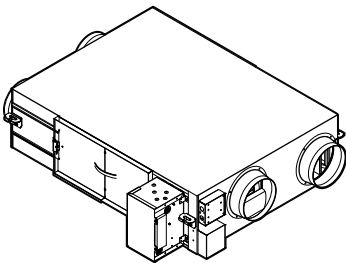




Priručnik za instalaciju i rad

Ventilaciona jedinica sa rekuperacijom toplote



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

Priručnik za instalaciju i rad
Ventilaciona jedinica sa rekuperacijom toplote

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	8
9.1 Ventilaciona jedinica sa rekuperacijom toplote	8
9.1.1 Uklanjanje pribora	8
10 Informacije o ventilacionoj jedinici sa rekuperacijom toplote	8
10.1 Podaci o opciji EKVDX	8
11 Instalacija jedinice	9
11.1 Priprema mesta za instalaciju	9
11.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija za instalaciju ventilacione jedinice sa rekuperacijom toplote	9
11.2 Priprema jedinice	9
11.2.1 Instaliranje opcionog adaptera za štampanu ploču	9
11.2.2 Instaliranje prirubnice creva	10
11.2.3 Instaliranje opcije EKVDX	10
11.3 Orijentacija jedinice	10
11.4 Instaliranje sidrenih vijaka	11
11.5 Konekcije creva	11
12 Električna instalacija	12
12.1 Električne specifikacije delova	12
12.2 Specifikacije za osigurače i žice obezbeđene na terenu	12
12.3 Otvaranje kutije sa prekidačima	13
12.4 Električne konekcije za dodatni prigušivač obezbeđen na terenu	16
12.5 Povezivanje električnog ožičenje	16
13 Konfiguracija	17
13.1 Promena podešavanja	17
Slučaj 1: Promena podešavanja sa BRC1E53	17
Slučaj 2: Promena podešavanja sa BRC301B61	17
Slučaj 3: Promena podešavanja sa BRC1H	18
13.2 Podešavanja polja	19
13.3 Podešavanja za sve konfiguracije	21
13.3.1 Osnovni podaci o podešavanju 19(29)-0-04 i 19(29)-0-05	22
13.4 O daljinskom upravljaču	22
13.4.1 Daljinski upravljač BRC1E53	22
13.4.2 Daljinski upravljač BRC301B61	23

13.4.3 Daljinski upravljač BRC1H	24
--	----

14 Puštanje u rad	25
14.1 Spisak za proveru pre puštanja u rad	25
14.2 Spisak za proveru tokom puštanja u rad	25
14.2.1 O probnom ciklusu	25
15 Rešavanje problema	25
15.1 Rešavanje problema na osnovu kodova greške	25
15.1.1 Šifre greške: Pregled	25
16 Uklanjanje na otpad	26
17 Tehnički podaci	26
17.1 Dijagram ožičenja	26
17.2 Radni prostor	27

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 kesi 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 kesi 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 <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Poslednje izmene dostavljene dokumentacije možete naći na regionalnoj veb strani Daikin ili preko svog dobavljača.

Originalna dokumentacija je napisana na engleskom. Svi ostali jezici predstavljaju prevod.

Tehnički podaci

- **Deo** najnovijih tehničkih podataka možete naći na regionalnoj veb strani Daikin (dostupna za javnost).
- **Kompletne** najnovije tehničke podatke možete naći na ektranetu Daikin Business Portal (potrebna je provera identiteta).

2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera

U svakom trenutku se pridržavajte sledećih bezbednosnih uputstava i propisa.

Opšte

Instalacija jedinice (vidite "11 Instalacija jedinice" [▶ 9])



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 svima dostupan, 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

- Iz bezbednosnih razloga, potrebna minimalna dužina creva za spoljašnji vazduh, izduvni vazduh i povratni vazduh je 1,5 m. 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

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

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



UPOZORENJE

- Sva ožičenja MORA da izvede ovlašćeni električar, i ona MORAJU biti u skladu sa primenljivim zakonima.
- 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 svaka električna komponenta i terminal u kutiji za električne komponente 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 fiksnoj 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.

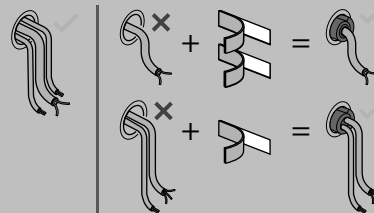
- Uklonite zavrtnje koji učvršćuju poklopac i otvorite kutiju sa prekidačima.
- Učvrstite kabl za električno napajanje i kontrolnu žicu pomoću vezice, kao što je prikazano na slikama.



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.



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.

3 Bezbednosno uputstvo za korisnika



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, prema može da se pokvari.
- Pravilno uradite uzemljenje. NEMOJTE uzemljiti jedinicu za cev komunalnih instalacija, apsorber prenaponsa 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 koristiti žice oplepljene trakom, žice sa upredenim provodnikom, produžne kablove ili veze iz zvezdastog sistema. One mogu da izazovu pregrevanje, strujni udar ili požar.
- 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

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.



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.



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.

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 MORAJU 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 dovod 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 "3 Bezbednosno uputstvo za korisnika" [▶ 4] da biste potvrdili 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



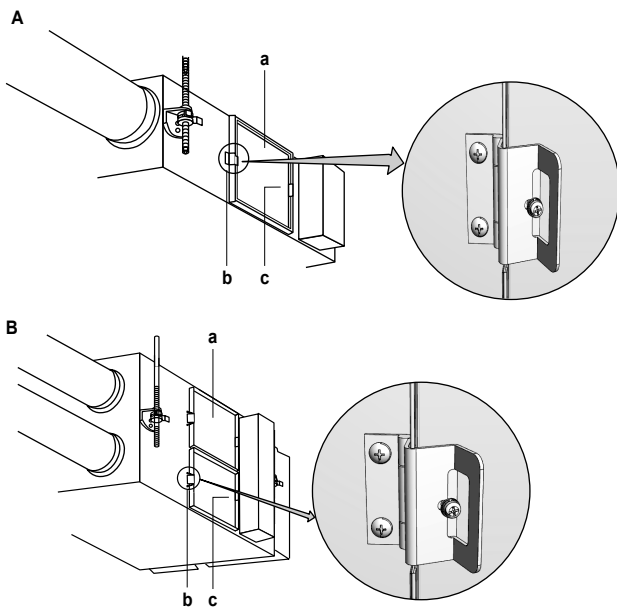
OBAVEŠTENJE

- 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

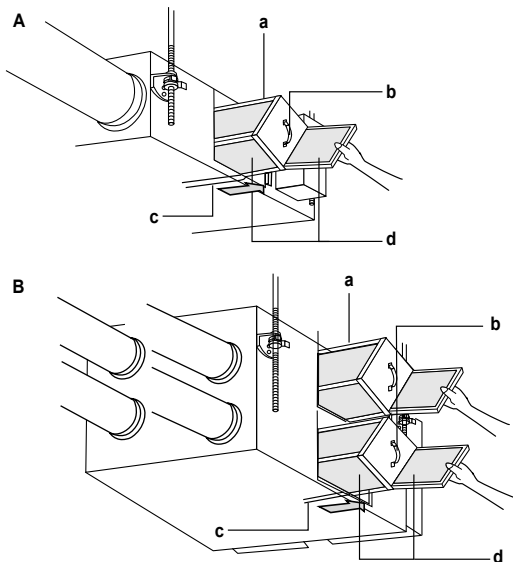
- 1 Idite u plafon kroz kontrolni otvor, olabavite zavrtnj mehanizma šarke (levo) da biste otvorili servisni poklopac. Uklonite servisni poklopac rotirajući ga oko vertikalne ose metala za kačenje.

6 Rešavanje problema



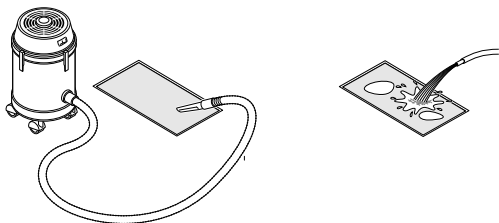
- a Servisni poklopac
- b Mehanizam šarke
- c Metal za kačenje
- A Modeli 350~1000
- B Modeli 1500+2000

2 Izvadite filtere za vazduh iz tela jedinice.



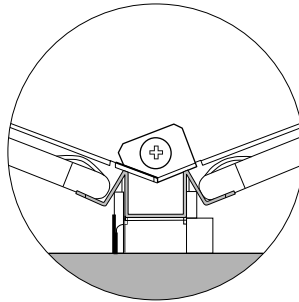
- a Element izmenjivača toplote
- b Ručica
- c Šina
- d Filter za vazduh
- A Modeli 350~1000
- B Modeli 1500+2000

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

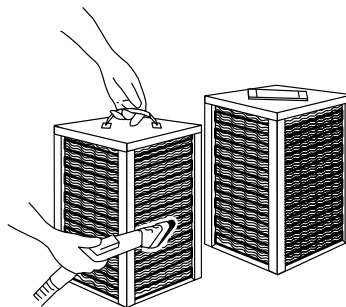


OBAVEŠTENJE

- 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 svom 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.	ISKLUČITE glavni prekidač za napajanje.
Ako voda curi iz jedinice.	Prekinite rad.
Radni prekidač NE radi dobro.	ISKLUČITE električno napajanje.

Kvar	Mera
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.



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" [▶ 25]. U zavisnosti od nivoa šifre kvara, šifra se može resetovati pritiskom na dugme UKLJUČENO/ ISKLJUČENO. U SUPROTNOM, potražite savet instalatera.

Ako posle provere svih gornjih stavki ne možete sami da rešite problem, obratite se instalateru i navedite simptome, kompletan naziv modela jedinice (po mogućnosti, sa proizvođačkim brojem) i datum instaliranja (verovatno naveden na garantnom listu).

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" [▶ 17]. 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" [▶ 17].

Kvar	Mera
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].
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

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

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.

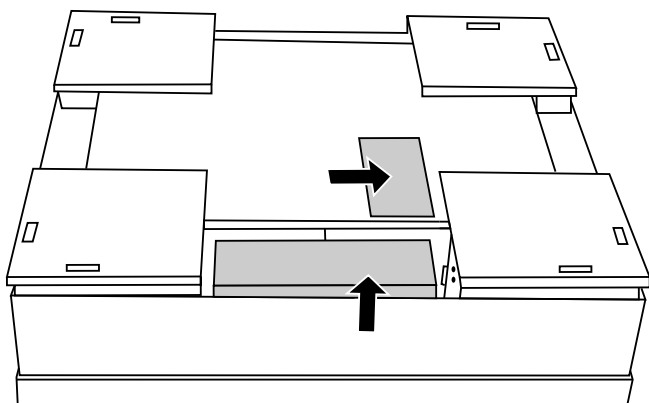
Za instalatera

9 O kutiji

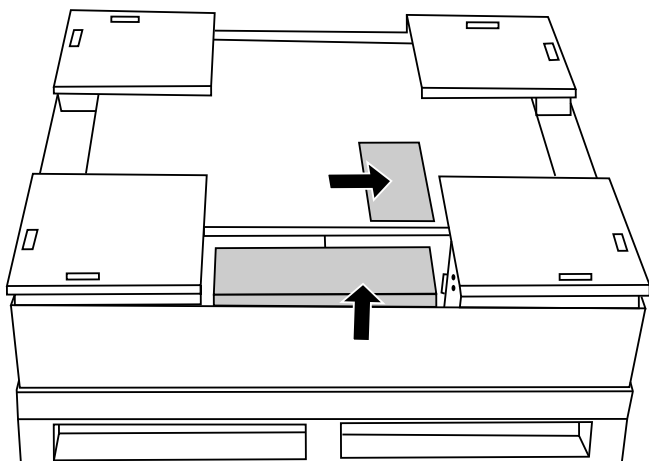
9.1 Ventilaciona jedinica sa rekuperacijom toplote

9.1.1 Uklanjanje pribora

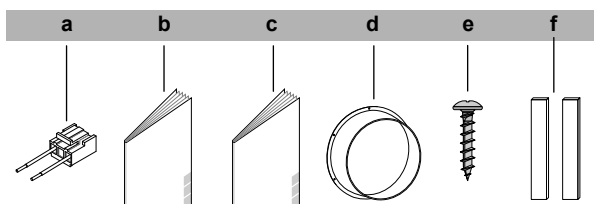
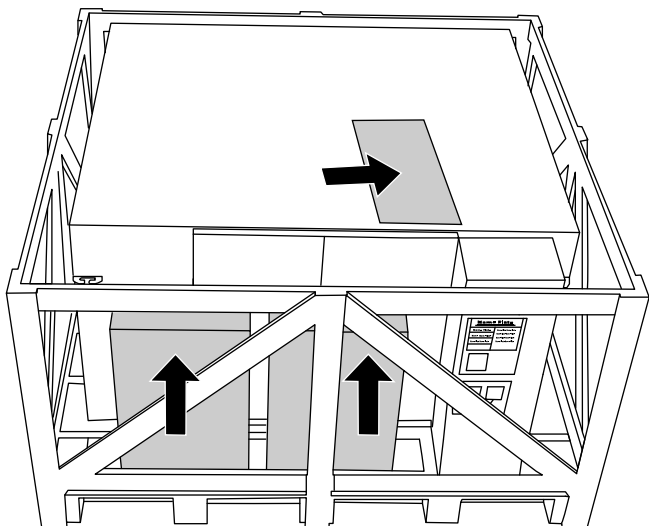
Modeli 350+500



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)
- e Zavrtnji (modeli 350+500 16x, modeli 650~1000 24x, modeli 1500+2000 48x)
- 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" [19].

i 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, alkalije, 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" [▶ 27].

11.2 Priprema jedinice

! PAŽNJA

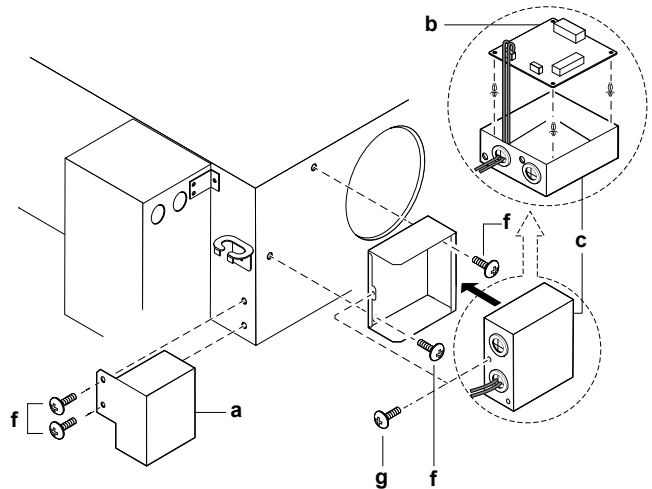
Vidite "2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera" [▶ 3] kako biste proverili da li je instalacija usklađena sa svim bezbednosnim propisima.

i 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

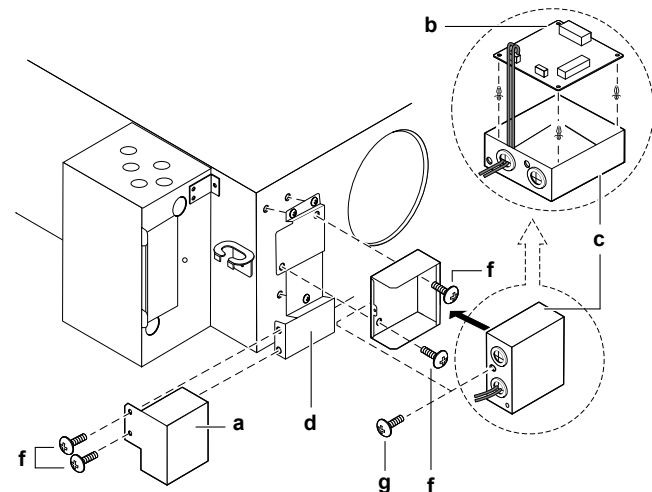
Za modele 350-500-800-1000



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

- 1 Uklonite zavrtnje sa jedinice.
- 2 Povežite opciono 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



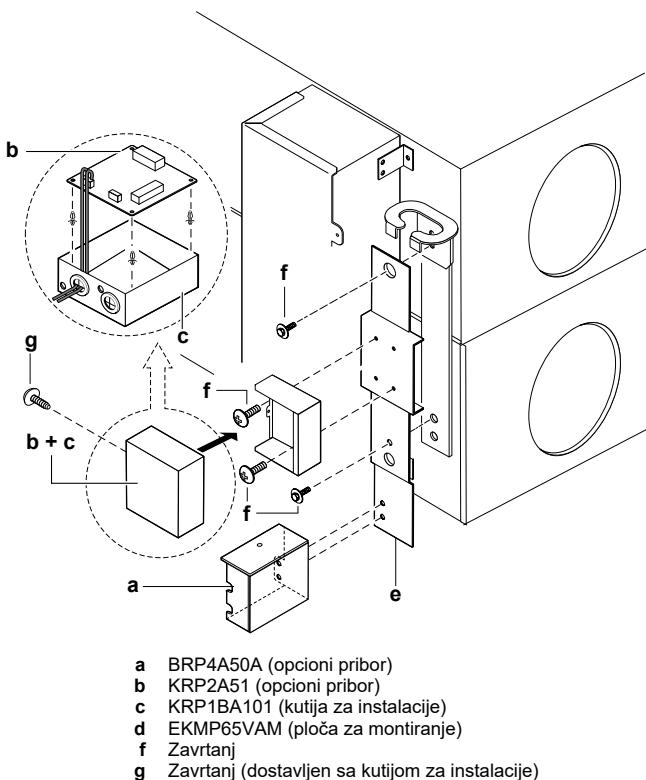
- a BRP4A50A (opciono pribor)
- b KRP2A51 (opciono pribor)
- c KRP1BA101 (kutija za instalacije)
- d EKMP65VAM (ploča za montiranje)
- f Zavrtanj
- g Zavrtanj (dostavljen sa kutijom za instalacije)

- 1 Uklonite zavrtnje sa jedinice.
- 2 Povežite opcionu ploču za montiranje (EKMP65VAM) sa jedinicom.

11 Instalacija 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.

Za modele 1500+2000

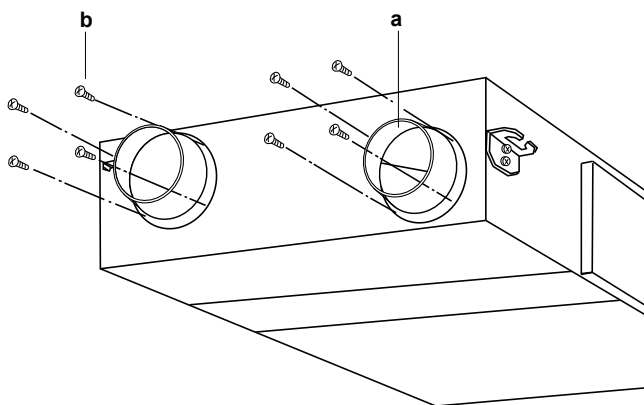


- a BRP4A50A (opcioni pribor)
- b KRP2A51 (opcioni pribor)
- c KRP1BA101 (kutija za instalacije)
- d EKMP65VAM (ploča za montiranje)
- f Zavrtanj
- g Zavrtanj (dostavljen sa kutijom za instalacije)

- 1 Uklonite zavrtnje sa sredine ploče koja povezuje 2 jedinice.
- 2 Povežite opcionu ploču za montiranje (EKMPVAM) 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 kesi za pribor).



- a Prirubnica creva
- b Zavrtanj

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

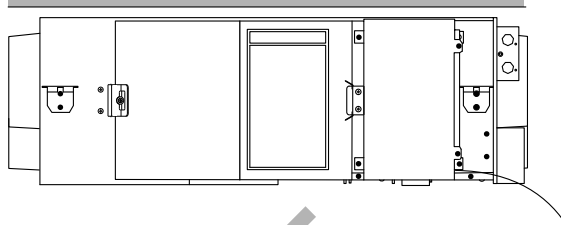
Pogledajte "13.2 Podešavanja polja" [► 19].

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

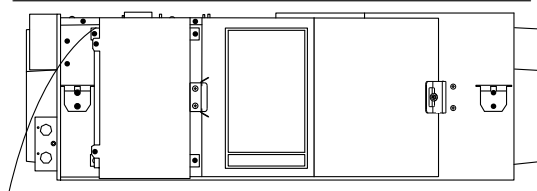
11.3 Orijentacija jedinice

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

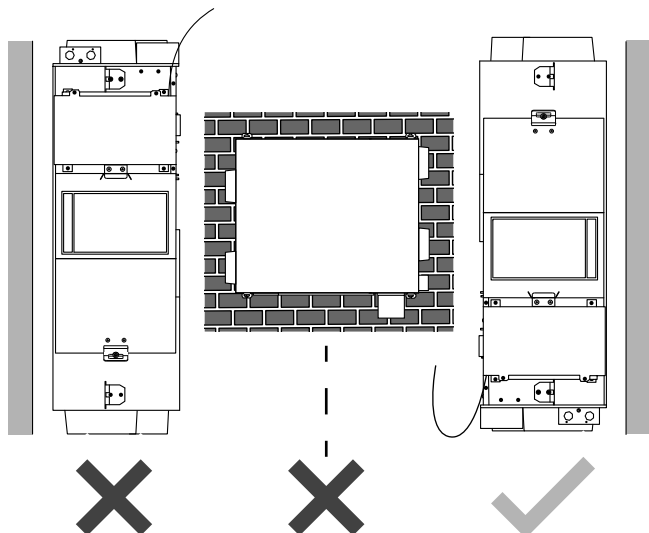
Normalna instalacija



Instalacija u obrnutom položaju



Vertikalna instalacija



i INFORMACIJE

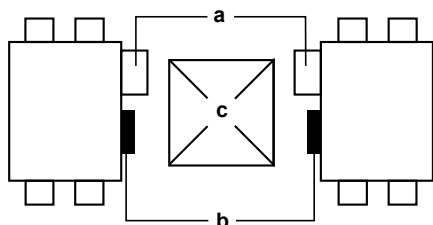
Kada je jedinica instalirana vertikalno, instalater MORA da obezbedi nosač ispod jedinice radi raspodele težine jedinice između nosača i instalacionih vijaka u zidu.

! 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.

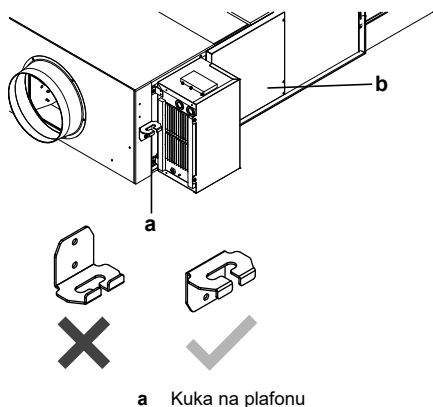
Saveti za instalaciju

- 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

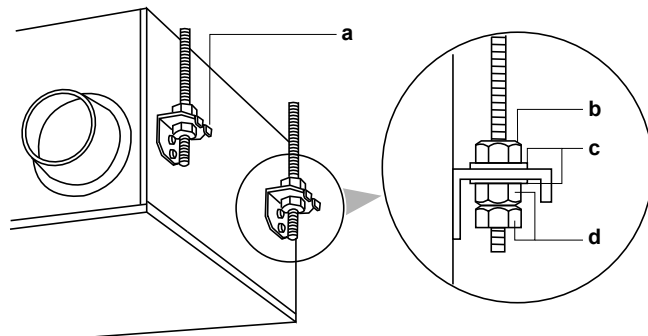
b Servisni poklopac

11.4 Instaliranje sidrenih vijaka

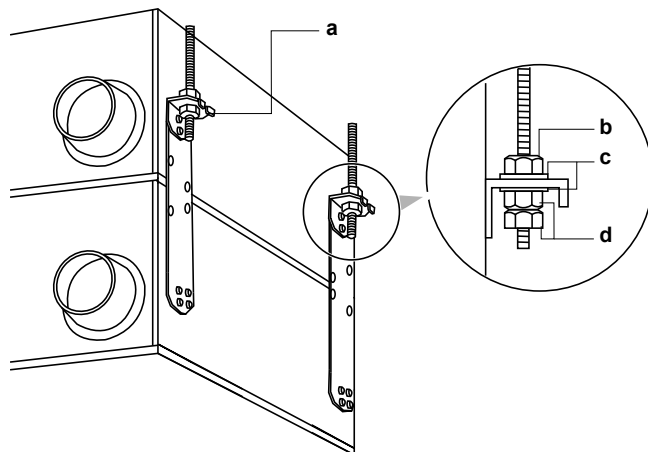
Preduslovi: Pre instaliranja sidrenih vijaka, uklonite sve predmete, kao što je plastika ili papir, iz unutrašnjosti kućišta ventilatora.

- 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



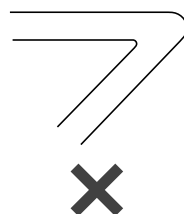
- a Kuka na plafonu
- b Navrtka
- c Podloška
- d Dvojna navrtka

! OBAVEŠTENJE

UVEK kačite jedinicu pomoću držača za vešanje.

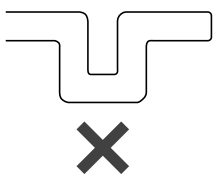
11.5 Konekcije creva

NE povežite creva na sledeći način:

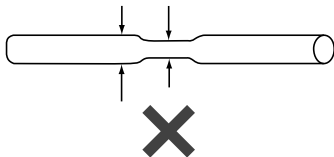


Oštra krivina. NE savijajte crevo pod uglom većim od 90°.

12 Električna instalacija



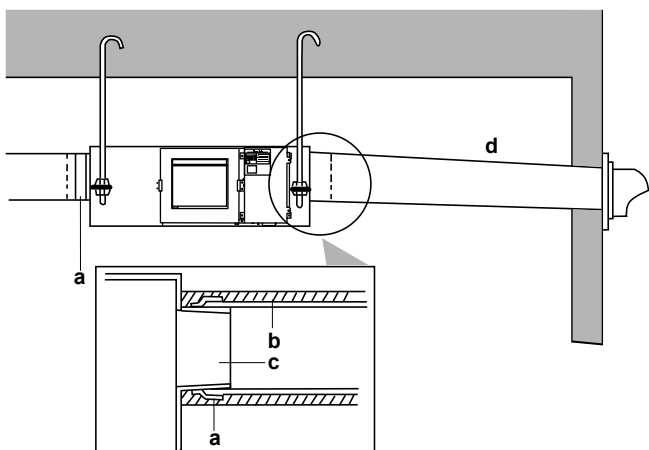
Više krivina



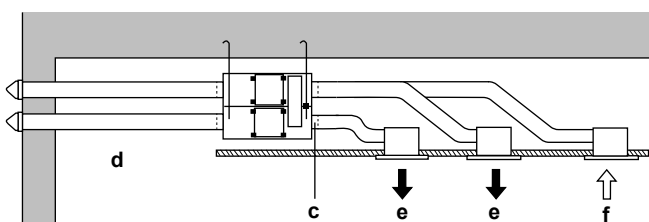
Smanjen prečnik. NE smanjujte prečnik creva.

- Minimalni poluprečnik savijanja za elastična creva je sledeći: $(\varnothing \text{ creva}/2) \times 1,5$
- 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 opcijom 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

i 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" [p 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	0,106 ×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
- MFA** Maksimalna jačina struje osigurača
- P** Nominalno opterećenje motora
- FLA** Jačina struje punog opterećenja

! OBAVEŠTENJE

Kada koristite automatske prekidače koji rade na diferencijalnu struju, obavezno upotrebite nominalnu diferencijalnu struju od 300 mA brzog tipa.

! OBAVEŠTENJE

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

! OBAVEŠTENJE

Više podataka pogledajte u knjizi sa inženjerskim 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	Veličine žice MORA da odgovara važećim zakonima.
Transmisiono ožičenje	
Ožičenje	Obložena žica (2 žice)

Ožičenje napajanja	
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).

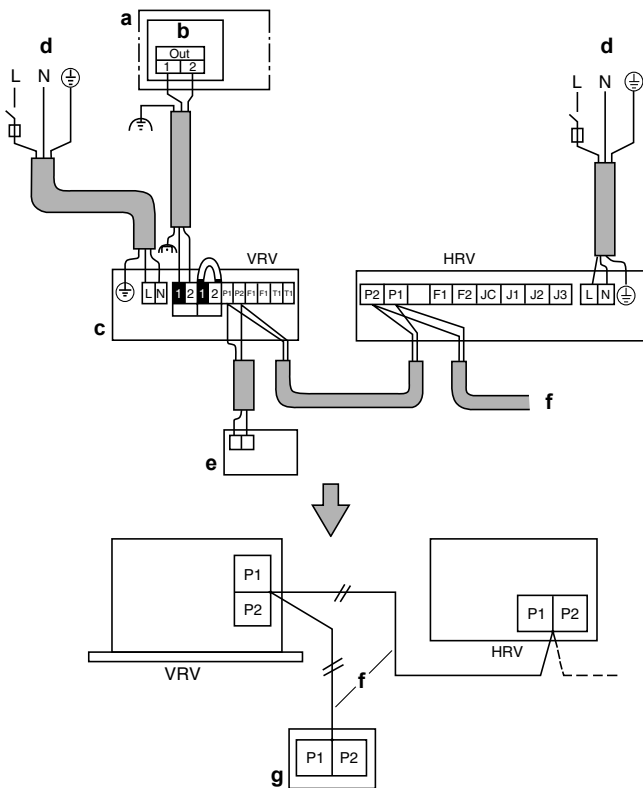
Kada koristite 2 žice napajanja promera većeg od 2 mm² (Ø1,6 mm), razdelite liniju izvan terminalnog bloka jedinice, u skladu sa standardima za električnu opremu. Grananje MORA biti obloženo kako bi se obezbedio stepen izolacije jednak ili veći od samog ožičenja napajanja.

Održavajte ukupnu struju unakrsnog ožičenja između unutrašnjih jedinica na vrednosti manjoj 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 Transmisiono ožičenje
- g Daljinski upravljač za VAM

Koristite oklopljeni kabl za transmisiono ožičenje. Uzemljite oklop oklopljenog kabla za ⊕ zavrtnja uzemljenja, sa konusnom podloškom.

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

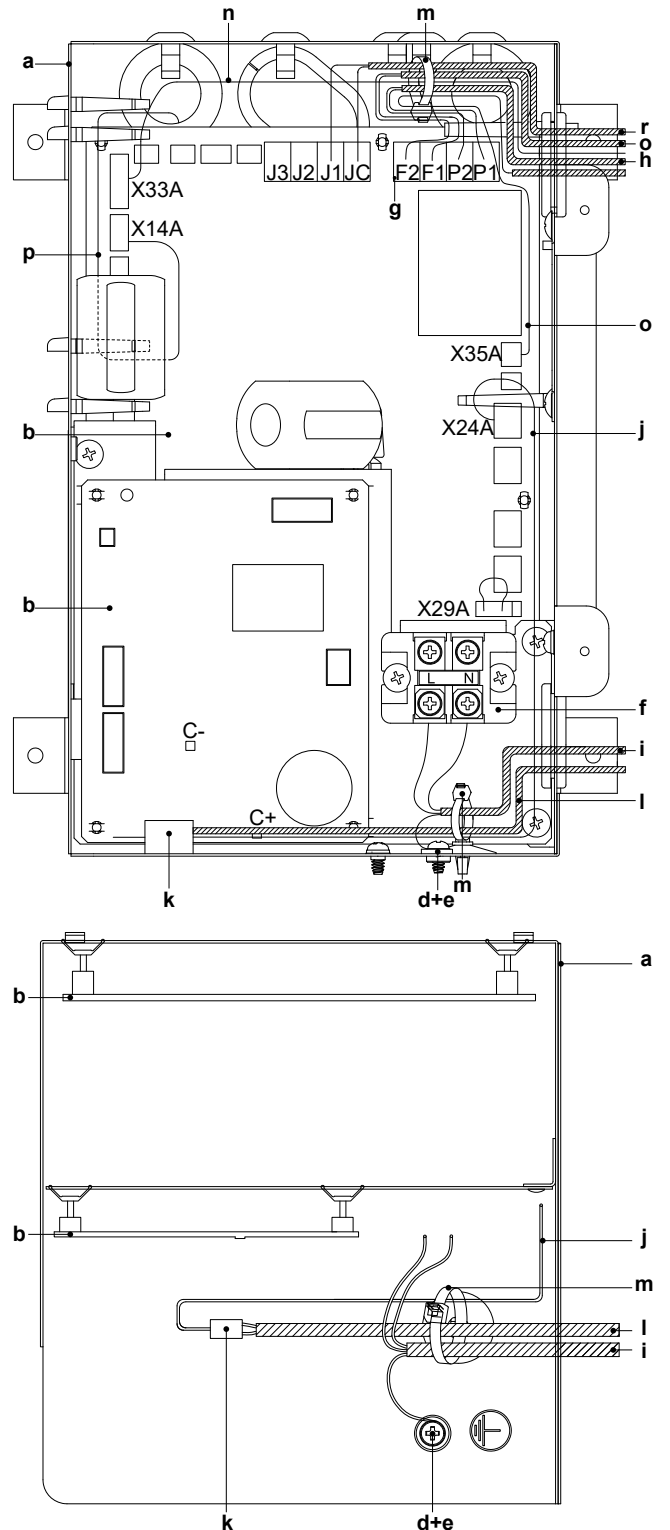
12.3 Otvaranje kutije sa prekidačima

PAŽNJA

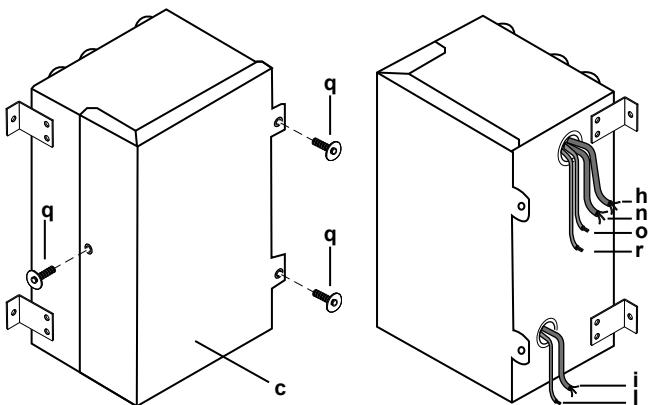
Pre otvaranja poklopca, obavezno isključite prekidače za napajanje glavne jedinice i drugih uređaja vezanih za glavnu jedinicu.

- 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.

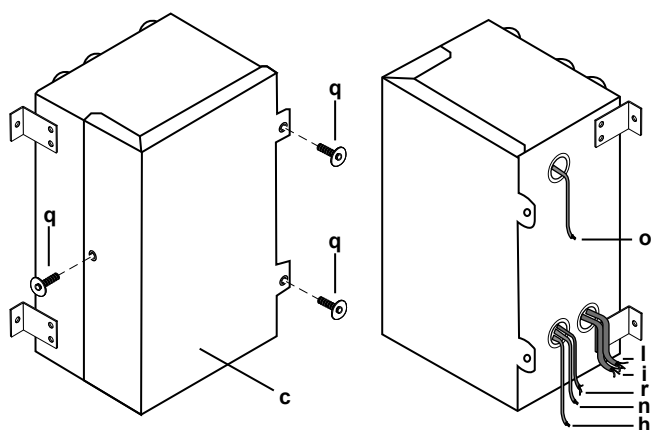
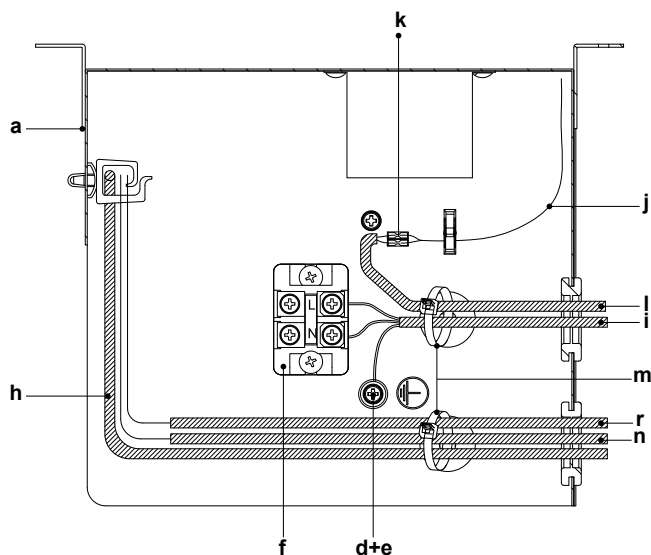
Modeli 350~650



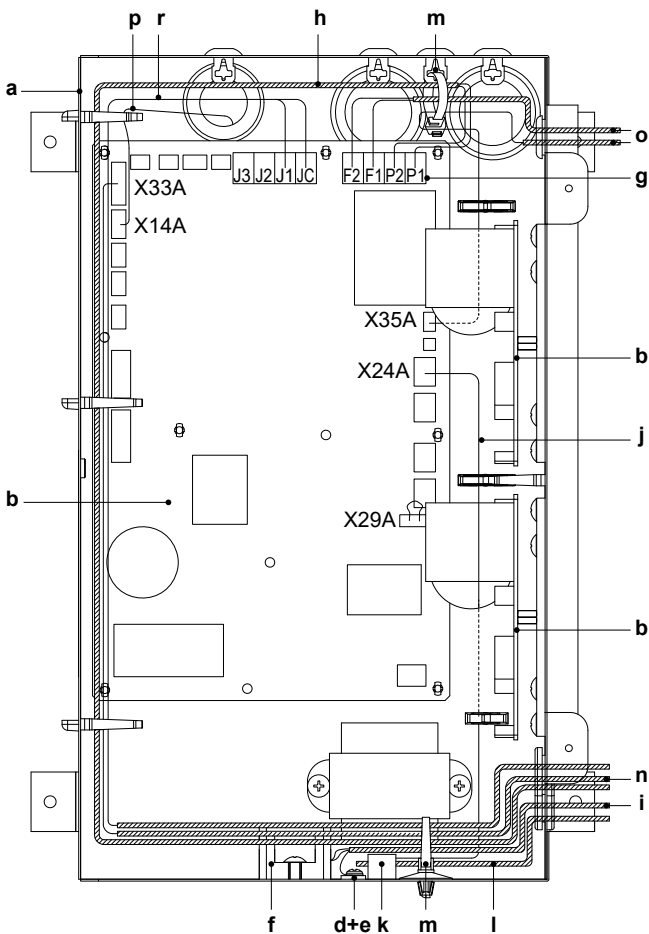
12 Električna instalacija



- 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 Terminalni blok transmisionog ožičenja (P1, P2, F1, F2)
- h Transmisiono ožičenje (do opcionog daljinskog upravljača)
- 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 Zavrtnanj za narezivanje navoja
- r Žice za operaciju osvežavanja

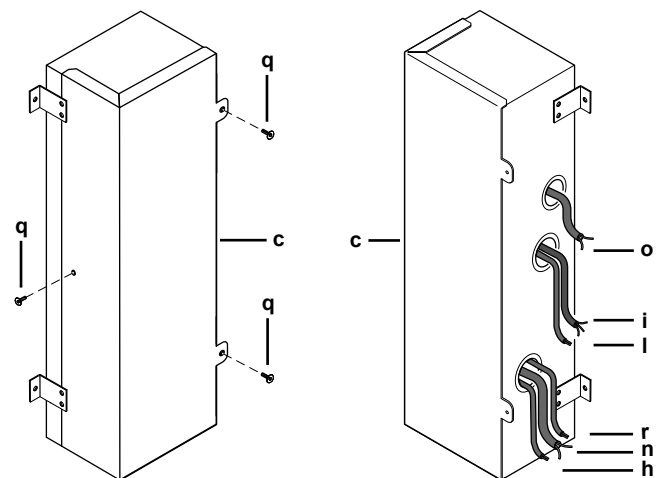
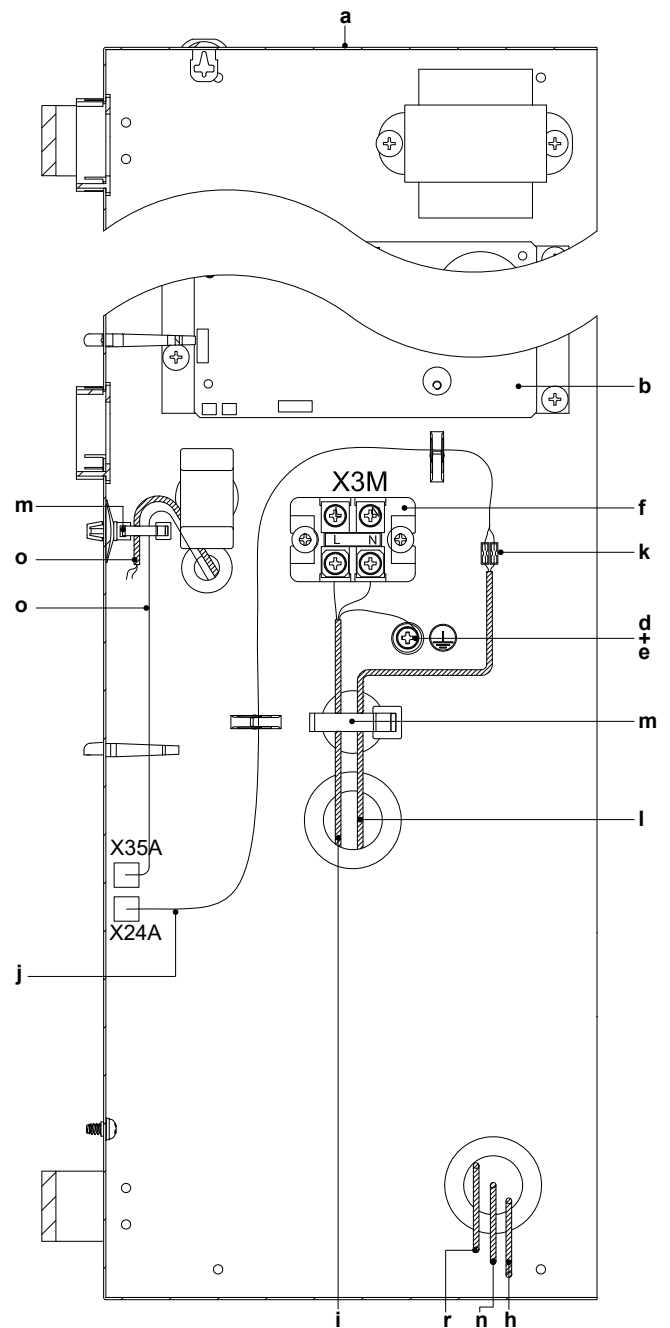
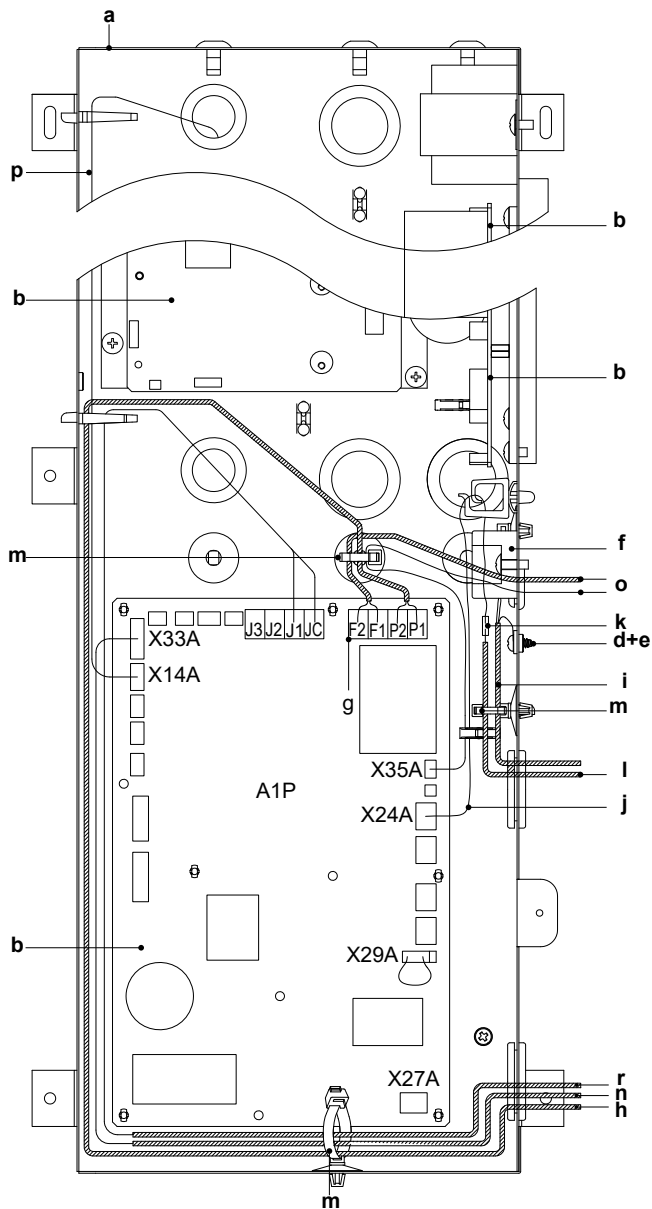


Modeli 800+1000



- 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 Terminalni blok transmisionog ožičenja (P1, P2, F1, F2)
- h Transmisiono ožičenje (do opcionog daljinskog upravljača)
- 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 (opciono pribor)
- o KRP2A51 (opciono pribor)
- p Senzor za CO₂ (opciono pribor)
- q Zavrtnanj za narezivanje navoja
- r Žice za operaciju osvežavanja

Modeli 1500+2000



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

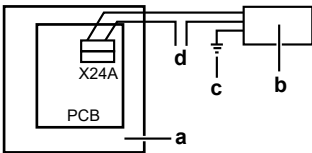
12 Električna instalacija

- e Terminal za uzemljenje
- f Terminalni blok
- g Terminalni blok transmissionnog ožičenja (P1, P2, F1, F2)
- h Transmissionno ožičenje (do opcionog daljinskog upravljača)
- 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 (opciono pribor)
- o KRP2A51 (opciono pribor)
- p Senzor za CO₂ (opciono pribor)
- q Zavrtanj 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.

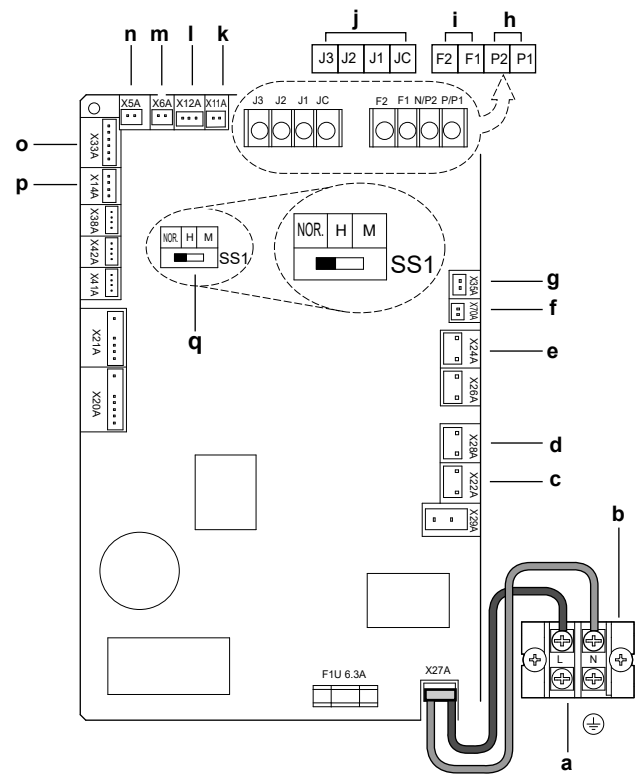
12.5 Povezivanje električnog ožičenja



UPOZORENJE

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

- 1 **Napojni kabl:** Provucite 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 **Transmissionni kablovi:** Provucite kablove kroz ram, povežite ožičenje za terminalni blok (P1, P2).



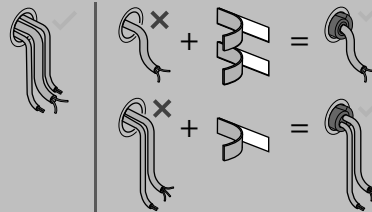
- a Električno napajanje
- b Terminali
- c Prigušivač premošćenja
- d Prigušivač premošćenja (samo modeli 1500+2000 donja jedinica)
- e Eksterni prigušivač (snabdevanje na terenu)
- f Komunikacije ventilatora
- g KRP2A51 (opciono)
- h Upravljač
- i Centralizovana kontrola
- j Spoljašnji ulaz
- k Termistor 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

- Broj 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.

- Broj režima 27, 28 i 29: pojedinačna kontrola, ili kada se radi sa opcionim EKVDX jedinicama.

Slučaj 1: Promena podešavanja sa BRC1E53

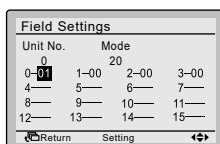
Proverite da li je zatvoren poklopac kutije za prekidače na ventilacionoj jedinici sa rekuperacijom toplote.

- 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.

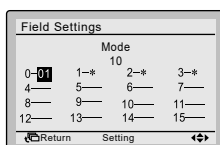
Rezultat: Od režima 20 naviše, takođe treba da izaberete broj jedinice za individualnu kontrolu.

- 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 (0 do 15) koji će se promeniti.

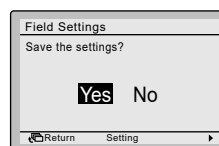
U slučaju individualnih podešavanja:



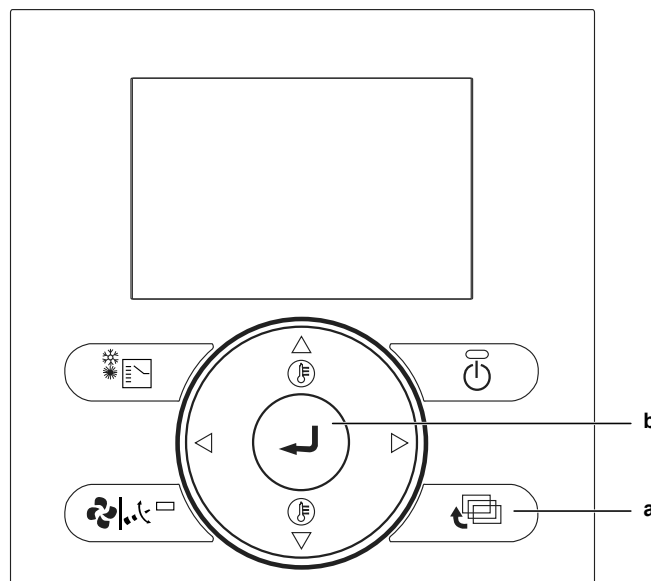
U slučaju grupnih podešavanja:



- 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.



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 (gore - b) i brzinu protoka vazduha (dole - b) da biste odabrali broj režima.

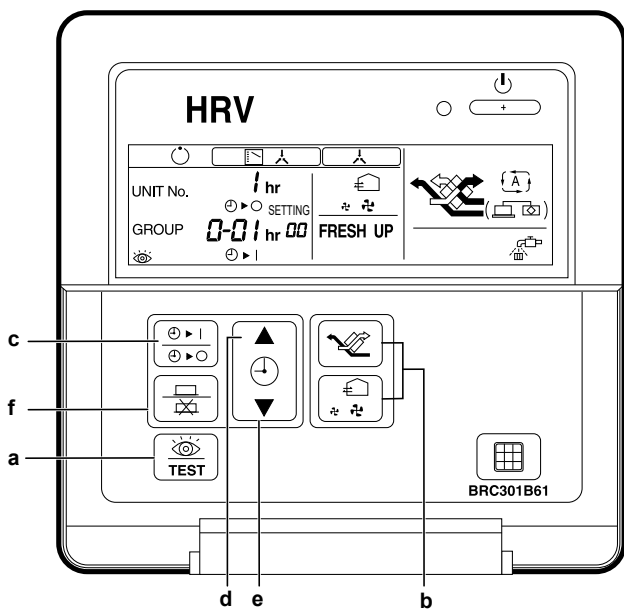
Rezultat: Prikaz šifre trepće.

- 3 Da biste konfigurisali podešavanja za pojedinačne jedinice pod grupnom kontrolom, pritisnite dugme za uključivanje/isključivanje (ON/OFF) podešavanja tajmera (c) i odaberite broj jedinice koju želite da konfigurirate.
- 4 Da biste odabrali broj prekidača za podešavanje, pritisnite gornji deo dugmeta tajmera (d). 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.

13 Konfiguracija



i INFORMACIJE

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

Slučaj 3: Promena podešavanja sa BRC1H

i INFORMACIJE

Pogledajte priručnik za instalatera i korisnika korisničkog interfejsa BRC1H.

13.2 Podešavanje polja

Više informacija o tome kako da promenite podešavanja polja pogledajte u priručniku za instalatera i korisnika korisničkog interfejsa.

Režim	SW	Opis SW	Pozicija SW ⁽⁶⁾															
			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) ⁽⁶⁾	ISKLUJUČENO	UKLUJUČENO nakon 2 sata	UKLUJUČENO nakon 4 sata	UKLUJUČENO nakon 6 sati	UKLUJUČENO nakon 8 sati	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2	Prehodno hlađenje/predgrevanje ⁽⁶⁾	ISKLUJUČENO	UKLUJUČENO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	Trajanje prethodnog hlađenja/predgrevanja ⁽⁶⁾	30 minuta	45 minuta	60 minuta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	Inicijalna brzina ventilatora ⁽⁶⁾	Velika	Veoma velika	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17(27)	5 ⁽⁸⁾	Podešavanje daline za konekciju creva sa VRV sistemom	Bez creva	Sa crevom	Bez creva	Bez creva	Bez creva	Sa crevom	Sa crevom	Bez creva	Bez creva	Sa crevom	Sa crevom	—	—	—	—	
		Podešavanje za hladna područja (rad ventilatora kada je termostat grejača ISKLJUČEN) ⁽⁶⁾	—	—	Stop/Stop	Niska/niska	Niska/niska	Stop/stop	Niska/niska	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Rad ventilatora tokom odmrzavanja/vraćanja uljavrućeg starta ⁽⁶⁾	—	—	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/—	Stop/—	Stop/—	Stop/—	Stop/—	Stop/—	Stop/—	Stop/—	Stop/—
		Hlađenje spoljnim vazduhom tokom noći (podešavanje ventilatora) ⁽⁶⁾	Velika	Veoma velika	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Čilna temperatura kod nezavisnog hlađenja spoljnim vazduhom tokom noći ⁽⁸⁾	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	—	—	—
18(28)	8	Veza za centralnu zonu	Ne	Da	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	Produžetak vremena predgrevanja ⁽⁶⁾	0 minuta	30 minuta	60 minuta	90 minuta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0	Eksterni signal ⁽⁹⁾ JCU/2	Poslednja komanda	Prioritet na eksternom ulazu	Prioritet rada	Onemoguć hlađenje spoljnim vazduhom tokom noći/izvrši primudno zaustavljanje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Direktno napajanje UKLUJUČENO	ISKLUJUČENO	UKLUJUČENO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	Auto restart ⁽⁶⁾	ISKLUJUČENO	UKLUJUČENO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18(28)	3	Izlazni signal za eksterni prigušivač (X24A)	—	—	Izlaz prigušivača (rad ventilatora)	Izlaz prigušivača (rad ventilatora)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	Indikacija režima ventilacije	UKLUJUČENO	ISKLUJUČENO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	Režim protoka vazduha automatske ventilacije	Linearni	—	Fiksni A	Fiksni B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Dovođenje – bez indikacija	Dovođenje – bez indikacija	Dovođenje – bez indikacija	Dovođenje – bez indikacija	Izdruavanje – indikacija	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Izbor funkcije terminala spoljašnjeg ulaza ⁽¹⁾ (JCU1)	Osvježavanje	Greška izlaza	Greška izlaza i prekid rada	Primudno isključivanje	Primudno isključivanje ventilatora	Povećanje protoka vazduha	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18(28)	9	BRP4A50A prebacivanje uključivanja izlaza (između X3 i X4)	Izlaz grejača	Greška izlaza	Izlaz ventilatora (nizak/visok/veoma visok)	Izlaz ventilatora (visok/veoma visok)	Izlaz ventilatora (veoma visok)	Izlaz ventilatora (nizak/visok/veoma visok)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		(između X1 i X2)	Radni izlaz	Radni izlaz	Radni izlaz	Radni izlaz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		EKV/DX povezan ⁽¹⁰⁾	Ne	Da	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Provera kontaminacije filtera	Nijedna radnja	Resetuj proveru filtera	Primudna provera filtera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Zadana 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	—
	Zadana 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	—	

13 Konfiguracija

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 ^(k)	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 ^(l)	ISKLUJUČENO	Pustite 1/15 (28 min) ISKLJUČENO/2 UKLJUČENO	Pustite 1/10 (27 min) ISKLJUČENO/3 UKLJUČENO	Pustite 1/6 (25 min) ISKLJUČENO/5 UKLJUČENO	Pustite 1/4 (22,5 min) ISKLJUČENO/7,5 UKLJUČENO	Pustite 1/3 (20 min) ISKLJUČENO/10 UKLJUČENO	Korak 6	Korak 7	Pustite 1/2 (15 min) ISKLJUČENO/15 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 ⁽ⁿ⁾	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		
	4	24-časovna ventilacija ^(o)	ISKLUJUČENO	Pustite 1/15 (28 min) ISKLJUČENO/2 UKLJUČENO	Pustite 1/10 (27 min) ISKLJUČENO/3 UKLJUČENO	Pustite 1/6 (25 min) ISKLJUČENO/5 UKLJUČENO	Pustite 1/4 (22,5 min) ISKLJUČENO/7,5 UKLJUČENO	Pustite 1/3 (20 min) ISKLJUČENO/10 UKLJUČENO	Korak 1	Korak 2	Pustite 1/2 (15 min) ISKLJUČENO/15 UKLJUČENO	Korak 1	Korak 2	Korak 3	Korak 4	Korak 5	Korak 6	Korak 7	Korak 8
19(29)	5	Podšavanje vlaženje UKLJUČENO/ ISKLJUČENO	UKLJUČENO	ISKLUJUČENO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Pomeranje referentne koncentracije za kontrolu protoka vazduha kod ventilacije (ppm)	0	+200	+400	+600	-200	-400	-600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Zastavljanje ventilacije putem automatske kontrole protoka vazduha kod ventilacije	Dozvoljeno	NIJE dozvoljeno	Dozvoljeno	NIJE dozvoljeno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Reziđualni 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 ^(p)	ISKLUJUČENO	UKLJUČENO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0	Operacija osvežavanja ^(q)	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) (Dolazeći vazduh/izduvni vazduh) npr. nisko/nisko 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) Kada je povezan sa EKVDX, podešavanje 2 (bezbednost UKLJUČENA) je potrebno kada se koristi rashladno sredstvo R32. Podešavanje 1 (bezbednost ISKLJUČENA) je potrebno 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.



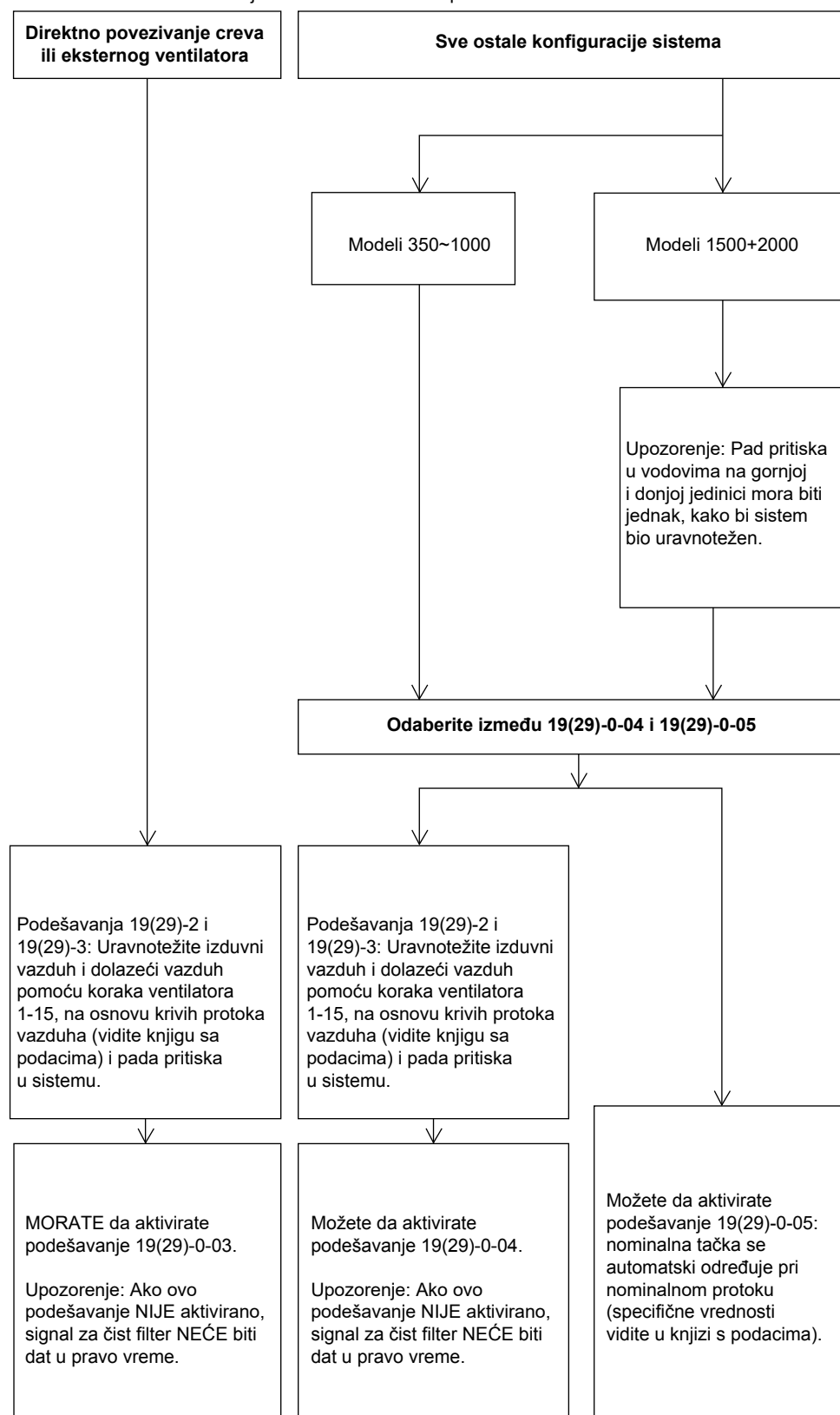
INFORMACIJE

- Režimi podešavanja se pominju kao grupna podešavanja. U Zagradi su režimi podešavanja za kontrolu pojedinačne jedinice.
- 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 Konfiguracija

13.3.1 Osnovni podaci o podešavanju 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 konfigurirajte 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.

i 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 konfigurise ako je spoljašnja temperatura $\leq -10^{\circ}\text{C}$, što je izvan radnog opsega.
- Podešavanje 19(29)-0-05 NE MOŽE da se konfigurise 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 konfigurise 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 konfigurisu za višestruke jedinice pomoću 1 daljinskog upravljača.

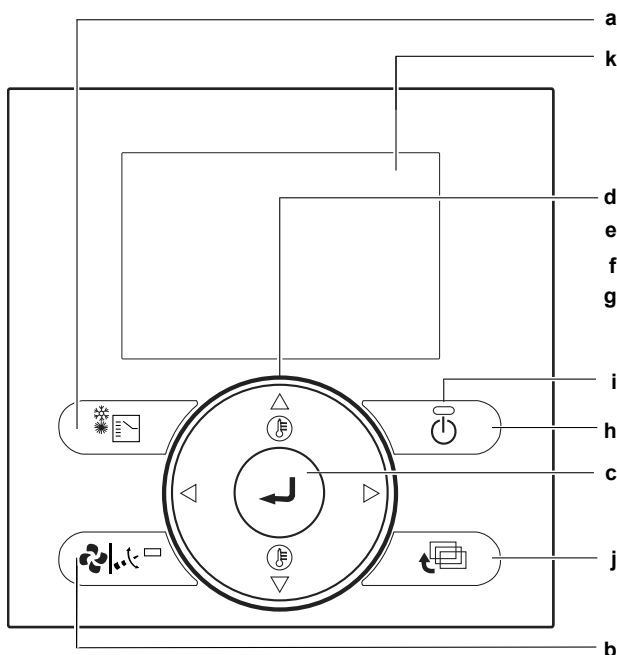
13.4 O daljinskom upravljaču

13.4.1 Daljinski upravljač BRC1E53

! OBAVEŠTENJE

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

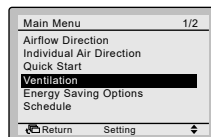
Za detaljnija uputstva, pročitajte priručnik dostavljen sa daljinskim upravljačem (BRC1E53).



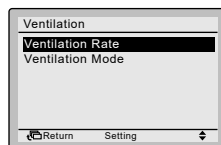
- a Dugme za izbor režima rada
- b Brzina ventilatora/dugme za smer protoka vazduha
- c Dugme meni/unos
- d Dugme "gore"
- e Dugme "dole"
- f Dugme "desno"
- g Dugme "levo"
- h Dugme ON/OFF
- i Radna lampica
- j Dugme za otkazivanje
- k LCD (sa pozadinskim svetlom)

Promena brzine ventilacije

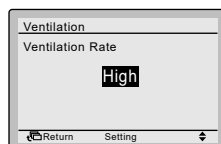
- 1 Pritisnite dugme meni/unos da bi se prikazao glavni meni.
- 2 Pritisnite dugme gore/dole da izaberete ventilaciju i pritisnite dugme meni/unos.



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



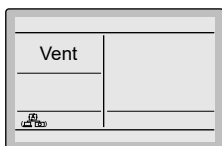
- 4 Pritisnite dugme gore/dole da promenite podešavanje na malo ili veliko, i pritisnite dugme meni/unos za potvrdu.



Izbor režima ventilacije

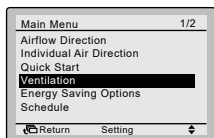
Režim ventilacije se koristi kada hlađenje ili grejanje NIJE potrebno, tako da rade ISKLJUČIVO ventilacione jedinice sa rekuperacijom toplote.

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

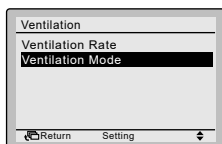


Promena režima ventilacije

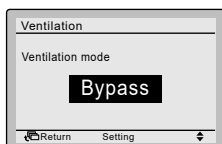
- 1 Pritisnite dugme meni/unos da bi se prikazao glavni meni.
- 2 Pritisnite dugme gore/dole da izaberete Ventilation (Ventilacija) i pritisnite dugme meni/unos.



- 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.



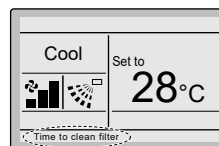
Režimi ventilacije

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

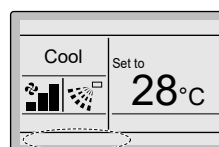
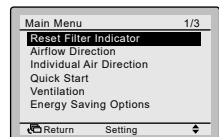
Kada pad pritiska filtera postane preveliki, sledeća poruka ili ikonica se prikazuje na dnu osnovnog ekrana: Time to clean filter (Vreme za čišćenje filtera) ili Očistite filtere. Za više informacija, pogledajte odeljak "5 Održavanje i servis" ▶ 5].



Da biste uklonili prikaz 'Vreme za čišćenje filtera'

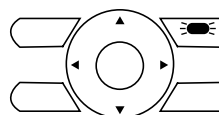
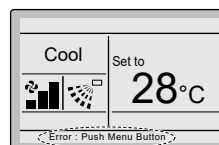
- 1 Pritisnite dugme meni/unos.
- 2 Pritisnite dugme gore/dole da izaberete Reset Filter Indicator (Resetuj indikator filtera).
- 3 Pritisnite dugme meni/unos.

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

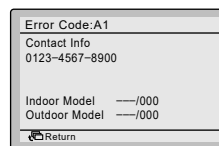


Podaci o prikazu greške

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

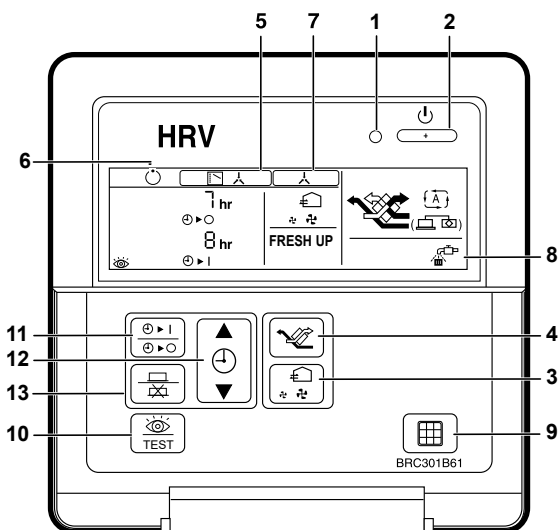


OBAVEŠTENJE

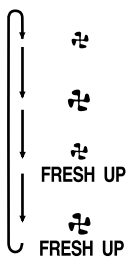
Ovaj daljinski upravljač NIJE dozvoljen u kombinaciji sa unutrašnjim jedinicama EKVDX.

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.

13 Konfiguracija



- 1 Radna lampica
Ova crvena lampica upozorenja se uključuje dok uređaj radi.
- 2 Dugme rad/zaustavljanje
Jednom pritisnete ovo dugme i jedinica počinje da radi. Pritisnite ponovo ovo dugme, i jedinica se zaustavlja.
- 3 Dugme za promenu protoka vazduha
Koristite ovo dugme da promenite protok vazduha na režim "FRESH UP" mali, "FRESH UP" veliki, "OSVEŽAVANJE" malo osvežavanje, ili "OSVEŽAVANJE" veliko osvežavanje.

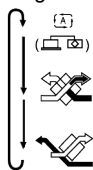


Kada se ova naznaka NE prikaže, zapremina spoljašnjeg vazduha dostavljena u sobu i sobnog vazduha izbačenog napolje je jednaka.

Operacija "OSVEŽAVANJE"

- Ako je podešavanje osvežavanja podešeno na "osvežavanje dovoda 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 podešavanje osvežavanja postavljeno na "osvežavanje izduvnog 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 ovo podešavanje, vidite "Spisak postavki" u priručniku za instalatera i korisnika.

- 4 Dugme 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"

U ovom režimu, spoljašnji vazduh prolazi kroz element izmenjivača toplote da bi izvršio ventilaciju sa rekuperacijom toplote.

"Režim premošćavanja"

U ovom režimu, spoljašnji vazduh NE prolazi kroz element izmenjivača toplote, nego ga zaobilazi da bi izvršio ventilaciju sa premošćavanjem.

- 5 Naznaka metoda za kontrolu rada:

Kada je rad ventilacione jedinice sa rekuperacijom toplote povezan sa klima uređajima, ta naznaka može biti prikazana. Dok je ova naznaka prikazana, ventilacione jedinice sa rekuperacijom toplote NE MOGU da se uključe ili isključe pomoću daljinskog upravljača ventilacione jedinice sa rekuperacijom toplote.
- 6 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.
- 7 Naznaka centralne kontrole:

Kada je daljinski upravljač klima uređaja ili uređaja za centralnu kontrolu povezan sa ventilacionim jedinicama sa rekuperacijom toplote, može se prikazati ova ikonica.

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.
- 8 Naznaka čišćenja filtera za vazduh

Kada se na displeju prikaže " ", očistite filter za vazduh.
- 9 Dugme za resetovanje signala za filter
- 10 Dugme za inspekciju

Koristite ovo dugme SAMO kada servisirate jedinicu.
- 11 Dugme tajmera za planiranje:

Ovo dugme uključuje ili isključuje tajmer za planiranje.
- 12 Dugme za podešavanje vremena:
- 13 Dugme za programiranje:

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 priručnik za instalatera i korisnika korisničkog interfejsa BRC1H.

14 Puštanje u rad

14.1 Spisak za proveru pre puštanja u rad

Nakon ugradnje uređaja najpre proverite stavke koje su navedene u nastavku. Pošto obavite sve provere, uređaj MORA biti zatvoren. Napajanje uređaja uključite nakon što ga zatvorite.

<input type="checkbox"/>	Pročitali ste kompletno uputstvo za instalaciju i rad, kao što je 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 transmisiono ožičenje.
<input type="checkbox"/>	Interno ožičenje Vizuelno proverite da li kutija za električne komponente 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" [▶ 12]. 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" [▶ 12], prema dijagramima ožičenja i prema važećim propisima.
<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 O probnom ciklusu

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
R1	Kvar EEPROM-a
R6	Zaključan rotor
R6-22	Nestabilan broj obrtaja ventilatora: greška provere kontaminacije filtera ili greška funkcije 19(29)-0-04/-05
R6-28	Protok vazduha VAM je opao ispod zakonske granice (za primenu R32) ^(b)
R6-29	Protok vazduha VAM se približava zakonskoj granici (za primenu R32) ^(b)
R6-30	Upozorenje za opadanje protoka vazduha VAM (za primenu R32) ^(b)
RA	Kvar napajanja
RAJ	Kvar podešavanja kapaciteta
C1	Greška komunikacije ventilatora
C6	Kvar senzora motora ventilatora ili upravljača kontrole ventilatora
CH	Upozorenje senzora za CO ₂
US	Greška prenosa između jedinice i daljinskog upravljača
UB	Greška prenosa između glavnog daljinskog upravljača i pomoćnog daljinskog upravljača ^(c)
UR	Instaliran pogrešan daljinski upravljač
UC	Ponovljena centralna adresa
UE	Greška prenosa između jedinice i centralnog daljinskog upravljača
UJ-36	Pogrešna komunikacija između VAM i EKVDX
E0	Aktiviran eksterni zaštitni uređaj
E4-01	Kvar termistora za unutrašnji vazduh (R1T)
E4-02	Termistor za unutrašnji vazduh (R1T) van radnog opsega
E5-01	Kvar termistora za spoljašnji vazduh (R2T)
E5-02	Termistor za spoljašnji vazduh (R2T) van radnog opsega
E5-03	Funkcije 19(29)-0-04/-05 nisu moguće usled niske spoljne temperature
ER	Kvar povezan sa prigušivačem

16 Uklanjanje na otpad

- ^(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).
- **Kompletne** najnovije tehničke podatke možete naći na ekstranetu 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 izduvni vazduh
M3F	Motor (ventilator za izduvni 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:

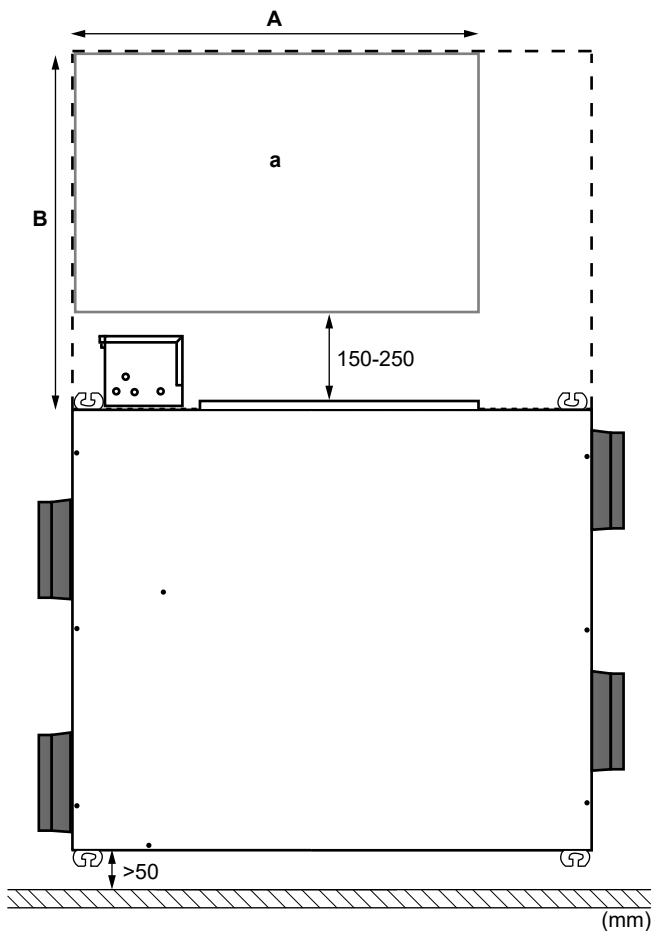
BLK	Crna
BLU	Plava
BRN	Braon
GRN	Zelena
ORG	Narandžasta
RED	Crvena
WHT	Bela
YLW	Žuta

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
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

Engleski	Prevod
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

17.2 Radni prostor



a Radni prostor

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

ERC



4P664011-1 B 000000W

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P664011-1B 2024.01