



INSTALLATIEHANDLEIDING

Inverter airconditioner voor **VRV**-systeem

FXAQ15AUV1B
FXAQ20AUV1B
FXAQ25AUV1B
FXAQ32AUV1B
FXAQ40AUV1B
FXAQ50AUV1B
FXAQ63AUV1B

EU – Safety declaration of conformity	EU – Samsvarserklæring for siktethet	EU – Izjava o sukladnosti za sigurnost	EU – Varoostna izjava o skladnosti	EC – Декларация за съответствие за безопасност
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	EU – Turvallsituden vastumistumekussusvaluutus	EU – Bezpečnostní prohlášení o shodě	EU – Ohutus vastuvõetavuse deklaratsioon	ES – Drobības atbilstības deklarācija
EU – Déclaration de conformité de sécurité	EU – Sikkerheds-overensstemmelseserklæring	EU – Bezpečnostní prohlášení o shodě	EC – Декларация за съответствие за безопасност	ES – Vyhlasenie o zhode bezpodmien
EU – Conformitéverklaring veiligheid	EU – Konformitetsdeklaration for sikkerhet	EU – Konformitetsdeklaration for sikkerhet	UE – Déclaration de conformité de sécurité	AB – Govenik ugovornik beynan

Daikin Europe N.V.

- 01 000 desdars under fir sole responsibility that the products to which this declaration relates;
- 02 000 erklärt in alleinige Verantwortung, dass die Produkte auf die sich diese Erklärung bezieht;
- 03 000 déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration;
- 04 000 verklaart hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft;
- 05 000 declare bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia esta declaración;
- 06 000 dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione;
- 07 000 δηλώνει κάτω από αποκλειστική της ευθύνη ότι τα προϊόντα στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση;
- 08 000 desars sob sua exclusiva responsabilidade que os produtos a que esta declaração se refere;

FXAQ15AUV1B, FXAQ20AUV1B, FXAQ32AUV1B, FXAQ50AUV1B, FXAQ63AUV1B, FXAQ40AUV1B, FXAQ32AUV1B, FXAQ50AUV1B, FXAQ40AUV1B, FXAQ63AUV1B,

- 01 are in conformity with the following directives (or regulations), provided that the products are used in accordance with our instructions;
- 02 folgende/n Richtlinie/n oder Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Instruktionen verwendet werden;
- 03 sont conformes à la/sx directive/s (ou règlement/s) suivant/s, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions;
- 04 in overeenstemming zijn met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies;
- 05 están en conformidad con la/s siguiente/s directiva/s (o reglamento/s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones;
- 06 sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;
- 07 соотвѣтствуют следующим директивам (или постановлениям), при условии, что продукция используется в соответствии с нашими инструкциями;
- 08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) directiva(s) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas instruções;

Machinery 2006/42/EC**

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

- 01 following the provisions of:
- 02 gemäß den Bestimmungen in:
- 03 conformément aux dispositions de:
- 04 volgens de bepalingen van:
- 05 siguiendo las disposiciones de:
- 06 secondo le disposizioni di:
- 07 olupmuje me 14 troproskupijev tuju:
- 08 segundo as disposições de:
- 09 в соответствии с положениями:

- 01 Note* as set out in <A> and judged positively by
- 02 Note* come delineato in <A> e giudicato positivamente
- 03 Hinweis* according to the Certificate <C>
- 04 Hinweis* da al sensi del Certificato <C>
- 05 Hinweis* ömuk öçkürto öto <A> na öçkürto öetivk ömü toiv
- 06 Hinweis* wie in <A> aufgeführt und von positiv
- 07 Znakuvani* beurteilt gemäß Zertifikat <C>
- 08 Znakuvani* telis ku definis dans <A> et évalués
- 09 Znakuvani* conforme estabelecido em <A> e avaliado
- 10 Nota* positivamente por de acordo com o
- 11 Nota* Certificado <C>
- 12 Znakuvani* kao važno u <A> i potvrđeno srazmno
- 13 Znakuvani* kao važno u <A> i potvrđeno srazmno
- 14 Znakuvani* kao važno u <A> i potvrđeno srazmno
- 15 Znakuvani* kao važno u <A> i potvrđeno srazmno
- 16 Znakuvani* kao važno u <A> i potvrđeno srazmno
- 17 Znakuvani* kao važno u <A> i potvrđeno srazmno
- 18 Znakuvani* kao važno u <A> i potvrđeno srazmno
- 19 Znakuvani* kao važno u <A> i potvrđeno srazmno
- 20 Znakuvani* kao važno u <A> i potvrđeno srazmno
- 21 Znakuvani* kao važno u <A> i potvrđeno srazmno
- 22 Znakuvani* kao važno u <A> i potvrđeno srazmno
- 23 Znakuvani* kao važno u <A> i potvrđeno srazmno
- 24 Znakuvani* kao važno u <A> i potvrđeno srazmno
- 25 Znakuvani* kao važno u <A> i potvrđeno srazmno

- 01** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 02** Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
- 03** Daikin Europe N.V. est autorisée à compiler le Dossier de Construction Technique.
- 04** Daikin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
- 05** Daikin Europe N.V. è autorizzata a compilare l'Archivio de Costruzione Tecnica.
- 06** Daikin Europe N.V. è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.

- EU – Samsvarserklæring for siktethet
- EU – Turvallsituden vastumistumekussusvaluutus
- EU – Bezpečnostní prohlášení o shodě

- 01 000 заявляет, исключительно под свою ответственность, что продукция, к которой относится настоящее заявление;

- 10 000 erklærer som enansvarlig, at produktene, som er omfattet av denne erklæring;
- 11 000 erklærer i egen ansvar, at produktene som berørt av denna deklaration innebär att;
- 12 000 erklærer et fuldstændigt ansvar for al produktene som er underlagt denne erklæringen;
- 13 000 ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että läänin ilmoituksen tarkoittamat tuotteet;
- 14 000 prohlásuje na svou plnou odpovědnost, že výrobky, ke kterým se toto prohlášení vztahuje;
- 15 000 izjavlja pod sklopno vlastito odgovornost, da su proizvodi na koje se ova izjava odnosi;
- 16 000 telis felebsésséje utadaban kiejteni, hogy a termék, melyreke e nyilatkozat vonatkozik;

- 09 отвечаю требованиям упомянутых ниже директив или нормативных документов при условии эксплуатации данной продукции в соответствии с нашими инструкциями;
- 10 uppfyller bestämmelserna i följande direktiv(er) eller bestämmelser, förutsatt att produkterna användes i överensstämmelse med våra instruktioner;
- 11 uppfyller folgende direktiv eller forskrifter, eller forutsett at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner;
- 12 eri overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter, forutsatt at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner;
- 13 ovat suoraan direktivien tai asetusten mukaisia, edellyttäen että tuotteita käytetään ohjeiden mukaisesti;
- 14 jsou ve shodě s následujícími směrnici nebo předpisy za předpokladu, že tyto výrobky jsou používány v souladu s našimi pokyny;
- 15 u skladu sa sledećim direktivama (ili odredbama), uz uvjet da se proizvodi koriste sukladno našim uputama;
- 16 megfeleleek az alábbi irányelvek (vagy egyéb szabványok)nak, ha a termékeket előírtak szerint használják;

- 01 as amended,
- 02 in der jeweils gültigen Fassung,
- 03 telles que modifiées,
- 04 zoals gewijzigd,
- 05 en su forma enmendada,
- 06 e successive modifiche,
- 07 ömuk öçkürto troproskupijé,

EN 60335-2-40,

- 16 Magjaglyzəs* son arqes i <A> öd gëdëkëns av enlig
- 17 Magjaglyzəs* son arqes i <A> öd gëdëkëns av enlig
- 18 Magjaglyzəs* son arqes i <A> öd gëdëkëns av enlig
- 19 Magjaglyzəs* son arqes i <A> öd gëdëkëns av enlig
- 20 Magjaglyzəs* son arqes i <A> öd gëdëkëns av enlig
- 21 Magjaglyzəs* son arqes i <A> öd gëdëkëns av enlig
- 22 Magjaglyzəs* son arqes i <A> öd gëdëkëns av enlig
- 23 Magjaglyzəs* son arqes i <A> öd gëdëkëns av enlig
- 24 Magjaglyzəs* son arqes i <A> öd gëdëkëns av enlig
- 25 Magjaglyzəs* son arqes i <A> öd gëdëkëns av enlig

- 07** H Daikin Europe N.V. é autorizada a compilar o Dossier de Construction Technique.
- 08** H Daikin Europe N.V. é autorizada a compilar o Dossier de Construction Technique.
- 09** H Daikin Europe N.V. é autorizada a compilar o Dossier de Construction Technique.
- 10** H Daikin Europe N.V. é autorizada a compilar o Dossier de Construction Technique.
- 11** H Daikin Europe N.V. é autorizada a compilar o Dossier de Construction Technique.
- 12** H Daikin Europe N.V. é autorizada a compilar o Dossier de Construction Technique.

DAIKIN

Hiromitsu Iwasaki

Director

Ostend, 1st of October 2022

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

- 17 000 déclare la même responsabilité que les produits à laquelle cette déclaration s'applique;
- 18 000 déclare la même responsabilité que les produits à laquelle cette déclaration s'applique;
- 19 000 déclare la même responsabilité que les produits à laquelle cette déclaration s'applique;
- 20 000 déclare la même responsabilité que les produits à laquelle cette déclaration s'applique;
- 21 000 déclare la même responsabilité que les produits à laquelle cette déclaration s'applique;
- 22 000 déclare la même responsabilité que les produits à laquelle cette déclaration s'applique;
- 23 000 déclare la même responsabilité que les produits à laquelle cette déclaration s'applique;
- 24 000 déclare la même responsabilité que les produits à laquelle cette déclaration s'applique;
- 25 000 déclare la même responsabilité que les produits à laquelle cette déclaration s'applique;

- 17 spēkādu vinnu nāstojošo direktīvu (li) vai noteikumu, nodarotiem, ka produkti izmantojami saskaņā ar mūsu instrukcijām;
- 18 šūnā ir norādīti visi noteikumi, kas jāievieš, lai nodrošinātu, ka produkti tiek izmantoti saskaņā ar mūsu instrukcijām;
- 19 vskladu z naslednjimi direktivami (ali predpisimi) pod pogledom, da se izdelki uporabljajo v skladu z našimi navodili;
- 20 vastavað jämsle (jämsle) direktiv (de) ja määrsle (määrsle) nõuetele, tingimistele et need kasutatakse vastavalt meie juhistele;
- 21 sa i sootvetstve oos sñeðeta dīpekveiv (ali) perlamēv (li), trij uslovoje, ke pōquvutne se izkōstvat i sootvetstve s našīm instrūkcijām;
- 22 atlika tīdu, nurodīvas direktīvas (ali) reglāmentus, su sājā, kad gāmīna bus eksplotatūjam iakamās māsū instrūkcijā;
- 23 atliki šādām direktīvām vai regulām, ja veni šē izstrādājumi tiek leoti saskatā ar mūsu instrūkcijām;
- 24 su v zhōde z naslednjimi (mi) smernicami (ali) predpismi (i) za predpoku, da sa výrobki používajú v zhōde s našimi pokyny;
- 25 lainmalarmiz dogrubasundā kulanīnmas i ksuļvīva āsājāduki direktīvedirektīve vepa jōneheļģe jōneheļģe ugun oļūdujū beyan edr.

- 14 v dārtēm zīmē,
- 15 kāko ē izmēģenē anārdamīna,
- 16 ās mōduslāsik rēdēkzēsēl,
- 17 z tēzējstīmī zīmānīm,
- 18 cu amendamentele respective,
- 19 kākō ē bīo sñeðmēno,
- 20 kos mudatīstēģa,
- 21 s tēvīmē īvēmēnīja,
- 22 īr ās tēksnās rēdēkzēsēl,
- 23 ar grōzījīm,
- 24 v pōsēdām pālmōm vīdām,
- 25 dēģīdājīgū šēģījē,

<A>	DAIKIN.TCF.024H1
	TÜV (NB0197)
<C>	60127477

- 19* Daikin Europe N.V. je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
- 20* Daikin Europe N.V. on volutat koostama tehnilist dokumentatsiooni.
- 21* Daikin Europe N.V. is orgapapana ja sctraan Arta za tehničesko konstrukciju.
- 22* Daikin Europe N.V. yre gālcia sudarīt īš tehnīcās konstrukcijas failā.
- 23* Daikin Europe N.V. ir autorizēts sastādīt tehnisko dokumentāciju.
- 24* Spoločnosť Daikin Europe N.V. je oprávnená vyvinúť súbor technickej konštrukcie.
- 25* Daikin Europe N.V. Teknik Dosyasları derlemeye yetkilidir.



UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FXAQ15AUV1B, FXAQ20AUV1B, FXAQ25AUV1B, FXAQ32AUV1B, FXAQ40AUV1B, FXAQ50AUV1B, FXAQ63AUV1B,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A>	DAIKIN.TCF.024H1
	—
<C>	—

INHOUD

1. VEILIGHEIDSMATREGELEN.....	1
2. VOOR INSTALLATIE	3
3. SELECTEREN VAN DE INSTALLATIELOCATIE	6
4. INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT	7
5. DE KOELMIDDELEIDING	11
6. DE AFVOERLEIDING	13
7. HET AANLEGGEN VAN DE ELEKTRISCHE BEDRADING	15
8. ZO SLUIT U DE BEKABELING AAN EN VOORBEELD VAN ELEKTRISCHE AANSLUITING	16
9. INSTELLINGEN TER PLAATSE	23
10. TESTEN	24
11. BEDRADINGSSHEMA	25

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

1. VEILIGHEIDSMATREGELEN

Lees deze "VEILIGHEIDSMATREGELEN" zorgvuldig door voordat u de airconditioner installeert en zorg ervoor dat u het toestel op de juiste wijze installeert.

Betekenis van de WAARSCHUWING en VOORZORGSMATREGELEN mededelingen.
Beide bevatten belangrijke veiligheidsinstructies. U dient ze dan ook altijd op te volgen.

 **WAARSCHUWING**Het niet correct opvolgen van deze instructies kan ernstig lichamelijk letsel of een dodelijk ongeval veroorzaken.

 **VOORZORGSMATREGELEN**Het niet correct opvolgen van deze instructies kan schade aan eigendommen of lichamelijk letsel tot gevolg hebben, dat ernstig kan zijn al naar gelang de omstandigheden.

Laat de apparatuur nadat de installatie is voltooid proefdraaien om te controleren of deze probleemloos werkt. Leg daarna aan de klant uit hoe hij de apparatuur moet bedienen en onderhouden en toon hem of haar daarbij hoe hij of zij alles in de gebruiksaanwijzing kan vinden. Vraag de cliënt de installatiehandleiding en de bedieningshandleiding bij elkaar te bewaren, zodat deze later opnieuw kunnen worden nagelezen.

WAARSCHUWING

- Laat de installatie door uw dealer of door vakbekwaam personeel uitvoeren.
Probeer de airconditioner niet zelf te installeren. Fouten bij installatie kunnen waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Installeer de airconditioner conform de instructies van deze installatiehandleiding.
Fouten bij installatie kunnen waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Bij installatie van de unit in een kleine ruimte, moeten de nodige voorzorgen worden genomen om te voorkomen dat bij lekkage de koelmiddelconcentratie te hoog wordt.
Neem contact op met uw verdeler voor meer informatie. Als de koelmiddelconcentratie te hoog wordt, kan dit leiden tot zuurstofgebrek.
- Gebruik uitsluitend de voorgeschreven accessoires en onderdelen om het toestel te installeren.
Het niet gebruiken van de voorgeschreven onderdelen tijdens installatie kan het omvallen van de unit, waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.

- Installeer de airconditioner op een fundering die sterk genoeg is om het gewicht van de unit te kunnen hebben.
Als de fundering niet sterk genoeg is, kan de apparatuur vallen en verwondingen veroorzaken.
- Elektrische werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een erkend elektricien conform de lokale wetten en regelgeving, en met inachtneming van deze installatiehandleiding. Gebruik altijd een afzonderlijk voedingscircuit en sluit in geen geval bijkomende bedrading aan op het bestaande circuit.
Onvoldoende capaciteit van de voeding en fouten in de bedrading kunnen elektrische schokken en brand tot gevolg hebben.
- De airconditioner moet geaard worden.
Gebruik hiervoor geen gas- of waterpijp, bliksemafleider of telefoon-aardkabel.
Onvoldoende aarding kan kortsluiting of brand veroorzaken.
Een plotselinge schok van inslaande bliksem of iets anders kan de airconditioner beschadigen.
- Plaats een aardlekschakelaar.
Het niet plaatsen van een aardlekschakelaar kan gevaar voor elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Schakel de unit uit alvorens elektrische onderdelen aan te raken.
Het aanraken van onderdelen onder spanning kan elektrische schokken tot gevolg hebben.
- Gebruik voor de bedrading de voorgeschreven draden en sluit ze stevig en vast aan zodanig er geen externe kracht van de draden kan worden uitgeoefend op de klemaansluitingen.
Als de draden niet stevig zijn aangesloten en vastgemaakt, kan dit oververhitting, brand of dergelijke tot gevolg hebben.
- Bedrading voor stroomvoorziening en tussen de binnen- en buitenunits moet correct zijn aangelegd en gevormd. Het deksel van de regelkast moet stevig zijn bevestigd, zodat de bedrading de constructieonderdelen, zoals het deksel, niet omhoog kan duwen.
Als het deksel verkeerd is bevestigd, kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.
- Als er tijdens installatie koelmiddelgas ontsnapt dient de ruimte onmiddellijk goed gelucht te worden.
Als het koelmiddel tot ontbranding komt, kunnen er giftige gassen vrijkomen.
- Controleer na het voltooiën van de installatie of er geen lekkage van koelmiddelgas is.
Er kunnen giftige gassen vrijkomen als koelmiddelgas weglekt en dit in contact komt met warmtebronnen, zoals gasfornuizen, kookplaten of verwarmingstoestellen met warmtespiralen.
- Raak koelmiddel dat uit de koelmiddelleiding of andere plaatsen is gelekt niet rechtstreeks aan aangezien gevaar van bevriezing bestaat.
- Als het netsnoer beschadigd is, moet de fabrikant, zijn vertegenwoordiger of een gelijkaardig bevoegde personen het vervangen om een gevaarlijke situatie te voorkomen.

VOORZORGSMATREGELEN

- Leg de afvoerleiding correct aan volgens deze installatiehandleiding en isoleer de leiding om condensatie te voorkomen.
Een slecht geïnstalleerde afvoerleiding kan waterlekage binnen en beschadiging van eigendom tot gevolg hebben.
- Installeer de binnen- en buitenunits, de voedingskabel en de bedrading op tenminste 1 meter afstand van televisietoestellen of radio's om beeldstoring en bijgeluiden te voorkomen.
(Een afstand van 1 meter kan afhankelijk van de ontvangen signaalsterkte 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 in de volgende plaatsen:
 1. Waar er een hoge concentratie is van minerale oliespray of stoom (zoals bijv. in een keuken).
De kwaliteit van plastic onderdelen kan verminderen waardoor ze uit het toestel kunnen vallen of waterlekage veroorzaken.
 2. Waar bijtende gassen voorkomen, zoals zwavelzuurgas.
Er kan corrosie van koperen leidingen of gesoldeerde onderdelen optreden, wat lekkage van het koelmiddel tot gevolg kan hebben.
 3. Waar er machines zijn die elektromagnetische golven genereren en waar er vaak spanningsschommelingen optreden, zoals in fabrieken.
Het besturingssysteem kan slecht gaan functioneren waardoor de unit mogelijk niet meer correct zal werken.

- 4. Waar ontvlambare gassen vrijkomen, waar koolstofvezel of ontvlambare stoffen in de lucht hangen, of waar licht ontvlambare materialen voorkomen, zoals verfverdunder of benzine.
Het gebruik van de unit onder dergelijke omstandigheden kan brand tot gevolg hebben.
 - De airconditioner is niet bedoeld voor gebruik in een potentieel explosieve atmosfeer.
 - Het geluidsdrukkniveau bedraagt minder dan 70 dB(A).
-

2. VOOR INSTALLATIE

Zorg ervoor dat de kunststof onderdelen van het apparaat niet belast worden wanneer het apparaat wordt geopend of wanneer deze wordt verplaatst nadat deze is geopend.

Controleer voordat u met de werkzaamheden begint welk type R410A koelmiddel wordt gebruikt.

(Als er een fout koelmiddel gebruikt wordt, zal de unit niet normaal werken.)

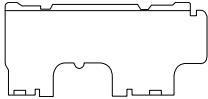
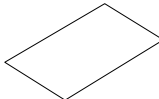
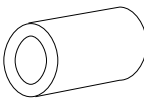
- Houd het apparaat bij het openen van de verpakking en bij het verplaatsen na het openen bij de hefogen vast zonder druk op overige onderdelen uit te oefenen, vooral op afvoerleidingen en andere kunststof onderdelen.
- Kies een transportmethode.
- Laat het apparaat in de verpakking totdat het op de 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.
- Zie de installatiehandleiding van de buitenunit voor items die niet in deze handleiding beschreven worden.
- Bewaar alle eventueel overblijvende onderdelen totdat de gehele installatie gereed is.

2-1 VOORZORGSMATREGELEN

- Lees deze handleiding alvorens tot installatie van de binnenunit over te gaan.
- Zie het installatiesjabloon voor de keuze van de plaats van installatie.
- 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.
- 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 lekkage 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 voorgeschreven specificaties kunnen afbreken, losraken of lekkage veroorzaken, waardoor, in het slechtste geval, gevaar voor elektrische schokken of brand kan ontstaan.
- 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 waterlekkage kan ontstaan.)**
 - **waarin agressieve gassen, zoals zwaveldamp, aanwezig zijn. (Daardoor kunnen koperen leidingen en soldeerverbindingen corroderen, waardoor uiteindelijk een lekkage in het koelmiddelcircuit kan ontstaan.)**
 - **Ruimten waarin ontbrandbare gassen worden gebruikt, zoals verfverdunder en benzine.**
 - **Ruimten waarin lichtontvlambare gassen voorkomen en ruimten waarin ontbrandbare gassen worden gebruikt, zoals verfverdunder en benzine. (Gas dat in de omgeving van de unit wordt gebruikt, kan ontbranden.)**
 - **Ruimten waar machines elektromagnetische golven veroorzaken. (Het besturingssysteem kan verstoord worden.)**
 - **Ruimten waar de lucht hoge zoutgehaltes bevat, zoals in kuststreken, en plaatsen waar grote spanningschommelingen optreden, zoals in fabrieken. Hetzelfde geldt voor voertuigen en schepen.**

2-2 ACCESSOIRES

Controleer of de volgende accessoires bij uw unit zijn inbegrepen.

Naam	(1) Installatieplaat	(2) Bevestigingsschroeven voor de installatieplaat	(3) Papieren pasmal	(4) Isolatie tape
Hoeveelheid	1 setje	8 stuks → FXAQ15,20,25,32 type 9 stuks → FXAQ40,50,63 type	1 stuks	1 stuks
Vorm		 M4 × 25L		

Naam	(5) Klem	(6) Borgschroeven	(Overige) • Bedieningshandleiding • Installatiehandleiding
Hoeveelheid	1 grote 3 kleine	2 stuks	
Vorm		 M4 × 12L	

2-3 OPTIONELE ACCESSOIRES

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

Type afstandsbediening		Model
Met draad		BRC1H*, BRC1/2/3E*, BRC1D*
Draadloos	Model met warmtepomp	BRC7EA628
	Alleen voor koelunits	BRC7EA629

* Zie de installatiehandleiding voor het bevestigen van de afstandsbediening.

OPMERKING

- Wanneer de cliënt een afstandsbediening wenst die niet on bovenstaande tabel wordt vermeld, dient u een geschikte afstandsbediening te selecteren na de catalogi en de technische handleidingen geraadpleegd te hebben.

Voor de volgende items moet u extra voorzichtig zijn tijdens de installatie en onderstaande tabel controleren nadat het werk is voltooid.

a. Inspectiepunten na voltooiing van het werk

Inspectiepunt	Wat kan gebeuren als het niet goed is uitgevoerd	Controleren
Zijn de binnen- en buitenunit stevig gemonteerd?	Als de apparaten loskomen, kunnen ze trillingen of lawaai veroorzaken.	
Is de buitenunit volledig geïnstalleerd?	Er kunnen storingen optreden of componenten doorbranden.	
Is de gaslektest goed uitgevoerd?	Er kan onvoldoende gekoeld worden.	
Is de unit goed geïsoleerd?	Er kan condenswater gaan druppen.	
Stroomt de afvoer goed door?	Er kan condenswater gaan druppen.	
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 buitennunit 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. Inspectiepunten ten tijde van levering

Raadpleeg ook de "VEILIGHEIDSMATREGELEN"

Inspectiepunt	Controleren
Is het deksel van de besturingskast, het luchtfilter en het aanzuigrooster bevestigd?	
Hebt u de werking van het apparaat uitgelegd aan de klant aan de hand van de bedieningshandleiding?	
Heeft u de cliënt de gebruiksaanwijzing overhandigd?	

c. Punten over de werking die uitleg behoeven

De items in de handleiding die gemarkeerd zijn met ⚠ WAARSCHUWING en ⚠ VOORZORGSMATREGELEN maken u attent op een risico van lichamelijk letsel en beschadiging van het materiaal dat bestaat naast het normale gebruik van het product. Het is van belang dat u de cliënt een volledige beschrijving geeft van de werking van het systeem en beveel de cliënt aan om de gebruiksaanwijzing goed te lezen.

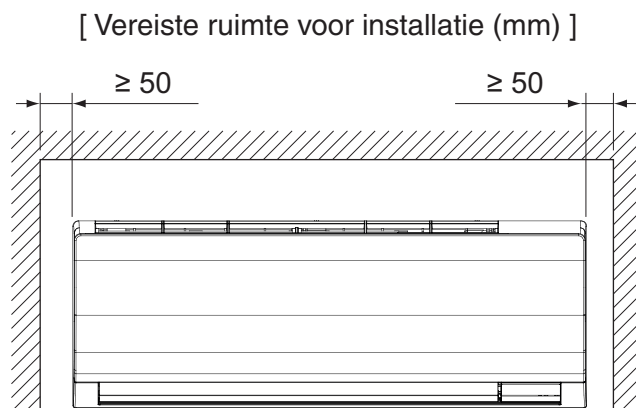
2-4 OPMERKINGEN VOOR DE INSTALLATEUR

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.

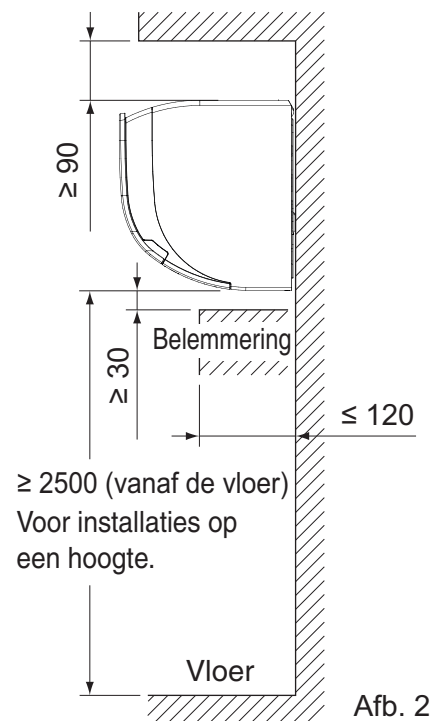
3. SELECTEREN VAN DE INSTALLATIELOCATIE

(1) Monteer het apparaat op een plaats die aan de volgende voorwaarden voldoet en die ook de instemming van de klant heeft.

- Bovenin (ook boven het plafond) de binnenunit waar geen water van de koelmiddelleiding, de afvoerleiding, de waterleiding enz. omlaag kan druppelen.
- Waar de muur sterk genoeg is om het gewicht van de binnenunit te kunnen dragen.
- Waar voldoende ruimte voor installatie en onderhoud kan worden gewaarborgd.
(Zie Afb. 1 en Afb. 2)
- Waar de lucht optimaal kan circuleren.
- Waar de luchtdoorgangen niet geblokkeerd worden.
- Waar condens goed kan worden afgevoerd.
- Waar de wand redelijk vlak is.
- Waar de muur redelijk vlak en verticaal is.
- Waar de leidingen tussen de binnen- en buitenunits binnen de voorgeschreven limiet blijven.
(Raadpleeg de montagehandleiding van de buitenunit.)
- 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. (Afhankelijk van het type en de bron van de elektrische golven, kan interferentie ook optreden op grotere afstanden dan 1 m.)
- Installeer de binnenunit niet lager dan 2,5 m boven de vloer. Als het onvermijdelijk is dat de unit lager wordt geïnstalleerd, dient u voldoende maatregelen te nemen om te voorkomen dat er handen in de luchtinlaat kunnen worden gestoken.
- Waar de koele (warmer) lucht de hele ruimte kan bereiken.



Afb. 1



Afb. 2

— ⚠ VOORZORGSMAATREGELEN —

- De binnen- en buitenunits, de voedingsbedrading en afstandsbedieningskabel moeten op een afstand van tenminste 1 m van televisies of radio's geïnstalleerd worden. Dit om storing bij de ontvangst van beeld en geluid te voorkomen. (Afhankelijk van de ontvangstkwaliteit kan er ook op een afstand van meer dan 1 m storing optreden.)
- Als de draadloze set wordt geïnstalleerd, kan de afstand van het signaal dat door de afstandsbediening wordt verzonden verkort worden als er zich fluorescerende lampen die elektrisch gestart worden (zoals met inverters, snelstarters, enz.) in de ruimte bevinden. De binnenunit moet zover mogelijk van fluorescerende lampen vandaan geïnstalleerd worden.

- (2) Bekijk of de locatie waar het apparaat zal worden geïnstalleerd het gehele gewicht van het apparaat kan dragen en verstevig deze, indien nodig, met een plaat of balken voordat u de unit gaat installeren. Verstevig de locatie ook om trillingen en lawaai te voorkomen voordat u de unit gaat installeren.
- (3) De binnenunit kan niet rechtstreeks op de wand worden geïnstalleerd. Gebruik de meegeleverde installatieplaat (1) voordat u het apparaat installeert.

4. INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT

- Gebruik uitsluitend accessoires en onderdelen met de juiste specificatie.

— VOORZORGSMAATREGELEN

- Installeer het apparaat zodanig dat het niet zijwaarts of voorover helt.
- Til het apparaat niet op aan de horizontale jaloezieën. (Daardoor kunnen de horizontale jaloezieën beschadigd raken.)

(1) Open de doorvoeropening voor de leidingen.

- De koelmiddelleiding en de afvoerleiding kunnen in één van de 6 verschillende richtingen worden geleid: links, onderzijde-links, achter-links, rechts, onderzijde-rechts en achter-rechts. (Zie Afb. 3)

(2) Haal de installatieplaat (1) van het apparaat en bevestig het op de wand.

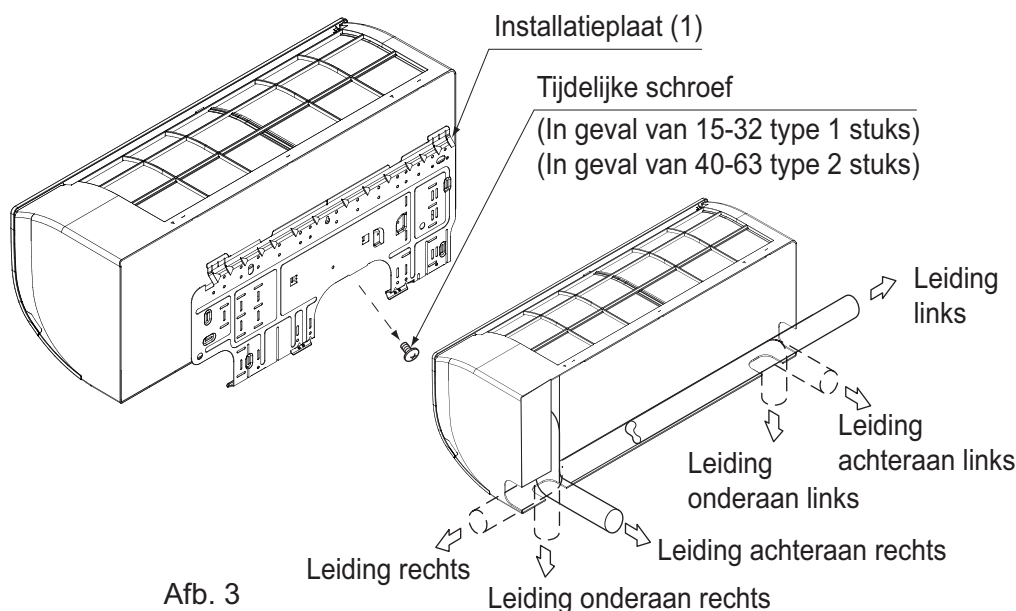
(Het installatiepaneel is tijdelijk aan het apparaat bevestigd met een schroef.)

(Zie Afb. 3)

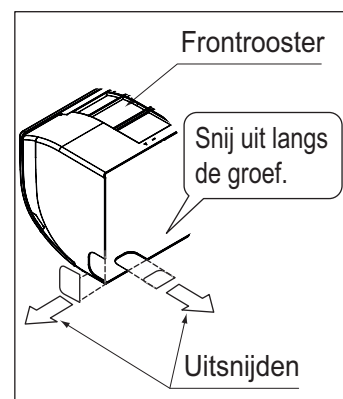
(a) Bevestig de installatieplaat (1) op de wand met schroeven of bouten.

- Wanneer u bevestigingsschroeven voor het installatiepaneel (2) gebruikt, moet u ten minste 4 schroeven aan weerskanten (dus totaal 8 schroeven met een lengte tussen 15 en 32 klasse), 9 schroeven (met een lengte van 40 tot 63 klasse) van de aanbevolen maat gebruiken volgens het meegeleverde installatiesjabloon (3).
- Als u het installatiepaneel met bouten bevestigt kunt u M8 - M10 bouten gebruiken (totaal 2 bouten) aan elke kant.
- Gebruik, wanneer het installatiepaneel in beton moet worden bevestigd, gewone funderingsbouten (M8 - M10).

(3) Verwijder de betreffende uitbreekopeningen in de voorste grille wanneer u de leidingen via links, linksonder, rechts of rechtsonder wilt leiden. (Zie Afb. 4)



Afb. 3

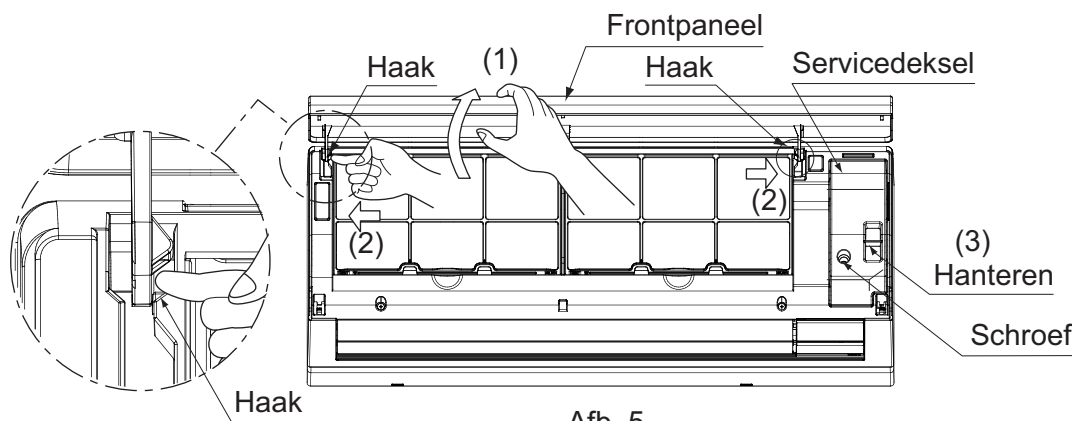


Afb. 4

(4) Verwijder het frontpaneel en het onderhoudsluik. (Zie Afb. 5)

< Zo verwijdert u het frontpaneel en het onderhoudsluik >

- (1) Open het frontpaneel zo ver mogelijk.
- (2) Druk de haken aan beide zijden van het frontpaneel naar de zijkanten van de hoofdunit en verwijder het paneel. (U kunt het frontpaneel ook verwijderen door het ofwel geheel naar links of naar rechts te schuiven en het daarna naar voor te trekken.)
- (3) Verwijder de schroef van het onderhoudsluik en trek de greep naar voor.



Afb. 5

(5) Buig de leiding in de gewenste richting.

Voor leidingen via rechts, rechtsonder en rechtsachter (Zie Afb. 6)

- Omwikkel de afvoerslang samen met de koelmiddelleiding met isolatietape (4) zodat de afvoerslang onder de koelmiddelleiding zit.

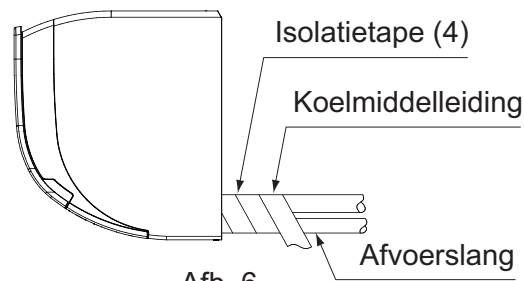
Voor leidingen links, linksonder en linksachter

- Verwijder het frontrooster. (Zie Afb. 7)

< Het frontrooster verwijderen >

Verwijder het frontpaneel op de manier zoals is beschreven bij het bevestigen van de binnenunit met schroeven of bij het monteren van optionele accessoires (draadloze afstandsbediening, adapterprintplaat, enz.).

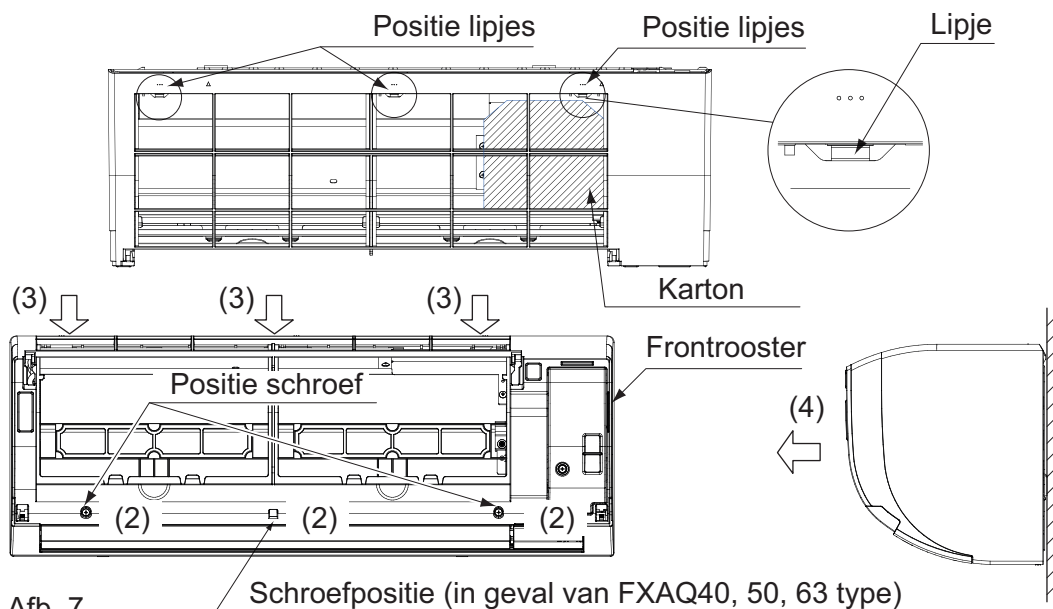
- (1) Verwijder het frontpaneel.
- (2) Verwijder de schroeven (2 stuks bij klasse FXAQ15, 20, 25 en 32; 3 stuks bij klasse FXAQ40, 50 en 63) waarmee de grille is bevestigd.
- (3) Verwijder de nokjes (3 stuks) waarmee het frontpaneel is bevestigd door deze in de richting van de pijlen te drukken.
- (4) Pak de horizontale jaloezieën niet vast en verwijder frontpaneel door het in de richting van de pijl te trekken.



Afb. 6

⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

- Verwijder het karton dat zich tussen het filter en de warmtewisselaar bevindt. Zie onderstaande afbeelding.

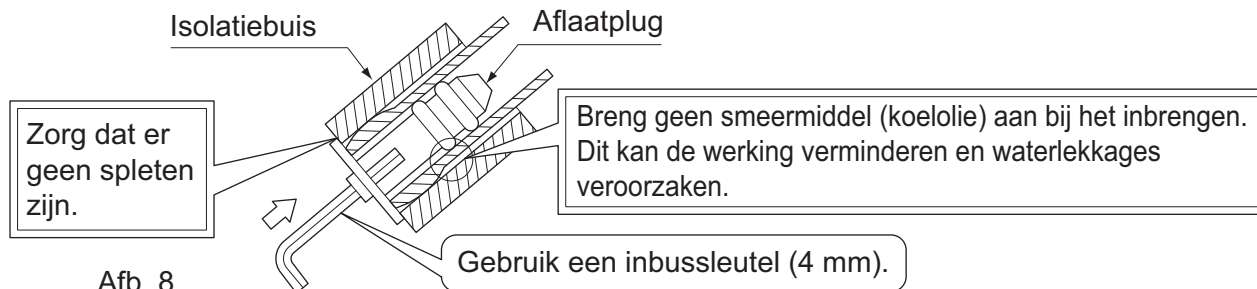


Afb. 7

- Verwijder de afvoerplug, de isolatie en de afvoerslang van de afvoerschaal en vervang deze. **(Zie Afb. 8)**
- Sluit eerst de lokale koelmiddelleidingen aan en zorg er daarbij voor dat de leiding overeenkomt met de ingeslagen marking op het installatieplaat (1).

< De afvoerslang en de afvoerplug vervangen >

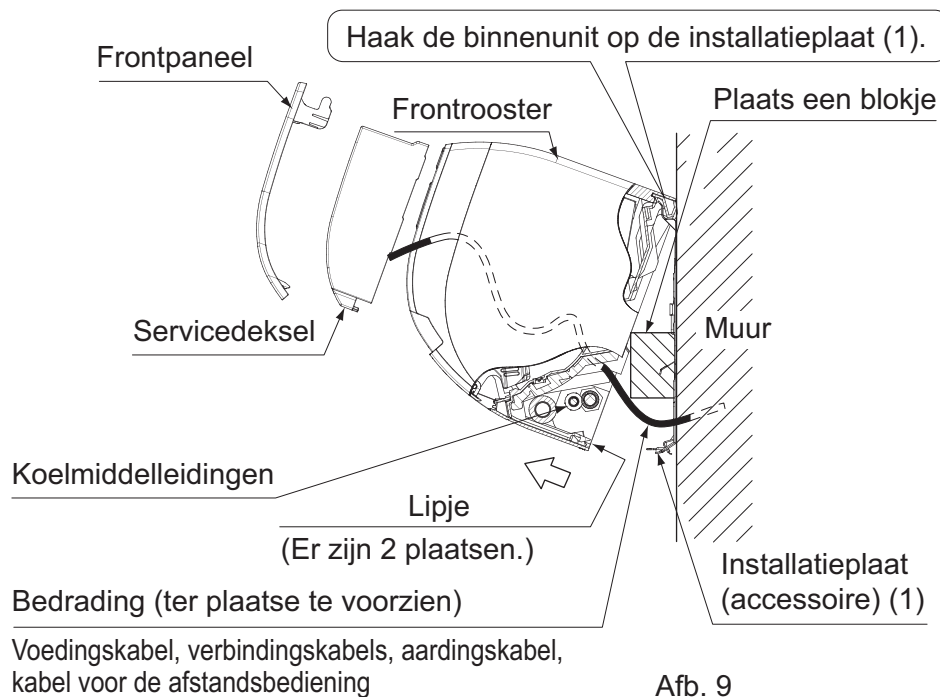
- (1) Verwijder de afvoerplug en de isolatie.
- (2) Verwijder de afvoerslang en monteer deze aan de linkerkant.
- (3) Monteer de afvoerplug en de isolatie aan de rechterkant.



Afb. 8

(6) Haak de binnenunit op de installatieplaat. (Zie Afb. 9)

- Plaats een blokje tussen de wand en de binnenunit; dit werkt een stuk gemakkelijker.



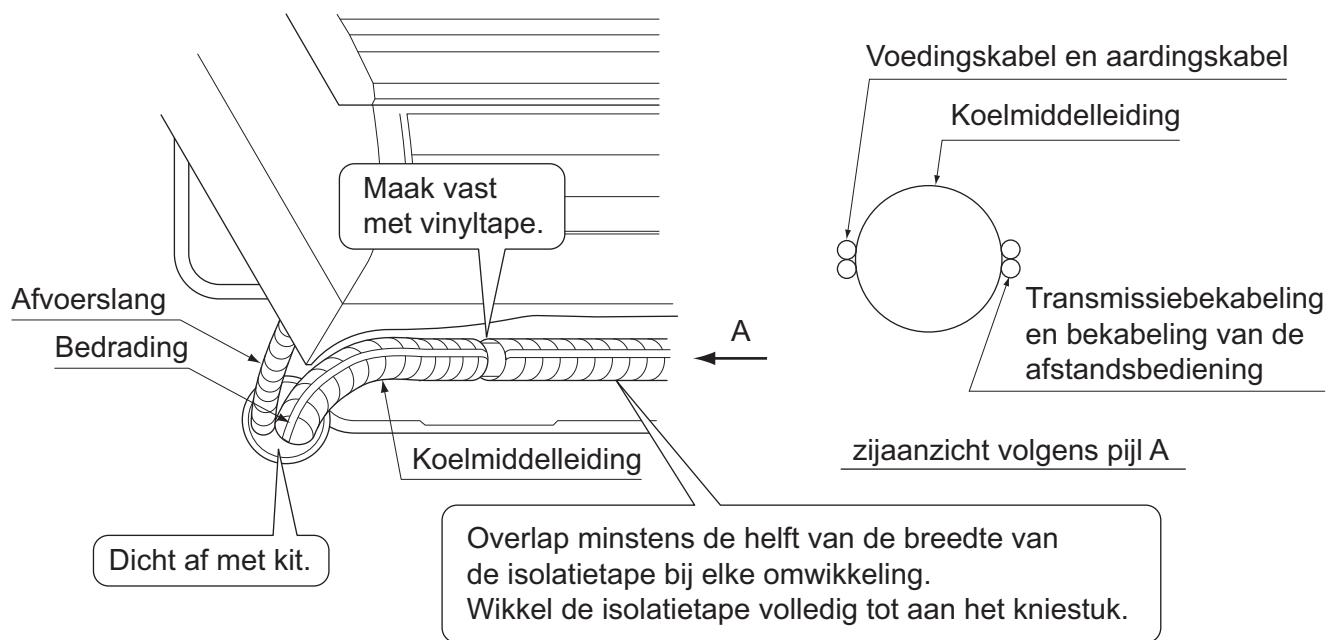
Afb. 9

Voor leidingen via rechts, rechtsonder en rechtsachter

- Leid de afvoerslang en de koelmiddelleiding naar de wand.

(7) Leid de voedingskabel, de besturingskabel, de aardingskabel en de bekabeling voor de afstandsbediening via de kabeldoorvoer vanaf de achterzijde van de binnenunit naar de voorzijde.

(8) Sluit de leidingen aan. (Zie "5. AANLEGGEN VAN DE KOELSTOFLEIDING" en Afb. 10)



Afb. 10

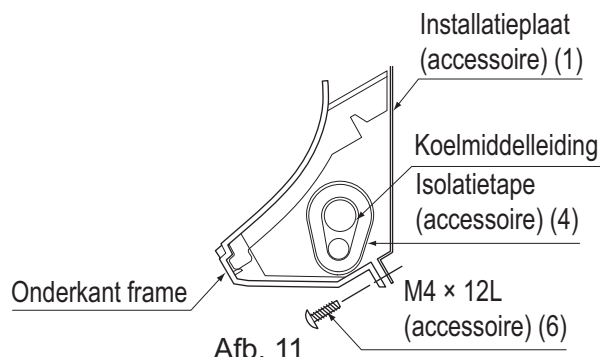
- Om stoorsignalen (ruis) van de voedingskabel op de besturingskabel en de bekabeling voor de afstandsbediening zo veel mogelijk te voorkomen, moeten deze kabels zo ver mogelijk verwijderd van de voedings-/aardingskabel worden geïnstalleerd. Houd de voedingskabel en de aardingskabel bij elkaar, zoals is weergegeven in de afbeelding. Houd de besturingskabel en de bekabeling voor de afstandsbediening bij elkaar en leid ze op voldoende afstand van de voedings-/aardingskabel (d.w.z. langs de andere zijkant dan de voedings-/aardingskabel). Bevestig de kabels vervolgens stevig op de koelmiddelleiding.
- Dicht de leidingdoorvoer af met kit.

(9) Druk met beide handen de hoeken onderaan de binnenunit omhoog en haak het lipje aan de achterzijde van de binnenunit op de installatieplaat (1). (Zie Afb. 9)

- Verwijder nu het blokje dat u in stap (6) heeft aangebracht.
- Zorg ervoor dat de voedingskabel, besturingskabel, aardingskabel en bekabeling voor de afstandsbediening niet binnen de binnenunit worden afgeklemd.

■ Bij schroeven in de binnenunit

- Verwijder het frontrooster. (Zie Afb. 7)
- Bevestig de binnenunit op de installatieplaat (1) met de borgschroeven (6). (Zie Afb. 11)



5. DE KOELMIDDELEIDING

<Meer informatie voor de koelmiddelbuizen voor de buitenunit vindt u in de installatiehandleiding die aan de buitenunit is bevestigd.>

<Breng aan beide zijden van zowel de gas- als de vloeistofleidingen het thermische isolatiemateriaal aan.

Wanneer de leidingen niet worden geïsoleerd kan dat leiden tot waterlekage.>

(Gebruik geschikt isolatiemateriaal omdat bij gebruik van een warmtepomp de temperatuur van de gasleiding kan oplopen tot ongeveer 120°C.)

<Breng ook extra isolatiemateriaal om de koelmiddelleiding aan (minimaal 20 mm) in situaties waarbij de temperatuur om de koelmiddelleidingen hoger kan worden dan 30°C of de relatieve vochtigheid hoger kan worden dan 80%. Op het oppervlak van de isolatie kan anders condens worden gevormd.>

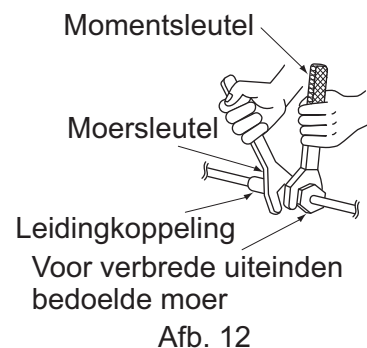
<Controleer, voordat de koelmiddelleidingen worden aangesloten, welk type koelmiddel wordt gebruikt. Wanneer verschillende typen koelmiddel worden gebruikt zal de installatie niet goed werken.>

— ⚠ VOORZORGSMATREGELEN —

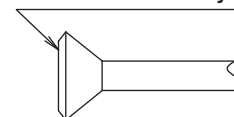
- Gebruik een pijpsnijder en tromp die geschikt is voor het te gebruiken koelmiddel.
- Breng, voordat u de trompverbinding aandraait, esterolie of etherolie op de tromp aan.
- Knijp de leiding dicht of plak deze af met tape om te voorkomen dat vuil, vloeistof of stof de leiding kan binnendringen.
- Voorkom dat lucht of andere stoffen dan het koelmiddel in de koelmiddelleidingen terecht kunnen komen. Ventileer de ruimte onmiddellijk wanneer gasvormig koelmiddel ontsnapt tijdens de installatiewerkzaamheden.

- Meng geen lucht of ander gas met het voorgeschreven koelmiddel in de koelcyclus.
- Ventileer de kamer als tijdens de werkzaamheden koelmiddelgas is ontsnapt.
- De buitenunit is gevuld met koelmiddel.
- Gebruik alleen naadloze leidingen van koperlegering. (ISO 1337)

- Maak de verbindingen altijd met een steeksleutel en een momentsleutel, zoals is weergegeven in de afbeelding, wanneer de leidingen worden bevestigd op/losgekoppeld van het apparaat. **(Zie Afb. 12)**
- Zie "Tabel 1" voor de afmetingen van de flensmoeren.
- Breng, voordat u de flensverbinding bevestigt, wat ether- of esterolie aan op de getrompte leiding, draai deze drie of vier keer rond en draai vervolgens de verbinding aan. **(Zie Afb. 13)**
- **Zorg ervoor dat alle met schroeven bevestigde kunststof onderdelen (bijv. leidingdrukplaten) niet met olie in aanraking komen.**
Als deze met olie in aanraking komen, vermindert de stevigheid van de met schroeven bevestigde kunststof onderdelen.



Breng ester- of etherolie alleen aan de binnenzijde aan

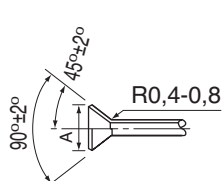


- **⚠ VOORZORGSMAATREGELEN** —
- Wanneer de flensmoer te hard wordt aangedraaid, kan deze breken, waardoor lekkage ontstaat en koelmiddel kan weglekken.

OPMERKING

- Gebruik de flensmoer die bij de binnenunit werd meegeleverd.

Tabel 1

Leidingdiameter	Draaimoment (N·m)	Trompmaat A (mm)	Tromp
Ø6,4 (1/4")	14,2 – 17,2	8,7 - 9,1	
Ø9,5 mm (3/8")	32,7 – 39,9	12,8 - 13,2	
Ø12,7 (1/2")	49,5 – 60,3	16,2 - 16,6	
Ø15,9 (5/8")	61,8 – 75,4	19,3 - 19,7	

- Zie Tabel 1 voor het bepalen van het juiste aantrekkoppel.

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

— **⚠ VOORZORGSMAATREGELEN** —

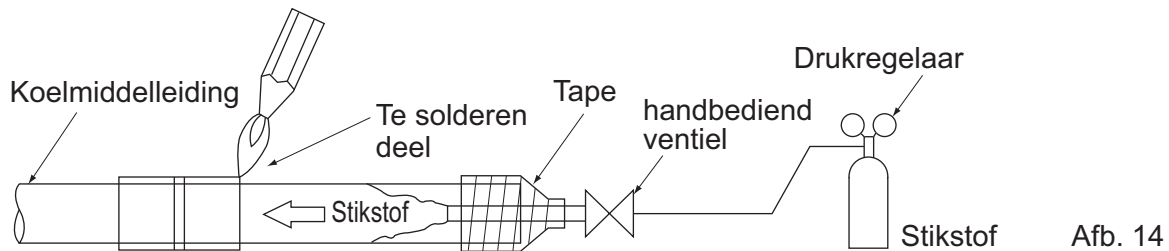
LET OP DE VOLGENDE PUNTEN BIJ HET MAKEN VAN SOLDEERVERBINDINGEN

"Gebruik geen vloeimiddel bij het maken van een soldeerverbinding tussen koperen koelmiddelleidingen. Gebruik daarvoor in de plaats 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 corroderen en wanneer het vloeimiddel fluor bevat zal de koelmiddelolie worden aangetast.)

- Blaas alvorens plaatselijk aangelegde koelmiddelleidingen te solderen, stikstofgas door de leidingen om de lucht uit te leidingen te verdrijven.
Solderen zonder het uitvoeren van stikstofinblazing in de leidingen veroorzaakt grote hoeveelheden oxidatiefilm aan de binnenzijde van de leidingen dat tot het defect raken van het systeem kan leiden.
- Bij het solderen van de koelmiddelleidingen pas beginnen met solderen na het uitvoeren van stikstofsubstitutie of na het blazen van stikstofgas in de koelmiddelleidingen. Sluit hierna de binnenunit aan met een trompverbinding of flensverbinding.

- 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. **(Zie Afb. 14)**

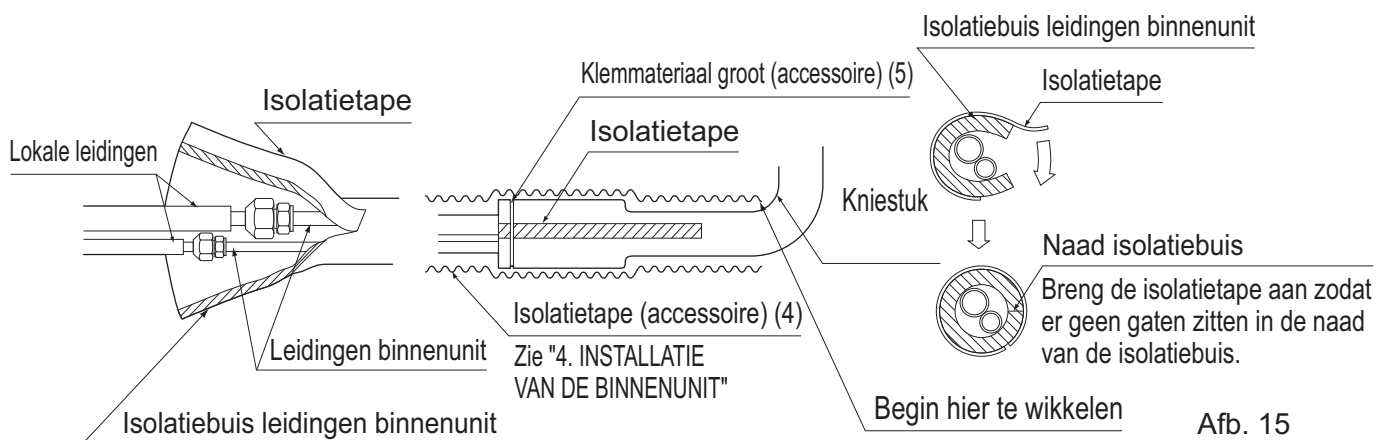


Afb. 14

— ⚠ VOORZORGSMATREGELEN —

Let op dat u alle lokale leidingen isoleert tot aan de leidingaansluiting binnenin de unit. Wanneer iemand een niet-geïsoleerde leiding aanraakt, kan deze een brandwond oplopen, of kan daardoor condens worden gevormd op de leiding.

- Vergeet niet om, nadat u de leidingverbinding op gaslekage heeft gecontroleerd, de meegeleverde isolatietape (4) op de verbinding aan te brengen. De isolatietape (4) moet vanaf het kniestuk helemaal tot het leidingeind binnenin het apparaat worden gewikkeld. **(Zie Afb. 15)**



Afb. 15

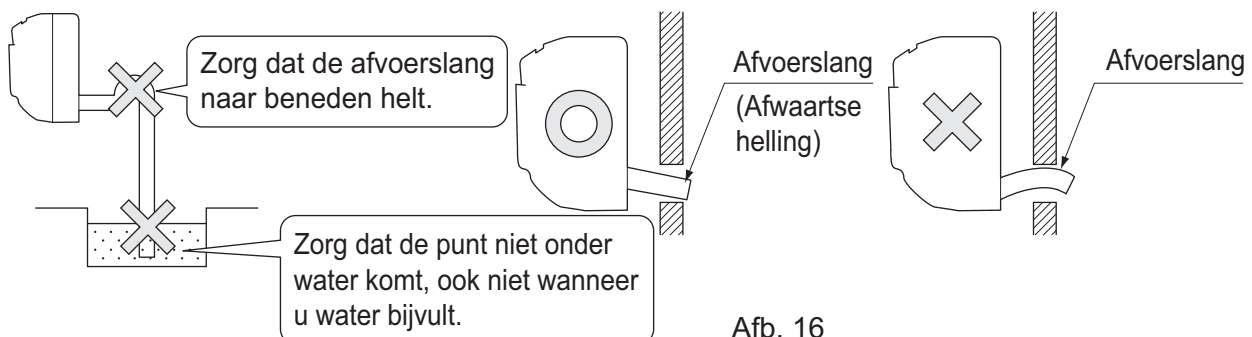
— ⚠ VOORZORGSMATREGELEN —

Let op dat u alle lokale leidingen isoleert tot aan de leidingaansluiting binnenin de unit. Wanneer iemand een niet-geïsoleerde leiding aanraakt kan deze een brandwond oplopen of kan daardoor condens worden gevormd op de leiding.

6. DE AFVOERLEIDING

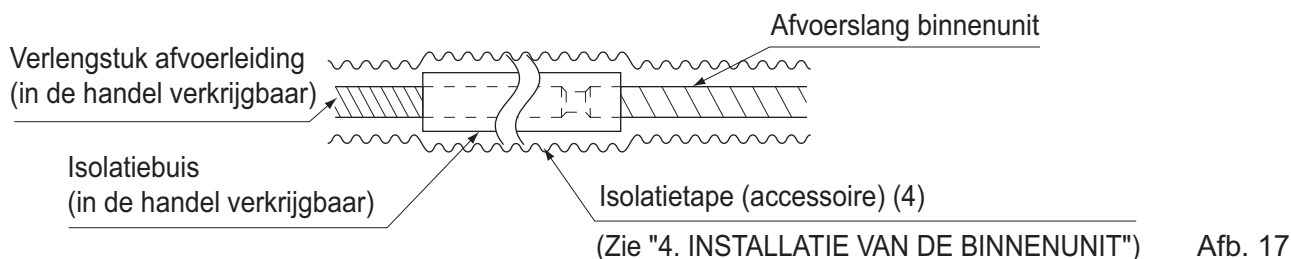
(1) Installeer het afvoerleidingwerk. (Zie Afb. 16)

- Zorg ervoor dat de afvoerleiding zo kort mogelijk is en afloopt om luchtbelvorming te voorkomen.
- Let op de in Afb. 16 gemarkeerde punten wanneer u de afvoer installeert.

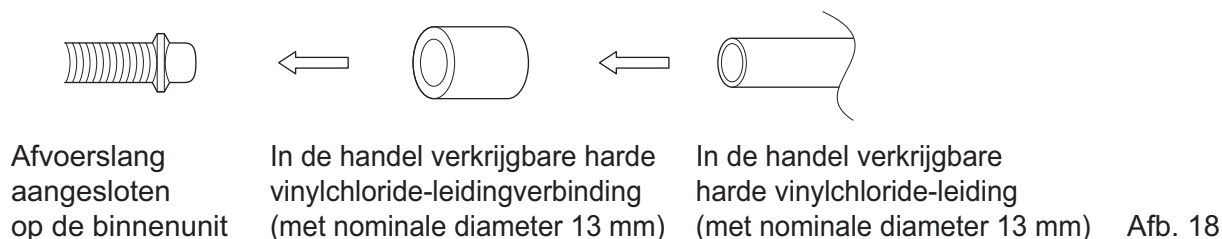


Afb. 16

- Gebruik, wanneer de afvoerslang moet worden verlengd, een gewone slang en isoleer het deel van de afvoerslang binnenshuis. (Zie Afb. 17)

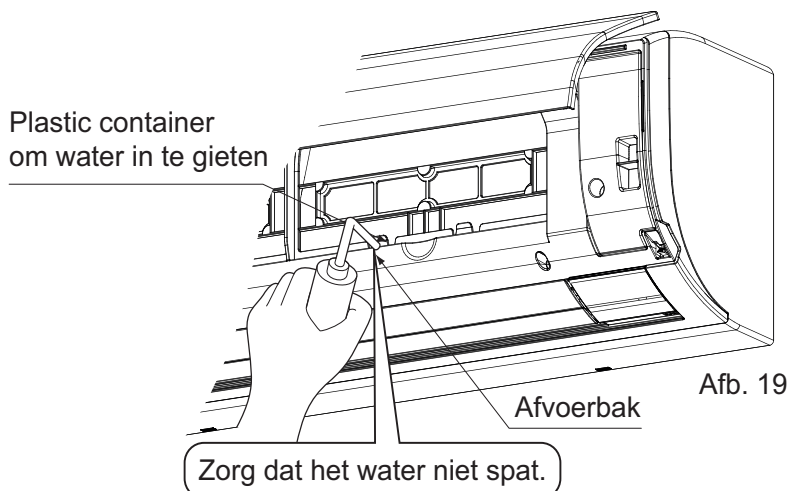


- Zorg ervoor dat de diameter van de leidingen gelijk is aan of groter is dan die van de leidingen (PVC, nominale diameter 13 mm).
- Wanneer u een harde vinyl-leidingverbinding (met nominale diameter 13 mm) gebruikt op de afvoerslang die verbonden is met de binnenunit (bijvoorbeeld voor ingebouwde leidingen enz.) kunt u een in de handel verkrijgbare harde vinyl-leidingverbinding (met nominale diameter 13 mm) gebruiken. (Zie Afb. 18)



(2) Zorg ervoor dat de afvoer goed werkt.

- Controleer, nadat u de afvoer heeft geïnstalleerd, of deze goed werkt door het frontpaneel te openen, **het luchtfilter te verwijderen**, water in de afvoerschaal te gieten en te controleren of het water zonder problemen uit de afvoerslang loopt. (Zie Afb. 19)



— ⚠ VOORZORGSMATREGELEN —

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

7. HET AANLEGGEN VAN DE ELEKTRISCHE BEDRADING

7-1 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 "BEDRADINGSSHEMA" dat is bevestigd aan de behuizing van het apparaat.
- Meer informatie over het aansluiten van de bedrading van de afstandsbediening vindt u in de installatiehandleiding die bij de afstandsbediening werd meegeleverd.
- Laat de aanleg van de elektrische bedrading uitsluitend door erkende elektriciens uitvoeren.
- 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. Als de bedrading en leidingen tussen de buiten- en binnenunit niet overeenstemmen, kunnen er storingen ontstaan.
- Een hoofdschakelaar of een andere manier om te onderbreken, met een contactscheiding in alle polen, moet voorzien zijn in de vaste bedrading in overeenstemming met de toepasselijke lokale en nationale wetgeving.
Let erop dat de werking automatisch opnieuw start, als de hoofdvoeding wordt uitgeschakeld en daarna weer wordt ingeschakeld.
- 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.
- De airconditioner moet geaard worden.
- Sluit de aardingskabel nooit aan op een gas- of waterleiding, bliksemafleider of de aardingskabels van een telefooninstallatie.
 - Gasleidingen: kunnen explosies of brand tot gevolg hebben als er een gaslek ontstaat.
 - Waterleidingen: geen aarding op PVC-leidingen.
 - Telefoonaardingskabels of bliksemafleiders: kunnen bij onweer een abnormaal hoge elektrische lading in de aarding genereren.

7-2 ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Units				Elektrische voeding		Ventilatormotor	
Model	Hz	Volt	Spanningsbereik	MCA	MFA	kW	FLA
FXAQ15AUV1B	50	220 - 240	Max. 264 Min. 198	0,3	16	0,040	0,2
FXAQ20AUV1B				0,3	16	0,040	0,2
FXAQ25AUV1B				0,4	16	0,040	0,3
FXAQ32AUV1B				0,4	16	0,040	0,3
FXAQ40AUV1B				0,4	16	0,043	0,3
FXAQ50AUV1B				0,5	16	0,043	0,4
FXAQ63AUV1B				0,7	16	0,043	0,5

MCA: Minimale voedingsstroom (A);

MFA: Max. zekeringstroom (A);

kW: Nominaal uitgangsvermogen ventilatormotor (kW);

FLA: Maximale belastingstroom (A);

7-3 SPECIFICATIES VOOR TER PLAATSE TE VOORZIENE ZEKERINGEN EN DRADEN

Model	Voedingskabel			Bedrading afstandsbediening Transmissiebedrading	
	Niet meegeleverde zekeringen 	Draad	Maat	Draad	Maat
FXAQ15AUV1B	16A	H05VV - U3G	De diameter en de lengte van de gebruikte kabel moeten voldoen aan de lokale en landelijk geldende voorschriften.	Vynylsnoer met mantel of kabel (2-draads)	0,75 - 1,25 mm ²
FXAQ20AUV1B					
FXAQ25AUV1B					
FXAQ32AUV1B					
FXAQ40AUV1B					
FXAQ50AUV1B					
FXAQ63AUV1B					

De maximale lengte van de besturingskabels en de bekabeling voor de afstandsbediening is als volgt.

(1) Buitenunit – Binnenunit: Maximum. 1000 m (Totale bedradingslengte 2000 m)

(2) Binnenunit – Afstandsbediening: Maximum. 500 m

OPMERKING

1. Alleen in geval van beschermde leidingen. Gebruik H07RN-F in geval van geen bescherming.
2. Vinyldraad met mantel of kabel (isolatiedikte: 1 mm of meer)

VOORZORGSMAATREGELEN

- Leid de bedrading en breng het deksel stevig aan zodat dit tijdens werk aan de bedrading niet los kan raken.
- De afstandsbedieningsbedrading en de besturingsbedrading niet samen vastklemmen met de voedingsbedrading. Dit kan defecten veroorzaken.
- De afstandsbedieningsbedrading en de besturingsbedrading moeten geplaatst worden op een afstand van tenminste 50 mm van de voedingsbedrading. Wanneer deze richtlijn niet wordt opgevolgd, kan dit defecten veroorzaken als gevolg van elektrische storing.

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

8-1 ZO SLUIT U DE ELEKTRISCHE BEKABELING AAN

Methoden voor aansluiten van voedingskabel, units en snoeren voor afstandsbedieningen bekabeling

- Voedingskabel en aardingskabel
Draai de schroeven van het Onderhoudsluik los en verwijder het.
Sluit de voedingskabel en de aardingskabel aan op het aansluitingenblok voor de voeding (3P).
Zet daarbij de voedingskabel en de aardingskabel vast met de meegeleverde klemmen (klein) (5) en bevestig ze vervolgens met de meegeleverde klemmen (klein) (5) op de manier zoals is weergegeven in de afbeelding. **(Zie Afb. 21)**
- Transmissiebekabeling en bekabeling van de afstandsbediening
Draai de schroeven van het Onderhoudsluik los en verwijder het.
Sluit de bekabeling voor de afstandsbediening en de besturingskabel aan op het aansluitingenblok (6P).
Zet daarbij de kabel voor de afstandsbediening en de besturingskabel vast met de meegeleverde klemmen (klein) (5) en bevestig ze vervolgens met de meegeleverde klemmen (klein) (5) op de manier zoals is weergegeven in de afbeelding. **(Zie Afb. 21)**
- Bevestig dit om te voorkomen dat water en ook insecten en andere kleine dieren van buitenaf kunnen binnendringen. Anders kan er kortsluiting ontstaan in de besturingskast.

[VOORZORGSMAATREGELEN]

Houd onderstaande richtlijnen aan bij het aansluiten van bedrading aan het aansluitingenblok van de voedingsbedrading en het aansluitingenblok van de afstandsbediening.

Aantrekkelijk voor aansluitingenblokken

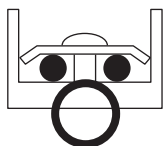
- Gebruik een passende schroevendraaier voor het aandraaien van de schroeven van de aansluitingen. Als de schroevendraaier te smal is zult u de koppen van de schroeven beschadigen en de aansluitingen niet strak genoeg aan kunnen draaien.
- Als de aansluitschroeven te strak worden aangedraaid kunnen de schroeven beschadigen.
- In de onderstaande tabel vindt u de aantrekmomenten voor de schroeven van de aansluitingen

	Maat	Aanhaalmoment (N·m)
Aansluitingenblok voor afstandsbediening (6P)	M3,5	0,79 - 0,97
Aansluitingenblok voor de voeding en aarding (3P)	M4	1,18 - 1,44

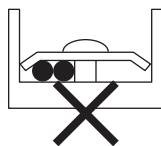
Volg onderstaande instructies, wanneer er geen beschikbaar zijn.

Sluit geen kabels met verschillende dikte aan op dezelfde aardingsaansluiting.

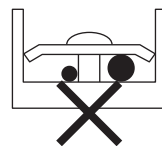
Sluit op beide zijden draden met dezelfde dikte aan.



Sluit geen draden met dezelfde dikte aan op één zijde.



Sluit geen draden met een verschillende dikte aan.

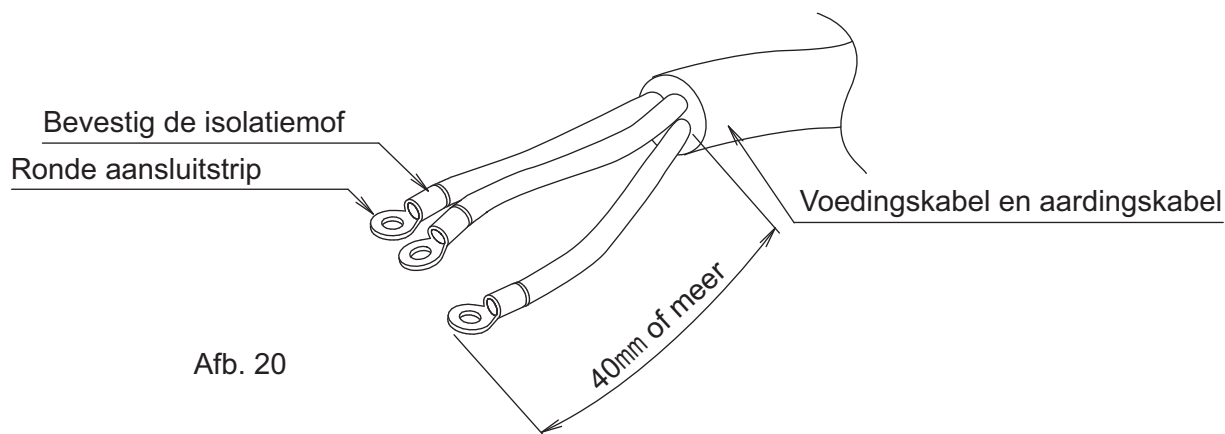


Als de verbindingen niet stevig zijn, kan de bescherming verminderen.

Aandachtspunten bij het aansluiten van de stroomkabel

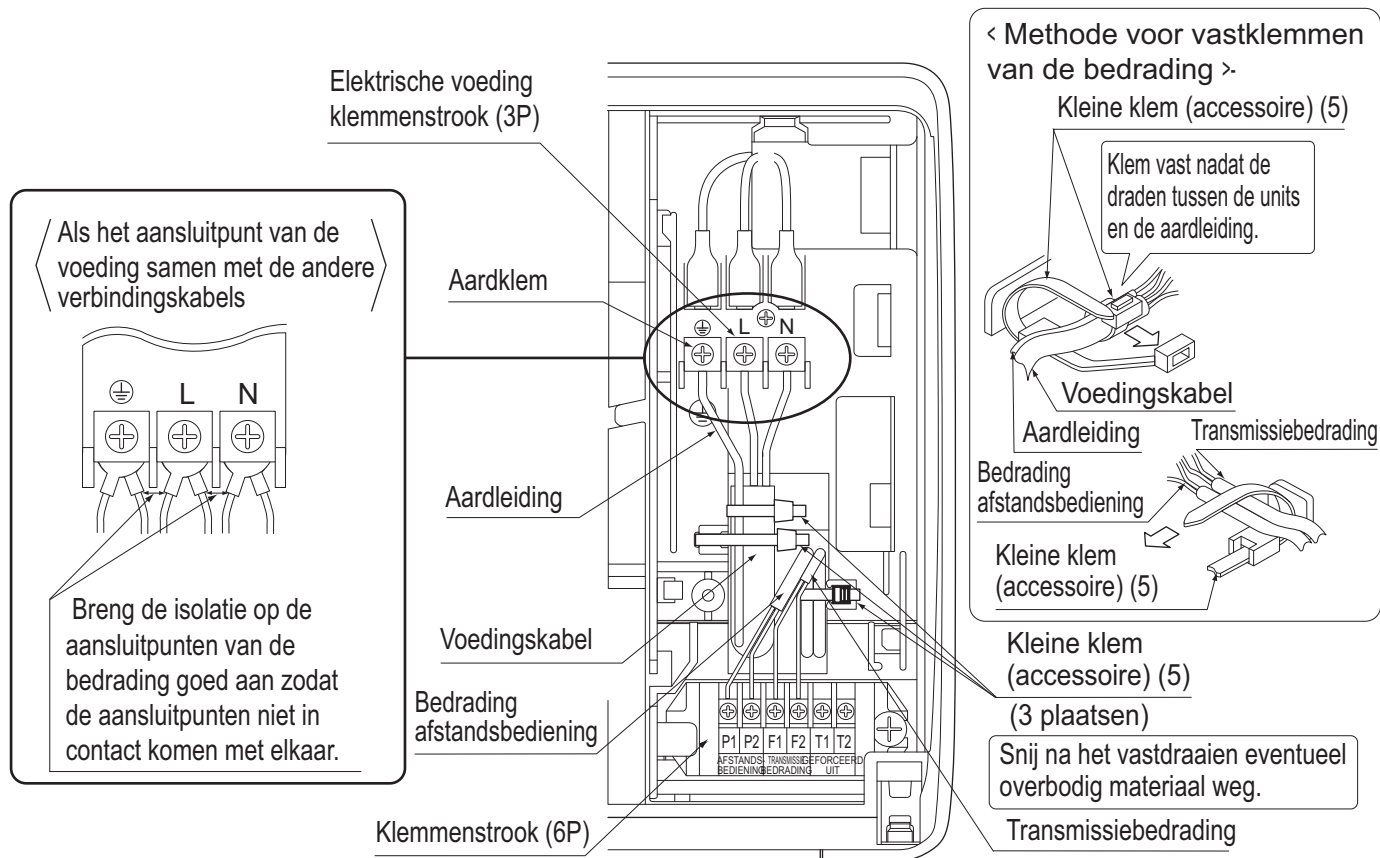
Gebruik ronde aansluitklemmen voor aansluiting op het klemmenblok van de voedingsbedrading. Volg onderstaande instructies in het geval dit om onvermijdelijke redenen niet gebruikt kan worden.

Verwijder meer dan 40 mm van de isolatie van de voedingsbedrading. (Zie Afb. 20)



Afb. 20

- Zie voor de afstandsbedieningsbedrading de "INSTALLATIEHANDLEIDING VAN DE AFSTANDBEDIENING" die meegeleverd is met de afstandsbediening.
- **Sluit de voedingskabel nooit aan op het aansluitingenblok voor de afstandsbediening. Door een dergelijke vergissing kan het hele systeem beschadigd worden.**
- Gebruik de voorgeschreven draad en zet deze stevig vast op de aansluitingen. Oefen daarbij echter niet te veel kracht uit op de aansluitingen. Houd de bedrading netjes bij elkaar en let er op dat deze andere onderdelen niet hindert en dat het deksel van de besturingskast niet omhoog gedrukt wordt. Zorg dat het deksel stevig sluit. Wanneer de installatie niet op de juiste manier wordt uitgevoerd, kan dat leiden tot oververhitting en, in het slechtste geval, gevaar voor elektrische schokken of brand.



Afb. 21

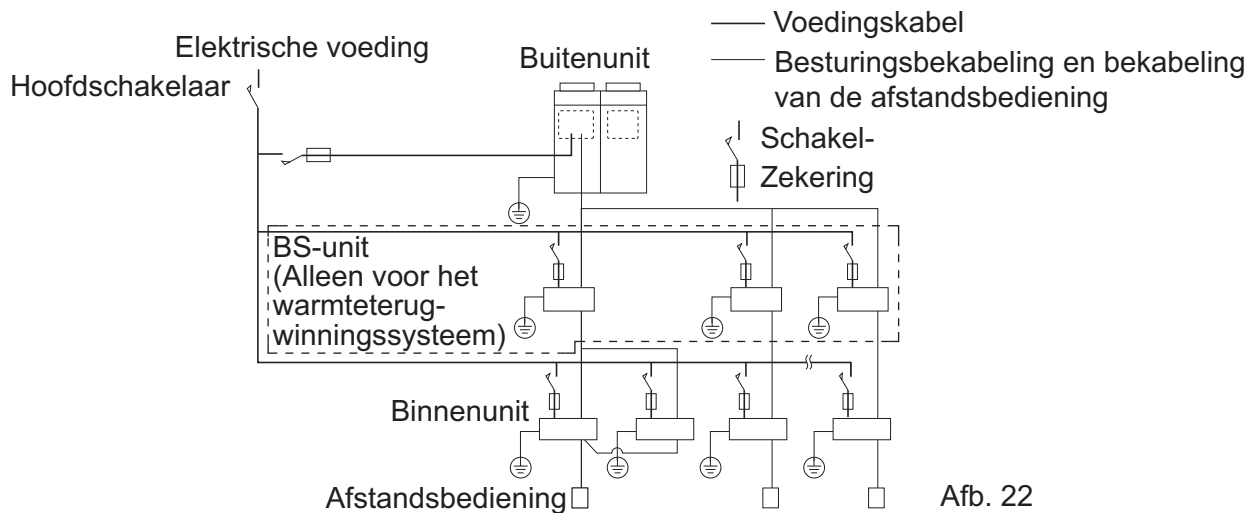
⚠️ VOORZORGSMATREGELEN

- Vergeet niet om de afdichtmat en kit (niet meegeleverd) aan te brengen, om te voorkomen dat water, insecten of andere kleine dieren het apparaat kunnen binnendringen. Anders kan er kortsluiting ontstaan in de besturingskast.
- Oefen geen kracht uit op de kabelverbindingen wanneer u deze vastzet met de meegeleverde klemmen. 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 inspectieluik vervolgens stevig vast. Let er bij het bevestigen van het inspectieluik op dat de bekabeling niet wordt afgeklemd. Voer kabels voorzichtig door de doorvoeren om te voorkomen dat ze beschadigd worden.
- Voer de kabel voor de afstandsbediening, de verbindingskabels 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.
- Gebruik de voorgeschreven draad en zet deze stevig vast op de aansluitingen. Oefen daarbij echter niet te veel kracht uit op de aansluitingen. Leid de draden netjes en voorkom dat de draden in de weg zitten en het onderhoudsluik niet meer kan worden geopend. Zorg dat het deksel stevig sluit. Wanneer de installatie niet op de juiste manier wordt uitgevoerd, kan dat leiden tot oververhitting en, in het slechtste geval, gevaar voor elektrische schokken of brand.

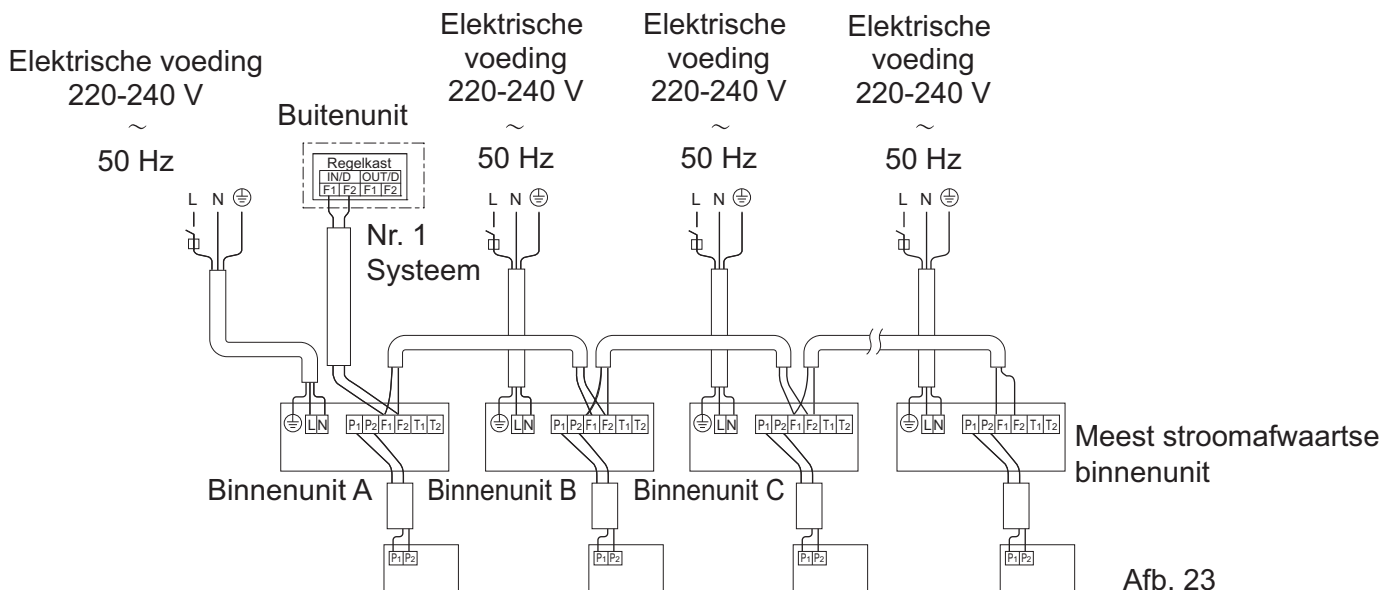
8-2 VOORBEELD VAN BEDRADING

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

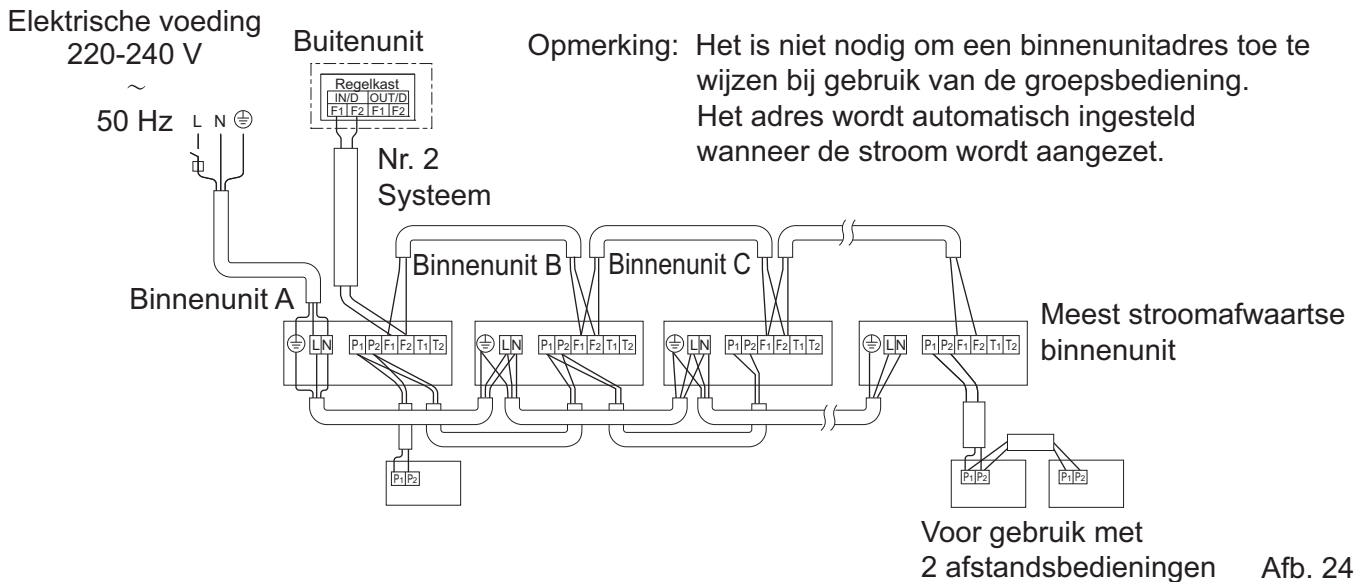
VOORBEELD VAN EEN COMPLEET SYSTEEM (3 systemen)



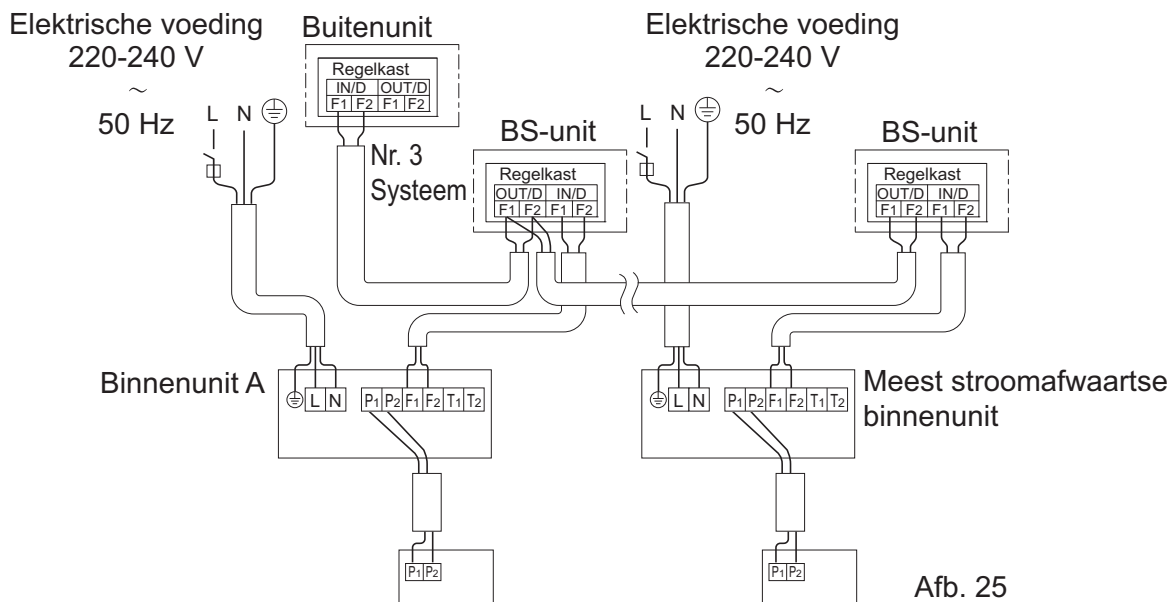
1. Bij gebruik van 1 afstandsbediening voor 1 binnenunit. (Normale werking)



2. Voor groepsbediening of gebruik met 2 afstandsbedieningen



3. Bij het invoegen van de BS-eenheid



[VOORZORGSMaatregelen]

1. Alle transmissieleidingen met uitzondering van die van de afstandsbediening zijn gepolariseerd en moeten overeenkomen met het symbool op het klemmenbord.
2. Er kan een enkele schakelaar worden gebruikt voor het voeden van de units op hetzelfde systeem. Schakelaars en stroomverbrekers voor aftakkingen moeten echter zorgvuldig worden geselecteerd.
3. Aard de installatie niet op gasleidingen, waterleidingen of bliksemafleiders of op de aardingsleiding van een telefooninstallatie. Door een slechte aarding kan gevaar ontstaan voor elektrische schokken.

8-3 BESTURING DOOR 2 AFSTANDSBEDIENINGEN (BESTUREN VAN 1 BINNENUIT DOOR 2 AFSTANDSBEDIENINGEN)

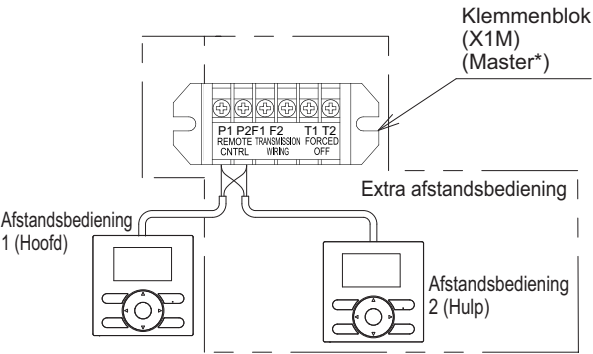
- Bij gebruik van 2 afstandsbedieningen dient één afstandsbediening te worden ingesteld op "HOOFD" en de andere op "HULP".

HOOFD/HULP-OMSCHAKELING

- Raadpleeg de handleiding van de afstandsbediening.

Bedradingswijze

- (1) Verwijder de afdekking van de schakelkast.
- (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).



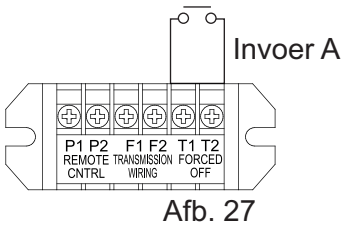
* Wanneer meerdere units als groep worden bediend, moet u de afstandsbediening aansluiten op de hoofdunit. **Afb. 26**

OPMERKING

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

8-4 COMPUTERGESTUURDE REGELING (GEFORCEERDE UIT- EN AAN/UIT-BEDIENING)

- (1) Bedradingsspecificaties en het aanleggen van de bedrading
 - Sluit de toevoer van buiten aan op de aansluitpunten T1 en T2 van het aansluitingenblok (6P) voor de afstandsbediening.



Bedradingsspecificatie	Ommantelde vinyldraad of kabel (2-draads)
Dikte	0,75 - 1,25 mm ²
Lengte	Maximum 100 m
Externe terminal	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 (onmogelijk met afstandsbedieningen).	Invoer UIT → AAN zet het apparaat AAN.
Invoer UIT maakt bediening via afstandsbediening mogelijk.	Invoer AAN → UIT zet het apparaat UIT.

(3) Het selecteren van de GEFORCEERDE UIT en AAN/UIT WERKING

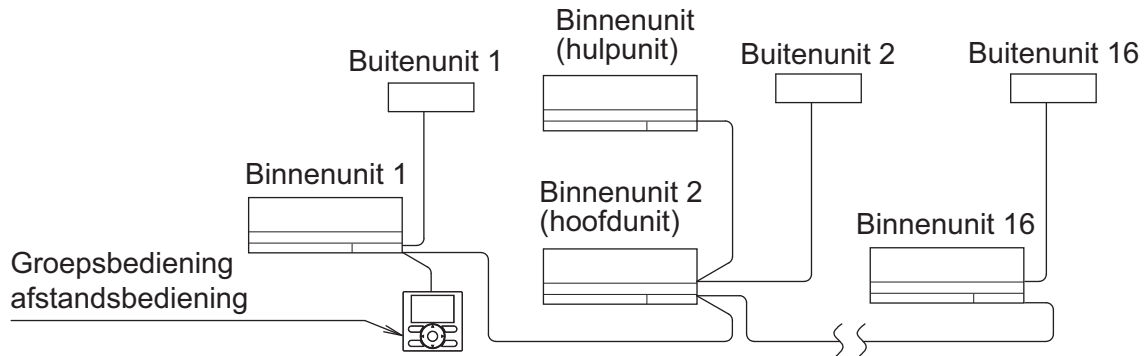
- Zet de stroom aan en selecteer vervolgens de bedrijfsmodus met de afstandsbediening.

8-5 GECENTRALISEERDE REGELING

- Het is voor gecentraliseerde regeling nodig om het groepsnr. toe te wijzen. Zie voor bijzonderheden de handleiding voor elke optionele regelaar voor gecentraliseerde regeling.

Bij het implementeren van groepsbesturing

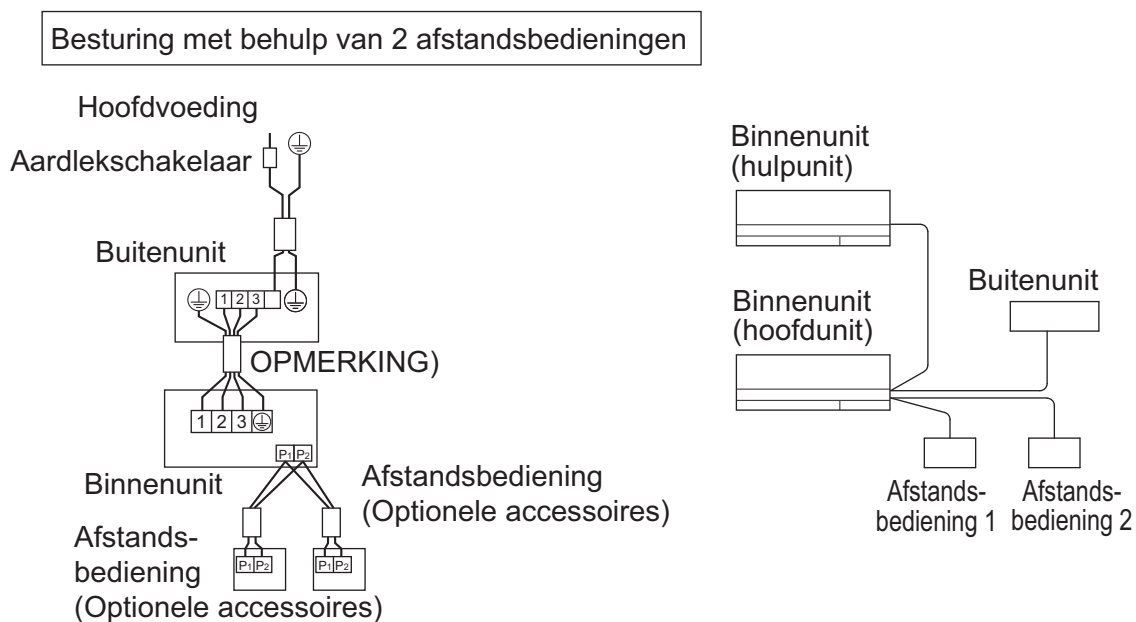
- Bij gebruik als een paar-unit of als master-unit om meerdere units gelijktijdig te gebruiken, kunt u via de afstandsbediening gelijktijdige start/stop-(groeps)besturing uitvoeren op tot 16 units. **(Zie Afb. 28)**
- In dit geval zullen alle binnenunits in de groep werken volgens de groepsbesturende afstandsbediening.
- De kamertemperatuur die u op de thermistor afleest, geldt alleen voor de binnenunit die is verbonden met de afstandsbediening.



Afb. 28

Bedradingswijze

- Verwijder de afdekking van de schakelkast. (Zie "5. INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT".)
- Werk met een cross-over tussen de klemmen (P1, P2) in de regelkast voor de afstandsbediening. (Er is geen polariteit). **(Zie Afb. 29)**



Afb. 29

OPMERKING

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

9. INSTELLINGEN TER PLAATSE

(1) Zorg ervoor dat de inspectieluiken van de binnen- en buitenunits gesloten zijn.

(2) De veldinstellingen moeten conform de omstandigheden van installatie vanaf de afstandbediening worden uitgevoerd.

- Instelling gebeurt door wijziging van het "Functienr.", het "EERSTE CODENR." en het "TWEEDE CODENR."
- In de paragraaf "Lokale instelling" bij de afstandsbediening vindt u de volgorde van de instellingen en de manier waarop deze moeten worden doorgevoerd.

* Instelling moet worden uitgevoerd op alle units in een groep. Wanneer u de instelling voor afzonderlijke units wilt maken of de instellingen wilt controleren, kunt u de modus Nos. gebruiken (met "2" als verhoogd weergegeven klein cijfer) tussen haakjes ().

9-1 INSTELLING VAN DE LUCHTFILTERAANDUIDING

- De displays van de afstandsbedieningen zijn voorzien van een luchtfilteraanduiding die aangeeft wanneer het luchtfilter gereinigd moet worden.
- Stel het TWEEDE CODENR. Afhankelijk van de hoeveelheid stof in de ruimte volgens Tabel 2 in. (De fabrieksinstelling voor het TWEEDE CODENR. is "01" voor licht vervuild filter.)

Tabel 2

Instelling	Interval tussen luchtfilteraanduidingen	Functienr.	EERSTE CODENR.	TWEEDE CODENR.
Luchtfilterbevuiling - licht	Ca. 200 uren	10 (20)	0	01
Luchtfilterbevuiling - zwaar	Ca. 100 uren			02

9-2 INSTELLING VAN DE LUCHTSTROOM VERHOUDINGEN

- Het is mogelijk om de ingestelde luchtstroming (HOOG en LAAG) te verhogen. Stel het TWEEDE CODENR. volgens Tabel 3 naar eigen voorkeur in. (De fabrieksinstelling voor de TWEEDE CODENR. is standaard "01".)

Tabel 3

Instelling	Functienr.	EERSTE CODENR.	TWEEDE CODENR.
Standaard	13 (23)	0	01
Iets hoger			02
Hoger			03

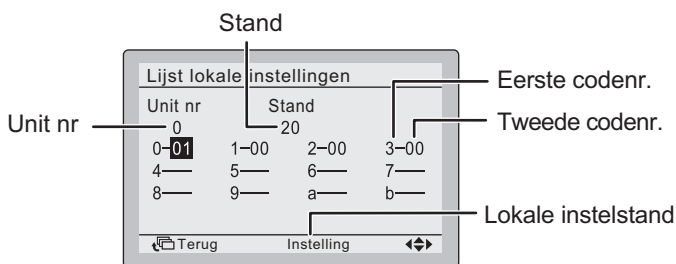
<Bij gebruik van draadloze afstandsbedieningen>

- Bij gebruik van draadloze afstandsbedieningen moeten de afstandsbedieningen geadresseerd worden. Zie de installatiehandleiding van de afstandsbediening voor details over de instelling.

- Stel de afstandsbediening in op de veldinstelling-modus. 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)
(Zie Afb. 30)



Afb. 30

10. TESTEN

Zorg ervoor dat de inspectieluiken van de binnen- en buitenunits gesloten zijn.

Raadpleeg de montagehandleiding van de buitenunit.

- De bedrijfsindicator van de afstandsbediening knippert wanneer er een fout optreedt. Controleer de storingscode op het LCD-scherm om het probleem op te sporen. Een beschrijving van de storingscodes en de oorzaak ervan vindt u in de installatiehandleiding van de buitenunit of in de servicehandleiding. Als een van de items in Tabel 4 wordt weergegeven is er mogelijk een probleem met de bekabeling of de voedingsspanning; controleer daarom de bekabeling nogmaals.

Tabel 4

Display van de afstandsbediening	Inhoud
De melding "  " brandt	• Er is een kortsluiting bij de aansluitingen GEFORCEERD UIT (T1, T2).
De melding "U4" brandt De melding "UH" brandt	• De stroom van de buitenunit staat uit. • De buitenunit werd niet bedraad voor stroomtoevoer. • Onjuiste bekabeling voor de besturingskabel en/of GEFORCEERD UIT. • De kabel voor afstandsbediening is onderbroken.
Geen aanduiding	• De stroom van de binnenunit staat uit. • De binnenunit werd niet bedraad voor stroomtoevoer. • Onjuiste bekabeling voor de bekabeling voor de afstandsbediening, de besturingskabel en/of GEFORCEERD UIT. • De afstandsbedieningsbedrading is doorgesneden.

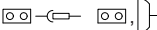
- Informeer de klant om als de interieurwerkzaamheden niet voltooid zijn aan het einde van het proefdraaien de airconditioner niet te gebruiken totdat de interieurwerkzaamheden gereed zijn om de binnenunit te beschermen.

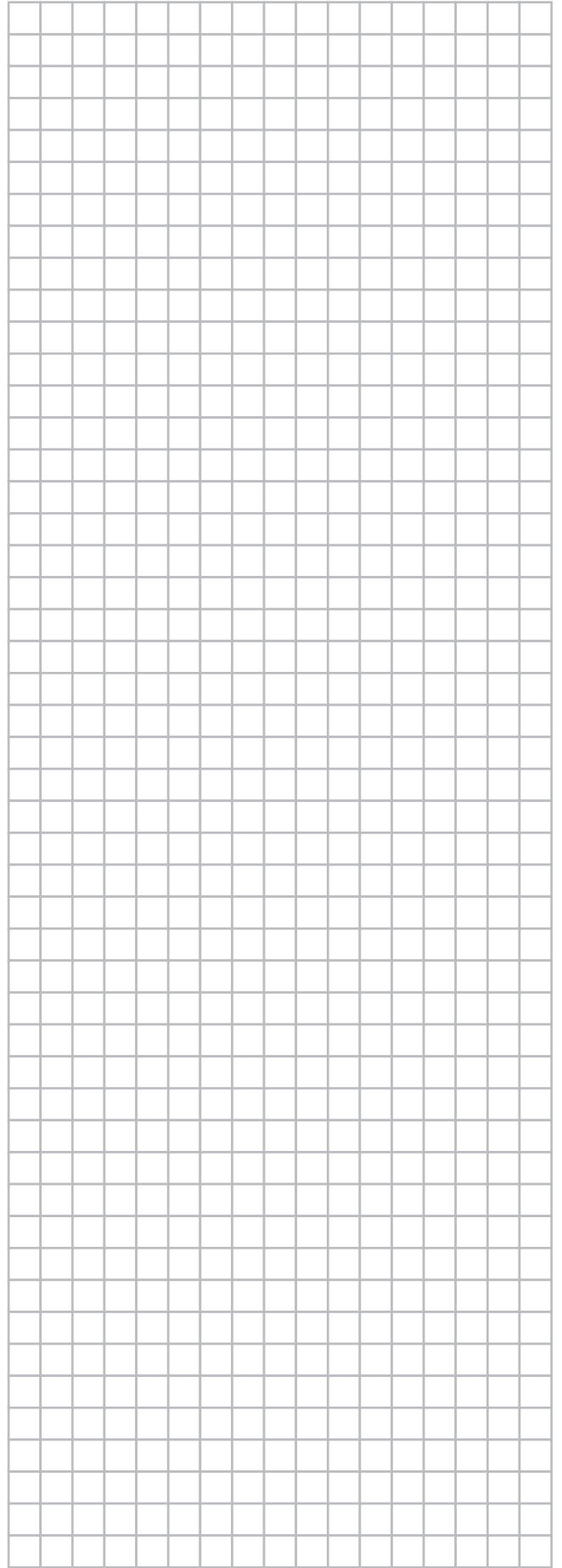
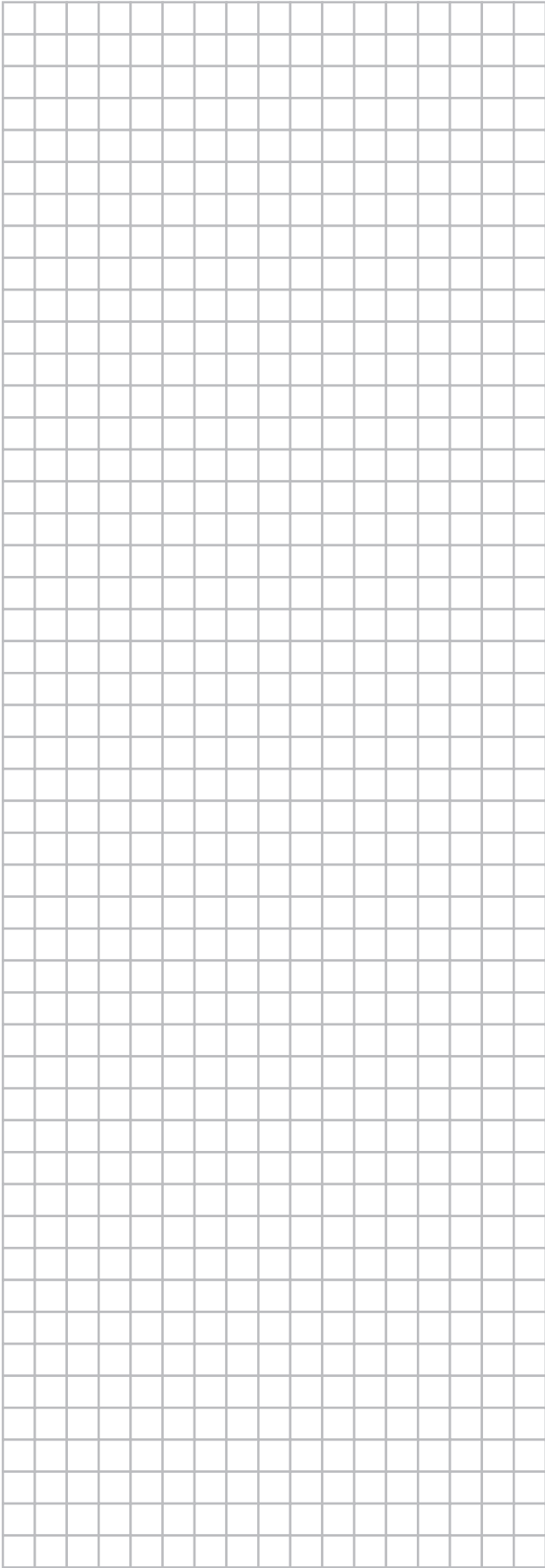
(Als de airconditioner gebruikt wordt kan de binnenunit door stoffen die door de verf worden afgegeven, kleefmiddel, enz. verontreinigd raken en deze kunnen spatten of waterlekage veroorzaken.)

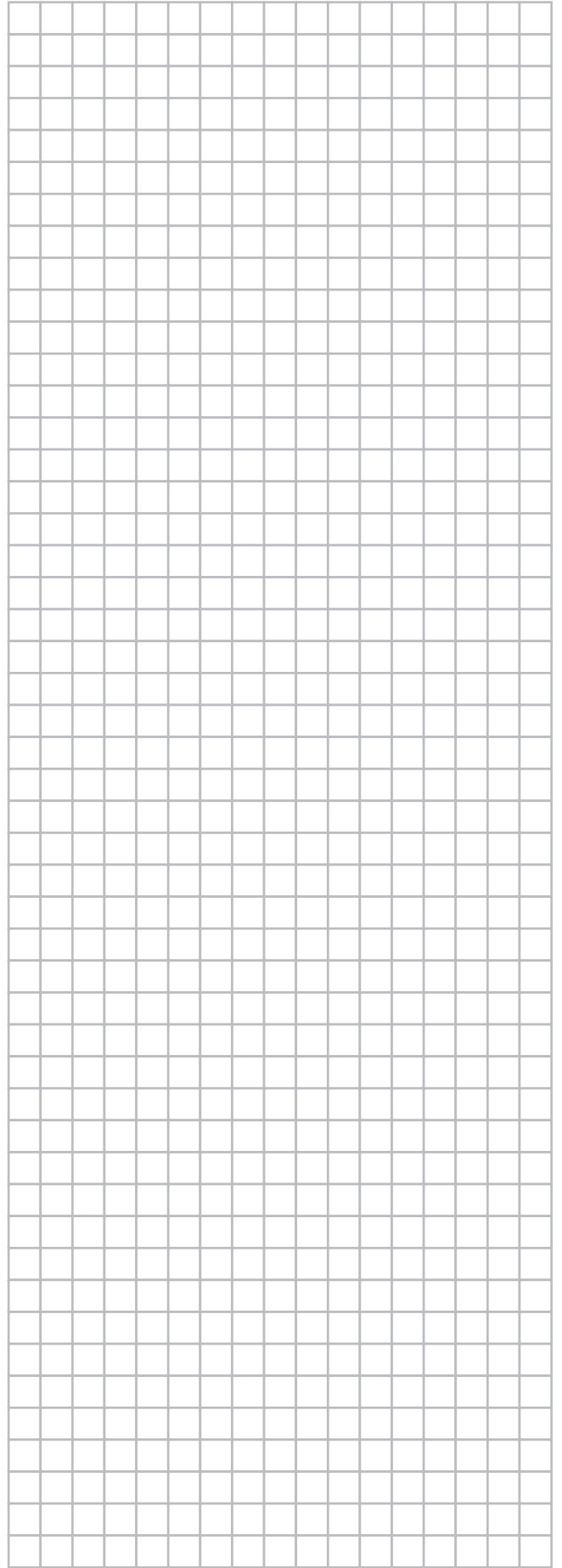
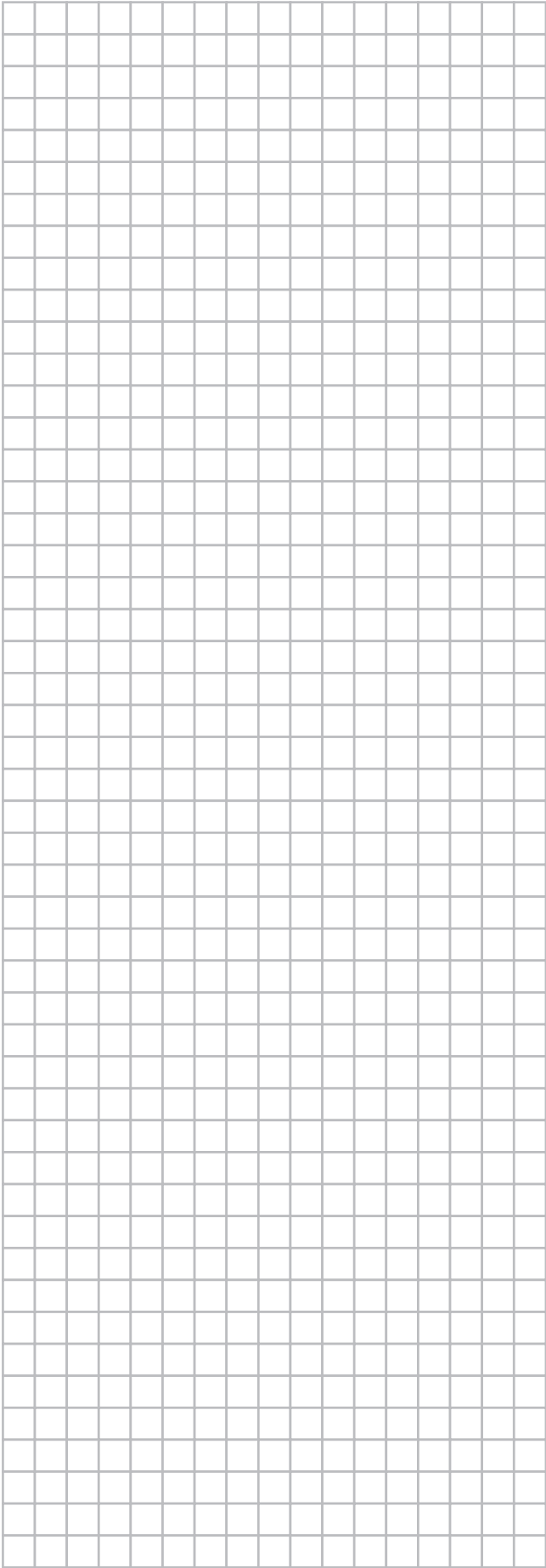
OPMERKING

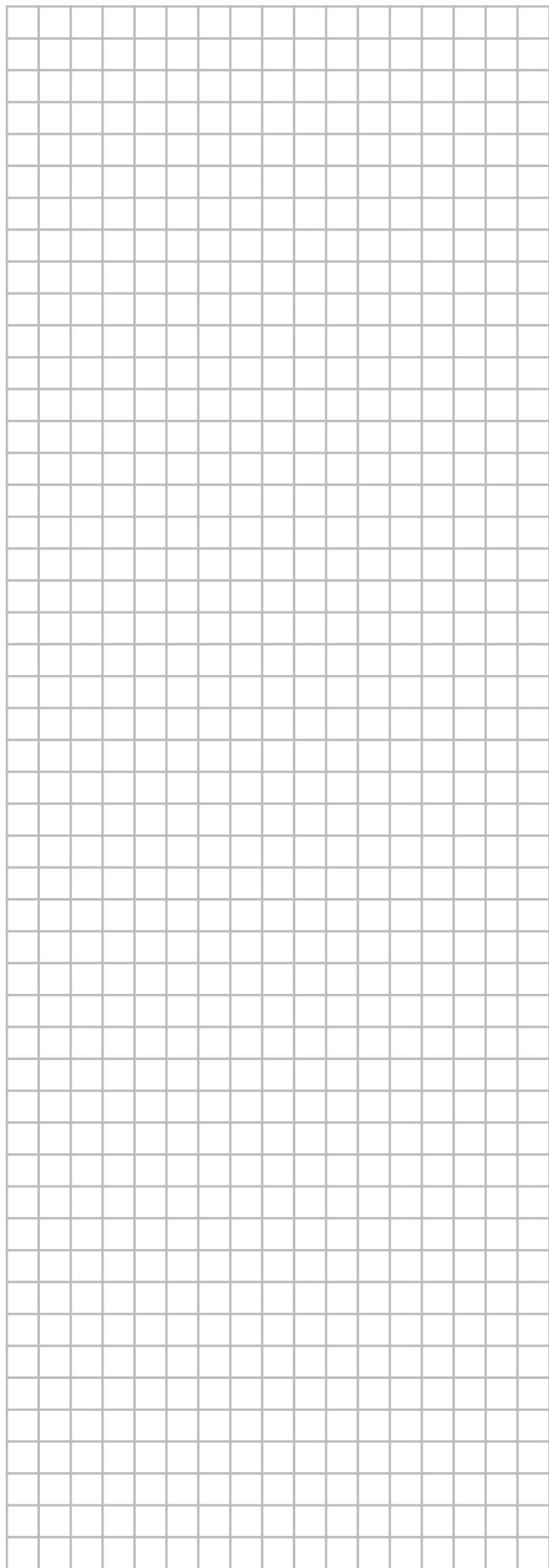
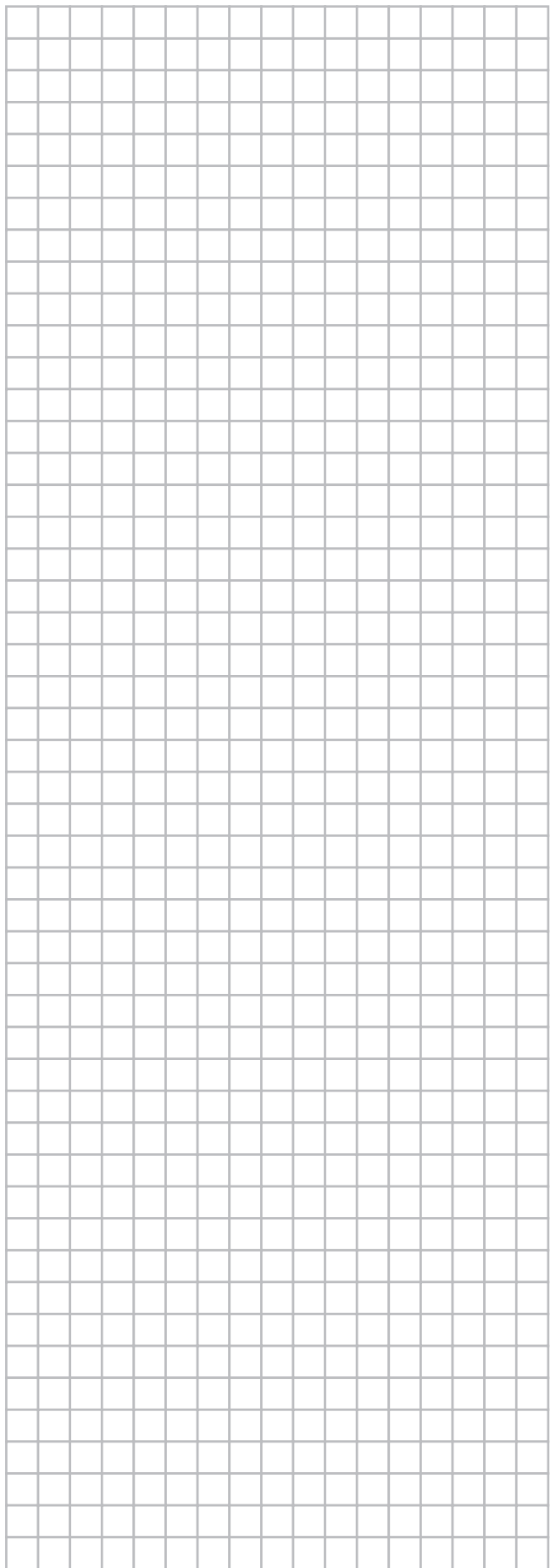
- Controleer na het voltooien van het proefdraaien de punten vermeld onder **"b. Punten die moeten worden gecontroleerd bij aflevering"**.

11. BEDRADINGSSCHEMA

Legende eengemaakt bedradingsschema					
Voor gebruikte onderdelen en nummering, zie het bedradingsschema op de unit. De onderdelen zijn genummerd met Arabische cijfers in oplopende volgorde en wordt in het overzicht hieronder aangegeven door het symbool "*" in de onderdeelcode.					
	:	ONDERBREKER		:	VEILIGHEIDSAARDING
	:	AANSLUITING		:	VEILIGHEIDSAARDING (SCHROEF)
	:	CONNECTOR		:	GELIJKRICHTER
	:	AARDING		:	RELAISCONNECTOR
	:	LOKALE BEDRADING		:	KORTSLUITCONNECTOR
	:	ZEKERING		:	KLEM
	:	BINNENUNIT		:	KLEMMENSTROOK
	:	BUITENUNIT		:	DRAADKLEM
BLK : ZWART	GRN : GROEN	PNK : ROZE	WHT : WIT		
BLU : BLAUW	GRY : GRIJS	PRP, PPL : PAARS	YLW : GEEL		
BRN : BRUIN	ORG : ORANJE	RED : ROOD			
A*P	:	PRINTPLAAT	PS	:	SCHAKELVOEDING
BS*	:	DRUKKNOP AAN/UIT, BEDRIJFSSCHAKELAAR	PTC*	:	PTC THERMISTOR
BZ, H*O	:	ZOEMER	Q*	:	BIPOLAIRE TRANSISTOR MET GEÏSOLEERDE POORT (IGBT)
C*	:	CONDENSATOR	Q*DI	:	AARDLEKSCSHAKELAAR
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*,	:	AANSLUITING, CONNECTOR	Q*L	:	OVERBELASTINGSBEVEILIGING
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V,			Q*M	:	THERMISCHE SCHAKELAAR
W, X*A, K*R_*			R*	:	WEERSTAND
D*, V*D	:	DIODE	R*T	:	THERMISTOR
DB*	:	DIODEBRUG	RC	:	ONTVANGER
DS*	:	DIP-SCHAKELAAR	S*C	:	LIMIETSCHAKELAAR
E*H	:	VERWARMING	S*L	:	VLOTTERSCHAKELAAR
F*U, FU* (VOOR KENMERKEN,	:	ZEKERING	S*NPH	:	DRUKSENSOR (HOOG)
ZIE PRINTPLAAT IN UW UNIT)			S*NPL	:	DRUKSENSOR (LAAG)
FG*	:	CONNECTOR (RANDAARDING)	S*PH, HPS*	:	DRUKSCHAKELAAR (HOOG)
H*	:	BUNDEL	S*PL	:	DRUKSCHAKELAAR (LAAG)
H*P, LED*, V*L	:	CONTROLELAMP, LED	S*T	:	THERMOSTAAT
HAP	:	LED (SERVICEMONITOR GROEN)	S*RH	:	VOCHTIGHEIDSSENSOR
HIGH VOLTAGE	:	HOOGSPANNING	S*W, SW*	:	BEDRIJFSSCHAKELAAR
IES	:	INTELLIGENT EYE SENSOR	SA*, F1S	:	OVERSPANNINGSBEGRENZER
IPM*	:	INTELLIGENTE VOEDINGSMODULE	SR*, WLU	:	SIGNAALONTVANGER
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	:	MAGNEETRELAIS	SS*	:	KEUZESCHAKELAAR
L	:	ONDER SPANNING	SHEET METAL	:	KLEMMENSTROOK VASTE PLAAT
L*	:	SPOEL	T*R	:	TRANSFORMATOR
L*R	:	DWARSSMOORSPOEL	TC, TRC	:	ZENDER
M*	:	STAPPENMOTOR	V*, R*V	:	VARISTOR
M*C	:	COMPRESSORMOTOR	V*R	:	DIODEBRUG
M*F	:	VENTILATORMOTOR	WRC	:	DRAADLOZE AFSTANDSBEDIENING
M*P	:	AFVOERPOMPMOTOR	X*	:	KLEM
M*S	:	DRAAIMOTOR	X*M	:	KLEMMENSTROOK (BLOK)
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	MAGNEETRELAIS	Y*E	:	SPOEL ELEKTRONISCHE EXPANSIEKLEP
N	:	NEUTRAAL	Y*R, Y*S	:	SPOEL ELEKTROMAGNETISCHE OMKEERKLEP
n=*, N=*	:	AANTAL DOORGANGEN DOOR FERRIETKERN	Z*C	:	FERRIETKERN
PAM	:	PULSAMPLITUDEMODULATIE	ZF, Z*F	:	RUISFILTER
PCB*	:	PRINTPLAAT			
PM*	:	VOEDINGSMODULE			







DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



Copyright 2017 Daikin



4P494115-1F 2023.09