 Napravite uzemljenje zaštite žice daljinskog upravljača na unutarnju jedinicu. (u slučaju da se upotrebljava žica sa zaštitom)
- 4 Kada se upotrebljava centralni daljinski upravljač, pogledajte u priručniku način spajanja na jedinicu.
- 5 X24A, X33A, X35A i X40A su spojeni kada se upotrebljava opcijaska oprema.
- 6 X24A je spojen kada se upotrebljava bežični daljinski upravljač.
- 7 Dostupnost R2T i/ili R3T ovisi o vrsti modela.

Primjeri sustava

- Kada se upotrebljava 1 daljinski upravljač za 1 unutarnju jedinicu (standardni način rada)

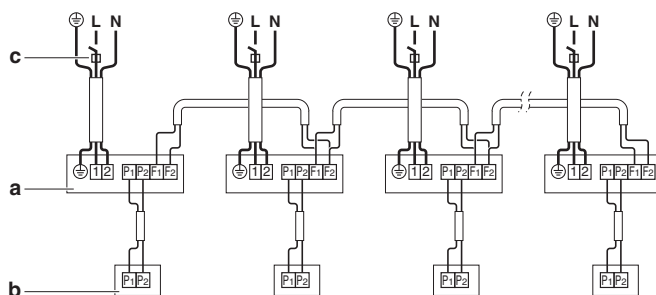


Fig. 4.13: 1 daljinski upravljač za 1 unutarnju jedinicu

- a Ventilokonvektor
- b Daljinski upravljač (dodatna oprema)
- c Osigurač za zaštitu od nadstruje

- Za automatsko upravljanje ili upotrebu s 2 daljinska upravljača

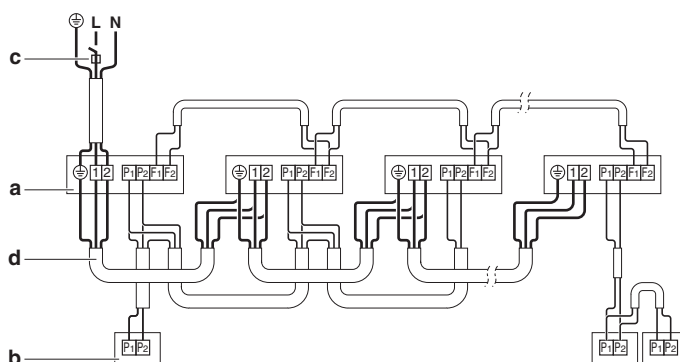


Fig. 4.14: Automatsko upravljanje ili upotreba s 2 daljinska upravljača

- a Ventilokonvektor
- b Daljinski upravljač (dodatna oprema)
- c Osigurač za zaštitu od nadstruje
- d Ožičenje međuspoja: ukupna jakost struje ne smije prelaziti 12 A.



Obavijest

Nije potrebno odrediti adresu unutarnje jedinice kada se koristi automatsko upravljanje. Adresa se automatski postavlja prilikom uključivanja napajanja.

- Za rad prinudnog OFF i UKLJ./ISKLJ., ulazne žice spojite izvana na EKROROA dodatni set. Dodatne informacije potražite u [“Postavljanje dodatne opreme” na stranici 25](#).

Specifikacije žice	Zaštićeni vinilski konopac ili kabel (2 žice)
Promjer	0,75-1,25 mm ²
Duljina	≤100 m
Vanjski priključak	Kontakt koji može omogućiti najmanje primjenjivo opterećenje od 15 V DC, 10 mA

Table 4.2: Specifikacije ožičenja prinudnog ISKLJ. i UKLJ./ISKLJ.

4.6.1 Priključite napajanje

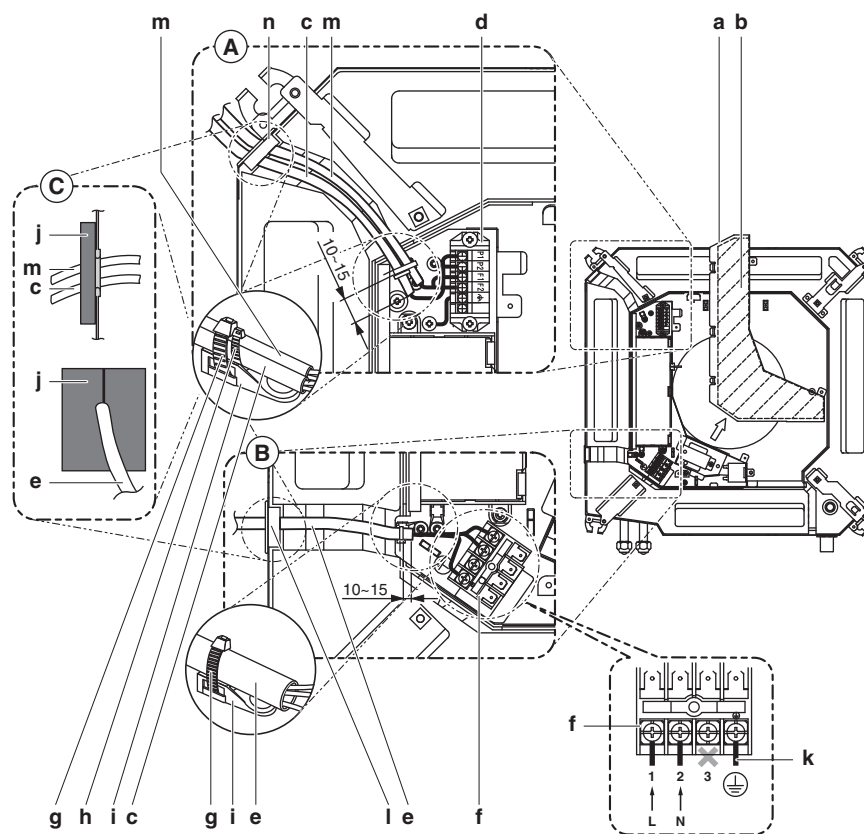


Fig. 4.15: Kako se priključuje električno ožičenje

- A** Detalj: priključite kablove daljinskog upravljača i prijenosa
- B** Detalj: priključite kabel napajanja
NEMOJTE spajati žice na priključak s brojem 3!
- C** Detalj: zatvorite otvore na ulazu kabla
Zalijepite brtvene trake na kućište s vanjske strane, pored otvora na ulazu ožičenja.
- a** Poklopac upravljačke kutije
- b** Naljepnica električke sheme
- c** Kabel daljinskog upravljača
- d** Pločica s priključcima za daljinski upravljač i jedinicu prijenosa
- e** Kabel napajanja
- f** Pločica s priključcima za napajanje
- g** Velika stezaljka (lokalna nabava)
- h** Mala stezaljka (lokalna nabava)
- i** Držač stezaljke
- j** Brtvena traka (isporučeno s jedinicom)
- k** Žica uzemljenja
- l** Ulaz kabla napajanja
- m** Kabel jedinice prijenosa
- n** Ulaz kablova za daljinski upravljač i jedinicu prijenosa

- 1 Skinite poklopac upravljačke kutije (a) kao što je prikazano na slici [“Kako se priključuje električno ožičenje” na stranici 20](#).
- 2 Povucite kabel napajanja (e) (ili spojno ožičenje u slučaju zajedničkog napajanja) u unutrašnjost kroz ulaz kabla napajanja (l).
- 3 Priključite žice napajanja na pločicu s priključcima napajanja (f). Priključite L na priključak 1 i N na priključak 2.
- 4 Spojite žicu uzemljenja (k) na priključak uzemljenja.
- 5 Dobro učvrstite ožičenje stezaljkama (g).
- 6 Postavite detektor strujnog propuštanja i osigurač na vod napajanja (lokalna nabava). Odaberite detektor strujnog propuštanja sukladno važećim zakonskim propisima. Za odabir osigurača, pogledajte Električne karakteristike.

4.6.2 Spojite ožičenje daljinskog upravljača i jedinice prijenosa

- 1 Skinite poklopac upravljačke kutije (a) kao što je prikazano na slici [“Kako se priključuje električno ožičenje” na stranici 20](#).
- 2 Provucite kablove (c, m) u unutrašnjost kroz ulaz kablova daljinskog upravljača i jedinice prijenosa (n).
- 3 Spojite žice daljinskog upravljača na priključke (P1, P2) na pločici s priključcima (d).
- 4 Spojite žice jedinice prijenosa na priključke (F1, F2).
- 5 Dobro učvrstite ožičenje stezaljkama (g).

4.6.3 Zatvaranje upravljačke kutije

- 1 Nakon što je obavljeno priključivanje svih ožičenja, popunite zazor u kućištu kablova malom podloškom za brtvljenje (isporučuje se s jedinicom) kako bi se spriječio ulaz malih životinja, vode ili prljavštine u jedinicu što bi moglo izazvati kratki spoj u upravljačkoj kutiji.
- 2 Postavite na mjesto poklopac upravljačke kutije (a) kao što je prikazano na slici [“Način priključivanja električnog ožičenja” na stranici 20](#). Prilikom pričvršćivanja poklopca upravljačke kutije pazite da ne priklješćite žice.

4.7 Priprema cijevi za odzračivanje

4.7.1 Postavljanje cijevi za odzračivanje u zgradu

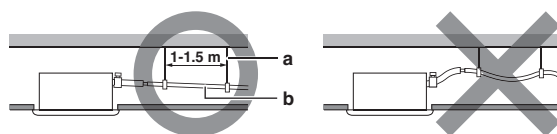


Fig. 4.16: Postavljanje cijevi za odzračivanje

- a Šipka za vješanje
- b $\geq 1/100$ gradijent

- Cijevi moraju biti što je moguće kraće, a nagnite ih prema dolje za gradijent od najmanje 1/100 tako da zrak ne ostane zarobljen u cijevi. Pogledajte [“Postavljanje cijevi za odzračivanje” na stranici 21](#).

4 Postavljanje ventilokonvektora

Ako se ne može postignuti dovoljan nagib cijevi za odzračivanje, na cijev za odzračivanje postavite cijev za odvod (nabavlja se lokalno) kao što je prikazano na slici dolje.

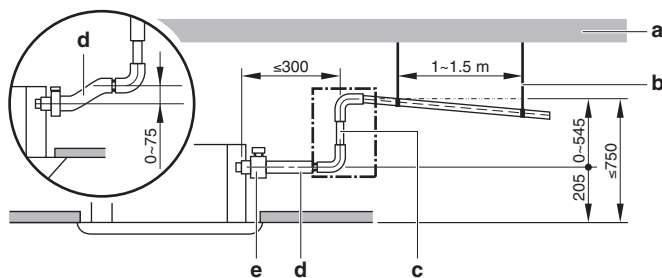


Fig. 4.17: Način odzračivanja cijevi

- a Oplata stropa
- b Nosač za vješanje
- c Podignuta cijev odzračivanja (nazivni promjer = 20 mm)
- d Cijev za odzračivanje (isporučuje se s jedinicom)
- e Metalna stezaljka (isporučuje se s jedinicom)

- Veličina cijevi treba biti jednaka ili veća od spojne cijevi (20 mm unutarnjeg promjera).
- Postavite cijevi za odzračivanje na visinu od najmanje 545 mm.
- Postavite cijevi za odzračivanje na jedinicu pod pravim kutom i na udaljenost ne veću od 300 mm od jedinice.
- Kako bi se spriječila pojava mjehurića zraka, postavite libelu cijevi za odzračivanje ili malo nagnite cijev (≤ 75 mm).
- Izolirajte sve cijevi za odzračivanje u unutrašnjosti zgrade.



Obavijest

Kada spajate više cijevi za odzračivanje, postavite cijevi kao što je prikazano na slici dolje. Odaberite slične cijevi čija veličina odgovara radnom obujmu jedinice.

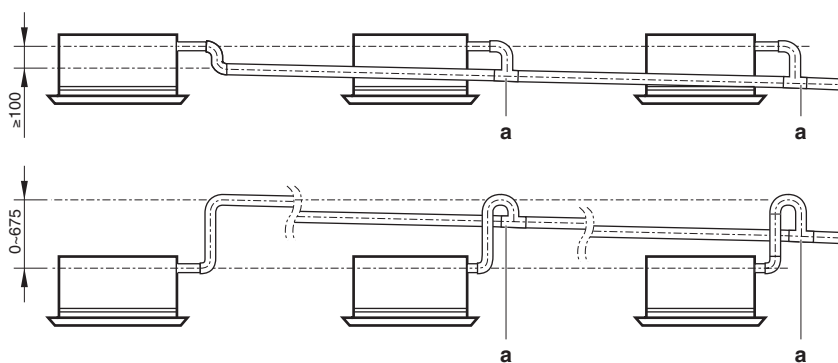


Fig. 4.18: Ujednačavanje više cijevi za odzračivanje

- a Slične cijevi za odzračivanje sa spojem u obliku slova T

4.7.2 Spajanje cijevi za odzračivanje na jedinicu

- 1 Gurnite cijev za odzračivanje (isporučuje se s jedinicom) što je moguće dalje preko priključka za odzračivanje kao što je prikazano na slici dolje.

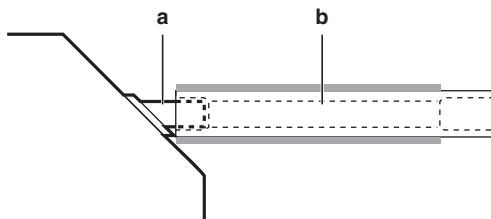


Fig. 4.19: Spajanje cijevi za odzračivanje

- a** Priključak za odzračivanje (pričvršćen na jedinicu)
- b** Cijev za odzračivanje (isporučuje se s jedinicom)

- 2 Zategnite metalnu stezaljku sve dok glava vijka ne bude manje od 4 mm od metalne stezaljke kao što je dolje prikazano.

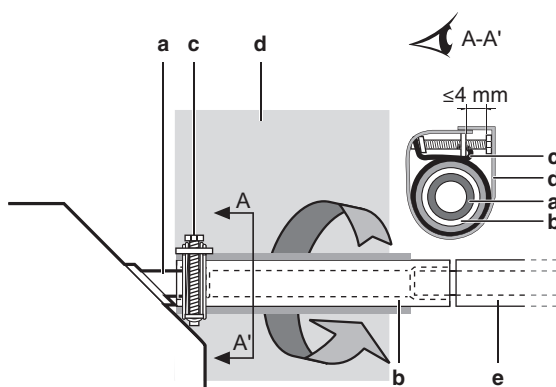


Fig. 4.20: Podloška za brtvljenje sustava

- a** Priključak za odzračivanje (pričvršćen na jedinicu)
- b** Cijev za odzračivanje (isporučuje se s jedinicom)
- c** Metalna stezaljka (isporučuje se s jedinicom)
- d** Velika podloška za brtvljenje (isporučuje se s jedinicom)
- e** Cijevi za odzračivanje (nabavlja se lokalno)

4.7.3 Ispitivanje cijevi za odzračivanje

Nakon što je završen rad s cijevima, provjerite ističe li odvod neometano.

- 1 Postupno dodajte približno 2 l vode kroz izlaz za zrak.

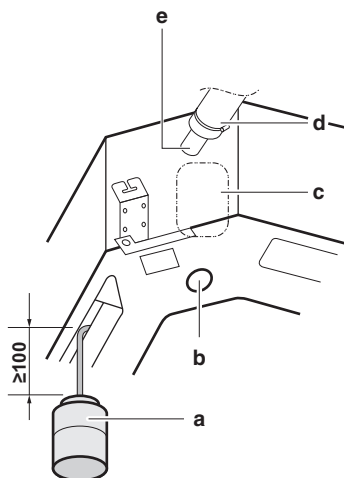


Fig. 4.21: Način dodavanje vode

- a Plastična kanta za vodu (cijev treba biti duljine od oko 100 mm)
- b Pomoćni izlaz za odvod (s gumenim čepom) (Upotrebljavajte ovaj izlaz za odvod vode iz posude za prikupljanje)
- c Položaj pumpe za odzračivanje
- d Cijev odvoda
- e Priključak za odzračivanje

- 2 Provjerite protok odvoda.

■ U slučaju kada su završeni radovi na električnom ožičenju

Provjerite protok odvoda tijekom načina rada HLADNO, objašnjenog u [“Ispitivanje instalacije” na stranici 29](#).

■ U slučaju kada na električnom ožičenju nisu završeni radovi

- 1 Skinite poklopac upravljačke kutije. Spojite napajanje (50 Hz, 220-240 V) na priključke 1 i 2 na priključnom bloku napajanja i spojite priključak uzemljenja.
- 2 Zatvorite poklopac upravljačke kutije i uključite napajanje.



Opasnost: električni udar

Ne dodirujte pumpu za odzračivanje.

- 3 Provjerite radi li odvod gledajući kroz priključak za odzračivanje.
- 4 Nakon provjere protoka odvoda, isključite napajanje, skinite poklopac upravljačke kutije i odspojite napajanje s priključnog bloka napajanja. Vratite na mjesto poklopac upravljačke kutije.

4.8 Postavljanje dodatne opreme

Za postavljanje dodatne opreme pogledajte priručnik za postavljanje koji se isporučuje s dodatnom opremom i u obzor uzmite napomene navedene u donjoj tabeli.

Mogućnost	Opis	Napomena
BYFQ60B	Ukrasna letvica	—
KDBQ44B60	Razmaknica letvice	—
KAQ441BA60	Dugotrajni zamjenski filter	—
KDDQ44XA60	Set za ulaz svježeg zraka	—
KDBH44BA60	Dio za brtvljenje izlaza za odvod zraka	—
BRC7E530	Daljinski upravljač - bežični (hlađenje i grijanje)	Sve funkcije nisu dostupne za FWF modele.
BRC7E531	Daljinski upravljač - bežični (samo hlađenje)	Sve funkcije nisu dostupne za FWF modele.
KRCS01-1	Infracrveni senzor	—
DCS302CA51	Centralni daljinski upravljač	Postavljanje: izravno spajanje na unutarnju jedinicu, nema spoja s vanjskom jedinicom. Sve funkcije nisu dostupne za FWF modele.
DCS601C51C	Pametni upravljač osjetljiv na dodir	Postavljanje: izravno spajanje na unutarnju jedinicu, nema spoja s vanjskom jedinicom. Nije moguće korištenje AIRNET ili telefonskog priključka. Sve funkcije nisu dostupne za FWF modele.
DCS301BA51	Jedinstveni upravljač za UKLJ./ISKLJ.	Postavljanje: izravno spajanje na unutarnju jedinicu, nema spoja s vanjskom jedinicom + dodatni set EKROROA.
DST301BA51	Timer rada	—
KRP4A(A)53	Adapter ožičenja za električne nastavke	Postavljanje: pogledajte FXZQ. Spajanje: pogledajte VRV sustav.
KRP2A52	Adapter ožičenja za električne nastavke	Postavljanje: pogledajte FXZQ. Spajanje: pogledajte VRV sustav.
KEK26-1A	Filter šuma	—
KJB212AA	Električni sklop s priključkom uzemljenja (2 sklopa)	—
KJB311A	Električni sklop s priključkom uzemljenja (3 sklopa)	—
KJB411A	Električni sklop	—
KRP1BA101	Kućište postavljanja za adapter PCB	Postavljanje: pogledajte FFQ ili FXZQ.
BRC315D7	Daljinski upravljač s ožičenjem	—
EKMV2C09B7	2-smjerni ventil (vrste UKLJ./ISKLJ.)	—

4 Postavljanje ventilokonvektora

Mogućnost	Opis	Napomena
EKMV3C09B7	3-smjerni ventil (vrste UKLJ./ISKLJ.)	—
EKRP1C11	Upravljački ventil PCB	Postavljanje: ne upotrebljavajte priručnik za postavljanje koji se isporučuje uz opciju EKRP1C11, već umjesto njega pogledajte priručnik opcija EKMV2 i EKMV3.
EKFCMBCB7	Dodatni PCB za spoj MOD-sabirnicu	—
EKROROA	Set za daljinski “UKLJ./ISKLJ.” i “Prinudni ISKLJ.”	—

Table 4.3: Postavljanje dodatne opreme

5 Puštanje u rad ventilokonvektora

5.1 Provjerite je li postavljanje završeno



Opasnost: električni udar

Vidi “Mjere opreza za postavljanje” na stranici 3.

Nakon postavljanja jedinice najprije provjerite sljedeće stavke. Kada su sve dolje navedene kontrole obavljene, jedinica se mora zatvoriti i tek se onda može priključiti na napajanje.

Označite kvačicom ☒ nakon kontrole	
☐	Jedinica je ispravno postavljena. Ako nije ispravno postavljena, možda će doći do pojave neuobičajene buke i vibracija prilikom pokretanja jedinice.
☐	Jedinica je u potpunosti izolirana. Ako nije u potpunosti izolirana može doći do kapanja kondenzata.
☐	Odvod neometano otječe. Ako odvod neometano ne otječe može doći do kapanja kondenzata.
☐	Napon napajanja je usklađen s naponom na pločici s nazivom jedinice.
☐	Spojevi ožičenja i cijevi su ispravni. U slučaju neispravnosti spojeva jedinica neće ispravno raditi ili sastavni dijelovi mogu pregorjeti.
☐	Priključci uzemljena ispravno su spojeni. Priključci uzemljenja su zategnuti.
☐	Veličina ožičenja odgovara specifikacijama. Ako veličina ožičenja nije ispravna jedinica neće ispravno raditi ili sastavni dijelovi mogu pregorjeti.
☐	Osigurači, prekidači strujnog kruga ili lokalno postavljeni zaštitni uređaji veličinom i vrstom odgovaraju onima navedenima u poglavlju “Priprema ožičenja” na stranici 7. Niti jedan osigurač ili zaštitni uređaj nije premošten.
☐	Nema vidljivih otpuštenih spojeva niti oštećenih električnih dijelova u upravljačkoj kutiji ili unutar jedinice.
☐	Nema oštećenih sklopova niti priklještenih cijevi unutar jedinice.
☐	Nema curenja vode unutar jedinice. Ako postoji curenje vode, zatvorite isključne ventile ulaza i izlaza vode i pozovite lokalnog DAIKIN zastupnika.
☐	Sav zrak je uklonjen iz kruga.
☐	Sve opcije su ispravno postavljene i spojene.
☐	Ulaz i izlaz zraka nisu zaklonjeni listom papira, kartonom ili nekim drugim materijalom.

Table 5.1: Popis za kontrolu završetka postavljanja



Upozorenje

Provjerite jesu li poduzete odgovarajuće mjere kako jedinica ne bi služila kao sklonište malim životinjama. Male životinje, u kontaktu s električnim dijelovima, mogu izazvati neispravnost u radu, pojavu dima ili vatre. Objasnite korisniku kako područje oko uređaja održavati čistim i urednim.

5.2 Konfiguriranje jedinice

Instalater mora pažljivo pročitati sve informacije iz ovog poglavlja i jedinica se mora pravilno konfigurirati.

Konfiguracija jedinice se provodi pomoću upravljača u skladu sa stanjem instalacije.

- Podešavanje se može napraviti promjenom “Br. načina rada”, “Br. prvog koda” i “Br. drugog koda”.
- Za podešavanje i rad pogledajte “Podešavanje uređaja” u priručniku za postavljanje upravljača.

Podešavanje visine stropa

Podesite Br. drugog koda prema dolje navedenoj tabeli tako da odgovara visini stropa vaše instalacije. (Br. drugog koda je tvornički podešen na “01”)

Visina stropa (m)	Br. načina rada	Br. prvog koda	Br. drugog koda
$\leq 2,7$	13(23)	0	01
$> 2,7$ ili ≤ 3	13(23)	0	02
> 3 ili $\leq 3,5$	13(23)	0	03

Table 5.2: Podešavanje visine stropa

Podešavanje smjera izlaza zraka

Za promjenu smjera izlaza zraka (2, 3 ili 4 smjera), pogledajte priručnik dodatnih mogućnosti seta podloški za blokiranje dodatnih mogućnosti. (Br. drugog koda je tvornički podešen na “01” za izlaz zraka u svi smjerovima)

Podešavanje zaslona filtra zraka

Daljinski upravljači su opremljeni zaslonom filtra zraka od tekućih kristala za prikaz vremena za čišćenje filtra zraka. Promijenite Br. drugog koda ovisno o količini prljavštine ili prašine u prostoriji. (Br. drugog koda je tvornički podešen na “01” za svjetlo zaprljanja filtra zraka)

Postavke	Interval prikaza	Br. načina rada	Br. prvog koda	Br. drugog koda
Svjetlo	± 2500 sati	10(20)	0	01
Jako	± 1250 sati	10(20)	0	02
Nema prikaza	—	10(20)	3	02

Table 5.3: Zaprljanje filtra zraka

Prilikom upotrebe bežičnog daljinskog upravljača obavezno treba upotrijebiti postavke adrese. Pogledajte uputstva za podešavanje u priručniku za postavljanje upravljača.

Aktiviranje prinudnog UKLJ. i UKLJ./ISKLJ.

U sljedećoj tabeli su objašnjeni je “prinudni ISKLJ.” i “UKLJ./ISKLJ.” kao odgovor na ulazni signal.

Prinudni ISKLJ.	Rad sa UKLJ./ISKLJ.	Ulaz zaštitne opreme
“UKLJ.” zaustavlja rad	Ulazni ISKLJ.→UKLJ.: uključuje jedinicu (nije moguće daljinskim upravljačem)	Ulazni UKLJ.: omogućuje neuobičajeno zaustavljanje sustava (prikazat će se kod pogreške)
Ulazni “ISKLJ.” omogućuje upravljanje	Ulazni UKLJ.→ISKLJ.: isključuje jedinicu (nije moguće daljinskim upravljačem)	Ulazni ISKLJ.: omogućuje normalan rad

Table 5.4: Prinudno ISKLJ. i UKLJ./ISKLJ.

- 1 Uključite napajanje i pomoću daljinskog upravljača odaberite način rada.
- 2 Podesite daljinski upravljač na način rada za podešavanje uređaja.

Postavke	Br. načina rada	Br. prvog koda	Br. drugog koda
Prinudni ISKLJ.	12(22)	8	01
Rad UKLJ./ISKLJ.	12(22)	8	02
Ulaz zaštitne opreme	12(22)	8	03

Table 5.5: Odabir prinudnog ISKLJ. i UKLJ./ISKLJ.

**Pažnja**

Za modele FWF, postavka “prinudni ISKLJ.” je kao što je prikazana u tabeli “[Odabir prinudnog ISKLJ. i UKLJ./ISKLJ.](#)” na stranici 29, a NE 12(22)-1-01/02 kao što je navedeno u nekim priručnicima dodatne opreme.

5.3 Ispitivanje instalacije

Nakon postavljanja, instalater mora provjeriti ispravan rad. Zbog toga se probni rad mora obaviti u skladu s dolje opisanim postupcima.

U slučaju da postoje neispravnosti na jedinici i ona ne radi, kontaktirajte svog lokalnog DAIKIN zastupnika.

**Obavijest**

Prilikom upotrebe bežičnog daljinskog upravljača, provedite probni rad nakon postavljanja ukrasne letvice.

Probni rad prije postavljanja ukrasne letvice



Opasnost: električni udar

Vidi “Mjere opreza za postavljanje” na stranici 3.

- 1 Otvorite ventil(e) za ulaz vode.
- 2 Otvorite ventil(e) za izlaz vode.
- 3 Postavite hlađenje daljinskim upravljačem i započnite rad pritiskom na gumb **UKLJ./ISKLJ.**
- 4 Pritisnite gumb **Pregled/Probni rad** /TEST 4 puta i neka način rada **Probni rad** bude uključen 3 minute.
- 5 Pritisnite gumb **Pregled/Probni rad**  i pustite da uređaj normalno radi.
- 6 Potvrdite rad uređaja prema priručniku
- 7 Isključite glavno napajanje nakon rada.

Probni rad nakon postavljanja ukrasne letvice

- 1 Otvorite ventil(e) za ulaz vode.
- 2 Otvorite ventil(e) za izlaz vode.
- 3 Postavite hlađenje daljinskim upravljačem i započnite rad pritiskom na gumb **UKLJ./ISKLJ.**
- 4 Pritisnite gumb **Pregled/Probni rad** /TEST 4 puta (2 puta na bežičnom daljinskom upravljaču) i neka način rada **Probni rad** bude uključen 3 minute.
- 5 Pritisnite gumb **podešavanje smjera toka zraka**  SWING kako biste provjerili radi li jedinica.
- 6 Pritisnite gumb **Pregled/Probni rad**  i pustite da uređaj normalno radi.
- 7 Potvrdite rad uređaja prema priručniku

5.4 Predaja korisniku

Kada je probni rad završen i jedinica ispravno radi, popunite obrazac “Predaja instalacije korisniku” koji je dodatak korisničkom priručniku.

6 Servis i održavanje

Iz sigurnosnih razloga isključite uređaj prije obavljanja održavanja ili servisnih zahvata. Zahvate servisiranja i održavanja spomenute u ovom članku mogu obavljati samo instalater ili tvrtka za servisiranje.



Opasnost: električni udar

Vidi “Mjere opreza za postavljanje” na stranici 3.



Opasnost: visoka temperatura

Vidi “Mjere opreza za postavljanje” na stranici 3.



Pažnja

Ne proljevajte nikakvu tekućinu na ventilokonvektor. To bi moglo oštetiti sastavne dijelove u unutrašnjosti.

6.1 Zadaci kod održavanja

Čišćenje filtra zraka

Filtar očistite po potrebi. Filtar čistite najmanje jednom u 6 mjeseci. Ako je jedinica postavljena u prostoriji u kojoj je zrak iznimno prljav, čistite češće.

Ako čišćenje nije moguće, zamijenite filtarski zrak originalnim rezervnim dijelom.

Za čišćenje filtra zraka:

- 1 Isključite napajanje.
- 2 Istovremeno pritisnite oba gumba i pažljivo spustite rešetku. Usisna rešetka je sada otvorena.

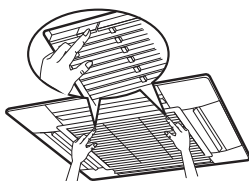


Fig. 6.1: Otvaranje usisne rešetke

- 3 Povucite kukicu filtra zraka dijagonalno prema dolje i skinite filtarski.

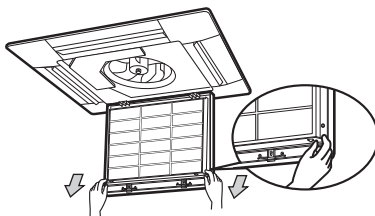


Fig. 6.2: Odvajanje filtra zraka

- 4 Filtar zraka očistite usisavačem ili operite vodom.
Ako je filter zraka jako prljav, upotrijebite meku četku i neutralan deterdžent.

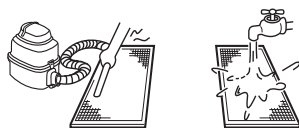


Fig. 6.3: Čišćenje filtra zraka

- 5 Pričvrstite filter zraka.
Pričvrstite filter zraka na usisnu rešetku tako da ga objesite na izboj iznad usisne rešetke. Pritisnite dno filtra zraka na izboje na dnu rešetke kako bi filter zraka sjeo na svoje mjesto.

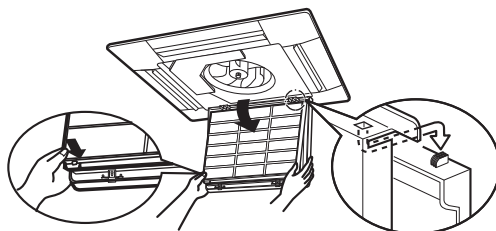


Fig. 6.4: Pričvršćenje filtra zraka

- 6 Zatvorite usisnu rešetku.

Čišćenje usisne rešetke

- 1 Isključite napajanje.
- 2 Istovremeno pritisnite oba gumba i pažljivo spustite rešetku.
Usisna rešetka je sada otvorena.

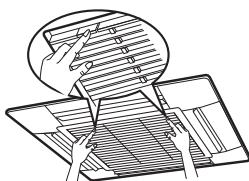


Fig. 6.5: Otvaranje usisne rešetke

- 3 Otvorite usisnu rešetku za 45 stupnjeva i podignite je prema gore.
Usisna rešetka je sada odvojena.

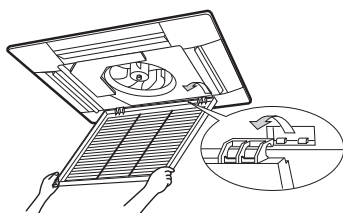


Fig. 6.6: Odvajanje usisne rešetke

- 4 Povucite kukicu filtra zraka dijagonalno prema dolje i skinite filter.

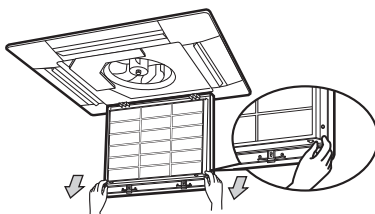


Fig. 6.7: Odvajanje filtra zraka

- 5 Operite usisnu rešetku mekom četkom i neutralnim deterdžentom i do kraja osušite.



Fig. 6.8: Čišćenje usisne rešetke

- 6 Pričvrstite filter zraka na usisnu rešetku tako da ga objesite na izboj iznad usisne rešetke. Pritisnite dno filtra zraka na izboje na dnu rešetke kako bi filter zraka sjeo na svoje mjesto.

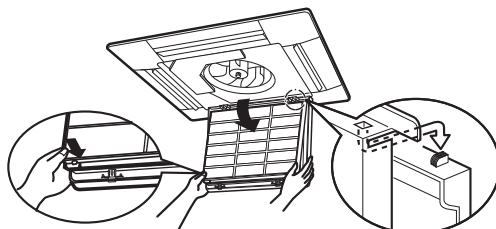


Fig. 6.9: Pričvršćenje filtra zraka

- 7 Zatvorite usisnu rešetku.

6.2 Servisiranje jedinice

Detaljna uputstva o popravcima jedinice potražite u servisnom priručniku. Kontaktirajte svog lokalnog DAIKIN zastupnika kako biste dobili servisni priručnik.

Ako ne možete pronaći uzrok problema ili trebate više informacija nazovite lokalnog DAIKIN predstavnika ili ovlaštenu tvrtku za servisiranje.

U slučaju da su neki dijelovi oštećeni ili trebaju biti zamijenjeni, nazovite lokalnog DAIKIN predstavnika ili ovlaštenog servisera za popis dostupnih rezervnih dijelova.



Obavijest

Prije pokretanja postupka otklanjanja poteškoća, provedite vizualnu kontrolu jedinice i potražite vidljive nedostatke kao što su otpušteni spojevi ili neispravna ožičenja.

7 Rječnik

Termin	Značenje
Dodatna oprema:	Oprema koja se isporučuje s jedinicom i koja se treba postaviti u skladu s uputstvima u dokumentaciji
Filtar zraka:	Uređaj od vlaknastog materijala koji uklanja krute čestice kao što su prašina, pelud, plijesan ili bakterije iz zraka
Važeći zakoni:	Svi međunarodni, europski, državni ili lokalni propisi, zakloni, uredbe i/ili zakonici koji su relevantni i primjenjivi za određeni proizvod ili područje
Prekidač za isključivanje strujnog kruga (osigurač):	Sigurnosni uređaj koji se primjenjuje na električnim instalacijama za sprečavanje električnog udara
Konvektor (izmjenjivač topline):	Glavni sastavni dio ventilokonvektora. Prima vruću ili hladnu vodu s izvora topline
Upravljač:	Uređaj za konfiguriranje i rad ventilokonvektora
Zastupnik	Prodajni predstavnik ventilokonvektora i ostalih DAIKIN proizvoda
Ventilator:	Glavni sastavni dio ventilokonvektora. Raspršuje toplinu ili hladnoću u prostoru
Ventilokonvektor:	Uređaj za grijanje i hlađenje
Lokalna nabava:	Oprema koju treba postaviti u skladu s ovim priručnikom, ali koju ne isporučuje DAIKIN
Ulaz/izlaz zraka:	Ventilokonvektori imaju ulaz i izlaz zraka kako bi omogućio cirkulaciju zraka
Instalater:	Tehnički obučena osoba kvalificirana za postavljanje ventilokonvektora i ostalih DAIKIN proizvoda
Dodatna oprema:	Oprema koja se može dodatno kombinirati s ventilokonvektorom
Ulaz/izlaz vode:	Ventilokonvektori imaju ulaz i izlaz vode za spoj na sustav vode.
Tvrtka za servisiranje:	Kvalificirana tvrtka koja može obavljati ili koordinirati potrebne servisne zahvate ventilokonvektora
Korisnik:	Osoba koja je vlasnik ventilokonvektora i/ili upravlja proizvodom

NOTES

