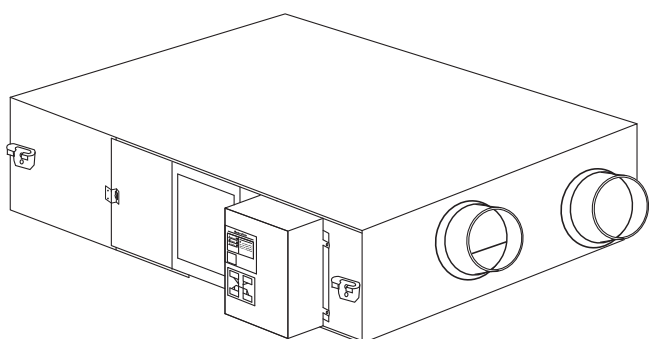




Priručnik za postavljanje i upotrebu

Jedinica provjetravanja s povratom topline



VAM350J7VEB
VAM500J7VEB
VAM650J7VEB
VAM800J7VEB
VAM1000J7VEB
VAM1500J7VEB
VAM2000J7VEB

Priručnik za postavljanje i upotrebu
Jedinica provjetravanja s povratom topline

hrvatski

CE - DECLARATION-DE CONFORMITA
CE - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΗΣ

CE - DECLARATION-OF CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSSERKLÄRUNG
CE - DECLARATION DE CONFORMITE
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

CE - ERKLÆRING OM SAMSVAR
CE - ILMOITUS YHDEMUKAISUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

CE - DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ
CE - OVERENSSTEMMELSEERKLÆRING
CE - FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSTÄMMELSE

CE - IZJAVA O USKLADENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT
CE - DEKLARACJA ZGODNOŚCI
CE - DECLARATIE DE CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARATSIOON
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

Daikin Europe N.V.

01 declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:
02 erklaart aan zijn/haar aansprakelijkheid dat de modellen van Klimaatregels voor deze Erklaring:
03 erklaart aan zijn/haar aansprakelijkheid dat de modellen van Klimaatregels voor deze Erklaring:
04 erklaart aan zijn/haar aansprakelijkheid dat de modellen van Klimaatregels voor deze Erklaring:
05 erklaart aan zijn/haar aansprakelijkheid dat de modellen van Klimaatregels voor deze Erklaring:
06 erklaart aan zijn/haar aansprakelijkheid dat de modellen van Klimaatregels voor deze Erklaring:
07 erklaart aan zijn/haar aansprakelijkheid dat de modellen van Klimaatregels voor deze Erklaring:
08 erklaart aan zijn/haar aansprakelijkheid dat de modellen van Klimaatregels voor deze Erklaring:

[illegible]

17	deklaracije na vrijeme, vršaju odgovornosti, koje model klimatizator, kojim odgođuje njezina deklaracija
18	deklaracije na vrijeme, vršaju odgovornosti, koje model klimatizator, kojim odgođuje njezina deklaracija
19	deklaracije na vrijeme, vršaju odgovornosti, koje model klimatizator, kojim odgođuje njezina deklaracija
20	deklaracije na vrijeme, vršaju odgovornosti, koje model klimatizator, kojim odgođuje njezina deklaracija
21	deklaracije na vrijeme, vršaju odgovornosti, koje model klimatizator, kojim odgođuje njezina deklaracija
22	deklaracije na vrijeme, vršaju odgovornosti, koje model klimatizator, kojim odgođuje njezina deklaracija
23	deklaracije na vrijeme, vršaju odgovornosti, koje model klimatizator, kojim odgođuje njezina deklaracija
24	deklaracije na vrijeme, vršaju odgovornosti, koje model klimatizator, kojim odgođuje njezina deklaracija

VAM350J7VEB*, VAM500J7VEB*, VAM650J7VEB*, VAM800J7VEB*,
VAM1000J7VEB*, VAM1500J7VEB*, VAM2000J7VEB*,

$$* = \dots, 1, 2, 3, \dots, 9$$

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions.
02
03
04

05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otra(s) documenta(s) normativa(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:

06 son conformes al/la siguiente(s) estándar(s) o el/los documento(s) o el carácter normativo a partir del que se verifiquen las inspecciones;

07 el/los siguientes se refieren a los documentos de la(s) siguiente(s) norma(s) u otra(s) documenta(s) normativa(s), pero no se aplican a los documentos de la(s) siguiente(s) norma(s) u otra(s) documenta(s) normativa(s) que se refieren a los documentos de la(s) siguiente(s) norma(s) u otra(s) documenta(s) normativa(s).

EN60335-2-40,

1	10	underlag till beslutsmålsnr 1:	19	uppföljning dödsb:
2	11	engt utvärderat:	20	vastavla nödtele:
3	12	genomgått i beslutsmålsnr 2:	21	skadans utvärdering:
4	13	överensstämmelse med beslutsmålsnr 1:	22	släktingar i beslutsmålsnr 1:
5	14	för beslutsmålsnr 1:	23	ordning i beslutsmålsnr 1:
6	15	prenta ut beslutsmålsnr 1:	24	ordning i beslutsmålsnr 1:
7	16	prenta ut beslutsmålsnr 1:	25	ordning i beslutsmålsnr 1:
8	17	ordning i beslutsmålsnr 1:		
9	18	ordning i beslutsmålsnr 1:		
10	19	ordning i beslutsmålsnr 1:		
11	20	ordning i beslutsmålsnr 1:		
12	21	ordning i beslutsmålsnr 1:		
13	22	ordning i beslutsmålsnr 1:		
14	23	ordning i beslutsmålsnr 1:		
15	24	ordning i beslutsmålsnr 1:		
16	25	ordning i beslutsmålsnr 1:		
17	26	ordning i beslutsmålsnr 1:		
18	27	ordning i beslutsmålsnr 1:		
19	28	ordning i beslutsmålsnr 1:		
20	29	ordning i beslutsmålsnr 1:		
21	30	ordning i beslutsmålsnr 1:		
22	31	ordning i beslutsmålsnr 1:		
23	32	ordning i beslutsmålsnr 1:		
24	33	ordning i beslutsmålsnr 1:		
25	34	ordning i beslutsmålsnr 1:		
26	35	ordning i beslutsmålsnr 1:		
27	36	ordning i beslutsmålsnr 1:		
28	37	ordning i beslutsmålsnr 1:		
29	38	ordning i beslutsmålsnr 1:		
30	39	ordning i beslutsmålsnr 1:		
31	40	ordning i beslutsmålsnr 1:		
32	41	ordning i beslutsmålsnr 1:		
33	42	ordning i beslutsmålsnr 1:		
34	43	ordning i beslutsmålsnr 1:		
35	44	ordning i beslutsmålsnr 1:		
36	45	ordning i beslutsmålsnr 1:		
37	46	ordning i beslutsmålsnr 1:		
38	47	ordning i beslutsmålsnr 1:		
39	48	ordning i beslutsmålsnr 1:		
40	49	ordning i beslutsmålsnr 1:		
41	50	ordning i beslutsmålsnr 1:		
42	51	ordning i beslutsmålsnr 1:		
43	52	ordning i beslutsmålsnr 1:		
44	53	ordning i beslutsmålsnr 1:		
45	54	ordning i beslutsmålsnr 1:		
46	55	ordning i beslutsmålsnr 1:		
47	56	ordning i beslutsmålsnr 1:		
48	57	ordning i beslutsmålsnr 1:		
49	58	ordning i beslutsmålsnr 1:		
50	59	ordning i beslutsmålsnr 1:		
51	60	ordning i beslutsmålsnr 1:		
52	61	ordning i beslutsmålsnr 1:		
53	62	ordning i beslutsmålsnr 1:		
54	63	ordning i beslutsmålsnr 1:		
55	64	ordning i beslutsmålsnr 1:		
56	65	ordning i beslutsmålsnr 1:		
57	66	ordning i beslutsmålsnr 1:		
58	67	ordning i beslutsmålsnr 1:		
59	68	ordning i beslutsmålsnr 1:		
60	69	ordning i beslutsmålsnr 1:		
61	70	ordning i beslutsmålsnr 1:		
62	71	ordning i beslutsmålsnr 1:		
63	72	ordning i beslutsmålsnr 1:		
64	73	ordning i beslutsmålsnr 1:		
65	74	ordning i beslutsmålsnr 1:		
66	75	ordning i beslutsmålsnr 1:		
67	76	ordning i beslutsmålsnr 1:		
68	77	ordning i beslutsmålsnr 1:		
69	78	ordning i beslutsmålsnr 1:		
70	79	ordning i beslutsmålsnr 1:		
71	80	ordning i beslutsmålsnr 1:		
72	81	ordning i beslutsmålsnr 1:		
73	82	ordning i beslutsmålsnr 1:		
74	83	ordning i beslutsmålsnr 1:		
75	84	ordning i beslutsmålsnr 1:		
76	85	ordning i beslutsmålsnr 1:		
77	86	ordning i beslutsmålsnr 1:		
78	87	ordning i beslutsmålsnr 1:		
79	88	ordning i beslutsmålsnr 1:		
80	89	ordning i beslutsmålsnr 1:		
81	90	ordning i beslutsmålsnr 1:		
82	91	ordning i beslutsmålsnr 1:		

01 Note	as set out in <4> and updated positively by <8>	06 Nota	de acordo com o <4> e atualizado positivamente da <8>	11 Information	definito nel <4> e giudicato positivamente da <8>
02 Hinweis	according to the <4> and updated positively by <8>	07 Epiluzium	segundo o <4> atualizado <8>	12 Merk	segundo il <4> e giudicato <8>
03 Hinweis	we in <4> aufgehoben und von <8> positiv	08 Nota	em <4> anulado e substituído por <8> positivo	13 Huom	mit <4> aufgehoben ist in <8> positiviert <4>
04 Remark	being left genuine. Confirmed <4>	09 Nota	deixando genuína. Confirmado <4>	14 Poznamka	tal como estabelecido em <4> e como alterado positivamente <8>
05 Remark	bei der defini dants <4> de evalué positivement par <8>	10 Bemerk	em que defini dantes <4> de avaliado positivamente por <8>	15 Napomena	de <4> de acordo com o <8> atualizado <8>
06 Remark	zoals vermeld in <4> en positief beoordeeld door <8>	11 Bemerk	zodan vermeld in <4> en positief beoordeeld door <8>		
07 Remark	overeenkomstig <4> en is beoordeeld		overeenkomstig <4> en is beoordeeld		
08 Remark	como se establece en <4> y es valorado		como se estabelece en <4> y es valorado		
09 Remark	positivamente por <8> de acuerdo con el		positivamente por <8> de acuerdo con el		
10 Remark	Confirmito <4>		Confirmito <4>		

01** Dalkin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
02** Dalkin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
03** Dalkin Europe N.V. est autorisée à compiler le Dossier de Construction Technique.
04** Dalkin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
05** Dalkin Europe N.V. está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
06** Dalkin Europe N.V. è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.

07** Η Dainik Europe N.V. είναι εξοπλισμένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
08** Η Dainik Europe N.V. είναι εξοπλισμένη να συμπληρώσει το έγγραφο.
09** Η Compagnie Dainik Europe N.V. υπολογισμένο στοιχείο Κομπλέτ τεχνικών, δημοσιεύματα.
10** Η Dainik Europe N.V. er udstyret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.
11** Η Dainik Europe N.V. er bemandede att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.
12** Η Dainik Europe N.V. har tilføiede til i komplette den tekniske konstruktionsfilen.

- 13³ Dakin Europe N.V. on valitultu lastimaan Teknisen asiakirjan.
- 14⁴ Společnost Dakin Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci souhrnu.
- 15⁵ Dakin Europe N.V. je ověřen za účelem zřízení věcného kopie.
- 16⁶ A Dakin Europe N.V. jogsut a mizskai konstruktsiois dokumentum.
- 17⁷ Dakin Europe N.V. má upowaznenie do zbierania i opracowywania.
- 18⁸ Dakin Europe N.V. este autorizat să compile dosarul tehnic al

technické konstrukce.
dokumentaci konstruk-
struktie.

[illegible][illegible]

Machinery 2006/42/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

11 Information*	enligt <A> oči godikants av <A> enligt Cerfikatiku <A> som del femtiomör <A> og genfikatitv bedømmelse av <A> tilige genfikatitv jolla on esiteti asialijassa <A> jolla <A> on luvattynyt Serfikatiku <A> mukaisesti, jak bivo uvedeno <A> a pozitivni zjeto <A> s' solautui s' osvaidennin <A>	16 Megjegyzés*	a/z <A> alapján, a/z <A> igazolta a megjelölt, a/z <A> tanúsítvány szerint.	21 Pozitiv	zgodnie z dokumentacją <A> pozytywny opinię <A>	26 Pozitiv	zgodnie z dokumentacją <A> pozytywny opinię <A>	31 Pozitiv	zgodnie z dokumentacją <A> pozytywny opinię <A>
12 Merk*	enligt <A> oči godikants av <A> enligt Cerfikatiku <A> som del femtiomör <A> og genfikatitv bedømmelse av <A> tilige genfikatitv jolla on esiteti asialijassa <A> jolla <A> on luvattynyt Serfikatiku <A> mukaisesti, jak bivo uvedeno <A> a pozitivni zjeto <A> s' solautui s' osvaidennin <A>	17 Uwaga*	a/z <A> alapján, a/z <A> igazolta a megjelölt, a/z <A> tanúsítvány szerint.	22 Pozitiv	zgodnie z dokumentacją <A> pozytywny opinię <A>	27 Pozitiv	zgodnie z dokumentacją <A> pozytywny opinię <A>	32 Pozitiv	zgodnie z dokumentacją <A> pozytywny opinię <A>
13 Huom*	enligt <A> oči godikants av <A> enligt Cerfikatiku <A> som del femtiomör <A> og genfikatitv bedømmelse av <A> tilige genfikatitv jolla on esiteti asialijassa <A> jolla <A> on luvattynyt Serfikatiku <A> mukaisesti, jak bivo uvedeno <A> a pozitivni zjeto <A> s' solautui s' osvaidennin <A>	18 Nola*	a/z <A> alapján, a/z <A> igazolta a megjelölt, a/z <A> tanúsítvány szerint.	23 Pozitiv	zgodnie z dokumentacją <A> pozytywny opinię <A>	28 Pozitiv	zgodnie z dokumentacją <A> pozytywny opinię <A>	33 Pozitiv	zgodnie z dokumentacją <A> pozytywny opinię <A>
14 Poznámk*	enligt <A> oči godikants av <A> enligt Cerfikatiku <A> som del femtiomör <A> og genfikatitv bedømmelse av <A> tilige genfikatitv jolla on esiteti asialijassa <A> jolla <A> on luvattynyt Serfikatiku <A> mukaisesti, jak bivo uvedeno <A> a pozitivni zjeto <A> s' solautui s' osvaidennin <A>	19 Opomba*	a/z <A> alapján, a/z <A> igazolta a megjelölt, a/z <A> tanúsítvány szerint.	24 Pozitiv	zgodnie z dokumentacją <A> pozytywny opinię <A>	29 Pozitiv	zgodnie z dokumentacją <A> pozytywny opinię <A>	34 Pozitiv	zgodnie z dokumentacją <A> pozytywny opinię <A>
15 Napomena*	enligt <A> oči godikants av <A> enligt Cerfikatiku <A> som del femtiomör <A> og genfikatitv bedømmelse av <A> tilige genfikatitv jolla on esiteti asialijassa <A> jolla <A> on luvattynyt Serfikatiku <A> mukaisesti, jak bivo uvedeno <A> a pozitivni zjeto <A> s' solautui s' osvaidennin <A>	20 Märkus*	a/z <A> alapján, a/z <A> igazolta a megjelölt, a/z <A> tanúsítvány szerint.	25 Not*	zgodnie z dokumentacją <A> pozytywny opinię <A>	30 Not*	zgodnie z dokumentacją <A> pozytywny opinię <A>	35 Not*	zgodnie z dokumentacją <A> pozytywny opinię <A>

[illegible]

<A>	DAIKIN.TCF.009J3/09-2017
	DEKRA (NB0344)
<C>	59277-KRQ/ECM95-4303

18	Drečebor, az emendamenti respicibile	18	Drečebor, az emendamenti respicibile
19	Drečivo, z vsemi spremembami.	19	Drečivo, z vsemi spremembami.
20	Drečivo, z vsemi spremembami.	20	Drečivo, z vsemi spremembami.
21	Drečivo, z vsemi spremembami.	21	Drečivo, z vsemi spremembami.
22	Drečivo, z vsemi spremembami.	22	Drečivo, z vsemi spremembami.
23	Drečivo, z vsemi spremembami.	23	Drečivo, z vsemi spremembami.
24	Drečivo, z vsemi spremembami.	24	Drečivo, z vsemi spremembami.
25	Drečivo, z vsemi spremembami.	25	Drečivo, z vsemi spremembami.

18 Direktirolor, cu amendamentele respective.
19 Direktive z vseini sporenibami.
20 Direktivd koss miiidustsega.
21 Direktivai, s tekhnike izmenyeniya.
22 Direktivose s papidymais.
23 Direktivās un to papidinājumos.
24 Smertnice, v planom zneni.
25 Degisitrināms haleniyev Yonetmeliker.

2P333093-3C

DAIKIN

Director:
Ostend:

Ostend, 1st of December 2017

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Sadržaj

1 O dokumentaciji	3
1.1 O ovom dokumentu	3
Za instalatera	4
2 O pakiranju	4
2.1 Jedinica provjetravanja s povratom topline	4
2.1.1 Za uklanjanje pribora	4
3 O jedinicama i opcijama	4
3.1 O jedinici provjetravanja s povratom topline	4
4 Priprema	4
4.1 Priprema mjesta ugradnje	4
4.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja jedinice provjetravanja s povratom topline	5
4.2 Priprema jedinice	5
4.2.1 Za instalaciju opcije tiskane pločice adaptera	5
4.2.2 Za instaliranje spojeva kanala	6
4.3 Priprema električnog ožičenja	6
4.3.1 električne specifikacije komponenti	6
4.3.2 Specifikacije lokalno nabavljenih osigurača i žica	6
4.4 Priprema instalacije kanala	7
5 Instalacija	7
5.1 Servisni prostor: Jedinica provjetravanja s povratom topline	7
5.2 Orijentacija uređaja	7
5.3 Postavljanje vijaka za vješanje	8
5.4 Spojevi kanala	8
5.5 Električno ožičenje	9
5.5.1 Mjere opreza pri spajanju električnog ožičenja	9
5.5.2 Otvaranje razvodne kutije	10
5.5.3 Spoj električnog napajanja, stezaljke upravljačkih žica i sklopke na tiskanoj pločici	13
6 Konfiguracija	13
6.1 Postupak rada	13
6.1.1 Za promjenu postavki sa BRC1E53	13
6.1.2 Za promjenu postavki sa BRC301B61	14
6.2 Popis podešavanja	15
6.3 Postavke za sve konfiguracije	21
6.3.1 O postavkama 19(29)-0-04 i 19(29)-0-05	21
6.4 O korisničkom sučelju	22
6.4.1 Korisničko sučelje za VRV-sustav klima uređaja	22
6.4.2 Korisničko sučelje za jedinice provjetravanja s povratom topline	23
6.5 Detaljno objašnjenje postavki	24
6.5.1 O osjetniku ugljičnog dioksida	24
7 Puštanje u rad	26
7.1 Mjere opreza kod puštanja u rad	26
7.2 Popis provjera prije puštanja u rad	26
7.3 Kontrolni popis tijekom puštanja u pogon	26
7.3.1 O pokusnom radu	26
8 Održavanje i servisiranje	26
8.1 Mjere opreza pri održavanju	27
8.1.1 Sprječavanje udara struje	27
9 Uklanjanje problema	27
9.1 Mjere opreza kod otklanjanja smetnji	27
9.2 Rješavanje problema na osnovi kôdova grešaka	27
9.2.1 Kôdovi grešaka: Pregledni prikaz	27
10 Tehnički podaci	28

Za korisnika	29
11 Korisničko sučelje	29
12 Održavanje i servisiranje	29
12.1 Održavanje filtra za zrak	29
12.2 Održavanje elementa izmjenjivanja topline	30
13 Otklanjanje smetnji	30
14 Premještanje	30
15 Odlaganje na otpad	30

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu



INFORMACIJE

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

Ciljana publika

Ovlašteni instalateri + krajnji korisnici



INFORMACIJE

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

Komplet dokumentacije

Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:

- **Opće mjere opreza:**
 - Sigurnosne upute koje MORATE pročitati prije postavljanja
 - Format: Papir (u vrećici s priborom jedinice provjetravanja s povratom topline)
- **Priručnik za postavljanje i rukovanje jedinicom provjetravanja s povratom topline:**
 - Upute za postavljanje i upotrebu
 - Format: Papir (u vrećici s priborom jedinice provjetravanja s povratom topline)
- **Vodič provjera za instalatera i korisnika:**
 - Priprema za instaliranje, dobre prakse, referentni podaci,...
 - Detaljne upute korak-po-korak i informacije kao podloga za osnovno i napredno korištenje
 - Format: Digitalne datoteke na <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Najnovije revizije priložene dokumentacije možete pronaći na regionalnim internetskim stranicama tvrtke Daikin ili zatražiti od trgovca.

Izvorna dokumentacija napisana je na engleskom jeziku. Svi ostali jezici su prijevodi.

Tehničko-inžinjerski podaci

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

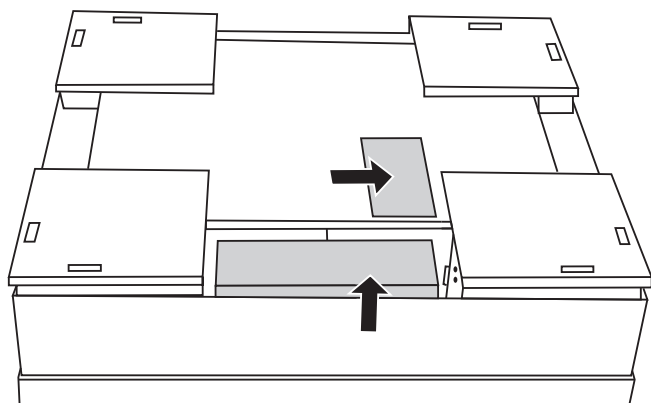
Za instalatera

2 O pakiranju

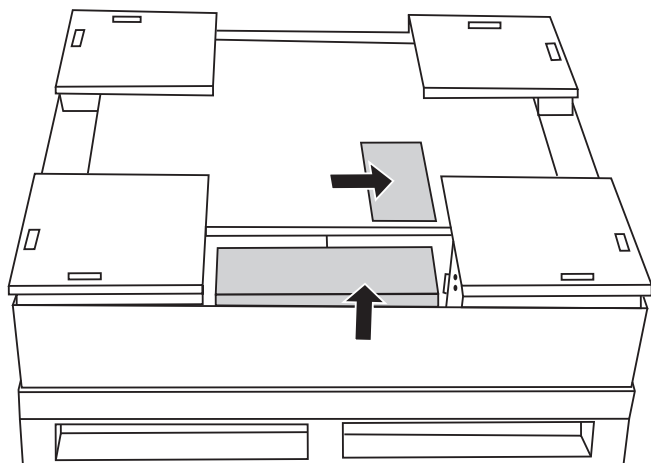
2.1 Jedinica provjetravanja s povratom topline

2.1.1 Za uklanjanje pribora

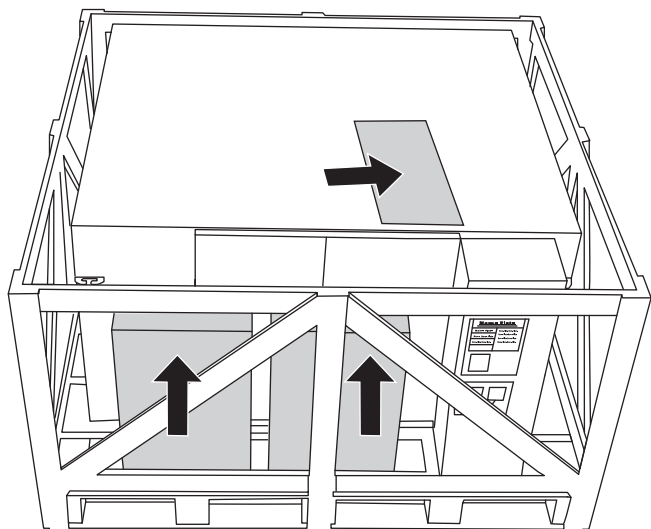
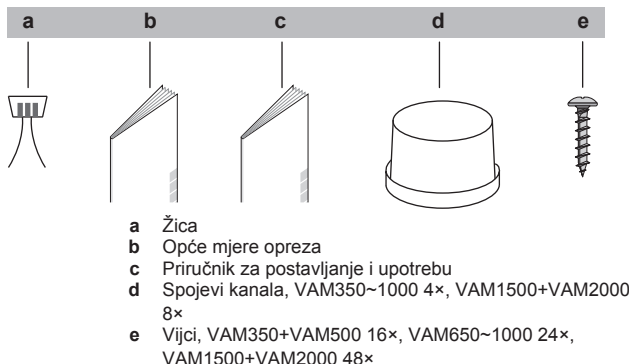
VAM350+VAM500



VAM650~1000



VAM1500+VAM2000



3 O jedinicama i opcijama

3.1 O jedinici provjetravanja s povratom topline

Jedinica provjetravanja s povratom topline namijenjena je za unutarnju instalaciju.



OBAVIJEST

UVIJEK koristite filter za zrak. Ako se NE upotrijebi filter za zrak, elementi izmjenjivača topline se mogu začepiti, što može uzrokovati loš rad, a kasnije i kvar.

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

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

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

4 Priprema

4.1 Priprema mjesta ugradnje

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

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

4.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja jedinice provjetravanja s povratom topline



INFORMACIJE

Pročitajte također opće zahtjeve: za mjesto instaliranja. Vidi poglavlje "Opće mjere sigurnosti".



OPREZ

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



OPREZ

Uređaj nije za javnu uporabu, postavite ga u čuvani prostor, zaštitite ga od lakog pristupa.

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

Za VAM800~2000



OBAVIJEST

Ovo je proizvod klase A. U kućanstvu taj proizvod može prouzročiti radijske smetnje, u kojem slučaju korisnik treba poduzeti odgovarajuće mjere.

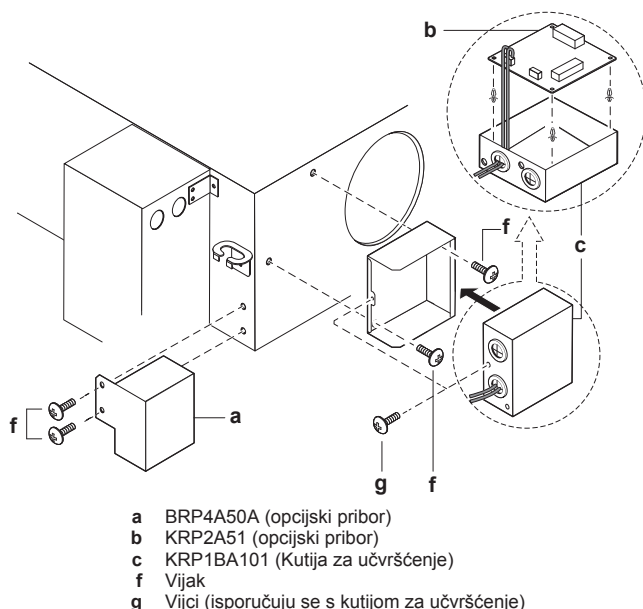
Prostor za servisiranje

Više informacija potražite u referentnom vodiču za korisnika.

4.2 Priprema jedinice

4.2.1 Za instalaciju opcijske tiskane pločice adaptera

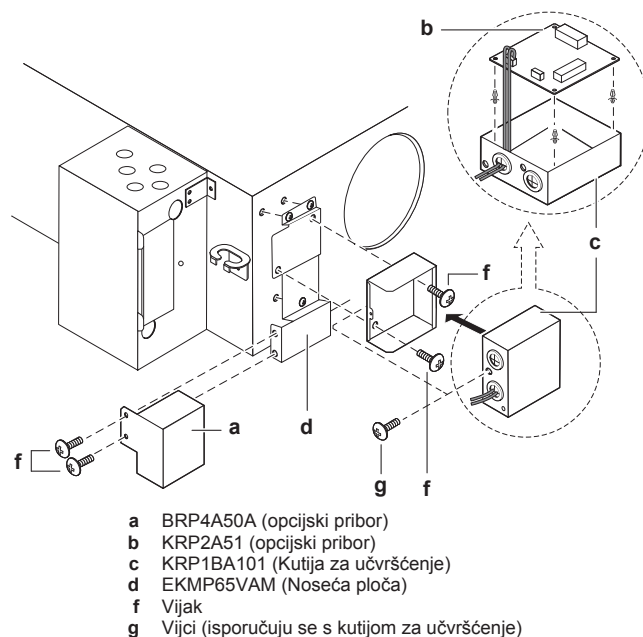
Za modele 350-500-800-1000



- 1 Uklonite vijke sa jedinice.

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

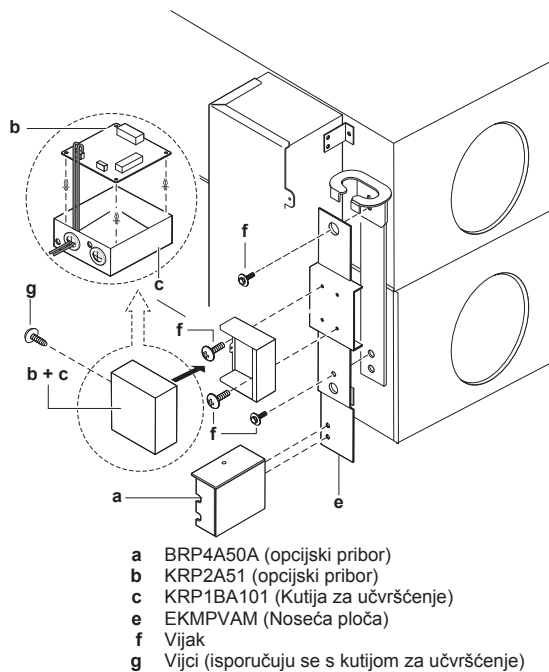
Za model 650



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

4 Priprema

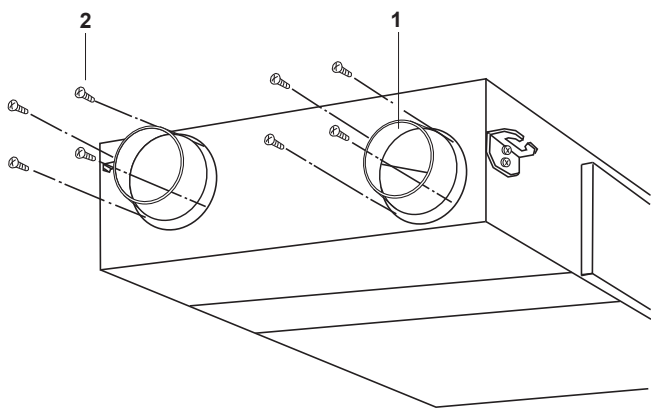
Za modele 1500+2000



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

4.2.2 Za instaliranje spojeva kanala

- 1 Postavite spojeve kanala preko otvora za kanale.
- 2 Učvrstite spojeve kanala pomoću priloženih vijaka (dio pribora).



Modeli	Broj priloženih vijaka	Broj priloženih spojeva kanala
VAM350	16	4× Ø200 mm
VAM500	16	4× Ø200 mm
VAM650	24	4× Ø250 mm

Modeli	Broj priloženih vijaka	Broj priloženih spojeva kanala
VAM800	24	4× Ø250 mm
VAM1000	24	4× Ø250 mm
VAM1500	48	8× Ø250 mm
VAM2000	48	8× Ø250 mm

4.3 Priprema električnog ožičenja

4.3.1 električne specifikacije komponenti

Model	350	500	650	800	1000	1500	2000
Električno napajanje							
50 Hz	198~264 V						
60 Hz	198~242 V						
MCA (A)	1,56	2,08	2,80	4,39	4,90	8,78	9,80
MFA (A)	16	16	16	16	16	16	16
Motor ventilatora							
P (kW)	0,08× 2	0,08× 2	0,106 ×2	0,21× 2	0,21× 2	0,21× 4	0,21× 4
FLA (A)	0,62× 2	0,83× 2	1,12× 2	1,76× 2	1,96× 2	1,76× 4	1,96× 4

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



OBAVIJEST

Pri upotrebi prekidača kruga na rezidualnu struju, obavezno primijenite brzi tip 300 mA nazivne rezidualne struje.



OBAVIJEST

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



OBAVIJEST

U knjizi s tehničkim podacima (Engineering Data Book) potražite daljnje pojedinosti.

4.3.2 Specifikacije lokalno nabavljenih osigurača i žica

Ožičenje napajanja	
Osigurači koje ne isporučuje Daikin	16 A
Žica	H05VV-U3G
Veličina	Žica MORA zadovoljavati važeće propise.
Prijenosno ožičenje	
Ožičenje	Obložene žice (2 žice)
Veličina	0,75~1,25 mm ²

Mjere opreza

Kada priključujete više od jedne žice na ožičenje izvora napajanja, upotrijebite žicu dimenzija 2 mm² (Ø1,6 mm).

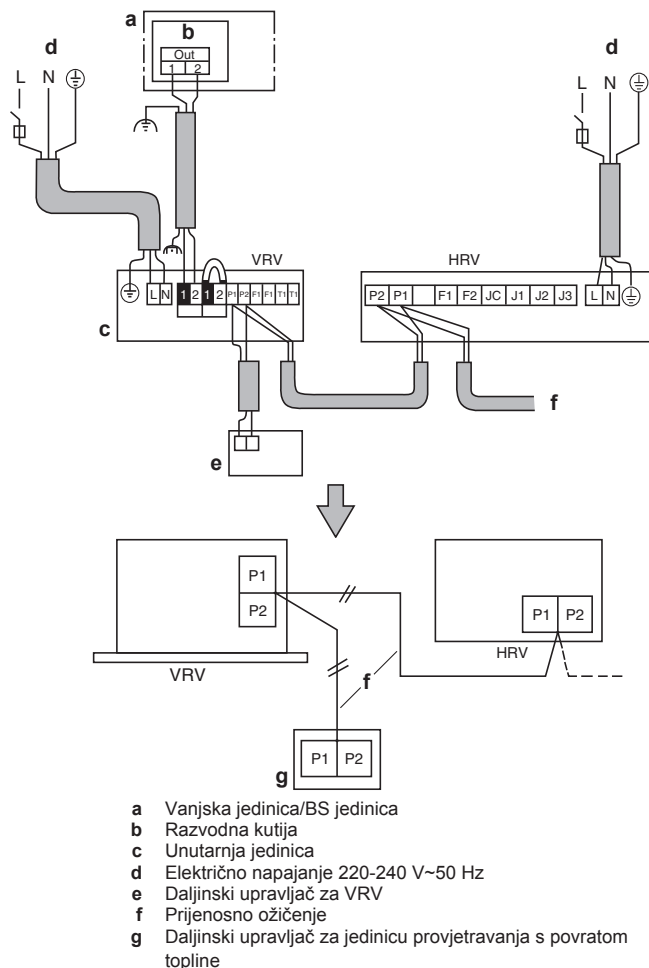
Kada koristite 2 žice za napajanje veće od 2 mm² (Ø1,6 mm), vodove izvan razvodne ploče razvedite prema standardima za električnu opremu. Razvod MORA biti zaštićen kako bi se osigurao jednak ili veći stupanj izolacije nego na samom ožičenju napajanja.

Neka ukupna struja ožičenja između unutarnjih jedinica bude manja od 12 A.

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

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

Primjer ožičenja



- Sve prijenosno ožičenje osim žica za daljinski upravljač, je polarizirano i MORA odgovarati simbolu na priključku.
- Upotrijebite oklopljeni kabel za prijenosno ožičenje. Uzemljite oblogu obložene žice na ⊕ na vijku za uzemljenje priključka sa mandžetnom podloškom.

4.4 Priprema instalacije kanala



INFORMACIJE

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

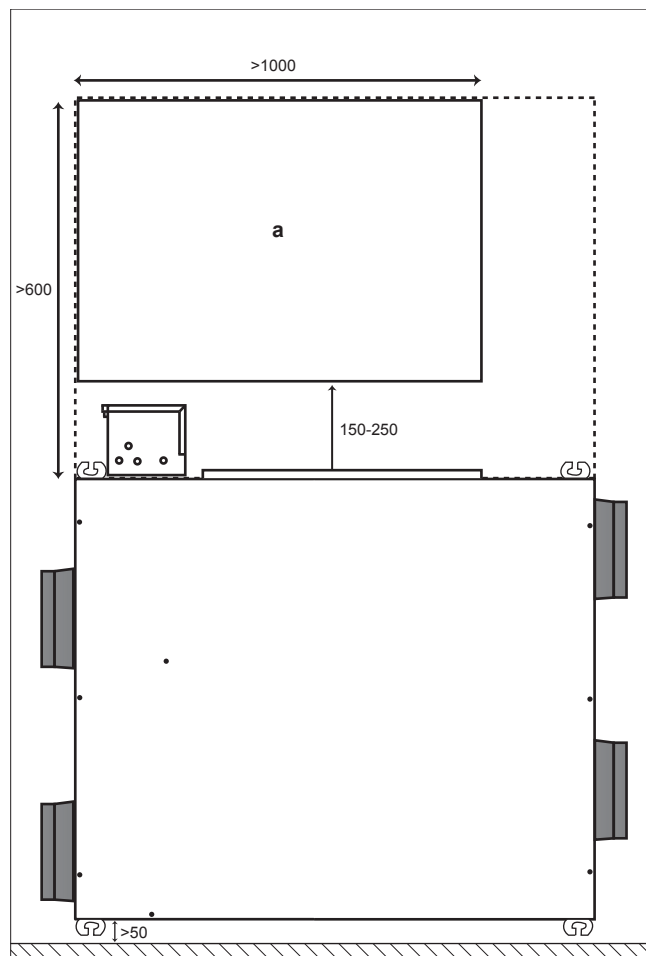


OPREZ

- Iz sigurnosnih razloga, potrebna minimalna duljina kanala je 1,5 m. Ako su kanali kraći ili ako nisu instalirani, tada MORATE ugraditi rešetke u otvore kanala ili otvore jedinice.
- Sa sigurnošću utvrdite da u kanal ne može puhati vjetar.

5 Instalacija

5.1 Servisni prostor: Jedinica provjetravanja s povratom topline



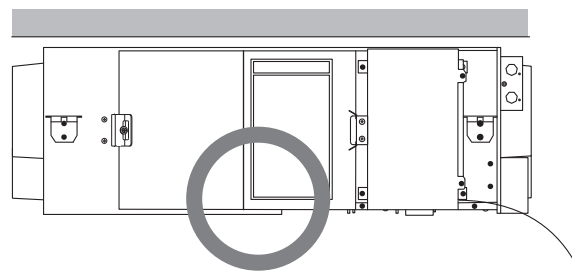
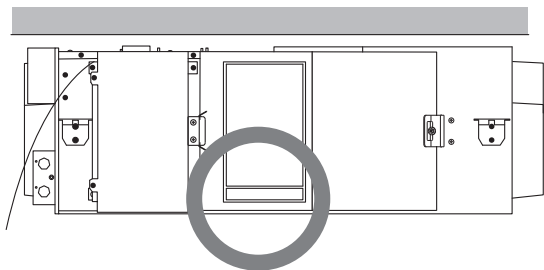
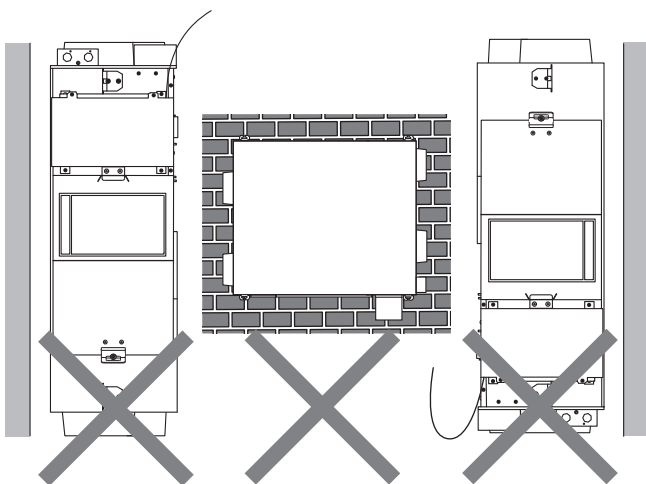
(mm)

a Prostor za servisiranje

5.2 Orijentacija uređaja

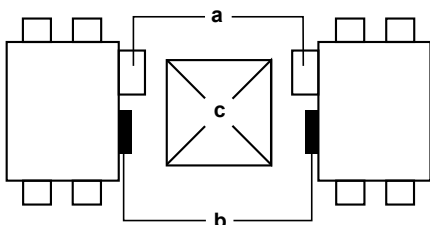
Slijedeća ilustracija vam pomaže da jedinicu provjetravanja s povratom topline instalirate u ispravnom položaju:

5 Instalacija



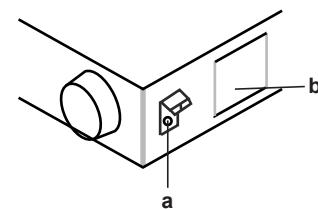
Napomene za postavljanje:

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



- a Upravljačka kutija
b Poklopac za održavanje
c Otvor za pregled

- Kada je jedinica provjetravanja s povratom topline postavljena okrenuta naopako, minimalna dopuštena temperatura vanjskog zraka je 5°C. ako se to NE MOŽE zajamčiti, MORATE ugraditi grijač da ugrije vanjski zrak na 5°C.
- Imajte na umu da stropne kuke trebaju biti ponovo instalirane kada je jedinica provjetravanja s povratom topline instalirana okrenuta naopako. Treba ih okrenuti za 180°, tako da budu okrenute naopako (vidi ilustraciju).



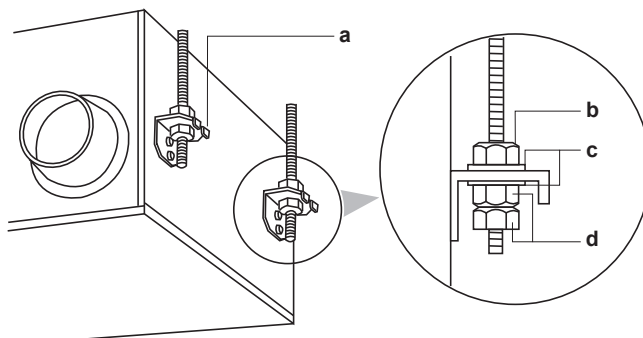
- a Stropna kuka
b Poklopac za održavanje

5.3 Postavljanje vijaka za vješanje

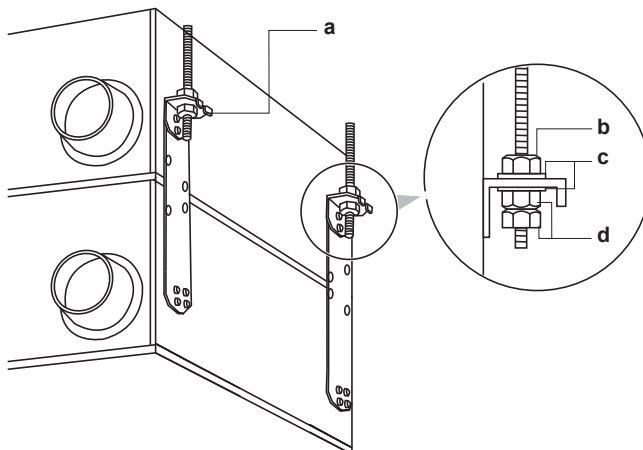
Preduvjet: Prije postavljanja vijka za vješanje, provjerite da u kućištu ventilatora nema stranih tijela poput ostataka papira ili plastike. Ako ima, uklonite ih.

- Postavite ankerske svornjake (M10 do M12).
- Provucite metalni nosač ovjesa kroz vijak za vješanje.
- Stegnite vijak za vješanje s podloškom i maticom.

Za VAM350~1000:



Za VAM1500+VAM2000:



- a Stropna kuka
b Matica
c Podloška
d Dvostruke matice

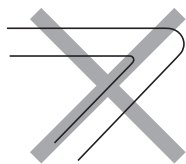


OBAVIJEST

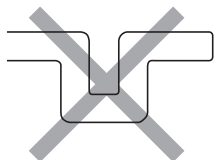
Jedinicu vješajte uvijek za njene ovjesne nosače.

5.4 Spojevi kanala

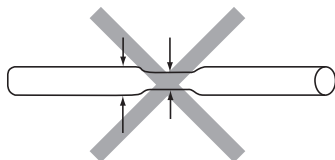
Kanale NEMOJTE spajati kako slijedi:



Prekomjerno savijanje. Kanale NEMOJTE savijati na više od 90°.



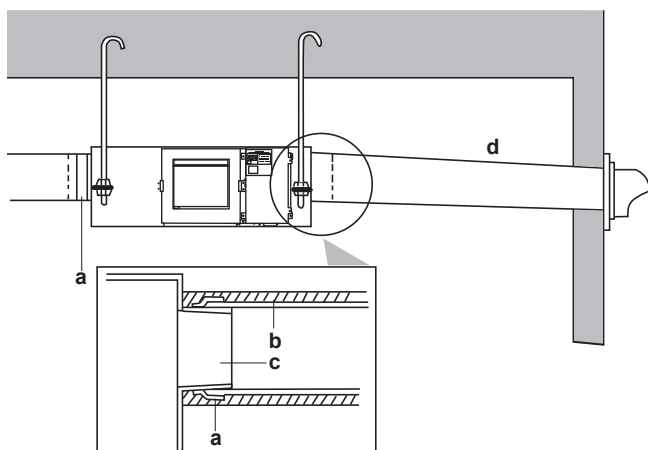
Višestruko savijanje



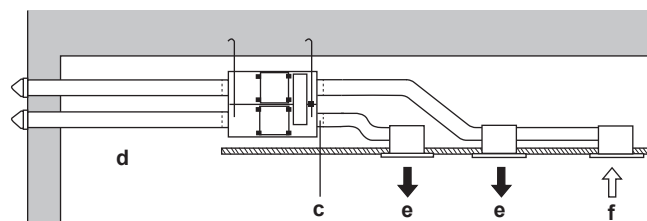
Smanjeni promjer. NEMOJTE smanjivati promjer kanala.

- Najmanji promjer savijanja za fleksibilne kanale je slijedeći: $(\varnothing \text{ kanala}/2) \times 1,5$
- Da biste spriječili ispuštanje zraka, omotajte aluminijskom trakom mjesta spojeva kanala.
- Postavite otvor dovoda zraka što je moguće dalje od otvora povratnog zraka.
- Koristite kanale s promjerom koji odgovara modelu jedinice. Vidi u knjizi s tehničkim podacima.
- Dva vanjska kanala postavite s nagibom prema dolje (nagib od 1 prema 50 ili više) za sprječavanje ulaza kiše. Također, na oba kanala postavite izolaciju za sprječavanje orošavanja. (Materijal: 25 mm debela staklena vuna)
- Ako je razina temperature i vlage unutar stropa uvijek visoka, unutar stropa ostvarite provjetranje.
- Kada metalni kanal treba proći kroz metalnu ili žičanu rešetku ili metalnu oblogu drvene konstrukcije zida, izvedite električnu izolaciju kanala i zida.
- Kanale postavite tako da vjetar NE MOŽE puhati u kanale.

VAM350~1000



VAM1500+VAM2000



- a Aluminijska traka (lokalna nabava)
- b Izolacijski materijal (lokalna nabava)
- c Spoj kanala (pribor)
- d Nagib veći od 1/50
- e Dovodni zrak
- f Povratni zrak

5.5 Električno ožičenje



INFORMACIJE

Također, pročitajte mjere opreza i uvjete navedene u poglavlju "Opće mjere opreza".



UPOZORENJE

- Sve radove oko ožičenja MORA izvršiti ovlaštenu električar i MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.

5.5.1 Mjere opreza pri spajanju električnog ožičenja



OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA



UPOZORENJE

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

5 Instalacija



UPOZORENJE

- Upotrebljavajte SAMO bakrene žice.
- Uvjerite se da je vanjsko ožičenje u skladu s važećim zakonima.
- Sva ožičenja MORAJU biti provedena u skladu sa shemom ožičenja koja se isporučuje s proizvodom.
- NIKADA ne stišćite višežilne kabele te se pobrinite da kabele NE dolaze u dodir s cijevima i oštrim rubovima. Pazite da nema vanjskog naprezanja na priključne stezaljke.
- Obavezno instalirajte uzemljenje. NE uzemljujte uređaj na vodovodnu cijev, stabilizator napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može prouzročiti strujni udar.
- Obavezno primijenite zaseban strujni krug. NIKADA ne dijelite izvor napajanja s nekim drugim uređajem.
- Provjerite jeste li postavili potrebne osigurače ili prekidače strujnog kruga.
- Obavezno instalirajte zaštitu od dozernog spoja. Propuštajući da to učinite možete uzrokovati udar struje ili požar.
- Pri postavljanju zaštite od dozernog spoja provjerite je li ona kompatibilna s inverterom (otporna na električne smetnje visokih frekvencija) kako bi se izbjeglo nepotrebno otvaranje zaštite od dozernog spoja.



UPOZORENJE

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



OBAVIJEST

Napajanje bez N-faze ili s pogrešnom N-fazom oštetit će uređaj.



OBAVIJEST

NEMOJTE postavljati kondenzator za brzanje u fazi, budući da je ovaj uređaj opremljen inverterom. Kondenzator za brzanje u fazi će smanjiti učinak i može uzrokovati nezgode.

5.5.2 Otvaranje razvodne kutije

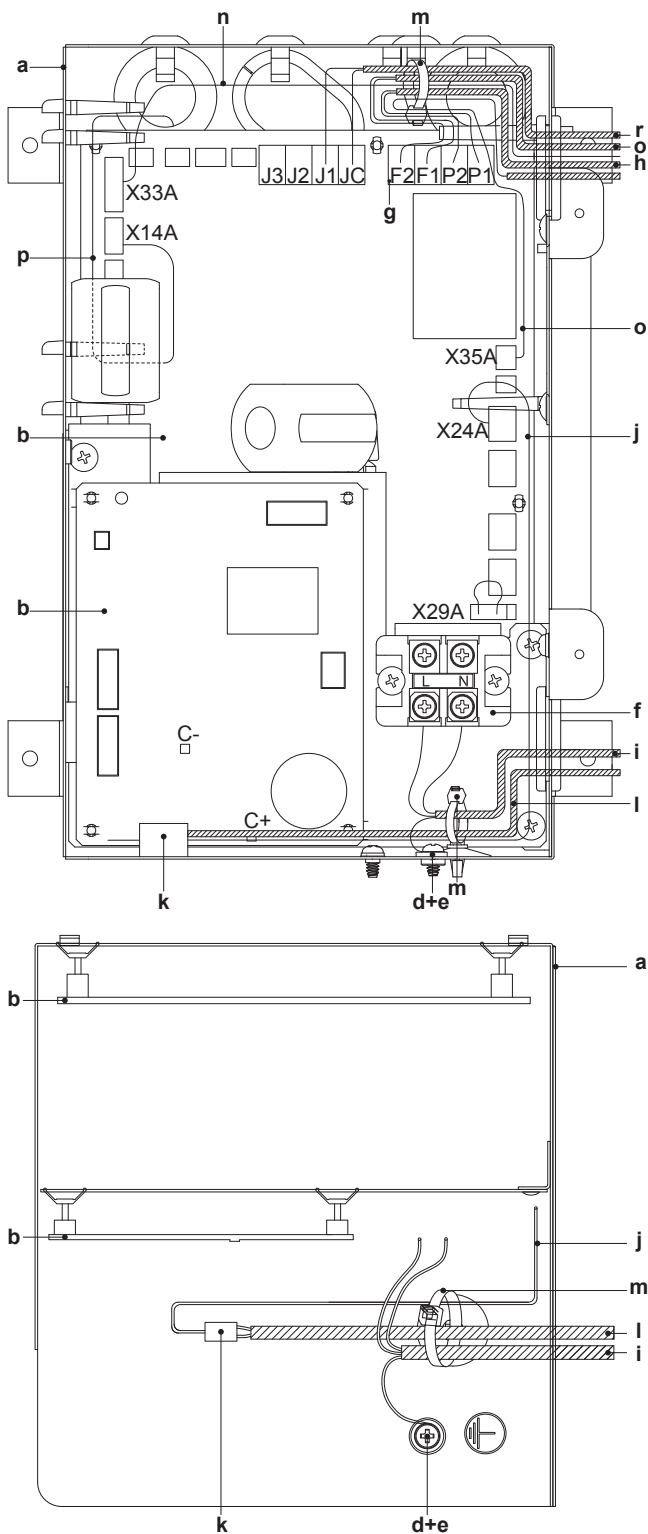


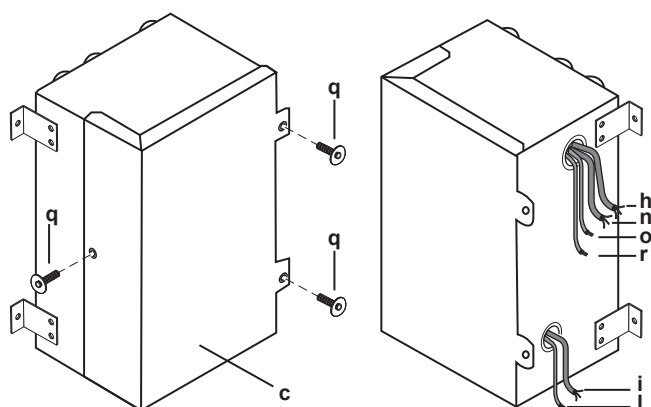
OPREZ

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

- Uklonite vijak koji drži poklopac i otvorite razvodnu kutiju.
- Učvrstite kabel za napajanje obujmicom, kao što je prikazano na slikama.

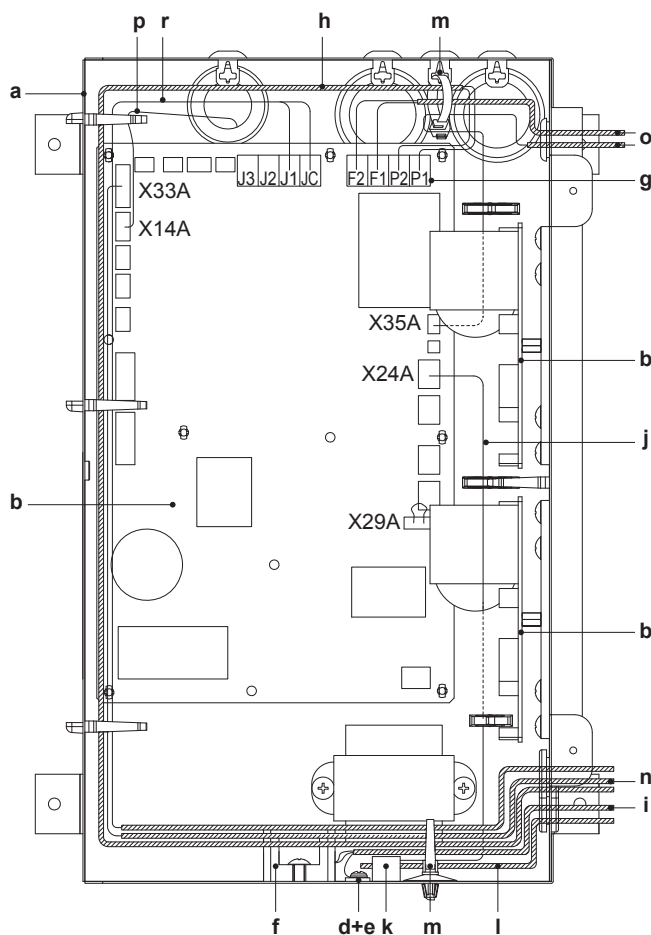
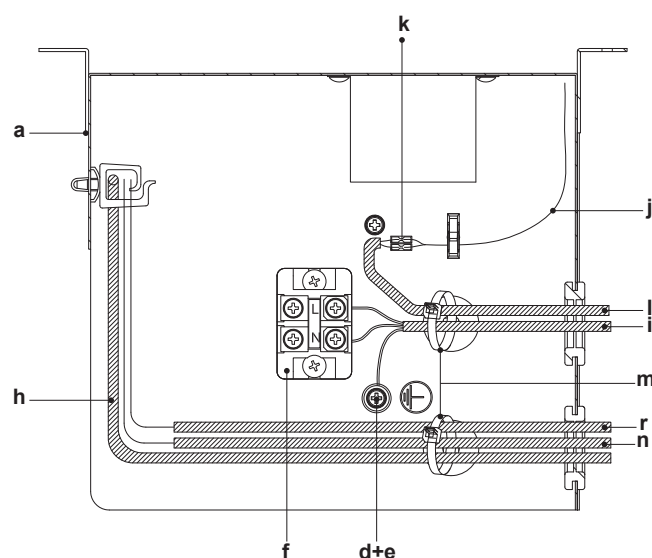
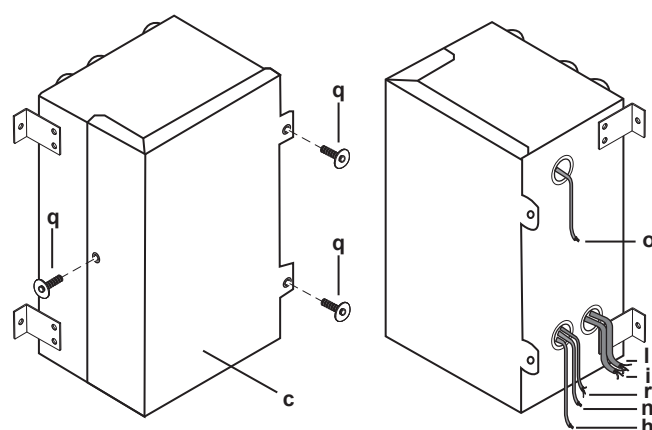
VAM350~650





- a Razvodna kutija
- b Tiskana pločica
- c Poklopac razvodne kutije
- d Učvršni vijak i podloška
- e Priključak uzemljenja
- f Priključna ploča
- g Priključna ploča prijenosnog ožičenja (P1, P2, F1, F2)
- h Prijenosno ožičenje (opcijski daljinski upravljač)
- i Kabel električnog napajanja
- j Žice za spajanje dodatnog vanjskog prigušnika (isporučeni pribor)
- k Izolirani spojevi na konektoru zatvorenog kontejnera (0,75 mm²) (lokalna nabava)
- l Dvostruki ili ojačani izolirani fleksibilni kabel (0,75 mm²) do vanjskog prigušnika (lokalna nabava)
- m Kabelska vezica (lokalna nabava)
- n BRP4A50A (opcijski pribor)
- o KRP2A51 (opcijski pribor)
- p Osjetnik CO₂ (opcijski pribor)
- q Križni vijak
- r Ožičenje za rad osvježavanja

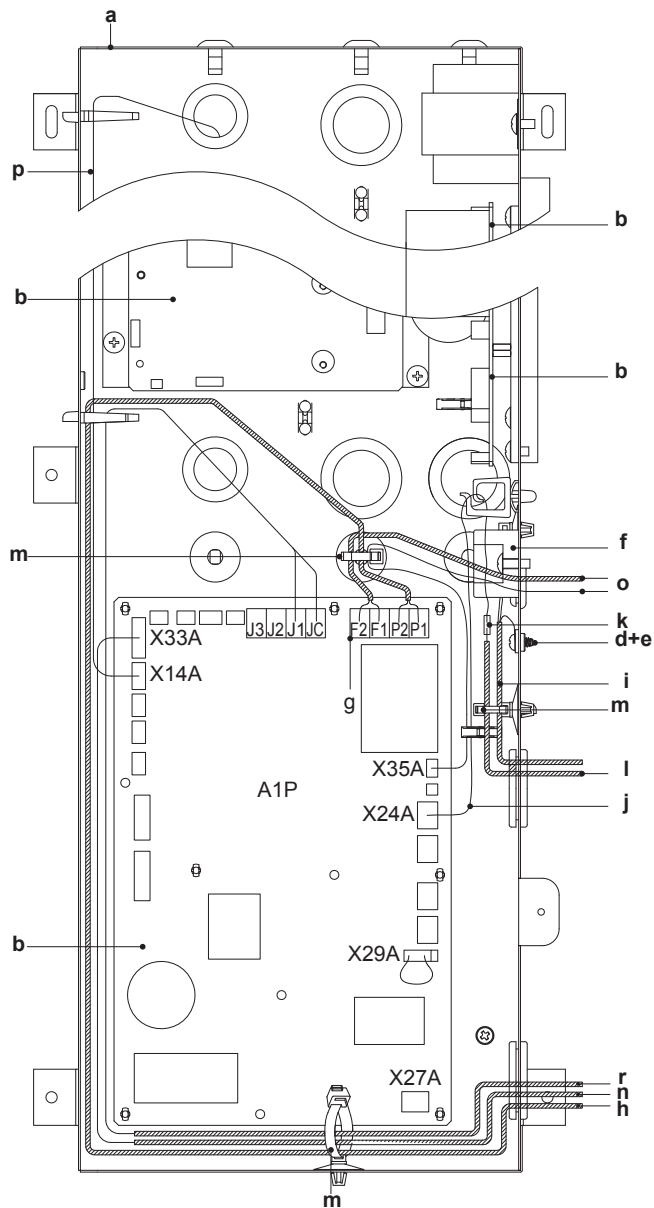
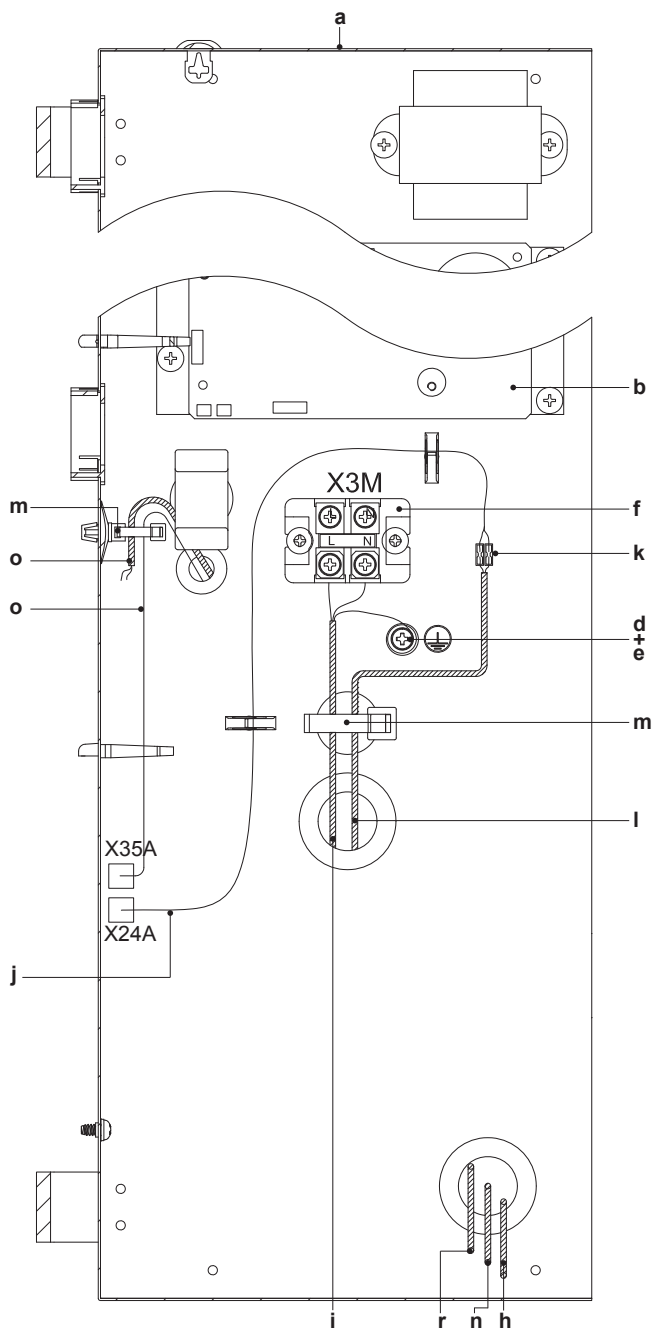
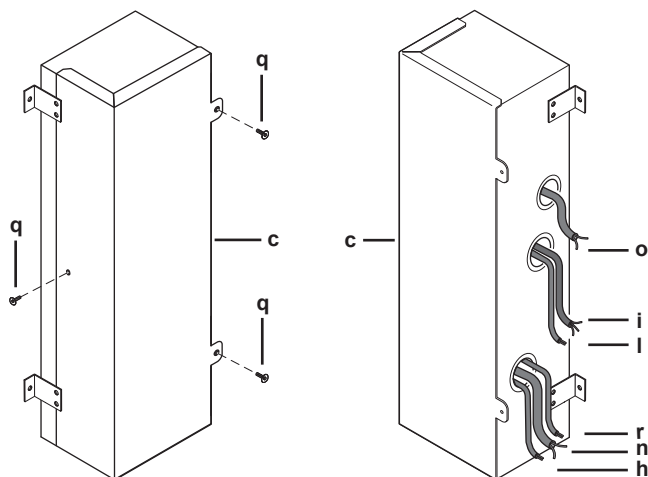
VAM800+VAM1000



- a Razvodna kutija
- b Tiskana pločica
- c Poklopac razvodne kutije
- d Učvršni vijak i podloška
- e Priključak uzemljenja
- f Priključna ploča
- g Priključna ploča prijenosnog ožičenja (P1, P2, F1, F2)
- h Prijenosno ožičenje (opcijski daljinski upravljač)
- i Kabel električnog napajanja
- j Žice za spajanje dodatnog vanjskog prigušnika (isporučeni pribor)
- k Izolirani spojevi na konektoru zatvorenog kontejnera (0,75 mm²) (lokalna nabava)
- l Dvostruki ili ojačani izolirani fleksibilni kabel (0,75 mm²) do vanjskog prigušnika (lokalna nabava)
- m Kabelska vezica (lokalna nabava)
- n BRP4A50A (opcijski pribor)
- o KRP2A51 (opcijski pribor)
- p Osjetnik CO₂ (opcijski pribor)
- q Križni vijak
- r Ožičenje za rad osvježavanja

5 Instalacija

VAM1500+VAM2000



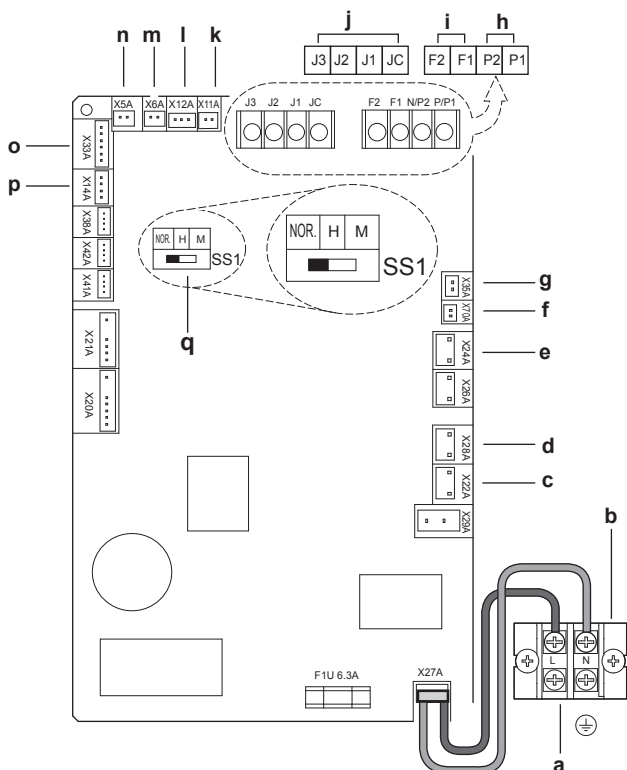
- a Razvodna kutija
- b Tiskana pločica
- c Poklopac razvodne kutije
- d Učvršni vijak i podloška
- e Priključak uzemljenja

- f** Priključna ploča
- g** Priključna ploča prijenosnog ožičenja (P1, P2, F1, F2)
- h** Prijenosno ožičenje (opcijski daljinski upravljač)
- i** Kabel električnog napajanja
- j** Žice za spajanje dodatnog vanjskog prigušnika (isporučeni pribor)
- k** Izolirani spojevi na konektoru zatvorenog kontejnera (0,75 mm²) (lokalna nabava)
- l** Dvostruki ili ojačani izolirani fleksibilni kabel (0,75 mm²) do vanjskog prigušnika (lokalna nabava)
- m** Kabelska vezica (lokalna nabava)
- n** BRP4A50A (opcijski pribor)
- o** KRP2A51 (opcijski pribor)
- p** Osjetnik CO₂ (opcijski pribor)
- q** Križni vijak
- r** Ožičenje za rad osvježavanja

5.5.3 Spoj električnog napajanja, stezaljke upravljačkih žica i sklopke na tiskanoj pločici

Spajanje električnog napajanja

- 1 Priključite električno napajanja na priključke L i N.
- 2 Kabel električnog napajanja učvrstite pripadajućom obujmicom, kao što je prikazano u odlomku 'Otvaranje razvodne kutije' u referentnom vodiču za instalatera i korisnika.
- 3 Pazite da je spojena žica uzemljenja.



- a Električno napajanje
- b Priključci
- c Prugušnik
- d Prigušnik (samo VAM1500+VAM2000 donja jedinica)
- e Vanjski prigušnik (lokalna nabava)
- f Komunikacije ventilatora
- g KRP2A51 (opcija)
- h Korisničko sučelje
- i Centralizirano upravljanje
- j Vanjski ulaz
- k Vanjski termistor za zrak
- l Unutarnji termistor za zrak
- m Prigušnik (samo VAM1500+VAM2000 donja jedinica)
- n Prugušnik
- o BRP4A50A (opcijski pribor)
- p Osjetnik CO₂
- q Tvornička postavka (Ne radi ako je postavka promijenjena)



OBAVIJEST

Tvorničke postavke: NEMOJTE mijenjati postavke sklopki kada je priključen daljinski upravljač. SS1 sklopka postavke za rad bez daljinskog upravljača. Promjena postavki dok je spojen daljinski upravljač zaustavit će normalan rad jedinice. Postavite sklopku na tiskanoj pločici na tvorničku postavku.

6 Konfiguracija

Postavke (format: XX(XX)-X-XX), na primjer 19(29)-1-02, koje se koriste u ovom poglavlju su sastavljene od 3 dijela, razdvojena sa " ".

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

6.1 Postupak rada

Za podešavanje postavki jedinice provjetravanja s povratom topline možete koristiti ili daljinski upravljač od jedinica provjetravanja s povratom topline ili od klima-uređaja.

Početno podešavanje

- Brojevi načina rada 17, 18 i 19: Grupno upravljanje jedinicama provjetravanja s povratom topline.
- Brojevi načina rada 27, 28 i 29: pojedinačno upravljanje.

6.1.1 Za promjenu postavki sa BRC1E53

Pazite da su poklopci razvodnih kutija na jedinici provjetravanja s povratom topline zatvoreni.

- 1 Kratko pritisnite tipku da se upali svjetlo zaslona.
- 2 Pritisnite i držite tipku 'Poništi' (a) najmanje 4 sekunde za ulazak u mod 'Servisne postavke'.
- 3 Sa tipkama gore/dolje idite na stavku 'Lokalne postavke' i pritisnite tipku (b) 'Izbornik'/ 'Prihvat'.
- 4 Pritišćite tipke lijevo/desno da istaknete broj ispod stavke 'Mode' (način rada).
- 5 Pritišćite tipke gore/dolje da izaberete traženi broj načina rada.

Rezultat: Ovisno o broju načina rada koji izaberete, počevši sa 20, trebat ćete također izabrati i broj jedinice, za pojedinačno upravljanje.

- 6 Koristite tipke lijevo/desno da istaknete broj ispod stavke 'Unit No' (broj jedinice).
- 7 Koristite tipke gore/dolje da izaberete broj unutarnje jedinice. Biranje broja jedinice NIJE potrebno kada se podešavanje radi za cijelu skupinu.
- 8 Koristite tipke lijevo/desno da izaberete broj položaja (0 do 15) za broj sklopke koju želite promijeniti.

U slučaju pojedinačnih postavki:

Lista postavki			
Unit No.	Mode		
0	20		
0-01	1-00	2-00	3-00
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
Povrat	Postavka		

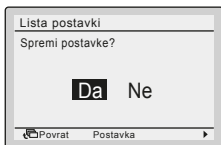
6 Konfiguracija

U slučaju grupnih postavki:

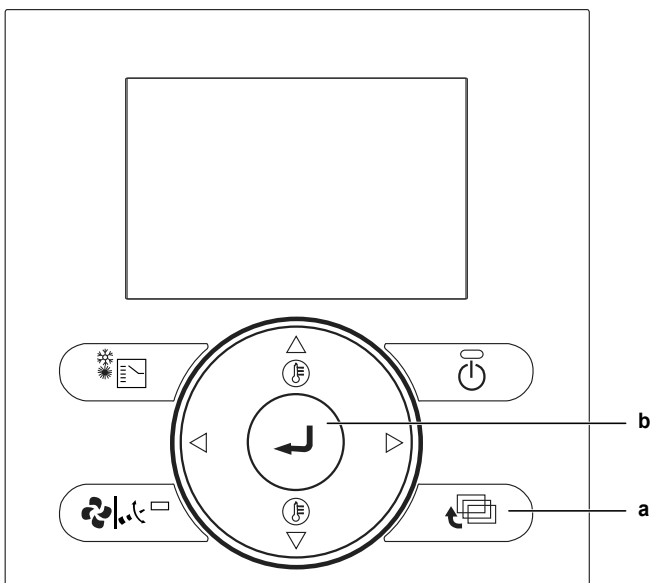
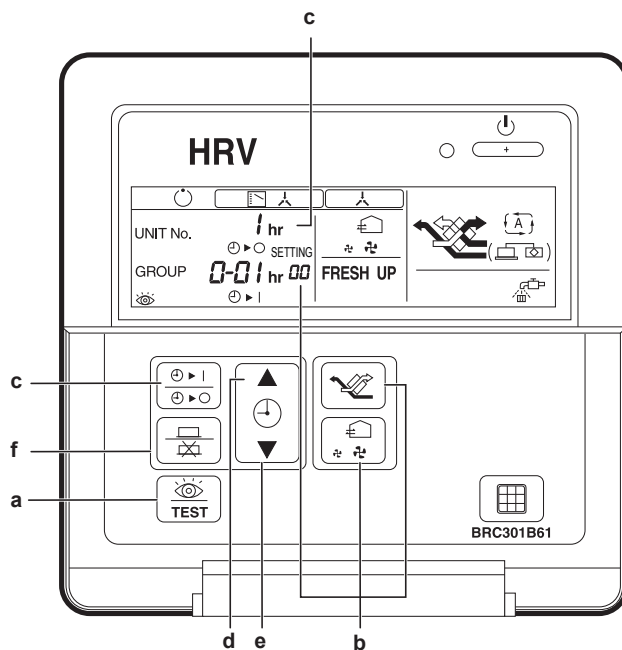


9 Koristite tipke gore/dolje da izaberete traženi broj položaja.

10 Pritisnite tipku (b) 'Izbornik'/ 'Prihvat' i potvrdite izbor sa 'Da'.



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



OBAVIJEST

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

6.1.2 Za promjenu postavki sa BRC301B61

Pazite da su poklopci razvodnih kutija na jedinici provjetravanja s povratom topline zatvoreni.

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

Rezultat: Prikaz kôda će treptati.

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

Rezultat: Prikaz kôda će prestati treptati i svijetlit će.

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

6.2 Popis podešavanja

Podešavanje načina rada	Podešavanje sklopke br.	Opis podešavanja	Podešavanje položaja br.														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
17(27)	0	Podešavanje vremena za čišćenje filtra	Približno 2500 sati	±1250 sati	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	Programator noćnog besplatnog hlađenja (nakon zaustavljanja)	Isključeno	UKLJUČ ENO nakon 2 sati	UKLJUČE NO nakon 4 sati	UKLJUČE NO nakon 6 sati	UKLJUČ ENO nakon 8 sati	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2	Pred-hlađenje/ Pred-grijanje	Isključeno	Uključeno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	3	Trajanje pred-hlađenja/pred-grijanja	30 minuta	45 minuta	60 minuta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	4	Početna brzina ventilatora	Jako	Ultra-jako	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	5	Podešavanje da/ne za spajanje kanala s VRV sustavom	Bez kanala	Sa kanalom	Bez kanala		Sa kanalom		—	—	—	—	—	—	—	—	
		Podešavanje za hladna područja (rad ventilatora kada je za termostatski grijač isključen)	—	—	Stop	Slabo	Stop	Slabo	—	—	—	—	—	—	—	—	

Podešavanje načina rada	Podešavanje sklopke br.	Opis podešavanja	Podešavanje položaja br.														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
17(27)	6	Rad besplatnog noćnog hlađenja (postavke ventilatora)	Jako	Ultra-jako	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Ciljna temperatura za nezavisno noćno besplatno hlađenje	18°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C	—	—
	8	Podešavanje centralizirano spregnute zone	Ne	Da	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	Podešavanje produženog vremena za pred-grijanje	0 minute	30 minute	60 minute	90 minute	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18(28)	0	Vanjski signal JC/J2	Posljednja naredba	Prioritet vanjskog ulaza	Prioritet načina rada	Onemogući noćno besplatno hlađenje / Prislino zaustavljanje	—	24 satno provjetranje Uklj./Isklj.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Podešavanje za izravno napajanje Uključeno	Isključeno	Uključeno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	Podešavanje za Auto restart	Isključeno	Uključeno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	Izlazni signal za vanjski prigušnik (X24A)	—	—	Izlaz prigušnika (rad ventilatora)	Izlaz prigušnika (rad ventilatora)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	Indikacija načina rada provjetranja	Uključeno	Isklj.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Podešavanje načina rada	Podešavanje sklopke br.	Opis podešavanja	Podešavanje položaja br.														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
18(28)	6	Automatski način rada za protok zraka provjetravanja	Linearno	—	Fiksno A	Fiksno B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	Način rada osvježavanja	Nema indikacije dobave	Nema indikacije ispuha	Indikacija dobave	Indikacija ispuha	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	8	Izbor funkcije krajnjeg vanjskog ulaza (između J1 i JC)	Osvježavanje	Izlaz pogreške	Izlaz greške zaustavljanje rada	Prisilno isključeno	Ventilator prisilno isključen	Protok zraka gore	—	—	—	—	—	—	—	—	
	9	BRP4A50A izbor prebacivanja izlaza (između X3 i X4)	Izlaz grijača	Izlaz pogreške	Izlaz ventilatora (Slabo/Jako/Ultra-jako)	Izlaz ventilatora (Jako/Ultra-jako)	Izlaz ventilatora (Ultra-jako)	Izlaz ventilatora (Slabo/Jako/Ultra-jako)	—	—	—	—	—	—	—	—	
18(28)	11	(između X1 i X2)	Radni izlaz	Radni izlaz			Reset pokazivača filtra	Prisili provjeru filtra	24-satno provjetranje i radni izlaz	Izlaz 24-satnog provjetranja	—	—	—	—	—		
		Nema akcije	—	—	—	—					—	—	—				

6 Konfiguracija

Podešavanje načina rada	Podešavanje sklopke br.	Opis podešavanja	Podešavanje položaja br.																
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15		
19(29)	0	Postavka pregleda zagađenosti filtra	Provjera zagađenosti filtra sa stupnjem ventilatora 1-15	Provjera zagađenosti filtra s novim stupnjem ventilatora	Provjera na osnovi programa vremena	Ciljana detekcija filtra sa stupnjem ventilatora 1-15	Auto ESP izbor + ciljana detekcija filtra s novim stupnjem ventilatora	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	1	Postavka načina slabo	Isključeno	Rad 1/15 (28 min. isklj./2 min. uklj.)	Rad 1/10 (27 min. isklj./3 min. uklj.)	Rad 1/6 (25 min. isklj./5 min. uklj.)	Rad 1/4 (22,5 min. isklj./7,5 min. uklj.)	Rad 1/3 (20 min. isklj./10 min. uklj.)	Rad 1/2 (15 min. isklj./15 min. uklj.)	Neprekidni rad							Stupanj 7	Stupanj 8	
	2	Podešavanje stupnja dobave ventilatora*	Stupanj1	Stupanj2	Stupanj3	Stupanj4	Stupanj5	Stupanj6	Stupanj7	Stupanj8	Stupanj9	Stupanj 10	Stupanj 11	Stupanj 12	Stupanj 13	Stupanj 14	Stupanj 15		
	3	Podešavanje stupnja ispuha ventilatora*	Stupanj1	Stupanj2	Stupanj3	Stupanj4	Stupanj5	Stupanj6	Stupanj7	Stupanj8	Stupanj9	Stupanj 10	Stupanj 11	Stupanj 12	Stupanj 13	Stupanj 14	Stupanj 15		
	4	Postavke 24-satnog provjetravanja	Isključeno	Rad 1/15 (28 min. isklj./2 min. uklj.)	Rad 1/10 (27 min. isklj./3 min. uklj.)	Rad 1/6 (25 min. isklj./5 min. uklj.)	Rad 1/4 (22,5 min. isklj./7,5 min. uklj.)	Rad 1/3 (20 min. isklj./10 min. uklj.)	Rad 1/2 (15 min. isklj./15 min. uklj.)	Neprekidni rad							Stupanj 6	Stupanj 7	Stupanj 8

Podešavanje načina rada	Podešavanje sklopke br.	Opis podešavanja	Podešavanje položaja br.														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
19(29)	7	Referentni pomak koncentracije za kontrolu protoka zraka provjetravanja (ppm)	0	+200	+400	+600	-200	-400	-600	—	—	—	—	—	—	—	
	8	Zaustavljanje provjetravanja automatskom kontrolom protoka zraka provjetravanja	Dopušteno	NIJE dopušteno	Dopušteno	NIJE dopušteno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Preostali rad ventilatora	Isključeno	Isključeno	Rad grijača	Rad grijača	Kontrola sa osjetnikom CO ₂										
1A	9	Normalna slavinna provjetravanja na automatskoj kontroli protoka zraka provjetravanja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	0	Rad osvježavanja **	Isključeno	Uključeno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	



INFORMACIJE

- Tvorničke postavke su označene sa sivim pozadinama.
- (*) Vidi knjigu tehničkih podataka za krivulje pada tlaka i izbor krivulja ventilatora (stupanj 1 do 15).
- (**) Ta se postavka NE MOŽE izvršiti sa BRC301B61.
- Postavke načina rada su spomenute kao grupne postavke. Između zagrada su postavke načina rada za upravljanje pojedinačnim jedinicama.
- Postavke broja grupe za centralizirani upravljač

Mod br. 00: Grupni upravljač

Mod br. 30: Pojedinačni upravljač

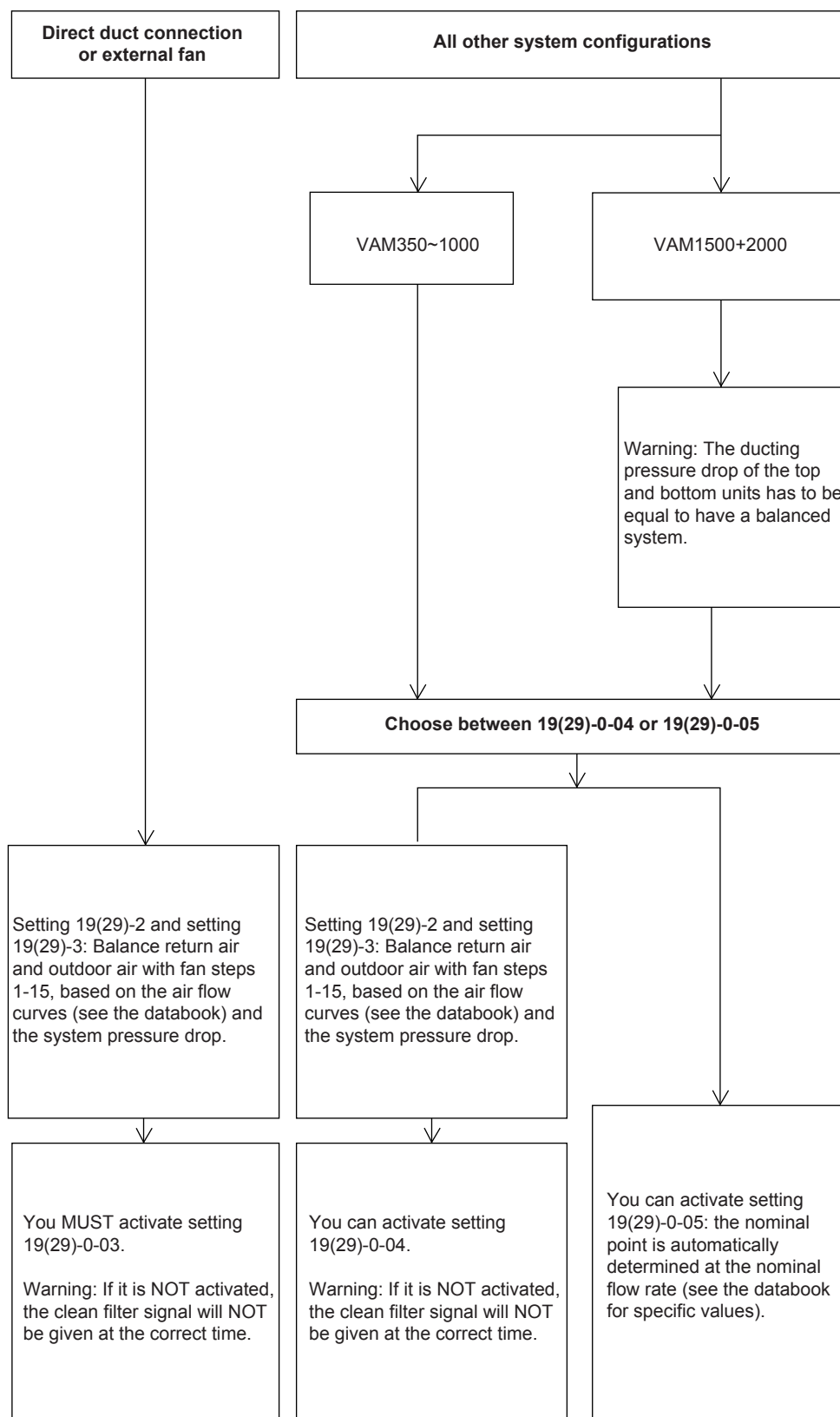
O postupku podešavanja pogledajte u odjeljku "Postavka broja grupe za centralizirano upravljanje" u priručniku za rad bilo za upravljač uključen/isključen ili za središnji upravljač.

Primjer

Za namještanje postavke automatskog ponovnog pokretanja na 'on' (uključeno) u načinu rada grupnog podešavanja, unesite način rada br. "18", postavka sklopke br. "2" i položaj br. "02".

6.3 Postavke za sve konfiguracije

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



6.3.1 O postavkama 19(29)-0-04 i 19(29)-0-05

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

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

6 Konfiguracija



OBAVIJEST

Ako promijenite kanale, tada instalirajte čiste filtre i ponovo konfigurirajte postavku 19(29)-0-04 ili 19(29)-0-05, u protivnom će se signal za čišćenje filtra ubrzo opet pojaviti. NEMOJTE podešavati prigušnike kada je aktivirana postavka 19(29)-0-04 ili 05.

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



OBAVIJEST

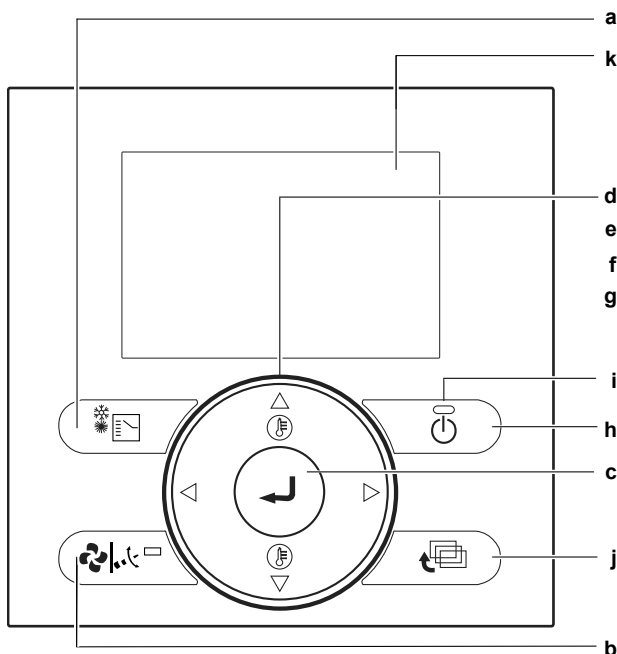
Dok se aktivira postavka 19(29)-0-04 i 19(29)-0-05, jedinica je podešena na povrat topline i ventilator je na jako ili ultra-jako. Nakon konfiguracije, jedinica se vraća na ono što je bilo prije konfiguracije.

- Ova podešavanja možete izvršiti SAMO sa čistim filterima.
- Za VAM1500+VAM2000, sa sigurnošću utvrdite da je pad tlaka u kanalima od gornje i donje jedinice uravnotežen.
- Funkcija počinje čim bude izabrana i uključi se daljinski upravljač.
- Postavke 19(29)-0-04 se NE MOŽE konfigurirati ako je vanjska temperatura $\leq -10^{\circ}\text{C}$, što je izvan radnog opsega.
- Postavke 19(29)-0-05 se NE MOŽE konfigurirati ako je vanjska temperatura $\leq 5^{\circ}\text{C}$. U tom slučaju prikazuje se greška 65-03 i jedinica prestaje s radom. Promijenite postavku na 19(29)-0-04.
- Postavka se NE MOŽE konfigurirati ako postoje prisutna upozorenja ili greške.
- Ako se koriste ventilatori za pojačanje strujanja, možete konfigurirati SAMO postavku 19(29)-0-03.
- Možete konfigurirati postavke 19(29)-0-04 i 19(29)-0-05 za višestruke jedinice sa 1 daljinskim upravljačem.

6.4 O korisničkom sučelju

6.4.1 Korisničko sučelje za VRV-sustav klima uređaja

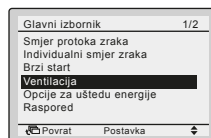
Za više detaljnih uputa pročitajte priručnik za rukovanje priložen uz korisničko sučelje (BRC1E53).



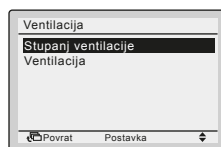
- a Tipka izbornika načina rada
- b Tipka za 'Brzinu ventilatora'/'Smjer strujanja zraka'
- c Tipka 'Izbornik'/'Prihvat'
- d Tipka 'Gore'
- e Tipka 'Dolje'
- f Tipka 'Desno'
- g Tipka 'Lijevo'
- h ON/OFF tipka
- i Lampica pogona
- j Tipka 'Odustani'
- k LCD zaslon (s pozadinskim svjetlom)

Za promjenu stupnja provjetravanja

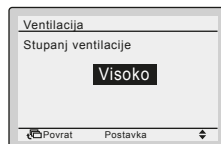
- Pritisnite gumb Izbornik/Unos za prikaz glavnog izbornika.
- Pritišćite tipke gore/dolje da izaberete stavku Ventilacija i pritisnite tipku 'Izbornik'/'Prihvat'.



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



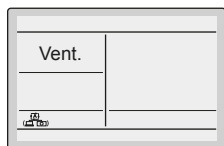
- Pritišćite tipke gore/dolje da promijenite postavku Jako ili Slabo i pritisnite tipku 'Izbornik'/'Prihvat'.



Za izbor načina rada provjetravanja

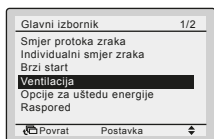
Način rada ventilacija se koristi kada je potrebno hlađenje ili grijanje, tako da rade samo jedinice provjetravanja s povratom topline.

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

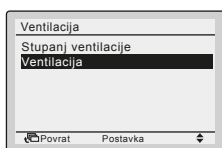


Za promjenu načina rada provjetravanja

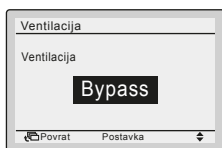
- 1 Pritisnite gumb Izbornik/Unos za prikaz glavnog izbornika.
- 2 Pritišćite tipke gore/dolje da izaberete stavku Ventilacija i pritisnite tipku 'Izbornik'/Prihvat'.



- 3 Pritišćite tipke gore/dolje da izaberete način rada Ventilacija i pritisnite tipku 'Izbornik'/Prihvat'.



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



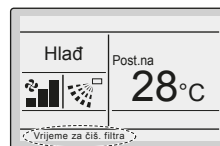
Načini provjetravanja

Način provjetravanja možete promijeniti u glavnom izborniku.

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

Indikator - Vrijeme za čišćenje filtra

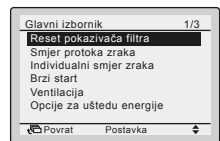
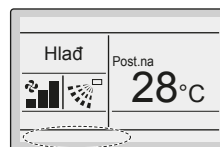
Kada dođe vrijeme za čišćenje filtra, na dnu osnovnog zaslona pojaviti će se sljedeća poruka ili ikona: Vrijeme za čiš. filtra ili . Očistite filtre. Više podataka potražite pod naslovom **"8 Održavanje i servisiranje"** na stranici 26.



Za uklanjanje indikatora - Vrijeme za čišćenje filtra

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

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

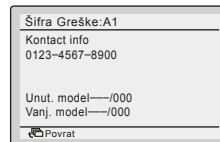


O indikatorima grešaka

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



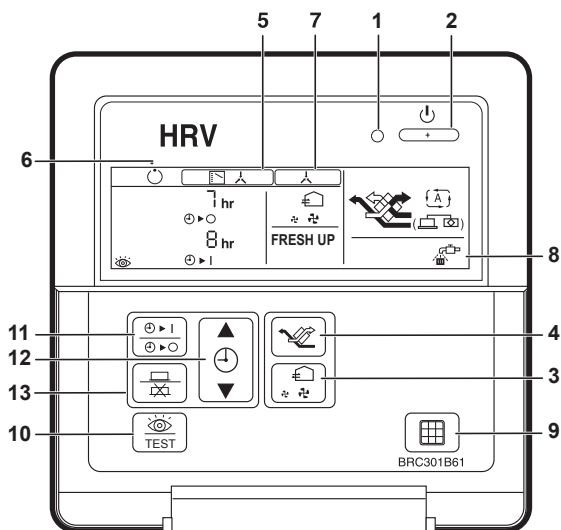
Kod greške trepće i pojavljuje se adresa kontakta i naziv modela kao što je prikazano dolje. U tom slučaju, obavijestite vašeg Daikin dobavljača o kôdu greške.



6.4.2 Korisničko sučelje za jedinice provjetravanja s povratom topline

Za nezavisne sustave, pokretanje, zaustavljanje i programiranje vremena NIJE moguće s ovim korisničkim sučeljem (BRC301B61). U tim slučajevima, upotrijebite korisničko sučelje klima uređaja (BRC1E53) ili centralni upravljač.

6 Konfiguracija



- 1 Lampica pogona
Ako crvena lampica pogona svijetli, jedinica radi.
- 2 Tipka za pokretanje/zaustavljanje
Pritisnite tu tipku jedanput i jedinica će početi raditi. Pritisnite tu tipku ponovo i jedinica će prestati raditi.
- 3 Tipka za promjenu brzine strujanja zraka
Koristite tu tipku da promijenite protok zraka u način "Slabo", "Jako", "OSVJEŽAVANJE" Slabo osvježavanje, ili "OSVJEŽAVANJE" Jako osvježavanje.



Za postupak osvježavanja "FRESH UP"

Kada se ovaj indikator NE pokazuje, zapremina vanjskog zraka koji se doprema u prostoriju i ona sobnog zraka koji izlazi su izjednačene.

Za postupak osvježavanja "FRESH UP"

- Ako je postavka osvježavanja podešena na "Opskrba svježeg zraka" (Fresh up air supply): Zapremina vanjskog zraka koji se doprema u prostoriju je veća nego ona sobnog zraka koji izlazi. Taj postupak sprječava mirise i vlagu iz kuhinja i sanitarnih prostorija da ulaze u prostoriju. Ovo je tvornička postavka.
- Ako je postavka osvježavanja podešena na "Ispuh svježeg zraka" (Fresh up air exhaust): Zapremina sobnog zraka koji izlazi je veća nego ona vanjskog zraka koji se doprema u prostoriju. To sprječava da bolnički zadah i lebdeće bakterije izlaze iz sobe u hodnike.

Da biste promijenili ovu postavku, pogledajte 'Popis podešavanja' u referentnom vodiču za instalatera i korisnika.

- 4 Tipka za promjenu načina rada provjetravanja:
"()" Automatski način rada
Osjetnik temperature jedinice automatski mijenja način rada jedinice u "Bypass" način i "Heat Exchange" način.

" " Način rada s izmjenom topline

U ovom načinu rada zrak prolazi kroz element za izmjenjivanje topline za učinak "Total Heat Exchanging" provjetravanja.

" " Način Bypass (zaobilazak)

U ovom načinu rada zrak NE prolazi kroz element za izmjenjivanje topline već ga zaobilazi za učinak "Bypass" provjetravanja.

- 5 Naznaka postupka za nadzor rada: ()

Kada je rad jedinica provjetravanja s povratom topline povezan s klima uređajima, može se pokazati ta naznaka. Dok se prikazuje ova naznaka, jedinice provjetravanja s povratom topline NE MOGU se uključiti ili isključiti korisničkim sučeljem od provjetravanja s povratom topline.

- 6 Naznaka standby rada: ()
Ova ikona označava da je jedinica u postupku predhlađenja/predgrijanja. Pokretanje jedinice je odgođeno sve dok ne završi rad predhlađenja/predgrijanja.

Predhlađenje/predgrijanje znači da jedinice provjetravanja s povratom topline NISU pokrenute dok su povezani klima-uređaji pokrenuti, na primjer, prije radnog vremena ureda.

U tom je periodu jačina hlađenja ili grijanja smanjena kako bi temperatura prostorije za kratko vrijeme dosegla zadanu vrijednost.

- 7 Naznaka središnjeg upravljanja: ()
Ova ikona se može pokazati kada su korisničko sučelje za klima uređaje ili naprave za središnje upravljanje spojeni na jedinice provjetravanja s povratom topline.

Dok se prikazuje ova naznaka, NE MOŽETE uključiti ili isključiti jedinice provjetravanja s povratom topline, ili koristiti funkciju programatora vremena sa korisničkim sučeljem od jedinice provjetravanja s povratom topline.

- 8 Naznaka za čišćenje filtra za zrak
Kada se na zaslonu prikazuje " ", očistite filter za zrak.

- 9 Tipka za namještanje znaka za filter
- 10 Tipka za provjeru
Ovu tipku koristite SAMO ako se jedinica servisira.

- 11 Gumb programatora vremena rada: ()
Ta tipka omogućava ili onemogućava programator vremena rada.

- 12 Gumb za podešavanje vremena: ()

- 13 Tipka za programiranje: ()

Podešavanje programatora vremena rada (timer)

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

6.5 Detaljno objašnjenje postavki

6.5.1 O osjetniku ugljičnog dioksida

Sa postavljenim osjetnikom CO₂ (ugljični dioksid), možete podesiti zapreminu provjetravanja u funkciji izmjerene koncentracije CO₂. Vrijednost izmjerene koncentracije se uspoređuje sa programiranim vrijednostima okidanja. Sa sigurnošću utvrdite da su način provjetravanja i brzina protoka zraka podešeni na automatski rad.

Vidi "6.2 Popis podešavanja" na stranici 15 za pregledni prikaz lokalnih postavki.

- Koristite postavku 19(29)-9-05 za davanje kontrole osjetniku CO₂.
- Koristite postavku 19(29)-7 za pomak vrijednosti okidanja.
- Koristite postavku 18(28)-6 za prebacivanje između linearnog i fiksnog upravljanja.

	Linearno upravljanje	Fiksno upravljanje
Inicijalizacija	20 minuta na jako	20 minuta na jako
Mjerenje	Svaki 5 minuta	Svaki 20 minuta
Prosudba	Svaki 30 minuta (prosjeak od 6 mjerenja)	Svaki 20 minuta

Vrijednost okidanja CO ₂ ppm (1)	Linearno upravljanje (minute)			Fiksno upravljanje	
	UH	H	L	Način rada A	Način rada B
≥1450	30	—	—	UH	UH
1300~1450	20	10	—	UH	UH
1150~1300	10	20	—	H	H
1000~1150	—	30	—	H	H
850~1000	—	20	10	H	L
700~850	—	10	20	L	L
550~700	—	—	30	L	L
400~550	—	—	20	L	stop
0~400	—	—	10	L	stop

(1) CO₂ parts per milion
UH Jako velika
H Jako
L Slabo

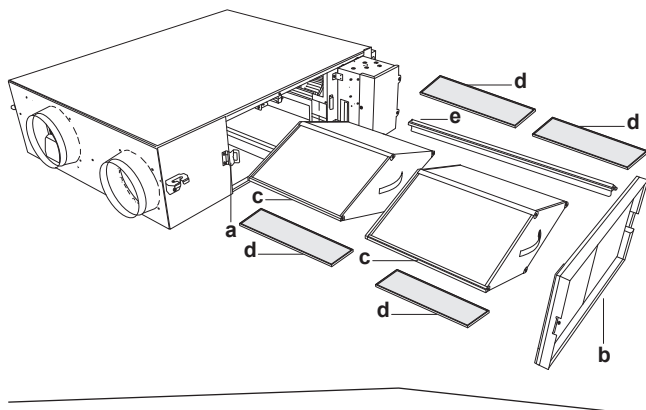
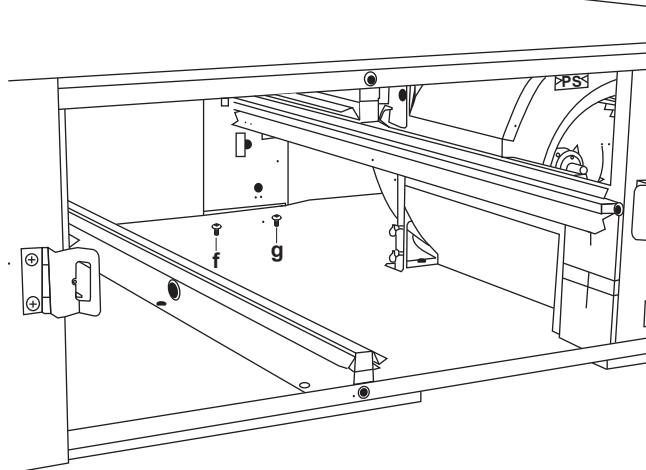
Primjer

Kada osjetnik mjeri 900 ppm u linearnom upravljanju, jedinica radi 20 minuta u višem načinu i slijedećih 10 minuta u nižem načinu rada, zatim ponovo mjeri.

Bitno ožičenje

Pogledajte "5.5.2 Otvaranje razvodne kutije" na stranici 10 i priručnik za postavljanje isporučen sa osjetnikom za CO₂.

Za uklanjanje komponenti



- a Mehanizam kopče
- b Servisni poklopac
- c Elementi izmjenjivanja topline
- d Filtar za zrak
- e Tračnica elementa izmjenjivanja topline
- f Vijak 1
- g Vijak 2

1 Otvorite kopču servisnog poklopca.

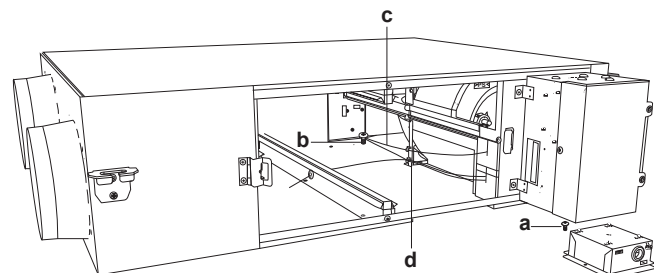
- 2 Uklonite servisni poklopac.
- 3 Uklonite 2 elementa izmjene topline i 4 filtra za zrak.
- 4 Uklonite vijak sa desne tračnice elementa izmjene topline.
- 5 Uklonite tračnicu elementa izmjenjivanja topline.
- 6 Otpustite vijak 2, i uklonite vijak 1.



INFORMACIJE

Upotrijebite križni odvijač, koji ima struk veći od 65 mm i ukupnu duljinu manju od 120 mm.

Za ugradnju osjetnika ugljičnog dioksida



- a Vijak 1
- b Vijak 2
- c Žica motora prigušnika
- d Obujmica

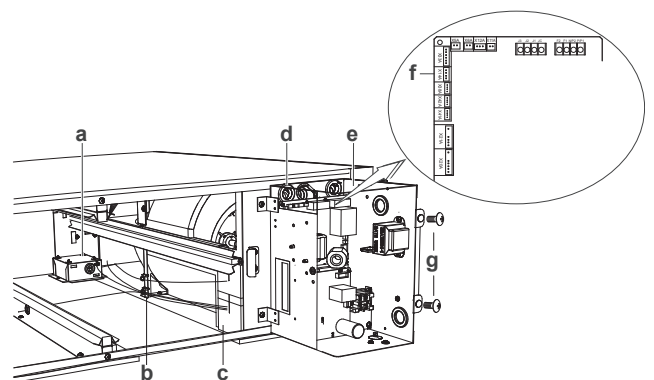
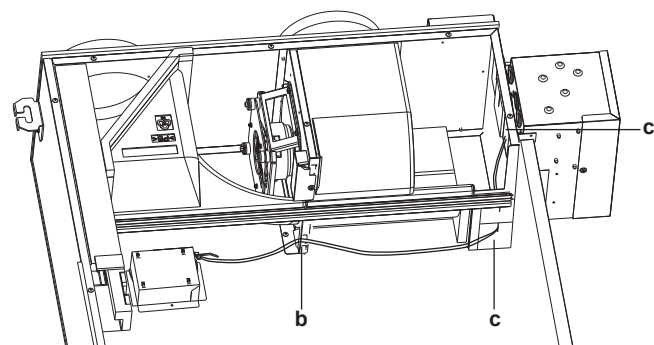
1 Upotrijebite 2 vijka za ugradnju osjetnika CO₂. Vidi "Za uklanjanje komponenti" na stranici 25 za pojedinosti.



OBAVIJEST

Pazite da se žica motora prigušnika NE zaglavi ispod pribora.

Za polaganje ožičenja osjetnika ugljičnog dioksida



- a Osjetnik CO₂
- b Obujmica
- c Materijal za brtvljenje
- d Čahura
- e Razvodna kutija
- f X14A priključnica
- g Vijak

1 Uklonite vijke poklopca razvodne kutije.

7 Puštanje u rad

2. Otvorite razvodnu kutiju.
3. Sa žicom osjetnika CO₂ slijedite istu putanju kao i za žice sklopke prigušnika (crvena) i termistora (crna): kroz otvor unutar jedinice i kroz lijevi otvor u razvodnu kutiju.
4. Čvrsto utaknite žicu osjetnika CO₂ u priključnicu X14A.
5. Stegnite žicu osjetnika CO₂ zajedno sa žicama sklopke prigušnika (crvena) i termistora (crna) unutar razvodne kutije.
6. Izrežite priloženi materijal za brtvljenje prema prerezu. Zalijepite svaki komad na vrh materijala za brtvljenje koji je učvršćen na otvor, kako bi zabrtvili procjep oko žice osjetnika CO₂.
7. Svežite suvišak žice osjetnika CO₂ zajedno sa žicama sklopke prigušnika (crvena) i termistora (crna) unutar razvodne kutije pomoću priložene vezice.
8. Odrežite višak na krajevima vezice.



OBAVIJEST

Za ispravno postavljanje tračnice izmjenjivača topline, žica MORA biti svezana.



OBAVIJEST

Kada vežete žice, pazite da potpuno otvorite upravljačku kutiju.

Za ugradnju komponenti

1. Zatvorite poklopac razvodne kutije.
2. Postavite komponente. Slijedite obrnuti postupak od ["Za uklanjanje komponenti"](#) na stranici 25.

7 Puštanje u rad

Nakon postavljanja i definiranja postavki na licu mjesta, instalater mora provjeriti ispravnost rada. U tu svrhu, MORA se izvršiti probni rad u skladu s dolje opisanim postupkom.

7.1 Mjere opreza kod puštanja u rad



OPREZ

NMOJTE provoditi postupak ispitivanja dok radite na unutarnjim ili vanjskim jedinicama ili na jedinicama provjetravanja s povratom topline.

Kada provodite pokusni rad, radit će NE SAMO jedinica na koju je spojen daljinski upravljač nego i sve jedinice koje su na nju spojene. Rad na unutarnjoj jedinici ili jedinici provjetravanja s povratom topline dok provodite pokusni rad je opasan.

7.2 Popis provjera prije puštanja u rad

Nakon postavljanja jedinice, najprije provjerite slijedeće stavke. Nakon provedbe svih donjih provjera, jedinica se MORA zatvoriti i TEK TADA se može uključiti napajanje jedinice.

☐	Pročitajte sve upute za postavljanje i rukovanje, kao što je opisano u Vodiču provjera za instalatera i korisnika .
☐	Postavljanje Provjerite da je uređaj pravilno pričvršćen, kako bi se izbjegla neuobičajena buka i vibracije kada uređaj počne raditi.
☐	Vanjsko ožičenje Pazite da vanjsko ožičenje bude izvedeno u skladu s uputama i smjernicama kao što je opisano u poglavlju "5.5 Električno ožičenje" na stranici 9, u skladu sa shemama ožičenja i u skladu sa europskim i nacionalnim propisima.

☐	Napon napajanja Provjerite napon napajanja na lokalnoj priključnoj ploči. Napon MORA odgovarati naponu na identifikacijskoj naljepnici uređaja.
☐	Uzemljenje Uvjerite se da je uzemljenje pravilno spojeno i da su priključci uzemljenja pritegnuti.
☐	Provjera izolacije glavnog kruga napajanja Upotrijebite ispitivač megavoltnog opsega za 500 V, provjerite da je između priključaka napajanja i uzemljenja postignut otpor izolacije od 2 MΩ ili više primjenom napona od 500 V istosmjerne struje. NIKADA NE upotrebljavajte ispitivač megavoltnog opsega za ožičenje prijenosa.
☐	Osigurači, strujne sklopke ili zaštitne naprave Provjerite da osigurači, strujne zaštitne sklopke ili lokalno postavljene zaštitne naprave po jačini i tipu odgovaraju onima navedenim u poglavlju "4.3 Priprema električnog ožičenja" na stranici 6. Provjerite da niti osigurači niti zaštitne naprave nisu premošteni.
☐	Unutarnje ožičenje Vizualno provjerite da u razvodnoj kutiji i unutar jedinice nema olabavljenih spojeva ili oštećenih električnih komponenti.
☐	Ulazni/izlazni otvor za zrak Provjerite da li su dovod i odvod zraka vanjske ili unutarnje jedinice slobodni od prepreka listova papira, kartona ili bilo kakvog drugog materijala.
☐	Datum postavljanja i podešavanja na mjestu postavljanja Svakako vodite evidenciju o datumu postavljanja na naljepnici na poleđini prednje ploče u skladu s EN60335-2-40 i vodite evidenciju o sadržaju podešavanja na mjestu postavljanja.

7.3 Kontrolni popis tijekom puštanja u pogon

☐	Za probni rad.
--------------------------	----------------

7.3.1 O pokusnom radu

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

8 Održavanje i servisiranje



OBAVIJEST

Održavanje MORA provoditi ovlašteni instalater ili servisni tehničar.

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



OBAVIJEST

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

**OPREZ**

Prije pristupa uređaju, obavezno okrenite sklopku OPERATION na isključeno i isključite napajanje.

**OPREZ**

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

8.1 Mjere opreza pri održavanju



OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA



OPASNOST: RIZIK OD OPEKLINA



OBAVIJEST: Opasnost od elektrostatičkog pražnjenja

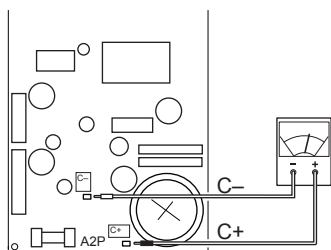
Prije obavljanja bilo kakvog održavanja ili servisnih radova dodirnite metalni dio jedinice kako biste uklonili statički elektricitet i zaštitili tiskanu pločicu.

8.1.1 Sprječavanje udara struje

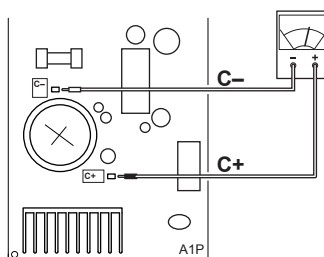
Pri servisiranju inverterske opreme:

- 1 Poklopac kutije s električnim dijelovima NEMOJTE otvarati 10 minuta po isključivanju električnog napajanja.
- 2 Provjerite ispitnim uređajem napon između priključaka na priključnici napajanja i uvjerite se da je napajanje isključeno. Osim toga, mjerenjem na točkama prikazanim na crtežu ispitivačem i potvrdite da napon kondenzatora u glavnom krugu nije niži od 50 V istosmjerne struje.

VAM350~650



VAM800~2000



Za pojediniosti pogledajte električnu shemu nalijepljenu izvana na poklopcu razvodne kutije.

9 Uklanjanje problema

9.1 Mjere opreza kod otklanjanja smetnji

**UPOZORENJE**

- Kada obavljate pregled na razvodnoj kutiji jedinice, UVIJEK provjerite je li jedinica odvojena od električne mreže. Isključite odgovarajući prekidač.
- Ako se aktivira sigurnosni uređaj, zaustavite jedinicu i pronađite zašto se sigurnosni uređaj aktivirao prije nego što ga resetirate. NIKADA ne premošćujte sigurnosne uređaje i ne mijenjajte njihove vrijednosti s tvornički zadanih postavki. Ako ne možete pronaći uzrok problema, obratite se dobavljaču.



OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA

**UPOZORENJE**

Spriječite opasnost zbog nehotičnog resetiranja rastavne toplinske sklopke: ovaj se uređaj NE SMIJE napajati putem vanjskog sklopnog uređaja, kao što je vremenski programator, niti priključiti na strujni krug koji redovito uključuje i isključuje komunalna služba.

9.2 Rješavanje problema na osnovi kôdova grešaka

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

9.2.1 Kôdovi grešaka: Pregledni prikaz

Kôd neispravnosti	Određeni kôd	Opis
R1		Greška EEPROM-a
R5		Blokiran rotor
R6	22	Nestabilan broj okretaja ventilatora: greška provjere zagađenosti filtra ili greška funkcije 19(29)-0-04/-05
R8		Greška u električnom napajanju
RJ		Neispravna postavka kapaciteta
L1		Greška komunikacije ventilatora
L6		Neispravan osjetnik motora ili upravljački sklop ventilatora
LH		Upozorenje osjetnika CO ₂
U5		Greška u prijenosu između uređaja i daljinskog upravljača
U8		Greška u prijenosu između glavnog i sporednog daljinskog upravljača
UR		Instaliran je pogrešan daljinski upravljač
UC		Ponavljanje središnje adrese
UE		Greška u prijenosu između uređaja i upravljača za središnje upravljanje

10 Tehnički podaci

Kôd neispravnosti	Određeni kôd	Opis
E0		Aktivirana je vanjska zaštitna naprava
E4	01	Greška na termistoru za unutarnji zrak (R1T)
E4	02	Termistor za unutarnji zrak (R1T) izvan raspona
E5	01	Greška na termistoru za vanjski zrak (R2T)
E5	02	Termistor za vanjski zrak (R2T) izvan raspona
E5	03	Funkcije 19(29)-0-04/-05 nisu moguće uslijed niske vanjske temperature
ER		Greška u vezi prigušnika
ER		Greška u vezi prigušnika + termistor

U slučaju da se kôd greške prikaže na sivoj pozadini, jedinica i dalje radi. Međutim, svakako ju dajte pregledati i popraviti što je prije moguće.

10 Tehnički podaci

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

10.1 Shema ožičenja: Jedinica provjetravanja s povratom topline

Shema električnih vodova je isporučena s jedinicom, i nalazi se s vanjske strane servisnog poklopca.

Legenda za električne sheme:

A1P	Tiskana pločica
A2P~A5P	Sklop tiskane pločice (ventilator)
C7	Kondenzator (M1F)
F1U	Osigurač (250 V, 6.3 A, T) (A1P)
HAP	Signalno svjetlo (servisni monitor - zelena)
K1R	Magnetni relej (A1P)
K2R	Magnetni relej (A1P)
L1R~L4R	Reaktor
M1D	Motor (prigušnik)
PS	Uključivanje električnog napajanja
Q1DI	Uređaj za otkrivanje propuštanja uzemljenja (≤ 300 mA)
R1T	Termistor (unutarnji zrak)
R2T	Termistor (vanjski zrak)
R3T	Termistor (PTC)
S1C	Granična sklopka motora prigušnika
V1R	Diodni most
X1M	Stezaljka (A1P)
X2M	Stezaljka (vanjski ulaz) (A1P)
X3M	Stezaljka (napajanje)
Z1C	Filtar za šumove (feritna jezgra)
Z1F	Filtar šuma

Daljinski upravljač

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

Priključnica za opciju

X14A	Priključnica (osjetnik CO ₂)
X24A	Priključnica (vanjski prigušnik)
X33A	Priključnica (kontakt PCB)

X35A	Priključnica (adapter električnog napajanja PCB)
------	--

Za VAM350~650

C1	Kondenzator (A2P)
F2U	Osigurač (250 V, 5 A, T) (A2P)
F4U	Osigurač (250 V, 6.3 A, T) (A2P)
K1R	Magnetni relej (A2P)
M1F	Motor (ventilator za dobavu zraka)
M2F	Motor (ventilator za ispuh zraka)
Z2C	Filtar za šumove (feritna jezgra)

Za VAM800+VAM1000

F3U	Osigurač (250 V, 6.3 A, T) (A2P+A3P)
M1F	Motor (ventilator za ispuh zraka)
M2F	Motor (ventilator za dobavu zraka)

Za VAM1500+VAM2000

F3U	Osigurač (250 V, 6.3 A, T) (A2P~A5P)
K5R	Magnetni relej (A1P)
M2D	Motor (prigušnik)
M1F	Motor (ventilator za ispuh zraka) (donji)
M2F	Motor (ventilator za dobavu zraka) (donji)
M3F	Motor (ventilator za ispuh zraka) (gornji)
M4F	Motor (ventilator za dobavu zraka) (gornji)
S2C	Granična sklopka motora prigušnika

Simboli:

- ==■■■■== Vanjsko ožičenje
- Priključci
- Priključnice
- ⏏ Zaštitno uzemljenje
- ⏏ Bešumno uzemljenje

Boje:

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

Za korisnika

11 Korisničko sučelje



OPREZ

NIKADA ne dodirujte unutarnje dijelove upravljača.

NEMOJTE skidati prednju ploču. Neki dijelovi unutra su opasni za dodirivanje, a može se desiti i kvar uređaja. Za provjeru i podešavanje unutarnjih dijelova obratite se dobavljaču.

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

Pogledajte u priručnik za rad za instaliranog korisničkog sučelja.

12 Održavanje i servisiranje



OBAVIJEST

Održavanje MORA provoditi ovlašteni instalater ili servisni tehničar.

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



OBAVIJEST

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



OPREZ

Prije pristupa uređaju, obavezno okrenite sklopku OPERATION na isključeno i isključite napajanje.



OPREZ

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

12.1 Održavanje filtra za zrak

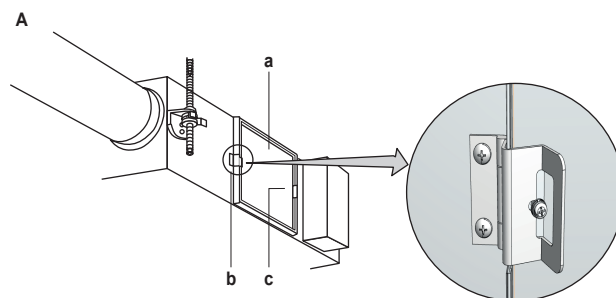
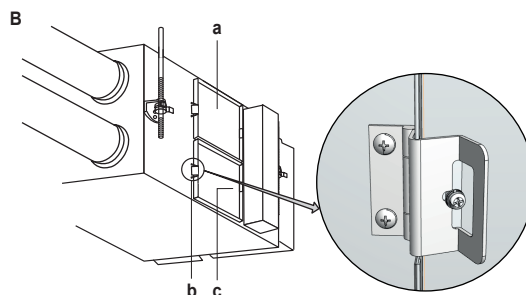


OPREZ

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

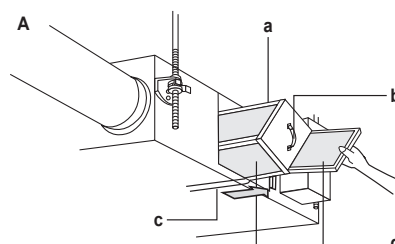
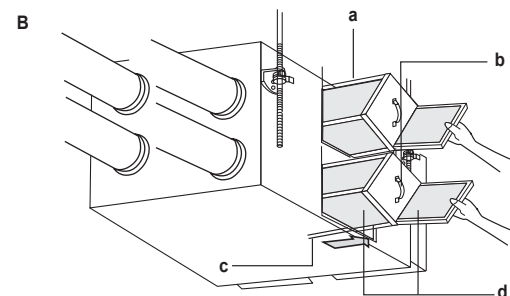
Za čišćenje filtara zraka

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



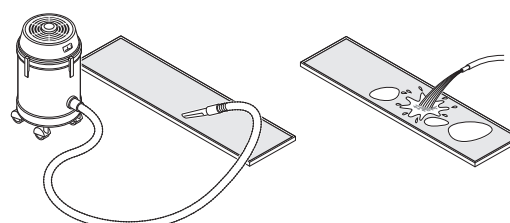
- a Poklopac za održavanje
b Mehanizam kopče
c Metalni ovjes
A Modeli VAM350~1000
B Modeli VAM1500+VAM2000

2 Iz tijela jedinice izvadite filtre za zrak.



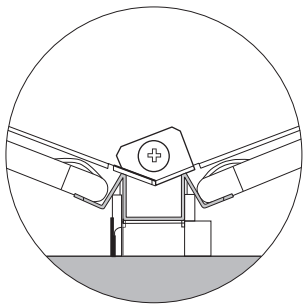
- a Elementi izmjenjivanja topline
b Ručka
c Vodičica
d Filter za zrak
A Modeli VAM350~1000
B Modeli VAM1500+VAM2000

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



13 Otklanjanje smetnji

- 4 Ako se filtri za zrak peru, odstranite vodu potpuno i pustite da se suši u hladu 20 do 30 minuta.
- 5 Kada su potpuno suhi vratite filtre na mjesto nakon instaliranja elemenata izmjene topline. Pazite da filtri budu pravilno orijentirani, kao što je prikazano na slici.



- 6 Dobro postavite poklopac za održavanje.

12.2 Održavanje elementa izmjenjivanja topline

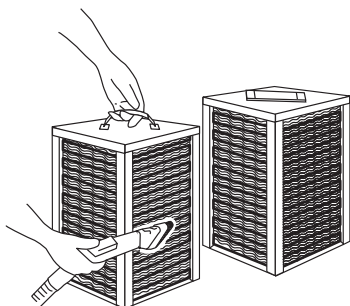


OPREZ

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

Kada čistite element izmjenjivača topline

- 1 Izvadite elemente izmjenjivača topline. Pogledajte odlomak "12.1 Održavanje filtra za zrak" na stranici 29.
- 2 Upotrijebite usisivač sa četkom na vrhu usisne cijevi.
- 3 Upotrijebite usisivač i lagano dodirujte četkom po površini elementa za izmjenjivanje topline da uklonite prašinu.



- 4 Postavite element za izmjenjivanje topline na tračnicu i pažljivo ga umetnite na mjesto.
- 5 Filtre za zrak čvrsto namjestite na njihovo mjesto.
- 6 Dobro postavite poklopac za održavanje.

13 Otklanjanje smetnji

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



UPOZORENJE

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

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

Ako sustav NE radi pravilno, pregledajte sustav po slijedećem postupku.

Kvar	Mjere
Ako sustav uopće NE radi.	<ul style="list-style-type: none"> • Provjerite je li nestalo struje. Čekajte da struja dođe i ponovo pokrenite rad. • Provjerite je li pregorio osigurač ili je iskočila zaštitna sklopka. Promijenite osigurač ili ponovo podesite prekidač. • Provjerite da li je na daljinskom upravljaču prikazan način rada. To je uobičajeno. Upotrijebite daljinski upravljač klima uređaja ili centralni upravljač za pokretanje uređaja. Pogledajte odlomak "6 Konfiguracija" na stranici 13. • Provjerite da li je na daljinskom upravljaču prikazano stanje čekanja (standby). On označava postupak pred-hlađenja/pred-grijanja. Jedinica je zaustavljena i početak će raditi nakon što završi postupak pred-hlađenja/pred-grijanja. Pogledajte odlomak "6 Konfiguracija" na stranici 13.
Količina zraka koji izlazi je mala a zvuk koji se javlja kod ispuštanja je jak.	<ul style="list-style-type: none"> • Provjerite da filter za zrak i element za izmjenjivanje topline NISU začepljeni. Pogledajte odlomak "12 Održavanje i servisiranje" na stranici 29.
Količina zraka koji izlazi je velika a zvuk koji se javlja kod ispuštanja je jak.	<ul style="list-style-type: none"> • Provjerite da li su postavljeni filter za zrak i element za izmjenjivanje topline. Pogledajte odlomak "12 Održavanje i servisiranje" na stranici 29.



INFORMACIJE

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

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

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

Za vašu informaciju dolje je naveden popis kôdova neispravnosti. Pogledajte odlomak "Kôdovi grešaka: Pregledni prikaz" na stranici 27. Ovisno o razini kôda neispravnosti možete poništiti (resetirati) kôd pritiskom na tipku ON/OFF. Ako NE, tražite savjet od svog instalatera.

14 Premještanje

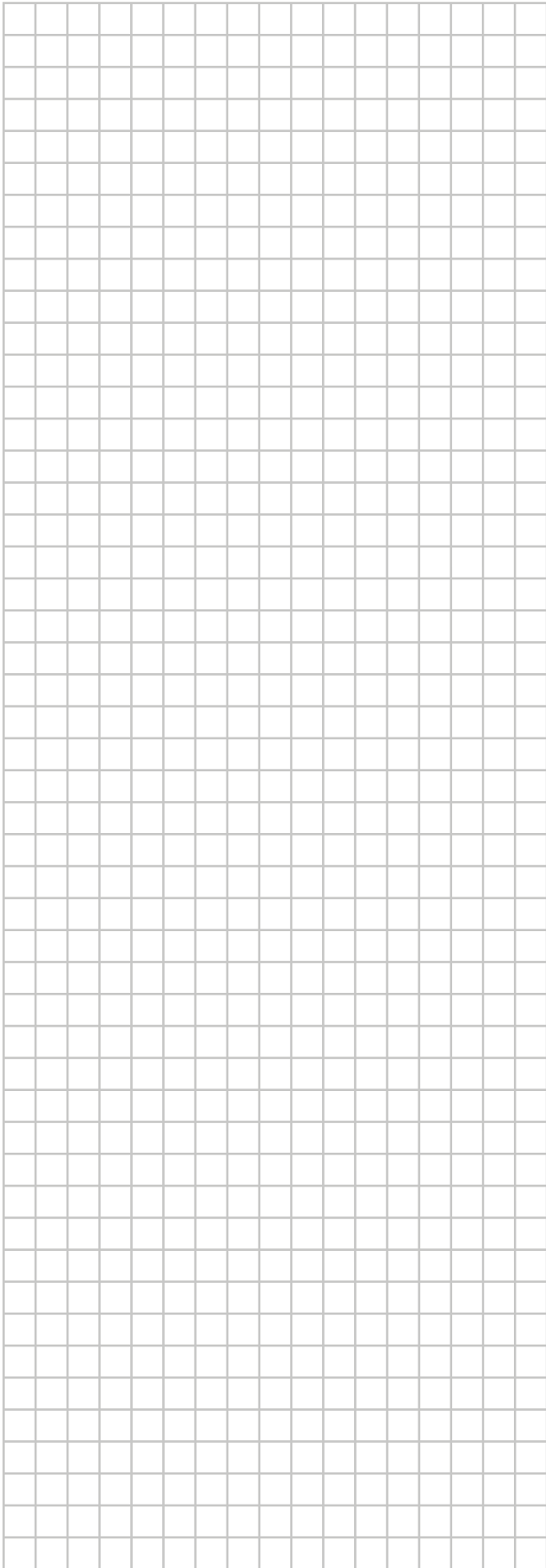
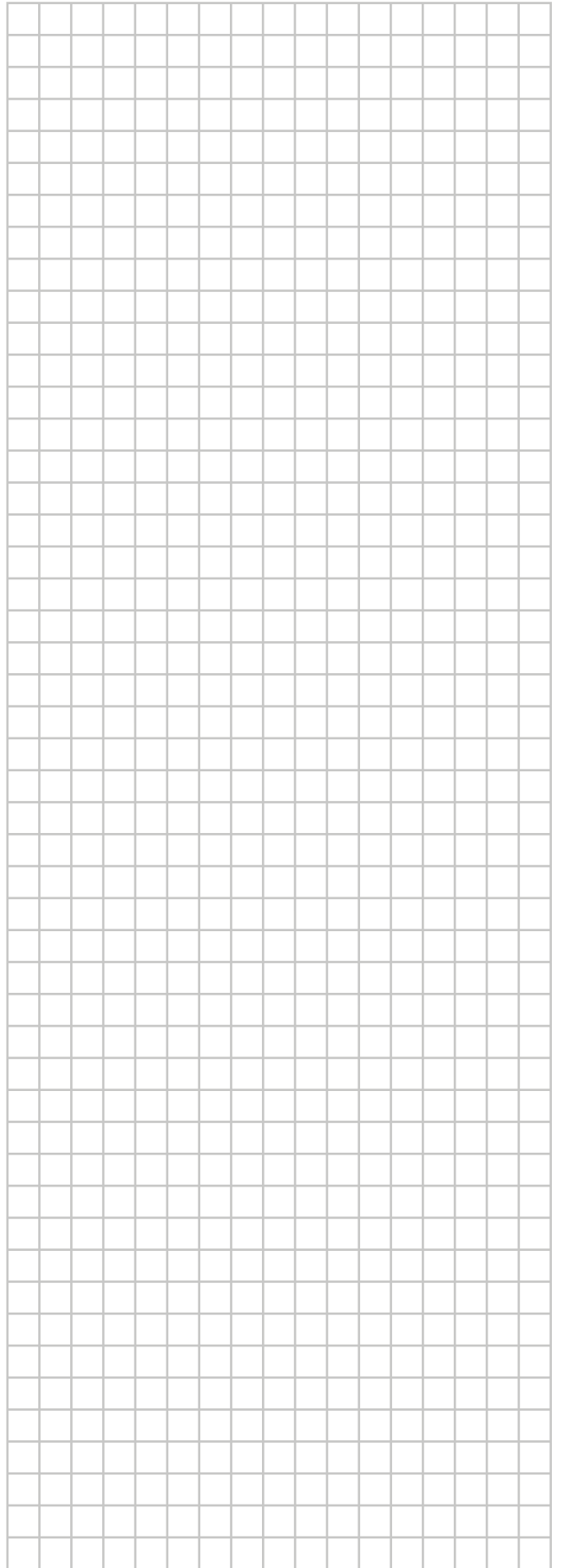
Obratite se svom dobavljaču za uklanjanje i ponovno postavljanje cijele jedinice. Preseljenje uređaja zahtijeva tehničku stručnost.

15 Odlaganje na otpad



OBAVIJEST

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



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P487292-1 2017.08