

VRV SYSTEM**Air Conditioners**

MODELS

Ceiling-mounted cassette type (corner model)

FXKQ25MVE	FXKQ25MAVE	FXKQ25MAVE9
FXKQ32MVE	FXKQ32MAVE	FXKQ32MAVE9
FXKQ40MVE	FXKQ40MAVE	FXKQ40MAVE9
FXKQ63MVE	FXKQ63MAVE	FXKQ63MAVE9

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 ULTÉRI-
EUREMENT.

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.

請在安裝前仔細閱讀本說明。閱後妥善保存，以便隨時參看。

请在安装前仔细阅读该说明。阅后妥善保存，以便随时参看。

English

Deutsch

Français

Español

Italiano

Ελληνικά

Nederlands

Português

Русский

中文
(繁體)中文
(簡體)

INHOUD

1. VEILIGHEIDSMATREGELEN.....	1
2. VOOR INSTALLATIE.....	2
3. HET SELECTEREN VAN DE PLAATS	3
4. VOORBEREIDINGEN VOOR INSTALLATIE.....	4
5. INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT	4
6. DE KOELMIDDELLEIDING.....	5
7. AANLEGGEN VAN DE AFVOERLEIDING.....	6
8. ELEKTRISCHE BEDRADING.....	8
9. BEDRADINGSVOORBEELD EN HET INSTELLEN VAN DE AFSTANDSBEDIENING	8
10. INSTALLATIE VAN HET SIERPANEEL.....	12
11. VELDINSTELLING.....	12
12. TESTEN.....	12
13. BEDRADINGSSHEMA.....	13

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".

Deze unit is een product uit klasse A. In een huishoudelijke omgeving kan dit product radiostoringen veroorzaken; in dat geval moet de gebruiker passende maatregelen treffen.

In deze handleiding wordt onderscheid gemaakt tussen **WAARSCHUWING** en **VOORZORGSMAATREGELEN**.
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.

 **VOORZORGSMAATREGELEN** 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.
Door onoordeelkundige aanpassingen, reparaties en onoordeelkundig uitgevoerd onderhoud kunnen storingen, waterlekage en elektrische schokken en brand ontstaan.

- Voer de installatiewerkzaamheden uit overeenkomstig de installatiehandleiding.
Door onoordeelkundige aanpassingen, reparaties en onoordeelkundig uitgevoerd onderhoud kunnen storingen, waterlekage en elektrische schokken en brand ontstaan.
- Neem bij lekkage van de koelvloeistof contact op met uw verdeler.
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.
Onvoldoende voedingsvermogen of een onjuiste elektrische constructie kan elektrische schokken of 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".
- Zorg ervoor dat alle bedrading stevig is bevestigd met behulp van de voorgeschreven bedrading en zorg ervoor dat krachten van buitenaf niet de aansluitverbindingen of bedradingen beïnvloeden.
Onvolledig uitgevoerde verbindingen of bevestigingen kunnen oververhitting of brand veroorzaken.
- Bij het bedraden van de afstandsbedieningsbedrading en transmissiebedrading en bekabeling van de voeding, vorm de bedrading ordelijk, zodat het deksel van de bedieningskast stevig bevestigd kan worden.
Wanneer het deksel van de schakeldoos niet is geplaatst, kan dit oververhitting van de aansluitingen, elektrische schokken of brand veroorzaken.
- Als tijdens installatiewerk koelmiddelgas lekt, dient de ruimte onmiddellijk goed geventileerd 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.
- Zorg dat de stroom afgesloten is wanneer de elektrische onderdelen worden aangeraakt.
Het aanraken van onderdelen onder spanning kan een elektrische schok tot gevolg hebben.

- Aard de airconditioner.
Sluit de aardebedrading niet aan op gas- of waterleidingen, bliksemafleiders of telefoonaardebedrading.
Onvoldoende aarding kan kortsluiting of brand veroorzaken. Een plotselinge schok van inslaande bliksem of iets anders kan de airconditioner beschadigen.
- Installeer een aardlekschakelaar.
Het negeren van deze aanwijzing kan kortsluiting of brand veroorzaken.

! 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 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.
- 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 gasen zoals zwavelzuurgas worden geproduceerd.
Corrosie van koperen leidingen of gesoldeerde verbindingen kunnen lekkend koelmiddel tot gevolg 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 gasen 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

- **Zorg ervoor dat, wanneer het apparaat aan de vier hijsogen wordt opgetild uit de kartonnen verpakking, de andere delen van het apparaat, met name de koelmiddel-leiding, de afvoerleiding en andere kunststof delen, niet belast worden.**
- Controleer, voordat u begint met de installatiewerkzaamheden, of het te gebruiken koelmiddel R410A is. (Wanneer het verkeerde koelmiddel wordt gebruikt, zal het apparaat niet normaal werken.)
- Bewaar de voor de installatie benodigde hulpmiddelen tot alle installatiewerkzaamheden voltooid zijn. Gooi ze niet weg!
- Kies een transportmethode.
- Laat de unit in de verpakking totdat deze op de plaats van installatie is aangekomen. Gebruik een draagriem van zacht materiaal of touw met beschermde platen wanneer het onvermijdelijk is dat de unit moet worden verplaatst nadat de verpakking verwijderd is.
- Raadpleeg de papieren pasmal bij het kiezen van een plaats.
- Zie voor de installatie van een buitenunit, de installatiehandleiding bij de buitenunit.

- Installeer en gebruik de unit niet in ruimten die in het onderstaande worden beschreven.
 - **Waarin minerale olie, oliedamp of een olienevel aanwezig is. (Kunststofonderdelen kunnen daardoor afgebroken worden, waardoor het apparaat als geheel los kan geraken en waterlekage kan ontstaan.)**
 - **Waarin agressieve gasen, zoals zwaveldamp, aanwezig zijn. (Daardoor kunnen koperen leidingen en soldeerverbindingen corroderen, waardoor uiteindelijk een lekage in het koelmiddelcircuit kan ontstaan.)**
 - **Ruimten waarin ontbrandbare gasen worden gebruikt, zoals verfverdunner en benzine. (Gas dat in de omgeving van de unit wordt gebruikt, kan ontbranden.)**
 - **Ruimten waar machines elektromagnetische golven veroorzaken. (Het besturingssysteem kan ontregeld worden.)**
 - **Ruimten waar de lucht hoge zoutgehaltes bevat, zoals in kuststreken, en plaatsen waar grote spanningsschommelingen optreden, zoals in fabrieken. Hetzelfde geldt voor voertuigen en schepen.**
- Deze unit, zowel de binnenunit als de buitenunit, is bedoeld voor gebruik in woningen, winkels en schone industriële omgevingen. Wanneer de installatie in een woning wordt gebruikt, kan deze elektromagnetische storingen veroorzaken.

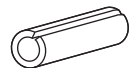
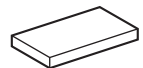
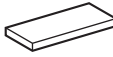
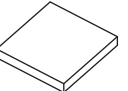
2-1 VOORZORGSMAATREGELEN

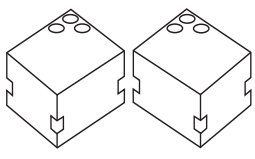
- Lees deze handleiding alvorens tot installatie van de binnenunit over te gaan.
- Laat de installatie ervan uitvoeren door de leverancier van de installatie of een andere erkende installateur. Wanneer de installatie niet op de juiste manier wordt uitgevoerd, kan lekage en, in het slechtste geval, gevaar voor elektrische schokken of brand ontstaan.
- Gebruik bij het installeren van het apparaat uitsluitend de meegeleverde onderdelen of onderdelen die voldoen aan de specificaties. Onderdelen die niet voldoen aan de voorgescreven specificaties kunnen afbreken, losraken of lekage veroorzaken, waardoor, in het slechtste geval, gevaar voor elektrische schokken of brand kan ontstaan.

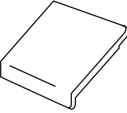
2-2 ACCESSOIRES

Controleer of de volgende accessoires met de unit zijn bijgeleverd.

Naam	Metalen klem	Papieren pasmal	Afvoerslang
Hoeveelheid	1 stuks	1 stuks	1 stuks
Vorm		 Golfkarton	

Naam	Leidingisolatie	Afdichtkussen	Isolatie voor de ophangbeugel
Hoeveelheid	1 elk	1 elk	4 stuks
Vorm	Voor gasleidingen  Voor waterleidingen 	Groot  Klein 	

Naam	Carrosseriering voor hangbeugel	Klem	Pasmal voor installatie
Hoeveelheid	8 stuks	8 stuks	2 elk
Vorm			 4 Bouten

Naam	Luchtuitlaatafdichting	(Overigen) • Bedieningshandleiding • Installatiehandleiding
Hoeveelheid	1 stuks	
Vorm		

- De schroeven voor het bevestigen van de panelen zijn aan de panelen bevestigd.

2-3 OPTIONELE ACCESSOIRES

- Voor deze unit zijn een afstandsbediening en decoratiepaneel (niet meegeleverd) benodigd. (Zie Tabel 1,2.)

Tabel 1

Model	Min. hoogte boven plafond	Panelen bevestigd
		Wit
FXKQ25 · 32 · 40M(A)VE(9)	220 mm of meer	BYK45FJW1
FXKQ63M(A)VE(9)		BYK71FJW1

- Er zijn twee soorten van afstandsbedieningen: met draad en draadloos. Selecteer een afstandsbediening uit Tabel 2 na overleg met de cliënt en installeer de afstandsbediening op een geschikte plaats.

Tabel 2

Afstandsbediening	
Met draad	
Draadloos	Type met warmtepomp
	Alleen voor koelunits

OPMERKING

- Wanneer de klant een afstandsbediening wil gebruiken die niet in Tabel 2 op pagina 3 is opgenomen, kunt u een geschikte afstandsbediening selecteren op basis van catalogi en technische informatie.

BESTEED TIJDENS INSTALLATIE EXTRA AANDACHT AAN DE VOLGENDE PUNTEN EN INSPECTIEER NA INSTALLATIE.

a. Inspectiepunt na voltooiing van installatie.

Inspectiepunt	Wat kan gebeuren als het niet goed is uitgevoerd.	Inspectiepunt
Zijn de binnen- en buitenunit stevig gemonteerd?	De unit kan vallen, trillen of bijgeluiden procedures.	
Is de gaslektest goed uitgevoerd?	Er kan onvoldoende gekoeld worden.	
Is de unit goed geïsoleerd?	Er kan condenswater gaan druppelen.	
Stroomt de afvoer goed door?	Er kan condenswater gaan druppelen.	

Komt de voedingsspanning overeen met de spanning die op de kenplaat staat?	Er kunnen storingen optreden of componenten doorbranden.	
Zijn de bedrading en de buizen goed aangelegd?	Er kunnen storingen optreden of componenten doorbranden.	
Is de unit goed geaard?	Gevaar op elektrische schokken.	
Voldoet de bedrading aan de specificaties?	Er kunnen storingen optreden of componenten doorbranden.	
Worden de luchtinlaat of de luchtuitlaat van binnen- of buitenuit geblokkeerd?	Er kan onvoldoende gekoeld worden.	
Is de lengte van de koelleidingen en de lading van het aanvullende koelmiddel genoteerd?	De lading van het koelmiddel in het systeem kan niet goed bepaald worden.	

b. Inspectiepunt op moment van oplevering.

lees ook de paragraaf "VEILIGHEIDSMATREGELEN"

Inspectiepunt	Inspectiepunt
Heeft u de cliënt de werking van het systeem uitgelegd en de gebruiksaanwijzing laten zien?	
Heeft u de cliënt de gebruiksaanwijzing overhandigd?	

c. Items die uitleg behoeven

De items in de gebruiksaanwijzing die zijn gemarkeerd met  **WAARSCHUWING** en  **VOORZORGSMATREGELEN** hebben betrekking op situaties waaruit lichamelijk letsel en materiële schade kan voortvloeien. Bovendien bevat de gebruiksaanwijzing instructies voor het normale gebruik van het systeem. Het is van belang dat u de cliënt een volledige beschrijving geeft van de werking van het systeem en beveelt de cliënt aan om de gebruiksaanwijzing goed te lezen.

2-4 OPMERKINGEN VOOR DE INSTALLATEUR

Geef uw klanten uitgebreide instructies (voor de bediening van de verschillende functies en het instellen van de temperatuur) door de klant zelf het apparaat te laten bedienen met behulp van de instructies in de handleiding.

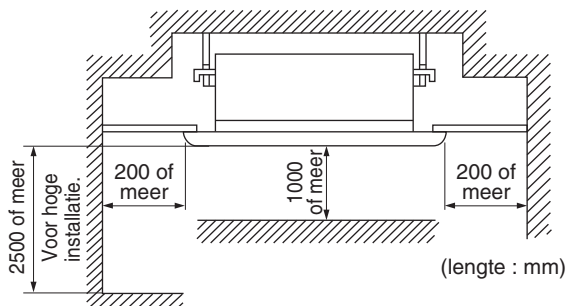
3. HET SELECTEREN VAN DE PLAATS

Breng extra isolatiemateriaal aan op de behuizing van het apparaat wanneer de relatieve luchtvochtigheid in het plafond mogelijk hoger dan 80 % kan worden. Gebruik glaswol, polyethyleenschuim, of een vergelijkbaar materiaal met een dikte van minimaal 10 mm.

- Kies een plaats die aan de volgende voorwaarden voldoet en de goedkeuring van de cliënt heeft.
 - Bovenin (ook boven het plafond) de binnenunit kan geen water omlaag druppelen van de koelmiddelleiding, de afvoerleiding, de waterleiding enz.
 - Waar de lucht optimaal kan circuleren.
 - Waar de luchttoegangen niet geblokkeerd worden.
 - Waar condens goed kan worden afgevoerd.
 - Waar het plafond sterk genoeg is om het gewicht van de binnenunit te dragen.
 - Waar het valse plafond niet duidelijk overhelt.
 - Waar voldoende ruimte voor installatie en onderhoud gerealiseerd kan worden.
 - Waar voldoende ruimte voor installatie en onderhoud gerealiseerd kan worden.
 - Waar het buizenwerk tussen de binnen- en buitenunits binnen de voorgeschreven limiet blijft.
(Zie de installatiehandleiding van de buitenunit.)

⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

- Zorg ervoor dat de afstand tussen buitenunits, voedingskabel en besturingskabels en televisies en radio's minimaal 1 m bedraagt, om vervorming van het beeld en interferentie te voorkomen. (Bij sommige radiofrequenties kan een afstand van 1 meter in voorkomende gevallen onvoldoende blijken te zijn om vervorming van het radiosignaal te voorkomen.)

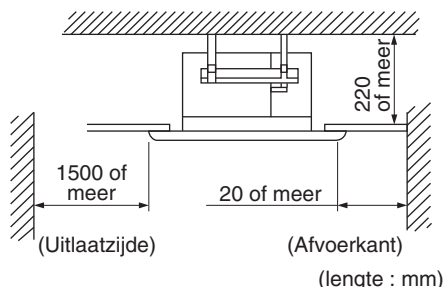


(2) Plafondhoogte

- Installeer deze unit met de bodemplaat op een minimale hoogte van 2,5 meter, zodat hij buiten het bereik van de cliënt is.
- Deze unit kan worden geïnstalleerd in plafonds met hoogtes tot 3,8 meter. Als het plafond echter hoger is dan 2,7 meter, dient de connector van de printplaat (A2P) te worden vervangen en moet een luchtuitlaat-afdichting te worden geplaatst. Zie **INSTALLATIE IN HOGE PLAFONDS** (blz. 10).

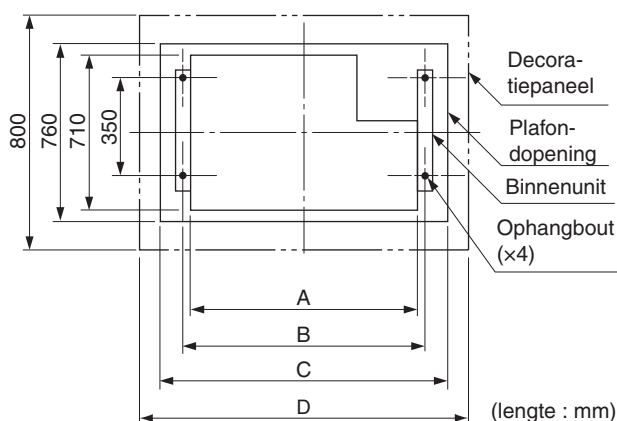
(3) Gebruik ophangbouten voor installatie. Controleer of het plafond stevig genoeg is om het gewicht van de unit te dragen. In geval van twijfel dient het plafond vóór installatie te worden versterkt.

(De papieren pasmal toont de bevestigingspunten. Houd de mal tegen het plafond om vast te stellen waar het plafond versterkt moet worden.)



4. VOORBEREIDINGEN VOOR INSTALLATIE

(1) Verhouding van plafondopening tot de positie van de ophangbouten.

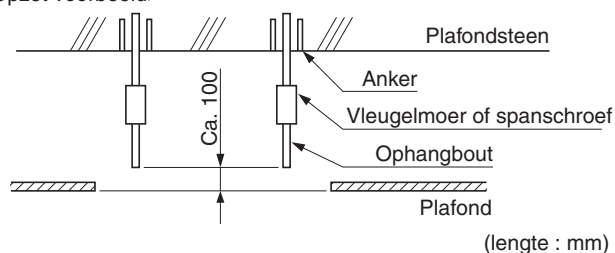


Model	A	B	C	D
FXKQ25 · 32 · 40M(A)VE(9)	1110	1150	1200	1240
FXKQ63M(A)VE(9)	1310	1350	1400	1440

(2) Maak een opening in het plafond om de unit in te installeren. (Bij een bestaand plafond.)

- Gebruik de papieren pasmal die u intussen heeft aangepast met de afmetingen van de plafondopening.
- Maak de opening in het plafond op het moment dat de unit kan worden geïnstalleerd en leg de koel- en afvoerbuizen, de kabel van de afstandsbediening en de transmissieleiding van de binnen/buiten-unit aan. (Zie "BEDRADINGSVOORBEELD EN HET INSTELLEN VAN DE AFSTANDBEDIENING" voor instructies over het aanleggen van de bedrading. Zie de installatiehandleiding van de buitenunit voor instructies over het aanleggen van het buizenwerk.)
- Nadat de opening in het plafond is aangebracht kan versteviging van het plafond nodig zijn om verzakkingen en trillingen te voorkomen. Raadpleeg een aannemer voor details.

<Opzet voorbeeld>



Opmerking) Alle hierboven weergegeven materialen worden niet meegeleverd.

(3) Plaats de ophangbouten.

(Gebruik M8 ophangbouten.)

Gebruik ankers bij bestaande plafonds en ingebedde ankers en inzetstukken bij nieuwe plafonds, zodat het gewicht van de unit gedragen kan worden. Pas de lengte van de bouten op het plafond aan alvorens de unit te installeren.

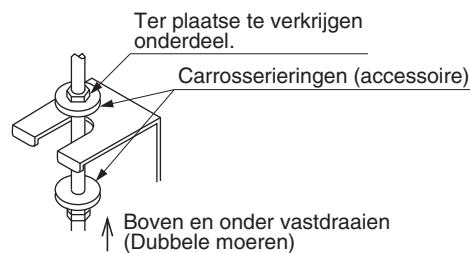
5. INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT

Het installeren van optionele accessoires (behalve het decoratiepaneel) is gemakkelijker wanneer u dat doet voordat u de binnenunit gaat monteren.

Gebruik tijdens installatie alleen de bijgeleverde accessoires en de door uw bedrijf voorgeschreven materialen.

(1) Breng de unit tijdelijk op zijn plaats.

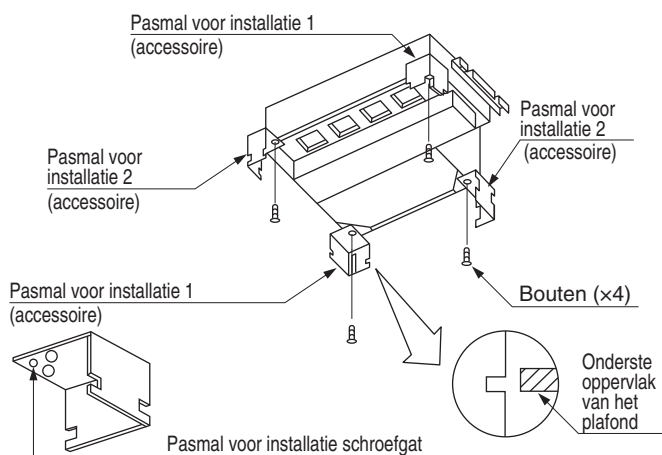
- Bevestig de ophangbeugel aan de ophangbout. Draai de bovenste en onderste moeren vast en gebruik carrosserieringen.



(2) Stel de hoogte van de unit in met behulp van de meegeleverde pasmallen.

(3) Plaats de unit pas in de juiste positie; zie "HET SELECTEREN VAN DE PLAATS" (1).

- De pasmallen voor installatie en de papieren pasmal zijn vooraf aangepast aan de afmetingen van de plafondopening. Zorg voor goede communicatie met het personeel, dat het werk aan het plafond uitvoert.

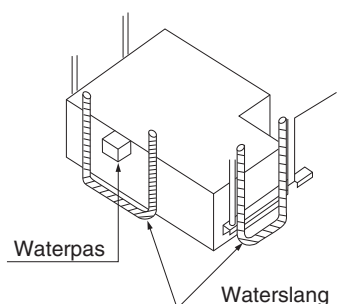


(4) Controleer of de unit waterpas hangt.

⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

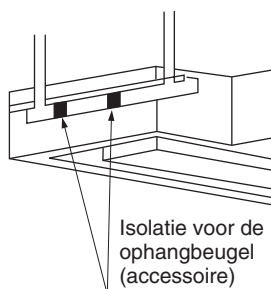
De eenheid is uitgerust met een ingebouwde afvoerpomp met vlotterschakelaar. Controleer op de vier hoeken van het apparaat met een waterpas of slangwaterpas of de apparaat zuiver horizontaal opgehangen is.

(Als de unit tegen de condensstroom in scheef staat, kan de vlotterschakelaar niet goed functioneren en kan het condenswater gaan druppelen.)



(5) Draai de bovenste moer vast.

(6) Breng de isolatie voor de ophangbeugel aan op de bevestigingsbout van de ophangbeugels van het apparaat. (op 4 plaatsen). (Zie nevenstaande afbeelding.)



(7) Verwijder na installatie de pasmallen voor installatie.

OPMERKING

- Voer dezelfde procedure uit bij installatie in een nieuw plafond en zorg voor goede communicatie met het personeel, dat de werkzaamheden aan het plafond uitvoert. De pasmallen voor installatie en de papieren pasmal zijn vooraf aangepast aan de afmetingen van de plafondopening.

6. DE KOELMIDDELEIDING

- Zie 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 gasleidingen isolatiemateriaal waarvan de hittebestendige temperatuur niet lager is dan 120°C. Voor gebruik in zeer vochtige omstandigheden moet het isolatiemateriaal voor koelmiddelleidingen worden verstevigd. Zonder versterking kan het oppervlak van het isolatiemateriaal gaan zweten.
- Controleer voor het installatiewerk of het koelmiddel wel R410A is. (Alleen bij het gebruik van koelmiddel R410A is er sprake van normale werking.)

⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

Deze airconditioner is een model dat gebruik maakt van nieuw koelmiddel R410A. Controleer de hieronder getoonde vereisten en voer het installatiewerk uit.

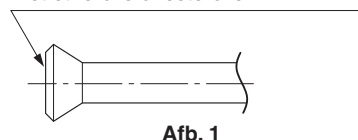
- Gebruik voorgeschreven gereedschap voor het zagen en optrompen van leidingen voor R410A.
- Coat bij het maken van een felsverbinding de binnenkant van de fels alleen met etherolie of esterolie.
- Gebruik alleen de aan de unit bevestigde felsmoeren. Als andere felsmoeren worden gebruikt, kan dat tot lekkage van koelmiddel leiden.
- Om te voorkomen dat er vuil of vocht in de leidingen komt, moeten maatregelen worden genomen zoals het afklemmen of tappen van de leidingen.

Meng geen andere substanties dan het voorgeschreven koelmiddel zoals lucht in het koelcircuit.

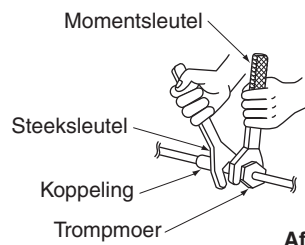
Als tijdens het gebruik koelmiddel weglekt, ventileer de ruimte dan.

- 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. 1.
- Zie Tabel 3 voor de afmeting van het uitgerekte deel en het aanhaalmoment.
- Coat bij het maken van een felsverbinding de binnenkant van de fels alleen met etherolie of esterolie. (Zie Afb. 2) Draai de felsmoer vervolgens 3 tot 4 omwentelingen met de hand en draai de moer verder in.

Coat de binnenkant van de fels alleen met etherolie of esterolie



Afb. 1



Afb. 2

⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

Wanneer de verbinding te strak wordt aangedraaid, kan deze beschadigen en lekkage veroorzaken.

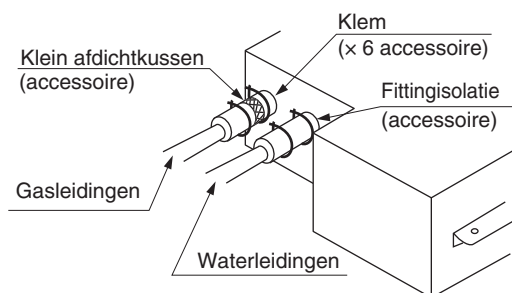
Ga te werk zoals is weergegeven in "Tabel 4" wanneer u niet beschikt over een momentsleutel.

Controleer, zodra alle koppelingen zijn gemaakt, of er geen gaslekkage optreedt.

Wanneer de flensmoer met de sleutel wordt vastgedraaid, zal het aandraaimoment plotseling toenemen.

Draai de flensmoer vanaf dat punt nog verder aan over de hoek zoals die is weergegeven in "Tabel 4".

- Breng, nadat u de verbinding heeft getest op gaslekkage, zorgvuldig de warmte-isolatie van de verbinding aan volgens de specificaties uit de volgende grafiek en breng deze aan op de punten. (Zet de beide uiteinden vast met de klemmen (accessoire).)
- Wikkel de afdichtmat (accessoire) alleen om de isolatie voor de verbindingen aan de gaszijde.



VOORZORGSMAATREGELEN

Isoleer alle ter plaatse gemonteerde leidingen helemaal tot aan de leidingkoppeling binnenin het apparaat. Wanneer iemand een niet-geïsoleerde leiding aanraakt kan deze een brandwond oplopen of kan daardoor condens worden gevormd op de leiding.

VOORZORGSMAATREGELEN

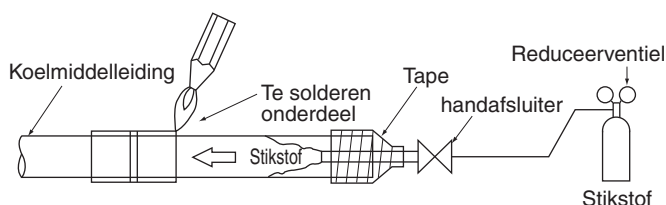
LET OP DE VOLGENDE PUNTEN BIJ HET MAKEN VAN SOLDEERVERBINDINGEN

Gebruik geen vloeimiddel bij het maken van een soldeerverbinding tussen koperen koelmiddelleidingen. Gebruik fosfor-kopersoldeer (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677), waarvoor geen vloeimiddel nodig is.

(Vloeimiddel is erg schadelijk voor koelmiddelleidingssystemen.

Wanneer bijvoorbeeld een vloeimiddel op basis van chloride wordt gebruikt, zullen de leidingen corroderende; wanneer het vloeimiddel fluor bevat zal de koelmiddellolie worden aangetast.)

- Blaas, voordat u soldeerverbindingen maakt in koelmiddelleidingen, stikstof door de leidingen om aanwezige lucht uit de leidingen te verdringen. Als u de soldeerverbinding maakt zonder de beschermende stikstofatmosfeer, zal een grote hoeveelheid oxidefilm in de leidingen ontstaan die een systeemstoring zou kunnen veroorzaken.
- Vervang, wanneer de koelmiddelleidingen moeten worden gesoldeerd, eerst het aanwezige koelmiddel in de koelmiddelleidingen door stikstof. Sluit de binnenunit met een flens- of trompverbinding aan zodra dit gebeurd is.
- De stikstofdruk moet met behulp van een reduceerventiel worden ingesteld op 0,02 MPa wanneer tijdens het vullen van de leidingen een soldeerverbinding moet worden gemaakt.



OPMERKING

Gebruik de flensmoeren die bij de behuizing werd meegeleverd.

- Zie Tabel 3 voor de aantrekmomenten.

Tabel 3

Pijpdiameter	Draaimoment (N·m)	Trompmaat A (mm)	Tromp
φ 6,4 (1/4")	15,7 ± 1,5	8,9 ± 0,2	
φ 9,5 (3/8")	36,3 ± 3,6	13,0 ± 0,2	
φ 12,7 (1/2")	54,9 ± 5,4	16,4 ± 0,2	
φ 15,9 (5/8")	68,6 ± 6,8	19,5 ± 0,2	

Niet aanbevolen, maar voor noodgevallen

In principe dient u altijd een momentsleutel te gebruiken maar als die niet beschikbaar is, kunt u de hieronder beschreven installatiemethode toepassen.

Controleer altijd of er geen lekken zijn als het werk klaar is.

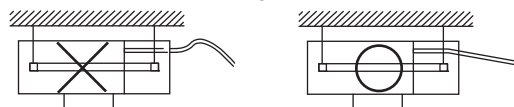
Als u de optrompbout met een sleutel aandraait, komt er een punt waarop het aantrekkoppel plotseling toeneemt. Vanaf dat punt draait u de bout nog verder over de hoek die hieronder wordt aangegeven:

Tabel 4

Pijpdiameter	Aantal graden door-draaien	Aanbevolen armlengte van gereedschap
φ 6,4 (1/4")	60 à 90 graden	Circa 150mm
φ 9,5 (3/8")	60 à 90 graden	Circa 200mm
φ 12,7 (1/2")	30 à 60 graden	Circa 250mm
φ 15,9 (5/8")	30 à 60 graden	Circa 300mm

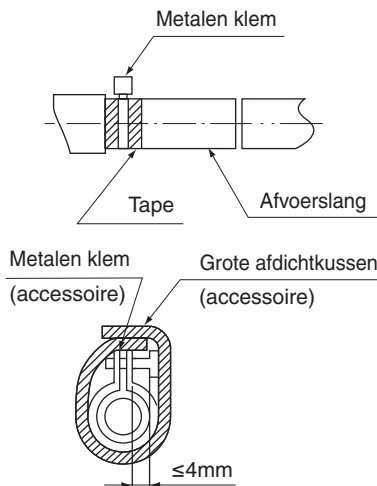
7. AANLEGGEN VAN DE AFVOERLEIDING

<<Sluit de afvoerbuis aan zoals is weergegeven in de onderstaande afbeelding en tref maatregelen om condensatie te voorkomen. Slecht uitgevoerde leiding(verbinding)en kunnen uiteindelijk leiden tot lekkage waardoor meubelen en andere bezittingen nat kunnen worden.>>



(1) Installeer de afvoerleiding.

- Houd de buizen zo kort mogelijk en aflopend zodat er geen lucht in de buis gevangen kan blijven.
- De diameter van de afvoerleiding moet minimaal gelijk zijn aan de diameter van de aansluitleiding (PVC-buis; buisafmetingen: 25 mm; buitendiameter: 32 mm).
- Gebruik de afvoerslang en de metalen klem. Steek de afvoerslang in de aansluiting van de lekschaal tot de wit tape. Draai de metalen klem vast tot de kop van de bout minder dan 4 mm is verwijderd van de slang.



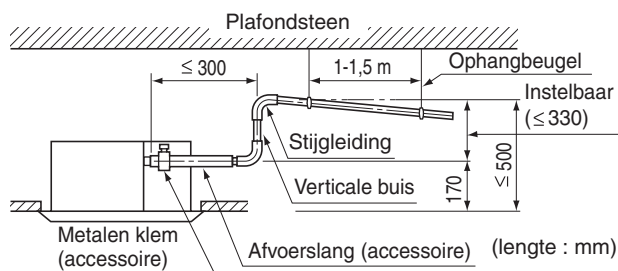
⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

Wanneer het apparaat naar de verkeerde kant scheef wordt afgesteld, kan dat leiden tot lekkages.

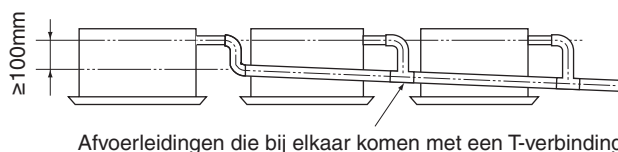
- Wikkel de afdichtmat over de klem en de afvoerslang om deze te isoleren.
- Isoleer de afvoerslang binnen in het gebouw. Isoleer de klem en de afvoerslang met de grote afdichtmat op de manier zoals is weergegeven in de afbeelding rechts.
- Monteer een stijgbuis wanneer er onvoldoende mogelijkheden zijn om de slang af te laten lopen.
- Zorg voor een hellingshoek van de afvoerbuiss van 1/100 of hoger. Om dit te bereiken monteert u de draagbeugels op een afstand van 1 - 1,5 m.

<Voorzorgsmaatregelen bij toepassing van een verticale buis.>

- Zorg ervoor dat de verticale buis maximaal 330 mm lang is.
- Monteer de verticale buis verticaal en monteert deze op een afstand van maximaal 300 mm van de afvoeraansluiting.



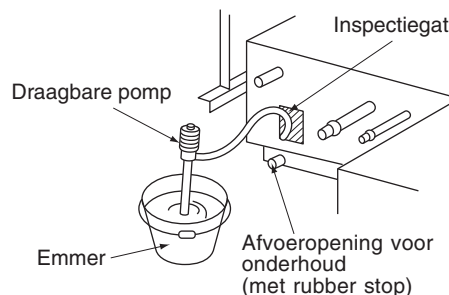
- Ga bij de montage van gecombineerde leidingen te werk op de manier zoals weergegeven in de volgende afbeelding.
- Monteer de slangen op de manier zoals in onderstaande afbeelding wanneer meerdere afvoerslangen bij elkaar komen.



Gebruik afvoerslang met een diameter die voldoende groot is voor de hoeveelheid af te voeren vloeistof.

(2) Controleer of de afvoer goed werkt nadat de leidingen zijn geïnstalleerd.

- Open het watertoevoerluik, giet langzaam ongeveer 1 liter in de lekschaal en controleer of de afvoer goed werkt.



OPMERKING

- Gebruik de afvoeropening voor onderhoud om het water uit de lekschaal af te tappen.

NA DAT DE ELEKTRISCHE BEKABELING IS GEÏNSTALLEERD

- Controleer de werking van de afvoer in de stand COOL. Ga daarbij te werk zoals is beschreven in de paragraaf "TESTEN".

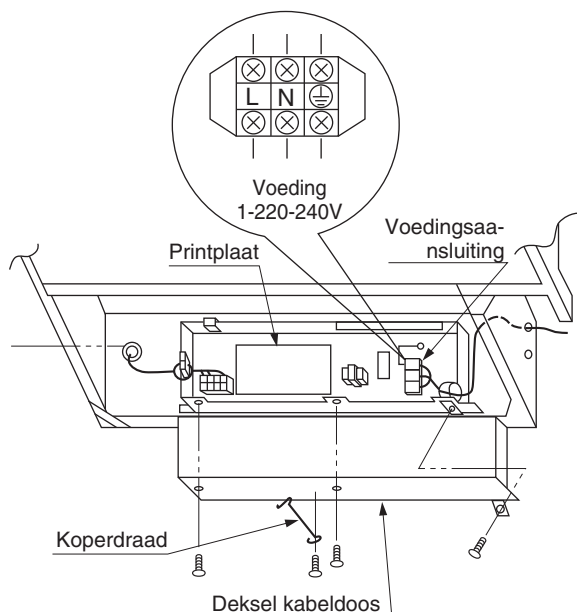
VOORDAT DE ELEKTRISCHE BEKABELING IS GEÏNSTALLEERD

- Verwijder het deksel van de aansluitcompartiment en sluit de netvoeding en de bedieningspaneel aan. (Zie de paragraaf **HET AANSLUITEN VAN DE BEDRADING** (blz.8))

Monteer eerst het deksel van het aansluitcompartiment voordat u de netvoeding inschakelt.

Druk vervolgens op de toets "TEST" op het bedieningspaneel. Hiermee schakelt u de testfunctie van de unit in. Druk de toets "TEST" in totdat het ventilatorsymbool " " symbool oplicht.

Druk vervolgens op de AAN/UIT toets " ". De ventilator en de afveerpomp van de binnenunit worden ingeschakeld. Controleer of het water uit de unit wordt gepompt. Druk vervolgens op "TEST" om terug te keren naar de eerste functie.



⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

- Aansluitingen voor afvoerleidingen
Sluit de afvoerleidingen nooit direct aan op een rioolbuis die naar ammoniak ruikt. De ammoniak in het riool kan dan de binnenunit binnenunit binnendringen via de afvoerleidingen, waardoor de warmtewisselaar gaat corroderen.
- Hierdoor zal de afvoerleiding geblokkeerd worden omdat het water in afvoerleiding zal blijven staan.

8. ELEKTRISCHE BEDRADING

8-1 ALGEMENE INFORMATIE

- Alle ter plaatse verkregen onderdelen en materialen dienen aan de landelijk geldende voorschriften te voldoen.
- Gebruik alleen koperdraad.
- Meer informatie over de elektrische aansluitingen vindt u in "Elektrisch schema" dat is bevestigd op het deksel van het aansluitingencompartiment.
- Zie de installatiehandleiding van de afstandsbediening voor details over het aansluiten van de afstandsbediening.
- Alle bedrading dient door een erkend elektricien te worden aangelegd.
- Dit systeem bestaat uit meerdere binnenunits. Markeer de verschillende apparaten als unit A, unit B enz. en controleer dat de printplaatbedrading naar de buitenunit en de BS-unit correct is aangesloten. Wanneer de bedrading en/of de leidingen tussen de buitenunit en een binnenunit niet goed is/ zijn aangesloten, bestaat de mogelijkheid dat het systeem niet goed werkt.
- In het elektrische systeem moet een onderbreker worden geïnstalleerd waarmee het gehele systeem in één keer spanningsloos kan worden geschakeld.
- Raadpleeg de installatiehandleiding van de buitenunit voor informatie over de draaddikte van de stroomkabel naar de buitenunit, de capaciteit van de circuitonderbreker en -schakelaar en instructies voor het aanleggen van de bedrading.
- Vergeet niet om de airconditioner te aarden.
- Sluit de aardingsdraad niet aan op een gas- of waterleiding, bliksemafleider of de aardedraad van een telefooninstallatie.
 - Gasleidingen : explosiegevaar wanneer lekkage optreedt.
 - Waterleidingen : aarding niet mogelijk wanneer PVC-buis is gebruikt.
 - Telefoonaardkabels of lichtleidingen: mogelijk abnormaal hoge spanningen in de aarde als gevolg van blikseminslagen.

8-2 ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Units				Voeding		Ventilator-motor	
Model	Hz	Volt	Spannings-bereik	MCA	MFA	kW	FLA
FXKQ25 · 32M(A)VE(9)	50	220-240	Maximum. 264 Min. 198	0,3	15	0,015	0,2
FXKQ40M(A)VE(9)				0,3	15	0,020	0,2
FXKQ63M(A)VE(9)				0,5	15	0,045	0,4
FXKQ25 · 32M(A)VE(9)	60	220	Maximum. 242 Min. 198	0,4	15	0,015	0,3
FXKQ40M(A)VE(9)				0,5	15	0,020	0,4
FXKQ63M(A)VE(9)				0,6	15	0,045	0,5

MCA: Minimale voedingsstroom (A):

MFA: Max. zekeringstroom (A):

kW: Nominaal uitgangsvermogen ventilatormotor;

FLA: Maximale belastingstroom (A):

8-3 SPECIFICATIES VAN NIET MEEGELEVERDE ZEKERINGEN EN BEKABELING

Model	Voedingskabel		Bedrading afstandsbediening	
	Niet meegeleverde zekeringen	Draad	Draaddikte	Draaddikte
FXKQ25 · 32M(A)VE(9)	15A	H05VV-U3G OPMERKING 1)	De hoeveelheid bedrading en lengte moeten voldoen aan de plaatselijke regelgeving.	Afgeschermde kabel (2-draads) OPMERKING 2)
FXKQ40M(A)VE(9)				
FXKQ63M(A)VE(9)				

Maximale lengte van de verbindingbekabeling tussen binnen- en buitenunits en tussen de binnenunit en de afstandsbediening is als volgt:

- Buitenunit – Binnenunit :
Maximum. 1000 m (Totale bedradingslengte : 2000 m)
- Binnenunit – Afstandsbediening:
Maximum. 500 m

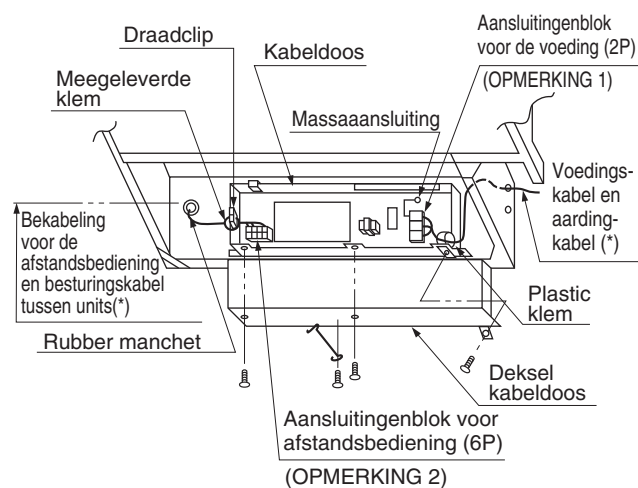
OPMERKING

- Wordt alleen getoond in geval van beschermde leidingen. Maak in het geval dat geen sprake is van bescherming gebruik van de H07RN-F.
- Vinyldraad met mantel of kabel (isolatiedikte: 1 mm of meer)

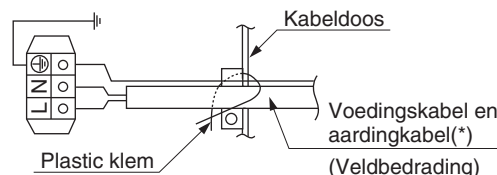
9. BEDRADINGSVOORBEELD EN HET INSTELLEN VAN DE AFSTANDSBEDIENING

9-1 HET AANSLUITEN VAN DE BEDRADING

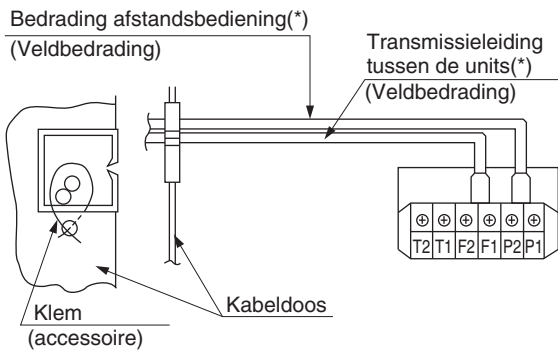
- Zie onderstaande afbeelding voor aansluiting van de bedrading van de afstandsbediening met de transmissieleidingen en de voeding.



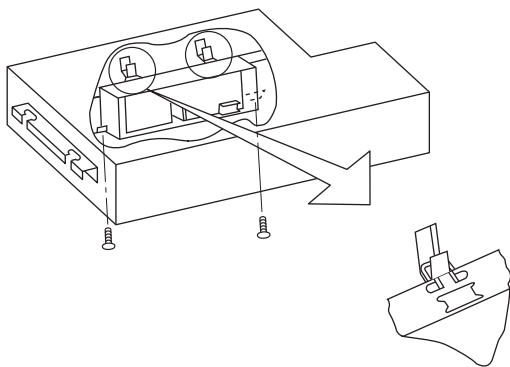
OPMERKING 1: Details van de aansluitklem voor de voeding



OPMERKING 2: Details van de aansluitklem voor de transmissieleiding



- U kunt de kabeldoos van de unit tijdelijk in de afgebeelde stand ophangen. Gebruik deze mogelijkheid wanneer dit gewenst is.

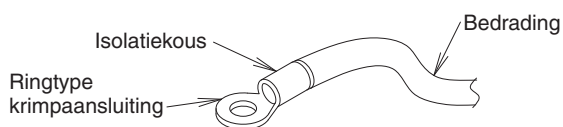


⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

- Vergeet niet om de afdichtmat of kit (niet meegeleverd) aan te brengen, om te voorkomen dat water, insecten of andere kleine dieren het apparaat kunnen binnendringen. Daardoor kan kortsluiting ontstaan in het aansluitingencompartiment.
- Zorg er bij het vastzetten van de leidingen voor dat de verbindingen onbelast blijven en gebruik het juiste bevestigingsmateriaal. Zorg er bij het aansluiten van de bedrading voor dat het deksel van de besturingskast goed aansluit; leg de kabels netjes neer en schroef het deksel van de besturingskast vervolgens stevig vast. Let er bij het bevestigen van het deksel van de besturingskast op dat de bekabeling niet wordt afgeklemd. Voer kabels voorzichtig door openingen om te voorkomen dat ze beschadigen.
- Voer de kabel voor de afstandsbediening, de verbindingsskabels en andere elektrische bekabeling ook buiten het apparaat niet door dezelfde buis en houdt daarbij een minimale afstand aan van 50 mm om elektrische interferentie en storingen daardoor te voorkomen.

⚠️ WAARSCHUWING VOOR HET BEDRADEN

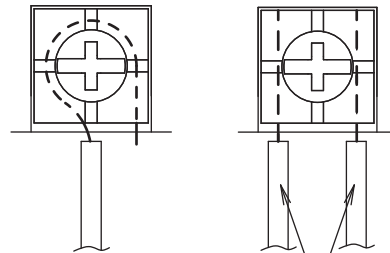
- Voor aansluiting op het aansluitblok, gebruik het ringtype krimpaansluitingen met isolatiekous of isoleer de bedradingen goed.



Afb. 3

- Sluit de klem aan zoals getoond in Afb. 4.

- Geen soldeer afwerking uitvoeren wanneer geslagen draden worden gebruikt. (Anders kan het losraken van draden resulteren in een abnormale warmtestraling.)



Gebruik draden van dezelfde afmeting (wanneer de airconditioner in simultane multi-bediening is)

Afb. 4

(Abnormale verhitting kan optreden als bedradingen niet goed zijn vastgedraaid.)

- Gebruik de vereiste bedradingen, sluit deze stevig aan en bevestig de bedradingen stevig vast zodat er geen externe kracht wordt uitgeoefend op de aansluitingen.
- Gebruik een geschikte schroevendraaier voor het vastdraaien van de aansluitschroeven. Het gebruik van een ongeschikte schroevendraaier kan schade aan de schroefkop veroorzaken en kan goed vastdraaien niet worden uitgevoerd.
- Als een aansluiting te vast is gedraaid, kan deze beschadigd raken. Zie de onderstaande tabel voor het aanhaalmoment van de aansluitingen.

Tabel 5

	Aanhaalmoment (N · m)
Aansluitblok voor bedradingen op afstandsbediening en transmissiebedrading	0,88 ± 0,08
Aansluiting voor voeding	1,47 ± 0,14
Aardklem	1,47 ± 0,14

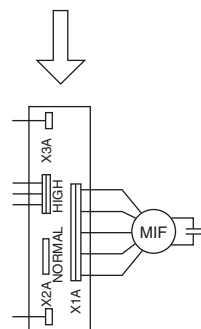
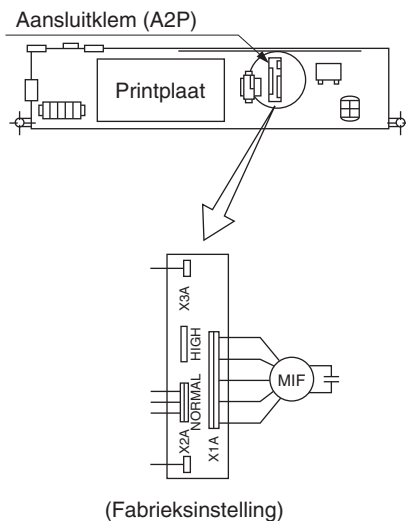
- Geen soldeer afwerking uitvoeren wanneer geslagen draden worden gebruikt.

⚠️ WAARSCHUWING

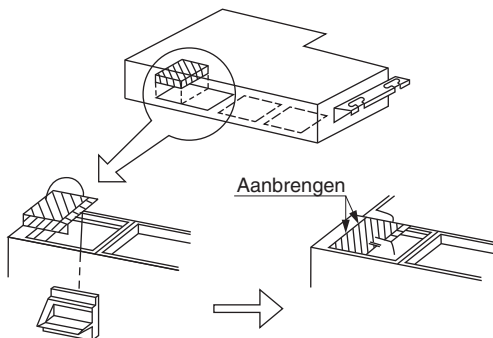
- Bij het bedraden, vorm de bedrading ordelijk, zodat het deksel van de bedieningskast stevig bevestigd kan worden. Als het deksel van de bedieningskast niet goed op zijn plaats zit, kunnen de bedradingen eruit komen en ingeklemd raken tussen de kast en het deksel en elektrische schokken of brand veroorzaken.

9-2 INSTALLATIE IN HOGE PLAFONDS

- (1) Deze unit kan worden geïnstalleerd in plafonds met hoogtes tot 3,8 meter. Als het plafond echter hoger is dan 2,7 meter, dient de connector van de printplaat (A2P) te worden vervangen zoals onderstaande afbeelding laat zien.

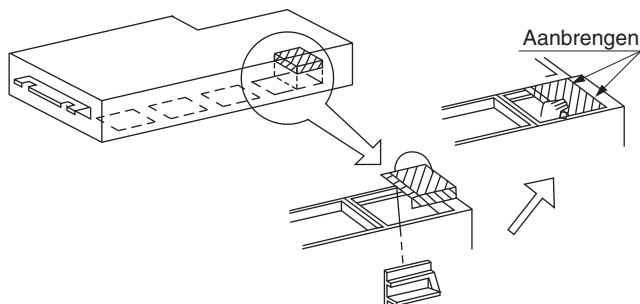


- (2) Stel deze op instelling (1) af en plaats een luchtuitlaat-afdichting.
 Voor FXKQ25 · 32 · 40M(A)VE(9)
- Aanbrengen aan de linkerkant van de opening van de afvoerpan (op 3 plaatsen) zoals de afbeelding laat zien.



Voor FXKQ63M(A)VE(9)

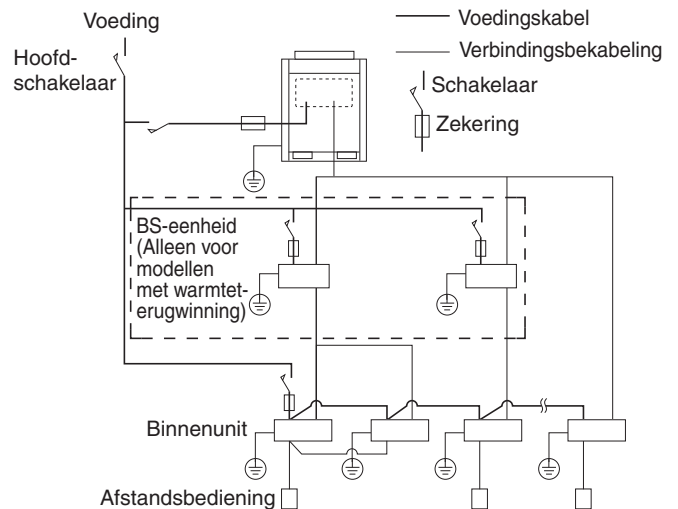
- Aanbrengen aan de rechterkant van de opening van de afvoerpan (op 3 plaatsen) zoals de afbeelding laat zien.



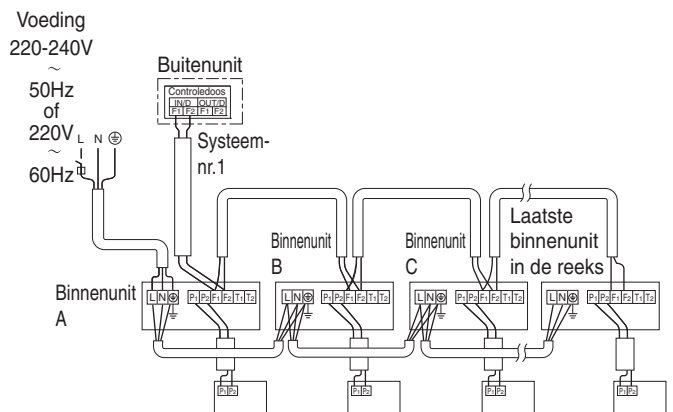
9-3 VOORBEELD VAN BEDRADING

- Sluit de voedingskabel van elke unit aan over een schakelaar en een zekering zoals is weergegeven in de afbeelding.

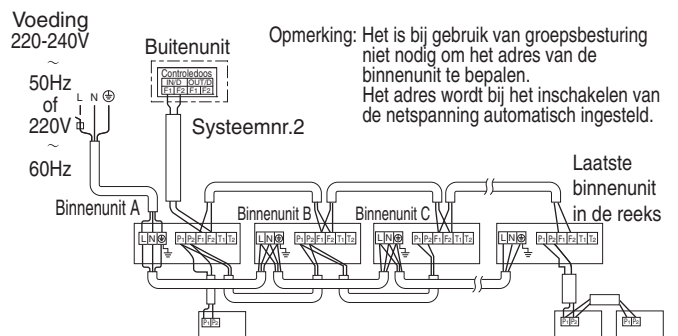
VOORBEELD VAN EEN COMPLEET SYSTEEM (3 systemen)



1. Bij gebruik van 1 afstandsbediening voor 1 binnenunit. (Normale bediening)



2. Voor groepsbediening of bediening met 2 afstandsbedieningen

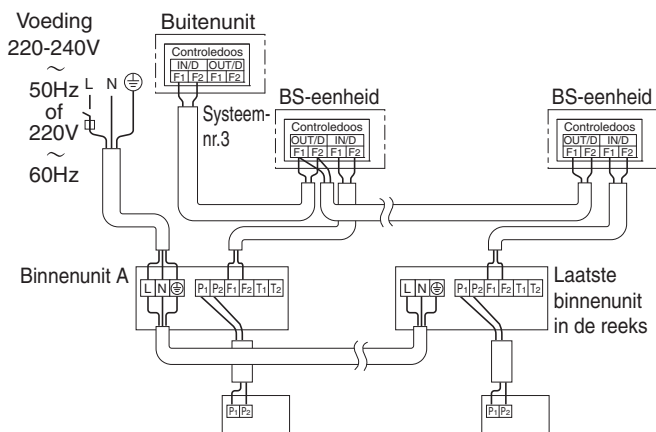


Opmerking: Het is bij gebruik van groepsbesturing niet nodig om het adres van de binnenunit te bepalen. Het adres wordt bij het inschakelen van de netspanning automatisch ingesteld.

Afb. 5

Bij gebruik met 2 afstandsbedieningen

3. Bij het invoegen van de BS-eenheid



[VOORZORGSMAATREGELEN]

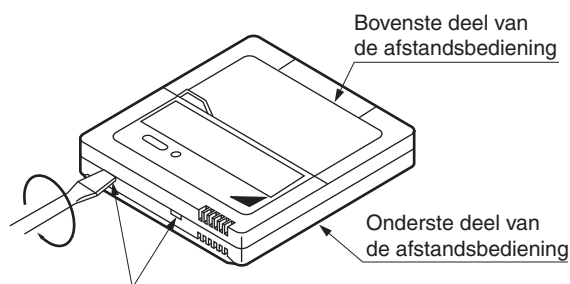
1. Voor units in hetzelfde systeem kan volstaan worden met één hoofdschakelaar. Vertakkingschakelaars en -stroomonderbrekers moeten zorgvuldig worden geselecteerd.
2. Aard de installatie niet op gasleidingen, waterleidingen of bliksemleidingen of op de aardleiding van de telefooninstallatie. Door een slechte aarding kan gevaar ontstaan voor elektrische schokken.

9-4 BESTURING DOOR 2 AFSTANDBEDIENINGEN (Besturen van 1 binnenuit door 2 afstandsbedieningen)

- Wanneer u 2 afstandsbedieningen gebruikt, moet u de ene op "HOOFD" instellen en de andere op "HULP".

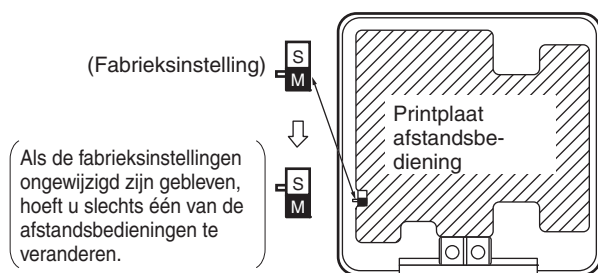
HOOFD/HULP-OMSCHAKELING

- (1) Steek een schroevendraaier in de sleuf tussen het onderste en het bovenste deel van de afstandsbediening (op 2 plaatsen) en haal zo het bovenste deel van afstandsbediening los. De printplaat is in het bovenste gedeelte van de afstandsbediening bevestigd.



Steek de schroevendraaier hierin en verwijder het bovenste deel van de afstandsbediening voorzichtig.

- (2) Zet de HOOFD/HULP-OMSCHAKELAAR op de printplaat van één van de afstandsbedieningen op "S". (Laat de schakelaar van de andere afstandsbediening op "M" staan.)

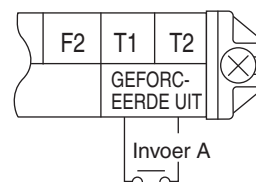


Aansluiten (Zie "ELEKTRISCHE BEDRADING")

- (3) Verwijder het deksel van het elektrische aansluitingencompartiment.
- (4) Sluit afstandsbediening 2 (slave) aan op het aansluitingenblok (P1, P2) voor de afstandsbediening in het elektrische aansluitingencompartiment. (Geen polariteit.) (Zie Afb. 5 en paragraaf 8-3.)

9-5 GECOMPUTERISEERDE BESTURING (GEFORCEERD UIT EN AAN/UIT BESTURING)

- (1) Bedradingsspecificaties en het aanleggen van de bedrading
 - Sluit de ingang vanaf buiten aan op de aansluitingen T1 en T2 van het aansluitingenblok voor de afstandsbediening.



Bedradingsspecificatie	Bemantelde vinylleiding of kabel (2 kernen)
Kabeldikte	0,75 - 1,25 mm ²
Lengte	Maximum. 100 m
Externe aansluiting	Contact gegarandeerd belastbaar met 15 V gelijkstroom, 1mA.

- (2) Besturing
 - De volgende tabel toont de GEFORCEERD UIT en AAN/UIT WERKINGEN in reactie op invoer A.

GEFORCEERDE UIT	AAN/UIT WERKING
Invoer : "AAN" stopt het bedrijf (ongelijk met afstandsbedieningen).	Invoer "UIT" → "AAN" schakelt de unit in.
Invoer "UIT" maakt bediening via afstandsbediening mogelijk.	Invoer "AAN" → "UIT" schakelt de unit uit.

- (3) Het selecteren van de GEFORCEERDE UIT en AAN/UIT WERKING.
 - Schakel de netspanning in en schakel het toestel met de afstandsbediening in werking.

9-6 CENTRALE BESTURING

- Voor centrale besturing dienen de groepsnummers te worden bepaald. Zie de gebruiksaanwijzing van elke optionele afstandsbediening voor centrale besturing.

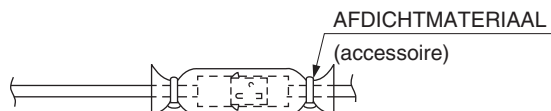
10. INSTALLATIE VAN HET SIERPANEEL

Zie de installatiehandleiding van de sierpanelen.

[VOORZORGSMAATREGELEN]

• BEDRADINGSMETHODE VOOR DE LUCHTROOSTER-MOTOR

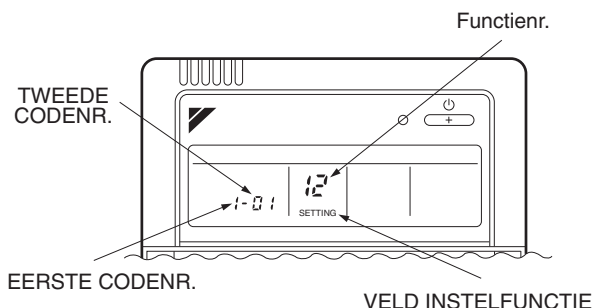
- (1) SLUIT DE TWEE HOOFDDRADEN VAN DE LUCHTROOSTERMOTOR VAN HET SIERPANEEL AAN OP DE CONNECTORS VAN HET HOOFDTOESTEL.
- (2) SCHUIF DE ISOLERENDE HULS ZOALS DE AFBEELDING LAAT ZIEN IN DE RICHTING VAN DE PIJL, ZODAT DE CONNECTOR VOLLEDIG WORDT AFGEDEKT.
- (3) SLUIT HET UITEINDE VAN DE ISOLERENDE HULS AF MET BEHULP VAN HET MEEGELEVERDE AFDICHTMATERIAAL.



11. VELDINSTELLING

Zorg ervoor dat de deksels van de aansluitingencapartimenten van de binnen- en buitenunits gesloten zijn. De veldinstelling dient met behulp van de afstandsbediening te worden aan de hand van de installatieomstandigheden.

- De instelling kan worden gemaakt door het "Functienr.", het "EERSTE CODENR." en het "TWEEDE CODENR." in te stellen.
- Zie "VELDINSTELLING" van de installatiehandleiding van de afstandsbediening voor details over de instelling en werking van de functies.



- Stel de afstandsbediening in op de veld instelfunctie. Zie "HET INSTELLEN VAN HET VELD" van de handleiding van de afstandsbediening voor details.
- Selecteer functienr. 12 als de veld instelfunctie is ingeschakeld en stel het eerste codenummer (schakelaar) in op "1". Zet daarna het tweede codenummer (positie) op "01" voor GEFORCEERDE UIT en "02" voor AAN/UIT WERKING. (GEFORCEERD UIT is de fabrieksinstelling.)

12. TESTEN

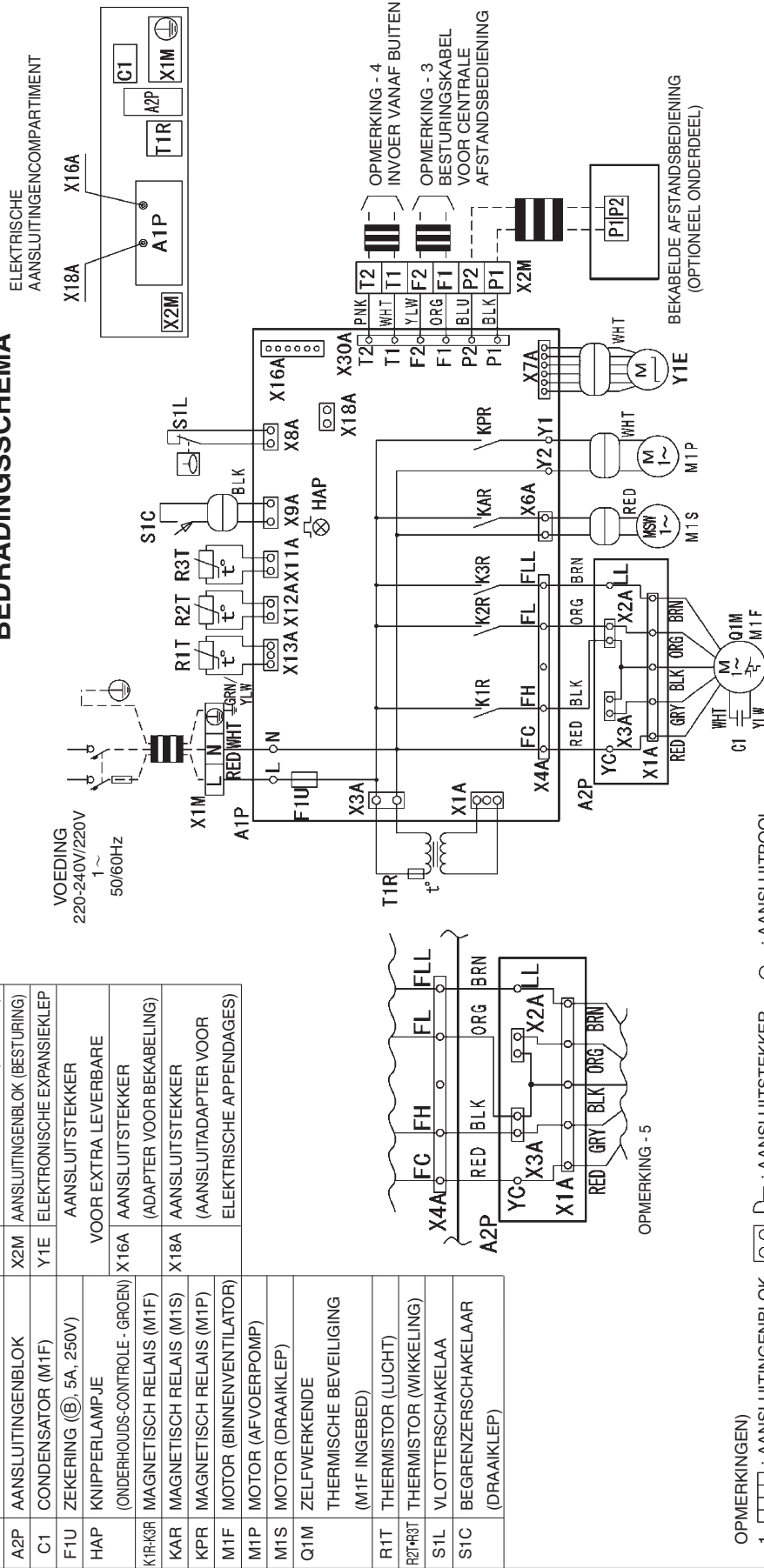
Zie de installatiehandleiding van de buitenunit.

- De bedrijfsindicator van de afstandsbediening knippert wanneer er een fout optreedt. Lees de storingscode af van de LCD-display om de plaats van de storing te lokaliseren. Een beschrijving van de storingscodes en de oorzaak ervan vindt u in de "VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET ONDERHOUD" van de binnenunit. Als een van de items in Tabel 6 wordt weergegeven is er mogelijk een probleem met de bekabeling of de voedingsspanning; controleer daarom de bekabeling nogmaals.

Tabel 6

Display van de afstandsbediening	Inhoud
De melding "besturing door systeem" brandt	• Er is een kortsluiting bij de aansluitingen GEFORCEERD UIT (T1, T2).
De melding "U4" brandt De melding "UH" brandt	• De voedingsspanning van de buitenunit is uitgeschakeld. • De voedingskabel van de buitenunit is niet geïnstalleerd. • Onjuiste bekabeling voor de besturingskabel en/of GEFORCEERD UIT.
Geen informatie in het display	• De voedingsspanning van de binnenunit is uitgeschakeld. • De voedingskabel van de binnenunit is niet geïnstalleerd. • Onjuiste bekabeling voor de bekabeling voor de afstandsbediening, de besturingskabel en/of GEFORCEERD UIT.

BEDRADINGSSCHEMA



OPMERKINGEN

1. : AANSLUITINGENBLOK, : AANSLUITSTEKKER, : AANSLUITPOOL
2. : VELDBEDRADING
3. INDIEN GEBRUIK WORDT GEMAAKT VAN CENTRALE AFSTANDSBEDIENING DIENT DEZE CONFORM DE BIJGEVOEGDE INSTRUCTIEHANDLEIDING OP DE UNIT TE WORDEN AANGESLOTEN.
4. WANNEER DE BEDRADING VANAF BUITEN WORDT AANGESLOTEN, KAN HET APPARAAT AAN / UIT WORDEN GESCHAKELD VANAF DE AFSTANDSBEDIENING. MEER INFORMATIE HIEROVER VINDT U IN DE INSTALLATIEHANDLEIDING DIE AAN HET APPARAAT IS BEVESTIGD.
5. SLUIT, IN HET GEVAL VAN EEN HOGE OMGEVINGSLUCHTDruk, DE DRAAD VAN X2A AAN OP X3A (NIET DOORVERBINDEN!)
6. SYMBOLEN VERSCHIJNEN ALS VOLGT.
(PNK: LILA WHT: WIT YLW: GEEL ORG: ORANJE BLU: BLAUW GRN: GROEN BLK: ZWART RED: ROOD BRN: BRUIN GRY: GRIS)
7. GEBRUIK UITSLUITEND KOPERDRAAD.

3D039564-1E

FXKQ25 • 32 • 40 • 63MVE, FXKQ25 • 32 • 40 • 63MAVE, FXKQ25 • 32 • 40 • 63MAVE9

