

SPLIT SYSTEM

Air Conditioners

MODELS

(Ceiling Suspended type)

FHQ35CAVEB	FHQ100CAVEB
FHQ50CAVEB	FHQ125CAVEB
FHQ60CAVEB	FHQ140CAVEB
FHQ71CAVEB	

CAREFULLY READ THESE INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLATION.
KEEP THIS MANUAL IN A HANDY PLACE FOR FUTURE REFERENCE.

LESEN SIE DIESE HINWEISE VOR DER INSTALLATION SORGFÄLTIG DURCH.
BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AN EINEM LEICHT ZUGÄNGLICHEN ORT FÜR SPÄTERES NACHSCHLAGEN AUF.

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT L'INSTALLATION.
CONSERVEZ CE MANUEL EN LIEU SÛR POUR POUVOIR VOUS Y REPORTER ULTÉRIEUREMENT.

LEA DETENIDAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE LA INSTALACIÓN
CONSERVE ESTE MANUAL PARA POSIBLES CONSULTAS FUTURAS.

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE, LEGGERE ATTENTAMENTE LE PRESENTI ISTRUZIONI.
CONSERVARE IL PRESENTE MANUALE IN UN LUOGO FACILMENTE ACCESSIBILE PER RIFERIMENTO FUTURO.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΣΕ ΒΟΛΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ΓΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ.

LEES DEZE INSTRUCTIES ZOGVULDIG DOOR VOORDAT MET DE INSTALLATIE WORDT
BEGONNEN.

BEWAAR DEZE HANDLEIDING VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK OP EEN GESCHIKTE
PLAATS ONDER HANDBEREIK.

LEIA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DA INSTALAÇÃO.
MANTENHA ESTE MANUAL NUM LOCAL DE FÁCIL ACESSO PARA CONSULTA.

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.
ХРАНИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО В ЛЕГКО ДОСТУПНОМ МЕСТЕ ДЛЯ ЕГО ПОСЛЕДУЮЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

MONTAJDAN ÖNCE BU YÖNERGELERİ DİKKATLİCE OKUYUN.
DAHA SONRA BAKMAK ÜZERE BU KILAVUZU SAKLAYIN.

English

Deutsch

Français

Español

Italiano

Ελληνικά

Nederlands

Portugues

Русский

Türkçe

INHOUD

1. VEILIGHEIDSMATREGELEN.....	1
2. VOOR INSTALLATIE	3
3. KEUZE VAN DE PLAATSINGSLOCATIE	5
4. VOORBEREIDING VOOR DE INSTALLATIE	7
5. INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT	9
6. DE KOELMIDDELLEIDING	10
7. DE AFVOERLEIDING	15
8. ELEKTRISCHE BEDRADINGSWERKZAAMHEDEN	19
9. ZO SLUIT U DE BEKABELING AAN EN VOORBEELD VAN ELEKTRISCHE AANSLUITING	19
10. AANBRENGEN VAN HET AANZUIGROOSTER AFDEKPANEEL.....	27
11. LOKALE INSTELLING	27
12. TESTEN	30
13. BEDRADINGSSHEMA	35

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

1. VEILIGHEIDSMATREGELEN

Volg deze "VEILIGHEIDSMATREGELEN" altijd op.

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

- In deze handleiding wordt onderscheid gemaakt tussen **WAARSCHUWING** en **VOORZORGSMATREGELEN**.

Volg altijd onderstaande veiligheidsaanwijzingen: deze zijn allemaal belangrijk om de veiligheid te waarborgen.

 **WAARSCHUWING** geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

 **VOORZORGSMATREGELEN**..... geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of gemiddeld letsel.
Deze aanduiding wordt ook gebruikt om de aandacht te vestigen op onveilige werkwijzen.

- Na de installatie moet de airconditioner worden getest, om te controleren of de airconditioner volgens voorschrift werkt. Geef de gebruiker duidelijke instructies over het gebruik en het schoonmaken van de binnenunit, overeenkomstig de Bedieningshandleiding. De gebruiker moet deze gebruiksaanwijzing samen met de handleiding zorgvuldig bewaren als naslagwerk voor toekomstig gebruik.

WAARSCHUWING

- Laat de installatie door uw plaatselijke dealer of door vakbekwaam personeel uitvoeren.
Fouten tijdens de installatie kunnen waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Voer de installatiewerkzaamheden uit overeenkomstig de installatiehandleiding.
Fouten tijdens de installatie kunnen waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.

- Neem bij lekkage van koelmiddel contact op met uw dealer.
Wanneer de airconditioner in een kleine ruimte wordt geïnstalleerd, moeten de nodige stappen worden genomen om te voorkomen dat bij lekkage de koelmiddelconcentratie te hoog wordt.
Als de koelmiddelconcentratie te hoog wordt, kunnen er gebreken door zuurstofgebrek ontstaan.
- Gebruik uitsluitend de voorgeschreven onderdelen en accessoires om het toestel 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.
- Installeer de airconditioner op een ondergrond die geschikt is voor het betreffende gewicht.
Door een onvoldoende sterke ondergrond kan de airconditioner kantelen en daardoor letsel veroorzaken. Bovendien kan het leiden tot trillingen van andere apparaten en een vervelende trilgeluiden veroorzaken.
- Houd bij de aangegeven installatie rekening met harde wind, tropische stormen en aardbevingen.
Een ondeskundige installatie kan tot ongevallen leiden, bijvoorbeeld omdat de airconditioner kantelt.
- Zorg ervoor, dat alle elektrische werkzaamheden door gekwalificeerd personeel, conform de betreffende wetgeving (opmerking 1) en deze installatiehandleiding worden uitgevoerd en dat een apart circuit wordt gebruikt.
Bovendien moet voor een geschikte bedrading met de juiste lengte worden gezorgd; de bedrading in geen geval verlengen tot de vereiste lengte.
Een onjuiste voedingsspanning en fouten in de bedrading kunnen elektrische schokken en brand tot gevolg hebben.
(opmerking 1) betreffende wetgeving wil zeggen “Alle internationale, nationale en plaatselijke richtlijnen, wetten, regels en/of andere codes die relevant en van toepassing zijn voor een bepaald product of bepaalde omgeving”.
- Aard de airconditioner.
Sluit de aardebedrading niet aan op gas- of waterleidingen, bliksemafleiders of telefoonaardebedrading.
Onvoldoende aarding kan kortsluiting of brand veroorzaken.
- Plaats een aardlekschakelaar.
Het negeren van deze aanwijzing kan kortsluiting of brand veroorzaken.
- Koppel de elektrische voeding los voordat de elektrische componenten worden aangeraakt.
Wanneer u onderdelen aanraakt die onder spanning staan, kunt u een elektrische schok krijgen.
- Zorg voor een veilige bedrading; gebruik daarvoor de gespecificeerde kabels en voorkom dat externe krachten op de aansluitingen of bedrading kunnen worden uitgeoefend.
Een ondeskundige aansluiting of bevestiging kan oververhitting of brand veroorzaken.
- De bedrading tussen de units binnen en buiten en de bedrading naar de voedingsspanning moet correct worden aangelegd, zodat het deksel van de schakeldoos veilig kan worden afgesloten.
Als het deksel niet goed op zijn plaats zit, raken de terminals oververhit, hetgeen een elektrische schok of brand kan veroorzaken.
- Als er tijdens installatiewerkzaamheden koelmiddelgas ontsnapt dient de ruimte onmiddellijk goed gelucht te worden.
Als het koelmiddelgas tot ontbranding komt, kunnen er giftige gassen vrijkomen.
- Na beëindiging van de installatiewerkzaamheden moet worden gecontroleerd of er nergens koelmiddelgas naar buiten komt.
Er kunnen giftige gassen vrijkomen als koelmiddelgas weglekt en dit in contact komt met warmtebronnen, zoals gasfornuizen, kookplaten of verwarmingstoestellen met warmtespiralen.
- Vermijd iedere rechtstreekse aanraking met weggelekt koelmiddel. Dit kan tot ernstige verwondingen door bevroeringsverschijnselen leiden.

VOORZORGSMAATREGELEN

- Installeer de afvoerleiding overeenkomstig deze installatiehandleiding, zodat een goede afvoer wordt gegarandeerd, en isoleer de leiding om condensvorming te vermijden.
Een onjuist geïnstalleerde afvoerleiding kan waterlekage veroorzaken, waardoor het meubilair nat wordt.
- Installeer de airconditioner, voedingskabel, bedrading van de afstandsbediening en transmissiebedrading op tenminste
tenminste 1 meter afstand van televisietoestellen of radio's om beeldstoring en bijgeluiden te voorkomen.
(Een afstand van 1 meter kan afhankelijk van het ontvangen signaal niet voldoende zijn om de storing te elimineren.)

- Installeer de binnenunit zo ver mogelijk weg van TL-verlichting.
Als er een draadloze kit is geïnstalleerd in een ruimte met elektronische TL-verlichting (types met omzetter of snelstarter), kan het bereik van de afstandsbediening korter zijn.
- Installeer de airconditioner niet op onderstaande plaatsen:
 1. In een omgeving met olienevel, oliespray of oliedampen, bijvoorbeeld een keuken.
Kunststof onderdelen kunnen worden aangetast waardoor onderdelen kunnen losraken en waterlekage kan ontstaan.
 2. Waar bijtende gassen zoals zwavelzuurgas worden geproduceerd.
Koperen leidingen of gesoldeerde verbindingen kunnen aangetast worden wat lekkage van koelmiddel tot gevolg kan hebben.
 3. Als er machines zijn die elektromagnetische golven uitstralen.
Elektromagnetische golven kunnen het besturingssysteem verstoren en een defect aan de apparatuur veroorzaken.
 4. Waar brandbare gassen kunnen lekken, waar koolstofvezel of ontvlambaar stof in de lucht hangt, of waar vluchtig brandbare stoffen zoals verdunningsmiddelen of benzine worden verwerkt.
Als er gas lekt en rond de airconditioner blijft hangen, kan dat tot ontbranding leiden.
- De airconditioner is niet bedoeld voor gebruik in een potentieel explosieve atmosfeer.

2. VOOR INSTALLATIE

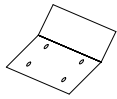
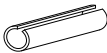
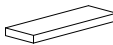
Wanneer de binnenunit uitgepakt en na het uitpakken verplaatst wordt, mag geen kracht op de leidingen (koelmiddel- en afvoerleidingen) en kunststof onderdelen worden uitgeoefend.

- Controleer vooraf of het koelmiddel dat voor de installatie wordt gebruikt, wel degelijk R410A is.
(De airconditioner zal niet goed werken als er een verkeerd koelmiddel is gebruikt.)
- Zie voor de installatie van de buitenunit, de installatiehandleiding van de buitenunit.
- Gooi de accessoires niet weg voordat het installatiewerk is voltooid.
- Neem maatregelen om te voorkomen dat de binnenunit wordt beschadigd nadat de binnenunit in de kamer is gedragen, door de binnenunit te beschermen met verpakkingsmateriaal.
 - (1) Bepaal de route die moet worden afgelegd om de unit in de kamer te dragen.
 - (2) Pak de unit niet uit voordat deze naar de installatieplaats is gedragen.
Wanneer uitpakken onvermijdelijk is, moet, in combinatie met touw, een band van zacht materiaal of beschermende platen worden gebruikt, om beschadigingen aan of krassen op de binnenunits te voorkomen.
- Laat de klant de airconditioner met behulp van de handleiding bedienen.
Leg de klant uit hoe hij de airconditioner moet bedienen (in het bijzonder het reinigen van de luchtfilters, bedieningsprocedures, en temperatuur instellen).
- Maak gebruik van de installatiesjabloon als referentie bij de keuze van de plaatsingslocatie (zit in de verpakking).
- Gebruik de airconditioner niet in een zoutachtige omgeving zoals in kustgebieden, voertuigen, schepen of waar de voedingsspanning regelmatig schommelt, zoals in fabrieken.
- Vermijd statische elektriciteit van de body als de bedrading wordt aangelegd en het deksel van de schakel-doos is verwijderd.
Elektrische onderdelen kunnen beschadigen.

2-1 ACCESSOIRES

Controleer of de onderstaande accessoires aan de binnenunit zijn bevestigd.

Naam	(1) Afvoerslang	(2) Metalen klem	(3) Ring	(4) Klem
Hoeveelheid	1 stuks	1 stuks	8 stuks	7 stuks
Vorm				

Naam	(5) Installatiesjabloon	Verbindingsstuk isolatiemateriaal	Afdichtmateriaal	(10) Kunststof bussen
Hoeveelheid	1 vel	1 elk	1 elk	1 stuks
Vorm		 (6) Voor gasleidingen  (7) Voor vloeistofleidingen	 (8) Groot  (9) Klein	

Naam	(11) Kabelbinder	(12) Schroef voor kabelbinder	(gemengd) • Bedieningshandleiding • Installatiehandleiding • Conformiteitsverklaring
Hoeveelheid	2 stuks	2 stuks	
Vorm		 M4 x 12	

2-2 OPTIONELE ACCESSOIRES

- Voor deze binnenunit moet de afstandbediening apart worden aangeschaft.
- Er zijn 2 soorten afstandsbedieningen; draadgebonden en draadloos.
 Installeer de afstandsbediening op de door de klant aangegeven plaats.
 Raadpleeg de catalogus voor het geschikte model.
 (Raadpleeg de installatiehandleiding van de afstandsbediening voor de installatie.)

LET OP DE VOLGENDE ITEMS BIJ HET UITVOEREN VAN HET WERK EN CONTROLEER DEZE ITEMS OPNIEUW NA VOLTOOIING VAN HET WERK.

1. Items die moeten worden gecontroleerd nadat het installatiewerk is voltooid

Inspectiepunt	In geval van een defect	Controleer kolom
Zijn de binnen- en buitenunit correct gemonteerd?	Lekkage · trilling · geluid	
Zijn de installatiewerkzaamheden van de buiten- en binnenunits voltooid?	Werkt niet · doorgebrand	
Hebt u een lektest uitgevoerd met de testdruk zoals gespecificeerd in de installatiehandleiding van de buitenunit?	Koelt niet / Verwarmt niet	
Zijn de koelmiddelleiding en afvoerleiding volledig en correct geïsoleerd?	Waterlekage	
Stroomt de afvoer goed door?	Waterlekage	
Is de voedingsspanning gelijk aan de voedingsspanning op het typeplaatje van de airconditioner?	Werkt niet · doorgebrand	
Weet u zeker dat de bedrading en leidingen in orde zijn en geen sprake is van losse draden?	Werkt niet · doorgebrand	
Is de aarding in orde?	Gevaar in geval van lekkage	
Zijn de afmetingen van de elektrische bedrading conform de specificatie?	Werkt niet · doorgebrand	

Worden de luchtuitlaten of -inlaten van de binnen- en buitenunit geblokkeerd door obstakels? (Obstakels kunnen de ventilatorsnelheid verminderen of storingen aan de apparaten veroorzaken.)	Koelt niet / Verwarmt niet	
Hebt u de lengte van de koelmiddelleidingen en de toegevoegde hoeveelheid koelmiddel genoteerd?	Het volume van het koelmiddel is niet duidelijk	

Controleer de punten van de “Veiligheidsmaatregelen” nogmaals

2. Items die bij aflevering moeten worden gecontroleerd

Inspectiepunt	Controleer kolom
Hebt u de lokale instellingen uitgevoerd? (indien nodig)	
Zijn het deksel van de schakeldoos, het luchtfilter en het aanzuigrooster aangebracht?	
Wordt tijdens het koelen koude lucht en tijdens het verwarmen warme lucht uitgeblazen?	
Hebt u de bediening van de airconditioner aan de hand van de bedieningshandleiding uitgelegd aan de klant?	
Hebt u het koelen, het verwarmen, de programma's koelen en automatisch (koelen/verwarmen) aan de hand van de bedieningshandleiding uitgelegd aan de klant?	
Als u de ventilatorsnelheid op de thermostaat op OFF zet, hebt u de instelling van de ventilatorsnelheid dan uitgelegd aan de klant?	
Hebt u de bedieningshandleiding en installatiehandleiding aan de klant overhandigd?	

Punten voor uitleg van de bediening

In aanvulling op het algemeen gebruik, aangezien het aannemelijk is dat de items in de bedieningshandleiding met de markeringen ⚠ **WAARSCHUWING** en ⚠ **VOORZORGSMATREGELEN** lichamelijk letsel en materiële schade tot gevolg kunnen hebben, is het niet alleen noodzakelijk dat deze items aan de klant worden uitgelegd, maar dat deze ook door de klant worden gelezen. Het is dus absoluut noodzakelijk om de punten vermeld als “GEEN STORING VAN DE AIRCONDITIONER” aan de klant uit te leggen en deze zorgvuldig door de klant te laten lezen.

3. KEUZE VAN DE PLAATSINGSLOCATIE

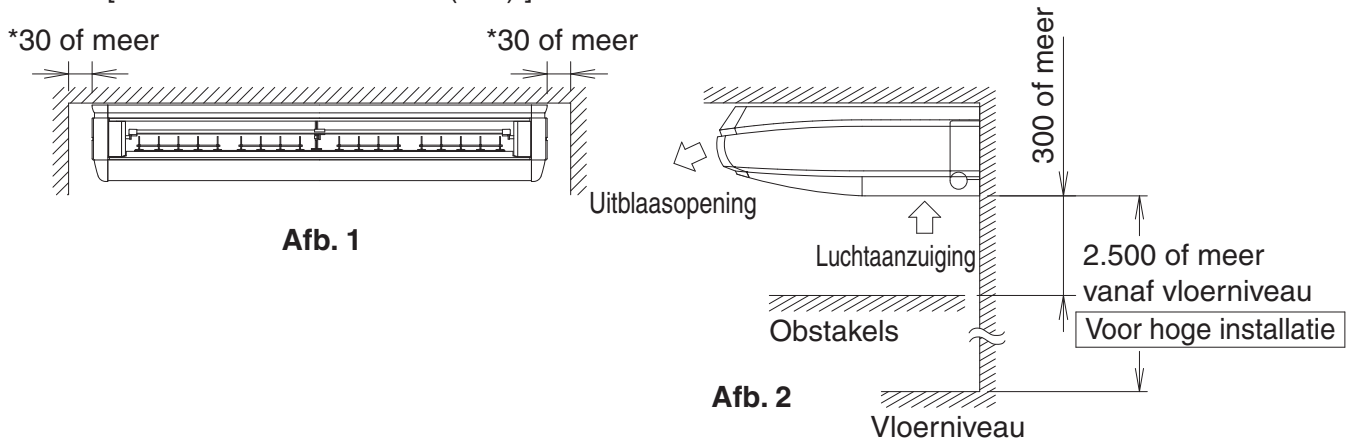
Wanneer de binnenunit uitgepakt en na het uitpakken verplaatst wordt, mag geen kracht op de leidingen (koelmiddel- en afvoerleidingen) en kunststof onderdelen worden uitgeoefend.

(1) Kies voor de installatie van de units een plaats die aan de onderstaande eisen voldoet en de goedkeuring van de klant heeft.

- Waar koude en warme lucht gelijkmatig in de kamer wordt verspreid.
- Waar de luchtstroom niet wordt gehinderd door obstakels.
- Waar een correcte afvoer wordt gegarandeerd.
- Waar het plafond aan de onderzijde niet schuin loopt.
- Waar er voldoende stevigheid is om bestand te zijn tegen het gewicht van de binnenunit (als de stevigheid onvoldoende is, kan de binnenunit gaan trillen en in aanraking komen met het plafond en een onaangenaam klapperend geluid veroorzaken).
- Waar voldoende ruimte voor de installatie en het onderhoud is gegarandeerd. (Zie Afb. 1 en Afb. 2)
- Waar de leidinglengten tussen binnen- en buitenunits worden gegarandeerd en zo mogelijk binnen de toegestane afmetingen ligt. (Raadpleeg de installatiehandleiding van de buitenunit.)

- Waar geen gevaar voor lekkage van ontvlambare gassen bestaat.

[Vereiste installatieruimte (mm)]



OPMERKING

- Als extra ruimte is vereist voor het * gedeelte, kan het onderhoud gemakkelijker worden uitgevoerd indien een ruimte van 200 mm of meer is gegarandeerd.

VOORZORGSMATREGELEN

- Installeer de binnen- en buitenunits, de voedingskabel, bedrading van de afstandsbediening en transmissie op tenminste 1 meter afstand van televisietoestellen of radio's om beeldstoring en bijgeluiden te voorkomen. (Een afstand van 1 meter kan afhankelijk van het ontvangen signaal niet voldoende zijn om de storing te elimineren.)
- Installeer de binnenunit zo ver mogelijk weg van TL-verlichting. Als er een draadloze kit is geïnstalleerd in een ruimte met elektronische TL-verlichting (types met omzetter of snelstarter), kan het bereik van de afstandsbediening korter zijn.

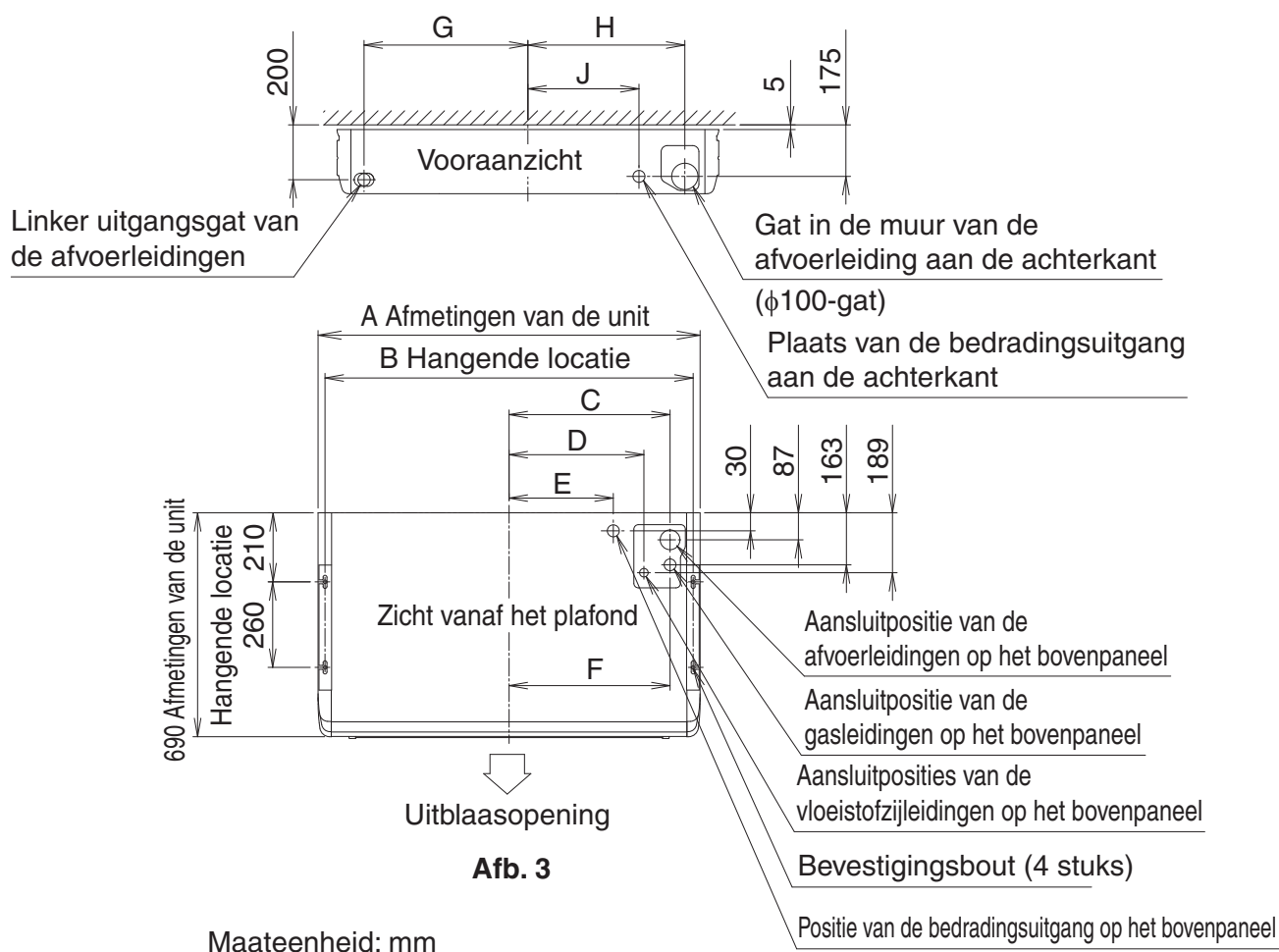
(2) Gebruik van bevestigingsbouten voor de installatie. Controleer of de plaatsingslocatie het gewicht van de binnenunit kan dragen. Hang de binnenunit zo nodig op met bouten nadat deze is verstevigd met balken enz. (raadpleeg de installatiesjabloon (5) voor de bevestigingspunten.)

(3) Hoogte van het plafond

De binnenunit kan aan plafonds tot een hoogte van 4,3 m (voor model 35-71, 3,5 m) worden geïnstalleerd.

4. VOORBEREIDING VOOR DE INSTALLATIE

(1) Voor de locaties van de ophangbouten voor de binnenunit, uitlaatgaten van de leidingen, uitlaatgat van de afvoerleiding en inlaatgat van de elektrische bedrading. (Zie Afb. 3)



Modelnaam (FHQ-)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
Type 35 · 50	960	920	378	324	270	375	398	377	260
Type 60 · 71	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
Type 100 · 125 · 140	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

(2) Breng de opening voor de ophangbouten, leidinguitgang, afvoerleiding en ingang voor de elektrische bedrading aan.

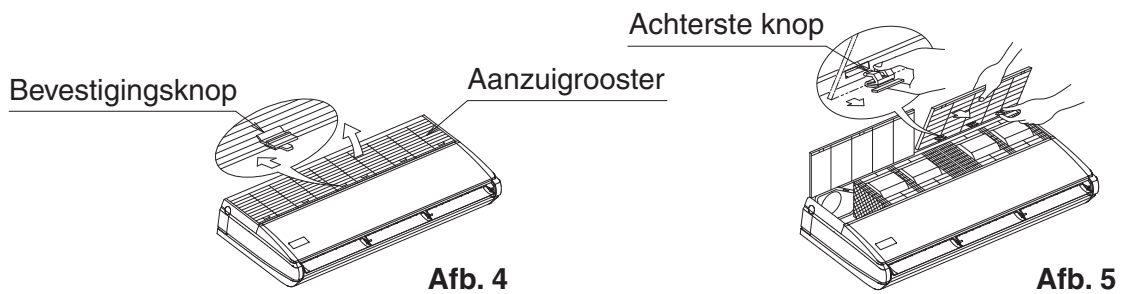
- Gebruik daarvoor de installatiesjabloon (5).
- Bepaal de plaatsen van de ophangbouten, leidinguitgang, afvoerleiding en ingang voor de elektrische bedrading. En maak het gat.

(3) Verwijder de onderdelen van de binnenunit.

1) Verwijder het aanzuigrooster.

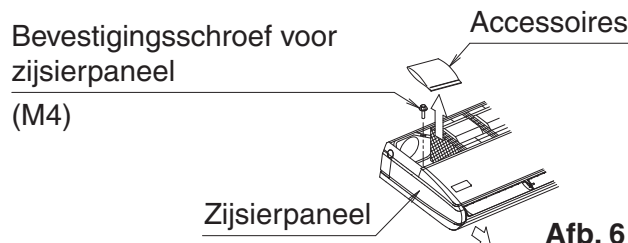
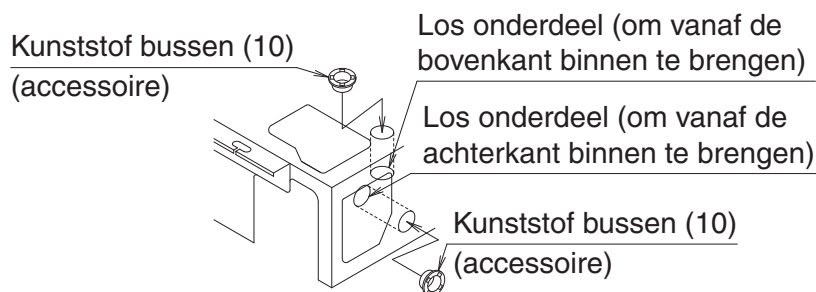
- Schuif de bevestigingsknoppen van het aanzuigrooster (type 35, 50: 2 plaatsen voor elk, type 60~140: 3 plaatsen voor elk) naar achteren (zoals aangegeven door de pijl) om het aanzuigrooster zo ver mogelijk te openen. (Zie Afb. 4)

- Houd het aanzuigrooster open, houd de knop aan de achterzijde van het aanzuigrooster vast en trek het aanzuigrooster tegelijk naar voren om het te verwijderen. **(Zie Afb. 5)**



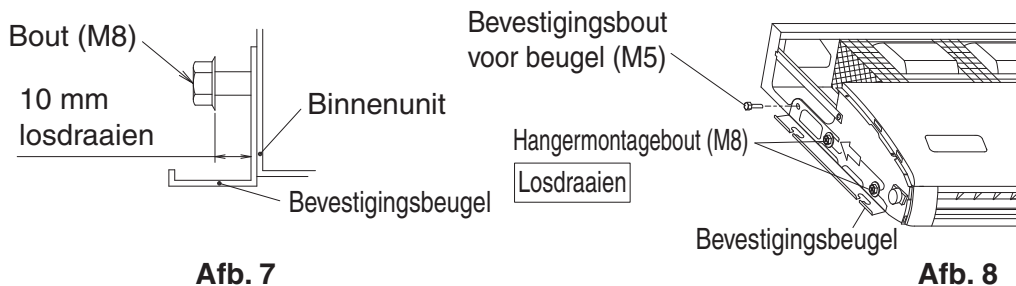
2) Verwijder de afdekpanelen aan de zijkanten (links, rechts).

- Verwijder de bevestigingsschroef van het afdekpaneel (één aan elke zijde), en trek het paneel naar voren (richting van de pijl) om het te verwijderen. **(Zie Afb. 6)**
- Verwijder de accessoires. **(Zie Afb. 6)**
- Open de opening aan de ingangszijde voor de bedrading aan de achter- of bovenkant en breng de meegeleverde kunststof bus (10) aan.



3) Bevestigingsbeugels verwijderen.

- Draai de 2 bouten (M8) voor het monteren van de bevestigingsbeugel aan beide kanten 10 mm los (4 plaatsen links en rechts). **(Zie Afb. 7 en Afb. 8)**
- Verwijder de bevestigingsbout (M5) van de bevestigingsbeugel aan de achterzijde en trek de beugel naar achteren (richting van de pijl) om deze te verwijderen. **(Zie Afb. 8)**



⚠ VOORZORGSMAATREGELEN

De tape (melkwit) aan de buitenkant van de binnenunit niet verwijderen. Dit kan elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.

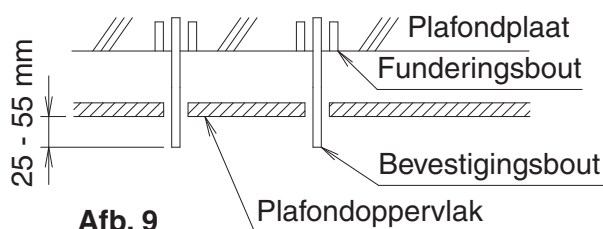
(4) Monteer de bouten van bevestigingsbeugel

- Gebruik M8 of M10 bouten om de binnenunit op te hangen.
- Stel de lengte van de bout voor de bevestigingsbeugel vooraf af ten opzichte van het plafond. **(Zie Afb. 9)**
- Gebruik verankeringsbouten voor de bestaande bouten en verzonken inzetstukken of funderingsbouten voor nieuwe bouten en monteer de unit stevig aan het gebouw, zodat het bestand is tegen het gewicht van de unit.

Pas bovendien van tevoren de afstand vanaf het plafond aan.

— **VOORZORGSMaatregelen** —

Als de bevestigingsbout te lang is, kan de binnenunit of kunnen andere materialen hierdoor beschadigd raken of breken.



Afb. 9

OPMERKING

- De onderdelen uit **afb. 9** worden ter plaatse beschikbaar gesteld.

5. INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT

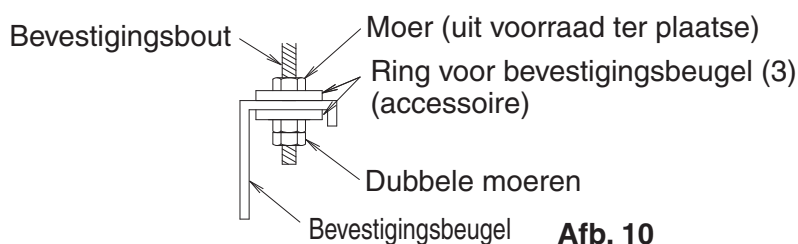
«De als optie verkrijgbare onderdelen kunnen heel eenvoudig voorafgaand aan het installeren van de binnenunit worden bevestigd. Zie ook de installatiehandleiding van de als optie verkrijgbare onderdelen.»

Gebruik de reeds bevestigde en gespecificeerde onderdelen voor de installatie.

(1) Bevestig de beugel met de bevestigingsbout. (Zie Afb. 10)

— **VOORZORGSMaatregelen** —

Gebruik, in verband met de veiligheid, een ring voor de beugel (3) (accessoire) en draai de dubbele moeren stevig vast.



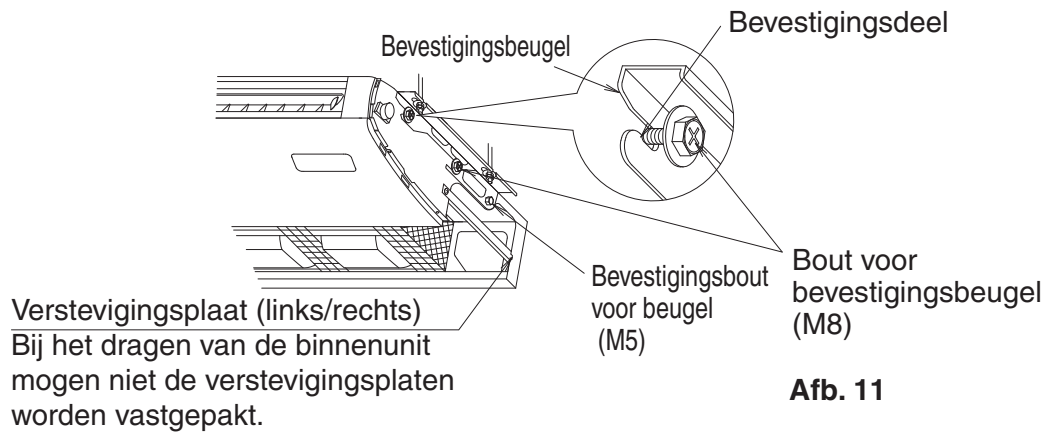
Afb. 10

(2) Til de binnenunit op, schuif hem vanaf de voorkant in de bevestigingsbeugel en draai de bevestigingsbout (M8) provisorisch vast. (Zie Afb. 11)

(3) Draai de bevestigingsbouten (M5) op 2 plaatsen vast, d.w.z. op die plaatsen waar ze voorheen ook zaten. (Zie Afb. 11)

Het is absoluut noodzakelijk om de binnenunit correct uit te lijnen.

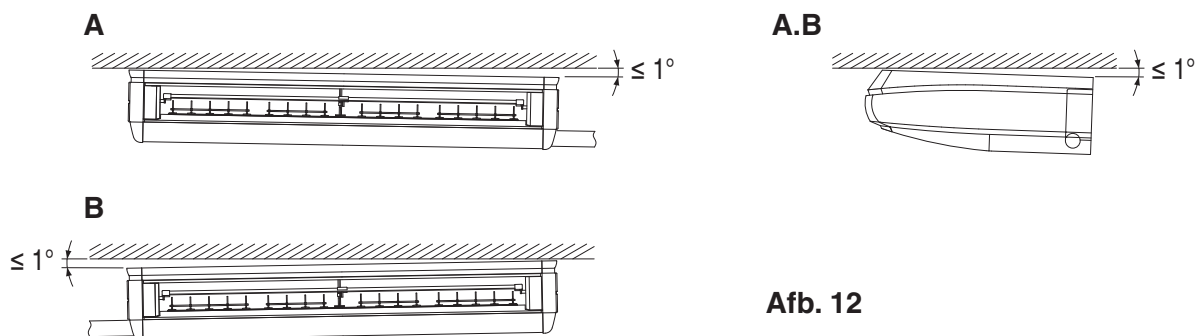
(4) Draai de bevestigingsbouten (M8) van de beugel op alle 4 plaatsen stevig vast. (Zie Afb. 11)



(5) Als de binnenunit wordt opgehangen, gebruik dan een waterpas voor een correcte uitlijning i.v.m. een betere afvoer en exacte installatie. Of, indien dit bij de installatie ter plaatse mogelijk is, monteer de afvoerszijde iets lager.
(Zie Afb. 12)

— ⚠ VOORZORGSMaatregelen —

- Als de binnenunit aan de andere kant iets lager hangt, kan dat waterlekage veroorzaken.
- **Steek geen materialen in de ruimte tussen de bevestigingsbeugel en de ring (3) anders dan gespecificeerd.**
De bevestigingsbouten kunnen uit de beugel komen, tenzij de ringen correct zijn aangebracht.



- A.** Als de afvoerleiding rechts, of aan de rechter- en achterzijde iets overhelt.
Zet hem waterpas, of laat hem iets overhellen naar rechts of naar achteren. (minder dan 1°)
- B.** Als de afvoerleiding links, of aan de linker- en achterzijde iets overhelt.
Zet hem waterpas, of laat hem iets overhellen naar links of naar achteren. (minder dan 1°)

— ⚠ WAARSCHUWING —

De binnenunit moet stevig worden bevestigd op een plaats die geschikt is voor het gewicht.
Als de sterkte onvoldoende is, kan de binnenunit vallen en lichamelijk letsel veroorzaken.

6. DE KOELMIDDELEIDING

- Raadpleeg voor de installatie van de koelmiddelleiding van de buitenunit, de installatiehandleiding van de buitenunit.

- Voer de isolatie van zowel de gas- als koelmiddelleiding zorgvuldig uit. Als de isolatie ontbreekt, kan dat tot waterlekage leiden. Gebruik voor de gasleiding isolatiemateriaal dat geschikt is voor temperaturen tot ten minste 120°C. Voor gebruik bij een zeer hoge luchtvochtigheid moet het isolatiemateriaal van de koelmiddelleiding worden versterkt. Als deze niet is versterkt, kan het oppervlak van het isolatiemateriaal gaan zweten.
- Controleer voor de installatie of koelmiddel R410A beschikbaar is. (tenzij koelmiddel R410A wordt gebruikt, is geen normale werking mogelijk.)



VOORZORGSMAATREGELEN

Deze airconditioner is een model dat gebruik maakt van nieuw koelmiddel R410A. Zorg dat het aan de rechts staande eisen voldoet en voer de installatiewerkzaamheden uit.

- Gebruik de juiste pijpsnijder en het juiste felsgereedschap voor R410A.
- Als een felsverbinding wordt gemaakt moet het binnenste oppervlak van de fels alleen met olie of esterolie worden ingevet.
- Gebruik alleen de bij de airconditioner geleverde felsmoeren. Als andere felsmoeren worden gebruikt, kan dat tot lekkage van koelmiddel leiden.
- Om verontreinigingen of vocht binnen in de leidingen te voorkomen, moeten klembeugels of tape voor de leidingen worden gebruikt.

Voeg geen andere media dan het gespecificeerde koelmiddel, zoals bijvoorbeeld lucht, toe aan het koelmiddelcircuit.

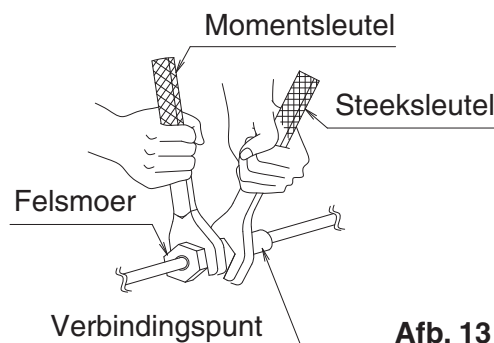
Als tijdens het gebruik koelmiddel weglekt, ventileer de ruimte dan.

- Verwijder de versteviging voor verpakking en aflevering (versterkingsplaat) voordat de werkzaamheden voor de koelmiddelleidingen worden uitgevoerd.

(Zie Afb. 18)

- Het koelmiddel is vooraf bijgevuld in de buitenunit.
- Wanneer u leidingen vastmaakt aan de airconditioner, zorg er dan voor dat u een schroefsleutel en een moersleutel gebruikt, zoals getoond in **afb. 13**.

Raadpleeg tabel 1 voor de afmetingen van het felsgedeelte.

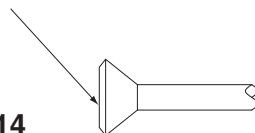


Afb. 13

- Als een felsverbinding wordt gemaakt moet het binnenste oppervlak van de fels alleen met olie of esterolie worden ingevet. (Zie Afb. 14) Draai de felsmoer 3 tot 4 omwentelingen met de hand in de moer.

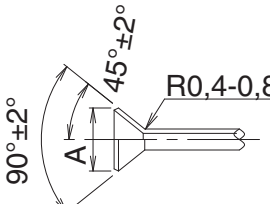
Bedek het binnenste flensoppervlak alleen met etherolie of esterolie.

Afb. 14



- Raadpleeg tabel 1 voor het betreffende aanhaalmoment.

Tabel 1

Afmetingen van de leidingen (mm)	Aanhaalmoment (N·m)	Afmeting voor uitvoering fels A (mm)	Felsvorm
φ 6,4	15,7 ± 1,5	8,9 ± 0,2	
φ 9,5	36,3 ± 3,6	13,0 ± 0,2	
φ 12,7	54,9 ± 5,4	16,4 ± 0,2	
φ 15,9	68,6 ± 6,8	19,5 ± 0,2	

— ⚠️ VOORZORGSMATREGELEN —

- **Zorg dat geen olieresten op het schroefgedeelte van de kunststof onderdelen achterblijven.**
Door olieresten kan het schroefgedeelte verzwakken.
- **Draai de felsmoeren niet te strak vast.**
Als een felsmoer breekt, kan koelmiddel weglekken.

- Als een momentsleutel ontbreekt, gebruik dan tabel 2 als vuistregel. Wanneer een flare-moer met een moersleutel harder en harder wordt aangedraaid, komt er een moment dat het aanhaalmoment plotseling toeneemt. Vanaf dat punt moet de moer tevens onder de hoek, zoals aangegeven in tabel 2, worden vastgedraaid. Controleer na de werkzaamheden zorgvuldig of nergens een gaslek is. Als de moer niet volgens voorschrift wordt vastgedraaid, kan langzaam koelmiddel weglekken en zo tot storingen leiden (bijv. geen koeling of verwarming).

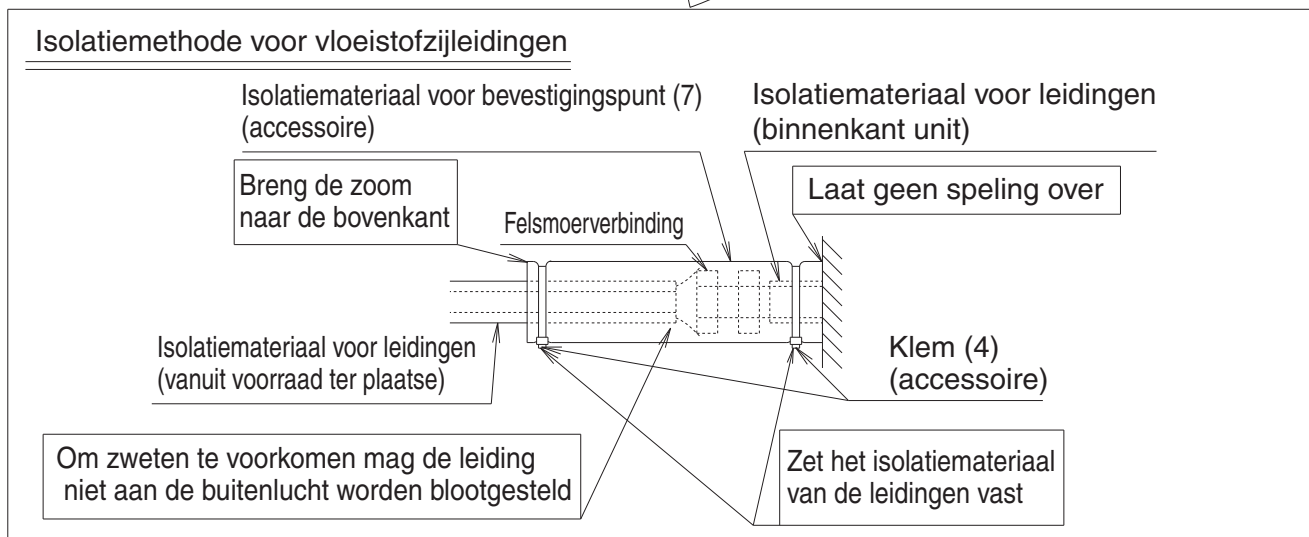
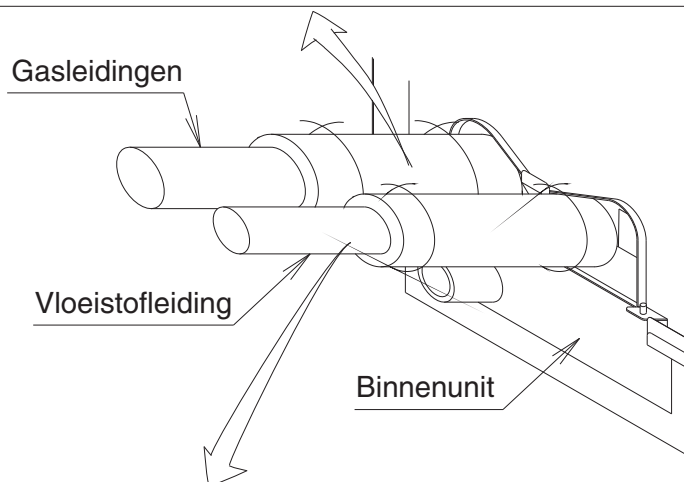
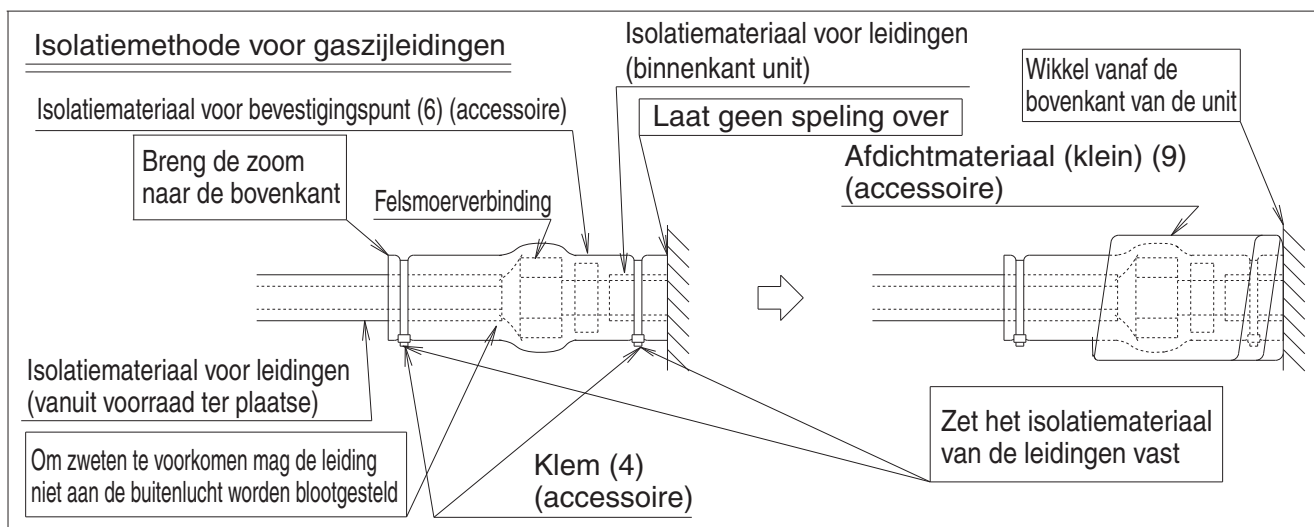
Tabel 2

Afmetingen van de leidingen (mm)	Aandraaihoek	Aanbevolen armlengte van gereedschap
φ 6,4	60° – 90°	Circa 150 mm
φ 9,5	60° – 90°	Circa 200mm
φ 12,7	30° – 60°	Circa 250mm
φ 15,9	30° – 60°	Circa 300mm

— ⚠️ VOORZORGSMATREGELEN —

De isolatie van de leidingen moet ter plaatse tot aan de aansluitingen in de behuizing worden uitgevoerd. Als de leiding aan de buitenlucht wordt blootgesteld, kan dit zweten of brandwonden door aanraken van de leiding, elektrische schokken of brand door het aanraken van de bedrading van de leiding veroorzaken.

- Raadpleeg na de lekttest **Afb. 15**, isoleer zowel de gas- als vloeistofleidingverbinding met het bijgevoegde isolatiemateriaal voor verbindingstukken (6) en (7) om te voorkomen dat de leiding blootligt. Zet de beide uiteinden van het isolatiemateriaal vast met de klem (4).
- Wikkel het afdichtmateriaal (klein) (9) alleen aan de zijde van de gasleiding, rond het gezamenlijke isolatiemateriaal (6) (felsmoergedeelte).
- Let daarbij op dat de naad van het isolatiemateriaal (6) en (7) aan de bovenkant zit.



Afb. 15

(1) Voor leidingen aan de achterkant

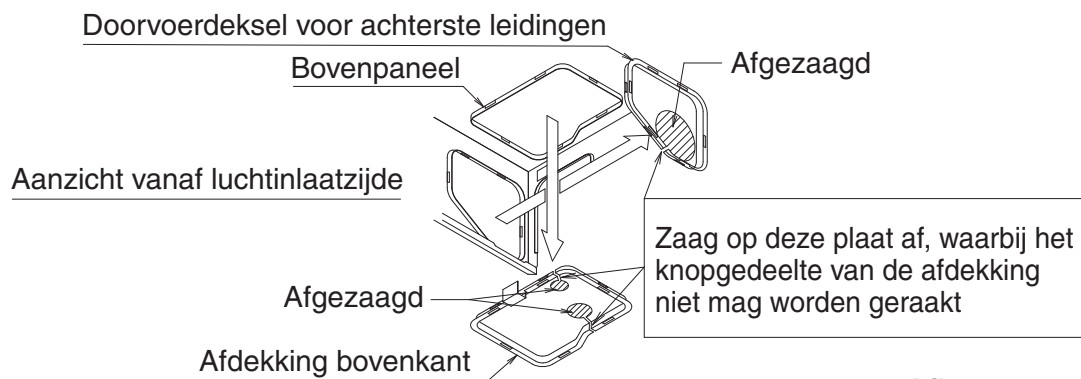
- Verwijder het doorvoerpaneel aan de achterkant en sluit de leidingen aan. (Zie Afb. 16 en Afb. 18)

(2) Voor opgaande leidingen

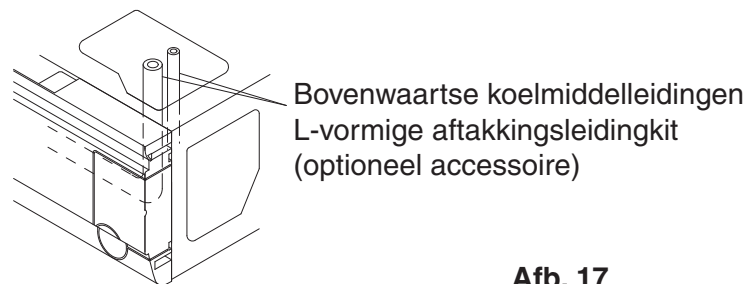
- Voor opgaande leidingen is de L-vormige leidingaansluitset (als optie verkrijgbare accessoire) vereist.
- Verwijder het doorvoerpaneel en gebruik de L-vormige leidingaansluitset (als optie verkrijgbare accessoire) voor het aansluiten van de leidingen. (Zie Afb. 16 en Afb. 17)

(3) Voor leidingen aan de rechterzijde

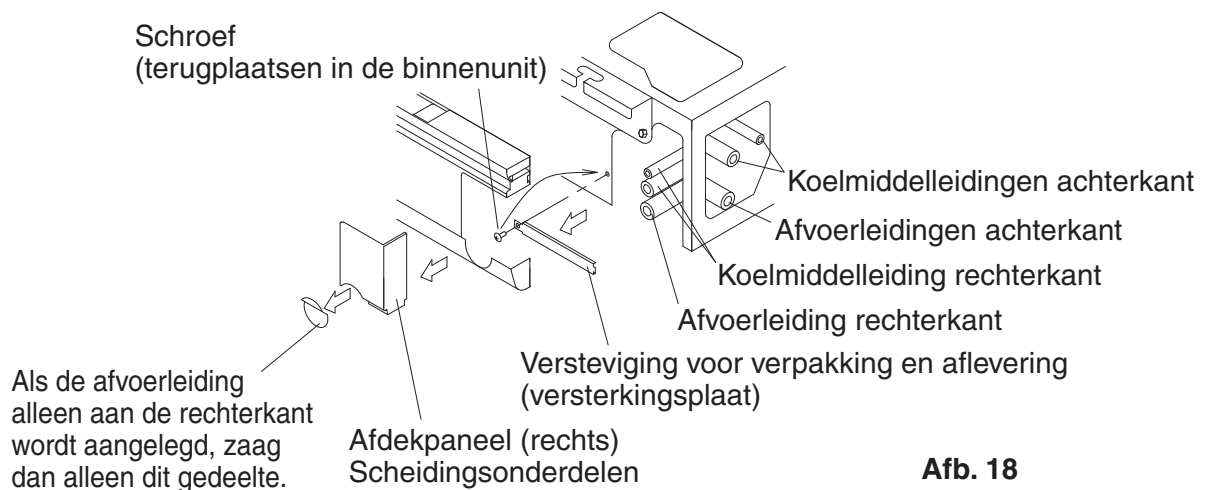
- Verwijder de versteviging voor verpakking en aflevering (versterkingsplaat) van de rechterzijde, en draai de schroef weer in de originele positie in de unit. (Zie Afb. 18)
- Snijd een gat in het afdekpaneel (rechterzijde) en sluit de leidingen aan. (Zie Afb. 18)



Afb. 16

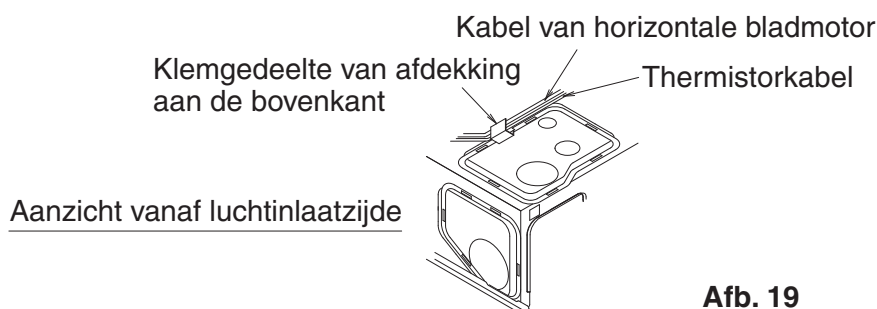


Afb. 17



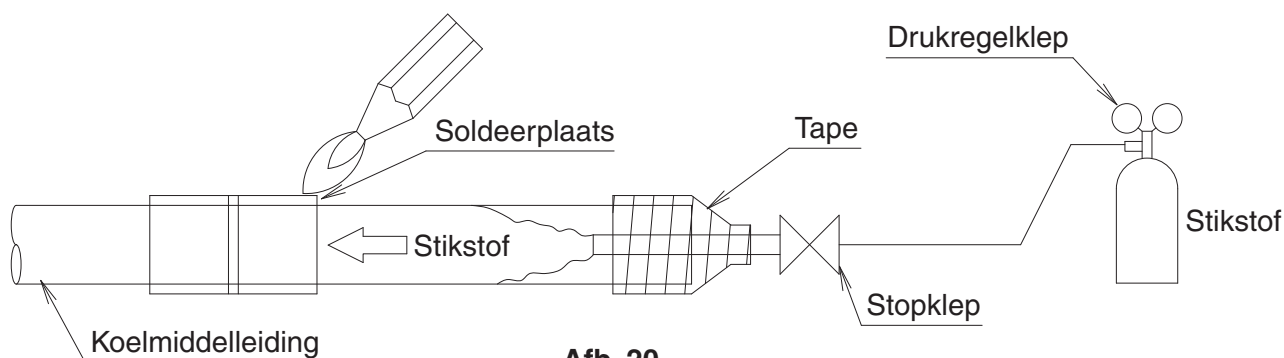
Afb. 18

- Nadat de leidingen zijn aangebracht moet de verwijderde afdekking langs de vorm van de leidingen gezaagd en gemonteerd worden. Ook voor het bovenste afdekpaneel, dat eerder was verwijderd, geldt dat de leiding naar de horizontale motor en thermistor via de klem van de bovenste afdekking moet lopen en vastgezet moet worden. **(Zie Afb. 16 en Afb. 19)** Let er daarbij op dat iedere opening tussen de leidingen en het deksel wordt afgedicht om te voorkomen dat stof in de binnenunit komt.



Afb. 19

- * Voor het solderen van de koelmiddelleiding eerst stikstof door de koelmiddelleidingen laten stromen, zodat de lucht door stikstof wordt vervangen. Pas daarna solderen (OPMERKING 2). **(Zie Afb. 20)** Nadat de soldeerwerkzaamheden zijn voltooid moet de felsverbinding met de binnenunit worden gemaakt.



Afb. 20

OPMERKING

- De juiste druk om stikstof door de leiding te laten stromen is circa 0,02 MPA, een druk dat voelt als een briesje en kan worden verkregen door middel van een drukreductieventiel.
- Gebruik geen vloeimiddel wanneer u koelmiddelleidingen soldeert. Gebruik fosforkopersoldeer (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677) waarvoor geen vloeimiddel nodig is. (Als vloeimiddel op chloorbasis wordt gebruikt, zullen de leidingen corroderen en als het middel fluor bevat zal het de koelmiddelolie aantasten en het koelmiddelcircuit aanzienlijk beschadigen.)
- Als een lektest van de koelmiddelleidingen en de binnenunit wordt uitgevoerd, nadat de installatie van de binnenunit is voltooid, moet de installatiehandleiding van de buitenunit worden geraadpleegd voor de testdruk. Raadpleeg ook de installatiehandleiding van de buitenunit of de technische documentatie voor de koelmiddelleidingen.
- Bij een tekort aan koelmiddel omdat werd vergeten koelmiddel bij te vullen enz., zal de unit niet meer naar behoren werken, dus niet koelen of verwarmen. Raadpleeg de installatiehandleiding van de buitenunit of de technische documentatie voor de koelmiddelleidingen.

VOORZORGSMAATREGELEN

Gebruik geen antioxidant wanneer u koelmiddelleidingen soldeert.

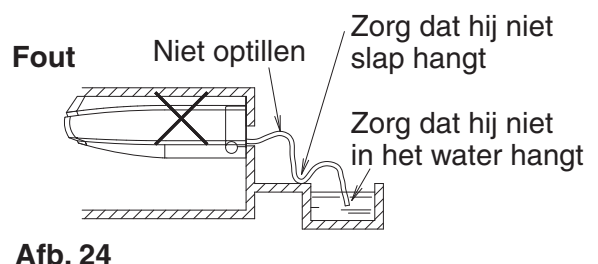
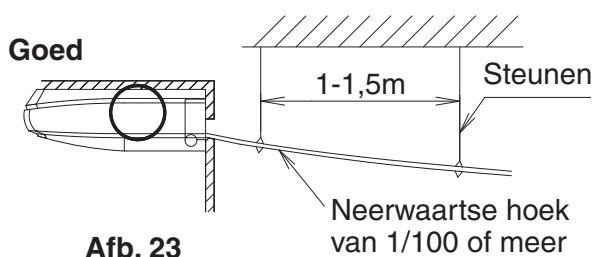
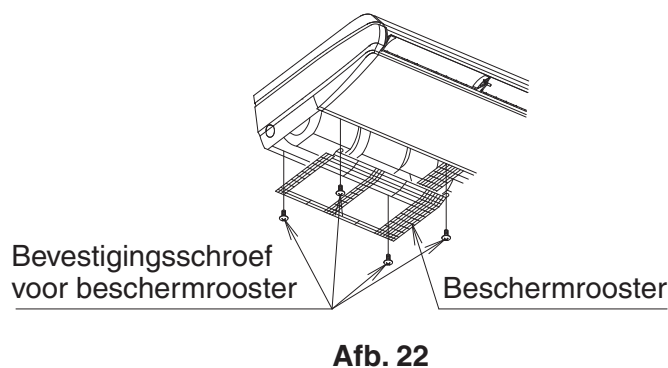
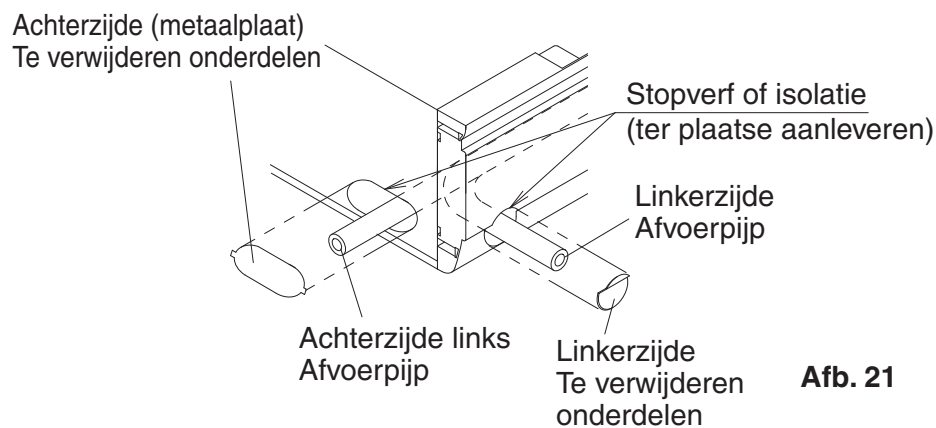
Dit kan storingen aan componenten en verstopping van de leidingen veroorzaken.

7. DE AFVOERLEIDING

(1) Installeer een afvoerleiding.

- Breng de afvoerleiding aan, zodat een correcte afvoer wordt gegarandeerd.

- Afvoerleidingen moeten conform onderstaande aanwijzingen worden aangesloten: Raadpleeg voor de rechter achter-/rechterzijde **afb. 18** van “**6. DE KOELMIDDELLEIDING**”, en voor de linker achter-/linkerzijde **afb. 21**.
- Als de afvoerleiding links achter-/aan de linkerzijde worden aangebracht, verwijder dan het veiligheidsnet. Verwijder daarna de dop van de afvoeraansluiting en het isolatiemateriaal dat op de afvoeraansluiting aan de linkerzijde is aangebracht en breng dit aan op de afvoeraansluiting aan de rechterzijde. Steek daarbij de dop van de afvoeraansluiting helemaal naar binnen om waterlekage te vermijden. Breng het veiligheidsscherm na de installatie van de afvoerleiding (1) (toebehoren), in omgekeerde volgorde weer aan. **(Zie Afb. 22)**
- Kies een vergelijkbare of grotere leidingdiameter dan die van de aansluitleiding (1) (toebehoren) (PVC-leiding, nominale diameter 20 mm, uitwendige diameter 26 mm).
- Monteer de afvoerleidingen zo kort mogelijk onder een neerwaartse hoek van 1/100, zodat stilstaande lucht wordt vermeden. **(Zie Afb. 23 en Afb. 24)**
(Dit kan abnormale geluiden zoals een borrelend geluid veroorzaken.)



⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

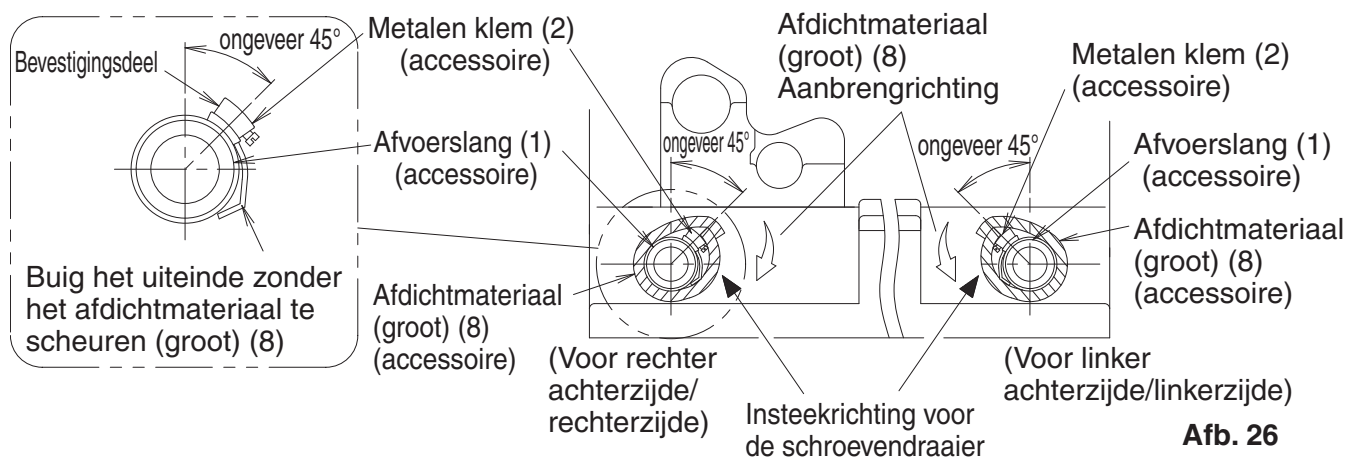
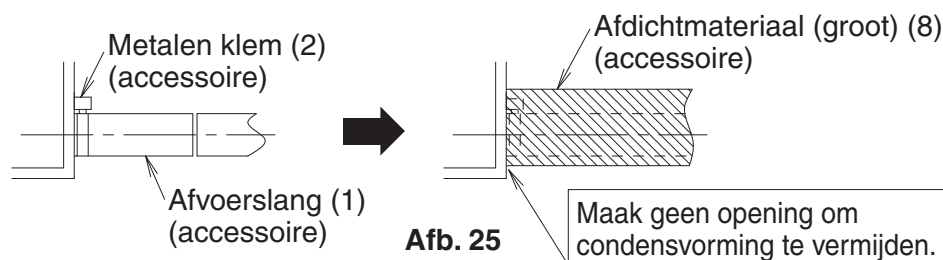
Als het afvoerwater stilstaat in de afvoerleiding, kan de leiding verstopt raken.

- Maak gebruik van de meegeleverde afvoerslang (1) en metalen klem (2). Steek de afvoerslang (1) in de onderkant van de afvoeraansluiting en draai de metalen klem (2) aan de onderkant van de afvoeraansluiting goed vast. **(Zie Afb. 25 en Afb. 26)**
(Monteer de metalen klem (2) zodat het vastgezette deel een hoek van ca. 45° heeft, zoals weergegeven in **afb. 26**.)
(Bind de afvoeraansluiting en afvoerslang niet aan elkaar. In dat geval kan geen onderhoud en inspectie van de warmtewisselaar e.d. worden uitgevoerd.)

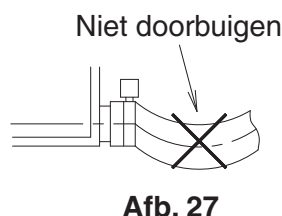
⚠️ VOORZORGSMATREGELEN

Als een oude afvoerslang of een bocht of een klem wordt gebruikt, kan waterlekage worden veroorzaakt.

- Buig het uiteinde van de metalen klem (2) zodanig, dat het afdichtmateriaal niet uitpuilt. **(Zie Afb. 26)**
- Wikkel, bij het aanbrengen van de isolatie, het grote afdichtmateriaal (groot) (8) in de richting van de pijl, beginnend bij de onderkant van de metalen klem (2) en afvoerslang (1). **(Zie Afb. 25 en Afb. 26)**



- Zorg dat alle afvoerleiding worden geïsoleerd, die naar binnen gaan.
- De afvoerslang (1) binnenin de binnenunit niet doorbuigen. **(Zie Afb. 27)**
(Dit kan abnormale geluiden zoals een borrelend geluid veroorzaken.)
(Als de afvoerslang (1) doorbuigt, kan het aanzuigrooster beschadigd raken.)



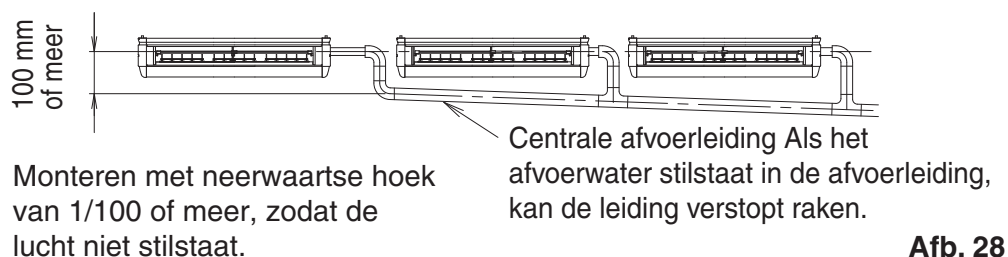
- Monteer steunen op een afstand van 1 tot 1,5 m, zodat de leiding niet door kan buigen. **(Zie Afb. 23)**

⚠️ VOORZORGSMATREGELEN

Om de voorkomen dat stof in de binnenunit komt, moet de opening van de afvoerleiding worden afgedicht met stopverf of isolatiemateriaal (ter plaatse aan te leveren), zodat er geen enkele opening meer overblijft. Mochten de leidingen en bedrading van de afstandsbediening door dezelfde opening worden aangelegd, dicht de opening tussen de afdekking en leidingen dan af nadat **“8. Elektrische bedradingswerkzaamheden”** is voltooid.

< VOORZORGSMAATREGELEN >

- Om extreme kracht op de afvoerslang (1) te vermijden, mag deze niet beknelde of gedraaid zijn. (Dit kan waterlekage veroorzaken.)
- Volg de instructies in **afb. 28** voor het aanleggen van de centrale afvoerleiding. Kies voor de diameter van de centrale afvoerleiding een diameter die overeen komt met de capaciteit van binnenunit. (Zie de technische handleiding.)

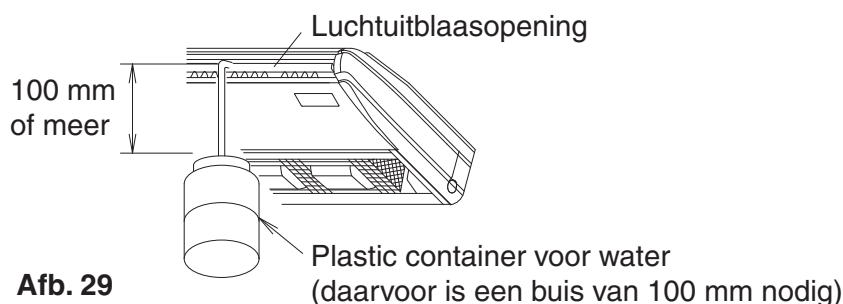


Afb. 28

- Afvoerleidingen aansluiten.
Sluit de afvoerleiding niet direct aan op een riool dat ruikt naar ammoniak. De ammoniak in het riool kan door de afvoerleiding gaan en de warmtewisselaar van de binnenunit aantasten.
- Raadpleeg tevens de installatiehandleiding die met de pompset is meegeleverd als een pompset (als optie verkrijgbare accessoire) gemonteerd wordt.

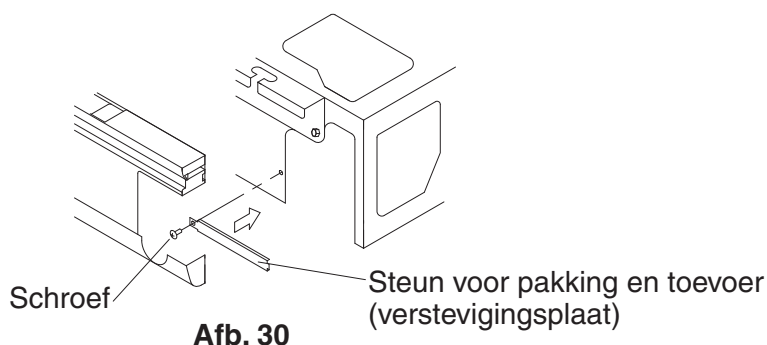
(2) Controleer, nadat u de afvoerleiding heeft geïnstalleerd, of deze gemakkelijk doorstroomt.

- Giet ter controle van de afvoer voorzichtig ca. 0,6 liter water in de afvoerbak van de luchtuitlaat. (Zie Afb. 29)



Afb. 29

- Monteer, nadat u de afvoerleiding heeft geïnstalleerd, de versteviging voor verpakking en aflevering (versterkingsplaat), die was verwijderd conform de aanwijzingen in hoofdstuk "6. DE KOELMIDDELLEIDING".
Aan de rechterzijde hoeft de versteviging voor verpakking en aflevering niet perse gemonteerd te worden (versterkingsplaat). (Zie Afb. 30)



Afb. 30

8. ELEKTRISCHE BEDRADINGSWERKZAAMHEDEN

8-1 ALGEMENE INFORMATIE

- Zorg ervoor, dat alle elektrische bedradingswerkzaamheden door gekwalificeerd personeel, conform de betreffende wetgeving (opmerking 1) en deze installatiehandleiding worden uitgevoerd en dat een apart circuit wordt gebruikt. Een onjuiste voedingsspanning en fouten in de bedrading kunnen elektrische schokken en brand tot gevolg hebben.
- Zorg ervoor, dat er overeenkomstig de desbetreffende wetgeving een aardlekschakelaar wordt gemoniteerd. Het negeren van deze aanwijzing kan een elektrische schok of brand veroorzaken.
- Zet de stroom (naar de binnenunit) niet aan tot de installatie volledig is voltooid.
- De airconditioner moet geaard worden.
De aardingsweerstand moet voldoen aan de plaatselijke wetgeving.
- Sluit de aardebedrading niet aan op gas- of waterleidingen, bliksemafleiders of telefoonaardebedrading.
 - Gasleiding..... Door lekkend gas kan een ontsteking of explosie optreden.
 - Waterleiding..... Harde vinylbuizen zijn niet geschikt voor aarding.
 - Bliksemafleiders of telefoonaardingskabels..... De elektrische spanning kan enorm oplopen wanneer de bliksem inslaat.
- Raadpleeg voor het aanleggen van de elektrische bedrading ook het “BEDRADINGSSHEMA” op het deksel van de schakeldoos.
- Sluit de voedingsdraad nooit aan op het klemmenblok voor de bedrading van de afstandsbediening. Dit kan het hele systeem beschadigen.
- Installeer en bedraad de afstandsbediening overeenkomstig de “installatiehandleiding” die op de afstandsbediening is bevestigd.
- Raak de printplaat nooit aan tijdens het aanleggen van de bedrading. Anders kan ze beschadigd raken.

8-2 Specificaties voor ter plaatse verkregen bedrading

Voor de bedrading van de buitenunit dient u de installatiehandleiding te raadplegen die bij de buitenunit is geleverd.

- De bedrading van de afstandbediening en de transmissiebedrading worden ter plaatse beschikbaar gesteld. **(Zie Tabel 3)**

Tabel 3

	Draad	Draaddikte (mm ²)	Lengte
Transmissiebedrading	H05VV-U4G (OPMERKING 1)	2,5	—
Bedrading afstandsbediening	Vynylkabel met mantel of kabel (2-draads) (OPMERKING 2)	0,75 - 1,25	Maximum 500 m*

* Dit is de totale lengte in het systeem in het geval van groepsbesturing.

De getoonde bedradingspecificaties gelden op voorwaarde dat de bedrading een spanningsval van 2% heeft.

1. Toont het geval waarin doorvoerleidingen worden gebruikt. Als de doorvoerleidingen niet worden gebruikt, gebruik dan H07RN-F.
2. Bemantelde vinylleiding of -kabel (isolatiedikte: 1 mm of meer)

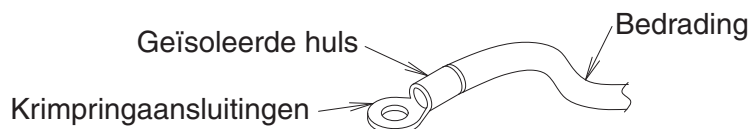
9. ZO SLUIT U DE BEKABELING AAN EN VOORBEELD VAN ELEKTRISCHE AANSLUITING

Bedradingsmethode

«(Waarschuwing voor het bedraden)»

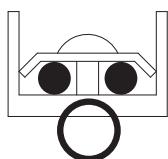
- De binnenunits in hetzelfde systeem kunnen op de voedingsspanning van één hoofdschakelaar worden aangesloten. De hoofdschakelaar, de overspanningsschakelaar en de bedrading moeten echter voldoen aan de desbetreffende wetgeving.

- Gebruik voor aansluiting op het aansluitblok het ringtype krimpaansluitingen met isolatiekous of voorzie de bedrading van isolatie.

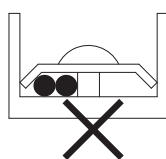


- Wanneer het bovenstaande niet aanwezig is, moet het onderstaande in acht worden genomen.
- Het is verboden om een 2-draads bedrading met twee verschillende afmetingen naar het klemmenblok voor de voedingsspanning te gebruiken.

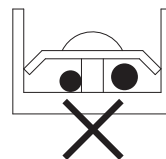
Aansluiting van 2 draden met dezelfde afmetingen dient aan beide zijden plaats te vinden.



Aansluiting van 2 draden aan één zijde is verboden.



Aansluiting van draden met verschillende afmetingen is verboden.

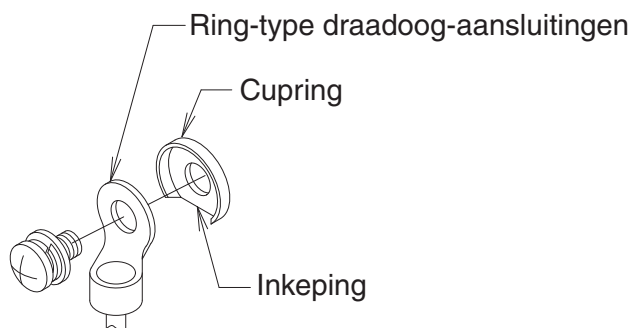


(Hierdoor kan een abnormale verhitting ontstaan wanneer de bedrading niet goed is vastgezet.)

- Maak gebruik van de vereiste bedrading, sluit deze goed aan en bevestig deze zodanig dat een externe kracht, die op de aansluitingen kan inwerken, deze niet los kunnen maken.
- Gebruik een geschikte schroevendraaier om de aansluitingsschroeven goed vast te draaien. Wanneer een verkeerde schroevendraaier wordt gebruikt, kan de schroefkop beschadigd raken en kan de schroef niet goed vast worden gedraaid.
- Wanneer een aansluiting te vast wordt vastgedraaid, kan deze beschadigd raken. Raadpleeg onderstaande tabel voor het aanhaalmoment van de aansluitingen.

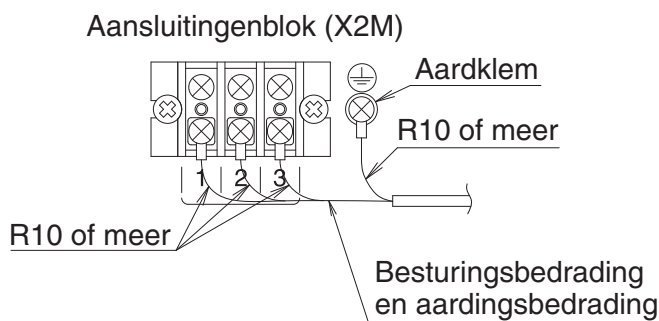
	Aanhaalmoment (N·m)
Aansluitblok voor bedrading van afstandsbediening en transmissiebedrading	0,88 ± 0,08
Klemmenblok voor de voedingsspanning	1,47 ± 0,14
Aardklem	1,69 ± 0,25

- Verleg de bedrading zodanig dat de aardleider uit de inkeping van de cupring naar buiten komt. (In het andere geval kan het aardleidercontact onvoldoende zijn en kan het aardingseffect verloren gaan.)
- Bij gevlochten bedrading mag niet worden gesoldeerd.



9-1 Aansluiten van transmissiebedrading, aardleiders en voor de bedrading van de afstandsbediening

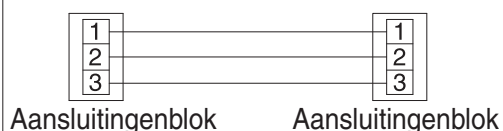
- (1)** Draai de twee bevestigingsschroeven (2 st.) los terwijl het deksel van de besturingskast wordt vastgehouden, en verwijder daarna het deksel van de besturingskast.
- (2)** Zaag het gat uit en plaats de kunststof bus (10) (accessoire) aan de achterkant (metaalplaat).
- (3)** Sluit de transmissiebedrading door de kunststof buis (10) (accessoire) heen aan op het klemmenblok (X2M: 3P) waarbij de nummers (1 tot 3) met elkaar overeen moeten komen en sluit de aardleider daarna aan op de aardleideraansluiting.
Nadat dit is gedaan, moet met behulp van de meegeleverde kabelbinder (11) en klem (4) de bedrading, zonder dat kracht op de aansluitingen van de bedrading wordt uitgeoefend, worden opgebonden.
- (4)** Sluit de bedrading van de afstandsbediening aan die vanaf het gat naar de aansluitingen (P1 en P2) van het klemmenblok (X1M: 4P) loopt. (Er is geen polariteit.)
Nadat dit is gedaan, moet met behulp van de meegeleverde kabelbinder (11) en klem (4) de bedrading, zonder dat kracht op de aansluitingen van de bedrading wordt uitgeoefend, worden opgebonden.



Aansluitmethode voor besturings- en aardingsbedrading

Buitenunit

Binnenunit



De nummers van de aansluitpunten van de buiten- en binnenunits moeten met elkaar overeenkomen

Aansluitmethode voor besturingsbedrading

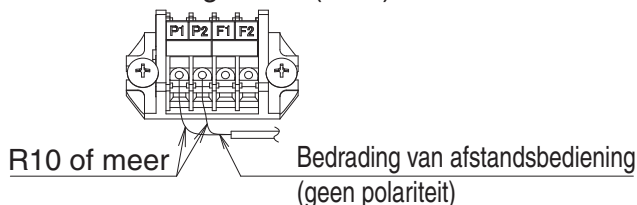
⊘ Verboden

- Niet solderen.

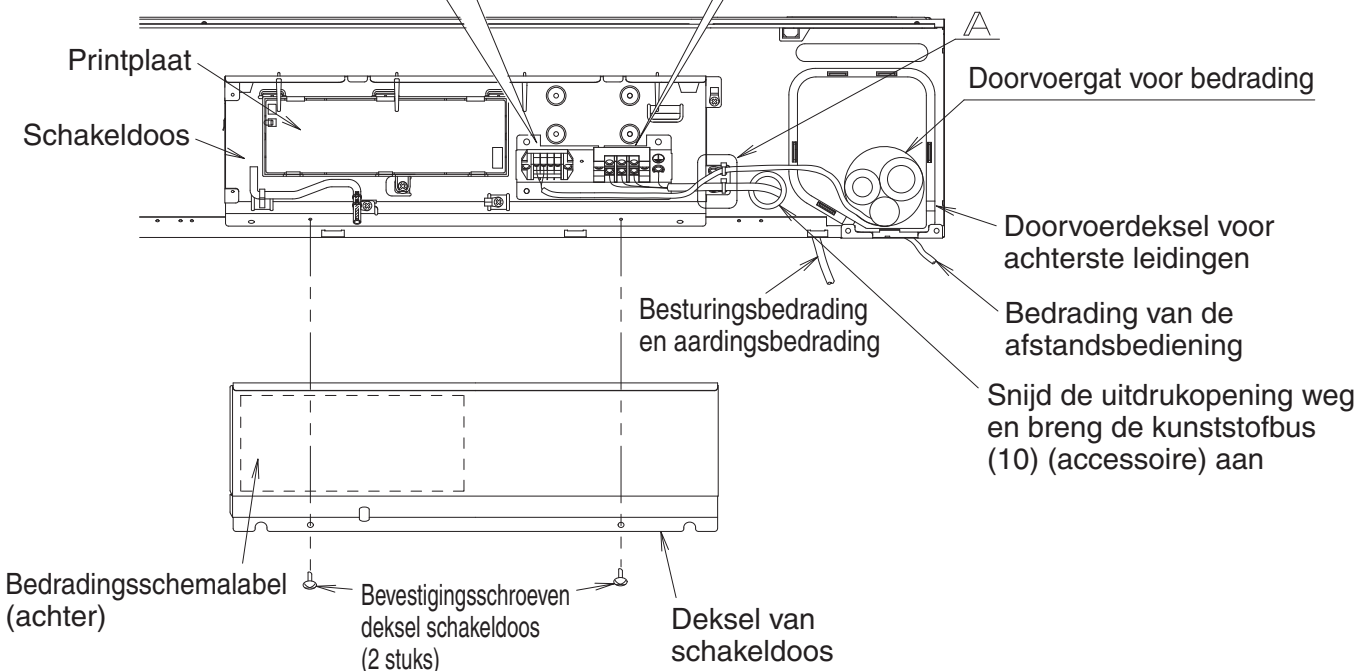
⊘ Verboden

- Nooit de bedrading voor de voedingsspanning aansluiten.
- Niet solderen.

Aansluitingenblok (X1M)

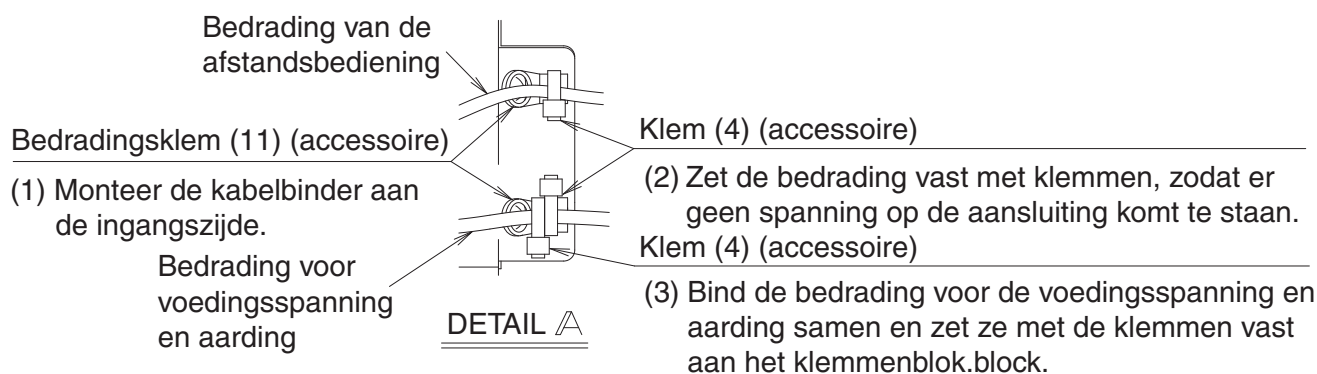


Aansluitmethode voor bedrading van de afstandsbediening

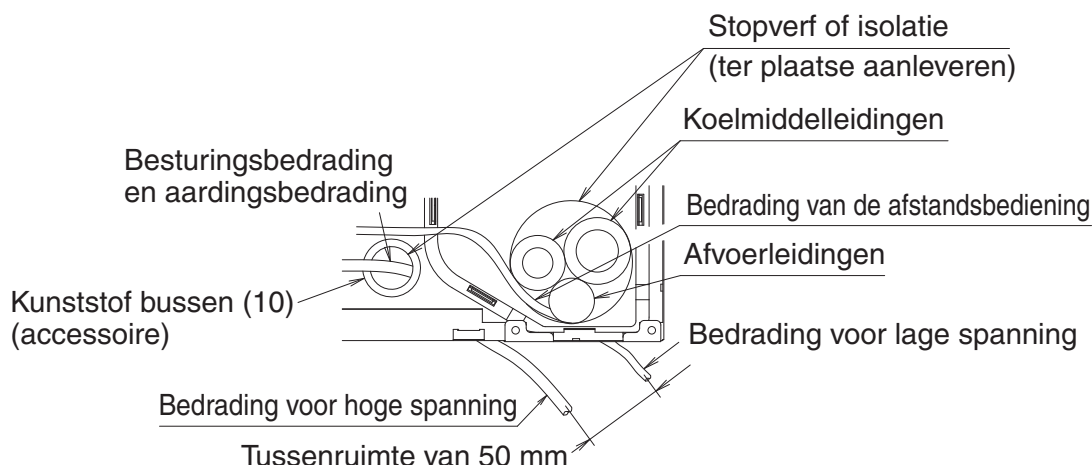


WAARSCHUWING

Vorm de bedrading tijdens het bedraden zodanig dat het deksel van de schakeldoos op een veilige manier kan worden afgesloten. Wanneer het deksel van de schakeldoos niet goed vastzit, kan de bedrading onder water komen te staan of tussen de doos en het paneel vast komen te zitten en een elektrische schok of brand het gevolg kan zijn.



- Wanneer het paneel van de leidingdoorvoer is afgesneden en wordt gebruikt als een doorvoergat voor de bedrading, nadat de bedrading is aangesloten, moet het paneel worden gerepareerd.
- Sluit de opening rond de bedrading af met behulp van stopverf en isolerende materiaal (ter plaatse aan te leveren).
(Wanneer insecten en kleine dieren in de binnenunit terechtkomen, kan dit kortsluiting in de schakeldoos veroorzaken.)
- Wanneer de bedrading voor lage spanning (bedrading voor afstandsbediening) en de bedrading voor hoge spanning (transmissiebedrading, aardleider) vanaf dezelfde plaats bij de binnenunit binnenkomen, kan elektrische ruis (ruis van buitenaf) ontstaan, waardoor storingen worden veroorzaakt.
- Houd buiten de unit een tussenruimte van minimaal 50 mm aan tussen de bedrading voor lage spanning (bedrading voor afstandsbediening) en de bedrading voor hoge spanning (transmissiebedrading, aardleider). Wanneer beide bedradingen samen worden verlegd, kan elektrische ruis (ruis van buitenaf) ontstaan, waardoor storingen kunnen worden veroorzaakt.



9-2 VOORBEELD VAN BEDRADING

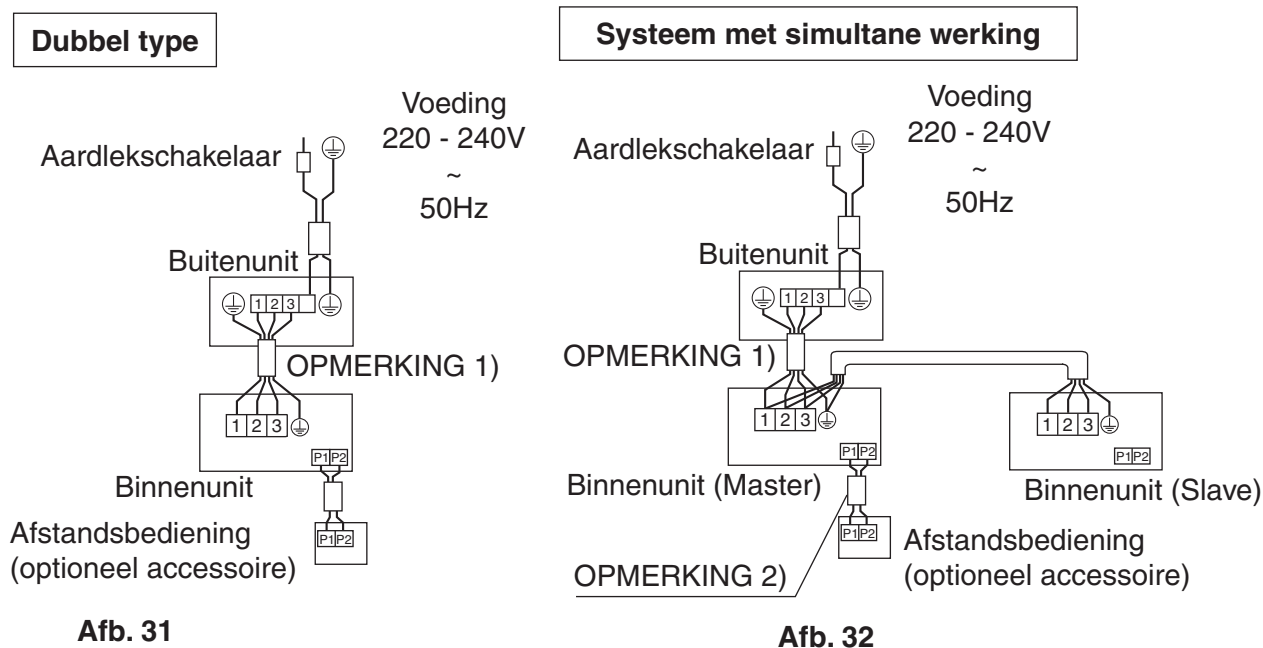
⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

Let erop dat u zeker een aardlekschakelaar installeert in de buitenunit.
Die dient om elektrische schokken en brand te voorkomen.

Voor de bedrading van de buitenunit dient u de installatiehandleiding te raadplegen die bij de buitenunit is geleverd. Het systeemmodel bevestigen.

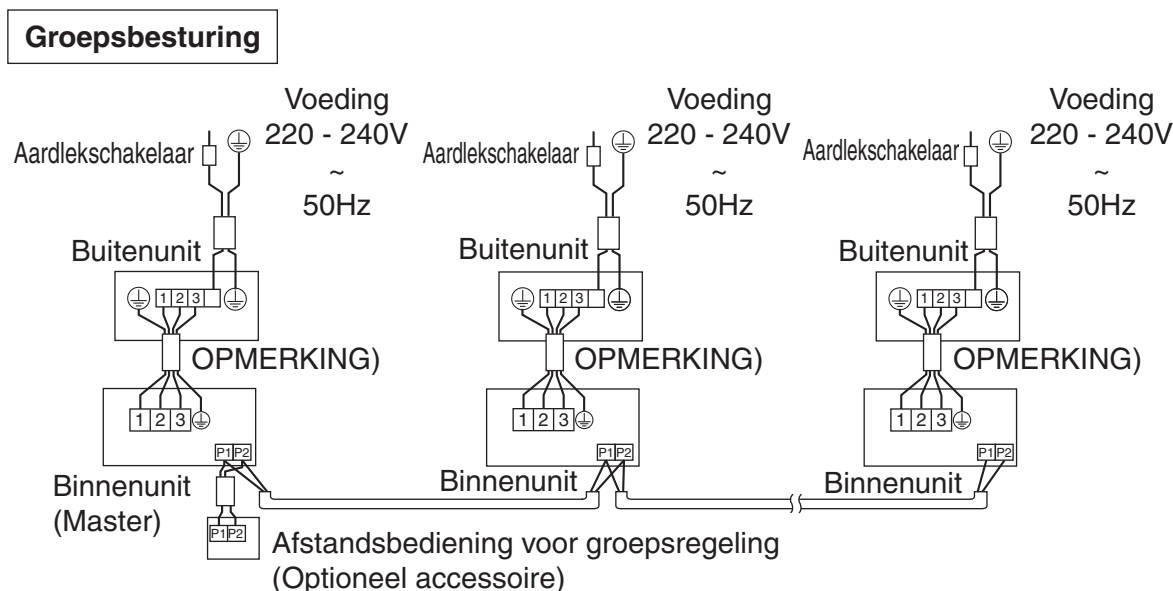
- **Paarmodel:** 1 afstandsbediening regelt 1 binnenunit (standaardmodel). **(Zie Afb. 31)**
- **Simultaan werken model:** 1 afstandsbediening regelt 2 binnenunits
(2 binnenunits werken gelijk). **(Zie Afb. 32)**
- **Groepsbesturing:** 1 afstandsbediening regelt maximaal 16 binnenunits
(Alle binnenunits werken overeenkomstig de afstandbediening). **(Zie Afb. 33)**

- **Besturing met behulp van 2 afstandsbedieningen:** 2 afstandsbedieningen voor de besturing van 1 binnenunit. (Zie Afb. 36)



OPMERKING

1. De nummers van de aansluitklemmen van de binnen- en buitenunits moeten overeenstemmen.
- 2-1. Sluit de afstandsbediening uitsluitend aan op de masterunit.
- 2-2. De afstandsbediening mag uitsluitend op de masterunit worden aangesloten; de afstandsbediening hoeft niet door middel van transmissiebedrading op de slave-units te worden aangesloten. (Sluit de slave-units niet aan.)
- 2-3. De binnenthermostaat is enkel effectief voor de binnenunits waarmee de afstandsbediening verbonden is.
- 2-4. De lengte van de bedrading tussen de binnenunit en de buitenunit is afhankelijk van het aangesloten model, het aantal aangesloten units en de maximale lengte van de leidingen.
Raadpleeg de technische documenten voor meer informatie.

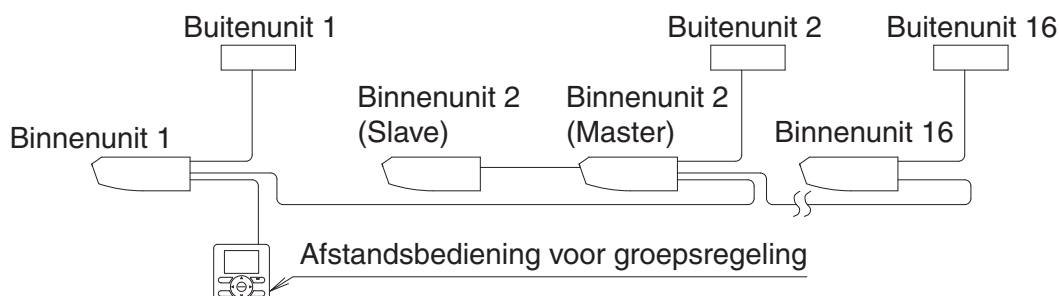


OPMERKING

- De nummers van de aansluitklemmen van de binnen- en buitenunits moeten overeenstemmen.

Bij het implementeren van groepsbesturing

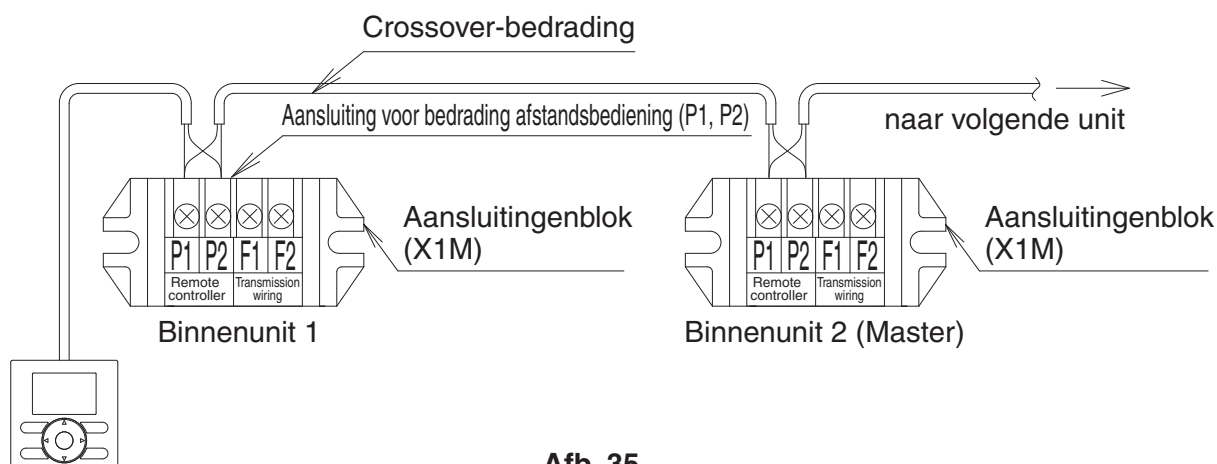
- Bij gebruik als een paar-unit of als master-unit in een simultaan besturingssysteem, kunt u via de afstandsbediening gelijktijdige start/stop-(groeps)besturing uitvoeren op tot 16 units. **(Zie Afb. 34)**
- In dit geval zullen alle binnenunits in de groep werken volgens de groepsbesturende afstandsbediening.
- Selecteer een afstandsbediening die zoveel mogelijk van de functies (richting van de luchtstroom enz.) in de groep kan uitvoeren.



Afb. 34

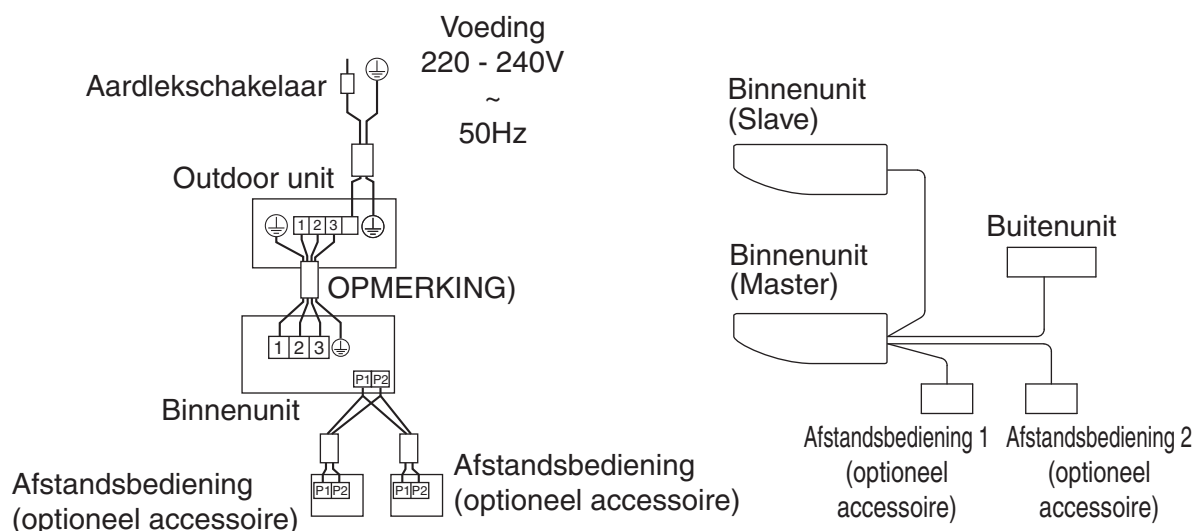
Bedradingswijze

- (1) Verwijder het deksel van de regelkast. (Zie “9. Zo sluit u de bekabeling aan en voorbeeld van elektrische aansluiting”.)
- (2) Sluit een cross-over aan tussen de klemmen (P1, P2) in de regelkast voor de afstandsbediening. (Er is geen polariteit.) **(Zie Afb. 33 en Tabel 3)**



Afb. 35

Bediening met 2 afstandsbedieningen



Afb. 36

Besturing via twee afstandsbedieningen (Besturing van 1 binnenunit via 2 afstandsbedieningen).

- Bij gebruik van 2 afstandsbedieningen dient één afstandsbediening te worden ingesteld op “HOOFD” en de andere op “HULP”.

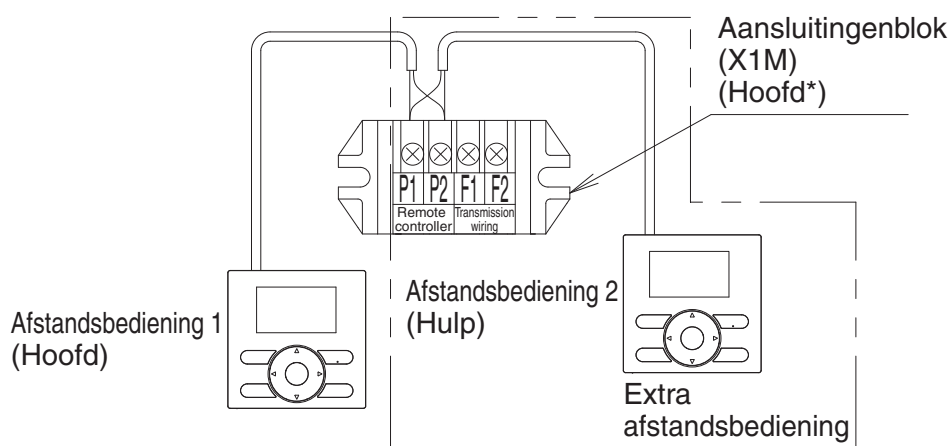
HOOFD/HULP-OMSCHAKELING

- Raadpleeg de handleiding van de afstandsbediening.

Bedradingswijze

(1) Verwijder het deksel van de regelkast.

(2) Leg de bedrading tussen afstandsbediening 2 (hulpbediening) en de klem (P1, P2) van het klemmenblok (X1M) voor de afstandsbediening in de regelkast. (Er is geen polariteit.)



* Bij het systeem met simultane werking moet de afstandsbediening met de master-unit worden verbonden.

Afb. 37

OPMERKING

- De nummers van de aansluitklemmen van de binnen- en buitenunits moeten overeenstemmen.

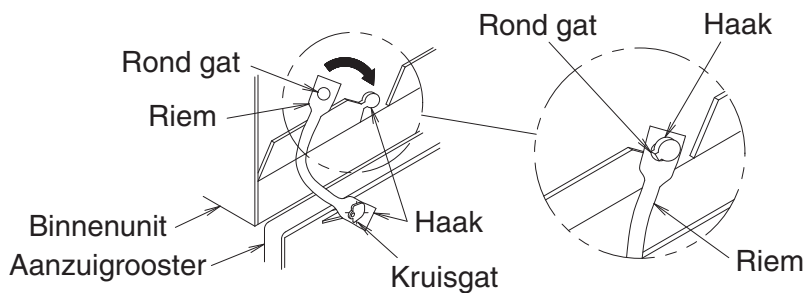
10. AANBRENGEN VAN HET AANZUIGROOSTER AFDEKPANEEL

Monteer het afdekpaneel en het aanzuigrooster voorzichtig in omgekeerde volgorde wanneer deze waren verwijderd.

- Wanneer het aanzuigrooster wordt gemonteerd, moet de lip van het aanzuigrooster in het ophanggedeelte van de binnenunit wordt opgehangen zoals in **afb. 38** is weergegeven.

— VOORZORGSMATREGELEN —

Wanneer het aanzuigrooster wordt gesloten, kan de riem misschien klem komen te zitten tussen rooster en binnenunit. Als het aanzuigrooster wordt gesloten mag de riem niet aan de zijkant uitsteken.



Afb. 38

11. LOKALE INSTELLING

<<Zie ook de installatiehandleiding die aan de buitenunit is bevestigd.>>

— VOORZORGSMATREGELEN —

Voordat de instellingen ter plaatse worden uitgevoerd, moeten de onderdelen worden gecontroleerd die zijn vermeld bij hoofdstuk 2 “1. Punten die na de installatiewerkzaamheden gecontroleerd moeten worden” op pagina 4.

- Controleer of de installatie en leidingen van de airconditioner volledig en correct zijn afgewerkt.
- Controleer of de deksels van de besturingskast van de airconditioner gesloten zijn.

<INSTELLING TER PLAATSE>

<Nadat de stroomtoevoer is ingeschakeld, dient overeenkomstig de installatiestatus de instelling van de afstandsbediening ter plaatse worden ingesteld.>

- Voer de instelling door de 3 waarden, “Functienr.”, “EERSTE CODENR.” en “TWEEDE CODENR.” in te stellen.

De instellingen zoals die in “” in de tabel zijn weergegeven geven de fabrieksinstellingen aan.

- De wijze waarop de instellingen moeten worden uitgevoerd wordt vermeld in de installatiehandleiding die met de afstandsbediening wordt meegeleverd.

(Opmerking) Hoewel de instelling van de mogelijkheid “Functienr.” als groep is uitgevoerd, moet u, wanneer u van plan bent de individuele instellingen met elke binnenunit uit te voeren of dit te bevestigen nadat de instelling is uitgevoerd, moet de instelling met behulp van “Functienr.” worden uitgevoerd zoals in de parenthesis () is aangegeven.

- Wanneer gebruik wordt gemaakt van een afstandsbediening voor het wijzigen van de invoer van de modus Geforceerd uit of Aan/Uit.

[1] Open met behulp van de afstandsbediening de modus Lokale instelling.

[2] Kies modusnr. “12”.

[3] Stel de eerste code in op “1”.

[4-1] Stel voor Geforceerd uit de tweede code in op “01”.

[4-2] Stel voor Aan/uit de tweede code in op “02”.

(Af fabriek ingesteld op Geforceerd uit.)

- Vraag uw klant om de handleiding samen met de bedieningshandleiding aan de afstandsbediening vast kan blijven zitten.
- Voer geen andere instellingen uit dan in de tabel worden weergegeven.

11-1 INSTELLING WANNEER EEN OPTIONELE ACCESSOIRE IS AANGESLOTEN

- Raadpleeg wanneer een als optie verkrijgbare accessoire is aangesloten, de installatiehandleiding van de als optie verkrijgbare accessoire voor de instelling.

11-2 BIJ GEBRUIK VAN DE DRAADLOZE AFSTANDSBEDIENING

- Bij het gebruik van een draadloze afstandsbediening moet het adres van de draadloze afstandsbediening worden ingesteld.
Raadpleeg de installatiehandleiding van de draadloze afstandsbediening.

11-3 Plafondhoogte instellen (type 100 of lager)

- Wanneer de binnenunit van het type 35 - 100 wordt gemonteerd, moet de tweede code overeenkomstig de plafondhoogte worden ingesteld.

Tabel 4

	Plafondhoogte (m)			Functienr.	EERSTE CODENR.	TWEEDE CODENR.
	Type 35,50	Type 60,71	Type 100			
Standaard	2,7 of minder	2,7 of minder	3,8 of minder	13 (23)	0	01
Hoog plafond	2,7 - 3,5	2,7 - 3,5	3,8 - 4,3			02

11-4 INSTELLING FILTERAANDUIDING

- Op de afstandsbediening wordt een melding uitgegeven omtrent de luchtfilterreinigingstijd.
- Stel het TWEEDE CODENR. in Tabel 5 in overeenkomstig de hoeveelheid stof of vervuiling in de kamer.
- Hoewel de binnenunit is voorzien van een filter met een lange levensduur, is het noodzakelijk om het filter, om verstopping van het filter te voorkomen, periodiek te reinigen. Leg dit a.u.b. ook uit aan de klant.
- De periodieke filterreinigingstijd kan afhankelijk van de omgeving korter worden.

Tabel 5

Vervuiling	Filteruren (type lange levens- duur)	Functienr.	EERSTE CODENR.	TWEEDE CODENR.
Normaal	Ca. 2500 uur	10 (20)	0	01
Sterker vervuild	Ca. 1250 uur			02
Met aanduiding			3	01
Geen aanduiding				02

- * Gebruik de instelling "Geen aanduiding" wanneer de reinigungs-aanduiding niet noodzakelijke is omdat het filter periodiek wordt gereinigd.

11-5 De ventilatorsnelheid instellen wanneer de thermostaat uit is

- Stel de ventilatorsnelheid na overleg met de klant in op de gebruiksomgeving.

Tabel 6

Instelling		Functienr.	EERSTE CODENR.	TWEEDE CODENR.
De ventilator draait/stopt wanneer de thermostaat in de stand Uit staat (Koelen · verwarmen)	Werkt	11 (21)	2	01
	Stopt			02
Ventilatorsnelheid tijdens koelen thermostaat UIT	(Extra laag)	12 (22)	6	01
	Instelling			02
Ventilatorsnelheid tijdens verwarmen thermostaat UIT	(Extra laag)	12 (22)	3	01
	Instelling			02

11-6 Het aantal aangesloten binnenunits instellen als een simultaan besturingssysteem

- In een simultaan werkend systeem stelt u de tweede code volgens tabel 7 in.
- Zie “Individuele instelling in een simultaan werkend systeem” voor details over het afzonderlijk instellen van de master- en slave-units.

Tabel 7

Instelling	Functie-nr.	EERSTE CODENR.	TWEEDE CODENR.
Paarsysteem (1 unit)	11 (21)	0	01
Simultaan werkend systeem (2 units)			02
Simultaan werkend systeem (3 units)			03
Tweedubbele multi (4-units)			04

11-7 INDIVIDUELE INSTELLING VAN SYSTEEM VOOR SIMULTANE WERKING

Het is eenvoudiger een optionele afstandsbediening te gebruiken voor het instellen van de slave-unit.

< Procedure >

- Voer de volgende procedures uit bij het apart instellen van de master- en slave-unit.
- “” in de tabellen geeft de fabrieksinstellingen aan.
(Opmerking) Het “modusnr.” is ingesteld op basis van een groep. Om een modusnr. voor elke binnenunit afzonderlijk in te kunnen stellen of de instellingen te bevestigen, moet het modusnr. in de parenthesis worden ingesteld.

(1) Verander de tweede code in “02”, individuele instelling, zodat de slave-unit apart kan worden ingesteld.

Tabel 8

Instelling	Functie-nr.	EERSTE CODENR.	TWEEDE CODENR.
Groepsinstelling	11 (21)	1	01
Individuele instelling			02

(2) Maak de lokale instelling (Zie 11-1 tot en met 11-5) voor de master.

(3) Zet de hoofdvoedingschakelaar uit nadat (2) is voltooid.

(4) De afstandsbediening verwijderen van de master-unit en aansluiten op de slave-unit.

(5) De hoofdvoedingschakelaar opnieuw aanzetten en, zoals in (1), de tweede code wijzigen in “02”, individuele instelling.

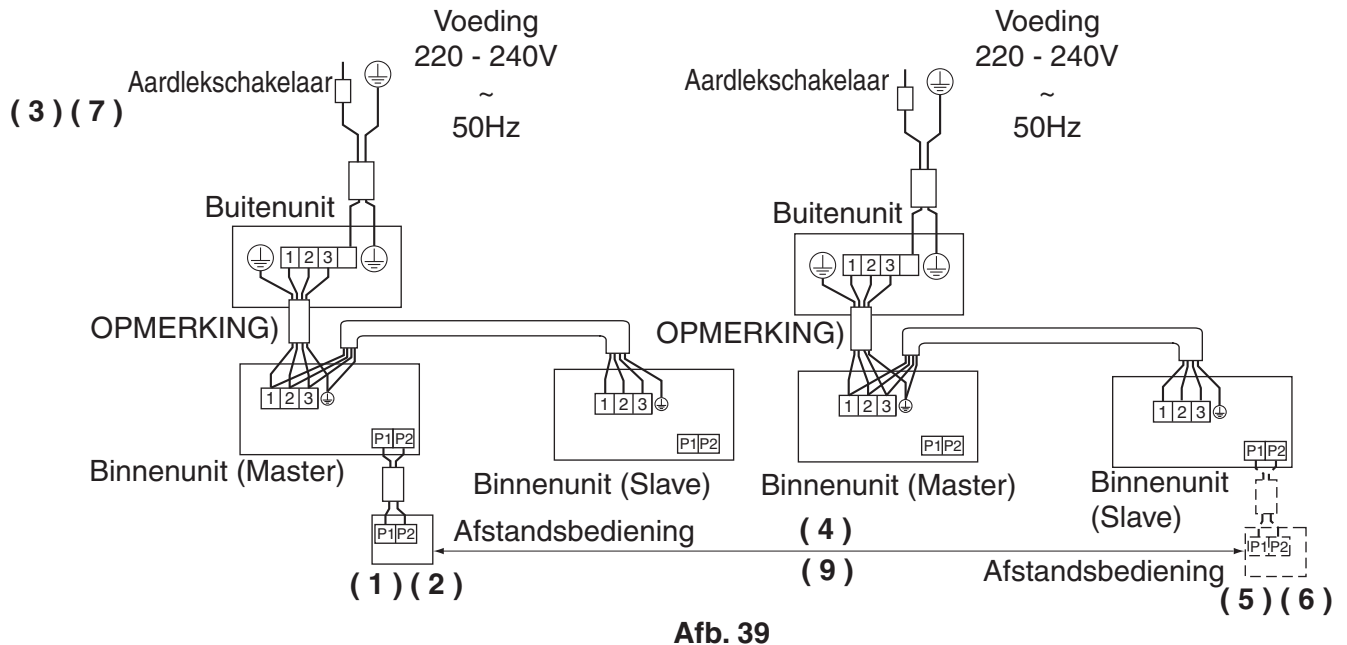
(6) Maak de lokale instelling (Zie 11-1 tot en met 11-4) voor de master.

(7) Zet de hoofdvoedingschakelaar uit nadat (6) is voltooid.

(8) Wanneer er meerdere slave-units in het systeem worden gebruikt, herhaalt u de stappen (4) – (7).

(9) Na de instelling de afstandsbediening verwijderen van de slave-unit en opnieuw aansluiten op de masterunit. de instelling is nu voltooid.

* U hoeft de afstandsbediening van de master-unit niet opnieuw te bedraden als de als optie verkrijgbare afstandsbediening van de slave-unit wordt gebruikt. (Maak echter wel de bedrading van het klemmenblok voor de afstandsbediening van de master-unit los.) Na instelling van de slave-unit verwijdert u de bedrading van de afstandsbediening en bedraadt u de afstandsbediening van de master-unit opnieuw. (De binnenunit werkt niet goed als er twee of meer afstandsbedieningen op de unit zijn aangesloten in een simultaan werkend systeem.)



Afb. 39

OPMERKING

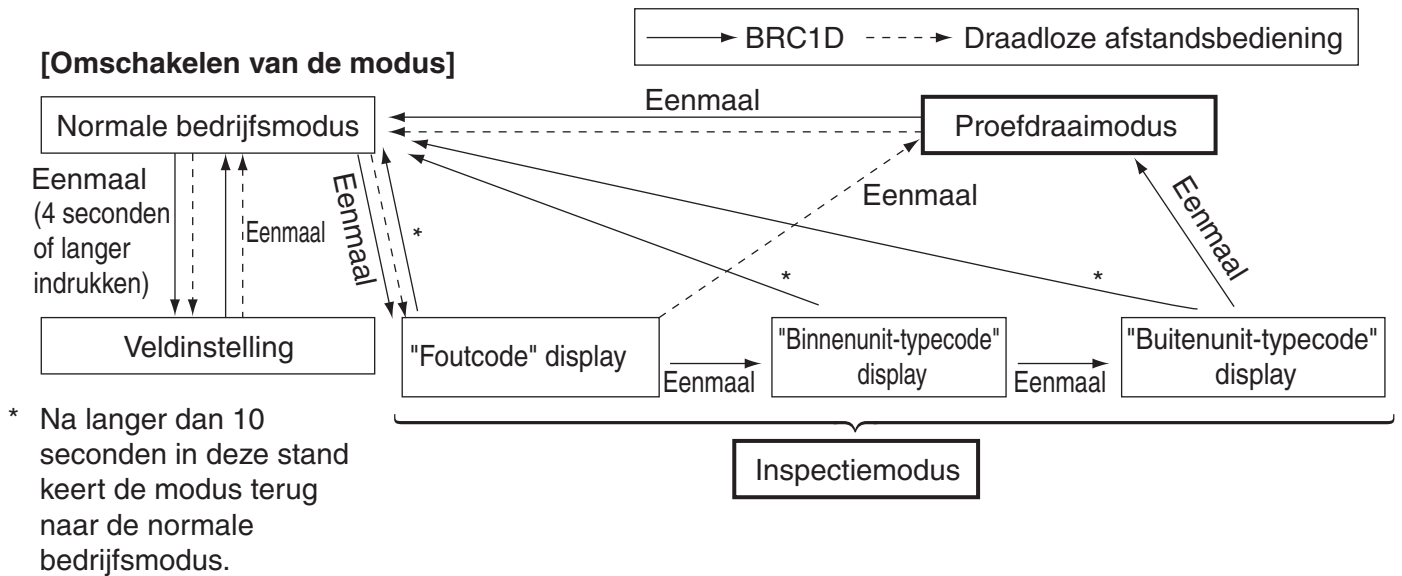
- De nummers van de aansluitklemmen van de binnen- en buitenunits moeten overeenstemmen.

12. TESTEN

⟨Voltooi alle “1. Punten die na de installatiewerkzaamheden gecontroleerd moeten worden” op pagina 4. Zie ook de installatiehandleiding die bij de buitenunit wordt geleverd.⟩

- (1) De instellingen van de draadgebonden afstandsbediening moeten worden ingesteld in overeenstemming met de handleiding van de afstandsbediening.
- (2) De instellingen van de andere afstandsbediening moeten worden ingesteld in overeenstemming met de volgende procedure.
 - Zorg dat de installatie voor de binnen- en buitenunits volledig voltooid is.
 - Zorg dat al de volgende items gesloten zijn: het deksel van de regelkast van de binnenunit en het buitenste bord en het kabeldeksel van de buitenunit.
 - Reinig de binnenkant van de binnenunit en het frontpaneel nadat de koelmiddelleiding, afvoerleiding en elektrische bekabeling aangelegd zijn. Voer vervolgens een werkingstest uit in overeenstemming met de installatiehandleiding van de buitenunit om de unit te beschermen. (Het is aanbevolen dat de test wordt uitgevoerd in aanwezigheid van een erkend elektricien of ingenieur.)
 - Tijdens het testen moet worden gecontroleerd of de richting van de luchtstroom en de ventilatorsnelheid overeenkomstig de instellingen kunnen worden gerealiseerd.
 - Als de binnenwerkzaamheden nog niet klaar zijn na uitvoering van de test, leg dan uit aan de klant dat de airconditioner niet mag worden gebruikt tot die werkzaamheden klaar zijn, met name om de binnenunits te beschermen.
(Als de binnenunit onder deze omstandigheden wordt gebruikt, zullen verf, lijm en andere afwerkingsmaterialen de binnenunit verontreinigen. Dit kan waterspatten of lekken veroorzaken.)
 - Als er een storing ontstaat en de unit werkt niet, raadpleeg dan “12-1 Zo stelt u de oorzaak van een probleem vast”.

- Druk, nadat de test is uitgevoerd, eenmaal op de toets Inspectie/testen om de binnenunit in de inspectiemodus te schakelen en controleer of de storingscode "00" (=normaal) wordt weergegeven.
Als er een andere code dan "00" wordt weergegeven, raadpleeg dan "**12-1 Zo stelt u de oorzaak van een probleem vast**".
- Druk viermaal op de INSPECTIE/TESTEN toets om terug te keren naar de normale werking.



12-1 ZO STELT U DE OORZAAK VAN EEN PROBLEEM VAST

Wanneer het apparaat is ingeschakeld, kunnen problemen gecontroleerd worden via de afstandsbediening.

Voor het bepalen van de storing bij afstandsbediening model BRC1E moet u de installatiehandleiding van de afstandsbediening raadplegen. Voor andere afstandsbedieningen verloopt de diagnose van storingen via de volgende procedure.

■ Probleemoplossing via het LCD van de afstandsbediening.

1 Bij de aangesloten afstandsbediening. (OPMERKING 1)

Wanneer de werking van het systeem uitvalt door een storing, gaat het werkingslampje knipperen en toont het LCD-scherm " " samen met de storingscode. De diagnose kan worden uitgevoerd door de gegeven storingscode op te zoeken op de storingscodelijst.

Bij groepsbesturing wordt bovendien het unitnr. aangegeven, zodat duidelijk wordt welke unit moet worden gereset. Om de storing op te heffen, zie (OPMERKING 2).

2 Met de draadloze afstandsbediening.

(Zie ook de bedieningshandleiding van de draadloze afstandsbediening.)

Wanneer het apparaat stopt als gevolg van een storing, zal het display op de binnenunit knipperen. In dat geval kunt u de aard van de storing vaststellen met behulp van de tabel met de Lijst met foutcodes door de weergegeven foutcode op te zoeken, die u op de volgende manier zichtbaar maakt. (OPMERKING 2)

(1) Druk op de toets INSPECTIE / TESTEN, " " wordt weergegeven en "0" knippert.

(2) Druk op de toets PROGRAMMEERTIJD en lees het apparaatnummer af waarbij de storing is opgetreden.

Aantal pieptonen 3 korte pieptonen Voer de volgende stappen allemaal uit

1 korte pieptoon Voer de stappen (3) en (6) uit

1 lange pieptoon Geen storing

(3) Druk op de keuzetoets FUNCTIE; het bovenste getal van de storingscode knippert.

(4) Druk nogmaals op de toets PROGRAMMEERTIJD tot het apparaat 2 korte pieptonen geeft en zoek de bovenste code.

(5) Druk op de keuzetoets FUNCTIE; het onderste getal van de storingscode knippert.

(6) Druk nogmaals op de toets PROGRAMMEERTIJD tot het apparaat een lange pieptoon geeft en zoek de bovenste code.

- Een lange pieptoon geeft aan dat de storingscode wordt weergegeven.

OPMERKING

1. Wanneer de INSPECTIE/WERKING knop op de afstandsbediening wordt ingedrukt, begint de “” indicatie te knipperen.
2. Wanneer de AAN/UIT knop 5 seconden of langer wordt ingedrukt tijdens de inspectiemodus, verdwijnt de bovengenoemde storingindicatie. Nadat in dit geval de indicatie van de storingscode tweemaal heeft geknipperd, wordt de code-indicatie “00” (normaal) en wordt het unitnr. “0”. Daarna schakelt het display automatisch om van de inspectiemodus naar de normale modus.

12-2 STORINGSCODE

- Hoewel het systeem blijft werken wordt er geen storingscode of de melding “” weergegeven. Hoewel het systeem in die gevallen wel zal werken, moet het ook worden gecontroleerd en gerepareerd worden.
- Afhankelijk van het type binnen- of buitenunit wordt de foutcode al dan niet weergegeven.

Storingscode	Omschrijvingen en maatregelen	Opmerkingen
A1	Storing printplaat binnenunit	
A3	Niveau afvoer abnormaal	
A5	Antivriesbeveiliging of gestopt door de hogedrukbesturing (OPMERKING 1)	
A6	Ventilatormotor binnenunit overbelast, te hoge spanning of geblokkeerd.	
	Storing verbinding printplaat binnenunit	
A7	Horizontale motor is vergrendeld	
	Alleen de richting van de luchtstroom kan niet worden geregeld.	
AF	Storing bevochtigersysteem	
AJ	Storing capaciteitsinstelling	Probleem met de adapter voor capaciteitsinstelling of capaciteitsgegevens, of loskoppeling van de adapter voor capaciteitsinstelling, probleem bij de aansluiting van de adapter, of de capaciteit is niet ingesteld op de datachip.
C1	Fout in de transmissie tussen de (master) printplaat van de binnenunit en de (slave) printplaat van de binnenunit.	
C4	Storing temperatuursensor vloeistofleiding warmtewisselaar binnenunit	Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
C5	Storing temperatuursensor condensator/verdampers warmtewisselaar binnenunit	Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
C9	Storing aanzuigluchtthermistor	Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
CC	Vochtigheidssensor abnormaal	
CJ	Fout luchtthermistor afstandsbediening	De thermostaat afstandsbediening werkt niet, maar werking behuizingsthermostaat is actief.
E0	Beveiliging geactiveerd (buitenunit)	
E1	Storing printplaat buiten (buitenunit)	
E3	Storing hoge druk (buitenunit)	
E4	Storing lage druk (buitenunit)	
E5	Storing bij blokkeren compressormotor (buitenunit)	

E6	Compressormotor is vergrendeld als gevolg van te hoge belasting (buitenunit)	
E7	Storing bij blokkeren motor buitenventilator (buitenunit)	
	Storing door momentane overspanning op de buitenventilator (buitenunit)	
E8	Overspanning ingang (buitenunit)	
E9	Storing elektrische expansieklep (buitenunit)	
EA	Storing in de schakelaar voor koelen/verwarmen (buitenunit)	
F3	Storing temperatuur afvoerleiding (buitenunit)	
F6	Hogedrukbesturing (in koeling) (buitenunit)	
H0	Sensorstoring voor inverter (buitenunit) (OPMERKING 1)	
H3	Storing hogedrukschakelaar (buitenunit)	
H4	Storing lagedrukschakelaar (buitenunit)	
H6	Sensor voor detectie van verkeerde stand (buitenunit) (OPMERKING 1)	
H7	Storing positiesignaal motor buitenventilator (buitenunit)	
H8	CT-abnormaliteit (buitenunit) (OPMERKING 1)	
H9	Storing systeem buitenluchtthermistor (buitenunit)	Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
J1	Storing druksensorsysteem (groep) (buitenunit)	
J2	Stroomstoring van het sensorsysteem (buitenunit)	Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
J3	Storing thermistor afvoerleiding (buitenunit)	Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
J5	Storing thermistorsysteem aanzuigleiding (buitenunit)	
J6	Storing thermistor vloeistofverdeelleiding buitenwarmtewisselaar (buitenunit)	Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
J7	Storing thermistor condensator/verdamper buitenwarmtewisselaar (buitenunit)	Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
J8	Storing thermistorsysteem vloeistofleiding (buitenunit)	Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
J9	Thermistor in gasleiding defect (koelen) (buitenunit)	
JA	Storing druksensorsysteem afvoerleiding (buitenunit)	
JC	Storing druksensorsysteem aanzuigleiding (buitenunit)	
L1	Storing invertersysteem (buitenunit)	

L3	Storing thermistor reactor (buitenunit)	
L4	Oververhit koelelement (buitenunit)	Storing koeling inverter.
L5	Plotselinge te hoge stroomsterkte (buitenunit)	De compressormotoren en -turbines kunnen af te rekenen hebben met een storing in de aarding of kortsluiting.
L8	Thermische beveiliging (buitenunit)	De compressormotoren en -turbines kunnen overbelast en afgesloten zijn.
L9	Afslagbeveiliging (buitenunit)	De compressor kan geblokkeerd zijn.
LC	Storing transmissie tussen inverter en regelkast buitenunit	
P1	Open fase (buitenunit)	
P3	Storing DCL-sensorsysteem (buitenunit)	
P4	Storing thermistor koelelement (buitenunit)	Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
P6	Storing in de uitgangsgelijkstroom van het sensorsysteem (buitenunit)	
PJ	Storing capaciteitsinstelling (buitenunit)	Probleem met de adapter voor capaciteitsinstelling of capaciteitsgegevens, of loskoppeling van de adapter voor capaciteitsinstelling, probleem bij de aansluiting van de adapter, of de capaciteit is niet ingesteld op de datachip.
U0	Temperatuur aanzuigleiding abnormaal (buitenunit)	Hoeveelheid koelmiddel mogelijk onvoldoende. Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
U1	Omgekeerde fase (buitenunit)	Verwissel twee van de fasedraden L1, L2 en L3.
U2	Storing voedingsspanning (buitenunit)	De open fase van de inverter of hoofdkringcondensator werkt mogelijk niet goed. Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
U4 UF	Transmissiefout (tussen binnen- en buitenunits)	Bedradingsfout tussen binnen- en buitenunit. Of storing printplaat binnen- en buitenunit.
U5	Transmissiefout (tussen binnen- en afstandsbedieningunits)	De transmissie tussen de binnenunit en de afstandsbediening verloopt niet correct.
U7	Transmissiestoring van de invertermodule	
U8	Transmissiefout tussen hoofd- en sub-afstandsbediening (storing sub-afstandsbediening)	
UA	Fout lokale instelling	Fout systeeminstelling of simultaan AAN/UIT multi-split type.
UE	Transmissiefout (tussen binnenunit en centrale afstandsbediening)	
UC	Fout adresinstelling afstandsbediening	
UJ	Transmissiefout in toebehorenapparatuur	Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.

— VOORZORGSMAATREGELEN —

Nadat de testbediening is voltooid, controleer de items die staan vermeld in de clausule 2 “**2. Items die moeten worden gecontroleerd bij levering**” op pagina 4.

Wanneer de afsluitende werkzaamheden in het interieur nog niet klaar zijn, terwijl de testprocedure volledig is doorlopen, moet de klant ter bescherming van de airconditioner worden gevraagd om de airconditioner nog niet te gebruiken totdat de werkzaamheden in het interieur zijn afgerond.

Wanneer het airconditioner werkt kunnen binnenunits aan de binnenkant worden verontreinigd door deeltjes die vrijkomen uit de coating en de lijm die is gebruikt voor het afwerken van het interieur, hetgeen waterspaten en lekkage kan veroorzaken.

— Voor de installateur die het testproces uitvoert —

Zorg er na het doorlopen van de testprocedure voor dat het deksel van de besturingskast goed is afgesloten voordat het airconditioner aan de klant geleverd wordt.

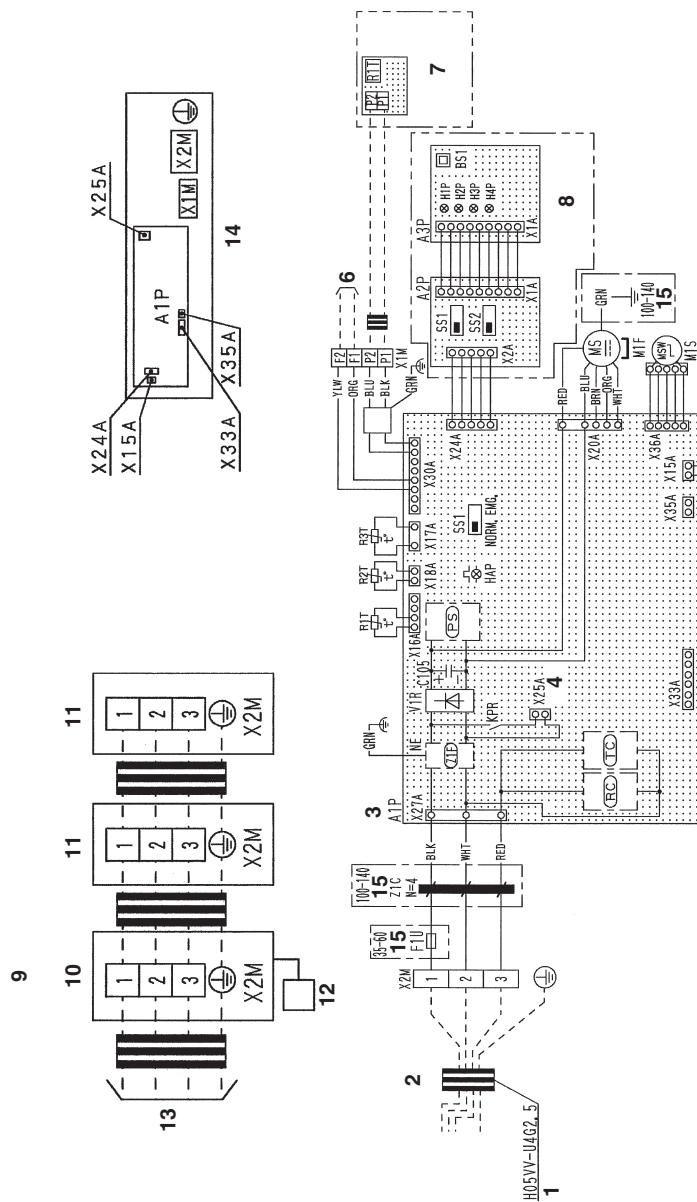
Leg in aanvulling hierop de status van de voedingsspanning (voedingsspanning AAN/UIT) aan de klant uit.

13. BEDRADINGSSHEMA

(Zie Afb. 40)

1	(OPMERKING 9)	2	Naar buitenunit (OPMERKING 3)
3	Binnenunit	4	(OPMERKING 5)
5	(OPMERKING 5)	6	Centrale afstandsbediening (OPMERKING 4)
7	Draadgebonden afstandsbediening (als optie verkrijgbare accessoire) (OPMERKING 7)	8	Draadloze afstandsbediening (ontvanger display-unit) (als optie verkrijgbare accessoires)
9	In geval van een gelijktijdig werkend besturingssysteem (OPMERKING 6)	10	BINNENUNIT (HOOFDUNIT)
11	BINNENUNIT (HULPUNIT)	12	AFSTANDSBEDIENING
13	NAAR BUITENUNIT	14	SCHAKELDOOS
15	Klasse		

BEDRADINGSSCHEMA



OPMERKINGEN

1. : AANSLUITINGENBLOK : KORTSLUITSTEKKER
2. IN GEVAL VAN BINNENUNITSYSTEEM MET SIMULTANE WERKING. ZIE ALLEEN BEDRADING VAN BINNENUNIT.
3. VOOR DETAILS, ZIE HET BEDRADINGSSCHEMA DAT BIJ DE BUITENUNIT IS GEVOEGD.
4. INDIEN GEBRUIK WORDT GEMAAKT VAN CENTRALE AFSTANDSBEDIENING DIENT DEZE CONFORM DE BIJGEVOEGDE INSTRUCTIEHANDLEIDING OP DE UNIT TE WORDEN AANGESLOTEN.
5. X15A, X25A ZIJN AANGESLOTEN WANNEER DE AFVOERKIT WORDT GEBRUIKT.
6. OVEREENKOMSTIG DE BIJGEVOEGDE INSTALLATIEHANDLEIDING.
7. RAADPLEEG DE TECHNISCHE GIDS EN CATALOGI ENZ. ALVORENS AAN TE SLUITEN.
8. ZIE DE INSTALLATIEHANDLEIDING DIE BIJ DE AFSTANDSBEDIENING IS GEVOEGD.
8. SYMBOLEN VERSCHIJNEN ALS VOLGT: BLK: ZWART RED: ROOD BLU: BLAUW WHT: WIT YLW: GEEL GRN: GROEN ORG: ORANJE BRN: BRUIN
9. ALLEEN IN GEVAL VAN BESCHERMEDE LEIDINGEN. GEBRUIK H07RN-F BIJ GEEN BESCHERMING.

3D079559-1A

FHQ35 • 50 • 60 • 71 • 100 • 125 • 140CAVEB

