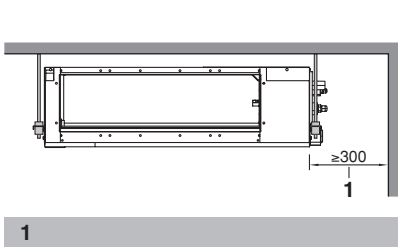


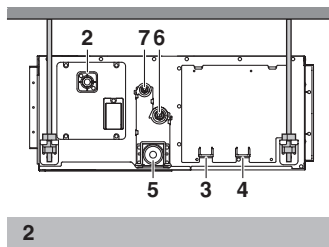


# MONTAGEHANDLEIDING

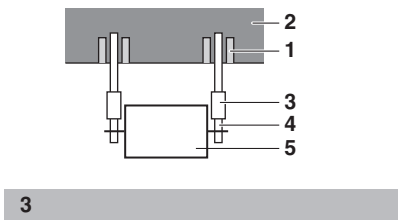
## Split-systeem airconditioners



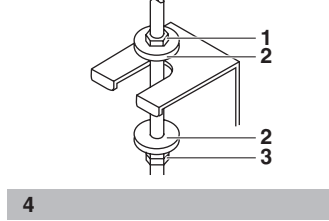
1



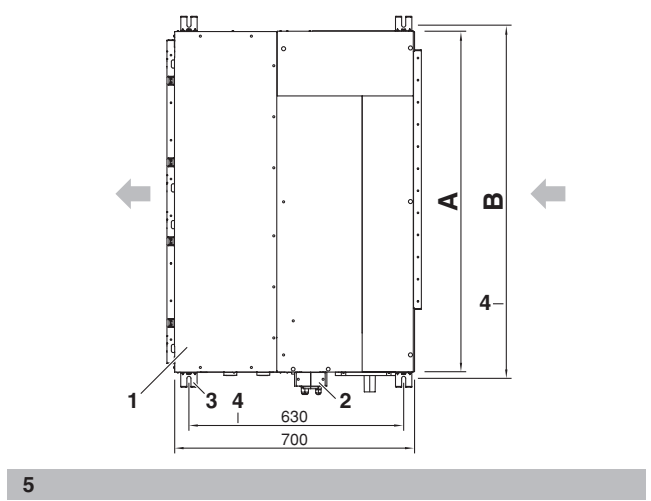
2



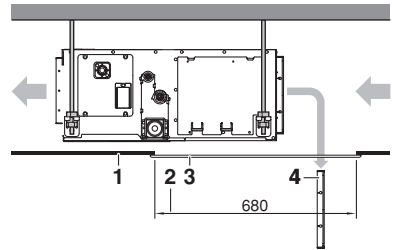
3



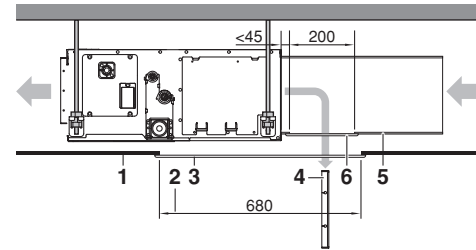
4



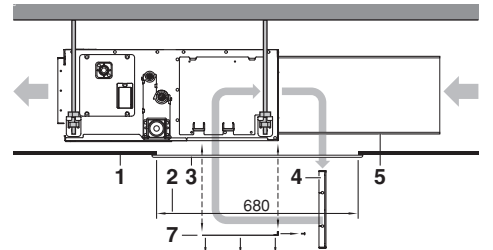
5



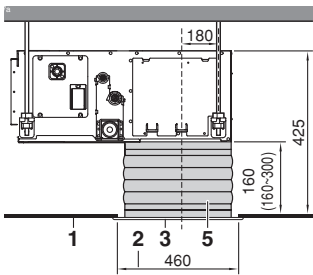
6a



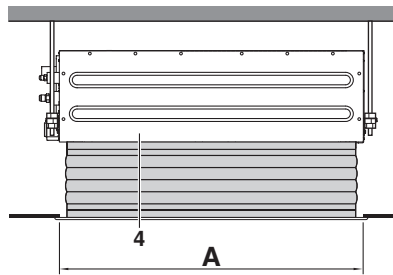
6b



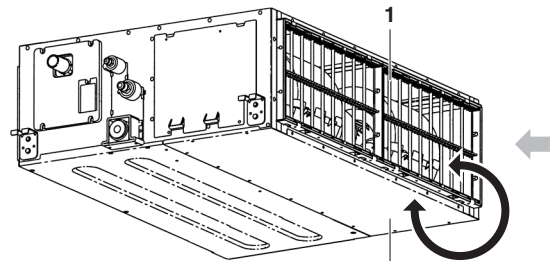
6c



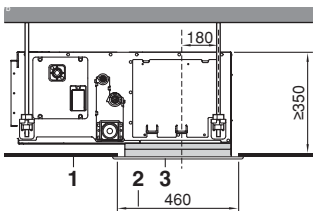
7a



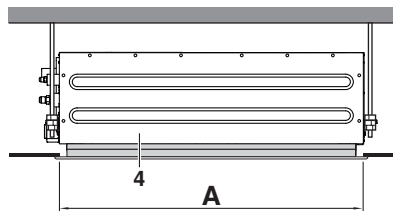
7b



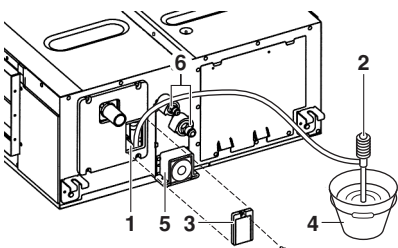
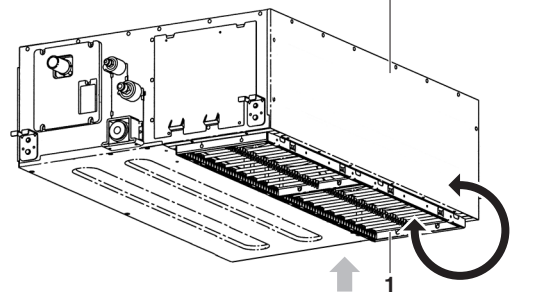
7c



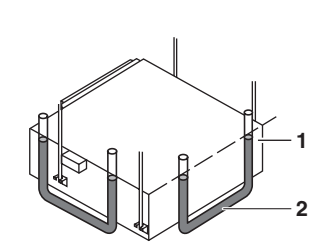
7a



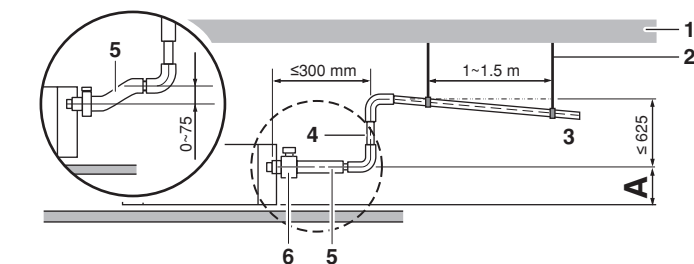
7b



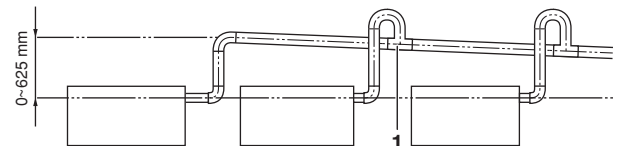
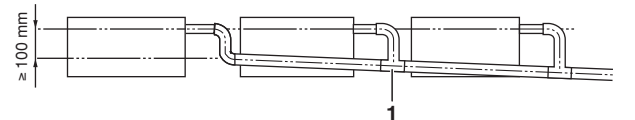
8



9



10



11



## INHOUD

	Pagina
Voor de montage .....	1
Keuze van de montageplaats .....	2
Vorbereidingen voor de montage .....	2
Monteren van de binnenunit .....	3
Monteren van de koelleiding .....	4
Monteren van de afvoerleiding .....	5
Elektrische bedrading .....	6
Voorbeeld van bedrading en instellen van de afstandsbediening .....	6
Voorbeeld van bedrading .....	7
Montage van het sierpaneel .....	9
Uitvoeren van een test .....	9
Bedradingsschema .....	10



LEES DEZE INSTRUCTIES ZORGVULDIG VOOR DE MONTAGE. BEWAAR DEZE HANDLEIDING OP EEN PLAATS WAAR U HEM KUNT TERUGVINDEN VOOR LATERE NASLAG.

DE VERKEERDE MONTAGE OF BEVESTIGING VAN ONDERDELEN OF OPTIES KAN ELEKTRISCHE SCHOKKEN, KORTSLUITING, LEKKEN, BRAND OF ANDERE SCHADE VEROORZAKEN AAN DE UITRUSTING. LAAT DAAROM UITSLUITEND DAIKIN TOEBEHOREN DIE SPECIAAL ONTWERPEN ZIJN VOOR GEBRUIK MET DE UITRUSTING MONTEREN DOOR EEN VAKMAN.

RAADPLEEG BIJ TWIJFEL OVER DE MONTAGE-PROCEDURE OF HET GEBRUIK UW VERDELER VAN DAIKIN PRODUCTEN VOOR ADVIES EN INFORMATIE.

De Engelse tekst is de oorspronkelijke versie. Andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies.

## VOOR DE MONTAGE


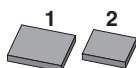

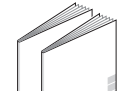


- Laat het toestel in de verpakking tijdens het verhuizen totdat de montageplaats is bereikt. Als u het toestel toch moet uitpakken, gebruik dan een draagband van zacht materiaal of beschermende platen met een touw om het te heffen, om zodoende schade aan of krassen op de unit te voorkomen.
- Raadpleeg de montagehandleiding van de buitenunit voor zaken die niet in deze handleiding worden beschreven.
- Waarschuwing met betrekking tot koelmiddelen van serie R410A:  
De aansluitbare openluchteenheden moeten speciaal ontworpen zijn voor R410A.

## Voorzorgsmaatregelen

- Monteer of gebruik de unit niet op onderstaande plaatsen:
  - Verzadigd met minerale olie, of vol oliedampen of sprays zoals in een keuken. (De kwaliteit van de plastic onderdelen kan verminderen).
  - In aanwezigheid van bijtende gassen zoals zwavelgas. (De koperen leidingen en messing plekken zullen misschien worden aangetast).
  - In aanwezigheid van vluchtige ontvlambare gassen zoals van verdunner of benzine.
  - Bij machines die elektromagnetische golven opwekken. (Het besturingssysteem zal misschien slecht werken).
  - De unit moet op minstens 2,5 meter van de grond worden gemonteerd.
  - Wanneer de lucht een hoog zoutgehalte heeft, bijvoorbeeld vlakbij zee, en wanneer er grote spanningswisselingen plaatsvinden, zoals in een fabriek. Dit geldt tevens voor voertuigen en schepen.
- Bevestig accessoires niet rechtstreeks op de behuizing. Als u gaten boort in de behuizing kan de elektrische bedrading beschadigd worden, waardoor brand kan ontstaan.

## Accessoires

Controleer of de volgende accessoires met de unit zijn meegeleverd.

 Klem 1 stuk	 Afvoerslang 1 stuk	 Pakking voor ophangbeugel 8 stuks	 Middelgrote afdichting 2 stuks
 Grote afdichting 1 stuk	Isolatiemateriaal voor fitting		 Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing
	 voor gasleiding 1 stuk	 voor vloeistofleiding 1 stuk	
 Schroeven voor kanaalfenzen 1 set 16 stuks			 Draad voor gemeenschappelijke voeding 2 stuks

De bevestigingsschroeven voor de panelen zijn bevestigd aan het luchtinlaatpaneel.

## Opties

- Kies een als optie verkrijgbare afstandsbediening al naargelang de wensen van de klant, en monteer die op een geschikte plaats.  
Raadpleeg catalogi en technische literatuur voor het kiezen van een geschikte afstandsbediening.
- Bij montage van de onderaanzuiging: luchtinlaatpaneel en canvasaansluiting voor het luchtinlaatpaneel.

## Let tijdens de constructie speciaal op de volgende punten en controleer na montage

Te controleren punten ✓	
<input type="checkbox"/>	Is de binnenunit stevig bevestigd? Het toestel zal misschien naar beneden vallen, trillen of geluiden produceren.
<input type="checkbox"/>	Is de gaslekproef volledig uitgevoerd? Het toestel zal misschien onvoldoende koelen of verwarmen.
<input type="checkbox"/>	Is de unit volledig geïsoleerd en gecontroleerd op luchtlekken? Er zal misschien condenswater naar beneden druppelen.
<input type="checkbox"/>	Loopt de afvoer vlot? Er zal misschien condenswater naar beneden druppelen.
<input type="checkbox"/>	Stemt de voedingsspanning overeen met de waarde op het naamplaatje? Het toestel zal misschien slecht functioneren of de onderdelen kunnen doorbranden.
<input type="checkbox"/>	Zijn de bedrading en de leidingen correct uitgevoerd? Het toestel zal misschien slecht functioneren of de onderdelen kunnen doorbranden.
<input type="checkbox"/>	Is het toestel veilig geaard? Gevaar bij elektrische lekken.
<input type="checkbox"/>	Is het type van de bedrading conform de voorschriften? Het toestel zal misschien slecht functioneren of de onderdelen kunnen doorbranden.
<input type="checkbox"/>	Wordt de luchtuitblaasopening of de luchtinlaat van de binnen- of buitenunit geblokkeerd door een voorwerp? Het toestel zal misschien onvoldoende koelen
<input type="checkbox"/>	Heeft u de lengte van de koelleiding en de hoeveelheid extra koelstof genoteerd? Het is niet duidelijk hoeveel koelstof het systeem nog bevat. Daarmee voorkomt u verwarring bij later onderhoud en service van de installatie.
<input type="checkbox"/>	Zijn de luchtfilters naar behoren bevestigd (bij montage van een achteraansluiting)? Het onderhoud van de luchtfilters kan onmogelijk blijken.
<input type="checkbox"/>	Is de externe statische druk ingesteld? Het toestel zal misschien onvoldoende koelen of verwarmen.

### Opmerkingen voor de installateur

- Neem deze handleiding zorgvuldig door om een correcte montage te verzekeren.  
Toon de klant hoe het systeem op een correcte manier te gebruiken aan de hand van de bijgevoegde gebruiksaanwijzing.
- Leg de klant uit wat voor systeem is gemonteerd. Vergeet de juiste montagespecificaties niet in te vullen in het hoofdstuk "Voor de in werkingstelling" van de gebruiksaanwijzing.

### KEUZE VAN DE MONTAGEPLAATS (Raadpleeg afbeelding 1 en afbeelding 2)

1. Kies een montageplaats waar aan de volgende voorwaarden wordt voldaan en waar de klant het mee eens is:
  - Waar een optimale luchtspreiding verzekerd is.
  - Waar de luchtstroom niet is belemmerd.
  - Waar condenswater kan worden afgevoerd.
  - Waar het vals plafond niet zichtbaar afhelt.
  - Waar er voldoende ruimte is voor onderhoud en herstellingen.
  - Waar er geen risico op lekken van een ontvlambaar gas bestaat.
  - De apparatuur is niet bedoeld voor gebruik in een omgeving met ontploffingsgevaar.
  - Waar de lengte van de leidingen tussen de binnen- en buitenunits binnen de grenzen kan worden gehouden. (Raadpleeg de montagehandleiding van de buitenunit.)
  - Dit is een klasse A-product. In een residentiële omgeving kan dit product radiostoringen veroorzaken, en dan moet de gebruiker de gepaste maatregelen treffen.

- De binnenunit, buitenunit, voedingsbedrading en transmissiebedrading moeten zich op minstens 1 meter bevinden van televisie- en radiotoestellen. Daarmee voorkomt u beeld- en geluidsinterferentie in die toestellen. (Al naargelang de omstandigheden waaronder de elektrische golven worden voortgebracht kunnen er echter ook op minder dan 1 meter afstand elektrische storingen ontstaan.)
- Wanneer u een kit voor een draadloze afstandsbediening installeert, zal de afstand tussen de draadloze afstandsbediening en de binnenunit mogelijk kleiner zijn als er fluorescerende lichten met een elektrische starter in de kamer staan. De binnenunit moet zo ver mogelijk uit de buurt van fluorescerende lichten worden geïnstalleerd.
- Plaats geen voorwerpen die schade kunnen oplopen door vocht rechtstreeks onder de binnen- of buitenunit. In bepaalde omstandigheden kan condenswater op de hoofdwater of de koelmiddelleidingen, vuil op het luchtfilter of een verstopte afvoer van de unit druppelen, waardoor het voorwerp in kwestie vuil of defect kan geraken.

2. Monteer een beveiligingsrooster voor de luchtaanzuiging en -uitlaat om te voorkomen dat iemand de ventilatorschoepen of de warmtewisselaar zou aanraken.  
De beveiliging moet voldoen aan de Europese en nationale voorschriften terzake.
3. Gebruik ophangbouten voor de montage. Controleer of het plafond sterk genoeg is om het gewicht van de binnenunit te dragen. Als er enig risico bestaat, versterk dan eerst het plafond en installeer dan pas de unit.

- 1 Ruimte voor onderhoud
- 2 Afvoerleiding
- 3 Opening voor voedingskabel
- 4 Opening voor transmissiekabel
- 5 Afvoerslang voor onderhoud
- 6 Gasleiding
- 7 Vloeistofleiding

### VOORBEREIDINGEN VOOR DE MONTAGE

1. Verband tussen de plafondopening en de stand van de ophangbout. (Raadpleeg afbeelding 5)

A (mm)	B (mm)
1400	1450

- 1 Binnenunit
- 2 Leiding
- 3 Stand van de ophangbouten (x4)
- 4 Afstand tussen de ophangbouten

Kies voor de montage een van de onderstaande mogelijkheden.

#### Standaard achteraansluiting (Raadpleeg afbeelding 6a)

- 1 Plafondoppervlak
- 2 Plafondopening
- 3 Toegangspaneel voor service (als optie verkrijgbaar)
- 4 Luchtfilter
- 5 Luchtinlaatkanaal
- 6 Serviceopening voor kanaal
- 7 Verwisselbare plaat

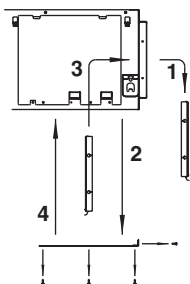


Montage met kanaal en serviceopening voor kanaal achteraan (Raadpleeg [afbeelding 6b](#))

Montage met kanaal achteraan, en zonder serviceopening voor kanaal (Raadpleeg [afbeelding 6c](#))

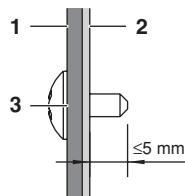
**LET OP** Voor montage van de unit (bij montage met een kanaal maar zonder serviceopening voor kanaal): wijzig de positie van de luchtfilters.

- 1 Verwijder de luchtfilter(s) aan de buitenkant van de unit
- 2 Verwijder de verwisselbare plaat
- 3 Monteer de luchtfilter(s) vanuit de binnenkant van de unit
- 4 Hermonteer de verwisselbare plaat



**LET OP** Selecteer voor de installatie van een luchtinlaatkanaal bevestigingsschroeven die maximum 5 mm uitsteken aan de binnenkant van de flens om het luchtfilter te beschermen tegen schade bij het onderhoud van het filter.

- 1 Luchtinlaatkanaal
- 2 Binnenkant van de flens
- 3 Bevestigingsschroef



Montage van het luchtinlaatpaneel met een canvasaansluiting (Raadpleeg [afbeelding 7a](#))

Rechtstreekse montage van het luchtinlaatpaneel (Raadpleeg [afbeelding 7b](#))

- 1 Plafondoppervlak
- 2 Plafondopening
- 3 Luchtinlaatpaneel (als optie verkrijgbaar)
- 4 Binnenunit (achterzijde)
- 5 Canvasaansluiting voor luchtinlaatpaneel (als optie verkrijgbaar)

A (mm)
1460

Onderaanzuiging (Raadpleeg [afbeelding 7c](#))

**LET OP** De unit kan worden gebruikt met onderaanzuiging door de verwisselbare plaat te vervangen door de steunplaat van het luchtfilter.

- 1 Steunplaat van luchtfilter met luchtfilter(s)
- 2 Verwisselbare plaat

**LET OP** Neem contact op met uw Daikin-dealer voor informatie ingeval van een andere installatie dan de standaardinstallatie.

2. De ventilatorsnelheid van deze binnenunit is vooraf ingesteld om een standaard uitwendige statische druk te verzekeren. Als een hogere of lagere uitwendige statische druk nodig is dient u de uitwendige statische druk terug te stellen door de oorspronkelijke instelling te wijzigen van de afstandsbediening. Raadpleeg het hoofdstuk "Instelling van externe statische druk" op pagina 8.
3. Bevestig de ophangbouten. (Gebruik M10 ophangbouten.) Gebruik voor bestaande plafonds een anker en voor nieuwe plafonds een verzonken inzetstuk, verzonken anker of andere lokaal aan te kopen onderdelen. Op die manier kunt het plafond versterken zodat die het gewicht van de unit kan dragen.

Montagevoorbeeld

(Raadpleeg [afbeelding 3](#))

- 1 Anker
- 2 Plafondtegels
- 3 Lange moer of spanschroef
- 4 Ophangbout
- 5 Binnenunit

**LET OP** Alle bovenvermelde onderdelen zijn lokaal aan te kopen.

## MONTEREN VAN DE BINNENUNIT

Raadpleeg voor het monteren van de opties (behalve voor het luchtinlaatpaneel) ook de montagehandleiding van de opties. Al naargelang de omstandigheden ter plaatse is het misschien gemakkelijker om de opties te monteren vooraleer de binnenunit is gemonteerd.

1. Monteer de binnenunit tijdelijk.
    - Bevestig de ophangbeugel aan de ophangbout. Bevestig die stevig met behulp van een moer en pakking aan de boven- en onderkant van de ophangbeugel. (Raadpleeg [afbeelding 4](#))
- 1 Moer (lokaal aan te kopen)
  - 2 Pakking voor ophangbeugel (meegeleverd met de unit)
  - 3 Vastdraaien (dubbele moer)
2. Zorg ervoor dat de unit waterpas is.
    - Plaats de unit niet in schuine positie. De binnenunit is immers uitgerust met een ingebouwde afvoerpomp en vlotterschakelaar. (Als de unit tegen de condenswaterstroom in kantelt kan er een storing ontstaan in de vlotterschakelaar. Dit kan aanleiding geven tot het druppelen van water.)
    - Zorg ervoor dat de unit waterpas is aan elk van de 4 hoeken. Gebruik daartoe een waterpas of een met water gevulde vinylbuis, zoals in [afbeelding 9](#).
- 1 Waterpas
  - 2 Vinylbuis
3. Draai de bovenste moer vast.

## MONTEREN VAN DE KOELLEIDING

Raadpleeg de montagehandleiding meegeleverd met de buitenunit voor het monteren van de koelleiding van de buitenunit.

Voer het warmteisoleriewerk volledig uit aan beide zijden van de gas- en vloeistofleidingen. Anders kan er water lekken.

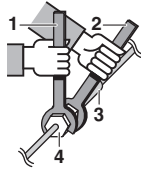
Vooraleer de leidingen te assembleren moet u nagaan welk koelmiddeltipe wordt gebruikt.



De lokale leidingen moeten worden gemonteerd door een erkend koeltechnicus en moeten beantwoorden aan de lokale en nationale reglementeringen terzake.

- Gebruik een pijpsnijder en een koppeling die geschikt zijn voor het gebruikte koelmiddel.
- Knijp het uiteinde van de buis vast of plak deze af met tape om te voorkomen dat stof, vocht of andere vreemde voorwerpen in de buis terecht komen.
- Gebruik naadloze buizen van een koperlegering (ISO 1337).
- De buitenunit is gevuld met koelstof.
- Voer het warmteisoleriewerk volledig uit aan beide zijden van de gas- en vloeistofleidingen om waterlekken te voorkomen. (Wanneer u een warmtepomp gebruikt, kan de temperatuur van de gasleiding oplopen tot ongeveer 120°C. Gebruik een isolatie die tegen dergelijke temperaturen bestand is.)
- Gebruik bij het aansluiten of losmaken van de leidingen aan/van het toestel altijd een moersleutel en een steeksleutel.

- 1 Draaimoment
- 2 Moersleutel
- 3 Leidingverbinding
- 4 Flarewartel

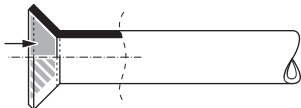


- Er mag niets anders dan het gespecificeerde koelmiddel in het koelcircuit terechtkomen, zoals lucht, enz.
- Gebruik uitsluitend gegloeid materiaal voor flareverbindingen.
- Raadpleeg [Tabel 1](#) voor de afmetingen van de flarewartel en het geschikte draaimoment. (Overmatig aanspannen kan de wartel beschadigen en lekken veroorzaken.)

Tabel 1

Leiding-diameter	Draaimoment (N•m)	Flare-afmeting A (mm)	Flarevorm
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	
Ø15,9	63~75	19,3~19,7	

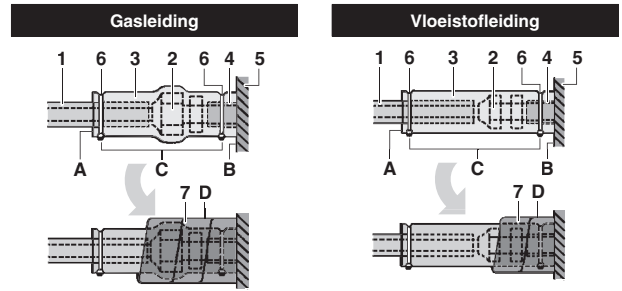
- Wanneer u de flaremoer bevestigt, smeert u eerst de binnenkant van de flare in met ether- of esterolie en draait u ze vervolgens met de hand 3 of 4 slagen vast, voordat u ze stevig vastschroeft.



- Als het koelgas tijdens de werken lekt moet u de ruimte ventileren. Het koelgas geeft immers giftige gassen af bij blootstelling aan vuur.
- Controleer of er geen koelgaslekken voorkomen. Er kunnen immers giftige gassen vrijkomen als het koelgas binnen lekt en in aanraking komt met het vuur van bijvoorbeeld een verwarmingstoestel of een kookfornuis.

- Isoleer ten slotte zoals aangegeven op de onderstaande afbeeldingen.

### Procedure voor het isoleren van leidingen



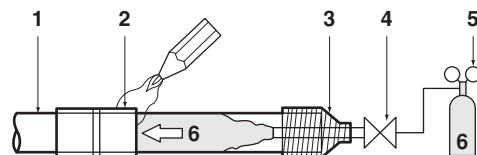
- 1 Leidingisoleriemateriaal (lokaal te voorzien)
  - 2 Flaremoerverbinding
  - 3 Isolatie voor fitting (geleverd bij de unit)
  - 4 Leidingisoleriemateriaal (hoofdunit)
  - 5 Hoofdunit
  - 6 Klem (lokale levering)
  - 7 Middelgroot 1 afdichting voor gasleiding (geleverd bij de unit)  
Middelgroot 2 afdichting voor vloeistofleiding (geleverd bij de unit)
- A Draai naden naar boven  
B Maak vast aan basis  
C Draai het andere deel dan het leidingisoleriemateriaal vast  
D Bedek van de basis van de unit tot de bovenkant van de flaremoerverbinding



Isoleer voor lokale isolatie de lokale leiding tot binnen in de leidingaansluitingen binnenin de unit.  
Niet-geïsoleerde leidingen kunnen condens veroorzaken of iemand kan er zich aan verbranden.

### Waarschuwingen voor solderen

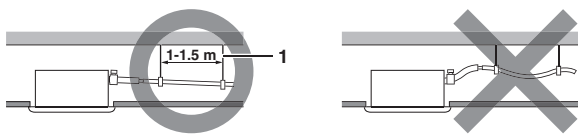
- Werk met stikstof bij het solderen.  
Wanneer u soldeert zonder stikstof te vervangen of zonder stikstof in de leiding te blazen, wordt een aanzienlijke geoxideerde filmlaag op de binnenkant van de leidingen afgezet, wat een nadelig effect heeft op de kleppen en de compressors in het koelsysteem en in de weg staat van een normale werking.
- Wanneer u soldeert terwijl u stikstof in de leiding inbrengt, moet de druk van de stikstof op 0,02 MPa staan met een reduceerventiel (= net genoeg om op de huid te voelen).



- 1 Koelmiddelleiding
- 2 Te solderen deel
- 3 Tape
- 4 Handklep
- 5 Drukreduceerventiel
- 6 Stikstof

## MONTEREN VAN DE AFVOERLEIDING

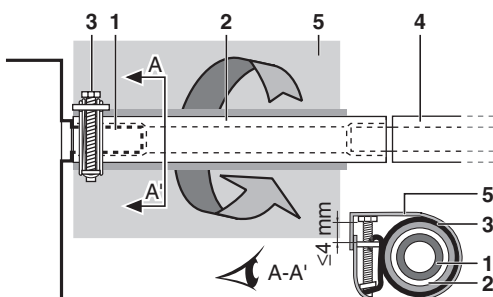
Monteer de afvoerleiding zoals afgebeeld en neem de nodige maatregelen om condensvorming te voorkomen. Slecht gemonteerde leidingen kunnen lekken veroorzaken en uiteindelijk meubilair en andere zaken bevochtigen.



1 Hangbalk

### Monteer de afvoerleidingen.

- Zorg ervoor dat de leiding zo kort mogelijk is en minstens 1/100 naar beneden afloopt om te voorkomen dat er lucht in de leiding blijft.
- De diameter van de leiding moet minstens even groot zijn als de diameter van de aansluitleiding (vinylbuis met een nominale diameter van 25 mm en een buitendiameter van 32 mm).
- Duw de bijgeleverde afvoerslang zo ver mogelijk over de afvoeraansluiting.
- Draai de metalen klem vast tot de schroefkop zich op minder dan 4 mm van de metalen klem bevindt zoals aangegeven op de afbeelding.



- 1 Afvoeraansluiting (aan de unit bevestigd)
- 2 Afvoerslang (meegeleverd met de unit)
- 3 Metalen klem (meegeleverd met de unit)
- 4 Afvoerleiding (lokale levering)
- 5 Grote afdichting (bij de unit geleverd)

- Wikkel de bijgeleverde grote afdichting over de metalen klem en de afvoerslang als isolatie en bevestig ze met klemmen.
- Isoleer de volledige afvoerleiding in het gebouw (lokaal te voorzien).
- Bevestig de afvoerophoogleiding (lokaal te voorzien) op de afvoerslang indien de afvoerslang niet voldoende kan afhellen.

### Afvoerleidingen aanleggen (Raadpleeg afbeelding 10)

- 1 Plafondtegels
- 2 Ophangbeugel
- 3 In te stellen bereik
- 4 Afvoerophoogleiding
- 5 Afvoerslang (meegeleverd met de unit)
- 6 Metalen klem (meegeleverd met de unit)

- 1 Sluit de afvoerslang aan op de afvoerophoogleidingen en isoleer ze.
- 2 Sluit de afvoerslang aan op de afvoeruitlaat van de binnenunit en maak die vast met behulp van de klem.

Montage	A (mm)
Montage met achteraanzuiging	231
Bij montage van een canvaskanaal	350-530
Bij directe montage van een luchtinlaatpaneel	231

### Voorzorgsmaatregelen

- Installeer de afvoerophoogleidingen op een hoogte van minder dan 625 mm.
- Installeer de afvoerophoogleidingen in een rechte hoek t.o.v. de binnenunit en op maximaal 300 mm van de unit.
- Installeer de afvoerslang waterpas of licht omhoog gericht ( $\leq 75$  mm) om luchtballen te voorkomen.

### LET OP



De meegeleverde afvoerslang moet 75 mm of minder afhellen zodat er geen bijkomende druk ontstaat op de afvoeraansluiting.

Monteer de hangbalken om de 1 tot 1,5 m om een afhelling van 1:100 te verzekeren.

Installeer de leidingen zoals afgebeeld in afbeelding 11 voor het bundelen van meerdere afvoerleidingen. Kies convergerende afvoerleidingen waarvan de diameter aangepast is aan de werkingscapaciteit van de unit.

- 1 Convergerende afvoerleidingen met T-aftakking

## Testen van afvoerleidingen

Controleer na beëindiging van het leidingwerk of de afvoer vlot loopt.

- Giet ongeveer 1 l water langzaam door de luchtafvoeruitlaat. Controleer op waterlekken.

Toevoegen van water. Zie afbeelding 8.

- 1 Waterinlaat
- 2 Draagbare pomp
- 3 Deksel van waterinlaat
- 4 Emmer (water bijvullen via de inspectieopening)
- 5 Afvoeruitlaat voor onderhoud (met rubberpomp)
- 6 Koelleidingen

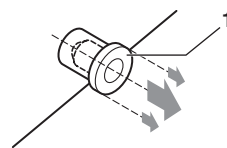


### Waarschuwing voor condens aansluiting

Verwijder de afvoerblindprop niet. Anders kan het afvoerwater gaan lekken.

De afvoeruitlaat wordt enkel gebruikt voor het afvoeren van water als de afvoer pomp niet wordt gebruikt of vooraleer het onderhoud uit te voeren. Breng voorzichtig de blindprop in en uit. Het overmatig uitoefenen van druk kan de condens aansluiting vervormen van de lekbak.

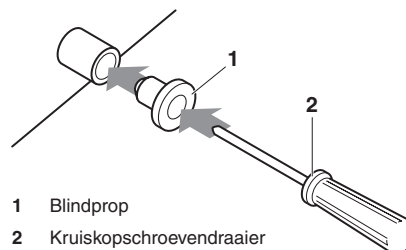
### De blindprop verwijderen



1 Blindprop

Beweeg de blindprop niet op en neer

### De blindprop induwen



- 1 Blindprop
- 2 Kruiskopschroevendraaier

Breng de blindprop aan en duw ze omlaag met een kruiskopschroevendraaier

Voer eerst de elektrische bedrading uit zoals beschreven in "Elektrische bedrading" op pagina 6 en instellen van de afstandsbediening zoals beschreven in "Voorbeeld van bedrading en instellen van de afstandsbediening" op pagina 6.



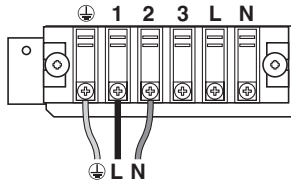
## Als de elektrische bedrading is aangesloten

Controleer de afvoer tijdens het KOELEN, zoals uitgelegd in het hoofdstuk "Uitvoeren van een test" op pagina 9.

## Als de elektrische bedrading niet is aangesloten

- Verwijder het deksel van de schakelkast en sluit de enkelvoudige voeding en de afstandsbediening aan op de klemmen. (Raadpleeg het hoofdstuk "Elektrische bedrading" op pagina 6 voor het aan- en afsluiten van de schakelkast) (Raadpleeg afbeelding 12 en afbeelding 13)

- Sluit de enkelvoudige voeding aan op de aansluitingen 1 en 2 (zie de afbeelding) op de voedingsklemmenstrook en bevestig de afvoercyclus.



- Houd er rekening mee dat de ventilator tijdens de werking draait.
- Schakel na het bevestigen van de afvoercyclus de voeding uit.

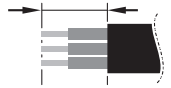
- 1 Deurtje van schakelkast
- 2 Opening voor transmissiekabel
- 3 Opening voor voedingskabel
- 4 Bedradingsschema
- 5 Schakelkast
- 6 Plastic klem
- 7 Afstandsbedieningskabel
- 8 Klemmenstrook voor transmissiebedrading van de unit
- 9 Voedingsbedrading
- 10 Printplaat van binneneenheid
- 11 Voedingsklemmenstrook
- 12 Transmissiebedrading tussen units
- 13 Printplaat van binneneenheid 2
- 14 Printplaat van binneneenheid 3 (alleen voor 60~140-units)

## ELEKTRISCHE BEDRADING

### Algemene instructies

- Alle lokaal aan te kopen onderdelen en materialen en de lokale bedrading moeten beantwoorden aan de plaatselijke reglementeringen.
- Gebruik uitsluitend koperen draden.
- Raadpleeg het "Bedradingsschema" bevestigd op de unit voor de elektrische bedrading van de buitenunit, binneneenheid en afstandsbediening. Raadpleeg de "Montagehandleiding van de afstandsbediening" voor nadere details over het vastmaken van de afstandsbediening.
- Een erkend elektricien moet instaan voor de volledige bedrading.
- Monteer de aardlekschakelaar en de zekering op de voedingsleiding.
- 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 toepasselijke lokale en nationale wetgeving. Denk eraan dat de unit automatisch start als de voeding na het uitschakelen weer wordt ingeschakeld.
- Raadpleeg de bij de buitenunit geleverde montagehandleiding voor de grootte van de op de buitenunit aangesloten voedingsbedrading, het vermogen van de aardlekschakelaar en de zekering, en de bedradinginstructies.
- Vergeet niet de airconditioner te aarden.

- Sluit de aardingskabel niet aan op:
  - gasleidingen: vormen bij gaslekken ontploffings- of brandgevaar.
  - telefoonaarding of bliksemafleiders: kunnen tot abnormaal hoge potentiaalwaarden in de grond leiden tijdens een onweer met bliksem.
  - waterleidingen: geen aardingseffect in het geval van harde plastic buizen.
- Zorg ervoor dat de elektrische draden even veel blootgemaakt zijn.



### Elektrische specificaties

Hz	Volt	Spanningsbereik	Voeding	
			MCA	MFA
50/60	220-240/220	±10%	2,9	16 A

MCA: Minimaal opgenomen vermogen in het circuit (A)

MFA: Maximale zekeringstroom (A)

LET OP



Voor meer informatie, raadpleeg "Elektrische gegevens" in het technical data book.

### Specificaties voor lokale kabels

	Draad	Dikte (mm <sup>2</sup> )	Lengte
Tussen binneneenheden	H05VV-U4G <sup>(a),(b)</sup>	2,5	—
Unit-Afstandsbediening	Mantelkabel (2 draden) <sup>(c)</sup>	0,75-1,25	Max. 500 m <sup>(d)</sup>

(a) Deze tabel toont het geval waarbij een leidingbuis wordt gebruikt. Als er geen bescherming is, moet H07RN-F worden gebruikt.

(b) Installeer de transmissiebedrading tussen de binnen- en buitenunits in een geleiderbuis om ze te beschermen tegen externe krachten, en steek de geleiderbuis samen met de koelleiding door de muur.

(c) Gebruik voor de afstandsbediening dubbel geïsoleerde kabel (manteldikte: ≥1 mm) of geleid de kabels door een muur of buis zodat de gebruiker ze niet kan aanraken.

(d) Dit is de totale uitgebreide lengte in het systeem van de groepsbesturing.

## VOORBEELD VAN BEDRADING EN INSTELLEN VAN DE AFSTANDSBEDIENING

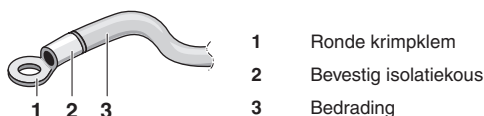
### Aansluiten van de bedrading

Verwijder het deksel van de schakelkast zoals weergegeven in afbeelding 13 en voer de aansluitingen uit.

- 1 Deurtje van schakelkast
- 2 Inlaat laagspanningsbedrading schakelkast
- 3 Inlaat hoogspanningsbedrading schakelkast
- 4 Bedradingsschema
- 5 Schakelkast

## Vorzorgsmaatregelen

1. Neem de volgende opmerkingen in acht bij het bedraden naar de voedingsklemmenstrook.
  - Gebruik een ronde persaanluiting als isolatiekous voor aansluiting op het klemmenblok voor de bedrading van de units. Volg de onderstaande instructies als deze niet beschikbaar zijn.



- Sluit geen draden van een verschillende gauge aan op dezelfde voedingsklem (Losse aansluitingen kunnen oververhitting veroorzaken).
- Sluit draden met eenzelfde gauge als volgt aan.



Gebruik de voorgeschreven elektrische draad. Bevestig de draad stevig op de aansluitingen. Klem de draad vast zonder te grote kracht op de aansluiting uit te oefenen. Zie de tabel hieronder voor de aanhaalkoppels.

Aanhaalmoment (N•m)	
Klemmenstrook voor transmissie van de unit en afstandsbediening	0,9
Klemmenstrook voor voeding	1,2

- Let erop dat er geen draden tussen het deksel en de besturingskast worden gekneld.
  - Vul nadat de bedrading aangesloten is eventuele gaten in de bedradingsopeningen in de behuizing met stopverf of isolatiemateriaal (lokaal te voorzien) om te voorkomen dat kleine dieren of vuil in de unit terechtkomen en een kortsluiting veroorzaken in de besturingskast.
2. Sluit geen draden met een verschillende gauge aan op dezelfde aardklem. Losse aansluitingen kunnen de bescherming aantasten.
  3. De afstandsbedieningskabels en aansluitdraden van de units moeten zich op minstens 50 mm afstand bevinden van de voedingskabel. Anders kan er een storing optreden als gevolg van elektrische interferentie.
  4. Raadpleeg de "Montagehandleiding van de afstandsbediening" die is meegeleverd met de afstandsbediening voor het bedraden van de afstandsbediening.

**LET OP** De klant kan de op afstand bedienbare thermistor kiezen.

5. Sluit de voedingskabel nooit aan op de klemmenstrook voor transmissiebedrading. Dit kan het hele systeem beschadigen.
6. Gebruik uitsluitend gespecificeerde draden en sluit die stevig aan op de klemmen. Let op dat de draden geen externe druk uitoefenen op de klemmen. De draden moeten zich ook in de juiste volgorde bevinden zodat ze geen andere uitrusting belemmeren zoals het openduwen van het servicedeurtje. Zorg ervoor dat het deksel stevig sluit. Slecht uitgevoerde aansluitingen kunnen oververhitting veroorzaken of, in het slechtste geval, kortsluiting of brand.

## VOORBEELD VAN BEDRADING

- Voorzie de voedingskabel van elk systeem met een schakelaar en zekering, zoals in [afbeelding 14](#) en [afbeelding 15](#).

- 1 Voeding
- 2 Hoofdschakelaar
- 3 Zekering
- 4 Buitenunit
- 5 Binnenunit
- 6 Afstandsbediening (als optie verkrijgbaar)

### Voorbeeld van een compleet systeem (3 systemen)

**Bij gebruik van 1 afstandsbediening voor 1 binnenunit. (Normale werking) (Zie [afbeelding 14](#) en [afbeelding 15](#))**

**Toepassing met 2 afstandsbedieningen (Raadpleeg [afbeelding 16](#))<sup>(a)</sup>**

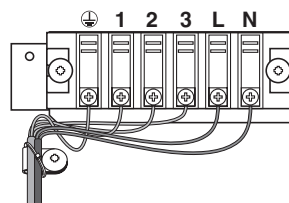
**Voor groepsbesturing (Raadpleeg [afbeelding 17](#))<sup>(a)</sup>**

**LET OP** Bij groepsbesturing is het niet nodig om een adres van een binnenunit aan te duiden. Het adres wordt automatisch ingesteld bij het inschakelen van de voeding.

**LET OP** De volgende voorschriften moeten worden nageleefd om conform te zijn met EN/IEC 61000-3-12<sup>(b)</sup>:

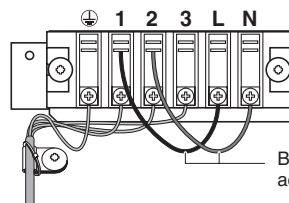
- Als de combinatie van units één van de volgende is, gebruik dan afzonderlijke voedingen. ([Raadpleeg afbeelding 15](#))

2x FDQ125C + RZQ250C



- Raadpleeg voor de overige gevallen de tabel met de  $S_{sc}$ -waarden (kortsluitvermogen) voor FDQ\_C-combinaties op het extranet.

- Als voor de gebruikte combinatie geen  $S_{sc}$ -waarde in de tabel wordt vermeld, kunt u de bij de unit geleverde gemeenschappelijke voedingskabel gebruiken. ([Raadpleeg afbeelding 14](#))
- Als voor de gebruikte combinatie een  $S_{sc}$ -waarde in de tabel wordt vermeld, kunt u de bij de unit geleverde gemeenschappelijke voedingskabel (zie [afbeelding 14](#)) of afzonderlijke voedingen (zie [afbeelding 15](#)) gebruiken. Daikin raadt het gebruik van afzonderlijke voedingen aan.



Zie het bedradingschema voor de aansluitingen. Zie de elektrische gegevens voor meer details.

(a) Op de afbeelding ziet u met een gemeenschappelijke voeding  
(b) Europese/Internationale Technische Norm die de beperkingen vastlegt voor harmonische stromen geproduceerd door apparatuur die is aangesloten op laagspanningssystemen met een ingangsstroom >16 A en ≤75 A per fase.

## Voorzorgsmaatregelen

1. Met een enkele schakelaar kunt u de units van hetzelfde systeem voeden. De schakelaars en werkschakelaars van de aftakkingen moeten echter zorgvuldig worden geselecteerd.
2. Kies bij groepsbesturing met afstandsbediening een afstandsbediening die aangepast is aan de binneneenheid met de meeste functies.

## Lokale instelling

Lokale instelling moet m.b.v. de afstandsbediening worden gemaakt, overeenkomstig de installatiepositie.

- De instelling kan worden gemaakt door het "STANDNR.", "EERSTE CODENR." en "TWEDE CODENR." te veranderen.
- Zie voor instelling en bediening het onderdeel "LOKALE INSTELLING" in de installatiehandleiding van de afstandsbediening.

## Instelling voor optionele accessoires

Raadpleeg voor de aansluiting van optionele accessoires de bij deze accessoires geleverde gebruiksaanwijzingen en voer de vereiste instellingen uit.

## Instelling van externe statische druk

De instellingen voor de externe statische druk kunnen op 2 manieren worden uitgevoerd:

### Met behulp van de automatische regelfunctie van de luchtstroom

De automatische regeling van de luchtstroom is het volume afblaasluft dat automatisch is aangepast op de nominale hoeveelheid.

1. Het testdraaien mag alleen worden uitgevoerd met een droge warmtewisselaarspiraal.  
Als de coil niet droog is, laat u het toestel 2 uur draaien met alleen de ventilator om de warmtewisselaarspiraal te drogen.
2. Controleer of de voedingsbedrading van de airconditioner volledig is afgewerkt samen met de installatie van het kanaal.  
Als in de airconditioner een sluitdemper is geïnstalleerd, moet u controleren dat hij open is.  
Controleer ook of het luchtfilter goed bevestigd is in de luchtdoorgang aan de luchtaanzuigzijde van de airconditioner.
3. Als er meer dan één luchtinlaat en -uitlaat is, moet u de dempers regelen zodat het luchtstroomdebiet van elke luchtinlaat en -uitlaat conform is met het ontworpen luchtstroomdebiet.  
Zorg ervoor dat de luchtconditioner in de ventilatorstand staat. Druk op de luchtstroomregelknop op de afstandsbediening om het luchtstroomdebiet op H of L in te stellen.

4. Instellingen van de automatische regeling van de luchtstroom uitvoeren.

Voer de volgende stappen uit met de airconditioner in de ventilatorstand:

- leg de airconditioner stil,
- ga naar de lokale instelstand,
- selecteer stand Nr. 21 (of 11 in het geval van groepsinstelling),
- stel het eerste codenr. in op "7",
- stel het tweede codenr. in op "03".

Keer terug naar de normale bedrijfsstand na deze instellingen en druk op de ON/OFF-knop. Het bedrijfslampje brandt en de airconditioner begint te draaien in de ventilatorstand voor de automatische regeling van de luchtstroom.



Verander de instelling van de dempers niet wanneer de ventilator draait voor de automatische regeling van de luchtstroom.

Na 1 tot 8 minuten stopt de airconditioner automatisch wanneer de ventilatorstand voor automatische regeling van de luchtstroom is uitgevoerd; het bedrijfslampje is uit.

Standnr.	Eerste codenr.	Tweede codenr.	Inhoud instelling
11 (21)	7	01	Luchtstroomregeling is UIT
		02	Beëindiging van luchtstroomregeling
		03	Start van luchtstroomregeling

5. Controleer op een binneneenheid of het tweede codenr. van stand Nr. 21 op "02" staat wanneer de airconditioner is gestopt.

Als de airconditioner niet stopt of het tweede codenr. niet "02" is, herhaal dan stap 4.

Als de buitenunit niet ingeschakeld is, staat op het display van de afstandsbediening "LJ" of "LH" (zie "Uitvoeren van een test" op pagina 9). U kunt evenwel verdergaan met het instellen van deze functie omdat deze berichten alleen op buitenunits van toepassing zijn.

Vergeet na het instellen van deze functie niet de buitenunit in te schakelen voordat u de testwerking op de buitenunit uitvoert.

Zie "Uitvoeren van een test" op pagina 9 en de gebruiksaanwijzing van de buitenunit als er een andere foutmelding op het display van de afstandsbediening staat. Controleer het probleem.



- Als er geen verandering is na de regeling van de luchtstroom in de ventilatieroutes, stelt u de automatische regeling van de luchtstroom opnieuw in.
- Neem contact op met uw dealer als er geen verandering is na de regeling van de luchtstroom in de ventilatieroutes, na het uitvoeren van de testwerking van de buitenunit of wanneer de airconditioner naar een andere locatie is verplaatst.
- Als aanjaagventilatoren, een behandelingstoestel voor buitenlucht of HRV via een kanaal worden gebruikt, mag u de automatische regeling van de luchtstroom niet veranderen met een afstandsbediening.
- Als de ventilatieroutes zijn veranderd, voert u de instelling van de automatische regeling van de luchtstroom opnieuw uit zoals hierboven beschreven vanaf stap 3.

## Met behulp van de afstandsbediening

Controleer op een binneneenheid of het tweede codenr. van stand Nr. 21 op "01" staat (= fabrieksinstelling). Verander de tweede code volgens de externe statische druk van het aan te sluiten kanaal zoals aangegeven in tabel 2.

**LET OP** Het tweede codenr. is standaard ingesteld op "02".



Tabel 2

Standnr.	Eerste codenr.	Tweede codenr.	Externe statische druk (Pa)
13 (23)	6	01	40
		02	50
		03	60
		04	70
		05	80
		06	90
		07	100
		08	110
		09	120
		10	130
		11	140
		12	150
		13	160
		14	180
		15	200

## Instellen van luchtfilterdisplay

- De afstandsbedieningen zijn voorzien van LCD-displays voor de luchtfilter, om aan te geven wanneer de luchtfilters gereinigd moeten worden.
- Wijzig het tweede codenr. conform [Tabel 3](#) afhankelijk van de hoeveelheid vuil of stof in de kamer. (tweede codenr. is in de fabriek ingesteld op "01", voor lichte filtervervuiling.)

Tabel 3

Instelling	Tijdindeling van luchtfilterdisplay (type met lange levensduur)	Standnr.	Eerste codenr.	Tweede codenr.
Luchtfiltervervuiling - licht	±2500 uur	10 (20)	0	01
Luchtfiltervervuiling - sterk	±1250 uur			02

## Besturing door 2 afstandsbedieningen (Besturen van 1 binnenunit door 2 afstandsbedieningen)

Wanneer u 2 afstandsbedieningen gebruikt, moet u de ene op "MAIN" instellen en de andere op "SUB".

## MONTAGE VAN HET SIERPANEEL

Raadpleeg de montagehandleiding die met het sierpaneel is meegeleverd.

Na montage van het sierpaneel moet u ervoor zorgen dat er geen speling is tussen de unit en het sierpaneel.

## UITVOEREN VAN EEN TEST

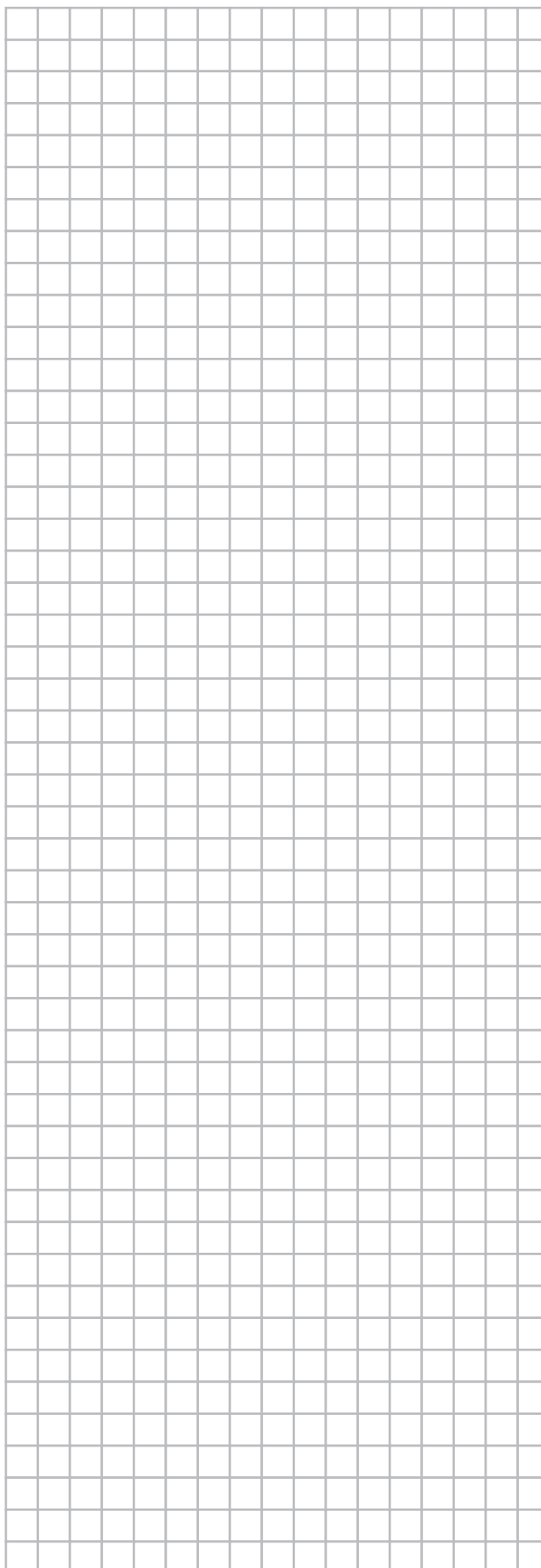
Raadpleeg de paragraaf "[Let tijdens de constructie speciaal op de volgende punten en controleer na montage](#)" op pagina 2.

- Nadat de aanleg van de koelleiding, afvoerleiding en elektrische bedrading voltooid is, moet de unit dienovereenkomstig worden gebruikt om hem te beschermen.
- 1 Open de stopklep aan de kant van de gasleiding.
  - 2 Open de stopklep aan de kant van de vloeistofleiding.
  - 3 De krukasverwarmer 6 uur lang op elektriciteit aangesloten houden.
  - 4 Met de afstandsbediening instellen op koelwerking en werking starten door de AAN/UIT schakelaar in te drukken.
  - 5 Druk 4 keer op de toets INSPECTIE/TEST WERKING en laat 3 minuten in bedrijf in de stand TEST WERKING.
  - 6 Inspectie/Test-knop indrukken en unit normaal laten werken.
  - 7 Aan de hand van de gebruikshandleiding nagaan of de unit correct werkt.

### LET OP



Als de hoofdvoeding tijdens de werking wordt uitgeschakeld zal de unit automatisch weer beginnen functioneren nadat de voeding weer is ingeschakeld.



# BEDRADINGSSCHEMA

-- ■■■ --	: BEDRADING TER PLAATSE
∞	: CONNECTOR
●	: DRAADKLEM
⊕	: VEILIGHEIDSAARDING (SCHROEF)
L	: ONDER SPANNING
N	: NEUTRAAL

BLK	: ZWART	ORG	: ORANJE
BLU	: BLAUW	PNK	: ROZE
BRN	: BRUIN	RED	: ROOD
GRN	: GROEN	WHT	: WIT
GRY	: GRIJS	YLW	: GEEL

A1P	.....	PRINTPLAAT
A2P	.....	PRINTPLAAT (VENTILATOR)
A3P	.....	PRINTPLAAT (CONDENSATOR) (alleen voor 60~140-units)
C1,C2,C3	.....	CONDENSATOR
F1U,F2U	.....	ZEKERING (T, 5 A, 250 V)
F3U,F4U	.....	ZEKERING (T, 6,3 A, 250 V)
HAP	.....	LICHTGEVENDE DIODE (SERVICEMONITOR - GROEN)
KPR,K1R	.....	MAGNETISCH RELAIS
L1R	.....	REACTIEVAT
M1F	.....	MOTOR (VENTILATOR)
M1P	.....	MOTOR (AFVOERPOMP)
PS	.....	SCHAKELVOEDING
Q1DI	.....	AARDSLUITINGSAANWIJZER
RC	.....	CIRCUIT SIGNAALONTVANGER
R1	.....	WEERSTAND (STROOMBEGRENZING)
R2	.....	STROOMDETECTIEVOORZIENING
R3,R4	.....	WEERSTAND (ELEKTRISCHE ONTLADING)
R1T	.....	THERMISTOR (AANZUIGLUCHT)
R2T	.....	THERMISTOR (VLOEISTOF)

R3T	.....	THERMISTOR (GAS)
R5T	.....	THERMISTOR NTC (STROOMBEGRENZING)
SS1	.....	KEUZESCHAKELAAR (NOOD)
S1L	.....	VLOTTERSCHAKELAAR
TC	.....	BEDRADING SIGNAALZENDER
V1R	.....	DIODEBRUG
V2R	.....	VOEDINGSMODULE
X1M	.....	KLEMMENSTRIP (VOEDING)
X2M	.....	KLEMMENSTRIP (BESTURING)
Z1C	.....	ONTSTORINGSFILTER (FERRIETKERN)
Z1F	.....	ONTSTORINGSFILTER

## CONNECTOR OPTIONEEL ACCESSOIRE

X28A	.....	CONNECTOR (VOEDING VOOR BEDRADING)
X33A	.....	CONNECTOR (VOOR BEDRADING)
X35A	.....	CONNECTOR (ADAPTER)

## AFSTANDSBEDIENING MET KABEL

R1T	.....	THERMISTOR (LUCHT)
SS1	.....	KEUZESCHAKELAAR (HOOFD/SUB)

WIRED REMOTE CONTROLLER	: AFSTANDSBEDIENING MET KABEL
(OPTIONAL ACCESSORY)	: (OPTIONEEL ACCESSOIRE)
SWITCH BOX (INDOOR)	: SCHAKELKAST (BINNEN)
TRANSMISSION WIRING	: TRANSMISSIEBEDRADING
CENTRAL REMOTE CONTROLLER	: CENTRALE AFSTANDSBEDIENING
INPUT FROM OUTSIDE	: INVOER VAN BUITEN
COMMON POWER SUPPLY	: GEMEENSCHAPPELIJKE VOEDING

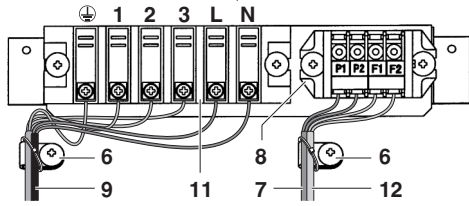
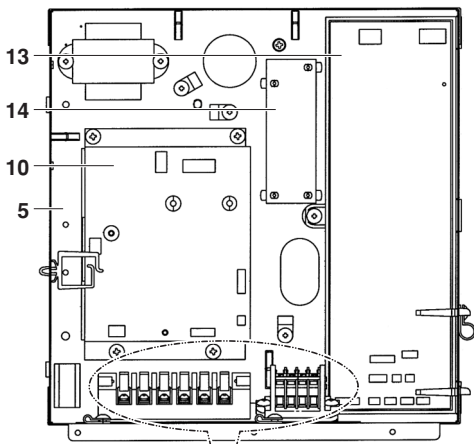
### LET OP



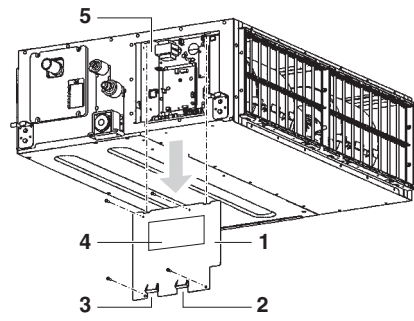
1. GEBRUIK UITSLUITEND KOPEREN GELEIDERS.
2. INDIEN GEBRUIK WORDT GEMAAKT VAN CENTRALE AFSTANDSBEDIENING DIENT DEZE CONFORM DE BIJGEVOEGDE INSTRUCTIEHANDLEIDING OP DE UNIT TE WORDEN AANGESLOTEN.
3. WANNEER DE INVOERBEDRADING VAN BUITENAF WORDT AANGESLOTEN, KAN OP DE AFSTANDSBEDIENING GEDWONGEN UITSCHAKELEN OF IN- EN UITSCHAKELEN WORDEN GESELECTEERD. ZIE DE INSTALLATIEHANDLEIDING VOOR NADERE BIJZONDERHEDEN.
4. ZIE DE MONTAGEHANDLEIDING.



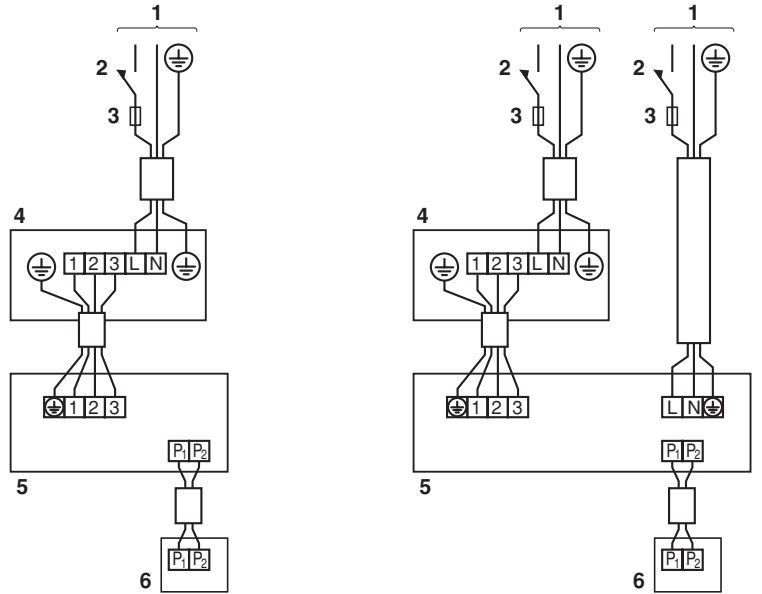




12

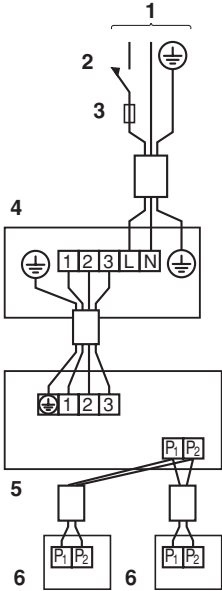


13

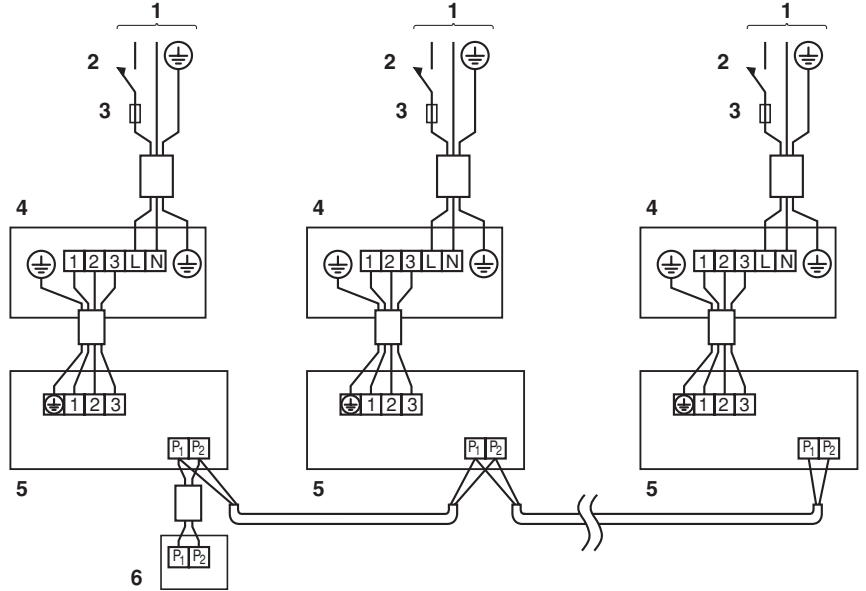


14

15



16



17



\*4PW71105-1 0000001\*

Copyright 2011 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW71105-1 08.2011