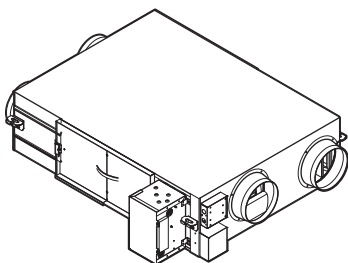




# Priručnik za postavljanje i upotrebu



## Jedinica provjetravanja s povratom topline



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

Priručnik za postavljanje i upotrebu  
Jedinica provjetravanja s povratom topline

hrvatski

## Sadržaj

<b>1 O dokumentaciji</b>	<b>2</b>
1.1 O ovom dokumentu .....	2
<b>2 Sigurnosne upute specifične za instalatera</b>	<b>3</b>
<b>Za korisnika</b>	
<b>3 Sigurnosne upute za korisnika</b>	<b>4</b>
3.1 Općenito .....	4
3.2 Upute za siguran rad .....	5
<b>4 Korisničko sučelje</b>	<b>5</b>
<b>5 Održavanje i servisiranje</b>	<b>5</b>
5.1 Održavanje filtra za zrak.....	5
5.2 Održavanje elementa izmjenjivanja topline .....	6
<b>6 Otklanjanje smetnji</b>	<b>6</b>
<b>7 Premještanje</b>	<b>7</b>
<b>8 Zbrinjavanje otpada</b>	<b>7</b>
<b>Za instalatera</b>	
<b>9 O pakiranju</b>	<b>7</b>
9.1 Jedinica provjetravanja s povratom topline .....	7
9.1.1 Za uklanjanje pribora .....	7
<b>10 O jedinici provjetravanja s povratom topline</b>	<b>7</b>
10.1 O opcijama EKVDX .....	8
<b>11 Postavljanje jedinice</b>	<b>8</b>
11.1 Priprema mjesta ugradnje .....	8
11.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja jedinice provjetravanja s povratom topline .....	8
11.2 Priprema jedinice.....	8
11.2.1 Za instaliranje opsijske tiskane pločice adaptera.....	8
11.2.2 Za instaliranje prirubnica kanala .....	9
11.2.3 Za instaliranje opcije EKVDX .....	9
11.3 Orijentacija uređaja.....	9
11.4 Postavljanje vijaka za vješanje .....	10
11.5 Spojevi kanala .....	11
<b>12 Električna instalacija</b>	<b>11</b>
12.1 Električne specifikacije komponenti.....	11
12.2 Specifikacije lokalno nabavljenih osigurača i žica .....	12
12.3 Otvaranje razvodne kutije.....	12
12.4 Električni priključci za dodatni vanjski prigušnik lokalne nabave.....	15
12.5 Spajanje električnog ožičenja .....	15
<b>13 Konfiguracija</b>	<b>16</b>
13.1 Za promjenu postavki .....	16
Slučaj 1: Promjena postavki sa BRC1E53.....	16
Slučaj 2: Promjena postavki sa BRC301B61.....	17
Slučaj 3: Promjena postavki sa BRC1H.....	17
Slučaj 4: Promjena postavki sa BRC1K.....	17
13.2 Podešavanje na mjestu ugradnje .....	18
13.3 Postavke za sve konfiguracije .....	20
13.3.1 O postavkama 19(29)-0-04 i 19(29)-0-05.....	21
13.4 O upravljaču .....	21
13.4.1 Upravljač BRC1E53 .....	21
13.4.2 Upravljač BRC301B61 .....	22
13.4.3 Upravljač BRC1H.....	24
13.4.4 Upravljač BRC1K.....	24

<b>14 Puštanje u rad</b>	<b>24</b>
14.1 Popis provjera prije puštanja u rad.....	24
14.2 Popis provjera tijekom puštanja u rad .....	24
14.2.1 O pokusnom radu sustava .....	24
<b>15 Otklanjanje smetnji</b>	<b>24</b>
15.1 Rješavanje problema na osnovi kodova grešaka .....	24
15.1.1 Kodovi grešaka: Pregledni prikaz .....	25
<b>16 Zbrinjavanje otpada</b>	<b>25</b>
<b>17 Tehnički podaci</b>	<b>25</b>
17.1 Električna shema.....	25
17.2 Prostor za servisiranje .....	26

## 1 O dokumentaciji

### 1.1 O ovom dokumentu



#### INFORMACIJA

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

#### Ciljana publika

Ovlašteni instalateri + krajnji korisnici



#### INFORMACIJA

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

#### Komplet dokumentacije

Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:

- **Opće mjere sigurnosti:**
  - Sigurnosne upute koje MORATE pročitati prije postavljanja
  - Format: Papir (u vrećici s priborom jedinice provjetravanja s povratom topline)
- **Priručnik za postavljanje i rukovanje jedinicom provjetravanja s povratom topline:**
  - Upute za postavljanje i upotrebu
  - Format: Papir (u vrećici s priborom jedinice provjetravanja s povratom topline)
- **Referentni vodič za instalatere i korisnike:**
  - Priprema za instaliranje, dobre prakse, referentni podaci,...
  - Detaljne upute korak-po-korak i informacije kao podloga za osnovno i napredno korištenje
  - Format: digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Upotrijebite funkciju pretraživanja 🔍 kako biste pronašli svoj model.

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

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

#### Tehnički podaci

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

## 2 Sigurnosne upute specifične za instalatera

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i odredbi.

Instalacija unutarnje jedinice (vidi "[11 Postavljanje jedinice](#)" [p 8])



### UPOZORENJE

Način učvršćivanja jedinice provjetravanja s povratom topline MORA biti u skladu s uputama iz ovog priručnika. Vidi "[11.4 Postavljanje vijaka za vješanje](#)" [p 10].



### UPOZORENJE

Uređaj treba biti pohranjen u prostoriji u kojoj nema stalno uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač).



### OPREZ

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

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



### UPOZORENJE

Kada je spojen na jedinicu EKVDX, visina otvora za usisavanje zraka iz prostorije MORA biti jednaka ili ispod točke ispuštanja rashladnog sredstva.



### OPREZ

- Uređaj je predviđen kao ugradbeni uređaj. Ovaj uređaj NEBI trebao biti javno dostupan. Treba poduzeti odgovarajuće mjere da se spriječi pristup svima osim kvalificiranim osobama.
- Provjerite može li mjesto postavljanja podnijeti težinu uređaja. Loše postavljanje je opasno. To također može uzrokovati vibracije ili nenormalnu buku u radu.
- Osigurajte dovoljno prostora za servisiranje i otvore za pregled. Otvori za pregled su potrebni za održavanje filtra za zrak, elemenata izmjenjivača topline i lamela.
- NEMOJTE postavljati uređaj tako da dodiruje strop ili zid, jer to može izazvati vibracije.



### OPREZ

- Minimalna duljina od 1,5 m potrebna je za kanale za vanjski, odvodni i povratni zrak. Ako su kanali kraći ili ako nisu instalirani, tada MORATE ugraditi rešetke u otvore kanala ili otvore jedinice.
- Sa sigurnošću utvrdite da u kanal ne može puhati vjetar.



### UPOZORENJE

Kada se kombinira s EKVDX jedinicom, NEMOJTE u kanale ugraditi uključene izvore paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač).

Električna instalacija (vidi "[12 Električna instalacija](#)" [p 11])



### UPOZORENJE

Električno ožičenje MORA biti u skladu s uputama iz ovog priručnika. Vidi "[12 Električna instalacija](#)" [p 11].



### UPOZORENJE

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



### UPOZORENJE

- Po završetku radova na elektrici provjerite jesu li sve električne komponente i priključak u razvodnoj kutiji dobro spojeni.
- Uvjerite se da su svi poklopci zatvoreni prije pokretanja uređaja.



### UPOZORENJE

Ako NIJE tvornički ugrađen, u fiksno ožičenje MORA se ugraditi glavni prekidač ili drugi uređaj za odspajanje kod kojega dolazi do razdvajanja kontakata na svim polovima, čime se jamči potpuno odspajanje propisano za prenaponsku kategoriju III.



### UPOZORENJE

- Upotrebljavajte SAMO bakrene žice.
- Uvjerite se da je vanjsko ožičenje u skladu s važećim zakonima.
- Sva ožičenja MORAJU biti provedena u skladu sa shemom ožičenja koja se isporučuje s proizvodom.
- NIKADA ne stišćite višežilne kabele te se pobrinite da kabele NE dolaze u dodir s cijevima i oštrim rubovima. Pazite da nema vanjskog naprezanja na priključne stezaljke.
- Obavezno instalirajte uzemljenje. NEMOJTE uzemljiti uređaj na cijevi komunalija, gromobran ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može prouzročiti strujni udar.
- Provjerite jeste li postavili potrebne osigurače ili prekidače strujnog kruga.
- Obavezno instalirajte zaštitu od dozemnog spoja. Propust da to učinite može prouzročiti strujni udar ili požar.



### OPREZ

Prije otvaranja poklopca provjerite da su isključeni prekidači napajanja glavnih jedinica i drugih uređaja spojenih na glavne jedinice.

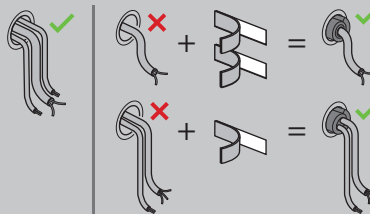
- Uklonite vijke koji drže poklopac i otvorite razvodnu kutiju.
- Učvrstite obujmicom kabel za napajanje upravljačku žicu, kao što je prikazano na slikama.



### UPOZORENJE

Ako na ulazu kabela postoji procjep, omotajte kabel (ili kabele) brtvnim materijalom iz vrećice s priborom.

To će spriječiti male predmete (poput dječjih prstiju, ... itd.) kao i kapljice tekućine da uđu u jedinicu.



### UPOZORENJE

Spriječite opasnosti zbog nehotičnog resetiranja rastavne toplinske sklopke: napajanje ovog uređaja se NE SMIJE dovoditi putem vanjskog sklopnog uređaja, kao što je programator, niti priključiti na strujni krug koji redovito uključuje i isključuje komunalna služba.

## 3 Sigurnosne upute za korisnika



### UPOZORENJE

- Kada obavljate pregled na razvodnoj kutiji jedinice, UVIJEK provjerite je li jedinica odvojena s električne mreže. Isključite odgovarajući prekidač.
- Ako je aktivirana sigurnosna naprava, zaustavite uređaj i pronađite zašto je sigurnosna naprava aktivirana prije nego je resetirate. NIKADA nemojte zaobilaziti sigurnosne uređaje i ne mijenjajte njihove vrijednosti s tvornički zadanih postavki. Ako ne možete pronaći uzrok problema, obratite se dobavljaču.



### UPOZORENJE

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



### UPOZORENJE

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

Takvo spajanje može izazvati pregrijavanje, udar struje ili požar.



### UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.



### UPOZORENJE

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



### OPREZ

U slučaju kombinacije s opcijom EKVDX koja koristi rashladno sredstvo R32, NEMOJTE isključivati automatski osigurač, osim ako osjetite miris da nešto gori, ili tijekom kratkog razdoblja popravka, pregleda ili čišćenja jedinice. U protivnom se NE MOŽE detektirati curenje rashladnog sredstva R32.



### UPOZORENJE

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

Puštanje sustava u rad (vidi "[14 Puštanje u rad](#)" [▶ 24])



### UPOZORENJE

Puštanje u pogon MORA biti u skladu s uputama iz ovog priručnika. Pogledajte odjeljak "[14 Puštanje u rad](#)" [▶ 24].

## Za korisnika

### 3 Sigurnosne upute za korisnika

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i odredbi.

#### 3.1 Općenito



### UPOZORENJE

Ako NISTE sigurni kako se rukuje uređajem, obratite se instalateru.



### UPOZORENJE

Uređaj smiju koristiti djeca starija od 8 godina i osobe sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima, ili s nedostatnim iskustvom i znanjem, ako imaju nadzor ili dobivaju upute o uporabi od uređaja na siguran način i razumiju uključene rizike.

Djeca se NE SMIJU igrati s uređajem.

Čišćenje i korisničko održavanje NE SMIJU obavljati djeca bez nadzora.



### UPOZORENJE

Da spriječite električni udar ili požar:

- NE ispirite uređaj vodom.
- NE rukujte uređajem mokrim rukama.
- NEMOJTE na uređaj stavljati nikakve predmete koji sadrže vodu.



### OPREZ

- NE stavljajte nikakve predmete ili opremu na gornju ploču uređaja.
- NE sjedite i NE stojte na uređaju te se NE penjite na njega.

- Uređaji su označeni sljedećim simbolom:



To znači da se električni i elektronički proizvodi NE SMIJU miješati s ostalim nerazvrstanim kućanskim otpadom. Sustav NE pokušavajte rastaviti sami: rastavljanje sustava, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima MORATE prepustiti ovlaštenom instalateru koji će to obaviti u skladu s važećim zakonima.

Uređaji se u specijaliziranom pogonu MORAJU obraditi za ponovnu upotrebu, recikliranje i uklanjanje. Osiguravanjem pravilnog odlaganja ovog proizvoda pomažete u sprečavanju mogućih negativnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje. Više informacija zatražite od svog instalatera ili nadležnih lokalnih tijela.

- Baterije su označene sljedećim simbolom:



To znači da se baterije NE SMIJU miješati s ostalim nerazvrstanim kućanskim otpadom. Ako je ispod simbola otisnut kemijski simbol, taj kemijski simbol znači da baterija sadrži teške metale iznad određene koncentracije.

Moguće oznake kemikalija su: Pb: olovo (>0,004%).

Iskorištene baterije se u specijaliziranom pogonu MORAJU obraditi za ponovnu upotrebu. Osiguravanjem pravilnog odlaganja iskorištenih baterija pomažete u sprječavanju mogućih negativnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje.

### 3.2 Upute za siguran rad



#### OPREZ

NEMOJTE nikada provjeravati ili čistiti jedinicu dok radi. To može prouzročiti strujni udar. NEMOJTE dodirivati dijelove koji se vrte, to će uzrokovati ozljedu.



#### OPREZ

Ovaj uređaj je opremljen električnim zaštitnim napravama, koje su potrebne kada su spojene na EKVDX. Da bi one bile učinkovite, instalirana jedinica MORA cijelo vrijeme imati električno napajanje, osim nakratko tijekom servisiranja.



#### OPREZ

Prije pristupa obavezno okrenite prekidač rada na ISKLJUČENO i odvojite napajanje.



#### UPOZORENJE

Kod neuobičajene pojave (kao miris paljevine itd.), zaustavite rad i ISKLJUČITE električno napajanje.

Nastavak rada u takvim uvjetima može uzrokovati kvar, udare struje ili požar. Obratite se vašem trgovcu.

## 4 Korisničko sučelje

Ovaj priručnik za rad nudi osnovni pregled glavnih funkcija sustava.

Detaljne informacije o potrebnim radnjama da se postignu određene funkcije mogu se naći u namjenskom priručnik za postavljanje i rukovanje unutarnje jedinice.

Pogledajte priručnik za rad instaliranog upravljača.

## 5 Održavanje i servisiranje



#### OPREZ

Vidi "3 Sigurnosne upute za korisnika" [▶ 4] za upoznavanje svih sigurnosnih uputa.



#### NAPOMENA

Održavanje MORA provoditi ovlaštenu instalater ili servisni tehničar.

Preporučujemo da obavite održavanje najmanje jednom godišnje. Međutim, važeći zakonski propisi mogu zahtijevati kraće rokove održavanja.



#### NAPOMENA

Preporučujemo čišćenje najmanje jednom svake 2 godine (za opću upotrebu u uredu). Ako je potrebno, mogu se zahtijevati i kraći rokovi održavanja.

### 5.1 Održavanje filtra za zrak

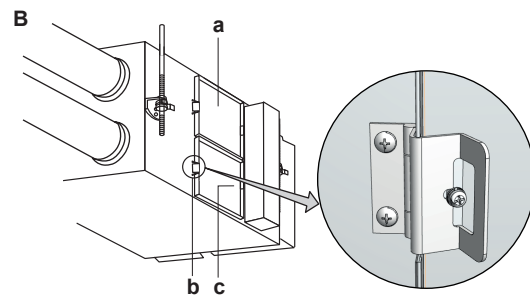
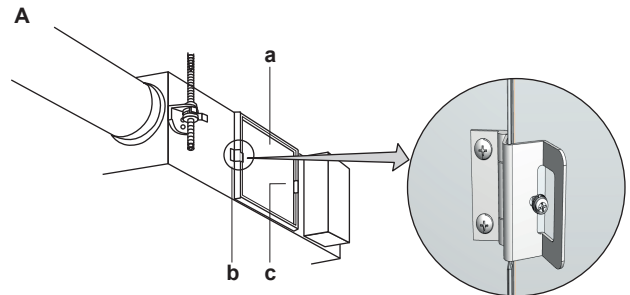


#### NAPOMENA

- NEMOJTE prati filter u vrućoj vodi.
- NEMOJTE sušiti filter nad vatrom.
- NEMOJTE izlagati filter izravnom sunčevom svjetlu.
- NEMOJTE upotrebljavati organska otapala kao što su benzin ili razrjeđivač za čišćenje filtra.
- Obavezno instalirajte filter za zrak nakon servisiranja (rad bez filtra za zrak uzrokuje začepljenje elementa izmjene topline). Dostupni su zamjenski filteri za zrak.

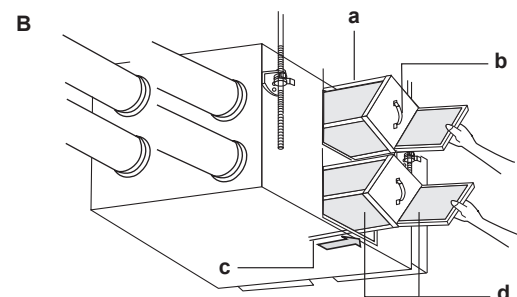
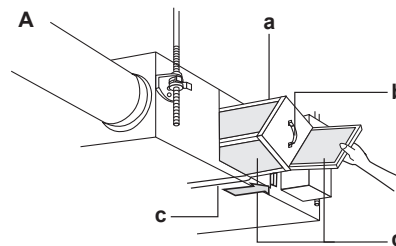
#### Za čišćenje filtera zraka

- Uđite pod strop kroz otvor za pregled, otpustite vijak mehanizma kopče (na lijevoj strani) da otvorite servisni poklopac. Skinite servisni poklopac okretanjem oko vertikalne osi ovjesnog metala.



- a Servisni poklopac
- b Mehanizam kopče
- c Metalni ovjes
- A Modeli 350~1000
- B Modeli 1500+2000

- Iz tijela jedinice izvadite filtre za zrak.

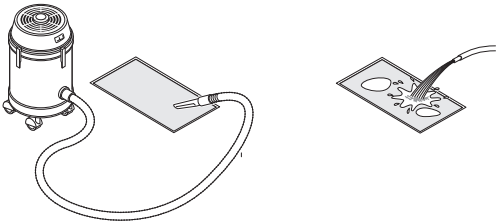


- a Elementi izmjenjivanja topline
- b Ručka
- c Vodilica

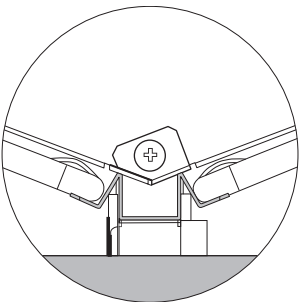
## 6 Otklanjanje smetnji

- d Filtar za zrak
- A Modeli 350~1000
- B Modeli 1500+2000

- 3 Da biste očistili filtre, lagano ih lupnite rukom ili uklonite prašinu usisivačem prašine. Ako su izuzetno prljavi, tada ih operite vodom.



- 4 Ako se filter za zrak pere, odstranite vodu potpuno i pustite da se suši u hladu 20 do 30 minuta.
- 5 Kada je potpuno suh vratite filter na mjesto nakon instaliranja elemenata izmjene topline. Pazite da je filter pravilno orijentiran, kao što je prikazano na slici.



- 6 Dobro postavite servisni poklopac.

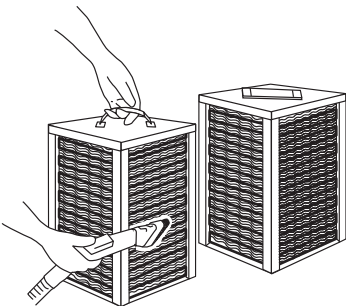
### 5.2 Održavanje elementa izmjenjivanja topline

#### ! NAPOMENA

- NIKADA nemojte element za izmjenjivanje topline prati vodom.
- NIKADA nemojte dirati papir elementa izmjenjivanja topline jer se može oštetiti pod djelovanjem sile.
- NEMOJTE gužvati element izmjenjivača topline.

#### Kada čistite element izmjenjivača topline

- 1 Izvadite elemente izmjenjivača topline. Pogledajte odlomak "5.1 Održavanje filtra za zrak" [▶ 5].
- 2 Upotrijebite usisivač s četkom na vrhu usisne cijevi.
- 3 Upotrijebite usisivač i lagano dodirujte četkom po površini elementa za izmjenjivanje topline da uklonite prašinu.



- 4 Stavite element za izmjenjivanje topline na tračnicu i pažljivo ga umetnite u jedinicu.
- 5 Postavite filtre za zrak u jedinicu.
- 6 Postavite servisni poklopac.

## 6 Otklanjanje smetnji

Ako nastane jedan od sljedećih kvarova, poduzmite donje mjere i obratite se Vašem dobavljaču.

Sustav MORA popravljati kvalificirani serviser.

Kvar	Mjere
Ako se sigurnosna naprava kao osigurač, ili strujna zaštitna sklopka - FID često aktiviraju, ili ako ON/OFF sklopka NE radi pravilno.	Sklopkom isključite glavno napajanje.
Ako voda curi iz jedinice.	Zaustavite rad jedinice.
Preklopnik za rad NE radi kako treba.	Isključite napajanje.
Ako na zaslonu upravljača stoji broj jedinice i lampica pogona trepće i pojavi se kôd neispravnosti.	Obavijestite svog dobavljača i prijavite kôd neispravnosti.

Ako sustav NE radi pravilno, osim u gore spomenutim slučajevima, i nije vidljiv niti jedan od gore navedenih kvarova, pregledajte sustav u skladu sa sljedećim postupkom.

Kvar	Mjere
Sustav uopće NE radi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Provjerite je li nestalo struje. Čekajte da struja dođe i ponovo pokrenite rad.</li> <li>▪ Provjerite je li pregorio osigurač ili je iskočila zaštitna sklopka. Promijenite osigurač ili ponovo podesite prekidač.</li> <li>▪ Provjerite da li je na upravljaču prikazan način rada. To je uobičajeno. Upotrijebite daljinski upravljač klima uređaja ili centralni upravljač za pokretanje uređaja. Pogledajte odlomak "13 Konfiguracija" [▶ 16].</li> <li>▪ Provjerite da li je na upravljaču prikazano stanje čekanja (standby), koje označava da se jedinica predhladi/predgrije. Jedinica je zaustavljena i početak će raditi nakon što završi postupak pred-hlađenja/pred-grijanja. Pogledajte odlomak "13 Konfiguracija" [▶ 16].</li> </ul>
Količina zraka koji izlazi je mala a zvuk koji se javlja kod ispuštanja je jak.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Provjerite da filter za zrak i element za izmjenjivanje topline NISU začepljeni. Pogledajte odlomak "5 Održavanje i servisiranje" [▶ 5].</li> </ul>
Količina zraka koji izlazi je velika a zvuk koji se javlja kod ispuštanja je jak.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Provjerite da li su postavljeni filter za zrak i element za izmjenjivanje topline. Pogledajte odlomak "5 Održavanje i servisiranje" [▶ 5].</li> </ul>

#### i INFORMACIJA

Jedinica ne može raditi kako je zahtijevano uslijed provjere zagađenosti filtra.

U slučaju da se kôd neispravnosti pojavi na zaslonu upravljača unutarnje jedinice, obratite se svom instalateru i saopćite mu kôd neispravnosti, tip jedinice i serijski broj (te podatke možete naći na nazivnoj pločici jedinice).

Za vašu informaciju dolje je naveden popis kôdova neispravnosti. Pogledajte odlomak "15.1.1 Kodovi grešaka: Pregledni prikaz" [▶ 25]. Ovisno o razini koda neispravnosti možete poništiti (resetirati) kôd pritiskom na tipku ON/OFF. Ako NE, tražite savjet od svog instalatera.

#### i INFORMACIJA

Funkcija pred-hlađenje/pred-grijanje jedinice provjetravanja s povratom topline je onemogućena kada je ona spojena na neku EKVDX.

Ako nakon provjera svih gornjih stavki, ne možete sami otkloniti problem, obratite se svom instalateru i navedite simptome, kompletan naziv modela uređaja (s brojem proizvođača, ako je moguće) i datum postavljanja.

## 7 Premještanje

Obratite se svom prodavaču za uklanjanje i ponovno postavljanje cijele jedinice. Preseljenje uređaja zahtijeva tehničku stručnost.

### Za instalatera

## 9 O pakiranju

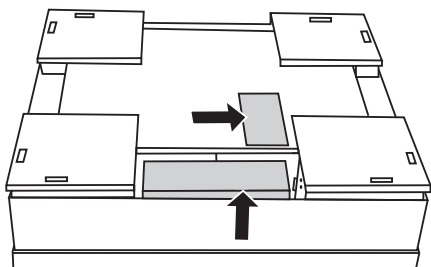
Imajte na umu sljedeće:

- Pri isporuci jedinica MORA biti pregledana u pogledu oštećenja i cjelovitosti. Svako oštećenje i nedostajanje dijelova MORA se odmah prijaviti otpremnikovu agentu za reklamacije.
- Dopremite zapakiranu jedinicu što bliže mjestu konačnog postavljanja da bi se spriječilo oštećenje prilikom transporta.
- Pripremite unaprijed putanju po kojoj će se jedinica dovesti do konačnog položaja za ugradnju.

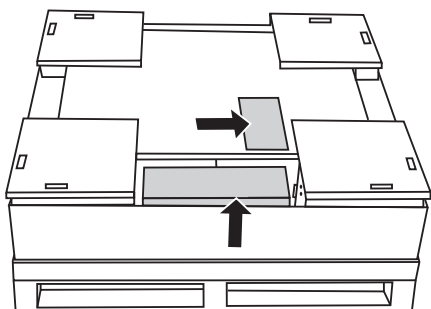
### 9.1 Jedinica provjetranja s povratom topline

#### 9.1.1 Za uklanjanje pribora

##### Modeli 350+500



##### Modeli 650~1000



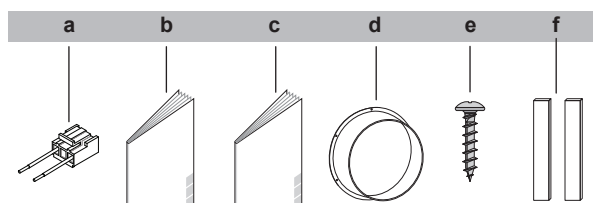
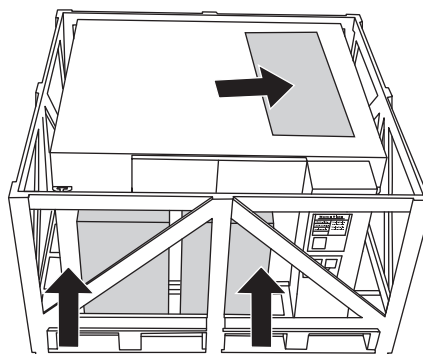
## 8 Zbrinjavanje otpada



### NAPOMENA

NEMOJTE pokušati sami rastaviti sustav: rastavljanje sustava, obrada rashladnog sredstva, ulja i drugih dijelova MORA biti u skladu s važećim propisima. Uređaji se u specijaliziranom pogonu MORAJU obraditi za ponovnu upotrebu, recikliranje i uklanjanje.

##### Modeli 1500+2000



- a Priključnica za dodatni vanjski prigušnik
- b Opće mjere opreza
- c Priručnik za postavljanje i upotrebu
- d Prirubnice kanala (modeli 350~1000 4x, modeli 1500+2000 8x)
- e Vijci (modeli 350+500 16x, modeli 650~1000 24x, modeli 1500+2000 48x)
- f Brtvene trake za kabele (ulaz kabela u razvodnu kutiju)

## 10 O jedinici provjetranja s povratom topline

Jedinica provjetranja s povratom topline namijenjena je za unutarnju instalaciju.



### NAPOMENA

UVIJEK koristite filtre za zrak. Ako se NE upotrijebe filtri za zrak, elementi izmjenjivača topline se mogu začeptiti, što može uzrokovati loš rad, a kasnije i kvar.

Raspon rada	
Vanjski zrak + zrak u prostoriji	
Temperatura	-10°C DB~46°C DB
Relativna vlaga	≤80%
Lokacija jedinice VAM	
Temperatura	0°C DB~40°C DB
Relativna vlaga	≤80%

## 11 Postavljanje jedinice

Moguće je da uslijed kondenzacije papirnati izmjenjivač topline oslabi kada jedinica radi u uvjetima visoke unutarnje vlage u kombinaciji s niskom vanjskom temperaturom. Ako se javi takva kombinacija uvjeta kroz duže razdoblje moraju se poduzeti potrebne mjere opreza da se spriječi kondenzacija. Primjer: postavite pred-grijač da se vanjski zrak ugrije.

Kada je jedinica provjetravanja s povratom topline postavljena okrenuta naopako, minimalna dopuštena temperatura vanjskog zraka je 5°C. ako se to ne može zajamčiti, MORATE ugraditi grijač da ugrije vanjski zrak na 5°C.

### 10.1 O opcijama EKVDX

Opcija EKVDX je klima uređaj za pred-obradu dolaznog zraka iz VAM jedinice provjetravanja s povratom topline. Za udobnu kontrolu temperature i dalje je potrebno instalirati normalnu unutarnju jedinicu.

EKVDX jedinice su dostupne:

- za modele VAM500~2000J\*.
- s rashladnim sredstvima R32 ili R410A.

U slučaju kada je instalirana jedinica EKVDX, nakon podešavanja lokalnih postavki na EKVDX, uvjerite se da su podešene odgovarajuće lokalne postavke i na VAM. Vidi "13.2 Podešavanja na mjestu ugradnje" [▶ 18].



#### INFORMACIJA

Kada je spojena EKVDX, minimalni protok zraka za vrijeme normalnog rada ili za vrijeme detekcije istjecanja rashladnog sredstva uvijek je >240 m<sup>3</sup>/h.

## 11 Postavljanje jedinice

### 11.1 Priprema mjesta ugradnje

Jedinicu provjetravanja s povratom topline ili rešetku za usis/ispust zraka NEMOJTE postavljati na slijedećim mjestima:

- U strojarskim ili kemijskim postrojenjima, gdje se stvaraju plinovi koji sadrže škodljive ili korozivne komponente materijala kao što su kiseline, lužine organska otapala i boje.
- Gdje je izložen vlazi, mjesta kao što je kupaonica. Vлага može dovesti do električnog udara, električnog pražnjenja i drugih neispravnosti.
- Gdje bi bili izloženi visokoj temperaturi ili izravnom plamenu.
- Mjesta izložena velikoj količini čađe. Čađa se hvata na filter za zrak i na elemente izmjenjivača topline, i onesposobljava ih.

#### 11.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja jedinice provjetravanja s povratom topline



#### OPREZ

Vidi "2 Sigurnosne upute specifične za instalatera" [▶ 3] kako biste sa sigurnošću utvrdili da ova instalacija zadovoljava sve sigurnosne odredbe.

#### Prostor za servisiranje

Vidi "17.2 Prostor za servisiranje" [▶ 26].

### 11.2 Priprema jedinice



#### OPREZ

Vidi "2 Sigurnosne upute specifične za instalatera" [▶ 3] kako biste sa sigurnošću utvrdili da ova instalacija zadovoljava sve sigurnosne odredbe.

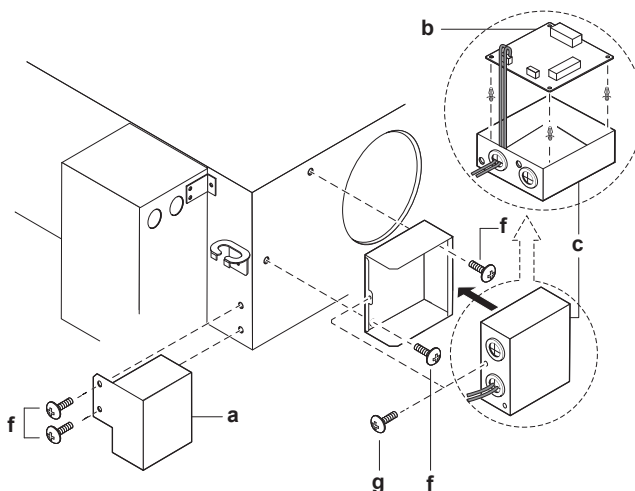


#### INFORMACIJA

- Savitljivi kanali sa zvučnom izolacijom učinkovito smanjuju šumove strujanja zraka.
- Pri odabiru instalacijskog materijala, uzmite u obzir potrebnu zapreminu protoka zraka i prihvatljivu razinu šumova na toj instalaciji.
- Kada se zrak iz prostorije zavuče u strop a temperatura i vlaga u stropu postanu visoke, izolirajte metalne dijelove jedinice.
- Za pristup u unutrašnjost jedinice koristite SAMO otvor za pregled.
- Razina tlaka zvuka je niža od 70 dBA.

### 11.2.1 Za instaliranje opcijske tiskane pločice adaptera

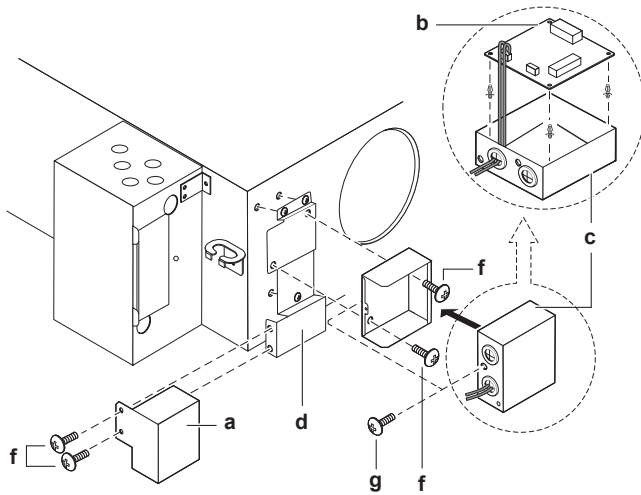
Za modele 350-500-800-1000



- a BRP4A50A (opcijski pribor)
- b KRP2A51 (opcijski pribor)
- c KRP1BA101 (kutija za postavljanje)
- f Vijak
- g Vijak (isporučuju se s kutijom za postavljanje)

- 1 Uklonite vijke sa jedinice.
- 2 Postavite opcijku tiskanu pločicu adaptera (KRP2A51) u kutiju za postavljanje (KRP1BA101).
- 3 Slijedite upute za postavljanje isporučene s opcijkim priborom (BRP4A50A, KRP2A51 i KRP1BA101).
- 4 Provedite žicu tiskane pločice kroz predviđene rupe i učvrstite prema uputi u odlomku "Otvaranje razvodne kutije" u referentnom vodiču za instalatera i korisnika.
- 5 Učvrstite opcije na jedinicu, kao što je prikazano na slici.
- 6 Nakon što su žice spojene, pričvrstite poklopac električnog pretinca.

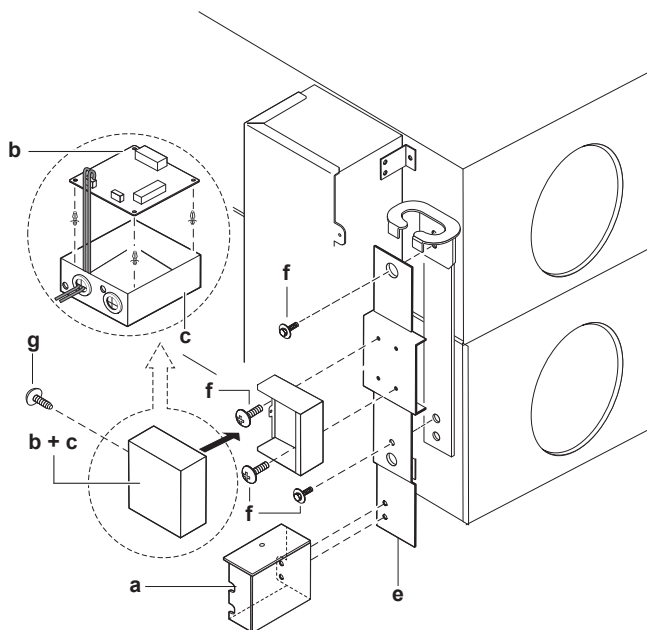
## Za model 650



- a BRP4A50A (opcijski pribor)
- b KRP2A51 (opcijski pribor)
- c KRP1BA101 (kutija za postavljanje)
- d EKMP65VAM (noseća ploča)
- f Vijak
- g Vijak (isporučuju se s kutijom za postavljanje)

- 1 Uklonite vijke sa jedinice.
- 2 Učvrstite opcijску noseću ploču (EKMP65VAM) na jedinicu.
- 3 Postavite opcijску tiskanu pločicu adaptera (KRP2A51) u kutiju za postavljanje (KRP1BA101).
- 4 Slijedite upute za postavljanje isporučene s opcijским priborom (BRP4A50A, KRP2A51 i KRP1BA101).
- 5 Provedite žicu tiskane pločice kroz predviđene rupe i učvrstite prema uputi u odlomku "Otvaranje razvodne kutije" u referentnom vodiču za instalatera i korisnika.
- 6 Učvrstite opcije na opcijскую noseću ploču, kao što je prikazano na slici.
- 7 Nakon što su žice spojene, pričvrstite poklopac električnog pretinca.

## Za modele 1500+2000



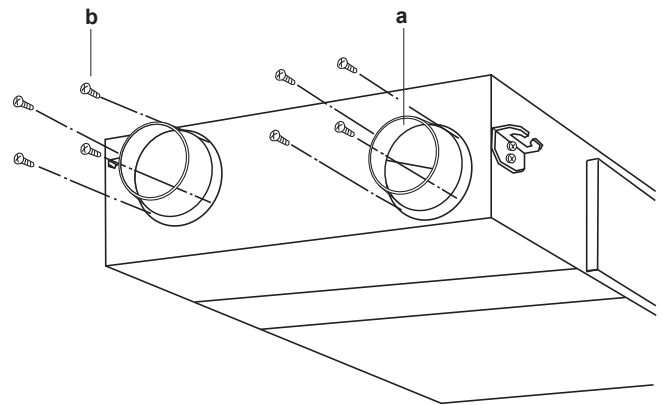
- a BRP4A50A (opcijski pribor)
- b KRP2A51 (opcijski pribor)
- c KRP1BA101 (kutija za postavljanje)
- d EKMP65VAM (noseća ploča)
- f Vijak

g Vijak (isporučuju se s kutijom za postavljanje)

- 1 Uklonite vijke sa sredine ploče koja spaja 2 jedinice.
- 2 Učvrstite opcijскую noseću ploču (EKMPVAM) na vrh ploče koja spaja 2 jedinice.
- 3 Postavite opcijскую tiskanu pločicu adaptera (KRP2A51) u kutiju za postavljanje (KRP1BA101).
- 4 Slijedite upute za postavljanje isporučene s opcijским priborom (BRP4A50A, KRP2A51 i KRP1BA101).
- 5 Provedite žicu tiskane pločice kroz predviđene rupe i učvrstite prema uputi u odlomku "Otvaranje razvodne kutije" u referentnom vodiču za instalatera i korisnika.
- 6 Učvrstite opcije na opcijскую noseću ploču, kao što je prikazano na slici.
- 7 Nakon što su žice spojene, pričvrstite poklopac električnog pretinca.

## 11.2 Za instaliranje prirubnica kanala

- 1 Postavite prirubnice kanala (a) preko otvora za kanale.
- 2 Učvrstite prirubnice kanala pomoću priloženih vijaka (b) (vidi vrećicu s priborom).



- a Prirubnica kanala
- b Vijak

Model	Potrebni vijci	Prirubnice kanala
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 Za instaliranje opcije EKVDX

Vidi "13.2 Podešavanja na mjestu ugradnje" [▶ 18].

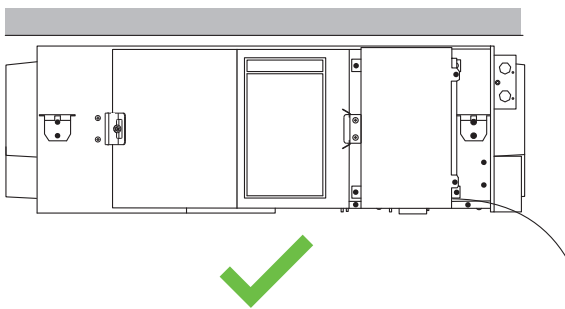
Za više informacija, pogledajte Priručnik za postavljanje i rukovanje jedinice EKVDX.

## 11.3 Orijentacija uređaja

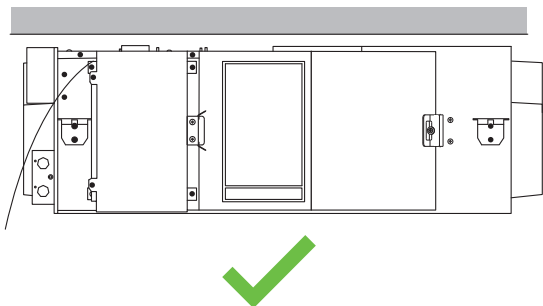
Slijedeća ilustracija vam pomaže da jedinicu provjetravanja s povratom topline instalirate u ispravnom položaju:

# 11 Postavljanje jedinice

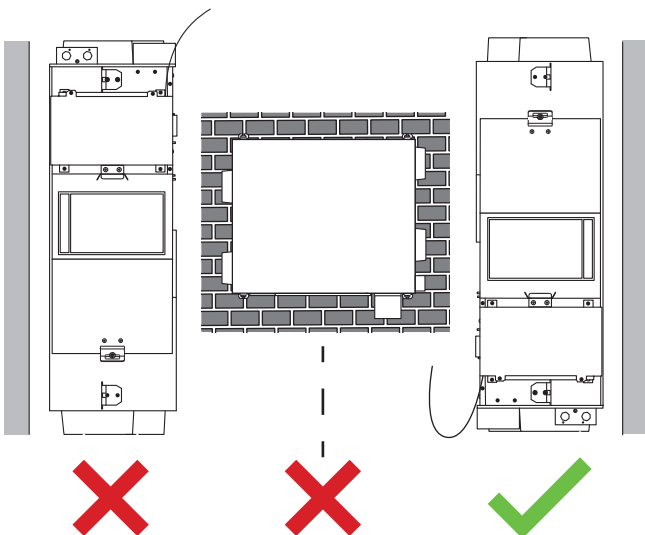
## Standardno postavljanje



## Postavljanje okrenuta naopako



## Uspravno postavljanje



### INFORMACIJA

Ako se jedinica postavlja uspravno, instalater MORA osigurati oslonac ispod jedinice da se težina jedinice raspodijeli između oslonca i instalacijskih vijaka u zidu.

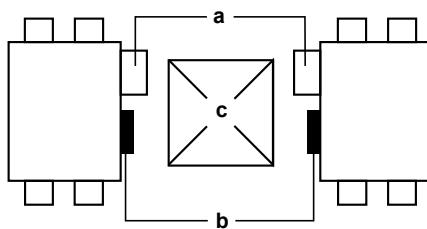


### NAPOMENA

Kada se jedinica provjetravanja s povratom topline postavlja uspravno u uvjetima niskih vanjskih temperatura, može doći do zaleđivanja ili orošavanja. Ako se očekuju takvi uvjeti, poduzmite odgovarajuće mjere opreza, npr. ugradite električni grijač.

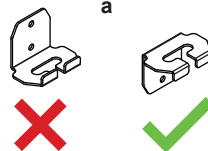
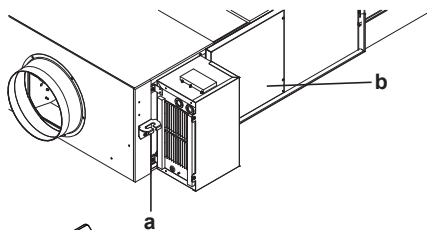
### Napomene za postavljanje

- Postavljanje jedinice okrenutu naopako omogućava zajedničku upotrebu otvora za pregled, smanjujući tako potreban prostor za održavanje. Na primjer, ako su 2 jedinice postavljene blizu jedna uz drugu, potreban je samo 1 otvor za pregled pri održavanju ili zamjeni filtera, elemenata izmjenjivača topline,...



- a Upravljačka kutija
- b Servisni poklopac
- c Otvor za pregled

- Imajte na umu da stropne kuke MORAJU biti okrenute za 180° kada je jedinica provjetravanja s povratom topline instalirana okrenuta naopako (vidi sliku).



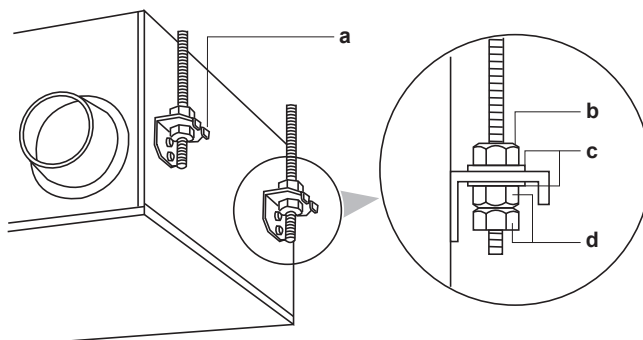
- a Stropna kuka
- b Servisni poklopac

## 11.4 Postavljanje vijaka za vješanje

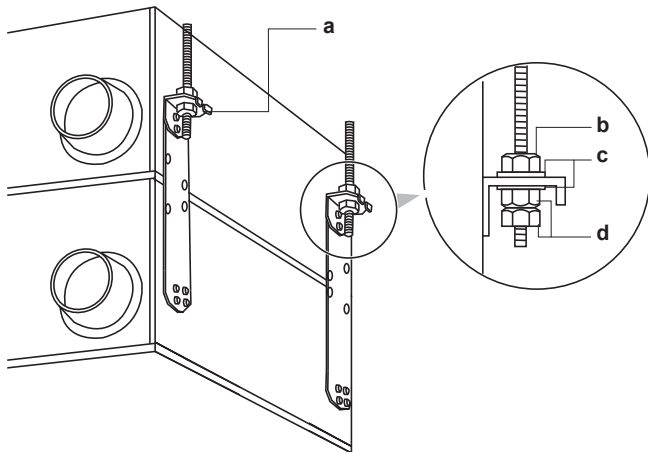
**Predujet:** Prije ugradnje sidrenih vijaka, uklonite iz kućišta ventilatora sva strana tijela, poput ostataka papira ili plastike.

- Postavite sidrene vijke (M10 do M12).
- Provucite metalni nosač ovjesa preko sidrenih vijaka.
- Stegnite vijke za vješanje s podloškom i maticom.

### Za modele 350~1000



Za modele 1500+2000



- a Stropna kuka
- b Matica
- c Podloška
- d Dvostruke matice



**NAPOMENA**

Jedinicu vješajte **UVIJEK** za njene ovjesne nosače.

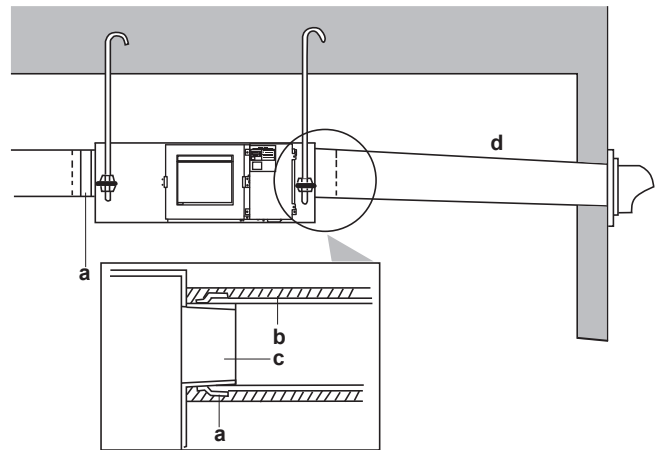
### 11.5 Spojevi kanala

Kanale **NEMOJTE** spajati kako slijedi:

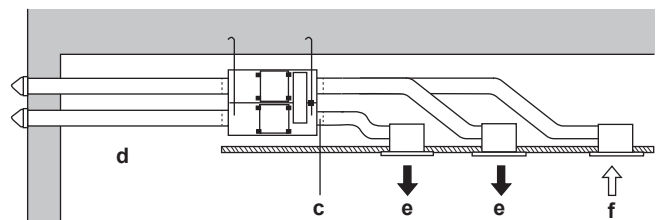
Prekomjerno savijanje. Kanale <b>NEMOJTE</b> savijati više od 90°.	
Višestruko savijanje	
Smanjeni promjer. <b>NEMOJTE</b> smanjivati promjer kanala.	

- Najmanji promjer savijanja za fleksibilne kanale je slijedeći:  $(\varnothing \text{kanala}/2) \times 1,5$
- Da biste spriječili ispuštanje zraka, omotajte aluminijskom trakom mjesta gdje se pribornice kanala spajaju s kanalom.
- Postavite otvor dovoda zraka što je moguće dalje od otvora sobnog zraka.
- Koristite kanale s promjerom koji odgovara modelu jedinice. Vidi u knjizi s tehničkim podacima.
- Dva vanjska kanala postavite s nagibom prema dolje (minimalno 1:50) za sprječavanje ulaza kiše. Također, na oba kanala postavite izolaciju za sprječavanje orošavanja. (Izolacioni materijal: 25 mm debela staklena vuna)
- Ako je razina temperature i vlage unutar stropa uvijek visoka, unutar stropa ostvarite provjetranje.
- Kada metalni kanal treba proći kroz metalnu ili žičanu rešetku ili metalnu oblogu drvene konstrukcije zida, izvedite električnu izolaciju kanala i zida.
- Kanale postavite na takav način da vjetar **NE MOŽE** puhati u kanale.
- Sva 4 kanala **MORAJU** imati duljinu  $\geq 1,5$  m (izuzetak: VAM u kombinaciji s opcijском jedinicom EKVDX, vidi EKVDX priručnik za rukovanje i postavljanje).

Modeli 350~1000



Modeli 1500+2000



- a Aluminijska traka (lokalna nabava)
- b Izolacijski materijal (lokalna nabava)
- c Pribornica kanala (pribor)
- d Minimalni pad 1:50
- e Dovodni zrak
- f Sobnog zraka



**INFORMACIJA**

Za više informacija o spojevima kanala u kombinaciji s modulom EKVDX, pogledajte referentni vodič za instalatera i korisnika jedinice EKVDX.

## 12 Električna instalacija



**OPREZ**

Vidi "[2 Sigurnosne upute specifične za instalatera](#)" [p. 3] kako biste sa sigurnošću utvrdili da ova instalacija zadovoljava sve sigurnosne odredbe.

### 12.1 Električne specifikacije komponenti

Model	350	500	650	800	1000	1500	2000
<b>Električno napajanje</b>							
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
<b>Motor ventilatora</b>							
P (kW)	0,08x2	0,08x2	0,11x2	0,21x2	0,21x2	0,21x4	0,21x4
FLA (A)	0,62x2	0,83x2	1,12x2	1,76x2	1,96x2	1,76x4	1,96x4

- MCA** Minimalna jakost struje u krugu
- MFA** Maksimalna jakost osigurača
- P** Nazivno opterećenje motora
- FLA** Puna jakost struje napajanja



**NAPOMENA**

Električno napajanje **MORA** biti zaštićeno potrebnim sigurnosnim uređajima, tj. glavnim prekidačem, sa sporim osiguračem na svakoj fazi i s uzemljenom zaštitnom sklopkom sukladno važećim propisima.

## 12 Električna instalacija

### **!** NAPOMENA

U vod električnog napajanja, UVIJEK ugradite strujnu zaštitnu sklopku (FID) s trenutnim djelovanjem. Instalirana strujna zaštitna sklopka - FID MORA biti u skladu s lokalnim propisima o ožičenju.

### **!** NAPOMENA

Za više pojedinosti pogledajte knjigu podataka.

## 12.2 Specifikacije lokalno nabavljenih osigurača i žica

Ožičenje napajanja	
Osigurači koje ne isporučuje Daikin	6 A/16 A
Žica	H05VV-U3G
Veličina	Žica MORA zadovoljavati važeće propise.
Ožičenje međupovezivanja	
Ožičenje	Obložene žice (2 žice)
Veličina	0,75~1,25 mm <sup>2</sup>

### Mjere opreza

Kada priključujete više od jedne žice na ožičenje izvora napajanja, upotrijebite žicu dimenzija 2 mm<sup>2</sup> (Ø1,6 mm).

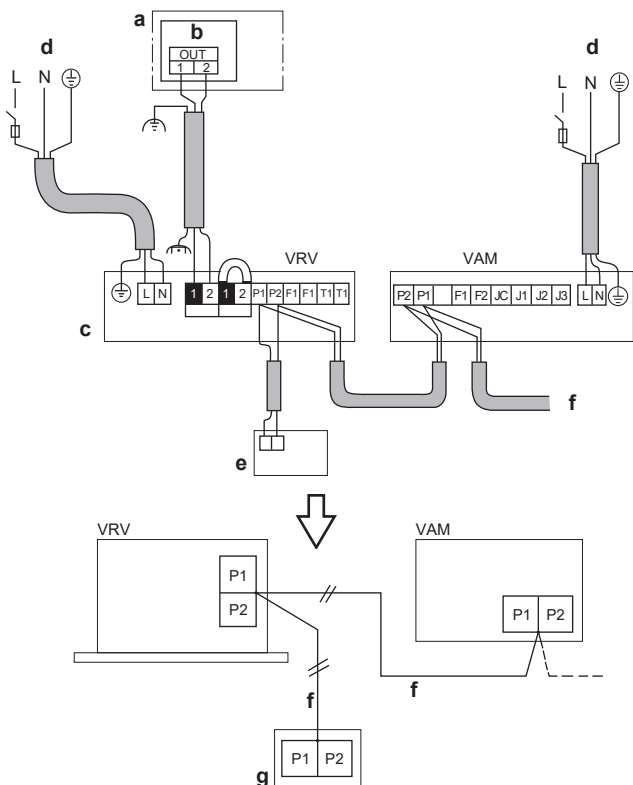
Kada koristite 2 žice za napajanje veće od 2 mm<sup>2</sup> (Ø1,6 mm), vodove izvan razvodne ploče razvedite prema standardima za električnu opremu. Razvod MORA biti zaštićen kako bi se osigurao jednak ili veći stupanj izolacije nego na samom ožičenju napajanja.

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

NEMOJTE spajati vodove različitog promjera na isti priključak uzemljenja. Labavi spojevi mogu smanjiti zaštitu.

Za ožičenje upravljača pogledajte priručnik za postavljanje upravljača koji se isporučuje s upravljačem.

### Primjer ožičenja



a Vanjska jedinica/BS jedinica

- b Razvodna kutija
- c Unutarnja jedinica
- d Električno napajanje 220-240 V~50/60 Hz
- e Upravljač za VRV
- f Ožičenje međupovezivanja
- g Upravljač za VAM
- VRV VRV unutarnja jedinica
- VAM VAM jedinica provjetravanja s povratom topline

### **!** UPOZORENJE

Jedinica VAM i unutarnja jedinica EKVDX MORAJU biti spojene na isti električni zaštitni uređaj i električno napajanje.

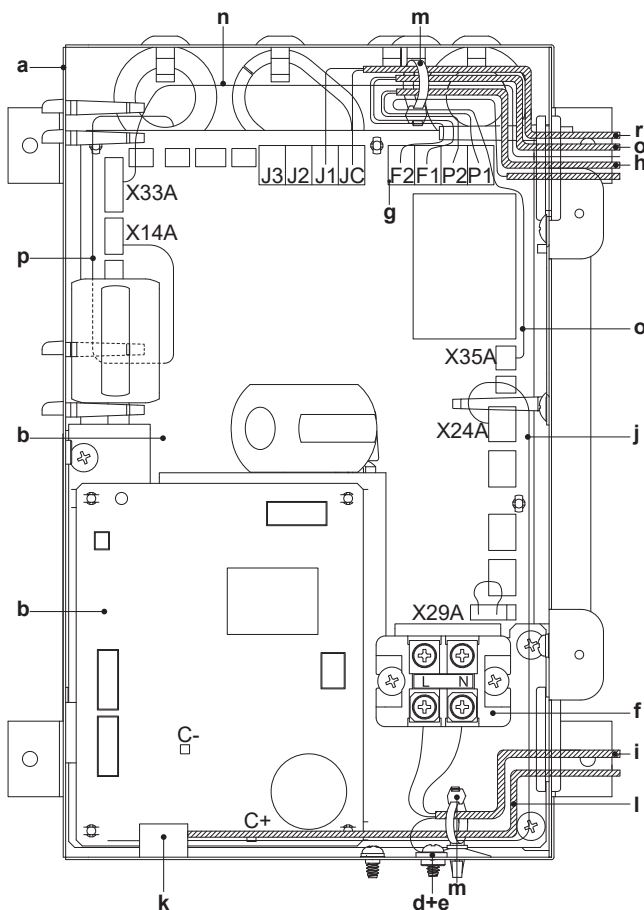
## 12.3 Otvaranje razvodne kutije

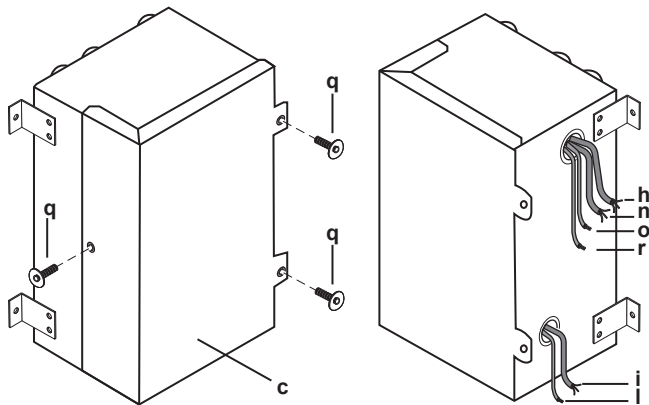
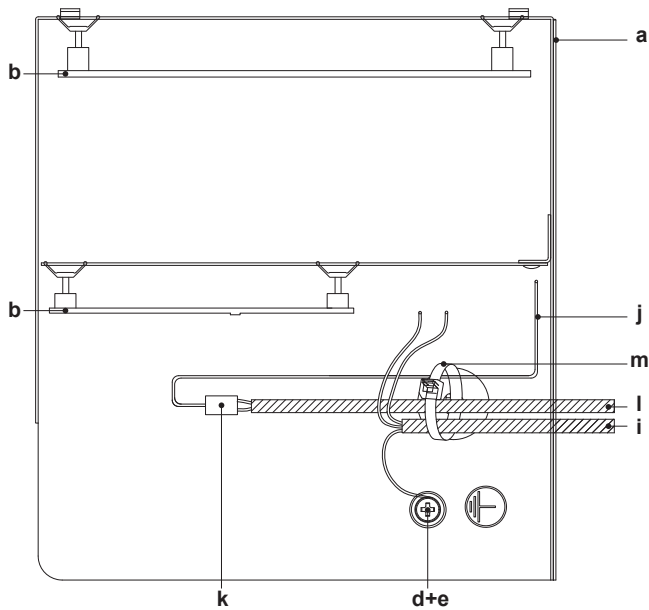
### **!** OPREZ

Prije otvaranja poklopca provjerite da su isključeni prekidači napajanja glavnih jedinica i drugih uređaja spojenih na glavne jedinice.

- Uklonite vijke koji drže poklopac i otvorite razvodnu kutiju.
- Učvrstite obujmicom kabel za napajanje upravljačku žicu, kao što je prikazano na slikama.

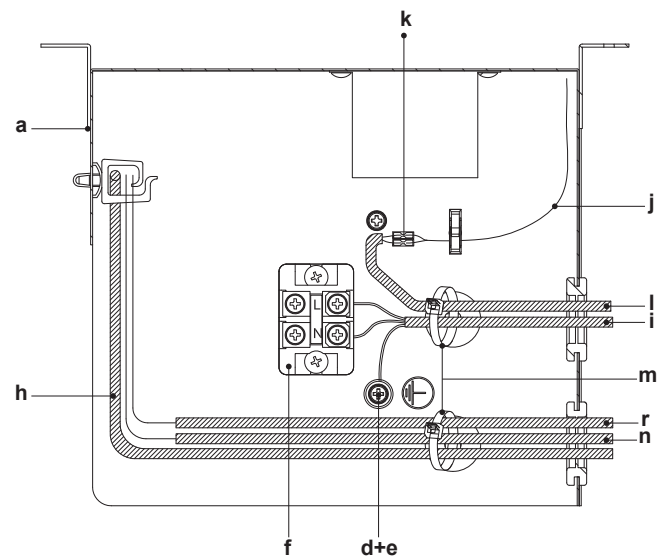
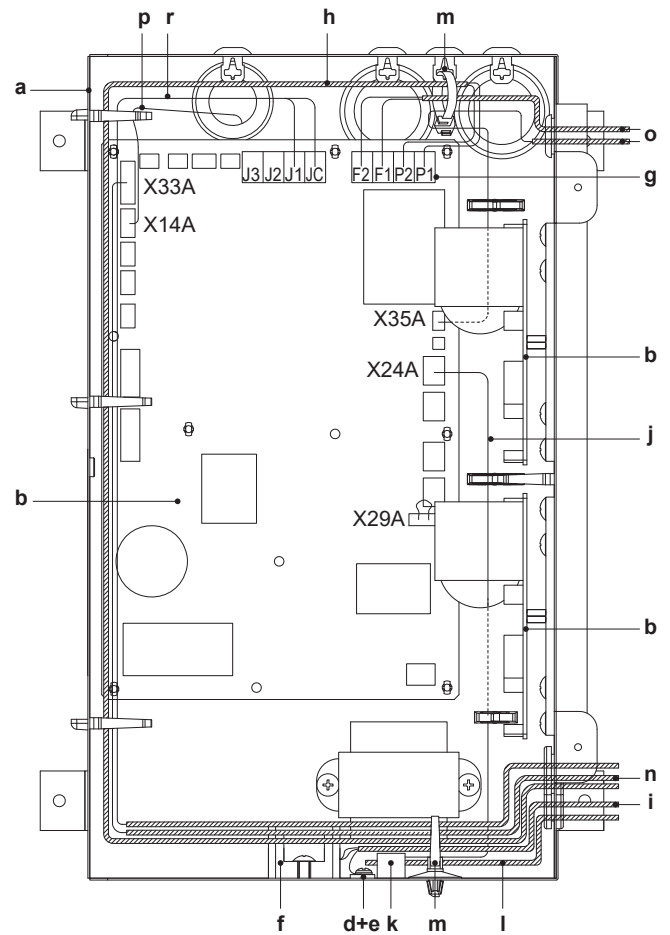
### Modeli 350~650



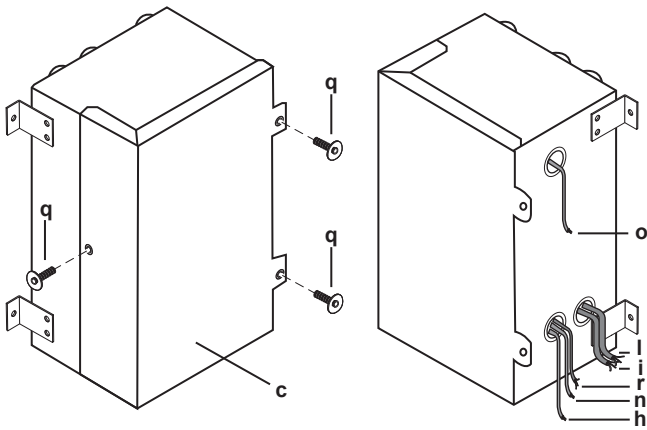


- a Razvodna kutija
- b Tiskana pločica
- c Poklopac razvodne kutije
- d Učvrсни vijak i podloška
- e Priključak uzemljenja
- f Priključna ploča
- g Priključna ploča ožičenja međupovezivanja (P1, P2, F1, F2)
- h Ožičenje međupovezivanja (opcijski upravljač)
- i Kabel električnog napajanja
- j Žice za spajanje dodatnog vanjskog prigušnika (isporučeni pribor)
- k Izolirani spojevi na konektoru zatvorenog kontejnera (0,75 mm<sup>2</sup>) (lokalna nabava)
- l Dvostruki ili ojačani izolirani fleksibilni kabel (0,75 mm<sup>2</sup>) do vanjskog prigušnika (lokalna nabava)
- m Kabelska vezica (lokalna nabava)
- n BRP4A50A (opcijski pribor)
- o KRP2A51 (opcijski pribor)
- p Osjetnik CO<sub>2</sub> (opcijski pribor)
- q Križni vijak
- r Ožičenje za rad osvježavanja

## Modeli 800+1000

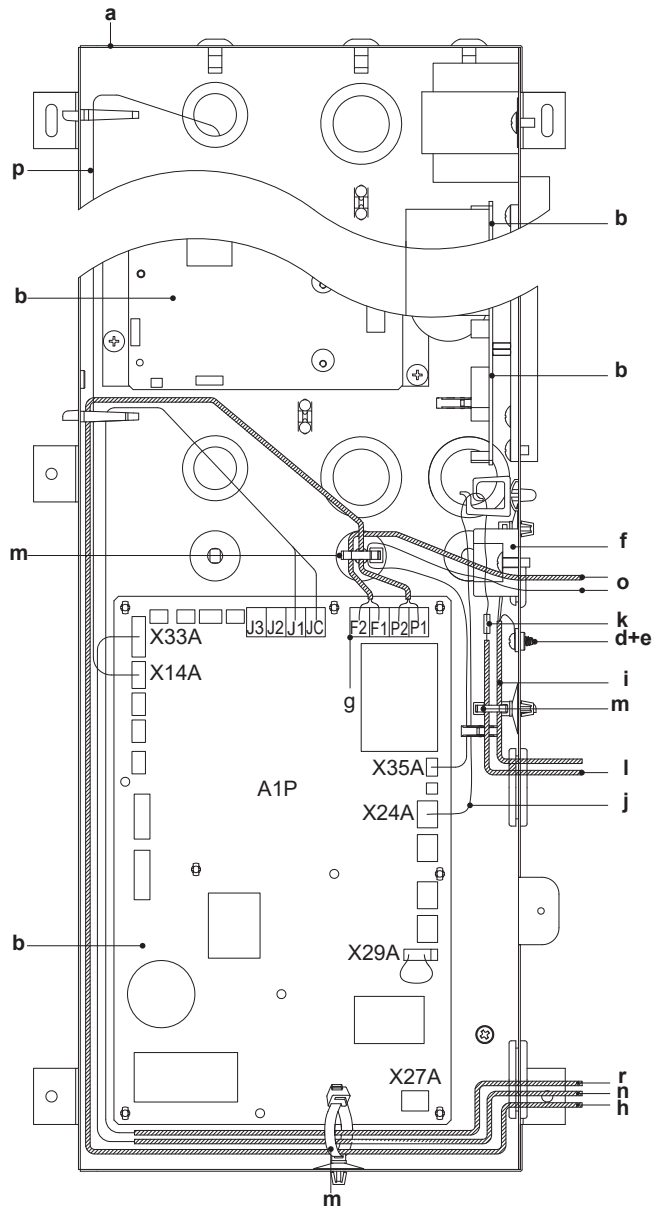


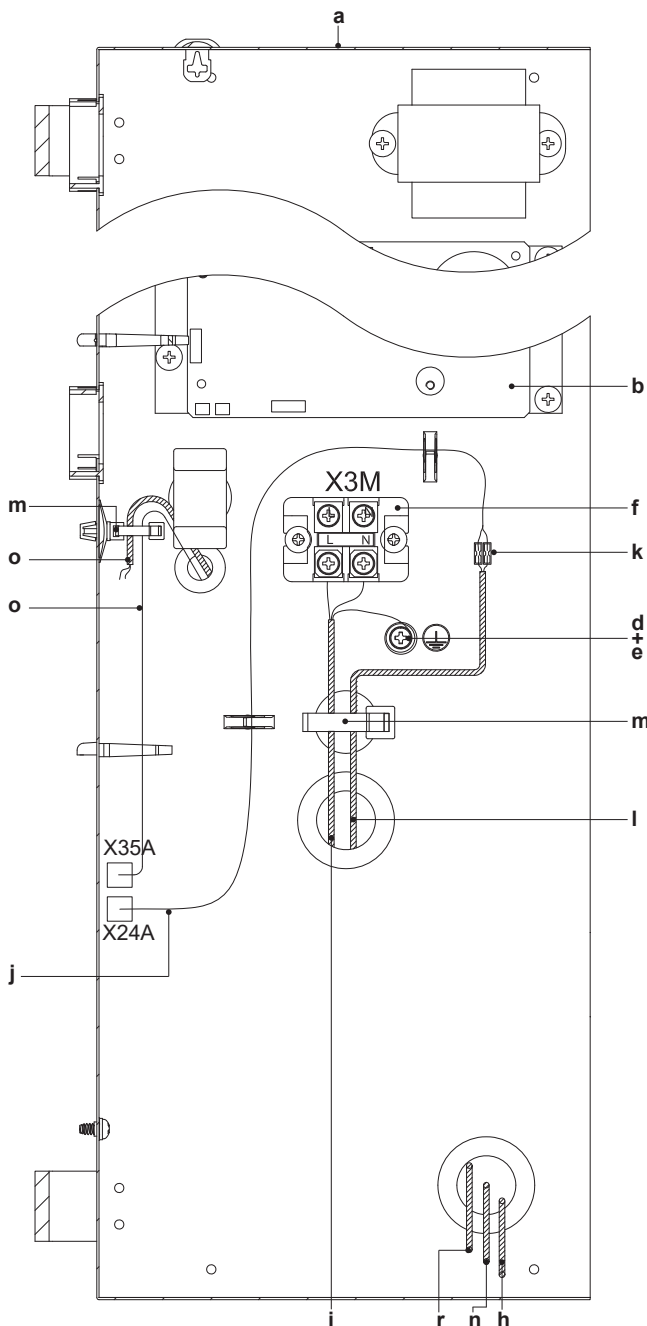
## 12 Električna instalacija



- a Razvodna kutija
- b Tiskana pločica
- c Poklopac razvodne kutije
- d Učvrсни vijak i podloška
- e Priključak uzemljenja
- f Priključna ploča
- g Priključna ploča ožičenja međupovezivanja (P1, P2, F1, F2)
- h Ožičenje međupovezivanja (opcijski upravljač)
- li Kabel električnog napajanja
- j Žice za spajanje dodatnog vanjskog prigušnika (isporučeni pribor)
- k Izolirani spojevi na konektoru zatvorenog kontejnera (0,75 mm<sup>2</sup>) (lokalna nabava)
- l Dvostruki ili ojačani izolirani fleksibilni kabel (0,75 mm<sup>2</sup>) do vanjskog prigušnika (lokalna nabava)
- m Kabelska vezica (lokalna nabava)
- n BRP4A50A (opcijski pribor)
- o KRP2A51 (opcijski pribor)
- p Osjetnik CO<sub>2</sub> (opcijski pribor)
- q Križni vijak
- r Ožičenje za rad osvježavanja

### Modeli 1500+2000



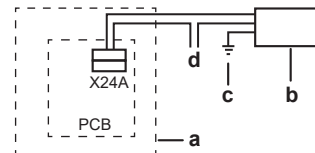


- e Priključak uzemljenja
- f Priključna ploča
- g Priključna ploča ožičenja međupovezivanja (P1, P2, F1, F2)
- h Ožičenje međupovezivanja (opcijski upravljač)
- li Kabel električnog napajanja
- j Žice za spajanje dodatnog vanjskog prigušnika (isporučeni pribor)
- k Izolirani spojevi na konektoru zatvorenog kontejnera (0,75 mm<sup>2</sup>) (lokalna nabava)
- l Dvostruki ili ojačani izolirani fleksibilni kabel (0,75 mm<sup>2</sup>) do vanjskog prigušnika (lokalna nabava)
- m Kabelska vezica (lokalna nabava)
- n BRP4A50A (opcijski pribor)
- o KRP2A51 (opcijski pribor)
- p Osjetnik CO<sub>2</sub> (opcijski pribor)
- q Križni vijak
- r Ožičenje za rad osvježavanja

## 12.4 Električni priključci za dodatni vanjski prigušnik lokalne nabave

Vanjski prigušnik sprječava uzimanje vanjskog zraka ako je VAM isključen.

Glavna tiskana pločica na VAM daje kontakt za vanjski prigušnik.



- a VAM
- b Vanjski prigušnik
- c Uzemljenje vanjskog prigušnika
- d Izvor napajanja



### OPREZ

Pažljivo slijedite donje upute.

### Potrebna električna spajanja

Spojite jedan kraj žice pribora na priključnicu X24A na tiskanoj pločici a drugi kraj na žicu koja vodi do vanjskog prigušnika putem izoliranih spojeva konektora zatvorenog kontejnera (0,75 mm<sup>2</sup>).

Električni krug zahtijeva strujnu zaštitu od 3 A i maksimalni napon od 250 V.

X24A će zatvoriti kontakt kada ventilator od VAM počne raditi i otvoriti će kontakt kada se ventilator zaustavi.

## 12.5 Spajanje električnog ožičenja



### UPOZORENJE

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

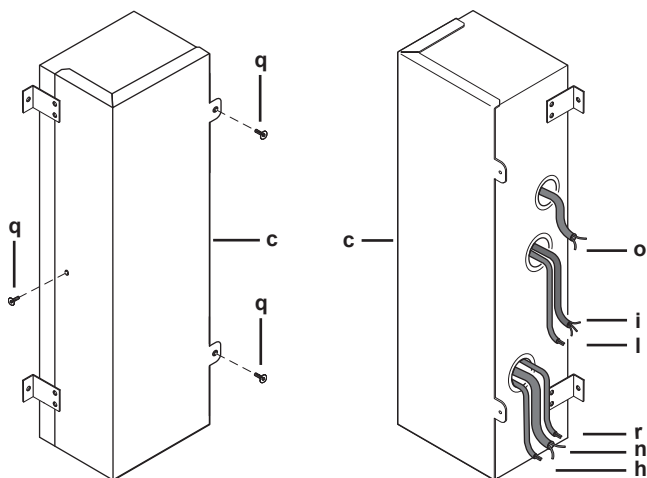
Takvo spajanje može izazvati pregrijavanje, udar struje ili požar.



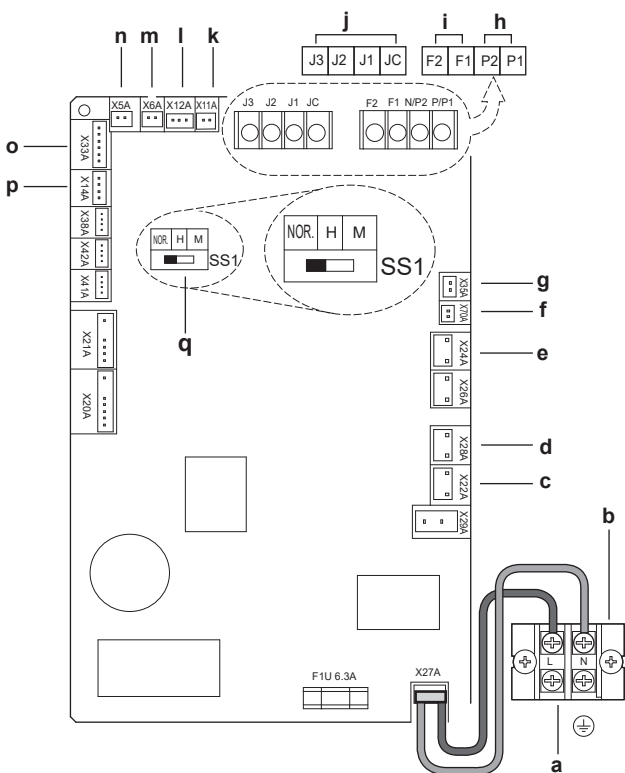
### UPOZORENJE

Jedinica VAM i unutarnja jedinica EKVDX MORAJU biti spojene na isti električni zaštitni uređaj i električno napajanje.

- 1 **Kabel električnog napajanja:** Provedite kabel kroz okvir, spojite žice na redne stezaljke (L, N, uzemljenje).
- 2 Kabel električnog napajanja učvrstite pripadajućom objemnicom, kao što je prikazano u odlomku "Otvaranje razvodne kutije" u referentnom vodiču za instalatera i korisnika.
- 3 **Kabel(i) za međuvezu:** Provedite kabel(e) kroz okvir, spojite žice na redne stezaljke (P1, P2).



- a Razvodna kutija
- b Tiskana pločica
- c Poklopac razvodne kutije
- d Učvrсни vijak i podloška

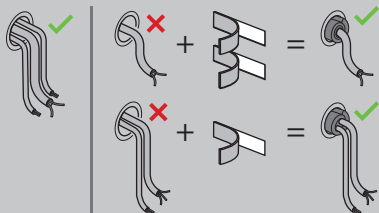


- a Električno napajanje
- b Priklučci
- c Obilazni prigušnik
- d Obilazni prigušnik (samo modeli 1500+2000 donja jedinica)
- e Vanjski prigušnik (lokalna nabava)
- f Komunikacije ventilatora
- g KRP2A51 (opcija)
- h Upravljač
- i Središnje upravljanje
- j Vanjski ulaz
- k Termistor za vanjski zrak
- l Unutarnji termistor za zrak
- m Obilazni prigušnik (samo modeli 1500+2000 donja jedinica)
- n Obilazni prigušnik
- o BRP4A50A (opcijski pribor)
- p Osjetnik CO<sub>2</sub>
- q Tvornička postavka (Ne radi ako je postavka promijenjena)



### UPOZORENJE

Ako na ulazu kabela postoji procjep, omotajte kabel (ili kabele) brtvnim materijalom iz vrećice s priborom. To će spriječiti male predmete (poput dječjih prstiju, ... itd.) kao i kapljice tekućine da uđu u jedinicu.



### NAPOMENA

Tvorničke postavke: NEMOJTE mijenjati postavke sklopke kada je priključen upravljač. SS1 je sklopka postavke za rad bez upravljača. Promjena postavki sklopke dok je spojen upravljač zaustavit će normalan rad jedinice. Ostavite sklopku na tiskanoj pločici na položaju tvorničkih postavki.

## 13 Konfiguracija

### 13.1 Za promjenu postavki

Postavke tiskane pločice adaptera mogu se podesiti koristeći upravljač ili od jedinice provjetravanja s povratom topline ili od klima uređaja.

Postavke (format: npr. 19(29)-1-02), koje se koriste u ovom poglavlju su sastavljene od 3 dijela, razdvojena s "-":

- Broj načina rada: npr., 19(29) gdje je 19 broj načina rada za postavke skupine, a 29 je broj načina rada za pojedinačne postavke.
- Broj sklopke: npr., 1
- Broj položaja: npr., 02

#### Početno podešavanje

- Brojevi načina rada 17, 18, i 19: Grupno upravljanje jedinicama provjetravanja s povratom topline.



#### NAPOMENA

Brojevi načina rada u lokalnim postavkama 17, 18 i 19 se NE MOGU koristiti s unutarnjim jedinicama EKVDX.

- Brojevi načina rada 27, 28, i 29: pojedinačno upravljanje ili kada se rukuje opcijskim jedinicama EKVDX.

#### Slučaj 1: Promjena postavki sa BRC1E53

Pazite da je poklopac razvodne kutije na jedinici provjetravanja s povratom topline zatvoreni.

- 1 Kratko pritisnite tipku da se upali svjetlo zaslona.
  - 2 Pritisnite i držite tipku 'Poništi' (a) najmanje 4 sekunde za ulazak u izbornik Servisne postavke.
  - 3 S tipkama gore/dolje idite na stavku 'Lokalne postavke' i pritisnite tipku (b) 'Izbornik'/ 'Prihvat'.
  - 4 Pritišćite tipke lijevo/desno da istaknete broj ispod stavke Mode.
  - 5 Pritišćite tipke gore/dolje da izaberete traženi broj načina rada.
- Rezultat:** Od načina rada 20 pa na više, trebat ćete također izabrati i broj jedinice, za pojedinačno upravljanje.
- 6 Koristeći tipke lijevo/desno da istaknete broj ispod stavke Unit No..
  - 7 Koristite tipke gore/dolje da izaberete broj unutarnje jedinice. Biranje broja jedinice NIJE potrebno kada se podešavanje radi za cijelu skupinu.
  - 8 Koristite tipke lijevo/desno da izaberete broj sklopke (0 do 15) koju želite promijeniti.

U slučaju pojedinačnih postavki:

Lista postavki			
Unit No.	Mode		
0-01	1-00	2-00	3-00
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15

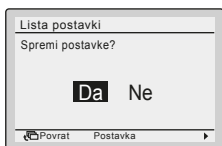
Povrat Postavka

U slučaju grupnih postavki:

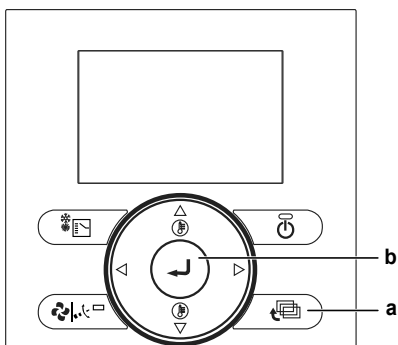
Lista postavki			
Mode			
0-01	1-*	2-*	3-*
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15

Povrat Postavka

- 9 Koristite tipke gore/dolje da izaberete traženi broj položaja.
- 10 Pritisnite tipku (b) 'Izbornik'/ 'Prihvat' i potvrdite izbor s Da.



11 Nakon što završite sve izmjene, pritisnite tipku 'Poništi' (a) dva puta za povratak u normalan načina rada.



- a Tipka 'Odustani'  
b Tipka 'Izbornik'/Prihvati'

### Slučaj 2: Promjena postavki sa BRC301B61

Pazite da je poklopac razvodne kutije na jedinici provjetravanja s povratom topline zatvoreni.

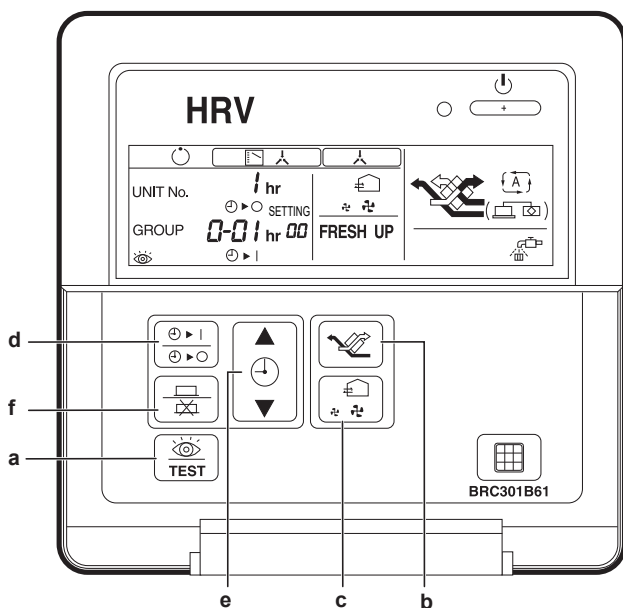
- 1 S jedinicom u normalnom načinu rada, pritisnite tipku 'Pregled/Provjera' (a) duže od 4 sekunde da uđete lokalne postavke.
- 2 Koristite tipku za način provjetravanja (b) i tipku za stopu strujanja zraka (c) da biste izabrali broj načina rada.

**Rezultat:** Prikaz kôda će treptati.

- 3 Da biste konfigurirali postavke za pojedinačne jedinice pod skupnim upravljanjem, pritisnite tipku postavki programatora vremena uklj./isklj. (d) i izaberite broj jedinice koju želite konfigurirati.
- 4 Za izbor postavke broja sklopke, pritisnite gornji dio tipke programatora vremena (e). Za izbor postavke broja položaja, pritisnite donji dio tipke programatora vremena (e).
- 5 Pritisnite tipku 'Program/Poništi' (f) jednom da biste unijeli postavku.

**Rezultat:** Prikaz kôda će prestati treptati i svijetlit će.

- 6 Za vraćanje u normalan način rada, pritisnite tipku 'Pregled/Provjera' (a).



- a Tipka za pregled/pokusni rad

- b Tipka načina rada ventilacije  
c Tipka brzine strujanja zraka  
d Tipka ON/OFF vremenskog programatora  
e Tipka vremenskog programatora  
f Tipka Program/Otkazivanje

### INFORMACIJA

Postavka 18(28)-11 se NE MOŽE izabrati s ovim upravljačem.

### Slučaj 3: Promjena postavki sa BRC1H

### INFORMACIJA

Molimo pogledajte referentni vodič za instalatera i korisnika daljinskog upravljača BRC1H.

### Slučaj 4: Promjena postavki sa BRC1K

### INFORMACIJA

Molimo pogledajte referentni vodič za instalaciju i korisnika daljinskog upravljača BRC1K.

13.2 Podešavanja na mjestu ugradnje

Način rada	SW	SW opis	SW položaj <sup>(a)</sup>																
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15		
17 (27)	0	Vrijeme za čišćenje filtra	±2500 sati	±1250 sati	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1	Programator noćnog besplatnog hlađenja (nakon zaustavljanja) <sup>(b)</sup>	ISKLUJUČENO	UKLUJUČENO nakon 2 sati	UKLUJUČENO nakon 4 sati	UKLUJUČENO nakon 6 sati	UKLUJUČENO nakon 8 sati	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	2	Pred-hlađenje/pred-grijanje <sup>(c)</sup>	ISKLUJUČENO	UKLUJUČENO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	3	Trajanje pred-hlađenja/pred-grijanja <sup>(c)</sup>	30 minuta	45 minuta	60 minuta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	4	Početna brzina ventilatora <sup>(d)</sup>	Jako	Ultra-jako	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17 (27)	5 <sup>(b)</sup>	Da/Ne postavka za spoj kanala sa sustavom VRV	Bez kanala	S kanalom	Bez kanala	Bez kanala	S kanalom	S kanalom	Bez kanala	S kanalom	Bez kanala	S kanalom	S kanalom	Bez kanala	S kanalom	Bez kanala	S kanalom		
		Postavka ventilatora za hladna područja <sup>(f)</sup>	—	—	Stop/Stop	Slabo/Slabo	Stop/Stop	Slabo/Slabo	Stop/Stop	Slabo/Slabo	Stop/Stop	Slabo/Slabo	Stop/Stop	Slabo/Slabo	Stop/Stop	Slabo/Slabo	Stop/Stop		
		Rad ventilatora tijekom odmrzavanja/povrata ujlja/vrućeg pokretanja <sup>(f)</sup>	—	—	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		
	6	Besplatno noćno hlađenje (postavke ventilatora) <sup>(b)</sup>	Jako	Ultra-jako	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	Čilna temperatura za nezavisno noćno besplatno hlađenje <sup>(b)</sup>	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	—	—	—	
	8	Poveznica središnje zone	Ne	Da	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	9	Produženo vrijeme pred-grijanja <sup>(c)</sup>	0 minuta	30 minuta	60 minuta	90 minuta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	18 (28)	0	Vanjski signal <sup>(d)</sup> JCI/J2	Posljednja naredba	Prioritet vanjskog ulaza	Prioritet načina rada	O nemogući noćno besplatno hlađenje / izvrši prisilno zaustavljanje	—	24 satno provjetranje Uklj./Isklj.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1	Izravno uključivanje napajanja	ISKLUJUČENO	UKLUJUČENO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2	Auto resetir <sup>(h)</sup>	ISKLUJUČENO	UKLUJUČENO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3	Izlazni signal za vanjski prigušnik (X24A)	—	—	Izlaz prigušnika (rad ventilatora)	Izlaz prigušnika (rad ventilatora)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4	Indikacija načina rada provjetravanja	UKLUJUČENO	ISKLUJUČENO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	18 (28)	6	Automatski način rada za protok zraka provjetravanja	Linearno	—	Fiksno A	Fiksno B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		7	Način rada osvježavanja	Dovod zraka – bez naznake	Izlaz zraka – bez naznake	Dovod zraka – naznake	Izlaz zraka – naznake	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8		Odobir funkcije priključka vanjskog unosa <sup>(i)</sup> (JCI/J1)	Osvježavanje	Izlaz pogreške	Izlaz pogreške	Izlaz pogreške i zaustavljanje rada	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9		BRP450A izbor prebacivanja izlaza (između X3 i X4)	Izlaz grijača	Izlaz pogreške	Izlaz ventilatora (Slabo/Jako/Ultra-jako)	Izlaz ventilatora (Jako/ Ultra-jako)	Izlaz ventilatora (Ultra-jako)	Izlaz ventilatora (Slabo/Jako/ Ultra-jako)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		(između X1 i X2)	Radni izlaz	Radni izlaz	Radni izlaz	Radni izlaz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18 (28)	10	EKVDX spojen <sup>(j)</sup>	Ne	Da	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	11	Provjera zagađenosti filtra	Nema akcije	Reset pokazivača filtra	Prisilj. provjeru filtra	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13	Zadana vrijednost hlađenja (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	30°C	
	14	Zadana vrijednost grijanja (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	45°C	

Način rada	SW	SW opis	SW položiš <sup>(a)</sup>														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
19 (29)	0	Pregled zagađenosti filtra <sup>(k)</sup>	Provjera na osnovi tlaka sa stupnjem ventilatora 1-15	Provjera na osnovi tlaka s novim stupnjem ventilatora	Provjera na osnovi programatora vremena	Ciljana detekcija zagađenosti filtra sa stupnjem ventilatora 1-15	Auto ESP izbor i ciljana detekcija zagađenosti filtra s novim stupnjem ventilatora	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	Donja slavina <sup>(b)</sup>	ISKLUČENO	Rad 1/15 (28 min. ISKLJUČENO/2 min. UKLJUČENO)	Rad 1/10 (27 min. ISKLJUČENO/3 min. UKLJUČENO)	Rad 1/6 (25 min. ISKLJUČENO/5 min. UKLJUČENO)	Rad 1/4 (22,5 min. ISKLJUČENO/7,5 min. UKLJUČENO)	Rad 1/3 (20 min. ISKLJUČENO/10 min. UKLJUČENO)	Rad 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	2	Korak ventilatora dobave <sup>(m)</sup>	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	3	Korak ventilatora ispuha <sup>(m)</sup>	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	4	24-satno provjetravanje <sup>(b)</sup>	ISKLUČENO	Rad 1/15 (28 min. ISKLJUČENO/2 min. UKLJUČENO)	Rad 1/10 (27 min. ISKLJUČENO/3 min. UKLJUČENO)	Rad 1/6 (25 min. ISKLJUČENO/5 min. UKLJUČENO)	Rad 1/4 (22,5 min. ISKLJUČENO/7,5 min. UKLJUČENO)	Rad 1/3 (20 min. ISKLJUČENO/10 min. UKLJUČENO)	Rad 1/2 (15 min. ISKLJUČENO/15 min. UKLJUČENO)	ISKLUČENO	ISKLUČENO	ISKLUČENO	ISKLUČENO	ISKLUČENO	ISKLUČENO	ISKLUČENO	ISKLUČENO
5	5	Podšavanje UKLJUČENO/ISKLUČENO za vlaženje	UKLJUČENO	ISKLUČENO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	7	Referentni pomak koncentracije za kontrolu protoka zraka provjetravanja (ppm)	0	+200	+400	+600	-200	-400	-600	—	—	—	—	—	—	—	—
8	8	Zaustavljanje provjetravanja automatskom kontrolom protoka zraka provjetravanja	Dopušteno	NIJE dopušteno	Dopušteno	NIJE dopušteno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	8	Preostali rad ventilatora	ISKLUČENO	ISKLUČENO	Rad grijača	Rad grijača	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	9	Normalna postavka provjetravanja na automatskom upravljanju protokom zraka provjetravanja	—	—	—	—	Kontrola s osjetnikom CO <sub>2</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	15	R32 zaštitni sustav <sup>(n)</sup>	ISKLUČENO	UKLJUČENO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0	0	Osvježavanje <sup>(e)</sup>	ISKLUČENO	UKLJUČENO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

<sup>(a)</sup> Tvorničke postavke su označene sa sivom pozadinom.

<sup>(b)</sup> U slučaju da su kombinirane VAM i EKVDX i aktivan je zaštitni sustav R32 od VAM, besplatno noćno hlađenje je onemogućeno.

<sup>(c)</sup> Funkcija pred-hlađenje/pred-grijanje jedinice provjetravanja s povratom topline je onemogućena kada je ona spojena na neku EKVDX.

<sup>(d)</sup> Kada je spojen na jedinicu EKVDX, podesite na 2 ili 4.

<sup>(e)</sup> Kada je spojen na jedinicu EKVDX, 17(27) -5 može biti podešeno na 1, 3, 4, 7 ili 8.

<sup>(f)</sup> Rad ventilatora kada je termostat grijača ISKLJUČEN. Dovod zraka/ispuh zraka, npr. Slabo/Slabo znači: Dovod zraka slab/ispuh zraka slab.

<sup>(g)</sup> Kada je spojen na jedinicu EKVDX, JC/J2 se ne mogu koristiti. Podesite na 18(28) -0-7. Umjesto toga koristite T1 T2 od EKVDX. Vidi EKVDX Priručnik za postavljanje i rukovanje.

<sup>(h)</sup> Kada je spojen na jedinicu EKVDX, nemojte mijenjati podrazumijevane postavke.

<sup>(i)</sup> Kada je spojen na jedinicu EKVDX, JC/J1 se ne mogu koristiti. Umjesto toga koristite T1 T2 od EKVDX. Vidi EKVDX Priručnik za postavljanje i rukovanje.

<sup>(j)</sup> Kada je spojen na jedinicu EKVDX, podesite na 18(28) -10-2.

<sup>(k)</sup> Kada je spojen na jedinicu EKVDX, provjera zagađenosti filtra vrši se automatski na osnovi vremenskog programatora. Ta se postavka NE MOŽE izvršiti sa BRC301B61

<sup>(l)</sup> Kada je spojen na jedinicu EKVDX, ova lokalna postavka će uvijek biti ISKLJUČENA.

<sup>(m)</sup> Vidi knjigu tehničkih podataka za krivulje pada tlaka i izbor krivulja ventilatora (stupanj 1 do 15).

<sup>(n)</sup> Kada je spojen na jedinicu EKVDX, potrebna je postavka 2 (sigurnost UKLJUČENA) u slučaju korištenja rashladnog sredstva R410A.

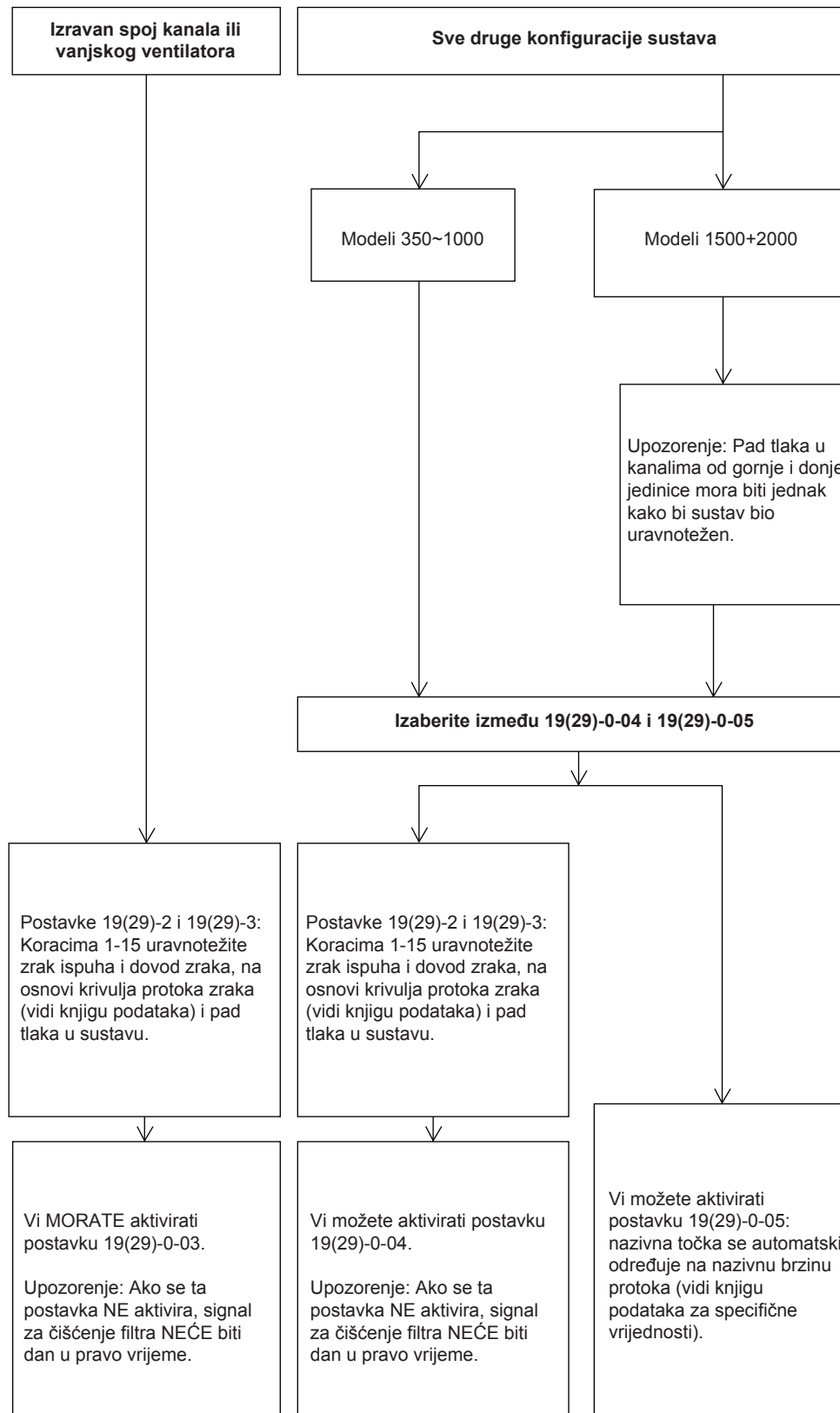
**Napomena:** Kada je spojen na jedinicu EKVDX, SS1 se ne može koristiti. Umjesto toga koristite T1 T2 od EKVDX. Vidi EKVDX Priručnik za postavljanje i rukovanje.

**Napomena:** Načini postavljanja su navedeni kao grupe postavke, između zagrada za individualno upravljanje jedinicom ili kada je spojena na opciju EKVDX. Postavka broja grupe za centralni upravljač: način rada 00=grupni upravljač / način rada 30=pojedinačni upravljač. O postupku podešavanja, pogledajte u odjeljku "Postavka broja grupe za centralno upravljanje" u priručniku za rad bilo za upravljač uključen/isključen ili za središnji upravljač.

## 13.3 Postavke za sve konfiguracije

Postavka 17(27)-4: Prvo izaberite brzinu ventilatora. Podesite ju na jako ili ultra-jako.

Protok "Sve druge konfiguracije sustava" nije primjenjiv kada je VAM u kombinaciji s EKVDX. Provjerite lokalne postavke za obje jedinice da vidite rade li VAM i EKVDX u kombinaciji



### 13.3.1 O postavkama 19(29)-0-04 i 19(29)-0-05

- Kada ste uspješno konfigurirali postavku 19(29)-0-04, sustav ju automatski mijenja u postavku 19(29)-0-01.
- Kada ste uspješno konfigurirali postavku 19(29)-0-05, sustav ju automatski mijenja u postavku 19(29)-0-02.



#### NAPOMENA

Ako se vođenje kanalima promijeni, ugradite čiste filtre i ponovno konfigurirajte postavke 19(29)-0-04 ili 19(29)-0-05. U protivnom će signal za čišćenje filtera doći prerano. NEMOJTE podešavati prigušne zaklopke kada je aktivirana postavka 19(29)-0-04 ili 05.

- Ako je upravljač isključen dok se aktivira postavka 19(29)-0-04 ili 19(29)-0-05, konfiguracija se odbacuje. Kada ponovo uključite upravljač, funkcija počinje od početka.
- Da se izvrši postavka 19(29)-0-04 potrebno je između 1 i 6 minuta. Možete provjeriti je li podešavanje uspješno završeno tako da pogledate da li se lokalna postavka promijenila na 0-01.
- Da se izvrši postavka 19(29)-0-05 potrebno je između 3 i 35 minuta. Možete provjeriti je li podešavanje uspješno završeno tako da pogledate da li se lokalna postavka promijenila na 0-02.



#### INFORMACIJA

Dok se aktivira postavka 19(29)-0-04 i 19(29)-0-05, jedinica je podešena na povrat topline i ventilator je na jako ili ultra-jako. Nakon konfiguracije, postavke se vraćaju na ono što je bilo prije konfiguracije.

- Ove postavke se mogu aktivirati SAMO s čistim filterima.
- Za modele 1500+2000, sa sigurnošću utvrdite da je pad tlaka u kanalima od gornje i donje jedinice uravnotežen.
- Funkcija počinje čim bude izabrana i uključi se upravljač.
- Postavka 19(29)-0-04 se NE MOŽE konfigurirati ako je vanjska temperatura  $\leq -10^{\circ}\text{C}$ , što je izvan radnog opsega.
- Postavka 19(29)-0-05 se NE MOŽE konfigurirati ako je vanjska temperatura  $\leq 5^{\circ}\text{C}$ . U tom slučaju prikazuje se greška 65-03 i jedinica prestaje s radom. Promijenite postavku na 19(29)-0-04.
- Postavka se NE MOŽE konfigurirati ako postoje prisutna upozorenja ili greške.
- Ako se koriste ventilatori za pojačanje strujanja, možete konfigurirati SAMO postavku 19(29)-0-03.
- Postavke 19(29)-0-04 i 19(29)-0-05 se mogu konfigurirati za višestruke jedinice s 1 upravljačem.

## 13.4 O upravljaču

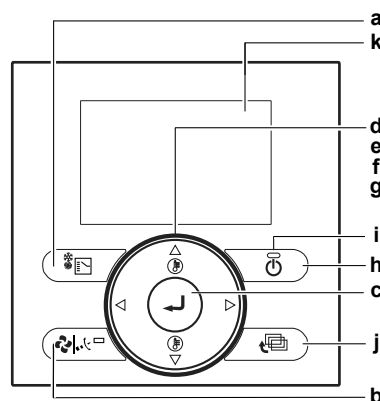
### 13.4.1 Upravljač BRC1E53



#### NAPOMENA

Ovaj upravljač NIJE dopušten u kombinaciji s unutarnjim jedinicama EKVDX.

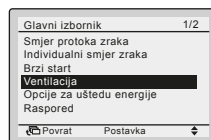
Za više detaljnih uputa pročitajte priručnik priložen uz upravljač (BRC1E53).



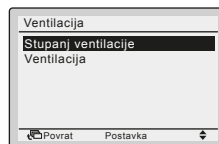
- a Tipka izbornika načina rada
- b Tipka za 'Brzinu ventilatora'/'Smjer strujanja zraka'
- c Tipka 'Izbornik'/'Prihvat'
- d Tipka 'Gore'
- e Tipka 'Dolje'
- f Tipka 'Desno'
- g Tipka 'Lijevo'
- h ON/OFF tipka
- i Lampica pogona
- j Tipka 'Odustani'
- k LCD zaslon (s pozadinskim svjetlom)

### Za promjenu stupnja provjetravanja

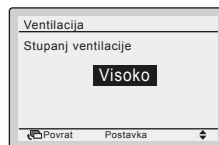
- 1 Pritisnite gumb Izbornik/Unos za prikaz glavnog izbornika.
- 2 Pritišćite tipke gore/dolje da izaberete stavku Ventilacija i pritisnite tipku 'Izbornik'/'Prihvat'.



- 3 Pritišćite tipke gore/dolje da izaberete Stupanj ventilacije i pritisnite tipku 'Izbornik'/'Prihvat'.



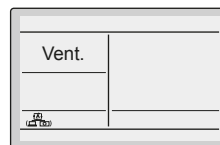
- 4 Pritišćite tipke gore/dolje da promijenite postavku Jako ili Slabo i pritisnite tipku 'Izbornik'/'Prihvat'.



### Za izbor načina rada provjetravanja

Način rada provjetravanja se koristi kada hlađenje ili grijanje NIJE potrebno, tako da rade SAMO jedinice provjetravanja s povratom topline.

- 1 Pritisnite gumb za odabir načina rada nekoliko puta dok ne odaberete postupak provjetravanja.

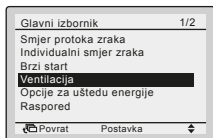


### Za promjenu načina rada provjetravanja

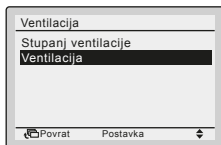
- 1 Pritisnite gumb Izbornik/Unos za prikaz glavnog izbornika.

## 13 Konfiguracija

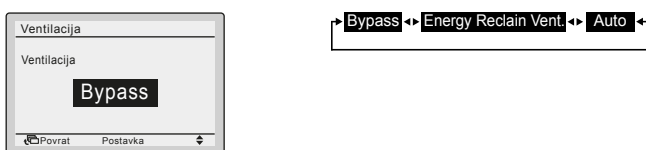
- 2 Pritisnite tipke gore/dolje da izaberete stavku Ventilacija i pritisnite tipku 'Izbornik'/Prihvat'.



- 3 Pritisnite tipke gore/dolje da izaberete stavku Ventilacija i pritisnite tipku 'Izbornik'/Prihvat'.



- 4 Pritisnite tipke gore/dolje da izaberete traženi načina rada provjetravanja. Za više podataka o načinima rada provjetravanja, pogledajte 'Načini provjetravanja' u referentnom vodiču za instalatera i korisnika.



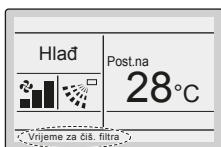
### Načini provjetravanja

Način provjetravanja možete promijeniti u glavnom izborniku.

Način rada	Opis
Automatski način rada	Pomoću informacija od klima uređaja (hlađenje, grijanje, ventilator i zadana temperatura) i jedinice provjetravanja s povratom topline (unutarnja i vanjska temperatura), način rada se automatski prebacuje između načina Heat Reclaim Ventilation (provjetranje s povratom topline) i Bypass (zaobilazak).
Način provjetravanja s povratom topline (Energy Reclaim Ventilation)	Vanjski zrak ulazi u prostoriju nakon prolaska kroz element izmjenjivača topline, gdje se toplina izmjenjuje sa zrakom iz prostorije.
Način Bypass (zaobilazak)	Vanjski zrak zaobilazi element izmjenjivača topline. To znači da vanjski zrak ulazi u prostoriju bez izmjene topline sa zrakom iz prostorije.

### Indikator - Vrijeme za čišćenje filtra

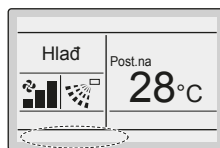
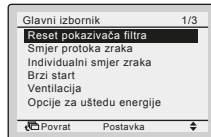
Kada pad tlaka filtra postane prevelik, na dnu osnovnog zaslona pojaviti će se sljedeća poruka ili ikona: Vrijeme za čiš. filtra ili . Očistite filtre. Više podataka potražite pod naslovom "5 Održavanje i servisiranje" [▶ 5].



### Za uklanjanje indikatora - Vrijeme za čišćenje filtra

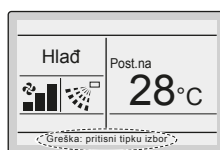
- 1 Pritisnite tipku 'Izbornik'/Prihvat'.
- 2 Pritisnite tipke gore/dolje da izaberete Reset pokazivača filtra.
- 3 Pritisnite tipku 'Izbornik'/Prihvat'.

**Rezultat:** Vraćate se na osnovni zaslon. Indikator Vrijeme za čiš. filtra se više ne prikazuje.

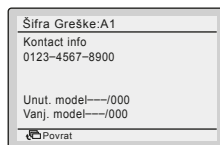


### O indikatorima grešaka

Ako dođe do greške, na osnovnom zaslonu se pojavljuje ikona greške i indikator rada trepće. Ako se pojavi upozorenje, trepće SAMO ikona greške i indikator rada NE trepće. Pritisnite gumb Izbornik/Unos da se prikaže kôd greške ili upozorenje i informacija o kontaktu.



Kod greške trepće i pojavljuje se adresa kontakta i naziv modela kao što je prikazano dolje. U tom slučaju, obavijestite vašeg dobavljača o kodu greške.



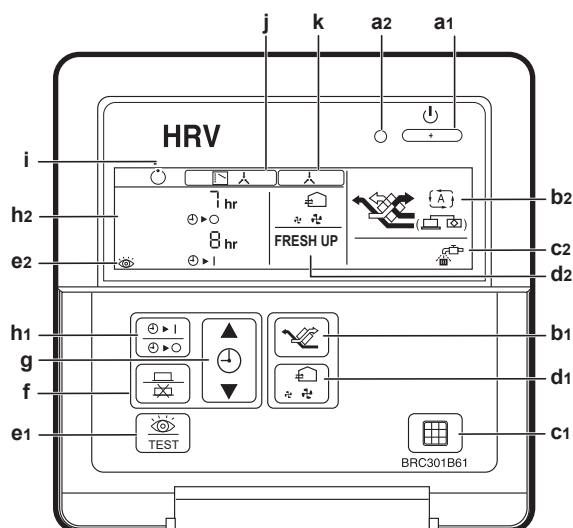
### 13.4.2 Upravljač BRC301B61















#### NAPOMENA

Ovaj upravljač NIJE dopušten u kombinaciji s unutarnjim jedinicama EKVDX.

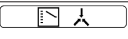

Za ne-nezavisne sustave, pokretanje, zaustavljanje i programiranje vremena NIJE moguće s ovim upravljačem (BRC301B61). U tim slučajevima, upotrijebite upravljač klima uređaja (BRC1E53) ili centralni upravljač.






Stavka	Opis
<b>a</b>	<b>Uključeno/isključeno</b>
<b>a1</b>	Tipka za pokretanje/zaustavljanje Pritisnite tu tipku jedanput i jedinica će početi raditi. Pritisnite tu tipku ponovo i jedinica će prestati raditi.
<b>a2</b>	Lampica pogona Ako crvena lampica pogona svijetli, jedinica radi.
<b>b</b>	<b>Način rada provjetravanja</b>
<b>b1</b>	Tipka za promjenu načina rada ventilacije
<b>b2</b>	Zaslon za promjenu načina rada provjetravanja
	 Automatski način rada Osjetnik temperature jedinice automatski mijenja način rada u "Bypass" način ili "Heat Reclaim Ventilation" način.
	 Način provjetravanja s povratom topline Vanjski zrak prolazi kroz element za izmjenjivanje topline za učinak provjetravanja s povratom topline.
	 Način Bypass (zaobilazak) Vanjski zrak NE prolazi kroz element za izmjenjivanje topline već ga zaobilazi da isporučuje hladni zrak.
<b>c</b>	<b>Čišćenje filtra za zrak</b>
<b>c1</b>	Tipka za namještanje znaka za filter
<b>c2</b>	Naznaka za čišćenje filtra za zrak. Kada se na zaslonu prikazuje simbol, očistite filter za zrak.

Stavka	Opis
<b>d</b>	<b>Brzina protoka zraka</b>
<b>d1</b>	Tipka za promjenu brzine strujanja zraka
<b>d2</b>	Zaslon za promjenu brzine strujanja zraka
	 Slabo
	 Jako
	Nema indikacije FRESH UP (osvježavanje): Zapremina vanjskog zraka koji se doprema u prostoriju i ona sobnog zraka koji izlazi su jednake.
	 Malo svježije
	FRESH UP
	 Jako svježije
	FRESH UP
	Ako je postavka za osvježavanje postavljena na " Fresh up air supply", zapremina vanjskog zraka koji se doprema u prostoriju je veća od one sobnog zraka koji izlazi. Taj postupak sprječava mirise i vlagu iz kuhinja i sanitarnih prostorija da ulaze u prostoriju. Ovo je tvornička postavka. Ako je postavka za osvježavanje postavljena na " Fresh up air exhaust", zapremina sobnog zraka koji izlazi je veća od one vanjskog zraka koji ulazi. To sprječava da bolnički zadah i lebdeće bakterije izlaze iz sobe u hodnike. Da biste promijenili postavke osvježavanja, pogledajte "13.2 Podešavanje na mjestu ugradnje" [▶ 18].
<b>e</b>	<b>Pregled</b>
<b>e1</b>	Tipka za provjeru Upotrijebite tu tipku SAMO kod servisiranja jedinice.
<b>e2</b>	Indikator pregleda
<b>f</b>	<b>Programiranje</b>
	 Tipka za programiranje
	
<b>g</b>	<b>Namještanje vremena</b>
	 Tipka za namještanje vremena
<b>h</b>	<b>Programator vremena</b>
<b>h1</b>	 Gumb programatora vremena rada Ta tipka omogućava ili onemogućava programator vremena rada.
<b>h2</b>	Zaslon programatora vremena rada
<b>i</b>	<b>Naznaka standby rada</b>
	 Ova ikona označava da je jedinica u postupku predhlađenja/predgrijanja. Pokretanje jedinice je odgođeno sve dok ne završi rad predhlađenja/predgrijanja. Predhlađenje/predgrijanje znači da jedinice provjetravanja s povratom topline NISU pokrenute dok su povezani klima-uređaji pokrenuti, na primjer, prije radnog vremena ureda. U tom je periodu jačina hlađenja ili grijanja smanjena kako bi temperatura prostorije za kratko vrijeme dosegla zadanu vrijednost.

## 14 Puštanje u rad

Stavka	Opis
j	<b>Naznaka načina upravljanja radom</b>  <p>Primjenjuje se samo na sustave u kojima je rad jedinica provjetravanja s povratom topline povezan s klima uređajima. Dok se prikazuje ova naznaka, NE MOŽETE uključiti ili isključiti jedinice provjetravanja s povratom topline, s upravljačem tih jedinica.</p>
k	<b>Naznaka središnjeg upravljanja</b>  <p>Primjenjuje se samo na sustave u kojima su upravljači za klima uređaje ili uređaje za središnje upravljanje spojeni na jedinice provjetravanja s povratom topline.</p> <p>Dok se prikazuje ova naznaka, NE MOŽETE uključiti ili isključiti jedinice provjetravanja s povratom topline, ili koristiti funkciju programatora vremena s upravljačem od jedinice provjetravanja s povratom topline.</p>

### Podešavanje programatora vremena rada (timer)

- 1 Pritisnite tipku zadavanja rasporeda programatora .
- 2 Pritisnite tipku za namještanje vremena  da biste podesili vrijeme.
- 3 Pritisnite tipku programiranja  da spremite postavku.

### 13.4.3 Upravljač BRC1H



#### INFORMACIJA

Molimo pogledajte referentni vodič za instalatera i korisnika daljinskog upravljača BRC1H.

### 13.4.4 Upravljač BRC1K



#### INFORMACIJA

Molimo pogledajte referentni vodič za instalaciju i korisnika daljinskog upravljača BRC1K.

## 14 Puštanje u rad

### 14.1 Popis provjera prije puštanja u rad

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

#### Popis provjera

<input type="checkbox"/>	Pročitajte sve upute za postavljanje i rukovanje, opisane u <b>Referentnom vodiču za instalatera i korisnika.</b>
<input type="checkbox"/>	<b>Instalacija</b> Provjerite je li uređaj pravilno pričvršćen, kako bi se izbjegla neuobičajena buka i vibracije kada uređaj počne raditi.
<input type="checkbox"/>	<b>Napon napajanja</b> Provjerite napon napajanja na lokalnoj priključnoj ploči. Napon MORA odgovarati naponu na nazivnoj pločici jedinice.
<input type="checkbox"/>	<b>Uzemljenje</b> Uvjerite se da je uzemljenje pravilno spojeno i da su priključci uzemljenja pritegnuti.

<input type="checkbox"/>	<b>Provjera izolacije glavnog kruga napajanja</b> Upotrijebite ispitivač megavoltnog opsega za 500 V, provjerite da je između priključaka napajanja i uzemljenja postignut otpor izolacije od 2 MΩ ili više primjenom napona od 500 V istosmjernje struje. NIKADA NE upotrebljavajte ispitivač megavoltnog opsega za ožičenje međusobnog povezivanja.
<input type="checkbox"/>	<b>Unutarnje ožičenje</b> Vizualno provjerite da u razvodnoj kutiji i unutar jedinice nema olabavljenih spojeva ili oštećenih električnih komponenti.
<input type="checkbox"/>	<b>Ulazni/izlazni otvor za zrak</b> Provjerite da li su dovod i odvod zraka vanjske ili unutarnje jedinice slobodni od prepreka listova papira, kartona ili bilo kakvog drugog materijala.
<input type="checkbox"/>	<b>Datum postavljanja i podešavanja na mjestu postavljanja</b> Svakako vodite evidenciju o datumu postavljanja na naljepnici na poleđini prednje ploče u skladu s EN60335-2-40 i vodite evidenciju o sadržaju podešavanja na mjestu postavljanja.
<input type="checkbox"/>	<b>Osigurači, strujne sklopke ili zaštitne naprave</b> Provjerite da osigurači, strujne zaštitne sklopke ili lokalno postavljene zaštitne naprave po jačini i tipu odgovaraju onima navedenim u poglavlju "12 Električna instalacija" [▶ 11]. Sa sigurnošću utvrdite da nijedan osigurač ili zaštitni uređaj nisu premošteni.
<input type="checkbox"/>	<b>Vanjsko ožičenje</b> Provjerite da je vanjsko ožičenje izvedeno u prema uputama opisanim u poglavlju "12 Električna instalacija" [▶ 11], u skladu sa shemama ožičenja i u skladu s nacionalnim propisom o električnim instalacijama.
<input type="checkbox"/>	<b>Datum postavljanja i podešavanja na mjestu postavljanja</b> Svakako vodite evidenciju o datumu postavljanja na naljepnici na poleđini prednje ploče u skladu s EN60335-2-80 i vodite evidenciju o sadržaju podešavanja na mjestu postavljanja.
<input type="checkbox"/>	<b>EKVDX</b> U slučaju kada je instalirana jedinica EKVDX, pogledajte također poglavlje 'Puštanje sustava rad' u Priručnik za postavljanje i rukovanje od EKVDX.

### 14.2 Popis provjera tijekom puštanja u rad

<input type="checkbox"/>	Izvođenje <b>pokusnog rada.</b>
--------------------------	---------------------------------

#### 14.2.1 O pokusnom radu sustava

Po završetku instaliranja sustava, uključite napajanje jedinica provjetravanja s povratom topline. Pogledajte u priručnik upravljača za svaku jedinicu (upravljača za klima uređaj, centralni upravljač, itd.) za izvođenje pokusnog rada.

## 15 Otklanjanje smetnji

### 15.1 Rješavanje problema na osnovi kodova grešaka

U slučaju da se na zaslonu prikaže kôd neispravnosti, obratite se trgovcu kod kojeg ste kupili uređaj.

## 15.1.1 Kodovi grešaka: Pregledni prikaz

Kôd <sup>(a)</sup>	Opis
R1	Greška EEPROM-a
R6	Blokiran rotor
R6-22	Nestabilan broj okretaja ventilatora: greška provjere zagađenosti filtra ili greška funkcije 19(29)-0-04/-05
R6-28	Brzina strujanja zraka VAM pala je ispod granice zakonskog praga (za primjenu R32) <sup>(b)</sup>
R6-29	Brzina protoka zraka VAM približava se granici zakonskog praga (za primjenu R32) <sup>(b)</sup>
R6-30	Upozorenje za pad brzine protoka zraka VAM (za primjenu R32) <sup>(b)</sup>
RB	Greška u električnom napajanju
RJ	Neispravna postavka kapaciteta
C1	Greška komunikacije ventilatora
CB	Neispravan osjetnik motora ili upravljački sklop ventilatora
CH	Upozorenje osjetnika CO <sub>2</sub>
US	Greška u prijenosu između uređaja i upravljača
UB	Greška u prijenosu između glavnog i sporednog upravljača <sup>(c)</sup>
UR	Instaliran je pogrešan upravljač
UC	Ponavljanje središnje adrese
UE	Greška u prijenosu između jedinice i središnjeg upravljača
UJ-36	Nesporazum u komunikaciji između VAM i EKVDX
ED	Aktivirana je vanjska zaštitna naprava
E4-D1	Greška na termistoru za unutarnji zrak (R1T)
E4-D2	Termistor za unutarnji zrak (R1T) izvan raspona
E5-D1	Greška na termistoru za vanjski zrak (R2T)
E5-D2	Termistor za vanjski zrak (R2T) izvan raspona
E5-D3	Funkcije 19(29)-0-04/-05 nisu moguće uslijed niske vanjske temperature
ER	Greška u vezi prigušne zaklopke

<sup>(a)</sup> U slučaju da se kôd greške prikaže na sivoj pozadini, jedinica VAM i dalje radi. Pregledajte i popravite jedinicu što je prije moguće.

Kada je spojen na EKVDX i aktivan je zaštitni sustav R32, VAM može zaustaviti rad.

<sup>(b)</sup> Ovi kodovi grešaka primjenjuju se samo kada je aktivan zaštitni sustav R32. Pogledajte priručnik za rad jedinice EKVDX za više informacija o oporavku ovih grešaka.

<sup>(c)</sup> Kada je u kombinaciji s EKVDX, nisu dopušteni podređeni upravljači.

## 16 Zbrinjavanje otpada

**NAPOMENA**

NEMOJTE pokušati sami rastaviti sustav: rastavljanje sustava, obrada rashladnog sredstva, ulja i drugih dijelova MORA biti u skladu s važećim propisima. Uređaji se u specijaliziranom pogonu MORAJU obraditi za ponovnu upotrebu, recikliranje i uklanjanje.

## 17 Tehnički podaci

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

## 17.1 Električna shema

Shema električnog ožičenja može se naći s vanjske strane servisnog poklopca.

**Legenda za električne sheme:**

A1P	Tiskana pločica
A2P	Sklop tiskane pločice (ventilator) (VAM350~650)
A2P-A3P	Sklop tiskane pločice (ventilator) (VAM800+1000)
A2P~A5P	Sklop tiskane pločice (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	Signalno svjetlo (servisni monitor - zelena)
K*R	Magnetski relej
L*R	Reaktor
M1D	Motor (prigušnik)
M2D	Motor (prigušnik) (VAM1500+2000)
M1F	Ventilator za opskrbu zrakom
M2F	Ventilator izlaza zraka
M3F	Motor (ventilator za ispuh zraka) (gornji) (VAM1500+2000)
M4F	Motor (ventilator za dobavu zraka) (gornji) (VAM1500+2000)
PS	Uključivanje električnog napajanja
Q1DI	Uređaj za otkrivanje propuštanja uzemljenja (≤300 mA)
R*	Otpor
R1T	Termistor (unutarnji zrak)
R2T	Termistor (vanjski zrak)
R3T	Termistor (PTC)
S1C	Granična sklopka motora prigušnika
S2C	Granična sklopka motora prigušnika (VAM1500+2000)
V1R	Diodni most
X1M (A1P)	Stezaljka
X2M (A1P)	Stezaljka (vanjski ulaz)
X3M	Stezaljka (napajanje)
Z1F	Filtar šuma
Z*C	Filtar za šumove (feritna jezgra)

**Daljinski upravljač**

SS1	Sklopka za odabir
-----	-------------------

**Priključnica za opciju**

X14A	Priključnica (osjetnik CO <sub>2</sub> )
X24A	Priključnica (vanjski prigušnik)
X33A	Priključnica (tiskana pločica kontakta)
X35A	Priključnica (tiskana pločica električnog napajanja)

## 17 Tehnički podaci

### Simboli:

- Vanjsko ožičenje
- Priključci
- Priključnice
- Zaštitno uzemljenje
- Bešumno uzemljenje

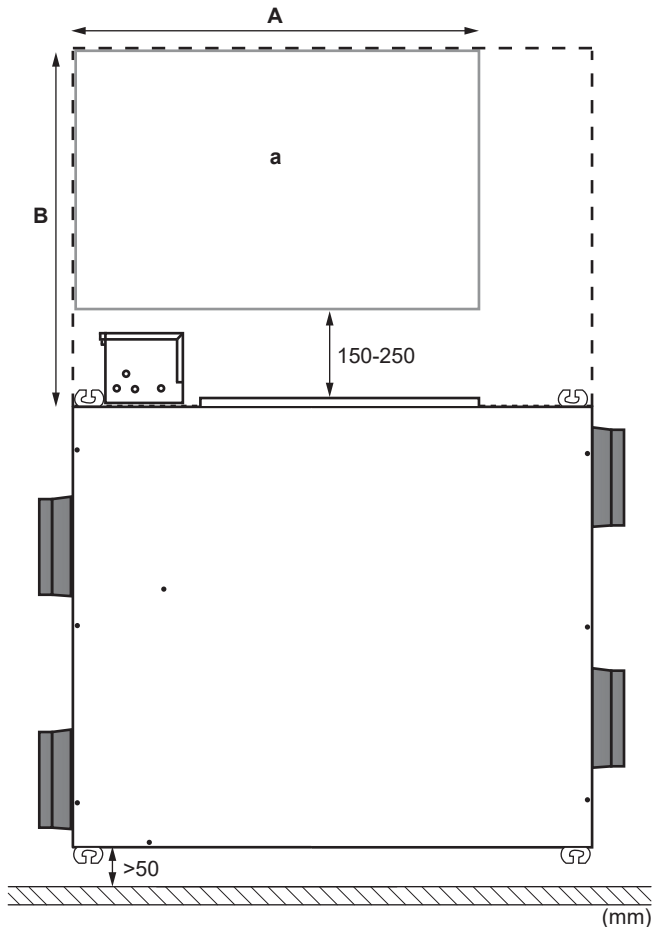
### Boje:

- BLK Crna
- BLU Plava
- BRN Smeđa
- GRN Zelena
- ORG Narančasta
- RED Crvena
- WHT Bijela
- YLW Žuta

### Prijevod teksta na shemi ožičenja

Engleski	Prijevod
Notes	Napomene
X35A is connected when optional accessories are being used, see wiring diagram of this accessory	X35A je spojen kada se koristi opcijski pribor, vidi shemu ožičenja tog 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.	Jedinica EKVDX i njena odgovarajuća jedinica VAM-J* trebaju biti spojene na zajedničko električno napajanje. Pogledajte pojedinosti u priručniku za postavljanje EKVDX jedinice.
Transmission wiring	Prijenosno ožičenje
Ext. output - error state	Vanjski izlaz - u stanju greške
Ext. output - R32 alarm	Vanjski izlaz – R32 alarm
Caution when performing service inside the el. compo. box	Oprez pri servisiranju unutar kutije s električnim dijelovima.
Caution for ELECTRIC SHOCK	Oprez: STRUJNI UDAR
Do not open the el. compo. box cover for 10 minutes after the power supply is turned off.	Poklopac kutije s električnim dijelovima ne otvarajte 10 minuta po isključivanju 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 s električnim dijelovima, izmjerite (na A1P~A5P) ispitivačem točke prikazane desno i potvrdite da je napon kondenzatora u glavnom krugu manji od 50 V istosmjerne struje.
Measuring points for voltage	Mjerne točke za napon
Printed circuit board	Tiskana pločica

## 17.2 Prostor za servisiranje



a Prostor za servisiranje

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



ERC



4P664011-1 D 0000000Y

Copyright 2021 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P664011-1D 2026.04