

DAIKIN



INSTALLATIEHANDLEIDING

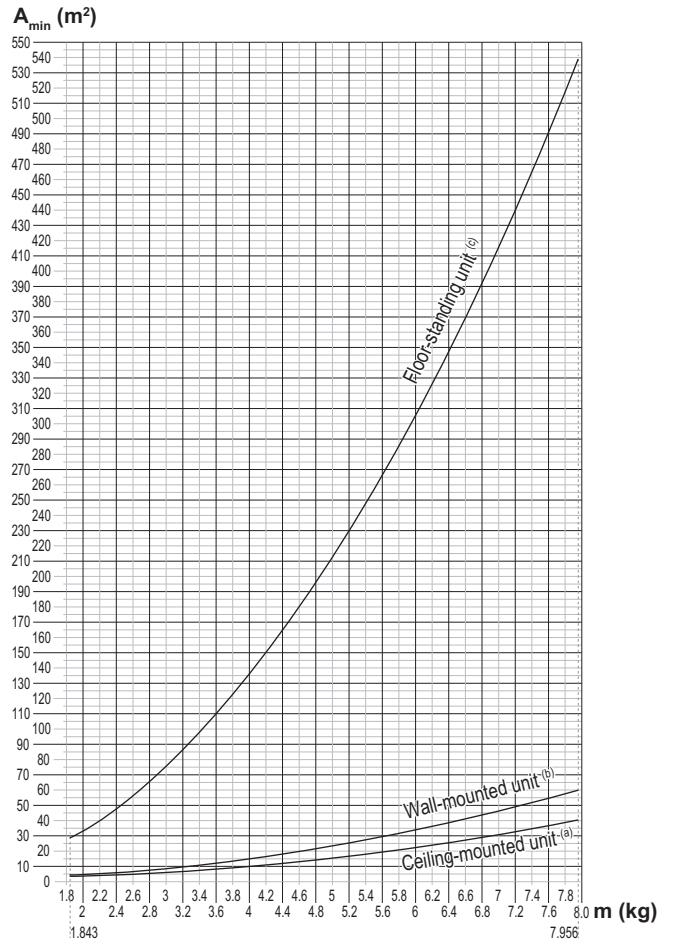
Airconditioners met Split-systeem

FHA35AVEB(9)
FHA50AVEB(9)
FHA60AVEB(9)
FHA71AVEB(9)
FHA100AVEB
FHA125AVEB
FHA140AVEB

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-CONFORMITY
 CE - KONFORMITÄTSEKRLÄRUNG
 CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
 CE - CONFORMITEITSEVERKLARING

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
 CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
 CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
 CE - CONFORMITÄTSEVERKLARING

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
 CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
 CE - OVERENSSTEMMELSESEKRLÆRING
 CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELE

CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR
 CE - ILMOITUS-YHDENMUUKAISUUESTA
 CE - PROHLÁSENÍ-O-SHODĚ

CE - IZJAVA-O-USKLAĐENOSTI
 CE - MEGFELELŐSÉGI-NYILATKOZAT
 CE - DEKLARACJA-ZGODNOŚCI
 CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
 CE - VASTAVUSDEKLARATSIOON
 CE - ДЕКЛАРАЦИЯ-ЗА-СЪОТВЕТСТВИЕ

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

Daikin Europe N.V.

- 01 (GB) declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:
- 02 (D) erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimageräte 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 baja su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:
- 06 (I) dichiara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:
- 07 (GR) δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι τα μοντέλα των κλιματιστικών συσκευών στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
- 08 (P) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

- 09 (RS) заявляет, исключительно под свою ответственность, что модели кондиционеров воздуха, к которым относится настоящее заявление:
- 10 (DK) erklærer under eneansvar, at klimaenlægsmodelerne, som denne deklaration vedrører:
- 11 (S) deklarerar i egenskap av huvudansvarig, att luftkonditioneringsmodellerna som berörs av denna deklaration innebär att:
- 12 (N) erklærer et fullstendig ansvar for at de luftkondisjoneringsmodeller som berøres av denne deklarasjon, innebærer at:
- 13 (FIN) ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että tämän ilmoituksen tarkoitamat ilmastointilaitteiden mallit:
- 14 (CZ) prohlašuje ve své plné odpovědnosti, že modely klimatizace, k nimž se toto prohlášení vztahuje:
- 15 (HR) izjavljuje pod isključivo vlastitom odgovornošću da su modeli klima uređaja na koje se ova izjava odnosi:
- 16 (H) teljes felelősségre tudatában kijelenti, hogy a klímaberendezés modellek, melyekre e nyilatkozat vonatkozik:

- 17 (PL) deklaruje na własną i wyłączną odpowiedzialność, że modele klimatyzatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja:
- 18 (RO) declară pe proprie răspundere că aparatele de aer condiționat la care se referă această declarație:
- 19 (SL) z vsjo odgovornostjo izjavlja, da so modeli klimatskih naprav, na katere se izjava nanaša:
- 20 (SE) kinnitab oma täieliku vastutuse, et käesoleva deklaratsiooni alla kuuluvad kliimasadmete mudelid:
- 21 (BG) декларира на своя отговорност, че моделите климатична инсталация, за които се отнася тази декларация:
- 22 (LT) visiškai savo atsakomybę skelbia, kad oro kondicionavimo prietaisų modeliai, kuriems yra taikoma ši deklaracija:
- 23 (LV) ar pilnu atbildību apliecinā, ka tālāk uzskaitīto modeļu gaisa kondicionētāji, uz kuriem attiecas šī deklarācija:
- 24 (SK) vyhlasuje na vlastnú zodpovednosť, že tieto klimatizačné modely, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:
- 25 (TR) tamamen kendi sorumluluğunda olmak üzere bu bildiriinin ilgili olduğu klima modellerinin aşağıdaki gibi olduğunu beyan eder:

FHA35AVEB99, FHA50AVEB99, FHA60AVEB99, FHA71AVEB99, FHA100AVEB99, FHA125AVEB99, FHA140AVEB99,

- 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 la/aux norme(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 al(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
- 07 είναι σύμφωνα με το(α) ακόλουθο(α) πρότυπο(α) ή άλλο έγγραφο(α) κανονισμών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:

- 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 andet/andre retningsgivende dokument(er), forudsat 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 utstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning av at disse brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 13 vastaavat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niiltä käytetään ohjeidemme mukaisesti:
- 14 za předpokladu, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:
- 15 u skladu sa sljedećim standardom(ima) ili drugim normativnim dokumentom(ima), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:

- 16 megfelelnek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerint használják:
- 17 spełniają wymogi następujących norm i innych dokumentów normalizacyjnych, pod warunkiem że używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:
- 18 sunt în conformitate cu următorul (următoarele) standard(e) sau al(e) document(e) normativ(e), cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
- 19 skladni z naslednjimi standardi in drugimi normativi, pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:
- 20 on vastavuses järgmis(te)ga või teiste normatiivsete dokumentidega, kui neid kasutatakse vastavalt meie juhenditele:
- 21 съответстват на следните стандарти или други нормативни документи, при условие, че се използват съгласно нашите инструкции:
- 22 atitinka žemiau nurodytus standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:
- 23 tad, ja lietišti atbilstoši ražotāja norādījumiem, atbilst sekojošiem standartiem un citiem normatīviem dokumentiem:
- 24 sú v zhode s nasledovno(y)mi normou(ami) alebo in(y)m(i) normatívn(y)m(i) dokumentom(ami), za predpokladu, že sa používajú v súlade s našim návodom:
- 25 üritun, talimatlanmiza göre kullanılması koşulluyla aşağıdaki standartlar ve norm belirlen belgelerle uyumludur:

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 με τηρήσει των διατάξεων των:
- 08 de acordo com o previsto em:
- 09 в соответствии с положениями:
- 10 under iagttagelse af bestemmelserne i:
- 11 enligt villkoren i:
- 12 gitt i henhold til bestemmelsene i:
- 13 noudattaen määräyksiä:
- 14 za dodržení ustanovení předpisu:
- 15 prema odredbama:
- 16 követi az(z):
- 17 zgodnie z postanowieniami Dyrektyr:
- 18 In urma prevederilor:

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 andet/andre retningsgivende dokument(er), forudsat 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 utstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning av at disse brukes i henhold til våre instruksjoner:

13 vastaavat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niiltä käytetään ohjeidemme mukaisesti:

14 za předpokladu, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:

15 u skladu sa sljedećim 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**

- 01 Directives, as amended.
- 02 Direktiven, gemäß Änderung.
- 03 Directives, telles que modifiées.
- 04 Richtlijnen, zoals geamendeerd.
- 05 Directivas, según lo enmendado.
- 06 Direttive, come da modifica.
- 07 Οδηγίες, όπως έχουν τροποποιηθεί.
- 08 Directivas, conforme alteração em.
- 09 Директив со всеми поправками.
- 10 Direktiver, med senere ændringer.
- 11 Direktiv, med företagna ändringar.
- 12 Direktiver, med foretatte endringer.
- 13 Direktiivejä, sellaisina kuin ne ovat muutettuina.
- 14 in platném znění.
- 15 Smjernice, kako je izmijenjeno.
- 16 irányel(ek) és módosításai(ak) rendelkezéseit.
- 17 z późniejszychm poprawkami.
- 18 Directivelor, cu amendamentele respective.
- 19 Direktive z vsemi spremembami.
- 20 Direktiivid koos muudatustega.
- 21 Директиви, с техните изменения.
- 22 Direktiivose su papildumais.
- 23 Direktiivās un to papildinājums.
- 24 Smernice, v platnom znění.
- 25 Değiştilirilmiş halleriyle Yönetmelikler.

- 01 Note * as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>.
- 02 Hinweis * 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 Certificaat <C>.
- 05 Nota * como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>.
- 06 Nota * delineato nel <A> e giudicato positivamente da secondo il Certificato <C>.
- 07 Σημείωση * όπως καθορίζεται στο <A> και κρίνεται θετικά από το σύμφωνα με το Πιστοποιητικό <C>.
- 08 Nota * tal como estabelecido em <A> e com o parecer positivo de de acordo com o Certificado <C>.
- 09 Примечание * как указано в <A> и в соответствии с положительным решением согласно Свидетельству <C>.
- 10 Bemærk * som anført i <A> og positivt vurderet af i henhold til Certifikat <C>.

- 11 Information * enligt <A> och godkänns av enligt Certifikatet <C>.
- 12 Merk * som det fremkommer i <A> og gjennom positiv bedømmelse av ifølge Sertifikat <C>.
- 13 Huom * joltka on esitetty asiakirjassa <A> ja joltka on hyväksynyt Sertifiikaatin <C> mukaisesti.
- 14 Poznámka * jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v souladu s osvědčením <C>.
- 15 Napomena * kako je izloženo u <A> i pozitivno ocijenjeno od strane prema Certifikatu <C>.
- 16 Megjegyzés * a(z) <A> alapján, a(z) igazolta a megfélelést, a(z) <C> tanúsítvány szerint.
- 17 Uwaga * zgodnie z dokumentacją <A>, pozytywną opinią i Świadectwem <C>.
- 18 Notá * aša cum este stabilit în <A> și apreciat pozitiv de în conformitate cu Certificatul <C>.
- 19 Opomba * kot je določeno v <A> in odobreno s strani v skladu s certifikatom <C>.
- 20 Märkus * nagu on rääitud dokumentis <A> ja heaks kiidetud järgi vastavalt sertifikaadile <C>.

- 21 Забелешка * както е изложено в <A> и оценено положително от съгласно Сертификата <C>.
- 22 Pastaba * kaip nustatyta <A> ir kaip teigiamai nuspręsta pagal Sertifikatą <C>.
- 23 Plezimes * kā norādīts <A> un atbilstoši pozitīvajam vērtējumam saskaņā ar sertifikātu <C>.
- 24 Poznámka * ako bolo uvedené v <A> a pozitívne zistené v súlade s osvedčením <C>.
- 25 Not * <A> da beifolgtiggi gíbi ve <C> Sertifikasina göre tarafından olumlu olarak değerlendirildiği gíbi.

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

- 01** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
- 02** Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
- 03** Daikin Europe N.V. est 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 autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
- 06** Daikin Europe N.V. é autorizada a redigire o File Tecnico di Costruzione.
- 07** H Daikin Europe N.V. είναι εξουσιοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
- 08** A Daikin Europe N.V. está autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico.
- 09** Компания Daikin Europe N.V. уполномочена составить Комплект технической документации.
- 10** Daikin Europe N.V. er 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 tillatelse til å compilere den Tekniske konstruktionsfilen.
- 13** Daikin Europe N.V. on valtuutettu laatimaan Teknisen asiakirjan.
- 14** Společnost Daikin Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci souboru technické konstrukce.
- 15** Daikin Europe N.V. je ovlašten za izradu Datoteke o tehničkoj konstrukciji.
- 16** A Daikin Europe N.V. jogosult a műszaki konstrukciós dokumentáció összeállítására.
- 17** Daikin Europe N.V. ma upowaznienie do zbierania i opracowywania dokumentacji konstrukcyjnej.
- 18** Daikin Europe N.V. este autorizat să compileze Dosarul tehnic de construcție.
- 19** Daikin Europe N.V. je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
- 20** Daikin Europe N.V. on volitatud koostama tehnilist dokumentatsiooni.
- 21** Daikin Europe N.V. e otorizirana da sastava Akta za tehnička konstrukcija.
- 22** Daikin Europe N.V. yra įgaliota sudaryti šį techninės konstrukcijos failą.
- 23** Daikin Europe N.V. är autorizēts sastādīt tehnisko dokumentāciju.
- 24** Spoločnosť Daikin Europe N.V. je oprávnená vyvíňovať súbor technickej konštrukcie.
- 25** Daikin Europe N.V. Teknik Yapi Dosyasını derlemeye yetkilidir.

39471028-16H




Hiromitsu Iwasaki
 Director
 Ostend, 1st of March 2019

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

INHOUD

1. VEILIGHEIDSMATREGELEN.....	1
2. VOOR INSTALLATIE	2
3. KEUZE VAN DE PLAATSINGSLOCATIE.....	4
4. VOORBEREIDING VÓÓR DE INSTALLATIE	5
5. INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT	7
6. DE KOELMIDDELLEIDING.....	7
7. DE AFVOERLEIDING	10
8. HET AANLEGGEN VAN DE ELEKTRISCHE BEDRADING.....	12
9. ZO SLUIT U DE BEKABELING AAN EN VOORBEELD VAN ELEKTRISCHE AANSLUITING	12
10. AANBRENGEN VAN HET AANZUIGROOSTER · AFDEKPANEEL	15
11. LOKALE INSTELLING	16
12. PROEFDRAAIEN.....	17
13. LEGENDE VAN HET GEÛNIFICEERD BEDRADINGSSHEMA.....	19

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

Symbol	Verklaring
	Lees de montagehandleiding, de gebruiksaanwijzing en het instructievel voor de bedrading alvorens te beginnen met de installatie.
	Lees de servicehandleiding alvorens onderhouds servicewerkzaamheden uit te voeren.
	Voor meer informatie, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker.



Dit toestel is gevuld met R32.*

* Enkel van toepassing wanneer dit toestel op de volgende modellen van buitenunits is aangesloten: RZAG35~140, RZASG71~140, RXM35~60, 3MXM40~68, 4MXM68~80, 5MXM90

1. VEILIGHEIDSMATREGELEN

Lees zorgvuldig deze instructies vóór de installatie. Bewaar deze handleiding op een plaats waar u deze kunt terugvinden voor latere naslag.

Volg deze "VEILIGHEIDSMATREGELEN" altijd op.

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

- In deze handleiding wordt onderscheid gemaakt tussen WAARSCHUWINGEN en VOORZORGSMAATREGELEN. Volg altijd onderstaande veiligheidsaanwijzingen: deze zijn allemaal belangrijk om de veiligheid te waarborgen.



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



**VOORZORGS-
MAATREGELEN**

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

- Zorg ervoor dat de materialen die voor de installatie en de testen gebruikt worden, voldoen aan de geldende wetgeving (bovenop de instructies beschreven in de Daikin-documentatie).
- Het toestel wordt opgeslagen in een ruimte zonder ontstekingsbronnen die voortdurend branden (bijvoorbeeld: open vuur, een draaiend gastoestel of een draaiende elektrische verwarming).
- Laat de installatie door uw plaatselijke dealer of door vakbekwaam personeel uitvoeren. Fouten tijdens de installatie kunnen waterlekkage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Voer de installatiewerkzaamheden uit overeenkomstig de installatiehandleiding. Een onjuiste installatie kan waterlekkage, elektrische schokken of brand als gevolg hebben. Raadpleeg uw verdeler om te weten wat u kunt doen wanneer koelmiddel zou lekken. 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, waterlekkage, 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 trigeluiden veroorzaken.
- Houd bij de aangegeven installatie rekening met harde wind, tropische stormen en aardbevingen. Een ondeskundige installatie kan tot ongevallen leiden, bijvoorbeeld omdat de airconditioner kantelt.
- Zorg ervoor, dat alle elektrische werkzaamheden door gekwalificeerd personeel, conform de betreffende wetgeving (opmerking 1) en deze installatiehandleiding worden uitgevoerd en dat een apart circuit wordt gebruikt. Bovendien moet voor een geschikte bedrading met de juiste lengte worden gezorgd; de bedrading in geen geval verlengen tot de vereiste lengte. Een onjuiste voedingsspanning en fouten in de bedrading kunnen elektrische schokken en brand tot gevolg hebben.

(opmerking 1) betreffende wetgeving wil zeggen "Alle internationale, nationale en plaatselijke richtlijnen, wetten, regels en/of andere codes die relevant en van toepassing zijn voor een bepaald product of bepaalde omgeving".

- Aard de airconditioner.
Sluit de aardebedrading niet aan op gas- of waterleidingen, bliksemafleiders of telefoonaardebedrading.
Onvoldoende aarding kan kortsluiting of brand veroorzaken.
- Plaats een aardlekschakelaar.
Het negeren van deze aanwijzing kan kortsluiting of brand veroorzaken.
- Koppel de elektrische voeding los voordat de elektrische componenten worden aangeraakt.
Wanneer u onderdelen aanraakt die onder spanning staan, kunt u een elektrische schok krijgen.
- Zorg voor een veilige bedrading; gebruik daarvoor de gespecificeerde kabels en voorkom dat externe krachten op de aansluitingen of bedrading kunnen worden uitgeoefend.
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 het deksel van de schakelkast niet goed op zijn plaats zit, kunnen de aansluitklemmen te warm worden en elektrische schokken of brand veroorzaken.
- Als het netsnoer beschadigd is, moet de fabrikant, zijn vertegenwoordiger of een gelijkaardig bevoegde personen het vervangen om een gevaarlijke situatie te voorkomen.
- Als er tijdens installatiewerkzaamheden koelmiddelgas ontsnapt dient de ruimte onmiddellijk goed gelucht te worden.
Als het koelmiddelgas tot ontbranding komt, kunnen er giftige gassen vrijkomen.
- Na beëindiging van de installatiewerkzaamheden moet worden gecontroleerd of er nergens koelmiddelgas naar buiten komt.
Er kunnen giftige gassen vrijkomen als koelmiddelgas weglekt en dit in contact komt met warmtebronnen, zoals gasfornuizen, kookplaten of verwarmingstoestellen met warmtespiralen.
- Vermijd iedere rechtstreekse aanraking met weggelekt koelmiddel. Dit van tot ernstige verwondingen door bevroeringsverschijnselen leiden.

Instructies voor apparatuur met R32-koelmiddel

- Niet doorboren of verbranden.
- Gebruik GEEN andere schoonmaakmiddelen of manieren om het ontdoeien te versnellen dan die aanbevolen door de fabrikant.
- Denk eraan dat R32-koelmiddel geurloos is.
- 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 in hoofdstuk "KEUZE VAN DE PLAATSINGSLOCATIE" op pagina 4 vermeld staan.

VOORZORGSMAATREGELEN

- Installeer de afvoerleiding overeenkomstig deze installatiehandleiding, zodat een goede afvoer wordt gegarandeerd, en isoleer de leiding om condensvorming te vermijden.
Een onjuist geïnstalleerde afvoerleiding kan waterlekage veroorzaken, waardoor het meubilair nat wordt.

- Installeer de airconditioner, voedingskabel, bedrading van de afstandsbediening en transmissie op tenminste 1 meter afstand van televisietoestellen of radio's om beeldstoring en bijgeluiden te voorkomen.
(Een afstand van 1 meter kan afhankelijk van het ontvangen signaal niet voldoende zijn om de storing te elimineren.)
- Installeer de binnenunit zo ver mogelijk weg van TL-verlichting.
Als er een draadloze kit is geïnstalleerd in een ruimte met elektronische TL-verlichting (types met omzetter of snelstarter), kan het bereik van de afstandsbediening korter zijn.
- Installeer de airconditioner niet op onderstaande plaatsen:
 1. In een omgeving met olienevel, oliespray of oliedampen, bijvoorbeeld een keuken.
Kunststof onderdelen kunnen worden aangetast waardoor onderdelen kunnen losraken en waterlekage kan ontstaan.
 2. Waar bijtende 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 onvlambaar 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.
- Gebruik alleen accessoires, optionele apparatuur/ uitrustingen en reserveonderdelen die door DAIKIN gemaakt of goedgekeurd werden.
- Assurez-vous que le site d'installation résiste au poids et aux vibrations de l'unité.
- Gebruik een alpolige schakelaar met een contactscheiding van minstens 3 mm om het contact volledig te verbreken onder overspanningscategorie III.

2. VOOR INSTALLATIE





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

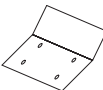





- Indien toestellen op de buitenunit zijn aangesloten die het koelmiddel R32 bevat. De nodige vloeroppervlakte van de kamer waarin toestellen worden geplaatst, gebruikt en opgeslagen moet voldoen aan de vereisten vermeld in de installatiehandleiding van de buitenunit.
- Controleer vooraf of het koelmiddel 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.

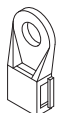

- Neem maatregelen om te voorkomen dat de binnenunit wordt beschadigd nadat de binnenunit in de kamer is gedragen, door de binnenunit te beschermen met verpakkingsmateriaal.
 - (1) Bepaal de route die moet worden afgelegd om de unit in de kamer te dragen.
 - (2) Pak de unit niet uit voordat deze naar 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 binnenunits te voorkomen.
- Laat de klant de airconditioner met behulp van de handleiding bedienen.
Leg de klant uit hoe hij de airconditioner moet bedienen (in het bijzonder het reinigen van de luchtfilters, bedieningsprocedures, en temperatuur instellen).
- Maak gebruik van de installatiesjabloon als referentie bij de keuze van de plaatsingslocatie (zit in de verpakking).
- Gebruik de airconditioner niet in een zoutachtige omgeving zoals in kustgebieden, voertuigen, schepen of waar de voedingsspanning regelmatig schommelt, zoals in fabrieken.
- Vermijd statische elektriciteit van de body als de bedrading wordt aangelegd en het deksel van de schakeldoos is verwijderd.
Elektrische onderdelen kunnen beschadigen.

2-1 ACCESSOIRES

Controleer of de onderstaande accessoires aan de binnenunit zijn bevestigd.

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

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

Naam	(11) Kabelbinder	(12) Schroef voor kabelbinder	(Overige)
Hoeveelheid	2 stuks	2 stuks	
Vorm		M4 x 12 	

- Bedieningshandleiding
- Installatiehandleiding
- Conformiteitsverklaring

2-2 OPTIONELE ACCESSOIRES

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

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

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

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

*Controleer de punten van de "VEILIGHEIDSMATREGELEN" nogmaals

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 uit de unit 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?	

3. 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 \triangle WAARSCHUWING en \triangle VOORZORGSMAATREGELEN lichamelijke 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

Zorg ervoor dat de zone goed geventileerd wordt. **Blokkeer GEEN ventilatieopeningen.**

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

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

Pour déterminer la zone de plancher minimale (uniquement pour le réfrigérant R32)

- Utilisez le graphe ou le tableau pour déterminer la surface minimale au sol. Voir la figure 1 à l'intérieur du couvercle avant.

m Charge de réfrigérant totale dans le système

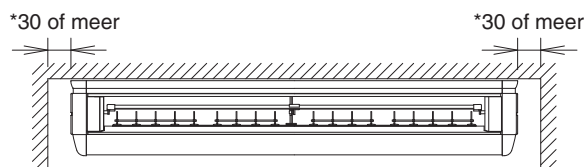
A_{min} Surface de plancher minimale

(a) Ceiling-mounted unit (= unité montée au plafond)

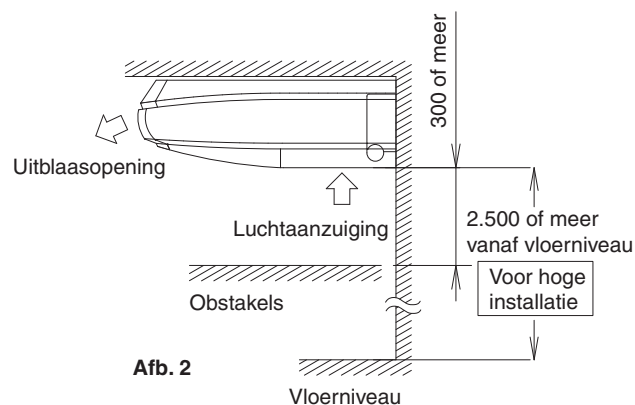
(b) Wall-mounted unit (= unité montée au mur)

(c) Floor-standing unit (= unité posée au sol)

[Vereiste installatieruimte (mm)]



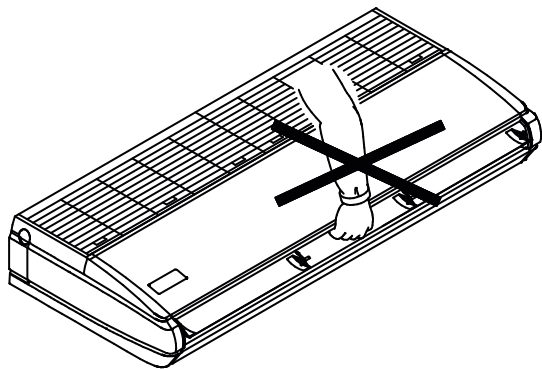
Afb. 1



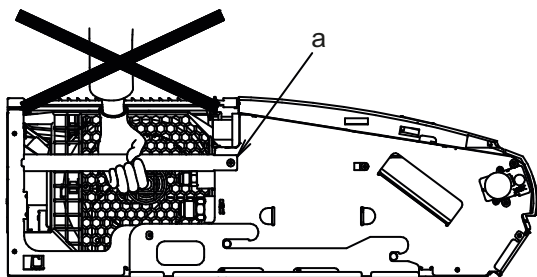
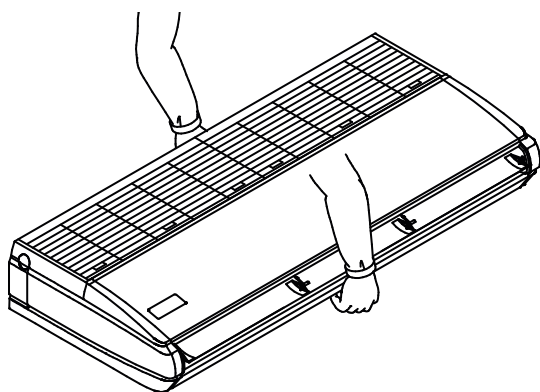
Afb. 2

OPMERKING

- Indien er voor het * gedeelte extra ruimte nodig is, kan onderhoud gemakkelijker worden uitgevoerd als er 200 mm of meer voorzien kan worden. Installeer de binnen- en buitenunits en leg de bedrading van de elektrische voeding, de bedrading van de afstandsbediening en de bedrading van de transmissie op minstens 1 meter afstand van TV-toestellen en radio's om ervoor te zorgen dat de TV-beelden niet vervormd worden en er geen ruis optreedt in het geluid. (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 lager dan 70 dBA.
-
- (2) Gebruik van bevestigingsbouten voor de installatie. Controleer of de plaatsingslocatie het gewicht van de binnenunit kan dragen. Hang de binnenunit zo nodig op met bouten nadat deze is versterkt met balken enz. (raadpleeg de installatiesjabloon voor de bevestigingspunten.)
 - (3) Plafondhoogte
Deze binnenunit kan tot 4,3 m worden geïnstalleerd voor de klasse 100~140 en tot 3,5 m voor de klasse 35~71.

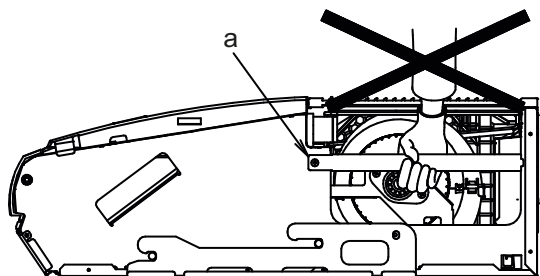


- Neem het product niet eruit zonder goed op het zijpaneel uit hars en het horizontale afvoerblad en de luchtuitlaat te letten.



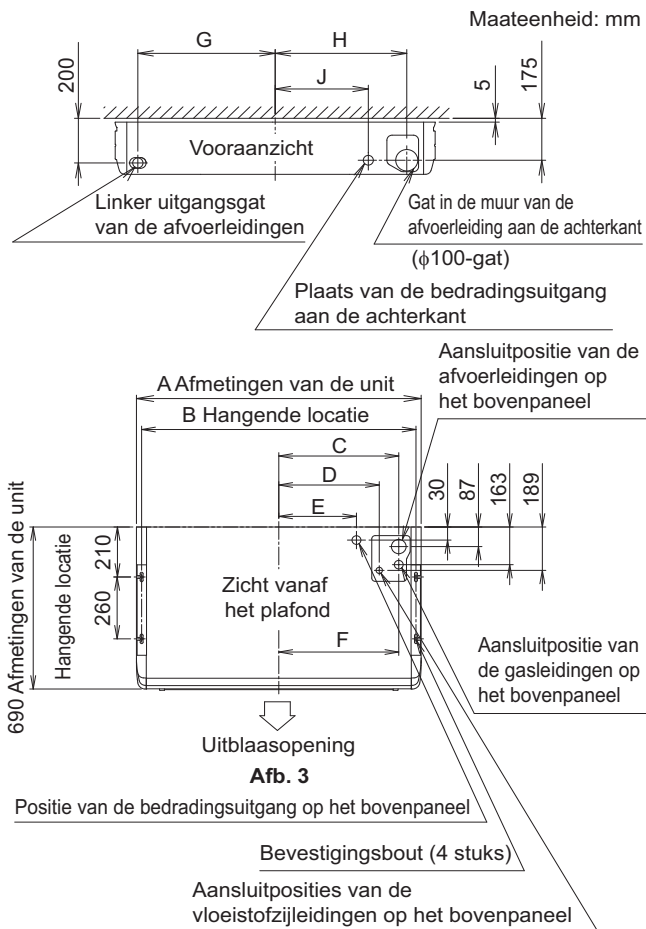
a versterkte plaat

- Hef het product niet op en trek er niet aan met de versterkte plaat (rechts en links). Indien de versterkte plaat zou ploaien, kan dit ruis of lawaai veroorzaken.



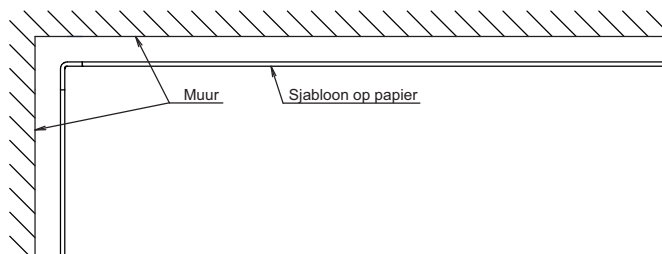
a versterkte plaat

4. VOORBEREIDING VÓÓR DE INSTALLATIE Voor de locaties van de bevestigingsbouten van de binnenunit, de uitgangsgaten van de leidingen, het uitgangsgat van de afvoerleiding en het ingangsgat van de elektrische bedrading. (Zie Afb. 3)



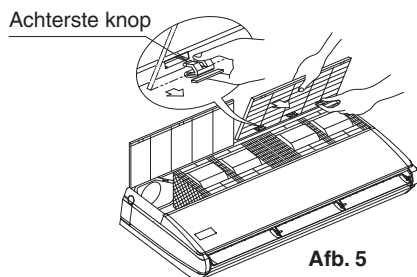
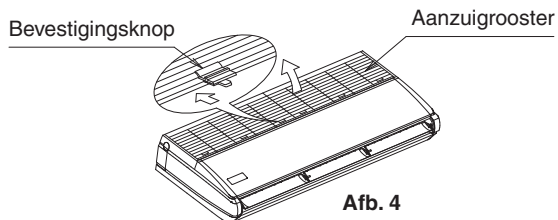
Modelnaam (FHA)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
Klasse 35/50	960	920	378	324	270	375	398	377	260
Klasse 60/71	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
Klasse 100/125/140	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

- (4) Breng de opening voor de ophangbouten, leidinguitgang, afvoerleiding en ingang voor de elektrische bedrading aan.
- Gebruik daarvoor de installatiesjabloon (5).
 - Bepaal de locaties van de ophangbouten, uitlaat van de leiding, uitlaat van de afvoerleiding en inlaat van de elektrische bedrading. En maak het gat.
- Zie onderstaande afbeelding voor het gebruik van de sjabloon.

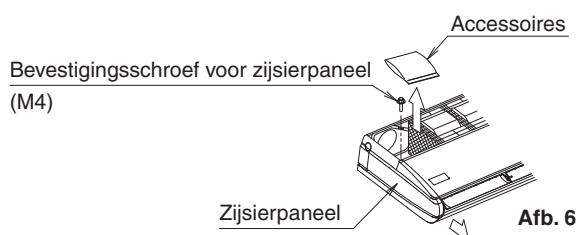
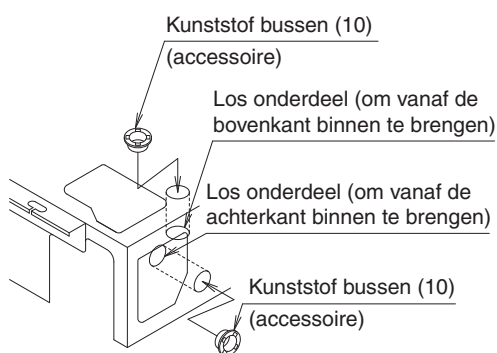


- (5) Verwijder de onderdelen van de binnenunit.
- 1) Verwijder het aanzuigrooster.
 - Schuif de bevestigingsknoppen van het aanzuigrooster (klasse 35, 50: 2 plaatsen voor elk, klasse 60~140: 3 plaatsen voor elk) naar achteren (zoals aangegeven door de pijl) om het aanzuigrooster zo ver mogelijk te openen.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

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

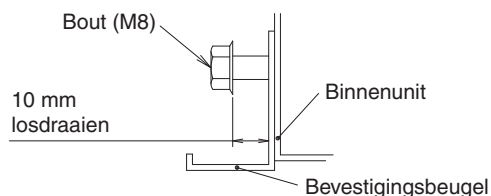


- 2) Verwijder de afdekpanelen aan de zijkanten (links, rechts).
 - Verwijder de bevestigingsschroef van het afdekpaneel (één aan elke zijde), en trek het paneel naar voren (richting van de pijl) om het te verwijderen. (Zie Afb. 6)
 - Verwijder de accessoires. (Zie Afb. 6)
 - Open de opening aan de ingangszijde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

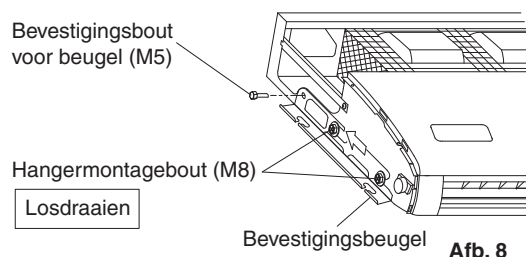


- 3) Bevestigingsbeugels verwijderen.
 - Draai de 2 bouten (M8) voor het monteren van de bevestigingsbeugel aan beide kanten 10 mm los (4 plaatsen links en rechts). (Zie Afb. 7 en Afb. 8)
 - Verwijder de bevestigingsbout (M5) van de bevestigingsbeugel aan de achterzijde en trek de

beugel naar achteren (richting van de pijl) om deze te verwijderen. (Zie Afb. 8)



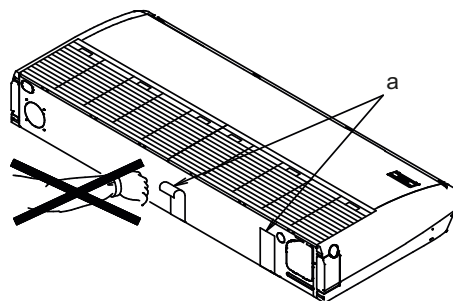
Afb. 7



Afb. 8

⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

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

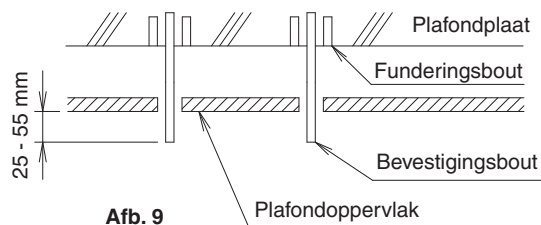


a kleefband

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

⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

Als de bevestigingsbout te lang is, kunnen de binnenunit of opties hierdoor beschadigd raken of breken.



OPMERKING

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

5. INSTALLATIE VAN DE BINNENUNIT

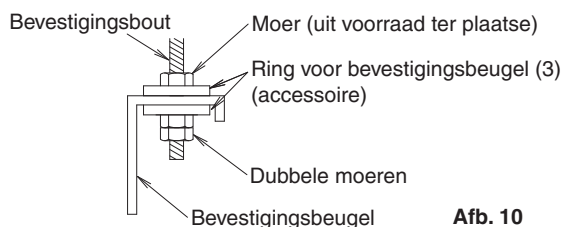
De als optie verkrijgbare onderdelen kunnen heel eenvoudig voorafgaand aan het installeren van de binnenunit worden bevestigd. Zie ook de installatiehandleiding van de als optie verkrijgbare onderdelen.

Gebruik de reeds bevestigde en gespecificeerde onderdelen voor de installatie.

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

⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

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



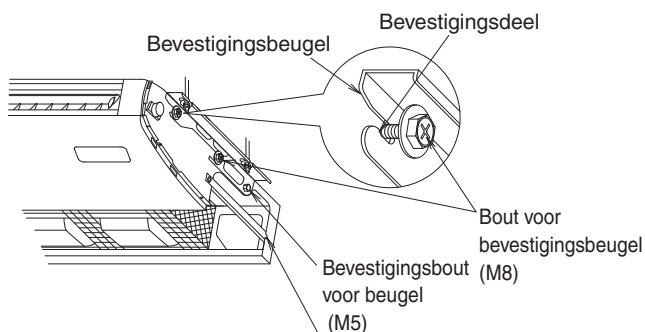
Afb. 10

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

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

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

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



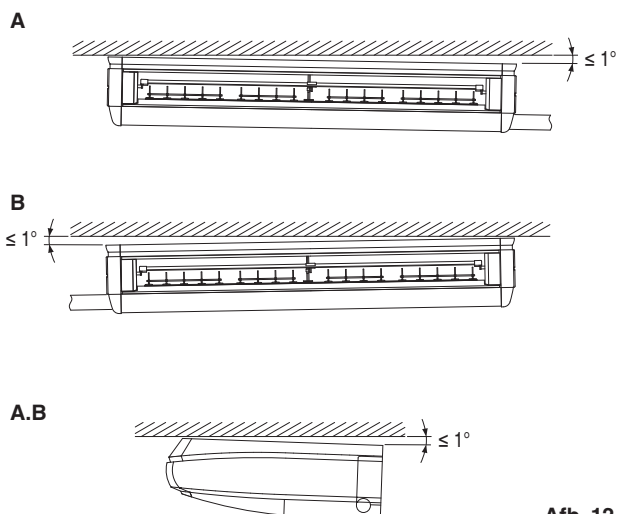
Versterkingsplaat (links/rechts)
Bij het dragen van de binnenunit mogen niet de versterkingsplaten worden vastgepakt.

Afb. 11

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

⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

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



Afb. 12

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

⚠️ WAARSCHUWING

De binnenunit moet stevig worden bevestigd op een plaats die geschikt is voor het gewicht.

Als de sterkte onvoldoende is, kan de binnenunit vallen en lichamelijk letsel veroorzaken.

6. DE KOELMIDDELEIDING

- Raadpleeg voor de installatie van de koelmiddelleiding van de buitenunit, de installatiehandleiding van de buitenunit.
- Voer de isolatie van zowel de gas- als koelmiddelleiding zorgvuldig uit. Als de isolatie ontbreekt, kan dat tot waterlekage leiden. Gebruik voor de gasleiding isolatiemateriaal dat geschikt is voor temperaturen tot ten minste 120°C. Voor gebruik bij een zeer hoge luchtvochtigheid moet het isolatiemateriaal van de koelmiddelleiding worden versterkt. Zonder versterking kan het oppervlak van het isolatiemateriaal gaan zweten.
- Controleer vooraf of het koelmiddel dat voor de installatie wordt gebruikt, wel degelijk het voorgeschreven koelmiddel voor de buitenunit is. (Tenzij het koelmiddel van het juiste type is, is geen normale werking mogelijk.)
- Bescherm leidingen tegen fysieke schade.
- Beperk de installatie van de leidingen tot een minimum.
- Gebruik reeds eerder gebruikte verbindingen NIET opnieuw.
- Verbindingen die bij de installatie tussen onderdelen van het koelmiddelsysteem worden gemaakt moeten toegankelijk zijn voor onderhoudsdoeleinden.
- De koelleidingen of -componenten moeten zo worden geplaatst dat ze niet in contact kunnen komen met stoffen die het koelmiddel in componenten kan aantasten door corrosie, behalve wanneer deze componenten uit materialen vervaardigd zijn die bestand zijn tegen corrosie of ertegen beschermd kunnen worden.

- Gebruik een aanbevolen bellentestoplossing van bij uw groothandelaar. Gebruik geen zeepwater want hierdoor kunnen de flaremoeren breken (zeepwater kan immers zout bevatten en zout absorbeert vocht dat kan bevriezen als de leidingen afkoelen), en bovendien kunnen de flareverbindingen erdoor gaan corroderen (want zeepwater kan ammonia bevatten dat zorgt voor een corrosief effect tussen de messing flaremoer en de koperen flare).

⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

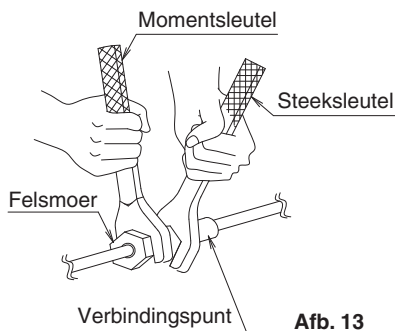
Deze airconditioner is een speciaal model voor koelmiddel R410A of R32. Zorg dat het aan de rechts staande eisen voldoet en voer de installatiewerkzaamheden uit.

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

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

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

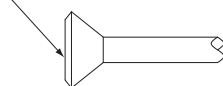
- Verwijder de versteviging voor verpakking en aflevering (versterkingsplaat) voordat de werkzaamheden voor de koelmiddelleidingen worden uitgevoerd. (Zie Afb. 18)
- Het koelmiddel is vooraf bijgevuld in de buitenunit.
- Wanneer u leidingen vastmaakt aan de airconditioner, zorg er dan voor dat u een schroefsleutel en een moersleutel gebruikt, zoals getoond in afb. 13. Raadpleeg tabel 1 voor de afmetingen van het felsgedeelte.



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

Bedek het binnenste flensoppervlak alleen met etherolie of esterolie.

Afb. 14



- Raadpleeg tabel 1 voor het betreffende aanhaalmoment.

Tabel 1

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

⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

- Laat geen olie kleven aan het schroefbevestigingsdeel van kunststof onderdelen, zoals montageplaat voor de leidingen. Vastklevende olie kan de stevigheid van geschroefde delen verzwakken.
- Draai de felsmoeren niet te strak vast. Als een felsmoer breekt, kan koelmiddel weglekken.

⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

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 zweeten of brandwonden door aanraken van de leiding, elektrische schokken of brand door het aanraken van de bedrading van de leiding veroorzaken.

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

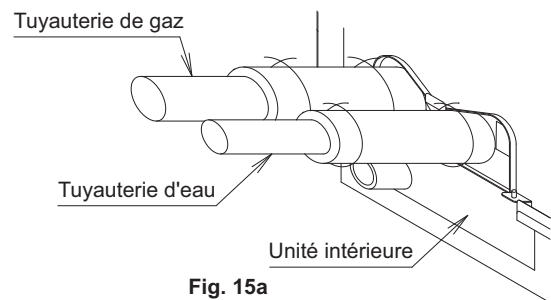


Fig. 15a

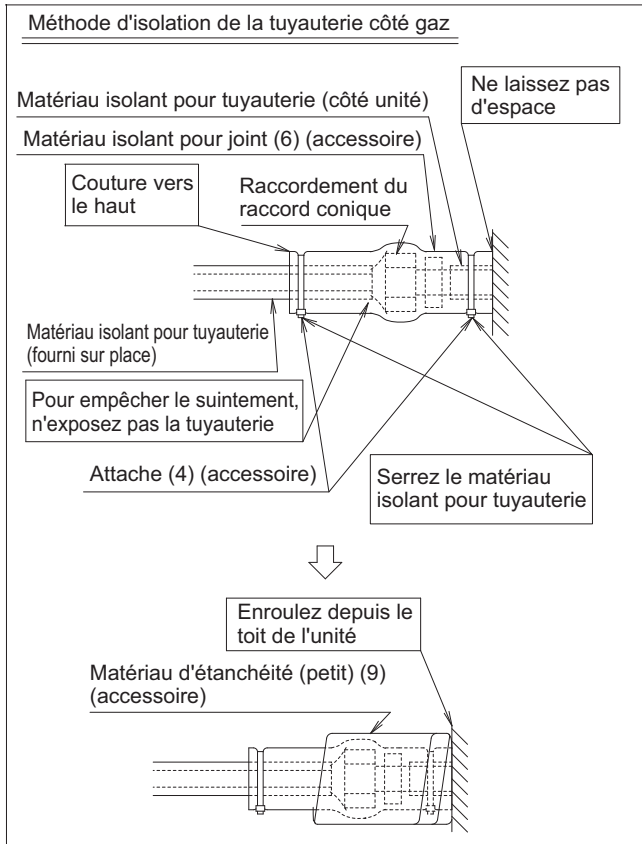


Fig. 15b

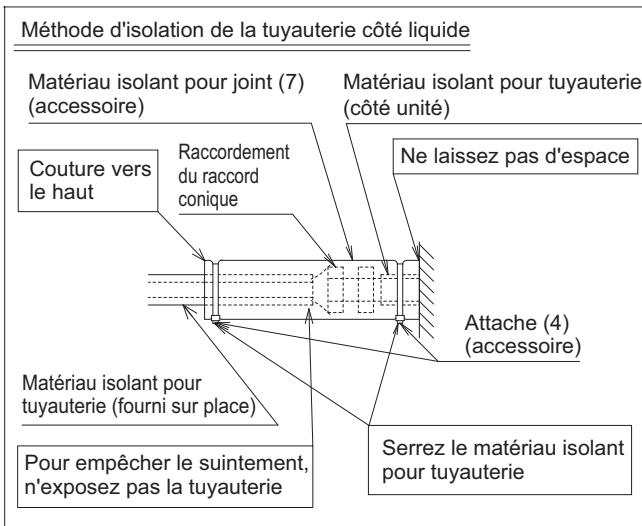
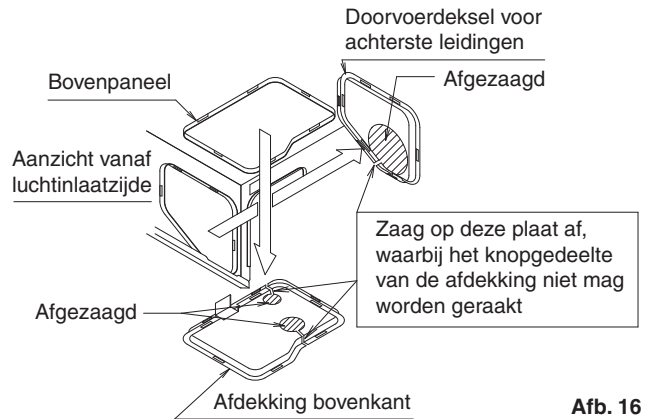
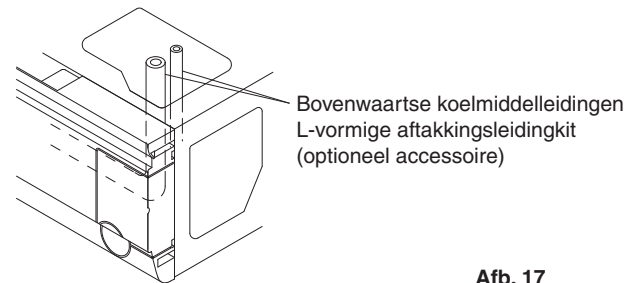


Fig. 15c

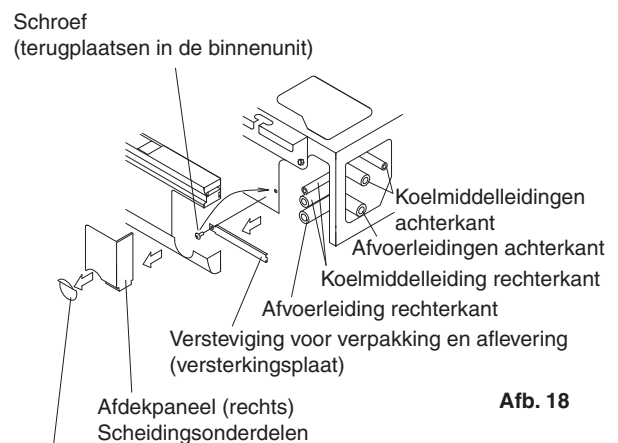
- (1) Voor leidingen aan de achterkant
 - Verwijder het doorvoerpaneel aan de achterkant en sluit de leidingen aan. (Zie Afb. 16 en Afb. 18)
- (2) Voor opgaande leidingen
 - Voor opgaande leidingen is de L-vormige leidingaansluitset (als optie verkrijgbare accessoire) vereist.
 - Verwijder het doorvoerpaneel en gebruik de L-vormige leidingaansluitset (als optie verkrijgbare accessoire) voor het aansluiten van de leidingen. (Zie Afb. 16 en Afb. 17)
- (3) Voor leidingen aan de rechterzijde
 - Verwijder de versterking voor verpakking en aflevering (versterkingsplaat) van de rechterzijde, en draai de schroef weer in de originele positie in de unit. (Zie Afb. 18)
 - Snijd een gat in het afdekpaneel (rechterzijde) en sluit de leidingen aan. (Zie Afb. 18)



Afb. 16



Afb. 17

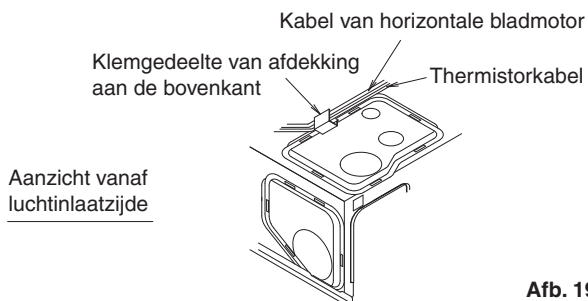


Afb. 18

Als de afvoerleiding alleen aan de rechterkant wordt aangelegd, zaag dan alleen dit gedeelte.

- Nadat de leidingen zijn aangebracht, moet de verwijderde afdekking langs de vorm van de leidingen gezaagd en gemonteerd worden.

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



Afb. 19

OPMERKING

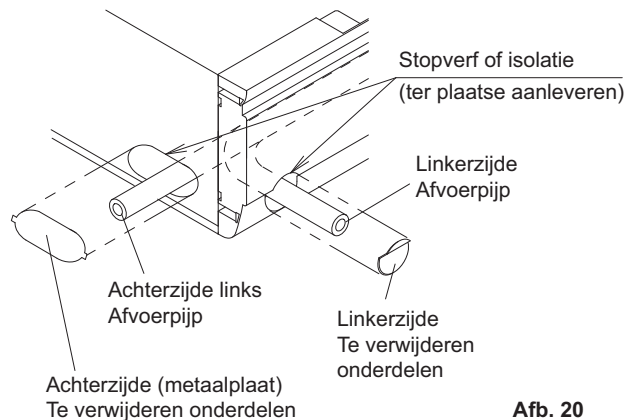
- Als een lektest van de koelmiddelleidingen en de binnenunit wordt uitgevoerd, nadat de installatie van de binnenunit is voltooid, moet de installatiehandleiding van de buitenunit worden geraadpleegd voor de testdruk. Raadpleeg ook de installatiehandleiding van de buitenunit of de technische documentatie voor de koelmiddelleidingen.

1. 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.

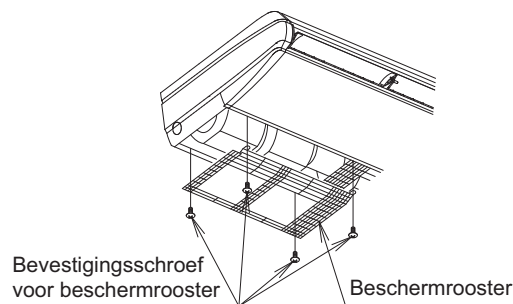
7. DE AFVOERLEIDING

- (1) Installeer een afvoerleiding.

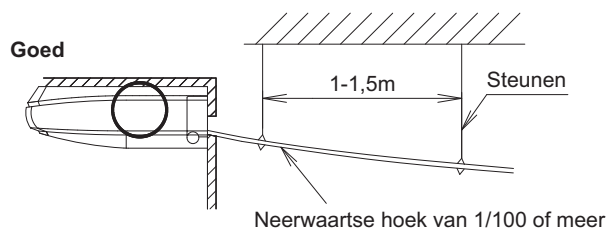
- Breng de afvoerleiding aan, zodat een correcte afvoer wordt gegarandeerd.
- Afvoerleidingen moeten conform onderstaande aanwijzingen worden aangesloten: Raadpleeg voor de rechter achter-/rechterzijde afb. 18 van "6. DE KOELMIDDELEIDING", en voor de linker achter-/linkerzijde afb. 20.
- Als de afvoerleiding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



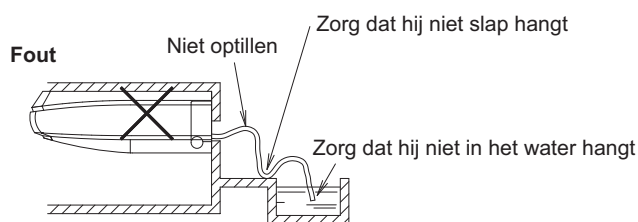
Afb. 20



Afb. 21



Afb. 22



Afb. 23

⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

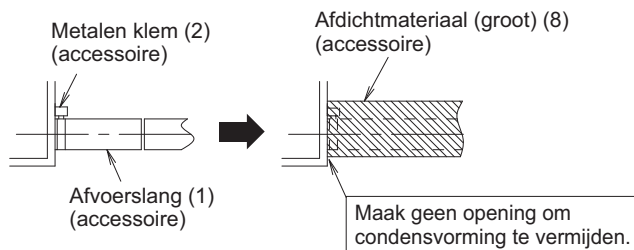
Als het afvoerwater stilstaat in de afvoerleiding, kan de leiding verstopt raken.

- Maak gebruik van de meegeleverde afvoerslang (1) en metalen klem (2). Steek de afvoerslang (1) in de onderkant van de afvoeraansluiting en draai de metalen klem (2) aan de onderkant van de afvoeraansluiting goed vast. (Zie Afb. 24 en Afb. 25) (Monteer de metalen klem (2) zodat het vastgezette deel een hoek van ca. 45° heeft, zoals weergegeven in afb. 25.) (Bind de afvoeraansluiting en afvoerslang niet aan elkaar. In dat geval kan geen onderhoud en inspectie van de warmtewisselaar e.d. worden uitgevoerd.)

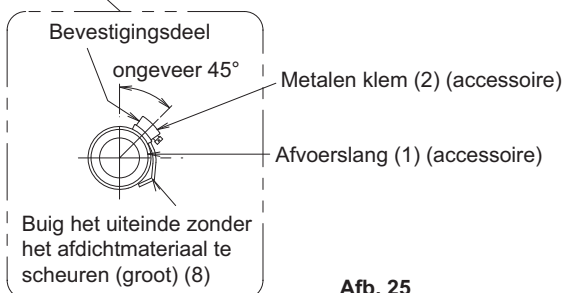
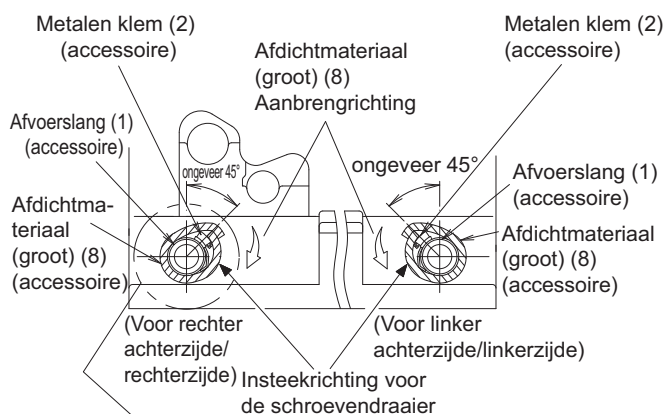
⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

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

- Buig het uiteinde van de metalen klem (2) zodanig, dat het afdichtmateriaal niet uitpuilt. (Zie Afb. 25)
- Wikkel, bij het aanbrengen van de isolatie, het grote afdichtmateriaal (groot) (8) in de richting van de pijp, beginnend bij de onderkant van de metalen klem (2) en afvoerslang (1). (Zie Afb. 24 en Afb. 25)

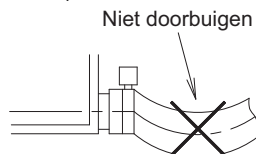


Afb. 24



Afb. 25

- Zorg dat alle afvoerleiding worden geïsoleerd, die naar binnen gaan.
- De afvoerslang (1) binnenin de binnenunit niet doorbuigen. (Zie Afb. 26) (Dit kan abnormale geluiden zoals een borrelend geluid veroorzaken.) (Als de afvoerslang (1) doorbuigt, kan het aanzuigrooster beschadigd raken.)



Afb. 26

- Installeer steunen op een afstand van 1 tot 1,5 m zodat de leiding niet afbuigt. (Zie Afb. 22)

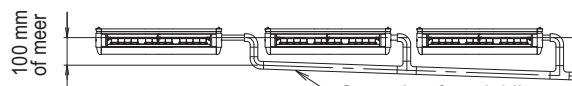
⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

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

⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

Voorkom buigen of draaien van de bevestigde afvoerslang om te voorkomen dat deze (1) teveel belast wordt. (Dit kan waterlekage veroorzaken.)

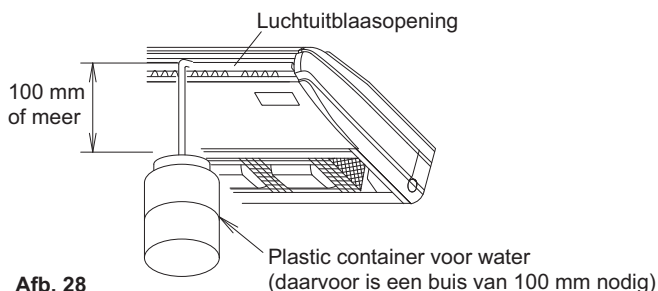
Volg de instructies in afb. 27 voor het aanleggen van de centrale afvoerleiding. Kies voor de diameter van de centrale afvoerleiding een diameter die overeen komt met de capaciteit van binnenunit. (Zie de technische handleiding.)



Monteren met neerwaartse hoek van 1/100 of meer, zodat de lucht niet stilstaat. Centrale afvoerleiding Als het afvoerwater stilstaat in de afvoerleiding, kan de leiding verstopt raken.

Afb. 27

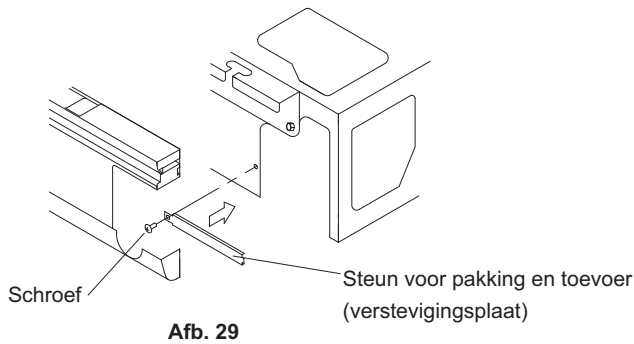
- Afvoerleidingen aansluiten. Sluit de afvoerleiding niet rechtstreeks aan op een riool dat naar ammoniak ruikt. De ammoniak in het riool kan door de afvoerleiding gaan en de warmtewisselaar van de binnenunit aantasten.
 - Raadpleeg tevens de installatiehandleiding die met de pompset is meegeleverd als een pompset (als optie verkrijgbare accessoire) gemonteerd wordt.
- (2) Controleer na voltooiing van de leidingen of de afvoer soepel doorloopt.
- Giet ter controle van de afvoer voorzichtig ca. 0,6 liter water in de afvoerbak van de luchtuitlaat. (Zie Afb. 28)



Afb. 28

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

(versterkingsplaat).
(Zie Afb. 29)



8. HET AANLEGGEN VAN DE ELEKTRISCHE BEDRADING

8-1 ALGEMENE INFORMATIE

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

8-2 SPECIFICATIES VOOR TER PLAATSE VERKREGEN BEDRADING

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

- De bedrading van de afstandbediening en de transmissiebedrading worden ter plaatse beschikbaar gesteld. (Zie Tabel 2)

Tabel 2

Onderdeel	Specificatie
Transmissie-bedrading (OPMERKING 1)	4-aderige kabel 1,5 mm ² ~2,5 mm ² en geschikt voor 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)
Bedrading afstandsbediening (OPMERKING 2)	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)

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

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

OPMERKING

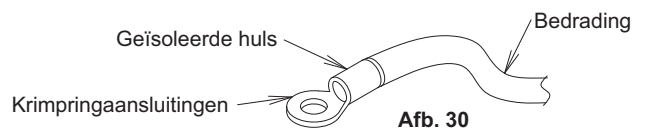
1. Toont het geval waarin doorvoerleidingen worden gebruikt. Als de doorvoerleidingen niet worden gebruikt, gebruik dan H07RN-F (60245 IEC 66).
2. Bemantelde vinyleiding of -kabel (isolatiedikte: 1 mm of meer)

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

Bedradingsmethode

Voorzichtig met de bedrading

- De binnenunits in hetzelfde systeem kunnen op de voedingsspanning van één hoofdschakelaar worden aangesloten. De hoofdschakelaar, de overspanningschakelaar en de bedrading moeten echter voldoen aan de desbetreffende wetgeving.
- Gebruik voor aansluiting op het aansluitblok het ringtype krimpaansluitingen met isolatiekous of voorzie de bedrading van isolatie. (Zie Afb. 30)

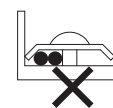


- Wanneer het bovenstaande niet aanwezig is, moet het onderstaande in acht worden genomen.
- Het is verboden om een 2-draads bedrading met twee verschillende afmetingen naar het klemmenblok voor de voedingsspanning te gebruiken.

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



Aansluiting van 2 draden aan één zijde is verboden.



Aansluiting van draden met verschillende afmetingen is verboden.



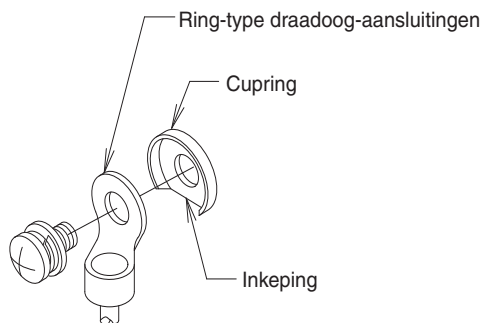
(Hierdoor kan een abnormale verhitting ontstaan wanneer de bedrading niet goed is vastgezet.)

- Maak gebruik van de vereiste bedrading, sluit deze goed aan en bevestig deze zodanig dat een externe kracht, die op de aansluitingen kan inwerken, deze niet los kunnen maken.

- Gebruik een geschikte schroevendraaier 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)
Aansluitblok voor bedrading van afstandsbediening en transmissiebedrading	0,88 ± 0,08
Klemmenblok voor de voedingsspanning	1,47 ± 0,14
Aardklem	1,69 ± 0,25

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

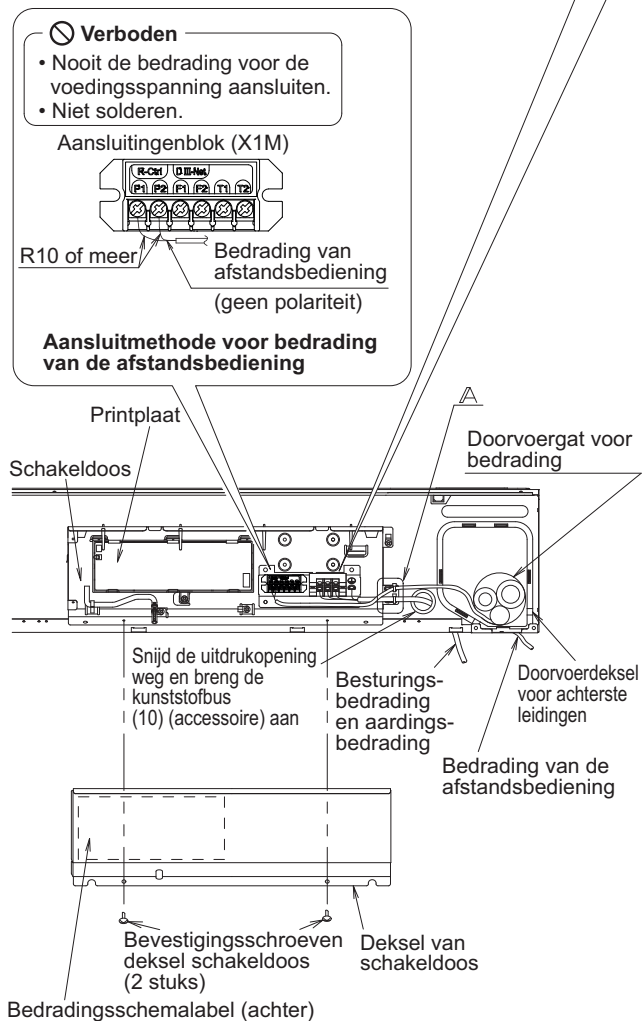
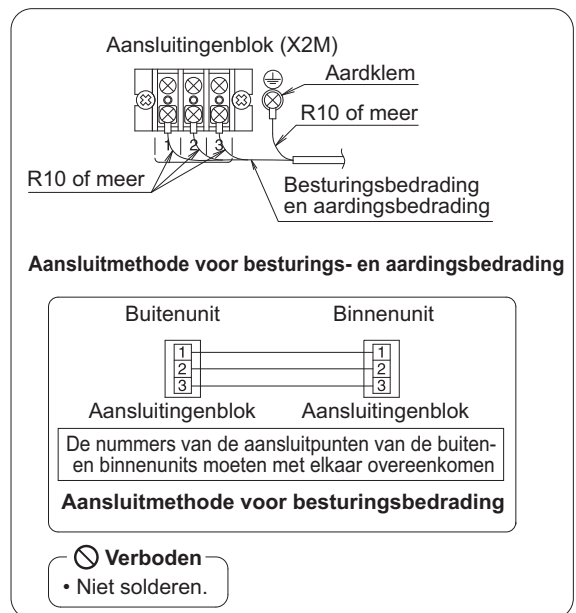


9-1 AANSLUITEN VAN TRANSMISSIEBEDRADING, AARDLEIDERS EN VOOR DE BEDRADING VAN DE AFSTANDBEDIENING

- (1) Draai de twee bevestigingsschroeven (2 stuks) los terwijl het deksel van de schakelkast wordt vastgehouden, en verwijder daarna het deksel van de schakelkast.
- (2) Zaag het gat uit en plaats de kunststof bus (10) (accessoire) aan de achterkant (metaalplaat).
- (3) Sluit de transmissiebedrading door de kunststof buis (10) (accessoire) heen aan op het klemmenblok (X2M: 3P) waarbij de nummers (1 tot 3) met elkaar overeen moeten komen en sluit de aardleider daarna aan op de aardleideraansluiting.

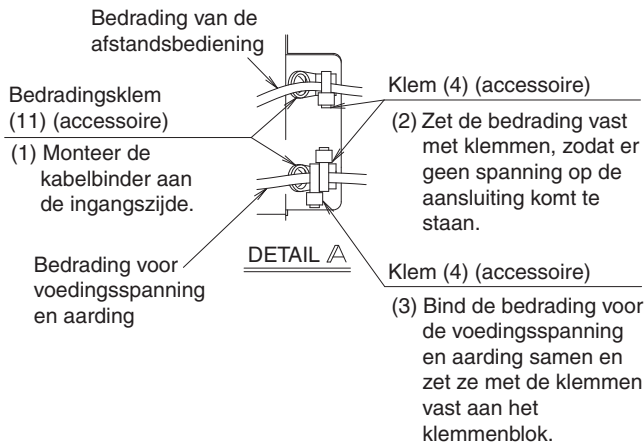
Nadat dit is gedaan, moet met behulp van de meegeleverde kabelbinder (11) en klem (4) de bedrading, zonder dat kracht op de aansluitingen van de bedrading wordt uitgeoefend, worden opgebonden.

- (4) Sluit de bedrading van de afstandsbediening aan die vanaf het gat naar de aansluitingen (P1 en P2) van het klemmenblok (X1M: 6P) loopt. (Er is geen polariteit.) Nadat dit is gedaan, moet met behulp van de meegeleverde kabelbinder (11) en klem (4) de bedrading, zonder dat kracht op de aansluitingen van de bedrading wordt uitgeoefend, worden opgebonden.

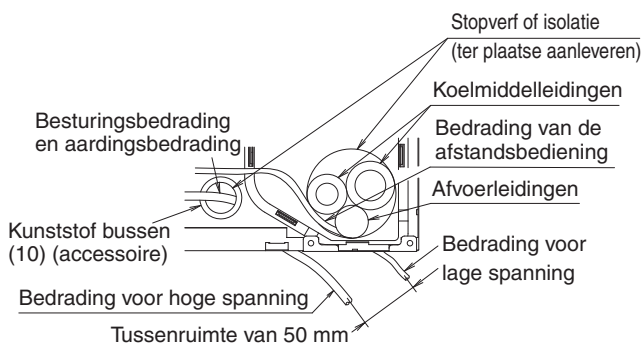


⚠ WAARSCHUWING

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 paneel vast komen te zitten en een elektrische schok of brand het gevolg kan zijn.



- Wanneer het paneel van de leidingdoorvoer is afgesneden en wordt gebruikt als een doorvoergat voor de bedrading, nadat de bedrading is aangesloten, moet het paneel worden gerepareerd.
- Sluit de opening rond de bedrading af met behulp van stopverf en isolerende materiaal (ter plaatse aan te leveren). (Wanneer insecten en kleine dieren in de binnenunit terechtkomen, kan dit kortsluiting in de schakeldoos veroorzaken.)
- Wanneer de bedrading voor lage spanning (zoals de bedrading van de 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.



9-2 VOORBEELD VAN BEDRADING

⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

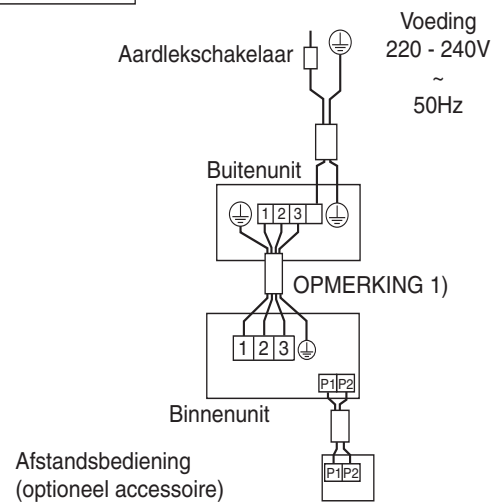
Let erop dat u zeker een aardlekschakelaar installeert in de buitenunit.
Die dient om elektrische schokken en brand te voorkomen.

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

- Paarmodel:
1 afstandsbediening regelt 1 binnenunit (standaardmodel). (Zie Afb. 31)

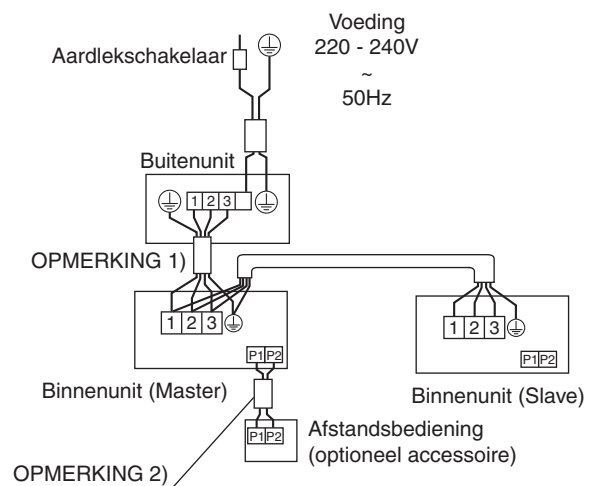
- Simultaan werken model:
1 afstandsbediening regelt 2 binnenunits (2 binnenunits werken gelijk). (Zie Afb. 32)
- Groepsbesturing: 1 afstandsbediening regelt maximaal 16 binnenunits (Alle binnenunits werken overeenkomstig de afstandbediening). (Zie Afb. 33)
- Besturing met behulp van 2 afstandsbedieningen:
2 afstandsbedieningen voor de besturing van 1 binnenunit. (Zie Afb. 36)

Dubbel type



Afb. 31

Systeem met simultane werking



Afb. 32

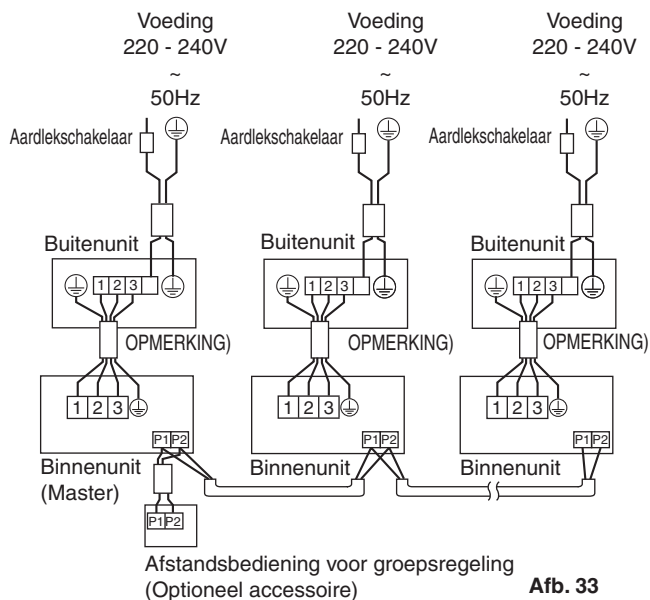
OPMERKING

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



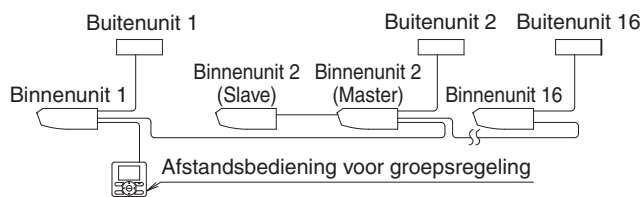
Afb. 33

OPMERKING

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

Bij het implementeren van groepsbesturing

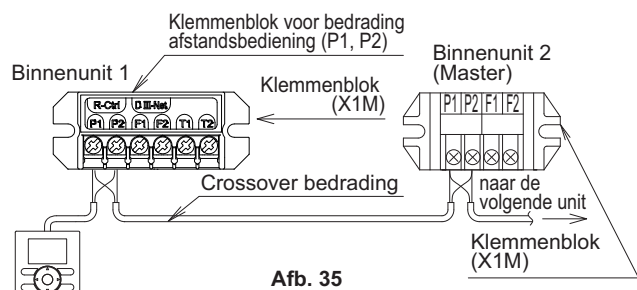
- Bij gebruik als een paar-unit of als master-unit in een simultaan besturingssysteem, kunt u via de afstandsbediening gelijktijdige start/stop-(groeps)besturing uitvoeren op tot 16 units. (Zie Afb. 34)
- In dit geval zullen alle binnenunits in de groep werken volgens de groepsbesturende afstandsbediening.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



Afb. 34

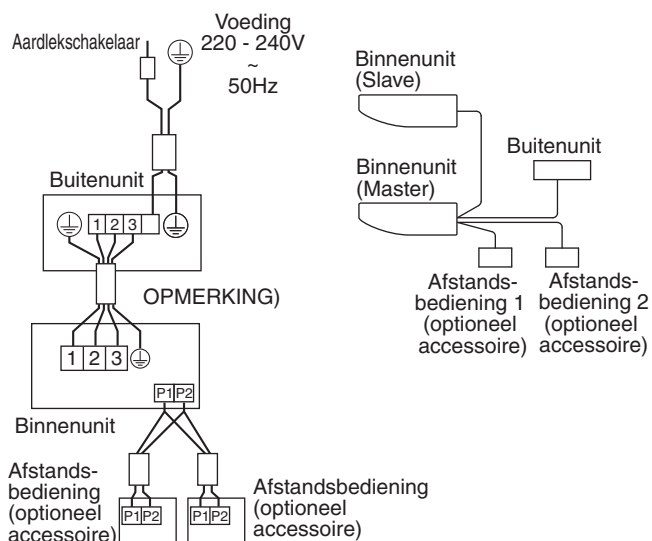
Bedradingswijze

- Verwijder het deksel van de schakelkast. (Zie "9. ZO SLUIT U DE BEKABELING AAN EN VOORBEELD VAN ELEKTRISCHE AANSLUITING".)
- Sluit een cross-over aan tussen de klemmen (P1, P2) in de regelkast voor de afstandsbediening. (Er is geen polariteit.) (Zie Afb. 34 en Tabel 3)



Afb. 35

Bediening met 2 afstandsbedieningen



Afb. 36

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

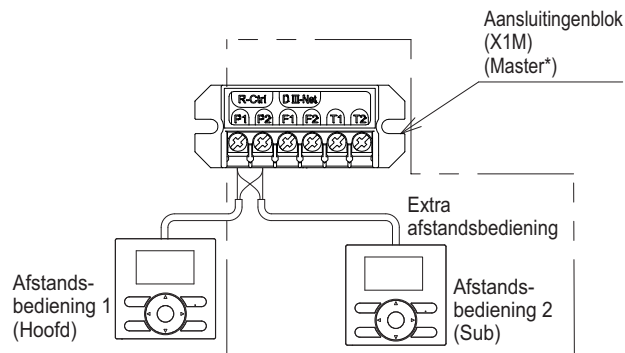
- Bij gebruik van 2 afstandsbedieningen dient één afstandsbediening te worden ingesteld op "HOOFD" en de andere op "HULP".

HOOFD/HULP-OMSCHAKELING

- Raadpleeg de handleiding van de afstandsbediening.

Bedradingswijze

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



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

Afb. 37

OPMERKING

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

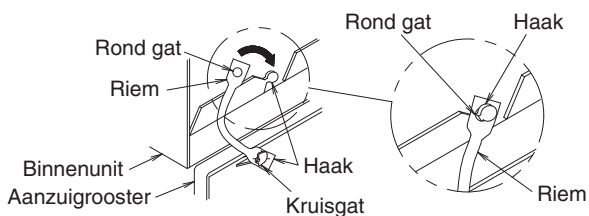
10. AANBRENGEN VAN HET AANZUIGROOSTER · AFDEKPAANEEL

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

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

⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

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



Afb. 38

11. LOKALE INSTELLING

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

⚠️ 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 3.

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

<INSTELLING TER PLAATSE>

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

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

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

- De 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 met elke binneneenheid uit te voeren of dit te bevestigen nadat de instelling is uitgevoerd, moet de instelling met behulp van "Functienr." worden uitgevoerd zoals in de parenthesis () is aangegeven.
- Wanneer gebruik wordt gemaakt van een afstandsbediening voor het wijzigen van de invoer van de modus GEFORCEERD UIT of Aan/Uit. [1] Open met behulp van de afstandsbediening de modus Lokale instelling. [2] Kies Functienr. "12". [3] Stel het EERSTE CODENR. in op "1". [4-1] Stel voor Geforceerd uit het TWEEDE CODENR. in op "01". [4-2] Stel voor Aan/uit het TWEEDE CODENR. in op "02". (Af fabriek ingesteld op GEFORCEERD UIT.)
- Vraag uw klant om de handleiding samen met de bedieningshandleiding aan de afstandsbediening vast kan blijven zitten.
- Voer geen andere instellingen uit dan in de tabel worden weergegeven.

11-1 INSTELLING WANNEER EEN OPTIONELE ACCESSOIRE IS AANGESLOTEN

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

11-2 BIJ GEBRUIK VAN DE DRAADLOZE AFSTANDSBEDIENING

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

11-3 DE PLAFONDHOOGTE INSTELLEN (KLASSE 100 OF LAGER)

- Wanneer een binneneenheid van klasse 35 - 100 wordt gemonteerd, moet het TWEEDE CODENR. overeenkomstig de plafondhoogte worden ingesteld.

Tabel 3

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

11-4 INSTELLING FILTERAANDUIDING

- Op de afstandsbediening wordt een melding uitgegeven omtrent de luchtfilterreinigingstijd.
- Stel het TWEEDE CODENR. in Tabel 5 in overeenkomstig de hoeveelheid stof of vervuiling in de kamer.
- Hoewel de binneneenheid 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				01
Geen aanduiding			3	02

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

11-5 DE VENTILATORSNELHEID INSTELLEN WANNEER DE THERMOSTAAT UIT IS

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

Tabel 5

Instelling	Functienr.	EERSTE CODENR.	TWEEDE CODENR.
De ventilator draait/ stopt wanneer de thermostaat in de stand Uit staat (Koelen · verwarmen)	Werkt	11 (21)	01
	Stopt		02

Ventilatorsnelheid tijdens koelen thermostaat UIT	(Extra laag)	12 (22)	6	01
	Instelling			02
Ventilatorsnelheid tijdens verwarmen thermostaat UIT	(Extra laag)	12 (22)	3	01
	Instelling			02

11-6 HET AANTAL AANGESLOTEN BINNENUNITS INSTELLEN ALS EEN SIMULTAAN BESTURINGSSYSTEEM

- In een simultaan werkend systeem stelt u het **TWEEDE CODE** volgens tabel 6 in.
- Zie "INDIVIDUELE INSTELLING VAN SYSTEEM VOOR SIMULTANE WERKING" voor details over het afzonderlijk instellen van de master- en slave-units.

Tabel 6

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
Tweedubbele multi (4-units)			04

11-7 INDIVIDUELE INSTELLING VAN SYSTEEM VOOR SIMULTANE WERKING

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

< Procedure >

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

- Verander de **TWEEDE CODE** in "02", individuele instelling, zodat de slave-unit apart kan worden ingesteld.

Tabel 7

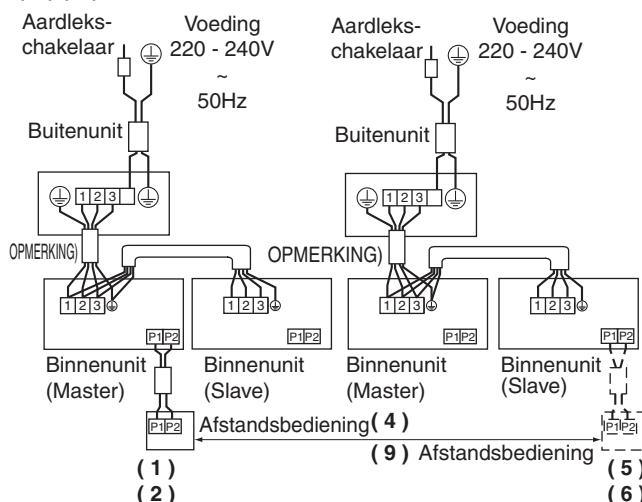
Instelling	Functienr.	EERSTE CODENR.	TWEEDE CODENR.
Groepsinstelling	11 (21)	1	01
Individuele instelling			02

- Maak de lokale instelling (Zie 11-1 tot en met 11-5) voor de master.
- Zet de hoofdvoedingschakelaar uit nadat (2) is voltooid.
- De afstandsbediening verwijderen van de master-unit en aansluiten op de slave-unit.
- De hoofdvoedingschakelaar opnieuw aanzetten en, zoals in (1), het **TWEEDE CODE**-nr. wijzigen in "02", individuele instelling.
- Maak de lokale instelling (Zie 11-1 tot en met 11-4) voor de master.
- Zet de hoofdvoedingschakelaar uit nadat (6) is voltooid.
- Wanneer er meerdere slave-units in het systeem worden gebruikt, herhaalt u de stappen (4) tot (7).
- 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.)

(3) (7)



Afb. 39

OPMERKING

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

12. PROEFDRAAIEN

⚠️ VOORZORGSMAATREGELEN

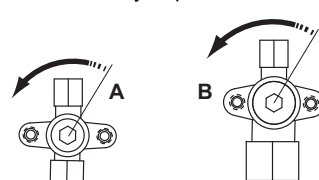
Deze taak is alleen van toepassing wanneer u de gebruikersinterface BRC1E52 of BRC1E53 gebruikt. Als u een andere gebruikersinterface gebruikt, raadpleeg dan de installatie- of servicehandleiding van de gebruikersinterface.

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.


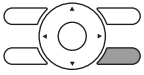
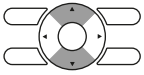
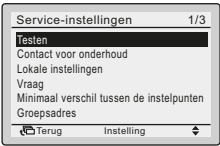
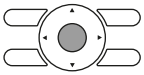
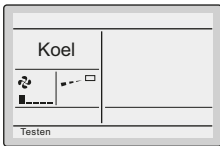
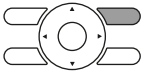
- Voer de inleidende stappen uit.

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.

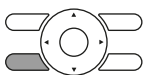
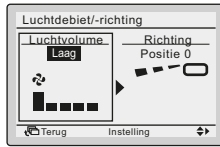
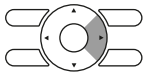
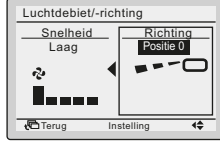
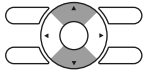
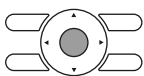
Tabel 9

#	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.

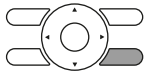
4. Controleer de werking van de luchtstroomrichting.

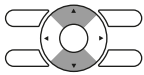
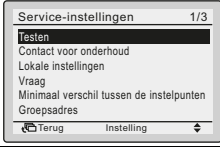
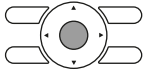
Tabel 10

#	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.

#	Actie	Resultaat
2	Selecteer proefdraaien. 	
3	Druk. 	Het apparaat keert terug naar de normale werking en het startmenu wordt weergegeven.

12-1 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)	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> De afsluiters zijn gesloten. De luchtinlaat of de luchtuitlaat is geblokkeerd.
E7	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 3.

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.

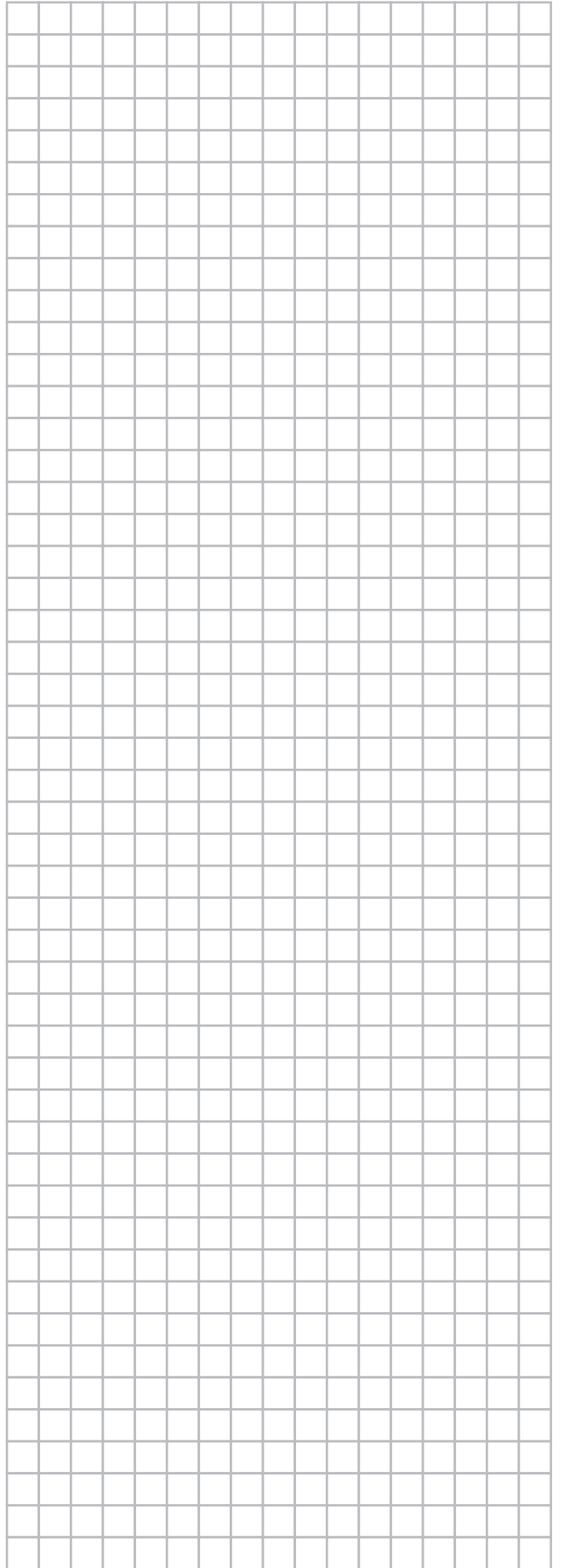
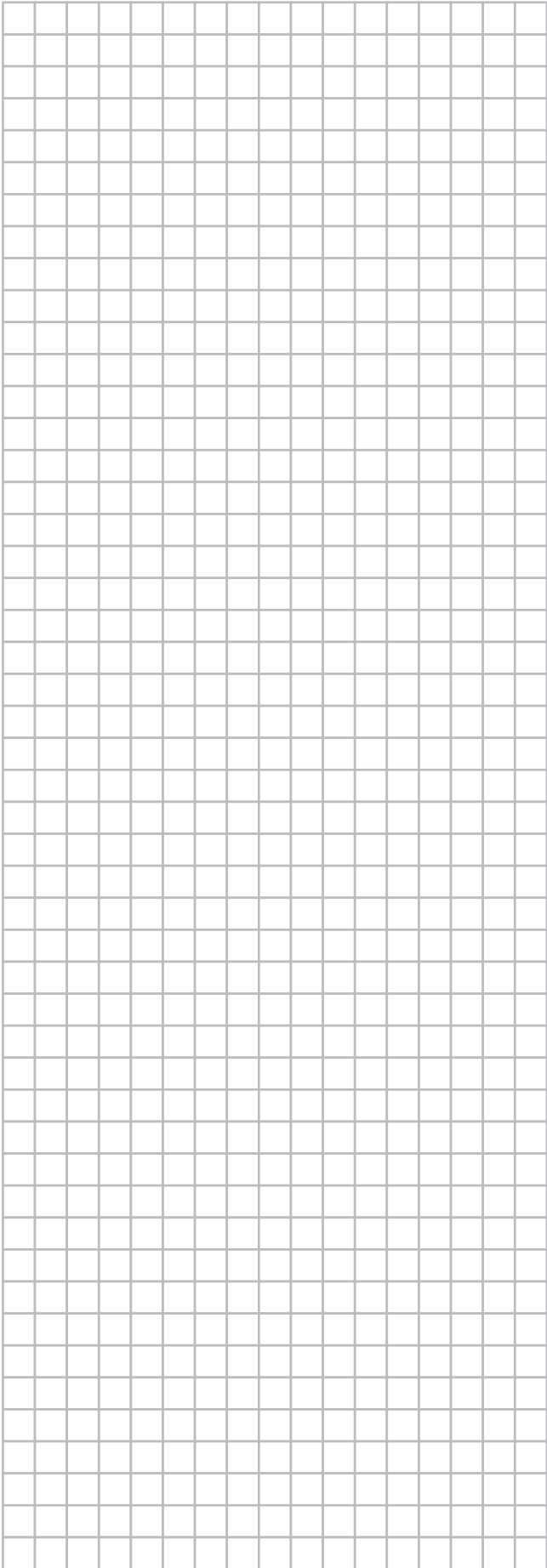
— ⚠️ Om de bediener die proefdraaien —

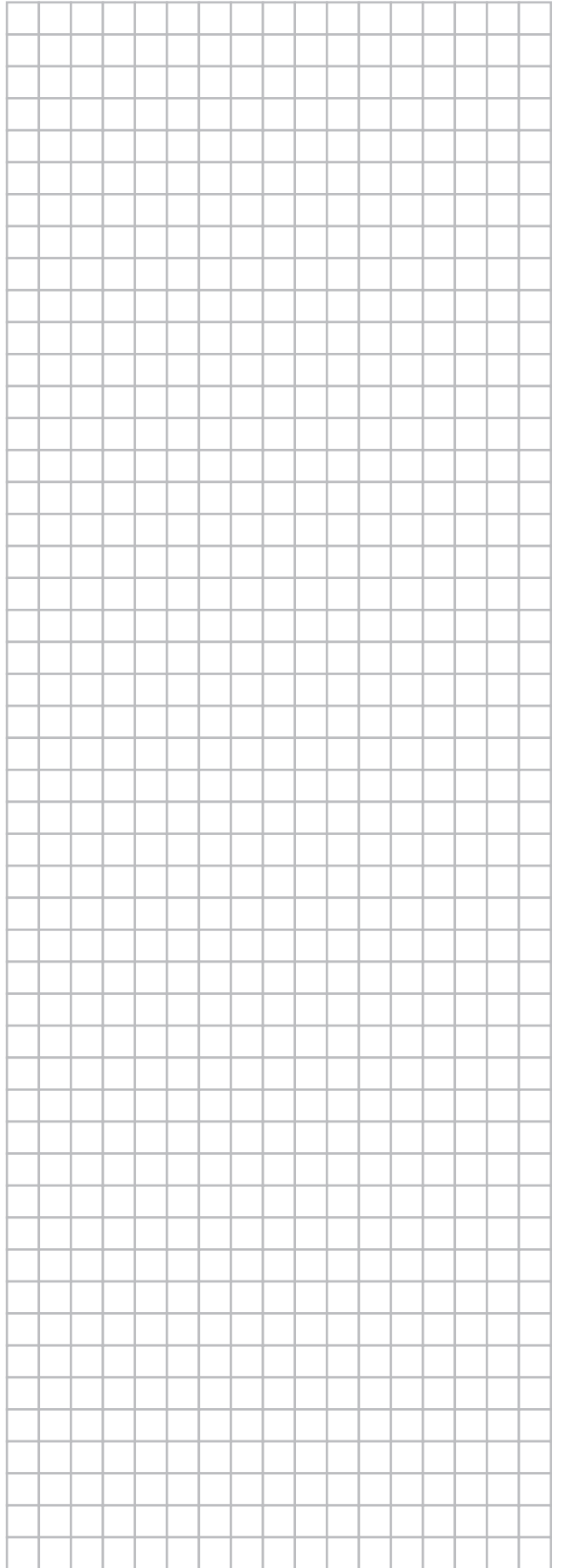
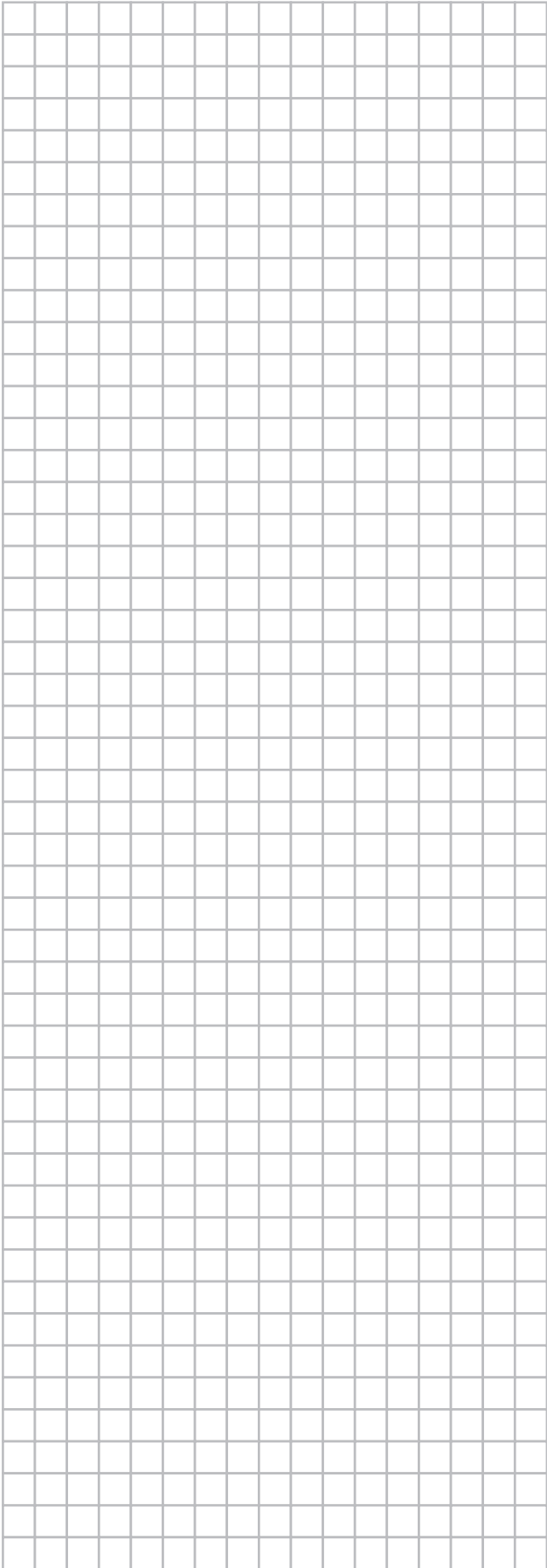
Zorg er na het doorlopen van de testprocedure voor dat het deksel van de schakelkast goed is afgesloten voordat het airconditioner aan de klant geleverd wordt.

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

13. LEGENDE VAN HET 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 : AARDLEKTSCHAKELAAR
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN* : AANSLUITING, CONNECTOR	Q*L : OVERBELASTINGSBEVEILIGING	HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_* : AANSLUITING, CONNECTOR	Q*M : THERMISCHE SCHAKELAAR
D*, V*D : DIODE	R* : WEERSTAND	D*, V*D : DIODE	R*T : THERMISTOR
DB* : DIODEBRUG	RC : ONTVANGER	DB* : DIODEBRUG	S*C : LIMietschakelaar
DS* : DIP-SCHAKELAAR	S*L : VLOTTERSCHAKELAAR	DS* : DIP-SCHAKELAAR	S*NPH : DRUKSENSOR (HOOG)
E*H : VERWARMING	S*NPL : DRUKSENSOR (LAAG)	E*H : VERWARMING	S*PH, HPS* : DRUKSCHAKELAAR (HOOG)
F*U, FU* (VOOR KENMERKEN, ZIE PRINTPLAAT IN UW UNIT)	S*PL : DRUKSCHAKELAAR (LAAG)	F*U, FU* (VOOR KENMERKEN, ZIE PRINTPLAAT IN UW UNIT)	S*T : THERMOSTAAT
FG* : CONNECTOR (RANDAARDING)	S*RH : VOCHTIGHEIDSSENSOR	FG* : CONNECTOR (RANDAARDING)	S*W, SW* : BEDRIJFSSCHAKELAAR
H* : BUNDEL	SA*, F1S : OVERSPANNINGSBEGRENZER	H* : BUNDEL	SR*, WLU : SIGNAALONTVANGER
H*P, LED*, V*L : CONTROLELAMP, LED	SS* : KEUZESCHAKELAAR	H*P, LED*, V*L : CONTROLELAMP, LED	SHEET METAL : KLEMMENSTROOK VASTE PLAAT
HAP : LED (SERVICEMONITOR GROEN)	T*R : TRANSFORMATOR	HAP : LED (SERVICEMONITOR GROEN)	TC, TRC : ZENDER
HIGH VOLTAGE : HOOGSPANNING	V*, R*V : VARISTOR	HIGH VOLTAGE : HOOGSPANNING	V*R : DIODEBRUG
IES : INTELLIGENT EYE SENSOR	WRC : DRAADLOZE AFSTANDSBEDIENING	IES : INTELLIGENT EYE SENSOR	X* : KLEM
IPM* : INTELLIGENTE VOEDINGSMODULE	X*M : KLEMMENSTROOK (BLOK)	IPM* : INTELLIGENTE VOEDINGSMODULE	Y*E : SPOEL ELEKTRONISCHE EXPANSIEKLEP
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M : MAGNEETRELAIS	Y*R, Y*S : SPOEL ELEKTROMAGNETISCHE OMKEERKLEP	K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M : MAGNEETRELAIS	Z*C : FERRIETKERN
L : ONDER SPANNING	ZF, Z*F : RUISFILTER	L : ONDER SPANNING	
L* : SPOEL		L* : SPOEL	
L*R : DWARSSMOORSPOEL		L*R : DWARSSMOORSPOEL	
M* : STAPPENMOTOR		M* : STAPPENMOTOR	
M*C : COMPRESSORMOTOR		M*C : COMPRESSORMOTOR	
M*F : VENTILATORMOTOR		M*F : VENTILATORMOTOR	
M*P : AFVOERPOMPMOTOR		M*P : AFVOERPOMPMOTOR	
M*S : DRAAIMOTOR		M*S : DRAAIMOTOR	
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNEETRELAIS		MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNEETRELAIS	
N : NEUTRAAL		N : NEUTRAAL	
n=*, N=* : AANTAL DOORGANGEN DOOR FERRIETKERN		n=*, N=* : AANTAL DOORGANGEN DOOR FERRIETKERN	
PAM : PULSAMPLITUDEMODULATIE		PAM : PULSAMPLITUDEMODULATIE	
PCB* : PRINTPLAAT		PCB* : PRINTPLAAT	
PM* : VOEDINGSMODULE		PM* : VOEDINGSMODULE	





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

EAC

4P469440-1H 2019.02