



INSTALLATIEHANDLEIDING

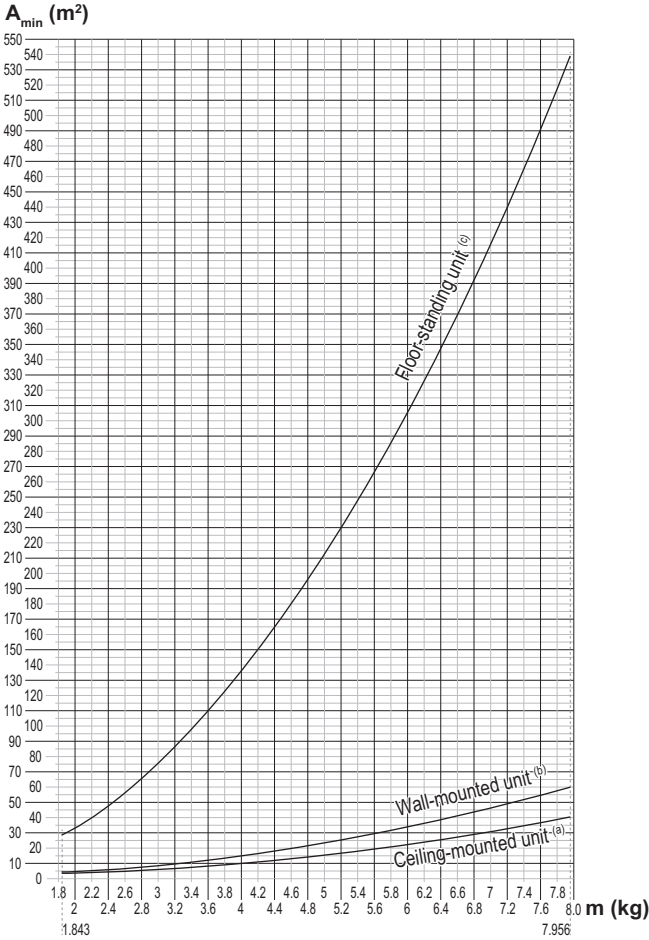
Airconditioners met Split-systeem

FUA71AVEB9
FUA100AVEB9
FUA125AVEB9

Ceiling-mounted unit ^(a)	
m (kg)	A _{min} (m ²)
≤1.842	—
1.843	3.64
2.0	3.95
2.2	4.34
2.4	4.74
2.6	5.13
2.8	5.53
3.0	5.92
3.2	6.48
3.4	7.32
3.6	8.20
3.8	9.14
4.0	10.1
4.2	11.2
4.4	12.3
4.6	13.4
4.8	14.6
5.0	15.8
5.2	17.1
5.4	18.5
5.6	19.9
5.8	21.3
6.0	22.8
6.2	24.3
6.4	25.9
6.6	27.6
6.8	29.3
7.0	31.0
7.2	32.8
7.4	34.7
7.6	36.6
7.8	38.5
7.956	40.1

Wall-mounted unit ^(b)	
m (kg)	A _{min} (m ²)
≤1.842	—
1.843	4.45
2.0	4.83
2.2	5.31
2.4	5.79
2.6	6.39
2.8	7.41
3.0	8.51
3.2	9.68
3.4	10.9
3.6	12.3
3.8	13.7
4.0	15.1
4.2	16.7
4.4	18.3
4.6	20.0
4.8	21.8
5.0	23.6
5.2	25.6
5.4	27.6
5.6	29.7
5.8	31.8
6.0	34.0
6.2	36.4
6.4	38.7
6.6	41.2
6.8	43.7
7.0	46.3
7.2	49.0
7.4	51.8
7.6	54.6
7.8	57.5
7.956	59.9

Floor-standing unit ^(c)	
m (kg)	A _{min} (m ²)
≤1.842	—
1.843	28.9
2.0	34.0
2.2	41.2
2.4	49.0
2.6	57.5
2.8	66.7
3.0	76.6
3.2	87.2
3.4	98.4
3.6	110
3.8	123
4.0	136
4.2	150
4.4	165
4.6	180
4.8	196
5.0	213
5.2	230
5.4	248
5.6	267
5.8	286
6.0	306
6.2	327
6.4	349
6.6	371
6.8	394
7.0	417
7.2	441
7.4	466
7.6	492
7.8	518
7.956	539



CE - DECLARATION-OF-COMFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDADE
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELSE

CE - DECLARACIÓN-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
CE - OVERENSTEMMELSE/SESKERKLERING
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELSE

CE - IZJAVA-O-USKLADENOSTI
CE - ILMUUTUS-YHDENMUKAISUUSDESTA
CE - DEKLARACJA-ZGODNOSC
CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA-O-USKLADENOSTI
CE - ILMUUTUS-YHDENMUKAISUUSDESTA
CE - DEKLARACJA-ZGODNOSC
CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA-O-USKLADENOSTI
CE - ILMUUTUS-YHDENMUKAISUUSDESTA
CE - DEKLARACJA-ZGODNOSC
CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - ATTIKITIES-DEKLARACIA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

Daikin Europe N.V.

- 01 (66) declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:
- 02 (C) erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist:
- 03 (E) déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:
- 04 (NL) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:
- 05 (E) declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:
- 06 (C) dichiara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:
- 07 (66) δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι το προϊόντα των κλιματιστικών συσκευών στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
- 08 (F) déclare sous sa seule responsabilité que ce modèles de air conditionné a que esta declaración se refere:

FUA71AVEB9, FUA100AVEB9, FUA125AVEB9,

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
- 02 (E) den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:
- 03 sont conformes à laux normes(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
- 04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
- 05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
- 06 sono conformi a(l)l(segue(n)te) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
- 07 эти устройства по то(и) изоблоде(и) соответствуют (и) да(и) типово(и)и) нормам(ам), при условии, что при применении этих устройств будут применяться следующие нормы:
- 08 sono conformi a(l)l(segue(n)te) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
- 09 в соответствии с положение(и)ми, указанными в стандарте(х) и/или типовом(ых) документе(х), при условии их использования согласно нашим инструкциям:
- 10 under lagt/lagges af bestemmelserne i:
- 11 enligt villkoren i:
- 12 gilt i henhold til bestemmelserne i:
- 13 houdaitaan määräyksiä:
- 14 za dodženi istovnomi predpisu:
- 15 prema odredbama:
- 16 követeli azt:
- 17 zgodnie z postanowieniami Dyrektywy:
- 18 in urma prevederilor:
- 19 ob upoštevjanju dobic:
- 20 vastavati roliele:
- 21 creptaxuav uavayane na:
- 22 takanis nuostai, patikiamų:
- 23 leivotgi prasitas, kas noteikats:
- 24 ortizavajuc ustanoviena:
- 25 bunun kosulama ugun darak:

EN60335-2-40.

- 01 following the provisions of:
- 02 gemäß den Vorschriften der:
- 03 conformément aux stipulations des:
- 04 overeenkomstig de bepalingen van:
- 05 siguiendo las disposiciones de:
- 06 secondo le prescrizioni per:
- 07 je tipično, uav obitavku "uv":
- 08 de acordo com o previsto em:
- 09 в соответствии с положениями:
- 01 Nole * as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>
- 02 Hineis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <C>
- 03 Remarque * tel que défini dans <A> et évalué positivement par conformément au Certificat <C>
- 04 Bemerk * zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig Certificat <C>
- 05 Nota * como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificat <C>
- 06 Nota * delinatio nel <A> e giudicato positivamente da secondo il Certificat <C>
- 07 Izjavit * omuk edipitatu omo <A> kai kiptu Bektu omo to ojuputu je to pnotomino <C>
- 08 Nota * tal como establecido em <A> e com o parecer positivo de de acordo com o Certificado <C>
- 09 Приемачие * как изазано <A> и в соотвестви с удостоверение Certificat <C>
- 10 Bemerk * como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificat <C>

- 01** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 02** Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionssakte zusammenzustellen.
- 03** Daikin Europe N.V. est autorisé à compléter le Dossier de Construction Technique.
- 04** Daikin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
- 05** Daikin Europe N.V. está autorizada a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
- 06** Daikin Europe N.V. è autorizzata a redigere i File Tecnici di Costruzione.
- 07** H Daikin Europe N.V. etvai tšouuomjelm v ovuvtu tšou tšyvo tšou tšou katoxovtš:
- 08** A Daikin Europe N.V. está autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico.
- 09** Комания Daikin Europe N.V. уновомовена оооавтис Коммент технической документации.
- 10** Daikin Europe N.V. is autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.
- 11** Daikin Europe N.V. är bemyndigade att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.
- 12** Daikin Europe N.V. har tilläse till a kompilere den tekniske konstruktionsfilen.

DAIKIN



Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of March 2019

3P471028-14H

09 (66) заверяет исключительно под свою ответственность, что модели кондиционеров воздуха, к которым относится настоящее заявление:

- 10 (66) erklærer under ensarsvar, at klimaanlægsmødelerne, som denne deklaration vedrører:
- 11 (S) deklarerar i egenkap av ansvaret, att luftkonditioneringsmodellerna som berörs av denna deklaration innebär att:
- 12 (NL) erklærer et fulstendig ansvar for at de luftkonditioneringsmodeller som heres av denne deklaration, inneharer at:
- 13 (66) ilmoittaa yksinomaan omalla vastuulla, että lämmä ilmoittutuksen tarkoituksella ilmoitettuiltaeille mallit:
- 14 (66) prohtajuje ve své plné odpovědnosti, že modely klimatizace, k nimž se toto prohlášení vztahuje:
- 15 (66) izjavljue pod isključivo vlastitom odgovornošću, da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi:
- 16 (H) teljes felelőssége tudatában kijelent, hogy a klímaberendezés modellek, melyekre a nyilatkozat vonatkozik:

- 08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:
- 09 соответствуют следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям:
- 10 overholder følgende standard(er) eller andelandre retningsgivende dokument(er), boudset at disse anvendes i henhold til vore instrukser:
- 11 respektive utrustning är utförd i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:
- 12 respektive usřy er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning af at disse bruges i henhold til våre instruksjoner:
- 13 astavaat seuraavat standardit ja niiden ohjeistettien dokumenttien vaatimuksia edellytään, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti:
- 14 za predpoklad, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:
- 15 u skladu sa sledjećim standardom(ima) ili drugim normativnim dokumentom(ima), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:

Machinery 2006/42/EC **
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU *
Low Voltage 2014/35/EU

- 11 Information * enigi <A> oči godikats av enigi Certificat <C>
- 12 Merk * som det fremkommer <A> og gjennom positiv bedømmelse av ifølge Sertifika <C>
- 13 Huom * pitka on esitetty asatirassa <A> ja jalka on hyväksynyt Sertifikaatit <C> mukaisesti.
- 14 Poznámka * jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjiřeno v skladu s osvědčením <C>
- 15 Napomena * kako je izloženo u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>
- 16 Megjegyzás * a(z) <A> alapján a(z) igazolta a megjelölt, a(z) <C> tanúsítvány szerint
- 17 Uwaga * zgodnie z dokumentacją <A> pozytywną opinię wydał Świadectwem <C>
- 18 Nota * asa cum este stabilit în <A> și aprobat pozitiv de în conformitate cu Certificat <C>
- 19 Opomba * kol je dođeno v <A> in odobreno s strani v skladu s certifikatom <C>
- 20 Märkus * nagu on näidatud dokumentis <A> ja heakis kiidatud järg vastaval sertifikaadile <C>

- 13** Daikin Europe N.V. on valitsetu laatinan Teknisen Asiainkijän.
- 14** Spolebost Daikin Europe N.V. má oprávnění ke kompaci souboru technické konstrukce.
- 15** Daikin Europe N.V. je ovlařten za izraai Dátelek o technické konstrukci.
- 16** A Daikin Europe N.V. jogsall a mőszaki konstrukciós dokumentáció összeállítására.
- 17** Daikin Europe N.V. má pověření ke zberania i opracovávania dokumentácii konstrukcijskej.
- 18** Daikin Europe N.V. este autorizat sa compileze Dosarul tehnic de constructie.

- 19** Daikin Europe N.V. je pooblašten za sestavo datoteke s tehnično mapo.
- 20** Daikin Europe N.V. on valitsetu koostana tehnilist dokumentatsiooni.
- 21** Daikin Europe N.V. e otvopovneđa za osťav Arta za tehničeska konceptuakija.
- 22** Daikin Europe N.V. yra įgalijta sudaryti š techninės konstrukcijos failą.
- 23** Daikin Europe N.V. ir autorizės sesititli tehniško dokumentaciją.
- 24** Spoločnost Daikin Europe N.V. je oprávnená vytvorit súbor technickej konštrukcie.
- 25** Daikin Europe N.V. Teknik Yapı Dosyasını derlenmeye yetkilidir.

- 17 (6L) deklarie na vlastnu i vyřaznu odpovědnost, že modely klimatizátorů, kterých dotyczy nížejsza deklaracja:
- 18 (66) deklari je proprie i răspunde de aparatele de aer conditionat la care se referă această declarație:
- 19 (66) z vero odgovornostjo dajvja, da so modeli klimatskih naprav, na katere se izjava nanaša:
- 20 (66) kinnitab oma täieliku vastutuse, et käesoleva deklaratsiooni alla kuuluvad klimateadmete mudelid:
- 21 (66) deklariira na oboi otvopovneđa, že modelnye klimaticheskije uskranavija, za kormo se otnasit tak deklariiravija:
- 22 (17) vesika savo atsakomybe slebia, kad oro kondicionavimo prietaisų modeliai, kuriems yra laikoma ši deklaracija:
- 23 (17) airu abilituati apiecinia, na šiauk užskaito modelio gaisa kondicionėdai, už kuriem atitecas ši deklaracija:
- 24 (66) vyhlásuje na vlastní zodpovednost, že tieto klimatizačné modely, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:
- 25 (66) lamamen kendi sorumluluğunda olmak üzere bu bildirimi ilgili klima modellerinin aşağıdaki gibi olduğunu beyan eder:

- 16 megjelölnek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerint használják:
- 17 spełnia wymogi następujących norm i innych dokumentów normalizacyjnych, pod warunkiem że używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:
- 18 sunt în conformitate cu următorul (urmatoarele) standard(e) sau alte documente normative, cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
- 19 on vastavus järgmistest standard(ide)st või teiste normatiivsete dokumentidega, kui need kasutatakse vastavalt meie juhenditele:
- 20 on skladu s naslednjimi standardi in drugim normativni dokumenti, pri uporabi, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:
- 21 соответствует на средние стандарт или другим нормативным документам, при условии, что используются согласно нашим инструкциям:
- 22 allikna žemiau nurodytus standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:
- 23 tad, je ličdi atbilstošti razložja norfudimem, abtati sekojštem standardem in citen normativnem dokumentem:
- 24 su i v lido s naslednjo(y)mi normo(ami) alebo jin(y)mi normativn(y)mi dokumento(ami), za predpokladu, že sa používajú v súlade s našimi návodmi:
- 25 üritin, talamattamzaa gře kulanimas kasulvje asgődaki standartar ve norm beitenin beğelerle uyumludur:

- 10 Direktiver, med senere ændringer.
- 11 Direktiv, med senere ændringer.
- 12 Direktiver, med forordate ændringer.
- 13 Direktiveja, selaias kuni ne ovat muetletita.
- 14 v planim zřiení.
- 15 Srijenice, kako je izmijenjeno.
- 16 iatnyje(ke) iš mōdosišak rėdelszės.
- 17 z pōznejšijm popravkami.
- 18 Direktivelor, cu amendamentele respective.
- 19 Direktive z verzi spremembami.
- 20 Direktiv kōs mūdatslęga.
- 21 Direktiviek, z revizije kaimenija.
- 22 Direktive su papilyimais.
- 23 Direktivās un to papildinėjums.
- 24 Smetnice, v planom zneni.
- 25 Dęjsilimšis halieryje Yornemeliker.

<A>	DAIKIN.TCF.033A14/02-2019
	DEKRA (NB0344)
<C>	2178265.0551-EMC



Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

INHOUD

1. VEILIGHEIDSMATREGELEN	1
2. VOOR INSTALLATIE	3
3. KEUZE VAN DE PLAATSINGSLOCATIE	6
4. VOORBEREIDING VOOR DE INSTALLATIE	8
5. INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT	12
6. DE KOELMIDDELLEIDING	13
7. DE AFVOERLEIDING	16
8. HET AANLEGGEN VAN DE ELEKTRISCHE BEDRADING	21
9. HOEKAFDEKKING MONTEREN · AANZUIGROOSTER	28
10. LOKALE INSTELLING	30
11. TESTEN	32
12. GEÛNIFICEERD BEDRADINGSSHEMA	35

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



Lees zorgvuldig de voorzorgsmaatregelen
in deze handleiding voordat u de unit bedient.



Dit toestel is gevuld met R32.*

*Alleen van toepassing als dit toestel is verbonden met de volgende buitenunitmodellen:
RZAG71, RZAG100, RZAG125, RZAG140, RZASG71, RZASG100, RZASG125, RZASG140.

1. VEILIGHEIDSMATREGELEN

Volg deze "VEILIGHEIDSMATREGELEN" altijd op.

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

Lees zorgvuldig deze instructies vóór de installatie.

Bewaar deze handleiding op een plaats waar u deze kunt terugvinden voor latere naslag.

In deze handleiding wordt onderscheid gemaakt tussen WAARSCHUWINGEN en
VOORZORGSMATREGELEN.

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



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



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

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



WAARSCHUWING

- Laat de installatie door uw plaatselijke dealer of door vakbekwaam personeel uitvoeren.
Fouten tijdens de installatie kunnen waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Voer de installatiewerkzaamheden uit overeenkomstig de installatiehandleiding.
Fouten tijdens de installatie kunnen waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Neem bij lekkage van 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.
Een onjuiste voedingsspanning en fouten in de bedrading kunnen elektrische schokken en brand tot gevolg hebben.
(opmerking 1) betreffende wetgeving wil zeggen "Alle internationale, nationale en plaatselijke richtlijnen, wetten, regels en/of andere codes die relevant en van toepassing zijn voor een bepaald product of bepaalde omgeving".
- Aard de airconditioner.
Sluit de aardebedrading niet aan op gas- of waterleidingen, bliksemafleiders of telefoonaardebedrading.
Onvoldoende aarding kan kortsluiting of brand veroorzaken.
- Installeer een aardlekschakelaar.
Het negeren van deze aanwijzing kan kortsluiting of brand veroorzaken.
- Koppel de elektrische voeding los voordat de elektrische componenten worden aangeraakt.
Wanneer u onderdelen aanraakt die onder spanning staan, kunt u een elektrische schok krijgen.
- Zorg 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 tussen de binnenunit en de buitenunit en bij het bedraden van de voeding: leg al deze draden zo geordend dat het deksel van de schakelkast goed en veilig vastgezet kan worden.
Als de afdekking van de schakelkast niet goed op zijn plaats zit, kunnen de aansluitklemmen warm worden en elektrische schokken of brand veroorzaken.
- Als er tijdens installatiewerkzaamheden koelmiddelgas ontsnapt dient de ruimte onmiddellijk goed gelucht te worden.
Als het koelmiddelgas tot ontbranding komt, kunnen er giftige gassen vrijkomen.
- Na beëindiging van de installatiewerkzaamheden moet worden gecontroleerd of er nergens koelmiddelgas naar buiten komt.
Er kunnen giftige gassen vrijkomen als koelmiddelgas weglekt en dit in contact komt met warmtebronnen, zoals gasfornuizen, kookplaten of verwarmingstoestellen met warmtespiralen.
- Raak ongewenste vloeistofflekken nooit rechtstreeks aan. Dit kan tot ernstige verwondingen door bevroeringsverschijnselen leiden.
- De installatie, service, onderhoud en reparaties moeten overeenstemmen met de instructies van Daikin en met de geldende wetgeving (bijvoorbeeld de nationale gasregelgeving) en mogen alleen door bevoegde personen worden uitgevoerd.
- Neem gepaste maatregelen om te beletten dat de unit door kleine dieren als schuilplaats gebruikt kan worden. Kleine dieren die in contact komen met elektrische onderdelen kunnen storingen, rook of brand veroorzaken.
- Het toestel moet worden opslagen zodat het niet mechanisch kan worden beschadigd en in een goed verluchte kamer zonder doorlopend werkende ontstekingsbronnen (zoals open vuur, een gastoestel of een

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.
 - Het geluidsdrukkniveau is minder dan 70 dB(A).
 - Installeer de airconditioner niet op onderstaande plaatsen:
 1. In een omgeving met olienevel, oliespray of oliedampen, bijvoorbeeld een keuken.
Kunststof onderdelen kunnen worden aangetast waardoor onderdelen kunnen losraken en waterlekage kan ontstaan.
 2. Waar bijtende gassen zoals zwavelzuurgas worden geproduceerd.
Koperen leidingen of gesoldeerde verbindingen kunnen aangetast worden wat lekkage van koelmiddel tot gevolg kan hebben.
 3. Als er machines zijn die elektromagnetische golven uitstralen.
Elektromagnetische golven kunnen het besturingssysteem ontregelen en zo storingen aan de uitrusting veroorzaken.
 4. Waar brandbare gassen kunnen lekken, waar koolstofvezel of ontvlambaar stof in de lucht hangt, of waar vluchtig brandbare stoffen zoals verdunningsmiddelen of benzine worden verwerkt.
Als er gas lekt en rond de airconditioner blijft hangen, kan dat tot ontbranding leiden.
 - De airconditioner is niet bedoeld voor gebruik in een potentieel explosieve atmosfeer.
-

2. VOOR INSTALLATIE

Wanneer u de binnenunit uitpakt, of verplaatst na het uitpakken, houd deze dan vast aan de bevestigingsbeugels (4 plaatsen) en oefen geen kracht uit op andere delen (met name de leidingen voor koelvloeistof, afvoerleiding, of kunststof delen).

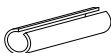
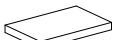
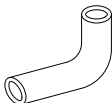
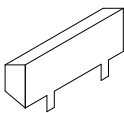
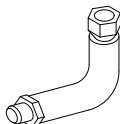
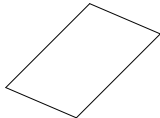
Controleer of het koelmiddel wordt gebruikt in overeenstemming met de specificatie van de buitenunit. (Als u een verkeerd koelmiddel bijvult, zal het apparaat niet correct werken.)

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

- Verwijder statische elektriciteit van het lichaam bij het openen van het deksel van de schakelkast en bij het uitvoeren van bedradingswerkzaamheden.
Elektrische onderdelen kunnen beschadigen.

2-1 ACCESSOIRES

Controleer of de onderstaande accessoires aan de binnenunit zijn bevestigd.

Naam	(1) Afvoerslang	(2) Metalen klem	(3) Ring	(4) Klem	(5) Sluitring klem
Hoeveelheid	1 stuks	1 stuks	8 stuks	10 stuks	4 vellen
Vorm					
Naam	Isolatiemateriaal verbindingstuk		Afdichtmateriaal	(10) Kniestuk	(11) Installatiepatroonpapier
Hoeveelheid	2 stuks	1 stuks	(8): 1 vel (9): 3 vellen	1 stuks	1 vel
Vorm	(6) Voor gasleidingen 	(7) Voor vloeistofleidingen 	(8) Groot  (9) Klein 		Wordt in het algemeen gebruikt bij het verpakken 
Naam	(12) Blokkeringsmateriaal	(13) L-bochtleiding	(14) Schroef	(15) Niet geweven stof	(Overige) • Bedieningshandleiding • Installatiehandleiding • Conformiteitsverklaring
Hoeveelheid	1 stuks	1 stuks	5 stuks	1 vel	
Vorm					

2-2 OPTIONELE ACCESSOIRES

- Voor deze binnenunit moet de afstandbediening apart worden aangeschaft.
(Let erop dat de afstandsbediening niet vereist is voor de gelijktijdige werking van de slave-units.)
- Er zijn 2 soorten afstandsbedieningen; draadgebonden en draadloos.
Installeer de afstandsbediening op de door de klant aangegeven plaats.
Raadpleeg de catalogus voor het geschikte model.
(Raadpleeg de installatiehandleiding van de afstandsbediening voor de installatie.)

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

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

Inspectiepunt	In geval van een defect	Controleer kolom
Is de airconditioner goed vastgezet?	Lekkage · trilling · geluid	
Zijn de installatiewerkzaamheden van de airconditioner voltooid?	Werkt niet · doorgebrand	
Hebt u een lekttest uitgevoerd met de testdruk zoals gespecificeerd in de installatiehandleiding van de buitenunit?	Koelt niet / Verwarmt niet	
Zijn de koelmiddelleiding en afvoerleiding volledig en correct geïsoleerd?	Waterlekage	
Stroomt de afvoer goed door?	Waterlekage	
Is de voedingsspanning gelijk aan de voedingsspanning op het typeplaatje van de airconditioner?	Werkt niet · doorgebrand	
Weet u zeker dat de bedrading en leidingen in orde zijn?	Werkt niet · doorgebrand	
Is de aarding in orde?	Gevaar in geval van lekkage	
Zijn de afmetingen van de elektrische bedrading conform de specificatie?	Werkt niet · doorgebrand	
Worden er in- of uitgangen van de airconditioner geblokkeerd door obstakels? (Obstakels kunnen de ventilatorsnelheid verminderen of stopringen aan de apparaten veroorzaken.)	Koelt niet / Verwarmt niet	
Hebt u de lengte van de koelmiddelleidingen en de toegevoegde hoeveelheid koelmiddel genoteerd?	Het volume van het koelmiddel is niet duidelijk	

Vergeet niet de items van de "VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN" opnieuw te controleren.

2. Items die moeten worden gecontroleerd bij levering

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

Punten voor uitleg van de bediening

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

3. KEUZE VAN DE PLAATSINGSLOCATIE

Houd de bevestigingsbeugels tijdens het uit- of inpakken van de binnenunit op 4 plaatsen vast en oefen geen kracht uit op de leidingen (voor het koelmiddel en de afvoer) en kunststof onderdelen.

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

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

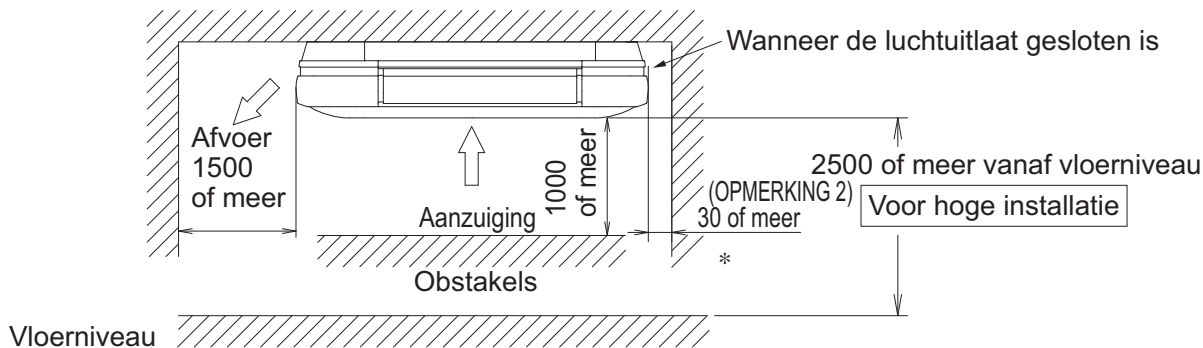
Minimum vloeroppervlakte bepalen (alleen voor het R32-koelmiddel). Gebruik de grafiek of de tabel om de minimum vloeroppervlakte te bepalen. Zie afbeelding 1 op de binnenkant van het voorblad.

m Totale hoeveelheid koelmiddel in het systeem

Amin Minimum vloeroppervlakte

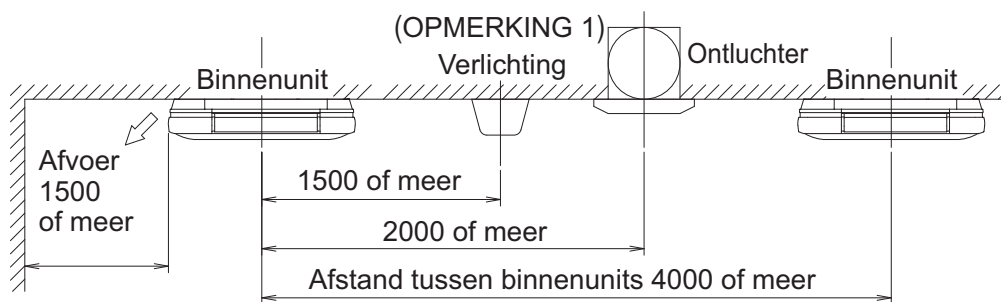
- (a) Ceiling-mounted unit (= Units voor plafondmontage)
- (b) Wall-mounted unit (= Units voor muurmontage)
- (c) Floor-standing unit (= Vloerunit)

[Vereiste installatieruimte [mm]]



Afb. 1

*: Er is voldoende serviceruimte vereist voor het verwijderen van de hoekafdekking. (OPMERKING 2)



Afb. 2

VOORZORGSMAATREGELEN

- Installeer de binnen- en buitenunit, 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 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. (OPMERKING 1)

OPMERKING

1. Beperkende bepalingen gelden voor het type onbedekte verlichting, maar geldt niet voor het type ingebouwde verlichting.
2. Wanneer de luchtuitlaat gesloten is, moet de afstand aangeduid met " * " over een afstand van 30 mm of meer beschikken.
3. Zie voor het instellen van de luchtstroomrichting van het horizontale blad de bedieningshandleiding van de binnenunit en afstandsbediening.

(2) Hoogte van het plafond

- Deze binnenunit kan worden opgehangen aan plafonds tot een hoogte van 3,5 m (modellen 100-125: tot 4,0 m).
- Echter, als het plafond hoger is dan 2,7 m (modellen 100-125: 3,2 m), dient deze ter plekke te worden ingesteld, met de afstandsbediening. Zie hoofdstuk "10. LOKALE INSTELLING".

(3) Luchtafvoerrichting

Selecteer het luchtafvoerpatroon overeenkomstig de installatieplaats.

In geval van 2-weg en 3-weg moet het luchtafvoerpatroon met behulp van de afstandsbediening ter plaatse worden ingesteld.

Zie hoofdstuk voor meer informatie "10. LOKALE INSTELLING".

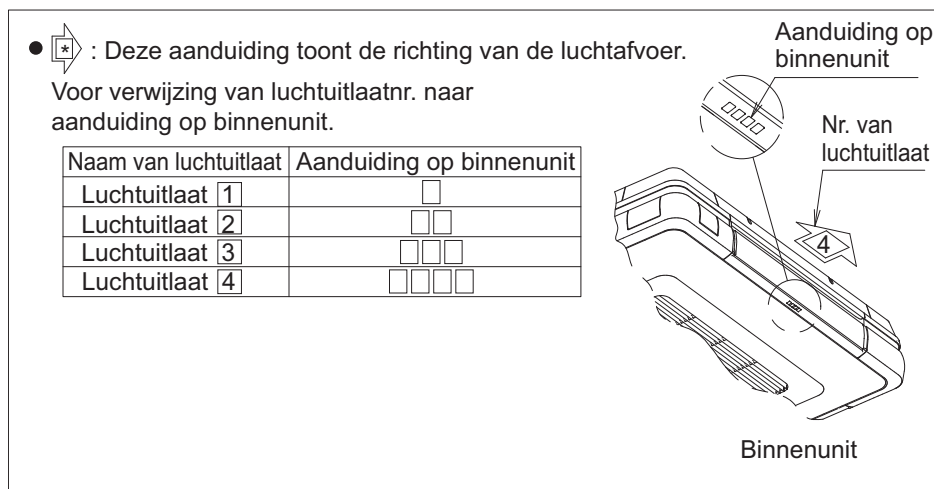
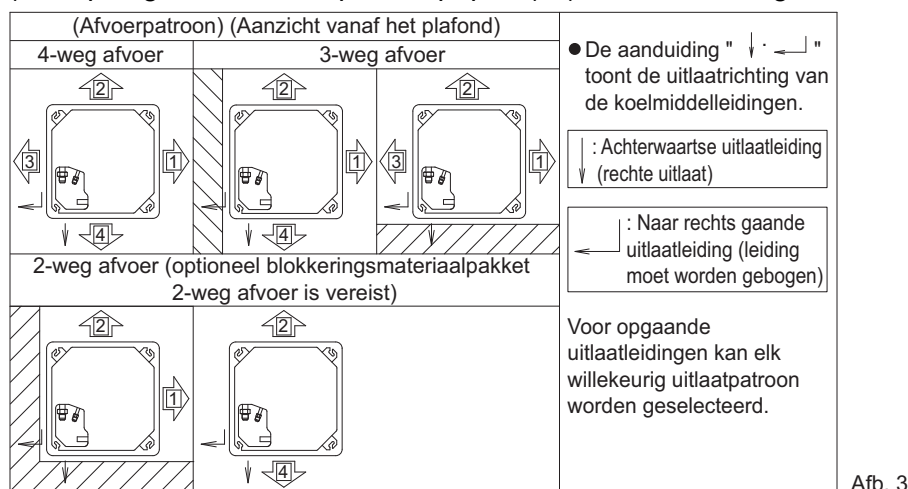
(Voorzichtig) Aangezien er een aantal beperkingen zijn met betrekking tot de leidingverbindingen, moet het luchtafvoerpatroon van **Afb. 3** worden geselecteerd.

De namen van de luchtuitlaat zijn aan de hand van het aantal "□" markeringen ingegraveerd aan de onderzijde van de luchtuitlaat. (**Zie Afb. 4**)

(4) Gebruik van bevestigingsbouten voor de installatie.

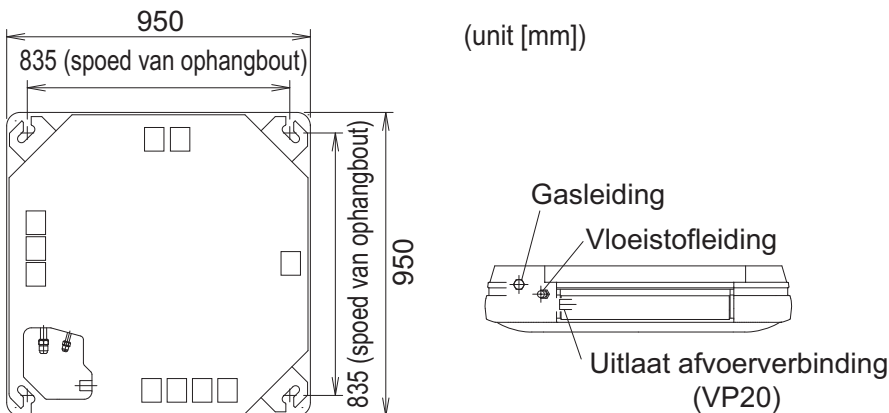
Controleer of de locatie waar de unit wordt geïnstalleerd sterk genoeg is om de massa van de binnenunit te dragen en hang de unit, indien nodig, op met bouten na de unit te hebben versterkt met balken enz.

(Raadpleeg het installatiepatroonpapier (11) voor de montageafstand.)



4. VOORBEREIDING VOOR DE INSTALLATIE

- (1) Controleer de locaties van de ophangbouten voor de binnenunit, uitlaatgaten van de leidingen, uitlaatgat van de afvoerleiding en inlaatgat van de elektrische bedrading. (De tekening toont het aanzicht vanaf het plafond.)
(Zie Afb. 5 en Afb. 6)

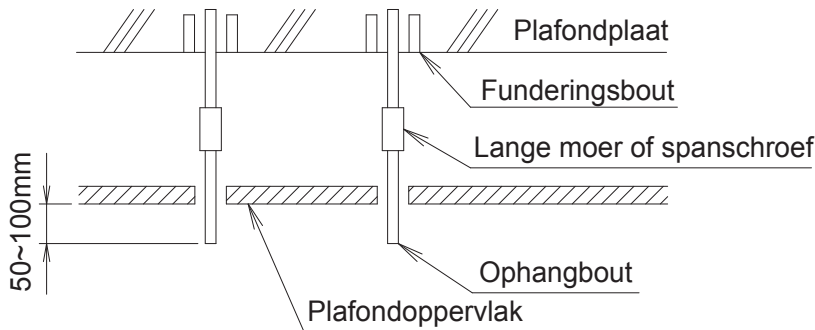


Afb. 5

Locaties van opgaande gasleiding en afvoerverbinding	Locaties van naar achteren gaande gasleiding en afvoerverbinding	Locaties van naar rechts gaande gasleiding en afvoerverbinding
Dimensions for upward gas and drain connections: 108, 89, 88, 105, 141, 179, 34, 23, 88.	Dimensions for rearward gas and drain connections: 171, 39, 105, 132, 140, 120, 88, 57.	Dimensions for rightward gas and drain connections: 141, 89, 88, 14, 198, 120, 88, 57.

Afb. 6

- (2) maak gaten voor de ophangbouten, uitlaat van de leiding, uitlaat van de afvoerleiding en inlaat van de elektrische bedrading.
- Gebruik het installatiepatroonpapier (11) waarop de bovenstaande locaties van de gaten staan aangeduid.
 - Bepaal de locaties van de ophangbouten, uitlaat van de leiding, uitlaat van de afvoerleiding en inlaat van de elektrische bedrading. En maak het gat.



Afb. 7

OPMERKING

De hierboven getoonde onderdelen zijn niet meegeleverd. **(Zie Afb. 7)**

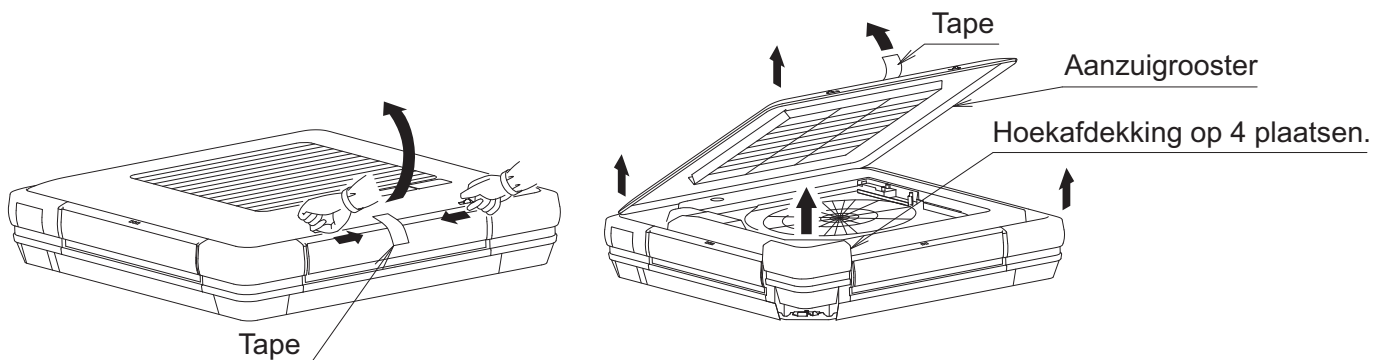
- Gebruik M8 of M10 bouten om de binnenunit op te hangen.
Gebruik verankeringsbouten voor de bestaande bouten en verzonken inzetstukken of funderingsbouten voor nieuwe bouten en monteer de unit stevig aan het gebouw, zodat het bestand is tegen het gewicht van de unit.
Pas bovendien van tevoren de afstand vanaf het plafond aan.

(3) Verwijder de onderdelen van de binnenunit.

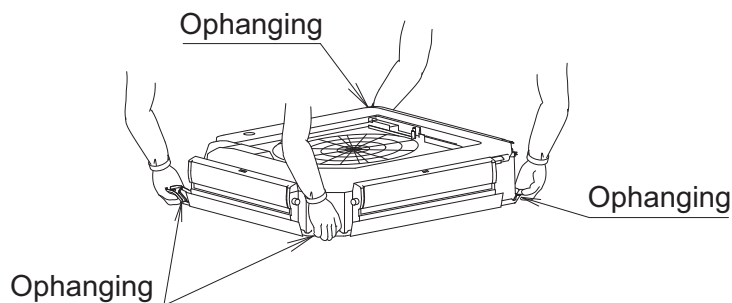
Verwijder het aanzuigrooster. (Zie Afb. 8)

- Schuif de twee bevestigingsknoppen van het aanzuigrooster naar binnen toe (zoals aangeduid door de pijl) en til ze naar boven. Laat op hetzelfde moment iemand anders het plakgedeelte van de tape naar het midden van de luchtuitlaat trekken.
- Wanneer het aanzuigrooster ongeveer 45° wordt geopend, kan het rooster uit de unit worden verwijderd.

Verwijder de 4 hoekafdekkingen.



Afb. 8



Afb. 9

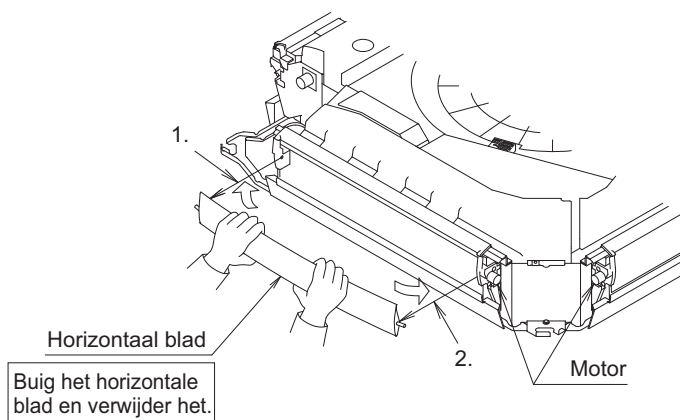
- Houd bij het dragen van de binnenunit deze vast aan de metalen ophangstukken. **(Zie Afb. 9)**

Hoe wordt de luchtuitlaat geblokkeerd voor 2-weg of 3-weg luchtafvoer

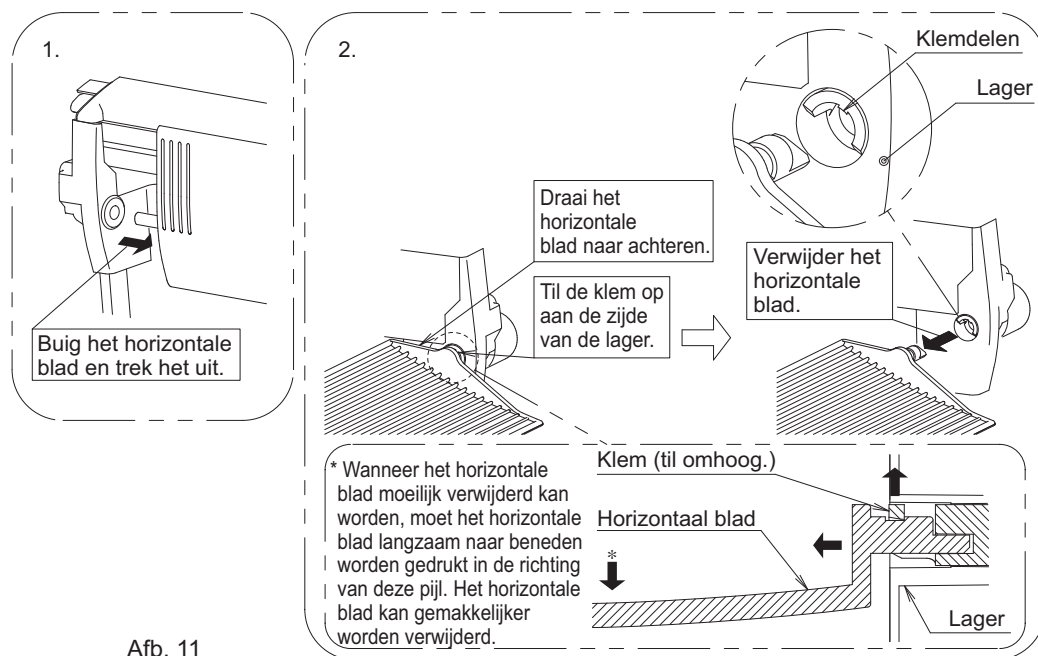
- Voor 2-weg luchtafvoer, in aanvulling op het bevestigde blokkeringsmateriaal, is het optionele blokkeringsmateriaalpakket voor 2-weg afvoer vereist.
Het bevestigde blokkeringsmateriaal en het optionele blokkeringsmateriaal voor 2-weg afvoer kunnen in het algemeen voor elke luchtuitlaat worden gebruikt.
- Ga voor 2-weg luchtafvoer voorzichtig te werk bij het schuin houden van de binnenunit tijdens het installeren. Volg voor meer informatie de instructies die worden vermeld in sectie **"5. INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT"**.

(1) Verwijder de horizontale rotor van de luchtuitlaat die geblokkeerd moet worden. (Zie Afb. 10 en Afb. 11)

1. Til, zonder kracht uit te oefenen op de lagers, het horizontale blad met beide handen op en verwijder het van de lager aan de zijde van de motor die niet is gemonteerd.
2. Verwijder, na het naar achteren draaien van het horizontale blad, de klem van de lager aan de motorzijde. Til vervolgens het horizontale blad op en verwijder het.



Afb. 10



Afb. 11

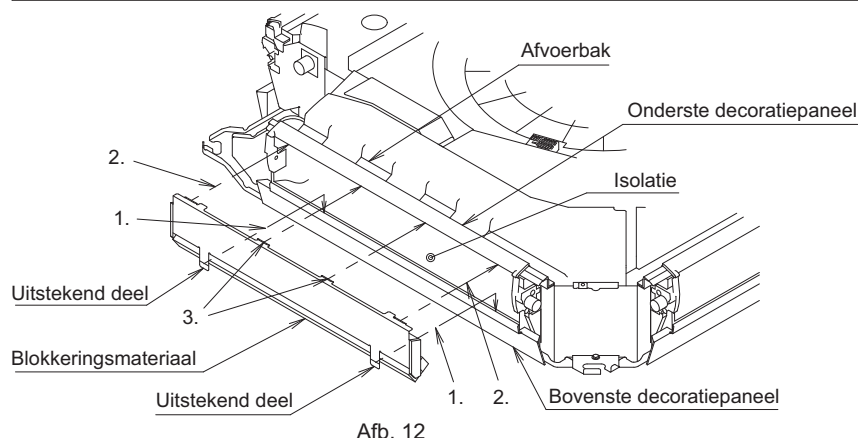
(2) Bevestig het blokkeringsmateriaal op de luchtuitleet. (Zie Afb. 12 en Afb. 13)

1. Plaats het uitstekende deel (2 plaatsen) van het blokkeringsmateriaal in de ruimte tussen het bovenste decoratiepaneel en de isolatie.
2. Plaats het gebogen deel (2 plaatsen) aan beide uiteinden van het blokkeringsmateriaal in de ruimte tussen het onderste decoratiepaneel en de afvoerbak totdat u een klikkend geluid hoort. Til bij het uitvoeren van deze werkzaamheden het uiteinde van het onderste afdekpaneel iets op en plaats het blokkeringsmateriaal. Als het plaatsen moeilijk verloopt, draai dan eerst de schroeven los aan beide zijden van het onderste decoratiepaneel en plaats vervolgens het blokkeringsmateriaal.
3. Plaats het gebogen deel (2 plaatsen) aan de binnenzijde van het blokkeringsmateriaal in de ruimte tussen het onderste decoratiepaneel en de afvoerbak totdat u een klikkend geluid hoort, en bevestig vervolgens het blokkeringsmateriaal.

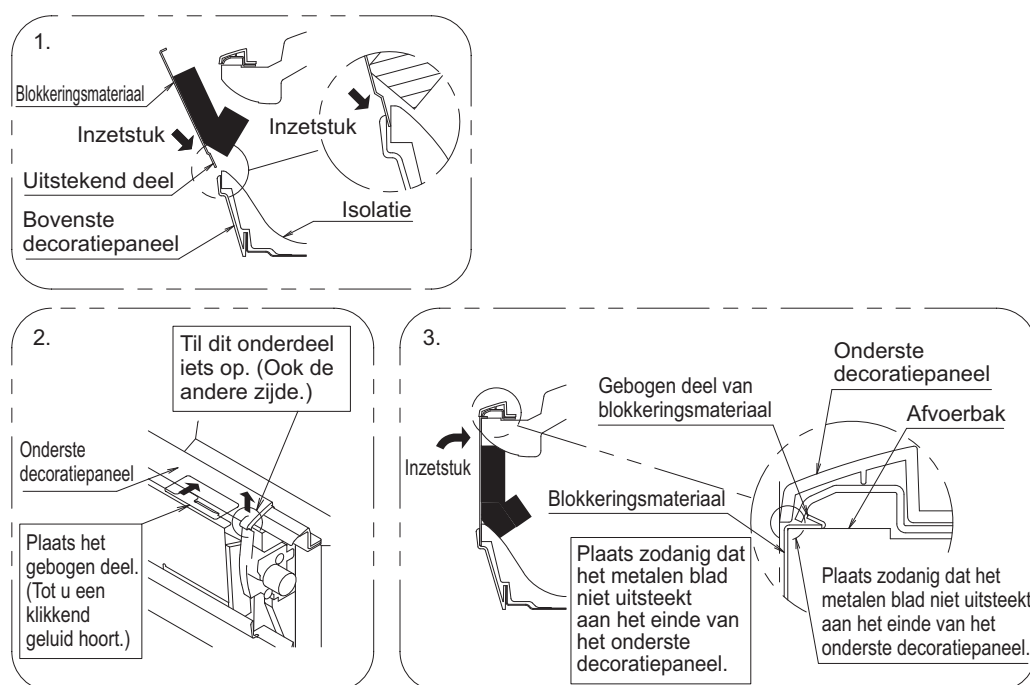
4. Controleer of het metalen plaatdeel van het blokkeringsmateriaal niet uitsteekt aan het uiteinde van het onderste afdekpaneel.



Maak het blokkeringsmateriaal en de binnenunit stevig vast, zodat er geen speling ontstaat. In geval van speling kan dit luchtlekage en condensatie veroorzaken.

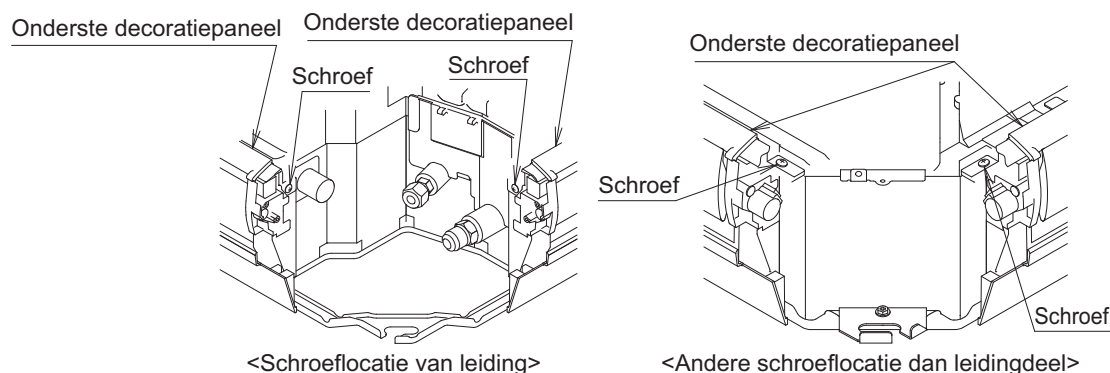


Afb. 12



Afb. 13

- * Als het blokkeringsmateriaal moeilijk kan worden geplaatst, draai dan eerst de linker- en rechterschroeven van het onderste afdekpaneel los en plaats het blokkeringsmateriaal. Vergeet niet de losgedraaide schroeven weer vast te draaien na het bevestigen van het blokkeringsmateriaal. (Zie Afb. 14)



Afb. 14

5. INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT

«De als optie verkrijgbare onderdelen kunnen heel eenvoudig voorafgaand aan het installeren van de binnenunit worden bevestigd. Zie ook de installatiehandleiding van de als optie verkrijgbare onderdelen.»
Gebruik de reeds bevestigde en gespecificeerde onderdelen voor de installatie.

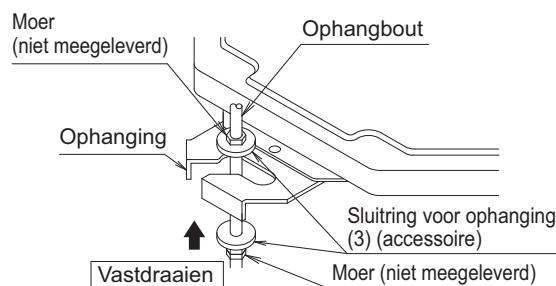
(1) Bevestig de bovenste en onderste moeren en de sluitringen voor de ophanging (3) aan de 4 ophangbouten. (Zie Afb. 15)

Als de bijgeleverde sluitringklemmen (5) worden gebruikt, kan voorkomen dat de sluitring voor de ophanging (3) eraf valt. (Zie Afb. 16)

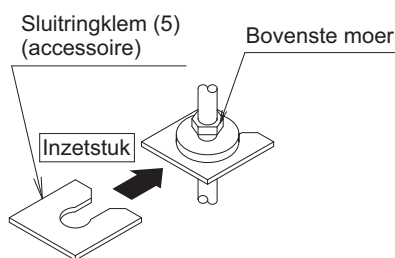
(2) Installatie van de binnenunit. (Zie Afb. 17)

- Plaats de ophanging aan de kant van de luchtuitlaat [4] en hang ze voorlopig op.
- Plaats de 2 resterende ophangbouten in de ophanging en bevestig de onderliggende sluitringen voor de ophanging (3) en de moeren.

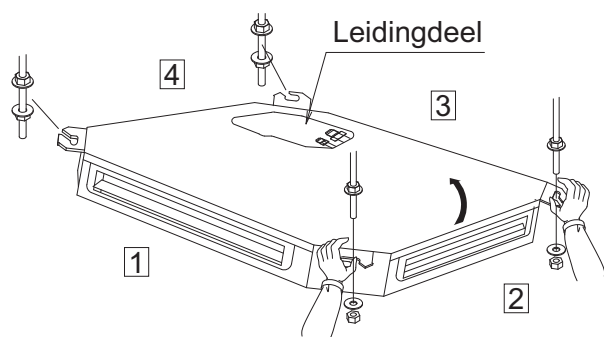
(3) Controleer het niveau van de unit vanuit 2 richtingen (luchtuitlaat [1] en [2]). (Zie Afb. 18)



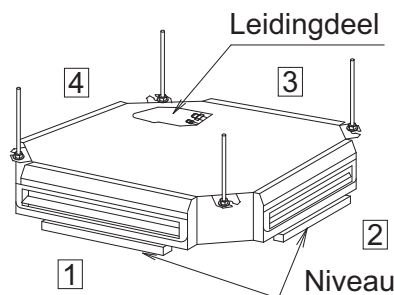
Om de ophanging te bevestigen
Afb. 15



Bevestigingsmethode sluitring
Afb. 16



Afb. 17



Niveau moet gewaarborgd zijn
Afb. 18

- Monteer de binnenunit waterpas

Als de unit overhelt en de zijde van de afvoerleiding hoger wordt, kan dit een defect aan de vlotterschakelaar veroorzaken en waterlekage tot gevolg hebben.

Installeer echter voor 2-weg luchtafvoer de unit met een neerwaarts hellingspercentage van 1° naar de afvoerleiding.

- Bevestig moeren op de boven- en onderzijde van de ophanging
Mocht er geen bovenste moer zijn en de onderste moer te strak aangedraaid, dan vervormen de plaat voor de ophanging en de bovenplaat, hegeen een abnormaal geluid veroorzaakt.
- Steek geen materialen in de ruimte tussen de bevestigingsbeugel en de ring (3) anders dan gespecificeerd.

De bevestigingsbouten kunnen uit de beugel komen, tenzij de ringen correct zijn aangebracht.

⚠ WAARSCHUWING

- De binnenunit moet stevig worden bevestigd op een plaats die geschikt is voor het gewicht.
Als de sterkte onvoldoende is, kan de unit vallen en lichamelijk letsel veroorzaken.
- Gebruik alleen accessoires, optionele apparatuur/uitrustingen en reserveonderdelen die door DAIKIN gemaakt of goedgekeurd werden.
- De installatie dient door een installateur uitgevoerd te worden; de keuze van het materiaal en de installatie dienen te voldoen aan de toepasselijke wetgeving. In Europa dient de norm EN378 gehanteerd te worden.

Instructies voor apparatuur met R32-koelmiddel

- Niet doorboren of verbranden.
- Gebruik GEEN andere schoonmaakmiddelen of manieren om het ontdooien te versnellen dan die aanbevolen door de fabrikant.
- Denk eraan dat R32-koelmiddel geurloos is.

6. DE KOELMIDDELEIDING

- Raadpleeg voor de installatie van de koelmiddelleiding van de buitenunit, de installatiehandleiding van de buitenunit.
- Voer de isolatie van zowel de gas- als koelmiddelleiding zorgvuldig uit. Als de isolatie ontbreekt, kan dat tot waterlekage leiden. Gebruik voor 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.
- Vooraleer met de installatie te beginnen, controleer eerst of het koelmiddel wordt gebruikt in overeenstemming met de specificatie van de buitenunit. (Tenzij het juiste koelmiddel, de normale werking...)
- Bescherm leidingen tegen fysieke schade.
- Beperk de installatie van de leidingen tot een minimum.

⚠ VOORZORGSMAATREGELEN

Deze airconditioner is een speciaal model voor koelmiddel R410A of R32. Zorg dat het aan de onderstaande eisen voldoet en voer de installatiewerkzaamheden uit.

- Gebruik de speciale leidingsnijders en felsgereedschappen naargelang het gebruikte koelmiddel.
- Coat bij het maken van een felsverbinding de binnenkant van de fels alleen met etherolie of esterolie.
- Gebruik alleen de bij de airconditioner geleverde 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.

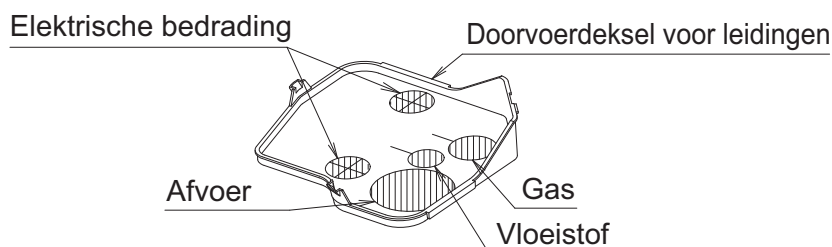
Meng geen andere substanties dan het voorgeschreven koelmiddel zoals lucht in het koelcircuit. Als tijdens het gebruik koelmiddel weglekt, ventileer de ruimte dan.

Gebruik reeds eerder gebruikte verbindingen NIET opnieuw.

Verbindingen die bij de installatie tussen onderdelen van het koelmiddelsysteem worden gemaakt moeten toegankelijk zijn voor onderhoudsdoeleinden.

Koelmiddelleidingen kunnen vanuit 3 richtingen worden aangesloten.

- Verwijder in geval van opgaande leidingen, de doorvoerafdekking van de leidingen, maak gaten voor doorvoer in de leidingen door de afdekking met bijvoorbeeld een schaar in te knippen.
Nadat de leidingen door de afdekkap zijn geleid, zet de kap op de binnenunit vast. **(Zie Afb. 19)**



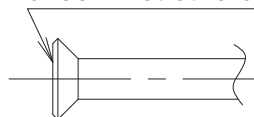
Afb. 19

- Het koelmiddel is vooraf bijgevuld in de buitenunit.
- Gebruik de bij de airconditioner geleverde felsmoer.

- Coat bij het maken van een felsverbinding de binnenkant van de fels alleen met etherolie of esterolie. (Zie Afb. 20)

Draai de felsmoer vervolgens 3 tot 4 omwentelingen met de hand en draai de moer verder in.

Bedek het binnenste flensoppervlak
alleen met etherolie of esterolie



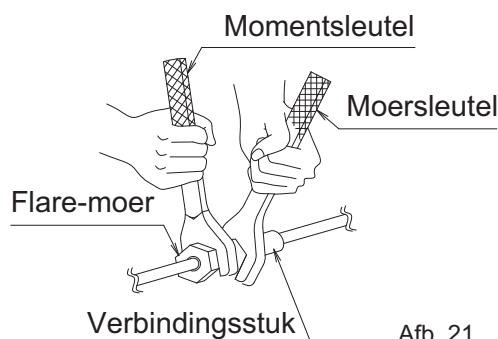
Afb. 20

⚠️ VOORZORGSMATREGELEN

Laat geen olie kleven aan het schroefbevestigingsdeel van kunststof onderdelen, zoals montageplaat voor de leidingen.

Vastklevende olie kan de stevigheid van geschroefde delen verzwakken.

- Wanneer u leidingen vastmaakt aan de airconditioner, zorg er dan voor dat u een schroefsleutel en een moersleutel gebruikt, zoals getoond in **Afb. 21**.
Raadpleeg tabel 1 voor de afmeting van het uitgerekte deel en het aanhaalmoment.



Afb. 21

«Voorbeeld van ongunstige gevolgen»

Wanneer er ander gereedschap dan moersleutels wordt gebruikt, zal de draadgroef van een flare-moer beschadigd raken en een gaslekkage veroorzaken door gebrekkig aandraaien.

Tabel 1

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

⚠️ VOORZORGSMATREGELEN

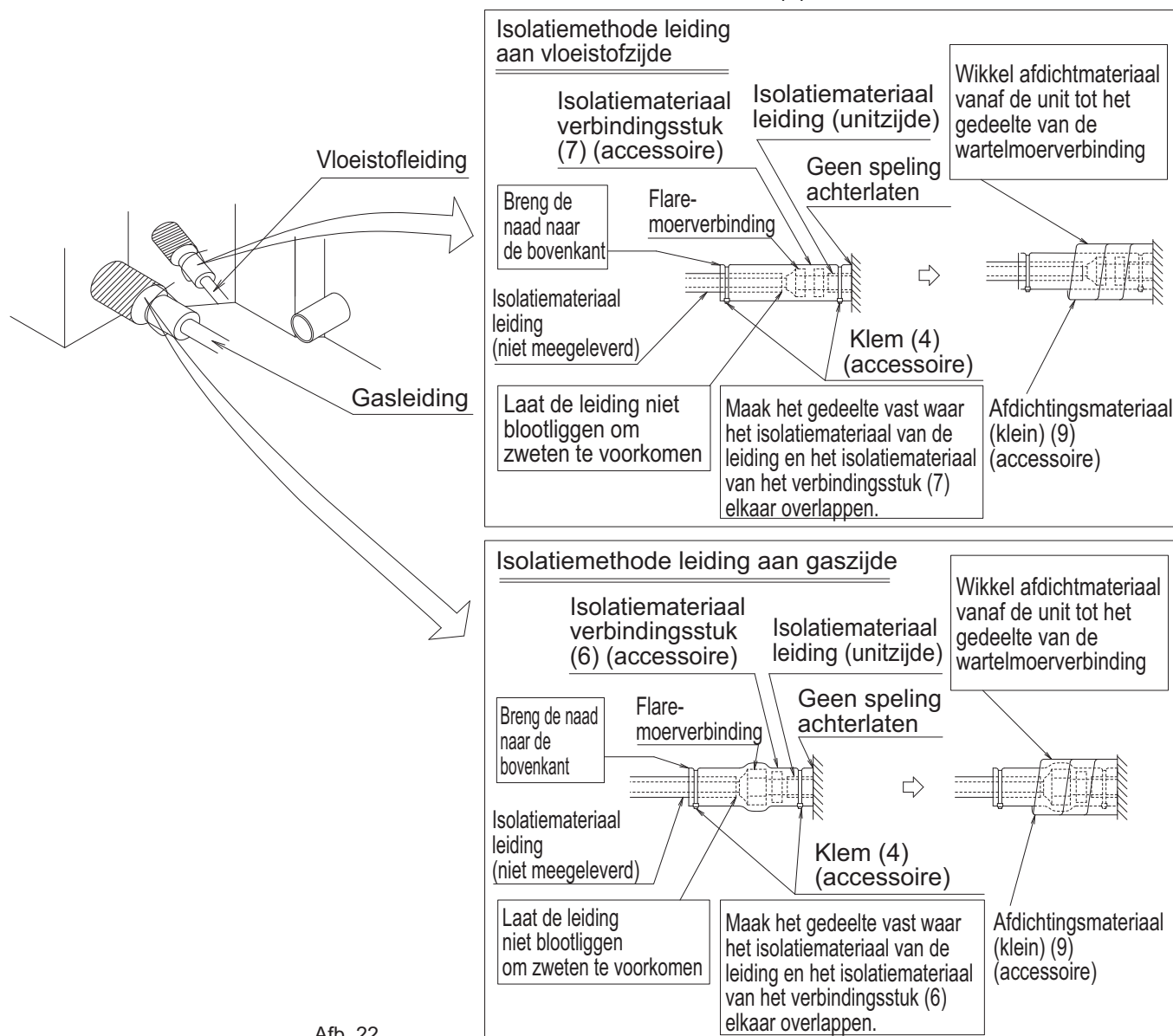
Draai de felsmoeren niet te strak vast.

Als een felsmoer breekt, kan koelmiddel weglekken.

Isolatie van de ter plaatse te voorziene leidingen moet tot aan de aansluiting in de behuizing worden uitgevoerd.

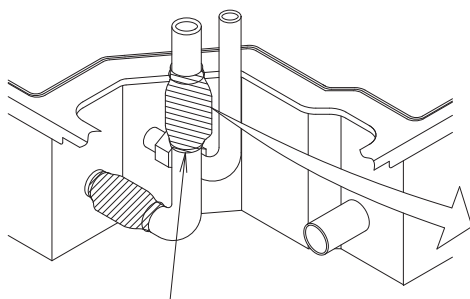
Als de leiding aan de buitenlucht wordt blootgesteld, kan dit zweten, brandwonden door aanraken van de leiding, elektrische schokken of brand door het aanraken van de bedrading van de leiding veroorzaken.

- Na de lektest zowel de gas- als vloeistofaansluiting met het meegeleverde gezamenlijke isolatiemateriaal (6) en (7) isoleren, om de leidingen te beschermen tegen voornoemde blootstelling. **(Zie Afb. 22)**
Zet de beide uiteinden van het isolatiemateriaal vast met de klem (4).



Afb. 22

- Wikkel het afdichtmateriaal (klein) (9) rondom het isolatiemateriaal van de koppeling (6) (7).
- Let daarbij op dat de naad van het isolatiemateriaal (6) en (7) aan de bovenkant zit.
- Bij het naar boven en rechts aanbrengen van leidingen moeten beide verbindingen aan gaszijde met de bijgevoegde L-vormige leiding worden geïsoleerd. **(Zie Afb. 23, 24)**
Buig bovendien de externe leiding aan vloeistofzijde met behulp van een buigtang in een straal van 40 mm of kleiner.
Als de bijgevoegde L-vormige leiding niet wordt gebruikt of de leiding met een buigtang in een straal van meer dan 40 mm wordt gebogen, kan dit een belemmering opleveren met andere leidingen of afvoerslangen.

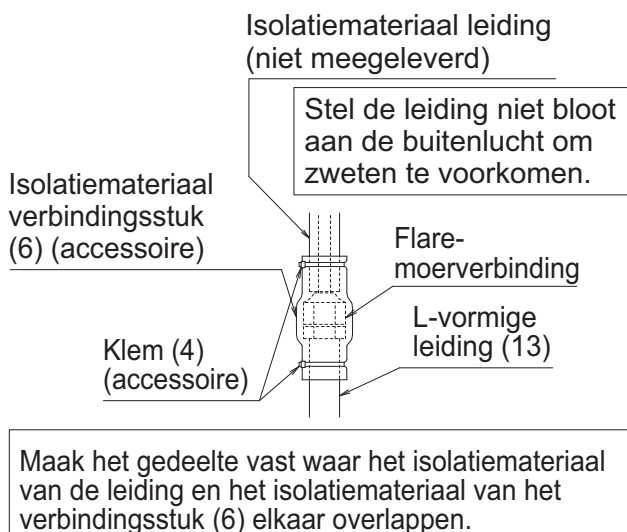


Isoleer de leiding op dezelfde manier als in Afb. 22 met behulp van het bijgevoegde isolatiemateriaal van het verbindingstuk (6).

Afb. 23

(bijv. isoleer de leiding op dezelfde manier voor opgaande en naar rechts gaande leidingen.)

Isolatiemethode L-vormige leidingen voor opgaande en naar rechts gaande leidingen



Afb. 24

(Om te voorkomen dat kleine dieren en insecten in de binnenunit belanden, zorg ervoor dat de leidingen die door de afdekkap lopen goed aansluiten op de behuizing, en dicht de ruimte tussen de leidingen en de kap af met stopverf en isolatiemateriaal (niet meegeleverd).)

OPMERKING

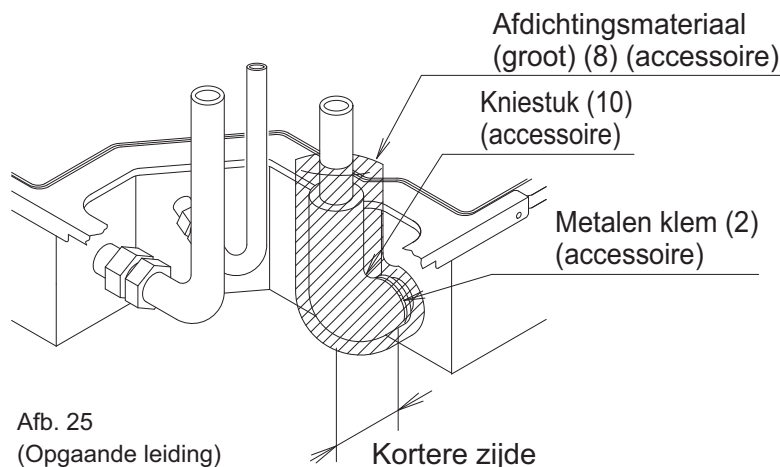
1. Als een lektest van de koelmiddelleidingen en de binnenunit wordt uitgevoerd, nadat de installatie van de binnenunit is voltooid, moet de installatiehandleiding van de buitenunit worden geraadpleegd voor de testdruk.
Raadpleeg ook de installatiehandleiding van de buitenunit of de technische documentatie voor de koelmiddelleidingen.
2. Bij een tekort aan koelmiddel omdat werd vergeten koelmiddel bij te vullen enz., zal de unit niet meer naar behoren werken, dus niet koelen of verwarmen.
Raadpleeg de installatiehandleiding van de buitenunit of de technische documentatie voor de koelmiddelleidingen.

7. DE AFVOERLEIDING

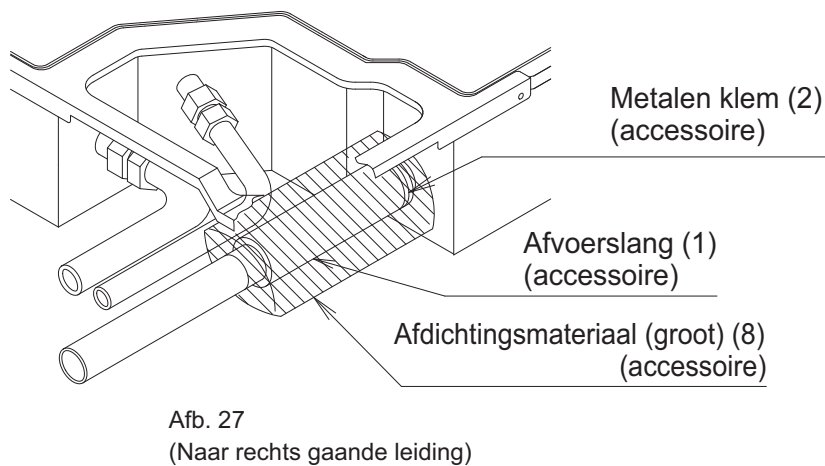
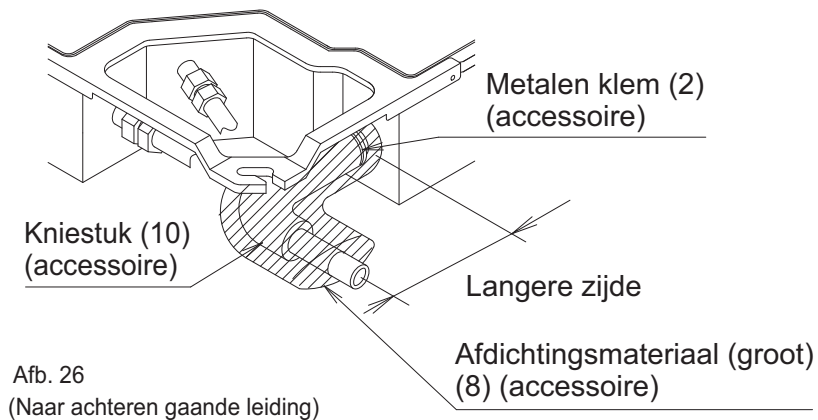
(1) Installeer een afvoerleiding.

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

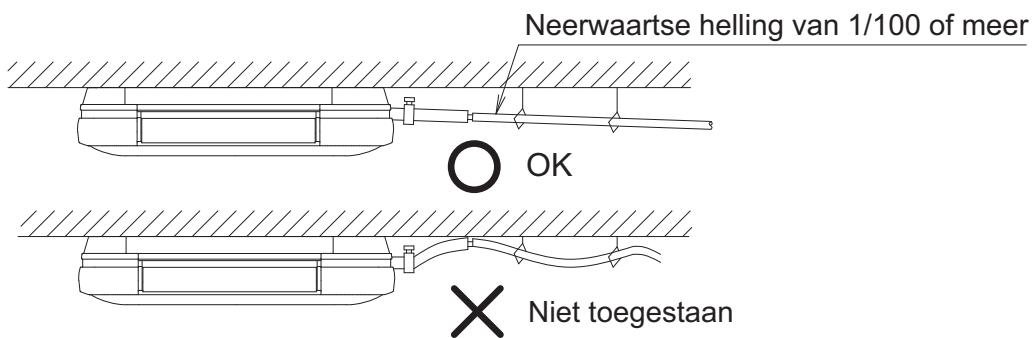
- Afvoerleidingen kunnen vanuit 3 richtingen worden aangesloten. **(Zie Afb. 25, 26, en 27)**



Afb. 25
(Opgaande leiding)



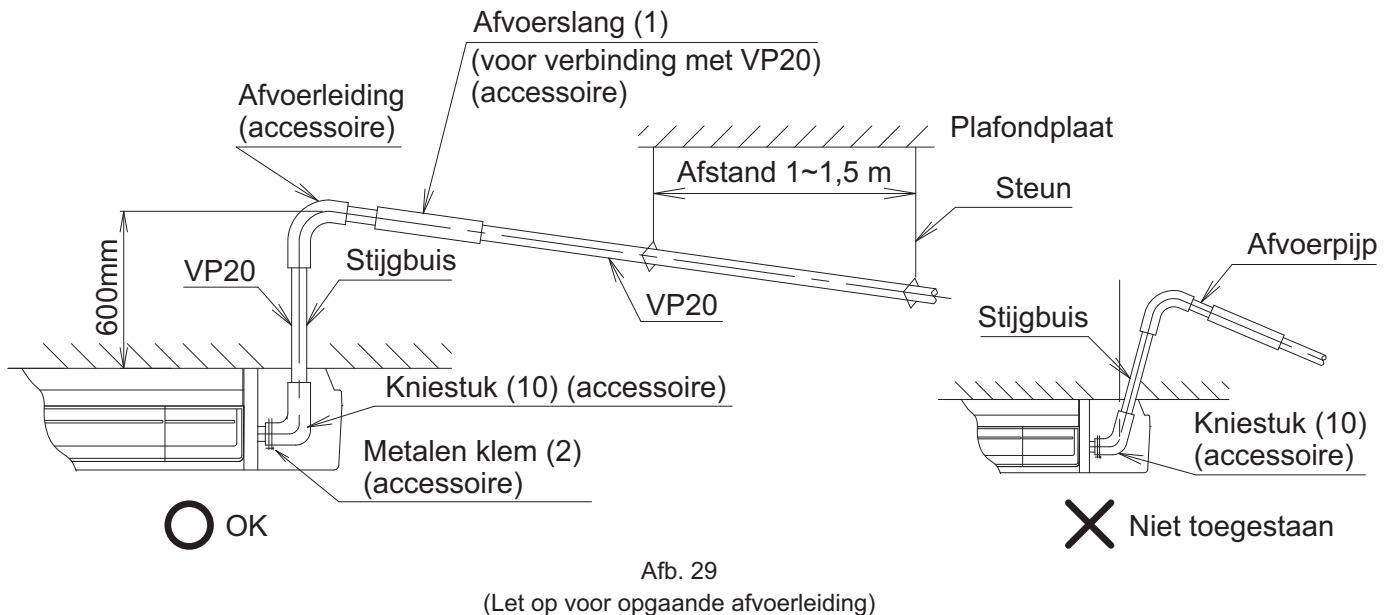
- Selecteer de leidingdiameter die gelijk is aan of groter is dan (behalve voor de stijgbuis) die van de verbindingsleiding (polyvinylchlorideleiding, nominale diameter 20 mm, buitendiameter 26 mm).
- Installeer de leiding zo kort mogelijk met een neerwaartse helling van 1/100 of meer en waar geen lucht kan stagneren. **(Zie Afb. 28)**
(Het kan een abnormaal geluid zoals een bubbelende ruis veroorzaken.)



Afb. 28

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

- Installeer steunen op een afstand van 1 tot 1,5 m zodat de leiding niet afbuigt. (Zie Afb. 29)



Gebruik de bijgevoegde afvoerslang (1) (voor leidingen die naar rechts gaan), het kniestuk (10) (voor leidingen die naar boven en naar achteren gaan) en metalen klem (2).

Het gebruik van een oude afvoerslang of een kniestuk of klem kan waterlekage veroorzaken.

- Isoleer de leiding die door de binnenunit loopt.

⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

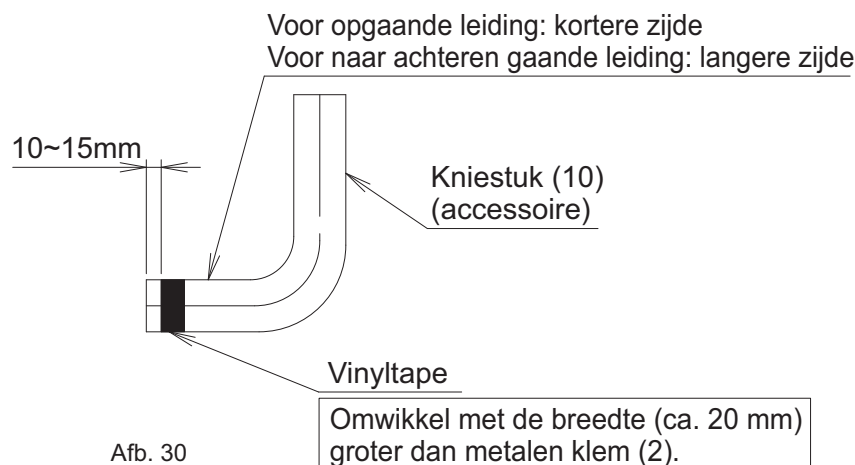
- Voorkom buigen of draaien van de bevestigde afvoerslang om te voorkomen dat deze (1) teveel belast wordt.
(Dit kan waterlekage veroorzaken.)
- Sluit de afvoerleiding niet rechtstreeks aan op een riool dat naar ammoniak ruikt.
De ammoniak in het riool kan door de afvoerleiding gaan en de warmtewisselaar van de binnenunit aantasten.

< Let goed op bij het aanbrengen van opgaande afvoerleidingen >

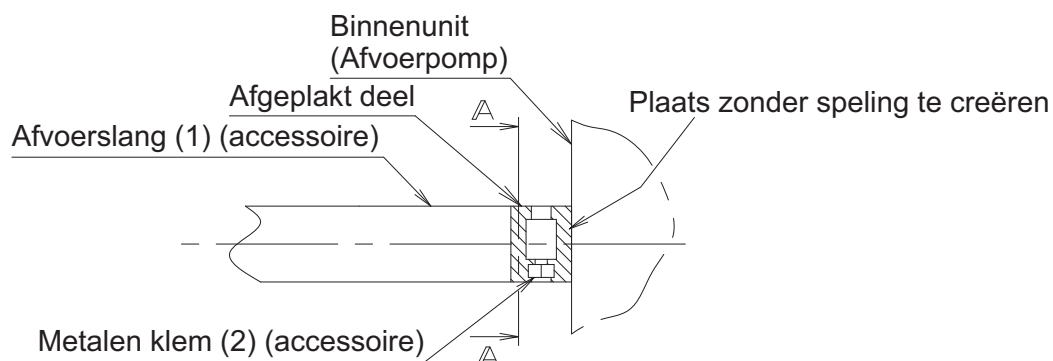
- De maximumhoogte van de stijgende afvoerbuis is 600 mm.
- Installeer de stijgende afvoerbuis verticaal. (Zie Afb. 29)

Als de afvoerbuis onder een hoek wordt geïnstalleerd, kan de vlotterschakelaar defect raken en waterlekage veroorzaken.

- Gebruik de afvoerslang (1), het kniestuk (10) en het afdichtingsmateriaal (groot) (8) die als accessoires bij de binnenunit zijn geleverd.
 1. Om te voorkomen dat het kniestuk beschadigt raakt door de metalen klem (2) voor leidingen die naar boven en naar achteren gaan, moet het vinyltape 2 tot 3 keer rond het kniestuk worden gewikkeld zodat de tape meer dan de breedte van de metalen klem (2) bedekt, waarbij 10-15 mm van het uiteinde van het kniestuk (10) niet moet worden omwikkeld, zoals aangeduid in Afb. 30.



2. Plaats de afvoerbuis (1) en het kniestuk (10) op de basis van de afvoeraansluiting. Draai de metalen klem (2) vast binnen het afgeplakte gebied van het uiteinde dat in de slang is geplaatst met aanhaalmoment $1,35 \pm 0,15 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($135 \pm 15 \text{ N} \cdot \text{cm}$).
(Zie Afb. 25, 26, 27, en 31)



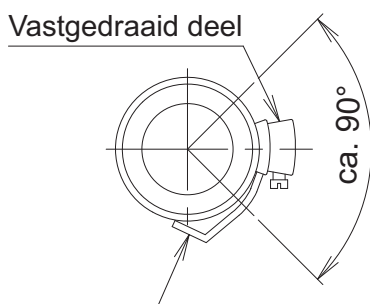
Bevestig de metalen klem (2) zodat de schroefkop naar beneden is gericht.

Afb. 31

- Draai de metalen klem (2) niet vast met een aanhaalmoment dat groter is dan de gespecificeerde waarde. De aansluiting, de afvoerslang (1), het kniestuk (10) of de metalen klem (2) kan beschadigd raken. Bevestig de metalen klem (2) zodat het vastgedraaide gedeelte zich binnen het bereik volgens de aanduiding in **Afb. 32** bevindt.
- 3. Wikkel de vinyltape rond het uiteinde van de metalen klem (2) zodat het afdichtingsmateriaal (groot) (8) voor gebruik van het volgende proces niet beschadigd kan raken door het klemuiteinde of buig het uiteinde van de metalen klem (2) naar binnen, zoals aangeduid. (Zie Afb. 32)

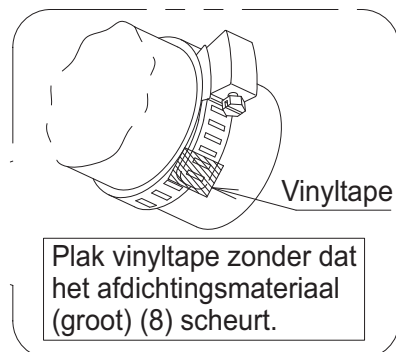
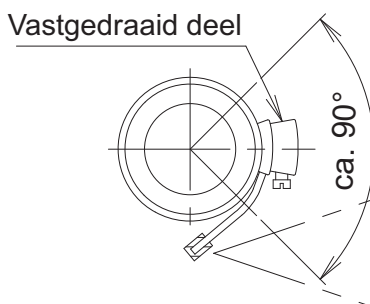
< In geval van ombuiging van het uiteinde >

< In geval van vastplakken vinyltape >



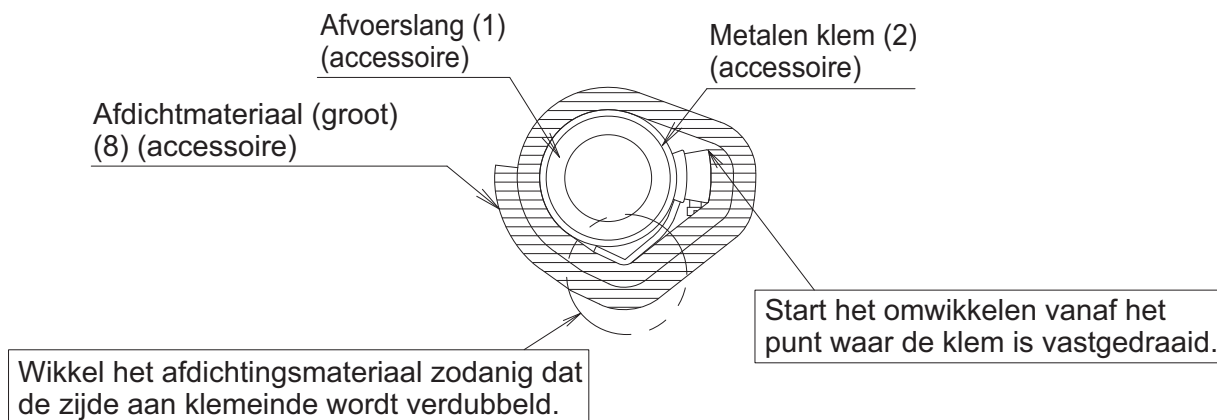
Buig het uiteinde zonder het afdichtingsmateriaal (groot) (8) te scheuren.

Afb. 32-1
(Sectie A - A van Afb. 31)



Afb. 32-2
(Sectie A - A van Afb. 31)

4. Isoleer de metalen klem (2), de afvoerslang (1), het kniestuk (10) met het bijgevoegde afdichtingsmateriaal (groot) (8). **(Zie Afb. 25, 26, 27, en 33)**
(De metalen klem (2) kan gaan zweten en kan condensatie gaan druppelen.)



Afb. 33

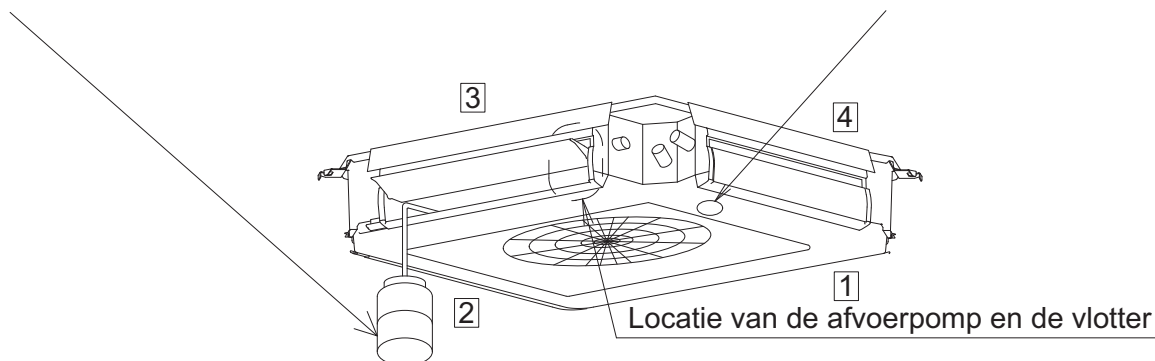
(2) Controleer na voltooiing van de leidingen of de afvoer soepel doorloopt.

[Wanneer het elektrische bedradingswerk is voltooid]

- Giet geleidelijk 1 liter water vanuit de luchttuitlaat [3] in de afvoerbak (Afb. 34) waarbij u erop let dat er geen opspattend water op elektrische onderdelen zoals de afvoerpomp terecht komt, en controleer of er, overeenkomstig wordt afgevoerd, door de binnenunit in de modus Koelen te bedienen "11. TESTEN".
Giet, als de luchttuitlaat [3] gesloten is, water uit de luchttuitlaat [2].

Plastic bak om water in te schenken
(buislengte van 100 mm is noodzakelijk)

Afvoertuitlaat voor service (met rubberen plug)
(Gebruik voor het afvoeren van water in de afvoerbak)



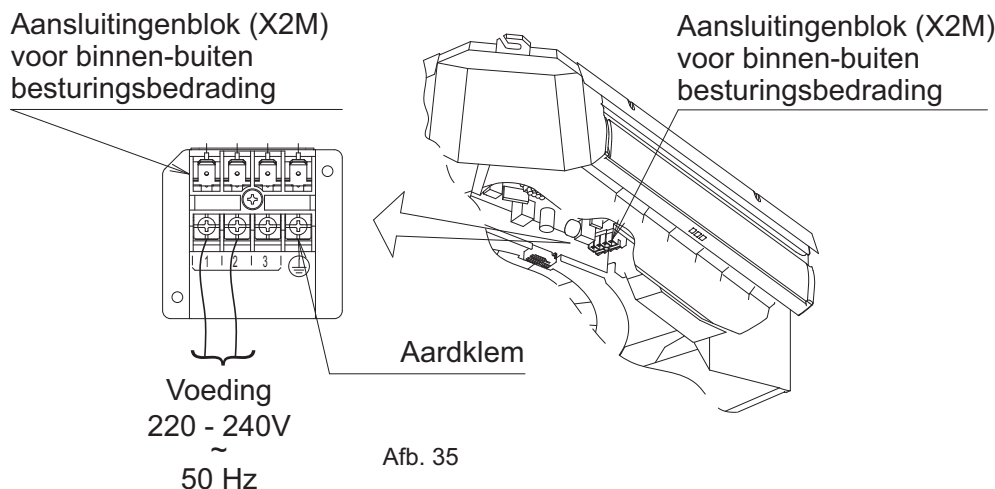
(Hoe water gieten)

Afb. 34

[Wanneer het elektrische bedradingswerk niet is voltooid]

- Het elektrische bedradingswerk (inclusief aarding) moet door een gekwalificeerd elektricien worden uitgevoerd.
- Als na voltooiing van het elektrische bedradingswerk geen gekwalificeerd persoon aanwezig is, controleer dan de bedrading overeenkomstig de gespecificeerde methode in **[Wanneer het elektrische bedradingswerk is voltooid]**.

1. Open het deksel van de schakelkast en sluit de voeding met enkele fase aan op de aansluiting (1, 2) op het klemmenblok (X2M) voor binnen-buiten transmissiebedrading, en de aardleider op de aansluiting voor de aarde. **(Zie Afb. 35)**



Afb. 35

2. Zorg dat het deksel van de schakelkast gesloten is alvorens de voeding in te schakelen.
3. Giet geleidelijk 1 liter water uit de luchtuitlaat [3] in de afvoerbak **(Afb. 34)**. Vermijd opspattend water op de elektrische componenten zoals de afvoerpomp.
Giet, als de luchtuitlaat [3] gesloten is, water uit de luchtuitlaat [2].
4. Wanneer de voeding wordt ingeschakeld, treedt de afvoerpomp in werking. Controleer de afvoer. (De afvoerpomp stopt automatisch na 10 minuten.)
5. Schakel de voeding uit na het controleren van de afvoer en verwijder de bedrading van de voeding.
6. Plaats het deksel van de schakelkast zoals eerder beschreven.

8. HET AANLEGGEN VAN DE ELEKTRISCHE BEDRADING

8-1 ALGEMENE INFORMATIE

- Zorg ervoor dat al het elektrische bedradingswerk wordt uitgevoerd door gekwalificeerd personeel overeenkomstig de van toepassing zijnde wetgeving in deze installatiehandleiding, gebruikmakend van een afzonderlijk circuit.
Een onjuiste voedingsspanning en fouten in de bedrading kunnen elektrische schokken en brand tot gevolg hebben.
- Plaats een aardlekschakelaar.
Het negeren van deze aanwijzing kan kortsluiting of brand veroorzaken.
- Schakel de voedingsspanning (hoofdschakelaar, overspanningsschakelaar) niet in voordat alle werkzaamheden zijn beëindigd.
- Meerdere binnenunits zijn op één buitenunit aangesloten. Benoem elke binnenunit als A-unit, B-unit enz. Wanneer deze binnenunits op de buitenunit en de BS-unit worden aangesloten, moet er op worden gelet dat de bedrading van de binnenunit altijd op de aansluiting met hetzelfde symbool als op het klemmenblok wordt aangesloten. Wanneer de bedrading en de leidingen op de verschillende binnenunits zijn aangesloten en ingeschakeld worden, ontstaat een storing.
- De airconditioner moet geaard worden. De aardingsweerstand moet voldoen aan de plaatselijke wetgeving.
- Sluit de aardebedrading niet aan op gas- of waterleidingen, bliksemafleiders of telefoonaardebedrading.
 - Gasleidingen Wanneer er gas lekt kan dit in brand vliegen of een explosie veroorzaken.
 - Waterleidingen PVC-leidingen kunnen niet als aarding worden gebruikt.
 - Bliksemafleiders of telefoonaardingskabels De elektrische spanning kan enorm oplopen wanneer de bliksem inslaat.

- Raadpleeg voor het aanleggen van de elektrische bedrading ook het "BEDRADINGSSHEMA" op het deksel van de schakeldoos.
- Leg de bedrading tussen de buitenunits, binnenunits en de afstandsbedieningen overeenkomstig het bedradingsschema aan.
- Installeer en bedraad de afstandsbediening overeenkomstig de "installatiehandleiding" die op de afstandsbediening is bevestigd.
- Raak de printplaat niet aan. Dit kan een defect veroorzaken.
- Als het netsnoer beschadigd is, moet de fabrikant, zijn vertegenwoordiger of gelijkaardig bevoegde personen het vervangen om een gevaarlijke situatie te voorkomen.
- Gebruik een alpolige schakelaar met een contactscheiding van minstens 3 mm om het contact volledig te verbreken onder overspanningscategorie III.

8-2 SPECIFICATIE VOOR EXTERN GELEVERDE ZEKERINGEN EN BEDRADING

- Voor de bedrading van de buitenunit dient u de installatiehandleiding te raadplegen die bij de buitenunit is geleverd.
- Afstandsbediening en transmissiebedrading zijn ter plaatse te voorzien. (Zie Tabel 2)

Tabel 2

Onderdeel	Specificatie
Transmissiebedrading	4-aderige kabel 1,5 mm ² ~2,5 mm ² en geschikt voor 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57) (OPMERKING 1)
Bedrading afstandsbediening	Plastic snoeren met mantel van 0,75 tot 1,25 mm ² of kabels (2-aderige draden) Maximum 500 m H03VV-F (60227 IEC 52) (OPMERKING 2)

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

OPMERKING

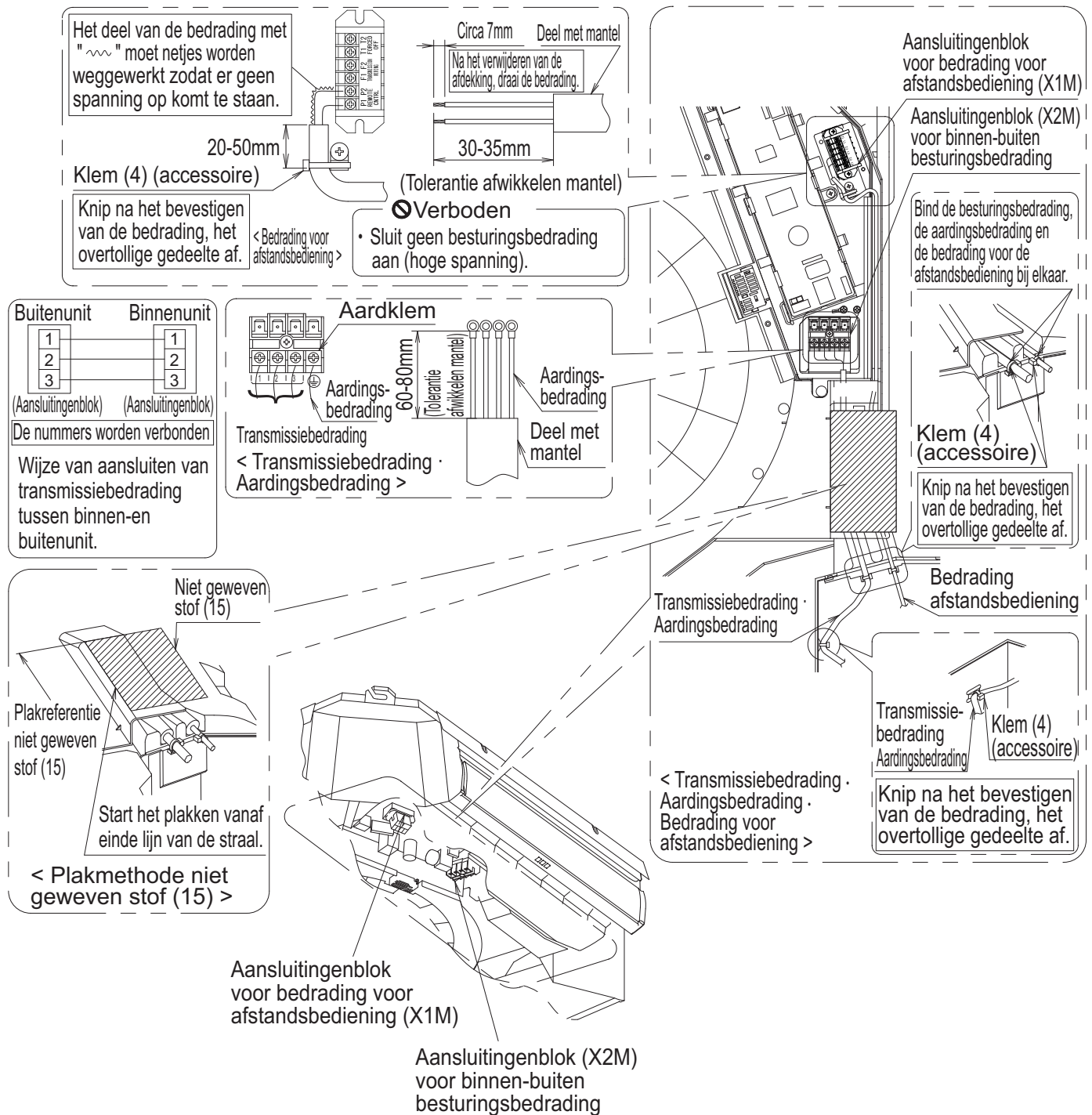
1. Wordt alleen getoond in geval van beschermde leidingen. Gebruik H07RN-F (60245 IEC 66) in geval van geen bescherming.
 2. Vinyldraad met mantel of kabel (isolatiedikte: 1 mm of meer)
- De getoonde bedradingsspecificaties gelden op voorwaarde dat de bedrading een spanningsval van 2% heeft.

8-3 BEDRADINGSAANSLUITMETHODE (Zie Afb. 36)

- Transmissiebedrading, aardgeleider
Verwijder het deksel van de schakelkast, zorg dat het symbool overeenkomt met het aansluitblok van de transmissiebedrading (X2M) en sluit de bedrading aan.
Sluit bovendien de transmissiebedrading op het aansluitblok van de voeding (X2M) aan.
Leid vervolgens de bedrading in de binnenunit door het gat dat in de afdekkap is geboord voor het doorvoeren van leidingen, zoals beschreven in hoofdstuk "6. KOELMIDDELLEIDINGENWERK" en bind de bedrading met klem (4) bijeen.
- Bedrading afstandsbediening (Let erop dat de afstandsbediening niet vereist is voor de gelijktijdige werking van de slave-units.)
Sluit de bedrading van de afstandsbediening aan op [P1 · P2] van het aansluitingenblok (X1M) voor de afstandsbediening.
Bind de bedrading van de afstandsbediening en de transmissiebedrading met klem (4) bijeen.
- Plakken van niet geweven stof (15).
Plak niet geweven stof (15) over de bedrading om te voorkomen dat deze zich verplaatst.

VOORZORGSMAATREGELEN

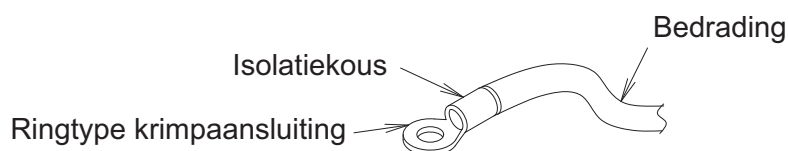
- Sluit de bedrading van de voeding nooit op het aansluitblok van de bedrading van de afstandsbediening/transmissie (X1M) aan.
Dit kan het gehele systeem beschadigen.
- Sluit de bedrading van de afstandsbediening/transmissie nooit aan op het verkeerde klemmenblok.



Afb. 36

⚠ WAARSCHUWING VOOR HET BEDRADEN

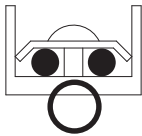
- Gebruik voor aansluiting op het aansluitblok voor de transmissiebedrading van de binnenunit, het ringtype krimpaansluitingen met isolatiekous of voorzie de bedrading van isolatie. **(Zie Afb. 37)**



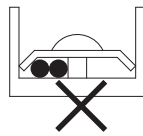
Afb. 37

- Wanneer het bovenstaande niet aanwezig is, moet het onderstaande in acht worden genomen. (Abnormaal verwarmen kan optreden als de bedrading niet goed vastzit.)

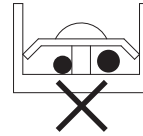
Verbinding van 2 bedradingen van dezelfde grootte moeten aan beide zijden worden uitgevoerd.



Verbinding van 2 bedradingen aan één zijde is verboden.



Verbinding van bedrading aan verschillende zijden is verboden.



Afb. 38

- Gebruik de vereiste bedrading, sluit stevig aan en bevestig de bedrading zodat er geen externe kracht wordt uitgeoefend op de aansluitingen.
- Gebruik een geschikte schroevendraaier voor het vastdraaien van de aansluitschroeven. Wanneer een verkeerde schroevendraaier wordt gebruikt, kan de schroefkop beschadigd raken en kan de schroef niet goed vast worden gedraaid.
- Wanneer een aansluiting te vast wordt vastgedraaid, kan deze beschadigd raken. Raadpleeg onderstaande tabel voor het aanhaalmoment van de aansluitingen.

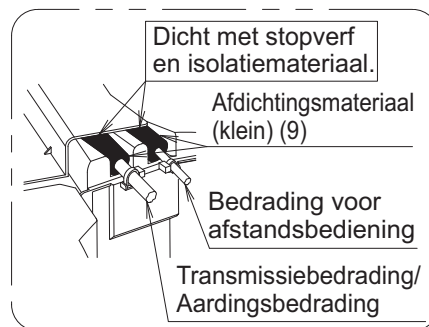
	Aanhaalmoment (N · m)
Klemmenblok voor bedrading afstandsbediening	$0,88 \pm 0,08$
Klemmenblok voor de transmissiebedrading	$1,47 \pm 0,14$
Aardklem	$1,47 \pm 0,14$

- Ga niet solderen bij het gebruik van bedrading met meerdere draden.



VOORZORGSMAATREGELEN VOOR REPARATIE VAN HET DEKSEL

- Repareer de afdekking in geval deze voor het doorvoeren van leidingen is afgeknipt en wordt gebruikt als bedrading voor het doorvoergat nadat de draadverbinding is voltooid.
- Knip het afdichtingsmateriaal (klein) (9) in twee stukken en wikkel elk stuk afdichtingsmateriaal om de bedrading. **(Zie Afb. 39)**
- Dicht de vrije ruimte rondom de bedrading met stopverf en isolatiemateriaal (niet meegeleverd). (Wanneer insecten en kleine dieren in de binnenunit terechtkomen, kan dit kortsluiting in de schakeldoos veroorzaken.)
- Wanneer de bedrading voor lage spanning (bedrading voor afstandsbediening) en de bedrading voor hoge spanning (transmissiebedrading, aardleider) vanaf dezelfde plaats bij de binnenunit binnenkomen, kan elektrische ruis (ruis van buitenaf) ontstaan, waardoor storingen worden veroorzaakt.
- Houd een afstand van meer dan 50 mm aan tussen de lagespanning-bedrading (bedrading van de afstandsbediening) en de hogespanning-bedrading (besturingsbedrading en aardingsbedrading) op alle plaatsen buiten de binnenunit. Als beide bedradingen naast elkaar worden gelegd, kunnen ze worden beïnvloed door elektrische ruis (lawaai van buitenaf) en een defect of storing veroorzaken.



Afb. 39



WAARSCHUWING

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

8-4 BEDRADINGSVOORBEELDEN

— ⚠️ VOORZORGSMaatregelen —

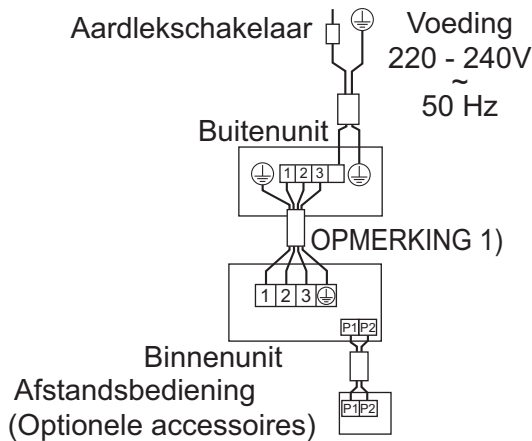
Let erop dat u zeker een aardlekschakelaar installeert in de buitenunit.
Die dient om elektrische schokken en brand te voorkomen.

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

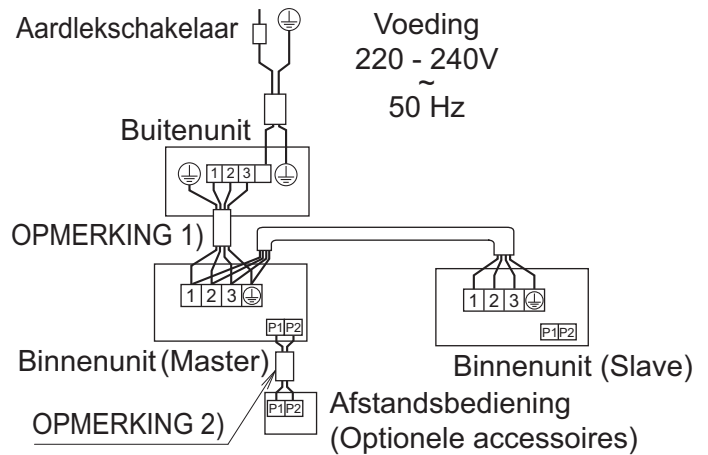
Het systeemmodel bevestigen.

- **Paarmodel:** 1 afstandsbediening regelt 1 binnenunit (standaardmodel). (Zie Afb. 40)
- **Simultaan werken model:** Met 1 afstandsbediening worden 2 binnenunits bediend (2 binnenunits werken gelijk). (Zie Afb. 41)

Dubbel type



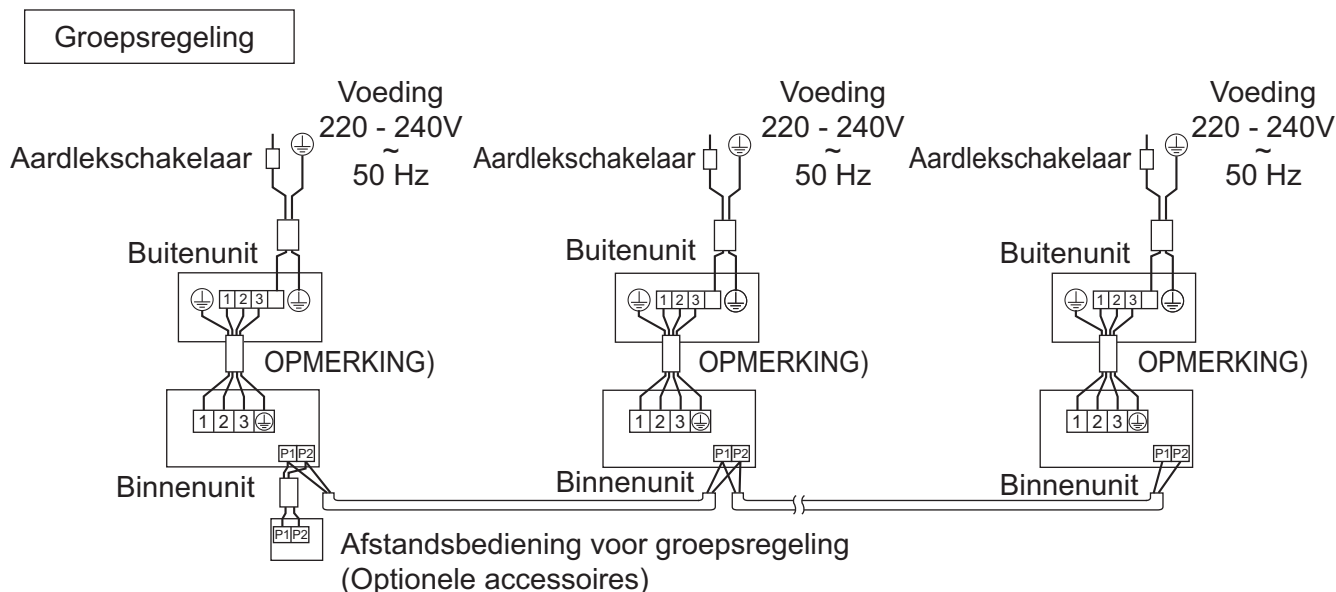
Systeem met simultane werking



OPMERKING

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

- **Groepsbesturing:** 1 afstandsbediening regelt maximaal 16 binnenunits.
(Alle binnenunits werken overeenkomstig de afstandbediening.) (Zie Afb. 42)



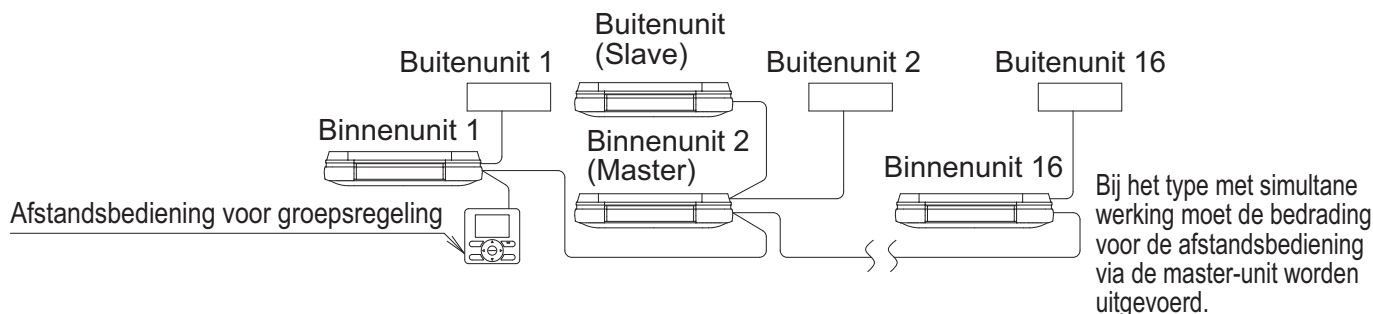
Afb. 42

OPMERKING

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

Bij het implementeren van groepsbesturing

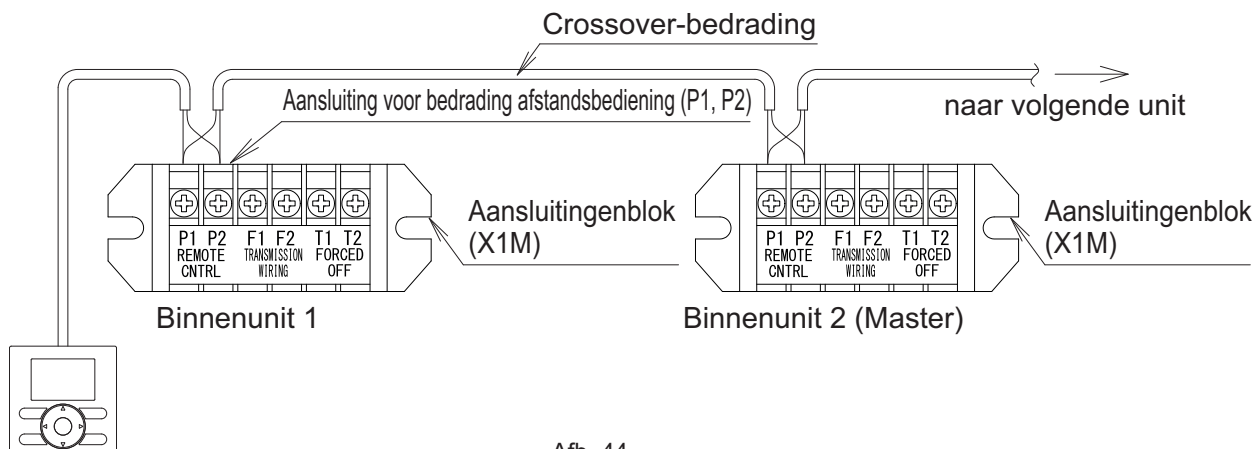
- Bij gebruik als een paar-unit of als master-unit om meerdere units gelijktijdig te gebruiken, kunt u via de afstandsbediening gelijktijdige start/stop-(groeps)besturing uitvoeren op tot 16 units. (Zie Afb. 43)
- In dit geval zullen alle binnenunits in de groep werken volgens de groepsbesturende afstandsbediening.
- Selecteer een afstandsbediening die zoveel mogelijk van de functies in de groep kan uitvoeren.



Afb. 43

< Bedradingsmethode >

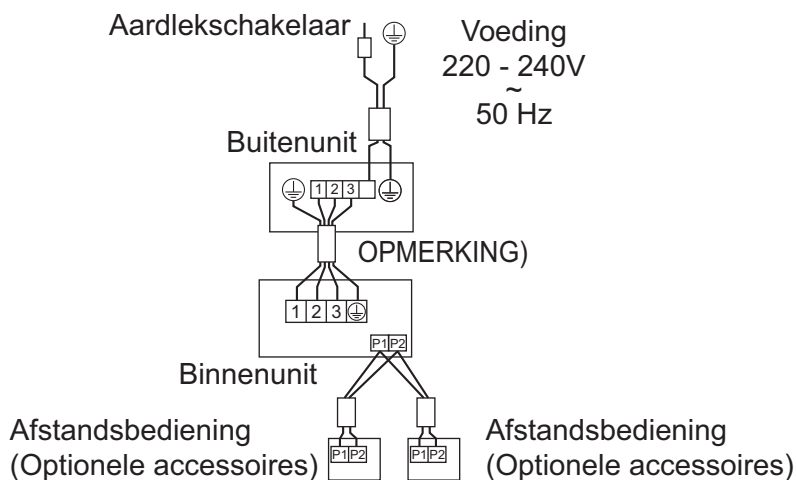
- (1) Verwijder de afdekking van de schakelkast.
- (2) Sluit een cross-over aan tussen de klemmen (P1, P2) in de regelkast voor de afstandsbediening. (Er is geen polariteit.) (Zie Afb. 42 en Tabel 2)



Afb. 44

- **Bediening met behulp van 2 afstandsbedieningen:** Om 1 binnenunit met behulp van 2 afstandsbedieningen te bedienen. (Zie Afb. 45)

Bediening met 2 afstandsbedieningen



Afb. 45

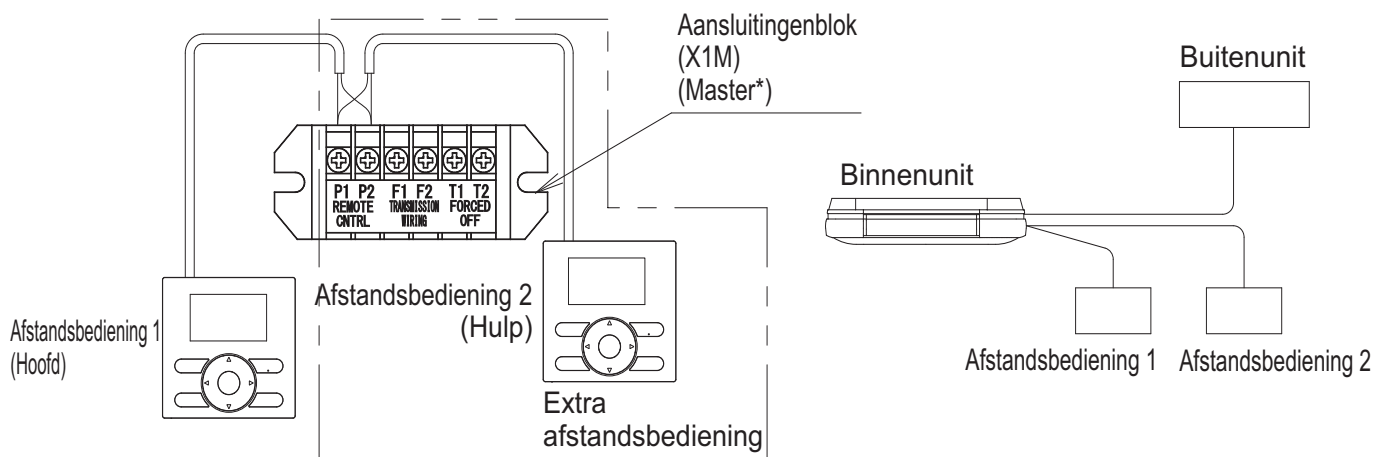
- Stel voor de besturing met behulp van 2 afstandsbedieningen één afstandsbediening in als de centrale afstandsbediening en de andere als de hulpbediening.

< Omschakelmethode van de centrale naar de hulpbediening en omgekeerd >

Raadpleeg de installatiehandleiding van de afstandsbediening.

< Bedradingsmethode >

- (1) Verwijder het deksel van de schakelkast overeenkomstig de "**8-3 BEDRADINGSAANSLUITMETHODE**".
- (2) Breng extra bedrading aan van de afstandsbediening 2 (hulpbediening) naar de aansluitingen (P1·P2) voor de bedrading van de afstandsbediening op het aansluitblok (X1M) in de besturingskast. (Er is geen polariteit.) (Zie Afb. 46)



Afb. 46

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

OPMERKING

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

8-5 VOOR CENTRALE BESTURING

- Door de centrale bedieningsuitrusting met elkaar te verbinden, kan de SkyAir-serie als één groep centraal worden bediend.
- De bedieningsbedrading moet ter plaatse worden geleverd. Bereid de aansluiting aan de hand van onderstaande tabel voor.
- Raadpleeg de bedieningshandleiding en technische handleidingen over hoe de centrale bedieningsuitrusting moeten worden aangesloten.
- Sluit de centrale uitrusting aan op de binnenunit die met de afstandsbediening is verbonden.
- Alleen wanneer de centrale uitrusting op de groep is aangesloten die door middel van twee afstandsbedieningen wordt bediend, mogen de instellingen voor de "centrale afstandsbediening" en de "hulpbediening" worden ingesteld.

	Bedrading	Doorsnede mm ²
Bedieningsbedrading	Ommantelde vinyleiding of kabel (2 kernen) (OPMERKING)	0,75 - 1,25

OPMERKING

- Vinyldraad met mantel of kabel (isolatiedikte: 1 mm of meer)

9. HOEKAFDEKKING MONTEREN · AANZUIGROOSTER

⟨⟨Raadpleeg eerst "11. TESTEN" voordat u testen uitvoert zonder de hoekafdekking.⟩⟩

- Knip, voor de leidingenuitlaat die naar achteren of naar rechts gaat, de hoekafdekking zoals aangeduid in **Afb. 47** en verwijder deze.

(Let bij het knippen goed op en monteer op de binnenunit zodat de onderdelen voor de hoekafdekking niet kunnen vallen.)

Uitlaat voor naar achteren gaande leiding

Leidingdoorvoerplaats

Snijden met zaagblad.

Hoekafdekking

Let op dat het niet valt.

Uitlaat voor naar rechts gaande leiding

Leidingdoorvoerplaats

Snijden met zaagblad.

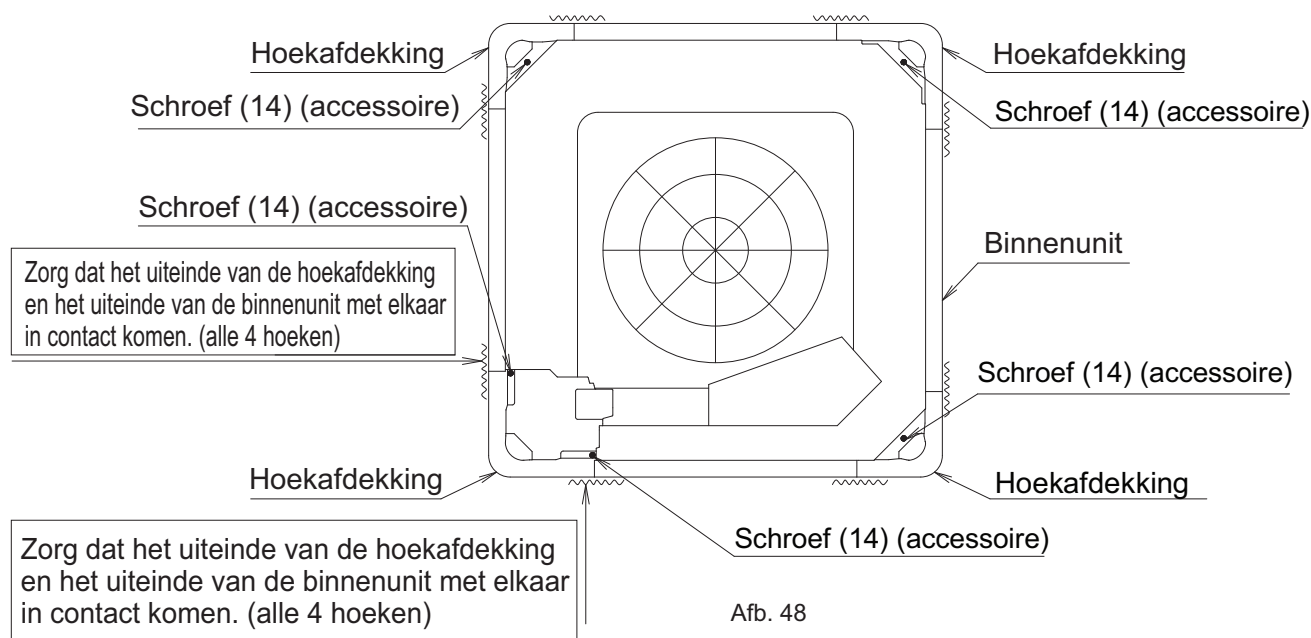
Let op dat het niet valt.

Hoekafdekking

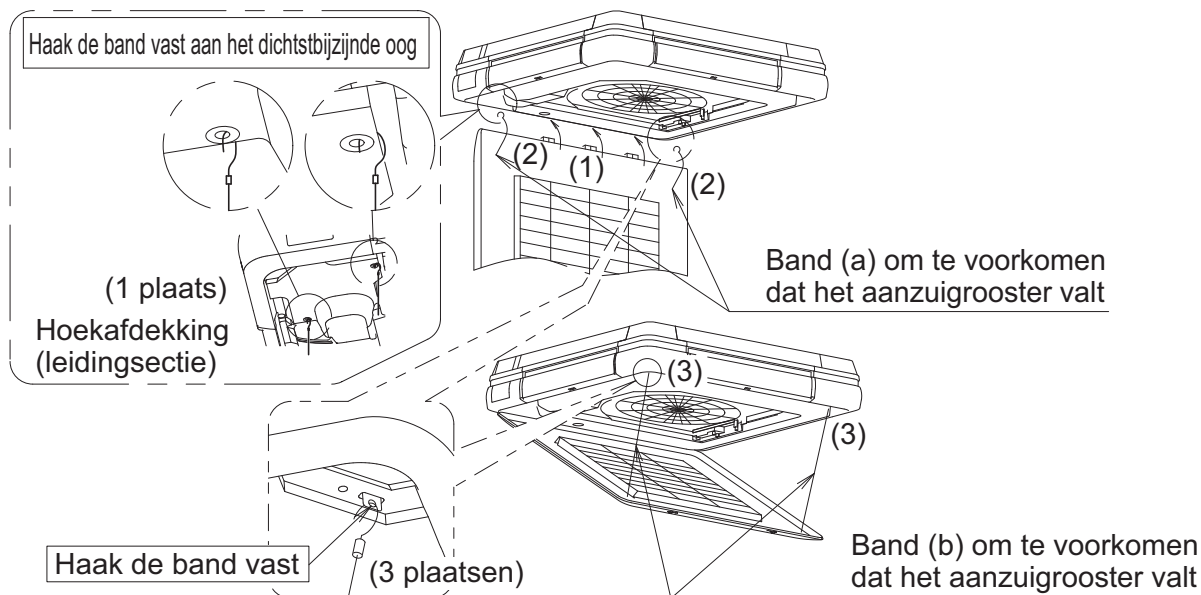
Afb. 47

- Bevestig de hoekafdekking op de binnenunit.

Bevestig vervolgens de hoekafdekking met de bijgevoegde schroeven (14) terwijl de hoekafdekking wordt ingedrukt, zodat het uiteinde van de hoekafdekking en het uiteinde van de binnenunit met elkaar in contact komen. **(Zie Afb. 48)**



- Haak, na het in omgekeerde volgorde bevestigen van het aanzuigrooster zoals vermeld in de clause "4. VOORBEREIDING VOOR DE INSTALLATIE - (3)" **(Zie Afb. 49-(1))**, haak de band (a) vast om te voorkomen dat het aanzuigrooster valt **(Zie Afb. 49-(2))**.
- Haak de band (b) vast om te voorkomen dat het aanzuigrooster valt. **(Zie Afb. 49-(3))**



10. LOKALE INSTELLING

— VOORZORGSMAATREGELEN —

Voordat de instellingen ter plaatse worden uitgevoerd, moeten de onderdelen worden gecontroleerd die zijn vermeld bij hoofdstuk 2 "1. Items die moeten worden gecontroleerd nadat het installatiewerk is voltooid" op pagina 5.

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

«Nadat de stroomtoevoer is ingeschakeld, dient overeenkomstig de installatiestatus de instelling van de afstandsbediening ter plaatse te worden ingesteld.»

- Voer de instelling door de 3 waarden, "Functienr.", "EERSTE CODENR." en "TWEEDE CODENR." in te stellen.
De instellingen aangegeven door " " in de tabel duiden deze aan bij het verlaten van de fabriek.
- De methode voor de instelprocedure en bediening wordt aangeduid in de installatiehandleiding die is meegeleverd met de afstandsbediening.
(Opmerking) Hoewel de instelling van de mogelijkheid "Functienr." als groep is uitgevoerd, moet u, wanneer u van plan bent de individuele instellingen voor elke binnenunit uit te voeren of dit te bevestigen nadat de instelling is uitgevoerd, moet de instelling met behulp van Functienr. worden uitgevoerd zoals in de parenthesis () is aangegeven.
- Voer geen andere instellingen uit dan in de tabel worden weergegeven.

10-1 INSTELLING VAN DE PLAFONDHOOGTE

- Stel het TWEEDE CODENR. in overeenkomstig de plafondhoogte, zoals aangeduid in Tabel 3.

Tabel 3

Instelling	Plafondhoogte (m)		Functienr.	EERSTE CODENR.	TWEEDE CODENR.
	FUA71AVEB9	FUA100~125AVEB9			
Standaard	2,7 of minder	3,2 of minder	13 (23)	0	01
Hoog plafond 1	2,7 - 3,0	3,2 - 3,6			02
Hoog plafond 2	3,0 - 3,5	3,6 - 4,0			03

10-2 INSTELLING FILTERAANDUIDING

- Op de afstandsbediening wordt een melding uitgegeven omtrent de luchtfilterreinigingstijd.
- Stel het TWEEDE CODENR. in Tabel 4 in overeenkomstig de hoeveelheid stof of vervuiling in de kamer.
- Hoewel de binnenunit is voorzien van een filter met een lange levensduur, is het noodzakelijk om het filter, om verstopping van het filter te voorkomen, periodiek te reinigen. Leg dit a.u.b. ook uit aan de klant.
- De periodieke filterreinigingstijd kan afhankelijk van de omgeving korter worden.

Tabel 4

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

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

10-3 INSTELLING RICHTING VAN LUCHTAFVOER

- Stel bij het wijzigen van de luchtafvoerinstelling (2-wegs- of 3-wegsafvoer) TWEEDE CODENR. in volgens Tabel 5.

Tabel 5

Instelling	Functienr.	EERSTE CODENR.	TWEEDE CODENR.
4-weg luchtafvoer	13 (23)	1	01
3-weg luchtafvoer			02
2-weg luchtafvoer			03

10-4 DE VENTILATORSNELHEID INSTELLEN WANNEER DE THERMOSTAAT UIT IS

- Stel de ventilatorsnelheid na overleg met de klant in op de gebruiksomgeving.
- Wanneer de ventilatorsnelheid wordt gewijzigd, moet de instelling van de ventilatorsnelheid worden uitgelegd aan uw klant.

Tabel 6

Instelling		Functienr.	EERSTE CODENR.	TWEEDE CODENR.
De ventilator stopt tijdens thermostaat UIT (koelen · verwarmen)	Normaal	11 (21)	2	01
	Stop			02
Ventilatorsnelheid tijdens koelen thermostaat UIT	LL (extra laag)	12 (22)	6	01
	Instelling			02
Ventilatorsnelheid tijdens verwarmen thermostaat UIT	LL (extra laag)	12 (22)	3	01
	Instelling			02

10-5 INSTELLING VAN HET BINNENUNIT-NUMMER VOOR EEN SIMULTAAN WERKEND SYSTEEM

- In een simultaan werkend systeem stelt u de TWEEDE CODENR. volgens tabel 7 in.
(De fabrieksinstelling voor de TWEEDE CODE is "01" voor een paarsysteem.)
- Raadpleeg het hoofdstuk "**10-6 INDIVIDUELE INSTELLING IN EEN SIMULTAAN WERKEND SYSTEEM**" voor details over het afzonderlijk instellen van de master- en slave-units.

Tabel 7

Instelling	Functienr.	EERSTE CODENR.	TWEEDE CODENR.
Paarsysteem (1 unit)	11 (21)	0	01
Simultaan werkend systeem (2 units)			02
Simultaan werkend systeem (3 units)			03

10-6 INDIVIDUELE INSTELLING VAN SYSTEEM VOOR SIMULTANE WERKING

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

< Procedure >

- Voer de volgende procedures uit bij het apart instellen van de master- en slave-unit.

- (1) Verander de TWEEDE CODE in "02", individuele instelling, zodat de slave-unit apart kan worden ingesteld.
(De fabrieksinstelling voor de TWEEDE CODE is "01", voor een gecombineerde instelling.)

Instelling	Functienr.	EERSTE CODENR.	TWEEDE CODENR.
Groepsinstelling	11 (21)	1	01
Individuele instelling			02

- (2) Maak de lokale instelling (**raadpleeg 10-5**) voor de masterunit.
- (3) Zet de hoofdvoedingschakelaar uit nadat (2) is voltooid.
- (4) De afstandsbediening verwijderen van de master-unit en aansluiten op de slave-unit. *
- (5) De hoofdvoedingschakelaar opnieuw aanzetten en, zoals in (1), het TWEEDE CODE-nr. wijzigen in "02", individuele instelling.
- (6) Maak de lokale instelling (**raadpleeg 10-5**) voor de slaven-unit.
- (7) Zet de hoofdvoedingschakelaar uit nadat (6) is voltooid.
- (8) Wanneer er meerdere slave-units in het systeem worden gebruikt, herhaalt u de stappen (4) tot (7).
- (9) Na de instelling de afstandsbediening verwijderen van de slave-unit en opnieuw aansluiten op de masterunit. De instelling is nu voltooid.

* U hoeft de afstandsbediening van de master-unit niet opnieuw te bedraden als de als optie verkrijgbare afstandsbediening van de slave-unit wordt gebruikt. (Maak echter wel de bedrading van het klemmenblok voor de afstandsbediening van de master-unit los.)

Na instelling van de slave-unit verwijdert u de bedrading van de afstandsbediening en bedraadt u de afstandsbediening van de master-unit opnieuw. (De binnenunit werkt niet goed als er twee of meer afstandsbedieningen op de unit zijn aangesloten in een simultaan werkend systeem.)

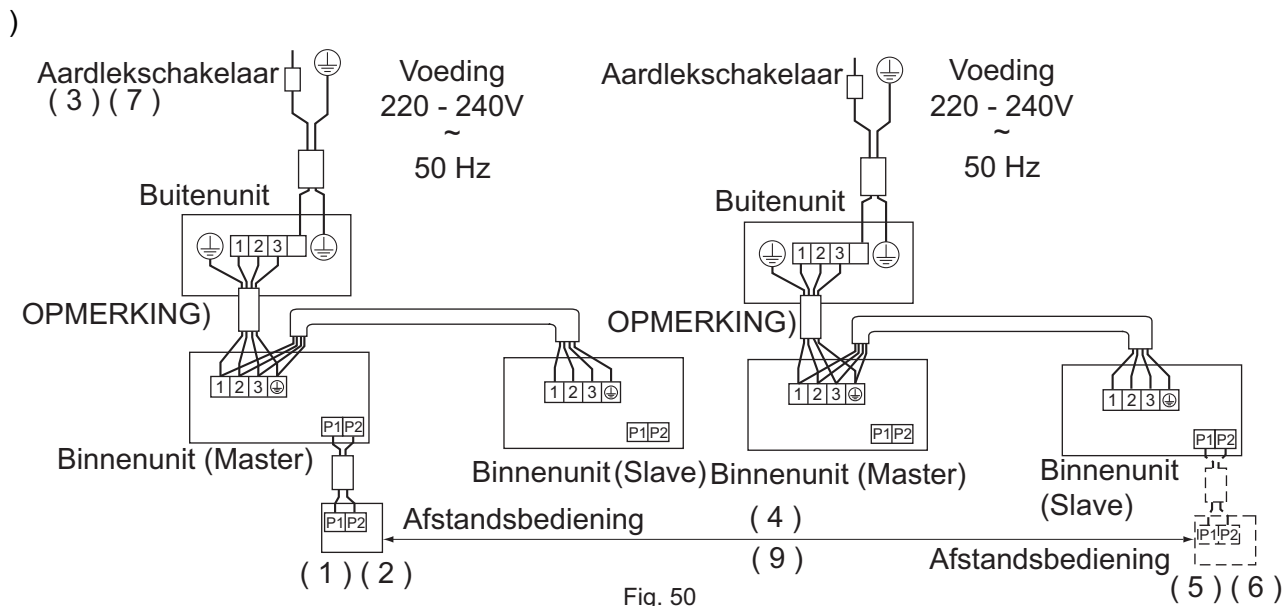


Fig. 50

OPMERKING

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

10-7 INSTELLING WANNEER EEN OPTIONELE ACCESSOIRE IS AANGESLOTEN

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

10-8 BIJ GEBRUIK VAN DE DRAADLOZE AFSTANDSBEDIENING

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

11. TESTEN

11-1 PROEFDRAAIEN

⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

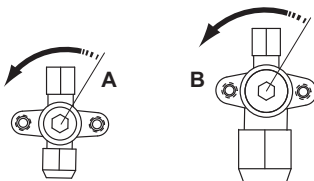
Deze taak is alleen van toepassing wanneer u de gebruikersinterface BRC1E52 of BRC1E53 gebruikt. Als u een andere gebruikersinterface gebruikt, raadpleeg dan de installatie- of servicehandleiding van de gebruikersinterface.

OPMERKING

- Achtergrondverlichting.** Om een AAN/UIT-actie uit te voeren op de gebruikersinterface moet de achtergrondverlichting niet branden. Voor alle andere acties moet het wel eerst branden. Als u op een knop drukt, gaat de achtergrondverlichting gedurende ± 30 seconden branden.

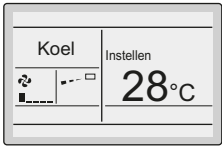
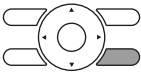
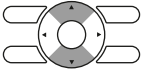
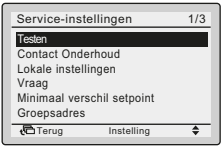
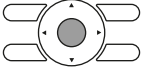
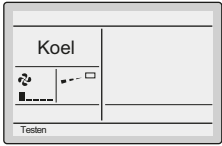
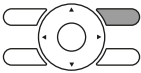
(1) Voer de inleidende stappen uit.

Tabel 8

#	Actie
1	Open de vloeistofafsluiter (A) en de gasafsluiter (B) door de steeldop te verwijderen en linksom te draaien met een zeskantige steeksleutel tot hij stopt. 
2	Sluit het servicedeksel om elektrische schokken te voorkomen.
3	Zet de stroom ten minste 6 uur voor de start van de werking aan om de compressor te beschermen.
4	Zet het apparaat op de gebruikersinterface in de bedrijfsmodus voor koeling.

(2) Begin met proefdraaien.

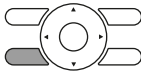
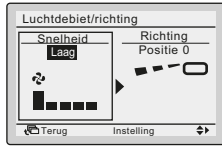
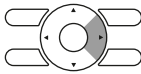
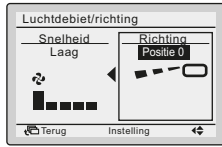
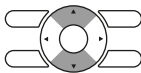
Tabel 9

#	Actie	Resultaat
1	Ga naar het startmenu	
2	Druk ten minste 4 seconden. 	Het menu Service-instellingen verschijnt.
3	Selecteer proefdraaien. 	
4	Druk. 	Proefdraaien wordt nu weergegeven in het startmenu. 
5	Druk binnen de 10 seconden. 	Het testen start.

(3) Controleer de werking gedurende 3 minuten.

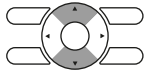
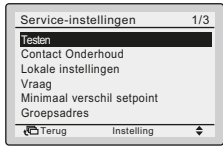
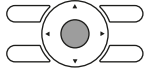
(4) Controleer de werking van de luchtstroomrichting.

Tabel 10

#	Actie	Resultaat
1	Druk. 	
2	Selecteer positie 0. 	
3	Verander de positie. 	Als de jaloezie van de binnenunit beweegt, is de werking OK. Als dat niet het geval is, is de werking niet OK.
4	Druk. 	Het startmenu wordt weergegeven.

(5) Stop met proefdraaien.

Tabel 11

#	Actie	Resultaat
1	Druk ten minste 4 seconden. 	Het menu Service instellingen verschijnt.
2	Selecteer proefdraaien. 	
3	Druk. 	Het apparaat keert terug naar de normale werking en het startmenu wordt weergegeven.

11-2 FOUTCODES BIJ HET PROEFDRAAIEN

Als de installatie van de buitenunit NIET correct is verlopen, worden mogelijk de volgende foutcodes weergegeven op de gebruikersinterface:

Foutcode	Mogelijke oorzaak
Geen weergave (De momenteel ingestelde temperatuur wordt niet weergegeven)	- De bedrading is losgekomen of er is een bedradingfout (tussen de elektrische voeding en de buitenunit, tussen de buitenunit en de binnenunits, tussen de binnenunit en de afstandsbediening) - De zekering op de PCB van de buitenunit is uitgeslagen.
E3, E4 of L8	- De afsluiters zijn gesloten. - De luchtinlaat of de luchtuitlaat is geblokkeerd.
E7	- In het geval van apparaten met driefasige voeding ontbreekt er een fase. - Opmerking: bediening is onmogelijk. Zet de voeding UIT, controleer de bedrading nogmaals en vervang twee van de drie elektrische draden.
L4	De luchtinlaat of de luchtuitlaat is geblokkeerd.
U0	De afsluiters zijn gesloten.
U2	- Er is een spanningsonbalans. - In het geval van apparaten met driefasige voeding ontbreekt er een fase. - Opmerking: bediening is onmogelijk. Zet de voeding UIT, controleer de bedrading nogmaals en vervang twee van de drie elektrische draden.
U4 of UF	De bedrading van aftakkingen tussen de apparaten is niet correct.
UA	De buiten- en binnenunit zijn niet compatibel.

⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

Nadat de testbediening is voltooid, controleer de items die staan vermeld in de clausule 2 "2. Items die bij aflevering moeten worden gecontroleerd" op pagina 5.

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

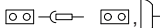
Wanneer het airconditioner werkt kunnen binnenunits aan de binnenkant worden verontreinigd door deeltjes die vrijkomen uit de coating en de lijm die is gebruikt voor het afwerken van het interieur, hetgeen waterspatten en lekkage kan veroorzaken.

⚠️ Voor de installateur die het testproces uitvoert

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

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

12. GEÛNIFICEERD 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	:	AARDLEKSSCHAKELAAR
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, ZIE PRINTPLAAT IN UW UNIT)	:	ZEKERING	S*NPH	:	DRUKSENSOR (HOOG)
FG*	:	CONNECTOR (RANDAARDING)	S*NPL	:	DRUKSENSOR (LAAG)
H*	:	BUNDEL	S*PH, HPS*	:	DRUKSCHAKELAAR (HOOG)
H*P, LED*, V*L	:	CONTROLELAMP, LED	S*PL	:	DRUKSCHAKELAAR (LAAG)
HAP	:	LED (SERVICEMONITOR GROEN)	S*T	:	THERMOSTAAT
HIGH VOLTAGE	:	HOOGSPANNING	S*RH	:	VOCHTIGHEIDSSENSOR
IES	:	INTELLIGENT EYE SENSOR	S*W, SW*	:	BEDRIJFSSCHAKELAAR
IPM*	:	INTELLIGENTE VOEDINGSMODULE	SA*, F1S	:	OVERSPANNINGSBEGRENZER
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	:	MAGNEETRELAIS	SR*, WLU	:	SIGNAALONTVANGER
L	:	ONDER SPANNING	SS*	:	KEUZESCHAKELAAR
L*	:	SPOEL	SHEET METAL	:	KLEMMENSTROOK VASTE PLAAT
L*R	:	DWARSSMOORSPOEL	T*R	:	TRANSFORMATOR
M*	:	STAPPENMOTOR	TC, TRC	:	ZENDER
M*C	:	COMPRESSORMOTOR	V*, R*V	:	VARISTOR
M*F	:	VENTILATORMOTOR	V*R	:	DIODEBRUG
M*P	:	AFVOERPOMPMOTOR	WRC	:	DRAADLOZE AFSTANDSBEDIENING
M*S	:	DRAAIMOTOR	X*	:	KLEM
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	MAGNEETRELAIS	X*M	:	KLEMMENSTROOK (BLOK)
N	:	NEUTRAAL	Y*E	:	SPOEL ELEKTRONISCHE EXPANSIEKLEP
n=*, N=*	:	AANTAL DOORGANGEN DOOR FERRIETKERN	Y*R, Y*S	:	SPOEL ELEKTROMAGNETISCHE OMKEERKLEP
PAM	:	PULSAMPLITUDEMODULATIE			
PCB*	:	PRINTPLAAT	Z*C	:	FERRIETKERN
PM*	:	VOEDINGSMODULE	ZF, Z*F	:	RUISFILTER

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

