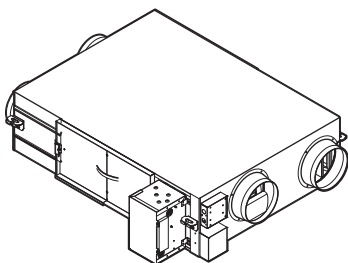


Priručnik za instalaciju i rad



Ventilaciona jedinica sa rekuperacijom toplote



VAM350J ▲ VEB ▼
VAM500J ▲ VEB ▼
VAM650J ▲ VEB ▼
VAM800J ▲ VEB ▼
VAM1000J ▲ VEB ▼
VAM1500J ▲ VEB ▼
VAM2000J ▲ VEB ▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

Sadržaj

1 O dokumentaciji	2
1.1 O ovom dokumentu	2
2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera	3
Za korisnika	
3 Bezbednosno uputstvo za korisnika	4
3.1 Opšte	4
3.2 Uputstvo za bezbedan rad	5
4 Korisnički interfejs	5
5 Održavanje i servis	5
5.1 Održavanje filtera za vazduh	5
5.2 Održavanje elementa izmenjivača toplote	6
6 Rešavanje problema	6
7 Premeštanje	7
8 Uklanjanje na otpad	7
Za instalatera	
9 O kutiji	7
9.1 Ventilaciona jedinica sa rekuperacijom toplote	7
9.1.1 Uklanjanje pribora	7
10 Informacije o ventilacionoj jedinici sa rekuperacijom toplote	8
10.1 Podaci o opciji EKVDX	8
11 Instalacija jedinice	8
11.1 Priprema mesta za instalaciju	8
11.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija za instalaciju ventilacione jedinice sa rekuperacijom toplote	8
11.2 Priprema jedinice	8
11.2.1 Instaliranje opcionog adaptera za štampanu ploču	8
11.2.2 Instaliranje prirubnice creva	9
11.2.3 Instaliranje opcije EKVDX	10
11.3 Orijehtacija jedinice	10
11.4 Instaliranje sidrenih vijaka	10
11.5 Konekcije creva	11
12 Električna instalacija	11
12.1 Električne specifikacije delova	11
12.2 Specifikacije za osigurače i žice obezbeđene na terenu	12
12.3 Otvaranje kutije sa prekidačima	12
12.4 Električne konekcije za dodatni prigušivač obezbeđen na terenu	15
12.5 Povezivanje električnog ožičenje	15
13 Konfiguracija	16
13.1 Promena podešavanja	16
Slučaj 1: Promena podešavanja sa BRC1E53	16
Slučaj 2: Promena podešavanja sa BRC301B61	17
Slučaj 3: Promena podešavanja sa BRC1H	17
Slučaj 4: Promena podešavanja sa BRC1K	17
13.2 Podešavanja polja	18
13.3 Podešavanja za sve konfiguracije	20
13.3.1 Osnovni podaci o podešavanjima 19(29)-0-04 i 19(29)-0-05	21
13.4 O daljinskom upravljaču	21
13.4.1 Daljinski upravljač BRC1E53	21

13.4.2 Daljinski upravljač BRC301B61	22
13.4.3 Daljinski upravljač BRC1H	23
13.4.4 Daljinski upravljač BRC1K	24

14 Puštanje u rad	24
14.1 Spisak za proveru pre puštanja u rad	24
14.2 Spisak za proveru tokom puštanja u rad	24
14.2.1 Informacije o probnom ciklusu sistema	24
15 Rešavanje problema	24
15.1 Rešavanje problema na osnovu kodova greške	24
15.1.1 Šifre greške: Pregled	24
16 Uklanjanje na otpad	25
17 Tehnički podaci	25
17.1 Dijagram ožičenja	25
17.2 Radni prostor	26

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu



INFORMACIJE

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

Ciljna grupa

Ovlašćeni instalateri i krajnji korisnici



INFORMACIJE

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

Komplet dokumentacije

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

- **Opšte bezbednosne mere:**
 - Bezbednosna uputstva koja MORATE pročitati pre instalacije
 - Format: Na papiru (u kesu za pribor ventilacione jedinice sa rekuperacijom toplote)
- **Priručnik za instalaciju i rad ventilacione jedinice sa rekuperacijom toplote:**
 - Uputstvo za instalaciju i rad
 - Format: Na papiru (u kesu za pribor ventilacione jedinice sa rekuperacijom toplote)
- **Referentni vodič za instalatera i korisnika:**
 - Priprema instalacije, dobra praksa, referentni podaci,...
 - Detaljna postepena uputstva i osnovne informacije za osnovnu i naprednu upotrebu
 - Format: digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Da biste pronašli svoj model, koristite funkciju pretrage 🔍.

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

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

Tehnički podaci

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

2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera

Uvek se pridržavajte sledećeg bezbednosnog uputstva i propisa.

Instalacija jedinice (vidite "[11 Instalacija jedinice](#)" ▶ 8])



UPOZORENJE

Metoda za fiksiranje ventilacione jedinice sa rekuperacijom toplote MORA biti usklađena sa uputstvom iz ovog priručnika. Pogledajte "[11.4 Instaliranje sidrenih vijaka](#)" ▶ 10].



UPOZORENJE

Aparat mora da se skladišti u prostoriji bez izvora paljenja koji konstantno rade (primer: otvoreni plamen, aparat na gas koji radi ili električni grejač koji radi).



PAŽNJA

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

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



UPOZORENJE

Kada je povezana sa EKVDX, visina otvora za odvod vazduha iz sobe MORA biti jednaka ili manja od visine tačke za ispuštanje rashladnog sredstva.



PAŽNJA

- Uređaj je projektovan da bude ugradni uređaj. NE sme biti dostupan javnosti. Treba preduzeti odgovarajuće mere da se spreči pristup svima osim stručnim osobama.
- Proverite da li mesto za instalaciju može da izdrži težinu jedinice. Loša instalacija je opasna. Takođe, ona može izazvati vibracije ili neuobičajenu buku tokom rada.
- Obezbedite dovoljno servisnog prostora i kontrolne otvore. Kontrolni otvori su potrebni za filtere za vazduh, elemente izmenjivača toplote i ventilatore.
- NEMOJTE instalirati jedinicu tako da bude u kontaktu sa plafonom ili zidom, to može izazvati vibracije.



PAŽNJA

- Minimalna dužina creva od 1,5 m potrebna je za crevo za spoljašnji vazduh, izduvni vazduh i povratni vazduh. Ako je crevo kraće, ili ako crevo nije instalirano, onda MORATE da instalirate rešetke na otvorima creva ili otvorima jedinice.
- Vetar ne sme da duva u creva.



UPOZORENJE

Kada se kombinuje sa EKVDX jedinicom, NEMOJTE instalirati uključene izvore paljenja (primer: otvoreni plamen, uključeni aparat na gas ili uključeni električni grejač) u cevovod.

Električna instalacija (vidite "[12 Električna instalacija](#)" ▶ 11])



UPOZORENJE

Električno ožičenje MORA biti usklađeno sa uputstvom iz ovog priručnika. Pogledajte "[12 Električna instalacija](#)" ▶ 11].



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

- Kada završite radove na električnom sistemu, potvrdite da su sve električne komponente i terminal u kutiji sa prekidačima bezbedno povezani.
- Pre pokretanja jedinice, proverite da li su svi poklopci zatvoreni.



UPOZORENJE

Ako NIJE fabrički instaliran, glavni prekidač ili neko drugo sredstvo za isključivanje, koje ima mogućnost kontaktnog isključivanja na svim polovima, obezbeđujući tako potpuno razdvajanje u uslovima prenapona kategorije III, MORA da bude instaliran u fiksnom ožičenju.



UPOZORENJE

- Koristite ISKLJUČIVO bakarne žice.
- Vodite računa da ožičenje na terenu bude usklađeno sa važećim zakonom.
- Svo ožičenje na terenu se MORA obaviti u skladu sa šemom ožičenja priloženom uz proizvod.
- NIKADA nemojte na silu gurati svežnjeve kablova, i proverite da NE dolaze u kontakt sa cevovodom i oštrim ivicama. Proverite da spoljašnji pritisak nije primenjen na terminalne spojeve.
- Proverite da li ste instalirali uzemljenje. NEMOJTE uzemljiti jedinicu za cev komunalnih instalacija, apsorber prenapona ili telefonsko uzemljenje. Nepotpuno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.
- Proverite da li ste instalirali potrebne osigurače ili prekidače.
- Proverite da li ste instalirali zaštitu za uzemljenje. Ako to ne uradite, može doći do strujnog udara ili požara.



PAŽNJA

Pre otvaranja poklopca, obavezno isključite prekidače za napajanje glavne jedinice i drugih uređaja vezanih za glavnu jedinicu.

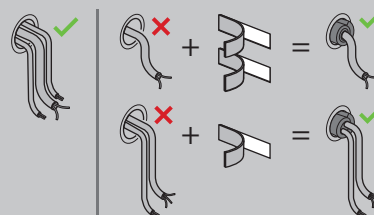
- Uklonite zavrtnje koji učvršćuju poklopac i otvorite kutiju sa prekidačima.
- Učvrstite kabl za električno napajanje i kontrolnu žicu pomoću vezice, kao što je prikazano na slikama.



UPOZORENJE

Ako postoji zazor na ulazu kabla, obmotajte kabl (ili kablove) materijalom za zaptivanje iz torbe za pribor.

Tako ćete sprečiti da mali predmeti (kao dečji prsti, itd.) kao i kapljice tečnosti uđu u jedinicu.



3 Bezbednosno uputstvo za korisnika



UPOZORENJE

Sprečite opasnosti nastale usled nenamernog resetovanja toplotnog isključenja: električna energija za ovaj uređaj NE SME da se dovodi preko spoljašnjeg prekidača, kao što je tajmer, i on ne sme biti povezan u kolo koje se redovno UKLJUČUJE i ISKLJUČUJE u komunalnim instalacijama.



UPOZORENJE

- Pri vršenju provere na komandnoj tabli uređaja, UVEK proverite da li je jedinica isključena sa glavnog napajanja. Isključite odgovarajući automatski prekidač.
- Kada se aktivira neki bezbednosni uređaj, zaustavite jedinicu i pronađite uzrok njegovog aktiviranja pre nego što ga resetujete. NIKADA nemojte šentovati bezbednosne uređaje niti menjati vrednosti na neke druge sem fabričkih podešavanja. Ako ne možete da pronađete uzrok problema, obratite se svom dobavljaču.



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

UVEK koristite višežilni kabl za kablove električnog napajanja.



UPOZORENJE

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



PAŽNJA

U slučaju kombinacije sa opcijom EKVDX uz korišćenje rashladnog sredstva R32, NEMOJTE isključivati automatski prekidač, osim ako ne osetite miris gorenja, ili tokom kratkog perioda popravke, pregleda, ili čišćenja uređaja. U suprotnom, curenje rashladnog sredstva R32 NEĆE MOĆI da se detektuje.



UPOZORENJE

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

Puštanje u rad (vidite "14 Puštanje u rad" [▶ 24])



UPOZORENJE

Puštanje u rad MORA se obaviti u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte "14 Puštanje u rad" [▶ 24].

Za korisnika

3 Bezbednosno uputstvo za korisnika

Uvek se pridržavajte sledećeg bezbednosnog uputstva i propisa.

3.1 Opšte



UPOZORENJE

Ako NISTE sigurni kako da upravljate uređajem, obratite se svom instalateru.



UPOZORENJE

Ovaj uređaj mogu koristiti deca starosti 8 godina i više, osobe sa smanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima, ili sa nedostatkom iskustva i znanja, ako su pod nadzorom ili su dobili uputstva za upotrebu uređaja na bezbedan način, i razumeju opasnosti koje postoje.

Deca NE SMEJU da se igraju uređajem.

Čišćenje i korisničko održavanje NE SMEJU obavljati deca bez nadzora.



UPOZORENJE

Da biste sprečili strujni udar ili požar:

- NEMOJTE ispirati jedinicu.
- NE rukujte uređajem ako su Vam ruke vlažne.
- NEMOJTE stavljati na uređaj predmete u kojima ima vode.



PAŽNJA

- NEMOJTE postavljati predmete ili opremu na uređaj.
- NEMOJTE sedeti, penjati se, niti stajati na uređaju.

- Jedinice su označene sledećim simbolom:



To znači da se električni i elektronski proizvodi NE smeju mešati sa nesortiranim otpadom iz domaćinstva. NE pokušavajte sami da demontirate sistem: demontažu sistema, tretman rashladnog sredstva, ulja i drugih delova MORA da sprovede kvalifikovani instalater, i MORA biti u skladu sa primenljivim zakonom.

Jedinice MORAJU da budu tretirane u specijalizovanom postrojenju za obradu radi ponovne upotrebe, reciklaže i obnavljanja. Pravilnim odlaganjem ovog proizvoda pomažete u

sprečavanju potencijalno negativnih posledica po životnu sredinu i ljudsko zdravlje. Za više informacija, obratite se instalateru ili lokalnim vlastima.

- Baterije su označene sledećim simbolom:



To znači da baterije NE smeju da se mešaju sa nesortiranim otpadom iz domaćinstva. Ako je hemijski simbol štampan ispod simbola, ovaj hemijski simbol znači da baterija sadrži teške metale iznad određene koncentracije.

Mogući hemijski simboli su: Pb: olovo (>0,004%).

Otpadne baterije MORAJU da budu tretirane u specijalizovanom postrojenju za obradu radi ponovne upotrebe. Pravilnim odlaganjem otpadnih baterija pomažete u sprečavanju potencijalno negativnih posledica po životnu sredinu i ljudsko zdravlje.

3.2 Uputstvo za bezbedan rad



PAŽNJA

Tokom rada, NIKADA ne proveravajte i ne čistite jedinicu. To može dovesti do strujnog udara. NE dodirujte delove koji rotiraju, doći će do povrede.



PAŽNJA

Ova jedinica je opremljena bezbednosnim merama sa električnim napajanjem, koje su potrebne kod povezivanja sa EKVDX. Da bi bila efikasna, instalirana jedinica MORA u svakom trenutku da ima električno napajanje, osim u kratkim periodima servisiranja.



PAŽNJA

Pre pristupa, obavezno ISKLJUČITE radni prekidač i iskopčajte napajanje.



UPOZORENJE

Prekinite rad i doved struje ako se desi nešto neuobičajeno (miris nagorelog, itd.).

Ako ostavite uređaj da radi pod tim uslovima, to može da dovede do kvara, strujnog udara ili požara. Obratite se svom dobavljaču.

4 Korisnički interfejs

Ovaj priručnik za rad daje nepotpuni pregled glavnih funkcija sistema.

Detaljne informacije o potrebnim postupcima da bi se postigle određene funkcije možete naći u namenskom priručniku za instaliranje i rad unutrašnje jedinice.

Pogledajte radni priručnik za instalirani daljinski upravljač.

5 Održavanje i servis



PAŽNJA

Vidite odeljak "3 Bezbednosno uputstvo za korisnika" [▶ 4] da biste prihvatili sva povezana bezbednosna uputstva.



OBAVEŠTENJE

Održavanje MORA da obavlja ovlašćeni instalater ili zastupnik servisa.

Preporučujemo da obavite održavanje najmanje jednom godišnje. Međutim, prema važećim zakonima može se zahtevati kraći interval održavanja.



OBAVEŠTENJE

Preporučujemo čišćenje najmanje jednom u 2 godine (kod opšte upotrebe u kancelariji). Po potrebi, možda će biti potrebni kraći intervali održavanja.

5.1 Održavanje filtera za vazduh

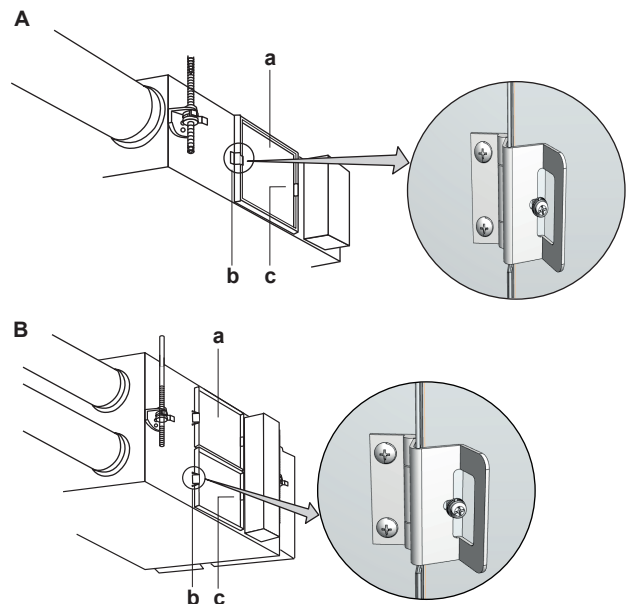


OBAVEŠTENJE

- NE perite filter za vazduh u vrućoj vodi.
- NE sušite filter za vazduh iznad vatre.
- NE podvrgavajte filter za vazduh direktnoj sunčevoj svetlosti.
- NE primenjujte organske rastvarače, kao što je benzin ili razređivač, na filter za vazduh.
- Obavezno instalirajte filter za vazduh nakon servisiranja (ako nema filtera za vazduh, element za razmenu toplote će se zapušiti). Dostupni su rezervni filteri za vazduh.

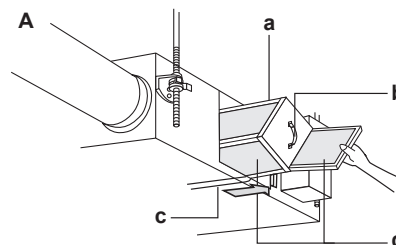
Čišćenje filtera za vazduh

- Idite u plafon kroz kontrolni otvor, olabavite zavrtanj mehanizma šarke (levo) da biste otvorili servisni poklopac. Uklonite servisni poklopac rotirajući ga oko vertikalne ose metala za kačenje.

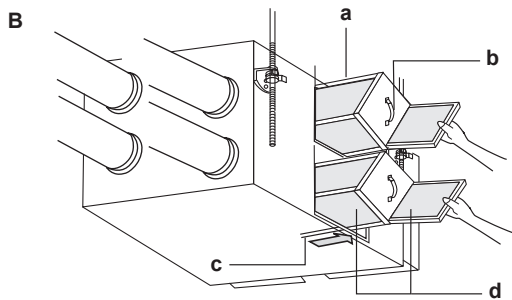


- a Servisni poklopac
- b Mehanizam šarke
- c Metal za kačenje
- A Modeli 350~1000
- B Modeli 1500+2000

- Izvadite filtere za vazduh iz tela jedinice.

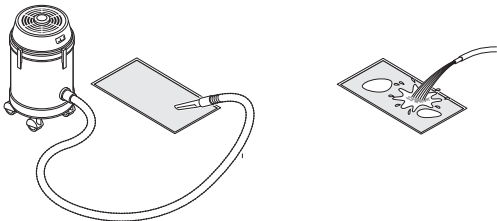


6 Rešavanje problema

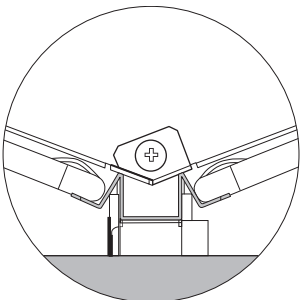


- a Element izmenjivača toplote
- b Ručica
- c Šina
- d Filter za vazduh
- A Modeli 350~1000
- B Modeli 1500+2000

- 3 Da biste očistili filter za vazduh, lagano ga lupkajte rukom, ili uklonite prašinu pomoću usisivača. Ako je previše prljav, operite ga u vodi.



- 4 Ako perete filter za vazduh, potpuno uklonite vodu i ostavite ga u hladu 20 do 30 minuta da se osuši.
- 5 Kada se sasvim osuši, ponovo instalirajte filter za vazduh nakon instaliranja elementa za razmenu toplote. Proverite da li je filter za vazduh pravilno orijentisan, kako je prikazano na slici.



- 6 Postavite servisni poklopac bezbedno na mesto.

5.2 Održavanje elementa izmenjivača toplote

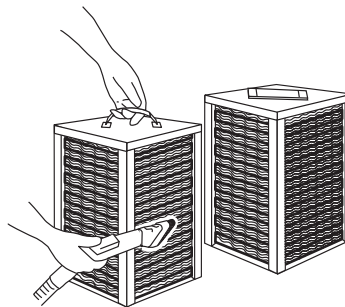


OBAVEŠTENJE

- NIKADA NE perite element izmenjivača toplote vodom.
- NIKADA NE dodirujte papir elementa izmenjivača toplote, jer se može oštetiti ako primenite silu.
- Nemojte lomiti element izmenjivača toplote.

Čišćenje elementa izmenjivača toplote

- 1 Izvadite elemente izmenjivača toplote. Pogledajte "5.1 Održavanje filtera za vazduh" [▶ 5].
- 2 Opremite usisivač četkom koja se stavlja na kraj usisne cevi.
- 3 Koristite usisivač i lagano stavite četku na površinu elementa izmenjivača toplote da uklonite prašinu.



- 4 Stavite element izmenjivača toplote na šinu i ubacite ga u jedinicu.
- 5 Instalirajte filtere za vazduh u jedinicu.
- 6 Postavite servisni poklopac.

6 Rešavanje problema

Ako se desi jedan od sledećih kvarova, preduzmite dole navedene mere i obratite se dobavljaču.

Sistem MORA da popravi kvalifikovani serviser.

Kvar	Mera
Ako se bezbednosni uređaj, kao što je osigurač, prekidač ili prekidač za uzemljenje, često aktivira, ili prekidač ON/OFF NE radi pravilno.	ISKLJUČITE glavni prekidač za napajanje.
Ako voda curi iz jedinice.	Prekinite rad.
Radni prekidač NE radi dobro.	ISKLJUČITE električno napajanje.
Ako daljinski upravljač pokazuje broj jedinice, radna lampica svetli i prikazuje se šifra kvara.	Obavestite instalatera i prijavite šifru kvara.

Ako sistem NE radi pravilno, osim gore pomenutih slučajeva, i nijedan od gornjih kvarova nije vidljiv, ispitajte sistem prema sledećim postupcima.

Kvar	Mera
Sistem uopšte NE radi.	<ul style="list-style-type: none"> • Proverite da li je u pitanju prekid električnog napajanja. Sačekajte da se napajanje ponovo uspostavi i restartujte operaciju. • Proverite da li je pregoreo osigurač ili se aktivirao automatski prekidač. Po potrebi zamenite osigurač ili resetujte automatski prekidač. • Proverite da li je prikazana indikacija postupka kontrole rada na daljinskom upravljaču. To je normalno. Rukujte jedinicom koristeći daljinski upravljač klima uređaja ili centralni daljinski upravljač. Pogledajte "13 Konfiguracija" [▶ 16]. • Proverite da li se na daljinskom upravljaču prikazuje indikacija stanja pripravnosti, koja ukazuje na to da se jedinica prethodno hladi/predgreva. Jedinica je zaustavljena, i počće da radi kada se završi operacija prethodnog hlađenja/predgrevanja. Pogledajte "13 Konfiguracija" [▶ 16].
Količina izduvanog vazduha je mala, a zvuk pri izbacivanju je visok.	<ul style="list-style-type: none"> • Proverite da li su filter za vazduh i element izmenjivača toplote zapušeni. Pogledajte "5 Održavanje i servis" [▶ 5].

Kvar	Mera
Količina izduvanog vazduha je velika, a zvuk pri izbacivanju je visok.	<ul style="list-style-type: none"> Proverite da li su filter za vazduh i element izmenjivača toplote instalirani. Pogledajte "5 Održavanje i servis" [▶ 5].

**INFORMACIJE**

Jedinica možda neće raditi kako treba usled provere kontaminacije filtera.

U slučaju da se na displeju daljinskog upravljača unutrašnje jedinice pojavi šifra kvara, obratite se svom instalateru i obavestite ga o šifri kvara, tipu jedinice i serijskom broju (ovu informaciju možete naći na nazivnoj ploči jedinice).

Spisak šifri kvara je obezbeđen da ga pogledate. Pogledajte "15.1.1 Šifre greške: Pregled" [▶ 24]. U zavisnosti od nivoa šifre kvara, šifra se može resetovati pritiskom na dugme UKLJUČENO/ ISKLJUČENO. U SUPROTNUM, potražite savet instalatera.

**INFORMACIJE**

Funkcija predgrevanja/prethodnog hlađenja ventilacione jedinice sa rekuperacijom toplote je onemogućena kada je povezana sa EKVDX.

Posle provere svih gornjih stavki, ako ne možete sami da rešite problem, obratite se instalateru i navedite simptome, kompletan naziv modela jedinice (po mogućnosti, sa proizvođačkim brojem) i datum instaliranja.

7 Premeštanje

Obratite se dobavljaču radi uklanjanja i ponovne instalacije cele jedinice. Pomeranje jedinice zahteva tehničku stručnost.

8 Uklanjanje na otpad

**OBAVEŠTENJE**

NE pokušavajte sami da demontirate sistem: demontaža sistema, tretman rashladnog sredstva, ulja i drugih delova MORAJU biti izvedeni u skladu sa važećim zakonom. Jedinice MORAJU da budu tretirane u specijalizovanom postrojenju za obradu radi ponovne upotrebe, reciklaže i obnavljanja.

Za instalatera

9 O kutiji

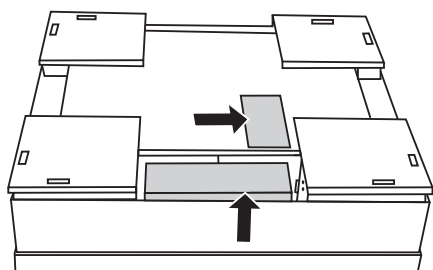
Imajte u vidu sledeće:

- Prilikom isporuke, **OBAVEZNO** proverite da li je uređaj oštećen, i da li je kompletan. Sva oštećenja ili delovi koji nedostaju **OBAVEZNO** odmah prijavite agentu za reklamacije isporučioaca.
- Postavite zapakovanu jedinicu što bliže krajnjem mestu instalacije da biste sprečili oštećenje tokom transporta.
- Unapred pripremite putanju po kojoj ćete uneti jedinicu na krajnju poziciju za montiranje.

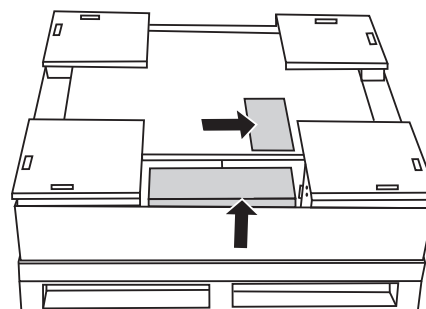
9.1 Ventilaciona jedinica sa rekuperacijom toplote

9.1.1 Uklanjanje pribora

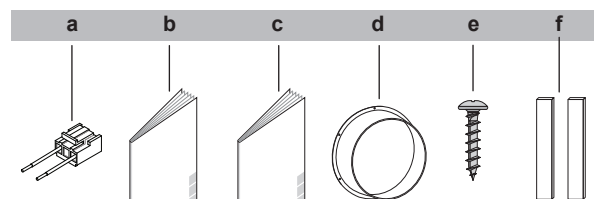
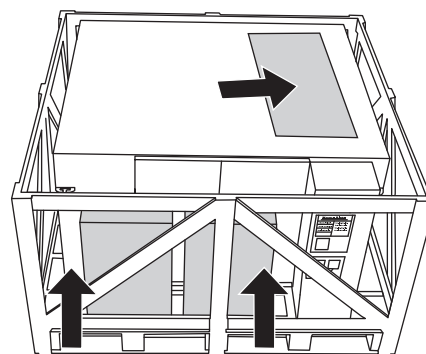
Modeli 350+500



Modeli 650~1000



Modeli 1500+2000



- a Konektor za dodatni eksterni prigušivač
 b Opšte bezbednosne mere
 c Priručnik za instalaciju i rad
 d Prirubnice creva (modeli 350~1000 4x, modeli 1500+2000 8x)

10 Informacije o ventilacionoj jedinici sa rekuperacijom toplote

- e Zavrtnji (modeli 350+500 16×, modeli 650~1000 24×, modeli 1500+2000 48×)
- f Zaptivne trake za kablove (ulaz kabla razvodne kutije)

10 Informacije o ventilacionoj jedinici sa rekuperacijom toplote

Ventilaciona jedinica sa rekuperacijom toplote je namenjena za ugradnju unutra.



OBAVEŠTENJE

UVEK koristite filtere za vazduh. Ako se filteri za vazduh NE koriste, elementi izmenjivača toplote mogu da se zapuše, i mogu da izazovu loše funkcionisanje a zatim i kvar.

Radni opseg	
Spoljni vazduh+ sobni vazduh	
Temperatura	-10°C DB~46°C DB
Relativna vlažnost vazduha	≤80%
Lokacija VAM jedinice	
Temperatura	0°C DB~40°C DB
Relativna vlažnost vazduha	≤80%

Moguće je da se, usled kondenzacije, papirni izmenjivač toplote raspadne kada jedinica radi u uslovima sa velikom unutrašnjom vlažnošću vazduha i niskom spoljašnjom temperaturom. Ako se takvi kobinovani uslovi dese u produženom periodu, moraju se preduzeti potrebne mere predostrožnosti da se spreči kondenzacija. Primer: instalirajte predgrejač za zagrevanje spoljašnjeg vazduha.

Kada se ventilaciona jedinica sa rekuperacijom toplote instalira u obrnutom položaju, minimalna dozvoljena temperatura spoljašnjeg vazduha je 5°C. Ako to nije zagarantovano, MORATE da instalirate grejač za grejanje spoljašnjeg vazduha na 5°C.

10.1 Podaci o opciji EKVDX

Opcija EKVDX je klima uređaj za prethodni tretman dolazećeg vazduha iz ventilacione jedinice sa rekuperacijom toplote VAM. Za kontrolu udobne temperature, i dalje je potrebno instalirati normalnu unutrašnju jedinicu.

EKVDX jedinice su dostupne:

- za modele VAM500~2000J*.
- sa rashladnim sredstvom R32 ili R410A.

Ako je instaliran EKVDX, nakon podešavanja postavki polja opcije EKVDX, obavezno podesite odgovarajuće postavke polja na jedinici VAM. Pogledajte "13.2 Podešavanje polja" ▶ 18].



INFORMACIJE

Kod povezivanja sa EKVDX, minimalni protok vazduha tokom normalnog rada ili tokom detektovanja curenja rashladnog sredstva je uvek >240 m³/h.

11 Instalacija jedinice

11.1 Priprema mesta za instalaciju

NEMOJTE instalirati ventilacionu jedinicu sa rekuperacijom toplote ili rešetku za usisavanje/praznjenje vazduha na sledećim mestima:

- Mesta kao što su mašinska i hemijska postrojenja, gde su prisutni štetni gasovi ili korozivne komponente materijala kao što su kiseline, alkalijske, organski rastvarači i boja.

- Mesta kao što su kupatila, izložena vlazi. Vлага može da prouzrokuje električni udar, curenje struje i druge kvarove.
- Mesta izložena visokoj temperaturi ili direktnom plamenu.
- Mesta izložena velikoj količini čađi. Čađ prijanja za filter za vazduh i elemente izmenjivača toplote, i onemogućava njihov rad.

11.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija za instalaciju ventilacione jedinice sa rekuperacijom toplote



PAŽNJA

Vidite "2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera" ▶ 3] kako biste proverili da li je instalacija usklađena sa svim bezbednosnim propisima.

Radni prostor

Pogledajte "17.2 Radni prostor" ▶ 26].

11.2 Priprema jedinice



PAŽNJA

Vidite "2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera" ▶ 3] kako biste proverili da li je instalacija usklađena sa svim bezbednosnim propisima.

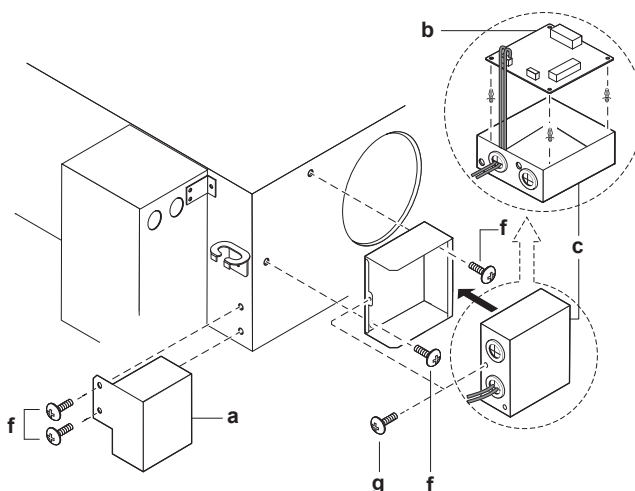


INFORMACIJE

- Elastična creva sa zvučnom izolacijom efikasno smanjuju buku od duvanja.
- Prilikom odabira materijala za instalaciju, imajte u vidu potrebnu zapreminu protoka vazduha i prihvatljiv nivo buke za tu konkretnu instalaciju.
- Kada sobni vazduh prodre u plafon i temperatura i vlažnost u plafonu postanu previsoke, izolujte metalne delove jedinice.
- Za pristup u unutrašnjost uređaja koristite ISKLJUČIVO kontrolni otvor.
- Nivo zvučnog pritiska je manji od 70 dBA.

11.2.1 Instaliranje opcionog adaptera za štampanu ploču

Za modele 350-500-800-1000

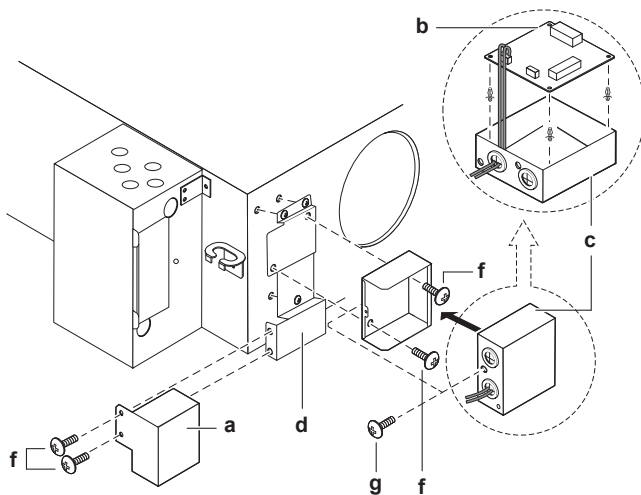


- a BRP4A50A (opcionni pribor)
- b KRP2A51 (opcionni pribor)
- c KRP1BA101 (kutija za instalacije)
- f Zavrtnaj
- g Zavrtnaj (dostavljen sa kutijom za instalacije)

1 Uklonite zavrtnje sa jedinice.

- 2 Povežite opcioni adapter za štampanu ploču (KRP2A51) u kutiju za instalacije (KRP1BA101).
- 3 Pridržavajte se uputstva za instaliranje obezbeđenog uz opcione komplete (BRP4A50A, KRP2A51 i KRP1BA101).
- 4 Sprovedite žicu za štampanu ploču kroz namenske rupe, i povežite je prema uputstvu u odeljku "Otvaranje kutije sa prekidačima" u referentnom priručniku za instalatera i korisnike.
- 5 Povežite opcije na jedinicu, kako je prikazano na slici.
- 6 Kada su žice povezane, učvrstite poklopac kutije sa prekidačima.

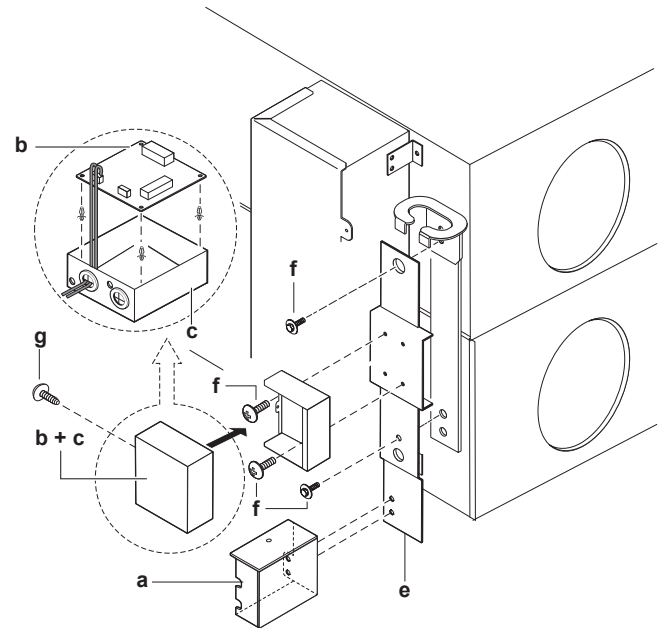
Za model 650



- a BRP4A50A (opcioni pribor)
- b KRP2A51 (opcioni pribor)
- c KRP1BA101 (kutija za instalacije)
- d EKMP65VAM (ploča za montiranje)
- f Zavrtanj
- g Zavrtanj (dostavljen sa kutijom za instalacije)

- 1 Uklonite zavrtnje sa jedinice.
- 2 Povežite opcionu ploču za montiranje (EKMP65VAM) sa jedinicom.
- 3 Povežite opcioni adapter za štampanu ploču (KRP2A51) u kutiju za instalacije (KRP1BA101).
- 4 Pridržavajte se uputstva za instaliranje obezbeđenog uz opcione komplete (BRP4A50A, KRP2A51 i KRP1BA101).
- 5 Sprovedite žicu za štampanu ploču kroz namenske rupe, i povežite je prema uputstvu u odeljku "Otvaranje kutije sa prekidačima" u referentnom priručniku za instalatera i korisnike.
- 6 Povežite opcije na opcionu ploču za montiranje, kako je prikazano na slici.
- 7 Kada su žice povezane, učvrstite poklopac kutije sa prekidačima.

Za modele 1500+2000

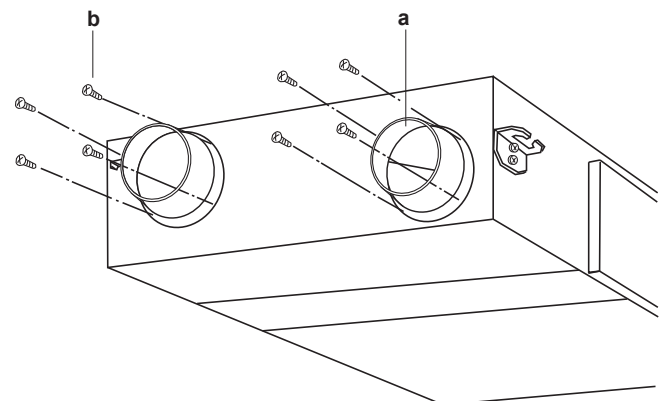


- a BRP4A50A (opcioni pribor)
- b KRP2A51 (opcioni pribor)
- c KRP1BA101 (kutija za instalacije)
- d EKMP65VAM (ploča za montiranje)
- f Zavrtanj
- g Zavrtanj (dostavljen sa kutijom za instalacije)

- 1 Uklonite zavrtnje sa sredine ploče koja povezuje 2 jedinice.
- 2 Povežite opcionu ploču za montiranje (EKMP65VAM) na gornju stranu ploče koja povezuje 2 jedinice.
- 3 Povežite opcioni adapter za štampanu ploču (KRP2A51) u kutiju za instalacije (KRP1BA101).
- 4 Pridržavajte se uputstva za instaliranje obezbeđenog uz opcione komplete (BRP4A50A, KRP2A51 i KRP1BA101).
- 5 Sprovedite žicu za štampanu ploču kroz namenske rupe, i povežite je prema uputstvu u odeljku "Otvaranje kutije sa prekidačima" u referentnom priručniku za instalatera i korisnike.
- 6 Povežite opcije na opcionu ploču za montiranje, kako je prikazano na slici.
- 7 Kada su žice povezane, učvrstite poklopac kutije sa prekidačima.

11.2.2 Instaliranje prirubnice creva

- 1 Pozicionirajte prirubnice creva (a) preko rupa za crevo.
- 2 Učvrstite prirubnice creva obezbeđenim zavrtnjima (b) (vidite u kesu za pribor).



- a Prirubnica creva
- b Zavrtanj

11 Instalacija jedinice

Model	Potrebni zavrtnji	Prirubnice creva
VAM350	16	4× Ø200 mm
VAM500	16	4× Ø200 mm
VAM650	24	4× Ø250 mm
VAM800	24	4× Ø250 mm
VAM1000	24	4× Ø250 mm
VAM1500	48	8× Ø250 mm
VAM2000	48	8× Ø250 mm

11.2.3 Instaliranje opcije EKVDX

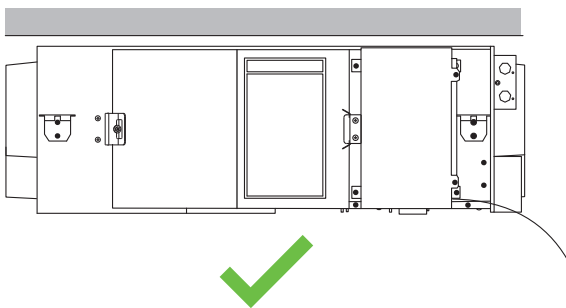
Pogledajte "13.2 Podešavanja polja" ▶ 18].

Više informacija potražite u priručniku za instalaciju i rad za EKVDX.

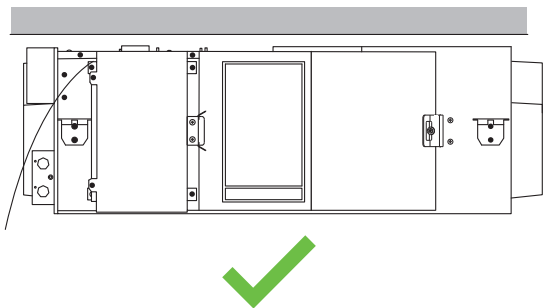
11.3 Orijentacija jedinice

Sljedeća ilustracija će Vam pomoći da instalirate ventilacionu jedinicu sa rekuperacijom toplote u pravilan položaj:

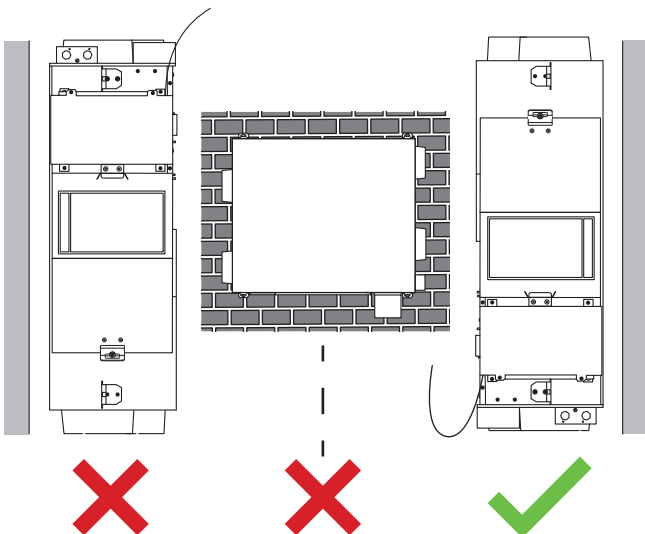
Normalna instalacija



Instalacija u obrnutom položaju



Vertikalna instalacija



i INFORMACIJE

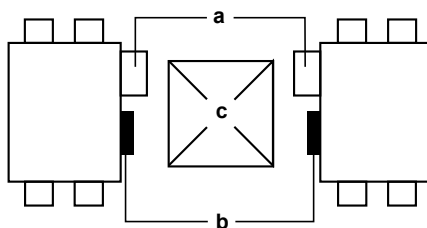
Kada je jedinica instalirana vertikalno, instalater MORA da obezbedi nosač ispod jedinice radi raspodele težine jedinice između nosača i instalacionih vijaka u zidu.

! OBAVEŠTENJE

Kada je ventilaciona jedinica sa rekuperacijom toplote instalirana vertikalno u uslovima niske spoljašnje temperature, moguće je orošavanje ili zamrzavanje. Ako treba očekivati takve radne uslove, preduzmite odgovarajuće mere, npr., instalirajte električni grejač.

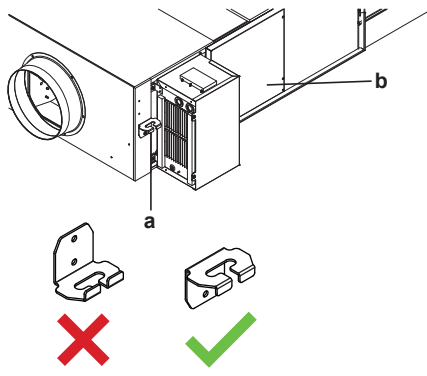
Saveti za instalaciju

- Instalacija jedinice u obrnutom položaju omogućava uobičajenu upotrebu kontrolnog otvora, čime se smanjuje potreban prostor za rad na održavanju. Na primer, ako su 2 jedinice instalirane blizu jedna drugoj, potreban je samo 1 kontrolni otvor za održavanje ili zamenu filtera, elemente za razmenu toplote,...



- a Kontrolna kutija
- b Servisni poklopac
- c Kontrolni otvor

- Imajte u vidu da kuke na plafonu MORAJU da se zaokrenu za 180° kada se ventilaciona jedinica sa rekuperacijom toplote instalira u obrnutom položaju (vidite sliku).



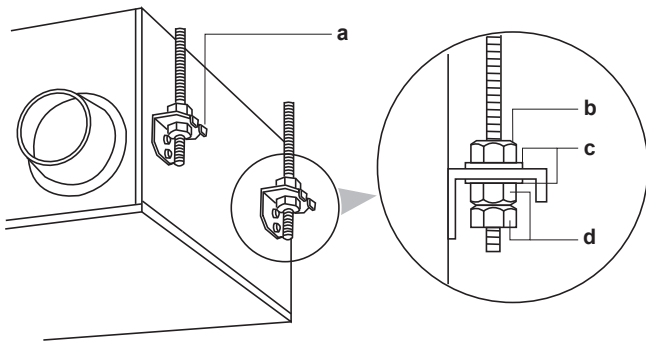
- a Kuka na plafonu
- b Servisni poklopac

11.4 Instaliranje sidrenih vijaka

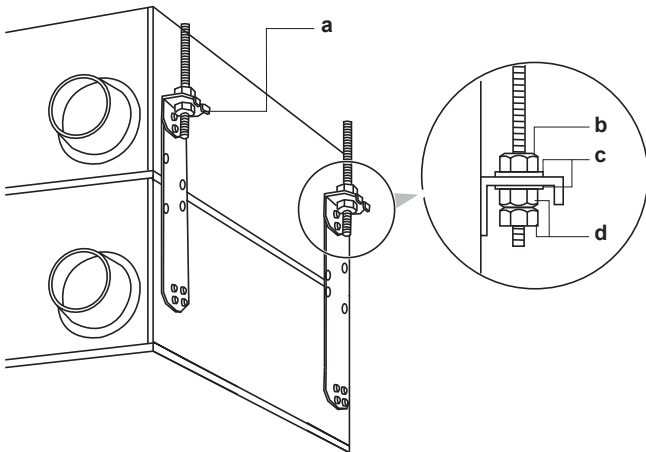
Preuslovi: Pre instaliranja sidrenih vijaka, uklonite sve predmete, kao što je plastika ili papir, iz unutrašnjosti kućišta ventilatora.

- 1 Instalirajte sidrene vijke (M10 do M12).
- 2 Namestite metalne držače za vešanje na sidrene vijke.
- 3 Učvrstite sidrene vijke pomoću podloške i navrtke.

Za modele 350~1000



Za modele 1500+2000



- a Kuka na plafonu
- b Navrtka
- c Podloška
- d Dvojna navrtka



OBAVEŠTENJE

UVEK kačite jedinicu pomoću držača za vešanje.

11.5 Konekcije creva

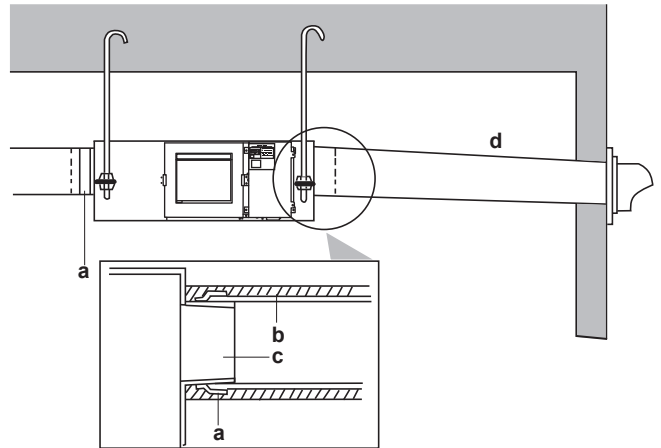
NE povežite creva na sledeći način:

Oštra krivina. NE savijajte crevo pod uglom većim od 90°.	
Više krivina	
Smanjen prečnik. NE smanjujte prečnik creva.	

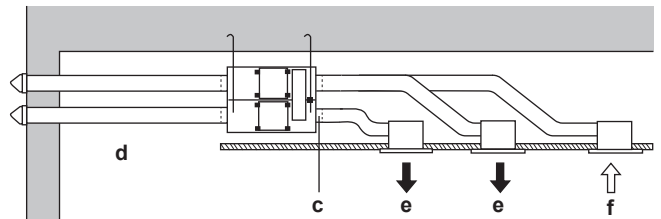
- Minimalni poluprečnik savijanja za elastična creva je sledeći: $(\varnothing_{creva}/2) \times 1,5$
- Da bi se sprečilo curenje vazduha, obmotajte aluminijumsku traku oko dela gde je priрубnica creva povezana sa crevom.
- Instalirajte otvor za snabdevanje vazduhom što dalje od otvora za sobni vazduh.
- Koristite creva prečnika koji odgovara modelu jedinice. Pogledajte knjigu sa podacima.
- Instalirajte dva spoljašnja creva sa nagibom naniže (minimalno 1:50) kako bi se sprečilo ulaz kišnice. Takođe, obezbedite izolaciju za oba creva, kako bi se sprečilo nastajanje rose. (Izolacioni materijal: staklena vuna debljine 25 mm)

- Ako su temperatura i nivo vlažnosti vazduha u plafonu uvek visoki, instalirajte ventilaciju u plafonu.
- Električno izolujte crevo i zid kada metalno crevo treba da uđe u metalnu rešetku i žičanu rešetku ili metalnu oblogu zida drvene konstrukcije.
- Instalirajte creva tako da vetar NE MOŽE da duva u crevo.
- Sva 4 creva MORAJU da imaju dužinu $\geq 1,5$ m (izuzetak: VAM u kombinaciji sa opcionim EKVDX, vidite priručnik za rad i instalaciju EKVDX).

Modeli 350~1000



Modeli 1500+2000



- a Aluminijumska traka (snabdevanje na terenu)
- b Izolacioni materijal (snabdevanje na terenu)
- c Priрубnica creva (pribor)
- d Minimalni nagib 1:50
- e Dolazeći vazduh
- f Sobni vazduh



INFORMACIJE

Više informacija o konekciji creva u kombinaciji sa EKVDX modulom vidite u priručniku za instalatera i korisnika EKVDX jedinice.

12 Električna instalacija



PAŽNJA

Vidite "2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera" [▶ 3] kako biste proverili da li je instalacija usklađena sa svim bezbednosnim propisima.

12.1 Električne specifikacije delova

Model	350	500	650	800	1000	1500	2000
Električno napajanje							
Napon	220~240 V \pm 10%.						
Frekvencija	50/60 Hz						
MCA (A)	1,56	2,08	2,80	4,39	4,90	8,78	9,80
MFA (A)	6	6	6	6	6	16	16
Motor ventilatora							
P (kW)	0,08×2	0,08×2	0,11×2	0,21×2	0,21×2	0,21×4	0,21×4
FLA (A)	0,62×2	0,83×2	1,12×2	1,76×2	1,96×2	1,76×4	1,96×4

MCA Minimalna jačina struje kola

12 Električna instalacija

MFA	Maksimalna jačina struje osigurača
P	Nominalno opterećenje motora
FLA	Jačina struje punog opterećenja

OBAVEŠTENJE

Napajanje MORA biti zaštićeno neophodnim bezbednosnim uređajima, tj. prekidačem napajanja, sporim osiguračem na svakoj fazi i prekidačem uzemljenja prema važećim propisima.

OBAVEŠTENJE

Uvodu za napajanje, UVEK instalirajte uređaj za diferencijalnu struju (residual current device, RCD) sa trenutnim dejstvom. Instalirani RCD MORA biti usklađen sa državnim propisima o ožičenju.

OBAVEŠTENJE

Više podataka pogledajte u knjizi sa podacima.

12.2 Specifikacije za osigurače i žice obezbeđene na terenu

Ožičenje napajanja	
Osigurači obezbeđeni na terenu	6 A/16 A
Ožičenje	H05VV-U3G
Veličina	Veličina žice MORA da odgovara važećim zakonima.
Ožičenje za međusobno povezivanje	
Ožičenje	Obložena žica (2 žice)
Veličina	0,75~1,25 mm ²

Mere predostrožnosti

Kada priključujete više od jedne žice na ožičenje napajanja, koristite žicu promera 2 mm² (Ø1,6 mm).

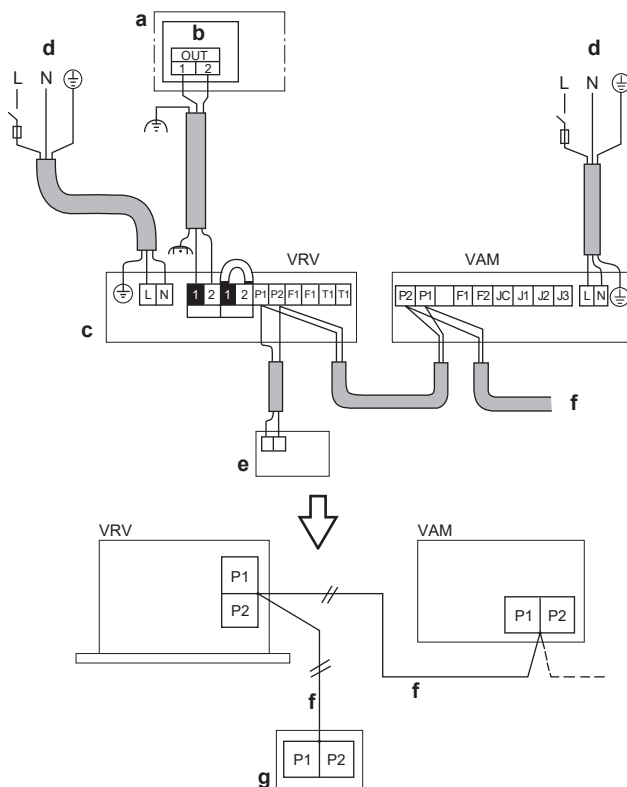
Kada koristite 2 žice napajanja promera većeg od 2 mm² (Ø1,6 mm), razdelite liniju izvan terminalnog bloka jedinice, u skladu sa standardima za električnu opremu. Grananje MORA biti obloženo kako bi se obezbedio stepen izolacije jednak ili veći od samog ožičenja napajanja.

Ograničite ukupnu struju unakrsnog ožičenja između unutrašnjih jedinica na manje od 12 A.

NE povezujte žice različitog promera u isti terminal za uzemljenje. Labave konekcije mogu da smanje zaštitu.

Za ožičenje daljinskog upravljača, pogledajte priručnik za instalaciju daljinskog upravljača isporučen sa daljinskim upravljačem.

Primer ožičenja



- a Spoljašnja jedinica/BS jedinica
- b Kutija sa prekidačima
- c Unutrašnja jedinica
- d Električno napajanje 220-240 V~50/60 Hz
- e Daljinski upravljač za VRV
- f Ožičenje za međusobno povezivanje
- g Daljinski upravljač za VAM
- VRV VRV unutrašnja jedinica
- VAM VAM ventilaciona jedinica sa rekuperacijom toplote



UPOZORENJE

VAM i EKVDX unutrašnja jedinica MORAJU da dele iste uređaje za električnu bezbednost i električno napajanje.

12.3 Otvaranje kutije sa prekidačima

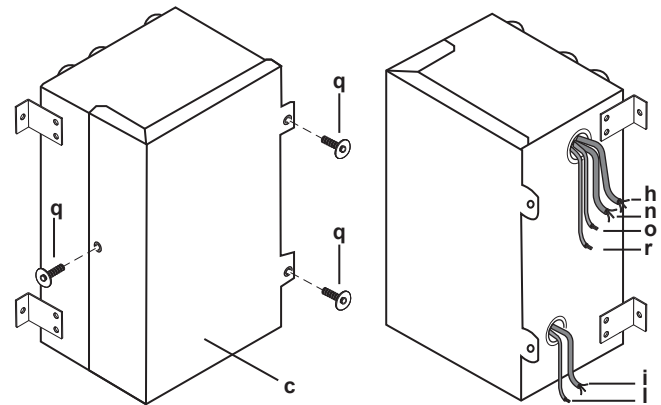
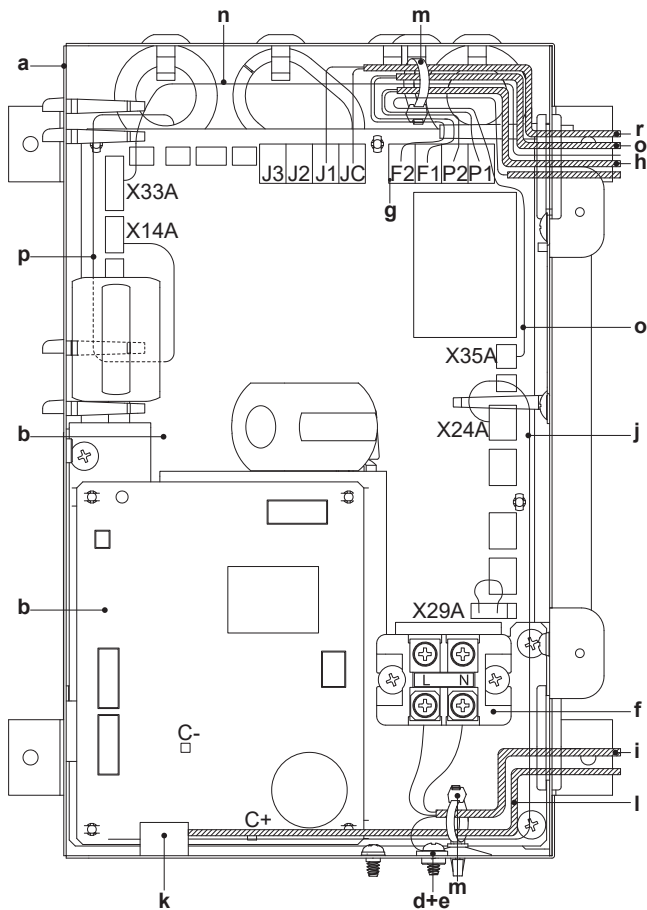


PAŽNJA

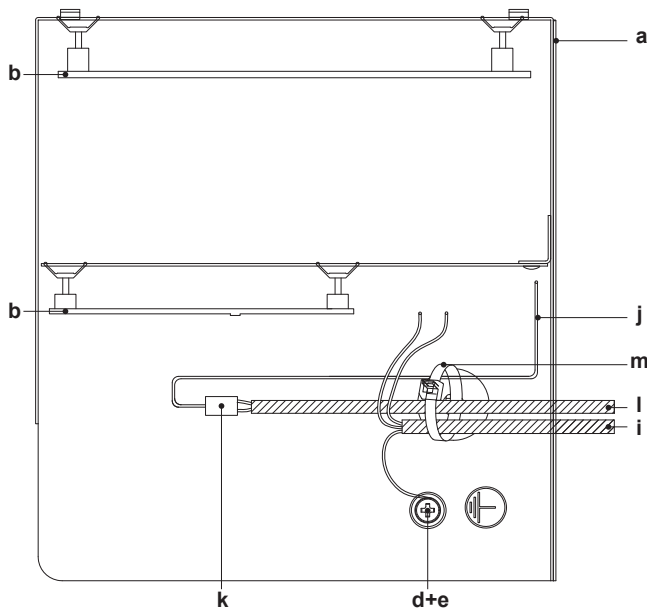
Pre otvaranja poklopca, obavezno isključite prekidače za napajanje glavne jedinice i drugih uređaja vezanih za glavnu jedinicu.

- Uklonite zavrtnje koji učvršćuju poklopac i otvorite kutiju sa prekidačima.
- Učvrstite kabl za električno napajanje i kontrolnu žicu pomoću vezice, kao što je prikazano na slikama.

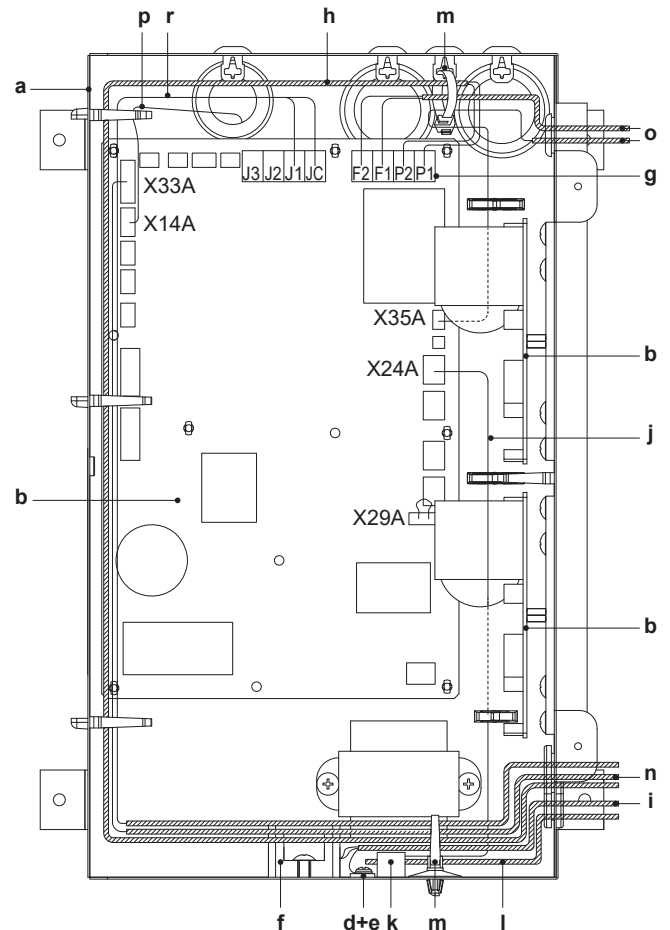
Modeli 350~650



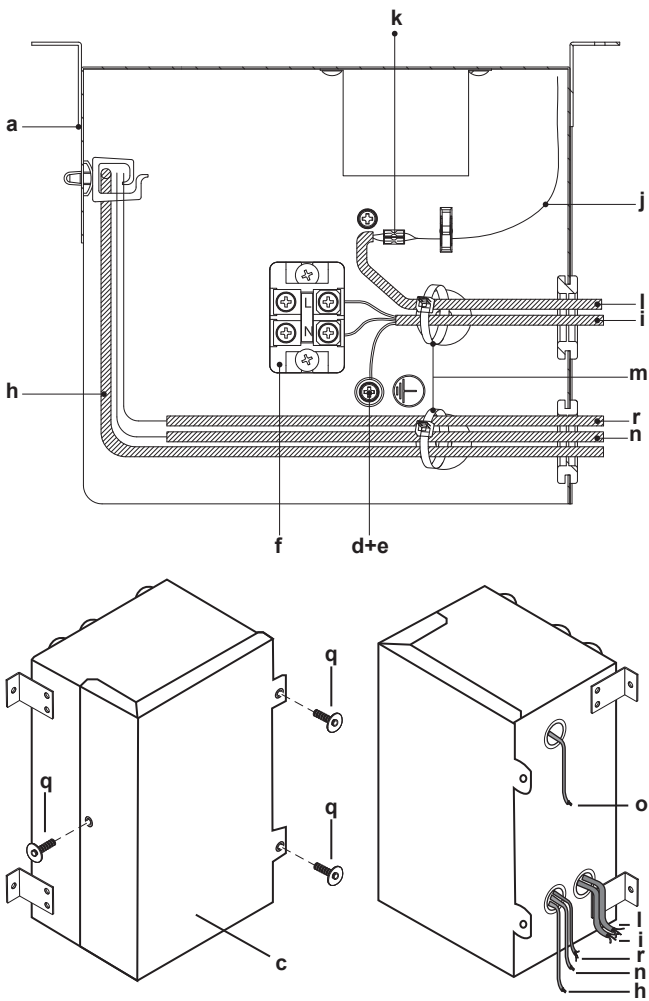
- a Kutija sa prekidačima
- b Štampana ploča
- c Poklopac kutije sa prekidačima
- d Pritezanje zavrtnja i podloške
- e Terminal za uzemljenje
- f Terminalni blok
- g Ožičenje za međusobno povezivanje terminalnog bloka (P1, P2, F1, F2)
- h Ožičenje za međusobno povezivanje (sa opcionim daljinskim upravljačem)
- i Napojni kabl
- j Ožičenje za konekciju dodatnog eksternog prigušivača (obezbeđeni pribor)
- k Izolovani spojevi - zatvoreni konektor cevi (0,75 mm²) (snabdevanje na terenu)
- l Dvostruki ili ojačani izolovani fleksibilni kabl (0,75 mm²) ka eksternom prigušivaču (snabdevanje na terenu)
- m Vezica (snabdevanje na terenu)
- n BRP4A50A (opciono pribor)
- o KRP2A51 (opciono pribor)
- p Senzor za CO₂ (opciono pribor)
- q Zavrtanj za narezivanje navoja
- r Žice za operaciju osvežavanja



Modeli 800+1000

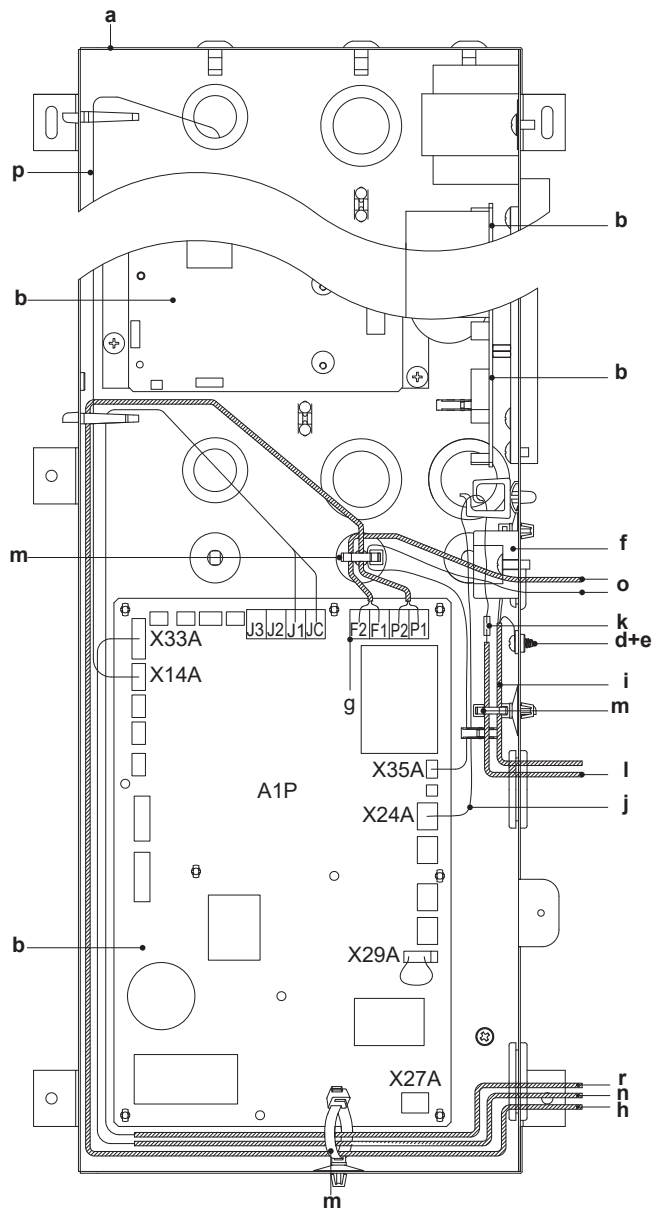


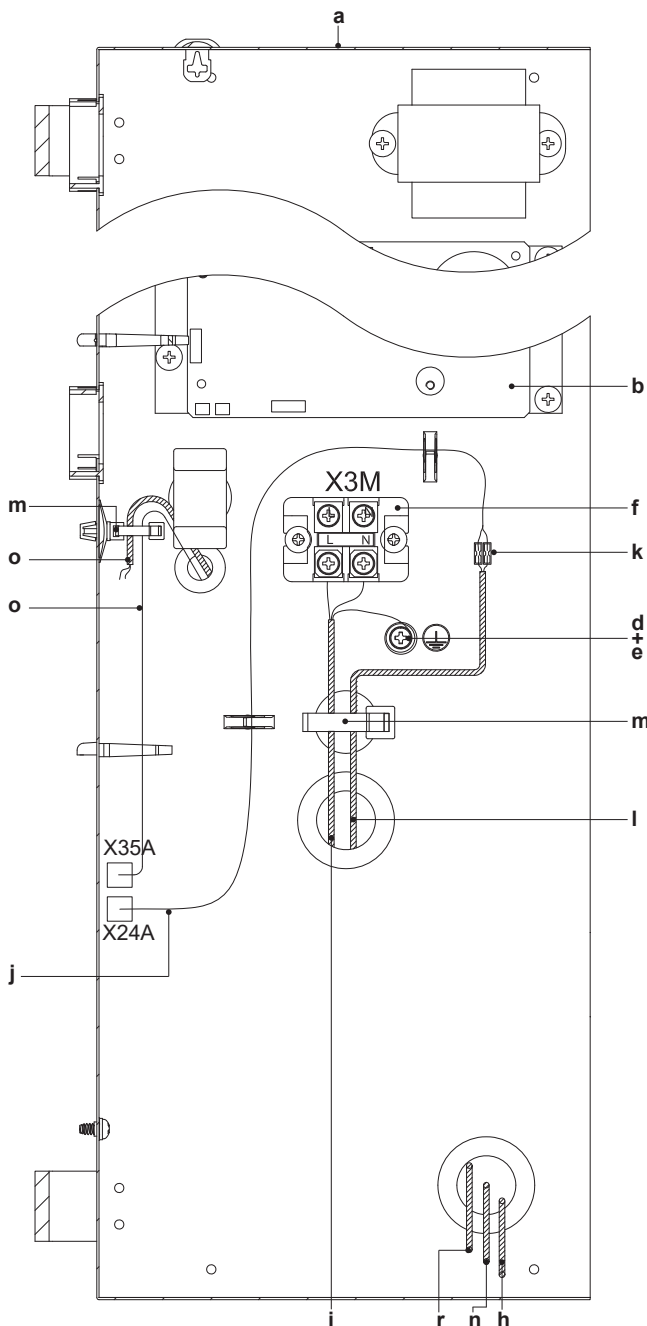
12 Električna instalacija



- a Kutija sa prekidačima
- b Štampana ploča
- c Poklopac kutije sa prekidačima
- d Pritezanje zavrtanja i podloške
- e Terminal za uzemljenje
- f Terminalni blok
- g Ožičenje za međusobno povezivanje terminalnog bloka (P1, P2, F1, F2)
- h Ožičenje za međusobno povezivanje (sa opcionim daljinskim upravljačem)
- i Napojni kabl
- j Ožičenje za konekciju dodatnog eksternog prigušivača (obezbeđeni pribor)
- k Izolovani spojevi - zatvoreni konektor cevi (0,75 mm²) (snabdevanje na terenu)
- l Dvostruki ili ojačani izolovani fleksibilni kabl (0,75 mm²) ka eksternom prigušivaču (snabdevanje na terenu)
- m Vezica (snabdevanje na terenu)
- n BRP4A50A (opciona pribor)
- o KRP2A51 (opciona pribor)
- p Senzor za CO₂ (opciona pribor)
- q Zavrtanj za narezivanje navoja
- r Žice za operaciju osvežavanja

Modeli 1500+2000



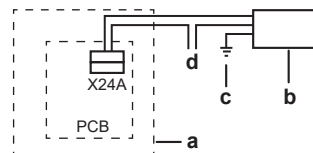


- e Terminal za uzemljenje
- f Terminalni blok
- g Ožičenje za međusobno povezivanje terminalnog bloka (P1, P2, F1, F2)
- h Ožičenje za međusobno povezivanje (sa opcionim daljinskim upravljačem)
- li Napojni kabl
- j Ožičenje za konekciju dodatnog eksternog prigušivača (obezbeđeni pribor)
- k Izolovani spojevi - zatvoreni konektor cevi (0,75 mm²) (snabdevanje na terenu)
- l Dvostruki ili ojačani izolovani fleksibilni kabl (0,75 mm²) ka eksternom prigušivaču (snabdevanje na terenu)
- m Vezica (snabdevanje na terenu)
- n BRP4A50A (opciona pribor)
- o KRP2A51 (opciona pribor)
- p Senzor za CO₂ (opciona pribor)
- q Zavrtnanj za narezivanje navoja
- r Žice za operaciju osvežavanja

12.4 Električne konekcije za dodatni prigušivač obezbeđen na terenu

Eksterni prigušivač sprečava usisavanje spoljašnjeg vazduha kada je VAM isključen.

Glavna štampana ploča VAM obezbeđuje kontakt za eksterni prigušivač.



- a VAM
- b Eksterni prigušivač
- c Uzemljenje eksternog prigušivača
- d Izvor napajanja



PAŽNJA

Pažljivo pratite donja uputstva.

Potrebne električne konekcije

Povežite jedan kraj žice iz pribora sa X24A konektorom na štampanoj ploči i drugi kraj sa žicom koja vodi do eksternog prigušivača preko izolovanih spojeva - zatvorenog konektora cevi (0,75 mm²).

Za električno kolo je potrebna strujna zaštita od 3 A i maksimalni napon od 250 V.

X24A će zatvoriti kontakt kada ventilator VAM počne da radi, i otvoriće kontakt kada se ventilator zaustavi.

12.5 Povezivanje električnog ožičenje



UPOZORENJE

NEMOJTE produžavati kabl za napajanje ili za međusobno povezivanje pomoću žičanih konektora, klemna za konekciju ožičenja, žica oblepljenih trakom, produžnih kablova.

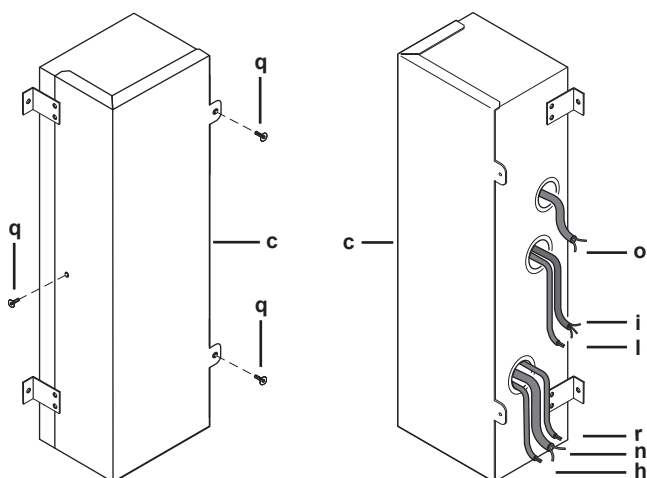
Oni mogu da izazovu pregrevanje, strujni udar ili požar.



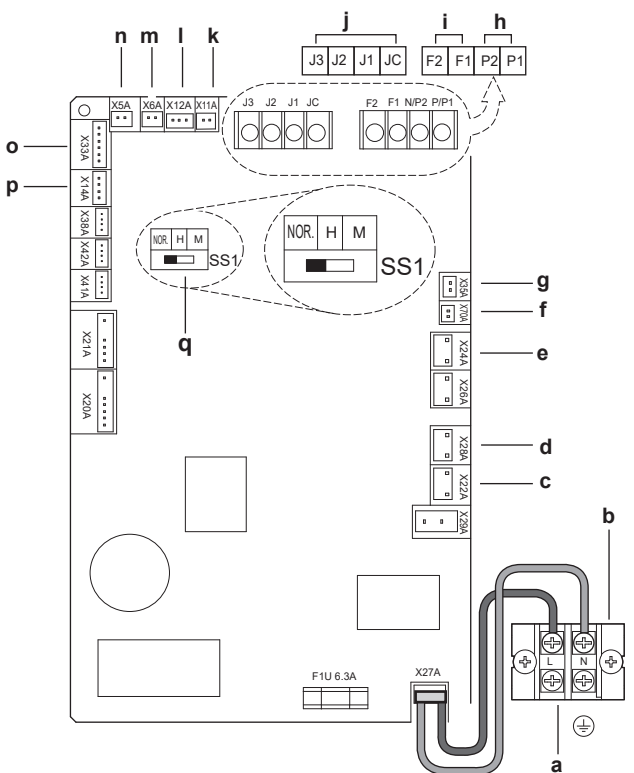
UPOZORENJE

VAM i EKVDX unutrašnja jedinica MORAJU da dele iste uređaje za električnu bezbednost i električno napajanje.

- 1 **Napojni kabl:** Provcute kabl kroz ram i povežite ožičenje za terminalni blok (L, N, uzemljenje).
- 2 Pritegnite napajanje klemom za napajanje, kao što je prikazano u odeljku "Otvaranje kutije sa prekidačima" u referentnom priručniku za instalatera i korisnika.
- 3 **Kabl(ovi) za međusobno povezivanje:** Provcute kablove kroz ram, povežite ožičenje za terminalni blok (P1, P2,).



- a Kutija sa prekidačima
- b Štampana ploča
- c Poklopac kutije sa prekidačima
- d Pritezanje zavrtnja i podloške

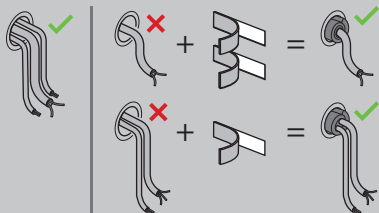


- a Električno napajanje
- b Terminali
- c Prigušivač premošćenja
- d Prigušivač premošćenja (samo modeli 1500+2000 donja jedinica)
- e Eksterni prigušivač (snabdevanje na terenu)
- f Komunikacije ventilatora
- g KRP2A51 (opciono)
- h Daljinski upravljač
- i Centralizovana kontrola
- j Spoljašnji ulaz
- k Termistor za spoljašnji vazduh
- l Termistor za unutrašnji vazduh
- m Prigušivač premošćenja (samo modeli 1500+2000 donja jedinica)
- n Prigušivač premošćenja
- o BRP4A50A (opciono pribor)
- p Senzor za CO₂
- q Fabričko podešavanje (ne radi ako je podešavanje promenjeno)



UPOZORENJE

Ako postoji zazor na ulazu kablova, obmotajte kabl (ili kablove) materijalom za zaptivanje iz torbe za pribor. Tako ćete sprečiti da mali predmeti (kao dečji prsti, itd.) kao i kapljice tečnosti uđu u jedinicu.



OBAVEŠTENJE

Fabrička podešavanja: NE menjajte podešavanja prekidača kada je povezan daljinski upravljač. SS1 je prekidač za podešavanje, za rad sa jedinicom bez daljinskog upravljača. Promenom podešavanja prekidača kada je povezan daljinski upravljač zaustavlja se normalan rad uređaja. Držite prekidač na štampanoj ploči u položaju fabričkog podešavanja.

13 Konfiguracija

13.1 Promena podešavanja

Postavke ventilacione jedinice sa rekuperacijom toplote mogu da se podeše koristeći daljinski upravljač ventilacione jedinice sa rekuperacijom toplote ili klima uređaja.

Podešavanja (format: npr. 19(29)-1-02) koja se koriste u ovom poglavlju sastoje se od 3 dela, razdvojena znakom "-":

- Broj režima: npr. 19(29), gde je 19 broj režima za grupna podešavanja a 29 je broj režima za individualna podešavanja.
- Broj prekidača: npr. 1
- Broj pozicije: npr. 02

Inicijalna podešavanja

- Brojevi režima 17, 18 i 19: grupna kontrola ventilacionih jedinica sa rekuperacijom toplote.



OBAVEŠTENJE

Brojevi režima za podešavanje polja 17, 18 i 19 NE MOGU da se koriste sa unutrašnjim jedinicama EKVDX.

- Brojevi režima 27, 28 i 29: individualna kontrola ili rad sa opcionim EKVDX jedinicama.

Slučaj 1: Promena podešavanja sa BRC1E53

Proverite da li je zatvoren poklopac kutije za prekidače na ventilacionoj jedinici sa rekuperacijom toplote.

- 1 Kratko pritisnite dugme da uključite svetlo ekrana.
 - 2 Pritisnite i držite dugme za otkazivanje (a) najmanje 4 sekunde da biste ušli u meni Service Settings (Servisne postavke).
 - 3 Idite na podešavanja polja pomoću dugmeta gore/dole i pritisnite dugme meni/unos (b).
 - 4 Pritisnite dugme levo/desno da biste istakli broj pod Mode (Režim).
 - 5 Pritisnite dugme gore/dole da izaberete željeni broj režima.
- Rezultat:** Od režima 20 naviše, takođe treba da izaberete broj jedinice za individualnu kontrolu.
- 6 Koristite dugme levo/desno da biste istakli broj pod Unit No. (Jedinica br.).
 - 7 Koristite dugme gore/dole da izaberete broj unutrašnje jedinice. Izbor broja jedinice NIJE neophodan kada se konfigurise cela grupa.
 - 8 Koristite dugme levo/desno da odaberete broj prekidača (od 0 do 15) koji će se promeniti.

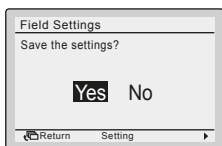
U slučaju individualnih podešavanja:

Field Settings			
Unit No.	Mode		
0-10	1-00	2-00	3-00
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15

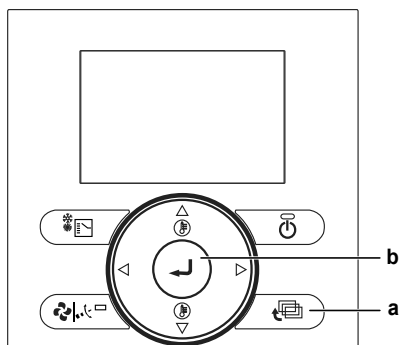
U slučaju grupnih podešavanja:

Field Settings			
Mode			
0-10	1-*	2-*	3-*
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15

- 9 Koristite dugme gore/dole da izaberete željeni broj pozicije.
- 10 Pritisnite dugme meni/unos (b) i potvrdite izbor pomoću Yes (Da).



11 Pošto ste završili sve izmene, pritisnite dva puta dugme za otkazivanje (a) da biste se vratili na normalan režim.



- a Dugme za otkazivanje
- b Dugme meni/unos

Slučaj 2: Promena podešavanja sa BRC301B61

Proverite da li je zatvoren poklopac kutije za prekidače na ventilacionoj jedinici sa rekuperacijom toplote.

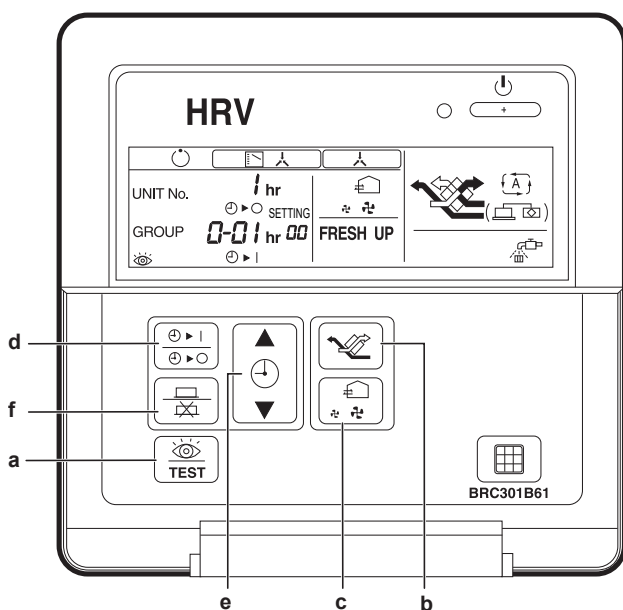
- 1 Kada je jedinica u normalnom režimu, pritisnite dugme inspekcija/proba (a) duže od 4 sekunde da biste ušli u režim za lokalne postavke.
- 2 Koristite dugme za režim ventilacije (b) i dugme za brzinu protoka vazduha (c) da biste odabrali broj režima.

Rezultat: Prikaz šifre stepce.

- 3 Da biste konfigurisali podešavanja za pojedinačne jedinice pod grupnom kontrolom, pritisnite dugme za uključivanje/isključivanje podešavanja tajmera (d) i odaberite broj jedinice koju želite da konfigurirate.
- 4 Da biste odabrali broj prekidača za podešavanje, pritisnite gornji deo dugmeta tajmera (e). Da biste odabrali broj pozicije za podešavanje, pritisnite donji deo dugmeta tajmera (e).
- 5 Jednom pritisnite dugme program/otkazivanje (f) da biste uneli podešavanje.

Rezultat: Prikaz šifre prestaje da trepće, i svetli.

- 6 Pritisnite dugme inspekcija/proba (a) da se vratite na normalni režim.



- a Dugme za inspekciju/probu
- b Dugme za režim ventilacije
- c Dugme za brzinu protoka vazduha
- d Dugme za uključivanje/isključivanje podešavanja tajmera
- e Dugme tajmera
- f Dugme za program/otkazivanje



INFORMACIJE

Podešavanje 18(28)-11 NE MOŽE da se izabere pomoću ovog daljinskog upravljača.

Slučaj 3: Promena podešavanja sa BRC1H



INFORMACIJE

Pogledajte referentni priručnik za instalatera i korisnika daljinskog upravljača BRC1H.

Slučaj 4: Promena podešavanja sa BRC1K



INFORMACIJE

Pogledajte referentni priručnik za instalatera i korisnika daljinskog upravljača BRC1K.

13.2 Podešavanja polja

Režim	SW	Opis SW	Pozicija SW ^(a)															
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
17(27)	0	Vreme za čišćenje filtera	±2500 sati	±1250 sati	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	Hlađenje tajmera spoljnim vazduhom tokom noći (nakon zaustavljanja) ^(b)	ISKLUČENO	UKLJUČENO nakon 2 sati	UKLJUČENO nakon 4 sati	UKLJUČENO nakon 6 sati	UKLJUČENO nakon 8 sati	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2	Prethodno hlađenje/predgrevanje ^(c)	ISKLUČENO	UKLJUČENO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	Trajanje prethodnog hlađenja/predgrevanja ^(c)	30 minuta	45 minuta	60 minuta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17(27)	4	Inicijalna brzina ventilatora ^(d)	Velika	Veoma velika	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	5 ^(e)	Podešavanje dalne za konekciju creva sa VRV sistemom	Bez creva	Sa crevom	Bez creva	Bez creva	Sa crevom	Bez creva	Sa crevom	Bez creva	Sa crevom	Bez creva	Sa crevom	Sa crevom	Sa crevom	Sa crevom	Sa crevom	
	6	Podešavanje ventilatora za hladna područja ^(f)	—	—	Stop/Stop	Niska/niska	Stop/Stop	Niska/niska	Stop/Stop	Niska/niska	Stop/Stop	Niska/niska	Stop/Stop	Niska/niska	Stop/Stop	Niska/niska	Stop/Stop	
	7	Rad ventilatora tokom odmrzavanja/vraćanja u/ja/ vrućeg starta ^(g)	—	—	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/Stop	
18(28)	0	Hlađenje spoljnim vazduhom tokom noći (podešavanja ventilatora) ^(h)	Velika	Veoma velika	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	Ciljna temperatura kod nezavisnog hlađenja spoljnim vazduhom tokom noći ^(b)	18°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C	—	—	
	2	Veza za centralnu zonu	Ne	Da	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	3	Produžetak vremena predgrevanja ^(c)	0 minuta	30 minuta	60 minuta	90 minuta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18(28)	0	Eksterni signal ⁽ⁱ⁾ JC/JZ	Poslednja komanda	Prioritet na eksternom ulazu	Prioritet pri radu	Omemoći hlađenje spoljnim vazduhom tokom noći/izvrši primudno zaustavljanje	Omemoći hlađenje spoljnim vazduhom tokom noći/izvrši primudno zaustavljanje	Omemoći hlađenje spoljnim vazduhom tokom noći/izvrši primudno zaustavljanje	Omemoći hlađenje spoljnim vazduhom tokom noći/izvrši primudno zaustavljanje	Omemoću JC/ JZ	—	—	—	—	—	—	—	
	1	Direktno napajanje UKLJUČENO	ISKLUČENO	UKLJUČENO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2	Auto restart ^(h)	ISKLUČENO	UKLJUČENO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	3	Izlazni signal za eksterni prigušivač (X24A)	—	—	Izlaz prigušivača (rad ventilatora)	Izlaz prigušivača (rad ventilatora)	Izlaz prigušivača (rad ventilatora)	Izlaz prigušivača (rad ventilatora)	Izlaz prigušivača (rad ventilatora)	Izlaz prigušivača (rad ventilatora)	Izlaz prigušivača (rad ventilatora)	Izlaz prigušivača (rad ventilatora)	Izlaz prigušivača (rad ventilatora)	Izlaz prigušivača (rad ventilatora)	Izlaz prigušivača (rad ventilatora)	Izlaz prigušivača (rad ventilatora)	Izlaz prigušivača (rad ventilatora)	
18(28)	4	Indikacija režima ventilacije	UKLJUČENO	ISKLUČENO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	6	Režim protoka vazduha automatske ventilacije	Linearni	Izdruvanje – bez indikacija	Dovođenje – indikacija	Fiksni B	Izdruvanje – indikacija	Fiksni B	Izdruvanje – indikacija	Fiksni B	Izdruvanje – indikacija	Fiksni B	Izdruvanje – indikacija	Fiksni B	Izdruvanje – indikacija	Fiksni B	Izdruvanje – indikacija	
	7	Režim osvežavanja	Dovođenje – bez indikacija	Izdruvanje – bez indikacija	Dovođenje – indikacija	Fiksni A	Izdruvanje – indikacija	Fiksni A	Izdruvanje – indikacija	Fiksni A	Izdruvanje – indikacija	Fiksni A	Izdruvanje – indikacija	Fiksni A	Izdruvanje – indikacija	Fiksni A	Izdruvanje – indikacija	
	8	Izbor funkcije terminala spoljašnjeg ulaza ^(j) (JC/ J1)	Osvježavanje	Greška izlaza	Greška izlaza i prekid rada	Greška izlaza i prekid rada	Greška izlaza i prekid rada	Greška izlaza i prekid rada	Greška izlaza i prekid rada	Greška izlaza i prekid rada	Greška izlaza i prekid rada	Greška izlaza i prekid rada	Greška izlaza i prekid rada	Greška izlaza i prekid rada	Greška izlaza i prekid rada	Greška izlaza i prekid rada	Greška izlaza i prekid rada	
18(28)	9	BRP450A prebacivanje uključivanja izlaza (između X3 i X4)	Izlaz grejača	Greška izlaza	Izlaz ventilatora (nizak/visok/veoma visok)	Izlaz ventilatora (visok/veoma visok)	Izlaz ventilatora (visok/veoma visok)	Izlaz ventilatora (visok/veoma visok)	Izlaz ventilatora (visok/veoma visok)	Izlaz ventilatora (visok/veoma visok)	Izlaz ventilatora (visok/veoma visok)	Izlaz ventilatora (visok/veoma visok)	Izlaz ventilatora (visok/veoma visok)	Izlaz ventilatora (visok/veoma visok)	Izlaz ventilatora (visok/veoma visok)	Izlaz ventilatora (visok/veoma visok)	Izlaz ventilatora (visok/veoma visok)	
	10	(između X1 i X2)	Radni izlaz	Radni izlaz	Radni izlaz	Radni izlaz	Radni izlaz	Radni izlaz	Radni izlaz	Radni izlaz	Radni izlaz	Radni izlaz	Radni izlaz	Radni izlaz	Radni izlaz	Radni izlaz	Radni izlaz	
	11	EKVDX povezan ^(k)	Ne	Da	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13	Provera kontaminacije filtera	Nijedna radnja	Resetuj proveru filtera	Primudna provera filtera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18(28)	13	Zadata tačka za hlađenje (sa EKVDX)	13°C	15°C	16°C	17°C	18°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	28°C	30°C	
	14	Zadata tačka za grejanje (sa EKVDX)	24°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C	31°C	32°C	33°C	35°C	37°C	39°C	41°C	43°C	45°C	

Režim	SW	Opis SW	Pozicija SW ^(a)															
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
19 (29)	0	Inspekcija kontaminacije filtera ^(b)	Provera na osnovu pritiska sa koracima ventilatora 1-15	Provera na osnovu pritiska sa novim korakom ventilatora	Provera na osnovu tajmera	Ciljna detekcija kontaminacije filtera sa koracima ventilatora 1-15	Izbor Auto ESP i ciljna detekcija kontaminacije filtera sa novim korakom ventilatora	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	Niska slavina ^(c)	ISKLUJUČENO	Pustite 1/15 (28 min ISKLJUČENO/2 min UKLJUČENO)	Pustite 1/10 (27 min ISKLJUČENO/3 min UKLJUČENO)	Pustite 1/6 (25 min ISKLJUČENO/5 min UKLJUČENO)	Pustite 1/4 (22,5 min ISKLJUČENO/7,5 min UKLJUČENO)	Pustite 1/3 (20 min ISKLJUČENO/10 min UKLJUČENO)	Pustite 1/2 (15 min ISKLJUČENO/15 min UKLJUČENO)	Korak 1	Korak 2	Korak 3	Korak 4	Korak 5	Korak 6	Korak 7	Korak 8	
	2	Korak snabdevanja ventilatora ^(m)	Korak 1	Korak 2	Korak 3	Korak 4	Korak 5	Korak 6	Korak 7	Korak 8	Korak 9	Korak 10	Korak 11	Korak 12	Korak 13	Korak 14	Korak 15	
	3	Korak izduvavanja ventilatora ^(m)	Korak 1	Korak 2	Korak 3	Korak 4	Korak 5	Korak 6	Korak 7	Korak 8	Korak 9	Korak 10	Korak 11	Korak 12	Korak 13	Korak 14	Korak 15	
19 (29)	4	24-časovna ventilacija ^(b)	ISKLUJUČENO	Pustite 1/15 (28 min ISKLJUČENO/2 min UKLJUČENO)	Pustite 1/10 (27 min ISKLJUČENO/3 min UKLJUČENO)	Pustite 1/6 (25 min ISKLJUČENO/5 min UKLJUČENO)	Pustite 1/4 (22,5 min ISKLJUČENO/7,5 min UKLJUČENO)	Pustite 1/3 (20 min ISKLJUČENO/10 min UKLJUČENO)	Pustite 1/2 (15 min ISKLJUČENO/15 min UKLJUČENO)	Korak 1	Korak 2	Korak 3	Korak 4	Korak 5	Korak 6	Korak 7	Korak 8	
	5	Podešavanje vlaženje UKLJUČENO/ISKLUJUČENO	UKLJUČENO	ISKLUJUČENO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	Pomeranje referentne koncentracije za kontrolu protoka vazduha kod ventilacije (ppm)	0	+200	+400	+600	-200	-400	-600	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Zaustavljanje ventilacije putem automatske kontrole protoka vazduha kod ventilacije	Dozvoljeno	NIJE dozvoljeno	Dozvoljeno	NIJE dozvoljeno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Reziđiuaini rad ventilatora	ISKLUJUČENO	ISKLUJUČENO	Rad grejača	Rad grejača	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	Normalna ventilaciona slavina na automatskoj kontroli protoka vazduha kod ventilacije	—	—	—	—	Kontrola putem senzora za CO ₂	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1A	15	Bezbednosni sistem za R32 ⁽ⁿ⁾	ISKLUJUČENO	UKLJUČENO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	0	Operacija osvežavanja ^(b)	ISKLUJUČENO	UKLJUČENO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

^(a) Fabrička podešavanja su označena sivom osnovom.

^(b) Kada su kombinovani VAM i EKVDX i bezbednosni sistem za R32 VAM je aktivan, hlađenje spoljnim vazduhom tokom noći je onemogućeno.

^(c) Funkcija predgrevanja/prethodnog hlađenja ventilacione jedinice sa rekuperacijom toplote je onemogućena kada je povezana sa EKVDX.

^(d) Kod povezivanja sa EKVDX, podesite na 2 ili 4.

^(e) Kod povezivanja sa EKVDX, 17 (27) - 5 može da se podesi na 1, 3, 4, 7 ili 8.

^(f) Rad ventilatora kada je termostatsko grejanje ISKLJUČENO. Dolazeći vazduh/izduvni vazduh, npr. niskonisko znači: Dolazeći vazduh nizak/izduvni vazduh nizak.

^(g) Kod povezivanja sa EKVDX, JC/J2 ne može da se koristi. Podesite na 18(28) -0-7. Umesto toga, koristite T1 T2 EKVDX. Vidite priručnik za instalaciju i rad EKVDX.

^(h) Kod povezivanja sa EKVDX, ne menjajte podrazumevana podešavanja.

⁽ⁱ⁾ Kod povezivanja sa EKVDX, JC/J1 ne može da se koristi. Umesto toga, koristite T1 T2 EKVDX. Vidite priručnik za instalaciju i rad EKVDX.

^(j) Kod povezivanja sa EKVDX, podesite na 18(28) -10-2.

^(k) Kada je povezan sa EKVDX, provera kontaminacije filtera se vrši automatski, i bazirana je na tajmeru. Ovo podešavanje NE MOŽE biti izvršeno sa BRC301B61

^(l) Kod povezivanja sa EKVDX, ovo podešavanje polja će uvek biti ISKLJUČENO.

^(m) Krive za opadanje pritiska i izbor krivih ventilatora (korak 1 do 15) vidite u knjizi sa tehničkim podacima.

⁽ⁿ⁾ Kod povezivanja sa EKVDX, podešavanje 2 (bezbednost UKLJUČENA) potrebno je kada se koristi rashladno sredstvo R32. Podešavanje 1 (bezbednost ISKLJUČENA) potrebno je kada se koristi rashladno sredstvo R410A.

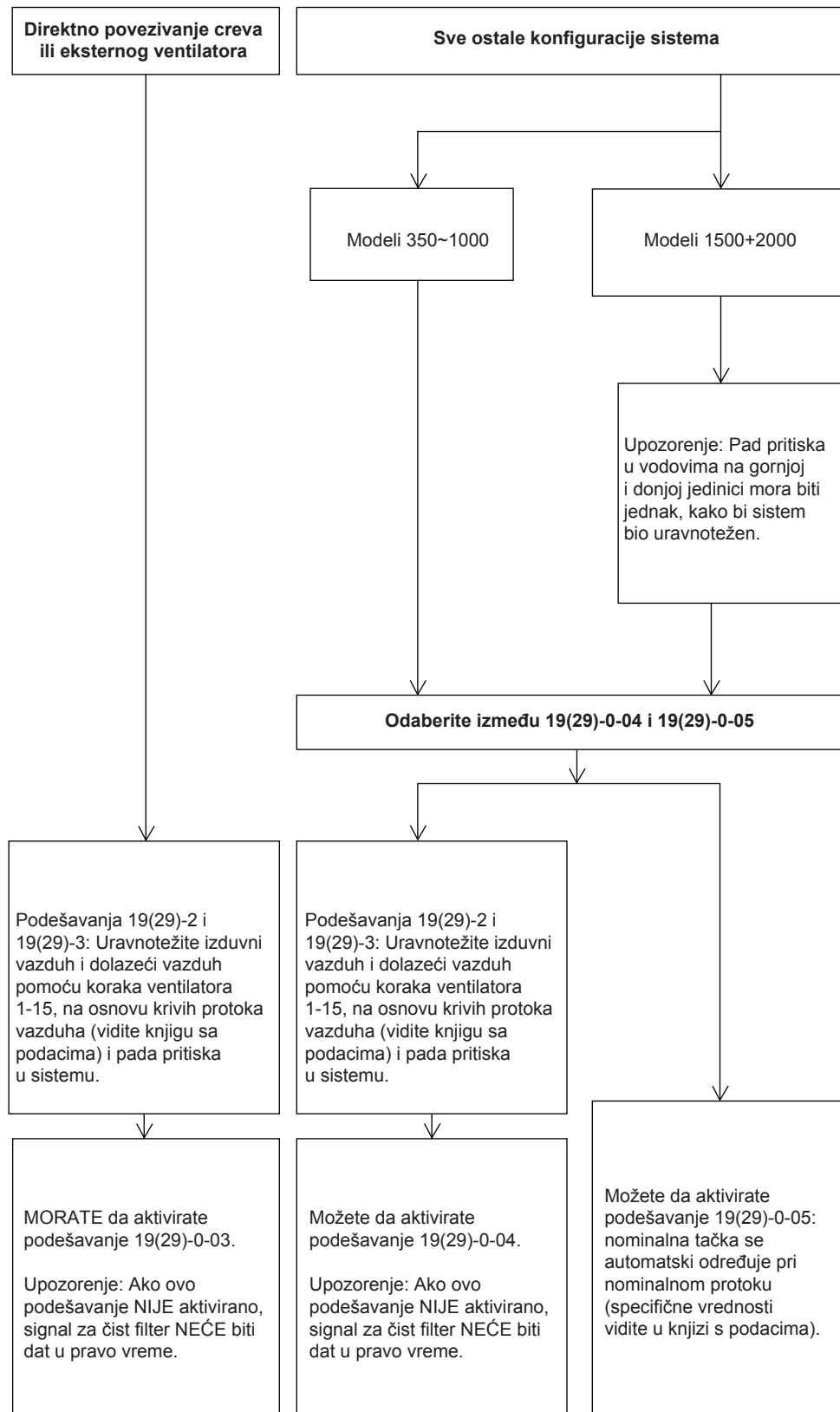
Napomena: Kada je povezan sa EKVDX, SS1 ne može da se koristi. Umesto toga, koristite T1 T2 EKVDX. Vidite priručnik za instalaciju i rad EKVDX.

Napomena: Režimi podešavanja se pominju kao grupna podešavanja, u zagradi su režimi podešavanja za kontrolu pojedinačne jedinice ili kada su povezani sa EKVDX opcijom. Podešavanje grupe kontrole za centralni daljinski upravljač: režim 00=grupni upravljač / režim 30=pojedinačni upravljač. Za postupak podešavanja, vidite poglavlje "Podešavanje grupe kontrole za centralnu kontrolu" u priručniku za rad bilo upravljača UKLJUČENO/ISKLUČENO ili centralnog upravljača.

13.3 Podešavanja za sve konfiguracije

Podešavanje 17(27)-4: Prvo odaberite brzinu ventilatora. Podesite na veliku ili veoma veliku.

Protok "Sve ostale konfiguracije sistema" nije primenljiv kada se VAM kombinuje sa EKVDX. Proverite podešavanja polja za obe jedinice kako biste obezbedili da kombinacija VAM i EKVDX bude operativna



13.3.1 Osnovni podaci o podešavanjima 19(29)-0-04 i 19(29)-0-05

- Kada uspešno konfigurirate podešavanje 19(29)-0-04, sistem ga automatski promeni u podešavanje 19(29)-0-01.
- Kada uspešno konfigurirate podešavanje 19(29)-0-05, sistem ga automatski promeni u podešavanje 19(29)-0-02.



OBAVEŠTENJE

Ako su zamenjena creva, instalirajte čiste filtere i ponovo konfigurirate podešavanje 19(29)-0-04 ili 19(29)-0-05. U suprotnom, signal za čišćenje filtera će se javiti prerano. NE podešavajte prigušivače kada je aktivirano podešavanje 19(29)-0-04 ili 05.

- Ako se upravljač isključi prilikom aktiviranja podešavanja 19(29)-0-04 ili 19(29)-0-05, konfiguracija je obustavljena. Kada ponovo uključite daljinski upravljač, funkcija počinje od početka.
- Potrebno je od 1 do 6 minuta da se završi podešavanje 19(29)-0-04. Možete proveriti da li je podešavanje uspešno završeno ako proverite da li je podešavanje polja promenjeno na 0-01.
- Potrebno je od 3 do 35 minuta da se završi podešavanje 19(29)-0-05. Možete proveriti da li je podešavanje uspešno završeno ako proverite da li je podešavanje polja promenjeno na 0-02.



INFORMACIJE

Tokom aktiviranja podešavanja 19(29)-0-04 i 19(29)-0-05, jedinica je podešena na rekuperaciju toplote i ventilator je podešen na veliku ili veoma veliku brzinu. Nakon konfigurisanja, podešavanja se vraćaju na vrednosti pre konfigurisanja.

- Ova podešavanja mogu da se aktiviraju ISKLJUČIVO sa čistim filterima.
- Kod modela 1500+2000, pad pritiska creva gornje i donje jedinice mora biti uravnotežen.
- Funkcionisanje se pokreće čim se odabere i daljinski upravljač je uključen.
- Podešavanje 19(29)-0-04 NE MOŽE da se konfigurira ako je spoljašnja temperatura $\leq -10^{\circ}\text{C}$, što je izvan radnog opsega.
- Podešavanje 19(29)-0-05 NE MOŽE da se konfigurira ako je spoljašnja temperatura $\leq 5^{\circ}\text{C}$. U tom slučaju, prikazuje se greška 65-03 i jedinica se zaustavlja. Promenite podešavanje na 19(29)-0-04.
- Podešavanje NE MOŽE da se konfigurira ako ima upozorenja ili grešaka.
- Ako se koriste pojačani ventilatori, možete da konfigurirate ISKLJUČIVO podešavanje 19(29)-0-03.
- Podešavanja 19(29)-0-04 i 19(29)-0-05 mogu da se konfiguriraju za višestruke jedinice pomoću 1 daljinskog upravljača.

13.4 O daljinskom upravljaču

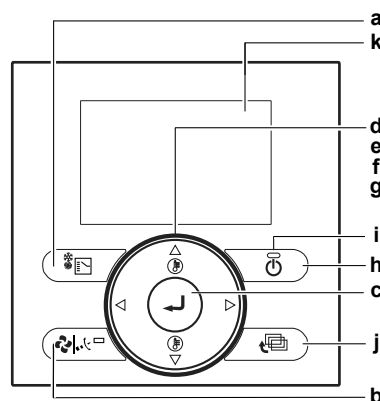
13.4.1 Daljinski upravljač BRC1E53



OBAVEŠTENJE

Ovaj daljinski upravljač NIJE dozvoljen u kombinaciji sa unutrašnjim jedinicama EKVDX.

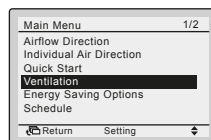
Za detaljnija uputstva, pročitajte priručnik dostavljen sa daljinskim upravljačem (BRC1E53).



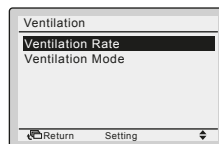
- a Dugme za izbor režima rada
- b Brzina ventilatora/dugme za smer protoka vazduha
- c Dugme meni/unos
- d Dugme "gore"
- e Dugme "dole"
- f Dugme "desno"
- g Dugme "levo"
- h Dugme ON/OFF
- i Radna lampica
- j Dugme za otkazivanje
- k LCD (sa pozadinskim svetlom)

Promena brzine ventilacije

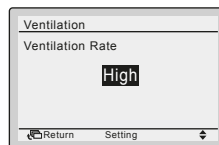
- 1 Pritisnite dugme meni/unos da bi se prikazao glavni meni.
- 2 Pritisnite dugme gore/dole da izaberete ventilaciju i pritisnite dugme meni/unos.



- 3 Pritisnite dugme gore/dole da izaberete brzinu ventilacije i pritisnite dugme meni/unos.



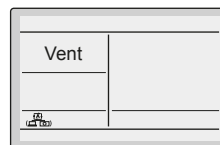
- 4 Pritisnite dugme gore/dole da promenite podešavanje na malo ili veliko, i pritisnite dugme meni/unos za potvrdu.



Izbor režima ventilacije

Režim ventilacije se koristi kada hlađenje ili grejanje NIJE potrebno, tako da rade ISKLJUČIVO ventilacione jedinice sa rekuperacijom toplote.

- 1 Pritisnite nekoliko puta dugme za izbor režima rada dok ne odaberete režim rada.

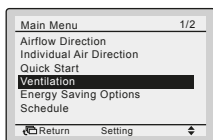


Promena režima ventilacije

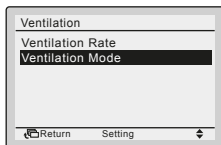
- 1 Pritisnite dugme meni/unos da bi se prikazao glavni meni.

13 Konfiguracija

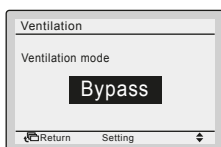
- 2 Pritisnite dugme gore/dole da izaberete Ventilation (Ventilacija) i pritisnite dugme meni/unos.



- 3 Pritisnite dugme gore/dole da izaberete Ventilation Mode (Režim ventilacije) i pritisnite dugme meni/unos.



- 4 Pritisnite dugme gore/dole da izaberete željeni režim ventilacije. Više informacija o režimima ventilacije potražite u poglavlju Režimi ventilacije priručnika za instalatera i korisnika.



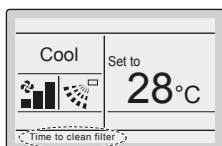
Režimi ventilacije

U glavnom meniju možete da promenite režim ventilacije.

Režim	Opis
"Auto" režim	Koristeći informacije dobijene od klima uređaja (hlađenje, grejanje, ventilator, i zadata temperatura) i ventilacione jedinice sa rekuperacijom toplote (unutrašnja i spoljašnja temperatura), ovaj režim se automatski prebacuje između režima ventilacije sa rekuperacijom toplote i režima premošćavanja.
Režim ventilacije sa rekuperacijom toplote (ventilacija sa rekuperacijom energije)	Spoljašnji vazduh se dostavlja u sobu nakon prolaska kroz element izmenjivača toplote, u kome se razmenjuje toplota sa sobnim vazduhom.
Režim premošćavanja	Spoljašnji vazduh zaobilazi element izmenjivača toplote. To znači da se spoljašnji vazduh dostavlja u sobu bez razmene toplote sa sobnim vazduhom.

Prikaz vremena kada treba očistiti filter

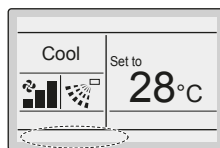
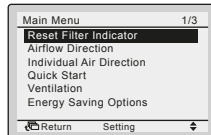
Kada pad pritiska filtera postane preveliki, sledeća poruka ili ikonica se prikazuje na dnu osnovnog ekrana: Time to clean filter (Vreme za čišćenje filtera) ili . Očistite filtere. Za više informacija, pogledajte odeljak "5 Održavanje i servis" [5].



Da biste uklonili prikaz 'Vreme za čišćenje filtera'

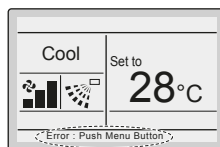
- 1 Pritisnite dugme meni/unos.
- 2 Pritisnite dugme gore/dole da izaberete Reset Filter Indicator (Resetuj indikator filtera).
- 3 Pritisnite dugme meni/unos.

Rezultat: Vraćate se na osnovni ekran. Naznaka Time to clean filter (Vreme za čišćenje filtera) više nije prikazana.

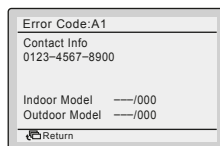


Podaci o prikazu greške

Ako se desi greška, postoji ikonica greške na osnovnom ekranu i radna lampica trepće. Ako se desi upozorenje, SAMO ikonica greške trepće, a radna lampica NE trepće. Pritisnite dugme meni/unos da bi se prikazala šifra greške ili upozorenje i kontakt informacije.



Šifra greške trepće i adresa za kontakt i naziv modela se pojavljuju kao što je dole prikazano. U tom slučaju, obavestite dobavljača o šifri greške.



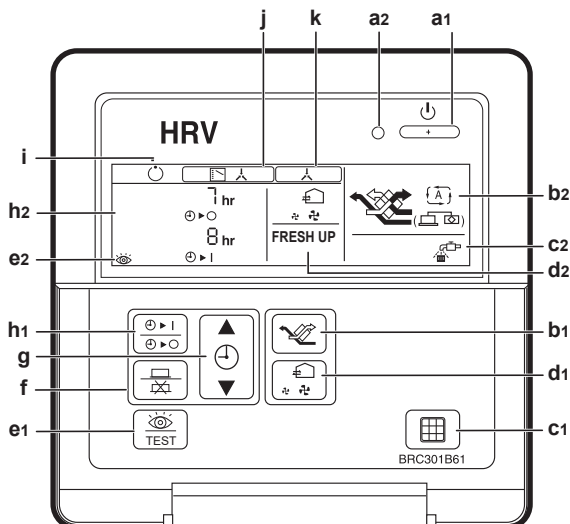
13.4.2 Daljinski upravljač BRC301B61

















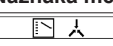
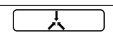
OBAVEŠTENJE

Ovaj daljinski upravljač NIJE dozvoljen u kombinaciji sa unutrašnjim jedinicama EKVDX.




Za nezavisne sisteme, pokretanje, zaustavljanje i podešavanje tajmera NIJE moguće sa ovim daljinskim upravljačem (BRC301B61). U takvim slučajevima, koristite daljinski upravljač klima uređaja (BRC1E53) ili centralni daljinski upravljač.



Stavka	Opis
a	Uključeno/ISKLJUČENO
a1	Dugme rad/zaustavljanje Jednom pritisnite ovo dugme i jedinica počinje da radi. Pritisnite ponovo ovo dugme, i jedinica se zaustavlja.
a2	Radna lampica Ova crvena lampica upozorenja se uključuje dok uređaj radi.
b	Režim ventilacije
b1	Dugme za promenu režima ventilacije
b2	Displej za promenu režima ventilacije
	 Automatski režim Temperaturni senzor jedinice automatski menja režim rada jedinice na režim premošćavanja ili režim ventilacije sa rekuperacijom toplote.
	 Režim ventilacije sa rekuperacijom toplote Spoljašnji vazduh prolazi kroz element izmenjivača toplote da bi izvršio ventilaciju sa rekuperacijom toplote.
	 Režim premošćavanja Spoljašnji vazduh NE prolazi kroz element izmenjivača toplote, nego ga zaobilazi da bi isporučio hladniji vazduh.
c	Čišćenje filtera za vazduh
c1	Dugme za resetovanje signala za filter
c2	 Naznaka čišćenja filtera za vazduh. Kada vidite ovaj simbol, očistite filter za vazduh.
d	Brzina protoka vazduha
d1	Dugme za promenu protoka vazduha
d2	Displej za promenu brzine protoka vazduha
	 Mala
	 Velika
	Nema naznake FRESH UP (osvežavanje): Zapremina spoljašnjeg vazduha dostavljena u sobu i sobnog vazduha izbačenog napolje je jednaka.
	 Slabo osvežavanje FRESH UP
	 Jako osvežavanje FRESH UP
	Ako je postavka za osvežavanje podešena na "osvežavanje dovod vazduha", zapremina spoljašnjeg vazduha dostavljena u sobu je veća od zapremine sobnog vazduha izbačenog napolje. To sprečava da mirisi i vlaga iz kuhinje i toaleta ulaze u sobu. To je fabričko podešavanje. Ako je postavka za osvežavanje podešena na "osvežavanje izbacivanje vazduha", zapremina sobnog vazduha izbačenog napolje je veća od zapremine spoljašnjeg vazduha dostavljenog u sobu. Tako se sprečava da bolnički mirisi i lebdeće bakterije dospeju iz sobe u hodnike. Da biste promenili podešavanja za osvežavanje, pogledajte "13.2 Podešavanje polja" [▶ 18].
e	Inspekcija
e1	Dugme za inspekciju Koristite ovo dugme SAMO kada servisirate jedinicu.
e2	Naznaka inspekcije

Stavka	Opis
f	Programiranje
	 Dugme za programiranje 
g	Podešavanje vremena
	 Dugme za podešavanje vremena
h	Tajmer za planiranje
h1	 Dugme tajmera za planiranje  Ovo dugme uključuje ili isključuje tajmer za planiranje.
h2	Displej tajmera za planiranje
i	Naznaka rada u pripravnosti
	 Ova ikonica označava da jedinica vrši prethodno hlađenje/predgrevanje. Pokretanje jedinice je odloženo do završetka prethodnog hlađenja/predgrevanja. Prethodno hlađenje/predgrevanje znači da se ventilacione jedinice sa rekuperacijom toplote NISU pokrenule kada su se pokrenuli povezani klima uređaji, na primer, pre početka radnog vremena. Tokom ovog perioda, opterećenje hlađenja ili grejanja je smanjeno kako bi se sobna temperatura dovela na zadatu temperaturu u kratkom roku.
j	Naznaka metode za kontrolu rada
	 Primenuje se samo na sisteme kod kojih je ventilaciona jedinica sa rekuperacijom toplote povezana sa klima uređajima. Dok je ova naznaka prikazana, NE MOŽETE da uključite ili isključite ventilacione jedinice sa rekuperacijom toplote pomoću daljinskog upravljača ventilacione jedinice sa rekuperacijom toplote.
k	Naznaka centralne kontrole
	 Primenuje se samo na sisteme kod kojih je daljinski upravljač klima uređaja ili uređaja za centralnu kontrolu povezan sa ventilacionim jedinicama sa rekuperacijom toplote. Dok je ova naznaka prikazana, NE MOŽETE da uključujete ili isključujete ventilacione jedinice sa rekuperacijom toplote, niti da koristite funkciju tajmera daljinskog upravljača ventilacione jedinice sa rekuperacijom toplote.

Podešavanje tajmera

- 1 Pritisnite dugme tajmera za planiranje .
- 2 Pritisnite dugme za podešavanje vremena  da biste podesili vreme.
- 3 Pritisnite dugme za programiranje  da biste sačuvali podešavanje.

13.4.3 Daljinski upravljač BRC1H



INFORMACIJE

Pogledajte referentni priručnik za instalatera i korisnika daljinskog upravljača BRC1H.

14 Puštanje u rad

13.4.4 Daljinski upravljač BRC1K



INFORMACIJE

Pogledajte referentni priručnik za instalatera i korisnika daljinskog upravljača BRC1K.

14 Puštanje u rad

14.1 Spisak za proveru pre puštanja u rad

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

Lista aktivnosti

<input type="checkbox"/>	Pročitali ste kompletno uputstvo za instalaciju i rad opisano u referentnom vodiču za instalatera i korisnika .
<input type="checkbox"/>	Instalacija Proverite da li je jedinica pravilno instalirana, da biste izbegli abnormalnu buku i vibracije prilikom pokretanja jedinice.
<input type="checkbox"/>	Napon izvora napajanja Proverite napon napajanja na lokalnoj napojnoj tabli. Napon MORA da odgovara naponu na nazivnoj tabli jedinice.
<input type="checkbox"/>	Žica za uzemljenje Proverite da li su žice za uzemljenje pravilno priključene a terminali uzemljenja pritegnuti.
<input type="checkbox"/>	Test izolacije glavnog električnog kola Pomoću megaommetra za 500 V, proverite da li je otpor izolacije od 2 MΩ ili više postignut primenom napona od 500 V DC između terminala napajanja i uzemljenja. NIKAD ne koristite megaommetar za ožičenje za međusobno povezivanje.
<input type="checkbox"/>	Interno ožičenje Vizuelno proverite da li kutija sa prekidačima i unutrašnjost jedinice imaju labave spojeve ili oštećene električne komponente.
<input type="checkbox"/>	Ulaz/izlaz vazduha Proverite da ulaz i izlaz vazduha NE ometaju listovi papira, kartona, ili bilo kog drugog materijala.
<input type="checkbox"/>	Datum instalacije i podešavanje polja Obavezno vodite evidenciju o datumu instalacije na nalepnici sa zadnje strane prednje ploče prema EN60335-2-40 i vodite evidenciju o sadržaju podešavanja polja.
<input type="checkbox"/>	Osigurači, prekidači, ili zaštitni uređaji Proverite da li su osigurači, automatski prekidači, ili lokalno instalirani zaštitni uređaji po veličini i tipu kao što je naznačeno u poglavlju "12 Električna instalacija" [11]. Ni osigurač ni zaštitni uređaj ne smeju da budu premošćeni.
<input type="checkbox"/>	Ožičenje na terenu Proverite da li je ožičenje na terenu izvedeno prema uputstvu opisanom u poglavlju "12 Električna instalacija" [11], prema dijagramima ožičenja i prema važećem državnom propisu o ožičenju.

<input type="checkbox"/>	Datum instalacije i podešavanje polja Obavezno vodite evidenciju o datumu instalacije na nalepnici sa zadnje strane prednje ploče prema EN60335-2-80 i vodite evidenciju o sadržaju podešavanja polja.
<input type="checkbox"/>	EKVDX U slučaju da je instaliran EKVDX, takođe vidite poglavlje Puštanje u rad u priručniku za instalaciju i rad za EKVDX.

14.2 Spisak za proveru tokom puštanja u rad

<input type="checkbox"/>	Obaviti probni ciklus .
--------------------------	--------------------------------

14.2.1 Informacije o probnom ciklusu sistema

Po završetku instaliranja sistema, uključite napajanje ventilacionih jedinica sa rekuperacijom toplote. Da biste izveli probni rad, vidite priručnik za daljinski upravljač svake jedinice (daljinski upravljač za klima uređaj, centralni daljinski upravljač, itd).

15 Rešavanje problema

15.1 Rešavanje problema na osnovu kodova greške

U slučaju da se šifra kvara prikaže na ekranu, obratite se dobavljaču od koga je jedinica kupljena.

15.1.1 Šifre greške: Pregled

Šifra ^(a)	Opis
<i>R1</i>	Kvar EEPROM-a
<i>R5</i>	Zaključan rotor
<i>RE-22</i>	Nestabilan broj obrtaja ventilatora: greška provere kontaminacije filtera ili greška funkcije 19(29)-0-04/-05
<i>RE-28</i>	Protok vazduha VAM je opao ispod zakonske granice (za primenu R32) ^(b)
<i>RE-29</i>	Protok vazduha VAM se približava zakonskoj granici (za primenu R32) ^(b)
<i>RE-30</i>	Upozorenje za opadanje protoka vazduha VAM (za primenu R32) ^(b)
<i>RB</i>	Kvar napajanja
<i>RJ</i>	Kvar podešavanja kapaciteta
<i>C1</i>	Greška komunikacije ventilatora
<i>CE</i>	Kvar senzora motora ventilatora ili upravljača kontrole ventilatora
<i>CH</i>	Upozorenje senzora za CO ₂
<i>US</i>	Greška prenosa između jedinice i daljinskog upravljača
<i>UB</i>	Greška prenosa između glavnog daljinskog upravljača i pomoćnog daljinskog upravljača ^(c)
<i>UR</i>	Instaliran pogrešan daljinski upravljač
<i>UC</i>	Ponovljena centralna adresa
<i>UE</i>	Greška prenosa između jedinice i centralnog daljinskog upravljača
<i>UJ-36</i>	Pogrešna komunikacija između VAM i EKVDX
<i>EO</i>	Aktiviran eksterni zaštitni uređaj
<i>E4-01</i>	Kvar termistora za unutrašnji vazduh (R1T)

Šifra ^(a)	Opis
64-02	Termistor za unutrašnji vazduh (R1T) van radnog opsega
65-01	Kvar termistora za spoljašnji vazduh (R2T)
65-02	Termistor za spoljašnji vazduh (R2T) van radnog opsega
65-03	Funkcije 19(29)-0-04/-05 nisu moguće usled niske spoljne temperature
6R	Kvar povezan sa prigušivačem

^(a) U slučaju šifre sa sivom pozadinom, VAM i dalje radi. Što pre pregledajte i popravite jedinicu.

Kada je povezan sa EKVDX i bezbednosni sistem za R32 je aktivan, VAM može prestati da radi.

^(b) Ove šifre greške se primenjuju samo kada je aktivan bezbednosni sistem za R32. Više pojedinosti o obnavljanju tih grešaka pogledajte u priručniku za instalaciju i rad EKVDX.

^(c) Kada je u kombinaciji sa EKVDX, nisu dozvoljeni sporedni daljinski upravljači.

16 Uklanjanje na otpad



OBAVEŠTENJE

NE pokušavajte sami da demontirate sistem: demontaža sistema, tretman rashladnog sredstva, ulja i drugih delova MORAJU biti izvedeni u skladu sa važećim zakonom. Jedinice MORAJU da budu tretirane u specijalizovanom postrojenju za obradu radi ponovne upotrebe, reciklaže i obnavljanja.

17 Tehnički podaci

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

17.1 Dijagram ožičenja

Dijagram ožičenja se nalazi sa spoljašnje strane servisnog poklopca.

Legenda za dijagrame ožičenja:

A1P	Štampana ploča
A2P	Štampana ploča kola assy (ventilator) (VAM350~650)
A2P-A3P	Štampana ploča kola assy (ventilator) (VAM800+1000)
A2P~A5P	Štampana ploča kola assy (ventilator) (VAM1500+2000)
C7	Kondenzator (M1F)
F1U (A1P)	Osigurač (250 V, 6,3 A, T)
F2U (A2P)	Osigurač (250 V, 5 A, T) (VAM350~650)
F3U	Osigurač (250 V, 6,3 A, T) (VAM800~2000)
F4U (A2P)	Osigurač (250 V, 6,3 A, T) (VAM350~650)
HAP	Lampica upozorenja (servisni monitor - zelen)
K*R	Magnetni relej
L*R	Reaktor
M1D	Motor (prigušivač)
M2D	Motor (prigušivač) (VAM1500+2000)
M1F	Ventilator za dolazeći vazduh

M2F	Ventilator za izdovni vazduh
M3F	Motor (ventilator za izdovni vazduh) (gore) (VAM1500+2000)
M4F	Motor (ventilator za dolazeći vazduh) (gore) (VAM1500+2000)
PS	Prekidački izvor napajanja
Q1DI	Detektor curenja uzemljenja na terenu (≤300 mA)
R*	Otpor
R1T	Termistor (unutrašnji vazduh)
R2T	Termistor (spoljašnji vazduh)
R3T	Termistor (PTC)
S1C	Motor prigušivača graničnog prekidača
S2C	Motor prigušivača graničnog prekidača (VAM1500+2000)
V1R	Diodni most
X1M (A1P)	Terminal
X2M (A1P)	Terminal (spoljašnji ulaz)
X3M	Terminal (napajanje)
Z1F	Filter za buku
Z*C	Filter za buku (feritno jezgro)

Daljinski upravljač

SS1	Selektorski prekidač
-----	----------------------

Konektor za opciju

X14A	Konektor (senzor za CO ₂)
X24A	Konektor (spoljašnji prigušivač)
X33A	Konektor (kontakt štampane ploče)
X35A	Konektor (napajanje štampane ploče)

Simboli:

==■□■==	Ožičenje na terenu
□□□□	Terminali
○□○, □□□□	Konektori
⊕	Zaštita uzemljenja
⊖	Bešumno uzemljenje

Boje:

BLK	Crna
BLU	Plava
BRN	Braon
GRN	Zelena
ORG	Narandžasta
RED	Crvena
WHT	Bela
YLW	Žuta

Prevod teksta na dijagramu ožičenja

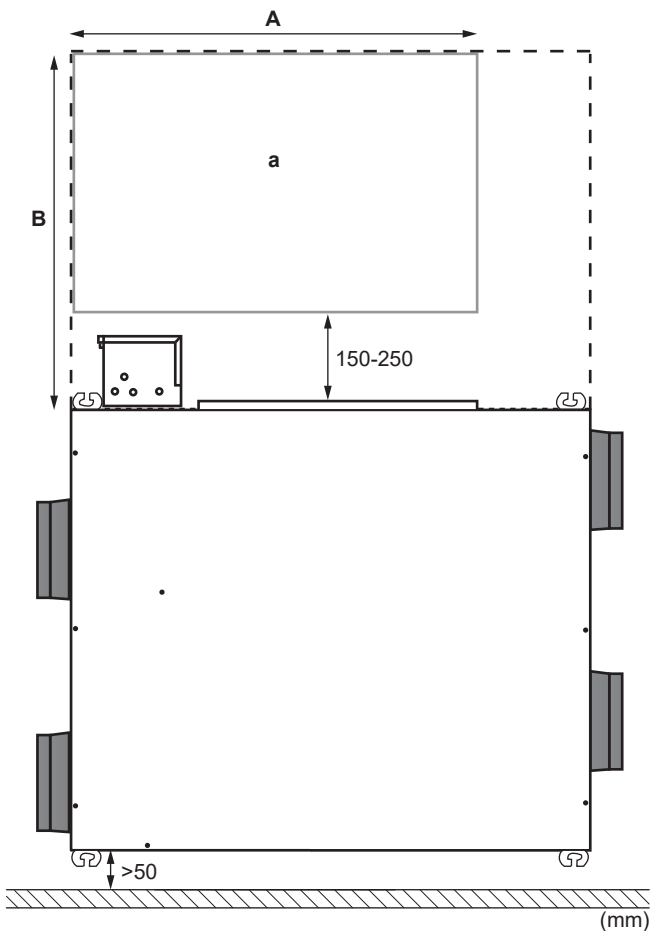
Engleski	Prevod
Notes	Beleške
X35A is connected when optional accessories are being used, see wiring diagram of this accessory	X35A je povezan kada je korišćen opcioni pribor, vidi dijagram ožičenja ovog pribora

17 Tehnički podaci

Engleski	Prevod
An EKVDX unit and its corresponding VAM-J* unit should be connected to a common power supply. Refer to the installation manual of the EKVDX unit for further details.	EKVDX jedinica i njene odgovarajuće VAM-J* jedinice treba da se povežu sa zajedničkim napajanjem. Za dodatne podatke, pogledajte priručnik za instalaciju EKVDX jedinice.
Transmission wiring	Transmisiono ožičenje
Ext. output - error state	Eksterni izlaz - status greške
Ext. output - R32 alarm	Eksterni izlaz - alarm za R32
Caution when performing service inside the el. compo. box	Oprez kada obavljate servisiranje u kutiji za električne komponente.
Caution for ELECTRIC SHOCK	Oprez zbog mogućeg STRUJNOG UDARA
Do not open the el. compo. box cover for 10 minutes after the power supply is turned off.	Ne otvarajte poklopac kutije sa električnim komponentama još 10 minuta nakon isključivanja električnog napajanja.
After opening the el. compo. box, measure (on A1P~A5P) the points shown at the right with a tester and confirm that the voltage of the capacitor in the main circuit is less than DC50V.	Nakon otvaranja kutije sa električnim komponentama, testerom izmerite (na A1P~A5P) tačke prikazane sa desne strane, i potvrdite da je napon kondenzatora u glavnom strujnom kolu manji od 50 V DC.
Measuring points for voltage	Merne tačke za napon
Printed circuit board	Štampana ploča

Modeli	A	B
VAM350+500	900 mm	675 mm
VAM650	1100 mm	700 mm
VAM800~2000	1100 mm	850 mm

17.2 Radni prostor



a Radni prostor



ERC



4P664011-1 D 0000000Y

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P664011-1D 2026.04