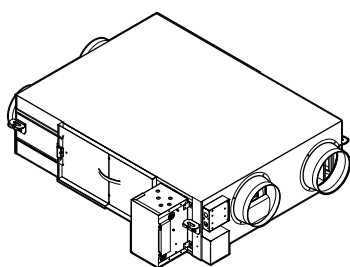




Navodila za montažo in uporabo

Enota za prezračevanje z rekuperacijo toplote



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

Navodila za montažo in uporabo
Enota za prezračevanje z rekuperacijo toplote

slovenščina

Vsebina

1 O dokumentaciji	2
1.1 O tem dokumentu	2
2 Specifična varnostna navodila za monterja	3
Za uporabnika	4
3 Varnostna navodila za uporabnika	4
3.1 Splošno	4
3.2 Navodila za varno delovanje	5
4 Uporabniški vmesnik	5
5 Vzdrževanje in servisiranje	5
5.1 Vzdrževanje zračnega filtra	5
5.2 Vzdrževanje izmenjevalnika toplote	6
6 Odpravljanje težav	6
7 Premeščanje	7
8 Odlaganje	7

Za monterja 8

9 O škattli	8
9.1 Enota za prezračevanje z rekuperacijo toplote	8
9.1.1 Da bi odstranili opremo	8
10 O enoti za prezračevanje z rekuperacijo toplote	8
10.1 O možnosti EKVDX	8
11 Nameščanje enote	9
11.1 Priprava mesta namestitve	9
11.1.1 Zahteve za mesto nameščanja za enoto za prezračevanje z rekuperacijo toplote	9
11.2 Priprava enote	9
11.2.1 Da bi namestili dodatno tiskano vezje prilagojevalnika	9
11.2.2 Da bi namestili prirobnice voda	10
11.2.3 Da bi namestili možnost EKVDX	10
11.3 Usmerjenost enote	10
11.4 Da bi namestili sidrne svornike	11
11.5 Povezave voda	11
12 Nameščanje električnih sestavnih delov	12
12.1 Specifikacije električnih komponent	12
12.2 Tehnične zahteve za varovalke in vodnike iz lokalne dobave	12
12.3 Odpiranje stikalne omarice	13
12.4 Električni priključki za dodatni blažilnik iz lokalne dobave	16
12.5 Da bi povezali električne kable	16
13 Konfiguracija	17
13.1 Da bi spremenili nastavitve	17
1. primer: Spremenite nastavitve z BRC1E53	17
2. primer: Spremenite nastavitve z BRC301B61	17
3. primer: Spremenite nastavitve z BRC1H	18
13.2 Nastavitve sistema	19
13.3 Nastavitve za vse konfiguracije	21
13.3.1 O nastavitvi 19(29)-0-04 in 19(29)-0-05	22
13.4 O krmilniku	22
13.4.1 Krmilnik BRC1E53	22
13.4.2 Krmilnik BRC301B61	23
13.4.3 Krmilnik BRC1H	24
14 Začetek uporabe	25

14.1 Seznam preverjanj pred začetkom uporabe	25
14.2 Seznam preverjanj pri predaji v uporabo	25
14.2.1 O preizkusu delovanja	25

15 Odpravljanje težav	25
15.1 Odpravljanje težav na podlagi kod napake	25
15.1.1 Kode napake: Pregled	25
16 Odlaganje	26
17 Tehnični podatki	26
17.1 Shema povezav	26
17.2 Prostor za vzdrževanje	27

1 O dokumentaciji

1.1 O tem dokumentu



INFORMACIJA

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

Ciljno občinstvo

Pooblašeni monterji + 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 na naslovu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Zadnji popravki priložene dokumentacije so morda na voljo na regionalni spletni strani Daikin ali pri vašem lokalnem prodajalcu.

Originalna dokumentacija je napisana v angleščini. V vse druge jezike je le prevedena.

Tehnično-inženirski podatki

- **Povzetek** najnovejših 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 naslednja varnostna navodila in predpise.

Splošno

Nameščanje enote (glejte "11 Nameščanje enote" [p 9])



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 ne sme biti splošno dostopna javnosti. Namestite jo na zavarovano mesto, ki omogoča varen dostop.

Ta enota je primerna za namestitev v poslovnih in manj zahtevnih industrijskih objektih.



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

- Iz varnostnih razlogov je zahtevana minimalna dolžina cevi za zunanji zrak, izpuh zraka in povratnega zraka 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

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" [p 12])



OPOZORILO

- Ožičenje MORA v celoti opraviti pooblaščen električar, izvedba pa MORA ustrezati veljavni zakonodaji.
- Izdelajte električne priključke na fiksno ožičenje.
- Vsi sestavni deli, pridobljeni lokalno, in vse električne povezave MORAJO biti skladni z veljavno zakonodajo.



OPOZORILO

- Ko zaključite napeljavo električnih kablov, se prepričajte, da so vsi električni sestavni deli in vse priključne sponke v omarici z električnimi sestavnimi deli varno pritrjeni.
- Obvezno zaprite vse pokrove, preden zaženete enoto.



OPOZORILO

Če NI tovarniško nameščeno, MORATE v fiksno napeljavo vgraditi glavno stikalo ali drug način izklopa, ki omogoča ločevanje kontaktov na vseh polih in popoln odklop v skladu s pogoji za odvodnike prenapetosti stopnje III.



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.

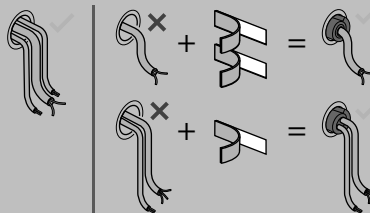
- Odstranite vijake, s katerimi je pritrjen pokrov, in odprite stikalno omarico.
- Napajalni kabel in krmilni kabel zvežite z vezico, kot prikazuje slika.



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 otroškim prstkom itd.) in kapljicam tekočine vdor v enoto.



OPOZORILO

Preprečite nevarnosti zaradi nehotene ponastavitve termičnega odklopa: ta naprava se NE SME napajati prek zunanega 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 predstavljajte 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 ozemljujte naprave s pomočjo komunalne cevi, prenapetostnega odvodnika ali ozemljitve telefona. Nepopolna ozemljitev lahko povzroči električni udar.
- Namestite zahtevane varovalke ali prekinjala tokovnih krogov.
- Izberite električno ožičenje s kabelskimi vezicami, tako da kabli NE bodo prišli v stik z ostrimi robovi ali cevmi, še posebej na visokotlačni strani.
- NE uporabljajte oblepljenih žic, večžilnih vodnikov, podaljškov ali povezav iz zvezdastega sistema. Povzročijo lahko pregrevanje, električni udar ali požar.
- 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

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.



OPOZORILO

Uporabite prekinjalo za odklop vseh polov z vsaj 3 mm med kontaktnimi točkovnimi režami, ki omogočajo popolni odklop v III. kategoriji previsoke napetosti.



OPOZORILO

Če je napajalni kabel poškodovan, ga MORAJO proizvajalec, serviser ali podobno usposobljena oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarne situacije.



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.

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 vsebnikov z vodo.



OPOMIN

- Na vrh enote ne postavljajte 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 gospodinjstskimi odpadki. Sistema nikar NE poskušajte razstaviti sami: razstavljanje sistema, delo s hladivom, oljem in drugimi deli MORA izvesti pooblaščen monter in v skladu z zadevno zakonodajo.

Enote je treba obravnavati v specializiranem obratu za ponovno uporabo in reciklažo. Če zagotovite, da boste napravo pravilno odstranili, boste pripomogli k preprečevanju njenih 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 NE smete mešati z nesortiranimi gospodinjstskimi odpadki. Če je kemijski simbol natisnjen pod simbolom, tak kemijski simbol pomeni, da baterija vsebuje težko kovino nad določeno koncentracijo.

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

Odpadne baterije morajo biti predelane v specializiranem obratu za ponovno uporabo. Z zagotavljanjem pravilnega odstranjevanja odpadnih baterij boste pripomogli k preprečevanju njihovih 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 krnilnika.

5 Vzdrževanje in servisiranje



OPOMIN

Glejte "3 Varnostna navodila za uporabnika" [► 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



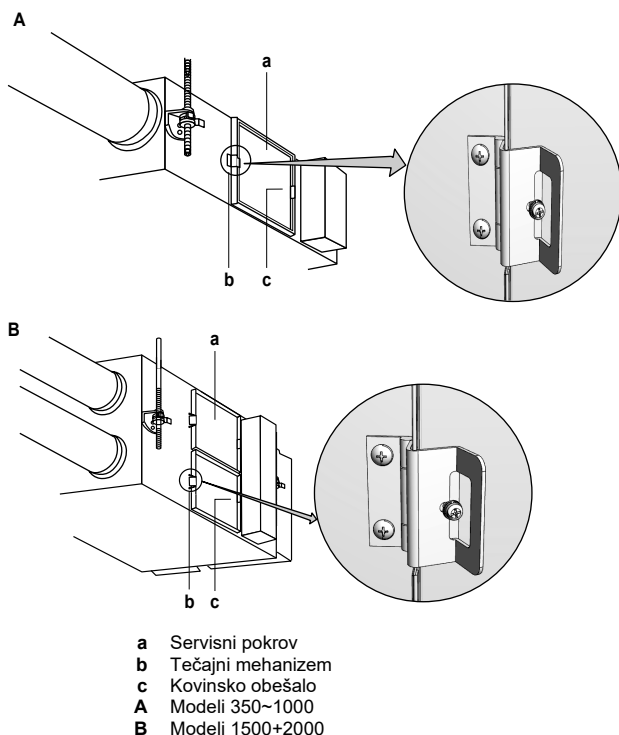
OPOMBA

- 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.

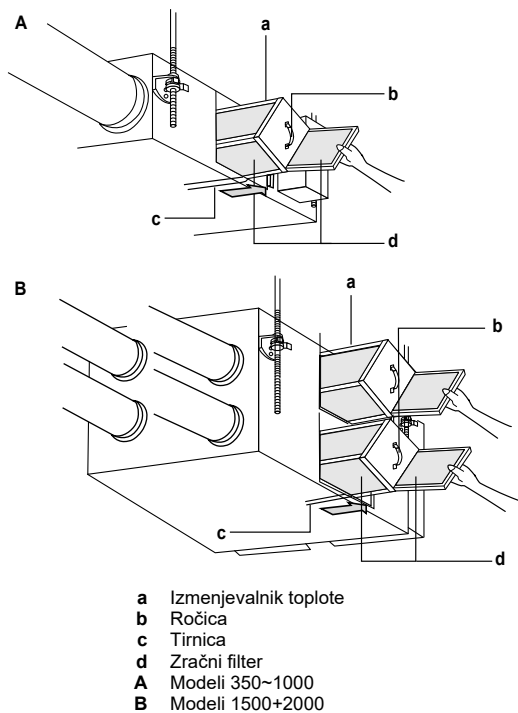
Da bi očistili zračne filtre

- 1 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.

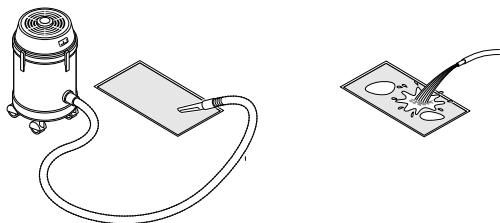
6 Odpravljanje težav



2 Iz ohišja enote izvalcite zračni filter.

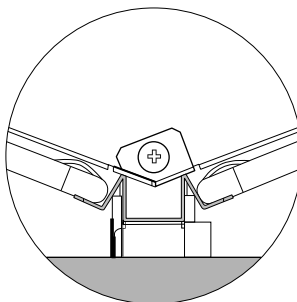


3 Da bi očistili zračni filter, ga nežno otrkajte z roko ali prah posesajte s sesalcem. Če je preveč umazan, ga operite z vodo.



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

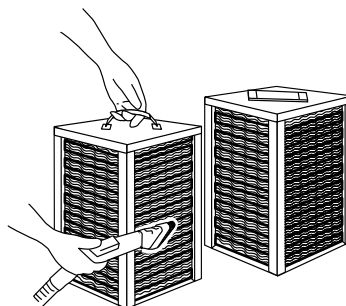


OPOMBA

- 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

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



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

6 Odpravljanje težav

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

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.

**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" [► 25]. Odvisno od nivoja kode okvare je mogoče kodo ponastaviti, tako da pritisnete gumb vklop/izklop. Če to ni mogoče, prosite svojega monterja za nasvet.

Ko preverite vse zgornje točke in ugotovite, da ne morete sami odpraviti težave, stopite v stik z monterjem in navedite simptome težav, celotno ime modela enote (če je to mogoče, s tovarniško številko vred) in datum montaže (verjetno je naveden na garancijski izjavi).

Okvara	Poseg
Sistem sploh NE deluje.	- Preverite, ali gre za izpad električnega toka. Počakajte, da bo napajanje spet vzpostavljeno in spet zaženite delovanje. - Preverite, da se nista sprožila varovalka ali prekinjalo. Zamenjajte varovalko in ponastavite prekinjalo, če je to potrebno. - 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" [► 17]. - 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" [► 17].

Okvara	Poseg
Količina izpušnega zraka je majhna, hrup izpusta pa je zelo močan.	Preverite, da NISTA zračni filter in izmenjevalnik toplote zamašena. Glejte "5 Vzdrževanje in servisiranje" [► 5].
Količina izpušnega zraka je velika in izpust je zelo glasen.	Preverite, ali sta zračni filter in izmenjevalnik toplote nameščena. Glejte "5 Vzdrževanje in servisiranje" [► 5].

**INFORMACIJA**

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

7 Premeščanje

Za odstranjevanje in ponovno montažo celotne enote stopite v stik s prodajalcem. Premikanje enot zahteva tehnično usposobljenost.

8 Odlaganje

**OPOMBA**

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

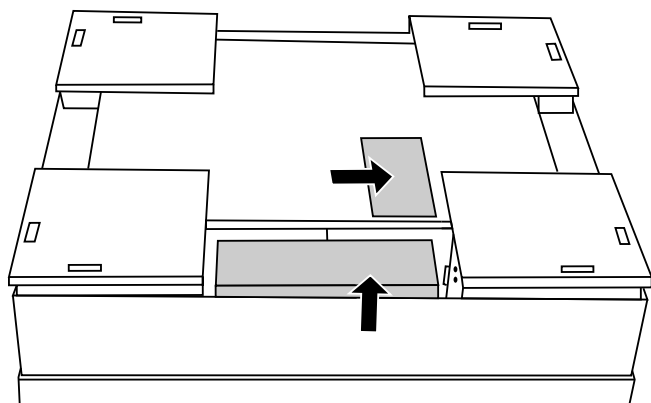
Za monterja

9 O škatli

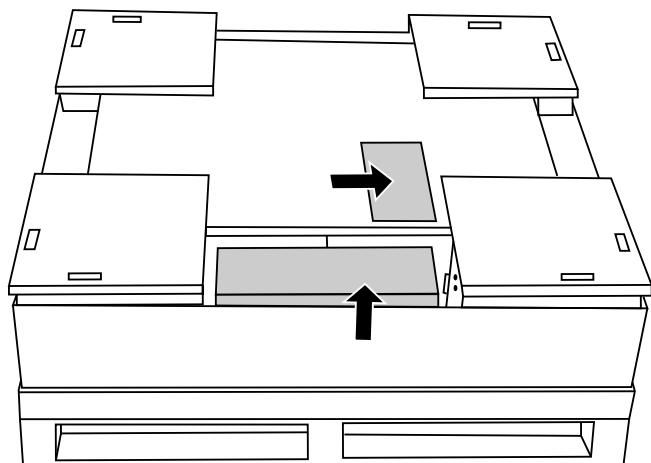
9.1 Enota za prezračevanje z rekuperacijo toplote

9.1.1 Da bi odstranili opremo

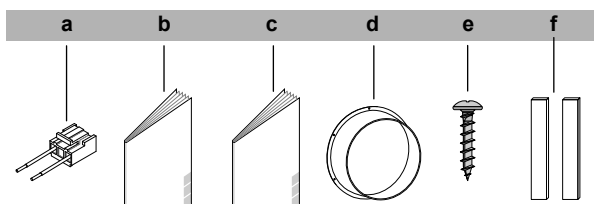
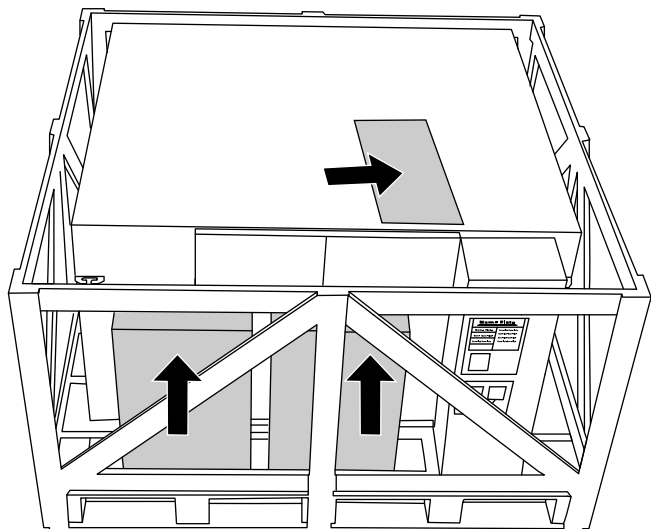
Modeli 350+500



Modeli 650~1000



Modeli 1500+2000



- a Priključek za dodatni zunanji blažilnik
- b Splošni varnostni ukrepi
- c Navodila za montažo in uporabo
- d Prirobnice voda (modeli 350~1000 4x, modeli 1500+2000 8x)
- e Vijaki (modeli 350+500 16x, modeli 650~1000 24x, modeli 1500+2000 48x)
- 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.

Razpon 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%

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 nastavitve sistema na VAM. Glejte "13.2 Nastavitve sistema" ► 19].

**INFORMACIJA**

Ko je priključen na EKVDX, je minimalni zračni pretok med običajnim delovanjem ali med zaznavanjem puščanja hladiva vedno $>240 \text{ m}^3/\text{h}$.

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" [► 3], da se boste prepričali, da namestitev izpolnjuje vse varnostne predpise.

Prostor za vzdrževanje

Glejte "17.2 Prostor za vzdrževanje" [► 27].

11.2 Priprava enote

**OPOMIN**

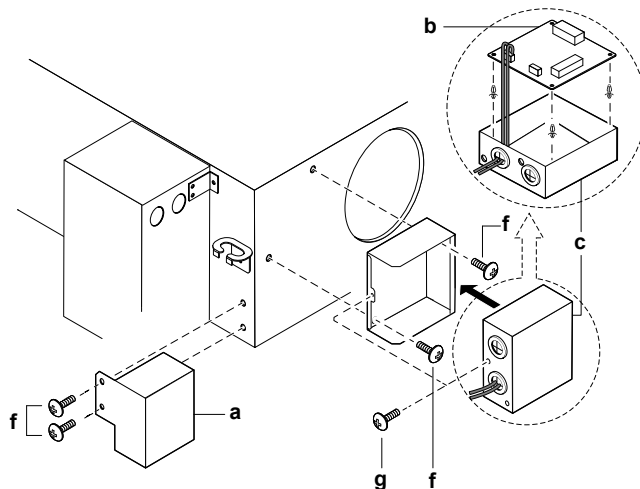
Glejte "2 Specifična varnostna navodila za monterja" [► 3], da se boste prepričali, da namestitev izpolnjuje vse varnostne predpise.

**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

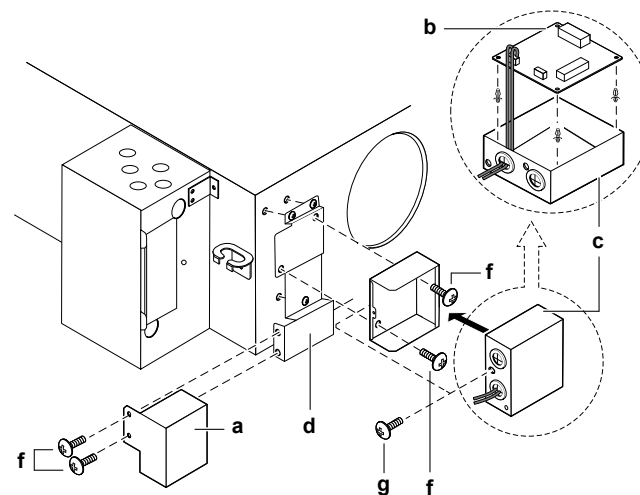
Za modele 350-500-800-1000



- 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



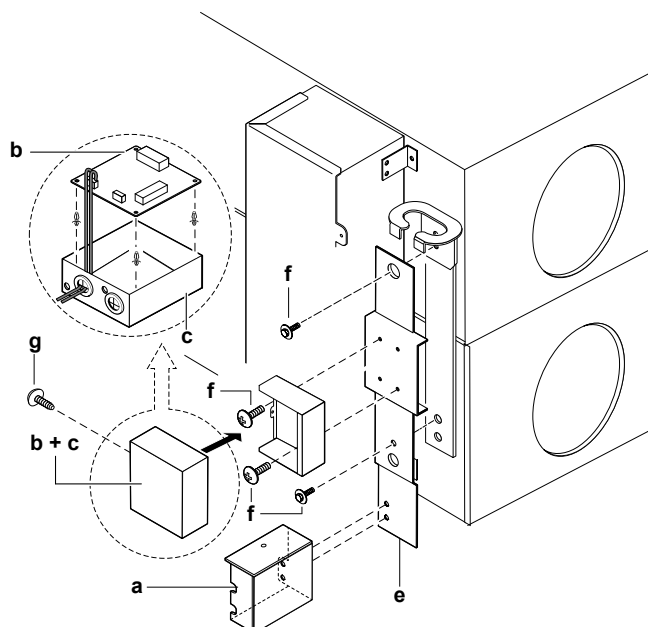
- a BRP4A50A (dodatna oprema)
- b KRP2A51 (dodatna oprema)
- c KRP1BA101 (namestitvena omarica)
- d EKMP65VAM (pritrdilna plošča)
- f Vijak
- g Vijak (priložen namestitveni omarici)

- 1 Odstranite vijake z enote.
- 2 Pritrdite dodatno pritrdilno ploščo (EKMP65VAM) na enoto.
- 3 Pritrdite dodatno tiskano vezje prilagojevalnika (KRP2A51) v namestitveno omarico (KRP1BA101).

11 Nameščanje enote

- Sledite navodilom za namestitev, priloženim dodatnim kompletom (BRP4A50A, KRP2A51 in KRP1BA101).
- 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.
- Pritrdite vse možnosti na dodatno pritrdilno ploščo, kot je prikazano na sliki.
- Ko so vsi kabli povezani, pritrdite pokrov stikalne omarice.

Za modele 1500+2000

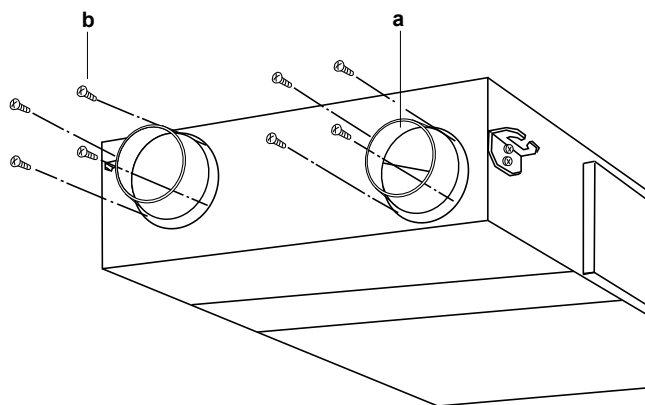


- a BRP4A50A (dodatna oprema)
- b KRP2A51 (dodatna oprema)
- c KRP1BA101 (namestitvena omarica)
- d EKMP65VAM (pritrdilna plošča)
- f Vijak
- g Vijak (priložen namestitveni omarici)

- Odstranite vijake s sredine plošče, ki povezuje 2 enoti.
- Pritrdite dodatno pritrdilno ploščo (EKMPVAM) na ploščo, ki povezuje 2 enoti.
- Pritrdite dodatno tiskano vezje prilagojevalnika (KRP2A51) v namestitveno omarico (KRP1BA101).
- Sledite navodilom za namestitev, priloženim dodatnim kompletom (BRP4A50A, KRP2A51 in KRP1BA101).
- 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.
- Pritrdite vse možnosti na dodatno pritrdilno ploščo, kot je prikazano na sliki.
- Ko so vsi kabli povezani, pritrdite pokrov stikalne omarice.

11.2.2 Da bi namestili prirobnice voda

- Postavite prirobnice voda (a) čez luknje na vodu.
- 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

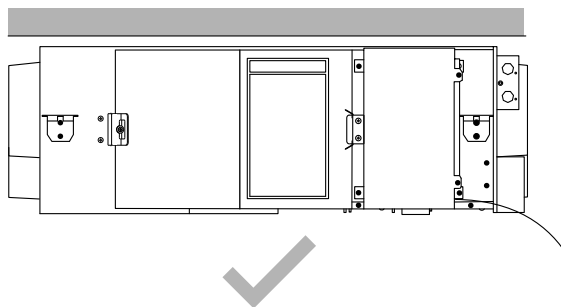
Glejte "13.2 Nastavitve sistema" [p. 19].

Za več informacij glejte Priročnik za montažo in uporabo EKVDX.

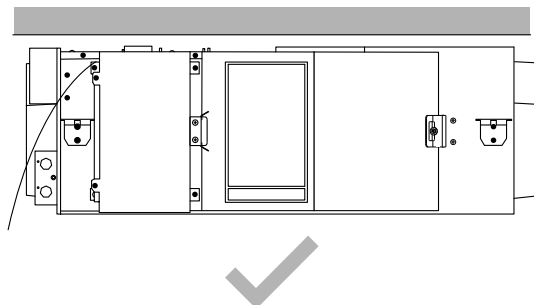
11.3 Usmerjenost enote

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

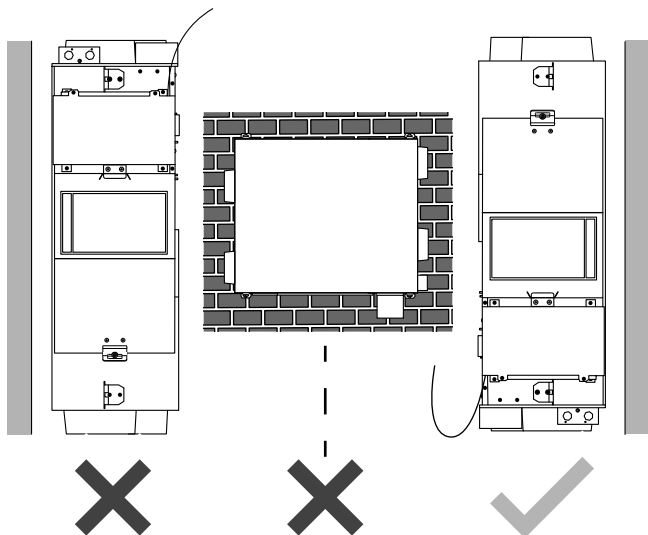
Običajna namestitev



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.

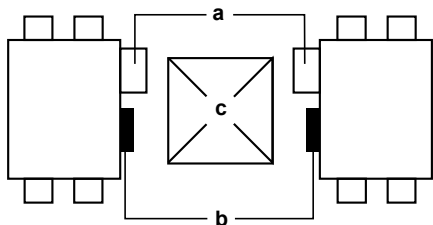


OPOMBA

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.

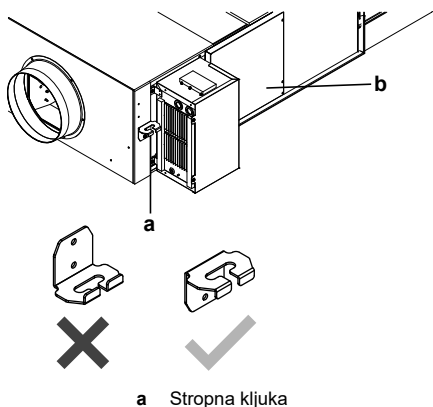
Nasveti za nameščanje

- 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

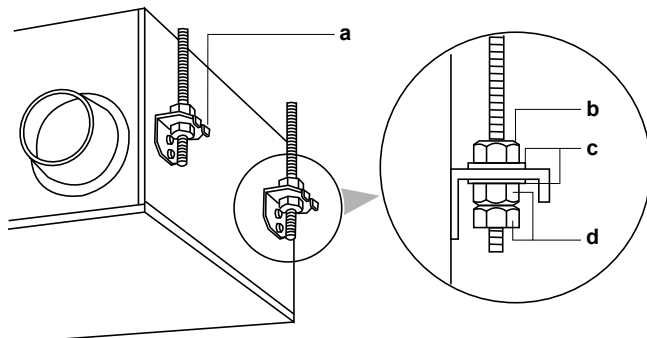
b Servisni pokrov

11.4 Da bi namestili sidrne svornike

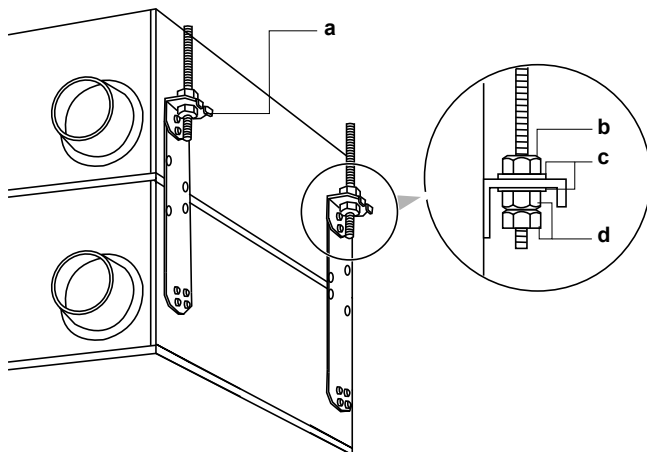
Predpogoj: Preden nameščate sidrne svornike, odstranite vse tuje predmete, na primer vinil ali papir iz notranjosti ohišja ventilatorja.

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

Za modele 350~1000



Za modele 1500+2000



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

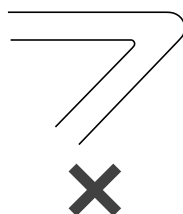


OPOMBA

Enoto VEDNO obesite za obesne nosilce.

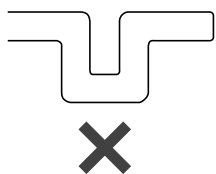
11.5 Povezave voda

NE povežite vodov na naslednje načine:

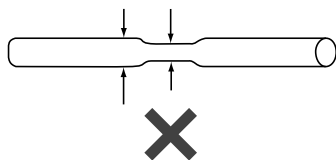


Z zelo ostrimi koti. Vodov ne prepogibajte za več kot 90°.

12 Nameščanje električnih sestavnih delov



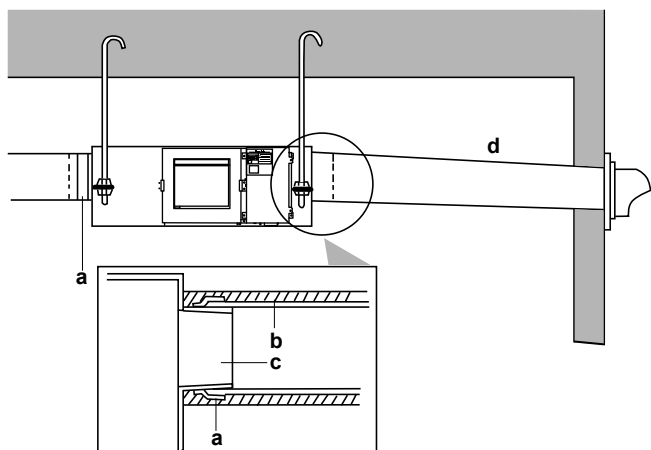
Z več koti



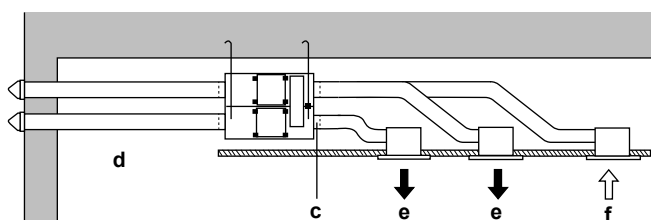
Z zmanjšanim premerom. Premera voda NE zmanjšujte.

- Minimalni radij ovinka za gibke cevi mora biti naslednji: $(\varnothing \text{cev}/2) \times 1,5$
- 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 (Daikin ne dobavlja)
- 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" [p. 3], da se boste prepričali, da nameštitev izpolnjuje vse varnostne predpise.

12.1 Specifikacije električnih komponent

Model	350	500	650	800	1000	1500	2000
Napajanje							
Napetost	220~240 V $\pm$ 10%.						
Pogostost	50~60 Hz						
MCA (A)	1,56	2,08	2,80	4,39	4,90	8,78	9,80
MFA (A)	6	6	6	6	6	16	16
Motor ventilatorja							
P (kW)	0,08× 2	0,08× 2	0,106 ×2	0,21× 2	0,21× 2	0,21× 4	0,21× 4
FLA (A)	0,62× 2	0,83× 2	1,12× 2	1,76× 2	1,96× 2	1,76× 4	1,96× 4

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



OPOMBA

Kadar uporabljate odklopnike na preostali (diferenčni) tok, obvezno uporabite hitre odklopnike z nazivnim preostalim tokom 300 mA.



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

Glejte knjigo z inženirsko specifikacijo za druge 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.
Ožičenje prenosa	

Napajalni vodniki	
Ožičenje	Armirani vodnik (2-žični)
Velikost	0,75~1,25 mm ²

Varnostni ukrepi

Ko povezujete več kot en kabel za napajanje, uporabite žico 2 mm² s premerom (Ø1,6 mm).

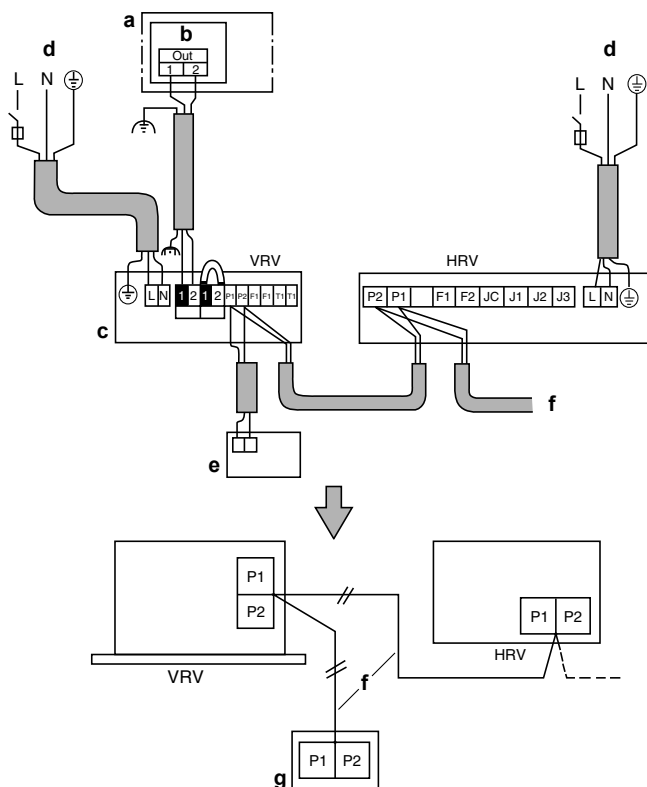
Ko uporabljate 2 napajalni žici z večjim premerom 2 mm² (Ø1,6 mm), razcepite linijo pred priključno ploščo enote v skladu s standardi električne opreme. Razvod MORA biti oklopljen, da poskrbi za stopnjo izolacije, enako ali večjo od samih napajalnih vodnikov.

Skupni tok ožičenja kretnice med enotami naj bo 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 Ožičenje prenosa
- g Krmilnik za VAM

Uporabite oklopni kabel za ožičenje prenosa. Ozemljite oklop oklopnega kabla na ⊕ pri ozemljitvenem vijaku s konkavno podložko.



OPOZORILO

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

12.3 Odpiranje stikalne omarice

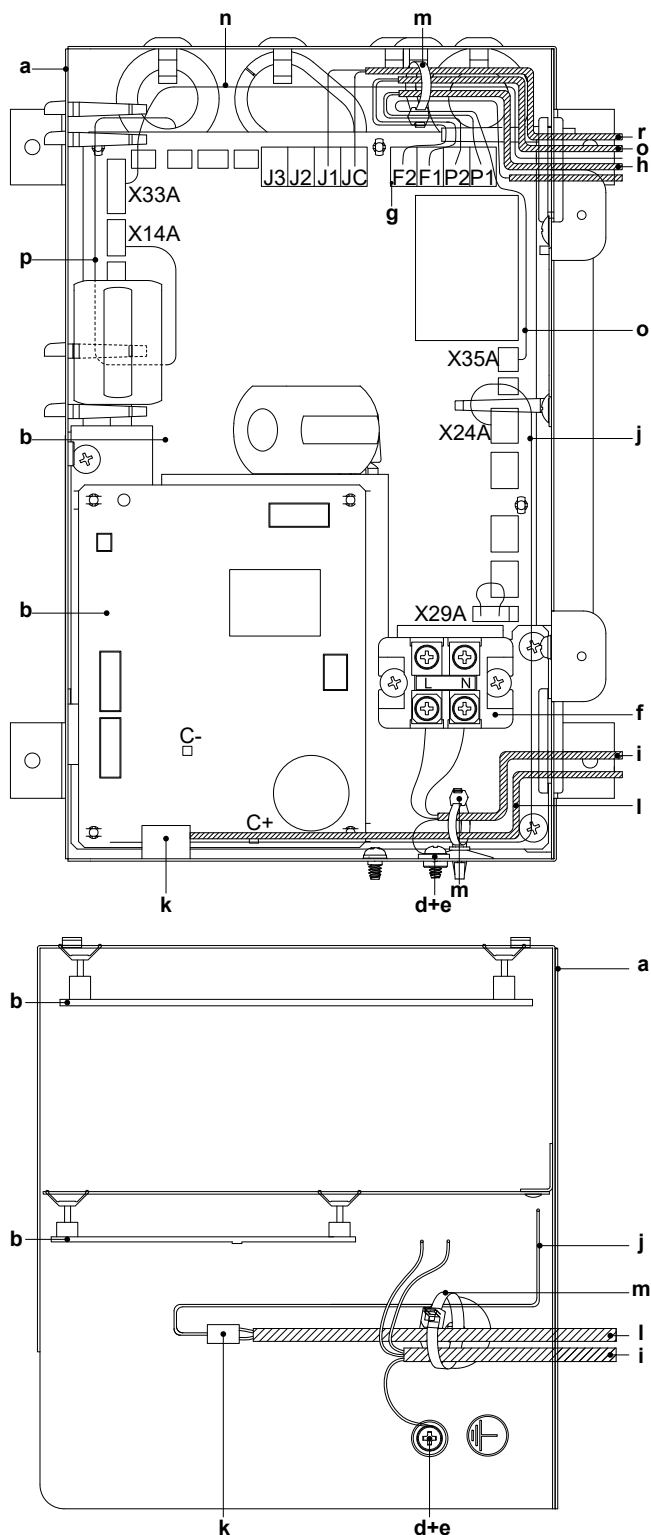


OPOMIN

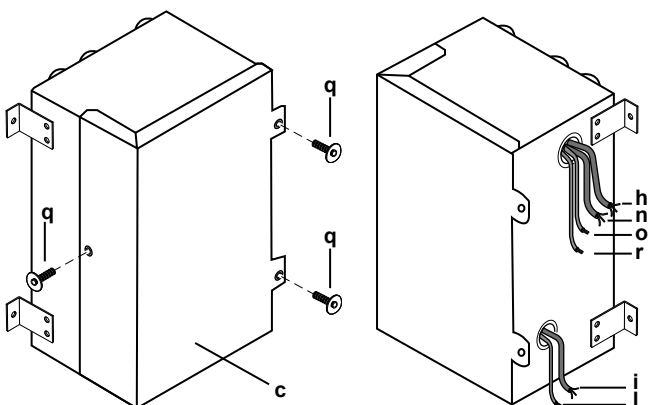
Preden odprete pokrov, zagotovo izključite napajalna stikala glavnih enot in drugih naprav, priključenih na glavne enote.

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

Modeli 350~650

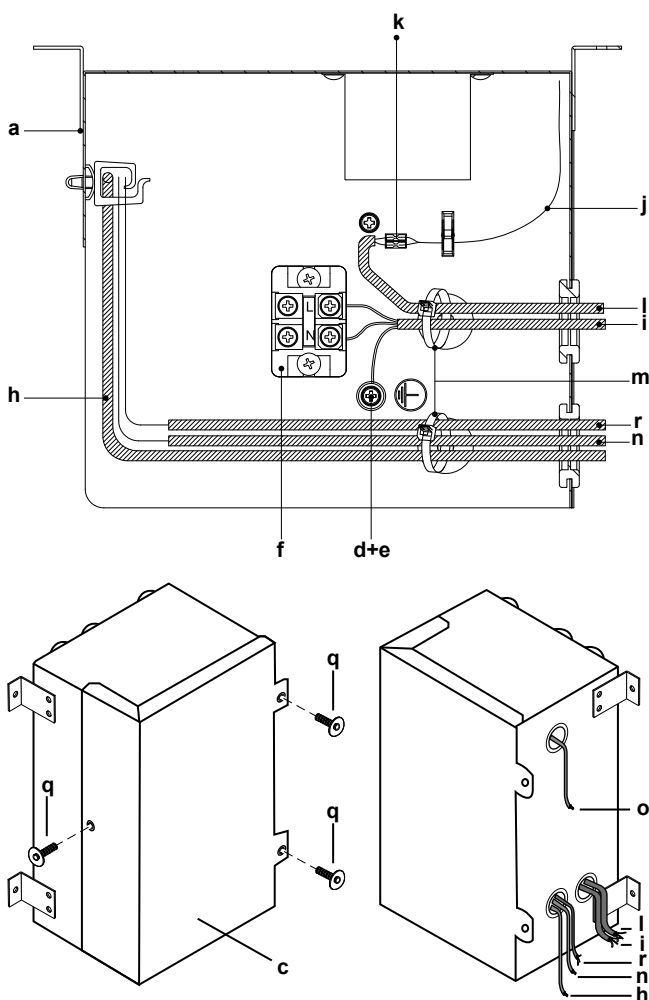
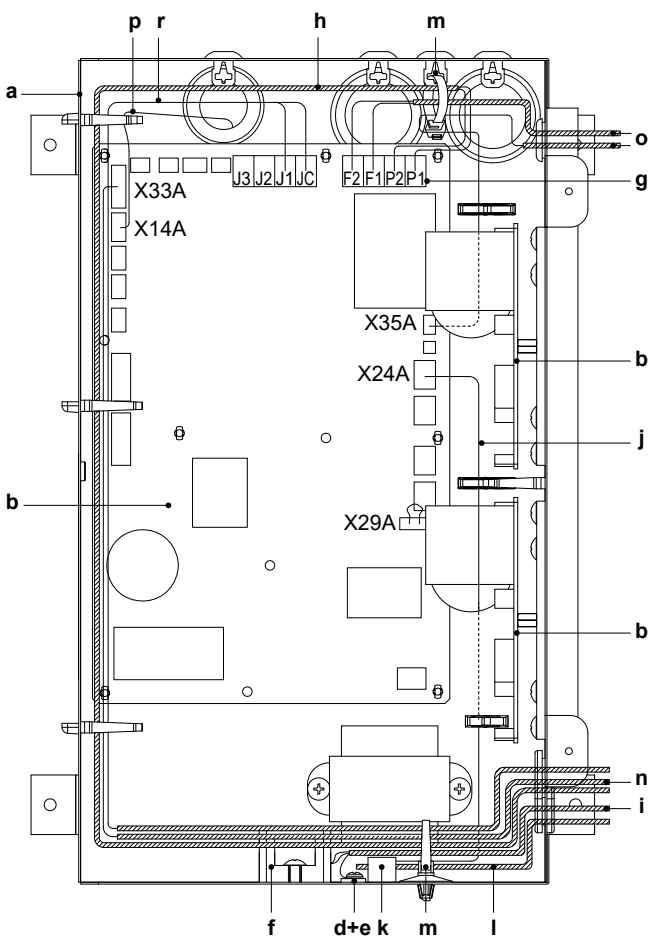


12 Nameščanje električnih sestavnih delov



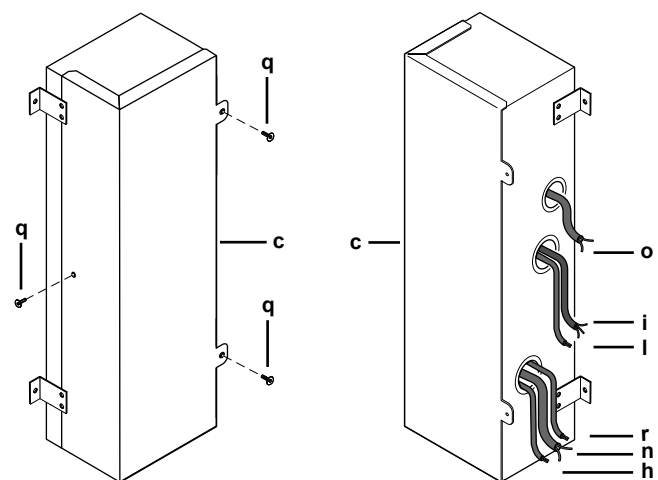
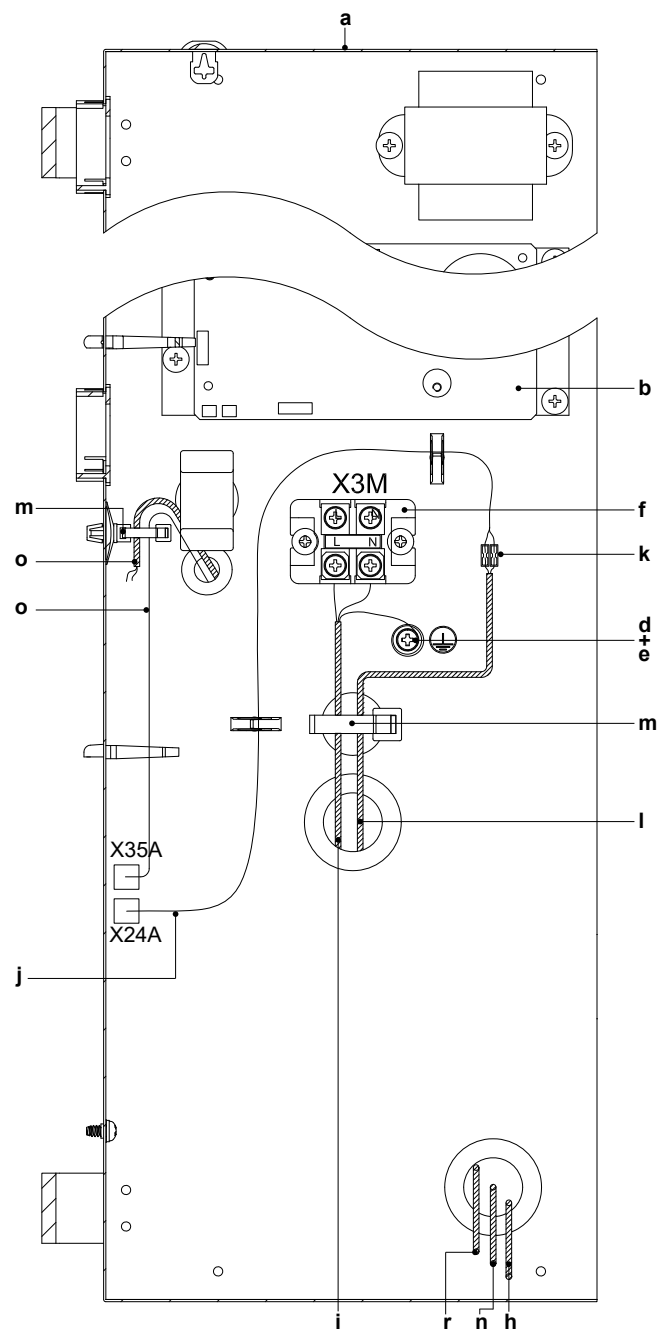
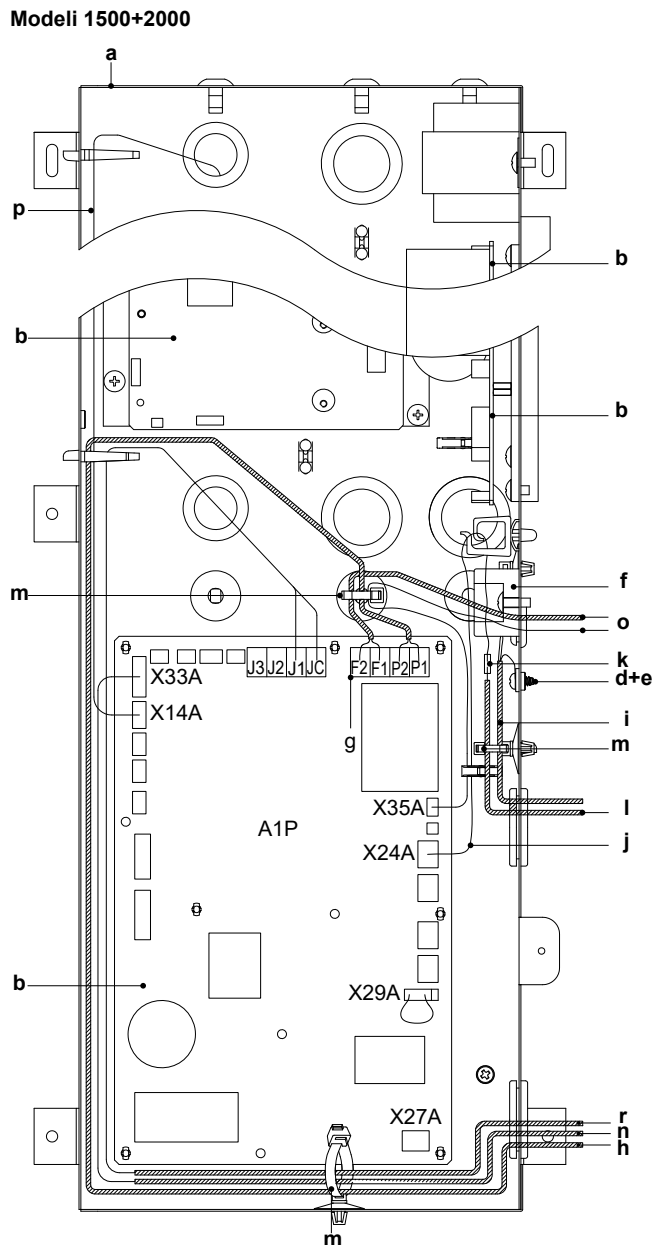
- a Stikalna omarica
- b Tiskano vezje
- c Pokrov stikalne omarice
- d Pritrditveni vijak in podložka
- e Ozemljitvena sponka
- f Priključna plošča
- g Priključna plošča za ožičenje prenosa (P1, P2, F1, F2)
- h Ožičenje prenosa (do dodatnega krmilnika)
- i Kabel za električno napajanje
- j Kabli za povezavo dodatnega zunanega blažilnika (priložen dodatek)
- k Izolirani razvodi - zaprti konektorji (0,75 mm²) (iz lokalne dobave)
- l Dvojni ali ojačani izolirani gibki kabel (0,75 mm²) do zunanega blažilnika (iz lokalne dobave)
- m Kabelska vezica (iz lokalne dobave)
- n BRP4A50A (dodatna oprema)
- o KRP2A51 (dodatna oprema)
- p CO₂ tipalo (dodatna oprema)
- q Samorezni vijak
- r Kabli za osvežitveno delovanje

Modeli 800+1000



- 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 ožičenje prenosa (P1, P2, F1, F2)
- h Ožičenje prenosa (do dodatnega krmilnika)
- i Kabel za električno napajanje
- j Kabli za povezavo dodatnega zunanega blažilnika (priložen dodatek)
- k Izolirani razvodi - zaprti konektorji (0,75 mm²) (iz lokalne dobave)
- l Dvojni ali ojačani izolirani gibki kabel (0,75 mm²) do zunanega blažilnika (iz lokalne dobave)
- m Kabelska vezica (iz lokalne dobave)
- n BRP4A50A (dodatna oprema)
- o KRP2A51 (dodatna oprema)
- p CO₂ tipalo (dodatna oprema)
- q Samorezni vijak
- r Kabli za osvežitveno delovanje

Modeli 1500+2000



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

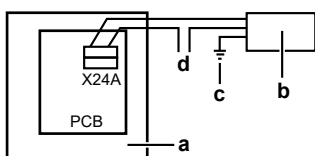
12 Nameščanje električnih sestavnih delov

- e Ozemljitvena sponka
- f Priključna plošča
- g Priključna plošča za ožičenje prenosa (P1, P2, F1, F2)
- h Ožičenje prenosa (do dodatnega krmilnika)
- li Kabel za električno napajanje
- j Kabli za povezavo dodatnega zunanega blažilnika (priložen dodatek)
- k Izolirani razvodi - zaprti konektorji (0,75 mm²) (iz lokalne dobave)
- l Dvojni ali ojačani izolirani gibki kabel (0,75 mm²) do zunanjega blažilnika (iz lokalne dobave)
- m Kableska vezica (iz lokalne dobave)
- n BRP4A50A (dodatna oprema)
- o KRP2A51 (dodatna oprema)
- p CO₂ tipalo (dodatna oprema)
- q Samorezni vijak
- r Kabli 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 zunanjega 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 zunanjega blažilnika, z izoliranim razvodom - zaprtim konektorjem (0,75 mm²).

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

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

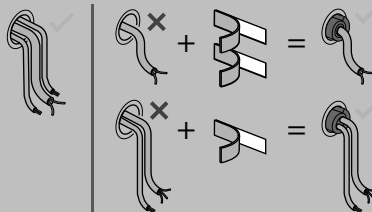
- 1 **Kabel za električno napajanje:** Kabel speljite skozi okvir in ga priključite na priključno sponko (L, N, ozemljitev).
- 2 Zavarujte napajanje s priloženo napajalno sponko, kot je prikazano v poglavju "Odpiranje stikalne omarice" v referenčnem priročniku za monterja in uporabnika.
- 3 **Prenosniški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



OPOZORILO

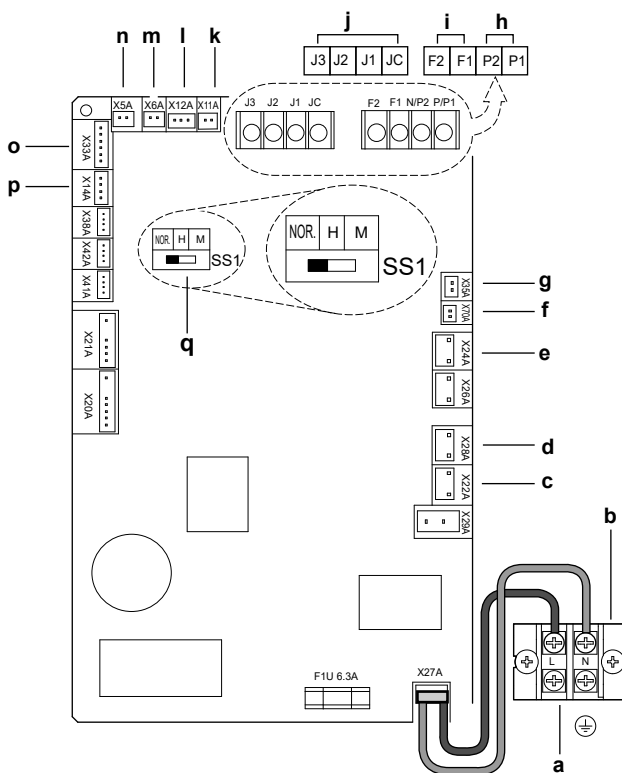
Če je na vstopu kablov reza, kabel (ali kable) ovijte z zatesnitvenim materialom iz vrečke z dodatno opremo.

To bo preprečilo majhnim predmetom (na primer otroškim prstom 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.



- a Napajanje
- b Priključki
- 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 CO₂ tipalo
- q Tovarniške nastavitve (Ni delovanja če je nastavev spremenjena)

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 je št. načina za skupinsko nastavitvev in 29 št. načina za posamične nastavitve.
- Številka stikala: npr. 1
- Številka položaja: npr. 02

Začetne nastavitve

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



OPOMBA

Načinov delovanja za nastavitve 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 nastavitve z BRC1E53

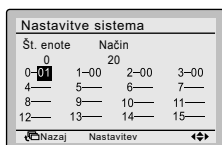
Prepričajte se, da je pokrov stikalne omarice na enoti za prezračevanje z rekuperacijo toplote zaprt.

- Na kratko pritisnite gumb, da zaslon posveti.
- Pritisnite in vsaj 4 sekunde držite gumb Prekliči (a), da boste vstopili v menu Servisne nastavitve.
- Pojdite na Nastavitve sistema z gumboma gor/dol in pritisnite gumb Menu/vstopi (b).
- Pritisnite gumba levo/desno, da označite številko pod Mode.
- Pritisnite gumba gor/dol, da izberete želeno št. načina.

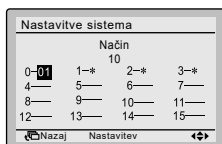
Rezultat: Od načina 20 navzgor morate izbrati tudi št. enote za posamičen nadzor.

- Uporabite gumba levo/desno, da označite številko pod Unit No..
- Uporabite gumba gor/dol, da izberete želeno št. notranje enote. Izbira št. enote NI nujna, ko nastavljate celotno skupino.
- Uporabite gumba levo/desno, da izberete št. stikala (0 do 15), ki ga želite spremeniti.

V primeru posamičnih nastavitvev:

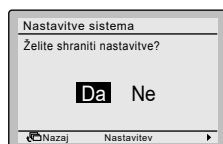


V primeru skupinskih nastavitvev:

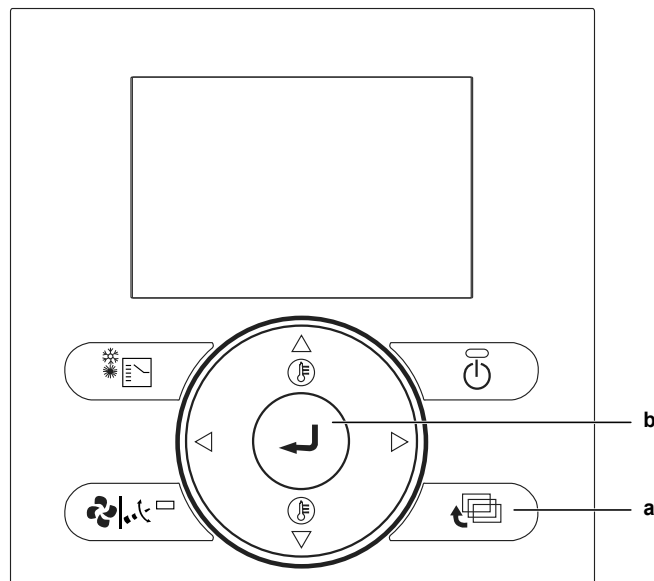


- Uporabite gumba gor/dol, da izberete želeno št. položaja.

- Pritisnite gumb Menu/Vstop (b) in potrdite izbor z Da.



- 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.

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

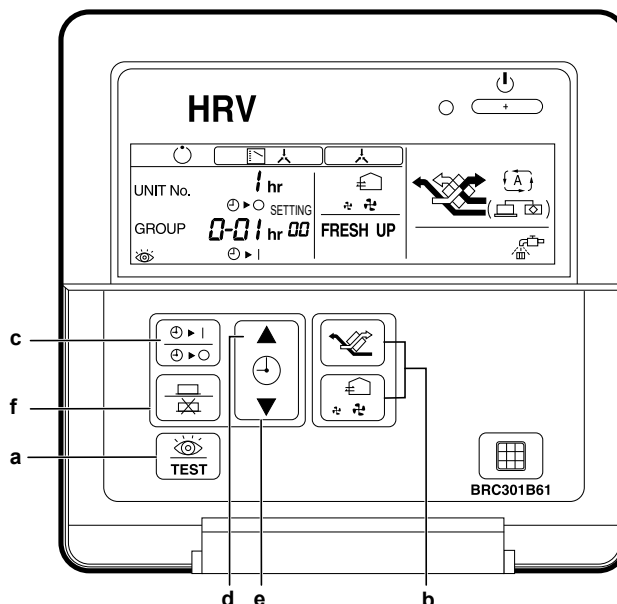
Rezultat: Zaslon s kodo utripa.

- Da bi uredili nastavitve za posamične enote pod skupinskim nadzorom, pritisnite gumb za nastavitve Časovnik vklop/izklop (c) in izberite številko enote, ki jo želite nastaviti.
- Da bi izbrali št. stikala, pritisnite zgornji del gumba Časovnik (d). Da bi izbrali št. položaja, pritisnite spodnji del gumba Časovnik (e).

- Enkrat pritisnite gumb Program/Preklic (f), da vstopite v nastavitve.

Rezultat: Zaslon s kodo neha utripati in sveti.

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



13 Konfiguracija



INFORMACIJA

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

3. primer: Spremenite nastavitve z BRC1H



INFORMACIJA

Prosim, glejte Referenčni priročnik za monterja in uporabnika za uporabniški vmesnik BRC1H.

13.2 Nastavitve sistema

Glejte vodnik za monterja in uporabniški priročnik za uporabniški vmesnik za več informacij o spreminjanju nastavitvev sistema.

Način	SW	Opis SW	Položaj SW ^(a)														
			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	VKLOP po 2 urah	VKLOP po 4 urah	VKLOP po 6 urah	VKLOP po 8 urah	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Časovnik za nočno prostro hlajenje (po zaustavitvi) ^(b)	IZKLOP	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	Predhlajenje/predogrevanje ^(c)	IZKLOP	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	Trajanje predhlajenja/predogrevanja ^(c)	30 minut	45 minut	60 minut	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	Začetna hitrost ventilatorja ^(c)	Hitro	Zelo hitro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17(27)	5 ^(a)	Nastavitve Da/Ne za povezavo voda s sistemom VRV	Brez voda	Z vodom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Nastavitve za hladna območja (delovanje ventilatorja, ki je termostat grelnika izključen) ^(d)	—	—	Stop/Stop	Počasi/Počasi	Stop/stop	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Delovanje ventilatorja med odmrzovanjem/ vračanjem olja/vročim zagonom ^(f)	—	—	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/—	Stop/Stop	Stop/—	—	—	—	—	—	—	—
	6	Nočno prostro hlajenje (nastavitve ventilatorja) ^(b)	Hitro	Zelo hitro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Ciljna temperatura za neodvisno nočno prostro hlajenje ^(b)	18°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C	—	—
18(28)	8	Povezava za centralno območje	Ne	Da	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	Podaljšanje časa za predogrevanje ^(c)	0 minut	30 minut	60 minut	90 minut	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0	Zunanji signal ^(a) JC/J2	Zadnji ukaz	Prednosti na zunanjem vnosu	Prednosti pri delovanju	Onemogočite nočno prostro hlajenje/Izvedite prislino zaustavitvev	—	24-urno prezračevanje VKLOP/IZKLOP	Onemogoči JC/J2	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Neposreden vklop/izklop napajanja	IZKLOP	VKLOP	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	Samodejni vnovični zagon ^(b)	IZKLOP	VKLOP	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18(28)	3	Izhodni signal do zunanjega blažilnika (X24A)	—	—	Izhod blažilnika (delovanje ventilatorja)	Izhod blažilnika (delovanje ventilatorja)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	Navedba ventilatorskega načina	VKLOP	IZKLOP	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	Način samodejnega zračenja	Linearno	—	Fiksno A	Fiksno B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Osežni načini	Dobava – ni indikacije	Izpuh – ni indikacije	Dobava – indikacija	Izpuh – indikacija	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Izbira zunanjega vhoda pri delovanju terminala ^(a) (JC/U1)	Osežitev	Napaka na izhodu	Napaka na izhodu in zaustavitvev delovanja	Prisilen izklop	Prisilen izklop ventilatorja	Dvig zračnega pretoka	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18(28)	9	BRP4A50A 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 (počasno/hitro/ zelo hitro)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		(med X1 in X2)	Izhod delovanja	—	Izhod delovanja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	EKV/DX povezan? ^(a)	Ne	Da	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11	Preverjanje kontaminiranosti filtra	Brez dejanja	Ponastavitev preverjanja filtra	Prislino preverjanje filtra	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	Nastavitvena točka hlajenja (z EKV/DX)	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
18(28)	14	Nastavitvena točka ogrevanja (z EKV/DX)	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

Način	SW	Opis SW	Položaj SW ^(a)														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
19(29)	0	Pregled kontaminiranosti filtra ^(a)	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Počasna nastavitev ^(b)	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)	1. korak	2. korak	3. korak	4. korak	5. korak	6. korak	7. korak	8. korak
	2	Dovajalni ventilator stopnja ^(m)	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 ^(m)	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 ⁽ⁱ⁾	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)	1. korak	2. korak	3. korak	4. korak	5. korak	6. korak	7. korak	8. korak
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	Zaustavitev 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 z CO ₂ tipalom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1A	15	Varnostni sistem R32 ⁽ⁿ⁾	IZKLOP	VKLOP	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0	Osvetljevanje ^{(b)FN}	IZKLOP	VKLOP	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

^(a) Tovarniške nastavitve so označene s sivim ozadjem.

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

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

^(d) Ko je povezan z EKVDX, nastavite na 2 ali 4.

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

^(f) (Dovod zraka/Odvod zraka), npr. Počasi/počasi pomeni: počasen dovod zraka/počasen odvod zraka.

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

^(h) Ko je povezan z EKVDX, ne spreminjajte privzetih nastavitve.

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

^(j) Ko je povezan z EKVDX, nastavite na 18(28)-10-2.

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

^(l) Ko je priključen na EKVDX, bo ta nastavev polja vedno izključena.

^(m) Glejte knjigo s tehničnimi podatki za krivulje padca tlaka in izbiro krivulj ventilatorja (koraki 1-15).

⁽ⁿ⁾ Ko je priključen na EKVDX, je zahtevana nastavev 2 (varnost vklopljena), če je v uporabi hladivo R410A.

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

INFORMACIJA

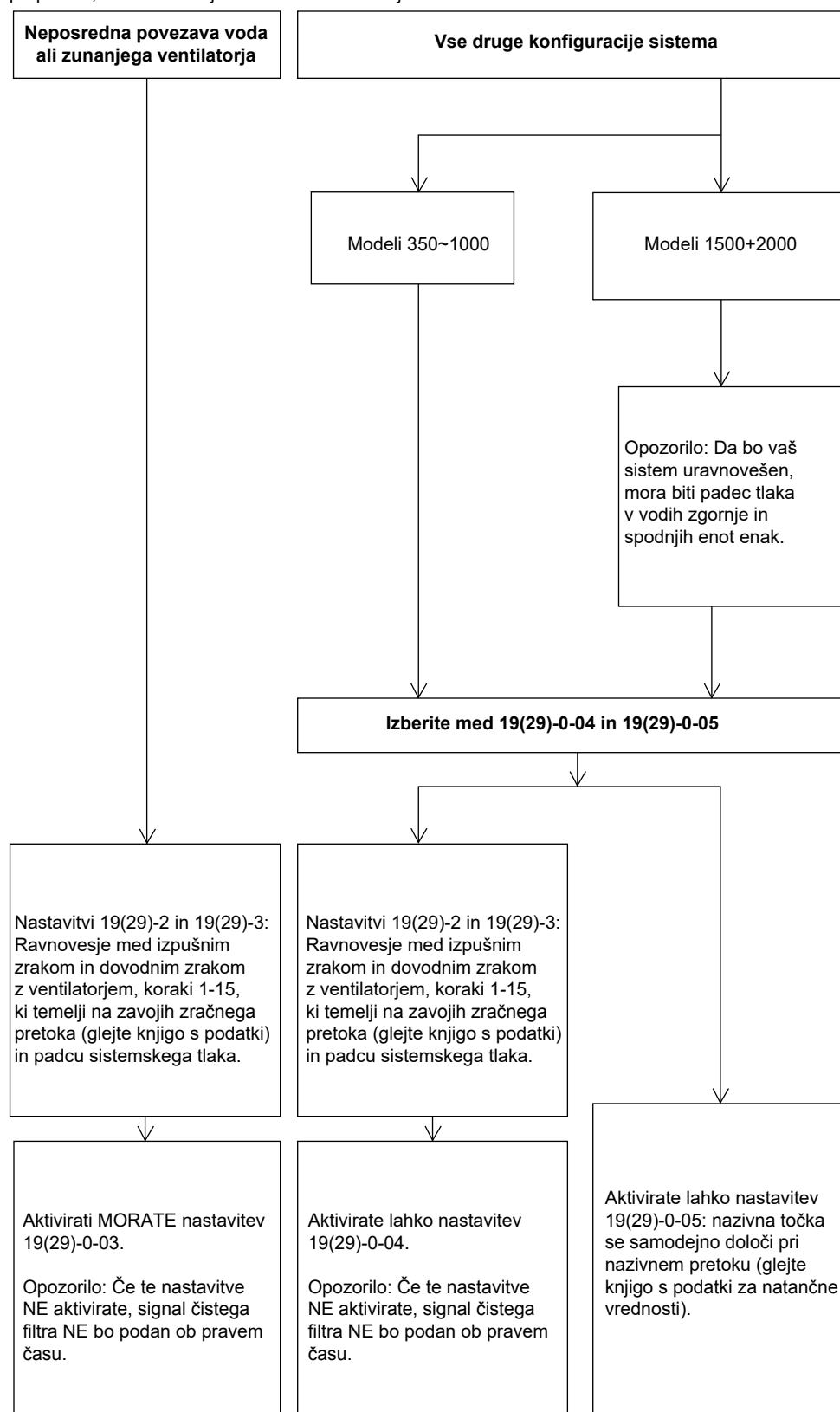


- Načini nastavitvev so omenjeni kot skupinske nastavitve. Med oklepaji so načini nastavitvev za posamični nadzor enote.
- Nastavev številke skupine za centralni krmilnik: način 00=skupinski krmilnik / način 30=posamični krmilnik
- Za postopek nastavljanja glejte "Nastavev številke skupine za centralni krmilnik" v priročniku 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 Konfiguracija

13.3.1 O nastavitvi 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 uravnotežen.
- 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.

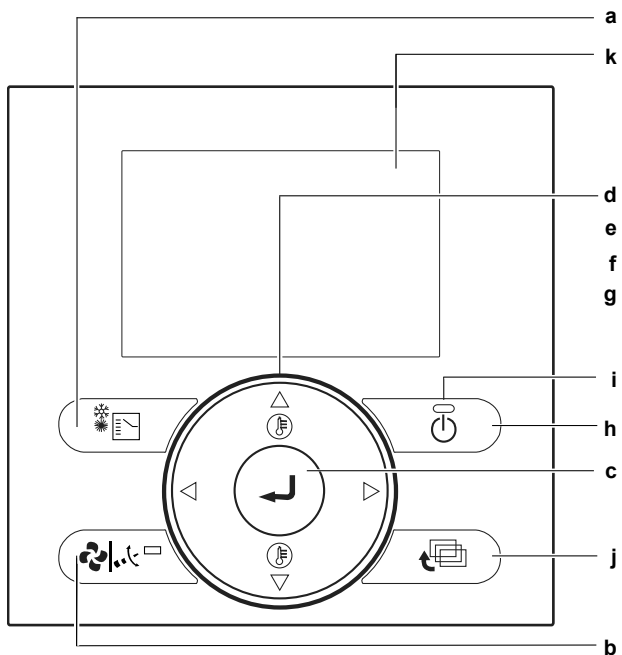
13.4 O krmilniku

13.4.1 Krmilnik BRC1E53

OPOMBA

Krmilnik NI dovoljen v kombinaciji z notranjimi enotami EKVDX.

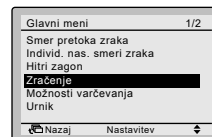
Prosimo, preberite priročnik, priložen krmilniku (BRC1E53) za podrobnejša navodila.



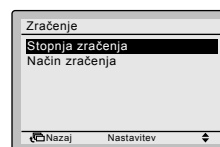
- a Gumb za izbiro načina delovanja
- b Gumb za hitrost ventilatorja/smer zračnega pretoka
- c Gumb menu/vnos
- d Gumb navzgor
- e Gumb navzdol
- f Desni gumb
- g Leva tipka
- h ON/OFF gumb
- i Indikator delovanja
- j Gumb za preklíc
- k LCD (z odzadnjo osvetlitvijo)

Da bi spremenili stopnjo prezračevanja

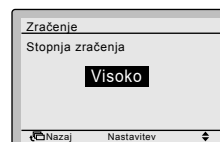
- 1 Pritisnite gumb Menu/vnos, da prikazete glavni menu.
- 2 Pritisnite gumb gor/dol, da izberete Prezračevanje in pritisnite gumb Menu/vnos.



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



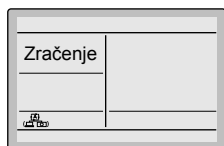
- 4 Pritisnite gumb gor/dol, da spremenite nastavev s počasi ali visoko in pritisnite gumb Menu/vnos, da potrdite.



Da bi izbrali način prezračevanja

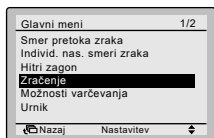
Način prezračevanja se uporablja, ko hlajenje ali ogrevanje NI nujno, zato delujejo SAMO enote za prezračevanje z rekuperacijo.

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

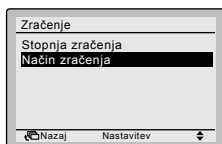


Da bi spremenili način prezračevanja

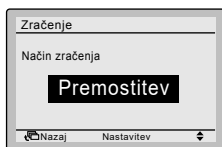
- 1 Pritisnite gumb Menu/vnos, da prikazete glavni menu.
- 2 Pritisnite gumb gor/dol, da izberete Zračenje in pritisnite gumb Menu/vnos.



- 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 menuju.

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 prezračevanja 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

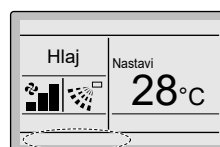
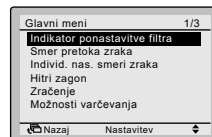
Ko je padec tlaka na filtru prevelik, se na dnu glavnega zaslona pojavi naslednje sporočilo ali ikona: Čas za čiš. filtra ali Očistite filtre. Za več informacij glejte "5 Vzdrževanje in servisiranje" [p. 5].



Da bi odstranili oznako Čas za čiščenje filtra

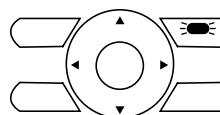
- 1 Pritisnite gumb menu/vnos.
- 2 Pritisnite gumba gor/dol, da bi izbrali Indikator ponastavitve filtra.
- 3 Pritisnite gumb menu/vnos.

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

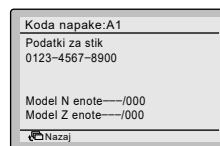


O navedbah napak

Če pride do napake, je na osnovnem zaslonu ikona z napako im 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.



Utrpa 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

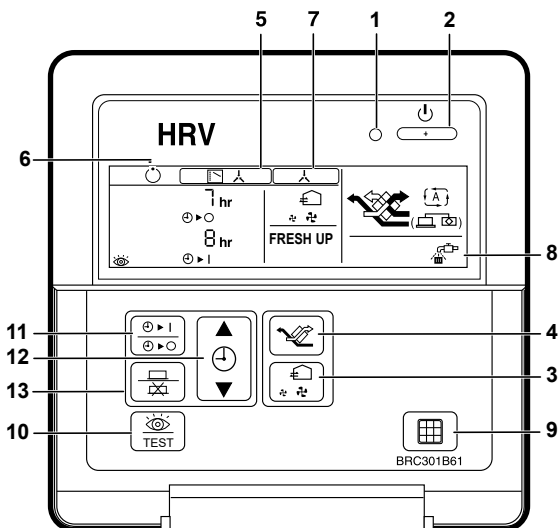


OPOMBA

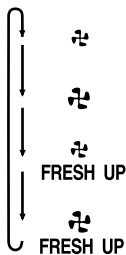
Krmilnik NI dovoljen v kombinaciji z notranjimi enotami EKVDX.

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

13 Konfiguracija



- 1 Indikator delovanja
Rdeča pilotska lučka sveti, medtem ko enota deluje.
- 2 Gumb delovanje/zaustavitev
Enkrat pritisnite gumb in enota bo začela delovati. Še enkrat pritisnite gumb in enota se bo zaustavila.
- 3 Gumb za preklap zračnega pretoka
Uporabite ta gumb, da spremenite zračni pretok na "FRESH UP" počasi, "FRESH UP" hitro, "FRESH UP" osvežitveni počasni način ali "FRESH UP" osvežitveni hitri način.



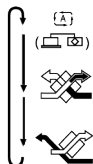
Ko ta navedba NI prikazana, je volumen zunanjega zraka, ki se dovaja v prostor, enak volumnu zraka, ki se odvaja iz prostora.

Za način Osveževanje

- Če je nastavek Osveževanje nastavljen na "dovajanje svežega zraka": Volumen zunanjega zraka, ki se dovaja v prostor, je 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 nastavek.
- Če je nastavek Osveževanje nastavljen na "odvajanje svežega zraka": Volumen zunanjega zraka, ki se dovaja v prostor, je 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 to nastavek, glejte seznam nastavitev v Referenčnem priročniku za monterja in uporabnika.

- 4 Gumb za spremembo načina prezračevanja:



"FRESH UP" Samodejni način

Temperaturni senzor enote samodejno spremeni način delovanja enote v obvodni način ali način prezračevanja z rekuperacijo toplote.

"FRESH UP" Način za prezračevanje z rekuperacijo toplote

V tem načinu zunanji zrak teče skozi element izmenjevalnika toplote, tako da se izvaja prezračevanje z rekuperacijo toplote.

"FRESH UP" Način obkroga

V tem načinu zunanji zrak NE teče skozi element izmenjevalnika toplote, ampak ga obide, tako da se izvaja prezračevanje z obodom.

- 5 Prikaz nadzornega načina delovanja:

Ko je delovanje enot za prezračevanje z rekuperacijo toplote povezano s klimatskimi napravami, je lahko prikazana ta navedba. Medtem ko je prikazana ta navedba, enot za prezračevanje z rekuperacijo toplote NI MOGOČE vključiti ali izključiti s krmilnikom enot za prezračevanje z rekuperacijo toplote.

- 6 Prikaz mirovanja delovanja:

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.

- 7 Prikaz centralnega krmiljenja:

Ko sta krmilnik klimatskih naprav ali naprav za centralno krmiljenje povezana z enotami za prezračevanje z rekuperacijo toplote, je lahko prikazana ta enota.

Medtem ko je prikazana ta indikacija, NE morete vključiti ali izključiti enot za prezračevanje z rekuperacijo toplote ali uporabljati funkcijo časovnika s krmilnikom enote za prezračevanje z rekuperacijo toplote.

- 8 Prikaz čiščenja zračnega filtra

Ko je na zaslonu prikazano "FRESH UP", očistite zračni filter.

- 9 Gumb za ponastavitev signala za filter

- 10 Gumb za pregledovanje

Ta gumb uporabite SAMO, ko je enota servisirana.

- 11 Gumb razporejanje s časovnikom:

Ta gumb omogoča ali onemogoča časovnik.

- 12 Gumb za nastavek časa:

- 13 Gumb za programiranje:

Da bi nastavili časovnik

- 1 Pritisnite gumb za razporejanje s časovnikom.
- 2 Pritisnite gumb za prilagoditev in nastavite čas.
- 3 Pritisnite gumb za programiranje, da bi potrdili nastavek.

13.4.3 Krmilnik BRC1H



INFORMACIJA

Prosimo, glejte Referenčni priročnik za monterja in uporabnika za uporabniški vmesnik BRC1H.

14 Začetek uporabe

14.1 Seznam preverjanj pred začetkom uporabe

Po montaži enote najprej preverite spodaj navedene točke. Ko so vse kontrolne točke preverjene, MORATE enoto zapreti. Enoto vklopite, ko bo zaprta.

☐	Prebrali ste celotna navodila za nameščanje in delovanje, kot je opisano v Vodniku za monterja in uporabnika .
☐	Namestitev Preverite, ali je enota pravilno pritrjena, da bi se izognili neobičajnemu hrupu in tresenju enote ob zagonu.
☐	Napajalna napetost Preverite električno napajanje na lokalni napajalni plošči. Napetost MORA ustrezati napetosti, navedeni na napisni ploščici enote.
☐	Ozemljitveni vodnik Preverite, ali se ozemljitveni vodniki pravilno priključeni in ali so ozemljitvene sponke čvrsto pritrjene.
☐	Izolacijski preizkus glavnega napajalnega omrežja 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 prenosniško napeljavo.
☐	Notranje ožičenje Vizualno pregledajte električno omarico s komponentami in notranjost enote, da nikjer ne visijo priključki ali poškodovani električni sestavni deli.
☐	Vstopna/izstopna zračna odprtina Preverite, da vstopna in izstopna zračna odprtina enota nista ovirani s papirjem, kartonom ali drugim materialom.
☐	Nastavitev datuma in sistema 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.
☐	Varovalke, prekinjala vezja ali zaščitne naprave 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" [p. 12]. Preverite, da niti varovalka niti zaščitna naprava nimata obvodov.
☐	Zunanje ožičenje Preverite, ali je zunanje ožičenje izvedeno skladno z navodili, opisanimi v "12 Nameščanje električnih sestavnih delov" [p. 12], skladno s shemami povezav ter z veljavno zakonodajo.
☐	Nastavitev datuma in sistema 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.
☐	EKVDX 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

☐	Da bi izvedli preizkus delovanja .
--------------------------	---

14.2.1 O preizkusu delovanja

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 ^(a)	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) ^(b)
<i>R6-29</i>	VAM zračni pretok se približuje zakonsko določenemu minimumu (za uporabo z R32) ^(b)
<i>R6-30</i>	VAM opozorilo o padcu zračnega pretoka (za uporabo z R32) ^(b)
<i>RA</i>	Napaka na napajanju
<i>RI</i>	Napaka pri nastavitvi zmogljivosti
<i>CI</i>	Napaka pri komunikaciji z ventilatorjem
<i>CE</i>	Okvara senzorja motorja ventilatorja ali gonilnika krmilnika ventilatorja
<i>CH</i>	CO ₂ opozorilno tipalo
<i>US</i>	Napaka pri prenosu med enoto in krmilnikom
<i>UB</i>	Napaka pri prenosu med glavnim in pomožnim krmilnikom ^(c)
<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>UI-36</i>	Napaka pri komunikaciji med VAM in EKVDX
<i>EO</i>	Aktivirala se je zunanja varnostna naprava
<i>E4-01</i>	Okvara termistorja notranjega zraka (R1T)
<i>E4-02</i>	Termistor notranjega zraka (R1T) zunaj delovnega območja
<i>E5-01</i>	Okvara termistorja zunanjega zraka (R2T)
<i>E5-02</i>	Termistor zunanjega zraka (R2T) zunaj delovnega obsega
<i>E5-03</i>	Funkcije 19(29)-0-04/-05 niso možne zaradi nizke zunanje temperature
<i>ER</i>	Okvara, povezana z blažilnikom

^(a) V primeru kode s sivim ozadjem VAM še vedno deluje. Čim prej pregledajte in popravite enoto.

Ko je povezana z EKVDX in je varnostni sistem R32 aktiven, VAM lahko neha delovati.

^(b) 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.

^(c) V kombinaciji z EKVDX niso dovoljeni pomožni krmilniki.

16 Odlaganje



OPOMBA

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

17 Tehnični podatki

- **Povzetek** najnovejših 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	Pilotna 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 dovajanje 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 ₂ 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:

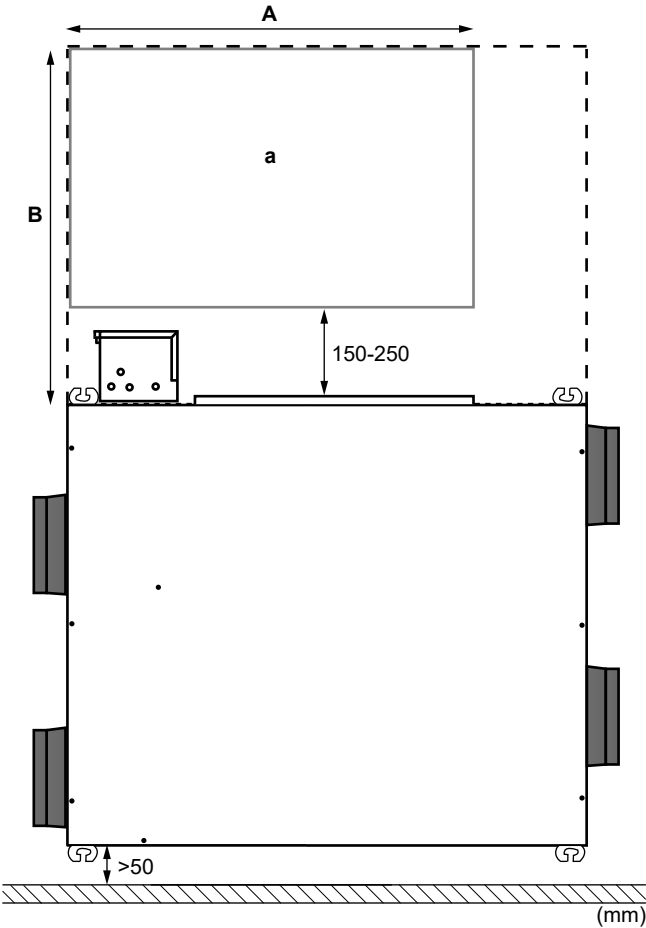
BLK	Črno
BLU	Modra
BRN	Rjava
GRN	Zeleno
ORG	oranžna
RED	Rdeča
WHT	Bela
YLW	Rumeno

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
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.

Angleščina	Prevod
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

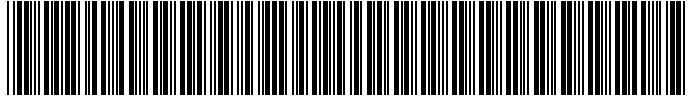
17.2 Prostor za vzdrževanje



a Prostor za vzdrževanje

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

ERC



4P664011-1 B 0000000W

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P664011-1B 2024.01