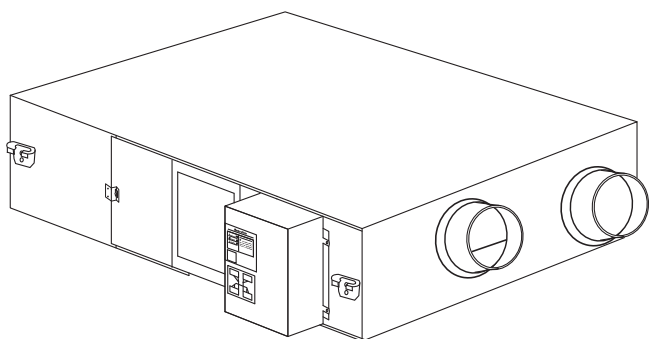




Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing

Ventilatie-unit met warmteterugwinning



VAM350J7VEB
VAM500J7VEB
VAM650J7VEB
VAM800J7VEB
VAM1000J7VEB
VAM1500J7VEB
VAM2000J7VEB

Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing
Ventilatie-unit met warmteterugwinning

Nederlands

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

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

Daikin Europe N.V.

[illegible][illegible][illegible]

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 **02** de onderzochte Norm(en) of eenen anderen Normdocument code -documenten entsprich(en)tsprechen, unter der Voraussetzung, das sie ge-

03 **03** unseren Anweisungen eingesetzt werden:

04 **04** sont conformes à la(s) norm(e) ou au(x) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions.

05 **05** conform de volgende norm(en) of den d meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde datze worden gebruikt overeenkomstig onze

06 **06** instructies:

05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normal(es), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:

06 son conformes al(l) siguiente(s) estándar(s) o el(los) documento(s) a carácter normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:

07 el(los) siguiente(s) tipo(s) de documento(s) tipografico(s) o otro(s) documento(s) de carácter normativo, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας.

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	slaktans nystat, patetisk:
5	14	förberedelse för beslutsmålsnr 3:	23	ordning på arbetsplatsen:
6	15	preliminär utvärdering:	24	utvärdering av beslutsmålsnr 1:
7	16	utvärdering av beslutsmålsnr 2:	25	utvärdering av beslutsmålsnr 3:
8	17	utvärdering av beslutsmålsnr 3:		
9	18	utvärdering av beslutsmålsnr 4:		
10	19	utvärdering av beslutsmålsnr 5:		
11	20	utvärdering av beslutsmålsnr 6:		
12	21	utvärdering av beslutsmålsnr 7:		
13	22	utvärdering av beslutsmålsnr 8:		
14	23	utvärdering av beslutsmålsnr 9:		
15	24	utvärdering av beslutsmålsnr 10:		
16	25	utvärdering av beslutsmålsnr 11:		
17	26	utvärdering av beslutsmålsnr 12:		
18	27	utvärdering av beslutsmålsnr 13:		
19	28	utvärdering av beslutsmålsnr 14:		
20	29	utvärdering av beslutsmålsnr 15:		
21	30	utvärdering av beslutsmålsnr 16:		
22	31	utvärdering av beslutsmålsnr 17:		
23	32	utvärdering av beslutsmålsnr 18:		
24	33	utvärdering av beslutsmålsnr 19:		
25	34	utvärdering av beslutsmålsnr 20:		
26	35	utvärdering av beslutsmålsnr 21:		
27	36	utvärdering av beslutsmålsnr 22:		
28	37	utvärdering av beslutsmålsnr 23:		
29	38	utvärdering av beslutsmålsnr 24:		
30	39	utvärdering av beslutsmålsnr 25:		
31	40	utvärdering av beslutsmålsnr 26:		
32	41	utvärdering av beslutsmålsnr 27:		
33	42	utvärdering av beslutsmålsnr 28:		
34	43	utvärdering av beslutsmålsnr 29:		
35	44	utvärdering av beslutsmålsnr 30:		
36	45	utvärdering av beslutsmålsnr 31:		
37	46	utvärdering av beslutsmålsnr 32:		
38	47	utvärdering av beslutsmålsnr 33:		
39	48	utvärdering av beslutsmålsnr 34:		
40	49	utvärdering av beslutsmålsnr 35:		
41	50	utvärdering av beslutsmålsnr 36:		
42	51	utvärdering av beslutsmålsnr 37:		
43	52	utvärdering av beslutsmålsnr 38:		
44	53	utvärdering av beslutsmålsnr 39:		
45	54	utvärdering av beslutsmålsnr 40:		
46	55	utvärdering av beslutsmålsnr 41:		
47	56	utvärdering av beslutsmålsnr 42:		
48	57	utvärdering av beslutsmålsnr 43:		
49	58	utvärdering av beslutsmålsnr 44:		
50	59	utvärdering av beslutsmålsnr 45:		
51	60	utvärdering av beslutsmålsnr 46:		
52	61	utvärdering av beslutsmålsnr 47:		
53	62	utvärdering av beslutsmålsnr 48:		
54	63	utvärdering av beslutsmålsnr 49:		
55	64	utvärdering av beslutsmålsnr 50:		
56	65	utvärdering av beslutsmålsnr 51:		
57	66	utvärdering av beslutsmålsnr 52:		
58	67	utvärdering av beslutsmålsnr 53:		
59	68	utvärdering av beslutsmålsnr 54:		
60	69	utvärdering av beslutsmålsnr 55:		
61	70	utvärdering av beslutsmålsnr 56:		
62	71	utvärdering av beslutsmålsnr 57:		
63	72	utvärdering av beslutsmålsnr 58:		
64	73	utvärdering av beslutsmålsnr 59:		
65	74	utvärdering av beslutsmålsnr 60:		
66	75	utvärdering av beslutsmålsnr 61:		
67	76	utvärdering av beslutsmålsnr 62:		
68	77	utvärdering av beslutsmålsnr 63:		
69	78	utvärdering av beslutsmålsnr 64:		
70	79	utvärdering av beslutsmålsnr 65:		
71	80	utvärdering av beslutsmålsnr 66:		
72	81	utvärdering av beslutsmålsnr 67:		
73	82	utvärdering av beslutsmålsnr 68:		
74	83	utvärdering av beslutsmålsnr 69:		
75	84	utvärdering av beslutsmålsnr 70:		
76	85	utvärdering av beslutsmålsnr 71:		
77	86	utvärdering av beslutsmålsnr 72:		
78	87	utvärdering av beslutsmålsnr		

01 Nota*	as set out in <4> and listed positively by <8> according to the Certificate <4>	06 Nota*	delineto nel <4> e quindicato positivamente da <8> secondo il Certificato <4>	11 Information	
02 Hinweis*	we in <4> aufgelistet und von <8> positiv beurteilt gemäss Zertifikat <4>	07 Zupludion*	оно в <4> изложено и по <8> признано верно	12 Merk*	
03 Remarque*	lei que défini dans <4> et évalué positivement par <8> 08 Nota*		тако що описано в <4> є з такою позитивною оцінкою як <8> у протоколі <4>	13 Huom*	
	conformément au Certificat <4>		de <8> в акті щодо <4> <4>	14 Poznamka*	
04 Bemerk*	zoals vermeld in <4> en positief beoordeeld door <8> 09 Примечание*		на указано в <4> и с одобрением с протокольным решением <8> от <4>	15 Napomena*	
05 Nota*	com se establece en <4> y es valorado positivamente por <8> de acuerdo con el Certificado <4>	10 Bemerk*	som anförut i <4> og positivt vurderet af <8> i henhold til Certifikat <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. èssà autorizzato à compilare l'Archivio di Costruzione Tecnica.
06** Dalkin Europe N.V. è autorizzata a redigere il File tecnico di Costruzione.

- 07** Η Dainik Europe N.V. είναι εξουσιοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
- 08** Η Dainik Europe N.V. está autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico.
- 09** Компания Дайник Еуропа N.V. уполномочена составлять Комплект технической документации.
- 10** Dainik Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.
- 11** Dainik Europe N.V. är bemyndigad att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.
- 12** Dainik Europe N.V. har tiidseht lii a kompleendi den tehnikse 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 izradu Datirdeke o tehničkoj ko-
- 16⁶ A Dakin Europe N.V. jogsuul a mizskazi konstrukcijskoj dokument-
- 17⁷ Dakin Europe N.V. má upovaženie do zberania i oporavovania
- 18⁸ Dakin Europe N.V. este autorizat să compileze Dosarul tehnic d-

technické konstrukce.
kajji.
összeállítására.
dokumentáci konstrukci
struktúre.

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

01	Direktives, as amended.	10	Direktiver, med serien
02	Direktiv, gen. Änderung.	11	Direktiv, med brøddag
03	Directives, telling of modifiers.	12	Direktiv, med forord
04	Richtlijn, zoals gemeenderd.	13	Direktiva, selaislasi
05	Directives, zoals gemeenderd.	14	in plátem znení.
06	Diretive, come da modifica.	15	Sñemce, kako je
07	Öbörvény, áttűzött protokollra.	16	irányelv(ek) és módosít
08	Directives, conforme attestation em.	17	z pñíznísmym popřím
09	Direktive, so vorläufigem Protokoll.		

18 Direktori, cu amendamentele respective.
19 Direktive z vseini spremembami.
20 Direktivd koos miluudastlega.
21 Direktivi, s teinidzmenenja.
22 Direktivose su papildumais.
23 Direktivās un to papildinājums.
24 Smertice, v planom zneni.
25 Degisimnīs hāleniyē Yonetmeliker.

16 <i>Mejgajyzas</i>	czyli z łąkowiem w <A> i cieniu pokrowitem nt kartę z łąkowiem <A> i cieniu pokrowitem nt
17 <i>Uwaga</i>	czyli z łąkowiem <A> i cieniu pokrowitem nt
18 <i>Nota</i>	czyli z łąkowiem <A> i cieniu pokrowitem nt
19 <i>Opomba</i>	czyli z łąkowiem <A> i cieniu pokrowitem nt
20 <i>Mus</i>	czyli z łąkowiem <A> i cieniu pokrowitem nt
21 <i>Waga</i>	czyli z łąkowiem <A> i cieniu pokrowitem nt
22 <i>Pesaba</i>	czyli z łąkowiem <A> i cieniu pokrowitem nt
23 <i>Plezines</i>	czyli z łąkowiem <A> i cieniu pokrowitem nt
24 <i>Poznámka</i>	czyli z łąkowiem <A> i cieniu pokrowitem nt
25 <i>Not</i>	czyli z łąkowiem <A> i cieniu pokrowitem nt

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

2P333093-3C

DAIKIN

Director
Ostend, 1st of December 2017

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Inhoudsopgave

1	Over de documentatie	3
1.1	Over dit document	3
Voor de installateur		4
2	Over de doos	4
2.1	Ventilatie-unit met warmteterugwinning	4
2.1.1	Accessoires verwijderen	4
3	Over de units en opties	4
3.1	Over de ventilatie-unit met warmteterugwinning	4
4	Vorbereiding	5
4.1	Installatieplaats voorbereiden	5
4.1.1	Vereisten voor de installatieplaats van de ventilatie-unit met warmteterugwinning	5
4.2	Unit voorbereiden	5
4.2.1	Optionele adapterprintplaat installeren	5
4.2.2	Kanaalaansluitstukken installeren	6
4.3	Elektrische bedrading voorbereiden	6
4.3.1	Elektrische specificaties componenten	6
4.3.2	Specificaties voor lokale zekeringen en kabels	7
4.4	Installatie van de kanalen voorbereiden	7
5	Installatie	8
5.1	Service ruimte: Ventilatie-unit met warmteterugwinning	8
5.2	Oriëntering unit	8
5.3	Ankerbouten installeren	9
5.4	Kanaalverbindingen	9
5.5	Elektrische bedrading	10
5.5.1	Voorzorgsmaatregelen bij het aansluiten van elektrische bedrading	10
5.5.2	Schakelkast openen	10
5.5.3	Voedingsaansluiting, besturingsbedradingsklemmen en -schakelaars op de printplaat	13
6	Configuratie	14
6.1	Bedieningsprocedure	14
6.1.1	Instellingen veranderen met BRC1E53	14
6.1.2	Instellingen veranderen met BRC301B61	14
6.2	Lijst met instellingen	16
6.3	Instellingen voor alle configuraties	22
6.3.1	Over instelling 19(29)-0-04 en 19(29)-0-05	22
6.4	Over de gebruikersinterface	23
6.4.1	Gebruikersinterface voor VRV-systeem airconditioner	23
6.4.2	Gebruikersinterface voor ventilatie-units met warmteterugwinning	24
6.5	Gedetailleerde verklaring van instellingen	25
6.5.1	Over de CO ₂ -sensor	25
7	Inbedrijfstelling	27
7.1	Voorzorgsmaatregelen bij de inbedrijfstelling	27
7.2	Checklist voor de inbedrijfstelling	27
7.3	Checklist tijdens inbedrijfstelling	27
7.3.1	Over proefdraaien	27
8	Onderhoud en service	28
8.1	Voorzorgsmaatregelen inzake onderhoud	28
8.1.1	Elektrische gevaren voorkomen	28
9	Opsporen en verhelpen van storingen	28
9.1	Voorzorgsmaatregelen bij het opsporen en verhelpen van storingen	28
9.2	Problemen op basis van storingscodes oplossen	28
9.2.1	Storingscodes: Overzicht	28

10	Technische gegevens	29
10.1	Bedradingsschema: Ventilatie-unit met warmteterugwinning	29

Voor de gebruiker		30
11	Gebruikersinterface	30
12	Onderhoud en service	30
12.1	Onderhoud van het luchtfilter	30
12.2	Onderhoud van het warmtewisselaarelement	31
13	Opsporen en verhelpen van storingen	31
14	Verplaatsen	32
15	Als afval verwijderen	32

1 Over de documentatie

1.1 Over dit document



INFORMATIE

Controleer of de gebruiker de papieren documentatie heeft en vraag hem/haar deze bij te houden om deze later te kunnen raadplegen.

Bedoeld publiek

Erkende installateurs + eindgebruikers



INFORMATIE

Dit apparaat is bedoeld voor gebruik door expert of opgeleide gebruikers in winkels, lichte industrie en op boerderijen, of voor commercieel gebruik door niet-deskundigen.

Documentatieset

Dit document is een onderdeel van een documentatieset. De volledige set omvat:

- **Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid:**
 - Veiligheidsinstructies te lezen vóór de installatie
 - Formaat: Papier (in de zak met accessoires van de ventilatie-unit met warmteterugwinning)
- **Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing ventilatie-unit met warmteterugwinning:**
 - Instructies voor installatie en gebruik
 - Formaat: Papier (in de zak met accessoires van de ventilatie-unit met warmteterugwinning)
- **Uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker:**
 - Voorbereiding van de installatie, goede praktijken, referentiegegevens,...
 - Gedetailleerde stap-voor-stapinstructies en achtergrondinformatie voor basis- en gevorderd gebruik
 - Formaat: Digitale bestanden op <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Laatste herzieningen van de meegeleverde documentatie kunnen op de regionale Daikin-website of via uw dealer beschikbaar zijn.

De documentatie is oorspronkelijk in het Engels geschreven. Alle andere talen zijn vertalingen.

Technische gegevens

- Een **deel** van de recentste technische gegevens is beschikbaar op de regionale Daikin-website (publiek toegankelijk).

2 Over de doos

- De **volledige** recentste technische gegevens zijn beschikbaar op het Daikin-extranet (authenticatie vereist).

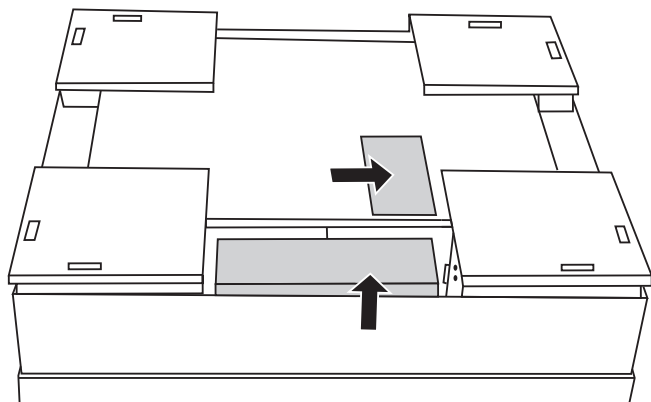
Voor de installateur

2 Over de doos

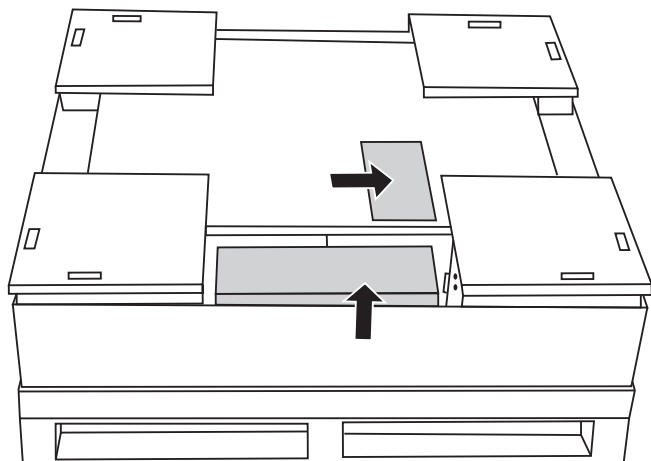
2.1 Ventilatie-unit met warmteterugwinning

2.1.1 Accessoires verwijderen

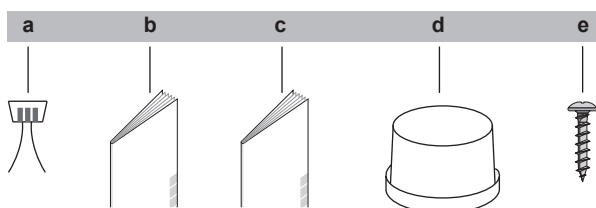
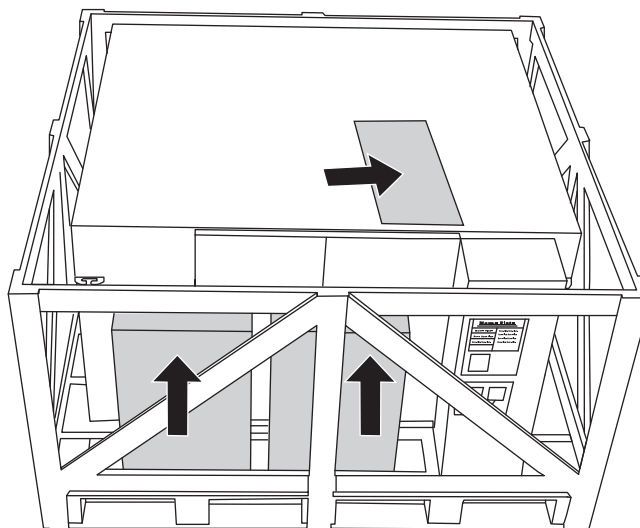
VAM350+VAM500



VAM650~1000



VAM1500+VAM2000



- a Kabel
- b Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid
- c Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing
- d Kanaalaansluitstukken, VAM350~1000 4x, VAM1500+VAM2000 8x
- e Schroeven, VAM350+VAM500 16x, VAM650~1000 24x, VAM1500+VAM2000 48x

3 Over de units en opties

3.1 Over de ventilatie-unit met warmteterugwinning

De ventilatie-unit met warmteterugwinning is ontworpen voor installatie binnenshuis.



OPMERKING

Gebruik **ALTIJD** het luchtfilter. Als het luchtfilter **NIET** wordt gebruikt, kunnen de warmtewisselaarelementen verstopt geraken, met slechte prestaties en daaruitvolgende defecten tot gevolg.

Werkingsbereik	Temperatuur	-10°C DB~46°C DB
Buitenlucht + retourlucht	Relatieve vochtigheid	≤80%
Werkingsbereik	Temperatuur	0°C DB~40°C DB
Plaats unit	Relatieve vochtigheid	≤80%

Het is mogelijk dat de papieren warmtewisselaar aangetast wordt door condensatie wanneer de unit in een combinatie van een hoge binnenvochtigheidsgraad en een lage buitentemperatuur wordt gebruikt. Neem de vereiste voorzorgsmaatregelen om condensatie te voorkomen als dergelijke omstandigheden zich langere tijd voordoen. Voorbeeld: installeer een voorverwarming om de buitenlucht op te warmen.

Voor een ondersteboven geïnstalleerde ventilatie-unit met warmteterugwinning bedraagt de minimaal toegelaten buitenluchttemperatuur 5°C. Als dit NIET kan worden gegarandeerd, MOET u een verwarming installeren die de buitenlucht tot 5°C opwarmt.

4 Voorbereiding

4.1 Installatieplaats voorbereiden

Installeer of gebruik de ventilatie-unit met warmteterugwinning of het luchtaanzuig-/uitblaasrooster NIET op een van de volgende plaatsen:

- Plaatsen, zoals machinefabrieken en chemische fabrieken, waar schadelijke gassen of corrosieve componenten van materialen zoals zuren, alkali, organische oplosmiddelen en verf aanwezig zijn.
- Plaatsen zoals badkamers, die vochtig worden. Vocht kan elektrische schokken, elektrische lekken en andere problemen veroorzaken.
- Plaatsen met een hoge temperatuur of open vuur.
- Plaatsen met veel roet. Roet verstopt het luchtfilter en de warmtewisselaarelementen.

4.1.1 Vereisten voor de installatieplaats van de ventilatie-unit met warmteterugwinning



INFORMATIE

Lees ook de algemene vereisten voor de installatieplaats. Zie het hoofdstuk "Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid".



VOORZICHTIG

- De unit is ontworpen als inbouwtoestel. Zij mag NIET voor iedereen toegankelijk zijn. Neem de gepaste maatregelen om toegang door niet-bevoegde personen te voorkomen.
- Controleer of de installatieplaats het gewicht van de unit kan dragen. Een slechte installatie kan gevaarlijk zijn. Het kan ook trillingen of ongewone werkingsgeluiden veroorzaken.
- Voorzie voldoende ruimte voor service en inspectie-openingen. Inspectie-openingen zijn nodig voor de luchtfilters, de warmtewisselaarelementen en de ventilatoren.
- Installeer de unit zo dat ze NIET in contact komt met een plafond of een muur; anders kan dit trillingen veroorzaken.



VOORZICHTIG

Toestel NIET toegankelijk voor iedereen; installeer het op een beveiligde plaats die niet voor iedereen toegankelijk is.

Deze unit is geschikt voor installatie in een commerciële en in licht industriële omgevingen.

Voor VAM800~2000



OPMERKING

Dit is een klasse A-product. In een residentiële omgeving kan dit product radiostoringen veroorzaken, en dan moet de gebruiker de gepaste maatregelen treffen.

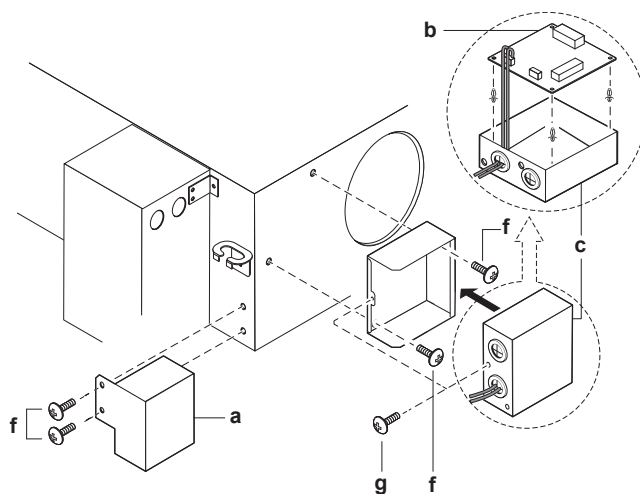
Service ruimte

Zie de uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker voor meer informatie.

4.2 Unit voorbereiden

4.2.1 Optionele adapterprintplaat installeren

Voor modellen 350-500-800-1000

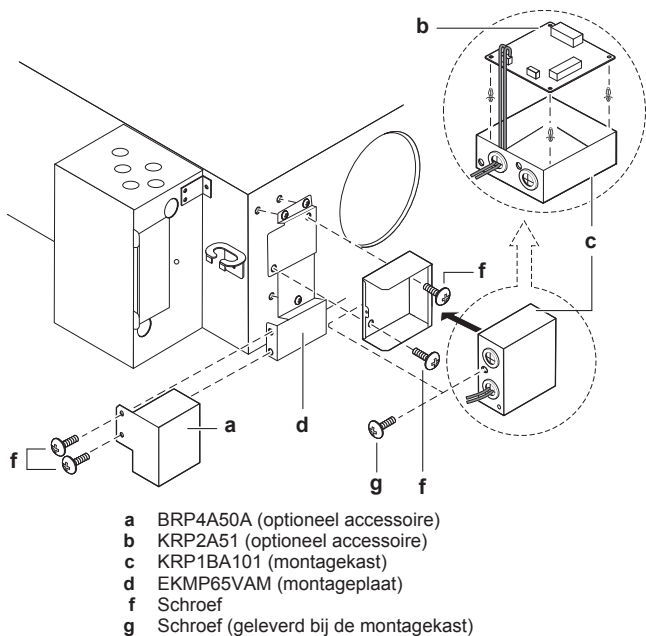


- a BRP4A50A (optioneel accessoire)
- b KRP2A51 (optioneel accessoire)
- c KRP1BA101 (montagekast)
- f Schroef
- g Schroef (geleverd bij de montagekast)

- 1 Verwijder de schroeven van de unit.
- 2 Monteer de optionele adapterprintplaat (KRP2A51) in de montagekast (KRP1BA101).
- 3 Volg de bij de optiekits voorziene instructies voor installatie (BRP4A50A, KRP2A51 en KRP1BA101).
- 4 Steek de printplaatkabel door de voorziene openingen en maak hem vast zoals beschreven in Schakelkast openen in de uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker.
- 5 Monteer de opties op de unit, zoals afgebeeld.
- 6 Sluit de kabels aan en monteer het deksel van de schakelkast.

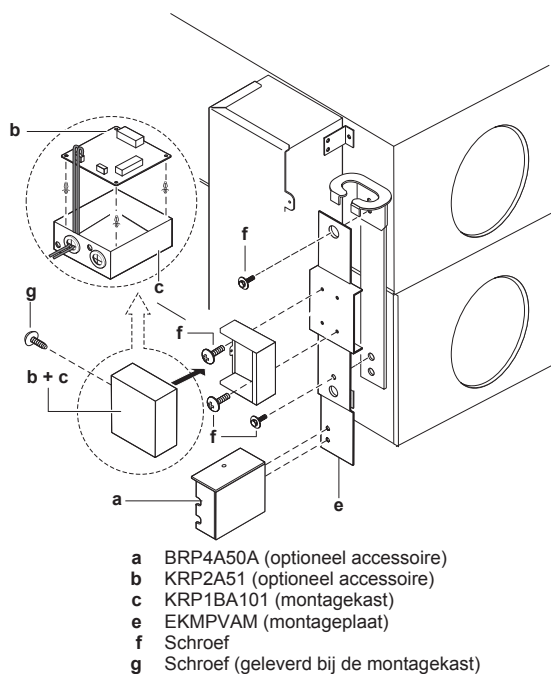
4 Voorbereiding

Voor model 650



- 1 Verwijder de schroeven van de unit.
- 2 Monteer de optionele montageplaat (EKMP65VAM) op de unit.
- 3 Monteer de optionele adapterprintplaat (KRP2A51) in de montagekast (KRP1BA101).
- 4 Volg de bij de optiekits voorziene instructies voor installatie (BRP4A50A, KRP2A51 en KRP1BA101).
- 5 Steek de printplaatkabel door de voorziene openingen en maak hem vast zoals beschreven in Schakelkast openen in de uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker.
- 6 Monteer de opties op de optionele montageplaat, zoals afgebeeld.
- 7 Sluit de kabels aan en monteer het deksel van de schakelkast.

Voor model 1500+2000

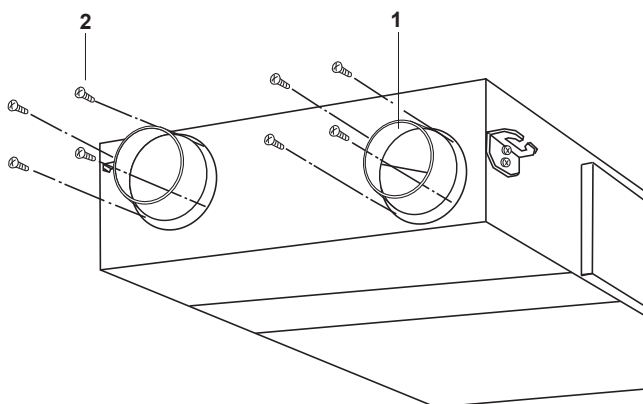


- 1 Verwijder de schroeven in het midden van de bevestigingsplaat van de omkasting.
- 2 Monteer de optionele montageplaat (EKMPVAM) bovenop de bevestigingsplaat van de omkasting.

- 3 Monteer de optionele adapterprintplaat (KRP2A51) in de montagekast (KRP1BA101).
- 4 Volg de bij de optiekits voorziene instructies voor installatie (BRP4A50A, KRP2A51 en KRP1BA101).
- 5 Steek de printplaatkabel door de voorziene openingen en maak hem vast zoals beschreven in Schakelkast openen in de uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker.
- 6 Monteer de opties op de optionele montageplaat, zoals afgebeeld.
- 7 Sluit de kabels aan en monteer het deksel van de schakelkast.

4.2.2 Kanaalaansluitstukken installeren

- 1 Plaats de kanaalaansluitstukken over de kanaalopeningen.
- 2 Bevestig de kanaalaansluitstukken met de voorziene schroeven (accessoire).



Modellen	Aantal voorziene schroeven	Aantal voorziene kanaalaansluitstukken
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

4.3 Elektrische bedrading voorbereiden

4.3.1 Elektrische specificaties componenten

Model	350	500	650	800	1000	1500	2000
Elektrische voeding							
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
Ventilatormotor							
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 Minimale belastbaarheid circuit
MFA Maximale zekeringstroom
P Nominale belasting motor
FLA Vollastbelastbaarheid

**OPMERKING**

Gebruik in het geval van een reststroomschakelaar alleen die van het snelle type met een nominale stroomsterkte van 300 mA.

**OPMERKING**

De elektrische voeding MOET worden beveiligd met behulp van de vereiste beveiligingen, met name een hoofdschakelaar, een trage zekering op elke fase en een aardlekbeveiliging volgens de geldende wetgeving.

**OPMERKING**

Zie het engineering databook voor meer informatie.

4.3.2 Specificaties voor lokale zekeringen en kabels

Voedingsbedrading	
Lokale zekeringen	16 A
Kabel	H05VV-U3G
Diameter	De kabeldikte MOET voldoen aan de geldende wetgeving.
Transmissiebedrading	
Bedrading	Afgeschermd kabel (2-dradig)
Diameter	0,75~1,25 mm ²

Voorzorgsmaatregelen

Wanneer u meer dan één kabel op de voedingsbedrading aansluit, gebruik dan een kabel met een dikte van 2 mm² (Ø1,6 mm).

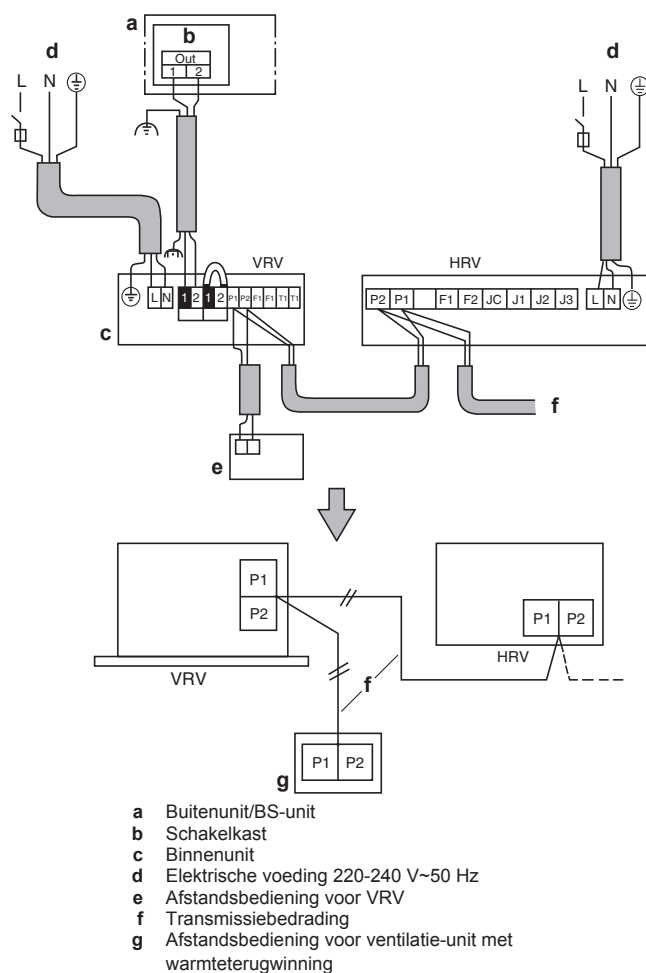
Wanneer u 2 voedingskabels met een dikte van meer dan 2 mm² (Ø1,6 mm) gebruikt, tak de leiding af buiten de klemmenstrook van de unit volgens de normen voor elektrische apparatuur. De aftakking MOET worden ommanteld zodat ze minstens even goed geïsoleerd is als de voedingskabel zelf.

De totale spanning van de dwarsbedrading tussen binnenunits moet minder dan 12 A bedragen.

Sluit GEEN kabels met een verschillende dikte aan op dezelfde aardklem. Losse aansluitingen kunnen de bescherming verminderen.

Voor de bedrading van de afstandsbediening, zie de bij de afstandsbediening geleverde montagehandleiding van de afstandsbediening.

Voorbeeld van bedrading



- Alle transmissiebedrading, met uitzondering van de afstandsbedieningskabels, heeft 2 polen en MOET overeenstemmen met het symbool van de klem.
- Gebruik afgeschermd kabels voor de transmissiebedrading. Aard de afscherming van de afgeschermd kabel op ⊕ aan de aardingschroef met de open sluitring.

4.4 Installatie van de kanalen voorbereiden

**INFORMATIE**

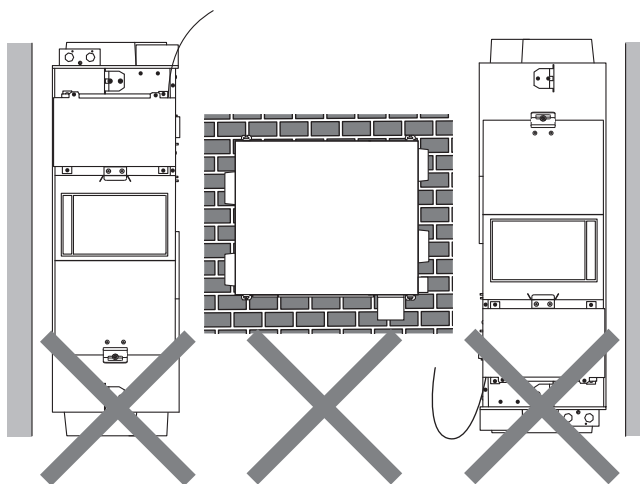
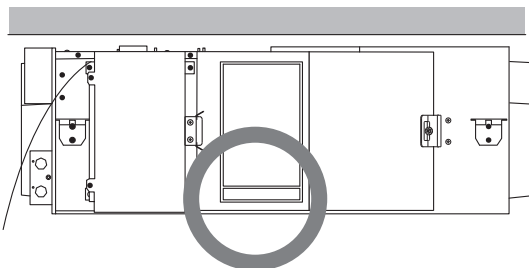
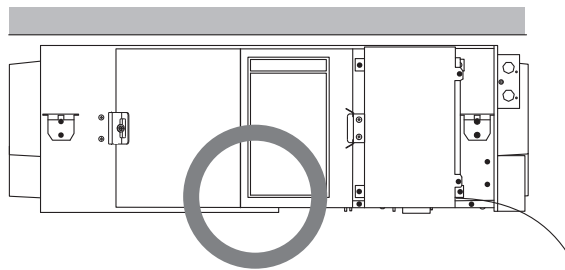
- Flexibele kanalen met geluidsisolatie zijn efficiënt om blaasgeluiden te verminderen.
- Houd bij de selectie van installatiemateriaal rekening met het vereiste luchtstroomvolume en het aanvaardbare geluidsniveau voor die specifieke installatie.
- Wanneer de retourlucht in het plafond binnendringt en de temperatuur en vochtigheidsgraad in het plafond te hoog worden, isoleer dan de metalen delen van de unit.
- Gebruik ALLEEN de service-opening om toegang te krijgen tot de binnenkant van de unit.
- Het geluidsdrukkniveau is lager dan 70 dBA.

5 Installatie



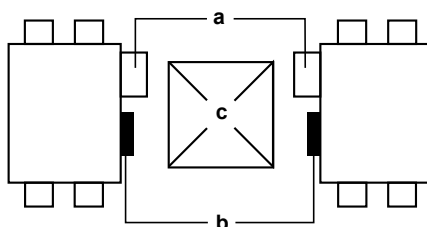
VOORZICHTIG

- Om veiligheidsredenen bedraagt de vereiste minimale lengte van de kanalen 1,5 m. Bij kortere kanalen of als er geen kanalen worden geïnstalleerd, MOET u roosters in de kanaalopeningen of de openingen van de unit installeren.
- Zorg ervoor dat er geen wind in het kanaal kan worden geblazen.



Installatietips:

- Wanneer u de unit ondersteboven installeert, kan de inspectieopening worden gedeeld, waardoor er minder onderhoudsruimte vereist is. Wanneer bijvoorbeeld 2 units dicht bij elkaar zijn geïnstalleerd, volstaat 1 inspectieopening voor onderhoud of het vervangen van filters, warmtewisselaarelementen,...

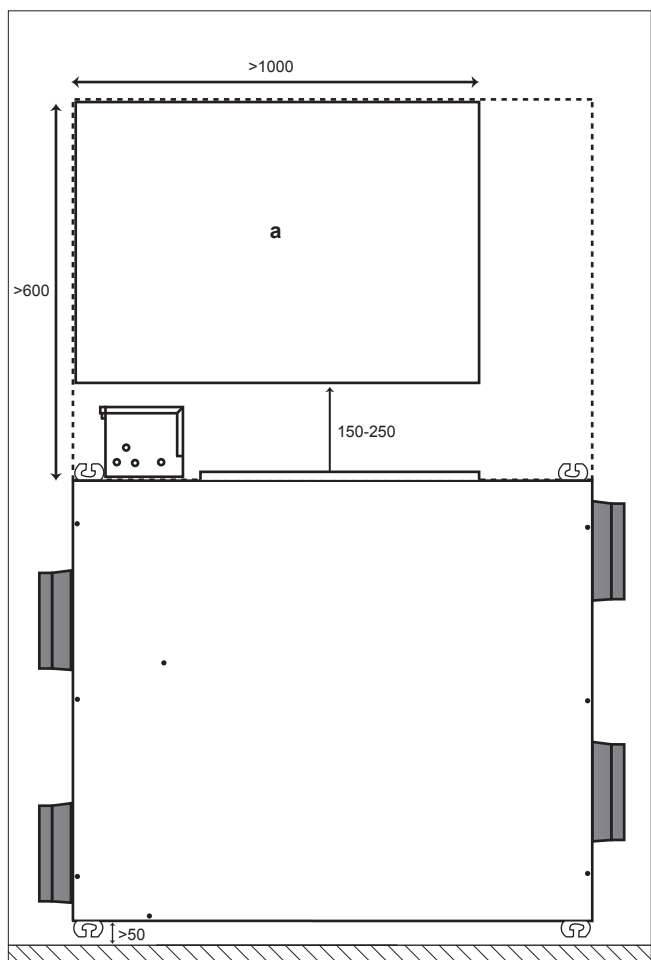


- a Besturingskast
- b Onderhoudsdeksel
- c Inspectieopening

- Voor een ondersteboven geïnstalleerde ventilatie-unit met warmteterugwinning bedraagt de minimaal toegelaten buitenluchttemperatuur 5°C. Als dit NIET kan worden gegarandeerd, MOET u een verwarming installeren die de buitenlucht tot 5°C opwarmt.
- Vergeet niet dat de plafondhaken opnieuw moeten worden geïnstalleerd wanneer de ventilatie-unit met warmteterugwinning ondersteboven wordt geïnstalleerd. Zij moeten 180° worden gedraaid, zodat zij ondersteboven staan (zie afbeelding).

5 Installatie

5.1 Serviceruimte: Ventilatie-unit met warmteterugwinning

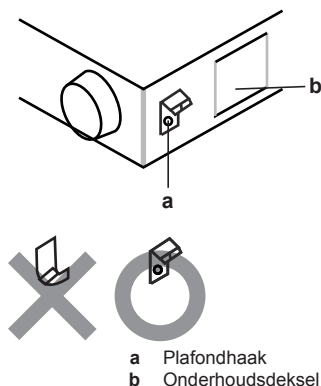


a Serviceruimte

(mm)

5.2 Oriëntering unit

De volgende afbeelding helpt u bij de installatie van de ventilatie-unit met warmteterugwinning in de juiste positie:

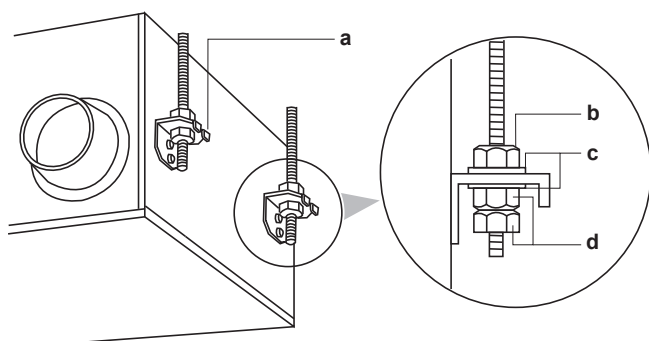


5.3 Ankerbouten installeren

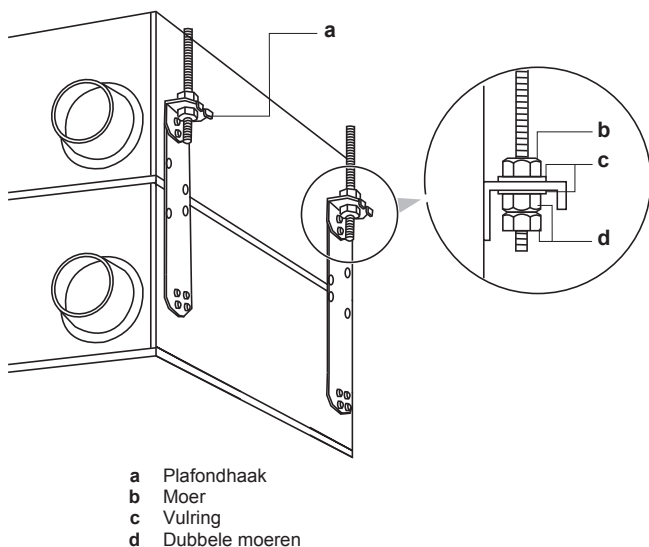
Voorwaarde: Controleer alvorens de ankerbouten te installeren of er zich geen vreemde voorwerpen zoals plastic of papier meer in de ventilatorbehuizing bevinden. Verwijder eventuele voorwerpen.

- 1 Installeer de ankerbout (M10 tot M12).
- 2 Steek de metalen ophangbeugel door de ankerbout.
- 3 Maak de ankerbout vast met sluitring en moer.

Voor VAM350~1000:



Voor VAM1500+VAM2000:

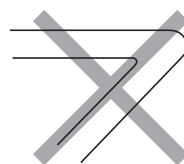


OPMERKING

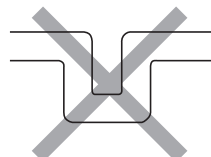
Hang de unit altijd op aan de ophangbeugels.

5.4 Kanaalverbindingen

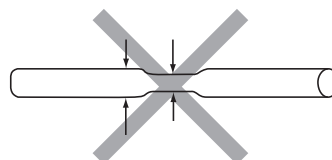
Sluit de kanalen NIET als volgt aan:



Korte bocht. Buig het kanaal NIET meer dan 90°.



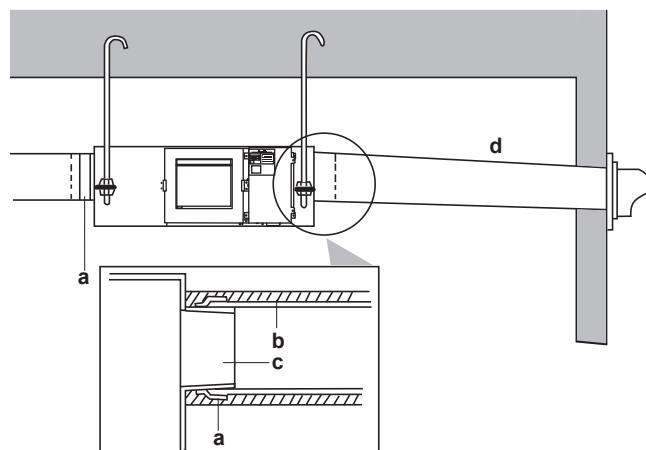
Meerdere bochten



Kleinere diameter. Verklein de diameter van het kanaal niet.

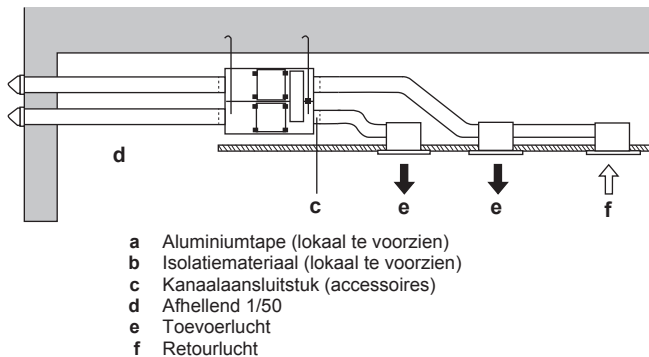
- De minimale buigstraal voor flexibele kanalen is als volgt: $(\varnothing \text{ kanaal} / 2) \times 1,5$
- Om luchtlekken te voorkomen, draai aluminiumtape rond het deel waar de kanaalaansluitstukken en de kanalen zijn aangesloten.
- Installeer de opening van de toevoerlucht zo ver mogelijk van de opening van de retourlucht.
- Gebruik kanalen met een diameter die past bij het model van de unit. Zie het databook.
- Laat de twee buitenkanalen naar buiten toe aflopen (1 op 50 of meer) om te voorkomen dat er regenwater in terechtkomt. Voorzie ook isolatie voor beide kanalen om de vorming van dauw te voorkomen. (Materiaal: 25 mm dikke glaswol)
- Voorzie ventilatie in het plafond als de temperatuur en de vochtigheid erin altijd hoog zijn.
- Zorg voor een elektrische isolatie van het kanaal en de muur wanneer een metalen kanaal door het metalen raster en het draadraster of de metalen rand van een houten muur moet worden gevoerd.
- Installeer de kanalen zodanig dat de wind er NIET in kan blazen.

VAM350~1000



5 Installatie

VAM1500+VAM2000



5.5 Elektrische bedrading



INFORMATIE

Lees tevens de voorzorgsmaatregelen en vereisten in hoofdstuk "Algemene veiligheidsmaatregelen".



WAARSCHUWING

- Al de bedrading MOET door een erkende elektricien uitgevoerd worden en MOET voldoen aan de geldende wetgeving.
- Maak elektrische verbindingen op de bevestigde bedrading.
- Alle op de site geleverde componenten en alle elektrische constructies MOETEN voldoen aan de geldende wetgeving.

5.5.1 Voorzorgsmaatregelen bij het aansluiten van elektrische bedrading



GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE



WAARSCHUWING

In de vaste bedrading moet een hoofdschakelaar of een ander middel om uit te schakelen worden voorzien als dit nog NIET in de fabriek werd voorzien; deze schakelaar MOET worden geïnstalleerd in de vaste bedrading en dient het contact van alle polen volledig te verbreken en te voldoen aan de vereisten van de overspanning-categorie-III-specificatie wanneer hij open staat.



WAARSCHUWING

- Gebruik ALLEEN koperdraden.
- Alle lokale bedrading moet voldoen aan de geldende wetgeving.
- Alle lokale bedradingen MOETEN conform met het product meegeleverd bedradingsschema worden uitgevoerd.
- Knijs NOOIT gebundelde kabels samen en controleer of ze NIET met leidingen of scherpe randen in contact (kunnen) komen. Zorg dat er geen externe druk wordt uitgeoefend op de klemansluitingen.
- Vergeet niet aarddraden te leggen. Aard de unit NIET via een nultsleiding, een piekspanningsbeveiliging of de aarding van de telefoon. Een onvolledige aarding kan een elektrische schok veroorzaken.
- Gebruik hiervoor een aparte voedingskring. Gebruik NOOIT een elektrische voeding die met een ander toestel gedeeld wordt.
- Installeer zeker de vereiste zekeringen of stroomonderbrekers.
- Plaats zeker een aardlekschakelaar. Anders bestaat het gevaar dat iemand een elektrische schok krijgt of dat er brand ontstaat.
- Wanneer u de aardlekbeveiliging plaatst, controleer of deze met de inverter compatibel is (bestand tegen hoogfrequente elektrische ruis), zodat de aardlekbeveiliging zich niet onnodig opent.



WAARSCHUWING

- Controleer na het beëindigen van de elektriciteit of alle elektrische onderdelen en aansluitklemmen in de elektriciteitskast veilig zijn aangesloten.
- Controleer of alle deksels dicht zijn vooraleer de unit aan te zetten.



OPMERKING

Bij een ontbrekende of verkeerde N-fase in de voeding, zal het systeem niet werken.



OPMERKING

Installeer GEEN fasecompensatiecondensator, omdat deze unit een inverter bevat. Een fasecompensatiecondensator vermindert de prestaties en kan ongevallen veroorzaken.

5.5.2 Schakelkast openen

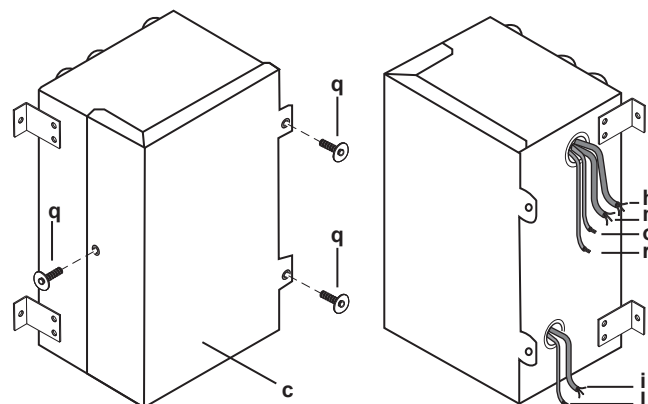
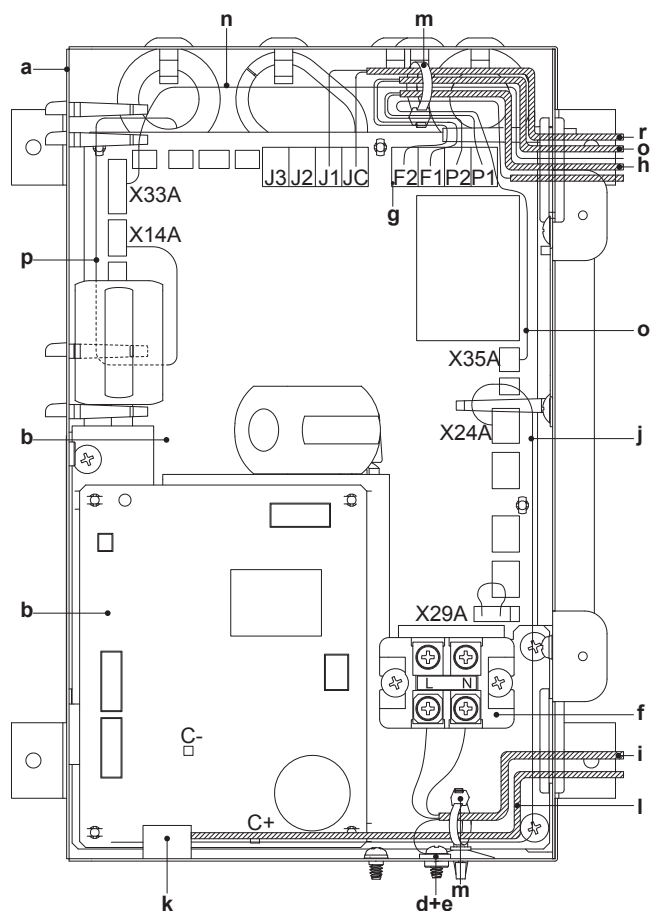


VOORZICHTIG

Schakel de voedingsschakelaars van de hoofdeenheden en andere op de hoofdeenheden aangesloten toestellen uit voordat u het deksel opent.

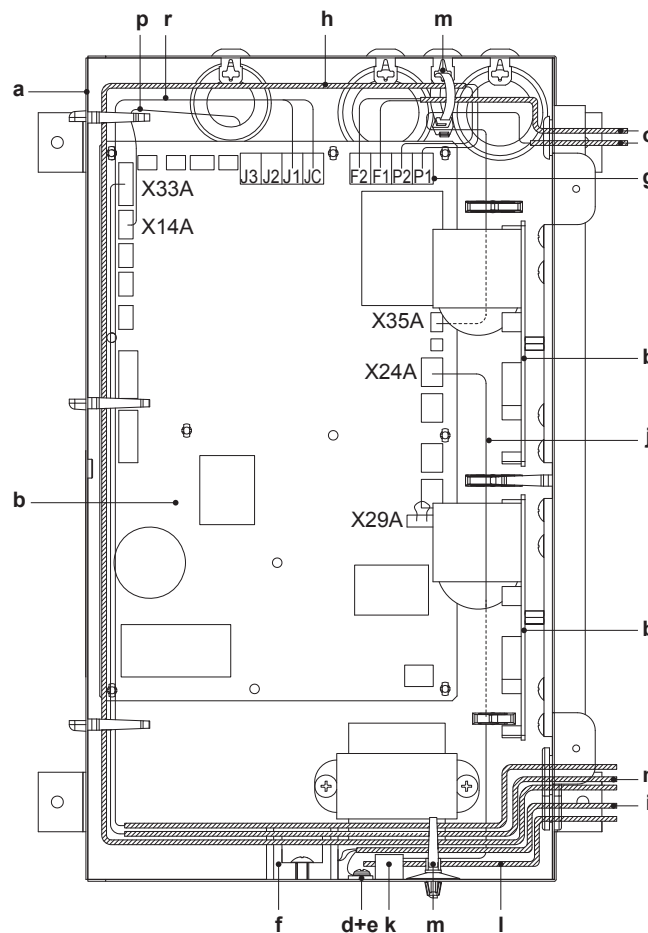
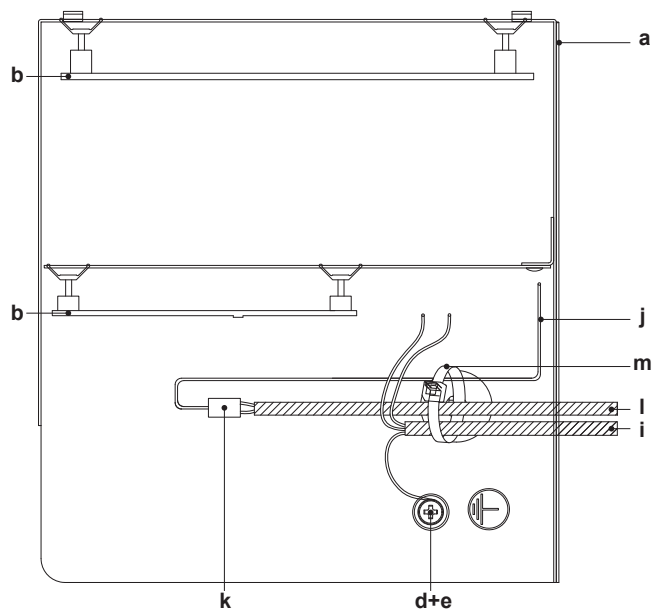
- Verwijder de schroef waarmee het deksel is vastgemaakt en open de schakelkast.
- Leg de voedingskabels vast met de klem, zoals aangegeven in de afbeeldingen.

VAM350~650

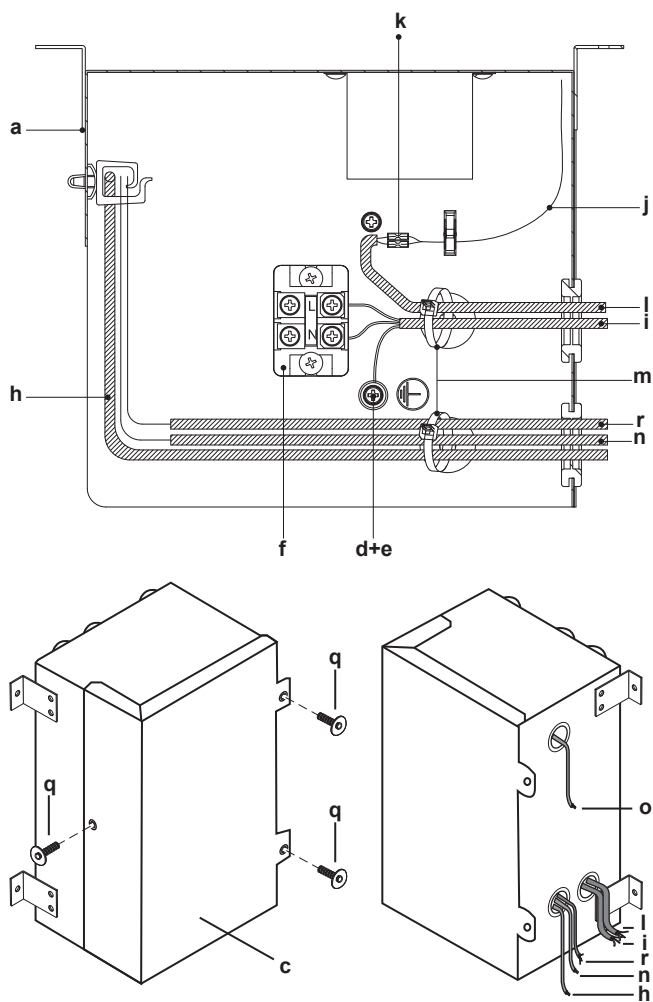


- a Schakelkast
- b Printplaat
- c Deksel schakelkast
- d Bevestigingsschroef en ring
- e Aardingsklem
- f Klemmenstrook
- g Klemmenstrook transmissiebedrading (P1, P2, F1, F2)
- h Transmissiebedrading (naar optionele afstandsbediening)
- i Voedingskabel
- j Kabels voor aansluiting van extra externe instelklep (bijgeleverd accessoire)
- k Gesloten busconnector met geïsoleerde koppelverbindingen (0,75 mm²) (lokaal te voorzien)
- l Dubbele of verstevigde geïsoleerde flexibele kabel (0,75 mm²) naar externe instelklep (lokaal te voorzien)
- m Kabelbinding (lokaal te voorzien)
- n BRP4A50A (optioneel accessoire)
- o KRP2A51 (optioneel accessoire)
- p CO₂-sensor (optioneel accessoire)
- q Tapschroef
- r Kabels voor ververswerking

VAM800+VAM1000

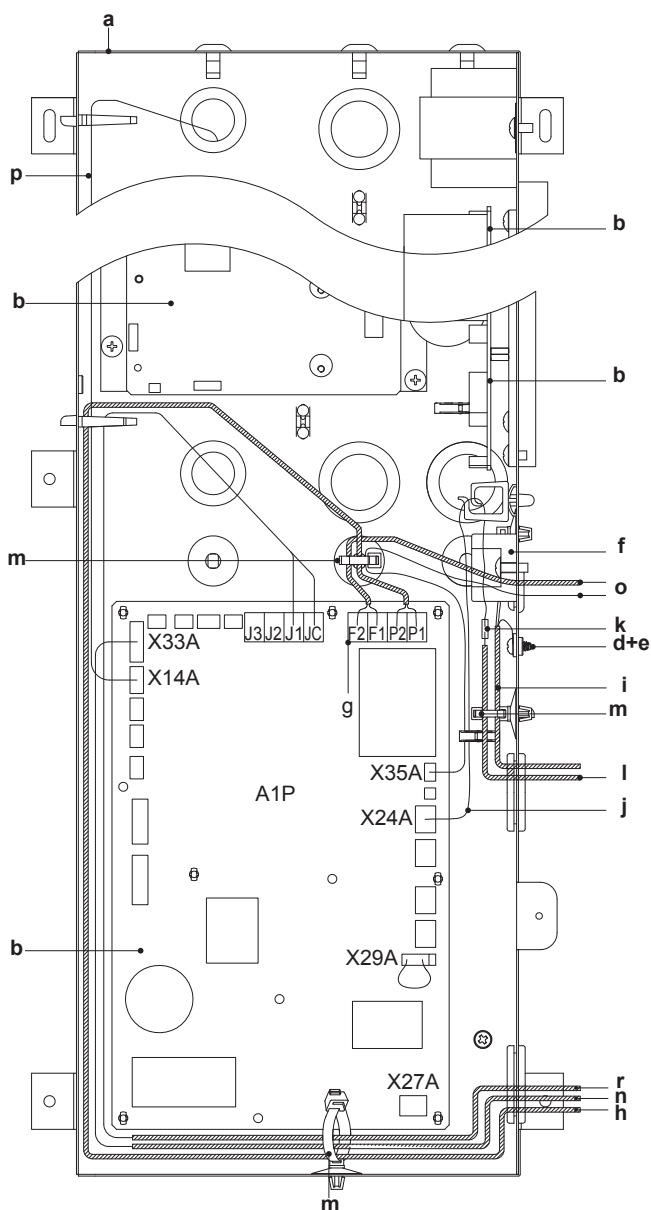


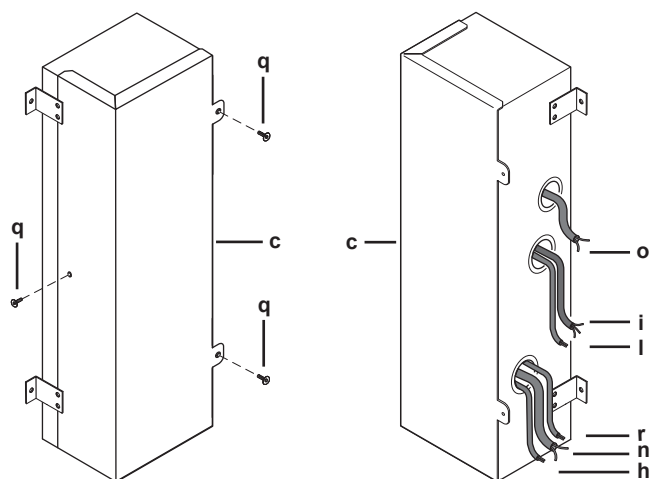
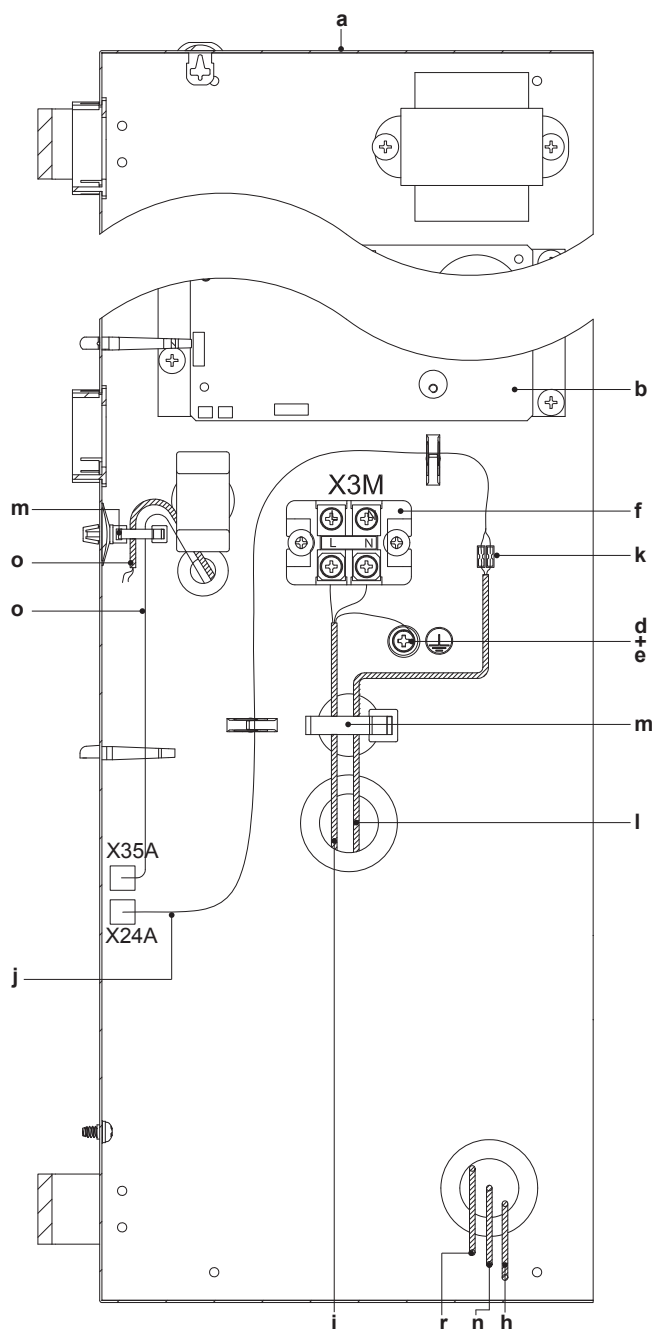
5 Installatie



- a Schakelkast
- b Printplaat
- c Deksel schakelkast
- d Bevestigingsschroef en ring
- e Aardingsklem
- f Klemmenstrook
- g Klemmenstrook transmissiebedrading (P1, P2, F1, F2)
- h Transmissiebedrading (naar optionele afstandsbediening)
- i Voedingskabel
- j Kabels voor aansluiting van extra externe instelklep (bijgeleverd accessoire)
- k Gesloten busconnector met geïsoleerde koppelverbindingen (0,75 mm²) (lokaal te voorzien)
- l Dubbele of verstevigde geïsoleerde flexibele kabel (0,75 mm²) naar externe instelklep (lokaal te voorzien)
- m Kabelbinding (lokaal te voorzien)
- n BRP4A50A (optioneel accessoire)
- o KRP2A51 (optioneel accessoire)
- p CO₂-sensor (optioneel accessoire)
- q Tapschroef
- r Kabels voor verperswerking

VAM1500+VAM2000





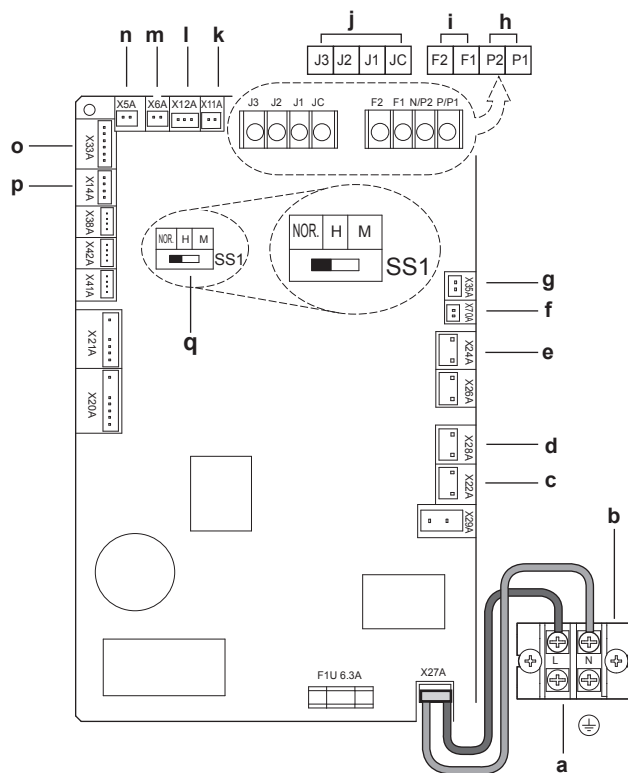
- a Schakelkast
- b Printplaat
- c Deksel schakelkast
- d Bevestigingsschroef en ring
- e Aardingsklem

- f Klemmenstrook
- g Klemmenstrook transmissiebedrading (P1, P2, F1, F2)
- h Transmissiebedrading (naar optionele afstandsbediening)
- i Voedingskabel
- j Kabels voor aansluiting van extra externe instelklep (bijgeleverd accessoire)
- k Gesloten busconnector met geïsoleerde koppelverbindingen (0,75 mm²) (lokaal te voorzien)
- l Dubbele of verstevigde geïsoleerde flexibele kabel (0,75 mm²) naar externe instelklep (lokaal te voorzien)
- m Kabelbinding (lokaal te voorzien)
- n BRP4A50A (optioneel accessoire)
- o KRP2A51 (optioneel accessoire)
- p CO₂-sensor (optioneel accessoire)
- q Tapschroef
- r Kabels voor ververswerking

5.5.3 Voedingsaansluiting, besturingsbedradingsklemmen en -schakelaars op de printplaat

Voeding aansluiten

- 1 Sluit de voeding aan op de L- en N-klemmen.
- 2 Leg de voedingskabel vast met de voedingsklem, zoals aangegeven in Schakelkast openen in de uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker.
- 3 Vergeet niet de aardingskabel aan te sluiten.



- a Elektrische voeding
- b Klemmen
- c Instelklep
- d Instelklep (alleen VAM1500+VAM2000 onderste unit)
- e Externe instelklep (lokaal te voorzien)
- f Ventilatorcommunicatie
- g KRP2A51 (optie)
- h Gebruikersinterface
- i Gecentraliseerde besturing
- j Externe input
- k Buitenluchtthermistor
- l Binnenluchtthermistor
- m Instelklep (alleen VAM1500+VAM2000 onderste unit)
- n Instelklep
- o BRP4A50A (optioneel accessoire)
- p CO₂-sensor
- q Fabrieksinstelling (geen werking als instelling is veranderd)

6 Configuratie



OPMERKING

Fabrieksinstellingen: Verander de instellingen van de schakelaar NIET wanneer een afstandsbediening is aangesloten. SS1 is een schakelaar om te werken zonder afstandsbediening. Als u de instellingen verandert wanneer een afstandsbediening is aangesloten, stopt de unit met normaal te werken. Laat de schakelaar op de printplaat op de fabrieksinstelling staan.

6 Configuratie

De in dit hoofdstuk gebruikte instellingen (formaat: XX(XX)-X-XX), bijvoorbeeld 19(29)-1-02, bestaan uit 3 delen, afgescheiden door "-":

- Standnummer: bijvoorbeeld 19(29), waarbij 19 het standnummer voor groepsinstellingen is en 29 het standnummer voor individuele instellingen.
- Schakelaarnummer: bijvoorbeeld 1
- Positienummer: bijvoorbeeld 02

6.1 Bedieningsprocedure

U kunt de instellingen van de ventilatie-unit met warmteterugwinning instellen met de afstandsbediening van de ventilatie-units met warmteterugwinning of met de afstandsbediening van de airconditioner.

Initiële instellingen

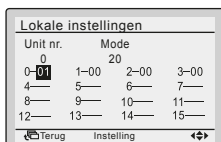
- Standnummers 17, 18 en 19: groepsbesturing van ventilatie-units met warmteterugwinning.
- Standnummers 27, 28 en 29: individuele besturing.

6.1.1 Instellingen veranderen met BRC1E53

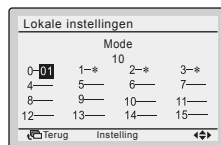
Controleer of de deksels van de besturingskasten op de ventilatie-unit met warmteterugwinning gesloten zijn.

- 1 Druk kort op een toets om de schermverlichting in te schakelen.
- 2 Houd de Annuleertoets (a) minstens 4 seconden ingedrukt om naar het menu Service instelling lokaal te gaan.
- 3 Ga naar Lokale instellingen met de toetsen omhoog/omlaag en druk op de Menu/Enter-toets (b).
- 4 Druk op de toetsen links/rechts om het nummer onder Mode te markeren.
- 5 Druk op de toetsen omhoog/omlaag om het gewenste standnummer te selecteren.
Gevolg: Afhankelijk van het geselecteerde standnummer, moet u vanaf 20 ook een unitnummer selecteren voor individuele besturing.
- 6 Druk op de toetsen links/rechts om het nummer onder Unit nr. te markeren.
- 7 Druk op de toetsen omhoog/omlaag om een nummer van een binnenunit te selecteren. Een unitnummer selecteren is NIET nodig wanneer u de volledige groep configureert.
- 8 Druk op de toetsen links/rechts om een positinummer (0 tot 15) te selecteren voor het schakelaarnummer dat u wilt veranderen.

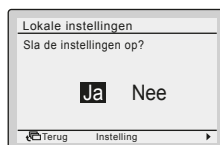
Bij individuele instellingen:



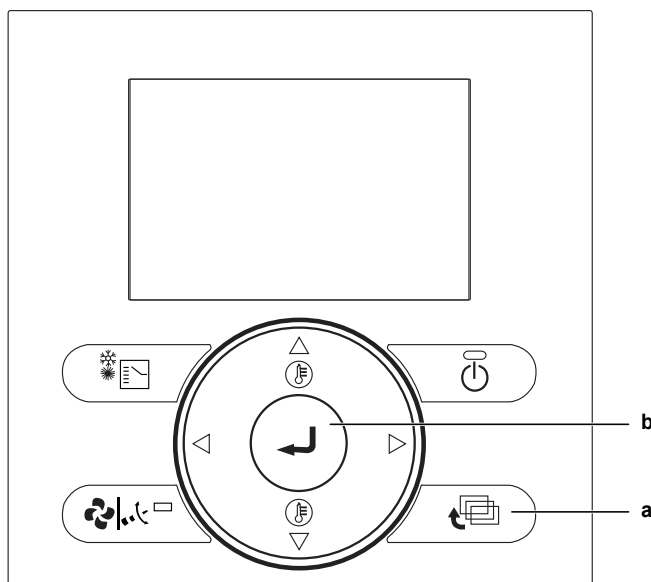
Bij groepsinstellingen:



- 9 Druk op de toetsen omhoog/omlaag om het gewenste positinummer te selecteren.
- 10 Druk op de Menu/Enter-toets (b) en bevestig de selectie met Ja.



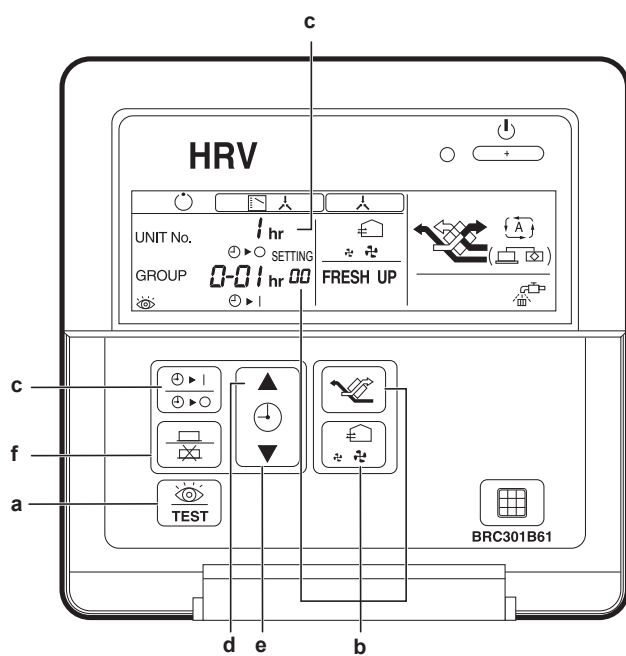
- 11 Wanneer alle veranderingen ingevoerd zijn, drukt u twee keer op de Annuleertoets (a) om terug te keren naar de normale stand.



6.1.2 Instellingen veranderen met BRC301B61

Controleer of de deksels van de besturingskasten op de ventilatie-unit met warmteterugwinning gesloten zijn.

- 1 Houd in de normale stand de Inspectie/Test-toets (a) minstens 4 seconden ingedrukt om de lokale instelstand te activeren.
- 2 Druk op de Ventilatiestandtoets (omhoog - b) en de Luchtdebiettoets (omlaag - c) om een standnummer te selecteren.
Gevolg: De codeweergave knippert.
- 3 Om instellingen voor individuele units onder groepsbesturing te configureren, druk op de toets van de timerinstelling aan/uit (c) en selecteer het nummer van de unit die u wilt configureren.
- 4 Om het schakelaarnummer van de instelling te selecteren, druk op het bovenste deel van de Timertoets (d). Om het positinummer van de instelling te selecteren, druk op het onderste deel van de Timertoets (e).
- 5 Druk één keer op de toets Programma/Annuleren (f) om de instelling in te voeren.
Gevolg: De codeweergave stopt met knipperen en blijft branden.
- 6 Druk op de toets Inspectie/Test (a) om terug te keren naar de normale stand.

**OPMERKING**

Instelling 18(28)-11 kan NIET met deze afstandsbediening worden geselecteerd.

6.2 Lijst met instellingen

Instelst and	Schakela r instelling	Beschrijving instelling	Positienummer instelling														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
17(27)	0	Instelling tijd filterreiniging	Ongeveer 2500 uur	±1250 uur	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	Timer gratis koelen 's nachts (na stop)	Uit	Aan na 2 uur	Aan na 4 uur	Aan na 6 uur	Aan na 8 uur	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2	Voorcoelen/ voorverwar men	Uit	Aan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	3	Duur voorcoelen/ voorverwar men	30 minuten	45 minuten	60 minuten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	4	Initiële ventilatorsnel heid	Hoog	Ultraho og	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	5	Ja/Nee- instelling voor kanaalverbindi ng met VRV- systeem	Zonder kanaal	Met kanaal	Zonder kanaal	Met kanaal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Instelling voor koude gebieden (ventilatorwerk (ventilatorwerk ing wanneer verwarmingst ermostaat uit is)	—	—	Stop	Laag	Stop	Laag	—	—	—	—	—	—	—	—	

Instelst and nummer	Schakela r instelling	Beschrijving instelling	Positienummer instelling														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
17(27)	6	Gratis koelen 's nachts (ventilatorinste llingen)	Hoog	Ultrahoo g	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	Streeftemperat uur voor onafhankelijk gratis koelen 's nachts	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	Instelling gecentraliseer de zonekoppeling	Nee	Ja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	9	Instelling verlenging tijd voorverwarmin g	0 minuten	30 minuten	60 minuten	90 minuten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18(28)	0	Extern signaal JC/J2	Laatste commando	Voorrang externe input	Voorrang werking	Gratis koelen 's nachts deactiver en / gedwong en stop	—	24-uurs ventilatie Aan/Uit	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	Instelling voor direct Power ON	Uit	Aan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2	Instelling automatisch herstarten	Uit	Aan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	3	Outputsignaal naar externe instelklep (X24A)	—	—	Output instelklep (ventilator werking)	Output instelklep (ventilator werking)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	4	Weergave ventilatiestand	Aan	Uit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Instelst nummer and nummer	Schakela r instelling	Beschrijving instelling	Positienummer instelling														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
18(28)	6	Automatische ventiliatieluchts troomstand	Lineair	—	Vast A	Vast B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	Stand verversen	Geen weergave toevoer	Geen weergave afvoer	Weergave toevoer	Weergave afvoer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	8	Selectie functie externe inputkleem (tussen J1 en JC)	Verversen	Storing- output	Storing- output stop werking	Gedwong en uit	Ventilator gedwong en uit	Luchtstro om omhoog	—	—	—	—	—	—	—	—	
	9	Selectie BRP4A50A output schakelen (tussen X3 en X4)	Output verwarm ing	Storing- output	Output ventilator (Laag/ Hoog/ Ultrahoog)	Output ventilator (Hoog/ Ultrahoog)	Output ventilator (Ultrahoog)	Output ventilator (Laag/Hoog/ Ultrahoog)	—	—	—	—	—	—	—	—	
18(28)	11	Controle filtervervulling* *	Output werking	Output werking				Output 24-uurs ventilatie en werking	Output 24-uurs ventilatie	—	—	—	—	—	—	—	
			Geen actie	Filtercont role resetten	Filtercontr ole dwingen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Instelst and	Schakela ar nummer instelling	Beschrijving instelling	Positienummer instelling																				
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15						
19(29)	0	Instelling inspectie filtervervulling	Controle filterervuiling met ventilator trap 1-15	Controle filterervuiling met nieuwe ventilator trap	Timergebaseerde controle	Detectie doelwaarde filterervuiling met ventilator trap 1-15	Auto ESP-selectie + detectie doelwaarde filterervuiling met nieuwe ventilator trap	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	1	Instelling lage stand	Uit	Draaien 1/15 (28 min. uit/2 min. aan)	Draaien 1/10 (27 min. uit/3 min. aan)	Draaien 1/6 (25 min. uit/5 min. aan)	Draaien 1/4 (22,5 min. uit/7,5 min. aan)	Draaien 1/3 (20 min. uit/10 min. aan)	Draaien 1/2 (15 min. uit/15 min. aan)	Doorlopende werking						Trap 1	Trap 2	Trap 3	Trap 4	Trap 5	Trap 6	Trap 7	Trap 8
	2	Instelling trap toevoerventilat or*	Trap1	Trap2	Trap3	Trap4	Trap5	Trap6	Trap7	Trap8	Trap9	Trap10	Trap11	Trap12	Trap13	Trap14	Trap15						
	3	Instelling trap uitblaasventilat or*	Trap1	Trap2	Trap3	Trap4	Trap5	Trap6	Trap7	Trap8	Trap9	Trap10	Trap11	Trap12	Trap13	Trap14	Trap15						
	4	Instelling 24- uurs ventilatie	Uit	Draaien 1/15 (28 min. uit/2 min. aan)	Draaien 1/10 (27 min. uit/3 min. aan)	Draaien 1/6 (25 min. uit/5 min. aan)	Draaien 1/4 (22,5 min. uit/7,5 min. aan)	Draaien 1/3 (20 min. uit/10 min. aan)	Draaien 1/2 (15 min. uit/15 min. aan)	Doorlopende werking						Trap 1	Trap 2	Trap 3	Trap 4	Trap 5	Trap 6	Trap 7	Trap 8

Instelst and nummer	Schakela r instelling	Beschrijving instelling	Positienummer instelling														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
19(29)	7	Referentiecon centratieversc huiving voor regeling ventilatieluchts troom (ppm)	0	+200	+400	+600	-200	-400	-600	—	—	—	—	—	—	—	
		Stop ventilatie door automatische ventilatieluchts troomregeling	Toegelate n	NIET toegelate n	NIET toegelate n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	8	Restwerking ventilator	Uit	Uit	Werking verwarmi ng	Werking verwarmi ng	Regeling door CO ₂ - sensor										—
9		Normale ventilatiestand op automatische ventilatieluchts troomregeling	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1A	0	Werking versen**	Uit	Aan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

**INFORMATIE**

- Fabrieksinstellingen zijn aangegeven met een grijze achtergrond.
- (*) Zie het technisch databook voor de drukvalcurves en selectie van ventilatorcurves (trap 1 tot 15).
- (**) Deze instelling is NIET mogelijk bij BRC301B61.
- De instelstanden worden vermeld als groepsinstellingen. Tussen haakjes staan de instelstanden voor de besturing van individuele units.
- Instelling groepsnummer voor gecentraliseerde bediening

Stand nr. 00: Groepsbediening

Stand nr. 30: Individuele bediening

Voor de instelprocedure, zie het hoofdstuk "Instelling groepsnummer voor gecentraliseerde besturing" in de gebruiksaanwijzing van de aan/uit-bediening of de gecentraliseerde bediening.

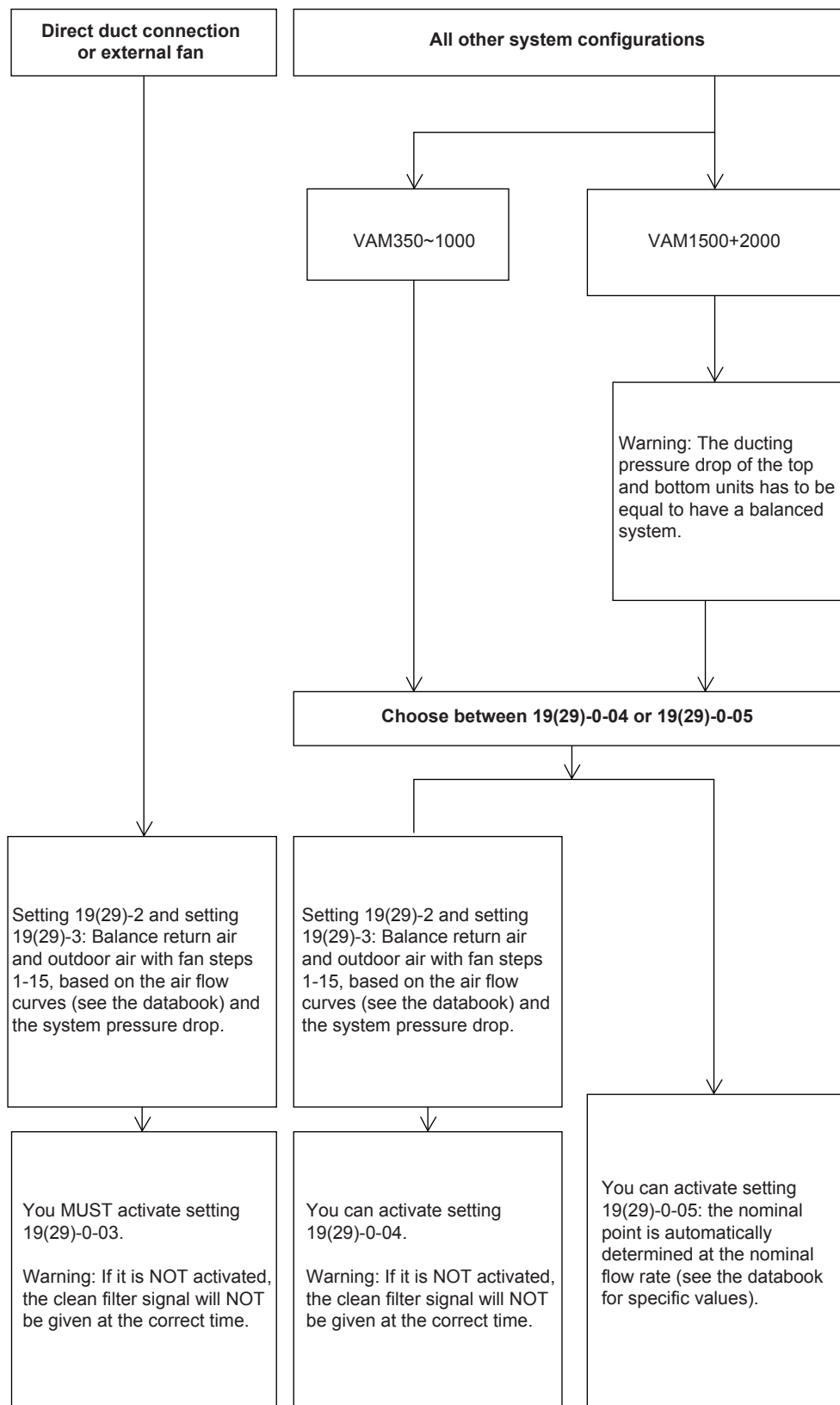
Voorbeeld

Om de instelling voor automatisch herstarten in de groepsinstelstand op 'on' in te stellen, voer stand nr. "18" in, en stel schakelaar nr. "2" en positie nr. "02" in.

6 Configuratie

6.3 Instellingen voor alle configuraties

Instelling 17(27)-4: Kies eerst de ventilatorsnelheid. Stel ze in op hoog of ultrahoog.



6.3.1 Over instelling 19(29)-0-04 en 19(29)-0-05

- Wanneer u instelling 19(29)-0-04 met succes hebt ingesteld, verandert het systeem dit automatisch in instelling 19(29)-0-01.

- Wanneer u instelling 19(29)-0-05 met succes hebt ingesteld, verandert het systeem dit automatisch in instelling 19(29)-0-02.

**OPMERKING**

Als u de kanalen verandert, moet u schone filters installeren en instelling 19(29)-0-04 of 19(29)-0-05 opnieuw configureren. Anders wordt het signaal om de filters te reinigen te vroeg weergegeven. Regel de instelkleppen NIET wanneer instelling 19(29)-0-04 of 05 geactiveerd is.

- Als de afstandsbediening uitgeschakeld wordt terwijl u instelling 19(29)-0-04 of 19(29)-0-05 activeert, wordt de configuratie afgebroken. Wanneer u de afstandsbediening weer inschakelt, herbegint de functie weer vanaf het begin.
- Instelling 19(29)-0-04 heeft 1 tot 6 minuten nodig. Wanneer de lokale instelling in 0-01 is veranderd, is de instelling met succes voltooid.
- Instelling 19(29)-0-05 heeft 3 tot 35 minuten nodig. Wanneer de lokale instelling in 0-02 is veranderd, is de instelling met succes voltooid.

**OPMERKING**

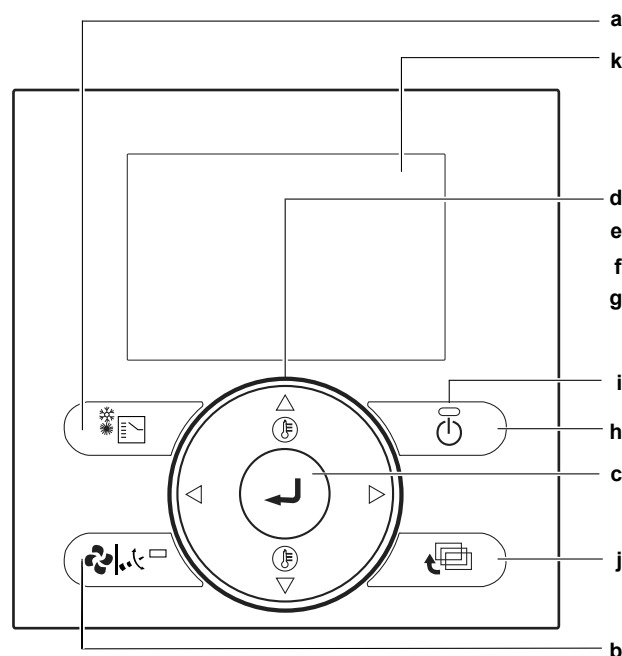
Wanneer u instelling 19(29)-0-04 en 19(29)-0-05 activeert, wordt de unit op warmteterugwinning ingesteld en de ventilator op hoog of ultrahoog. Na de configuratie keert de unit terug naar de stand van voor de configuratie.

- Deze instellingen kunnen **ALLEEN** worden geactiveerd met schone filters.
- Voor VAM1500+VAM2000 moet de drukval over de kanalen van de bovenste en onderste units gelijkmatig verdeeld zijn.
- De functie begint zodra ze wordt geselecteerd en de afstandsbediening ingeschakeld is.
- Instelling 19(29)-0-04 kan **NIET** worden geconfigureerd bij een buitentemperatuur van $\leq -10^{\circ}\text{C}$, omdat dit buiten het werkingsbereik valt.
- Instelling 19(29)-0-05 kan **NIET** worden geconfigureerd bij een buitentemperatuur van $\leq 5^{\circ}\text{C}$. In dat geval wordt storing 65-03 weergegeven en stopt de unit met draaien. Verander de instelling in 19(29)-0-04.
- De instelling kan **NIET** worden geconfigureerd als er een alarm of een storing actief is.
- Als aanjaagventilatoren worden gebruikt, kan **ALLEEN** instelling 19(29)-0-03 worden geconfigureerd.
- Instellingen 19(29)-0-04 en 19(29)-0-05 kunnen voor meerdere units met 1 afstandsbediening worden geconfigureerd.

6.4 Over de gebruikersinterface

6.4.1 Gebruikersinterface voor VRV-systeem airconditioner

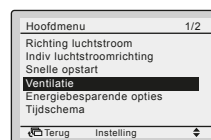
Meer gedetailleerde informatie vindt u in de bij de gebruikersinterface (BRC1E53) geleverde handleiding.



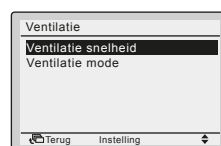
- a Bedrijfsstandkeuzetoets
- b Toets ventilatorsnelheid/luichtstroomrichting
- c Menu/Enter-toets
- d Toets omhoog
- e Toets omlaag
- f Toets rechts
- g Toets links
- h ON/OFF-toets
- i Bedrijfslampje
- j Annuleertoets
- k Lcd (met achtergrondverlichting)

Ventilatiesnelheid veranderen

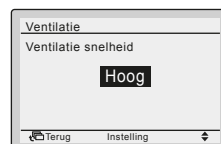
- Druk op de Menu/Enter-toets om het hoofdmenu weer te geven.
- Druk op de toetsen omhoog/omlaag om Ventilatie te selecteren en druk op de Menu/Enter-toets.



- Druk op de toetsen omhoog/omlaag om Ventilatie snelheid te selecteren en druk op de Menu/Enter-toets.



- Druk op de toetsen omhoog/omlaag om de instelling in Laag of Hoog te veranderen en druk op de Menu/Enter-toets.

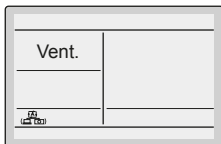


Ventilatiestand selecteren

De ventilatiestand wordt gebruikt wanneer niet moet worden gekoeld of verwarmd, en dus alleen de ventilatie-units met warmteterugwinning werken.

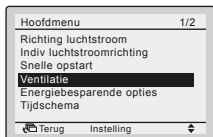
- Druk meermaals op de werkingsstandkeuzetoets tot de ventilatiestand geselecteerd is.

6 Configuratie

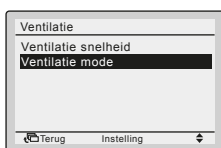


Ventilatiestand veranderen

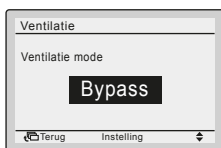
- 1 Druk op de Menu/Enter-toets om het hoofdmenu weer te geven.
- 2 Druk op de toetsen omhoog/omlaag om Ventilatie te selecteren en druk op de Menu/Enter-toets.



- 3 Druk op de toetsen omhoog/omlaag om Ventilatie mode te selecteren en druk op de Menu/Enter-toets.



- 4 Druk op de toetsen omhoog/omlaag om de gewenste ventilatiestand te selecteren. Voor meer informatie, zie Ventilatiestanden in de uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker.



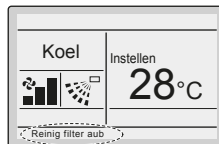
Ventilatiestanden

De ventilatiestand kan worden veranderd in het hoofdmenu.

Stand	Beschrijving
Automatische stand	Deze stand schakelt automatisch om tussen ventilatie met energierugwinning (ERV) en Bypass op basis van informatie van de airconditioner (koelen, verwarmen, ventilator en ingestelde temperatuur) en de ventilatie-unit met warmterugwinning (binnen- en buitentemperatuur).
ERV-stand (ventilatie met energierugwinning)	Vooraleer de buitenlucht in de kamer komt, gaat ze door een warmtewisselaarelement, waar warmte wordt uitgewisseld met de retourlucht.
Bypass-stand	De buitenlucht gaat niet door het warmtewisselaarelement. Dit betekent dat de buitenlucht in de kamer komt zonder warmte-uitwisseling met de retourlucht.

Aanduiding Reinig filter aub

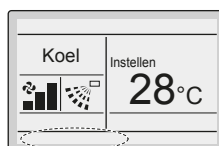
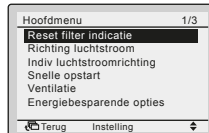
Wanneer het tijd is om de filters te reinigen, wordt het volgende bericht of symbool onderaan het basisscherm weergegeven: Reinig filter aub of . Reinig de filters. Voor meer informatie, zie "8 Onderhoud en service" op pagina 28.



Aanduiding Reinig filter aub verwijderen

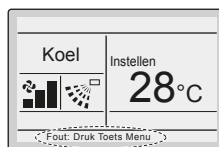
- 1 Druk op de Menu/Enter-toets.
- 2 Druk op de toetsen omhoog/omlaag om Reset filter indicatie te selecteren.
- 3 Druk op de Menu/Enter-toets.

Gevolg: U keert terug naar het basisscherm. Het bericht Reinig filter aub verdwijnt van het scherm.

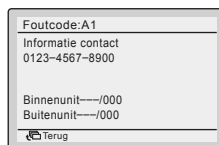


Over storingsaanduidingen

Bij een storing verschijnt een storingssymbool in het basisscherm en knippert het bedrijfslampje. Bij een waarschuwing knippert ALLEEN het storingssymbool en het bedrijfslampje knippert NIET. Druk op de Menu/Enter-toets om de storingscode of waarschuwingscode en de contactinformatie weer te geven.

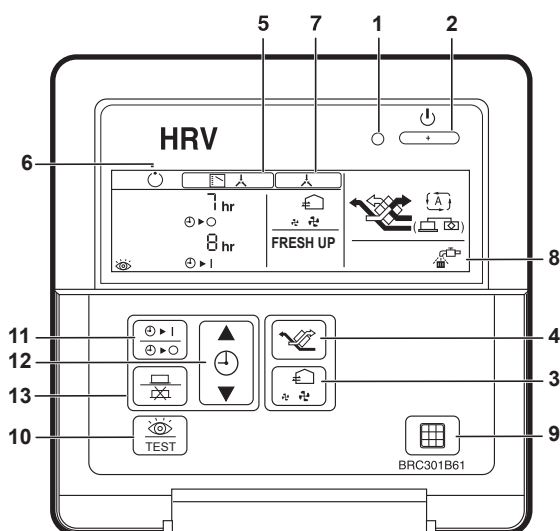


De storingscode knippert en het contactadres en de modelnaam verschijnen zoals hierna afgebeeld. Meld in dat geval de storingscode aan uw Daikin-dealer.



6.4.2 Gebruikersinterface voor ventilatie-units met warmterugwinning

Bij niet-onafhankelijke systemen kan met deze gebruikersinterface (BRC301B61) niet worden gestart of gestopt en GEEN timer worden ingesteld. Gebruik in dat geval de gebruikersinterface van de airconditioner (BRC1E53) of de gecentraliseerde afstandsbediening.



- 1 Bedrijfslampje
Dit rood controlelampje brandt wanneer de unit draait.
- 2 Toets werking/stop
Druk één keer op deze toets en de unit begint te werken. Druk opnieuw op deze toets en de unit stopt.
- 3 Toets luchtdebietselectie
Gebruik deze toets om de luchtstroom te schakelen tussen "Laag", "Hoog", "FRESH UP" lage stand verversen of "FRESH UP" hoge stand verversen.



Voor "FRESH UP"-werking

Wanneer dit NIET op het scherm staat, is het volume van de in de kamer gebrachte buitenlucht gelijk aan het volume van de naar buiten afgevoerde retourlucht.

Voor "FRESH UP"-werking

- Als de instelling verversen op "Fresh up air supply" is ingesteld: Het volume van de in de kamer gebrachte buitenlucht is groter dan dat van de naar buiten afgevoerde retourlucht. Dit voorkomt dat geur of vocht van keukens of toiletten in de kamer komt. Dit is de fabrieksinstelling.
- Als de instelling verversen op "Fresh up air exhaust" is ingesteld: Het volume van de naar buiten afgevoerde retourlucht is groter dan dat van de in de kamer gebrachte buitenlucht. Dit voorkomt dat ziekenhuisgeuren of rondzwevende bacteriën van de kamer in de gang terechtkomen.

Voor meer informatie, zie Lijst met instellingen in de uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker.

- 4 Ventilatiestandselectietoets:

"(A)" Automatische stand

De temperatuursensor van de unit verandert de bedrijfsstand van de unit automatisch naar Bypass-stand en Warmtewisselstand.

"(B)" Warmte-uitwisselingstand

In deze stand wordt de lucht door het warmtewisselaarelement gevoerd voor ventilatie met Totale Warmte-uitwisseling.

"(C)" Bypass-stand

In deze stand gaat de lucht NIET door het warmtewisselaarelement voor Bypass-ventilatie.

- 5 Weergave van werkingsbesturingsmethode:

Dit kan worden weergegeven wanneer de werking van de ventilatie-units met warmteterugwinning aan de airconditioners is gekoppeld. Zolang dit op het scherm staat, kunnen de ventilatie-units met warmteterugwinning NIET met de gebruikersinterface van de ventilatie-unit met warmteterugwinning worden in- of uitgeschakeld.

- 6 Weergave van stand-by voor werking:
Dit symbool geeft aan dat de unit voorkoelt/voorverwarmt. Het opstarten van de unit is uitgesteld tot na het einde van het voorkoelen/voorverwarmen.

Voorkoelen/voorverwarmen betekent dat de ventilatie-units met warmteterugwinning NIET worden gestart zolang gekoppelde airconditioners aan het opstarten zijn, bijvoorbeeld vóór de kantooruren.

Gedurende deze tijd wordt de koel- of verwarmingslast verlaagd zodat de kamertemperatuur op korte tijd tot op de ingestelde temperatuur kan worden gebracht.

- 7 Weergave van gecentraliseerde besturing:
Wanneer een gebruikersinterface voor airconditioners of apparaten voor gecentraliseerde besturing op de ventilatie-units met warmteterugwinning zijn aangesloten, kan dit symbool worden weergegeven.

Zolang dit op het scherm staat, kunt u met de gebruikersinterface van de ventilatie-unit met warmteterugwinning de ventilatie-units met warmteterugwinning NIET in- of uitschakelen of de timerfunctie NIET gebruiken.

- 8 Weergave van reinigen luchtfilter

Reinig het luchtfilter wanneer "A" op het scherm staat.

- 9 Toets filtersignaal resetten

- 10 Inspectietoets

Gebruik deze toets ALLEEN bij servicewerkzaamheden aan de unit.

- 11 Weektimertoets:

Deze toets schakelt de weektimer in of uit.

- 12 Tijdin steltoets:

- 13 Programmeertoets:

Timer instellen

- 1 Druk op de weektimertoets.
- 2 Druk op de tijdin steltoets om de tijd in te stellen.
- 3 Druk op de programmeertoets om de instelling te bewaren.

6.5 Gedetailleerde verklaring van instellingen

6.5.1 Over de CO₂-sensor

Wanneer de CO₂-sensor geïnstalleerd is, kunt u het ventilatievolume aanpassen aan de gemeten CO₂-concentratie. De gemeten concentratiewaarde wordt vergeleken met geprogrammeerde triggerwaarden. Controleer of de ventilatiestand en het luchtdebiet op automatisch zijn ingesteld.

Zie "6.2 Lijst met instellingen" op pagina 16 voor een overzicht van de lokale instellingen.

- Gebruik instelling 19(29)-9-05 voor besturing door de CO₂-sensor.
- Gebruik instelling 19(29)-7 om de triggerwaarden te veranderen.
- Gebruik instelling 18(28)-6 om te schakelen tussen lineaire en vaste besturing.

	Lineaire besturing	Vaste besturing
Initialiseert	20 minuten in hoog	20 minuten in hoog
Meet	Om de 5 minuten	Om de 20 minuten

6 Configuratie

	Lineaire besturing	Vaste besturing
Beoordeling	Om de 30 minuten (gemiddelde van 6 metingen)	Om de 20 minuten

Triggerwaar de CO ₂ ppm (1)	Lineaire besturing (minuten)			Vaste besturing	
	UH	H	L	Stand A	Stand 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-deeltjes per miljoen
UH Ultrahoog
H Hoog
L Laag

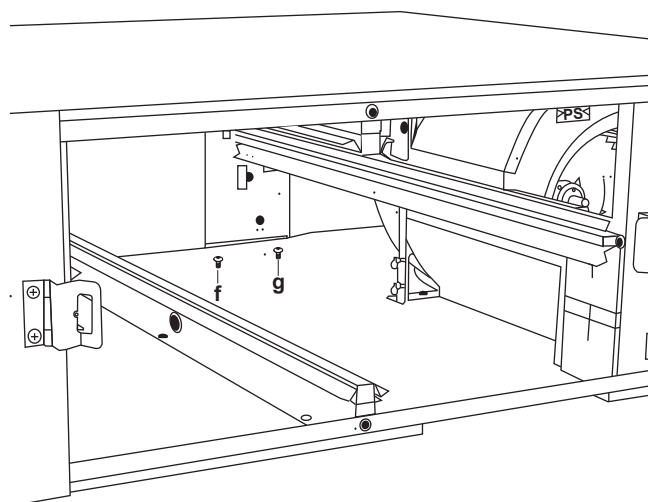
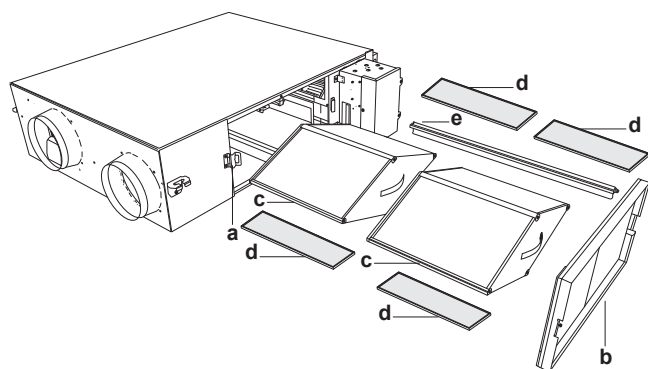
Voorbeeld

Wanneer de sensor in lineaire besturing 900 ppm meet, draait de unit 20 minuten in hoge stand, gevolgd door 10 minuten in lage stand, waarna de meting opnieuw wordt uitgevoerd.

Essentiële bedrading

Zie "5.5.2 Schakelkast openen" op pagina 10 en de bij de CO₂-sensor geleverde montagehandleiding.

Componenten verwijderen



a Scharniermechanisme
b Servicedeksel
c Warmtewisselaarelement
d Luchtfiler
e Rail warmtewisselaarelement

f Schroef 1
g Schroef 2

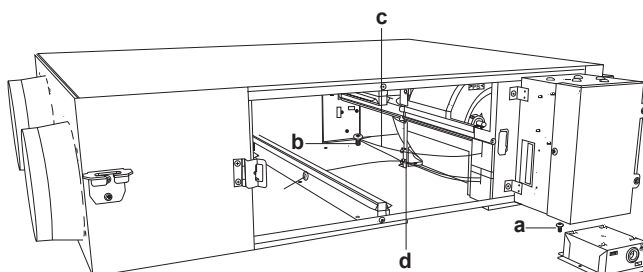
- 1 Open het scharnier van het servicedeksel.
- 2 Verwijder het servicedeksel.
- 3 Verwijder de 2 warmtewisselaarelementen en de 4 luchtfilters.
- 4 Verwijder de schroef van de rechterrail van het warmtewisselaarelement.
- 5 Verwijder de rail van het warmtewisselaarelement.
- 6 Draai schroef 2 los en verwijder schroef 1.



INFORMATIE

Gebruik hiervoor een kruiskopschroevendraaier met een steel van meer dan 65 mm en een totale lengte van minder dan 120 mm.

CO₂-sensor installeren



a Schroef 1
b Schroef 2
c Kabel instelklepmotor
d Klem

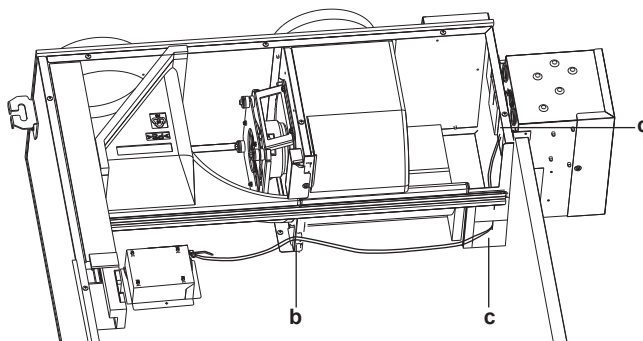
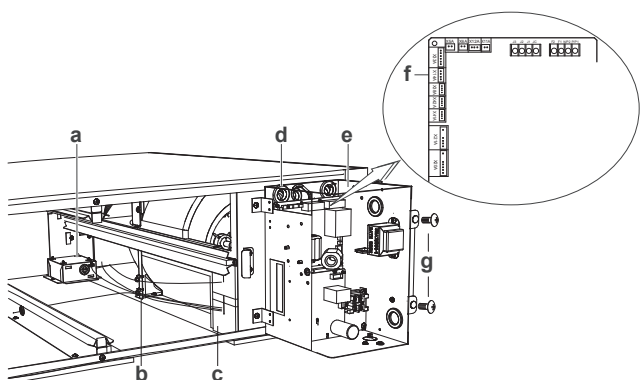
- 1 Installeer de CO₂ sensor met de 2 schroeven. Zie "Componenten verwijderen" op pagina 26 voor meer informatie.



OPMERKING

Zorg ervoor dat de kabel van de instelklepmotor NIET onder de kit vastgeraakt.

Bedrading van de CO₂-sensor routeren



a CO₂-sensor
b Klem

- c Afdichtingsmateriaal
 d Bus
 e Schakelkast
 f X14A-connector
 g Schroef

- 1 Verwijder de schroeven van het deksel van de schakelkast.
- 2 Open de schakelkast.
- 3 Volg met de CO₂-sensorkabels dezelfde route als de kabels van de instelklepschakelaar (rood) en de thermistor (zwart): door de bus binnenin de unit en door de linkerbus in de schakelkast.
- 4 Steek de kabel van de CO₂-sensor goed in de X14A-connector.
- 5 Bevestig de kabel van de CO₂-sensor samen met de kabel van de instelklepschakelaar (rood) en de thermistor (zwart) binnenin de schakelkast.
- 6 Snijd het afdichtingsmateriaal erbij af langs de gleuf. Kleef elk deel op het afdichtingsmateriaal op de bus om de opening rond de kabel van de CO₂-sensor af te dichten.
- 7 Bundel de extra lengte van de CO₂-sensorkabel bijeen met de kabel van de instelklepschakelaar (rood) en de thermistor (zwart) van de binnenkant van de unit met behulp van de bijgeleverde klem.
- 8 Snijd het overschot van de rand van de klem af.

**OPMERKING**

Om de rail van het warmtewisselaarelement juist te installeren, MOET de kabel worden vastgelegd.

**OPMERKING**

Open de besturingskast helemaal om de kabels bijeen te bundelen.

Componenten installeren

- 1 Sluit het deksel van de schakelkast.
- 2 Installeer de componenten. Voer de procedure van "Componenten verwijderen" op pagina 26 uit in omgekeerde volgorde.

7 Inbedrijfstelling

Na de installatie en wanneer de lokale instellingen zijn ingesteld moet de installateur de correcte werking controleren. Hiervoor MOET het systeem proefdraaien volgens de hierna beschreven procedures.

7.1 Voorzorgsmaatregelen bij de inbedrijfstelling

**VOORZICHTIG**

Laat het systeem NIET proefdraaien terwijl aan de binnenunits, de buitenunit of de ventilatie-units met warmteterugwinning wordt gewerkt.

Bij het proefdraaien zal NIET alleen de unit waarop de afstandsbediening is aangesloten werken, maar ook alle aan deze unit gekoppelde units. Tijdens het proefdraaien aan een binnenunit of de ventilatie-unit met warmteterugwinning werken is gevaarlijk.

7.2 Checklist voor de inbedrijfstelling

Controleer na de installatie van de unit eerst de volgende punten. De unit MOET worden gesloten nadat alle onderstaande controles zijn uitgevoerd; ALLEEN dan kunt u de unit opstarten.

☐	Lees de volledige instructies voor installatie en gebruik, zoals beschreven in de uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker .
☐	Installatie Controleer of de unit correct is geïnstalleerd om abnormale geluiden en trillingen te voorkomen bij het opstarten van de unit.
☐	Lokale bedrading Controleer of de lokale bedrading volgens de in het hoofdstuk "5.5 Elektrische bedrading" op pagina 10 beschreven instructies, de bedradingsschema's en de geldende wetgeving is uitgevoerd.
☐	Voedingsspanning Controleer de voedingsspanning op het lokale voedingspaneel. De spanning MOET overeenstemmen met de spanning op het identificatieplaatje van de unit.
☐	Aardingsbedrading Controleer of de aardingskabels goed zijn aangesloten en de aardingsklemmen stevig zijn vastgemaakt.
☐	Isolatie-test van het hoofdvoedingcircuit Controleer met behulp van een megger van 500 V of een isolatiebestendigheid van 2 MΩ of meer is bereikt. Breng hiervoor een spanning van 500 V DC aan tussen de voedingsklemmen en de aarding. Gebruik de megger NOOIT voor de transmissiebedrading.
☐	Zekeringen, stroomonderbrekers of beveiligingen Controleer of de zekeringen, de stroomonderbrekers of de lokaal geïnstalleerde beveiligingen van het in het hoofdstuk "4.3 Elektrische bedrading voorbereiden" op pagina 6 vermelde type en grootte zijn. Controleer of er geen zekering of beveiliging is overbrugd.
☐	Interne bedrading Controleer of er geen losse aansluitingen of beschadigde elektrische componenten in de elektrische componentenkast en binnenin de unit zichtbaar zijn.
☐	Luchtinlaat/-uitlaat Controleer of de luchtinlaat en -uitlaat van de unit NIET belemmerd is door papier, karton of iets anders.
☐	Installatiedatum en lokale instelling Schrijf de installatiedatum op de sticker op de achterkant van het voorpaneel overeenkomstig EN60335-2-40 en noteer ook de lokale instelling(en).

7.3 Checklist tijdens inbedrijfstelling

☐	Proefdraaien.
--------------------------	---------------

7.3.1 Over proefdraaien

Schakel na het voltooiën van de installatie van het systeem de voeding van de ventilatie-units met warmteterugwinning in. Zie de handleiding van de afstandsbediening van elke unit (afstandsbediening voor airconditioner, gecentraliseerde afstandsbediening, etc.) voor het proefdraaien.

8 Onderhoud en service



OPMERKING

Dit onderhoud MOET worden uitgevoerd door een erkend installateur of een servicetechnicus.

Laat het onderhoud minstens één keer per jaar uitvoeren. De geldende wetgeving kan evenwel kortere onderhoudsintervallen vereisen.



OPMERKING

Aanbevolen wordt om de unit minstens om de 2 jaar schoon te maken (voor algemeen gebruik in een kantooromgeving). In sommige gevallen kunnen kortere onderhoudsintervallen aangewezen zijn.



VOORZICHTIG

Zet de voedingsschakelaar uit en trek de stekker uit het stopcontact alvorens de unit te openen.



VOORZICHTIG

Controleer of maak de unit NOOIT schoon wanneer ze draait. Dit kan een elektrische schok veroorzaken. Raak GEEN draaiende delen aan; dit zou letsels veroorzaken.

8.1 Voorzorgsmaatregelen inzake onderhoud



GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE



GEVAAR: RISICO OM ZICH TE VERBRANDEN



OPMERKING: Risico van elektrostatische ontlading

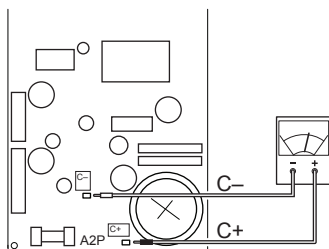
Vooraleer met onderhouds- of servicewerkzaamheden te beginnen, raak een metalen onderdeel van de unit aan om statische elektriciteit af te voeren en de printplaat te beschermen.

8.1.1 Elektrische gevaren voorkomen

Bij service aan inverter-apparaat:

- 1 Wacht na het uitschakelen van de voeding nog 10 minuten om het deksel van de elektrische componentenkast te openen.
- 2 Meet de spanning tussen de klemmen op de klemmenstrook voor de voeding met een tester en controleer of de voeding is uitgeschakeld. Meet verder de punten op de afbeelding met een tester en controleer of de spanning van de condensator in het hoofdcircuit minder dan 50 V DC bedraagt.

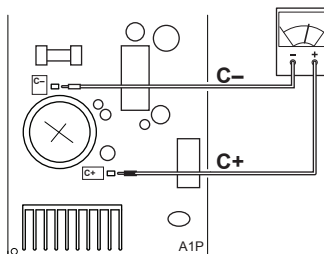
VAM350~650



9.2.1 Storingcodes: Overzicht

Storingcode	Specifieke code	Beschrijving
R1		EEPROM-storing
R5		Geblokkeerde rotor

VAM800~2000



Voor meer informatie, zie het bedradingsschema op de buitenkant van het servicedeksel.

9 Opsporen en verhelpen van storingen

9.1 Voorzorgsmaatregelen bij het opsporen en verhelpen van storingen



WAARSCHUWING

- Controleer STEEDS of de spanning op de unit is afgesloten vooraleer de schakelkast van de unit te controleren. Schakel de respectievelijk stroomonderbreker uit.
- Als een veiligheidstoestel geactiveerd werd, moet u de unit uitschakelen en controleren waarom het veiligheidstoestel werd geactiveerd vooraleer deze te resetten. Overbrug NOOIT een veiligheidstoestel of wijzig zijn waarde niet in een waarde verschillend van de standaardinstelling. Indien u de oorzaak van het probleem niet kunt vinden, neem dan contact op met uw dealer.



GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE



WAARSCHUWING

Om gevaar als gevolg van het per ongeluk resetten van de thermische beveiliging te voorkomen, mag dit toestel NIET worden gevoed via een externe schakelinrichting zoals een timer of zijn aangesloten op een circuit dat regelmatig IN- en UITgeschakeld wordt door de voorziening.

9.2 Problemen op basis van storingscodes oplossen

Raadpleeg de dealer die de unit heeft verkocht als op het scherm een storingscode wordt weergegeven.

Storingscode	Specifieke code	Beschrijving
<i>RE</i>	22	Instabiel ventilatortoerental: storing van controle van filtervervuiling of storing van functie 19(29)-0-04/-05
<i>RB</i>		Storing elektrische voeding
<i>RJ</i>		Storing capaciteitsinstelling
<i>CI</i>		Storing ventilatorcommunicatie
<i>CE</i>		Storing van ventilatormotorsensor of ventilatorbesturingsdriver
<i>CH</i>		Waarschuwing CO ₂ -sensor
<i>US</i>		Transmissiestoring tussen de unit en de afstandsbediening
<i>UB</i>		Transmissiestoring tussen hoofdafstandsbediening en subafstandsbediening
<i>UR</i>		Verkeerde afstandsbediening geïnstalleerd
<i>UC</i>		Herhaald centraal adres
<i>UE</i>		Transmissiestoring tussen de unit en de gecentraliseerde afstandsbediening
<i>EO</i>		Externe beveiligingsvoorziening geactiveerd
<i>E4</i>	01	Storing binnenluchtthermistor (R1T)
<i>E4</i>	02	Binnenluchtthermistor (R1T) buiten werkingsbereik
<i>E5</i>	01	Storing buitenluchtthermistor (R2T)
<i>E5</i>	02	Buitenluchtthermistor (R2T) buiten werkingsbereik
<i>E5</i>	03	Functies 19(29)-0-04/-05 niet mogelijk door werking bij lage buitentemperatuur
<i>ER</i>		Storing in verband met instelklep
<i>ER</i>		Storing in verband met instelklep+thermistor

De unit blijft nog werken bij een storing waarvan de code op een grijze achtergrond wordt weergegeven. Laat de unit wel zo snel mogelijk inspecteren en repareren.

10 Technische gegevens

- Een **deel** van de recentste technische gegevens is beschikbaar op de regionale Daikin-website (publiek toegankelijk).
- De **volledige** recentste technische gegevens zijn beschikbaar op het Daikin-extranet (authenticatie vereist).

10.1 Bedradingsschema: Ventilatie-unit met warmteterugwinning

Het bedradingsschema is bij de unit geleverd, op de buitenkant van het servicedeksel.

Legende bedradingsschema's:

A1P	Printplaat
A2P~A5P	Printplaat (ventilator)
C7	Condensator (M1F)
F1U	Zekering (250 V, 6,3 A, T) (A1P)
HAP	Controlelamp (servicemonitor - groen)
K1R	Magneetrelais (A1P)
K2R	Magneetrelais (A1P)
L1R~L4R	Reactievat
M1D	Motor (instelklep)
PS	Schakelvoeding
Q1DI	Aardlekschakelaar (≤300 mA)
R1T	Thermistor (binnenlucht)
R2T	Thermistor (buitenlucht)
R3T	Thermistor (PTC)
S1C	Begrenzingsschakelaar instelklepmotor
V1R	Diodebrug
X1M	Aansluitklem (A1P)
X2M	Aansluitklem (externe input) (A1P)
X3M	Aansluitklem (voeding)

Z1C	Ruisfilter (ferrietkern)
Z1F	Ruisfilter

Afstandsbediening

SS1	Keuzeschakelaar
-----	-----------------

Connector voor optie

X14A	Connector (CO ₂ -sensor)
X24A	Connector (externe instelklep)
X33A	Connector (contact PCB)
X35A	Connector (voedingsadapter PCB)

Voor VAM350~650

C1	Condensator (A2P)
F2U	Zekering (250 V, 5 A, T) (A2P)
F4U	Zekering (250 V, 6,3 A, T) (A2P)
K1R	Magneetrelais (A2P)
M1F	Motor (toevoerluchtventilator)
M2F	Motor (afvoerluchtventilator)
Z2C	Ruisfilter (ferrietkern)

Voor VAM800+VAM1000

F3U	Zekering (250 V, 6,3 A, T) (A2P+A3P)
M1F	Motor (afvoerluchtventilator)
M2F	Motor (toevoerluchtventilator)

Voor VAM1500+VAM2000

F3U	Zekering (250 V, 6,3 A, T) (A2P~A5P)
K5R	Magneetrelais (A1P)
M2D	Motor (instelklep)
M1F	Motor (afvoerluchtventilator) (onder)
M2F	Motor (toevoerluchtventilator) (onder)
M3F	Motor (afvoerluchtventilator) (boven)

11 Gebruikersinterface

M4F	Motor (toevoerluchtventilator) (boven)
S2C	Begrenzingsschakelaar instelklepmotor

Symbolen:

⏏	Lokale bedrading
□ □ □ □	Klemmen
○ ○, →	Connectoren
⚡	Aarding
⚡	Stoorspanningsvrije aarding

Kleuren:

BLK	Zwart
BLU	Blauw
BRN	Bruin
GRN	Groen
ORG	Oranje
RED	Rood
WHT	Wit
YLW	Geel

Voor de gebruiker

11 Gebruikersinterface



VOORZICHTIG

Raak de interne delen van de controller NOOIT aan.

Verwijder het voorpaneel NIET. Sommige onderdelen in het toestel aanraken is gevaarlijk en kan problemen met het toestel veroorzaken. Neem contact op met uw dealer voor controle en afstelling van de interne delen.

Gedetailleerde informatie over de vereiste stappen voor bepaalde functies vindt u in de specifieke montagehandleiding en gebruiksaanwijzing van de binnenunit.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de geïnstalleerde gebruikersinterface.

12 Onderhoud en service



OPMERKING

Dit onderhoud MOET worden uitgevoerd door een erkend installateur of een servicetechnicus.

Laat het onderhoud minstens één keer per jaar uitvoeren. De geldende wetgeving kan evenwel kortere onderhoudsintervallen vereisen.



OPMERKING

Aanbevolen wordt om de unit minstens om de 2 jaar schoon te maken (voor algemeen gebruik in een kantooromgeving). In sommige gevallen kunnen kortere onderhoudsintervallen aangewezen zijn.



VOORZICHTIG

Zet de voedingsschakelaar uit en trek de stekker uit het stopcontact alvorens de unit te openen.



VOORZICHTIG

Controleer of maak de unit NOOIT schoon wanneer ze draait. Dit kan een elektrische schok veroorzaken. Raak GEEN draaiende delen aan; dit zou letsels veroorzaken.

12.1 Onderhoud van het luchtfilter

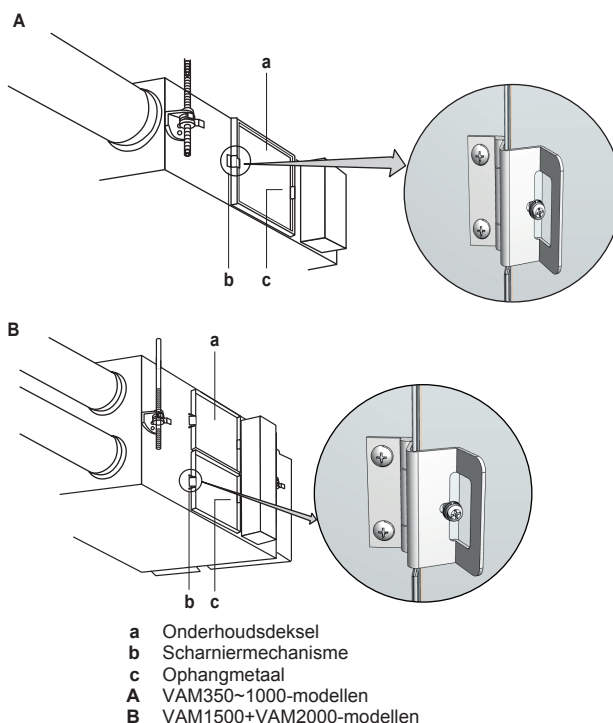


VOORZICHTIG

- Was het luchtfilter NIET in warm water.
- Droog het luchtfilter NIET boven vuur.
- Stel het luchtfilter NIET bloot aan rechtstreeks zonlicht.
- Gebruik GEEN organische oplosmiddelen zoals benzine of thinner op het luchtfilter.
- Vergeet niet om het luchtfilter na de servicewerkzaamheden weer te installeren (een ontbrekend luchtfilter veroorzaakt verstopping van het warmtewisselaarelement). Vervangingsluchtfilters zijn verkrijgbaar.

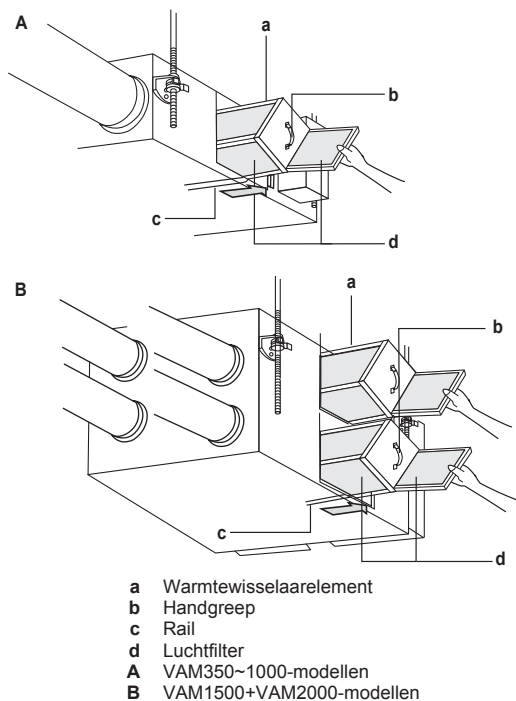
Luchtfilters reinigen

- Ga via de inspectie-opening in het plafond, draai de schroef van het scharniermechanisme (aan de linkerkant) los om het onderhoudsdeksel te openen. Draai het onderhoudsdeksel rond de verticale as van het ophangmetaal om het deksel te verwijderen.

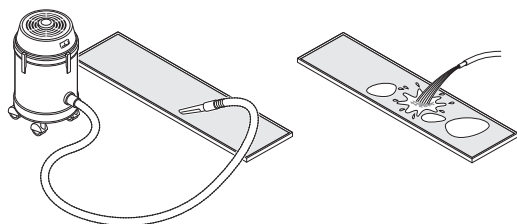


- Verwijder de luchtfilters van de unit.

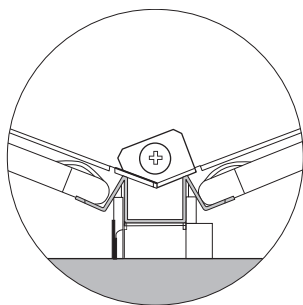
13 Opsporen en verhelpen van storingen



- 3 Sla het stof zachtjes met uw hand van de luchtfilters of gebruik een stofzuiger. Was ze in water als ze extreem vuil zijn.



- 4 Verwijder het water van de gewassen luchtfilters volledig en laat ze 20-30 minuten drogen in de schaduw.
- 5 Wanneer de luchtfilters helemaal droog zijn, kunt u ze weer in de unit plaatsen nadat u eerst de warmtewisselaarelementen hebt geïnstalleerd. Zorg ervoor dat de luchtfilters in de juiste richting zitten, zoals afgebeeld.



- 6 Maak het onderhoudsdeksel goed vast.

12.2 Onderhoud van het warmtewisselaarelement

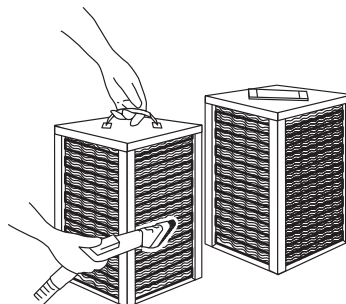


VOORZICHTIG

- Was het warmtewisselaarelement NOOIT met water.
- Raak het papier van het warmtewisselaarelement NOOIT aan omdat het gemakkelijk kan worden beschadigd.
- Plet het warmtewisselaarelement NIET.

Warmtewisselaarelement reinigen

- 1 Verwijder de warmtewisselaarelementen uit de unit. Zie "12.1 Onderhoud van het luchtfilter" op pagina 30.
- 2 Zet een borstel op de zuigmond van een stofzuiger.
- 3 Verwijder het stof van het warmtewisselaarelement voorzichtig met de borstel op de stofzuiger.



- 4 Plaats het warmtewisselaarelement op de rail en zet het goed vast.
- 5 Installeer de luchtfilters goed vast.
- 6 Maak het onderhoudsdeksel goed vast.

13 Opsporen en verhelpen van storingen

Als zich één van de volgende problemen voordoet, neem dan onderstaande maatregelen en neem contact op met uw dealer.



WAARSCHUWING

Stop de werking en schakel de voeding uit als er zich iets abnormaals voordoet (brandgeur, enz.).

Als u de unit onder dergelijke omstandigheden laat werken, kan dit leiden tot een defect, elektrische schok of brand. Neem contact op met uw dealer.

Als het systeem NIET naar behoren functioneert, onderzoekt u het systeem aan de hand van de volgende procedures.

Storing	Maatregel
Als het systeem helemaal NIET werkt.	- Controleer of er geen stroomonderbreking is. Wacht tot de stroom is hersteld en herbegint de werking. - Controleer of er geen zekering is doorgebrand of een onderbreker in werking is gesteld. Vervang indien nodig de zekering of reset de onderbreker. - Controleer of de weergave van de werkingsbesturingsmethode wordt weergegeven op de afstandsbediening. Dit is normaal. Bedien de unit met de afstandsbediening van de airconditioner of de gecentraliseerde afstandsbediening. Zie "6 Configuratie" op pagina 14. - Controleer of de weergave van stand-by voor werking wordt weergegeven op de afstandsbediening. Dit geeft voorcoelen/voorverwarmen aan. De unit staat stil en begint te werken zodra het voorcoelen/voorverwarmen is beëindigd. Zie "6 Configuratie" op pagina 14.
Er wordt weinig lucht uitgeblazen en er is veel lawaai bij het uitblazen.	Controleer of het luchtfilter en het warmtewisselaarelement NIET verstopt zijn. Zie "12 Onderhoud en service" op pagina 30.

14 Verplaatsen

Storing	Maatregel
Er wordt veel lucht uitgeblazen en er is veel lawaai bij het uitblazen.	Controleer of het luchtfilter en het warmtewisselaarelement geïnstalleerd zijn. Zie "12 Onderhoud en service" op pagina 30.



INFORMATIE

De unit werkt mogelijk niet zoals verwacht door een controle van de filtervervuiling.

Neem contact op met uw installateur als u na controle van alle bovenstaande punten het probleem niet zelf kunt oplossen. Geef hem de symptomen door, de volledige modelnaam van de unit (met indien mogelijk ook het fabricagenummer) en de installatiedatum (mogelijk vermeld op de garantiekaart).

Neem contact op met uw installateur wanneer een storingscode op het display van de gebruikersinterface van de binnenunit staat. Geef hem de storingscode door, het unittypen en het serienummer (deze laatste twee vindt u op het naamplaatje van de unit).

Hierna vindt u een lijst met storingscodes als referentie. Zie "[Storingscodes: Overzicht](#)" op [pagina 28](#). Afhankelijk van de ernst van de storingscode, kunt u op de AAN/UIT-knop drukken om de code te resetten. Vraag anders advies aan uw installateur.

14 Verplaatsen

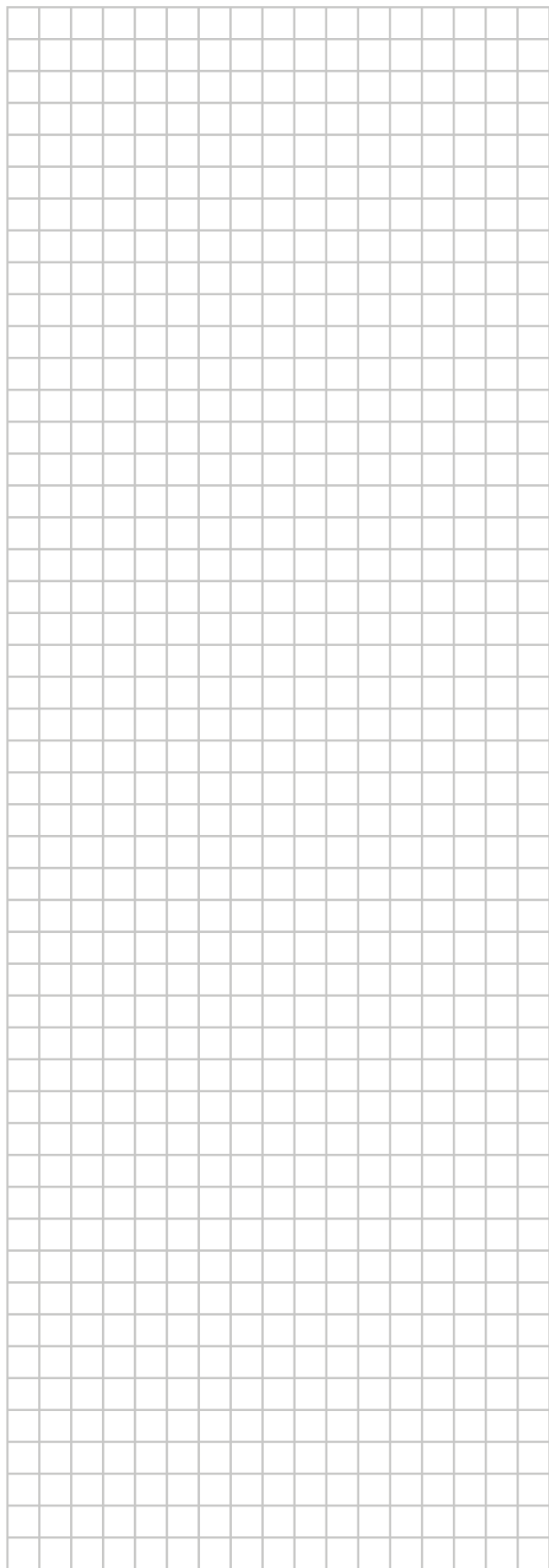
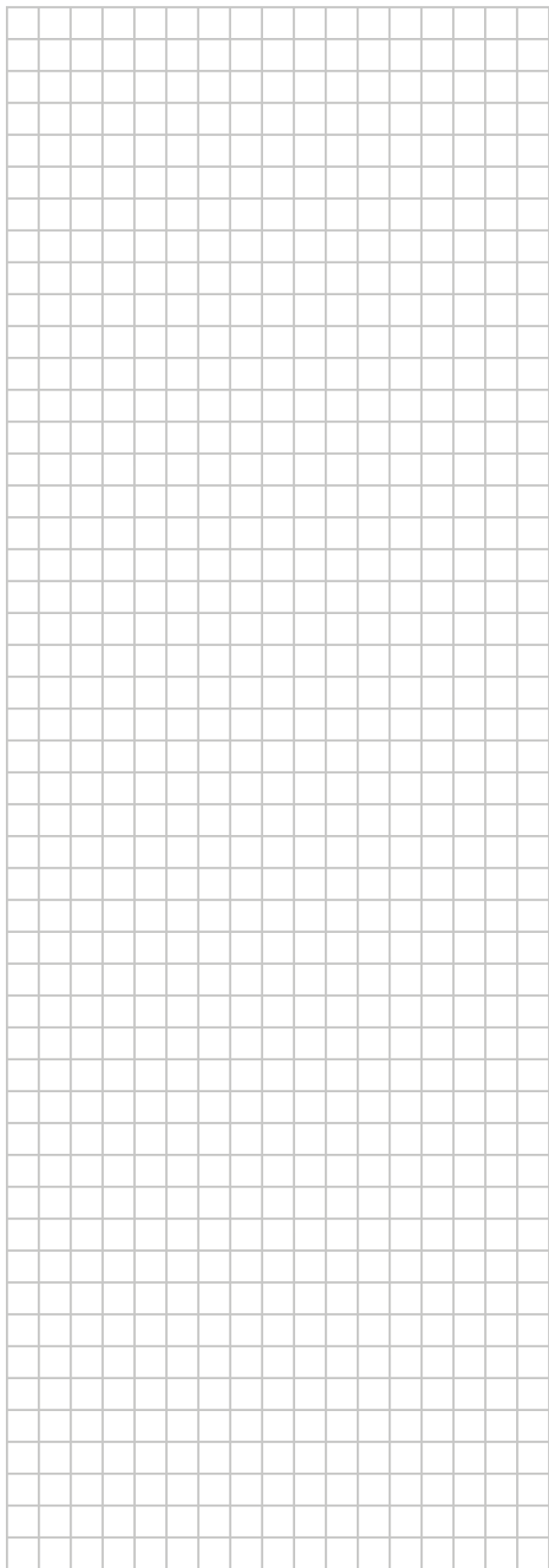
Neem contact op met uw dealer om de volledige unit te verwijderen en opnieuw te installeren. Het verplaatsen van units vereist een zekere technische kennis.

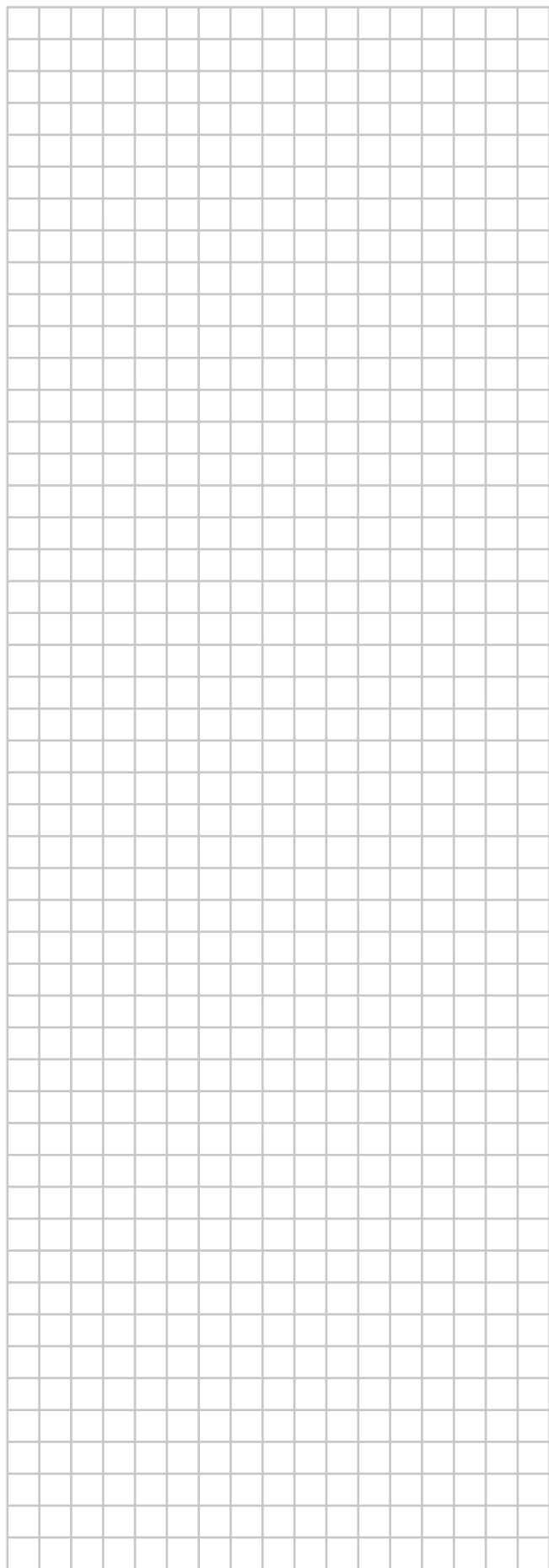
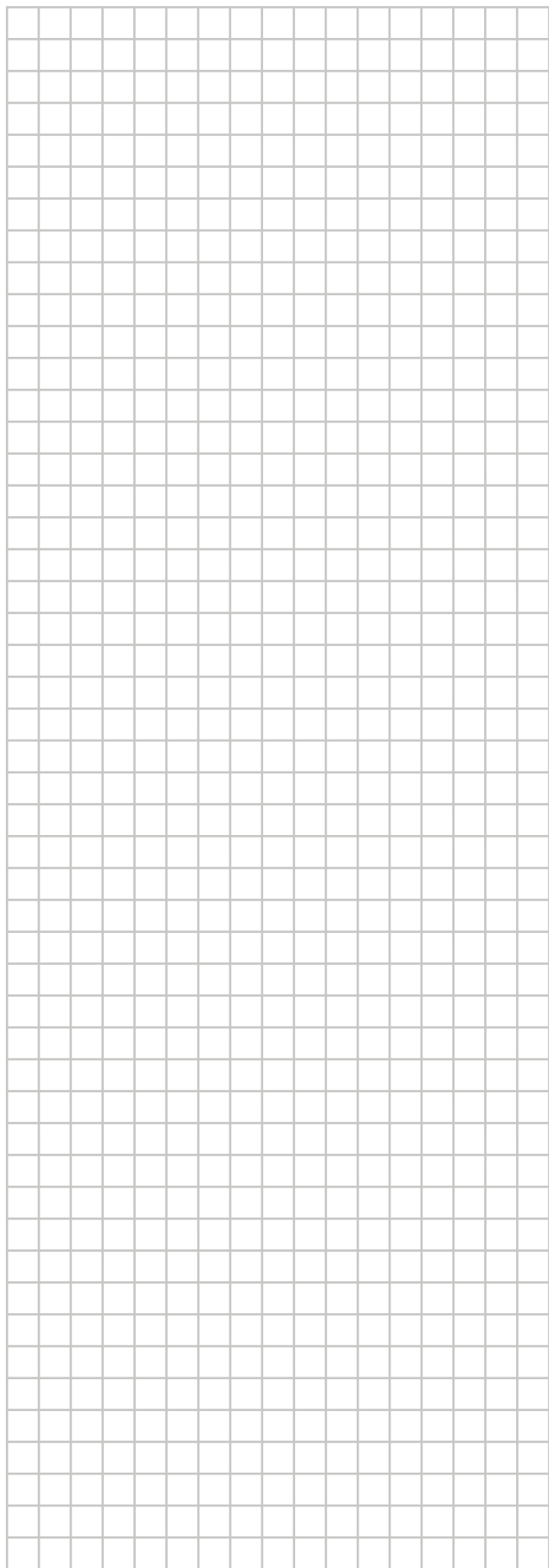
15 Als afval verwijderen

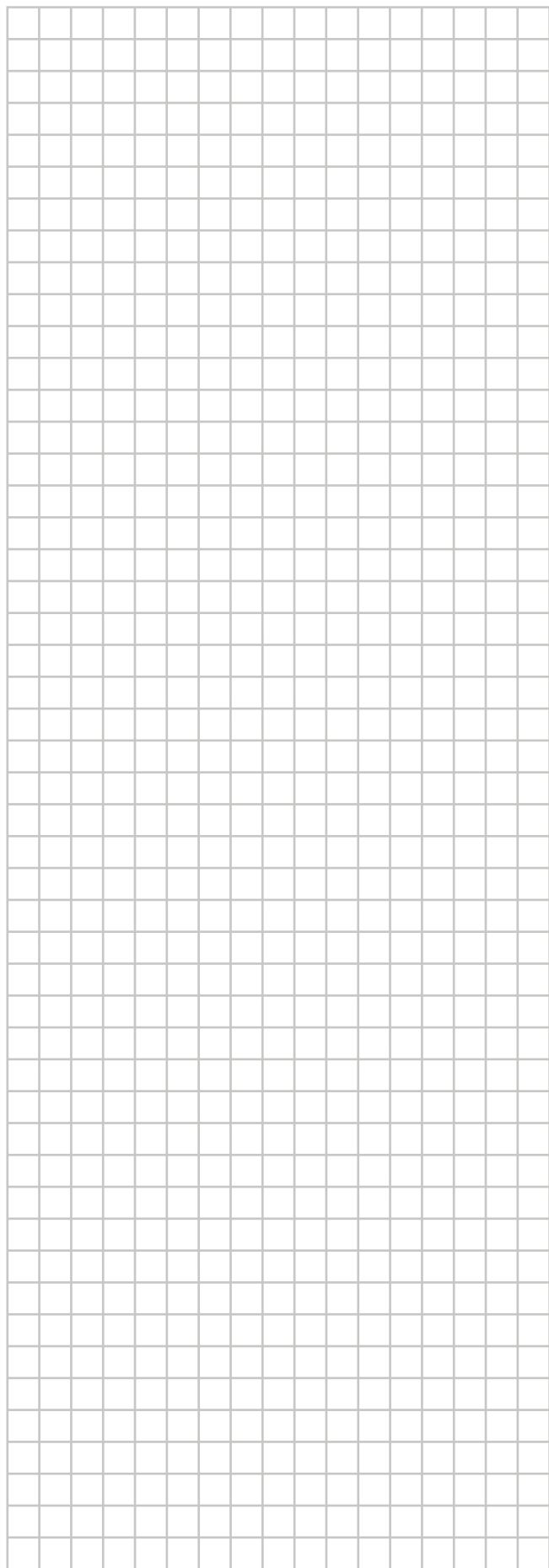
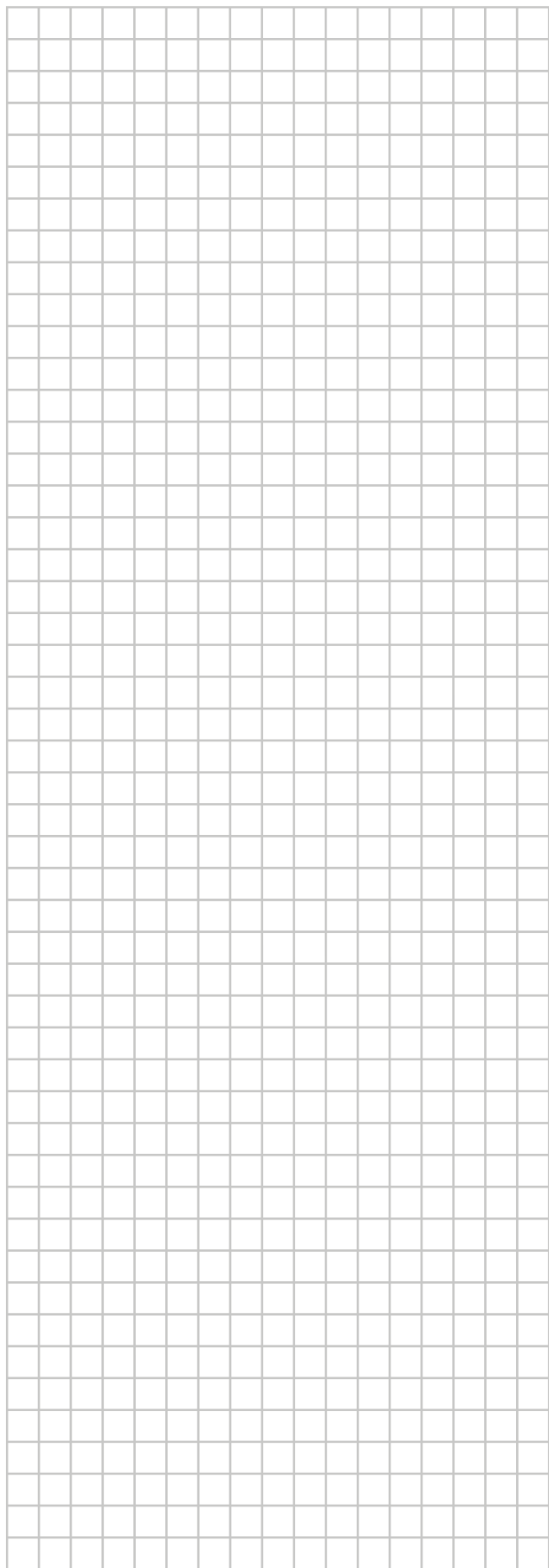


OPMERKING

Probeer het systeem NIET zelf te ontmantelen: het systeem MOET conform met de geldende wetgeving worden ontmanteld. De units MOETEN voor hergebruik, recyclage en terugwinning bij een gespecialiseerd behandelingsbedrijf worden behandeld.







DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P487292-1 2017.08