

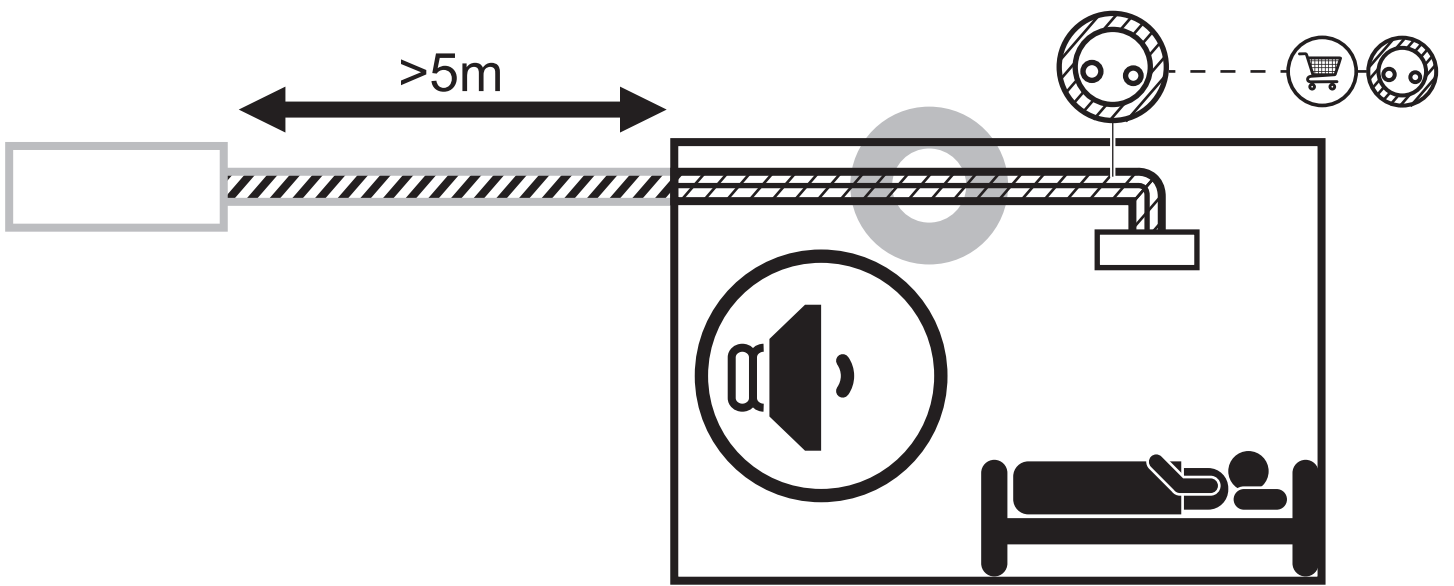
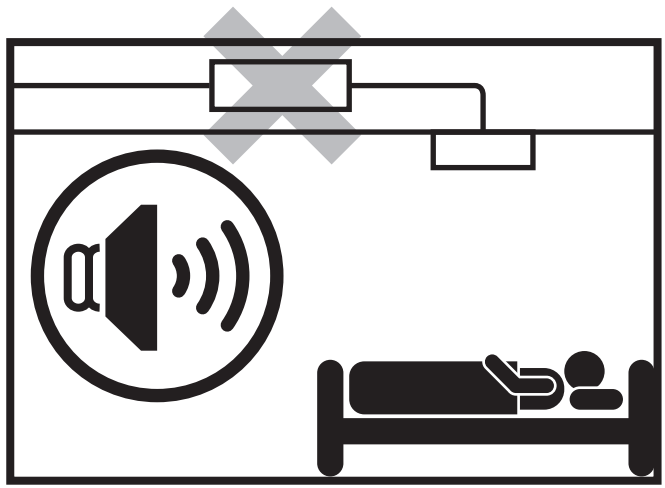


MONTAGEHANDLEIDING

VRV IV airconditioningsystemen

BS4Q14AV1B
BS6Q14AV1B
BS8Q14AV1B

BS10Q14AV1B
BS12Q14AV1B
BS16Q14AV1B



INHOUD

1. VEILIGHEIDSMATREGELEN	1
2. VOOR INSTALLATIE	3
3. SELECTEREN VAN DE INSTALLATIELOCATIE	5
4. VOORBEREIDINGEN VOOR INSTALLATIE	6
5. INSTALLATIE VAN DE BS-UNIT	6
6. AANLEGGEN VAN KOELMIDDELLEIDINGWERK	7
7. AANLEGGEN VAN AFVOERLEIDINGWERK	12
8. HET AANLEGGEN VAN DE ELEKTRISCHE BEDRADING	14
9. INITIËLE INSTELLING	20
10. TOEVOEGEN VAN EEN EXTRA LADING KOELMIDDEL	21
11. CONTROLEREN EN TESTEN VAN DE WERKING	21
12. BEDRADINGSSCHEMA	22

De instructies zijn oorspronkelijk in het Engels geschreven. Alle andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies.

1. VEILIGHEIDSMATREGELEN

Volg deze "VEILIGHEIDSMATREGELEN" op.

Dit product is ingedeeld in de categorie "apparaten niet voor algemeen gebruik".

Dit is een klasse-A-product. In een woonomgeving kan dit product radiostoringen veroorzaken. In een dergelijk geval kan de gebruiker verplicht zijn om passende maatregelen te nemen.

Deze handleiding verdeelt de veiligheidsmaatregelen onder in WAARSCHUWINGEN en VOORZICHTIG. Leef alle onderstaande veiligheidsmaatregelen steeds na, omdat ze allemaal voor de veiligheid belangrijk zijn.



WAARSCHUWING..... Aanduiding van een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien deze niet vermeden wordt, tot ernstige verwondingen of zelfs de dood kan leiden.



VOORZICHTIG Aanduiding van een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien deze niet vermeden wordt, tot lichte of matige verwondingen kan leiden.
Deze aanduiding kan tevens gebruikt worden als waarschuwing tegen onveilige handelingen.



WAARSCHUWING

- Laat de montage door uw lokale dealer of door vakbekwaam personeel uitvoeren.
Storingen bij de montage kunnen waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Voer de montagewerkzaamheden uit zoals beschreven in deze montagehandleiding.
Storingen bij de montage kunnen waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Neem contact op met uw plaatselijke dealer over maatregelen in het geval van koelmiddellekkage.
Wanneer de airconditioner in een kleine kamer wordt geïnstalleerd, is het noodzakelijk de juiste maatregelen te nemen, zodat in geval van koelmiddellekkage de hoeveelheid weggelekt koelmiddel de concentratielimiet niet overschrijdt.
Anders kan dit een ongeval veroorzaken als gevolg van zuurstoftekort.
- Gebruik uitsluitend de voorgeschreven onderdelen en accessoires om de unit te installeren.
Het niet gebruiken van de voorgeschreven onderdelen tijdens installatie kan het omvallen van de airconditioner, waterlekage, elektrische schokken, brand, enz. tot gevolg hebben.
- Monteer de airconditioner op een fundering die zijn gewicht kan dragen.
Wanneer het oppervlak niet sterk genoeg is, kan de airconditioner vallen en letsel veroorzaken.
Bovendien kan dit leiden tot trilling van binnenunits en een onprettig ratelgeluid veroorzaken.
- Houd tijdens de beschreven montagewerkzaamheden rekening met krachtige wind, orkanen of aardbevingen. Een verkeerde montage kan een ongeval veroorzaken, zoals een vallende airconditioner.

- Controleer of alle elektrische werkzaamheden door bevoegd personeel worden uitgevoerd volgens de toepasselijke wetgeving (noot 1) en zoals beschreven in deze montagehandleiding, gebruikmakend van een afzonderlijke kring.
Zorg er daarnaast voor, zelfs als de bedrading kort is, om bedrading te gebruiken die voldoende lang is en sluit nooit extra bedrading aan om deze langer te maken.
Een niet voldoende krachtige voedingskring of een niet goed uitgevoerde elektrische constructie kan elektrische schokken of brand veroorzaken.
(Noot 1) Toepasselijke wetgeving betekent: "Alle geldende internationale, nationale en lokale richtlijnen, wetten, reglementen en/of voorschriften betreffende een bepaald product of domein."
- Leg de airconditioner aan de aarde.
Sluit de aardleiding niet aan op een gas- of waterleiding, een bliksemafleider of een telefoonaarding.
Onvoldoende aarding kan elektrische schokken of brand veroorzaken.
Een plotselinge schok van inslaande bliksem of iets anders kan de airconditioner beschadigen.
- Installeer een aardlekschakelaar.
Anders bestaat het gevaar voor elektrische schokken en brand.
- Ontkoppel de stroomvoorziening voordat elektrische componenten worden aangeraakt.
Als u een onderdeel aanraakt dat onder spanning staat, kunt u een elektrische schok krijgen.
- Controleer of alle bedradingen veilig zijn en conform de beschreven draden uitgevoerd worden; controleer of externe krachten geen aansluitklemmen of bedrading kunnen belasten.
Een onvolledige aansluiting of bevestiging kan oververhitting of brand veroorzaken.
- Bedrading voor stroomvoorziening en tussen de binnen- en buitenunits moet correct zijn aangelegd en gevormd. Het deksel van de regelkast moet stevig zijn bevestigd, zodat de bedrading de constructieonderdelen, zoals het deksel, niet omhoog kan duwen.
Als het deksel verkeerd is bevestigd, kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.
- Ventileer de omgeving direct als er koelgas lekt tijdens de montagewerkzaamheden.
Als koelgas in contact komt met vuur, kan giftig gas ontstaan.
- Controleer of er geen koelgas lekt, nadat de montagewerkzaamheden werden uitgevoerd.
Als koelgas lekt, kan giftig gas in de kamer ontstaan dat in contact kan komen met een warmtebron, zoals een ventilator, een kookplaat of een cooker.
- Raak ongewenste koelmiddellekken nooit rechtstreeks aan. U zou ernstige wonden kunnen oplopen door bevroren.

— **VOORZICHTIG** —

- Monteer de afvoerleiding zoals beschreven in deze montagehandleiding om een goede afvoer te hebben, en isoleer het leidingwerk om condensatievorming te voorkomen.
Een verkeerde afvoerleiding kan waterlekage veroorzaken en meubilair nat maken.
- Monteer de BS-units, bedrading van de stroomvoorziening, bedrading van de afstandsbediening en bedrading van de transmissie op ten minste 1 m uit de buurt van televisietoestellen of radio's om beeldstoringen of ruis te voorkomen.
(Afhankelijk van de radiogolven volstaat een afstand van 1 m mogelijk niet om ruis te voorkomen.)
- Monteer de BS-unit zo ver mogelijk uit de buurt van tl-lampen.
Als een draadloze afstandsbedieningset is geïnstalleerd, kan de transmissieafstand korter zijn in een ruimte waar een elektronische verlichting (omvormer of type snelstart) van het type tl-lamp is geïnstalleerd.
- Neem gepaste maatregelen om te voorkomen dat kleine dieren zich in de buitenunit kunnen nestelen.
Kleine dieren die in contact komen met elektrische onderdelen, kunnen storingen, rook of brand veroorzaken. Gelieve de klant te zeggen de ruimte rond de unit schoon te houden.
- Installeer de airconditioner niet op één van de volgende plaatsen:
 1. De buitenkant van het gebouw. Regenwater dringt de BS-unit binnen en deze wordt een bron van elektrische schokken.
 2. Plaatsen waar olienevel of oliedamp hangt, zoals in een keuken.
De kwaliteit van de harsonderdelen kan verminderen en deze kunnen uit het toestel vallen of waterlekken veroorzaken.
 3. Waar bijtende gassen voorkomen, zoals zwavelzuurgas.
Corrosie aan het koperen leidingwerk of gesoldeerde delen kan leiden tot koelmiddellekken.
 4. In de aanwezigheid van apparatuur die elektromagnetische golven genereert.
Elektromagnetische golven kunnen het regelsysteem verstoren, zodat het toestel slecht zou werken.

5. In de aanwezigheid van mogelijke lekken van ontvlambare gassen, van koolstofvezels, of ontvlambaar stof in de lucht, of waar wordt gewerkt met vluchtige, ontvlambare stoffen, zoals thinner of benzine. Als er een gaslek optreedt en gas rondom de airconditioner aanwezig blijft, kan dit ontsteken.
 6. Niet gebruiken in gebieden waar de lucht zout is, zoals aan de kust, in fabrieken of andere gebieden met aanzienlijke spanningsfluctuaties, of in auto's en vaartuigen. Daardoor kan een verkeerde werking ontstaan.
 7. Waar wind stroomt, raakt het oppervlak van de BS-unit bedekt met dauw en wordt een bron van lekkage.
- De BS-unit is niet bedoeld voor gebruik in een potentieel explosieve omgeving.

2. VOOR INSTALLATIE

2-1 Voorzorgsmaatregelen

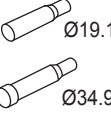
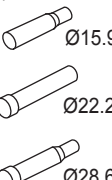
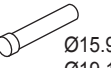
- Controleer van tevoren of het in de installatie gebruikte koelmiddel R410A is. Met een ander type koelmiddel werkt de unit niet correct.
- Wanneer de unit tijdens of na het uitpakken wordt verplaatst, houd deze dan vast met gebruik van de 4 hangbeugels en voorkom andere onderdelen, met name koelmiddelleidingen en de regelkast, te forceren.
- Zie de bij iedere unit meegeleverde montagehandleiding voor meer informatie over de montage van buiten- en binnenunits.

2-2 Accessoires

- Controleer of de verpakking de volgende accessoires bevat.

Belangrijk

Gooi geen accessoires weg die mogelijk bij het montagewerk nodig zijn, totdat de montage is afgerond.

Naam		Accessoire leidingen (1)			Klemmen (2)	Isolatiebuis (3)		Afvoerslang (4)
		Zuiggas	HP/LP-gas	Vloeistof				
Aantal	BS4Q14AV1B	1 stks. (Ø19,1)	1 stks. (Ø15,9)		23 stks.	4 stks.	4 stks.	1 stks.
	BS6Q14AV1B		1 stks. (Ø22,2)		32 stks.	6 stks.	6 stks.	
	BS8Q14AV1B		2 stks. (Ø22,2, Ø28,6)	1 stks. (Ø15,9)	40 stks.	8 stks.	8 stks.	
	BS10Q14AV1B	1 stks. (Ø34,9)			49 stks.	10 stks.	10 stks.	
	BS12Q14AV1B			1 stks. (Ø19,1)	57 stks.	12 stks.	12 stks.	
	BS16Q14AV1B				74 stks.	16 stks.	16 stks.	
Vorm		(1)-1 	(1)-2 	(1)-3 	(2) 	(3)-1  (Dun)	(3)-2  (Dik)	

Naam		Metalen klem (5)	Afdichting-materiaal (6)	Stopperleidingen (7)		Isolatiebuis voor stopperleidingen (8)		Documentatie
Aantal	BS4Q14AV1B	1 stks.	1 plaat					1 exemplaar
	BS6Q14AV1B							
	BS8Q14AV1B			1 stks.	1 stks.	1 stks.	1 stks.	
	BS10Q14AV1B							
	BS12Q14AV1B							
	BS16Q14AV1B			3 stks.	3 stks.	3 stks.	3 stks.	
Vorm				(7)-1  Ø9,5	(7)-2  Ø15,9	(8)-1  (Dun)	(8)-2  (Dik)	Montage-handleiding

AANTEKENINGEN

- Er is een verbindingssklem nodig (te leveren op locatie), als de diameter van de leiding op locatie, zoals beschreven in de montagehandleiding van de buitenunit of de apparatuurontwerpmaterialen, niet overeenkomt met de diameter van de aansluitleiding aan de buitenhuiszijde van de BS-unit.
- Warmte-isolatie voor aansluitleidingen op de buitenunitzijde moet op locatie worden geleverd.

2-3 Combinatie

- Deze BS-unit is alleen voor systemen voor modellen RWEYQ-T8/9.
Deze kan niet worden aangesloten op systemen voor modellen RWEYQ-P.
- Zie de catalogus of andere documentatie voor reeksen toepasselijke binnenunits.
- Selecteer de BS-unit die past bij de totale capaciteit (som van capaciteiten van de unit) van de binnenunits om stroomafwaarts aan te sluiten, zie tabel 1. Zie tabel 2 voor de capaciteit van de binnenunit.

Tabel 1

Model	Totale capaciteit van alle stroomafwaartse binnenunits
BS4Q14AV1B	$A \leq 400$ (*)
BS6Q14AV1B	$A \leq 600$ (*)
BS8Q14AV1B BS10Q14AV1B BS12Q14AV1B BS16Q14AV1B	$A \leq 750$ (*)

- * De totale capaciteit en het aantal binnenunits dat kan worden aangesloten op iedere aftakverbinding, zijn respectievelijk max. 140 en 5.
- * Wanneer de totale capaciteit van de binnenunits die stroomafwaarts moeten worden aangesloten, groter is dan 140 (MAX. 250), gebruik dan een verbindingsleidingset (KHRP26A250T, apart verkrijgbaar) om twee aansluitingen stroomafwaarts van de BS-unit te verbinden.

Tabel 2

Capaciteit uitgedrukt als binnenunits modelnr.	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Capaciteit binnenunit (voor gebruik in berekening)	20	25	31,25	40	50	62,5	80	100	125

- * Zie het Engineeringgegevensboek voor de capaciteit van de binnenunit voor HRV-type (VKM).

<Voorbeeld selectie>

Bij de BS-unit met aansluiting op een FXCQ32M en een FXSQ40M.

Totale capaciteit = **31,25+40** = 71,25

2-4 Checklist

Wees tijdens het montagewerk bijzonder zorgvuldig bij de volgende artikelen en controleer deze opnieuw nadat de montage is afgerond:

Checklist na montage

Checklist	Indien defect	Hier afvinken.
Is de BS-unit stevig gemonteerd?	De unit kan vallen, trillen of lawaai maken.	
Is er een gaslekinspectie uitgevoerd?	De unit verwarmt of koelt mogelijk niet zoals ontworpen.	
Werd de unit volledig geïsoleerd? (Koelmiddelleidingen en afvoerleidingen)	De unit kan water lekken.	
Stroomt het water soepel uit de afvoer?	De unit kan water lekken.	
Is de voedingsspanning dezelfde als de spanning die is aangegeven op het label?	De unit werkt mogelijk niet of verbrandt.	
Zijn er bedradingfouten of verkeerde bedrading of verkeerde leidingaansluitingen?	De unit werkt mogelijk niet, verbrandt of maakt abnormaal lawaai.	
Is de unit aan de aarde gelegd?	Bij een kortsluiting kan de unit een gevaar vormen.	
Is de dikte van de elektrische bedrading dezelfde als in de specificaties is beschreven?	De unit werkt mogelijk niet of verbrandt.	

Checklist levering

Checklist	Hier afvinken.
Is er een deksel op de regelkast gemonteerd?	
Heeft u de klant de montagehandleiding gegeven?	

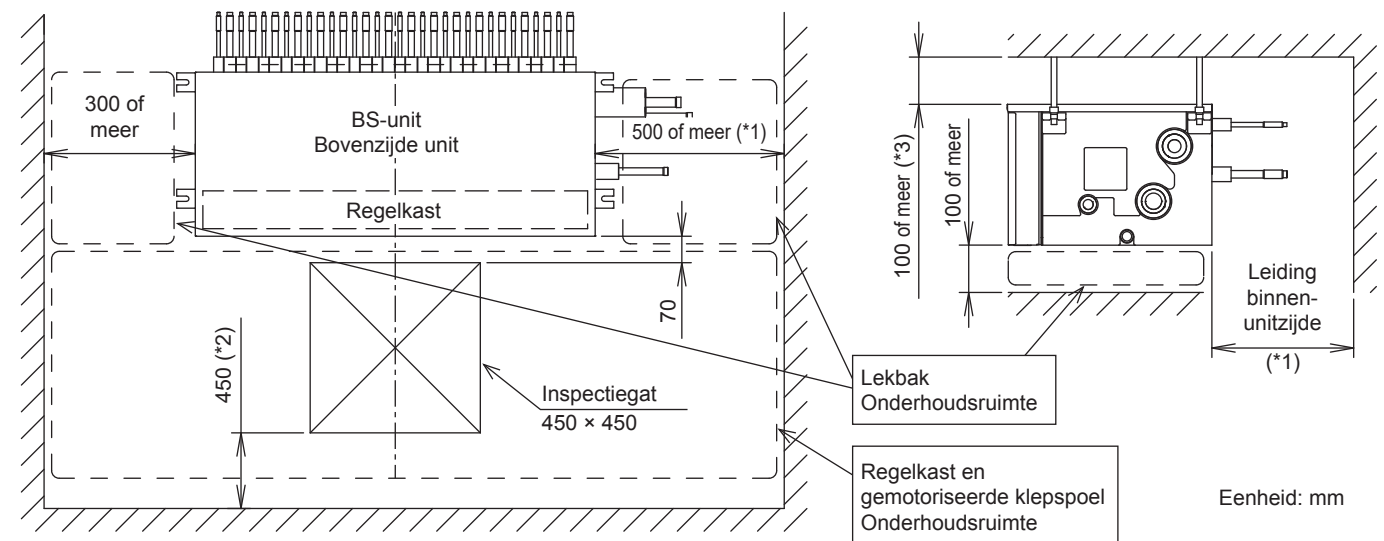
3. SELECTEREN VAN DE INSTALLATIELOCATIE

Installeer de BS-box op een locatie waar het koelmiddelgeluid de bewoners van de ruimte niet kan storen.

- Houd ten minste 5 m leidingwerk aan tussen de bewoonde ruimte en de BS-unit om te voorkomen dat het koelmiddelgeluid de mensen in de ruimte stoort. Zie afbeelding A (pagina 2).
- Als er geen verlaagd plafond in de ruimte is, voeg dan geluidsisolatie toe rondom het leidingwerk tussen de BS-box en de binnenunit, of houd een veel grotere lengte aan tussen de BS-unit en de bewoonde ruimte. Zie afbeelding A (pagina 2).

Neem de volgende vereisten in acht bij de keuze van de installatielocatie en verkrijg de toestemming van de klant:

- De locatie moet het gewicht van de BS-unit kunnen dragen.
- De locatie moet een betrouwbare afvoer toelaten.
- De locatie moet de installatie van inspectieopeningen toelaten aan de regelkastzijde.
(Een aparte opening is noodzakelijk, wanneer het product wordt neergelaten.)
- Er moet voldoende ruimte zijn voor het uitvoeren van installatie- en servicewerk (**Zie afb. 1**).
- De lengte van de leiding naar de binnenunit en de buitenunit moet minder zijn dan of gelijk zijn aan de toegelaten leidinglengte (zoals vermeld in de montagehandleiding die met de buitenunit werd meegeleverd).
- Er worden kleine koelmiddelgeluiden gegenereerd, wat storend kan zijn. Installeer de unit niet in slaapkamers of andere plaatsen die gevoelig zijn voor geluid.



Afb. 1

- (*1) Laat voldoende ruimte over voor het aansluiten van de leidingen op locatie.
- (*2) Deze ruimte is nodig voor het plaatsen van de bovenplaat bij het uitvoeren van service aan de motoraangedreven klepspoel.
- (*3) Deze ruimte is nodig voor het plaatsen van de bovenplaat bij het uitvoeren van service aan de motoraangedreven klepspoel.

— **WAARSCHUWING**

Installeer de unit veilig op een locatie die zijn gewicht kan dragen.

Door onvoldoende draagvermogen kan de binnenunit vallen en lichamelijk letsel veroorzaken.

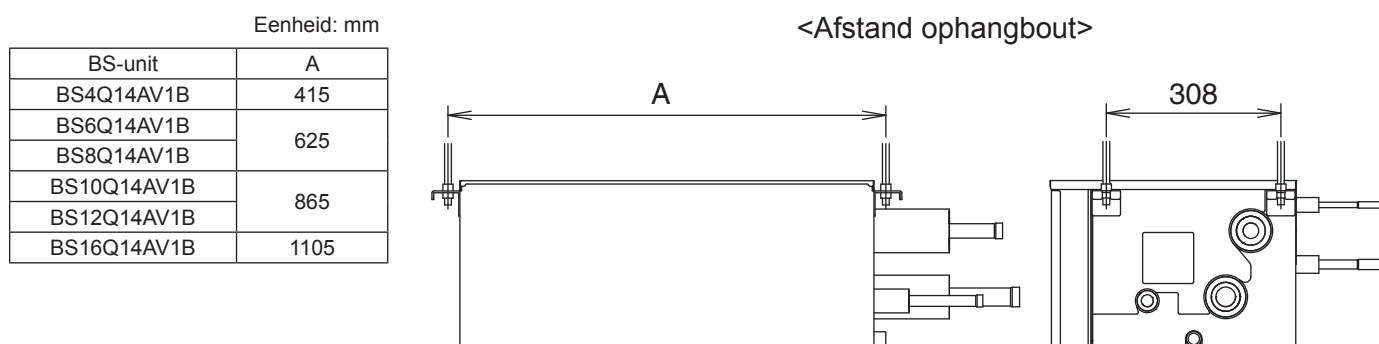
— **VOORZICHTIG**

- Laat voldoende ruimte vrij voor het uitvoeren van onderhoud aan de afvoerbak en de regelkast.
- Installeer de BS-unit alsmede verwante stroomkabels en signaaltransmissiekabels ten minste 1 m uit de buurt van televisietoestellen en radio's om video- en audio-interferentie te voorkomen. Afhankelijk van de ontvangst kan interferentie zelfs ontstaan, als een minimale afstand van 1 m wordt aangehouden.

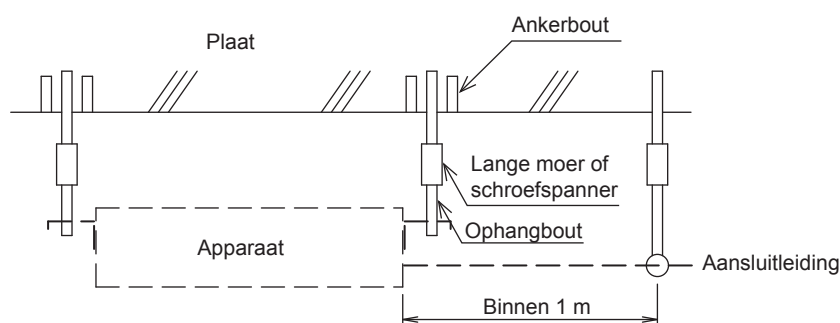
4. VOORBEREIDINGEN VOOR INSTALLATIE

Monteer ophangbouten en hangbeugels zoals op onderstaand schema is aangegeven.

- Gebruik een ophangboutmaat van M8 tot M10.
- Gebruik gegoten inzetstukken en ingebedde funderingsbouten voor nieuwe installaties, of ankerbouten of vergelijkbare artikelen voor bestaande installaties en monteer deze op een manier, zodat het gewicht van de unit kan worden gedragen.



- Gebruik de hangbeugels ter ondersteuning van de verbindingssleidingen aan zowel de voor- als de achterzijde van de unit binnen 1 m van de zijkant van de unit. Als er overmatig veel gewicht aan de hangbeugels van de BS-unit wordt gehangen, kan de unit vallen en lichamelijk letsel veroorzaken.

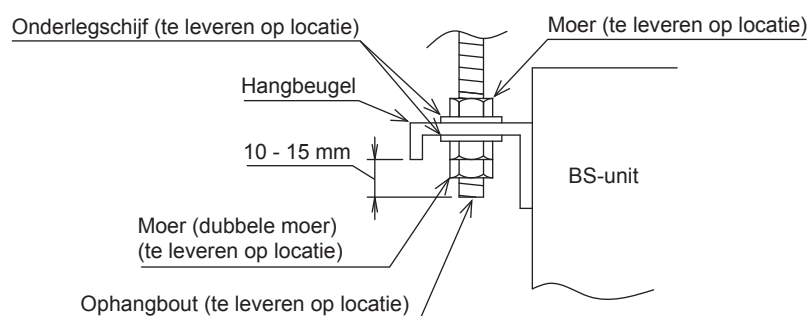


Alle bovengenoemde onderdelen moeten ter plaatse worden geleverd
<Voorbeeld installatie>

5. INSTALLATIE VAN DE BS-UNIT

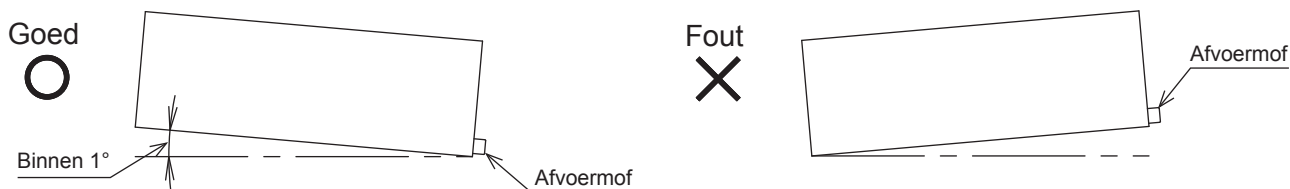
Gebruik bij het monteren van de unit uitsluitend accessoires en onderdelen met de juiste specificaties.

1. Plaats de BS-unit en borg deze tijdelijk op zijn plaats.
Bevestig de hangbeugels aan de ophangbouten volgens de instructies op de afbeelding aan de rechterkant. Bevestig moeren (M8 of M10, 3 stuks op 4 plaatsen) en onderlegplaatjes (voor M8, buitendiameter 24 tot 28 mm of voor M10, buitendiameter 30 tot 34 mm: 2 stuks op 4 plaatsen) (te leveren op locatie) aan zowel de boven- als de onderzijde aan de hangbeugels aan beide zijden van de unit om deze op zijn plaats te bevestigen.
2. Stel de hoogte van de unit af, zoals gewenst.
3. Gebruik een waterpas en controleer of de unit waterpas is gemonteerd.
(De unit moet waterpas of binnen een helling van 1° in de richting van het afvoerpunt zijn.)



— ⚠ WAARSCHUWING —

- Installeer de BS-unit waterpas.
Als de unit in een hellende richting wordt geïnstalleerd, zodat de afvoerleidingzijde hoger is, kan dit waterlekage veroorzaken.
- Bevestig moeren zowel boven- als onderaan de hangbeugels.
Door de onderste moer teveel aan te halen zonder dat de bovenste moer op zijn plaats zit, kan het gebeuren dat de hangbeugel en de bovenplaat vervormen, waardoor de unit abnormaal geluid gaat maken.



<Unit gezien vanaf de voorzijde van de regelkast>

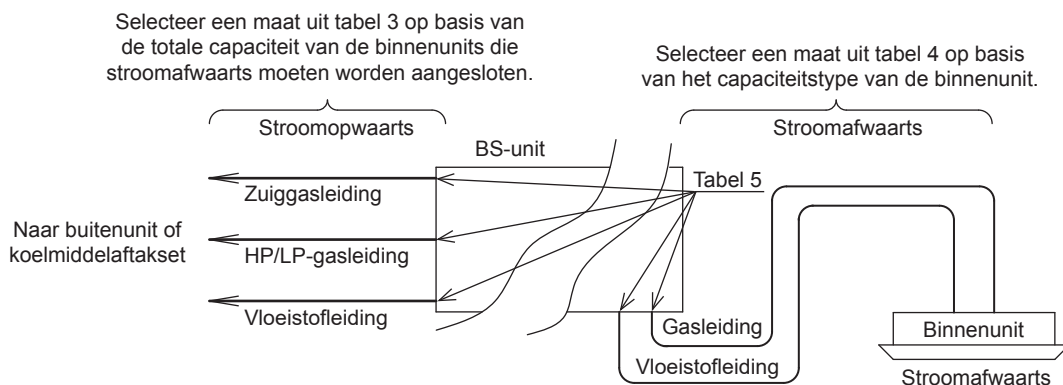
6. AANLEGGEN VAN KOELMIDDELLEIDINGWERK

- Zie de montagehandleiding die bij de buitenunit is meegeleverd, voor instructies over het monteren van leidingwerk tussen de buitenunit en de BS-unit, het selecteren van een koelmiddelaftakset en het monteren van leidingwerk tussen de koelmiddelaftakset en de binnenunits.
- Controleer voor aanvang van de werkzaamheden of het gebruikte type koelmiddel R410A is.
(Met een ander type koelmiddel werkt de unit niet correct.)
- Isoleer alle leidingwerk, waaronder vloeistofleidingen, HP/LP-gasleidingen, zuiggasleidingen, gasleidingen en hun leidingverbindingen.
Als deze leidingen niet worden geïsoleerd, kan dit waterlekkages of verbrandingen veroorzaken.
Met name laagtemperatuurgas stroomt gedurende de volledige koelwerking door het HP/LP-gasleidingwerk, dus is dezelfde hoeveelheid isolatie vereist als voor de zuiggasleidingen werd gebruikt.
Daarnaast stroomt hogetemperatuurgas door het HP/LP-gasleidingwerk en gasleidingwerk.
Gebruik dus een isolatie die bestendig is tegen meer dan 120°C.
- Selecteer isolatiemateriaal zoals noodzakelijk is voor de installatieomgeving.
Zie het Engineeringgegevensboek voor bijzonderheden.
Als dat niet gebeurt, kan er condensatie ontstaan op het oppervlak van de isolatie.

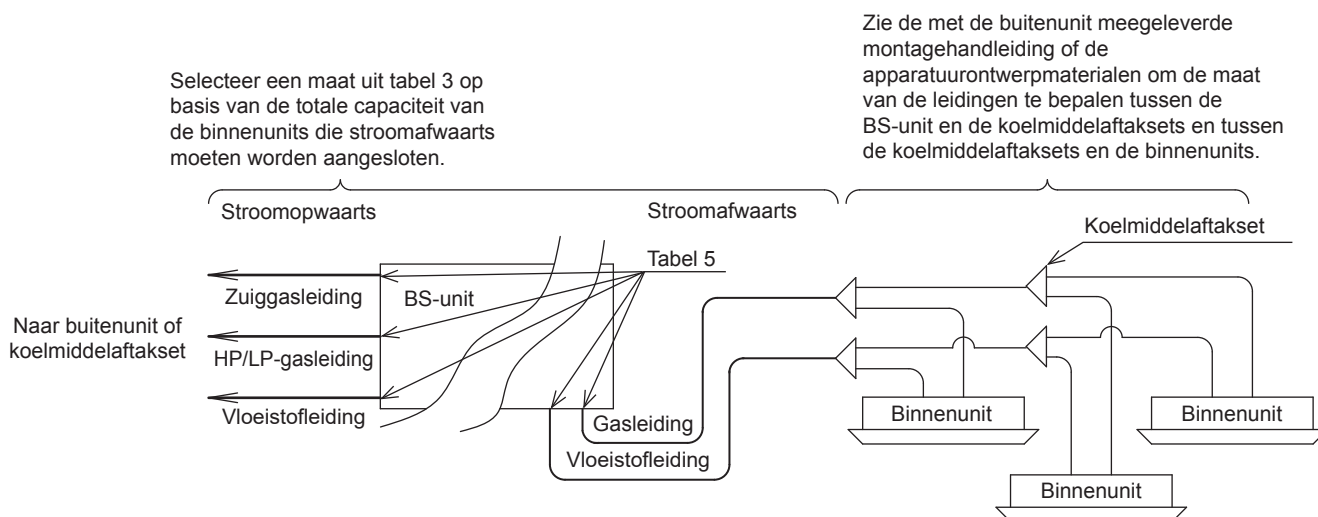
6-1 Selectie leidingmaat

Selecteer de leidingwerkmaat tussen de buitenunit (koelmiddelaftakset) en de BS-unit en tussen de BS-unit en binnenunits (koelmiddelaftaksets) op basis van onderstaande voorbeeldverbindingen 1 en 2, en tabellen 3 t/m 5.

Voorbeeldverbinding 1: bij het aansluiten van 1 binnenunit stroomafwaarts van de BS-unit



Voorbeeldverbinding 2: bij een aftakking stroomafwaarts van de BS-unit



Tabel 3 Totale capaciteit binnenunit en leidingmaat

Eenheid: mm

Totale binnenunitcapaciteit (Q)	Leidingmaat (buitendiameter × minimale dikte)				
	Stroomopwaarts			Stroomafwaarts	
	Zuigleiding	HP/LP-gasleiding	Vloeistofleiding	Gasleiding	Vloeistofleiding
$Q < 150$	$\text{Ø}15,9 \times 1,0$	$\text{Ø}12,7 \times 0,8$	$\text{Ø}9,5 \times 0,8$	$\text{Ø}15,9 \times 1,0$	$\text{Ø}9,5 \times 0,8$
$150 \leq Q < 200$	$\text{Ø}19,1 \times 1,0$	$\text{Ø}15,9 \times 1,0$		$\text{Ø}19,1 \times 1,0$	
$200 \leq Q < 290$	$\text{Ø}22,2 \times 1,0$	$\text{Ø}19,1 \times 1,0$		$\text{Ø}22,2 \times 1,0$	
$290 \leq Q < 420$	$\text{Ø}28,6 \times 1,0$	$\text{Ø}28,6 \times 1,0$	$\text{Ø}12,7 \times 0,8$		
$420 \leq Q < 640$			$\text{Ø}15,9 \times 1,0$		
$640 \leq Q \leq 750$			$\text{Ø}19,1 \times 1,0$		

- Zie de montagehandleiding die met de buitenunit werd meegeleverd, of de apparatuurontwerpmaterialen bij aansluiting op de hoofdleiding.

Tabel 4 Maat verbindingsleiding binnenunit

Eenheid: mm

Capaciteitstype binnenunit	Leidingmaat (buitendiameter × minimale dikte)	
	Gasleiding	Vloeistofleiding
20, 25, 32, 40, 50	$\text{Ø}12,7 \times 0,80$	$\text{Ø}6,4 \times 0,80$
63, 80, 100, 125	$\text{Ø}15,9 \times 1,0$	$\text{Ø}9,5 \times 0,80$
200	$\text{Ø}19,1 \times 1,0$	
250	$\text{Ø}22,2 \times 1,0$	

- In tabel 5 staat de maat van de verbindingsleiding van de BS-unit.

Tabel 5 Maat verbindingsleiding BS-unit

Eenheid: mm

BS-unit	Buitenunitzijde (*1)			Binnenunitzijde (*2)	
	Zuigleiding	HP/LP-gasleiding	Vloeistofleiding	Gasleiding	Vloeistofleiding
BS4Q14AV1B	Ø22,2 (Ø19,1)	Ø19,1 (Ø15,9)	Ø9,5	Ø12,7 (Ø15,9)	Ø6,4 (Ø9,5)
BS6Q14AV1B	Ø28,6	Ø19,1 (Ø22,2)	Ø12,7		
BS8Q14AV1B		Ø19,1 (Ø22,2, Ø28,6)	Ø12,7 (Ø15,9)		
BS10Q14AV1B	Ø28,6 (Ø34,9)	Ø28,6	Ø15,9		
BS12Q14AV1B			Ø15,9 (Ø19,1)		
BS16Q14AV1B	Ø34,9		Ø19,1		

- *1 Cijfers tussen haakjes geven de maat van de accessoireleidingen aan. Als de leidingmaat verschilt van die van de uit tabel 3 geselecteerde maat, heeft u een verbindingsklem nodig (te leveren op locatie).
- *2 De leidingdiameter tussen haakjes kan worden gebruikt door de leidingen aan de BS-unitzijde te snijden met een pijpsnijder. Zie "6-3 Leidingwerkverbinding" voor bijzonderheden.

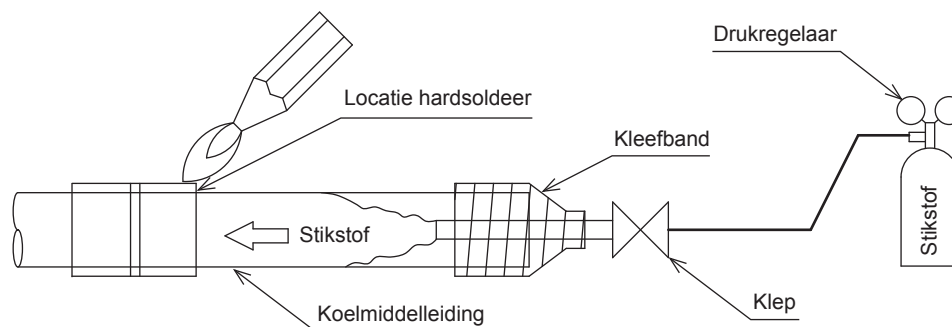
AANTEKENINGEN

- Als het aantal aan te sluiten binnenunits minder is dan het aantal aftakkingpoorten (zodat er lege aftakkingpoorten overblijven, of als u het aantal in de toekomst wilt vergroten), kan een aftakkingpoort leeg blijven.
- Als u nieuwe binnenunits in de toekomst wilt toevoegen, selecteer dan een leidingmaat op basis van de totale capaciteit van de binnenunits, voordat u nieuwe units toevoegt.
- Zorg ervoor dat u de opendicht-klep voor uitbreiding (KHFP26M224, apart verkrijgbaar) voor leidingen gebruikt die u in de toekomst wilt uitbreiden. Breng leidingen niet op maat op basis van verwachte uitbreiding in de toekomst. Bekijk de leidingmaat in plaats daarvan opnieuw, wanneer u het systeem uitbreidt. Als er geen opendicht-klepset wordt gebruikt voor de uitbreiding moet het koelmiddel worden teruggewonnen, voordat er nieuwe binnenunits worden aangesloten.
- Zie de montagehandleiding die met de opendicht-klep voor uitbreiding werd geleverd voor meer informatie over het installeren van de opendicht-klep voor uitbreiding.

6-2 Voorzorgsmaatregelen werkzaamheden leidingaansluitingen

Sluit de leidingen aan.

- Hardsoldeer (*2) koelmiddelleidingen na de vervanging van stikstof (vervang lucht en stikstof, terwijl het stikstof in de koelmiddelleiding kan stromen (*1)). (**Zie afb. 2.**)
- (*1) De drukregelaar voor de stikstof die tijdens het solderen ontsnapt, moet op ongeveer 0,02 MPa worden ingesteld (voldoende voor een licht briesje tegen uw wang).
- (*2) Gebruik geen vloeimiddel bij het hardsolderen van de koelmiddelleiding.
Gebruik daarvoor fosforkoper (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677) waarvoor geen vloeimiddel nodig is, als vulmetaal voor hardsolderen.
(Het gebruik van chloorvloeimiddel kan corrosie aan de leidingen veroorzaken en als het fluoride bevat, kan het koelsmeermiddel afbreken en een negatieve invloed op het koelmiddelleidingwerksysteem hebben.)

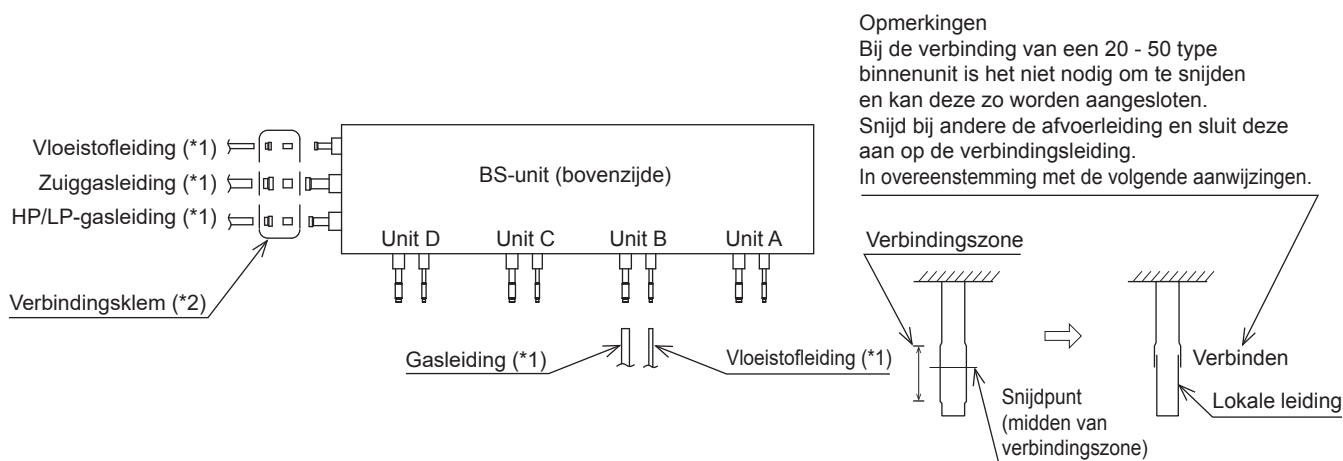


Afb. 2

— ⚠ VOORZICHTIG —

- Gebruik geen anti-oxidanten bij het hardsolderen van het leidingwerk.
(Resterend gruis kan het leidingwerk verstopen of ervoor zorgen dat onderdelen verkeerd werken.)
- Zie de montagehandleiding die met de buitenunit werd meegeleverd, of de Engineeringgids voor meer informatie over koelmiddelleidingen van buitenunits.
(Wanneer lucht niet uit de leidingen wordt gespoeld of extra koelmiddel wordt bijgevuld, kan dat tot een te klein volume koelmiddel in de leidingen of tot andere problemen leiden, waardoor de apparatuur een storing krijgt [koelt of verwarmt bijvoorbeeld niet naar behoren].)

6-3 Leidingaansluiting



(*1) Verwijst naar de lokale leiding.

(*2) Verbindingsklem kan zijn vereist (te leveren op locatie), als de maat van de lokale leiding niet past bij de leidingmaat van de BS-unit (tabel 5).

— Als er aftakkingpoorten niet worden gebruikt (niet verbonden met een binnenunit) —

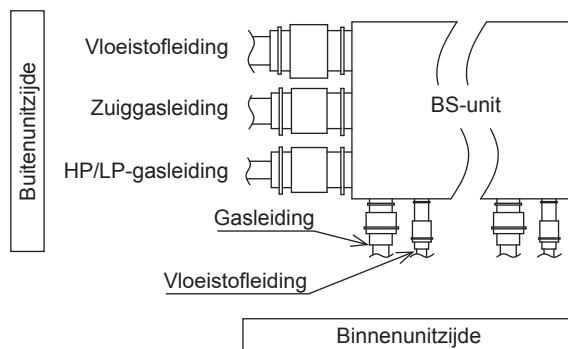
- Als er ongebruikte aftakkingpoorten zijn, gebruik dan stopperleiding (7) (accessoire).
Als er veel ongebruikte aftakkingpoorten zijn, gebruik dan stopperleidingset (KHFP26A100C).
Zorg ervoor dat u de opendicht-klep voor uitbreiding (KHFP26M224, apart verkrijgbaar) voor aftakkingpoorten gebruikt die u in de toekomst wilt uitbreiden.

6-4 Test op luchtdichtheid en vacuümdrogen

- Voer een test op luchtdichtheid en vacuümdrogen uit na het afronden van de werkzaamheden aan het koelmiddelleidingwerk voor de binnenunits, BS-unit en buitenunit.
Zie de montagehandleiding van de buitenunit voor meer informatie voor de testdruk bij de luchtdichtheidstest.

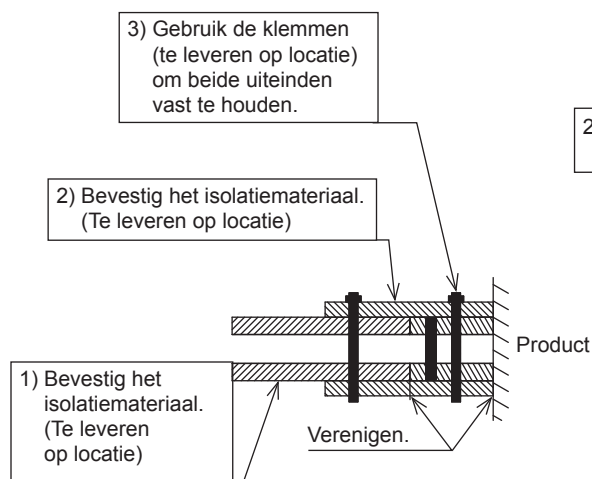
6-5 Leidingwerkisolatie

- Nadat de inspectie op gaslekage is afgerond, raadpleeg dan de volgende afbeeldingen en gebruik de meegeleverde isolatiebuis (3) en klemmen (2) om de isolatie aan te brengen.

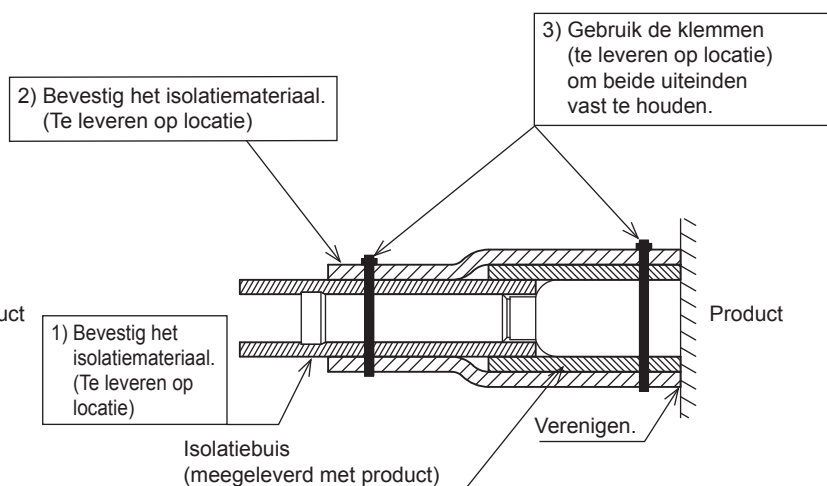


⚠ VOORZICHTIG

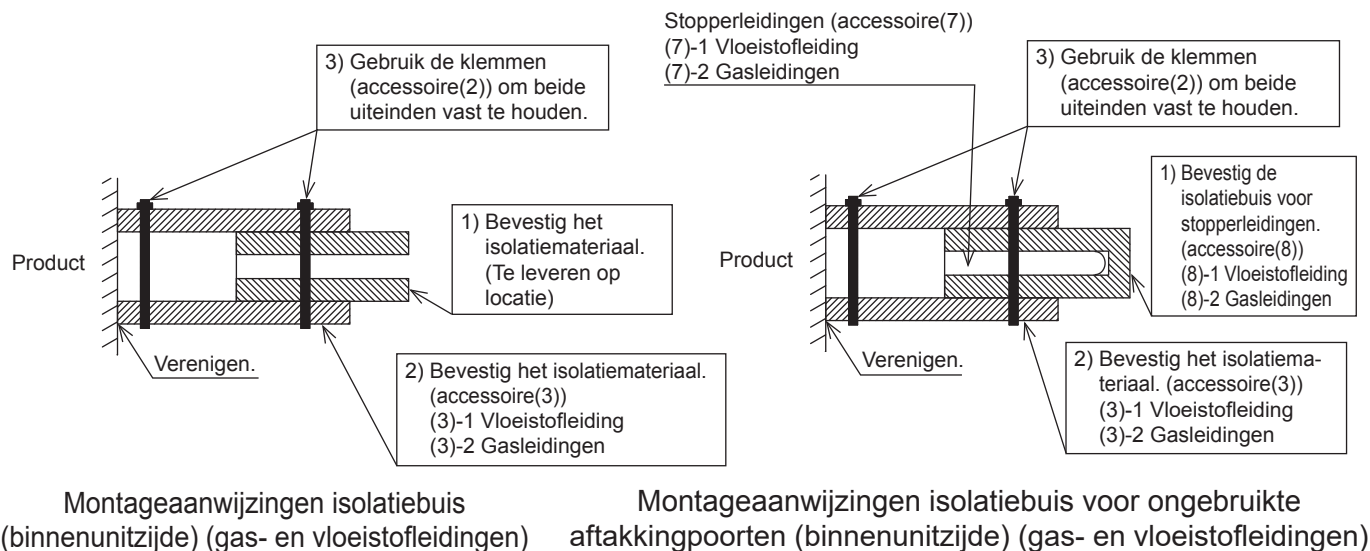
- Isoleer alle leidingwerk, waaronder vloeistofleidingen, HP/LP-gasleidingen, zuiggasleidingen, gasleidingen en hun leidingverbindingen.
Als deze leidingen niet worden geïsoleerd, kan dit waterlekkages of verbrandingen veroorzaken.
Met name laagtemperatuurgas stroomt gedurende de volledige koelwerking door HP/LP-gasleidingen, dus is dezelfde hoeveelheid isolatie vereist als voor de zuiggasleidingen werd gebruikt.
Daarnaast stroomt hogetemperatuurgas door het HP/LP-gasleidingwerk en gasleidingwerk. Gebruik dus een isolatie die bestendig is tegen meer dan 120°C.
- Wanneer het isolatiemateriaal in overeenstemming met de installatieomgeving wordt versterkt, versterk dan ook de isolatie op het leidingwerk dat uit de unit steekt.
Isolatiemateriaal dat voor versterking is vereist, dient op locatie te worden geleverd.
Zie het Engineeringgegevensboek voor meer informatie.



Montageaanwijzingen isolatiemateriaal
(buitenunitzijde) (vloeistofleidingen)

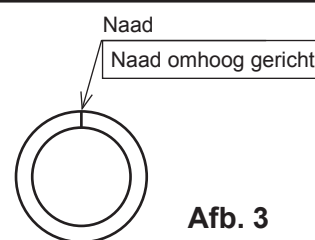


Montageaanwijzingen isolatiemateriaal
(buitenunitzijde) (zuig- en HP/LP-gasleidingen)



— ⚠️ VOORZICHTIG —

- Wikkel isolatiemateriaal er omheen met de naad naar boven gericht. (Zie afb. 3)



7. AANLEGGEN VAN AFVOERLEIDINGWERK

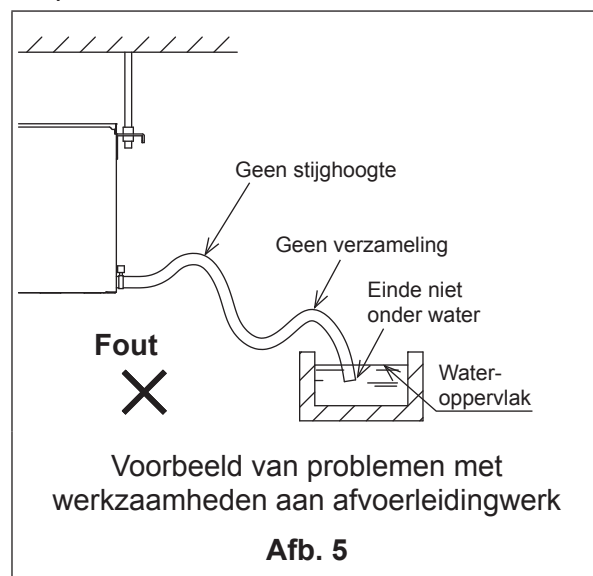
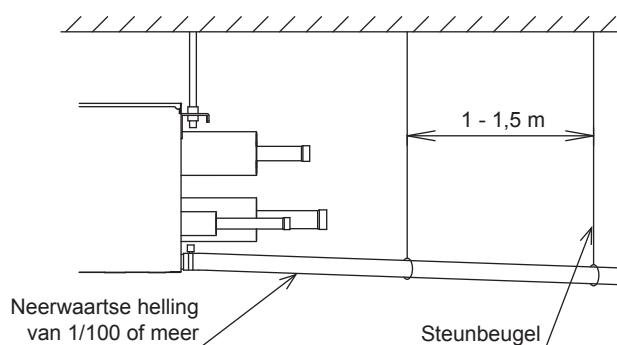
(1) Het aanleggen van de afvoerleidingen

Installeer afvoerleidingwerk, zodat afvalwater betrouwbaar wordt afgevoerd.

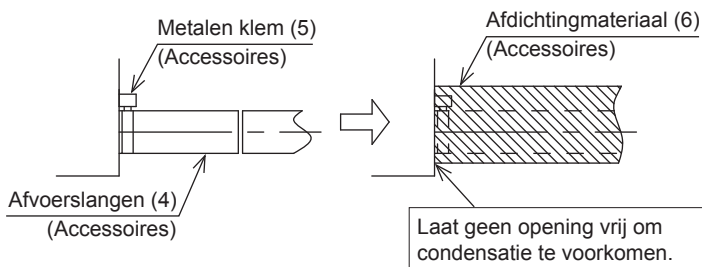
- Gebruik een leidingdiameter die dezelfde of groter is dan de verbindingsleiding (pvc-leiding, nominale diameter van 20 mm, buitendiameter van 26 mm).
- Gebruik een korte leiding en leid deze naar een afwaartse helling van 1/100 of meer, zodat er zich geen lucht in de leiding verzamelt. (Zie afb. 4 en 5.)
- Gebruik de afvoerset (apart verkrijgbaar) als er geen adequate helling voor de afvoer bestaat.

<Voorbeeld probleem>

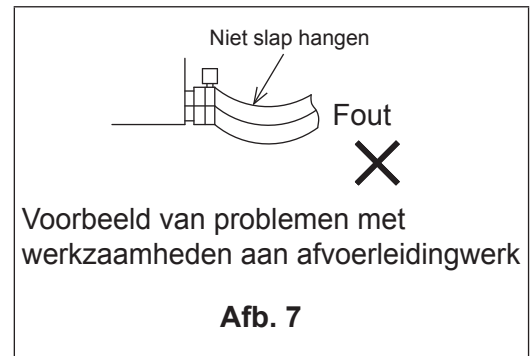
Als water zich in de afvoerleiding verzamelt, kan de afvoer verstopt raken.



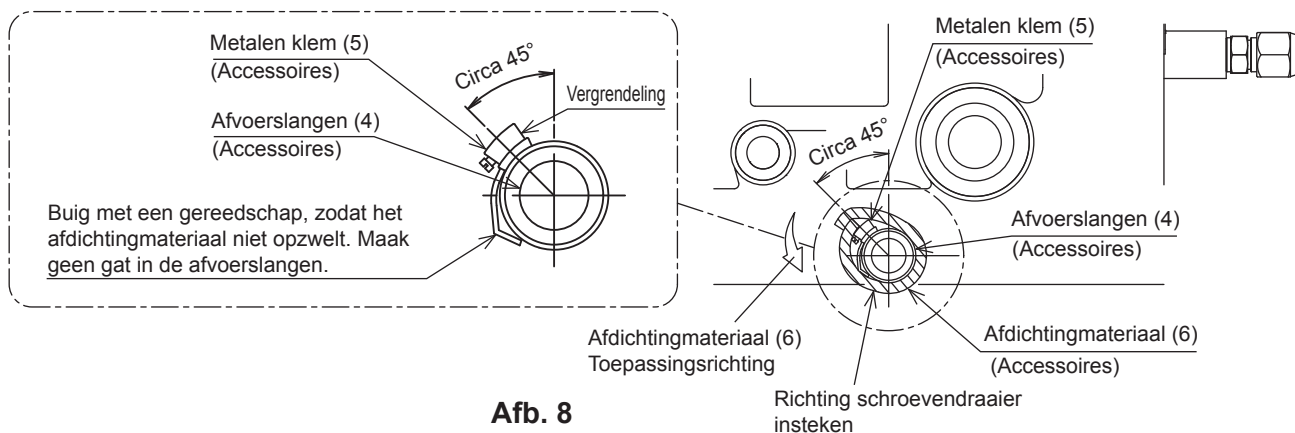
- Zorg ervoor om de meegeleverde afvoerslang (4) en metalen klem (5) te gebruiken.
Steek afvoerslang (4) daarnaast volledig op de afvoerkoppeling en haal metalen klem (5) aan op zijn plaats onderaan de afvoerkoppeling. (**Zie afb. 6 en 8.**)
(Monteer metalen klem (5), zodat de vergrendeling binnen circa 45° zit, zoals op de afbeelding wordt getoond.)
- Buig de punt van metalen klem (5), zodat het afdichtingmateriaal niet opzwelt. (**Zie afb. 8.**)
- Breng het meegeleverde afdichtingmateriaal (6) aan op metalen klem (5) in de richting van de pijl, te beginnen aan de basis van afvoerslang (4) om de isolatie aan te brengen. (**Zie afb. 6 en 8.**)
- Zorg ervoor dat u de isolatie op de afvoerleiding aanbrengt die door de inwendige ruimte en het afvoerpunt loopt.
- Laat afvoerslang (4) niet slap hangen in de BS-unit. (**Zie afb. 7.**) (Daardoor kan de afvoer verstopt raken.)
- Monteer steunbeugels met een interval van 1 tot 1,5 m, zodat de leiding niet slap hangt. (**Zie afb. 4.**)



Afb. 6

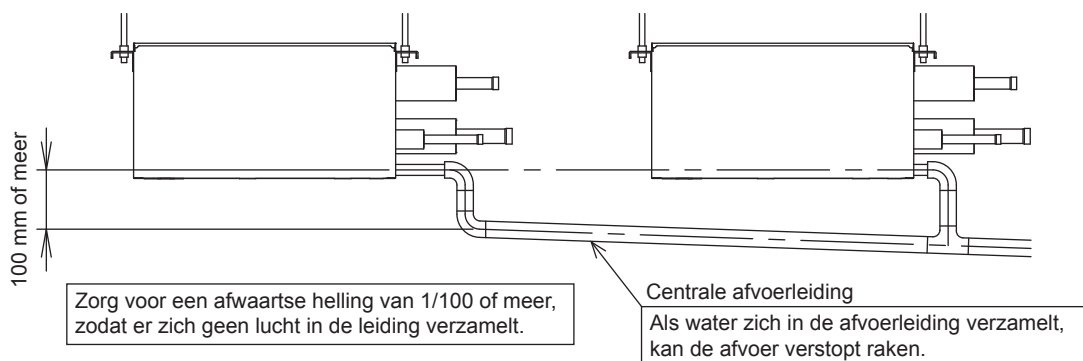


Afb. 7



Afb. 8

Om stof en ander vreemd materiaal uit de binnenunit te houden, verzegel deze dan met stoppasta, isolatiemateriaal (te leveren op locatie), of andere middelen, zodat er geen opening in de afvoerleiding is.



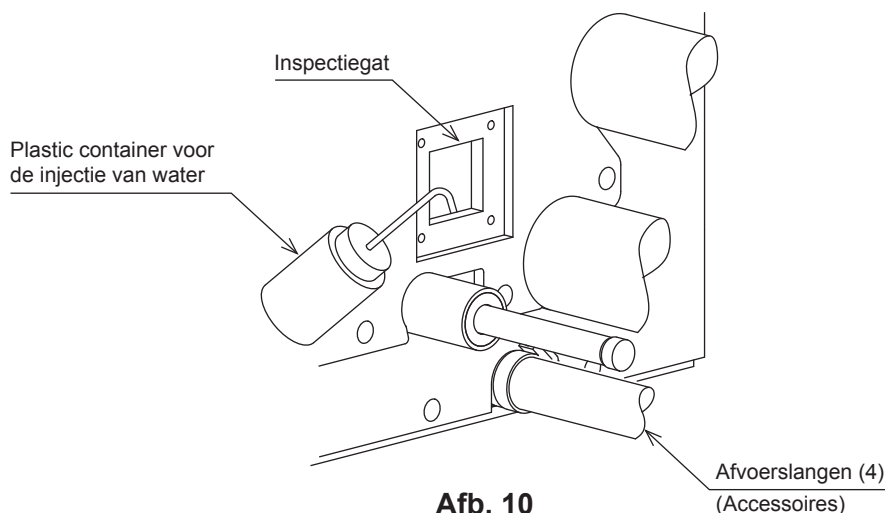
Afb. 9

— ⚠ VOORZICHTIG —

- Buig of draai de meegeleverde afvoerslang (4) niet om deze niet bloot te stellen aan overmatige kracht. (Daardoor zou waterlekage kunnen ontstaan.)
- Volg de aanwijzingen op **afbeelding 9** bij het gebruik van een centrale afvoerleiding.

(2) Controleer na afronding van de werkzaamheden aan het leidingwerk of het water soepel door de afvoer stroomt.

- Voeg geleidelijk water toe in de inspectieopening om de stroming van afvalwater in de afvoerbak te inspecteren. (**Zie afb. 10.**)

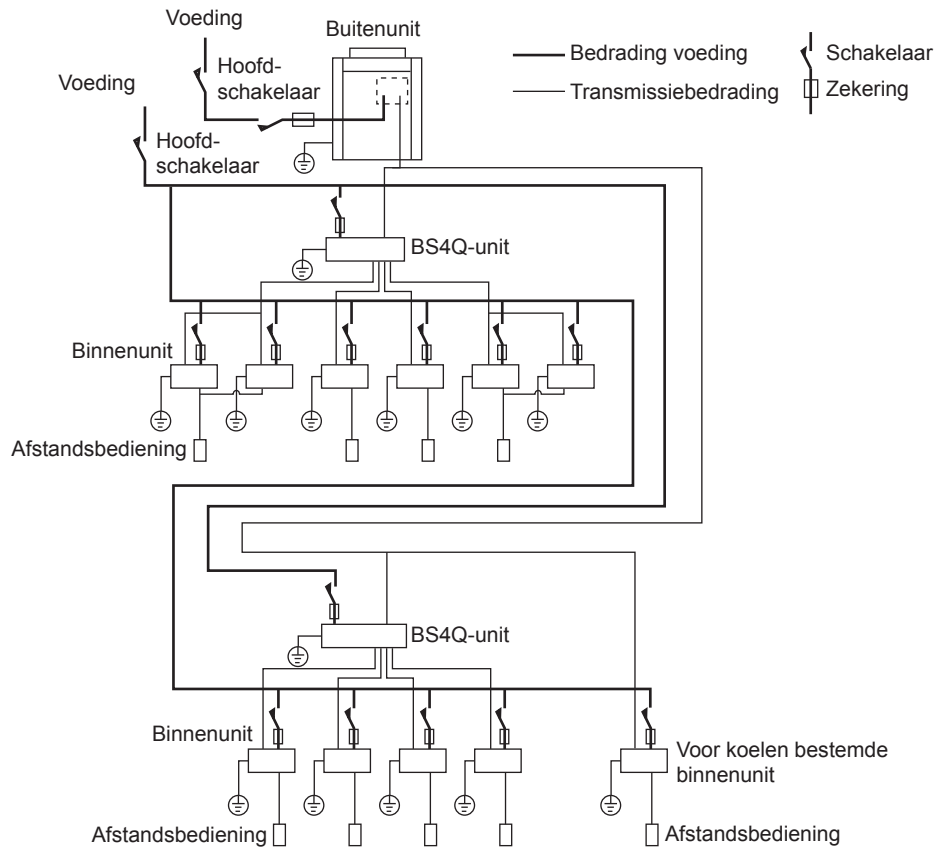


8. HET AANLEGGEN VAN DE ELEKTRISCHE BEDRADING

8-1 ALGEMENE INFORMATIE

- Laat de aanleg van de elektrische bedrading uitsluitend door erkende elektriciens uitvoeren.
- Alle ter plaatse verkregen onderdelen en materialen, en de elektriciteitswerken dienen aan de landelijk geldende voorschriften te voldoen.
- Leg de bedrading altijd aan de aarde. (In overeenstemming met de nationale voorschriften van het relevante land.)
- Schakel de stroom altijd uit voor het uitvoeren van installatiewerkzaamheden aan de elektrische bedrading.
- Volg het "BEDRADINGSSHEMA" dat aan de unit is bevestigd om de buitenunit en binnenunits te bedraden.
- Sluit de bedrading van het gespecificeerde draadtype en de dikte van het koper naar behoren aan. Gebruik ook de meegeleverde klem om te voorkomen dat overmatige kracht op de klem wordt uitgeoefend (lokale draad, aarddraad).
- Zorg ervoor dat de aardingsdraad niet in contact komt met gas- of waterleidingen, bliksemafleiders of de aardingsdraad van een telefooninstallatie.
 - Gasleidingen: gaslekken kunnen ontploffingen en brand veroorzaken.
 - Waterleidingen: deze kunnen niet worden geaard, als pvc-buizen worden gebruikt.
 - Telefoonaardingskabels en bliksemafleiders: het aardpotentiaal wordt extreem hoog, wanneer deze door bliksem worden getroffen.
- Er dient een stroomverbreker te worden geïnstalleerd, waarmee de stroomtoevoer van het gehele systeem kan worden onderbroken.
- Dit systeem bestaat uit meerdere BS-units. Markeer elke BS-unit afzonderlijk als unit A, unit B. . . en zorg ervoor dat de bedrading van het klemmenblok naar de buitenunit en binnenunit overeenstemmen. Als de bedrading en leidingen tussen de buiten-, BS- en binnenunit niet overeenstemmen, kunnen er storingen ontstaan.
- Schakel de voeding pas in (aftakschakelaars, overbelastingsonderbrekers) als al het werk is afgerond.

8-2 VOORBEELD VOOR HET VOLLEDIGE SYSTEEM



8-3 STROOMCIRCUIT, VEILIGHEIDSINRICHTING EN KABELVEREISTEN

- Voor aansluiting van de unit moet een voedingscircuit worden geïnstalleerd (zie tabel 6). Dit circuit moet beveiligd worden met de vereiste beveiligingsinrichtingen, bijv. een hoofdschakelaar, een vertragingsezekering voor elke fase en een aardlekschakelaar.
- Wanneer een aardlekschakelaar wordt toegepast, moet dit een snelle (0,1 seconde of minder) 30 mA-aardlekschakelaar zijn.
- Gebruik alleen koperen geleiders.
- Gebruik een geïsoleerde kabel voor de voedingskabel.
- Selecteer het type voedingskabel en de diameter in overeenstemming met de betreffende plaatselijk en landelijk geldende bepalingen.
- Specificaties voor lokale bedrading zijn conform IEC60245.
- Gebruik draadtype H05VV-U3G voor voedingskabels. En de afmetingen moeten voldoen aan de lokale codes.
- Gebruik vinylkoord met wapening of kabel (2-draads) van 0,75 - 1,25 mm² voor transmissiebedrading.
- De lengtes van de transmissiedraden zijn de volgende:
 - Tussen de BS-unit en binnenunits: max. 1000 m
 - Tussen de BS-unit en buitenunits: max. 1000 m
 - Tussen BS-units: max. 1000 m
 - Totale bedradinglengte: 2000 m of minder

Tabel 6

[illegible]

MCA: min. circuit amp (A); MFA: max. zekering amp (A)

AANTEKENINGEN

- Bovenstaande tabel 6 met elektrische karakteristieken verwijst naar één BS-unit.

8-4 Voorbeeld van bedrading

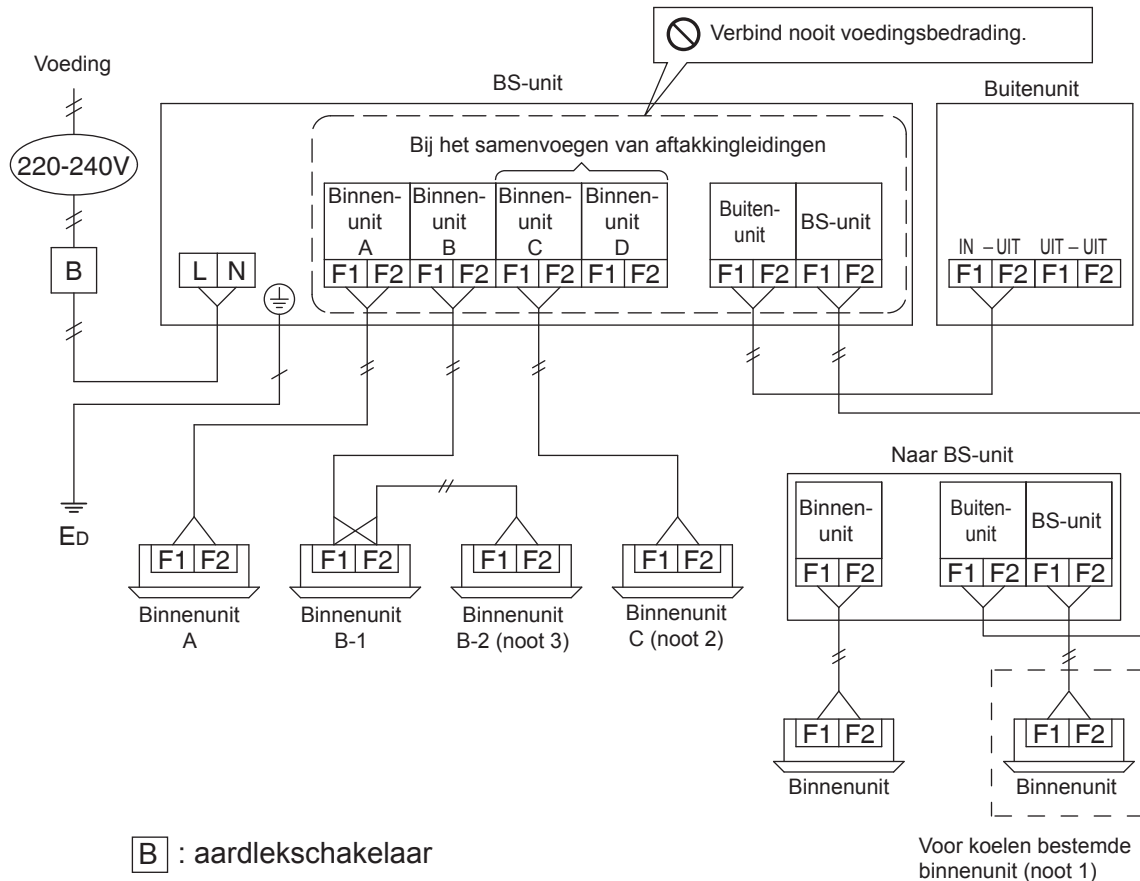
Hier wordt een bedradingvoorbeeld getoond voor transmissiebedrading.

— ⚠ WAARSCHUWING —

Plaats een aardlekschakelaar.

Het niet plaatsen van een aardlekschakelaar kan gevaar voor een elektrische schok of brand tot gevolg hebben.

- Sluit verbindingsteklemmen F1 en F2 (IN/UIT) aan op de regelprintplaat in de regelkast van de buitenunit op klemmen F1 en F2 (buitenunit) op de eerste BS-unit.

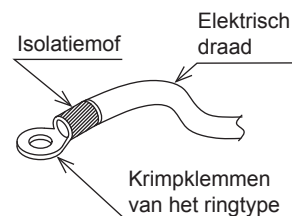


AANTEKENINGEN

1. Sluit de koelunit aan op F1- en F2-klemmen (buitenunitzijde) van de uiteindelijke BS-unit.
2. Dit bedradingvoorbeeld is van toepassing wanneer C- en D-aftakkingen worden samengevoegd en worden aangesloten op binnenunits.
Het klemmenblok waarop de transmissiebedrading wordt aangesloten, kan worden verbonden met binnenunit C of met binnenunit D.
De instelschakelaars moeten echter correct worden ingesteld.
Zie voor meer informatie over het instellen van instelschakelaars "9. INITIËLE INSTELLING".
3. Het maximale aantal verbindingen van binnenunits per aftakking is 5 sets.

— ⚠️ VOORZICHTIG —

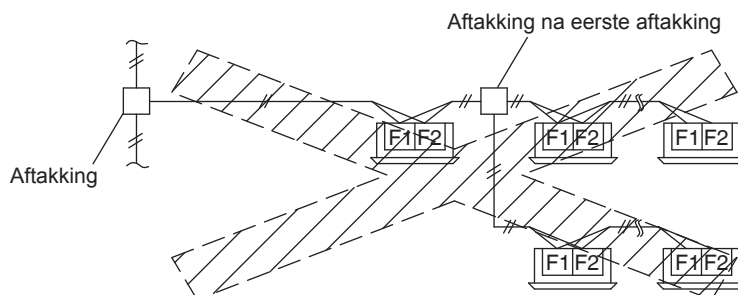
- Gebruik transmissiebedrading met 2 kernen.
Het gebruik van dezelfde draad met 3 of meer kernen om 2 of meer binnenunits te verbinden, kan de oorzaak zijn dat ze een storing krijgen.
- Wanneer de afgeschermd draad wordt gebruikt, zorg er dan voor om één zijde van het afgeschermd draad aan de aarde te leggen.
De totale bedradinglengte is 1500 m, wanneer afgeschermd draad wordt gebruikt.
- Zorg ervoor dat krimpklemmen van het ringtype worden gebruikt met isolatiemoffen om draden aan te sluiten op het klemmenblok van de voeding. **(Zie afb. 11.)**
- Gebruik deze niet met het klemmenblok van de voeding en de aardingsklem verbonden met bedrading voor een andere kring.
- Gevlochten draad niet voorsolderen.
- Sluit draden stevig aan, zodat klemmen niet zijn onderworpen aan externe krachten.
- Gebruik een schroevendraaier met de juiste maat voor het aandraaien van de schroeven van de klemmen.
Het gebruik van een te kleine schroevendraaier kan de schroefkop beschadigen, zodat deze niet meer correct kan worden vastgedraaid.
- De schroeven van de aansluitklemmen teveel aanspannen, kan de schroef beschadigen.
Zie de tabel voor het aanhaalkoppel van de klemmschroef.



Afb. 11

Maat klemmschroef	Aanhaalkoppel (N·m)
M3.5 (klemmenblok transmissiedraad)	0,88 ± 0,08
M4 (klemmenblok voeding)	1,31 ± 0,13
M4 (aardingsklem)	1,69 ± 0,17

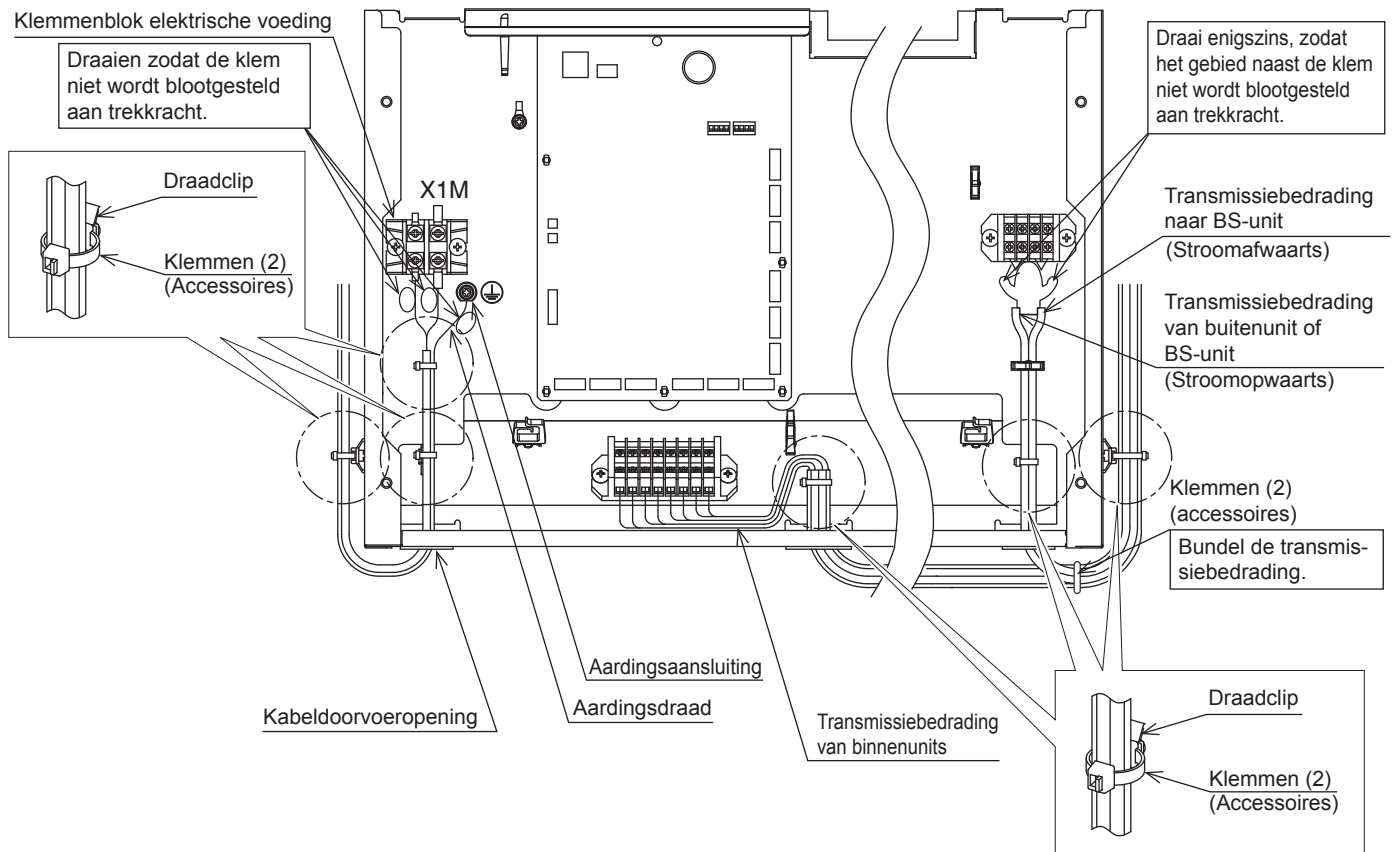
- Sluit nooit de voedingskabel aan op het klemmenblok van de transmissiebedrading.
Het volledige systeem kan hierdoor vernield raken.
- De transmissiebedrading mag niet opnieuw worden afgetakt na de eerste aftakking. **(Zie afb. 12.)**



Afb. 12

8-5 Bedradingaansluitingen

(Verwijder het deksel van de regelkast en sluit de bedrading aan, zoals op onderstaande afbeelding wordt getoond.)



• Transmissiebedrading

Verwijder het deksel van de regelkast en sluit de draden aan op de transmissiebedradingklemmen (buitenunit F1 en F2, BS-unit F1 en F2, en iedere binnenunit (bijvoorbeeld voor de BS16Q14AV1B, binnenunit A t/m P) (F1 en F2)).

Leid op dat moment de bedrading de unit in door de bedradingdoorvoeropening en gebruik de meegeleverde klemmen (2) om de draden stevig te bevestigen. Zie de volgende afbeelding voor meer informatie over hoeveel isolatie van de transmissiebedrading moet worden gestript.



— ⚠ VOORZICHTIG —

Controleer of de leidingwerkkabel samenvalt met de transmissiebedrading.

- Voedingsbedrading en aarddraden

Verwijder het deksel van de regelkast en sluit de voedingsbedrading aan op het klemmenblok voor de voeding (X1M).

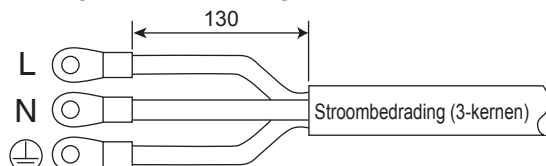
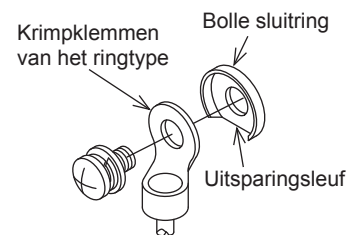
Sluit ook de aarddraad aan op de aarddraadklem.

Leid zowel de voedingsdraden als de aarddraad samen door de draaddoorvoeropening (links) de regelkast in en gebruik de meegeleverde klemmen (2) om de draden stevig op hun plaats te houden.

Bedraad de aarddraad, zodat deze uit de uitsparingsleuf in de sluitonderlegplaatjes komt.

(Als dit niet gebeurt, kan er sprake zijn van onvoldoende aarddraadcontact, waardoor de draad niet als aarding functioneert.)

Zie de volgende afbeelding voor meer informatie over hoeveel isolatie van de voedingsbedrading moet worden gestript.



— ⚠ WAARSCHUWING —

Rangschik de bedrading en plaats het deksel van de regelkast opnieuw stevig terug.

Afgeknepen draden of een los regelkastdeksel kunnen een elektrische schok of brand veroorzaken.

— ⚠ VOORZICHTIG —

- Gebruik de meegeleverde klem (2) bij het bevestigen van de draad, zodat er geen trekkracht op de draadverbinding wordt uitgeoefend. Maak de draad vervolgens stevig vast.

Rangschik de bedrading nadat deze gereed is, zodat het deksel van de regelkast niet omhoog komt en plaats daarna het deksel van de regelkast terug op zijn plaats.

Let erop dat er geen draden worden afgeknepen, wanneer het deksel van de regelkast wordt teruggeplaatst.

Gebruik altijd de draaddoorvoeropening om de draden te beschermen.

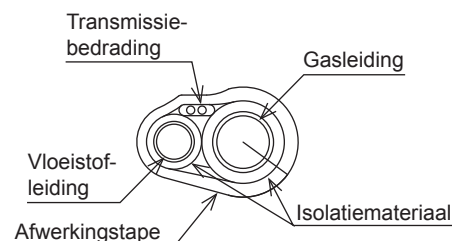
- Voer de transmissiebedrading en de voedingsbedrading niet door dezelfde locaties en houd deze buiten de unit op een afstand van ten minste 50 mm van elkaar.

Als dat niet gebeurt, kan de transmissiebedrading elektrische ruis (externe ruis) oppikken, wat een storing of vernieling kan veroorzaken.

- Gebruik afdichtingmiddel (te leveren op locatie) nadat het bedradingwerk is afgerond om de draaddoorvoeropening volledig af te dichten.

(Als kleine dieren binnendringen, kunnen deze een storing veroorzaken.)

- Wikkel de transmissiebedrading tussen iedere BS-unit en binnenunit in met afwerkingstape (te leveren op locatie), zoals op de afbeelding rechts wordt getoond.



9. INITIËLE INSTELLING

9-1 Instellingen ter plaatse

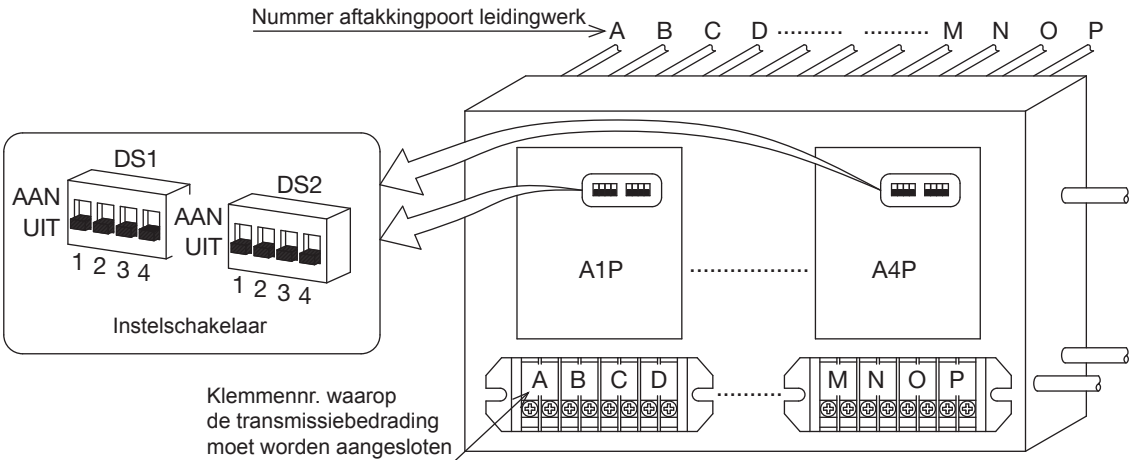
Volg de onderstaande aanwijzingen voor het instellen van de instelschakelaars, zoals noodzakelijk is.

—  **WAARSCHUWING** —

Gevaar voor een elektrische schok! Zorg er voor het uitvoeren van werkzaamheden voor dat een stroombron die op de unit is aangesloten, wordt ontkoppeld.

Werkwijze

- 1. Ontkoppel de stroombron.
- 2. Stel de instelschakelaars (DS1, DS2) in voor de betreffende aftakkingpoorten, zoals in de volgende tabel wordt vermeld.
- 3. Sluit het deksel op de regelkast, wanneer het werk eenmaal is afgerond.

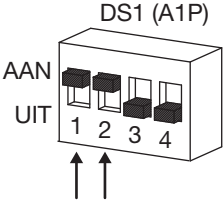


<Instelling>

1. Instelling voor aftakkingpoorten waarop geen binnenunit is aangesloten

	Instelling	Instelling voor aftakkingpoorten waarop geen binnenunit is aangesloten (Voorbeeld 1)															
	Instelling instelschakelaar	AAN (niet aangesloten) UIT (fabrieksstandaard)															
	Instelschakelaar nr.	DS1 (A1P)				DS1 (A2P)				DS1 (A3P)				DS1 (A4P)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
BS4Q14AV1B	Doelaftakkingspoort																
BS6Q14AV1B																	
BS8Q14AV1B																	
BS10Q14AV1B																	
BS12Q14AV1B																	
BS16Q14AV1B		Unit A	Unit B	Unit C	Unit D	Unit E	Unit F	Unit G	Unit H	Unit I	Unit J	Unit K	Unit L	Unit M	Unit N	Unit O	Unit P

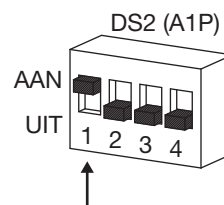
(Voorbeeld 1)
Wanneer de binnenunit niet op de A- en B-aftakkingskringen wordt aangesloten



2. Instelling bij het samenvoegen van aftakkingpoorten

	Instelling	Instelling bij het samenvoegen van aftakkingpoorten (Voorbeeld 2)									
	Instelling instelschakelaar	AAN (samengevoegd) UIT (fabrieksstandaard)									
	Instelschakelaar nr.	DS2 (A1P)		DS2 (A2P)		DS2 (A3P)		DS2 (A4P)			
		1	2	1	2	1	2	1	2		
BS4Q14AV1B	Doelafakkingspoort	A- en B-units samengevoegd	C- en D-units samengevoegd	E- en F-units samengevoegd	G- en H-units samengevoegd	I en J-units samengevoegd	K- en L-units samengevoegd	M- en N-units samengevoegd	O- en P-units samengevoegd		
BS6Q14AV1B											
BS8Q14AV1B											
BS10Q14AV1B											
BS12Q14AV1B											
BS16Q14AV1B											

(Voorbeeld 2)
Bij het samenvoegen van de A- en B-aftakkingen



Wanneer aftakkingen worden samengevoegd, kunnen alleen de aftakkingspoortcombinaties uit bovenstaande tabel worden gebruikt.

(Units B en C kunnen bijvoorbeeld niet worden samengevoegd.)

10. TOEVOEGEN VAN EEN EXTRA LADING KOELMIDDEL

Volg de aanwijzingen in de bij de buitenunit meegeleverde montagehandleiding voor het toevoegen van een extra lading koelmiddel.

11. CONTROLEREN EN TESTEN VAN DE WERKING

1. Controleer of het deksel van de regelkast is gesloten.
2. Zie de montagehandleiding die met de buitenunit werd meegeleverd en voer een controle en een werkingstest uit nadat alle werkzaamheden aan de BS-unit en de buiten- en binnenunits zijn afgerond en de operationele veiligheid van de units is bevestigd.
 - Gedurende 90 seconden hoort u dat de motoraangedreven klep werkt, omdat deze automatisch wordt geactiveerd (gesloten) nadat de voeding is ingeschakeld. Dit is echter geen probleem.
 - Door middel van de volgende methoden kunnen systeemstoringen worden geverifieerd:
Indicatie op de afstandsbediening van de binnenunit
Alle systeemstoringen, met inbegrip van de BS-unit, kunnen worden geïdentificeerd met gebruik van het LCD-storingsdisplay op de afstandsbediening van de bediening. Voor meer informatie over het storingsdisplay en zijn betekenis, zie het naamplaatje voor servicevoorzorgsmaatregelen dat op de binnenunit is bevestigd en de gebruikershandleiding die bij de buitenunit is meegeleverd.

12. BEDRADINGSSHEMA

A1P~A4P	Printplaat (regeling)
C1	Condensator (A1P~A4P)
DS1, DS2	DIP-schakelaar (A1P~A4P)
F1U	Zekering (T, 3,15 A, 250 V)(A1P~A4P)
HAP	Knipperlampje (servicemonitor groen) (A1P~A4P)
PS	Schakelende voeding (A1P~A4P)
T1R	Diodebrug (A1P~A4P)
X1M	Klemmenbord (voeding)
X2M~X6M	Klemmenbord (transmissie)
Z1F	Geluidfilter (A1P~A4P)
Y1E, Y4E, Y7E, Y10E, Y13E, Y16E, Y19E, Y22E, Y25E, Y28E, Y31E, Y34E, Y37E, Y40E, Y43E, Y46E	Elektronische expansieklep (zuiging)
Y2E, Y5E, Y8E, Y11E, Y14E, Y17E, Y20E, Y23E, Y26E, Y29E, Y31E, Y34E, Y37E, Y41E, Y44E, Y47E	Elektronische expansieklep (HP/LP gas)
Y3E, Y6E, Y9E, Y12E, Y15E, Y18E, Y21E, Y24E, Y27E, Y30E, Y33E, Y36E, Y39E, Y42E, Y45E, Y48E	Elektronische expansieklep (nakoeling)

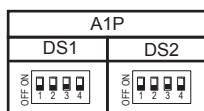
Optionele accessoires

X15E	Connector (afvoerkit abnormaal signaal)(A1P)
------	--

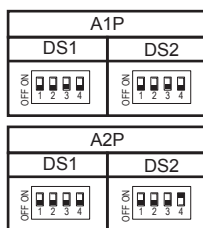
AANTEKENINGEN

1. Dit bedradingsschema is alleen voor de BS-unit.
2. De markeringen in dit bedradingsschema geven het volgende aan:
☐ ☐ ☐ ☐ : klemmenblok, ☐ ☐ : connector, ☐ ☐ ☐ ☐ : ter plaatse voorziene bedrading, ☐ : aarding
3. Raadpleeg voor de bedrading van het klemmenblok X2M~X6M (bediening) de installatiehandleiding bij het product.
4. De fabrieksinstellingen van de DIP-schakelaar (DS1, DS2) zijn als volgt:

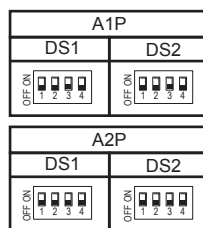
BS4



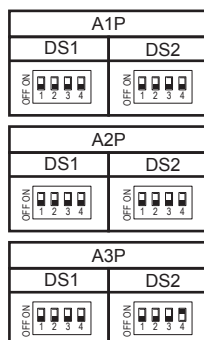
BS6



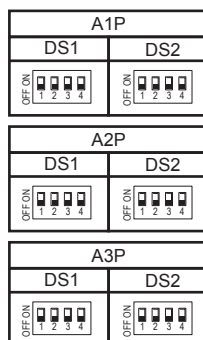
BS8



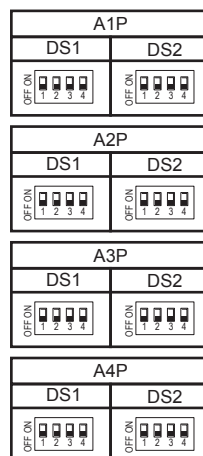
BS10



BS12



BS16



Raadpleeg voor de instellingsmethode van de DIP-schakelaars de installatiehandleiding.

5. Voor X15A (A1P), verwijdert u de kortsluitingsconnector en sluit u het aircostopsignaal (optie) aan wanneer u de afvoerkit (optie) gebruikt. Zie voor details de gebruiksaanwijzing die bij de kit wordt geleverd.

