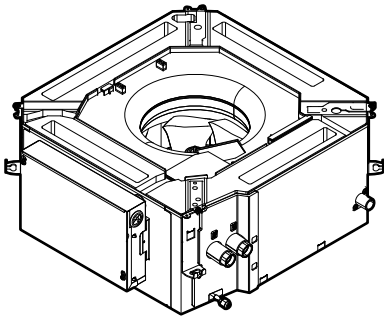




Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing

Ventilatorconvectoren



FWF02D
FWF03D
FWF04D
FWF05D

Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing
Ventilatorconvectoren

Nederlands

Inhoudsopgave

1 Over de documentatie	3	14.6 Dienst-na-verkoop en garantie	22
1.1 Over dit document	3	14.6.1 Aanbevelingen voor onderhoud en inspectie	22
1.2 Betekenis van de waarschuwingen en symbolen	3	14.6.2 Verkorte onderhouds- en vervangingscyclus	22
1.3 Algemeen	4	15 Opsporen en verhelpen van storingen	22
2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur	5	15.1 Verplaatsen	23
Voor de installateur	5	16 Als afval verwijderen	23
3 Over de doos	5	17 Technische gegevens	24
3.1 Uitpakken en omgaan met de ventilo-convactor	5	17.1 Bedradingsschema	24
3.2 Accessoires van de ventilo-convactor verwijderen	5	17.2 Afmetingen	25
4 Over de units en opties	6	18 Informatievereisten voor ecologisch ontwerp	27
4.1 Identificatie	6	1 Over de documentatie	
4.1.1 Identificatielabel: Ventilo-convactor	6	1.1 Over dit document	
5 Installatie van de unit	6	Doelpubliek	
5.1 Installatieplaats voorbereiden	6	Erkende installateurs + eindgebruikers	
5.2 Montage van de unit	7	INFORMATIE	
5.2.1 Ophangbouten installeren	7	Dit toestel is ontworpen voor gebruik in een commerciële, industriële of zakelijke omgeving.	
5.2.2 Opening in plafond maken	7	Documentatieset	
5.3 Installatie waterleiding	8	Dit document maakt deel uit van een documentatieset. De volledige set omvat:	
5.3.1 De waterleidingen voorbereiden	8	▪ Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid:	
5.3.2 De waterleidingen aansluiten	9	▪ Veiligheidsinstructies te lezen vóór de installatie	
5.4 Installatie afvoerleiding	10	▪ Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)	
5.4.1 Richtlijnen bij de installatie van de afvoerleiding	10	▪ Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing binnenunit:	
5.4.2 Afvoerleiding aansluiten	11	▪ Instructies voor installatie en gebruik	
5.5 Installatie optionele apparatuur	11	▪ Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)	
5.5.1 Optionele apparatuur voorbereiden	11	▪ Formaat: Digitale bestanden op https://www.daikin.eu . Gebruik de zoekfunctie 🔍 om uw model te vinden.	
5.5.2 Optionele apparatuur aansluiten	12	De nieuwste revisie van de meegeleverde documentatie staat op de regionale Daikin-website en is verkrijgbaar via uw dealer.	
6 Elektrische installatie	14	De originele instructies zijn opgesteld in het Engels. Alle andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies.	
6.1 De elektrische bedrading voorbereiden	15	Technische gegevens	
6.2 De elektrische bedrading aansluiten	16	▪ Een deel van de recentste technische gegevens is beschikbaar op de regionale Daikin-website (publiek toegankelijk).	
7 Configuratie	17	▪ De volledige recentste technische gegevens zijn beschikbaar op het Daikin Business Portal (authenticatie vereist).	
7.1 Instelling sierpaneel	17	1.2 Betekenis van de waarschuwingen en symbolen	
8 Inbedrijfstelling	18	GEVAAR	
8.1 Controlelijst voor de inbedrijfstelling	18	Duidt op een situatie die de dood of ernstige verwondingen als gevolg heeft.	
Voor de gebruiker	18	GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE	
9 Veiligheidsinstructies voor de gebruiker	18	Duidt op een situatie die elektrocutie kan veroorzaken.	
9.1 Instructies voor veilig gebruik	18	GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN	
10 Over het systeem	19	Duidt op een situatie die brandwonden kan veroorzaken als gevolg van extreem hoge of lage temperaturen.	
11 Voor het gebruik	19		
12 Werking	19		
12.1 Werkingsbereik	19		
13 Energie besparen en optimale werking	20		
14 Onderhoud en service	20		
14.1 Voorzorgsmaatregelen inzake onderhoud	20		
14.2 Voorzorgsmaatregelen voor onderhoud en service	20		
14.3 LuchtfILTER, aanzuigrooster, luchtuitblaas en buitenpanelen reinigen	21		
14.3.1 LuchtfILTER reinigen	21		
14.3.2 Aanzuigrooster reinigen	21		
14.4 Onderhoud na een lange periode van stilstand	22		
14.5 Onderhoud voor een lange periode van stilstand	22		

1 Over de documentatie



WAARSCHUWING

Duidt op een situatie die de dood of ernstige verwondingen als gevolg zou kunnen hebben.



VOORZICHTIG

Duidt op een situatie die kleine of matige verwondingen als gevolg zou kunnen hebben.



OPMERKING

Duidt op een situatie die schade aan apparatuur of eigendom zou kunnen berokkenen.



INFORMATIE

Duidt op nuttige tips of bijkomende informatie.

Symbolen gebruikt op de unit:

Symbol	Verklaring
	Lees de montagehandleiding, de gebruiksaanwijzing en het instructievel voor de bedrading alvorens te beginnen met de installatie.

1.3 Algemeen

Indien u TWIJFELS heeft over de installatie of de bediening van de unit, neem contact op met uw verdeler.



WAARSCHUWING

Een verkeerde installatie of bevestiging van apparatuur of accessoires kan een elektrische schok, kortsluiting, lekken, brand of andere schade aan de apparatuur veroorzaken. Gebruik **ALLEEN** accessoires, optionele apparatuur en reserveonderdelen die door Daikin gemaakt of goedgekeurd werden, tenzij anders aangegeven.



WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de materialen die voor de installatie en de testen gebruikt worden, voldoen aan de geldende wetgeving (bovenop de instructies beschreven in de Daikin-documentatie).



WAARSCHUWING

Deze unit bevat elektrische en hete onderdelen.



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Gebruik de ventilatorconvectoren **NIET** met natte handen. Anders kunt u een elektrische schok oplopen.



WAARSCHUWING

Als het netsnoer beschadigd is, **MOET** de fabrikant, zijn vertegenwoordiger, zijn servicevertegenwoordiger of gelijkaardige bevoegde personen het snoer vervangen om een gevaarlijke situatie te voorkomen.



WAARSCHUWING

Scheur plastic verpakkingen aan stukken en gooi deze weg zodat niemand, en zeker geen kinderen, ermee kan spelen. **Mogelijk gevolg:** verstikking.



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Schakel de elektrische voeding langer dan 10 minuten uit en meet de spanning aan de aansluitklemmen van de condensatoren van de hoofdkring of elektrische onderdelen vooraleer u een onderhoud uitvoert. De spanning **MOET** minder dan 50 V DC zijn vooraleer u elektrische onderdelen mag aanraken. Voor de locatie van de klemmen, zie het waarschuwingslabel voor service en onderhoud.



VOORZICHTIG

- Plaats **GEEN** voorwerpen, apparatuur of uitrustingen bovenop de unit.
- Klim, zit of sta **NIET** op de unit.



WAARSCHUWING

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf een leeftijd van 8 jaar en door personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale mogelijkheden of een gebrek aan ervaring en kennis als het gebruik van het apparaat op een veilige manier werd uitgelegd en als zij de gevaren hiervan begrijpen.

Kinderen mogen **NIET** met het apparaat spelen.

Reiniging en onderhoud door de gebruiker mag **NIET** worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht.



VOORZICHTIG

Raak de luchtinlaat of de aluminium ribben van de unit **NIET** aan.



VOORZICHTIG

Draag gepaste persoonlijke beschermende uitrusting (beschermende handschoenen, veiligheidsbril, enz.) wanneer u het systeem installeert of onderhoudt.



WAARSCHUWING

Neem de gepaste maatregelen om te voorkomen dat kleine dieren kunnen gaan nestelen in de unit. Kleine dieren die in contact komen met elektrische onderdelen kunnen storingen, rook of brand veroorzaken.



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

- Zorg ervoor dat het systeem correct is geaard.
- Schakel de voeding **UIT** alvorens aan servicewerkzaamheden te beginnen.
- Installeer het deksel van de schakelkast alvorens de voeding **IN** te schakelen.



VOORZICHTIG

- 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.
- Installeer de unit zo dat ze **NIET** in contact komt met een plafond of een muur; anders kan dit trillingen veroorzaken.

2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Leef altijd de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften na.



WAARSCHUWING

De installatie, service, onderhoud en reparaties moeten overeenstemmen met de instructies van Daikin en met de geldende wetgeving (bijvoorbeeld de nationale gasregelgeving) en mogen **ALLEEN** door bevoegde personen worden uitgevoerd.



WAARSCHUWING

De installatie moet worden uitgevoerd door een installateur, en de keuze van de materialen en de installatie moet voldoen aan de geldende wetgeving. In Europa is de norm EN378 van toepassing.



WAARSCHUWING

- Gebruik **GEEN** lokaal aangekochte elektrische onderdelen binnenin het product.
- Tak de elektrische voeding niet af voor de afvoerpomp, etc. van het klemmenblok. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



WAARSCHUWING

Houd de bedrading tussen de units uit de buurt van koperen leidingen die niet thermisch geïsoleerd zijn aangezien dergelijke leidingen heel warm worden.



VOORZICHTIG

Gebruik bij muren met een metalen frame of een metalen plaat een in de muur ingebedde leiding en een muurafdekplaat in de doorvoeropening om schade door hitte, elektrische schokken of brand te voorkomen.



OPMERKING

- De leidingen moeten stevig worden gemonteerd en beschermd tegen fysieke schade.
- Beperk de installatie van het leidingwerk tot een minimum.

Voor de installateur

3 Over de doos

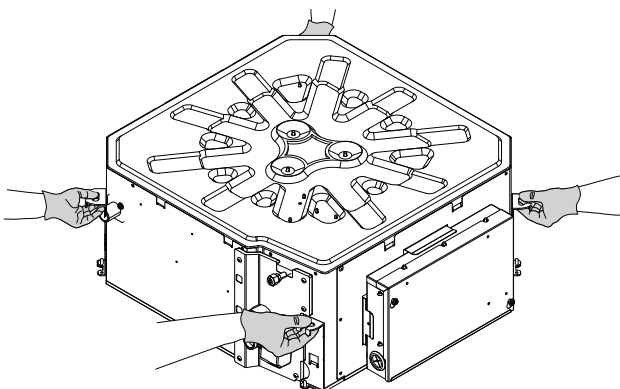
Houd rekening met de volgende zaken:

- De unit **MOET** bij de levering gecontroleerd worden op beschadiging en volledigheid. Elke vorm van beschadiging of ontbrekende onderdelen **MOET** onmiddellijk aan de schadeverantwoordelijke van de transporteur worden gemeld.
- Breng de verpakte unit zo dicht mogelijk bij de uiteindelijke installatieplaats om beschadiging tijdens het transport te voorkomen.
- Maak de weg waarlangs u de unit naar binnen zult brengen tot aan de uiteindelijke installatieplaats op voorhand klaar.

3.1 Uitpakken en omgaan met de ventilo-convector

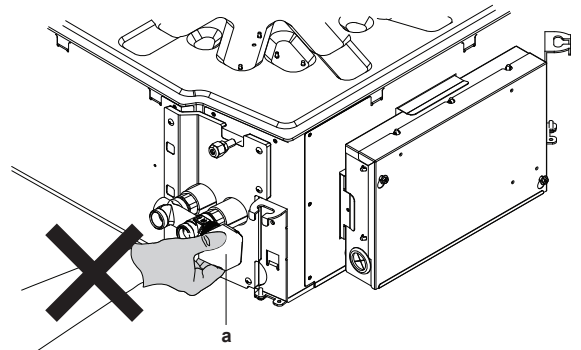
Gebruik een draagband van zacht materiaal of beschermende platen met een touw om de unit op te heffen. Zo voorkomt u dat de unit beschadigd of gekrast wordt.

- 1 Hef de unit op aan de ophangbeugels zonder druk uit te oefenen op andere delen, met name de afvoerleiding en thermische isolatie.

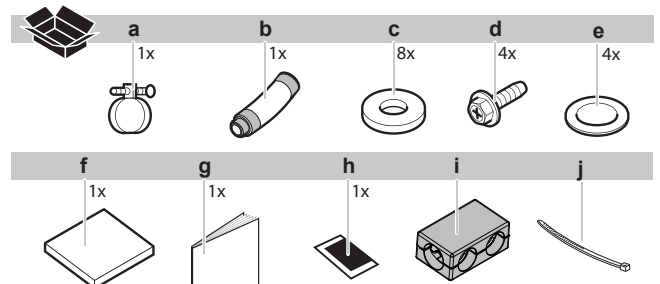


OPMERKING

Til de unit niet op aan de klepmotoren (a).



3.2 Accessoires van de ventilo-convector verwijderen



- a Metalen klem
- b Afvoerslang
- c Pakking voor ophangbeugel
- d Schroef
- e Pakking
- f Groot afdichtingskussen voor afvoerslang
- g Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing

4 Over de units en opties

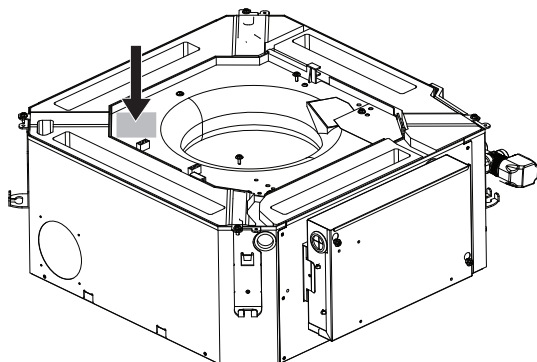
- h Thermische isolatie voor ontluchting
- i Thermische isolatie voor kleppen (2 leidingen: 1x en 4 leidingen: 2x) (*)
- j Kabelbinder voor thermische isolatie klep (2 leidingen: 1x en 4 leidingen: 2x) (*)
- * Alleen modellen met in de fabriek gemonteerde klep

4 Over de units en opties

4.1 Identificatie

4.1.1 Identificatielabel: Ventilo-convector

Locatie



Modelidentificatie

Voorbeeld: FW F 02 D A T N 5 V3 --

Code	Beschrijving
FW	Ventilatorconvector met wateraansluiting
F	Cassette
D	Belangrijke modelwijziging (A tot Z)
A	Kleine wijziging
D	2 leidingen
F	4 leidingen
N	Zonder klep
V	3-wegsklep
D	2-wegsklep
5	Hendek fabriek
V3	1 F / 50 Hz / 230 V
-	Geen optie
-	Richting aansluiting (geen specifieke richting)

5 Installatie van de unit

5.1 Installatieplaats voorbereiden



OPMERKING

De unit moet op $\geq 2,5$ meter van de grond worden geïnstalleerd.



INFORMATIE

Het geluidsdrukkniveau is lager dan 70 dBA.



VOORZICHTIG

Toestel is NIET voor iedereen toegankelijk. 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.



OPMERKING

Wanneer een installatie van onderaf NIET mogelijk is, zoals bij zeer hoge plafonds, moet de toegang tot de unit voor installatie en onderhoud via de bovenkant van het plafond mogelijk zijn.

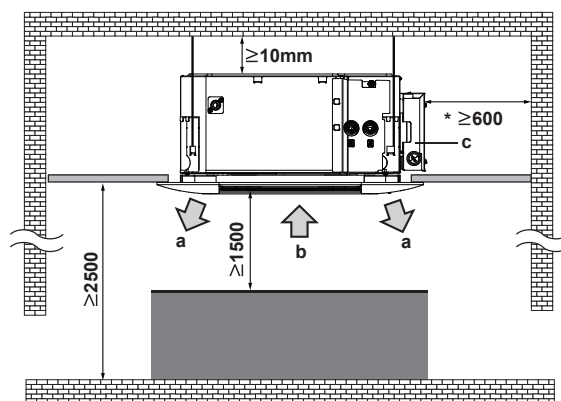
Kies een installatieplaats waar aan de volgende omstandigheden wordt voldaan en die de goedkeuring van uw klant kan wegdragen.

- Voldoende vrije ruimte rond de unit voor onderhoud en service. De ruimte rond de unit moet voldoende luchtcirculatie en luchtverspreiding toelaten. Zie de ruimte vereist voor de installatie.



OPMERKING

Als de schakelkast (c) naar de muur gericht is, laat dan een serviceafstand van ten minste 600 mm en van ten minste 1500 mm voor de luchtinlaat (b) en luchtuitlaat (a) voor luchtcirculatie.



- Zorg ervoor dat de zone goed geventileerd wordt. Blokkeer GEEN enkele ventilatieopening.
- Controleer of de plaats waarop de installatie moet komen bestand is tegen het gewicht en de trillingen van de unit.
- Zorg ervoor dat bij een waterlek de installatieruimte of de omgeving geen schade oploopt.
- Kies een plaats waar het werkingsgeluid of de warme/koude lucht van de unit geen overlast veroorzaakt en die voldoet aan de geldende wetgeving.
- **Afvoer.** Zorg ervoor dat het condenswater goed kan worden afgevoerd.
- In plaatsen met een slechte ontvangst, moet de afstand 3 m of meer bedragen om elektromagnetische storingen van andere apparatuur te voorkomen en moeten de voedings- en transmissieleidingen in kabelbuizen liggen.
- **Fluorescentielampen.** Let op de volgende punten voor de installatie van een draadloze afstandsbediening (gebruikersinterface) in een kamer met fluorescentielampen:
 - Installeer de draadloze afstandsbediening (gebruikersinterface) zo dicht mogelijk bij de binnenunit.
 - Installeer de binnenunit zo ver mogelijk van de fluorescerentielampen.

Installeer de unit NIET op een plaats die vaak als werkplaats wordt gebruikt. In het geval van bouwwerken (bijv. slijpwerk) waar veel stof wordt geproduceerd, MOET de unit worden afgedekt.

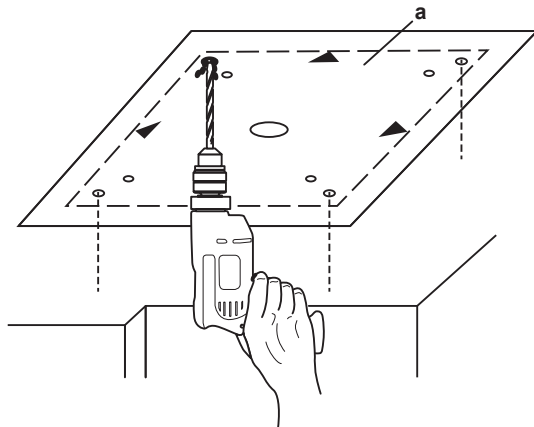
Installeer of gebruik de unit niet op onderstaande plaatsen.

- Plaatsen verzadigd met minerale olie, of vol oliedampen of olienevel zoals in een keuken (schade aan plastic onderdelen).
- Plaatsen met bijtende gasen zoals zwavelgas. Koperen leidingen en lasnaden kunnen corroderen.
- Waar de lucht een hoog zoutgehalte heeft, bijvoorbeeld aan de kust, en wanneer er grote spanningsschommelingen zijn (bijv. in een fabriek). Dit geldt tevens voor voertuigen of schepen.
- In plaatsen met toestellen of machines die elektromagnetische golven uitzenden. Elektromagnetische golven kunnen het besturingssysteem ontregelen en zo storingen aan de uitrusting veroorzaken.
- In plaatsen met brandgevaar omwille van lekkende ontvlambare gasen (zoals verdunners of benzine), koolstofvezels, ontvlambaar stof.
- De unit mag NIET in een badkamer worden geïnstalleerd.

5.2 Montage van de unit

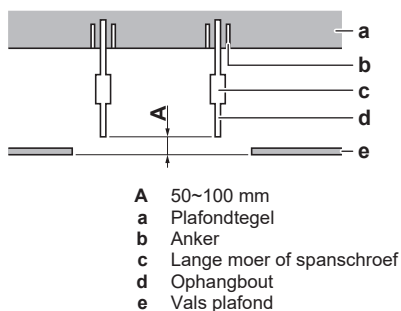
5.2.1 Ophangbouten installeren

Gebruik het schemablad om de plaatsen van de ophangbouten te bepalen (bovenste deel van verpakking). De plaatsen van de ophangbouten staan aangegeven op het schemablad. Bevestig het schemablad aan het plafond om de gaten te boren.



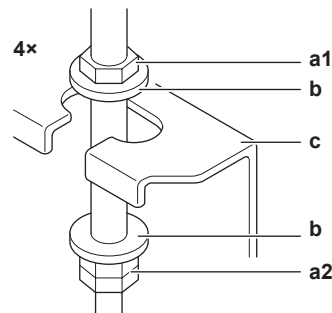
a Schemablad voor montage. (bovenste deel van verpakking)

- Sterkte van het plafond.** Controleer of het plafond sterk genoeg is om het gewicht van de unit te dragen. Als er enig risico bestaat, verstevig dan eerst het plafond en installeer dan pas de unit.
- Gebruik bij een bestaand plafond ankers.
- Gebruik bij een nieuw plafond verzonken inzetstukken, verzonken ankers of andere lokaal voorziene onderdelen.



A 50~100 mm
a Plafondtegels
b Anker
c Lange moer of spanschroef
d Ophangbout
e Vals plafond

- Ophangbouten.** Gebruik M8~M10 ophangbouten voor de montage. Bevestig de ophangbeugel aan de ophangbout. Bevestig de bout goed met een moer en vulring aan de boven- en onderzijde van de ophangbeugel.

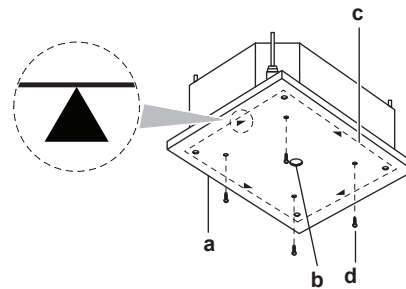


a1 Moer (lokaal te voorzien)
a2 Dubbele moer (niet meegeleverd)
b Vulring (accessoires)
c Ophangbeugel (bevestigd aan de unit)

5.2.2 Opening in plafond maken

Gebruik het schemablad (bovenste deel van verpakking) (a) om de opening in het plafond te maken volgens de aanduidingen op het schemablad. Bevestig het schemablad aan de unit met de vier schroeven (d) in de accessoireset en maak de opening volgens de lijn voor de plafondopening (c).

Controleer of de unit en de ophangbeugels in het midden (b) van de plafondopening hangen.



a Schemablad voor montage (bovenste deel van verpakking)
b Midden van de plafondopening
c Lijn plafondopening
d Schroeven (accessoires)



OPMERKING

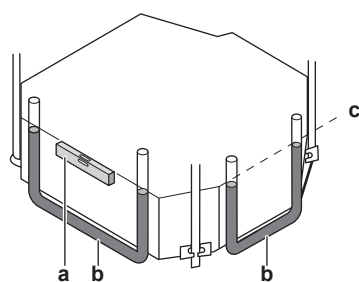
Maak een vierkante opening van maximaal 660 mm voor een installatie van BYFQ60B en 595 mm voor een installatie van BYFQ60C. Anders kunnen het sierpaneel en de plafondplaat NIET overlappen. Als u een grotere opening maakt, moeten de zijanten worden afgedekt met extra plafondmateriaal.

	Als A (mm) ^(a)	Dan	
		B (mm) ^(a)	C (mm) ^(a)
	BYFQ60B (Standaard paneel)		
	585 (min)	5	57,5
	660 (max)	42,5	20
	BYFQ60C (Design paneel)		
	585 (min)	5	17,5
	595 (max)	10	12,5

(a) A: Plafondopening
B: Afstand tussen de unit en de plafondopening
C: Overlapping tussen het sierpaneel en het verlaagd plafond

- Waterpas.** Controleer met behulp van een waterpas of een plastic buis met water of de unit op alle 4 hoeken waterpas staat.

5 Installatie van de unit



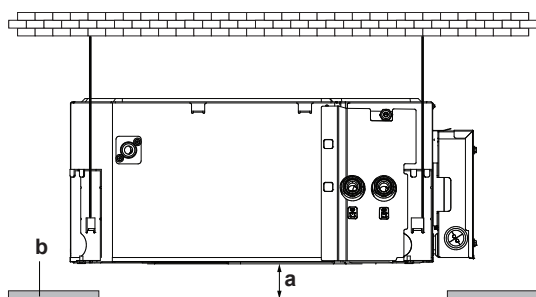
- a Niveau
- b Plastic buis
- c Waterniveau



OPMERKING

Installeer de unit **NIET** scheef. **Mogelijk gevolg:** Als de unit tegen de richting van de condenswaterstroom in scheef hangt (de kant van de afvoerleidingen hangt hoger), kan de werking van de vlotterschakelaar verstoord raken en kan er water gaan lekken.

Voorzie de volgende verticale afstand tussen de panelen:



- a Verticale afstand voor plafondmateriaal
- b Plafondplaat

Type paneel	a
BYFQ60B (Standaard paneel)	25 mm
BYFQ60C (Design paneel)	34 mm

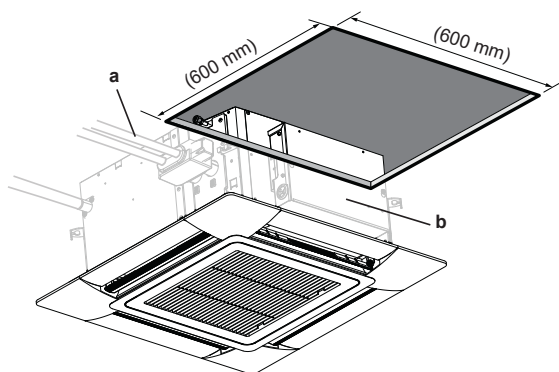
Opening maken in een bestaande plafondplaat uit één stuk



OPMERKING

Er moet een serviceruimte worden voorzien in het plafond voor toegang tot de schakelkast en de waterleidingen.

De onderstaande afmetingen kunnen worden gebruikt als referentie voor de serviceruimte of u kunt werken aan de hand van de plaats van de schakelkast (b) en de aansluitingen van de waterleidingen (a) op de installatieplaats.

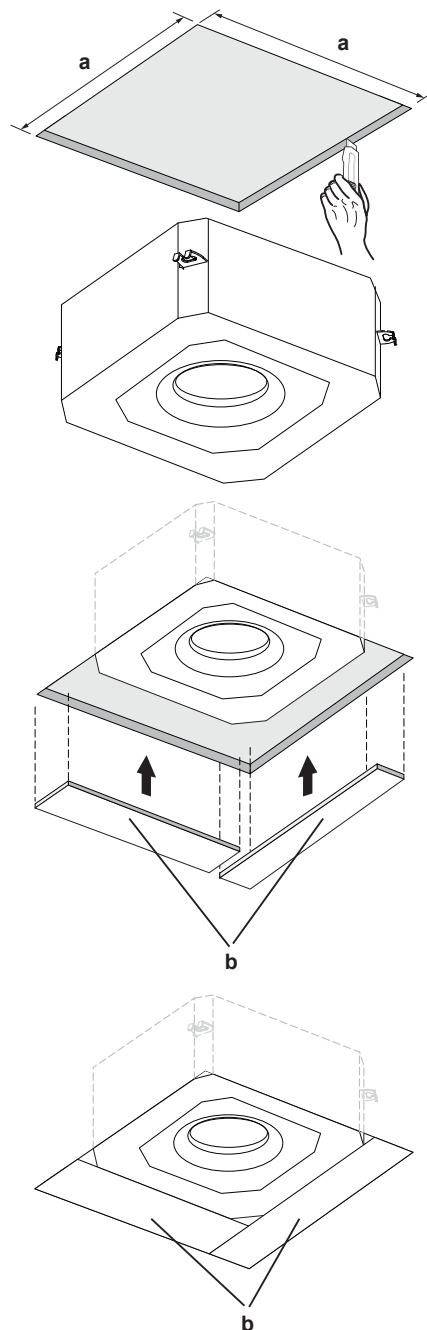


Voor een installatie in een bestaande plafondplaat uit één stuk zijn dit de afmetingen:

Volgens de combinatie van model en paneel:

Type	a (mm)	
	Standaard model BYFQ60B	Design paneel BYFQ60C
Geen klep	600~660	595~600
In de fabriek geïnstalleerde klep	652~660	≥652 A ^(a)

^(a) A: Hang de unit op aan de ophangbouten en pas dan de afmetingen van de opening aan tot 585-595 mm door extra plafondmateriaal (b) toe te voegen zodat het paneel en de plafondplaat kunnen overlappen.



5.3 Installatie waterleiding

5.3.1 De waterleidingen voorbereiden

Controleer de volgende punten vooraleer aan de waterleiding te werken:

- De maximum waterdruk is 1,6 MPa.

- De minimum watertemperatuur is 5°C.
- De maximum watertemperatuur is 80°C.
- De componenten in de lokale leidingen moeten bestand zijn tegen de waterdruk en -temperatuur.
- Voorzie voldoende beveiligingen in het watercircuit om te voorkomen dat de waterdruk de maximaal toegestane werkdruk overschrijdt.
- Voorzie een goede afvoer voor de drukveiligheidsklep (indien voorzien) om te voorkomen dat er water op elektrische onderdelen terecht komt.
- Voorzie afsluitkranen aan de unit zodat normaal onderhoud kan worden uitgevoerd zonder het systeem te laten leeglopen.
- Voorzie aftapkranen op alle lage punten van het systeem om het circuit bij onderhoud of service aan de unit volledig te laten leeglopen.
- Voorzie ontluchtungsventielen op alle hoge punten in het systeem. De ventielen moeten zich op gemakkelijk toegankelijke punten bevinden.

De unit is voorzien van een waterinlaat en -uitlaat voor aansluiting op het watercircuit. Het watercircuit moet worden uitgevoerd door een installateur en moet voldoen aan de geldende wetgeving.

- Bescherm leidingen tegen fysieke schade.



OPMERKING

Zorg ervoor dat de kwaliteit van het water voldoet aan EU-richtlijn 2020/2184.



OPMERKING

Glycol mag worden gebruikt, maar NOOIT meer dan 40% van het volume. Een groter aandeel glycol zou de hydraulische delen kunnen beschadigen.



OPMERKING

De unit mag ALLEEN in een gesloten-watersysteem worden gebruikt. Gebruik in een open-watercircuit kan leiden tot overmatige corrosie van de waterleiding.

5.3.2 De waterleidingen aansluiten



VOORZICHTIG

De watercirculatie in de unit moet altijd worden geregeld met kleppen. Als de ventilatorconvactor uitgeschakeld is, maar water in de unit blijft rondstromen, wordt condensatie gevormd op de unit en kan er water van de unit druppelen.



OPMERKING

Forceer niet bij het aansluiten van de leidingen. Anders kunnen de leidingen van de unit vervormd worden. De unit kan slecht werken als de leidingen vervormd zijn.

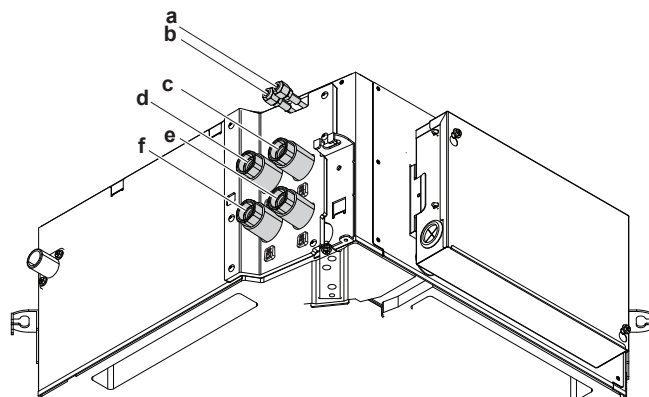


OPMERKING

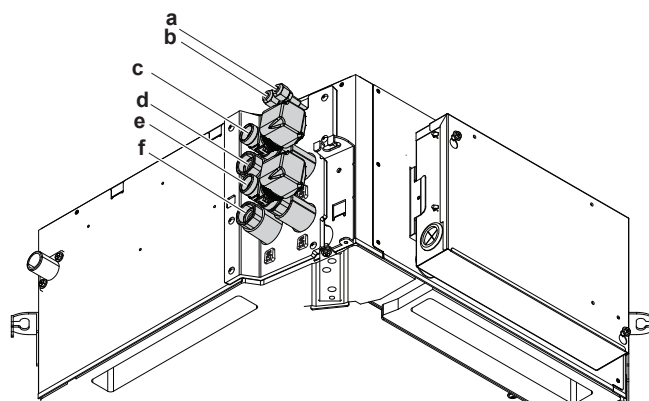
Isoleer alle leidingen. Blote leidingen kunnen condensatie veroorzaken.



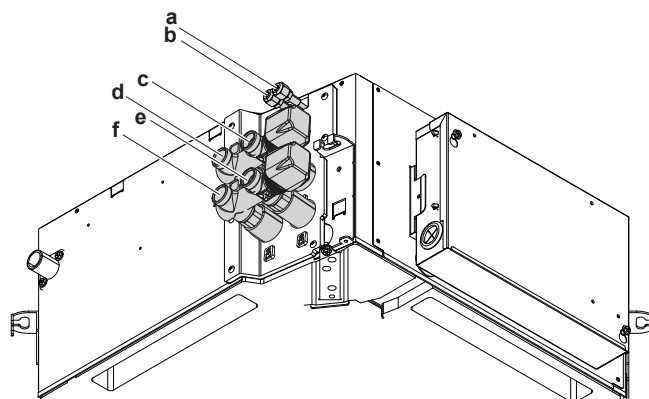
GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN



- a Ontluchting koelen
- b Ontluchting verwarmen
- c Warmwaterinlaat (3/4" binnendraad BSP)
- d Warmwateruitlaat (3/4" binnendraad BSP)
- e Koudwaterinlaat (3/4" binnendraad BSP)
- f Koudwateruitlaat (3/4" binnendraad BSP)

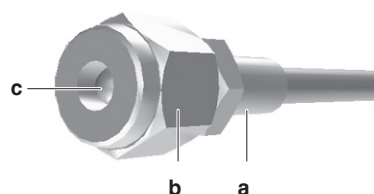


- a Ontluchting koelen
- b Ontluchting verwarmen
- c Warmwaterinlaat (DN3/4")
- d Warmwateruitlaat (3/4" binnendraad BSP)
- e Koudwaterinlaat (DN3/4")
- f Koudwateruitlaat (3/4" binnendraad BSP)



- a Ontluchting koelen
- b Ontluchting verwarmen
- c Warmwaterinlaat (DN3/4")
- d Warmwateruitlaat (DN3/4")
- e Koudwaterinlaat (DN3/4")
- f Koudwateruitlaat (DN3/4")

Het watercircuit vullen



5 Installatie van de unit

- a Ontluchttingsventiel
- b Moer
- c Verende kern

Tijdens het vullen van het systeem kan wellicht niet alle lucht eruit worden verwijderd. De resterende lucht wordt verwijderd tijdens de eerste bedrijfsuren van het systeem. De lucht kan uit de unit worden verwijderd via het handmatige ontluchttingsventiel.

- 1 Open het ontluchttingsventiel (zie afbeelding "Ontluchttingsventiel") door de moer 2 keer te draaien.
- 2 Duw op de verende kern (zie afbeelding "Ontluchttingsventiel") om lucht uit het/de watercircuit(s) van de unit te verwijderen.
- 3 Draai de moer vast.
- 4 Achteraf kan extra water moeten worden bijgevoerd (maar nooit via het ontluchttingsventiel).



OPMERKING

Lucht in het watercircuit kan storingen veroorzaken. Tijdens het vullen kan wellicht niet alle lucht uit het circuit worden verwijderd. De resterende lucht zal tijdens de eerste uren in bedrijf van het systeem via de automatische ontluchttingsventielen worden verwijderd. Achteraf kan het nodig zijn extra water te bij te vullen.



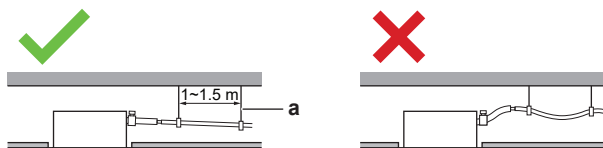
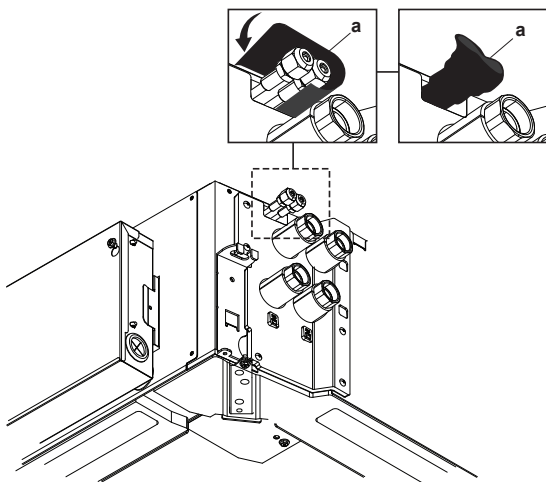
OPMERKING

Zorg ervoor dat de kwaliteit van het water voldoet aan EU-richtlijn 2020/2184.



OPMERKING

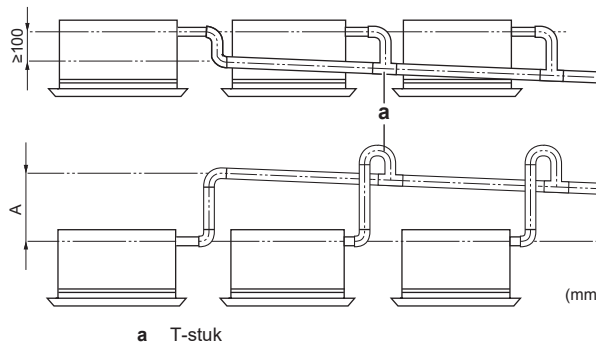
Het ontluchttingsventiel moet thermisch geïsoleerd zijn. Anders kan er condenswater naar beneden druppelen. Nadat het systeem is ontlucht, moet het oppervlak van het ontluchttingsventiel volledig worden geïsoleerd met de thermische isolatie (a) (accessoire) zoals hieronder afgebeeld.



- a Ophangbeugel
- ✓ Toegelaten
- ✗ Niet toegelaten

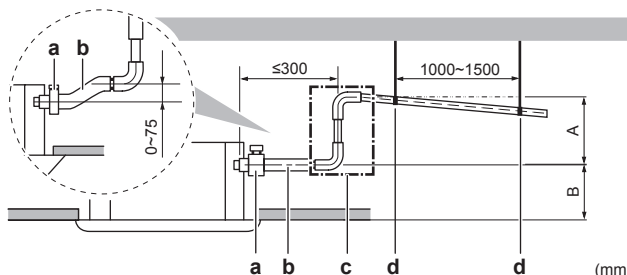
- **Condensatie.** Neem maatregelen tegen condensatie. Isoleer de volledige afvoerleiding in het gebouw.

- **Afvoerleidingen combineren.** Afvoerleidingen kunnen worden gecombineerd. Gebruik afvoerleidingen en T-stukken met de juiste diameter voor de werkingcapaciteit van de units.



- **Stijgleiding.** Indien nodig kunt u een stijgleiding installeren om in een helling te voorzien.

- Helling afvoerslang: 0~75 mm om belasting op de leiding en luchtbellen te voorkomen.
- Stijgleiding: ≤300 mm van de unit, ≤630~645 mm (afhankelijk van het gebruikte sierpaneel) loodrecht op de unit.



- A ≤645 mm: In het geval van installatie met BYFQ60B
- ≤630 mm: In het geval van installatie met BYFQ60C
- B 205 mm: In het geval van installatie met BYFQ60B
- 220 mm: In het geval van installatie met BYFQ60C
- a Metalen klem (accessoire)
- b Afvoerslang (accessoire)
- c Stijgende afvoerleiding (plastic buis met een nominale diameter van 25 mm en een buitendiameter van 32 mm) (lokaal te voorzien)
- d Ophangstaven (lokaal te voorzien)

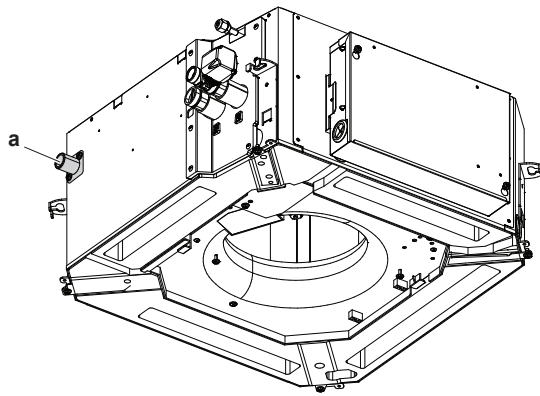
Positie afvoeraansluiting

5.4 Installatie afvoerleiding

5.4.1 Richtlijnen bij de installatie van de afvoerleiding

Algemene richtlijnen

- **Leidinglengte.** Houd de afvoerleiding zo kort mogelijk.
- **Leidingmaat.** De leidingmaat moet gelijk aan of groter dan de verbindingsleiding zijn (plastic buis met een nominale diameter van 25 mm en buitendiameter van 32 mm).
- **Helling.** De afvoerleiding moet afhellen (minstens 1/100) om te voorkomen dat er lucht in de leiding blijft zitten. Gebruik hangstaven zoals afgebeeld.



a Afvoeraansluiting

5.4.2 Afvoerleiding aansluiten

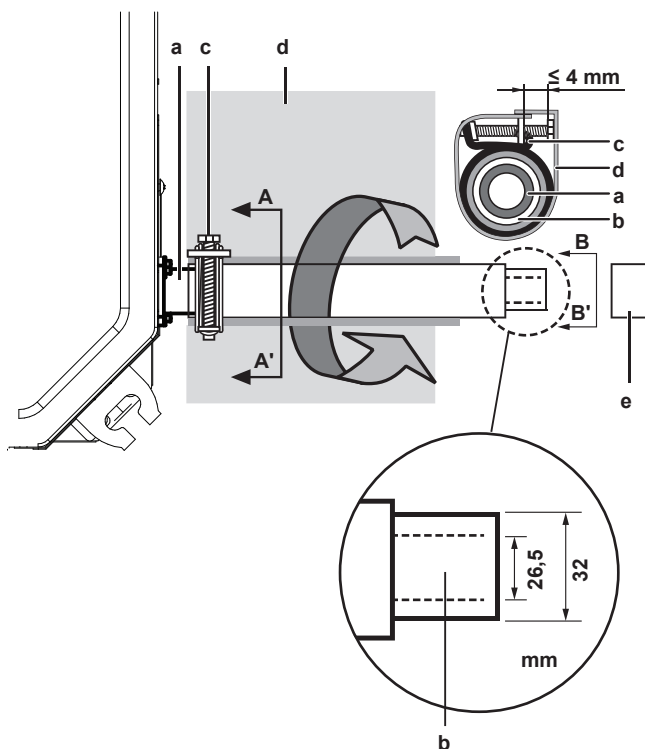
Afvoerleiding aansluiten



OPMERKING

Een slechte aansluiting van de afvoerslang kan lekken veroorzaken en schade berokkenen aan de installatieruimte en de omgeving.

- 1 Duw de afvoerslang zo ver mogelijk over de afvoeraansluiting.
- 2 Draai de metalen klem vast tot er minder dan 4 mm tussen de schroefkop en het metalen klemdeel zit.
- 3 Controleer op waterlekken.
- 4 Draai het grote afdichtingskussen (= isolatie) rond de metalen klem en de afvoerslang.
- 5 Sluit de afvoerleiding aan op de afvoerslang.

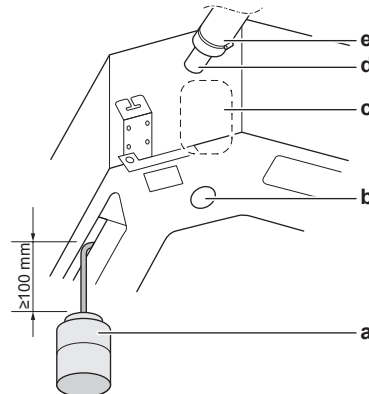


- a Afvoeraansluiting (aan de unit bevestigd)
- b Afvoerslang (accessoire)
- c Metalen klem (accessoire)
- d Groot afdichtingskussen (accessoire)
- e Afvoerleiding (lokaal te voorzien)

Als de elektrische bedrading al voltooid is

- 1 Begin met koelen.

- 2 Giet ongeveer 1 l water langzaam in de uitlaat van de luchtuitblaas en controleer op lekken.



- a Plastic gieter
- b Serviceafvoeruitlaat (met rubberen blindprop). Gebruik deze uitlaat voor de afvoer van water uit de lekbak
- c Locatie condensateerpomp
- d Afvoeraansluiting
- e Afvoerslang

5.5 Installatie optionele apparatuur

5.5.1 Optionele apparatuur voorbereiden

- In het geval van installatie met kit voor invoer van verse lucht. Installeer de kit voor aanvoer van verse lucht altijd **vóór** u de unit installeert.
- Sierpaneel. Installeer het sierpaneel altijd nadat u de unit hebt geïnstalleerd.



INFORMATIE

Optionele apparatuur. Lees ook de installatiehandleiding van de optionele apparatuur bij de installatie hiervan. Afhankelijk van de omstandigheden ter plaatse, kan het gemakkelijker zijn om eerst de optionele apparatuur te installeren.



OPMERKING

Na de installatie van het sierpaneel:

- Controleer dat de unit en het sierpaneel goed aansluiten. **Mogelijk gevolg:** Anders kan er lucht lekken en dauwvorming veroorzaken.
- Zorg ervoor dat er geen olie achterblijft op de plastic onderdelen van het sierpaneel. **Mogelijk gevolg:** Aantasten en beschadigen van plastic onderdelen.



OPMERKING

Als u een andere afstandsbediening dan die van Daikin gebruikt, dan moet deze over de volgende functies beschikken:

- Elektrische voeding 1 F, 230 V, 50 Hz. Als u een afstandsbediening met een andere voedingswaarde gebruikt, kan de voeding NIET die van de unit zijn. De afstandsbediening moet dan afzonderlijk stroom krijgen.
- Klepregeling: 230 V, 50 Hz ON/OFF
- Ventilatorregeling: 0-10 V DC-output voor ventilator.
- Ventilatorsnelheden moeten kunnen worden geregeld in stappen van ≤ 0,5 V DC.

Item	Optienaam
Standaard paneel	BYFQ60B3W1

5 Installatie van de unit

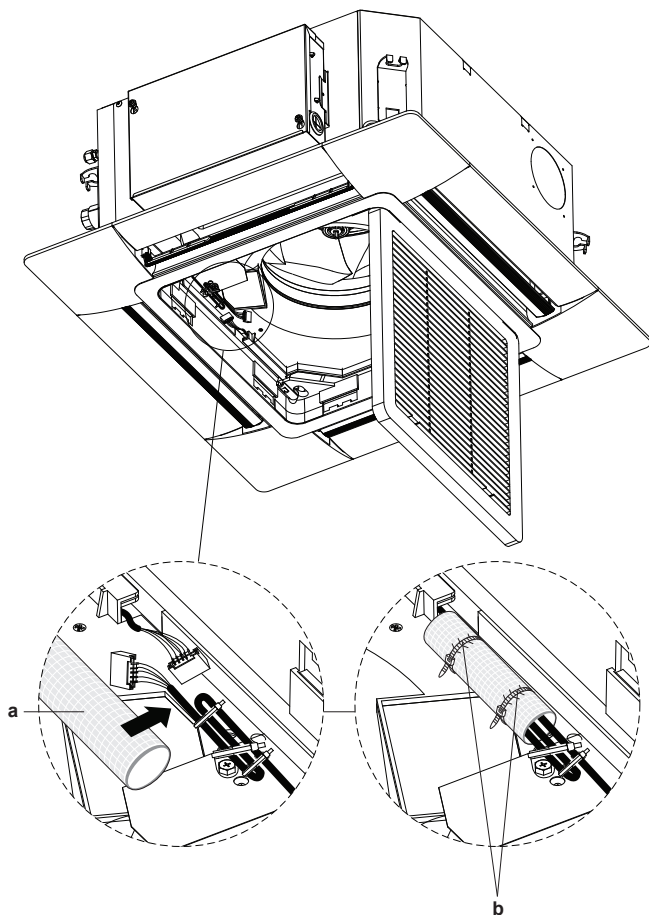
Item		Optienaam
Designpaneel	Sierpaneel(wit)	BYFQ60C2W1W
	Sierpaneel (zilver)	BYFQ60C2W1S
Adapter		EKRP1CAS5A
Vervangingsfilter met lange levensduur		KAF441C60
Nummer afdichting luchtuitblaas		KDBHQ44C60
Aanzuigkit verse lucht		KDDQ44XA60
ON/OFF-klep (2-weg)	ON/OFF-klep (3-weg)	EKWV2V3W5A ^(a) EKWV3V3W5A ^(a)
Onderlekbak		EDT02D5A
Klepkabelkit ^(b)		EKER030A

^(a) In het geval van modellen met 4 leidingen moet u 2 sets bestellen.

^(b) Gebruik deze kit voor kleppen die niet in de optielijst staan.

5.5.2 Optionele apparatuur aansluiten

Bij een standaard sierpaneel (BYFQ60B) zit de kabel van het paneel bevestigd op de inlaat op de unit zoals te zien op de afbeelding. Vergeet bij het aansluiten van het paneel niet om de beschermende siliconenslang (b) (accessoireset sierpaneel) aan te brengen op de aansluiting zoals te zien op de afbeelding.



- a Siliconenslang (accessoireset sierpaneel)
b Kabelbinder (accessoireset sierpaneel)

AAN/UIT-kleppenkits installeren



OPMERKING

De printplaat aansluiting van de kleppen is alleen vereist bij gebruik van de Daikin ON/OFF-kleppenkit (EKWV2V3W5A/EKWV3V3W5A).

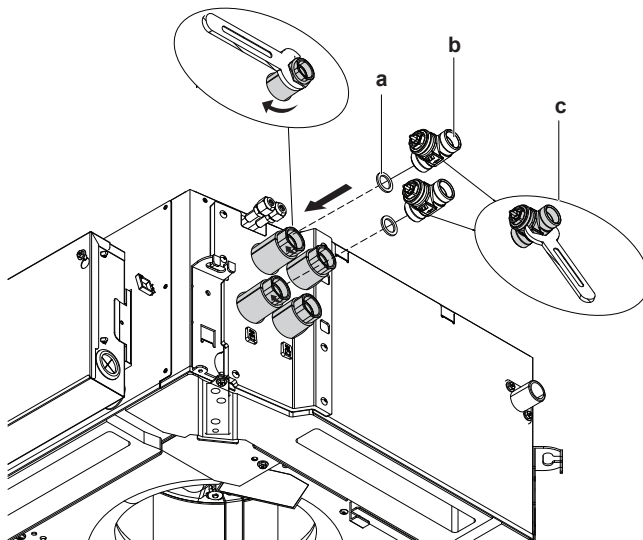
Technische specificaties van de kleppen

Kvs-waarde	Max. bedrijfsdruk PN (bar)	Voeding klepmotor
2,8	16	1 F, 230 V, 50-60 Hz, NC (normaal gesloten)

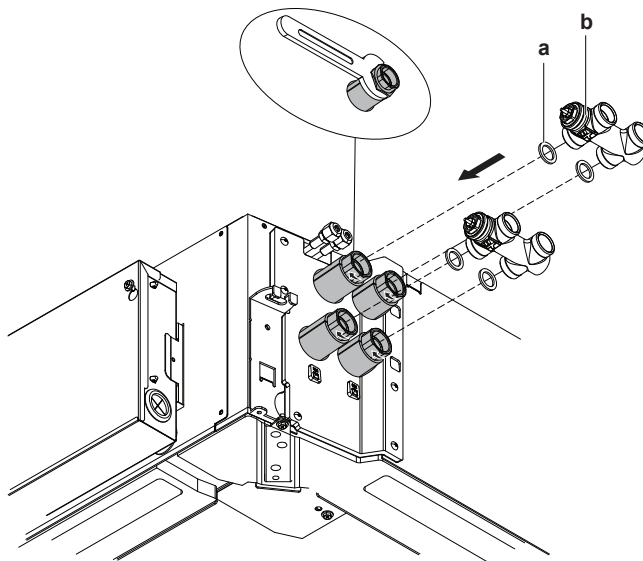
1 Pakking (a) en klephuis (b)

2-wegs aan-uit-kleppenkit

2-wegs klephuis blokkeren met een sleutel (c).

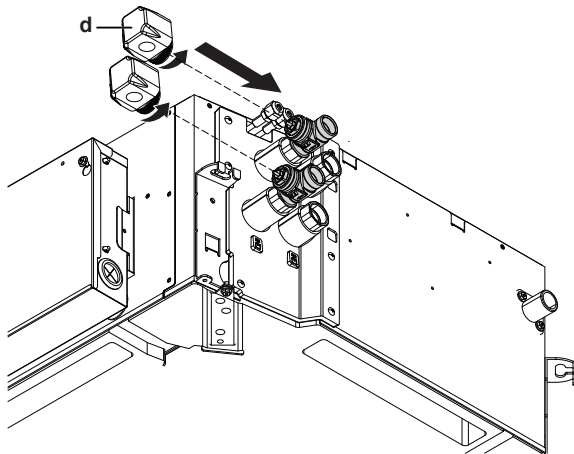


3-wegs aan-uit-kleppenkit

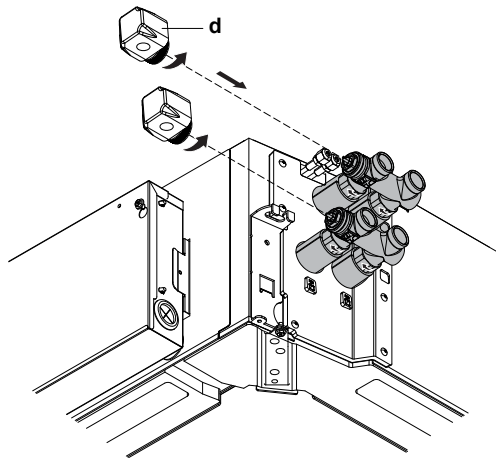


2 Motoren (d)

2-wegs aan-uit-kleppenkit

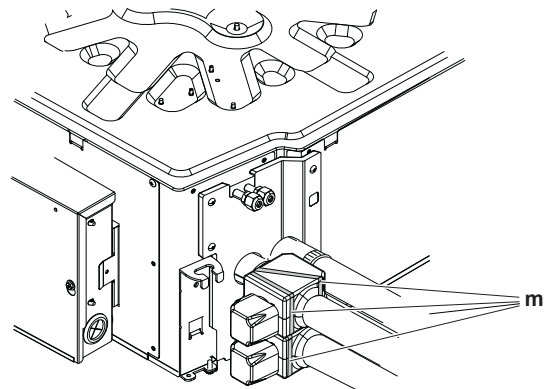
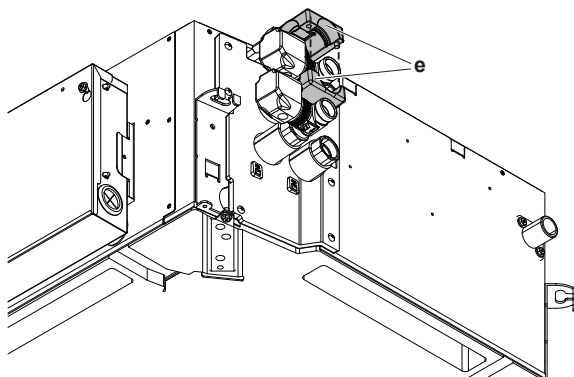


3-wegs aan-uit-kleppenkit

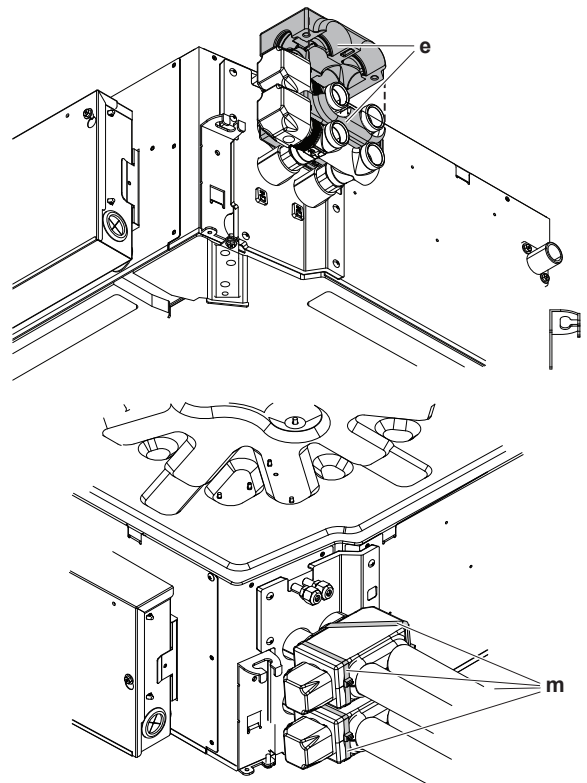


3 Klepisolatie (e) en kabelbinders (m)

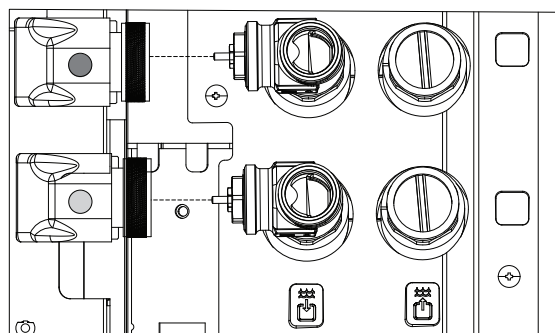
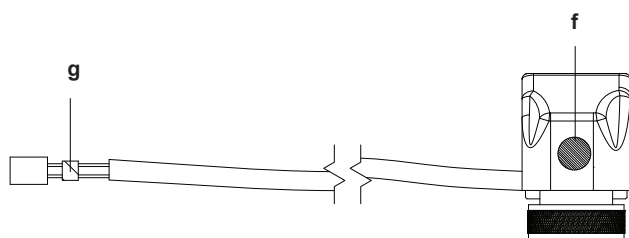
2-wegs aan-uit-kleppenkit



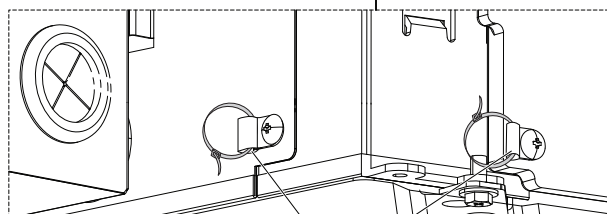
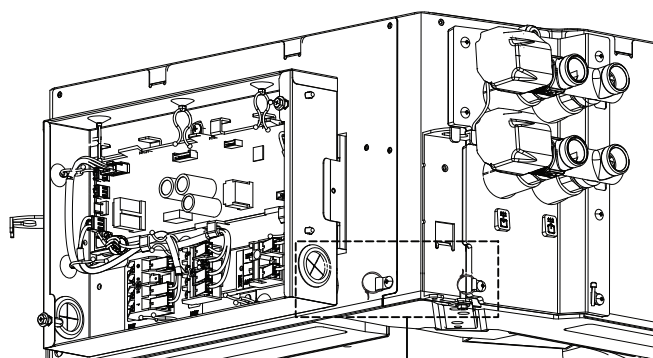
3-wegs aan-uit-kleppenkit



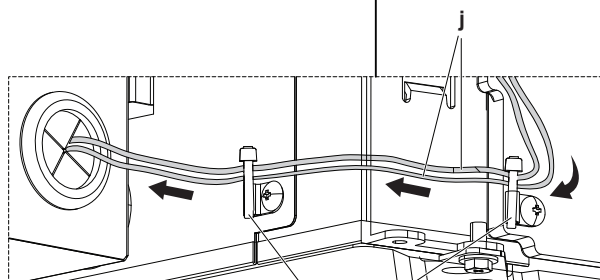
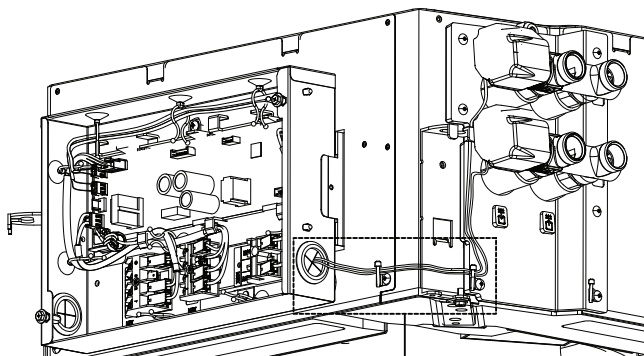
- 4 Het oppervlak van de motor (f) en het uiteinde van de kabel (g) zijn gemarkeerd met een kleur om te voorkomen dat de kabels van de verwarmings- en koelkleppen worden omgewisseld.



5 Kabelbinders (h). De kabelbinders (i) zijn vastgemaakt.

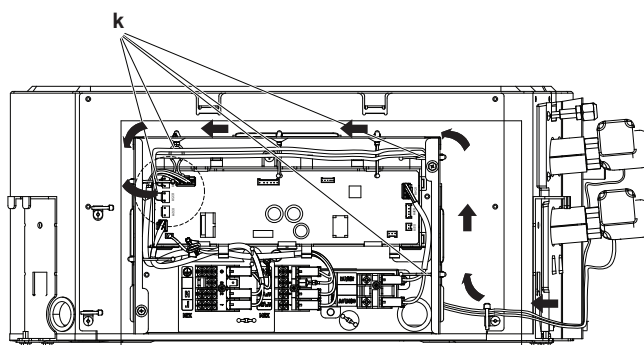


h

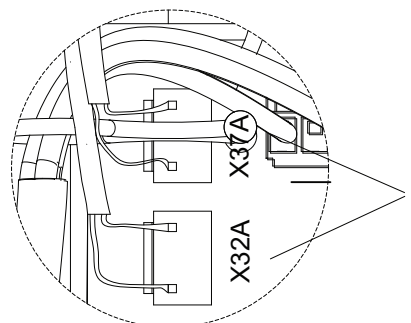


i

6 Kabelklemmen (k). Sluit de kabel van de koelklep (blauw label) aan op de X32A-aansluiting en de kabel van de verwarmingsklep op de X37A-aansluiting (l).



k



l

6 Elektrische installatie



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



WAARSCHUWING

Gebruik voor de stroomkabels ALTIJD meeraderige kabel.



WAARSCHUWING

Gebruik een alpolige schakelaar met een contactscheiding van minstens 3 mm om het contact volledig te verbreken onder overspanningscategorie III.

6.1 De elektrische bedrading voorbereiden



WAARSCHUWING

Alle ter plaatse te voorziene bedrading en componenten **MOETEN** worden geïnstalleerd door een erkende elektricien en **MOETEN** voldoen aan de geldende wetgeving.



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



WAARSCHUWING

Een hoofdschakelaar of een andere manier om te onderbreken, met een contactscheiding in alle polen, **MOET** voorzien zijn in de vaste bedrading in overeenstemming met de geldende wetgeving.



VOORZICHTIG

- Bij het aansluiten van de voeding: sluit eerst de aardingskabel aan vóór de stroomvoerende draden worden aangesloten.
- Bij het losmaken van de voeding: maak eerst de stroomvoerende draden los vóór de aarding wordt losgemaakt.
- De lengte van de geleiders tussen de trekontlasting van de voedingskabel en de klemmenstrook **MOET** zodanig zijn dat de stroomvoerende geleiders strak zitten vóór de aardingsgeleider voor het geval dat de voedingskabel wordt losgetrokken van de trekontlasting.



WAARSCHUWING

- Controleer na het uitvoeren van de elektrische werkzaamheden of elk elektrisch onderdeel en elke klem in de schakelkast goed is aangesloten.
- Controleer of alle deksels dicht zijn vooraleer de unit in te schakelen.



WAARSCHUWING

Pas **GEEN** permanente inductieve of capaciteitslading toe op het circuit zonder te garanderen dat dit de toegestane spanning en stroom voor de apparatuur in gebruik **NIET** zal overschrijden.



OPMERKING

De in deze handleiding beschreven apparatuur kan elektronische ruis veroorzaken afkomstig van radiofrequentie-energie. De apparatuur voldoet aan specificaties die een redelijke bescherming moeten bieden tegen dergelijke interferentie. De garantie dat in een specifieke installatie geen interferentie zal optreden, kan echter niet worden gegeven.

Het is dan ook aan te raden de apparatuur en elektrische draden op een gepaste afstand van stereotoestellen, pc's, enz. te installeren.



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

- Schakel de elektrische voeding volledig **UIT** vooraleer u het klemmendeksel van de ventilatorconvactor verwijdt wanneer u elektrische bedrading aansluit of elektrische onderdelen aanraakt.
- Schakel de elektrische voeding langer dan 10 minuten uit en meet de spanning aan de aansluitklemmen van de condensatoren van de hoofdkring of elektrische onderdelen vooraleer u een onderhoud uitvoert. De spanning **MOET** minder dan 50 V DC zijn vooraleer u elektrische onderdelen mag aanraken. Raadpleeg het bedradingsschema voor de plaats van de aansluitklemmen.
- Raak elektrische onderdelen **NIET** aan met natte handen.
- Laat de unit **NIET** onbewaakt achter wanneer het klemmendeksel verwijderd is.



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.
- Knijp **NOOIT** gebundelde kabels samen en controleer of ze **NIET** in contact (kunnen) komen met leidingen of scherpe randen. Zorg dat er geen externe druk wordt uitgeoefend op de klemaansluitingen.
- Vergeet niet aarddraden te leggen. Aard de unit **NIET** via een nutsleiding, een piekspanningsbeveiliging of de aarding van de telefoon. Een onvolledige aarding kan elektrische schokken veroorzaken.
- 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.

6-1 Specificaties lokale bedrading

	2 leidingen				4 leidingen			
Capaciteit	02	03	04	05	02	03	04	05
Maximale bedrijfsstroom (A)	0,75	0,77	0,99	1,88	0,67	0,73	0,94	1,85
Maximale bedrijfsstroom (A) met kleppen ^(a)	0,82	0,84	1,06	1,95	0,74	0,81	1,02	1,92
Aanbevolen overstromzekerings (A)	5							
Fase	1							
Frequentie (Hz)	50							
Spanning (V)	230							
Spanningsafwijking (%)	±10							
Draaddikte (doorsnede mm ²)	≥1,5							
Aardlekschakelaar	Moeten voldoen aan de toepasselijke wetgeving							

6 Elektrische installatie

^(a) De vermelde stroom geldt alleen voor kleppen van Daikin.

6.2 De elektrische bedrading aansluiten



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



WAARSCHUWING

Gebruik voor de stroomkabels **ALTIJD** meeraderige kabel.



WAARSCHUWING

Gebruik een alpolige schakelaar met een contactscheiding van minstens 3 mm om het contact volledig te verbreken onder overspanningscategorie III.



OPMERKING

Voorzorgsmaatregelen bij het leggen van voedingsbedrading:



- Sluit **GEEN** bedrading van verschillende diktes aan op de klemmenstrook voor de voeding (speling in de voedingsbedrading kan abnormale hitte veroorzaken).
- Bij het aansluiten van bedrading met dezelfde dikte, volgt u de aanwijzingen in de bovenstaande afbeelding.
- Gebruik de aangewezen voedingsdraad en sluit deze stevig aan, borg ze vervolgens zodat er van buiten geen druk op het klemmenbord kan worden uitgeoefend.
- Gebruik een passende schroevendraaien voor het vastdraaien van de schroeven van de klemmen. Met een schroevendraaier met kleine kop beschadigt u de schroefkop waardoor u de schroef niet goed meer vast kunt draaien.
- Als u de schroeven van de klemmen te vast draait kunt u ze breken.



OPMERKING

- Volg het bedradingsschema (bij de unit geleverd, op de binnenkant van het servicedeksel).
- Voor instructies over de aansluiting van de optionele apparatuur, zie de bij optionele apparatuur geleverde montagehandleiding.
- Zorg ervoor dat de elektrische bedrading goed zit zodat het servicedeksel nadien weer goed kan worden aangebracht.

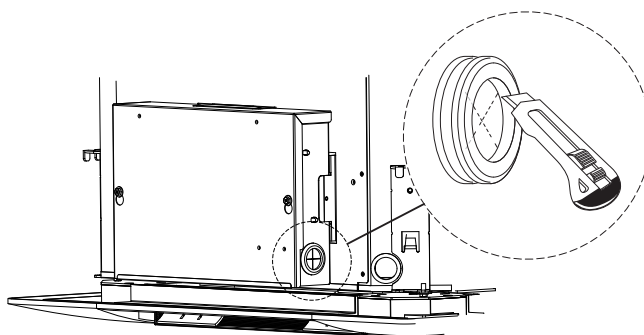
De bedrading van de voeding en de bedrading tussen de units moeten gescheiden worden gehouden. Beide bedradingen moeten **ALTIJD** op minstens 50 mm van elkaar worden gehouden om eventuele elektrische storingen te voorkomen.



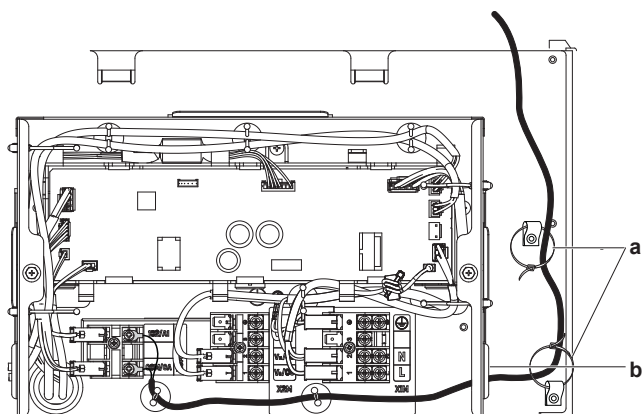
OPMERKING

De voedingskabel en de kabel tussen de units moeten van elkaar gescheiden blijven. De bedrading tussen de units en de voedingsbedrading mogen kruisen, maar ze mogen **NIET** parallel lopen.

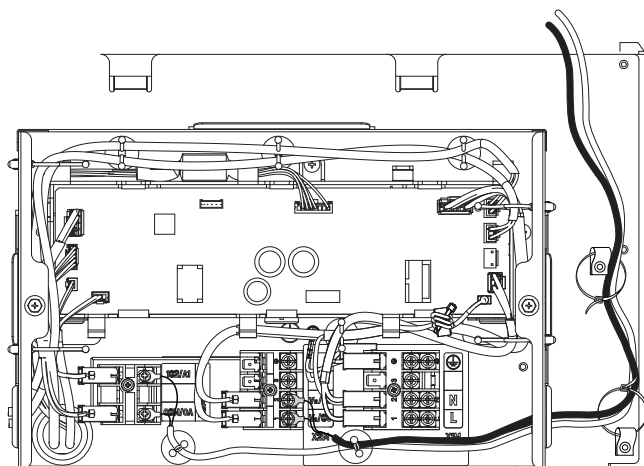
1



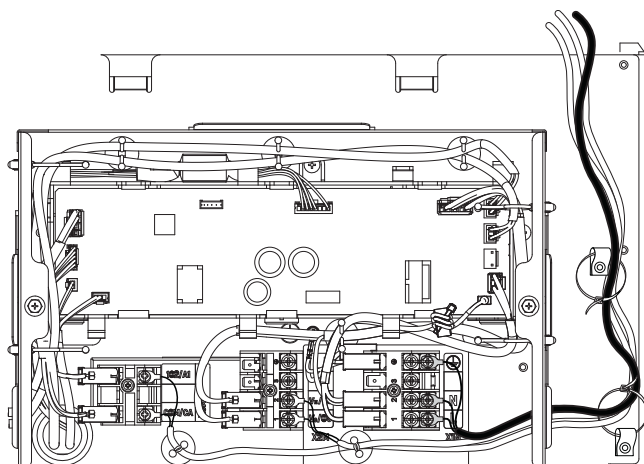
- 2 Kabelklemmen (a) en beschermend rubber (b). Sluit eerste de 0-10 V DC ventilatormodulatiekabel aan op klem X3M.



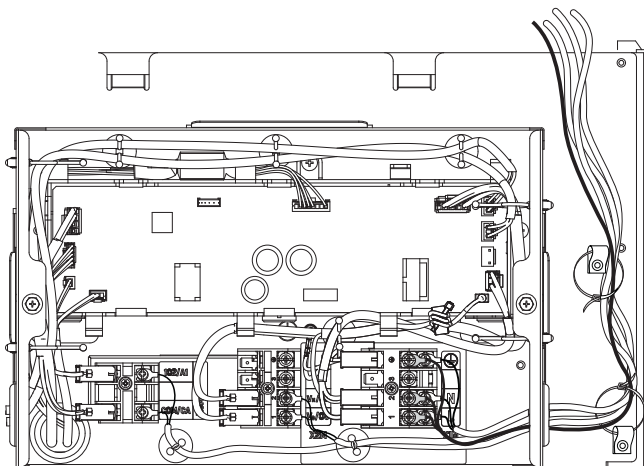
- 3 Sluit de AC-verwarmings- en signaalkabels van de afstandsbediening aan op klem X2M.



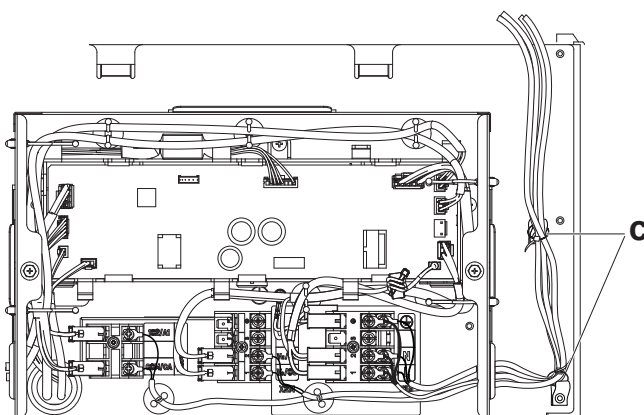
- 4 Sluit de voedingskabels (L, N, Earth) aan op het onderste deel van de klem X1M zoals afgebeeld.



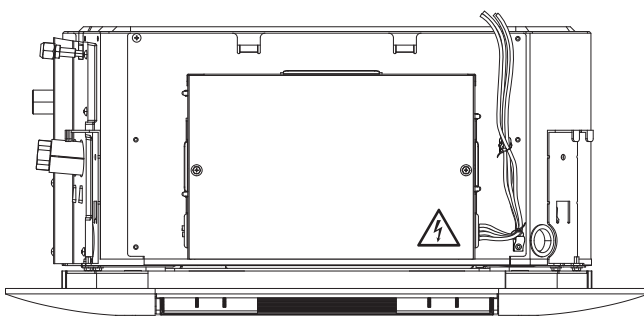
- 5 Sluit de L, N en Earth van de voeding van de afstandsbediening aan op het bovenste deel van de klem X1M.



6 Kabelklemmen (c).



7



7 Configuratie

7.1 Instelling sierpaneel

Voer de volgende lokale instellingen uit in overeenstemming met de echte installatie en met de behoeften van de gebruiker:

- Design sierpaneel (indien van toepassing)
- Luchtuitblaasrichting



INFORMATIE

Als de kleppen automatisch werken:

Wanneer de ventilator begint te draaien, gaan de kleppen volledig open en blijven dan staan in de ingestelde stand. In de onderstaande tabel vindt u de overeenkomstige hoeken.

Wanneer de ventilator stopt met werken, met inbegrip van uitschakeling door de thermostaat, worden de kleppen volledig geopend en vervolgens volledig gesloten.



OPMERKING

De instelling van de DIP-schakelaar moet juist zijn voor het type paneel; anders zal het paneel niet juist werken.

Instelling: Luchtstroomrichting en design paneel



OPMERKING

Als de kleppen automatisch moeten openen en sluiten, moet de kabel van het sierpaneel op de printplaat worden aangesloten. Anders moeten de kleppen handmatig worden ingesteld. (Zie "5.5.2 Optionele apparatuur aansluiten" ► 12)



OPMERKING

De "Adapter (EKRP1CAS5A)" is een verplichte optie voor aansluiting op de printplaat van het "Design paneel (BYFQ60C)"

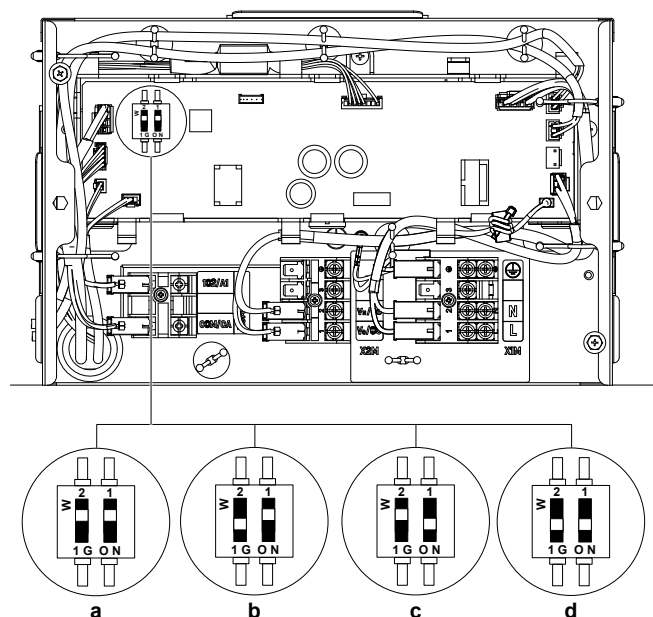


OPMERKING

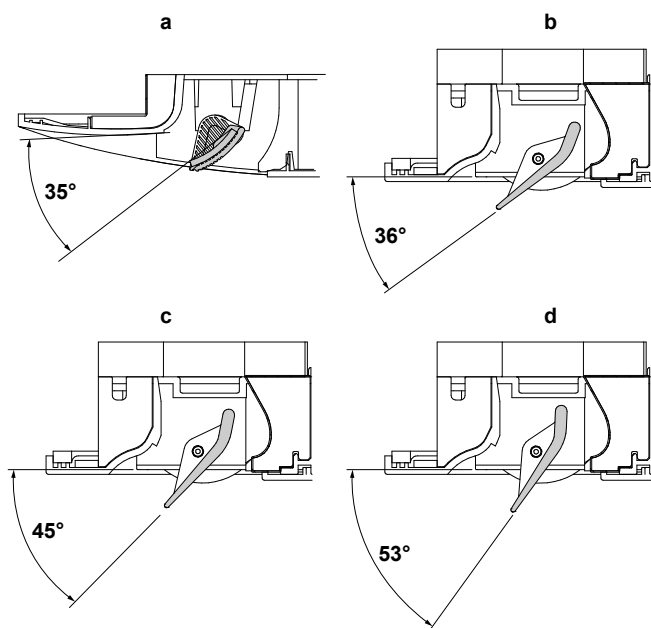
De hoek van de klep kan alleen worden veranderd met de DIP-schakelaar op de printplaat.

De klepstand van de sierpanelen kan worden veranderd met de DIP-schakelaar op de printplaat. Zie de 4 verschillende klepstanden in de tabel.

Paneeltype	Optie			
	a	b	c	d
Standaard (BYFQ60B)	Volledig geopend 35°	-	-	-
Design (BYFQ60C)	-	36°	45°	Volledig geopend 53°



8 Inbedrijfstelling



8 Inbedrijfstelling



OPMERKING

Onderbreek het proefdraaien NIET.

8.1 Controlelijst voor de inbedrijfstelling

- 1 Controleer na de installatie van de unit de hierna vermelde punten.
- 2 Sluit de unit.
- 3 Schakel de unit in.

☐	U leest de volledige installatie-instructies, zoals beschreven in de uitgebreide handleiding voor de installateur .
☐	De binnenunits zijn goed geïnstalleerd.
☐	Er zijn GEEN ontbrekende fasen of omgekeerde fasen .
☐	Het systeem is correct geaard en de aardingsklemmen zijn vastgedraaid.
☐	De zekeringen of lokaal geïnstalleerde beveiligingen zijn overeenkomstig dit document geïnstalleerd en zijn NIET overbrugd.
☐	De voedingsspanning stemt overeen met de spanning op het identificatieplaatje van de unit.
☐	Er zijn GEEN losse aansluitingen of verbindingen of beschadigde elektrische onderdelen in de schakelkast.
☐	Er zijn GEEN beschadigde onderdelen of buizen die tegen de binnenkant van de binnen- of buitenunit gedrukt worden.
☐	De juiste buismaten werden geplaatst en de leidingen zijn goed en op de juiste manier geïsoleerd.

Voor de gebruiker

9 Veiligheidsinstructies voor de gebruiker

Leef altijd de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften na.

9.1 Instructies voor veilig gebruik



VOORZICHTIG

Steek **GEEN** vingers, stokken of andere voorwerpen in de luchtinlaat of -uitlaat. Wanneer de ventilator met hoge snelheid draait, zou dit letsels veroorzaken.



VOORZICHTIG: Kijk uit voor de ventilator!

De unit inspecteren met een draaiende ventilator is gevaarlijk.

Schakel de hoofdschakelaar altijd **UIT** alvorens onderhoudswerkzaamheden uit te voeren.



VOORZICHTIG

Controleer na langdurig gebruik of de staander en bevestiging niet beschadigd zijn. Bij beschadiging dreigt de unit te vallen en letsel te veroorzaken.



VOORZICHTIG

Langdurige blootstelling van uw lichaam aan de luchtstroom is ongezond.



VOORZICHTIG

Raak de interne delen van de controller **NOOIT** aan.



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Wanneer u de airconditioner of het luchtfilter wilt schoonmaken, moet u de unit eerst stilleggen en alle voedingen **UITSCHAKELEN**. Anders dreigt u elektrische schokken en letsel op te lopen.

**WAARSCHUWING**

Zorg ervoor dat alle vereiste ventilatieopeningen niet geblokkeerd worden.

**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.

**WAARSCHUWING**

Raak **NOOIT** de luchtuitlaat of horizontale kleppen aan terwijl de draaiklep in werking is. Uw vingers kunnen geklemd geraken of de unit kan onklaar geraken.

**WAARSCHUWING**

Zet **GEEN** brandbare sprays bij de airconditioner en gebruik **GEEN** sprays in de buurt van de unit. Anders kan er brand ontstaan.

**WAARSCHUWING**

Controleer **vóór** het gebruik van de unit of zij correct werd geïnstalleerd door een installateur.

**WAARSCHUWING**

Het toestel moet worden opgeslagen waar het geen mechanische schade kan oplopen in een voldoende geventileerde ruimte zonder ontstekingsbronnen die continu branden (bijvoorbeeld: open vuur, een brandend gastoestel of een werkende elektrische verwarming). De afmetingen van de ruimte moeten zijn zoals beschreven in de Algemene voorzorgsmaatregel.

10 Over het systeem

**WAARSCHUWING**

Wijzig, demonteer, verwijder, herinstalleer of repareer de unit **NIET** zelf aangezien een verkeerde demontage of installatie een elektrische schok of brand kan veroorzaken. Neem contact op met uw dealer.

**OPMERKING**

Gebruik het systeem **NIET** voor andere doeleinden. Gebruik de unit **NIET** voor het koelen van precisie-instrumenten, voedsel, planten, dieren of kunstwerken, om te voorkomen dat de kwaliteit ervan wordt aangetast.

**OPMERKING**

Voor latere wijzigingen of uitbreidingen van uw systeem:

Een volledig overzicht van toegelaten combinaties (voor latere systeemuitbreiding) vindt u in de technische data en moet worden geraadpleegd. Neem contact op met uw installateur voor meer informatie en professioneel advies.

11 Voor het gebruik

**WAARSCHUWING**

Deze unit bevat elektrische en hete onderdelen.

**WAARSCHUWING**

Controleer **vóór** het gebruik van de unit of zij correct werd geïnstalleerd door een installateur.

**VOORZICHTIG**

Stel kleine kinderen, planten of dieren **NOOIT** rechtstreeks bloot aan de luchtstroom.

Deze gebruiksaanwijzing geldt voor de volgende systemen met standaardbesturing. Neem **vóór** de ingebruikneming contact op met uw dealer voor informatie over de bediening die overeenstemt met uw systeem en versie. Dit is ook het geval als uw installatie is uitgerust met een op maat ontworpen besturingssysteem.

Bedrijfsstanden:

- Verwarmen en koelen (lucht/lucht).
- Alleen ventileren (lucht/lucht).

Deze gebruiksaanwijzing geeft een niet-beperkend overzicht van de belangrijkste functies van het systeem.

Voor meer informatie over de gebruikersinterface, zie de gebruiksaanwijzing van de geïnstalleerde gebruikersinterface.

12 Werking

12.1 Werkingsbereik

De volgende omstandigheden zijn de standaard bedrijfslimieten. Voor andere omstandigheden, gelieve de dealer te raadplegen.

Bedrijfsstand	Werkingsbereik
Koelen ^{(a)(b)}	▪ Limiet luchttemperatuur: 15~33°C droge bol - 12,5~26°C natte bol ▪ Limiet watertemperatuur (in/uit): 5~28°C ▪ Water temperatuurverschil, ΔT: 3~10
Verwarmen	▪ Limiet luchttemperatuur: 15~27°C droge bol ▪ Limiet watertemperatuur: 35~90°C ▪ Water temperatuurverschil, ΔT: 5~20

^(a) De limiet van de relatieve luchtvochtigheid in de kamer is RH≤80%.

^(b) Condensatie en druppelend water kunnen voorkomen als de unit buiten het werkingsbereik wordt gebruikt.

13 Energie besparen en optimale werking

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht om voor een optimale werking van het systeem te zorgen.

- Stel de luchtuitlaat zo in dat de lucht niet rechtstreeks op de aanwezige personen wordt geblazen.
- Pas de kamertemperatuur aan voor een aangename omgeving. Voorkom te sterk verwarmen of koelen.
- Houd bij het koelen rechtstreeks zonlicht uit de kamer met behulp van gordijnen of jaloezieën.
- Verlucht dikwijls. Zorg bij langdurig gebruik vooral voor verluchting.
- Houd deuren en ramen dicht. Als de deuren of ramen open blijven, zal er lucht uit de kamer stromen, met een kleiner koel- of verwarmeffect tot gevolg.
- Koel of verwarm NIET te sterk. Om zuinig om te gaan met energie houdt u de temperatuurstelling op een gematigd niveau.
- Plaats NOOIT voorwerpen in de buurt van de luchtinlaat of -uitlaat van de unit. Anders kan het verwarmings-/koeleffect afnemen of het systeem uitgeschakeld worden.



OPMERKING

Gebruik het systeem NIET voor andere doeleinden. Gebruik de unit NIET voor het koelen van precisie-instrumenten, voedsel, planten, dieren of kunstwerken, om te voorkomen dat de kwaliteit ervan wordt aangetast.



VOORZICHTIG

Gebruik het systeem NIET wanneer een rookvormig insecticide in de ruimte wordt verspreid. Anders zouden de chemische stoffen zich in de unit kunnen ophopen, met gevaar voor de gezondheid van mensen die overgevoelig zijn voor chemische stoffen.

14 Onderhoud en service

14.1 Voorzorgsmaatregelen inzake onderhoud



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



OPMERKING

Houd het luchtfilter schoon en controleer regelmatig het luchtdebiet.



WAARSCHUWING

- Schakel ALTIJD de hoofdschakelaar op het voedingspaneel uit of verwijder de zekeringen alvorens u onderhoud of reparatie uitvoert.
- Zorg dat u GEEN geleidend deel aanraakt.
- Spoel de buitenkant van de unit NIET af. Dit kan elektrische schokken of brand veroorzaken.

Om de buitenkant van uw ventilatorconvactor te reinigen:

- 1 Schakel de ventilatorconvactor uit.
- 2 Maak de buitenkant van de ventilatorconvactor schoon met een zachte doek.



VOORZICHTIG

- Blokkeer de luchtuitlaat of -inlaat van de unit NIET.
- Leg GEEN vochtige of natte kleren op het luchtuitlaatrooster van de unit.
- Giet GEEN vloeistoffen in de unit.

Reinig uw ventilatorconvactor nooit met:

- een agressief chemisch oplosmiddel,
- water heter dan 50°C.

Neem voor onderhoud van uw ventilatorconvactor contact op met uw installateur of reparatiebedrijf.

14.2 Voorzorgsmaatregelen voor onderhoud en service



OPMERKING

Voer NOOIT zelf een inspectie van of servicewerkzaamheden aan de unit uit. Vraag hier een erkend servicetechnicus voor. Als eindgebruiker mag u wel het luchtfilter, het aanzuigrooster, de luchtuitblaas en de buitenpanelen reinigen.



WAARSCHUWING

Vervang NOOIT een zekering door een zekering met een andere waarde of andere draden als een zekering is doorgebrand. Het gebruik van een draad of koperdraad kan een uitval van de unit of brand veroorzaken.



VOORZICHTIG

Controleer na langdurig gebruik of de staander en bevestiging niet beschadigd zijn. Bij beschadiging dreigt de unit te vallen en letsel te veroorzaken.



OPMERKING

Veeg het bedieningspaneel van de controller NIET af met benzine, thinner, reinigingsdoeken met chemische producten, enz. Het paneel kan verkleuren of de coating kan afschilferen. Dompel bij een sterk vervuild bedieningspaneel een doek in met water verdund neutraal detergent, wring de doek goed uit en veeg er dan het paneel mee schoon. Veeg het daarna af met een andere droge doek.



VOORZICHTIG

Schakel de voeding volledig uit voordat u de klemmen aanraakt.



OPMERKING

Vergeet voor het schoonmaken van de warmtewisselaar niet de schakelkast, ventilatormotor, afvoerpomp en vlotterschakelaar te verwijderen. De isolatie van de elektronische componenten kan door water of schoonmaakmiddel worden aangetast, waardoor deze componenten kunnen doorbranden.



WAARSCHUWING

Ga voorzichtig te werk met ladders wanneer u op een hoogte werkt.

14.3 Luchtfilter, aanzuigrooster, luchtuitblaas en buitenpanelen reinigen



VOORZICHTIG

Schakel de unit uit alvorens het luchtfilter, het aanzuigrooster, de luchtuitblaas en de buitenpanelen te reinigen.



OPMERKING

- Schrob NIET te hard wanneer u de lamel wast met water. **Mogelijk gevolg:** Anders kan de coating er afkomen.

Maak schoon met een zachte doek. Gebruik water of een neutraal schoonmaakmiddel voor moeilijk te verwijderen vlekken.

14.3.1 Luchtfilter reinigen

Wanneer het luchtfilter reinigen:

- Vuistregel: Eens om de 6 maand reinigen. Reinig vaker als de lucht in de kamer heel sterk vervuild is.
- Als het vuil niet meer verwijderd kan worden, moet u het luchtfilter vervangen (= optionele uitrusting).

Luchtfilter reinigen:

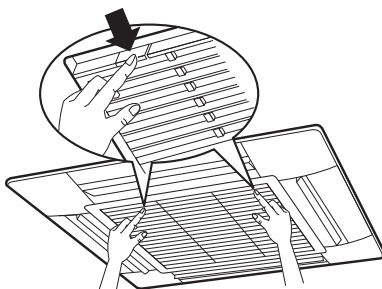


OPMERKING

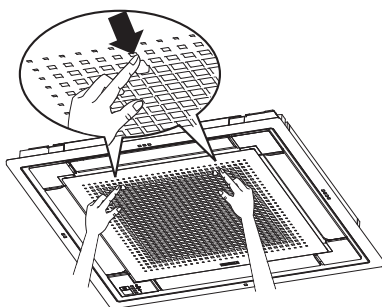
Gebruik GEEN water van 50°C of warmer. **Mogelijk gevolg:** Verkleuring en vervorming.

- Open het aanzuigrooster.

Standaard paneel:

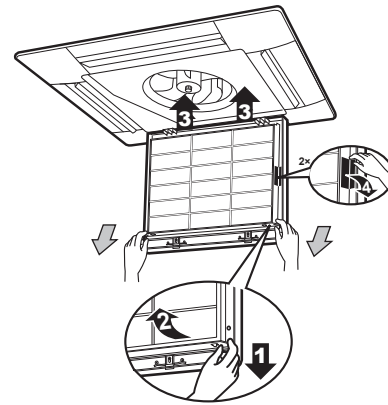


Design paneel:

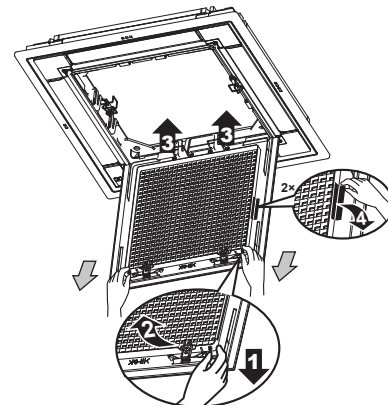


- Verwijder het luchtfilter.

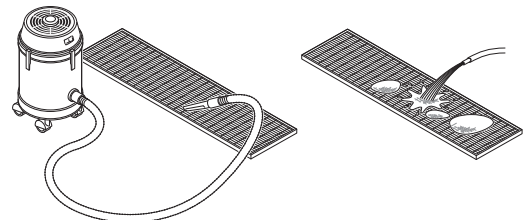
Standaard paneel:



Design paneel:



- Reinig het luchtfilter. Gebruik een stofzuiger of was het luchtfilter met water. Als het filter heel vuil is, gebruik dan een zachte borstel en een mild schoonmaakmiddel.



- Laat het luchtfilter drogen in de schaduw.
- Plaats het luchtfilter terug en sluit het aanzuigrooster.

14.3.2 Aanzuigrooster reinigen

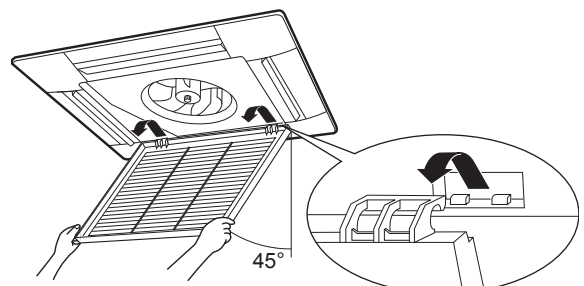


OPMERKING

Gebruik GEEN water van 50°C of warmer. **Mogelijk gevolg:** Verkleuring en vervorming.

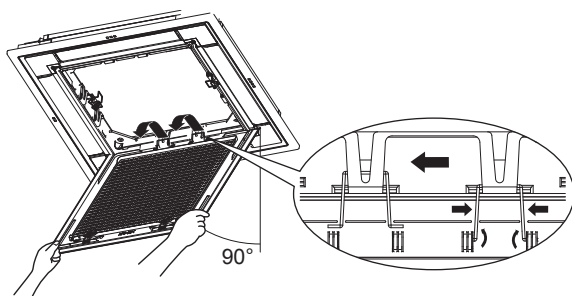
- Open het aanzuigrooster.
- Verwijder het aanzuigrooster.

Standaard paneel:



15 Opsporen en verhelpen van storingen

Design paneel:



- 3 Verwijder het luchtfilter.
- 4 Reinig het aanzuigrooster. Was het met een zachte borstel en water of een neutraal reinigingsmiddel. Als het aanzuigrooster erg vuil is, laat dan gedurende 10 minuten een gewone keukenreiniger inwerken op het rooster, en was het dan met water.
- 5 Breng het luchtfilter weer aan (stap 3 in omgekeerde volgorde).
- 6 Breng het aanzuigrooster weer aan en sluit het (stap 2 en 1 in omgekeerde volgorde).

14.4 Onderhoud na een lange periode van stilstand

Bijvoorbeeld aan het begin van het seizoen.

- Controleer en verwijder alles dat de inlaat- en uitlaatopeningen van de binnen- en buitenunits zou kunnen blokkeren.
- Reinig de luchtfilters en behuizingen van de binnenunits (zie "14.3.1 Luchtfilter reinigen" ► 21) en Luchtuitblaas en buitenpanelen reinigen).

14.5 Onderhoud voor een lange periode van stilstand

Bijvoorbeeld aan het eind van het seizoen.

- Laat de binnenunits ongeveer een halve dag draaien in de stand alleen ventileren om de binnenkant van de units te drogen. Zie Over koelen, verwarmen, alleen ventileren en automatische werking voor meer informatie over de stand alleen ventileren.
- Schakel de voeding uit. Het display van de gebruikersinterface gaat uit.
- Reinig de luchtfilters en behuizingen van de binnenunits (zie "14.3.1 Luchtfilter reinigen" ► 21) en Luchtuitblaas en buitenpanelen reinigen).

14.6 Dienst-na-verkoop en garantie

14.6.1 Aanbevelingen voor onderhoud en inspectie

Aangezien zich na verschillende jaren van gebruik stof kan ophopen in de unit, zullen de prestaties van de unit enigszins afnemen. Het demonteren en schoonmaken van de binnenkant van units vereist een zekere technische kennis. Om voor een optimaal onderhoud van uw units te zorgen, raden wij aan de normale onderhoudswerkzaamheden aan te vullen met een onderhouds- en inspectiecontract. Ons dealernetwerk heeft toegang tot een permanente voorraad essentiële onderdelen om uw unit zo lang mogelijk te laten meegaan. Neem contact op met uw dealer voor meer informatie.

Vermeld altijd de volgende informatie wanneer u uw dealer om een interventie vraagt:

- De volledige modelnaam van de unit.

- Het fabricagenummer (vermeld op het naamplaatje van de unit).
- De installatiedatum.
- De symptomen of de storing, en details van het defect.



WAARSCHUWING

Wijzig, demonteer, verwijder, herinstalleer of repareer de unit NIET zelf aangezien een verkeerde demontage of installatie een elektrische schok of brand kan veroorzaken. Neem contact op met uw dealer.

14.6.2 Verkorte onderhouds- en vervangingscyclus

De volgende omstandigheden kunnen aanleiding geven tot een kortere "onderhoudscyclus" of "vervangingscyclus":

De unit wordt gebruikt op een plaats waar:

- Hitte en vochtigheid buiten de normale waarden schommelen.
- Grote stroomschommelingen (spanning, frequentie, golfvorming, enz.) (de unit kan niet worden gebruikt als de stroomschommelingen buiten het toelaatbare bereik vallen).
- Er vaak schokken en trillingen zijn.
- De lucht stof, zout, schadelijke gasen of olienevel zoals zwavelzuur en waterstofsulfide bevat.
- Het toestel frequent wordt gestart en gestopt of lange tijd blijft draaien (sites met airconditioning rond de klok).

Aanbevolen vervangingscyclus voor slijtageonderdelen

Onderdeel	Inspectiecyclus	Onderhoudscyclus (vervangingen en/of reparaties)
Luchtfilter	1 jaar	5 jaar
Filter met hoog rendement		1 jaar
Zekering		10 jaar
Onderdelen onder druk		Neem ingeval van corrosie contact op met uw plaatselijke verdeler.



INFORMATIE

Het is mogelijk dat schade veroorzaakt door het demonteren of schoonmaken van de binnenkant van units door iemand anders dan onze erkende dealers niet onder de garantie valt.

15 Opsporen en verhelpen van storingen

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

ALLEEN een erkend servicetechnicus mag het systeem repareren.

Storing	Maatregel
Als een beveiliging zoals een zekering, onderbreker of aardlekschakelaar vaak in werking treedt, of als de AAN/UIT-schakelaar niet goed werkt.	Schakel de hoofdvoeding uit.
Als water uit de unit lekt.	Stop de werking.
De bedrijfsschakelaar werkt niet goed.	Schakel de voeding uit.

Als het systeem NIET goed werkt, behalve voor de hiervoor vermelde gevallen, en geen van de vermelde storingen van toepassing is, volg dan de volgende procedures om na te gaan wat er misloopt.

Storing	Maatregel
Indien het systeem helemaal niet werkt.	- Controleer of er geen stroomonderbreking is. Wacht tot de stroom is hersteld. - Controleer of er geen zekering is doorgebrand of een onderbreker in werking is gesteld. Vervang indien nodig de zekering of reset de onderbreker.
Het systeem werkt, maar koelt of verwarmt onvoldoende.	- Controleer of de luchtinlaat of -uitlaat van de buitenunit of de binnenunit niet geblokkeerd is. Verwijder eventuele obstakels en zorg ervoor dat de lucht vrij kan circuleren. - Controleer of het luchtfilter niet verstopt is (zie "14.3.1 Luchtfilter reinigen" [p. 21]). - Controleer de temperatuurstelling. - Controleer de instelling van de ventilatorsnelheid op uw gebruikersinterface. - Controleer of er geen deuren of ramen openstaan. Sluit alle deuren en ramen om te voorkomen dat er wind binnenkomt. - Controleer of er niet te veel mensen aanwezig zijn in de kamer tijdens het koelen. Controleer of de warmtebron in de kamer niet te groot is. - Controleer of er geen rechtstreeks zonlicht in de kamer schijnt. Gebruik gordijnen of jaloezieën. - Controleer of de luchtstroomhoek goed is.

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

15.1 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.

16 Als afval verwijderen

- Units dragen het volgende symbool:



Dit betekent dat u GEEN elektrische en elektronische producten mag mengen met ongesorteerd huishoudelijk afval. Probeer het systeem NIET zelf te ontmantelen: het ontmantelen van het systeem en het behandelen van het koelmiddel, van olie en van andere onderdelen MOET door een erkende installateur conform met de geldende wetgeving uitgevoerd worden.

De units MOETEN voor hergebruik, recyclage en terugwinning bij een gespecialiseerd behandlingsbedrijf worden behandeld. Door ervoor te zorgen dat dit product op de juiste manier wordt weggegooid, draagt u bij tot het voorkomen van mogelijke negatieve gevolgen voor milieu en menselijke gezondheid. Voor meer informatie, contacteer uw installateur of de plaatselijke overheid.

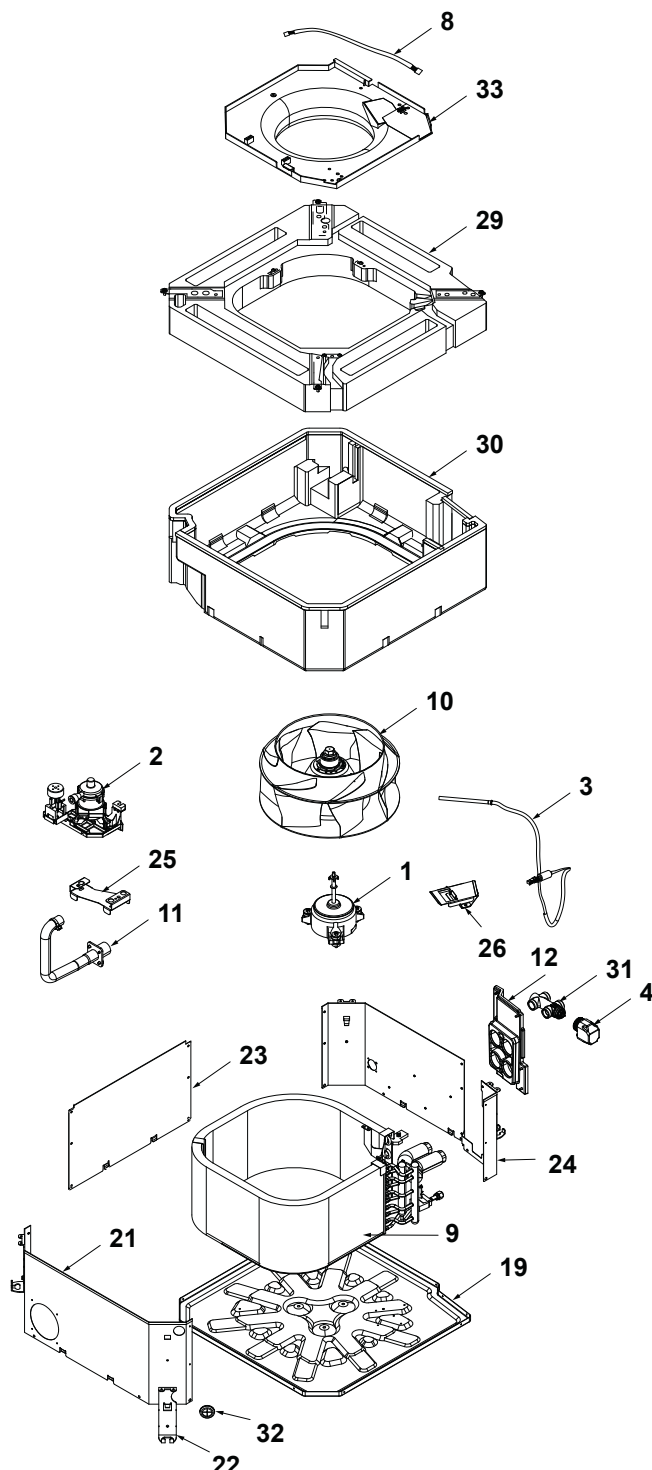


OPMERKING

Probeer het systeem NIET zelf te ontmantelen: het ontmantelen van het systeem en het behandelen van het koelmiddel, van olie en van andere onderdelen MOETEN conform met de geldende wetgeving uitgevoerd worden. De units MOETEN voor hergebruik, recyclage en terugwinning bij een gespecialiseerd behandlingsbedrijf worden behandeld.

De installateur is verplicht om de goede werking na de installatie te controleren. Neem contact op met uw plaatselijke dealer als er een probleem is met de unit.

Verwijder de schroeven met het gepaste gereedschap. Het product kan worden gedemonteerd zoals hierna afgebeeld.



17 Technische gegevens

17.1 Bedradingsschema

[illegible]

1 ---: 2 LEIDINGEN, 4 LEIDINGEN : ALLEEN 4
LEIDINGEN
2 : KLEMMENSTROOK : CONNECTOR :
3 VOEDING

4 X36A IS AANGESLOTEN WANNEER DE SIERPANEELKIT
WORDT GEBRUIKT.

5 RAADPLEEG DE HANDLEIDING VAN DE EXTERNE
AFSTANDBEDIENING VOOR DE BEDRADING VAN DE
AFSTANDBEDIENING.

- 6 X32A EN X37A KUNNEN ALLEEN WORDEN AANGESLOTEN OP DE OPGEGEVEN OPTIONELE KLEPPEN VAN DAIKIN.

Kleuren:

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

Legende bedradingsschema's:

Binnenunit:

A1P	Hoofdprintplaat
A2P	Elektronische plaat (FWEC3AP)
A3P	Elektronische regeling (FWEC3AC)
A4P	Advanced plus afstandsbediening (FWEC3A)
A5P	Adapter PCB
C305	Condensator
FG	Frame-aarding
F1U	Zekering (6,3 A, 250 V)
F2U	Lokale zekering
DS1	DIP-schakelaar op printplaat
H1P	Knipperlicht
M1P	Motor (afvoerpomp)
M1S	Draaimotor
M2S	
M3S	
M4S	
M5S	
M1F	Motor (DC-ventilator)
S1L	Vlotterschakelaar
V1R	Diodebrug
Q1R	Aardlekschakelaar
X1M	Klemmenstrook (voeding)
X2M	Klemmenstrook (afstandsbedieningssignaal en klepklem)
X3M	Klemmenstrook (ventilatormodulatie)
Z1F	Ruisfilter
Z1C	Ferrietkern
Z2C	Ferrietkern
PS	Schakelvoeding
M1B	Verwarmingsactuator (alleen 4 leidingen)
M2B	Koelingsactuator

PCB-aansluitingen:

X15A	Vlotterschakelaar
X20A	BLDC-motor
X24A	Ventilatormodulatie
X25A	Afvoerpomp
X27A	Voeding
X32A	Klep koelen

X33A	R/C-sigitaal en klep
X35A	Elektrische verwarming
X36A	Stappenmotor (sierpaneel)
X37A	Klep verwarmen
X50A	Seriële communicatie

Klemaansluitingen:

0-10 V	0-10 V DC ventilatormodulatie
COM	Gemeenschappelijk
HEAT	Sigitaal verwarmen
COOL	Sigitaal koelen

Externe afstandsbediening:

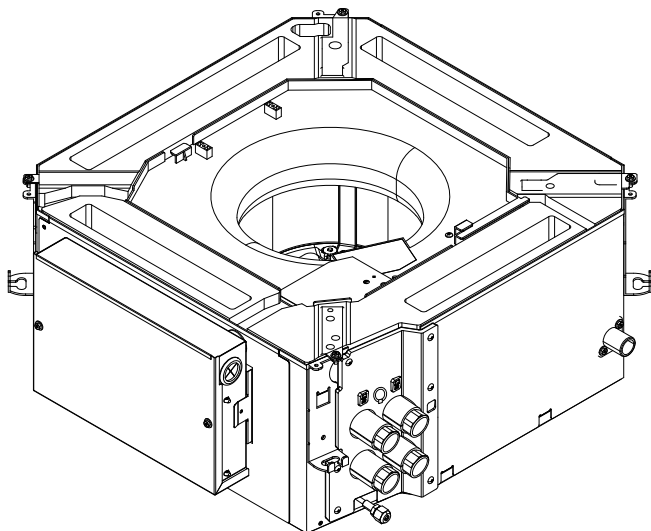
H1P	Statuslicht
H2P	Netwerklicht
A1/102	0-10 V DC ventilatormodulatie
CA/COM	Gemeenschappelijk
O6/VH	Sigitaal verwarmen
O5/VC	Sigitaal koelen
L	Fase
N	Neutraal
PE / 	Veiligheidsaarding
R1T	Thermistor (lucht)

Connector voor optionele onderdelen:

X1A	Connector (draden ventilatormodulatie)
X2A	Connector (adapter voor bekabeling)
X3A	Connector (voeding voor modbus)
X4A	Connector (voeding voor display)
X5A	Connector (draden ventilatormodulatie)
X6A	Connector (voeding voor display)
X7A	Connector (adapter voor bekabeling)
X8A	Connector (kale PCB X36A)
X9A	Connector (BYCQ140E paneeldraad)
X10A	Connector (BYFQ60C paneeldraad)

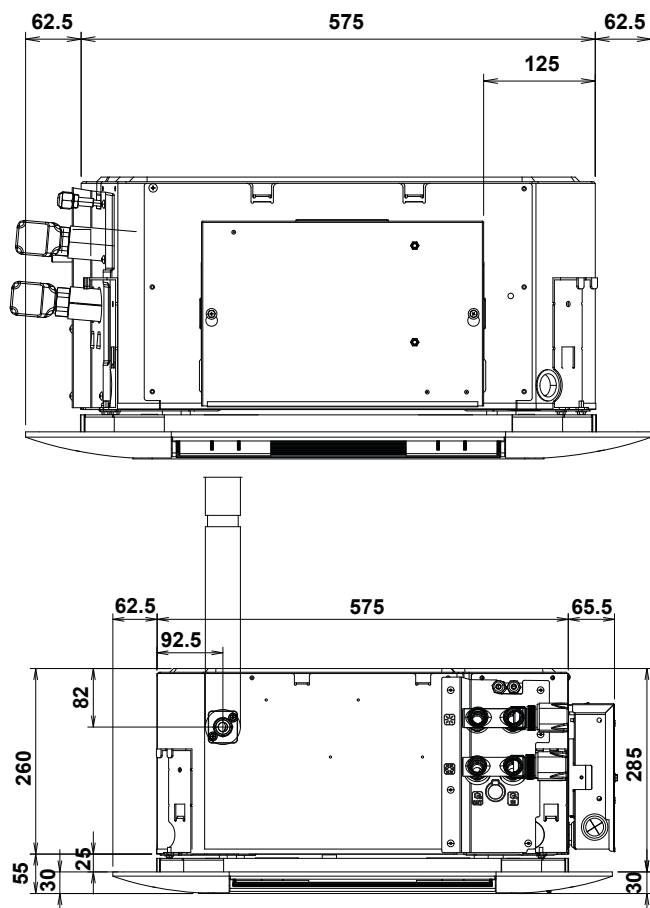
17.2 Afmetingen

Overzicht

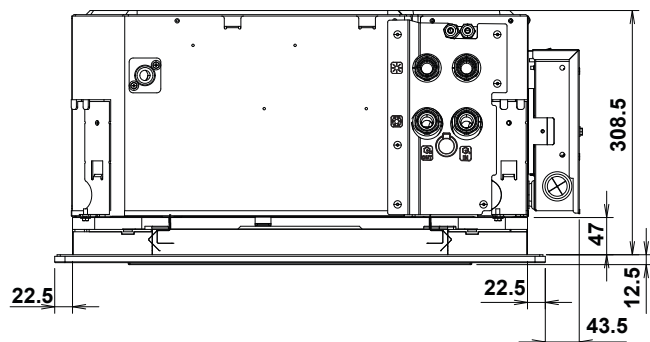


17 Technische gegevens

Zij-aanzicht met standaard paneel (mm)



Zij-aanzicht met design paneel (mm)



	Prated,c (sensible)	Prated,c (latent)	Prated,h	Pelec	Lwa
	kW	kW	kW	kW	dB
FWF02DAF	1,8	0,2	3,3	0,016	41
FWF03DAF	2,2	0,8	4,2	0,019	44
FWF04DAF	2,9	1,1	4,6	0,024	48
FWF05DAF	3,7	1,4	5,6	0,047	56
FWF02DAT	1,8	0,2	2,5	0,018	41
FWF03DAT	2,3	0,7	3,3	0,019	42
FWF04DAT	3,0	1,1	4,3	0,024	47
FWF05DAT	3,9	1,2	5,7	0,045	54

**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.**

Gölsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 453 27 00
Faks: 0216 671 06 00
Çağrı Merkezi: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P443944-9X 2025.01