



INSTALLATIEHANDLEIDING

Airconditioners met Split-systeem

FVA71AMVEB
FVA100AMVEB
FVA125AMVEB
FVA140AMVEB
AVA125AMVE

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

Daikin Europe N.V.

- 01 (EN) declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:
- 02 (D) erklärt auf seine alleinige Verantwortung gemäß die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist:
- 03 (F) 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 (GR) δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι τα προϊόντα των κλιματιστικών συσκευών στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
- 08 (P) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СОПОТВЕТСТВИИ
CE - ÖVERENSSTÄMMELSEERKLÄRING
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELSE

CE - ERKLÄRUNG OM-SÄMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUUSDESTA
CE - DEKLARACJA-ZGODNOŚCI
CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA-O-USKLADENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉG-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACIJA-3A-CЪОТВЕТСТВИЕ
CE - IZJAVA-O-USKLADENOSTI

CE - VASTAVUSEDEKLARACIJA
CE - ВЪНШЛАСЕНИЕ-ЗХОДЫ
CE - UYGUNLUK-BEYANI

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

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

10 (DK) erklærer under ensaarsvar, at klimaanlægsmødelne, som denne deklaration vedrører:

11 (S) deklarerar i egenskap av ansvarar för att luftkonditioneringsmodellerna som berörs av denna deklaration innebär att:

12 (N) erklærer et fulstændigt ansvar for at de luftkonditioneringsmodeller som berøres af denne deklaration, indebærer at:

13 (NL) ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että lämmä ilmoituksen tarkoittamat ilmastointilaitteiden mallit:

14 (DE) prohtkußt, ve sie pñr eigene Verantwortlichkeit, ðe Modelle Klimatisierung, die nñrß se tobt prohtkñtelt, zutreffen:

15 (HR) izjavljuje pod iskljuèito vlastitom odgovornošæu, da su modeli klima ureðaja na koje se ova izjava odnosi:

16 (H) teljes felelősségre tudatában kijelent, hogy a klímaberendezés modellek, melyekre a nyilatkozat vonatkozik:

FVA71AMVEB, FVA100AMVEB, FVA125AMVEB, FVA140AMVEB, AVA125AMVE,

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 der/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(seguen)te(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:

07 tva oþujavaju po toj(o) dekloraciji i priručniku(i) i/ili drugim normativnim dokumentima, uz njih primenjenom in upotrebovanom oþujkiva je tñ oþijevæ, po s:

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, tav oþijevæ tva:

08 de acordo com o previsto em:

09 в соответствии с положениями:

01 Nola * as set out in <A> and judged positively by

02 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt

03 Remarque * tel que défini dans <A> et évalué positivement par

04 Bemerk * zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door

05 Nota * como se establece en <A> y es valorado positivamente por

06 Benark * set out in <A> and judged positively by

07 Injuzivost * tel que défini dans <A> et évalué positivement par

08 Nota * zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door

09 Pripisavanje * como se establece en <A> y es valorado positivamente por

10 Benark * set out in <A> and judged positively by

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 compiler le Dossier de Construction Technique.

04** Daikin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.

05** Daikin Europe N.V. está autorizada a compilar el Archivo de Construcción Técnica.

06** Daikin Europe N.V. è autorizzato a redigere i File Tecnici di Costruzione.

07** H Daikin Europe N.V. είναι εξουσιοδοτηµέν να συντάξει το αρχείο τεχνικών κατασκευών.

08** A Daikin Europe N.V. está autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico.

09** Компания Daikin Europe N.V. уполномочена составлять Коммркт техничской документации.

10** Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde den tekniske konstruktionsdata.

11** Daikin Europe N.V. är bemyndigade att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.

12** Daikin Europe N.V. har tillatelse til å kompilere den Tekniske konstruktionsfilen.

DAIKIN

Shigeki Morita
Director
Ostend, 1st of June 2017

Shigeki Morita
Director
Ostend, 1st of June 2017

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P471028-11C

17 (PL) deklaruje na własną wyłączną odpowiedzialność, że modele klimatyzatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja:

18 (DE) deklariert je proprie răspundere că aparatele de aer condiţionat la care se referă acestă declaraţie:

19 (ES) de declaro bajo mi única responsabilidad que los modelos de climatización a los que se refiere esta declaración:

20 (NL) verklaar ik onder mijn uitsluitende aansprakelijkheid, dat de modellen van airconditioners waarnaar deze verklaring betrekking heeft:

21 (FR) déclare sous ma seule responsabilité que les modèles de climatisation auxquels se réfère cette déclaration:

22 (IT) dichiaro sotto la mia esclusiva responsabilità che i modelli di climatizzazione ai quali si riferisce questa dichiarazione:

23 (UK) vyhlásuji na svou výhradní zodpovědnost, že tento klimatizační model, na který se vztahuje tato vyhlášení:

24 (P) lanamen kendi sorumluluğunda olnak üzere bu bildirimi ilgili klima modelinin aşağıdaki gibi olduğunu beyan eder:

25 (B) lamamen kendi sorumluluğunda olnak üzere bu bildirimi ilgili klima modelinin aşağıdaki gibi olduğunu beyan eder:

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 andeklandre retningsgivende dokument(er), boudset at disse anvendes i henhold til vore instrukser:

11 respektive utstilling ar udført i overensstemmelse med och følger følgende standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning at användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:

12 respektive uslyer i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning at disse bruges i henhold til våre instruksjoner:

13 vastavaat seuraavat standardit ja niiden ohjeistusten vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidenmukaisesti:

14 za predpokrdu, æe jsou vyvízány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:

15 u skladu sa sledjenim standardom(na) ili drugim normativnim dokumentom(na), uz uviat da se oni koriste u skladu s našim uputama:

10 Direktive, med senere ændringer.

11 Direktiv, med senere ændringer.

12 Direktiver, med forældre ændringer.

13 Direktivej, selasina kun ne ovat muuttuneita.

14 v platném znění.

15 Snjmenice, kako je izmjenjeno.

16 ianyly(ek) iæs mudið(ask) rindelezését.

17 z pöznejšejho popravkami.

18 Direktivelor, cu amendamentele respective.

19 Direktive, med senere ændringer.

20 Direktiv, med senere ændringer.

21 Direktivej, selasina kun ne ovat muuttuneita.

22 Direktiv, med senere ændringer.

23 Direktivej, selasina kun ne ovat muuttuneita.

24 Snjmenice, kako je izmjenjeno.

25 Degsjtimisj halleriye Yönetmelikler.

21 Zabeleška * kako je izmjenjeno s <A> u ojeñeno potpisano od saopisano Сепмелкер <A>

22 Pasaba * kap nastajta <A> i kap legina nastajta

23 Pozmes * ka nastajta <A> un atistis pozñijam vërijam sakapla ar sertifikatu <A>

24 Pozanika * ako bilo uvedeno i <A> pozitivno zabeleži u skladu s osvedeñem <A>

25 Not * <A> da beñitidji gñi ve Sertifikama gñe

 laarhina olumi olarak degjeritidji gñi.

13** Daikin Europe N.V. on valtuutettu laatimaan Teknisen Asiakirjan.

14** Spółzboost Daikin Europe N.V. ma oprawnienie do kompilacji technicznej konstrukcji.

15** Daikin Europe N.V. je ovlašten za izradu Dateka o tehničkoj konstrukciji.

16** A Daikin Europe N.V. is authorised to compile the technical construction file.

17** Daikin Europe N.V. är bemyndigade att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.

18** Daikin Europe N.V. este autorizat sa compileze Dosarul Tehnic de constructie.

19** Daikin Europe N.V. je pooblašæn za sestavo datokele s tehnično mapo.

20** Daikin Europe N.V. on valtuutettu laatimaan Teknisen Asiakirjan.

21** Daikin Europe N.V. er ovorpnegje da osstav Arta za tehnièeska konstrukcija.

22** Daikin Europe N.V. yra įgaliauta sudaryti š techninės konstrukcijos failą.

23** Daikin Europe N.V. ir autorizats sestati tehninio dokumentaciją.

24** Spolozboost Daikin Europe N.V. je opravnena vyvortj stvor tehnickej konstrukcie.

25** Daikin Europe N.V. Teknik Yapı Dosyasını derlenmeye yetkilidir.

<A>	DAIKIN.TCF.033A6/05-2017
	DEKRA (NB0344)
<C>	2178265.0551-EMC



FVA71AMVEB
FVA100AMVEB
FVA125AMVEB
FVA140AMVEB
AVA125AMVE

SPLIT SYSTEM Airconditioner

Installatiehandleiding

INHOUD

1. VEILIGHEIDSMATREGELEN	1
2. VOOR INSTALLATIE	4
3. SELECTEREN VAN DE INSTALLATIELOCATIE	7
4. INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT	9
5. DE KOELMIDDELLEIDING	11
6. DE AFVOERLEIDING	15
7. WANNEER DE OPTIONELE AFSTANDSBEDIENING (BRC1E model) WORDT GEBRUIKT ALS BEDIENINGSPANEEL	16
8. HET AANLEGGEN VAN DE ELEKTRISCHE BEDRADING	20
9. ZO SLUIT U DE BEKABELING AAN EN VOORBEELD VAN ELEKTRISCHE AANSLUITING	22
10. INSTALLATIE VAN AANZUIGROOSTER	27
11. LOKALE INSTELLING	28
12. TESTEN	29
13. BEREIK	34

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

Lees deze instructies zorgvuldig voor de installatie.

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



Dit toestel is gevuld met R32.

1. VEILIGHEIDSMATREGELEN

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

Betekenis van de WAARSCHUWING en VOORZORGSMATREGELEN mededelingen.

Beide bevatten belangrijke veiligheidsinstructies. U dient ze dan ook altijd op te volgen.



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



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

Voer nadat de installatie is voltooid, een werkingstest uit om te bevestigen dat de apparatuur probleemloos werkt. Leg daarna aan de cliënt uit hoe hij de apparatuur moet bedienen wijs hem erop dat hij de bedieningshandleiding moet volgen. Vraag de cliënt de installatiehandleiding en de bedieningshandleiding bij elkaar te bewaren, zodat deze later opnieuw kunnen worden nagelezen.

Deze airconditioner is ingedeeld in de categorie "apparaten geschikt voor algemeen gebruik".



WAARSCHUWING

- Laat de installatie door uw dealer of door vakbekwaam personeel uitvoeren.
Probeer de airconditioner niet zelf te installeren. Fouten bij installatie kunnen waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Installeer de airconditioner conform de instructies van deze installatiehandleiding.
Fouten bij installatie kunnen waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Bij installatie van de unit in een kleine ruimte, moeten de nodige voorzorgen worden genomen om te voorkomen dat bij lekkage de koelmiddelconcentratie te hoog wordt.
Neem contact op met uw verdeler voor meer informatie. Als de koelmiddelconcentratie te hoog wordt, kan dit leiden tot zuurstofgebrek.
- Neem gepaste maatregelen om te voorkomen dat kleine dieren zich in de buitenunit kunnen nestelen.
Kleine dieren die in contact komen met elektrische onderdelen kunnen storingen, rook of brand veroorzaken. Gelieve de klant te zeggen de ruimte rond de unit schoon te houden.
- Gebruik uitsluitend de voorgeschreven accessoires en onderdelen om het toestel te installeren.
Het niet gebruiken van de voorgeschreven onderdelen tijdens installatie kan het omvallen van de unit, waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Installeer de airconditioner op een fundering die sterk genoeg is om het gewicht van de unit te kunnen hebben.
Als de fundering niet sterk genoeg is, kan de apparatuur vallen en verwondingen veroorzaken.
- Houd bij de installatie rekening met harde wind, tropische stormen en aardbevingen.
Als de installatie niet correct is uitgevoerd, kan de unit vallen en ongevallen veroorzaken.
- Elektrische werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een erkend elektricien conform de lokale wetten en regelgeving, en met inachtneming van deze installatiehandleiding. Gebruik altijd een afzonderlijk voedingscircuit en sluit in geen geval bijkomende bedrading aan op het bestaande circuit.
Onvoldoende capaciteit van de voeding en fouten in de bedrading kunnen elektrische schokken en brand tot gevolg hebben.
- De airconditioner moet geaard worden.
Gebruik hiervoor geen gas- of waterpijp, bliksemafleider of telefoon-aardkabel.
Onvoldoende aarding kan kortsluiting of brand veroorzaken.
Een plotselinge schok van inslaande bliksem of iets anders kan de airconditioner beschadigen.
- Plaats een aardlekschakelaar.
Het niet plaatsen van een aardlekschakelaar kan gevaar voor elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Schakel de unit uit alvorens elektrische onderdelen aan te raken.
Het aanraken van onderdelen onder spanning kan elektrische schokken tot gevolg hebben.
- Gebruik voor de bedrading de voorgeschreven draden en sluit ze stevig en vast aan zodanig er geen externe kracht van de draden kan worden uitgeoefend op de klemaansluitingen.
Als de draden niet stevig zijn aangesloten en vastgemaakt, kan dit oververhitting, brand of dergelijke tot gevolg hebben.
- De bedrading voor de elektrische voeding en tussen de binnen- en buitenunits moet correct gelegd en gevormd worden, en het deksel van de regelkast moet stevig worden vastgemaakt zodat de bedrading de structuuronderdelen zoals het deksel niet omhoog kan duwen.
Als het deksel niet goed is vastgemaakt, kan dit elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Als er tijdens installatie koelmiddelgas ontsnapt dient de ruimte onmiddellijk goed gelucht te worden.
Als het koelmiddel tot ontbranding komt, kunnen er giftige gassen vrijkomen.
- Controleer na het voltooien van de installatie of er geen lekkage van koelmiddelgas is.
Er kunnen giftige gassen vrijkomen als koelmiddelgas weglekt en dit in contact komt met warmtebronnen, zoals gasfornuizen, kookplaten of verwarmingstoestellen met warmtespiralen.
- Raak koelmiddel dat uit de koelmiddelleiding of andere plaatsen is gelekt niet rechtstreeks aan aangezien gevaar van bevriezing bestaat.
- Gebruik geen ontvlambare stoffen (zoals haarsprays, insecticiden, enz.) in de buurt van de unit.
Gebruik geen benzine of een verdunningsmiddel om de unit schoon te vegen.
Dat kan scheuren, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben (alleen voor R32-koelmiddel).
- Zorg ervoor dat de installatie-, onderhoud- en reparatiewerkzaamheden worden uitgevoerd in overeenstemming met de aanwijzingen van Daikin en voldoen aan de toepasselijke wetgeving (zoals de nationale gasregelgeving, bijvoorbeeld); daarenboven dienen al deze werkzaamheden door erkende personen te worden uitgevoerd.

- Wanneer de airconditioner geïnstalleerd of verplaatst wordt, vergeet niet het koelmiddelcircuit volledig te ontluichten en gebruik alleen het voorgeschreven koelmiddel (R410A of R32 – op basis van de specificaties van de unit. Het koelmiddel mag niet worden verwisseld).
Lucht of andere vreemde stoffen in het koelmiddelcircuit kunnen de druk abnormaal doen stijgen en aldus de apparatuur beschadigen en zelfs iemand verwonden.
- Als het netsnoer beschadigd is, moet de fabrikant, zijn vertegenwoordiger of een gelijkaardig bevoegde personen het vervangen om een gevaarlijke situatie te voorkomen.
- 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 werkende elektrische verwarming); daarbij moeten de afmetingen van de kamer voldoen aan deze die vermeld staan in hoofdstuk "SELECTEREN VAN DE INSTALLATIELOCATIE" op pagina 7 (enkel voor R32-koelmiddel).

— **VOORZORGSMAATREGELEN** —

- Dit toestel is bedoeld om te worden gebruikt door deskundige of opgeleide gebruikers in winkels, lichte industrieën of boerderijen of door ondeskundige personen voor commercieel en huishoudelijk gebruik.
- Het niveau van de geluidsdruk is kleiner dan 70 dB(A).
- Leg de afvoerleiding correct aan volgens deze installatiehandleiding en isoleer de leiding om condensatie te voorkomen.
Een slecht geïnstalleerde afvoerleiding kan waterlekage binnen en beschadiging van eigendom tot gevolg hebben.
- Installeer de binnen- en buitenunits, de voedingskabel en de bedrading op tenminste 1 meter afstand van televisietoestellen of radio's om beeldstoring en bijgeluiden te voorkomen.
(Een afstand van 1 meter kan afhankelijk van de ontvangen signaalsterkte niet voldoende zijn om de storing te elimineren.)
- Installeer de binnenunit zo ver mogelijk weg van TL-verlichting.
Als er een draadloze kit is geïnstalleerd in een ruimte met elektronische TL-verlichting (types met omzetter of snelstarter), kan het bereik van de afstandsbediening korter zijn.
- Installeer de airconditioner niet in de volgende plaatsen:
 1. Waar er een hoge concentratie is van minerale oliespray of stoom (zoals bijv. in een keuken).
De kwaliteit van plastic onderdelen kan verminderen waardoor ze uit het toestel kunnen vallen of waterlekage veroorzaken.
 2. Waar bijtende gassen voorkomen, zoals zwavelzuurgas.
Er kan corrosie van koperen leidingen of gesoldeerde onderdelen optreden, wat lekkage van het koelmiddel tot gevolg kan hebben.
 3. Waar er machines zijn die elektromagnetische golven genereren en waar er vaak spanningsschommelingen optreden, zoals in fabrieken.
Het besturingssysteem kan slecht gaan functioneren waardoor de unit mogelijk niet meer correct zal werken.
 4. Waar ontvlambare gassen vrijkomen, waar koolstofvezel of ontvlambare stoffen in de lucht hangen, of waar licht ontvlambare materialen voorkomen, zoals verfverdunder of benzine.
Het gebruik van de unit onder dergelijke omstandigheden kan brand tot gevolg hebben.
- De airconditioner is niet bedoeld voor gebruik in een potentieel explosieve atmosfeer.
- Installeer niet in afgesloten, zeer luchtdichte ruimtes zoals geluidsdichte kamers en een kamer waarvan de deur is afgedicht (alleen voor het R32-koelmiddel).
- Installeer niet in plaatsen die gevuld zijn met rook, gas, chemicaliën, enz.
De kans bestaat dat de sensoren in de binnenunit deze detecteren en op het scherm melden dat er een koelmiddellek is (alleen voor het R32-koelmiddel).
- Voor de veiligheid bevat deze unit een koelmiddellekdetector. Om efficiënt te kunnen werken moet de unit na de installatie steeds onder spanning blijven, behalve tijdens korte onderhoudsbeurten (alleen voor het R32-koelmiddel).
- Deze unit bevat elektrisch gevoede veiligheidsinrichtingen. Om efficiënt te kunnen werken moet de unit na de installatie steeds onder spanning blijven, behalve tijdens korte onderhoudsbeurten (alleen voor het R32-koelmiddel).

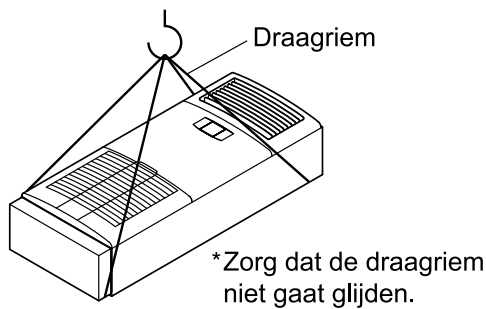
2. VOOR INSTALLATIE

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

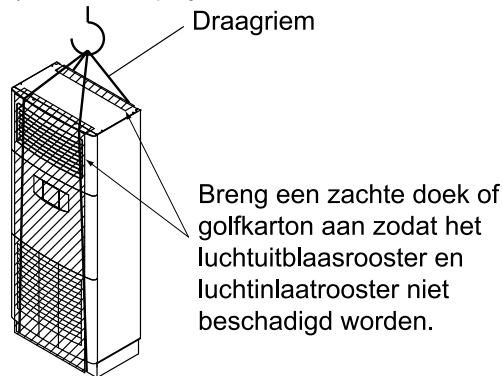
Controleer vooraf of het koelmiddel dat voor de installatie wordt gebruikt, wel degelijk R32 of R410A is. (wanneer de installatie met een verkeerd koelmiddel wordt geladen, zal de unit niet correct werken)

- Zie voor de installatie van een buitenunit, de installatiehandleiding bij de buitenunit.
- Bewaar alle eventueel overblijvende onderdelen totdat de gehele installatie gereed is.
- Bepaal via welke route u de unit naar de plaats van installatie zult brengen.
- Wanneer de unit bij verplaatsing moet worden opgehesen, moet een draagriem van zacht materiaal (doek, nylon, enz.) worden gebruikt, zoals hieronder getoond. **(Zie Afb. 1)**

(1) Horizontaal ophijzen



(2) Verticaal ophijzen



Afb. 1

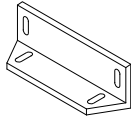
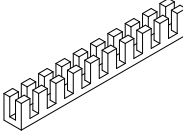
2-1 VOORZORGSMAATREGELEN

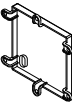
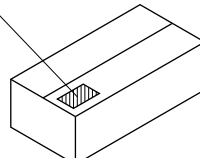
- Gebruik voor het kiezen van een installatieplaats de papieren pasmal (deel van de verpakking).
- Gebruik de unit niet in ruimten met een hoog zoutgehalte in de lucht, zoals vlakbij de zee, waar er spanningsschommelingen optreden, zoals in fabrieken, of waar het grondvlak trilt, zoals in voertuigen of schepen.
- Ontlaad voor het openen van het deksel van de regelkast en het leggen van de bedrading, alle statische elektriciteit van uw lichaam. Anders kunnen elektrische onderdelen beschadigd raken.

2-2 ACCESSOIRES

Controleer of de volgende accessoires met de unit zijn meegeleverd.

Bewaar alle eventueel overtoollige onderdelen totdat de gehele installatie gereed is.

Naam	(1) Installatiebeugel	(3) Doorvoer beschermrubber	(4) Bus	Fittingisolatie
Hoeveelheid	1 set *1)	2 stuks	1 stuk	1 elk
Vorm	 (2) Schroef (M4 × 10), 1 stuk			(5) Voor gasleidingen  (6) Voor waterleidingen 

Naam	(7) Deksel	(8) Klem	(9) Installatiepatroon	(10) Dauwbestendig materiaal
Hoeveelheid	1 stuk *2)	5 stuks	1 stuk	1 stuk
Vorm			Ook gebruikt als verpakkingsmateriaal 	

Naam	(11) Schroeven (M4 × 10)	(12) Schroeven (M5 × 12)	(13) Bekabeling voor de afstands- bediening	(Overige)
Hoeveelheid	3 stuks *2)	2 stuks	1 stuk *2)	• Bedieningshandleiding • Installatiehandleiding
Vorm				*1) De installatiebeugel wordt op de hoofdunit vastgeschroefd (bovenplaat). *2) Deze onderdelen worden gebruikt wanneer de afstandsbediening in de hoofdunit wordt geïnstalleerd.

2-3 OPTIONELE ACCESSOIRES

- Voor deze binnenunit is de optionele afstandsbediening vereist.
 - Selecteer een afstandsbediening uit Tabel 1 naargelang de vraag van de cliënt en installeer ze op een geschikte plaats.
- (Volg voor de installatie de installatiehandleiding die bij de afstandsbedieningen zit.)

Tabel 1

Afstandsbediening	
Met draad	BRC1E53A7/BRC1E53B7/BRC1E53C7/BRC1D528 • Gebruik altijd een van de volgende verplichte gebruikersinterfaces voor units die R32-koelmiddel gebruiken: BRC1H52K, BRC1H52S, BRC1H52W

OPMERKING

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

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

1. Inspectiepunt na voltooiing van installatie

Inspectiepunt	Wat kan gebeuren als het niet goed is uitgevoerd	Inspectie-punt
Zijn de binnen- en buitenunit stevig gemonteerd?	Als de apparaten loskomen, kunnen ze trillingen of lawaai veroorzaken.	
Is de installatie van de binnen- en de buitenunit voltooid?	Er kunnen storingen optreden of componenten doorbranden.	
Werd de unit getest op gaslekken en werd de lektestdruk genoteerd in de installatiehandleiding die bij de buitenunit zit?	Blokkeringen kunnen onvoldoende koeling of verwarming tot gevolg hebben.	
Is de unit goed geïsoleerd? (Koelmiddelleiding, afvoerleiding)	Er kan condenswater gaan druppelen.	
Stroomt de afvoer goed door?	Er kan condenswater gaan druppelen.	
Komt de voedingsspanning overeen met de spanning die op de kenplaat staat?	Er kunnen storingen optreden of componenten doorbranden.	
Zijn de bedrading en de buizen goed aangelegd?	Er kunnen storingen optreden of componenten doorbranden.	
Is de unit goed geaard?	Indien niet, kan dit elektrische schokken tot gevolg hebben.	
Voldoet de bedrading aan de specificaties?	Er kunnen storingen optreden of componenten doorbranden.	
Worden de luchtinlaat of de luchtuitlaat van binnen- of buitennunit geblokkeerd?	Blokkeringen kunnen onvoldoende koeling of verwarming tot gevolg hebben. (Dit kan leiden tot storingen of afnemende prestaties ten gevolge van een kleiner luchtvolume.)	
Is de lengte van de koelleidingen en de lading van het aanvullende koelmiddel genoteerd?	De lading van het koelmiddel in het systeem kan niet goed bepaald worden.	

2. Punten die moeten worden geïnspecteerd bij levering aan de cliënt.

* Lees ook aandachtig de "1. VEILIGHEIDSMATREGELEN"

Inspectiepunt	Inspectie-punt
Is de lokale instelling gebeurd (zoals noodzakelijk)?	
Heeft u het deksel van de regelkast, het luchtfilter en het aanzuigrooster vastgemaakt?	
Wordt de koude (warme) lucht tijdens het koelen (verwarmen) goed uitgeblazen?	
Heeft u de cliënt de werking van het systeem uitgelegd en de bedieningshandleiding laten zien?	
Heeft u de in de bedieningshandleiding beschreven koel-, verwarmings-, droog- en automatische koeling/verwarmingsfuncties uitgelegd?	
Heeft u uitgelegd wat de ingestelde luchtstroom is toen u de luchtstroom instelde op de thermostaat van de cliënt?	
Staat de noodschakelaar (EMG.) op de printplaat AAN? Bij levering uit de fabriek staat hij ingesteld op normaal (NORM).	
Is de aanzuigthermistor geïnstalleerd op zijn originele positie (geluiddemper) wanneer het optionele adapter montagekastje is geïnstalleerd?	
Heeft u de cliënt de bedieningshandleiding overhandigd? (Gelieve ook de installatiehandleiding af te geven.)	

Items die uitleg behoeven

De items met de markering **⚠ WAARSCHUWING** en **⚠ VOORZORGSMAATREGELEN** in de bedieningshandleiding kunnen verwondingen en/of materiële schade tot gevolg hebben wanneer ze niet worden nageleefd. Bijgevolg moeten ook die worden uitgelegd aan de cliënt (naast het algemene gebruik van het systeem) en moet de cliënt worden gevraagd om ze allemaal grondig door te lezen. Het is van belang dat u de cliënt een volledige beschrijving geeft van de werking van het systeem en hem aanbeveelt om de bedieningshandleiding goed te lezen.

2-4 OPMERKINGEN VOOR DE INSTALLATEUR

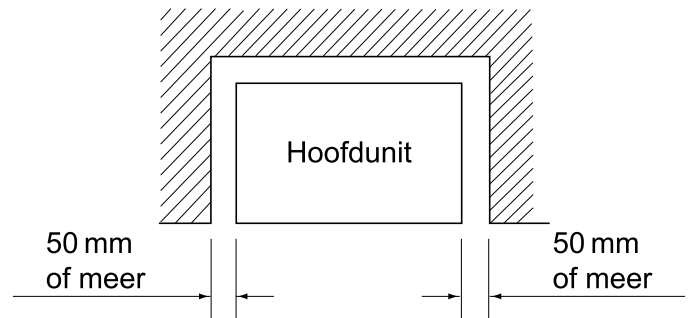
Geef uw cliënten uitgebreide instructies (in het bijzonder wat betreft het reinigen van filters, bedienen van de verschillende functies en het instellen van de temperatuur) door hen zelf het apparaat te laten bedienen terwijl ze de handleiding lezen.

3. SELECTEREN VAN DE INSTALLATIELOCATIE

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

(1) Kies voor de installatie een plaats die aan de volgende voorwaarden voldoet en die tevens de goedkeuring van uw cliënt draagt.

- Waar de lucht optimaal kan circuleren.
- Waar de vloer stevig genoeg is om het gewicht van de binnenunit te dragen en de trillingen ervan op te vangen.
- Zorg ervoor dat de vloer goed horizontaal is. (Er kunnen trillingen en abnormale geluiden ontstaan).
- Waar de luchtinlaat en -uitlaat niet geblokkeerd worden en waar er voldoende ruimte voor onderhoud en reparatie is. **(Raadpleeg Fig.2)**
(Indien dit niet is gegarandeerd, kan de capaciteit verminderen als gevolg van kortsluiting.)
- Waar condens goed kan worden afgevoerd.
- Waar het buizenwerk tussen de binnen- en buitenunits binnen de voorgeschreven limiet blijft. (Zie de installatiehandleiding van de buitenunit.)
- Waar geen gevaar voor lekkage van gevaarlijke gassen bestaat.



Afb. 2

(2) Installeer de binnen- en buitenunits, de voedingskabel en de bedrading op tenminste 1 meter afstand van televisietoestellen of radio's om beeldstoring en bijgeluiden te voorkomen.

(Een afstand van 1 meter kan afhankelijk van de ontvangen signaalsterkte niet voldoende zijn om de storing te elimineren.)

(3) Ga na of de plaats van de installatie (zoals de vloer en de muur) het gewicht van de unit kan dragen en verstevig de plaats indien nodig met balken alvorens met de installatie te beginnen. Verstevig de plaats alvorens met de installatie te beginnen, om trillingen en abnormale geluiden te voorkomen.

(4) Bescherm leidingen steeds tegen beschadigingen.

- Installeer zo weinig mogelijk leidingen.
- De vloeroppervlakte van de ruimte waarin het toestel wordt geïnstalleerd, bediend en opgeslagen, MOET groter zijn dan de minimum vloeroppervlakte die staat vermeld in de onderstaande tabel A (m²).

Minimum vloeroppervlakte

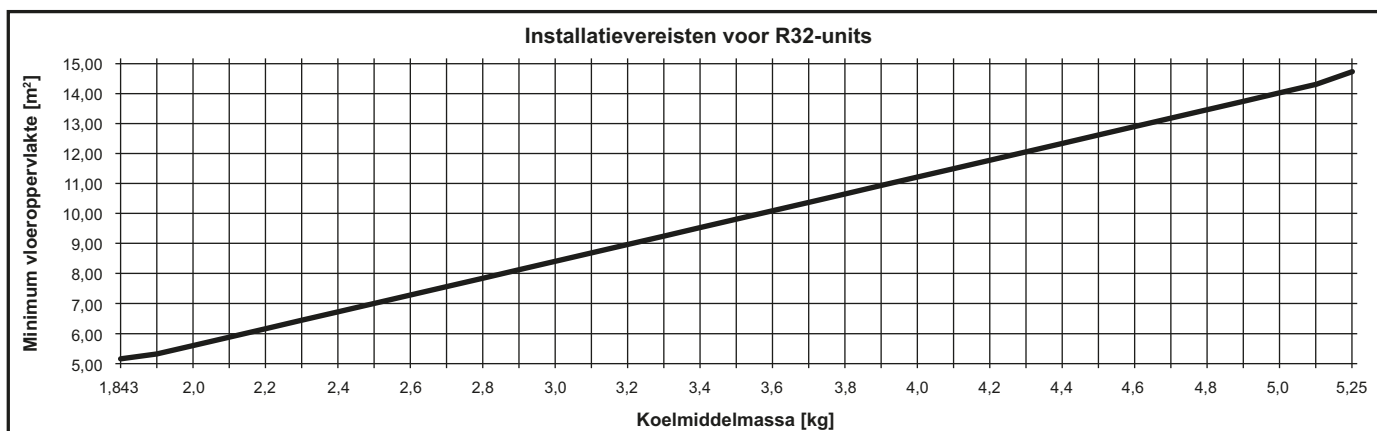
Raadpleeg de onderstaande grafiek of tabel om de minimum vloeroppervlakte te bepalen.

(1) Afhankelijk van de hoeveelheid koelmiddel (**m**), bedraagt de minimum vloeroppervlakte (**A_{min}**).

INFORMATIE:

- Als de vereiste precieze waarde van de hoeveelheid koelmiddel (**m**) hieronder niet wordt vermeld, gebruik dan de dichtstbij gelegen hogere waarde.
- Als de totale hoeveelheid koelmiddel in het systeem >5,25 kg is, raadpleeg dan "De minimum vloeroppervlakte bepalen" in de **Algemene veiligheidsmaatregelen** van uw buitenunit.

Minimumvloeroppervlak voor de binnenunit.		Minimumvloeroppervlak voor de binnenunit.	
m_c [kg]	A_{min} [m²]	m_c [kg]	A_{min} [m²]
≤1,842	Geen vereisten.	3,5	9,81
1,843	5,16	3,6	10,09
1,9	5,32	3,7	10,37
2,0	5,60	3,8	10,65
2,1	5,88	3,9	10,93
2,2	6,16	4,0	11,21
2,3	6,44	4,1	11,49
2,4	6,72	4,2	11,77
2,5	7,01	4,3	12,05
2,6	7,29	4,4	12,33
2,7	7,57	4,5	12,61
2,8	7,85	4,6	12,89
2,9	8,13	4,7	13,17
3,0	8,41	4,8	13,45
3,1	8,69	4,9	13,73
3,2	8,97	5,0	14,01
3,3	9,25	5,1	14,29
3,4	9,53	5,25	14,71



4. INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT

— ⚠ WAARSCHUWING —

- 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.

Aanwijzingen voor toestellen die R32-koelmiddel gebruiken

- NIET doorboren, doorsteken of verbranden.
- Gebruik GEEN andere middelen dan deze die door de fabrikant worden aanbevolen om het ontdooiproces te versnellen of om het toestel schoon te maken.
- Let op: het R32-koelmiddel is GEURLOOS.

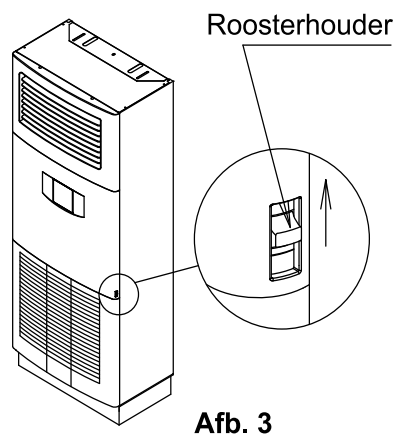
— ⚠ VOORZORGSMAATREGELEN —

- Verbindingen die reeds gebruikt waren, mogen NIET worden hergebruikt.
- Zorg ervoor dat alle verbindingen tussen de delen van het koelsysteem steeds toegankelijk zijn voor onderhoud.

«Bevestigingsprocedure»

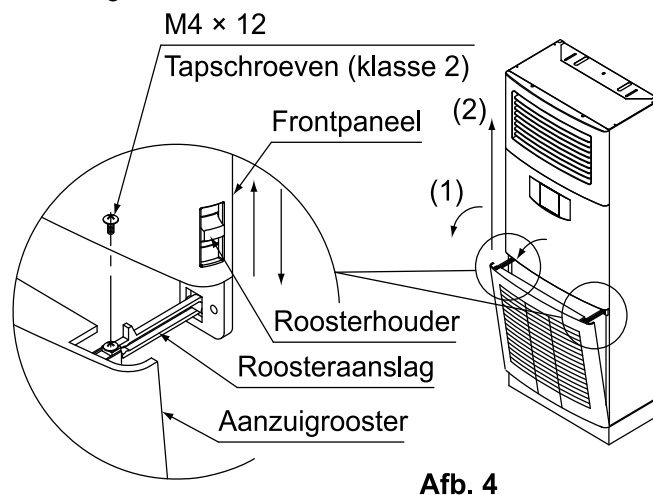
- Aangezien de binnenunit hoog is wanneer hij verticaal staat, moeten de volgende maatregelen worden genomen om te voorkomen dat de unit gaat vallen.

1. Zet de houder van het rooster omhoog.



2. Maak het aanzuigrooster los.

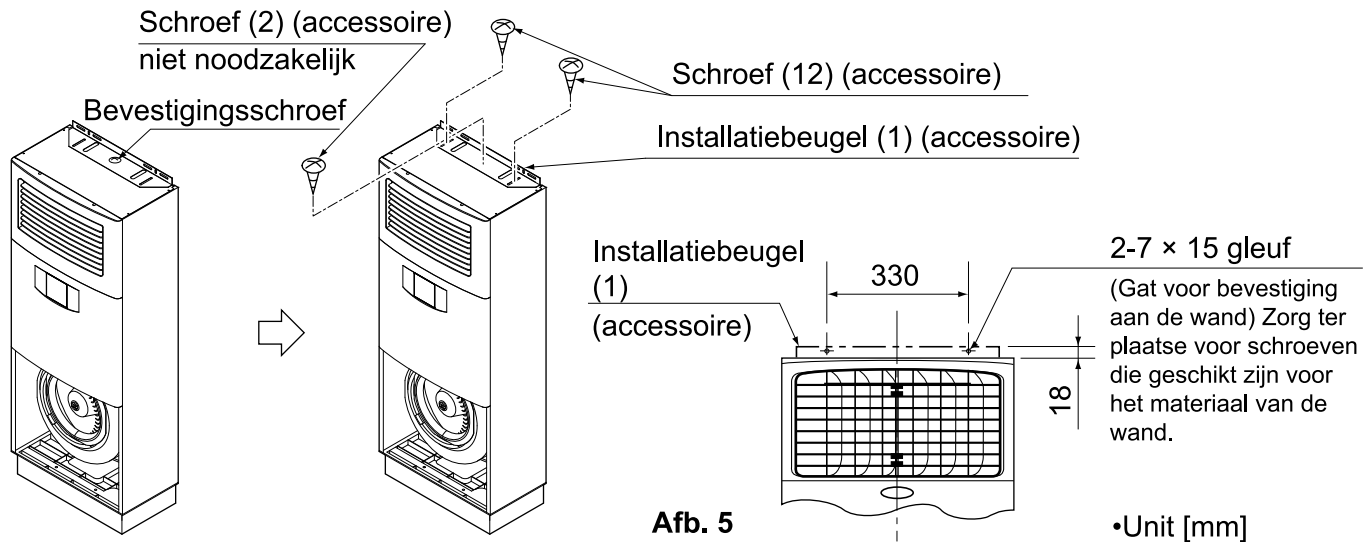
Verwijder de schroeven (R & L, totaal 2) waarmee de roosteraanslag bevestigd is. (1) Kantel het rooster daarna naar voren, en (2) til het omhoog.



3. Voor normale installatie.

Verwijder de schroef (2) die de installatiebeugel (1) vasthoudt aan het bovenpaneel. Verander de montagerichting van de beugel zoals getoond in de onderstaande afbeelding en zet hem met de bevestigingsschroeven (12) vast op het bovenpaneel. Bevestig de beugel daarna aan de muur met de gepaste schroeven (niet meegeleverd).

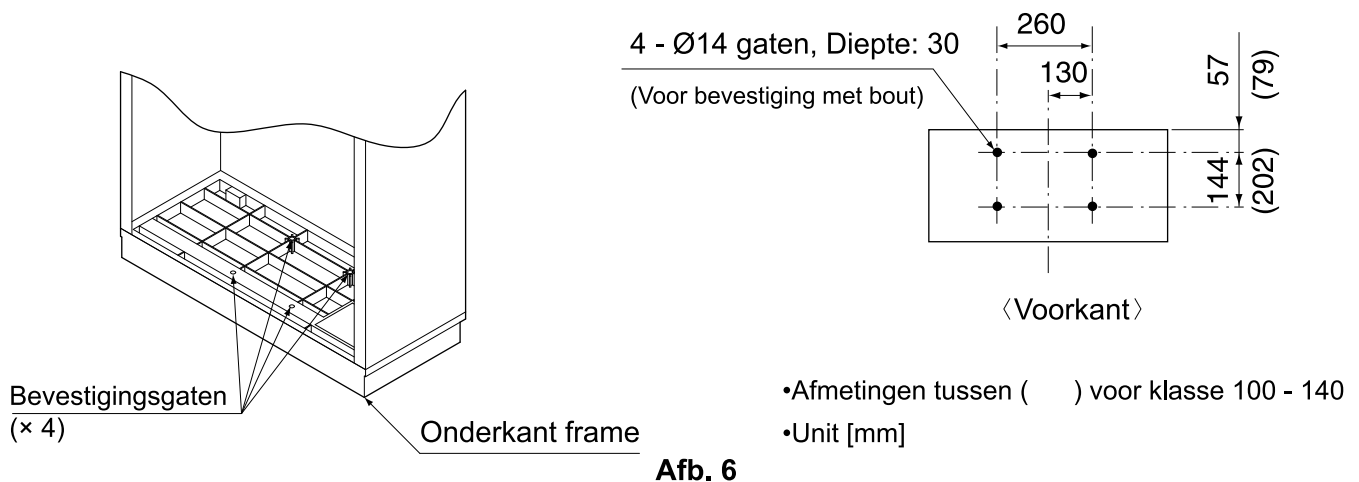
- Schroeven (2) worden niet gebruikt.



4. Wanneer de unit wordt geïnstalleerd op een plaats waar hij bestand moet zijn tegen aardbevingen.

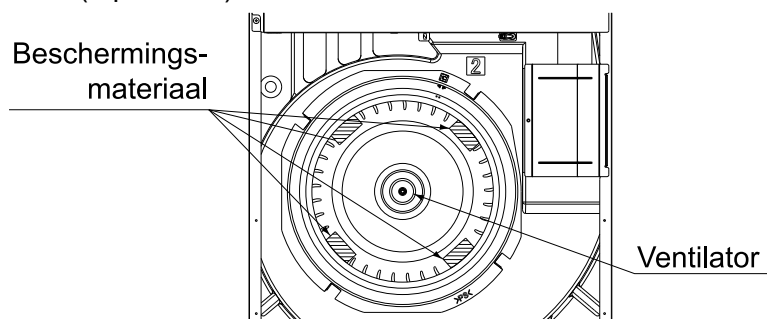
Voer de bevestigingsmethode links uit en zet daarnaast het bodemframe met ankerbouten (niet meegeleverd) vast op de fundering. Er zijn vier gaten voor ankerbouten voorzien in de bodemplaat.

- Gebruik de plaatsen aangegeven op het installatiepatroon (9) (onderdeel van het verpakkingsmateriaal).



5. Verwijder het beschermingsmateriaal van de ventilator.

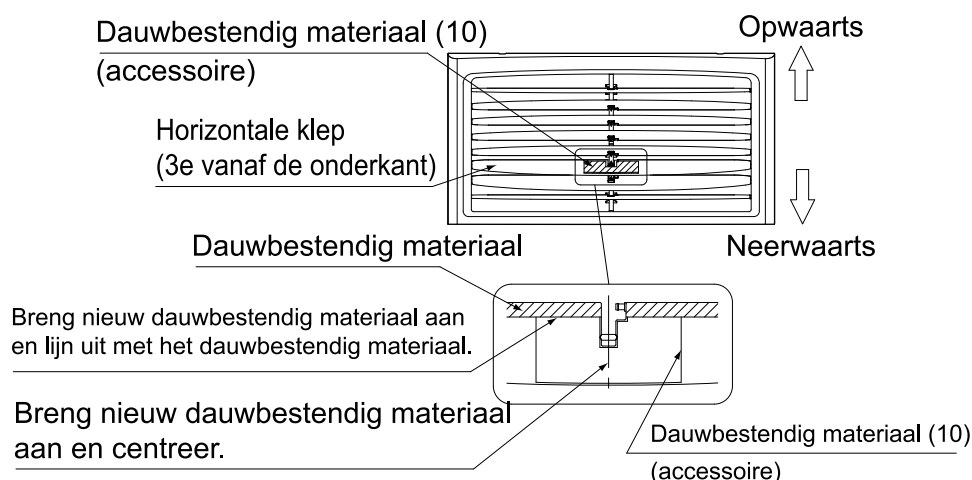
Er kunnen storingen ontstaan wanneer het systeem werkt met het beschermingsmateriaal nog geïnstalleerd op de ventilator. (4 plaatsen).



Afb. 7

«Hoe dauwbestendig materiaal bevestigen (alleen indien verbonden met de RZQSG71L en RZASG71)»

- Om het werk gemakkelijker te maken zet u de bovenste 5 horizontale jaloezieën naar boven en de 3 onderste jaloezieën naar beneden. Maak daarna het voorziene dauwbestendige materiaal (10) vast aan derde horizontale jaloezie van onderaan zoals getoond in Afb. 8. Als het materiaal niet op de correcte plaats is aangebracht, kan condensatiewater gaan druppelen.



Afb. 8

5. DE KOELMIDDELEIDING

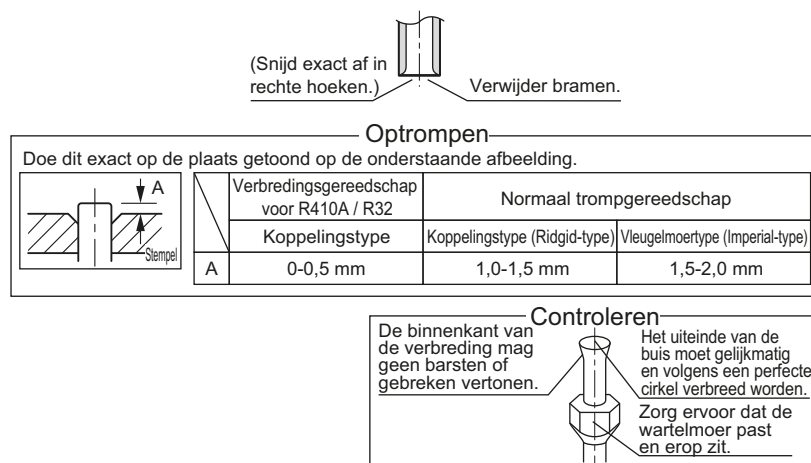
«Meer informatie over de koelmiddelbuizen voor de buitenunit vindt u in de installatiehandleiding die aan de buitenunit is bevestigd.»

«Breng zowel in de gas- als in de vloeistofleidingen warmte-isolatie aan. Een onvolledige isolatie kan waterlekage tot gevolg hebben. De thermische weerstand van de isolatie voor de gasleiding moet 120°C of meer bedragen.

Zorg voor meer isolatie van de koelmiddelleiding in omgevingen met een hoge vochtigheid. Als er onvoldoende is geïsoleerd, kan zich condensatie vormen op het isolatieoppervlak.»

— ⚠ VOORZORGSMATREGELEN —

- Voor een flensverbinding moet u snij- en flenstools voor R32/R410A gebruiken.
- Bescherm of omsluit de koelmiddelleidingen om mechanische schade te vermijden.
- Breng, voordat u de flareverbinding aandraait, esterolie of etherolie binnenin de tromp aan.
- Knijp de leiding dicht of plak het uiteinde af met tape om te voorkomen dat vuil, vocht of andere stoffen de leiding binnendringen.
- Voorkom dat lucht of andere stoffen dan het koelmiddel in de koelmiddelleiding terecht kunnen komen. Ventileer de ruimte onmiddellijk wanneer gasvormig koelmiddel ontsnapt tijdens de installatiewerkzaamheden.
- Controleer of de installatie van de koelmiddelleidingen voldoet aan de geldende wetgeving. In Europa geldt EN378 als de van toepassing zijnde norm.



- U moet zelf beslissen via welke zijde u de koelmiddelleiding uit de unit wil nemen.

- [Olie aanbrengen]



VOORZORGSMAATREGELEN

Let op dat u de tromp niet beschadigt.

Regen

Vergeet geen dop te plaatsen.

Als er geen flensdop beschikbaar is, dek de trompopening dan af om vuil of water buiten te houden.

Muur

1. Zorg ervoor dat er geen stof en vochtigheid in de buis via het open uiteinde kunnen binnendringen.
2. Alle bochten in de leidingen dienen zo soepel mogelijk gemaakt te worden. Gebruik een buisbuiger om bochten te maken.

VOORZORGSMAATREGELEN

Leidingdiameter	Aantal graden doordraaien	Aanbevolen armlengte van gereedschap
Ø9,5 mm (3/8")	60 à 90 graden	Circa 200 mm
Ø15,9 (5/8")	30 à 60 graden	Circa 300 mm

De materialen in koper en de warmte-isolatiematerialen kiezen

- Controleer het volgende bij het gebruik van in de handel verkrijgbare koperen buizen en koppelstukken:

1. Isolatiemateriaal: Polyethyleenschuim

Warmteoverdrachtssnelheid: 0,041 tot 0,052 W/mK

(0,035 tot 0,045 kcal/mh°C)

De buitenwand van de koelmiddelgasbuizen kan een temperatuur van max. 110°C bereiken.

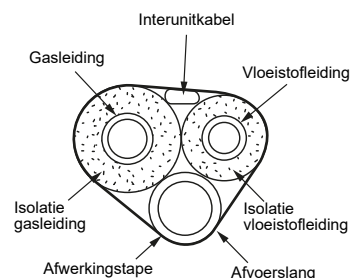
Kies daarom warmte-isolatiematerialen die bestand zijn tegen deze temperatuur.

- Zorg ervoor dat zowel de gasleiding als de vloeistofleiding geïsoleerd worden en dat aan de volgende afmetingen voor de isolatie voldaan wordt.

Gaszijde	Vloeistofzijde
Buitendiam. 15,9 mm	Buitendiam. 9,5 mm
Minimumbuigradius - 30 mm of meer	
Dikte 0,8 mm (C1220T-O)	Dikte 0,5 mm

Warmte-isolatie gasbuis	Warmte-isolatie vloeistofbuis
Buitendiam. 15,9 mm	Binnendiam. 10-14 mm
Binnendiam. 17-21 mm	
Dikte ≥13 mm	Dikte ≥10 mm

- Gebruik afzonderlijke warmte-isolatie voor de koelvloeistof- en koelgasleidingen.



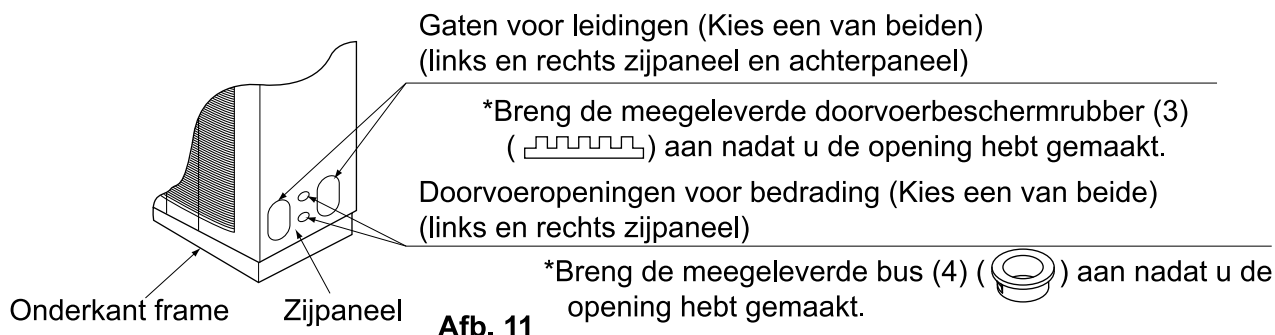
1. Aanleggen van de koelmiddelleiding.

- Maak de leidingopsluitplaat los. (Zie Afb. 12)

«In het geval van links of rechts lopende leidingen»

- Open de gaten in het rechter (linker) zijpaneel. (Zie Afb. 11)
- Breng de leidingen (koelmiddel en afvoer) en de bedrading (aansluiting buiten- en binnenunits) aan via de gaten in het zijpaneel.

(Zie afmetingen in Afb. 15, 16 voor het vormen van koelmiddelleidingen.)



«In het geval van naar achteren lopende leiding»

- Open de gaten in het achterpaneel. (Zie Afb. 14)
- Breng de leidingen (koelmiddel en afvoer) en de bedrading (aansluiting buiten- en binnenunits) aan via de gaten in het achterpaneel.

(Zie afmetingen in Afb. 15, 16 voor het vormen van koelmiddelleidingen.)

— ⚠ VOORZORGSMAATREGELEN —

Zorg er bij het aanbrengen van een leiding via de achterzijde voor dat u de stroomdraad van de ventilatormotor niet beschadigt.

Let er bij het openen van het gat op dat de staalplaat de stroomdraad van de ventilator niet beschadigt. (Zie Afb. 17).

«In het geval van naar beneden lopende leidingen»

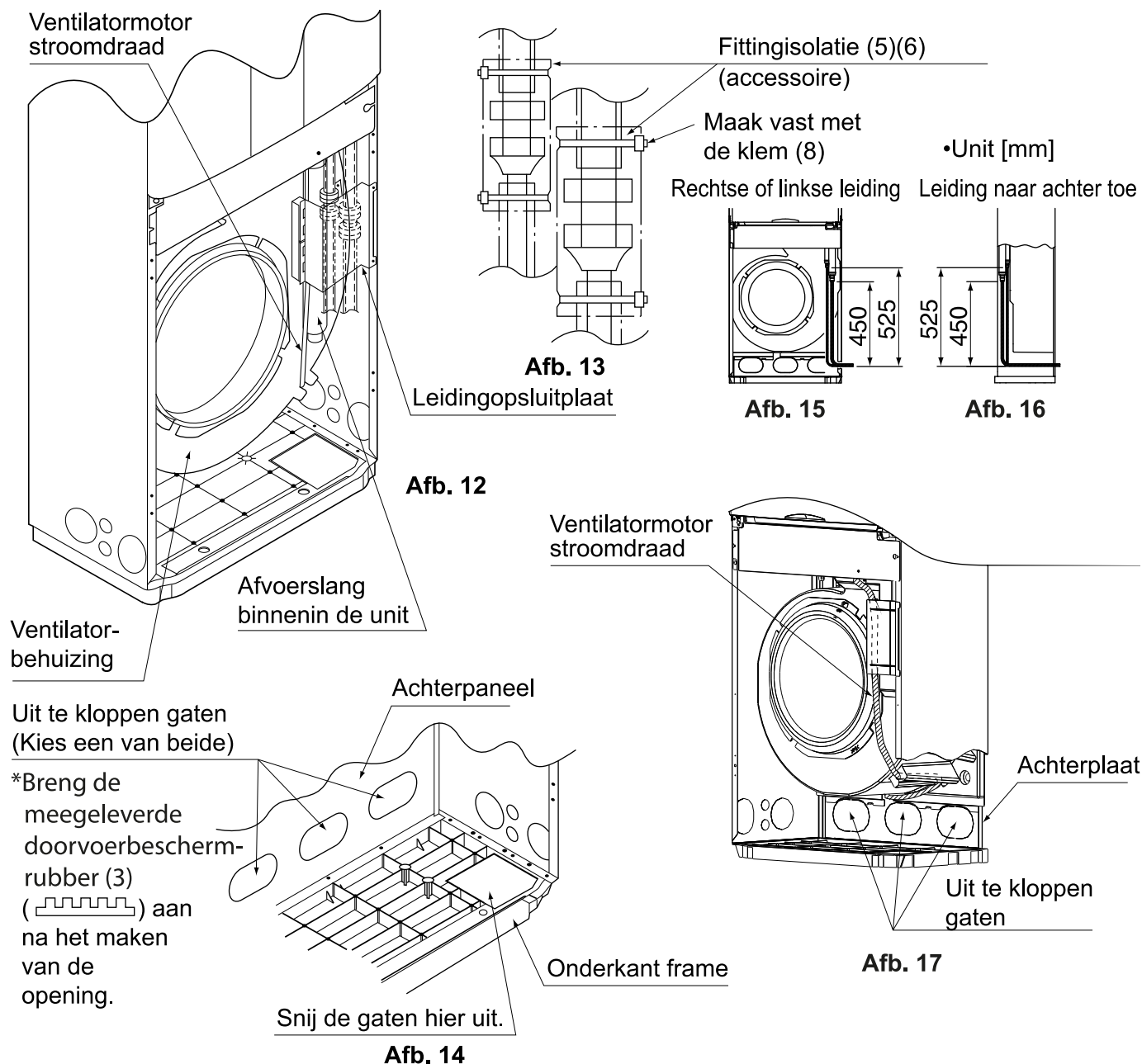
- Snijd gaten uit op het aangegeven gedeelte van het bodemframe. (Zie Afb. 14)
- Breng de leidingen (koelmiddel en afvoer) en de bedrading (aansluiting buiten- en binnenunits) aan via de gaten in het bodemframe.

⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

Let op dat u de ventilatorbehuizing niet beschadigt bij het aanbrengen van de leidingen.

De ventilatorbehuizing is gemaakt van polyethyleenschuim.

Let op dat u de ventilatorbehuizing niet beschadigt met het leidinguiteinde wanneer u de binnenunit installeert.



- Nadat de koelmiddelleidingen en elektrische bedrading zijn geplaatst, zet u de koelmiddelleidingen, de afvoerslang van de binnenunit, de bedrading die de binnen- en buitenunits met elkaar verbindt en de aardingskabel vast met de leidingbevestigingsplaat (**Zie Afb. 12**). Tijdens dit werk kan de koelmiddelleiding die in de binnenunit binnenkomt, in contact komen met het aanzuigrooster. Zorg er bijgevolg voor dat u de koelmiddelleiding vanaf de leidingopsluitplaat niet verlengt. (Voor elektrische bedrading, zie "8. HET AANLEGGEN VAN DE ELEKTRISCHE BEDRADING".)
- Voer de thermische isolatie uit nadat de lekttest op de leidingaansluitingen is voltooid. (**Zie Afb. 13**)
- Voer de thermische isolatie van zowel de water- als gasleidingen uit met de meegeleverde fittingisolatie (5) en (6). (Zet beide uiteinden van de fittingisolatie (5) en (6) vast met de klem (8).

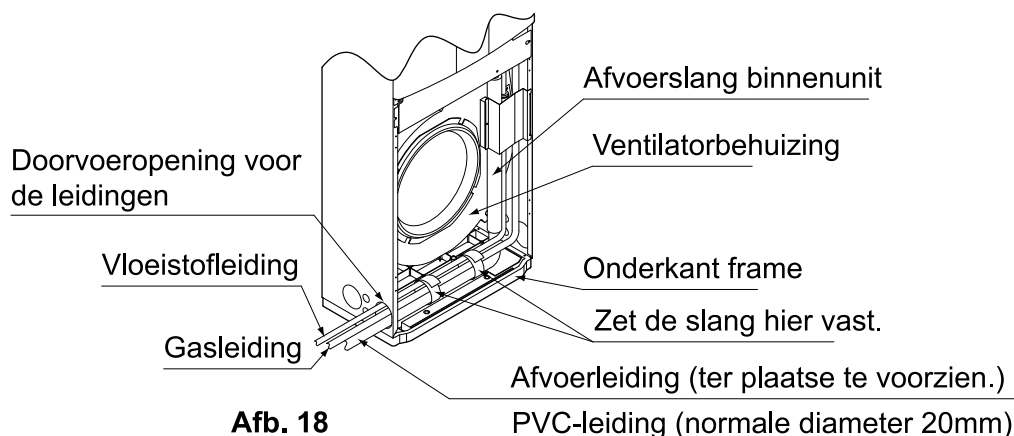
— ⚠️ VOORZORGSMATREGELEN —

- Let op dat u alle lokale leidingen isoleert tot aan de leidingaansluiting binnenin de unit.
Bloot liggende leidingen kunnen condensatie of brandwonden bij aanraking veroorzaken, of elektrische schokken of brand tot gevolg hebben als de bedrading wordt aangeraakt.
- Raadpleeg bij het uitvoeren van de lektest voor de binnenunit en de leidingen tussen units nadat de binnenunit is geïnstalleerd de installatiehandleiding voor de binnenunit of de technische handleiding voor de lektestdruk en de koelmiddelleidinginstallatie.
- Bij een tekort aan koelmiddel door een ontluchting of wanneer wordt vergeten extra koelmiddel te laden, zal de unit niet meer naar behoren werken (hij zal niet voldoende koelen of verwarmen).
Raadpleeg voor de installatie van de koelmiddelleiding de installatiehandleiding van de buitenunit of de technische handleiding.

6. DE AFVOERLEIDING

1. Leg de afvoerleiding aan.

Let bij het aanleggen van de afvoerleiding op een juiste afvoer. Let ook op de volgende punten om lekkage te voorkomen.



— ⚠️ VOORZORGSMATREGELEN —

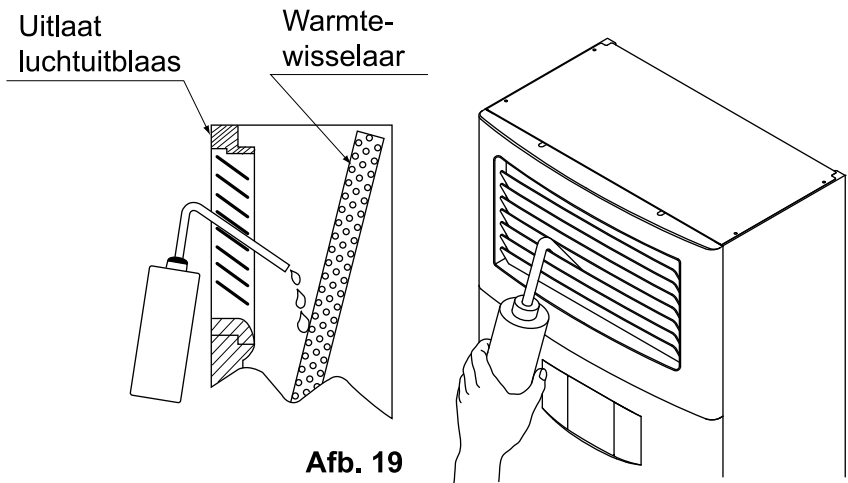
- Om te voorkomen dat de binnenunit kracht gaat uitoefenen op de afvoerleiding, dient u deze zodanig te bevestigen dat ze is gekoppeld aan de koelmiddelleiding zoals getoond in Afb. 18. Op die manier vermijdt u dat de afvoerleiding loskomt en/of voorkomt u een slechte isolatie. De afvoerleiding moet naar beneden aflopen met een helling van 1/100 vanaf de aansluiting van de leiding in de unit.
- Door opgehoopt water in de afvoerleiding kan de afvoerleiding verstopt raken.
- Er kan condensatie optreden op de leiding, wat waterlekage tot gevolg kan hebben. Zorg er dus voor dat de leiding op de volgende twee plaatsen is geïsoleerd.
 - (1) De hele leiding in de ruimte en binnenin de unit.
 - (2) Bij de aansluiting tussen de afvoerslang van de binnenunit en de lokale afvoerleiding.

2. Controleer na het aanleggen van de leiding of de afvoer goed afvloeit en er geen water lekt uit de verbindingen.

- Giet voorzichtig ongeveer 1 liter water door de luchtuitlaat naar binnen zodat dit direct onder een hoek en zonder te spatten op de warmtewisselaar valt.

(Zie Afb. 19)

- * Als het water te snel wordt gegoten of als de waterdruk te hoog is, loopt het water door de warmtewisselaar heen en druipt dit op de ventilatormotor eronder.
- * Als water op de binnenste voorwand terecht komt, zal dit op de vloer lekken.



Afb. 19



VOORZORGSMAATREGELEN

- Om te voorkomen dat kleine dieren in de unit binnendringen, dicht u het doorvoergat van de leidingen af met stopverf of warmte-isolatiemateriaal (niet meegeleverd).
- Aansluitingen voor de afvoerleiding
Sluit de afvoerleiding niet direct aan op een riool dat ruikt naar ammoniak. De ammoniak in het riool kan dan de binnenunit binnendringen via de afvoerleiding, waardoor de warmtewisselaar gaat corroderen.

7. WANNEER DE OPTIONELE AFSTANDSBEDIENING (BRC1E model) WORDT GEBRUIKT ALS BEDIENINGSPANEEL

(Afstandsbedieningen, met uitzondering van de optionele BRC1E, kunnen niet worden geïntegreerd in de hoofdunit.)

- De optionele afstandsbediening (BRC1E) kan in deze unit worden geïntegreerd en gebruikt worden als bedieningspaneel.

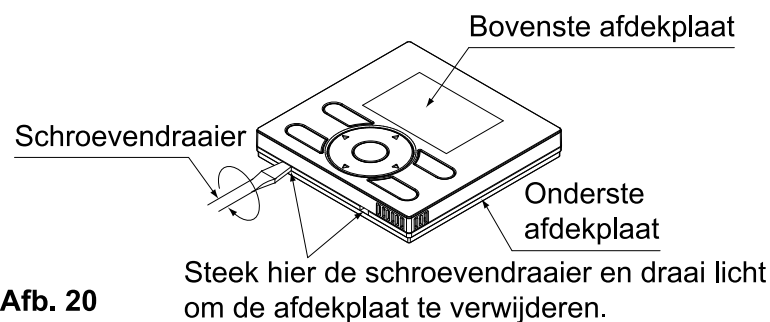
1. Open de afstandsbediening en bevestig de afstandsbedieningskabel (niet meegeleverd).

Raadpleeg de "installatiehandleiding van de afstandsbediening" voor de

bedradingsprocedures. (er is geen polariteit voor de bedrading van de afstandsbediening).

1) Verwijder de bovenste afdekplaat.

Stop een platte schroevendraaier in het holle gedeelte van de onderste afdekplaat (op 2 posities), en verwijder zo de bovenste afdekplaat.

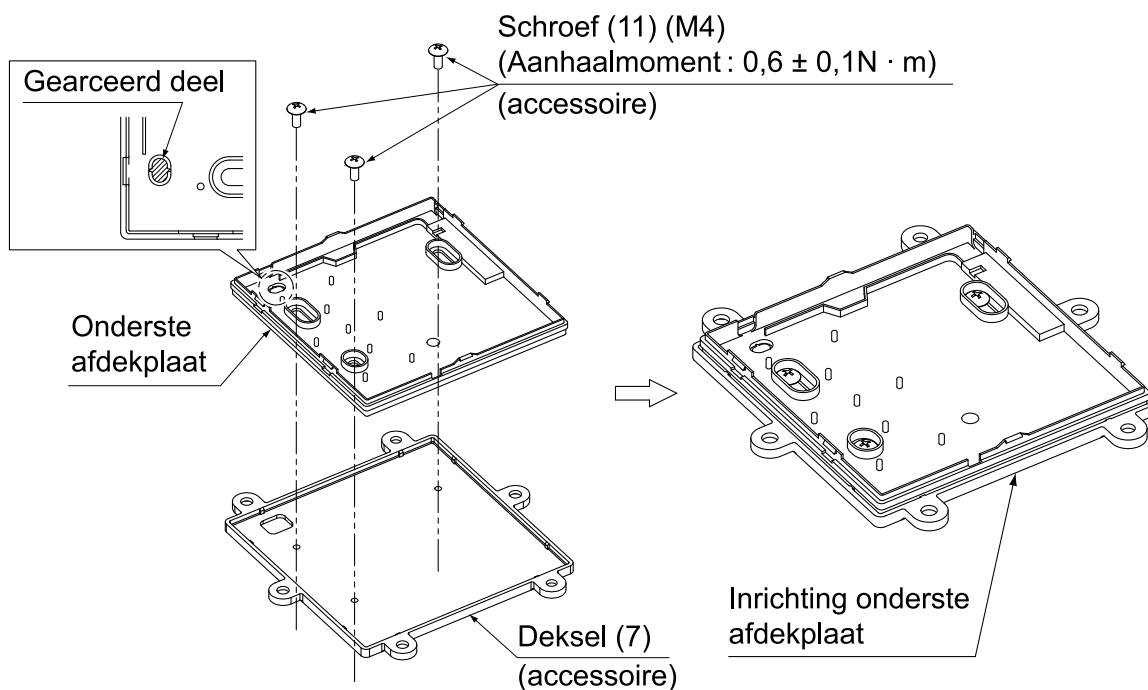


Afb. 20

— ⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN —

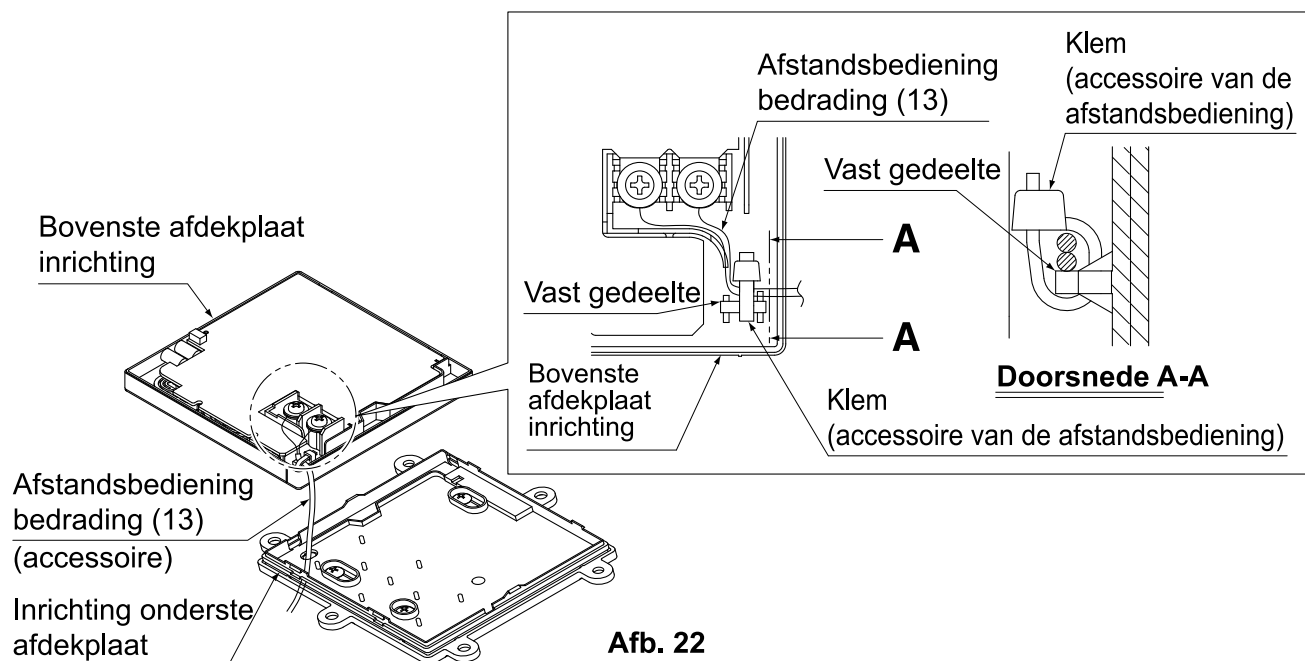
- De printplaat van de afstandsbediening zit vast aan de bovenste afdekplaat. Let op dat u de printplaat niet krast met de schroevendraaier.
- Let op dat er geen stof of vloeistof op de printplaat van de afdekplaat terechtkomt wanneer die is verwijderd.

- 2) Snij het gearceerd deel van de onderste afdekplaat weg en bevestig de afdekplaat daarna met schroeven (11) aan het deksel (7).



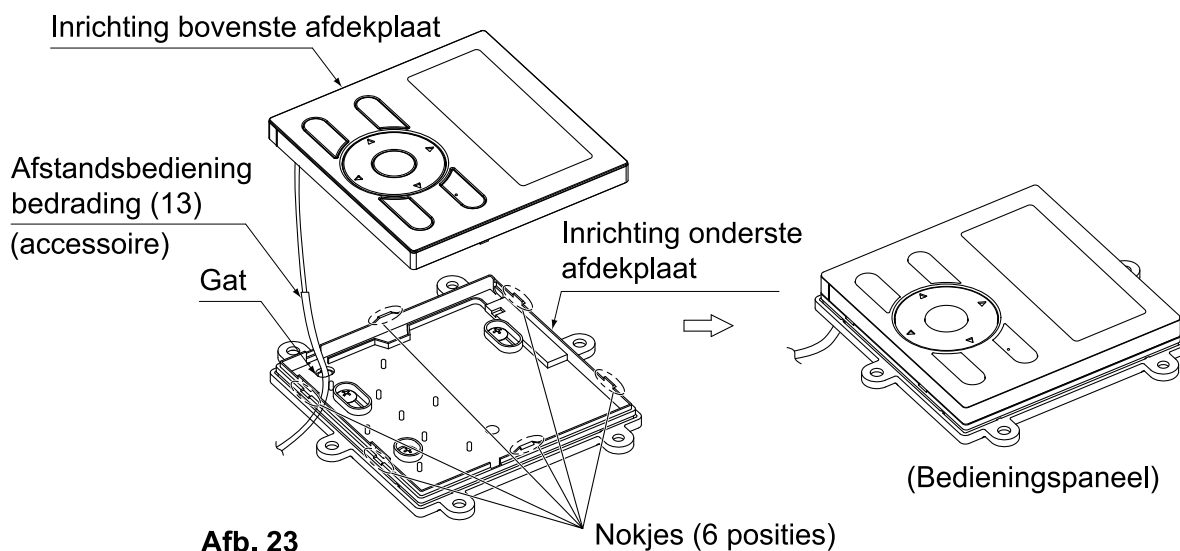
Afb. 21

- 3) Maak de bedrading van de afstandsbediening vast (toebehoren (13)).



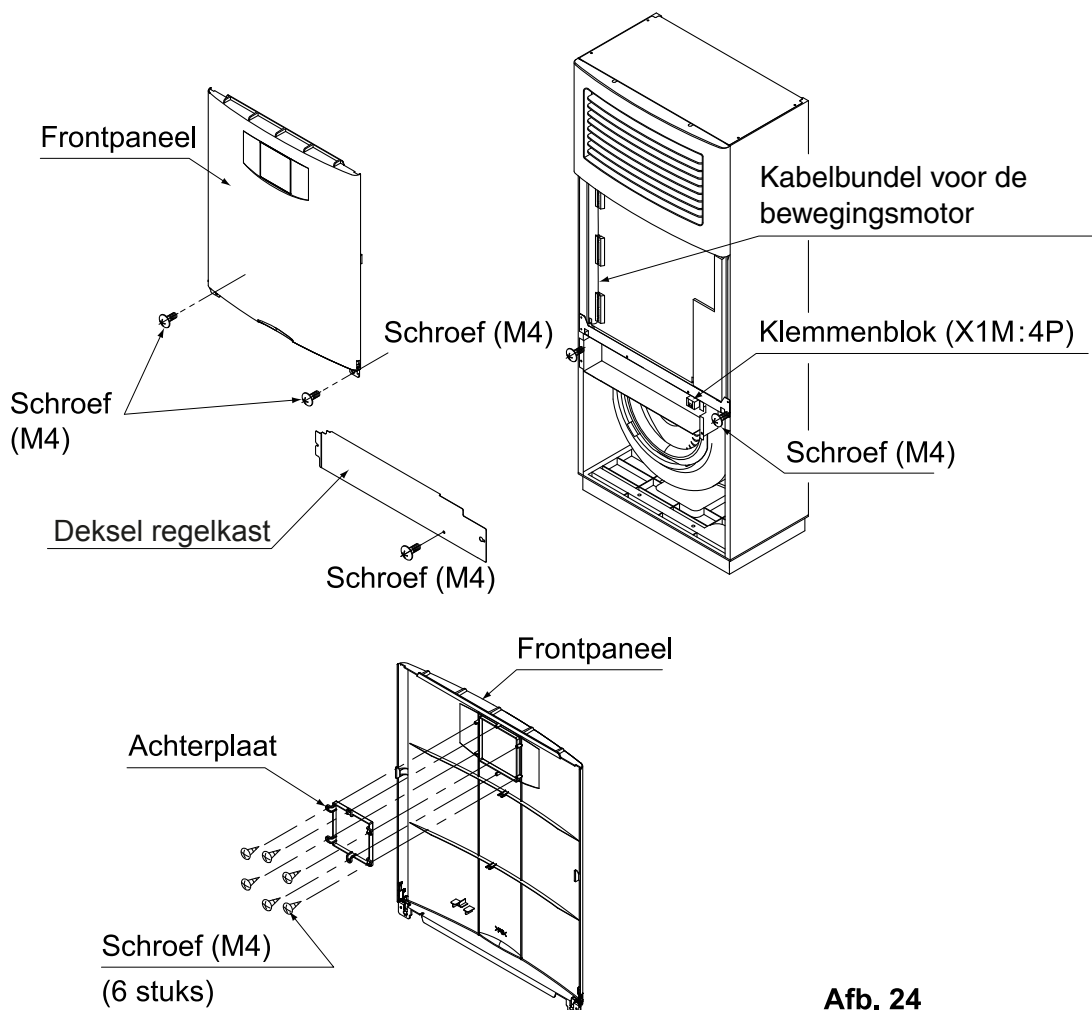
Afb. 22

- 4) Zet de bovenste afdekplaat op de onderste afdekplaat door de lipjes (6 posities) uit te lijnen op de onderste afdekplaat.
- Let op dat de bedrading niet vast komt te zitten.
 - Verwijder de beschermende film die aan de bovenste afdekplaat is vastgemaakt.



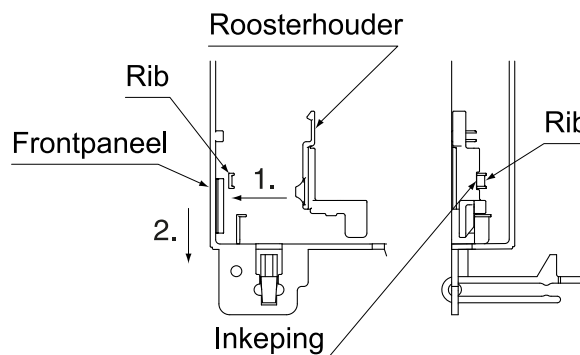
2. Verwijder eerst het frontpaneel en daarna de rugplaat die aan de achterzijde is vastgemaakt.

- Let op dat u het frontpaneel bij het verwijderen niet laat vallen. Hou het stevig vast tijdens het verwijderen.



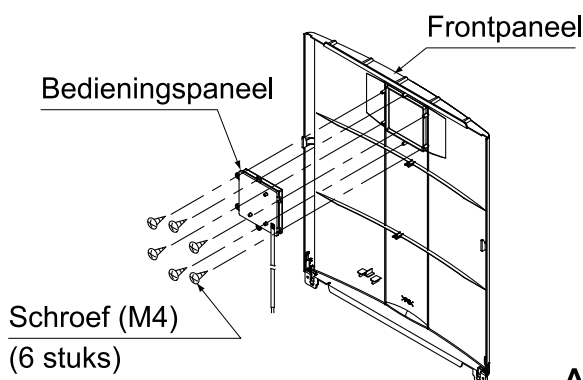
OPMERKING

- Als de houder van het rooster loskomt bij het verwijderen van het frontpaneel, maak hem dan vast zoals hieronder getoond.
1. Installeer de houder van het rooster en breng daarbij de inkeping op één lijn met de rib van het frontpaneel.
 2. Laat de houder van het rooster zakken.



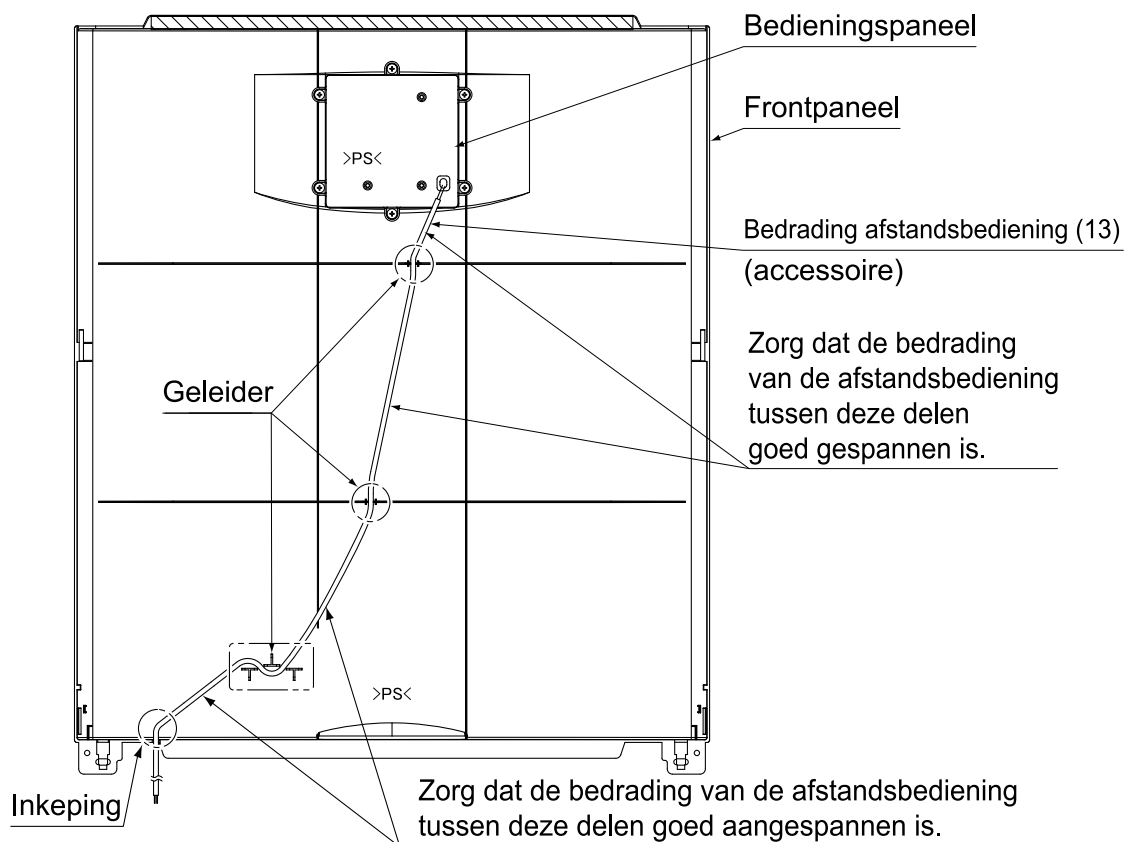
Afb. 25

3. Bevestig het bedieningspaneel aan de achterzijde van het frontpaneel.



Afb. 26

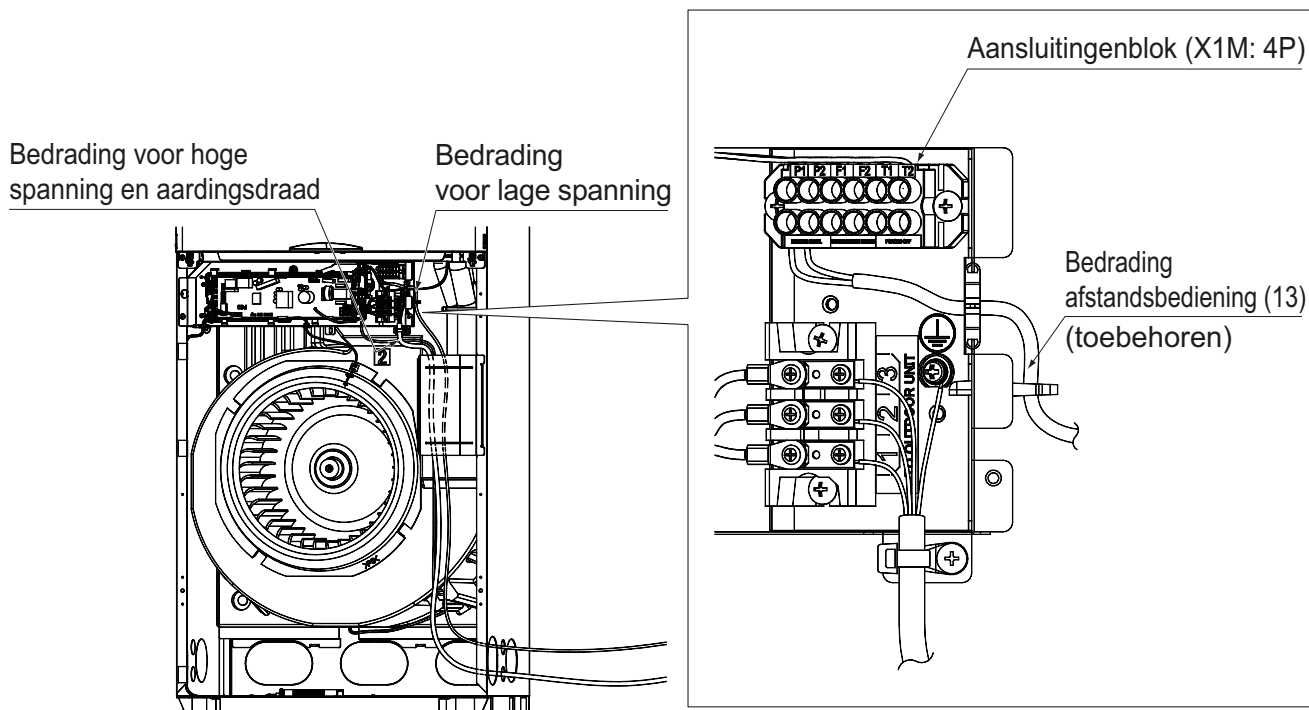
4. Klik de draad van de afstandsbediening in de geleider en de inkeping. (Zie Afb. 27)



Afb. 27

5. Zet het frontpaneel weer op zijn oorspronkelijke installatiepositie.

6. Verwijder het deksel van de regelkast en sluit de draad van de afstandsbediening aan op klemmen P1 en P2 (geen polariteit) van het klemmenblok (X1M).



Afb. 28

8. HET AANLEGGEN VAN DE ELEKTRISCHE BEDRADING

8-1 ALGEMENE INFORMATIE

- Het aanleggen van de elektrische bedrading moet worden gedaan door een erkend elektricien (Enkel een bevoegd elektricien mag elektrische draden en aardaansluitingen aanleggen).
- Laat de aanleg van de elektrische bedrading uitsluitend door erkende elektriciens uitvoeren.
- Er dient een circuitonderbreker te worden geïnstalleerd waarmee de stroomtoevoer van het gehele systeem kan worden onderbroken.
- Let erop dat u zeker een aardlekschakelaar installeert in de buitenunit. (Installeer de aardlekschakelaar om elektrische schokken en brand te voorkomen).
- De opgegeven spanning voor de bedrading tussen de binnen- en buitenunits en tussen de binnenunits onderling, bedraagt 220 – 240 V.
- Zet de stroom (naar de binnenunit) niet aan tot de installatie volledig is voltooid.
- De airconditioner moet geaard worden.
- Raadpleeg de installatiehandleiding van de buitenunit voor informatie over de draaddikte van de stroomkabel naar de buitenunit, de capaciteit van de circuitonderbreker en -schakelaar en instructies voor het aanleggen van de bedrading.
- Aard de installatie nooit op gasleidingen, waterleidingen, bliksemafleiders of telefoonaardingskabels.
 - Gasleidingen: kunnen explosies of brand tot gevolg hebben als er een gaslek ontstaat.
 - Waterleidingen: geen aardingseffect als harde plastic leidingen worden gebruikt.
 - Telefoonaardingskabels of bliksemafleiders: kunnen bij onweer een abnormaal hoge elektrische lading in de aarding genereren.
- Raadpleeg voor het aanleggen van de elektrische bedrading ook het "BEDRADINGSSHEMA" aan de achterzijde van het deksel van de regelkast.
- Sluit de voedingsdraad nooit aan op het klemmenblok voor de bedrading van de afstandsbediening. Dit kan het hele systeem beschadigen.
- Meer informatie over het aansluiten van de bedrading van de afstandsbediening vindt u in de installatiehandleiding die bij de afstandsbediening werd meegeleverd.
- Raak de printplaatinrichting nooit aan tijdens het aanleggen van de bedrading. Anders kan ze beschadigd raken.
- Gebruik een stroomonderbreker die alle polen samen onderbreekt, een onderbreker met minstens 3 mm tussen de tussenruimten tussen de contactpunten die het contact volledig verbreken in geval van overspanning categorie III.

Legenda van het geünificeerd bedradingsschema

Voor de toegepaste onderdelen en de nummering, raadpleeg het bedradingsschema op de unit. De nummering van de onderdelen gebeurt voor elk onderdeel in Arabische cijfers in stijgende volgorde en wordt in het overzicht onderaan met het symbool "*" in de code van het onderdeel weergegeven.

	: STROOMONDERBREKER		: AARDING
	: AANSLUITING		: AARDING (SCHROEF)
	: CONNECTOR		: GELIJKRICHTER
	: AARDE		: RELAISCONNECTOR
	: TER PLAATSE TE VOORZIENE BEDRADING		: KORTSLUITCONNECTOR
	: ZEKERING		: AANSLUITKLEM
	: 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 : SCHAKELENDE VOEDING		
BS* : DRUKKNOP AAN/UIT, BEDRIJFSSCHAKELAAR	PTC* : THERMISTOR PTC		
BZ, H*O : ZOEMER	Q* : BIPOLAIRE TRANSISTOR MET GEÏSOLEERDE POORT (IGBT)		
C* : CONDENSATOR	Q*DI : AARDLEKSCHELAAR		
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, : VERBINDING, CONNECTOR	Q*L : OVERBELASTINGSBESCHERMING		
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Q*M : THERMOSCHAKELAAR		
D*, V*D : DIODE	R* : WEERSTAND		
DB* : DIODEBRUG	R*T : THERMISTOR		
DS* : DIP-SCHAKELAAR	RC : ONTVANGER		
E*H : VERWARMING	S*C : EINDSCHAKELAAR		
F*U, FU* (VOOR KENMERKEN, : ZEKERING	S*L : VLOTTERSCHAKELAAR		
RAADPLEEG DE PRINTPLAAT IN UW UNIT)	S*NPH : DRUKSENSOR (HOOG)		
FG* : CONNECTOR (FRAME-AARDE)	S*NPL : DRUKSENSOR (LAAG)		
H* : BUNDEL	S*PH, HPS* : DRUKSCHAKELAAR (HOOG)		
H*P, LED*, V*L : INDICATIELAMPJE, LICHTGEVENDE DIODE	S*PL : DRUKSCHAKELAAR (LAAG)		
HAP : LICHTGEVENDE DIODE (SERVICE BEWAKEN GROEN)	S*T : THERMOSTAAT		
HIGH VOLTAGE : HOGE SPANNING	S*RH : VOCHTIGHEIDSSENSOR		
IES : INTELLIGENT-OOG-SENSOR	S*W, SW* : BEDRIJFSSCHAKELAAR		
IPM : INTELLIGENTE VOEDINGSMODULE	SA*, F1S : OVERSPANNINGSBEVEILIGER		
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M : MAGNETISCH RELAIS	SR*, WLU : SIGNAALONTVANGER		
L : ONDER SPANNING	SS* : KEUZESCHAKELAAR		
L* : SPOEL	SHEET METAL : VASTE PLAAT KLEMMENSTROOK		
L*R : REACTOR	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* : AANSLUITKLEM		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNETISCH RELAIS	X*M : AANSLUITKLEMMENSTROOK (BLOK)		
N : NEUTRAAL	Y*E : ELEKTRONISCHE EXPANSIEKLEP SPOEL		
n=*, N=* : AANTAL DOORGANGEN DOOR FERRIETKERN	Y*R, Y*S : ELEKTROMAGNETISCHE OMKEERKLEP SPOEL		
PAM : IMPULSAMPLITUDEMODULATIE	Z*C : FERRIETKERN		
PCB* : PRINTPLAAT	ZF, Z*F : RUISFILTER		
PM* : VOEDINGSMODULE			

8-2 SPECIFICATIES VOOR TER PLAATSE VERKREGEN BEDRADING

Voor de bedrading van de buitenunit dient u de installatiehandleiding te raadplegen die bij de buitenunit is geleverd.
Afstandsbediening en transmissiebedrading zijn ter plaatse te voorzien. (Zie Tabel 3)
De getoonde bedradingsspecificaties gelden op voorwaarde dat de bedrading een spanningsval van 2% heeft.

Tabel 3

Onderdeel	Specificatie
Bedrading van de units	Kabel met 4 kernen van 1,5 mm²~2,5 mm² en toepasselijk voor 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57) (OPMERKING 1)
Kabel van de afstandsbediening	Vinylsnoer met mantel of kabels van 0,75 tot 1,25 mm² (draden met 2 kernen) Maximum 500 m* H03VV-F (60227 IEC 52) (OPMERKING 2)

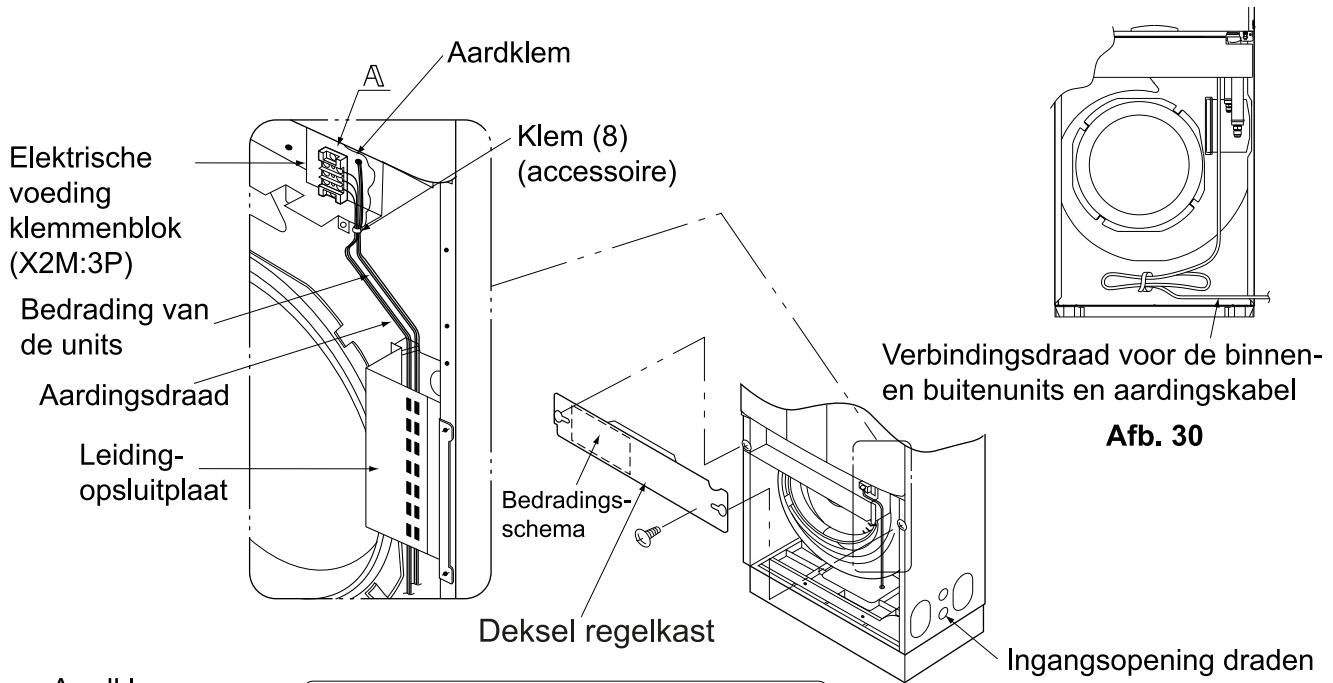
*Dit is de totale lengte in het systeem in het geval van groepsbesturing.

OPMERKING

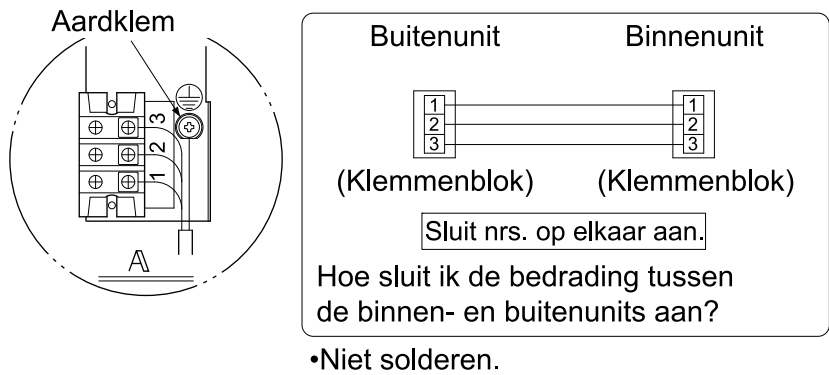
- 1. Toont het geval waarin doorvoerleidingen worden gebruikt. Als de doorvoerleidingen niet worden gebruikt, gebruik dan H07RN-F (60245 IEC 66).
- 2. Bemantelde vinyleiding of -kabel (isolatiedikte: 1 mm of meer)

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

9-1 ZO SLUIT U DE ELEKTRISCHE BEKABELING AAN



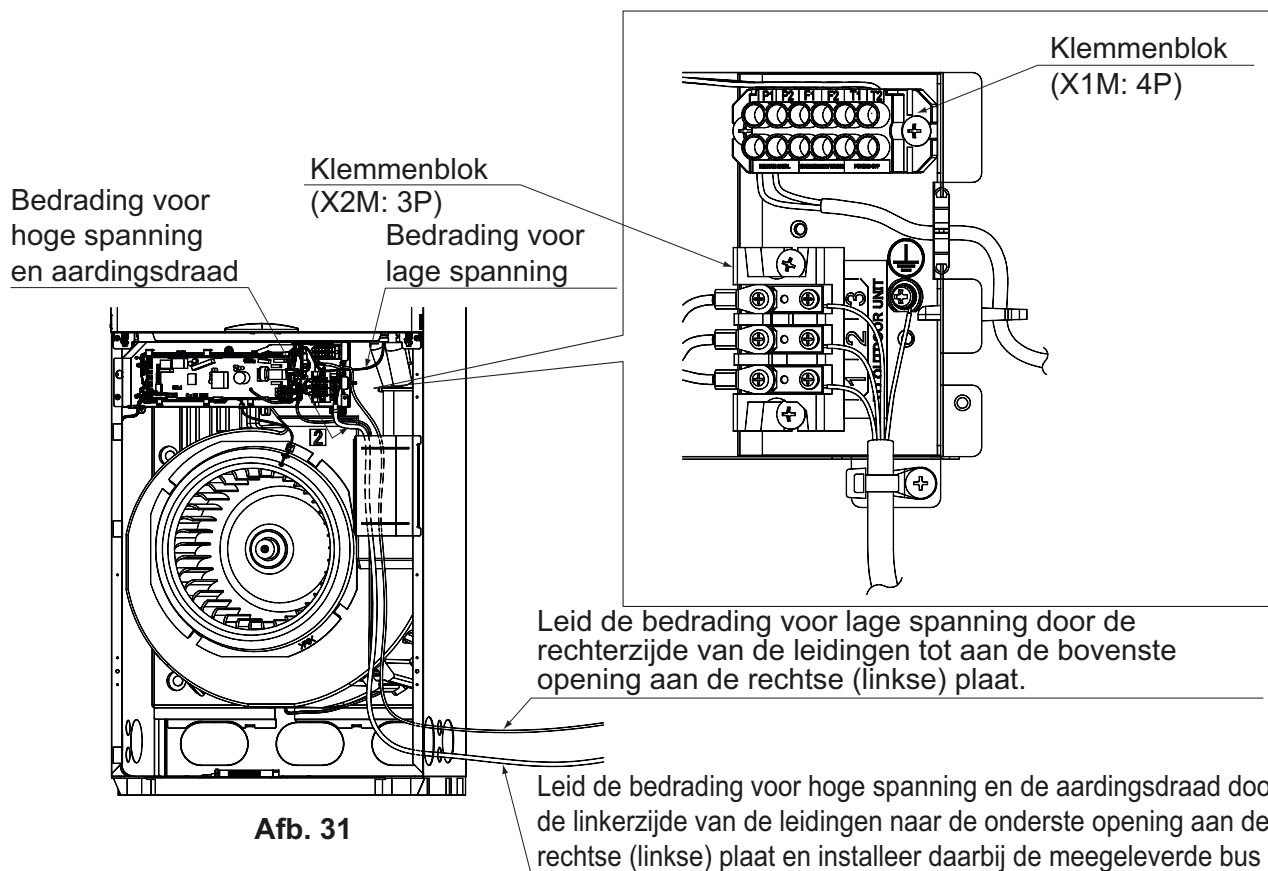
Afb. 30



Afb. 29

«Methodes om de bedrading tussen binnen- en buitenunits, aardleiding en de bedrading van de afstandsbediening aan te sluiten»

- Verwijder het deksel van de regelkast en de leidinghouder zoals getoond in **Afb. 29** en sluit de draden met overeenstemmende nummers aan op het aansluitingenblok (X2M: 3P) aan de rechterzijde van de unit. Klem de aardingskabel stevig vast op de aardingsklem. Voer de draad daarbij in de unit via het daartoe voorziene gat, en breng samen met de aardingskabel via de klem (8).
- Sluit de bedrading van de afstandsbediening (ter plaatse te voorzien) aan op de aansluitpunten P1 en P2 (geen polariteit) van het aansluitingenblok (X1M: 4P) en leid de bedrading naar de buitenkant van de unit via de route getoond in **Afb. 31**.
 - Breng de draad van de afstandsbediening aan in de leidingopsluitplaat.
 - Leg de laagspanningsdraden (bedrading afstandsbediening) minstens 50 mm weg van de hoogspanningsdraden (verbindingsbekabeling tussen de binnen- en buitenunits) en de aardingskabel zodanig dat ze niet door dezelfde plaats lopen. (**Zie Afb. 31**)



Afb. 31

- Breng de elektrische draden zodanig aan dat ze het deksel van de regelkast niet omhoog kunnen duwen. Let ook op dat de draden niet gaan klemmen tussen de eenheid en het deksel wanneer u het deksel vastmaakt. (Als de elektrische draden gaan klemmen of het deksel komt omhoog, dan kan dit elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.)
- Voer de onderlinge verbindingsbekabeling en de aardingskabels via de binnenkant van de leidingopsluitplaat. Vergrendel de verbindingsbekabeling tussen de units en de aardingskabel aan de leidingopsluitplaat. Houd de extra kabels netjes op een plaats getoond in de **Afb. 30**. Anders kunnen de draden in contact komen met andere onderdelen zoals de ventilator en kan de binnenunit beschadigd raken.
- Om te voorkomen dat kleine dieren naar binnen dringen, sluit u het doorvoergat van de leidingen af met stopverf of warmte-isolatiemateriaal (niet meegeleverd) zodat er geen opening achterblijft. (Als kleine dieren, zoals insecten, in de unit binnendringen, kunnen ze kortsluiting in de controle-eenheid veroorzaken.)

— ⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN —

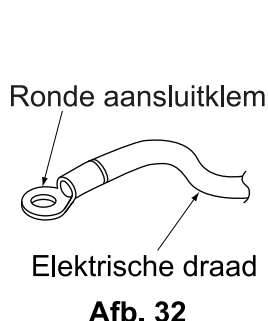
Gebruik ronde aansluitklemmen voor aansluiting op het klemmenblok van de voedingsbedrading. (**Zie Afb. 32**) Indien dit door omstandigheden niet mogelijk is, volg dan zeker de volgende richtlijnen.

- Sluit geen kabels met verschillende kabeldiktes op dezelfde voedingsaansluiting aan. (Loszittende draden in een aansluitklem kunnen oververhitting veroorzaken.) (**Zie Afb. 33**)
- Zorg er bij het bedraden voor dat de voorgeschreven draden worden gebruikt. Zet de draden ook vast zodat er geen externe kracht op de klemmen kan worden uitgeoefend.

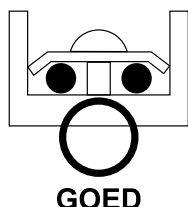
- Gebruik een geschikte schroevendraaier om de klemschroeven vast te draaien. Kleine schroevendraaiers beschadigen de kop van de schroeven en kunnen de schroeven niet voldoende aandraaien.
- Als de aansluitschroeven te strak worden aangedraaid kunnen de schroeven beschadigen.
- Het aandraaimoment van iedere klemschroef wordt in tabel 4 vermeld.
- Wanneer gevlochten draden worden gebruikt, mogen die niet worden gesoldeerd.

Tabel 4

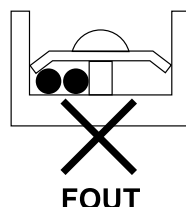
Aanhaalmoment (N·m)	
Klemmenblok voor bedrading afstandsbediening	0,79~0,97
Klemmenblok voor bedrading tussen de units	1,18~1,44
Aardklem	1,18~1,44



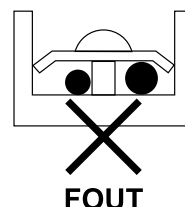
Draden van hetzelfde formaat aansluiten aan beide zijden.(GOED)



Geen draden van hetzelfde formaat aansluiten aan één zijde.(FOUT)



Geen draden van verschillend formaat aansluiten.(FOUT)



Afb. 33

9-2 VOORBEELD VAN BEDRADING

— ⚠️ VOORZORGSMaatregelen —

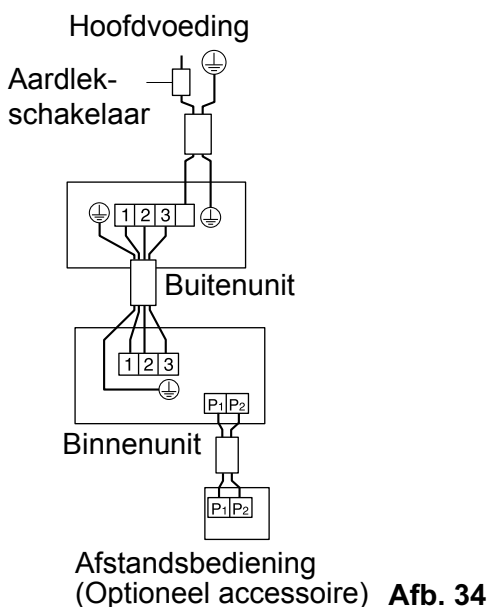
Let erop dat u zeker een aardlekschakelaar installeert in de buitenunit.
Die dient om elektrische schokken en brand te voorkomen.

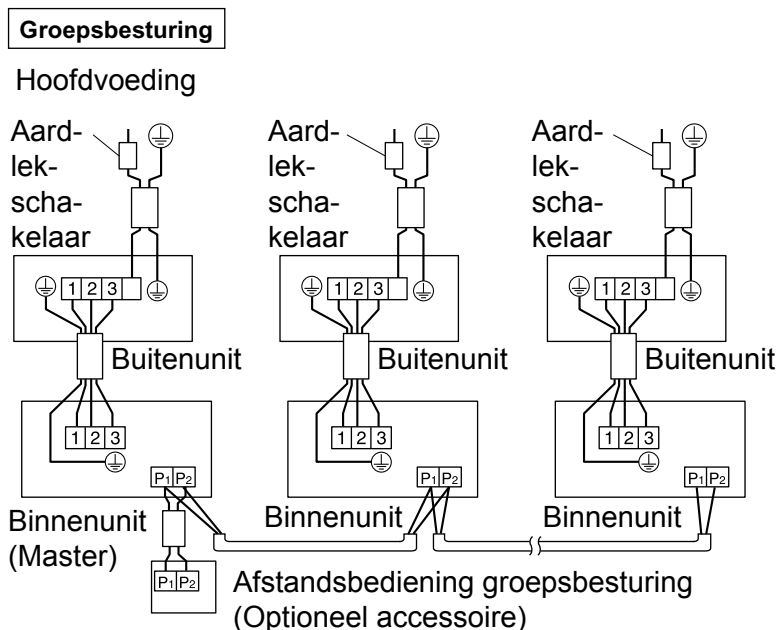
Voor de bedrading van de buitenunit dient u de installatiehandleiding te raadplegen die bij de buitenunit is geleverd.

Het systeemmodel bevestigen.

- **Paarmodel:** 1 afstandsbediening regelt 1 binnenunit (standaardmodel). **(Zie Afb. 34)**
- **Groepsbesturing:** 1 afstandsbediening regelt maximaal 16 binnenunits
(Alle binnenunits werken overeenkomstig de afstandbediening). **(Zie Afb. 35)**
- **Besturing met behulp van 2 afstandsbedieningen:** 2 afstandsbedieningen voor de besturing van 1 binnenunit. **(Zie Afb. 37)**

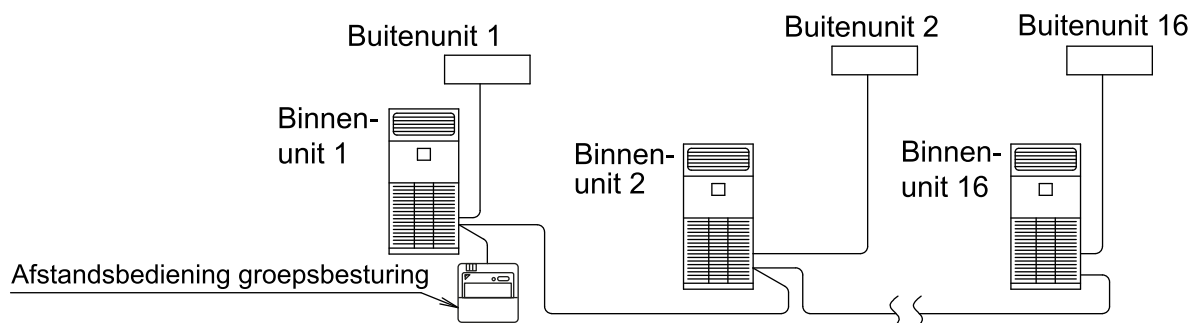
Paarmodel





Bij het implementeren van groepsbesturing

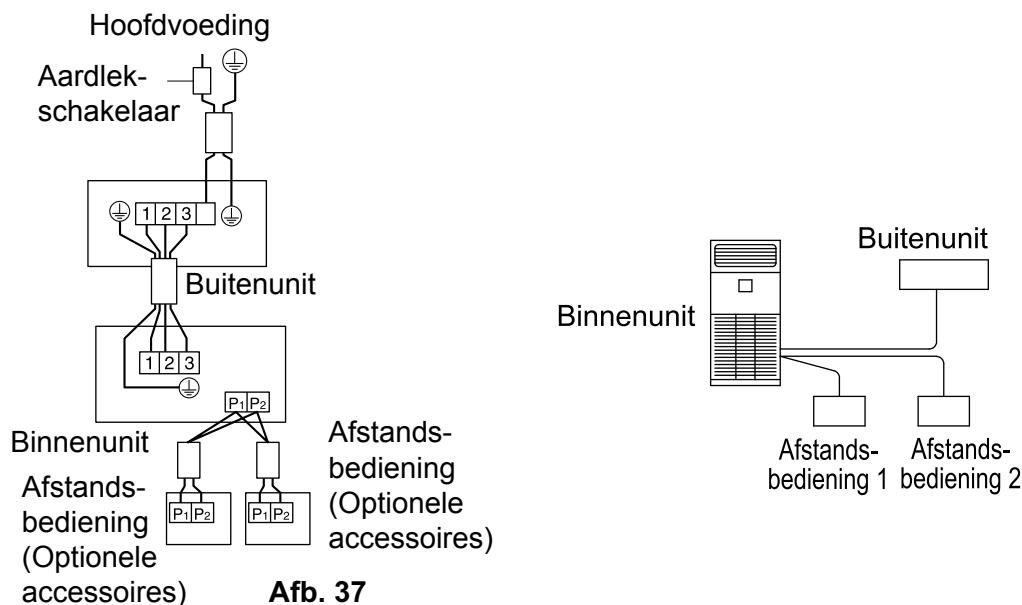
- Bij gebruik als een paar-unit kunt u via de afstandsbediening gelijktijdige start/stop-(groeps)besturing uitvoeren op tot 16 units. **(Zie Afb. 36)**
- In dit geval zullen alle binnenunits in de groep werken volgens de groepsbesturende afstandsbediening.
- De behuizingsthermostaat is enkel effectief voor de binnenunit waarmee de afstandsbediening verbonden is.



Bedradingswijze

- (1) Verwijder het deksel van de regelkast. (Zie "9. ZO SLUIT U DE BEKABELING AAN EN VOORBEELD VAN ELEKTRISCHE AANSLUITING".)
- (2) Werk met een cross-over tussen de klemmen (P1, P2) in de regelkast voor de afstandsbediening. (Er is geen polariteit). **(Zie Afb. 35 en Tabel 3)**

Bediening 2 afstandsbedieningen



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

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

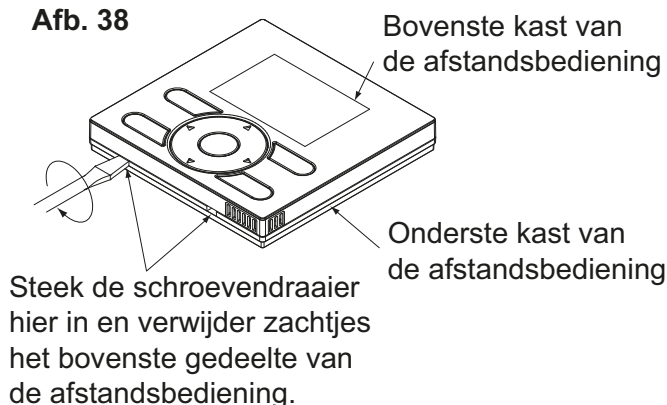
HOOFD/HULP-OMSCHAKELING

- Raadpleeg de handleiding van de afstandsbediening, als een afstandsbediening van het type BRC1E wordt gebruikt.

Als het gaat om een bedrade afstandsbediening, moet de instelling van de schakelaar als volgt worden gewijzigd:

- (1) Steek een platte schroevendraaier in de uitsparing tussen de bovenste afdekplaat en de holle uitsparing van de onderste afdekplaat, en verwijder de bovenste plaat. (2 plaatsen) (De printplaat zit vast aan het bovenste gedeelte van de afstandsbediening.) (Zie Afb. 38)
- (2) Zet de hoofd/hulp-omschakelaar op de computerprintplaten van één van de afstandsbedieningen op "S". (Laat de schakelaar van de andere afstandsbediening op "M" staan.) (Zie Afb. 39)

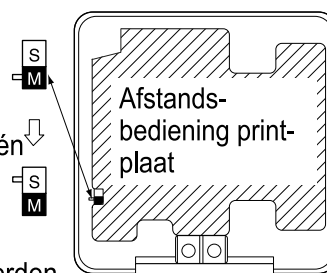
Afb. 38



Afb. 39

(Fabrieksinstelling)

(Er moet slechts één afstandsbediening worden aangepast als de fabrieksinstellingen niet werden veranderd.)



Bedradingswijze

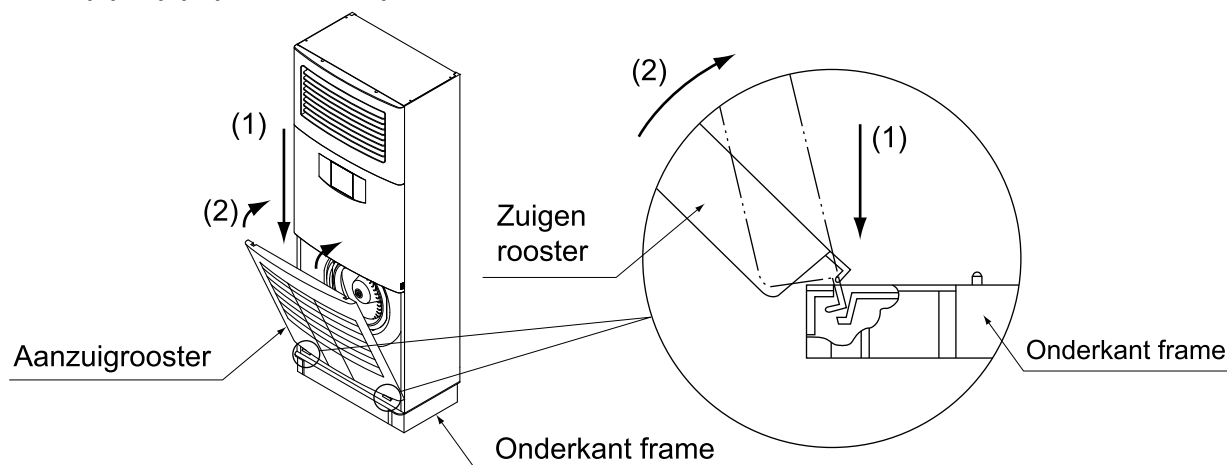
- (3) Verwijder het deksel van de stuurkast. (Zie "9. ZO SLUIT U DE BEKABELING AAN EN VOORBEELD VAN ELEKTRISCHE AANSLUITING".)
- (4) Leg de bedrading tussen afstandsbediening 2 (slave) en de klem (P1, P2) van het klemmenblok (X1M) voor de afstandsbediening in de regelkast. (Er is geen polariteit). (Zie Afb. 37 en Tabel 3)

OPMERKING

1. Alle transmissieleidingen met uitzondering van die van de afstandsbediening zijn gepolariseerd en moeten overeenkomen met het symbool op het klemmenbord.
2. Gebruik bij groepsbesturing de afstandsbediening voor de binnenunit met de meeste mogelijkheden (zoals bijv. met de jaloeziemotor).

10. INSTALLATIE VAN AANZUIGROOSTER

1. Haak het aanzuigrooster in de gleuf op het bodemframe van de unit in de volgorde van (1)→(2). (Zie Afb. 40)

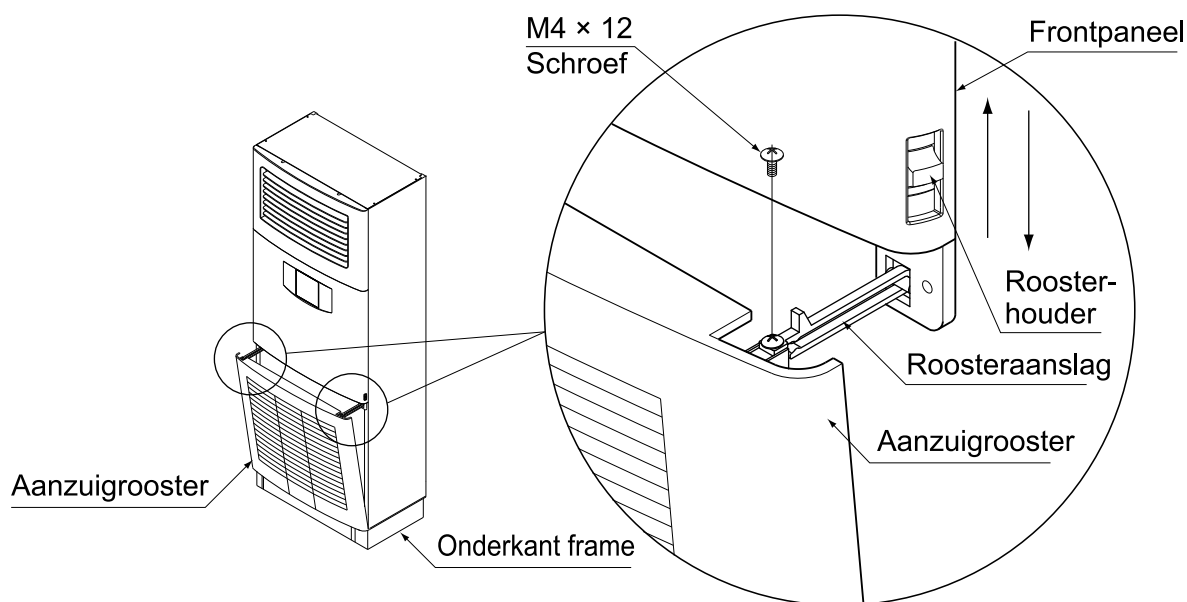


Afb. 40

2. Pas de roosteraanslag (voorpaneel) in de gleuf op het aanzuigrooster en schroef het rooster op zijn oorspronkelijke plaats vast. (Zie Afb. 41)

* Let erop de schroeven niet te vast te draaien.

3. Controleer of de houder van het rooster omhoog staat en sluit daarna het aanzuigrooster. Zet de houder na het sluiten van het rooster naar beneden. (Zie Afb. 41)



Afb. 41

11. LOKALE INSTELLING

«Voltooi alle "Inspectiepunten na voltooiing van het werk" (pagina 5).»

- Zorg dat de installatie en de bekabeling voor de binnen- en buitenunits volledig voltooid zijn.
- Zorg dat al de volgende items gesloten zijn: het deksel van de regelkast van de binnenunit en het buitenste bord en het kabeldeksel van de buitenunit.
<De lokale instelling dient te gebeuren via de afstandsbediening en in overeenstemming met de installatievoorwaarden.>
- De instelling kan gebeuren door het "Functienr.", "EERSTE CODENR." en "TWEEDE CODENR." te wijzigen.
- Raadpleeg de handleiding van de afstandsbediening voor de installatieprocedures en -instructies.
- Het "Functienr." wordt gewoonlijk collectief ingesteld voor een groep. Om elke binnenunit individueel in te stellen en controles uit te voeren na de instelling, specificeert u het Functienr. tussen ronde haakjes.
- Voer geen instellingen uit die niet in de tabel staan vermeld.

11-1 INSTELLING VAN DE LUCHTFILTERAANDUIDING

- De aanduiding die u erop attent maakt dat het luchtfilter moet worden gereinigd, wordt getoond op het LCD-scherm van de afstandsbediening.
- Wijzig het TWEEDE CODENR. hieronder afhankelijk van de hoeveelheid vuil of stof in de ruimte.
(Bij de fabrieksinstelling is het EERSTE CODENR. 1 ingesteld op het TWEEDE CODENR. "01" voor de lange duur, en het EERSTE CODENR. 0 ingesteld op het TWEEDE CODENR. "01", verontreiniging luchtfilter- licht.) **(Zie Tabel 5)**
Leg uit aan de klant dat filters periodiek moet worden schoongemaakt om verstopping te voorkomen.
- De tijdspanne tussen periodieke reinigingen kan worden verkort afhankelijk van de omgeving waarin het systeem wordt gebruikt.

Tabel 5

Instelling		Functienr.	EERSTE CODENR.	TWEEDE CODENR.		
				01	02	04
Reinigingstijd		10 (20)	1	Lange duur	—	Korte duur
Verontreiniging luchtfilter: licht/sterk	Lange duur		0	Ca. 2500 uren	Ca. 1250 uren	—
	Korte duur			Ca. 200 uren	Ca. 100 uren	—

 zijn de instellingen bij levering af fabriek.

11-2 LUCHTSTROOMINSTELLINGEN BIJ THERMOSTAAT "UIT"

- Stel de luchtstroom na overleg met de cliënt in op de vereisten van de omgeving. **(Zie Tabel 6)**
- Wanneer u de luchtstroom wijzigt, leg deze instelling dan uit aan de cliënt.

Tabel 6

Instelling		Functienr.	EERSTE CODENR.	TWEEDE CODENR.
Ventilatorwerking wanneer thermostaat UIT staat (Koelen/Verwarmen)	Normaal	11 (21)	2	01
	Stop			02
Luchtstroom bij thermostaat koelen "UIT"	LL luchtstroom	12 (22)	6	01
	Instelling luchtstroom			02
Luchtstroom bij thermostaat verwarmen "UIT"	LL luchtstroom	12 (22)	3	01
	Instelling luchtstroom			02

11-3 INSTELLING VAN DE LUCHTSTROOM VERHOGEN (klasse 71 - 100)

- De ingestelde luchtstroom (HH, H en L) kan op vraag van de klant of naargelang de installatie-omstandigheden worden verhoogd. Wijzig het TWEEDE CODENR. in dergelijk geval zoals te zien is in Tabel 7.

Tabel 7

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

12. TESTEN

«Voltooi alle "1. Inspectiepunt na voltooiing van het werk" op pagina 4. Raadpleeg de montagehandleiding van de buitenunit.»

< Voorzorgsmaatregelen voor het testen >

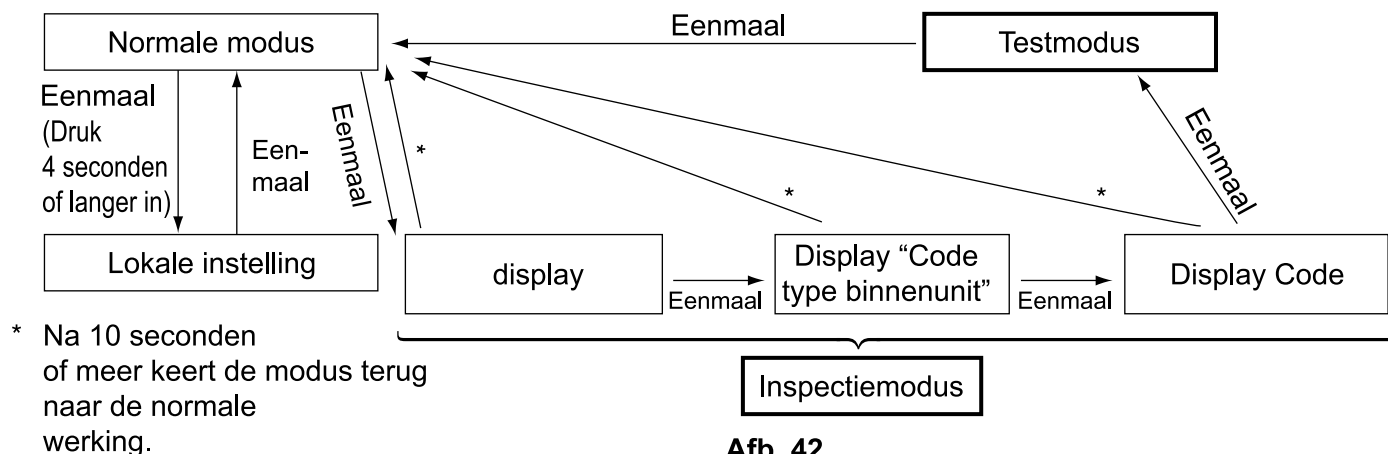
- Controleer of de afsluitkleppen van de buitenunit volledig open zijn.
- Hou de carterverwarming ten minste 6 uur actief.
- Zorg ervoor dat zeker de koelfunctie wordt getest.
- Zorg ervoor dat alle beschermingsmaterialen van de ventilator verwijderd zijn. (Zie pagina 8)

De instellingen van de afstandsbediening model BRC1E moeten worden ingesteld in overeenstemming met de handleiding van de afstandsbediening.

De instellingen van de andere afstandsbediening moeten worden ingesteld in overeenstemming met de volgende procedure.

- Zorg dat de installatie voor de binnen- en buitenunits volledig voltooid is.
- Zorg dat al de volgende items gesloten zijn: het deksel van de regelkast van de binnenunit en het buitenste bord en het kabeldeksel van de buitenunit.
- Reinig de binnenkant van de binnenunit en het frontpaneel nadat de koelmiddelleiding, afvoerleiding en elektrische bekabeling aangelegd zijn. Voer vervolgens een werkingstest uit in overeenstemming met de installatiehandleiding van de buitenunit om de unit te beschermen. (Het is aanbevolen dat de test wordt uitgevoerd in aanwezigheid van een erkend elektricien of ingenieur).
- Als de binnenwerkzaamheden nog niet klaar zijn na uitvoering van de test, leg dan uit aan de klant dat de airconditioner niet mag worden gebruikt tot die werkzaamheden klaar zijn, met name om de binnenunits te beschermen. (Als de unit onder deze omstandigheden wordt gebruikt, zullen verf, lijm en andere afwerkingsmaterialen de binnenunit verontreinigen. Dit kan waterspatten of lekken veroorzaken.)
- Als er zich een storing voordoet en de unit werkt niet, raadpleeg dan "12-1 ZO STELT U DE OORZAAK VAN EEN PROBLEEM VAST".
- Druk, nadat de test is uitgevoerd, eenmaal op de toets INSPECTIE/TESTEN om het apparaat in de inspectie-modus te schakelen en controleer of de code "00" (=normaal) wordt weergegeven. Als er een andere code dan "00" wordt weergegeven, raadpleeg dan "12-1 ZO STELT U DE OORZAAK VAN EEN PROBLEEM VAST".
- Na het testen, wanneer de ventilator van de binnenunit draait en het bedrijfslampje knippert, kan er een koelmiddellekkage zijn: verlucht daarom de kamer en neem contact op met uw verdeler (alleen voor het R32-koelmiddel).
- Druk viermaal op de INSPECTIE/TESTEN toets om terug te keren naar de normale werking.

[Omschakelen tussen modi]



Afb. 42

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

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

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

■ Probleemoplossing via het LCD van de afstandsbediening.

1 Met de afstandsbediening. (OPMERKING 1)

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

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

OPMERKING

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

12-2 STORINGSCODE

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

Storingscode	Omschrijvingen en maatregelen	Opmerkingen
A0	Storingsdiagnose door de afstandsbediening geeft de code A0 weer op het scherm van de afstandsbediening.	Maakt hij een piepend geluid? Als hij geluid maakt: Er is een risico op koelmiddellekkage. Ventileer de kamer en neem contact op met uw leverancier. Als hij geen geluid maakt: Er is geen koelmiddellek of de sensor is nog steeds aan het detecteren. Wacht enkele minuten. Soms detecteert de koelmiddelsensor verkeerdelijk andere stoffen dan koelmiddel, zoals insecticiden of haarsprays (alleen voor het R32-koelmiddel).
A1	Storing printplaat binnenunit	
A3	Niveau afvoer abnormaal	
A6	Ventilatormotor binnenunit overbelast, te hoge spanning of geblokkeerd.	
	Storing verbinding printplaat binnenunit	
AF	Storing bevochtigersysteem	
AH	Storing luchtreinigingsunit (stofopvang, ontgeuring)	Alleen de luchtzuiveringsunit (stof opvangen, ontgeuren) werkt niet. Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
AJ	Storing capaciteitsinstelling	Probleem met de adapter voor capaciteitsinstelling of capaciteitsgegevens, of loskoppeling van de adapter voor capaciteitsinstelling, probleem bij de aansluiting van de adapter, of de capaciteit is niet ingesteld op de datachip.

C1	Fout in de transmissie tussen de (hoofd)printplaat van de binnenunit en de (sub)printplaat van de binnenunit.	
C4	Storing temperatuursensor vloeistof-leiding warmtewisselaar binnenunit	Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
C5	Storing thermistor condensator/verdamper warmtewisselaar binnenunit	Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
C9	Storing aanzuigluchtthermistor	Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
CC	Vochtigheidssensor abnormaal	
CE	Storing bewegingssensor/vloer temperatuursensor	
CJ	Fout luchtthermistor afstandsbediening	Thermostaat afstandsbediening werkt niet, maar werking behuizingsthermostaat is actief.
E0	Beveiliging geactiveerd (buitenunit)	
E1	Storing printplaat (buitenunit)	
E3	Storing hoge druk (buitenunit)	
E4	Storing lage druk (buitenunit)	
E5	Storing bij blokkeren compressormotor (buitenunit)	
E6	Compressormotor is vergrendeld als gevolg van te hoge belasting (buitenunit)	
E7	Storing bij blokkeren motor buitenventilator (buitenunit)	
	Storing door momentane overspanning op de buitenventilator (buitenunit)	
E9	Storing elektrische expansieklep (buitenunit)	
EA	Storing in de schakelaar voor koelen/verwarmen (buitenunit)	
F3	Storing temperatuur afvoerleiding (buitenunit)	
H3	Storing hogedrukschakelaar (buitenunit)	
H4	Storing lagedrukschakelaar (buitenunit)	
H7	Storing positie signaal motor buitenventilator (buitenunit)	
H9	Storing systeem buitenluchtthermistor (buitenunit)	Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
CV	Storingsdiagnose door de afstandsbediening geeft de code CH weer op het scherm van de afstandsbediening.	Maakt hij een piepend geluid? Als hij geluid maakt: Er is een risico op het volgende. Neem contact op met uw dealer (alleen R32 koelmiddel). Storing van de koelmiddellekkagesensor. De kabel van de koelmiddellekkagesensor is gebroken. De kabel van de koelmiddellekkagesensor is niet goed aangesloten. Storing van hoofdprintplaat.
J1	Storing druksensorsysteem (groep) (buitenunit)	
J2	Stroomstoring van het sensorsysteem (buitenunit)	Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.

J3	Storing thermistor afvoerleiding (buitenunit)	Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
J5	Storing thermistorsysteem aanzuigleiding (buitenunit)	
J6	Storing thermistor vloeistofverdelingleiding buitenwarmtewisselaar (buitenunit)	Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
J7	Storing thermistor condensator/verdamper buitenwarmtewisselaar (buitenunit)	Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
J8	Storing thermistorsysteem vloeistofleiding (buitenunit)	Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
J9	Thermistor in gasleiding defect (koelen) (buitenunit)	
JA	Storing druksensorsysteem afvoerleiding (buitenunit)	
JC	Storing druksensorsysteem aanzuigleiding (buitenunit)	
L1	Storing invertersysteem (buitenunit)	
L3	Storing thermistor reactor (buitenunit)	
L4	Oververhit koelelement (buitenunit)	Storing koeling inverter.
L5	Momentane overspanning (buitenunit)	De compressormotoren en -turbines kunnen af te rekenen hebben met een storing in de aarding of kortsluiting.
L8	Thermische beveiliging (buitenunit)	De compressormotoren en -turbines kunnen overbelast en afgesloten zijn.
L9	Afslagbeveiliging (buitenunit)	De compressor kan geblokkeerd zijn.
LC	Storing transmissie tussen inverter en regelkast buitenunit	
P1	Open fase (buitenunit)	
P3	Storing DCL-sensorsysteem (buitenunit)	
P4	Storing thermistor koelelement (buitenunit)	Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
P6	Storing in de uitgangsgelijkstroom van het sensorsysteem (buitenunit)	
PJ	Storing capaciteitsinstelling (buitenunit)	Probleem met de adapter voor capaciteitsinstelling of capaciteitsgegevens, of loskoppeling van de adapter voor capaciteitsinstelling, probleem bij de aansluiting van de adapter, of de capaciteit is niet ingesteld op de datachip.
U0	Temperatuur aanzuigleiding abnormaal (buitenunit)	Hoeveelheid koelmiddel mogelijk onvoldoende. Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
U1	Omgekeerde fase (buitenunit)	Verwissel twee van de fasedraden L1, L2 en L3.
U2	Storing voedingsspanning (buitenunit)	De open fase van de inverter of hoofd-kringcondensator werkt mogelijk niet goed. Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.
U4 UF	Transmissiefout (tussen binnen- en buitenunits)	Bedradingsfout tussen binnen- en buitenunit. Of storing printplaat binnen- en buitenunit.

U5	Transmissiefout (tussen binnen- en afstandsbedieningunits)	De transmissie tussen de binnenunit en de afstandsbediening verloopt niet correct.
U8	Transmissiefout tussen hoofd- en sub-afstandsbediening (storing sub-afstandsbediening)	
UA	Fout lokale instelling	Fout systeeminstelling of simultaan AAN/UIT multi-split type.
UE	Transmissiefout (tussen binnenunit en centrale afstandsbediening)	
UC	Fout adresinstelling afstandsbediening	
UJ	Transmissiefout in toebehorenapparatuur	Er volgt een abnormale stop, afhankelijk van het model of de toestand.

VOORZORGSMAATREGELEN

- Zie "Inspectiepunten ten tijde van levering aan de klant." (pagina 5) nadat het proefdraaien is voltooid en zorg dat alle punten worden gecontroleerd.
 - Als de binnenwerkzaamheden bij de klant nog niet klaar zijn na uitvoering van de test, leg dan uit aan de klant dat hij de airconditioner niet mag gebruiken.
Substanties afkomstig van verf en kleefstoffen die worden gebruikt bij die werkzaamheden kunnen het product verontreinigen als de unit wordt gebruikt.
-

Voor Aannemers werkingstest

Bij levering van het product aan de klant nadat de werkingstest is uitgevoerd, moet worden gecontroleerd of het deksel van de regelkast, het luchtfilter en het aanzuigrooster gemonteerd zijn. Geef verder uitleg aan de klant over de stand (AAN/UIT) van de stroomonderbreker.

13. BEREIK

indien de temperatuur of de vochtigheid buiten de volgende limieten valt, kan de veiligheidsapparatuur in bedrijf komen en de airconditioner afslaan, en soms kan er water uit de binnenunit lekken.

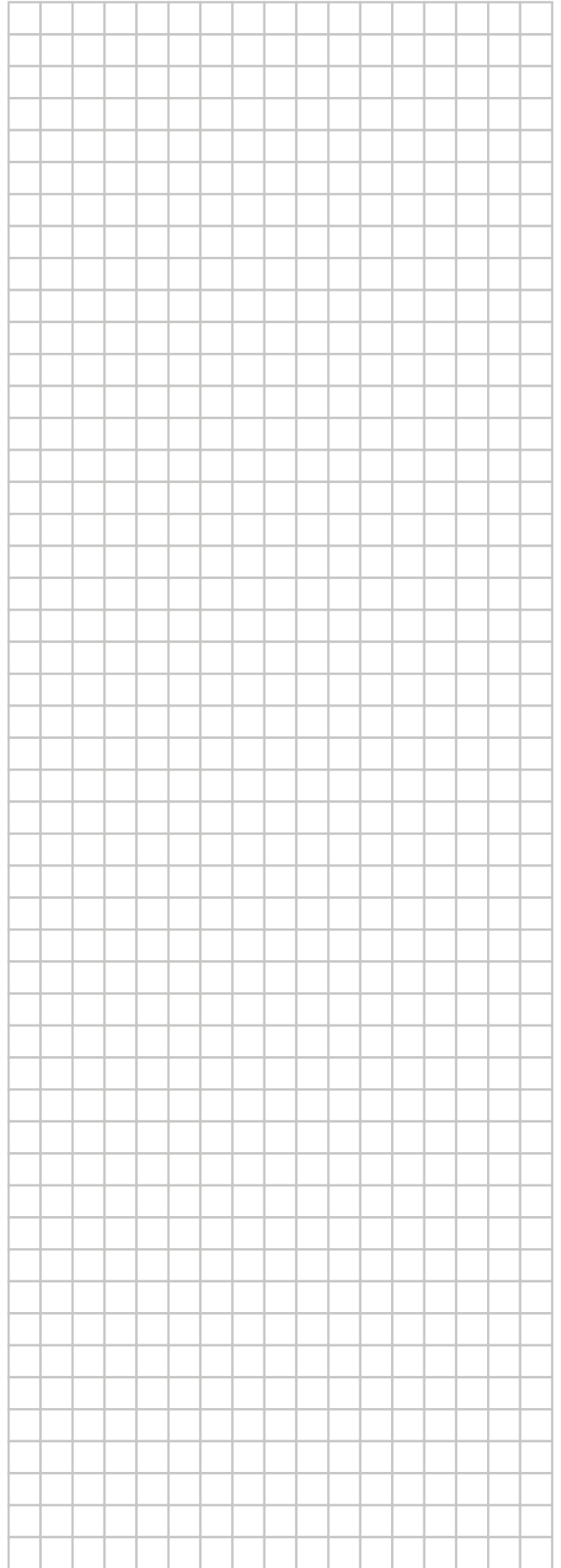
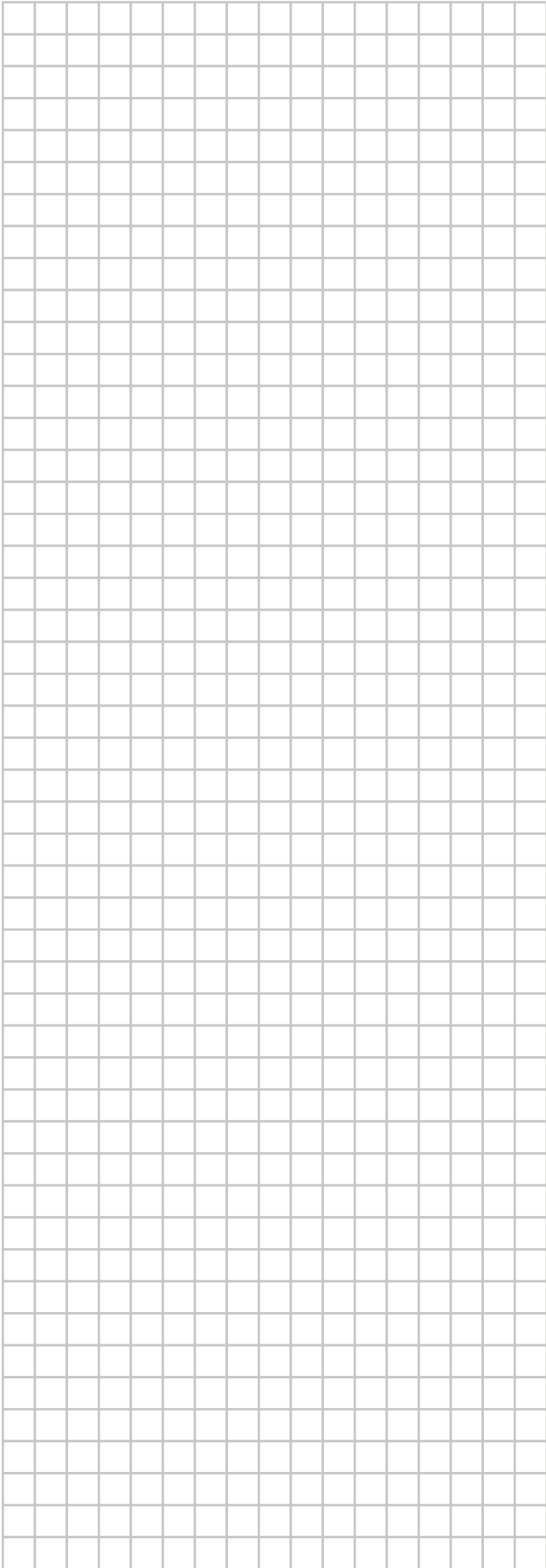
Voor de combinatie met een R410A-buitenunit, raadpleeg de volgende tabel:

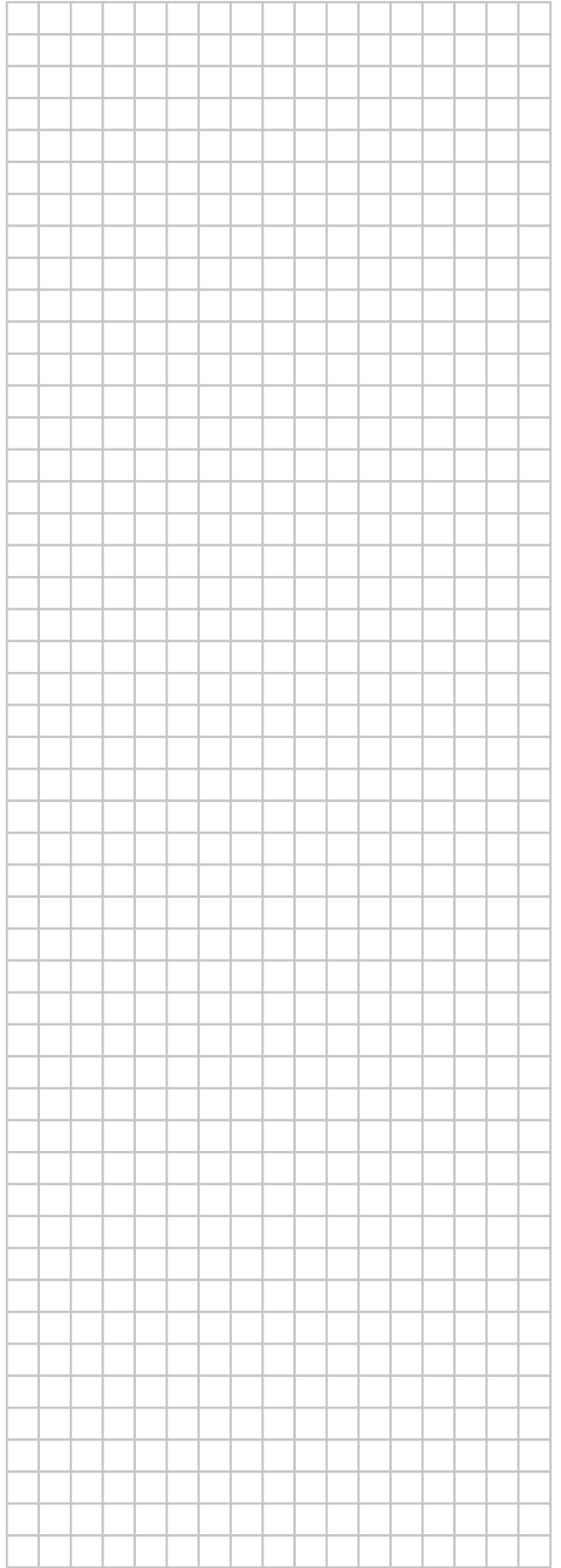
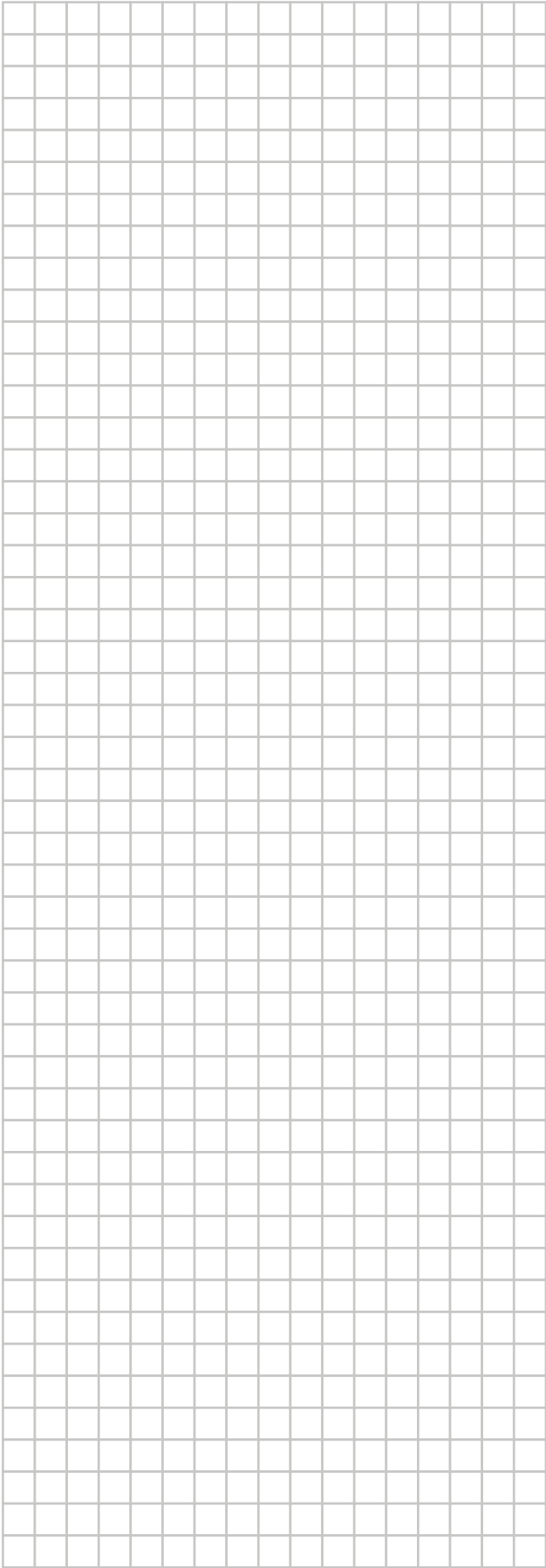
Buitenunits		Koelen	Verwarmen
RZQ200~250	Buitemtemperatuur (°C)	-5~46 DB	-15~15 WB
	Binnentemperatuur (°C)	14~28 WB	10~27 DB
RZQG71~140	Buitemtemperatuur (°C)	-15~50 DB	-20~15,5 WB
	Binnentemperatuur (°C)	12~28 WB	10~27 DB
RZQSG71~140	Buitemtemperatuur (°C)	-15~46 DB	-15~15,5 WB
	Binnentemperatuur (°C)	14~28 WB	10~27 DB
AZQS125 (alleen AVA125 model)	Buitemtemperatuur (°C)	-5~46 DB	-15~15,5 WB
	Binnentemperatuur (°C)	14~28 WB	10~27 DB
Vochtigheid binnenshuis ≤80% ^(a)			

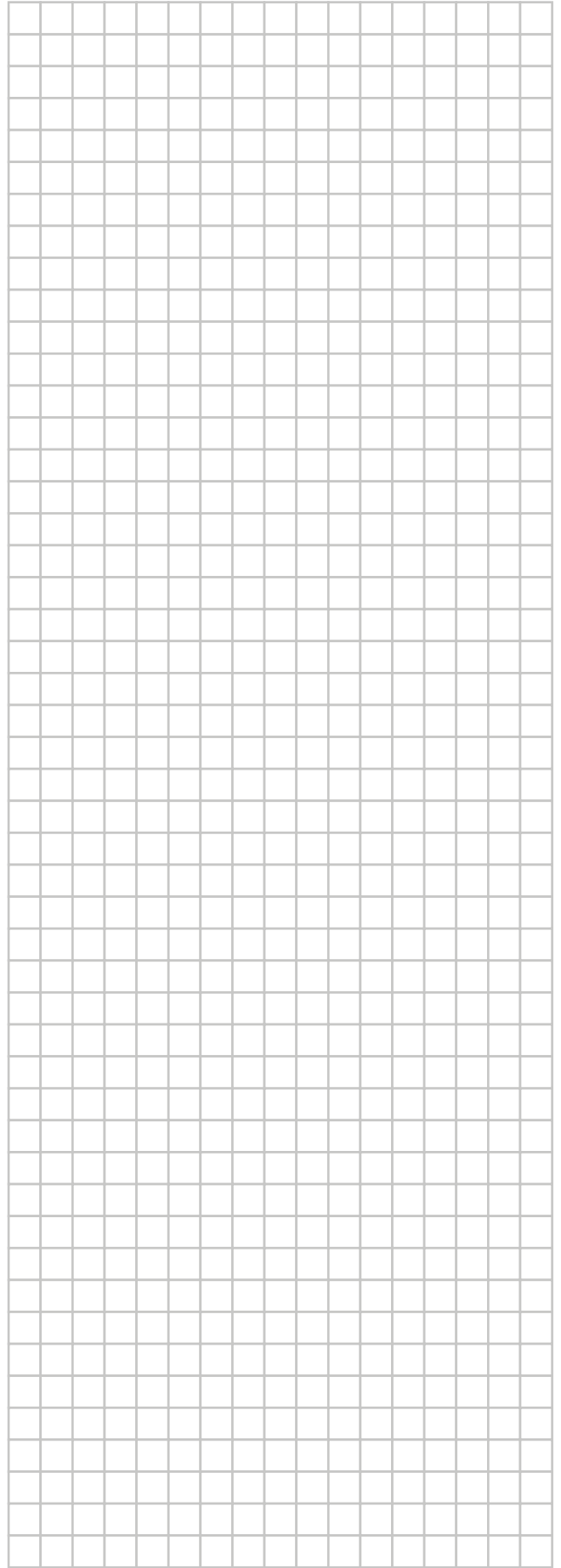
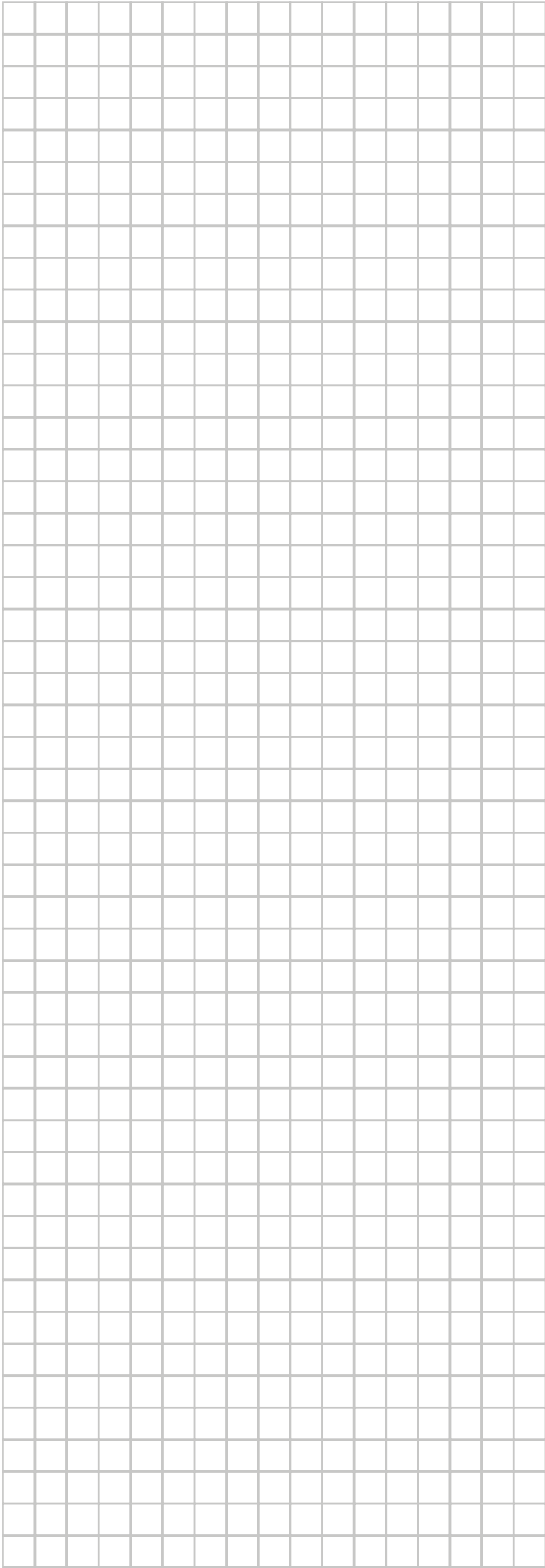
Voor de combinatie met een R32-buitenunit, raadpleeg de volgende tabel:

Buitenunits		Koelen	Verwarmen
RZAG71~140	Buitentemperatuur (°C)	-20~52 DB	-20~24 DB
			-20~18 WB
	Binnentemperatuur (°C)	17~38 DB	10~27 DB
		12~28 WB	
RZASG71~140	Buitentemperatuur (°C)	-15~46 DB	-15~21 DB
			-15~15,5 WB
	Binnentemperatuur (°C)	20~38 DB	10~27 DB
		14~28 WB	
AZAS125 (alleen AVA125 model)	Buitentemperatuur (°C)	-5~46 DB	-15~21 DB
			-15~15,5 WB
	Binnentemperatuur (°C)	20~38 DB	10~27 DB
		14~28 WB	
Vochtigheid binnenshuis ≤80% ^(a)			

^(a) Opdat er geen condensatie en water uit het systeem zouden druppelen. Indien de temperatuur of de vochtigheid buiten deze condities valt, zou het kunnen dat veiligheidstoestellen in werking worden gezet en dat de airconditioner niet werkt.







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



3P486970-1E 2021.02