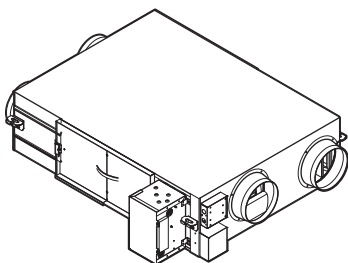


## Navodila za montažo in uporabo



## Enota za prezračevanje z rekuperacijo toplote



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

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

Navodila za montažo in uporabo  
Enota za prezračevanje z rekuperacijo toplote

Slovenščina

## Vsebina

<b>1 O dokumentaciji</b>	<b>2</b>
1.1 O tem dokumentu .....	2
<b>2 Specifična varnostna navodila za monterja</b>	<b>2</b>
<b>Za uporabnika</b>	
<b>3 Varnostna navodila za uporabnika</b>	<b>4</b>
3.1 Splošno.....	4
3.2 Navodila za varno delovanje .....	5
<b>4 Uporabniški vmesnik</b>	<b>5</b>
<b>5 Vzdrževanje in servisiranje</b>	<b>5</b>
5.1 Vzdrževanje zračnega filtra .....	5
5.2 Vzdrževanje izmenjevalnika toplote .....	6
<b>6 Odpravljanje težav</b>	<b>6</b>
<b>7 Premeščanje</b>	<b>7</b>
<b>8 Odlaganje</b>	<b>7</b>
<b>Za monterja</b>	
<b>9 O škattli</b>	<b>7</b>
9.1 Enota za prezračevanje z rekuperacijo toplote.....	7
9.1.1 Da bi odstranili opremo .....	7
<b>10 O enoti za prezračevanje z rekuperacijo toplote</b>	<b>7</b>
10.1 O možnosti EKVDX .....	8
<b>11 Nameščanje enote</b>	<b>8</b>
11.1 Priprava mesta namestitve.....	8
11.1.1 Zahteve za mesto nameščanja za enoto za prezračevanje z rekuperacijo toplote .....	8
11.2 Priprava enote .....	8
11.2.1 Da bi namestili dodatno tiskano vezje prilagojevalnika .....	8
11.2.2 Da bi namestili prirobnice voda.....	9
11.2.3 Da bi namestili možnost EKVDX.....	9
11.3 Usmerjenost enote .....	9
11.4 Da bi namestili sidrne svornike.....	10
11.5 Povezave voda.....	11
<b>12 Nameščanje električnih sestavnih delov</b>	<b>11</b>
12.1 Specifikacije električnih komponent.....	11
12.2 Tehnične zahteve za varovalke in vodnike iz lokalne dobave ...	12
12.3 Odpiranje stikalne omarice.....	12
12.4 Električni priključki za dodatni blažilnik iz lokalne dobave.....	15
12.5 Da bi povezali električne kable .....	15
<b>13 Konfiguracija</b>	<b>16</b>
13.1 Da bi spremenili nastavitve.....	16
1. primer: Spremenite nastavev z BRC1E53 .....	16
2. primer: Spremenite nastavev z BRC301B61 .....	17
3. primer: Spremenite nastavev z BRC1H .....	17
4. primer: Spremenite nastavev z BRC1K .....	17
13.2 Nastavitve sistema .....	18
13.3 Nastavitve za vse konfiguracije .....	20
13.3.1 O nastavitvah 19(29)-0-04 in 19(29)-0-05.....	21
13.4 O krmilniku.....	21
13.4.1 Krmilnik BRC1E53 .....	21
13.4.2 Krmilnik BRC301B61 .....	22
13.4.3 Krmilnik BRC1H .....	23

13.4.4 Krmilnik BRC1K.....	23
----------------------------	----

<b>14 Zagon</b>	<b>24</b>
14.1 Seznam preverjanj pred zagonom.....	24
14.2 Seznam preverjanj pri predaji v uporabo.....	24
14.2.1 O preizkusu delovanja sistema .....	24
<b>15 Odpravljanje težav</b>	<b>24</b>
15.1 Odpravljanje težav na podlagi kod napake.....	24
15.1.1 Kode napake: Pregled .....	24
<b>16 Odlaganje</b>	<b>25</b>
<b>17 Tehnični podatki</b>	<b>25</b>
17.1 Shema povezav.....	25
17.2 Prostor za vzdrževanje .....	26

## 1 O dokumentaciji

### 1.1 O tem dokumentu



#### INFORMACIJA

Prepričajte se, da ima uporabnik natisnjeno dokumentacijo in ga prosite, naj jo shrani.

#### Ciljno občinstvo

Pooblaščenim monterjem + končni uporabniki



#### INFORMACIJA

Naprava je izdelana za strokovnjake ali izkušene uporabnike v trgovinah, v lahki industriji in na kmetijah ali za komercialno uporabo za običajne uporabnike.

#### Dokumentacija

Ta dokument je del kompleta dokumentacije. V kompletu so:

- **Splošni varnostni ukrepi:**
  - Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred montažo
  - Format: Papir (v vrečki z opremo za enoto izmenjevalnika toplote z rekuperacijo)
- **Priročnik za nameščanje in uporabo enote za prezračevanje z rekuperacijo toplote:**
  - Navodila za montažo in uporabo
  - Format: Papir (v vrečki z opremo za enoto izmenjevalnika toplote z rekuperacijo)
- **Vodnik za monterja in uporabnika:**
  - Priprava za montažo, dobre prakse, referenčni podatki ...
  - Podrobna navodila po korakih in dopolnilne informacije za osnovno in napredno uporabo
  - Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <https://www.daikin.eu>. S funkcijo iskanja 🔍 poiščite svoj model.

Najnovjša revizija priložene dokumentacije je objavljena na regionalni spletni strani Daikin in je na voljo pri vašem prodajalcu.

Izvorna navodila so napisana v angleščini. Navodila v vseh drugih jezikih so prevodi navodil v izvornem jeziku.

#### Tehnični inženirski podatki

- **Podsklop** najnovjših tehničnih podatkov je na voljo na regionalni Daikin spletni strani (javno dostopna).
- **Popolni** tehnični podatki so na voljo na Daikin Business Portal (zahtevana avtentikacija).

## 2 Specifična varnostna navodila za monterja

Vedno upoštevajte naslednje varnostne ukrepe in predpise.

### Nameščanje enote (glejte "11 Nameščanje enote" [▶ 8])



#### OPOZORILO

Pritrjanje enote za prezračevanje z rekuperacijo toplote MORA biti izvedeno v skladu z navodili v tem priročniku. Glejte "11.4 Da bi namestili sidrne svornike" [▶ 10].



#### OPOZORILO

Naprava naj bo shranjevana v prostoru, v katerem ni neprekinjeno delujočih virov vnetljivosti (na primer: odprtega ognja, delujočega plinskega grelnika ali delujočega električnega grelnika).



#### OPOMIN

Naprava NI dostopna splošni populaciji. Namestite jo na zavarovano mesto, zaščiteno pred prostim dostopom.

Ta enota je primerna za montažo v komercialni zgradbi ali v zgradbi, namenjeni lahki industriji.



#### OPOZORILO

Ko je povezana z EKVDX, MORA biti višina odprtine za odvajanje zraka iz prostora na enaki višini ali pod točko sprostitve hladiva.



#### OPOMIN

- Naprava je načrtovana tako, da je vgradna naprava. NE sme biti dostopna za splošno populacijo. Treba je izvesti ustrezne ukrepe, da bi preprečili dostop nepooblaščenim osebam.
- Preverite, ali lahko mesto namestitve prenese težo enote. Neprimerna montaža je nevarna. Lahko povzroči tudi vibracije in nenavadne zvoke med delovanjem.
- Poskrbite, da bo dovolj prostora za vzdrževanje in odprtine za pregledovanje. Odprtine za pregledovanje so potrebne za zračne filtre, elemente izmenjevalnika toplote in ventilatorje.
- Enote NE nameščajte tako, da bo v stiku s stropom ali steno, saj to lahko povzroči vibracije.



#### OPOMIN

- Za vode za zunanji zrak, izpust zraka in povratni zrak je potrebna dolžina vsaj 1,5 m. Če so cevi krajše ali če niso nameščene, MORATE namestiti rešetke na odprtine vodov ali na odprtine na enoti.
- Zagotovite, da v vode ne more pihati veter.



#### OPOZORILO

Pri kombinacijah z enoto EKVDX NE nameščajte delujočih virov vžiga (npr.: odprtega plamena, delujoče plinske naprave ali delujočega električnega grelnika) v cevovod.

### Nameščanje električnih sestavnih delov (glejte "12 Nameščanje električnih sestavnih delov" [▶ 11])



#### OPOZORILO

Povezovanje električnega ožičenja MORA biti izvedeno skladno z navodili v tem priročniku. Glejte "12 Nameščanje električnih sestavnih delov" [▶ 11].



#### OPOZORILO

- Vse ožičenje MORA izvesti pooblaščen električar in MORA ustrezati veljavni nacionalni zakonodaji.
- Izdelajte električne priključke v električno napeljavo.
- Vsi sestavni deli, pridobljeni lokalno, in vse električne povezave MORAJO biti skladni z veljavno zakonodajo.



#### OPOZORILO

- Ko končate delo na električni napeljavi, potrdite, da so vsi električni sestavni deli in priključne sponke v električni omarici varno povezani.
- Pred zagonom enote se prepričajte, da so vsi pokrovi zaprti.



#### OPOZORILO

Če NI nameščeno, JE NUJNO v električno napeljavo namestiti glavno stikalo ali druge možnosti odklopa, ki imajo ločen stik na vseh polih in omogočajo popolni odklop v III. razredu prenapetosti.



#### OPOZORILO

- Uporabljajte LE bakrene vodnike.
- Pazite, da bodo električne napeljave ustrezale veljavni zakonodaji.
- Vse lokalno ožičenje mora biti izvedeno skladno z vezalno shemo, priloženo izdelku.
- NIKOLI ne stiskajte šopov kablov in pazite, da NE pridejo v stik s cevmi ali z ostrimi robovi. Prepričajte se, da na priključne sponke ne pritiska nič z zunanje strani.
- Pazite, da boste zagotovo namestili ozemljitveni vodnik. Ne ozemljujte naprave s pomočjo komunalne cevi, prenapetostnega odvodnika ali ozemljitve telefona. Nepopolna ozemljitev lahko povzroči električni udar.
- Pazite, da boste zagotovo namestili zahtevane varovalke ali prekinjala vezij.
- Zagotovo namestite odklopnik z uhajanjem toka. Če tega ne storite, lahko pride do električnega udara ali požara.



#### OPOMIN

Preden odprete pokrov, zagotovo izključite napajalna stikala glavnih enot in drugih naprav, priključenih na glavne enote.

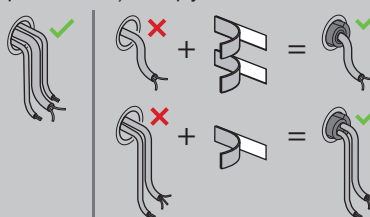
- Odstranite vijake, s katerimi je pritrjen pokrov, in odprite stikalno omarico.
- Napajalni kabel in krmilni kabel zvežite z vezico, kot prikazuje slika.



#### OPOZORILO

Če je na vstopu kablov reža, kabel (ali kable) ovijte z zatesnitvenim materialom iz vrečke z dodatno opremo.

To bo preprečilo majhnim predmetom (na primer otroškimi prstkom itd.) in kapljicam tekočine vdor v enoto.



#### OPOZORILO

Preprečite nevarnosti zaradi nehotene ponastavitve termičnega odklopa: ta naprava se NE SME napajati prek zunanje preklopnika, denimo časovnika, in ne sme biti priključena na tokokrog, ki ga vzdrževanje redno vklaplja in izklaplja.

## 3 Varnostna navodila za uporabnika

### OPOZORILO

- Ko pregledujete stikalno omarico enote, vedno preverite, ali je enota odklopljena iz omrežnega napajanja. Izklopite ustrezen odklopnik.
- Ko je aktivirana varnostna naprava, zaustavite enoto in ugotovite, zakaj se je varnostna naprava aktivirala, preden jo ponastavite. NIKOLI ne prestavljajte varnostnih naprav in ne spreminjajte njihovih vrednosti na vrednost, ki se razlikuje od tovarniške nastavitve. Če ne morete ugotoviti vzroka težave, pokličite svojega prodajalca.

### OPOZORILO

- Če ima napajalni kabel napačno N-fazo ali te ni, se bo naprava lahko pokvarila.
- Vzpostavite pravilno ozemljitev. Ne ozemljajte naprave s pomočjo vodne cevi, prenapetostnega odvodnika ali ozemljitve telefona. Nepopolna ozemljitev lahko privede do električnih udarov.
- Namestite zahtevane varovalke ali prekinjala tokokrogov.
- Izberite električno ožičenje s kablenskimi vezicami, tako da kabli NE bodo prišli v stik z ostrimi robovi ali cevmi, še posebej na visokotlačni strani.
- NE nameščajte kondenzatorja za fazni premik, saj je ta enota opremljena z inverterjem. Kondenzator za fazni premik bo zmanjšal zmogljivost in lahko povzroči nesreče.

### OPOZORILO

Napajalnega ali povezovalnega kabla NE podaljšujte z žičnimi priključki, žičnimi priključnimi sponkami, zlepljenimi žicami ali podaljški.  
To lahko povzroči pregrevanje, električni udar ali požar.

### OPOZORILO

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.

### OPOZORILO

Uporabite odklopnik za odklop vseh polov z vsaj 3 mm med kontaktnimi točkovnimi režami, ki omogočajo popolni odklop v III. razredu prenapetosti.

### OPOMIN

V primeru komunikacije z EKVDX možnostjo, ki uporablja hladivo R32, NE ugasnite prekinjala vezja, razen če zavohate vonj po nečem, kar se žge, ali med kratkim obdobjem popravila, pregledovanja ali čiščenja enote. Sicer uhajanja hladiva R32 NI mogoče zaznati.

### OPOZORILO

Če je napajalni kabel poškodovan, ga MORAJO proizvajalec, serviser ali druga ustrezno usposobljena oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarnosti.

Predaja v uporabo (glejte "14 Zagon" [▶ 24])

### OPOZORILO

Zagon MORA biti skladen z navodili v tem priročniku. Glejte "14 Zagon" [▶ 24].

## Za uporabnika

## 3 Varnostna navodila za uporabnika

Vedno upoštevajte naslednje varnostne ukrepe in predpise.

### 3.1 Splošno

#### OPOZORILO

Če NISTE prepričani, kako upravljati enoto, se obrnite na svojega monterja.

#### OPOZORILO

To napravo smejo uporabljati otroci od 8 leta starosti dalje, pa tudi osebe z zmanjšanimi fizičnimi, čutnimi in mentalnimi sposobnostmi ali brez izkušenj in znanja, če so bile poučene in so dobile navodila za varno uporabo naprave ter razumejo, kakšna tveganja obstajajo.

Otroci se z napravo NE smejo igrati.

Čiščenja in uporabniškega vzdrževanja naprave NE smejo izvajati otroci brez nadzora.

#### OPOZORILO

Da bi preprečili električni udar ali požar:

- NE izpirajte enote.
- Enote se NE dotikajte z mokrimi rokami.
- Na enoto NE postavljajte posod z vodo.

#### OPOMIN

- Na vrh enote ne odlagajte predmetov ali opreme.
- NE sedajte, plezajte ali stopajte na enoto.

- Enote so označene z naslednjim simbolom:



To pomeni, da električnih in elektronskih izdelkov ne smete mešati z nerazvrščenimi gospodinjskimi odpadki. Sistema NE poskušajte demontirati sami: demontaža sistema, delo s hladivom, oljem in drugimi deli MORA izvesti pooblaščen monter in v skladu z veljavno zakonodajo.

Enote je treba procesirati v specializiranem obratu za ponovno uporabo in reciklažo. Če zagotovite, da boste napravo pravilno procesirali, boste pripomogli k preprečevanju negativnih posledic na okolje in zdravje človeka. Za več informacij stopite v stik z monterjem ali lokalnimi predstavniki oblasti.

- Baterije so označene z naslednjim simbolom:



To pomeni, da baterij NI dovoljeno mešati z nerazvrščenimi gospodinjstskimi odpadki. Če je kemijski simbol natisnjen pod simbolom, tak kemijski simbol pomeni, da baterija vsebuje težko kovino nad določeno koncentracijo.

Možni kemični simboli: Pb: svinec (>0,004%).

Odpadne baterije morajo biti procesirane v specializiranem obratu za ponovno uporabo. Z zagotavljanjem pravilnega procesiranja odpadnih baterij boste pripomogli k preprečevanju negativnih posledic na okolje in zdravje ljudi.

## 3.2 Navodila za varno delovanje



### OPOMIN

Med delovanjem NIKOLI ne preverjajte in ne čistite enote. To lahko povzroči električni udar. NE dotikajte se vrtečih se delov, to lahko povzroči telesno poškodbo.



### OPOMIN

Ta enota je opremljena z električno napajanimi varnostnimi mehanizmi, ki so potrebni, ko je priključena na EKVDX. Da bi bili učinkoviti, MORA biti enota po namestitvi ves čas pod električnim napajanjem, razen v kratkih časovnih obdobjih servisiranja.



### OPOMIN

Pred dostopom obvezno IZKLOPITE stikalo za delovanje in odklopite napajanje.



### OPOZORILO

Izključite napravo in PREKINITE napajanje, če se zgodi karkoli nenavadnega (vonj po zažganem itd.).

Nadaljnje delovanje enote v takšnih pogojih lahko povzroči poškodbe naprave, električni udar ali požar. Stopite v stik s prodajalcem.

## 4 Uporabniški vmesnik

V priročniku za uporabo je neizčrpen pregled glavnih funkcij sistema.

Podrobne informacije o zahtevanih dejanjih za doseganje določenih funkcij je mogoče najti v namenskem priročniku za montažo in delovanje notranje enote.

Glejte priročnik o delovanju daljinskega krmilnika.

## 5 Vzdrževanje in servisiranje



### OPOMIN

Glejte "3 Varnostna navodila za uporabnika" [p 4], da boste prebrali vsa povezana varnostna navodila.



### OPOMBA

Vzdrževanje MORA opraviti pooblaščen monter ali servisni zastopnik.

Priporočamo, da vzdrževanje izvedete vsaj enkrat letno. Je pa mogoče, da veljavna zakonodaja zahteva krajša vzdrževalna obdobja.



### OPOMBA

Priporočamo vam, da jo očistite vsaj enkrat na 2 leti (pri splošni pisarniški uporabi). Če je to potrebno, bo morda treba vzdrževanje izvajati v krajših intervalih.

## 5.1 Vzdrževanje zračnega filtra

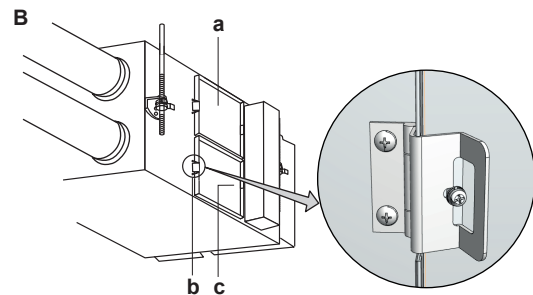
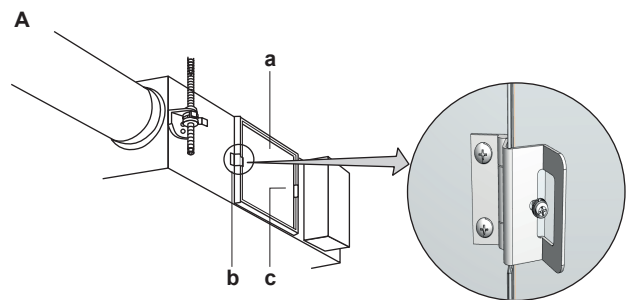


### OPOMBA

- Zračnega filtra NE perite z vročo vodo.
- Zračnega filtra NE sušite nad ognjem.
- Zračnega filtra NE izpostavljajte neposredni sončni svetlobi.
- Na zračnem filtru NE uporabljajte organskih topil, kakršna sta bencin in razredčilo.
- Pazite, da boste po servisiranju zagotovo namestili zračni filter (če ni zračnega filtra, se lahko zamaši izmenjevalnik toplote). Na voljo so zračni filtri za zamenjavo.

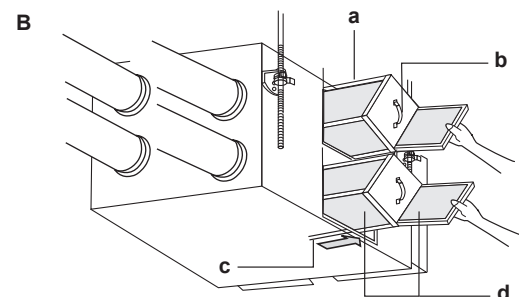
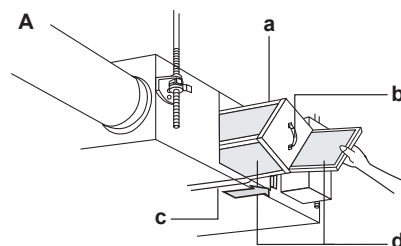
### Da bi očistili zračne filtre

- Skozi odprtino za pregledovanje pojdite v strop in odvijte vijak tečajnega mehanizma (na levi strani), da odprete servisni pokrov. Servisni pokrov odstranite, tako da ga zavrtite okoli vertikalne osi kovinskega obešala.



- a Servisni pokrov
- b Tečajni mehanizem
- c Kovinsko obešalo
- A Modeli 350~1000
- B Modeli 1500+2000

- Iz ohišja enote izvlecite zračni filter.

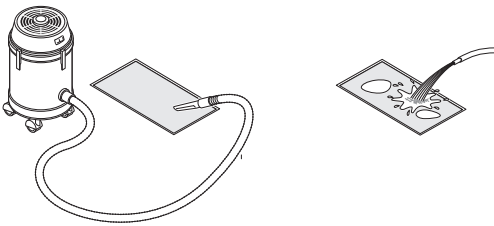


- a Izmenjevalnik toplote

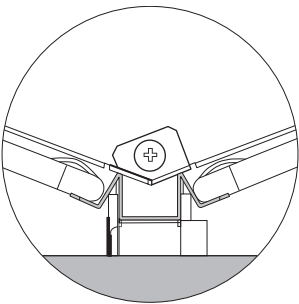
## 6 Odpravljanje težav

- b Ročica
- c Tirnica
- d Zračni filter
- A Modeli 350~1000
- B Modeli 1500+2000

- 3 Da bi očistili zračni filter, ga nežno otrkajte z roko ali prah posesajte s sesalcem. Če je preveč umazan, ga operite z vodo.



- 4 Ko je zračni filter opran, vodo povsem odstranite in pustite, da se od 20 do 30 minut suši v senci.
- 5 Ko je popolnoma suh, zračni filter namestite nazaj na njegovo mesto po namestitvi izmenjevalnika toplote. Pazite, da bo filter zagotovo pravilno usmerjen, kot je prikazano na sliki.



- 6 Namestite servisni pokrov nazaj na njegovo mesto.

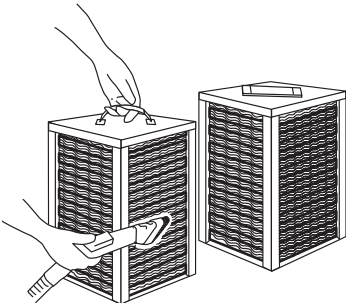
### 5.2 Vzdrževanje izmenjevalnika toplote

#### OPOMBA

- Izmenjevalnika toplote NIKOLI ne spirajte z vodo.
- Papirja izmenjevalnika toplote se NIKOLI ne dotikajte, saj se lahko hitro poškoduje.
- Izmenjevalnika toplote NE stiskajte.

#### Da bi očistili izmenjevalnik toplote

- 1 Odstranite elemente izmenjevalnika toplote. Glejte "5.1 Vzdrževanje zračnega filtra" [▶ 5].
- 2 Na konec cevi sesalca natakните krtačo.
- 3 Uporabite sesalec in nežno prisolnite krtačo na površino izmenjevalnika toplote, da odstranite prah.



- 4 Izmenjevalnik toplote postavite na tračnico in ga vstavite v enoto.
- 5 Zračne filtre namestite v enoto.
- 6 Namestite servisni pokrov.

## 6 Odpravljanje težav

Če pride do ene od naslednjih okvar, se obrnite na prodajalca opreme.

Sistem mora popraviti kvalificiran serviser.

Okvara	Poseg
Če se pogosto prožijo varnostne naprave, na primer varovalke, stikala ali stikalo na ozemljitvenem vodniku, ali pa če stikalo ON/OFF ne deluje pravilno.	Izključite glavno stikalo.
Če voda pušča iz enote.	Zaustavite delovanje.
Stikalo za delovanje NE deluje dobro.	Izključite (OFF) električno omrežje.
Če je na zaslonu krmilnika prikazana številka enote, indikator delovanja utripa in pojavi se koda napake.	Obvestite monterja in mu sporočite kodo napake.

Če sistem NE deluje pravilno, razen v zgoraj opisanih primerih, in ni videti, da bi bila razlog ena od naštetih okvar, raziščite sistem v skladu z naslednjim postopkom.

Okvara	Poseg
Sistem sploh NE deluje.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Preverite, ali gre za izpad električnega toka. Počakajte, da bo napajanje spet vzpostavljeno in spet zaženite delovanje.</li> <li>▪ Preverite, da se nista sprožila varovalka ali prekinjalo. Zamenjajte varovalko in ponastavite prekinjalo, če je to potrebno.</li> <li>▪ Preverite, ali je na krmilniku prikazan način nadzora delovanja. To je normalno. Enoto krmilite z daljinskim krmilnikom klimatizirne enote ali centraliziranim krmilnikom. Glejte "13 Konfiguracija" [▶ 16].</li> <li>▪ Preverite, ali je indikator delovanja v pripravljenosti prikazan na krmilniku, kar pomeni, da je enota v stanju predhlajenja/predogrevanja. Enota je zaustavljena in bo začela spet delovati, ko bo predhlajenje/predogrevanje končano. Glejte "13 Konfiguracija" [▶ 16].</li> </ul>
Količina izpušnega zraka je majhna, hrup izpusta pa je zelo močan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Preverite, da NISTA zračni filter in izmenjevalnik toplote zamašena. Glejte "5 Vzdrževanje in servisiranje" [▶ 5].</li> </ul>
Količina izpušnega zraka je velika in izpust je zelo glasen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Preverite, ali sta zračni filter in izmenjevalnik toplote nameščena. Glejte "5 Vzdrževanje in servisiranje" [▶ 5].</li> </ul>

#### INFORMACIJA

Enota lahko ne deluje tako, kot je bilo zahtevano, ker je filter zamašen.

V primeru, da se na zaslonu krmilnika notranje enote pojavi koda napake/okvare, stopite v stik z monterjem in ga obvestite o kodi, tipu enote in serijski številki (vsi ti podatki so na napisni ploščici na enoti).

Za vašo referenco je na voljo tudi seznam kod napak. Glejte "15.1.1 Kode napake: Pregled" [▶ 24]. Odvisno od nivoja kode okvare je mogoče kodo ponastaviti, tako da pritisnete gumb vklop/izklop. Če to ni mogoče, prosite svojega monterja za nasvet.

#### INFORMACIJA

Predogrevanje/predhlajenje enote za prezračevanje z rekuperacijo toplote je onemogočeno, ko je priključena na EKVDX.

Če težave ne morete odpraviti sami, se po preverjanju vseh zgornjih elementov obrnite na monterja in navedite simptome, celotno ime modela enote (po možnosti s proizvodno številko) in datum namestitve.

## 7 Premeščanje

Stopite v stik s prodajalcem za odstranjevanje in vnovično nameščanje celotne enote. Premikanje enot zahteva tehnično usposobljenost.

### Za monterja

## 9 O škatli

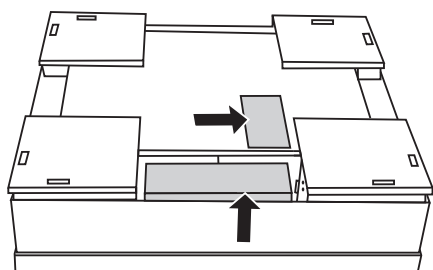
Upoštevajte naslednje:

- Ob dobavi je treba enoto **NUJNO** pregledati glede poškodb in celovitosti. O vsaki poškodbi ali manjkajočih delih **JE TREBA** takoj poročati prevoznikovemu agentu za zahteve.
- Enoto v embalaži prinesite kolikor mogoče blizu dokončnega mesta za nameščanje, da bi preprečili morebitne poškodbe med transportom.
- Vnaprej pripravite pot, po kateri boste prinesli enoto na končno mesto namestitve.

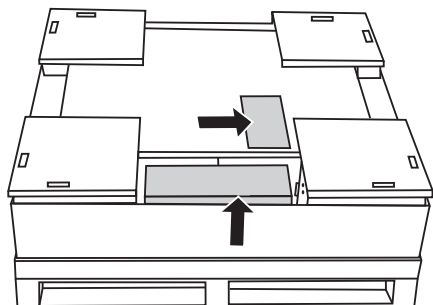
### 9.1 Enota za prezračevanje z rekuperacijo toplote

#### 9.1.1 Da bi odstranili opremo

##### Modeli 350+500



##### Modeli 650~1000



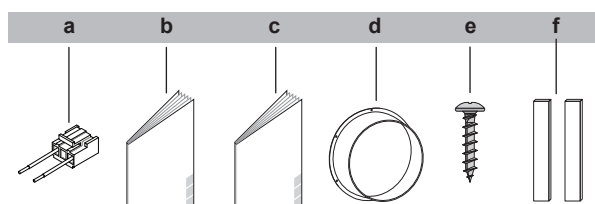
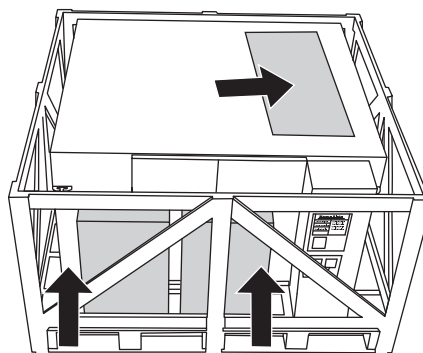
## 8 Odlaganje



### OPOMBA

Sistema nikoli **NE** poskušajte razstaviti sami: razstavljanje sistema, delo s hladivom, oljem in drugimi deli MORA biti izvedeno v skladu z veljavno zakonodajo. Enote je treba obdelati v specializiranem obratu za ponovno uporabo in reciklažo.

##### Modeli 1500+2000



- a Prikluček za dodatni zunanji blažilnik
- b Splošni varnostni ukrepi
- c Navodila za montažo in uporabo
- d Prirobnice voda (modeli 350~1000 4×, modeli 1500+2000 8×)
- e Vijaki (modeli 350+500 16×, modeli 650~1000 24×, modeli 1500+2000 48×)
- f Tesnilni trakovi za kable (vhodno mesto kablov na stikalni omarici)

## 10 O enoti za prezračevanje z rekuperacijo toplote

Enota za prezračevanje z rekuperacijo toplote je izdelana za namestitev v zaprtem prostoru.



### OPOMBA

**VEDNO** uporabljajte zračni filter. Če zračnega filtra **NE** boste uporabili, se bo izmenjevalnik toplote zamašil, morda povzročil slabšo zmogljivost in končno okvaro.

Območje delovanja	
Zunanji zrak + zrak v prostoru	
Temperatura	-10°C DB~46°C DB
Relativna vlažnost	≤80%
Mesto enote VAM	
Temperatura	0°C DB~40°C DB
Relativna vlažnost	≤80%

## 11 Nameščanje enote

Možno je, da se bo zaradi kondenzacije papir v izmenjevalniku toplote uničil, če bo enota delovala v razmerah z visoko notranjo vlažnostjo v kombinaciji z nizko zunanjo temperaturo. Če se taka kombinacija razmer pojavi za daljši čas, je treba izvesti ukrepe za preprečevanje kondenzacije. Zgled: namestite predogrevalnik, ki bo ogrel zunanji zrak.

Ko je enota za prezračevanje z rekuperacijo toplote nameščena tako, da je obrnjena narobe (na glavo), je maksimalna dovoljena zunanja temperatura 5°C. Če tega ni mogoče zagotoviti, MORATE namestiti grelnik, da ogreje zunanji zrak na 5°C.

### 10.1 O možnosti EKVDX

Možnost EKVDX je klimatizirna enota za predobdelavo dovodnega zraka iz enote za prezračevanje z rekuperacijo toplote VAM. Za udobno obvladovanje temperature je treba namestiti običajno notranjo enoto.

Na voljo so enote EKVDX:

- za modele VAM500~2000J\*.
- s hladivi R32 ali R410A.

Če je nameščen EKVDX, po nastavitvi sistema na EKVDX pazite, da boste pravilno nastavili nastavitev sistema na VAM. Glejte "13.2 Nastavitve sistema" [▶ 18].



#### INFORMACIJA

Ko je priključen na EKVDX, je minimalni zračni pretok med običajnim delovanjem ali med zaznavanjem puščanja hladiva vedno >240 m<sup>3</sup>/h.

## 11 Nameščanje enote

### 11.1 Priprava mesta namestitve

Ventilatorja za rekuperacijo toplote ali sesalne/izpustne rešetke za zrak NE nameščajte na naslednjih mestih:

- Na mestih, kot so tovarne strojev in kemične tovarne, kjer strupeni plini ali korozivne komponente materialov, kot so prisotne kisline, alkali, organska topila in barve.
- Na mestih, kot so kopalnice, v katerih je veliko vlage. Vлага lahko povzroči električni udar, uhajanje elektrike in druge okvare.
- Na mestih, kjer je zelo vroče ali odprt plamen.
- Na mestih, kjer je veliko saj. Saje se oprimejo zračnega filtra in elementov izmenjevalnika toplote in jih onemogočijo.

#### 11.1.1 Zahteve za mesto nameščanja za enoto za prezračevanje z rekuperacijo toplote



#### OPOMIN

Glejte "2 Specifična varnostna navodila za monterja" [▶ 2], da se boste prepričali, da namestitev izpolnjuje vse varnostne predpise.

#### Prostor za vzdrževanje

Glejte "17.2 Prostor za vzdrževanje" [▶ 26].

### 11.2 Priprava enote



#### OPOMIN

Glejte "2 Specifična varnostna navodila za monterja" [▶ 2], da se boste prepričali, da namestitev izpolnjuje vse varnostne predpise.

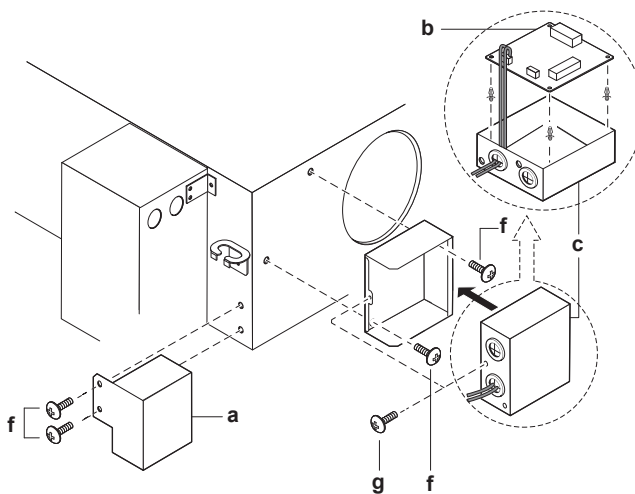


#### INFORMACIJA

- Prilagodljive gibke cevi z zvočno izolacijo so učinkovite pri zmanjševanju hrupa pihanja.
- Ko izbirate izolirne materiale, upoštevajte zahtevani volumen zračnega pretoka in sprejemljiv nivo hrupa za to namestitev.
- Ko se zrak iz prostora zrine v strop in postanega vlažnost in toplota v stropu previsoki, izolirajte kovinske dele enote.
- Za dostop v notranjost enote uporabljajte SAMO servisno odprtino.
- Zvočni tlak je nižji od 70 dBA.

#### 11.2.1 Da bi namestili dodatno tiskano vezje prilagojevalnika

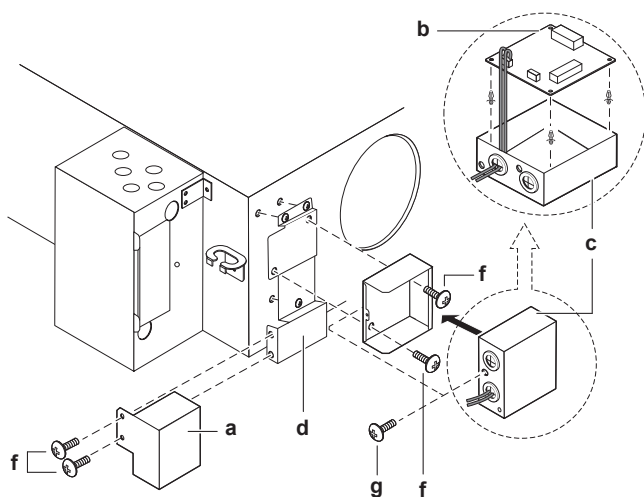
Za modele 350-500-800-1000



- a BRP4A50A (dodatna oprema)
- b KRP2A51 (dodatna oprema)
- c KRP1BA101 (namestitvena omarica)
- f Vijak
- g Vijak (priložen namestitveni omarici)

- 1 Odstranite vijake z enote.
- 2 Pritrdite dodatno tiskano vezje prilagojevalnika (KRP2A51) v namestitveno omarico (KRP1BA101).
- 3 Sledite navodilom za namestitev, priloženim dodatnim kompletom (BRP4A50A, KRP2A51 in KRP1BA101).
- 4 Vodite kabel tiskanega vezja skozi za to namenjene luknje in ga pritrdite, kot prikazujejo navodila v razdelku "Odpiranje stikalne omarice" v referenčnem priročniku za monterja in uporabnika.
- 5 Pritrdite vse možnosti na enoto, kot je prikazano na sliki.
- 6 Ko so vsi kabli povezani, pritrdite pokrov stikalne omarice.

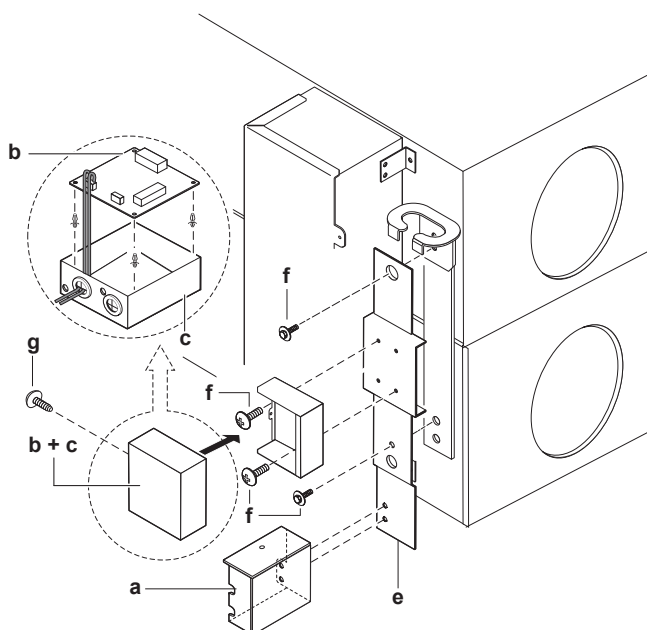
## Za model 650



- a BRP4A50A (dodatna oprema)
- b KRP2A51 (dodatna oprema)
- c KRP1BA101 (namestitvena omarica)
- d EKMP65VAM (pritrtilna plošča)
- f Vijak
- g Vijak (priložen namestitveni omarici)

- 1 Odstranite vijake z enote.
- 2 Pritrdite dodatno pritrtilno ploščo (EKMP65VAM) na enoto.
- 3 Pritrdite dodatno tiskano vezje prilagojevalnika (KRP2A51) v namestitveno omarico (KRP1BA101).
- 4 Sledite navodilom za namestitev, priloženim dodatnim kompletom (BRP4A50A, KRP2A51 in KRP1BA101).
- 5 Vodite kabel tiskanega vezja skozi za to namenjene luknje in ga pritrдите, kot prikazujejo navodila v razdelku "Odpiranje stikalne omarice" v referenčnem priročniku za monterja in uporabnika.
- 6 Pritrdite vse možnosti na dodatno pritrtilno ploščo, kot je prikazano na sliki.
- 7 Ko so vsi kabli povezani, pritrđite pokrov stikalne omarice.

## Za modele 1500+2000

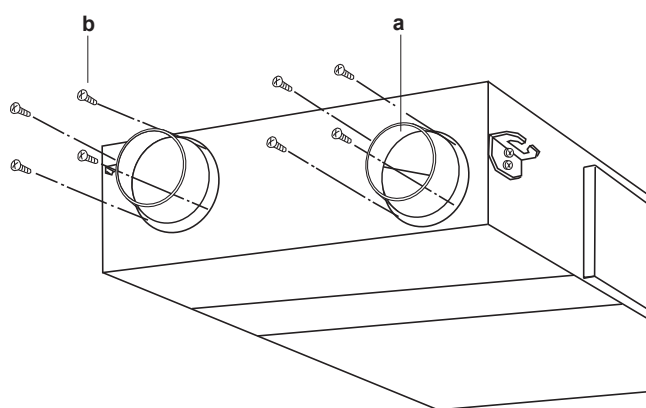


- a BRP4A50A (dodatna oprema)
- b KRP2A51 (dodatna oprema)
- c KRP1BA101 (namestitvena omarica)
- d EKMP65VAM (pritrtilna plošča)
- f Vijak
- g Vijak (priložen namestitveni omarici)

- 1 Odstranite vijake s sredine plošče, ki povezuje 2 enoti.
- 2 Pritrdite dodatno pritrtilno ploščo (EKMPVAM) na ploščo, ki povezuje 2 enoti.
- 3 Pritrdite dodatno tiskano vezje prilagojevalnika (KRP2A51) v namestitveno omarico (KRP1BA101).
- 4 Sledite navodilom za namestitev, priloženim dodatnim kompletom (BRP4A50A, KRP2A51 in KRP1BA101).
- 5 Vodite kabel tiskanega vezja skozi za to namenjene luknje in ga pritrđite, kot prikazujejo navodila v razdelku "Odpiranje stikalne omarice" v referenčnem priročniku za monterja in uporabnika.
- 6 Pritrdite vse možnosti na dodatno pritrtilno ploščo, kot je prikazano na sliki.
- 7 Ko so vsi kabli povezani, pritrđite pokrov stikalne omarice.

### 11.2.2 Da bi namestili prirobnice voda

- 1 Postavite prirobnice voda (a) čez luknje na vodu.
- 2 Pritrdite prirobnice voda s priloženimi vijaki (b) (glejte vrečko z dodatki).



- a Prirobnica voda
- b Vijak

Model	Potrebni vijaki	Prirobnice voda
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 Da bi namestili možnost EKVDX

Glejte "13.2 Nastavitve sistema" [p 18].

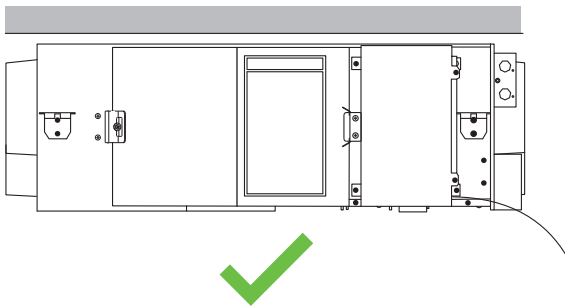
Za več informacij glejte Priročnik za montažo in uporabo EKVDX.

## 11.3 Usmerjenost enote

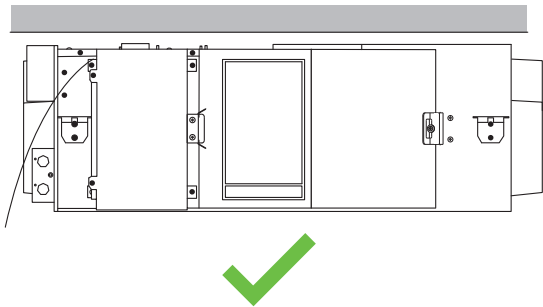
Naslednja ilustracija vam pomaga namestiti enoto za prezračevanje z rekuperacijo toplote v pravi položaj:

## 11 Nameščanje enote

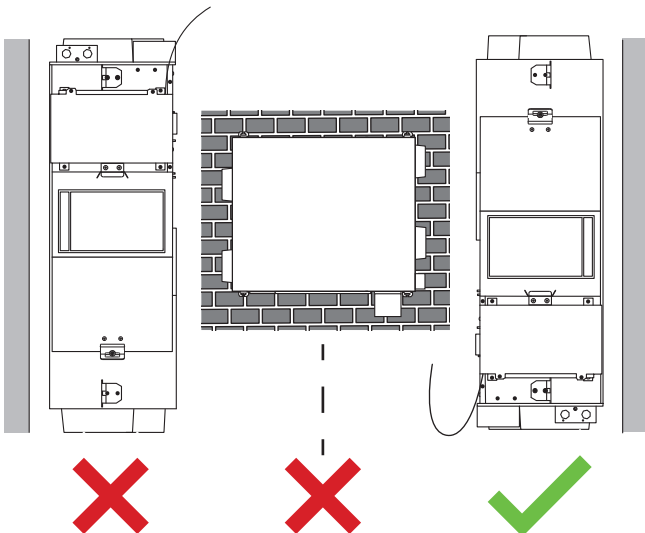
### Običajna namestitev



### Namestitev, obrnjena narobe (na glavo)



### Vertikalna namestitev



#### INFORMACIJA

Ko je enota nameščena vertikalno, MORA monter poskrbeti za podporo pod enoto, da razporedi težo enote med podporo in namestitvene svornike v steni.

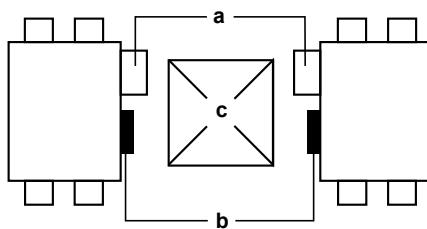


#### OPOMBA

Ko je enota za prezračevanje z rekuperacijo toplote nameščena vertikalno, lahko pri nizkih zunanjih temperaturah pride do rošenja ali zamrzovanja. Če pričakujete take razmere, izvedite ustrezne ukrepe, npr. namestite električni grelnik.

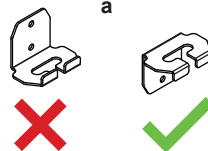
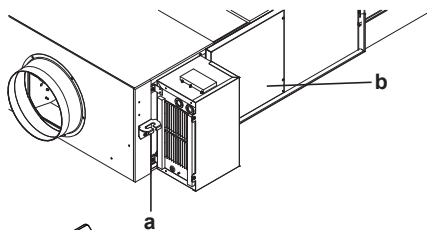
#### Nasveti za nameščanje

- Nameščanje enote na glavo omogoča splošno uporabo odprtine za pregledovanje in tako zmanjša zahtevani prostor za vzdrževanje. Če sta npr. 2 enoti nameščeni blizu skupaj, je potrebna samo 1 odprtina za pregledovanje ali zamenjavo filtrov, elementov izmenjevalnika toplote ...



- a Krmilna omarica
- b Servisni pokrov
- c Luknja za pregledovanje

- Ne pozabite na to, da JE TREBA kljuko stropa zavrteti za 180°, ko je enota za prezračevanje z rekuperacijo toplote nameščena tako, da je obrnjena narobe (na glavo) (glejte sliko).



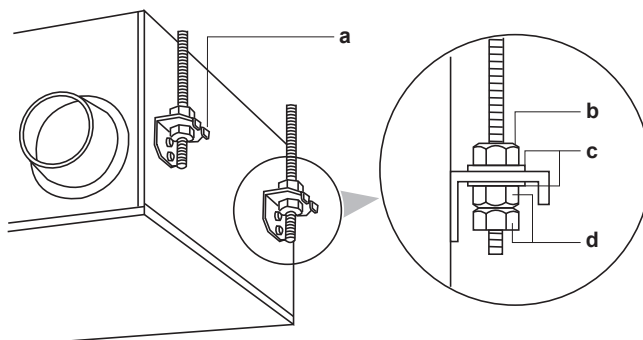
- a Stropna kljuka
- b Servisni pokrov

## 11.4 Da bi namestili sidrne svornike

**Predpogoj:** Preden nameščate sidrne svornike, odstranite vse tuje predmete, na primer vinil ali papir iz notranjosti ohišja ventilatorja.

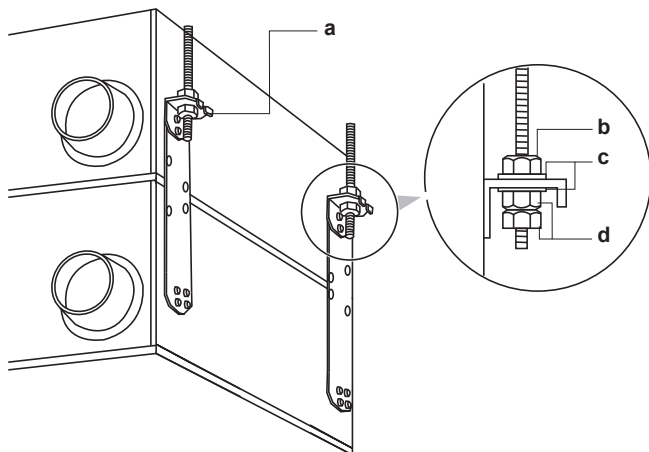
- Namestite sidrne svornike (M10 do M12).
- Čez sidrne svornike povlecite kovinske obesne nosilce.
- Pritrdite sidrne svornike s podložko in matico.

#### Za modele 350~1000



## 12 Nameščanje električnih sestavnih delov

Za modele 1500+2000



- a Stropna kljuka
- b Matica
- c Podložka
- d Dvojna matica



### OPOMBA

Enoto VEDNO obesite za obesne nosilce.

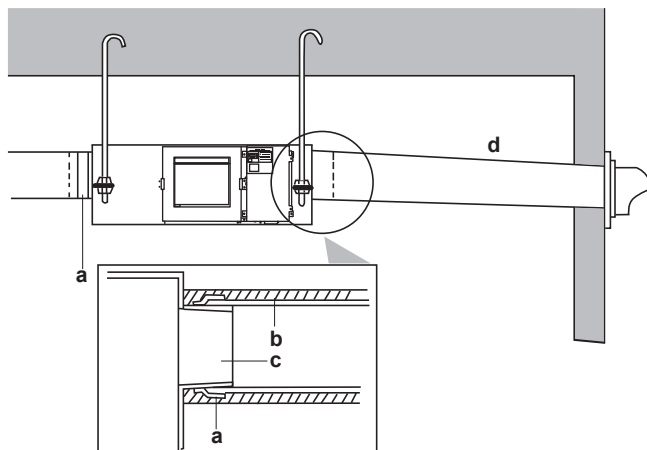
## 11.5 Povezave voda

NE povežite vodov na naslednje načine:

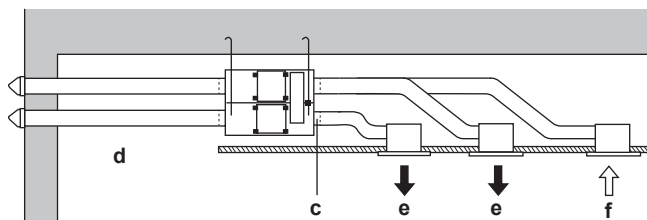
Z zelo ostrimi koti. Vodov ne prepogibajte za več kot 90°.	
Z več koti	
Z zmanjšanim premerom. Premera voda NE zmanjšujte.	

- Minimalni radij ovinka za gibke cevi mora biti naslednji:  $(\text{Øcevi} / 2) \times 1,5$
- Da bi preprečili uhajanje zraka, okoli dela, kjer se spajajo prirobnice voda in vodi, ovijte aluminijasti trak.
- Namestite odprtino dovoda zraka tako daleč kot je mogoče od odprtine sobnega zraka.
- Uporabite vode s premerom, ki se prilega modelu enote. Glejte knjigo s tehničnimi podatki.
- Namestite oba zunanja voda z nagibom navzdol (nagib 1:50 ali več), da v vode ne bi vstopale meteorne vode. Poskrbite tudi za izolacijo za oba voda, da ne bi prišlo nastajal kondenzat. (Izolacijski material: 25 mm debela steklena volna)
- Če sta temperatura in vlažnost v stropu vedno visoka, v strop namestite opremo za prezračevanje.
- Izvedite električno izolacijo vodov in stene, ko mora kovinski vod potekati skozi kovinsko mrežo in žično mrežo ali kovinsko oblogo na lesenem strukturnem zidu.
- Namestite vode tako, da veter NE MORE pihati v vod.
- Vsi 4 vodi MORAJO biti dolgi  $\geq 1,5$  m (izjema: VAM v kombinaciji z dodatno EKVDX, glejte priročnik za montažo in delovanje EKVDX).

Modeli 350~1000



Modeli 1500+2000



- a Aluminijasti trak (iz lokalne dobave)
- b Izolacijski material (iz lokalne dobave)
- c Prirobnica voda (dodatki)
- d Nagib najmanj 1:50
- e Dovod zraka
- f Zrak v prostoru



### INFORMACIJA

Za več informacij o povezavah voda v kombinaciji z modulom EKVDX glejte referenčni priročnik za monterja in uporabnika za enoto EKVDX.

## 12 Nameščanje električnih sestavnih delov



### OPOMIN

Glejte "2 Specifična varnostna navodila za monterja" [► 2], da se boste prepričali, da namestitev izpolnjuje vse varnostne predpise.

### 12.1 Specifikacije električnih komponent

Model	350	500	650	800	1000	1500	2000
<b>Napajanje</b>							
Napetost	220~240 V $\pm$ 10%						
Frekvenca	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 ventilatorja</b>							
P (kW)	0,08×2	0,08×2	0,11×2	0,21×2	0,21×2	0,21×4	0,21×4
FLA (A)	0,62×2	0,83×2	1,12×2	1,76×2	1,96×2	1,76×4	1,96×4

- MCA** Minimalni amperi vezja
- MFA** Največ amperov na varovalki
- P** Nazivna obremenitev motorja
- FLA** Ampermetri pri polni obremenitvi

## 12 Nameščanje električnih sestavnih delov



### OPOMBA

Napajanje mora biti zaščiteno z ustreznimi varovalnimi napravami, npr. glavnim stikalom, počasno varovalko na vsaki fazi in odklopnikom za uhajanje ozemljitvenega toka v skladu z veljavno zakonodajo.



### OPOMBA

Na napajalni liniji VEDNO namestite napravo na diferencialni tok (RCD) s hipnim delovanjem. Nameščena RCD MORA biti skladna z nacionalnimi predpisi za ožičenje.



### OPOMBA

Glejte knjigo s podatki za več podrobnosti.

## 12.2 Tehnične zahteve za varovalke in vodnike iz lokalne dobave

Napajalni vodniki	
Varovalke iz lokalne dobave	6 A/16 A
Vodnik	H05VV-U3G
Velikost	Premer vodnika MORA ustrezati veljavni zakonodaji.
Povezovalno ožičenje	
Ožičenje	Armirani vodnik (2-žični)
Velikost	0,75~1,25 mm <sup>2</sup>

### Varnostni ukrepi

Ko povežujete več kot en kabel za napajanje, uporabite žico 2 mm<sup>2</sup> s premerom (Ø1,6 mm).

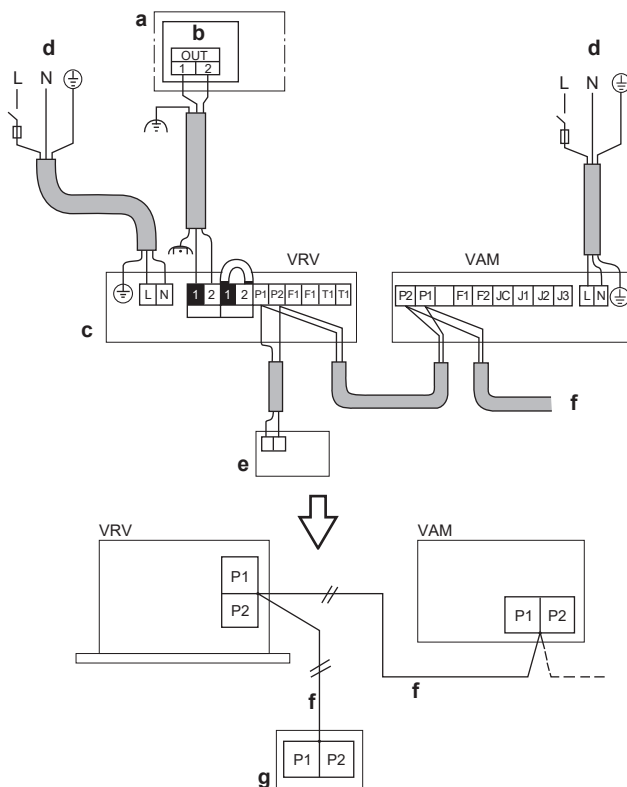
Ko uporabljate 2 napajalni žici z večjim premerom 2 mm<sup>2</sup> (Ø1,6 mm), razcepite linijo pred priključno ploščo enote v skladu s standardi električne opreme. Razvod MORA biti oklopljen, da poskrbi za stopnjo izolacije, enako ali večjo od samih napajalnih vodnikov.

Skupni tok ožičenja kretnice med enotami omejite na manj od 12 A.

Vodnikov z različnimi preseki NE priključujte na isto ozemljitveno sponko. Šibke povezave lahko zmanjšajo zaščito.

Za povezovanje krmilnika glejte priročnik za montažo krmilnika, priložen krmilniku.

### Primer ožičenja



- a Zunanja enota/BS-enota
- b Stikalna omarica
- c Notranja enota
- d Napajanje 220-240 V~50/60 Hz
- e Krmilnik za VRV
- f Povezovalno ožičenje
- g Krmilnik za VAM
- VRV Notranja enota VRV
- VAM VAM enota za prezračevanje z rekuperacijo toplote



### OPOZORILO

VAM in notranja enota EKVDX MORATA deliti iste električne varnostne naprave in napajanje.

## 12.3 Odpiranje stikalne omarice



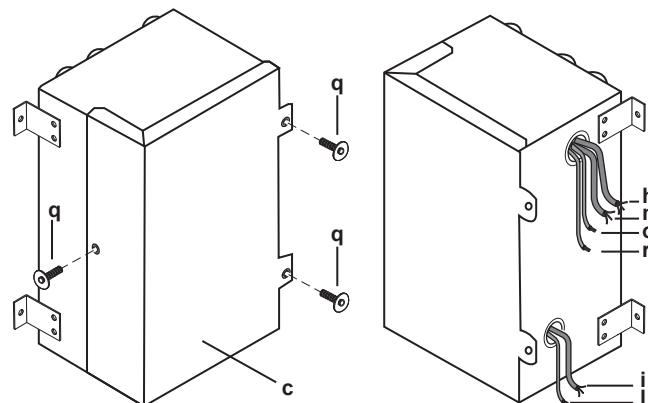
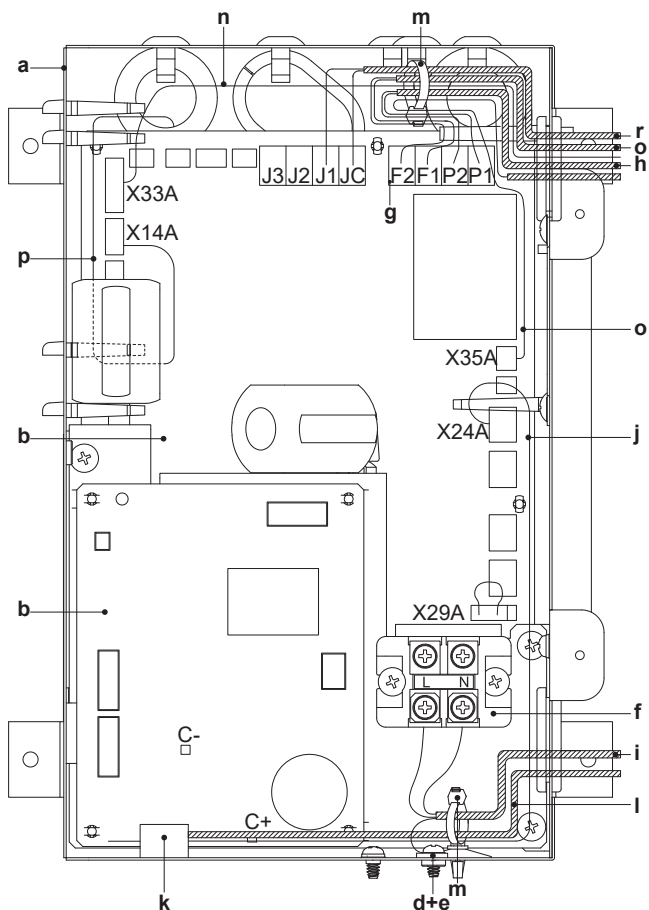
### OPOMIN

Preden odprete pokrov, zagotovo izključite napajalna stikala glavnih enot in drugih naprav, priključenih na glavne enote.

- Odstranite vijake, s katerimi je pritrjen pokrov, in odprite stikalno omarico.
- Napajalni kabel in krmilni kabel zvežite z vezico, kot prikazuje slika.

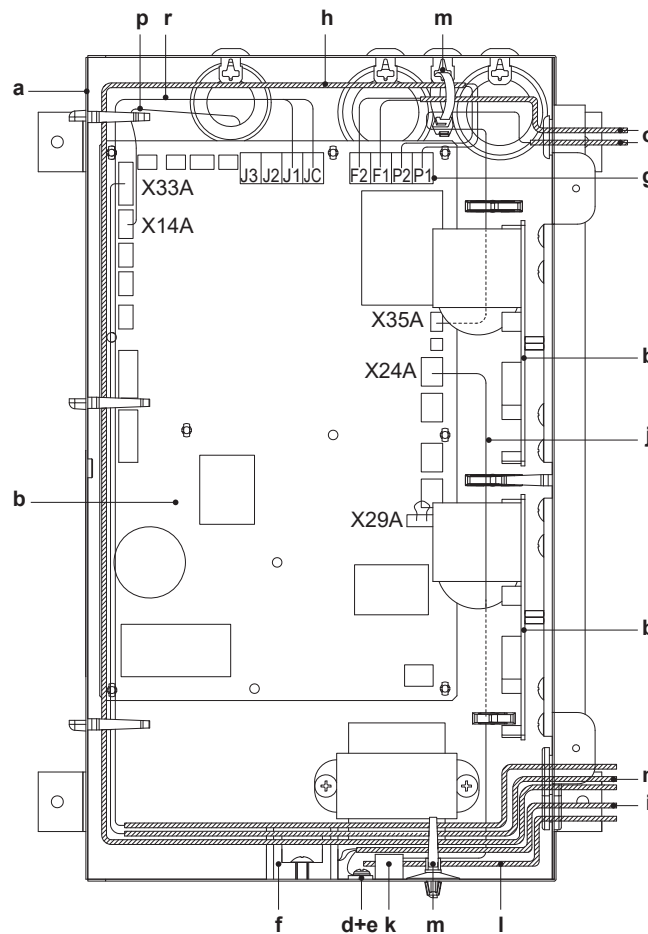
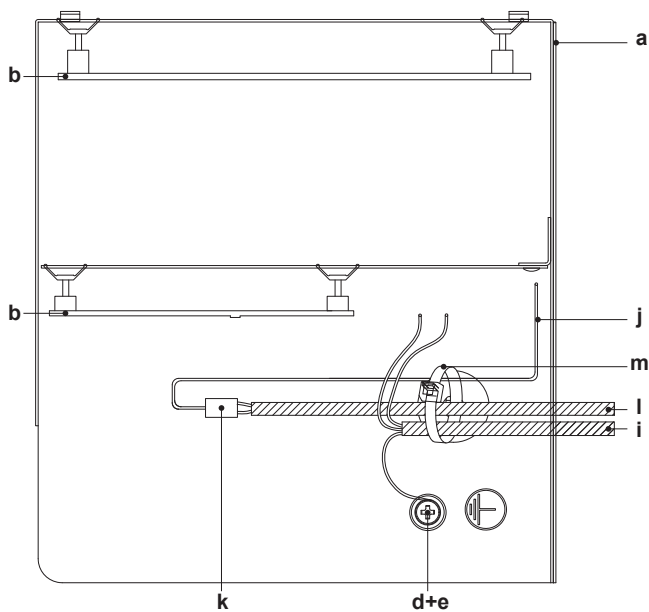
## 12 Nameščanje električnih sestavnih delov

### Modeli 350~650

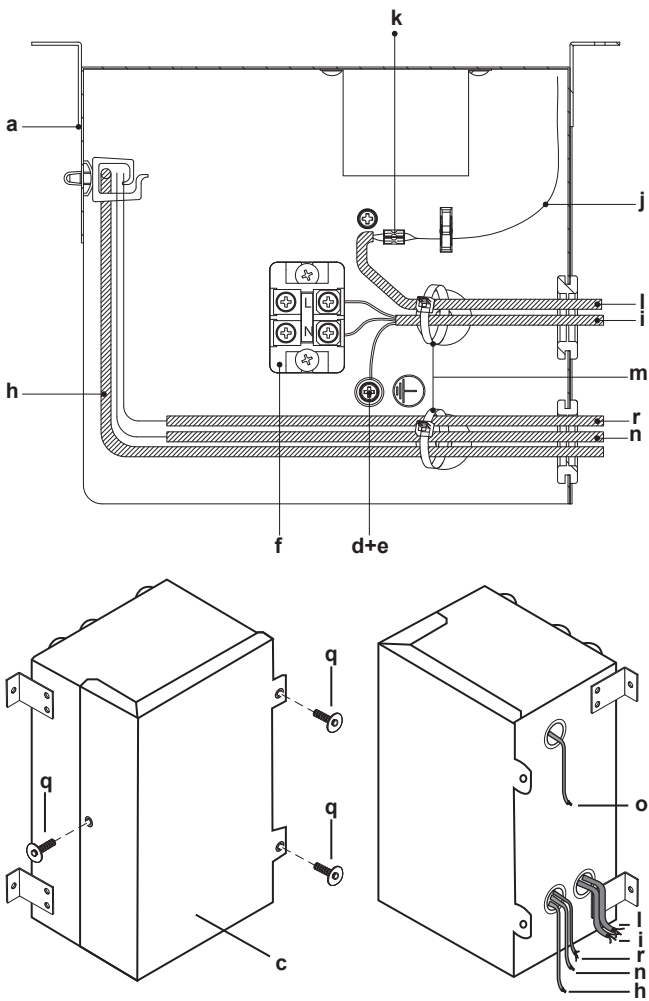


- a Stikalna omarica
- b Tiskano vezje
- c Pokrov stikalne omarice
- d Pritrditveni vijak in podložka
- e Ozemljitvena sponka
- f Priključna plošča
- g Priključna plošča za povezovalno ožičenje (P1, P2, F1, F2)
- h Povezovalno ožičenje (do dodatnega krnilnika)
- i Kabel za električno napajanje
- j Kabli za povezavo dodatnega zunanje blažilnika (priložen dodatek)
- k Izolirani razvodi - zaprti konektorji (0,75 mm<sup>2</sup>) (iz lokalne dobave)
- l Dvojni ali ojačani izolirani gibki kabel (0,75 mm<sup>2</sup>) do zunanje blažilnika (iz lokalne dobave)
- m Kabelska vezica (iz lokalne dobave)
- n BRP4A50A (dodatna oprema)
- o KRP2A51 (dodatna oprema)
- p CO<sub>2</sub> tipalo (dodatna oprema)
- q Samorezni vijak
- r Kabli za osvežitveno delovanje

### Modeli 800+1000

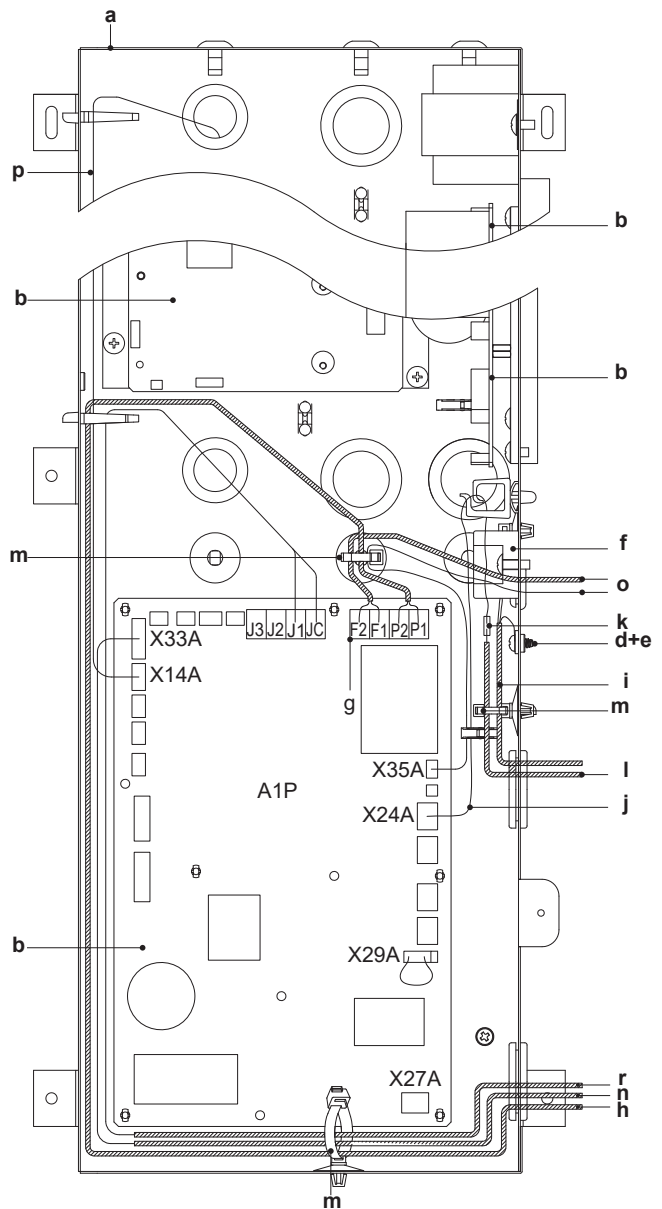


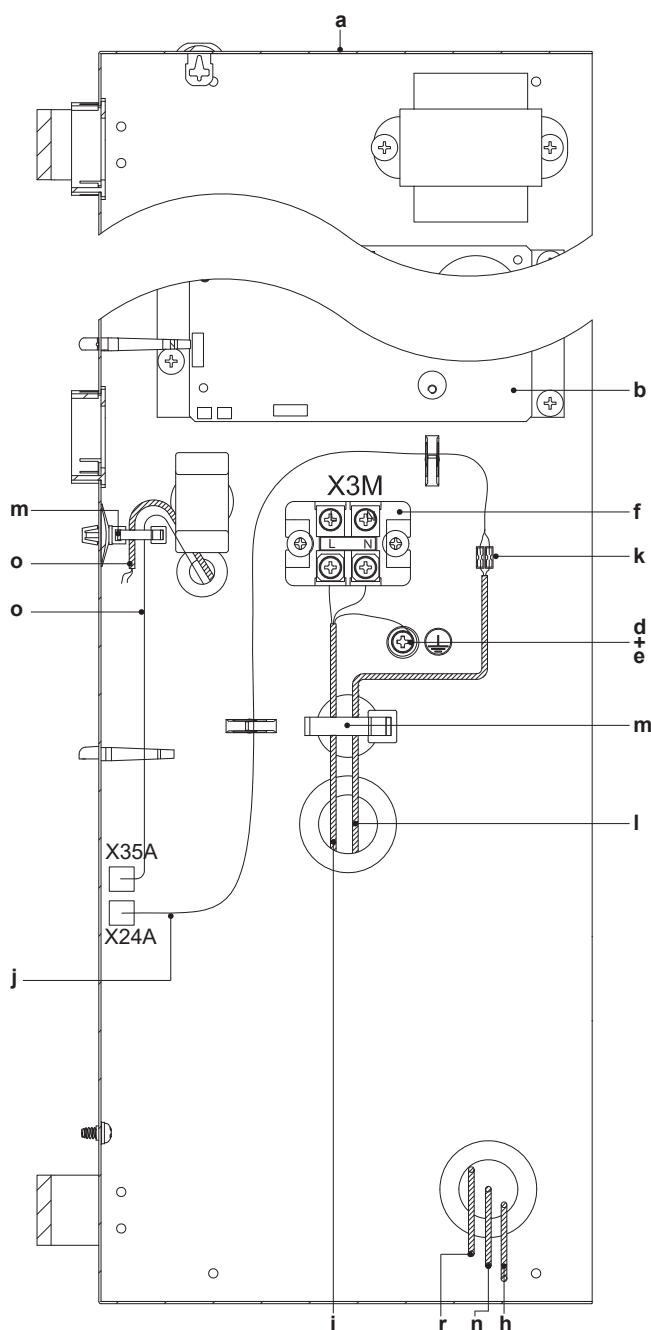
## 12 Nameščanje električnih sestavnih delov



- a Stikalna omarica
- b Tiskano vezje
- c Pokrov stikalne omarice
- d Pritrditveni vijak in podložka
- e Ozemljitvena sponka
- f Priključna plošča
- g Priključna plošča za povezovalno ožičenje (P1, P2, F1, F2)
- h Povezovalno ožičenje (do dodatnega krmilnika)
- li Kabel za električno napajanje
- j Kabli za povezavo dodatnega zunanega blažilnika (priložen dodatek)
- k Izolirani razvodi - zaprti konektorji (0,75 mm<sup>2</sup>) (iz lokalne dobave)
- l Dvojni ali ojačani izolirani gibki kabel (0,75 mm<sup>2</sup>) do zunanega blažilnika (iz lokalne dobave)
- m Kableska vezica (iz lokalne dobave)
- n BRP4A50A (dodatna oprema)
- o KRP2A51 (dodatna oprema)
- p CO<sub>2</sub> tipalo (dodatna oprema)
- q Samorezni vijak
- r Kabli za osvežitveno delovanje

### Modeli 1500+2000



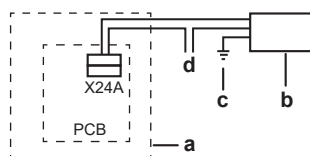


- e Ozemljitvena sponka
- f Priključna plošča
- g Priključna plošča za povezovalno ožičenje (P1, P2, F1, F2)
- h Povezovalno ožičenje (do dodatnega krnilnika)
- li Kabel za električno napajanje
- j Kablo za povezavo dodatnega zunanje blažilnika (priložen dodatek)
- k Izolirani razvodi - zaprti konektorji (0,75 mm<sup>2</sup>) (iz lokalne dobave)
- l Dvojni ali ojačani izolirani gibki kabel (0,75 mm<sup>2</sup>) do zunanje blažilnika (iz lokalne dobave)
- m Kableska vezica (iz lokalne dobave)
- n BRP4A50A (dodatna oprema)
- o KRP2A51 (dodatna oprema)
- p CO<sub>2</sub> tipalo (dodatna oprema)
- q Samorezni vijak
- r Kablo za osvežitveno delovanje

### 12.4 Električni priključki za dodatni blažilnik iz lokalne dobave

Zunanji blažilnik preprečuje vdor zunanjega zraka, ko je VAM ugasnjen.

Glavno tiskano vezje VAM daje kontakt za zunanji blažilnik.



- a VAM
- b Zunanji blažilnik
- c Ozemljitev zunanje blažilnika
- d Vir napajanja



#### OPOMIN

Skrbno sledite spodnjim navodilom.

#### Potrebne električne povezave

Povežite en konec dodatnega kabla na priključek X24A na tiskanem vezju in drugi konec na kabel, ki vodi do zunanje blažilnika, z izoliranim razvodom - zaprtim konektorjem (0,75 mm<sup>2</sup>).

Električno vezje zahteva pretokovno zaščito 3 A in maksimalno napetostjo 250 V.

X24A bo zaprl kontakt, ko začne ventilator VAM delovati, in bo odprl kontakt, ko se bo ventilator zaustavil.

### 12.5 Da bi povezali električne kable



#### OPOZORILO

Napajalnega ali povezovalnega kabla NE podaljšujte z žičnimi priključki, žičnimi priključnimi sponkami, zlepljenimi žicami ali podaljški.

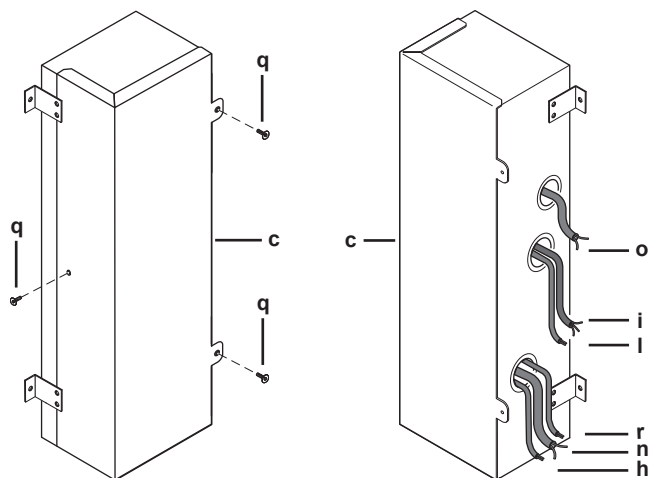
To lahko povzroči pregrevanje, električni udar ali požar.



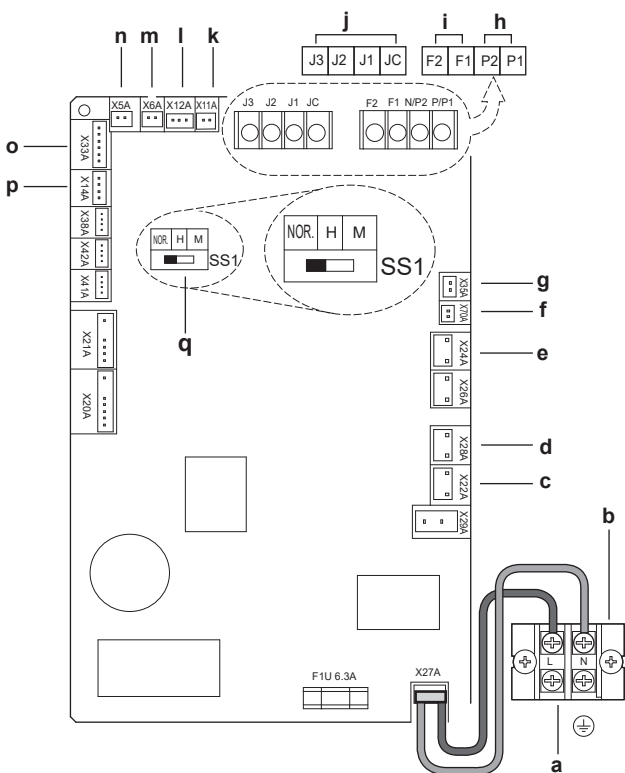
#### OPOZORILO

VAM in notranja enota EKVDX MORATA deliti iste električne varnostne naprave in napajanje.

- 1 **Kabel za električno napajanje:** Kabel speljite skozi okvir in ga priključite na priključno sponko (L, N, ozemljitev).
- 2 Zavarujte napajanje s priloženo napajalno sponko, kot je prikazano v poglavju "Odpiranje stikalne omarice" v referenčnem priročniku za monterja in uporabnika.
- 3 **Kabel za medsebojno povezavo(-e):** Kabel(-le) speljite skozi okvir in ga(jih) priključite na priključno sponko (P1, P2).



- a Stikalna omarica
- b Tiskano vezje
- c Pokrov stikalne omarice
- d Pritrditveni vijak in podložka

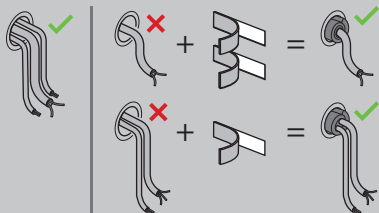


- a Napajanje
- b Priključne sponke
- c Obvod blažilnika
- d Obvod blažilnika (samo modeli 1500+2000 spodnja enota)
- e Zunanji blažilnik (iz lokalne dobave)
- f Komunikacija z ventilatorjem
- g KRP2A51 (možnost)
- h Krmilnik
- i Centralno krmiljenje
- j Zunanji vhod
- k Termistor zunanjega zraka
- l Termistor notranjega zraka
- m Obvod blažilnika (samo modeli 1500+2000 spodnja enota)
- n Obvod blažilnika
- o BRP4A50A (dodatna oprema)
- p CO<sub>2</sub> senzor
- q Tovarniške nastavitve (Ni delovanja če je nastavev spremenjena)



### OPOZORILO

Če je na vstopu kablov reza, kabel (ali kable) ovijte z zatesnitvenim materialom iz vrečke z dodatno opremo. To bo preprečilo majhnim predmetom (na primer otroškim prstkom itd.) in kapljicam tekočine vdor v enoto.



### OPOMBA

Tovarniške nastavitve: NE spreminjajte nastavev tiskal, ko je priključen krmilnik. SS1 je nastavev, ki krmili enoto brez krmilnika. Če spremenite nastavev stikala, ko je priključen krmilnik, se bo enota zaustavila in ne bo več normalno delovala. Stikalo na tiskanem vezju naj ostane v tovarniško nastavljenem položaju.

## 13 Konfiguracija

### 13.1 Da bi spremenili nastavitve

Enoto za prezračevanje z rekuperacijo toplote je mogoče nastaviti s krmilnikom te enote ali krmilnikom klimatske naprave.

Nastavitve (format: npr. 19(29)-1-02), ki se uporabljajo v tem poglavju, so sestavljene iz 3 delov, razdeljenih z vezajem "-":

- Št. načina: npr. 19(29), kjer je 19 št. načina za skupinsko nastavitvev in 29 št. načina za posamične nastavitve.
- Številka stikala: npr. 1
- Številka položaja: npr. 02

#### Začetne nastavitve

- Št. načinov 17, 18 in 19: skupinski nadzor enot za prezračevanje z rekuperacijo toplote.



#### OPOMBA

Načinov delovanja za nastavev sistema št. 17, 18 in 19 NI MOGOČE uporabljati z notranjimi enotami EKVDX.

- Št. načinov 27, 28 in 29: posamični nadzor ali pri delovanju z dodatnimi enotami EKVDX.

#### 1. primer: Spremenite nastavev z BRC1E53

Prepričajte se, da je pokrov stikalne omarice na enoti za prezračevanje z rekuperacijo toplote zaprt.

- 1 Na kratko pritisnite gumb, da zaslon posveti.
  - 2 Pritisnite in vsaj 4 sekunde držite gumb Prekliči (a), da boste vstopili v menu Servisne nastavitve.
  - 3 Pojdite na Nastavitve sistema z gumboma gor/dol in pritisnite gumb Menu/vstopi (b).
  - 4 Pritisnite gumba levo/desno, da označite številko pod Mode.
  - 5 Pritisnite gumba gor/dol, da izberete zeleno št. načina.
- Rezultat:** Od načina 20 navzgor morate izbrati tudi št. enote za posamičen krmilnik.
- 6 Uporabite gumba levo/desno, da označite številko pod Unit No..
  - 7 Uporabite gumba gor/dol, da izberete zeleno št. notranje enote. Izbira št. enote NI nujna, ko nastavljate celotno skupino.
  - 8 Uporabite gumba levo/desno, da izberete št. stikala (od 0 do 15), ki ga želite spremeniti.

V primeru posamičnih nastavitvev:

Nastavitve sistema			
Št. enote	Način		
0	20		
1-00	2-00	3-00	
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15

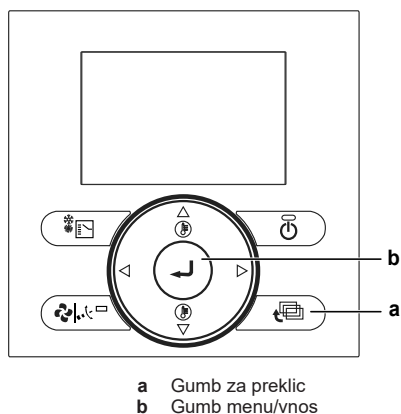
V primeru skupinskih nastavitvev:

Nastavitve sistema			
Način			
0	10		
1-*	2-*	3-*	
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15

- 9 Uporabite gumba gor/dol, da izberete zeleno št. položaja.
- 10 Pritisnite gumb Menu/Vstop (b) in potrdite izbor z Da.

Nastavitve sistema	
Želite shraniti nastavitve?	
<b>Da</b>	Ne

- 11 Ko naredite vse potrebne spremembe, dvakrat pritisnite gumb Prekliči (a), da se vrnete v običajni način.



## 2. primer: Spremenite nastavitve z BRC301B61

Prepričajte se, da je pokrov stikalne omarice na enoti za prezračevanje z rekuperacijo toplote zaprt.

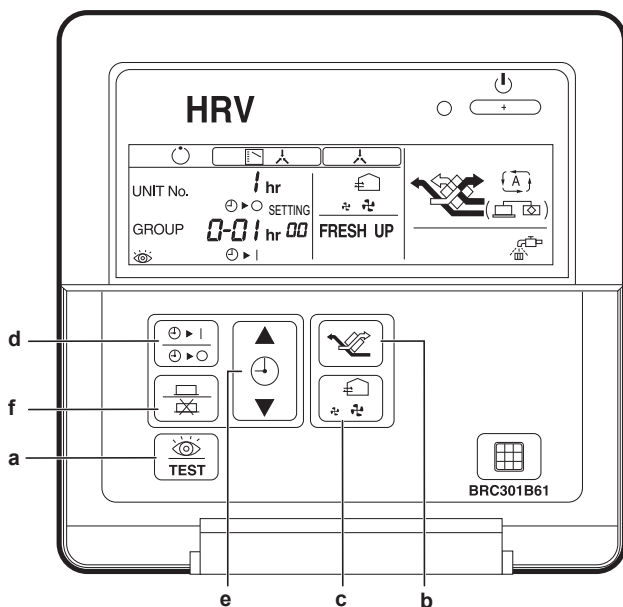
- 1 Ko je enota v normalnem načinu, pritisnite gumb Pregled/Preizkus (a) za več kot 4 sekunde, da vstopite v lokalni način za nastavitve.
- 2 Uporabite gumb za prezračevanje (b) in gumb za zračni pretok (c), da izberete št. načina.

**Rezultat:** Zaslonski kodo utripa.

- 3 Da bi uredili nastavitve za posamične enote pod skupinskim nadzorom, pritisnite gumb za nastavitve Časovnik vklop/izklop (d) in izberite številko enote, ki jo želite nastaviti.
- 4 Da bi izbrali št. stikala, pritisnite zgornji del gumba Časovnik (e). Da bi izbrali št. položaja, pritisnite spodnji del gumba Časovnik (e).
- 5 Enkrat pritisnite gumb Program/Preklic (f), da vstopite v nastavitve.

**Rezultat:** Zaslonski kodo neha utripati in sveti.

- 6 Pritisnite gumb Pregledovanje/Preizkus (a), da bi se vrnil v običajni način.



## INFORMACIJA

Nastavitve 18(28)-11 NI MOGOČE izbrati s tem krmilnikom.

## 3. primer: Spremenite nastavitve z BRC1H

## INFORMACIJA

Prosimo, glejte referenčni priročnik za monterja in uporabnika za daljinski krmilnik BRC1H.

## 4. primer: Spremenite nastavitve z BRC1K

## INFORMACIJA

Prosimo, glejte referenčni priročnik za monterja in uporabnika za daljinski krmilnik BRC1K.

## 13.2 Nastavitve sistema

Način	SW	Opis SW	Položaj SW <sup>(a)</sup>															
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
17 (27)	0	Čas za čiščenje filtra	±2500 delovnih ur	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	Časovnik za nočno prostro hlajenje (po zaustavitvi) <sup>(b)</sup>	VKLOP po 2 urah	VKLOP po 4 urah	—	VKLOP po 6 urah	VKLOP po 8 urah	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2	Predhlajenje/predogrevanje <sup>(c)</sup>	VKLJUČENO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	3	Trajanje predhlajenja/predogrevanja <sup>(c)</sup>	30 minut	60 minut	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	4	Začetna hitrost ventilatorja <sup>(c)</sup>	Hitro	Zelo hitro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17 (27)	5 <sup>(b)</sup>	Nastavitve Da/Ne za povezavo voda s sistemom VRV	Brez voda	Brez voda	—	Brez voda	Z vodom	Z vodom	Brez voda	—	—	—	—	—	—	—	—	
	6	Nastavitve ventilatorja za hladna območja <sup>(b)</sup>	—	—	Stop/Stop	Počasi/Počasi	Stop/Stop	Stop/Stop	Počasi/Počasi	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	Delovanje ventilatorja med odmrzovanjem/vračanjem oljavnim zagonom <sup>(b)</sup>	—	—	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/—	Stop/—	Stop/—	Stop/—	Stop/—	Stop/—	Stop/—	Stop/—
	8	Nočno prostro hlajenje (nastavitve ventilatorja) <sup>(b)</sup>	Hitro	Zelo hitro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	Čilna temperatura za neodvisno nočno prostro hlajenje <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	—	—	
18 (28)	8	Povezava za centralno območje	Ne	Da	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	9	Podaljšanje časa za predogrevanje <sup>(c)</sup>	0 minut	30 minut	60 minut	90 minut	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	0	Zunanji signal <sup>(d)</sup> JC/J2	Zadnji ukaz	Prednosti na zunanjem vhodu	Prednosti pri delovanju	O nemogoče nočno prostro hlajenje/ Izvedite prisilno zaustavitve	—	24-urno prezračevanje VKLOP/IZKLOP	O nemogoči JC/ J2	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	Neposreden vklop/izklop napajanja	IZKLOP	VKLJUČENO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2	Samodejni vnovični zagon <sup>(b)</sup>	IZKLOP	VKLOP	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18 (28)	3	Izhodni signal do zunanjega blažilnika (X24A)	—	—	Izhod blažilnika (delovanje ventilatorja)	Izhod blažilnika (delovanje ventilatorja)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	4	Prikaz ventilatorskega načina	VKLJUČENO	IZKLOP	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	6	Način samodejnega zračanja	Linearno	—	Fiksno A	Fiksno/B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	Osveževalni način	Dobava – ni indikacije	Izpuh – ni indikacije	Dobava – indikacija	Izpuh – indikacija	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	8	Izbira zunanjega vhoda pri delovanju terminala <sup>(b)</sup> (JCU1)	Osvetlitev	Napaka na izhodu	Napaka na izhodu in zaustavitve delovanja	Prisilen izklop	Prisilen izklop ventilatorja	Dvig zračnega pretoka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18 (28)	9	BRP450A Izbor izhodnega preklapljanja (med X3 in X4)	Izhod grelnika	Napaka na izhodu	Delovanje ventilatorja (počasno/hitro/zelo hitro)	Delovanje ventilatorja (hitro/zelo hitro)	Delovanje ventilatorja (zelo hitro)	Delovanje ventilatorja (zelo hitro)	Delovanje ventilatorja (počasno/hitro/zelo hitro)	—	—	—	—	—	—	—	—	
	10	(med X1 in X2)	Izhod delovanja	Izhod delovanja	Izhod delovanja	Izhod delovanja	Izhod delovanja	Izhod delovanja	Izhod delovanja	—	—	—	—	—	—	—	—	
	11	EKVDX povezan <sup>(b)</sup>	Ne	Da	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13	Preverjanje kontaminiranosti filtra	Brez delanja	Ponastavite preverjanje filtra	Prisilno preverjanje filtra	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	14	Nastavljena točka hlajenja (z EKVDX)	13°C	15°C	16°C	17°C	18°C	19°C	18°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	28°C
14	Nastavljena točka ogrevanja (z EKVDX)	24°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C	29°C	30°C	31°C	32°C	33°C	35°C	37°C	39°C	41°C	43°C	45°C

Način	SW	Opis SW	Položaj SW <sup>(a)</sup>														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
19 (29)	0	Pregled kontaminiranosti filtra <sup>(a)</sup>	Tlačno preverjanje s stopnjo ventilatorja 1-15	Tlačno preverjanje z novo stopnjo ventilatorja	Na časovniku temelječe preverjanje	Zaznavanje kontaminiranosti filtra s stopnjo ventilatorja 1-15	Samodejna izbira ESP in zaznavanje kontaminiranosti filtra z novo stopnjo ventilatorja	Delovanje 1/3 (20 min. OFF/10 min. ON)	1. korak	2. korak	3. korak	4. korak	5. korak	6. korak	7. korak	8. korak	
	1	Počasna nastavitve <sup>(b)</sup>	IZKLOP	Delovanje 1/15 (28 min. OFF/2 min. ON)	Delovanje 1/10 (27 min. OFF/3 min. ON)	Delovanje 1/6 (25 min. OFF/5 min. ON)	Delovanje 1/4 (22,5 min. OFF/7,5 min. ON)	Delovanje 1/3 (20 min. OFF/10 min. ON)	Delovanje 1/2 (15 min. OFF/15 min. ON)	Neprekinjeno delovanje							
	2	Dovajalni ventilator stopnja <sup>(m)</sup>	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. korak
	3	Odvajalni ventilator stopnja <sup>(m)</sup>	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. korak
	4	24-urno prezračevanje <sup>(l)</sup>	IZKLOP	Delovanje 1/15 (28 min. OFF/2 min. ON)	Delovanje 1/10 (27 min. OFF/3 min. ON)	Delovanje 1/6 (25 min. OFF/5 min. ON)	Delovanje 1/4 (22,5 min. OFF/7,5 min. ON)	Delovanje 1/3 (20 min. OFF/10 min. ON)	Delovanje 1/2 (15 min. OFF/15 min. ON)	Neprekinjeno delovanje							
19 (29)	5	Nastavitev vlaženja vklop/izklop	VKLOP	IZKLOP	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Referenčna koncentracija za premik z nadzorom zračnega pretoka za prezračevanje (ppm)	0	+200	+400	+600	-200	-400	-600	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Zavstavitve prezračevanja s samodejnim nadzorom zračnega pretoka za prezračevanje	Dovoljeno	NI dovoljeno	Dovoljeno	NI dovoljeno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Preostanek delovanja ventilatorja	IZKLOP	IZKLOP	Delovanje grelnika	Delovanje grelnika	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	Običajno prezračevanje s samodejnim nadzorom zračnega pretoka za prezračevanje	—	—	—	—	Krmiljenje s CO <sub>2</sub> senzorjem	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	Varnostni sistem R32 <sup>(n)</sup>	IZKLOP	VKLOP	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1A	0	Osvetljevanje <sup>(p)FN</sup>	IZKLOP	VKLJUČENO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

<sup>(a)</sup> Tovariške nastavitve so označene s sivim ozadjem.

<sup>(b)</sup> Če sta VAM in EKVDX sestavljena in je varnostni sistem R32 VAM aktiven, je nočno prosto hlajenje onemogočeno.

<sup>(c)</sup> Predogrevanje/predhlajenje enote za prezračevanje z rekuperacijo toplote je onemogočeno, ko je priključena na EKVDX.

<sup>(d)</sup> Ko je povezan z EKVDX, nastavite na 2 ali 4.

<sup>(e)</sup> Ko je povezan z EKVDX, je 17(27) -5 mogoče nastaviti na 1, 3, 4, 7 ali 8.

<sup>(f)</sup> Delovanje ventilatorja, ko je termostatski grelnik izključen. Dovod zraka/Odvod zraka. Dovod zraka/Odvod zraka. Počasni/počasi pomeni: počasen dovod zraka/počasen odvod zraka.

<sup>(g)</sup> Ko je priključen na EKVDX, ni mogoče uporabljati JC/J2. Nastavite na 18(28) -0-7. Namesto tega uporabite T1 T2 na EKVDX. Glejte priložnik za nameščanje in uporabo EKVDX.

<sup>(h)</sup> Ko je povezan z EKVDX, ne spreminjajte privzetih nastavitvev.

<sup>(i)</sup> Ko je priključen na EKVDX, ni mogoče uporabljati JC/J1. Namesto tega uporabite T1 T2 na EKVDX. Glejte priložnik za nameščanje in uporabo EKVDX.

<sup>(j)</sup> Ko je povezan z EKVDX, nastavite na 18(28) -10-2.

<sup>(k)</sup> Ko je priključen na EKVDX, se samodejno izvede preverjanje kontaminiranosti in temelji na časovniku. Te nastavitve NI MOGOČE izvesti z BRC301B61

<sup>(l)</sup> Ko je priključen na EKVDX, bo ta nastavitve polja vedno izključena.

<sup>(m)</sup> Glejte knjigo s tehničnimi podatki za krivulje padca tlaka in izbrto krivuljo ventilatorja (koraki 1-15).

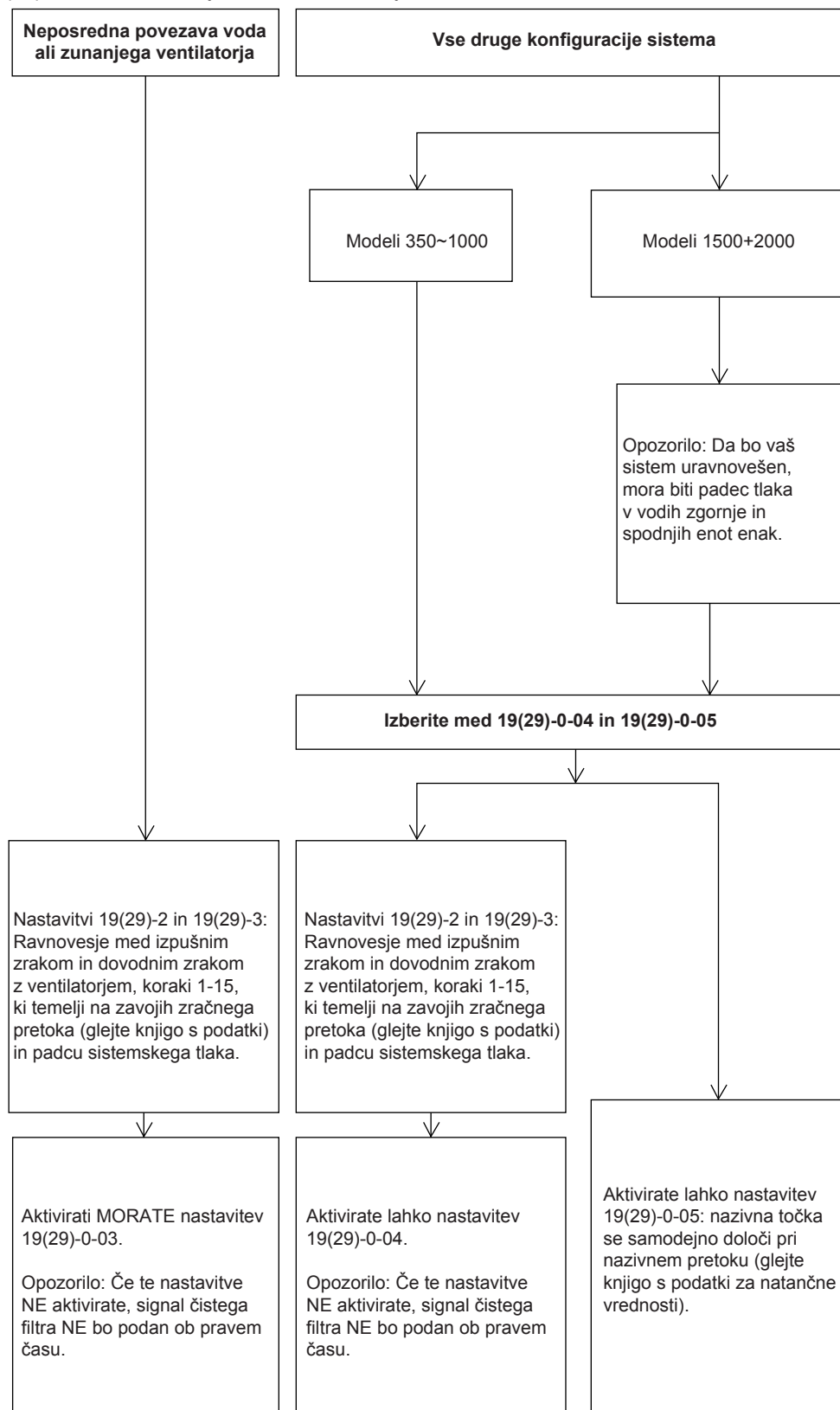
<sup>(n)</sup> Ko je priključen na EKVDX, je zahtevana nastavitvev 2 (varnost vklopljena), če je v uporabi hladivo R32. Nastavitvev 1 (varnost izklopljena) je zahtevana, če je v uporabi hladivo R410A.

**Opomba:** Ko je priključen na EKVDX, SS1 ni mogoče uporabljati. Namesto tega uporabite T1 T2 na EKVDX. Glejte priložnik za nameščanje in uporabo EKVDX.

**Opomba:** Načini nastavitvev so omejeni kot skupinske nastavitve. Med oklepaji so načini nastavitvev za posamični nadzor enote ali za način povezave na možnost EKVDX. Nastavitve številke skupine za centralni krmilnik: način 00=skupinski krmilnik / način 30=posamični krmilnik. Za postopek nastavljanja glejte "Nastavitve številke skupine za centralni krmilnik" v priložniku za delovanje krmilnika ON/OFF ali centralnega krmilnika.

## 13.3 Nastavitve za vse konfiguracije

Nastavitev 17(27)-4: Najprej izberite hitrost ventilatorja. Nastavite jo na hitro ali zelo hitro. Zračni pretok "Vse druge konfiguracije sistema" ni na voljo pri kombinaciji VAM z EKVDX. Preverite nastavitve sistema za obe enoti, da se prepričate, da kombinacija VAM in EKVDX deluje.



### 13.3.1 O nastavitvah 19(29)-0-04 in 19(29)-0-05

- Ko uspešno nastavite nastavev 19(29)-0-04, jo sistem samodejno spremeni v nastavev 19(29)-0-01.
- Ko uspešno nastavite nastavev 19(29)-0-05, jo sistem samodejno spremeni v nastavev 19(29)-0-02.



#### OPOMBA

Če se vodi spremenijo, namestite čiste filtre in na novo nastavite nastavev 19(29)-0-04 ali 19(29)-0-05. Sicer se bo signal za čiščenje filtrov pojavil prezgodaj. NE prilagajajte blažilnikov, ko sta aktivirani nastavitvi 19(29)-0-04 ali 05.

- Če se krmilnik ugasne med aktivacijo nastavitve 19(29)-0-04 ali 19(29)-0-05, se konfiguracija prekine. Ko krmilnik spet vklopite, se funkcija zažene od začetka.
- Nastavev 19(29)-0-04 potrebuje od 1 do 6 minut, da se izvrši. Ali je bila nastavev uspešno dokončana, lahko preverite tako, da preverite, ali se je nastavev sistema spremenila na 0-01.
- Nastavev 19(29)-0-05 potrebuje od 3 do 35 minut, da se izvrši. Ali je bila nastavev uspešno dokončana, lahko preverite tako, da preverite, ali se je nastavev sistema spremenila na 0-02.



#### INFORMACIJA

Med aktivacijo nastavitve 19(29)-0-04 in 19(29)-0-05 je enota nastavljena na rekuperacijo toplote in ventilator deluje hitro do zelo hitro. Po konfiguraciji se nastavitve vrnejo na veljavne pred konfiguracijo.

- Te nastavitve se lahko aktivirajo SAMO, ko so filtri čisti.
- Za modele 1500+2000 se prepričajte, da je padec tlaka zgoraj in spodaj uravnovešen.
- Funkcija se zažene, čim je izbrana in je krmilnik vključen.
- Nastavev 19(29)-0-04 NE MORE biti nastavljena, če je zunanja temperatura  $\leq -10^{\circ}\text{C}$ , kar je zunaj delovnega območja.
- Nastavev 19(29)-0-05 NE MORE biti nastavljena, če je zunanja temperatura  $\leq 5^{\circ}\text{C}$ . V tem primeru se pojavi napaka 65-03 in enota neha delovati. Spremenite nastavev na 19(29)-0-04.
- Ta nastavev NE MORE biti nastavljena, če so aktivna opozorila ali napake.
- Če sta v uporabi pospeševalna ventilatorja, lahko nastavite SAMO nastavev 19(29)-0-03.
- Nastavitvi 19(29)-0-04 in 19(29)-0-05 je mogoče nastaviti za več enot z 1 krmilnikom.

## 13.4 O krmilniku

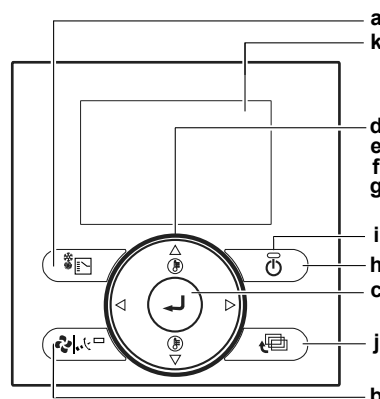
### 13.4.1 Krmilnik BRC1E53



#### OPOMBA

Krmilnik NI dovoljen v kombinaciji z notranjimi enotami EKVDX.

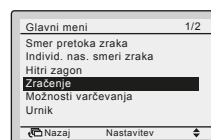
Prosimo, preberite priročnik, priložen krmilniku (BRC1E53) za podrobnejša navodila.



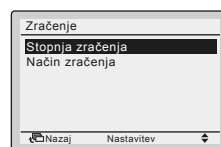
- a Gumb za izbiro načina delovanja
- b Gumb za hitrost ventilatorja/smer zračnega pretoka
- c Gumb menu/vnos
- d Gumb navzgor
- e Gumb navzdol
- f Desni gumb
- g Leva tipka
- h ON/OFF gumb
- i Indikator delovanja
- j Gumb za preklic
- k LCD (z odzadnjo osvetlitvijo)

### Da bi spremenili stopnjo prezračevanja

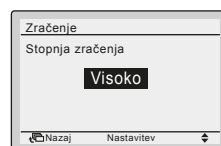
- 1 Pritisnite gumb Menu/vnos, da prikazete glavni menu.
- 2 Pritisnite gumb gor/dol, da izberete Prezračevanje in pritisnite gumb Menu/vnos.



- 3 Pritisnite gumb gor/dol, da izberete hitrost prezračevanja in pritisnite gumb Menu/vnos.



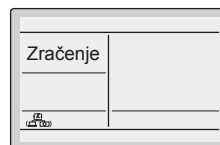
- 4 Pritisnite gumb gor/dol, da spremenite nastavev s počasi ali visoko in pritisnite gumb Menu/vnos, da potrdite.



### Da bi izbrali način prezračevanja

Način prezračevanja se uporablja, ko hlajenje ali ogrevanje NI nujno, zato delujejo SAMO enote za prezračevanje z rekuperacijo.

- 1 Večkrat pritisnite gumb za izbiro načina delovanja, dokler ni izbran način prezračevanja.

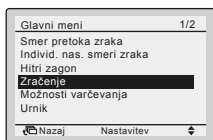


### Da bi spremenili način prezračevanja

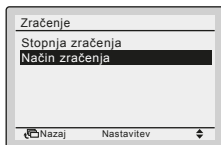
- 1 Pritisnite gumb Menu/vnos, da prikazete glavni menu.

## 13 Konfiguracija

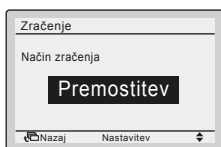
- 2 Pritisnite gumb gor/dol, da izberete Zračenje in pritisnite gumb Menu/vnos.



- 3 Pritisnite gumb gor/dol, da izberete Način zračenja in pritisnite gumb Menu/vnos.



- 4 Pritisnite gumba gor/dol, da izberete način prezračevanja. Za več informacij o načinih prezračevanja glejte načine prezračevanja v Referenčnem priročniku za monterja in uporabnika.



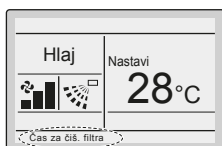
### Načini prezračevanja

Da bi spremenili način prezračevanja v glavnem meniju.

Način	Opis
Avtomatsko delovanje	Na podlagi informacij, ki jih pridobi od klimatske naprave (hlajenje, ogrevanje, ventilator in nastavljena temperatura) in enote za prezračevanje z rekuperacijo toplote (notranja in zunanja temperatura), ta način samodejno preklaplja med načinom prezračevanje z rekuperacijo toplote in obvodnim načinom.
Način prezračevanja z rekuperacijo toplote (Prezračevanje z rekuperacijo energije)	Zunanji zrak se dovaja v prostor potem, ko gre skozi izmenjevalnik toplote, kjer se toplota zamenja z zrakom v prostoru.
Način obvoda	Zunanji zrak obide izmenjevalnik toplote. To pomeni, da zunanji zrak prihaja v prostor brez izmenjevanja toplote z zrakom v prostoru.

### Opozorilo o času za čiščenje filtra

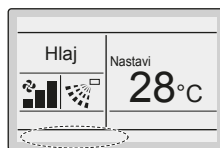
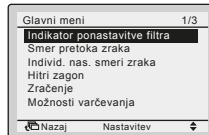
Ko je padec tlaka na filtru prevelik, se na dnu glavnega zaslona pojavi naslednje sporočilo ali ikona: Čas za čiš. filtra ali . Očistite filtre. Za več informacij glejte "5 Vzdrževanje in servisiranje" [►5].



### Da bi odstranili oznako Čas za čiščenje filtra

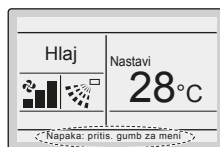
- 1 Pritisnite gumb menu/vnos.
- 2 Pritisnite gumba gor/dol, da bi izbrali Indikator ponastavitve filtra.
- 3 Pritisnite gumb menu/vnos.

**Rezultat:** Vrnili se boste na glavni zaslon. Indikacija Čas za čiš. filtra ni več prikazana.

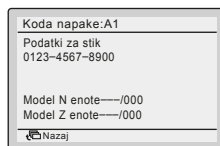


### O navedbah napak

Če pride do napake, je na osnovnem zaslonu ikona z napako in lučka delovanja utripa. Če se pojavi opozorilo, utripa SAMO ikona napake, lučka delovanja pa NE. Pritisnite gumb Menu/vnos, da prikazete kodo napake ali opozorilo in informacije o stiku.



Utripa koda napake in pojavila se bosta naslov za stik in ime modela, kot je prikazano spodaj. V tem primeru obvestite prodajalca o kodi napake.



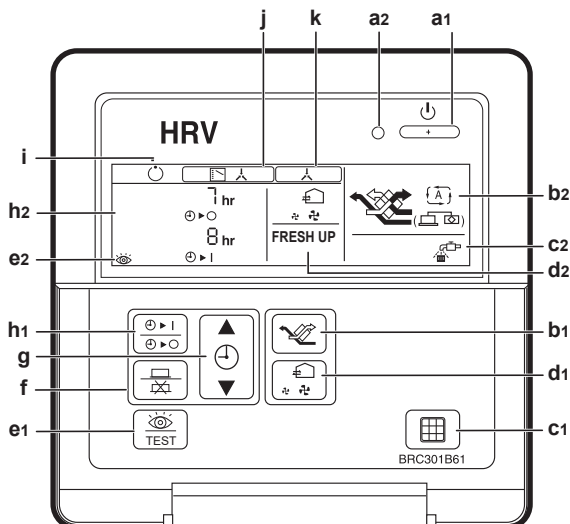
### 13.4.2 Krmilnik BRC301B61

















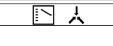

#### OPOMBA

Krmilnik NI dovoljen v kombinaciji z notranjimi enotami EKVDX.




Za neodvisne sisteme zaganjanje, zaustavljanje in nastavljanje časovnika NI možno s krmilnikom (BRC301B61). V teh primerih uporabite krmilnik klimatske naprave (BRC1E53) ali centralnega krmilnika.



Element	Opis
<b>a</b>	<b>Vklop/izklop</b>
<b>a1</b>	Gumb delovanje/zaustavitev Enkrat pritisnete gumb in enota bo začela delovati. Še enkrat pritisnete gumb in enota se bo zaustavila.
<b>a2</b>	Lučka delovanja Rdeča pilotska lučka sveti, medtem ko enota deluje.
<b>b</b>	<b>Način prezračevanja</b>
<b>b1</b>	Gumb za spremembo načina prezračevanja
<b>b2</b>	Zaslon za spremembo načina prezračevanja
	 Samodejni način Temperaturni senzor enote samodejno spremeni način delovanja enote v obvodni način ali način prezračevanja z rekuperacijo toplote.
	 Način za prezračevanje z rekuperacijo toplote Zunanji zrak teče skozi element izmenjevalnika toplote, tako da se izvaja prezračevanje z rekuperacijo toplote.
	 Način obvoda Zunanji zrak NE teče skozi element izmenjevalnika toplote, ampak ga obide, tako da dovaja hladnejši zrak.
<b>c</b>	<b>Čiščenje zračnega filtra</b>
<b>c1</b>	Gumb za ponastavitev signala za filter
<b>c2</b>	 Prikaz čiščenja zračnega filtra. Ko vidite ta simbol, očistite zračni filter.
<b>d</b>	<b>Hitrost toka zraka</b>
<b>d1</b>	<b>Gumb za preklp zračnega pretoka</b>
<b>d2</b>	<b>Zaslon za preklp zračnega pretoka</b>
	 Počasi
	 Hitro
	Ni prikaza FRESH UP (osvežitev): Volumen zunanjega zraka, ki se dovaja v prostor, je enak volumnu zraka, ki se odvaja iz prostora.
	 Šibka osvežitev FRESH UP
	 Velika osvežitev FRESH UP
	Če je nastavev osvežitvenega načina nastavljena na "Dotok svežega zraka", je volumen zunanjega zraka, ki se dovaja v prostor, večji od volumna zraka, ki se odvaja iz prostora. To lahko prepreči dotekanje vonjav in vlage iz kuhinje in toaletnih prostorov v sobo. To je tovarniška nastavev.
	Če je nastavev osvežitvenega načina nastavljena na "Odtok svežega zraka", je volumen zunanjega zraka, ki se dovaja v prostor, manjši od volumna zraka, ki se odvaja iz prostora. Tako bolnišnične vonjave in aerosolni mikroorganizmi ne morejo iti iz sobe na hodnike. Da bi spremenili nastavitve osvežitvenega načina, glejte "13.2 Nastavitve sistema" [p 18].
<b>e</b>	<b>Pregled</b>
<b>e1</b>	Gumb za pregledovanje Ta gumb uporabite SAMO, ko je enota servisirana.
<b>e2</b>	Prikaz pregleda

Element	Opis
<b>f</b>	<b>Programiranje</b>
	 Gumb za programiranje 
<b>g</b>	<b>Prilagoditev časa</b>
	 Gumb za prilagoditev časa
<b>h</b>	<b>Razporejanje s časovnikom</b>
<b>h1</b>	 Gumb za razporejanje s časovnikom  Ta gumb omogoča ali onemogoča časovnik.
<b>h2</b>	Zaslon časovnika
<b>i</b>	<b>Prikaz mirovanja delovanja</b>
	 Ta ikona prikazuje, da je enota v načinu predhlajenja/predogrevanja. Zagon enote se zamakne, dokler nista predhlajenje/predogrevanje končana. Predhlajenje/predogrevanje pomeni, da se enote za prezračevanje z rekuperacijo toplote NE zaženejo, medtem ko se zaganjajo povezani klimatske naprave, na primer pred začetkom delovnika v pisarnah. V tem času je obremenitev hlajenja ali ogrevanja zmanjšana, tako da se temperatura v prostoru hitro ustali na nastavljeni temperaturi.
<b>j</b>	<b>Prikaz nadzornega načina delovanja</b>
	 To se nanaša le na sisteme, kjer je delovanje enot za prezračevanje z rekuperacijo toplote povezano z delovanjem klimatskih naprav. Medtem ko je viden ta prikaz, enot za prezračevanje z rekuperacijo toplote NI MOGOČE vključiti ali izključiti s krmilnikom enot za prezračevanje z rekuperacijo toplote.
<b>k</b>	<b>Prikaz centralnega krmiljenja</b>
	 Uporablja se le za sisteme, kjer so krmilnik za klimatske naprave ali naprave za centralno krmiljenje povezani z enotami za prezračevanje z rekuperacijo toplote. Medtem ko je viden ta prikaz, NE morete vključiti ali izključiti enot za prezračevanje z rekuperacijo toplote ali uporabljati funkcijo časovnika s krmilnikom enote za prezračevanje z rekuperacijo toplote.

### Da bi nastavili časovnik

- 1 Pritisnite gumb za razporejanje s časovnikom .
- 2 Pritisnite gumb za prilagoditev , da bi nastavili čas.
- 3 Pritisnite gumb za programiranje , da bi potrdili nastavev.

### 13.4.3 Krmilnik BRC1H



#### INFORMACIJA

Prosimo, glejte referenčni priročnik za monterja in uporabnika za daljinski krmilnik BRC1H.

### 13.4.4 Krmilnik BRC1K



#### INFORMACIJA

Prosimo, glejte referenčni priročnik za monterja in uporabnika za daljinski krmilnik BRC1K.

## 14 Zagon

### 14.1 Seznam preverjanj pred zagonom

- Po namestitvi enote preverite točke s seznama.
- Sestavite enoto.
- Vključite enoto.

#### Seznam preverjanj

<input type="checkbox"/>	Prebrali ste celotna navodila za nameščanje in delovanje, kot je opisano v <b>Vodniku za monterja in uporabnika</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Namestitev</b> Preverite, ali je enota pravilno pritrjena, da bi se izognili neobičajnemu hrupu in tresenju enote ob zagonu.
<input type="checkbox"/>	<b>Napajalna napetost</b> Preverite električno napajanje na lokalni napajalni plošči. Napetost MORA ustrezati napetosti, navedeni na napisni ploščici enote.
<input type="checkbox"/>	<b>Ozemljitveni vodnik</b> Preverite, ali se ozemljitveni vodniki pravilno priključeni in ali so ozemljitvene sponke čvrsto pritrjene.
<input type="checkbox"/>	<b>Izolacijski preizkus glavnega napajalnega omrežja</b> Uporabite megatester za 500 V in preverite, da je upornost izolacije 2 MΩ ali več, ki se doseže z napetostjo 500 V DC med napajalnimi priključnimi sponkami in ozemljitvijo. NIKOLI NE uporabljajte megatesterja za medsebojno napeljavo.
<input type="checkbox"/>	<b>Notranje ožičenje</b> Vizualno pregledajte stikalno omarico in notranjost enote, da nikjer ne visijo priključki ali poškodovani električni sestavni deli.
<input type="checkbox"/>	<b>Vstopna/izstopna zračna odprtina</b> Preverite, da vstopna in izstopna zračna odprtina enota NISTA ovirani s papirjem, kartonom ali drugim materialom.
<input type="checkbox"/>	<b>Nastavitev datuma in sistema</b> Pazite, da boste zabeležili datum namestitve na nalepki na zadnji strani čelne plošče v skladu z EN60335-2-40 in da boste obdržali zapise z vsebino lokalnih nastavitev.
<input type="checkbox"/>	<b>Varovalke, prekinjala vezja ali zaščitne naprave</b> Preverite, ali varovalke, prekinjala vezja ali lokalno montirane zaščitne naprave ustrezajo glede na velikost in vrsto, kot je določeno v poglavju "12 Nameščanje električnih sestavnih delov" [▶ 11]. Prepričajte se, da niso narejeni obvodi pri varovalkah in zaščitnih napravah.
<input type="checkbox"/>	<b>Zunanje ožičenje</b> Preverite, da je bilo zunanje ožičenje izvedeno v skladu z navodili v poglavju "12 Nameščanje električnih sestavnih delov" [▶ 11], v skladu s shemami ožičenja in v skladu z ustreznimi nacionalnimi predpisi za ožičenje.
<input type="checkbox"/>	<b>Nastavitev datuma in sistema</b> Pazite, da boste zabeležili datum namestitve na nalepki na zadnji strani čelne plošče v skladu z EN60335-2-80 in da boste obdržali zapise z vsebino lokalnih nastavitev.
<input type="checkbox"/>	<b>EKVDX</b> Če je nameščen EKVDX, glejte tudi poglavje Predaja v uporabo v EKVDX priročniku za nameščanje in uporabo.

### 14.2 Seznam preverjanj pri predaji v uporabo

<input type="checkbox"/>	Da bi izvedli preizkus delovanja.
--------------------------	-----------------------------------

#### 14.2.1 O preizkusu delovanja sistema

Ko končate namestitev sistema, vključite napajanje enot za prezračevanje z rekuperacijo toplote. Glejte priročnik krmilnika za vsako enoto (krmilnik klimatske naprave, centralnega krmilnika itd.), da izvedete preizkusno delovanje.

## 15 Odpravljanje težav

### 15.1 Odpravljanje težav na podlagi kod napake

Če je na zaslonu prikazana koda okvare, stopite v stik s prodajalcem, pri katerem ste kupili enoto.

#### 15.1.1 Kode napake: Pregled

Koda <sup>(a)</sup>	Opis
<i>R1</i>	Odpoved EEPROMa
<i>R6</i>	Blokiran rotor
<i>R6-22</i>	Nezanesljivi vrt./min. ventilatorja: odpoved preverjanja kontaminiranega filtra ali odpoved delovanja 19(29)-0-04/-05
<i>R6-28</i>	VAM zračni pretok je padel pod zakonsko določen minimum (za uporabo z R32) <sup>(b)</sup>
<i>R6-29</i>	VAM zračni pretok se približuje zakonsko določenemu minimumu (za uporabo z R32) <sup>(b)</sup>
<i>R6-30</i>	VAM opozorilo o padcu zračnega pretoka (za uporabo z R32) <sup>(b)</sup>
<i>RB</i>	Napaka na napajanju
<i>RJ</i>	Napaka pri nastavitvi zmogljivosti
<i>C1</i>	Napaka pri komunikaciji z ventilatorjem
<i>CE</i>	Okvara senzorja motorja ventilatorja ali gonilnika krmilnika ventilatorja
<i>CH</i>	CO <sub>2</sub> opozorilno tipalo
<i>US</i>	Napaka pri prenosu med enoto in krmilnikom
<i>UB</i>	Napaka pri prenosu med glavnim in pomožnim krmilnikom <sup>(c)</sup>
<i>UR</i>	Nameščen je napačen krmilnik
<i>UC</i>	Ponovljen centralni naslov
<i>UE</i>	Napaka pri prenosu med enoto in centralnim krmilnikom
<i>UJ-36</i>	Napaka pri komunikaciji med VAM in EKVDX
<i>EO</i>	Aktivirala se je zunanja varnostna naprava
<i>64-01</i>	Okvara termistorja notranjega zraka (R1T)
<i>64-02</i>	Termistor notranjega zraka (R1T) zunaj delovnega območja
<i>65-01</i>	Okvara termistorja zunanjega zraka (R2T)
<i>65-02</i>	Termistor zunanjega zraka (R2T) zunaj delovnega obsega
<i>65-03</i>	Funkcije 19(29)-0-04/-05 niso možne zaradi nizke zunanje temperature
<i>6R</i>	Okvara, povezana z blažilnikom

- <sup>(a)</sup> V primeru kode s sivim ozadjem VAM še vedno deluje. Čim prej preglejte in popravite enoto. Ko je povezana z EKVDX in je varnostni sistem R32 aktiven, VAM lahko neha delovati.
- <sup>(b)</sup> Te kode napak so v uporabi le, ko je varnostni sistem R32 aktiven. Glejte Priročnik za montažo in uporabo EKVDX za več informacij o popravilu teh napak.
- <sup>(c)</sup> V kombinaciji z EKVDX niso dovoljeni pomožni krmilniki.

## 16 Odlaganje



### OPOMBA

Sistema nikoli NE poskušajte razstaviti sami: razstavljanje sistema, delo s hladivom, oljem in drugimi deli MORA biti izvedeno v skladu z veljavno zakonodajo. Enote je treba obdelati v specializiranem obratu za ponovno uporabo in reciklažo.

## 17 Tehnični podatki

- **Podsklop** najnovjših tehničnih podatkov je na voljo na regionalni Daikin spletni strani (javno dostopna).
- **Popolni** tehnični podatki so na voljo na Daikin Business Portal (zahtevana avtentikacija).

### 17.1 Shema povezav

Shemo ožičenja je mogoče najti na zunanji strani servisnega pokrova.

#### Legenda za vezalno shemo:

A1P	Tiskano vezje
A2P	Sestavljanje tiskanega vezja (ventilator) (VAM350~650)
A2P-A3P	Sestavljanje tiskanega vezja (ventilator) (VAM800+1000)
A2P~A5P	Sestavljanje tiskanega vezja (ventilator) (VAM1500+2000)
C7	Kondenzator (M1F)
F1U (A1P)	Varovalka (250 V, 6,3 A, T)
F2U (A2P)	Varovalka (250 V, 5 A, T) (VAM350~650)
F3U	Varovalka (250 V, 6,3 A, T) (VAM800~2000)
F4U (A2P)	Varovalka (250 V, 6,3 A, T) (VAM350~650)
HAP	Pilotska lučka (servisni monitor - zelena)
K*R	Magnetni rele
L*R	Reaktor
M1D	Motor (blažilnik)
M2D	Motor (blažilnik) (VAM1500+2000)
M1F	Ventilator za dovajanje zraka
M2F	Ventilator za odvajanje zraka
M3F	Motor (ventilator za odvajanje zraka) (zgoraj) (VAM1500+2000)
M4F	Motor (ventilator za dovajanje zraka) (zgoraj) (VAM1500+2000)
PS	Preklopno napajanje
Q1DI	Na licu mesta nameščen detektor uhajanja ozemljitvenega toka (≤300 mA)
R*	Upornost
R1T	Termistor (notranji zrak)

R2T	Termistor (zunanji zrak)
R3T	Termistor (PTC)
S1C	Omejevalno stikalo motorja blažilnika
S2C	Omejevalno stikalo motorja blažilnika (VAM1500+2000)
V1R	Premostitev diode
X1M (A1P)	Priključek
X2M (A1P)	Priključek (zunanji vhod)
X3M	Priključek (napajanje)
Z1F	Filter hrupa
Z*C	Filter šuma (feritno jedro)

#### Daljinski krmilnik

SS1	Izbirno stikalo
-----	-----------------

#### Priključek za dodatno opremo

X14A	Priključek (CO <sub>2</sub> senzor)
X24A	Priključek (zunanji blažilnik)
X33A	Priključek (kontaktna plošča tiskanega vezja)
X35A	Priključek (napajalna plošča tiskanega vezja)

#### Simboli:

	Zunanje ožičenje
	Priključne sponke
	Priključki
	Zaščitna ozemljitev
	Brezšumni ozemljitveni vodnik

#### Barve:

BLK	Črno
BLU	Modra
BRN	Rjava
GRN	Zeleno
ORG	oranžna
RED	Rdeča
WHT	Bela
YLW	Rumeno

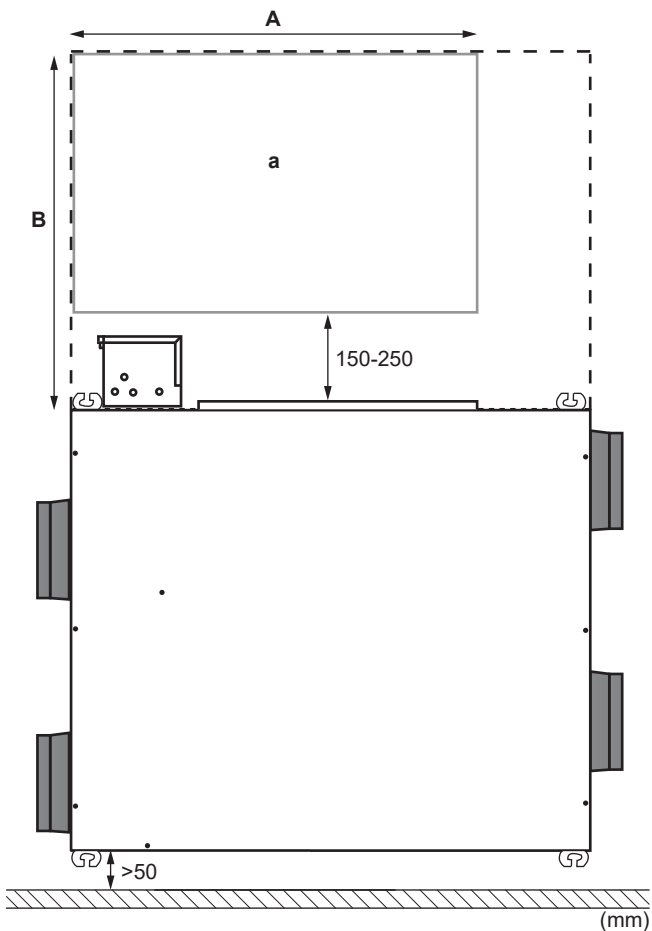
#### Prevod besedila na shemi ožičenja

Angleščina	Prevod
Notes	Opombe
X35A is connected when optional accessories are being used, see wiring diagram of this accessory	X35A je povezan, ko so v uporabi vsi dodatke, glejte shemo povezav za ta dodatek
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.	Enota EKVDX in njej ustrezajoča enota VAM-J* bi morali biti povezani s skupnim napajanjem. Poglejte v priročnik za montažo enote EKVDX za več podrobnosti.
Transmission wiring	Ožičenje prenosa
Ext. output - error state	Zunanji izhod - stanje napake
Ext. output - R32 alarm	Zunanji izhod – alarm R32
Caution when performing service inside the el. compo. box	Pazite, ko servisirate dele znotraj omarice z električnimi komponentami.
Caution for ELECTRIC SHOCK	Pazite, da ne pride do ELEKTRIČNEGA UDARA

## 17 Tehnični podatki

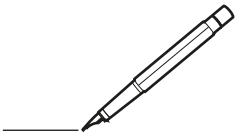
Angleščina	Prevod
Do not open the el. compo. box cover for 10 minutes after the power supply is turned off.	10 minut po izklopu napajanja ne odpirajte pokrova komponente z električno omarico.
After opening the el. compo. box, measure (on A1P~A5P) the points shown at the right with a tester and confirm that the voltage of the capacitor in the main circuit is less than DC50V.	Ko odprete omarico z električnimi komponentami, izmerite (na A1P~A5P) točke, prikazane na desni z merilnim inštrumentom, da potrdite, da je napetost na kondenzatorju v glavnem vezju nižja od DC50V.
Measuring points for voltage	Merilne točke napetosti
Printed circuit board	Tiskano vezje

### 17.2 Prostor za vzdrževanje



a Prostor za vzdrževanje

MODEL	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