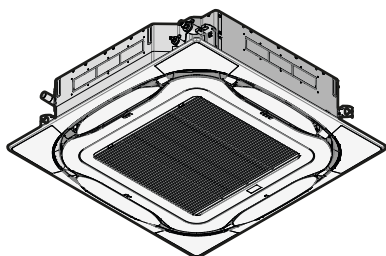




# Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing



## Split-systeemairconditioners



**FCAG35BVEB**  
**FCAG50BVEB**  
**FCAG60BVEB**  
**FCAG71BVEB**  
**FCAG100BVEB**  
**FCAG125BVEB**  
**FCAG140BVEB**

Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing  
Split-systeemairconditioners

**Nederlands**

## Inhoud

|                                       |                                                                            |           |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>                              | <b>Over de documentatie</b>                                                | <b>2</b>  |
| 1.1                                   | Over dit document .....                                                    | 2         |
| <b>2</b>                              | <b>Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur</b>              | <b>3</b>  |
| <b>Voor de gebruiker</b> <b>4</b>     |                                                                            |           |
| <b>3</b>                              | <b>Veiligheidsinstructies voor de gebruiker</b>                            | <b>4</b>  |
| 3.1                                   | Algemeen .....                                                             | 4         |
| 3.2                                   | Instructies voor veilig gebruik .....                                      | 4         |
| <b>4</b>                              | <b>Over het systeem</b>                                                    | <b>5</b>  |
| <b>5</b>                              | <b>Gebruikersinterface</b>                                                 | <b>6</b>  |
| <b>6</b>                              | <b>Werking</b>                                                             | <b>6</b>  |
| 6.1                                   | Werkingsbereik .....                                                       | 6         |
| 6.2                                   | Over bedrijfsstanden .....                                                 | 6         |
| 6.2.1                                 | Basis bedrijfsstanden .....                                                | 6         |
| 6.2.2                                 | Speciale verwarmingsbedrijfsstanden .....                                  | 6         |
| 6.2.3                                 | Uitblaasrichting regelen .....                                             | 7         |
| 6.2.4                                 | Luchtstroom met actieve circulatie .....                                   | 7         |
| 6.3                                   | Gebruik van het systeem .....                                              | 7         |
| <b>7</b>                              | <b>Onderhoud en service</b>                                                | <b>7</b>  |
| 7.1                                   | Voorzorgsmaatregelen voor onderhoud en service .....                       | 7         |
| 7.2                                   | Luchtfilter, aanzuigrooster, luchtuitblaas en buitenpanelen reinigen ..... | 8         |
| 7.2.1                                 | Luchtfilter reinigen .....                                                 | 8         |
| 7.2.2                                 | Aanzuigrooster reinigen .....                                              | 8         |
| 7.2.3                                 | Luchtuitblaas en buitenpanelen reinigen .....                              | 9         |
| 7.3                                   | Onderhoud na een lange periode van stilstand .....                         | 9         |
| 7.4                                   | Onderhoud voor een lange periode van stilstand .....                       | 9         |
| 7.5                                   | Over het koelmiddel .....                                                  | 9         |
| <b>8</b>                              | <b>Opsporen en verhelpen van storingen</b>                                 | <b>10</b> |
| <b>9</b>                              | <b>Verplaatsen</b>                                                         | <b>10</b> |
| <b>10</b>                             | <b>Opruimen</b>                                                            | <b>10</b> |
| <b>Voor de installateur</b> <b>10</b> |                                                                            |           |
| <b>11</b>                             | <b>Over de doos</b>                                                        | <b>10</b> |
| 11.1                                  | Binnenunit .....                                                           | 10        |
| 11.1.1                                | Toebehoren uit de binnenunit verwijderen .....                             | 10        |
| <b>12</b>                             | <b>Installatie van de unit</b>                                             | <b>11</b> |
| 12.1                                  | Installatieplaats voorbereiden .....                                       | 11        |
| 12.1.1                                | Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt .....    | 11        |
| 12.2                                  | Montage van de binnenunit .....                                            | 11        |
| 12.2.1                                | Richtlijnen bij de installatie van de binnenunit .....                     | 11        |
| 12.2.2                                | Richtlijnen bij de installatie van de afvoerleiding .....                  | 13        |
| <b>13</b>                             | <b>Installatie van de leidingen</b>                                        | <b>14</b> |
| 13.1                                  | Koelmiddelleiding voorbereiden .....                                       | 14        |
| 13.1.1                                | Vereisten voor de koelmiddelleidingen .....                                | 14        |
| 13.1.2                                | Isolatie van de koelmiddelleidingen .....                                  | 14        |
| 13.2                                  | Koelmiddelleiding aansluiten .....                                         | 14        |
| 13.2.1                                | Koelmiddelleiding op de binnenunit aansluiten .....                        | 14        |
| <b>14</b>                             | <b>Elektrische installatie</b>                                             | <b>15</b> |
| 14.1                                  | Specificaties van standaard bedradingscomponenten .....                    | 15        |
| 14.2                                  | Elektrische bedrading aansluiten op de binnenunit .....                    | 15        |

|           |                                               |           |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>15</b> | <b>Inbedrijfstelling</b>                      | <b>17</b> |
| 15.1      | Controlelijst voor de inbedrijfstelling ..... | 17        |
| 15.2      | Proefdraaien .....                            | 17        |
| <b>16</b> | <b>Configuratie</b>                           | <b>17</b> |
| 16.1      | Lokale instelling .....                       | 17        |
| <b>17</b> | <b>Technische gegevens</b>                    | <b>19</b> |
| 17.1      | Bedradingschema .....                         | 19        |
| 17.1.1    | Legende eengemaakt bedradingschema .....      | 19        |

## 1 Over de documentatie

### 1.1 Over dit document



#### WAARSCHUWING

De installatie, service, onderhoud, reparaties en gebruikte materialen moeten overeenstemmen met de instructies van Daikin (inclusief alle documenten vermeld in "documentatieset") en daarnaast ook met de geldende wetgeving en mogen alleen door bevoegde personen worden uitgevoerd. In Europa en gebieden waar de IEC-normen gelden, is EN/IEC 60335-2-40 de toepasselijke norm.

#### Doelpubliek

Erkende installateurs + eindgebruikers



#### INFORMATIE

Dit apparaat is bedoeld om in werkplaatsen, in de lichte industrie en in boerderijen door deskundige of geschoolde gebruikers gebruikt te worden of, in de handel en in huishoudens, door niet gespecialiseerde personen.

#### Documentatieset

Dit document maakt deel uit van een documentatieset. De volledige set omvat:

- **Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid:**
  - Veiligheidsinstructies te lezen vóór de installatie
  - Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)
- **Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing binnenunit:**
  - Instructies voor installatie en gebruik
  - Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)
- **Uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker:**
  - Voorbereiding van de installatie, goede praktijken, referentiegegevens,...
  - Gedetailleerde stap-voor-stapinstructies en achtergrondinformatie voor basis- en gevorderd gebruik
  - Formaat: Digitale bestanden op <https://www.daikin.eu>. Zoek uw model met behulp van de zoekfunctie 🔍.

De nieuwste revisie van de meegeleverde documentatie staat op de regionale Daikin-website en is verkrijgbaar via uw dealer.

Scan de onderstaande QR-code voor de volledige documentatieset en meer informatie over uw product op de Daikin website.



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

#### Technische gegevens

- Een **deel** van de recentste technische gegevens is beschikbaar op de regionale Daikin-website (publiek toegankelijk).

- De **volledige** recentste technische gegevens zijn beschikbaar op het Daikin Business Portal (authenticatie vereist).

## 2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Leef altijd de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften na.

### Algemeen



#### WAARSCHUWING

De installatie, service, onderhoud, reparaties en gebruikte materialen moeten overeenstemmen met de instructies van Daikin (inclusief alle documenten vermeld in "documentatieset") en daarnaast ook met de geldende wetgeving en mogen alleen door bevoegde personen worden uitgevoerd. In Europa en gebieden waar de IEC-normen gelden, is EN/IEC 60335-2-40 de toepasselijke norm.



#### WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel R32 (indien van toepassing) in deze unit is weinig ontvlambaar. Zie de specificaties van de buitenunit voor het gebruikte type koelmiddel.

### Installatie van de unit (zie "[12 Installatie van de unit](#)" ► 11))



#### WAARSCHUWING

Het toestel met R32-koelmiddel moet worden opgeslagen waar het geen mechanische schade kan oplopen in een voldoende geventileerde ruimte zonder ontstekingsbronnen die continu branden (bijvoorbeeld: open vuur, een brandend gastoestel of een werkende elektrische verwarming). De afmetingen van de ruimte moeten zijn zoals beschreven in de Algemene voorzorgsmaatregel.



#### VOORZICHTIG

Toestel NIET toegankelijk voor iedereen; installeer het op een beveiligde plaats die niet voor iedereen toegankelijk is. Deze units, binnen- en buitenunit, zijn zowel geschikt voor commerciële als kleinindustriële toepassingen.

### Installatie van de koelmiddelleidingen (zie "[13 Installatie van de leidingen](#)" ► 14))



#### VOORZICHTIG

De leidingen MOETEN worden geïnstalleerd zoals beschreven in "[13 Installatie van de leidingen](#)" ► 14]. Alleen mechanische verbindingen (bv. braseren+flareverbindingen) die conform de nieuwste versie van ISO14903 zijn, kunnen worden gebruikt.



#### VOORZICHTIG

Installeer koelmiddelleidingen of componenten zo dat ze niet worden blootgesteld aan stoffen die componenten met koelmiddel kunnen corroderen, tenzij de componenten gemaakt zijn van een materiaal dat inherent bestand is tegen corrosie of beschermd is tegen corrosie.

### Elektrische installatie (zie "[14 Elektrische installatie](#)" ► 15))



#### WAARSCHUWING

Gebruik voor de stroomkabels ALTIJD meeraderige kabel.



#### WAARSCHUWING

- Alle bedrading MOET worden uitgevoerd door een erkend elektricien en MOET voldoen aan de nationale bedradingsvoorschriften.
- Maak elektrische verbindingen met de vaste bedrading.
- Alle ter plaatse geleverde componenten en alle elektrische constructies MOETEN voldoen aan de geldende wetgeving.



#### WAARSCHUWING

- Bij een ontbrekende of verkeerde N-fase in de voeding, kan het systeem defect geraken.
- Sluit de aarding correct aan. Aard de unit NIET via een nutsleiding, een piekspanningsbeveiliging of de aarding van de telefoon. Een onvolledige aarding kan elektrische schokken veroorzaken.
- Plaats de vereiste zekeringen of stroomonderbrekers.
- Bevestig de elektrische bedrading met kabelbinders, zodat de kabels NIET in contact komen met scherpe randen of leidingen, vooral aan de hogedrukzijde.
- Installeer GEEN fasecompensatiecondensator, omdat deze unit een inverter bevat. Een fasecompensatiecondensator vermindert de prestaties en kan ongevallen veroorzaken.



#### WAARSCHUWING

Gebruik een alpolige schakelaar met een contactscheiding van minstens 3 mm om het contact volledig te verbreken onder overspanningscategorie III.



#### WAARSCHUWING

Als het netsnoer beschadigd is, MOET de fabrikant, zijn vertegenwoordiger, zijn servicevertegenwoordiger of gelijkaardige bevoegde personen het snoer vervangen om een gevaarlijke situatie te voorkomen.



#### WAARSCHUWING

Verleng de voedingskabel of de verbindingkabel NIET met behulp van draadverbinders, draadklemmen, met tape verbonden draden of verlengsnoeren.

Deze kunnen zorgen voor oververhitting of elektrische schokken of brand veroorzaken.

### Inbedrijfstelling (zie "[15 Inbedrijfstelling](#)" ► 17))



#### WAARSCHUWING

Als de panelen van de binnenunits nog niet geïnstalleerd zijn, moet u de voeding na het proefdraaien uitschakelen. Schakel hiervoor het systeem UIT via de gebruikersinterface. Leg de unit NIET stil met de stroomonderbrekers.

### Voor de gebruiker

## 3 Veiligheidsinstructies voor de gebruiker

Leef altijd de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften na.

### 3.1 Algemeen



#### WAARSCHUWING

Indien u twijfels heeft over de bediening van de unit, neem contact op met uw dealer.



#### WAARSCHUWING

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf een leeftijd van 8 jaar en door personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale mogelijkheden of een gebrek aan ervaring en kennis als het gebruik van het apparaat op een veilige manier werd uitgelegd en als zij de gevaren hiervan begrijpen.

Kinderen mogen NIET met het apparaat spelen.

Reiniging en onderhoud door de gebruiker mag NIET worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht.



#### WAARSCHUWING

Om elektrische schokken of brand te voorkomen:

- Spoel de unit NIET af.
- Gebruik de unit NIET met natte handen.
- Plaats GEEN voorwerpen met water op de unit.



#### VOORZICHTIG

- Plaats GEEN voorwerpen, apparatuur of uitrustingen bovenop de unit.
- Klim, zit of sta NIET op de unit.

- Units dragen het volgende symbool:



Dit betekent dat u GEEN elektrische en elektronische producten mag mengen met ongesorteerd huishoudelijk afval. Probeer het systeem NIET zelf te ontmantelen: het ontmantelen van het systeem en het behandelen van het koelmiddel, van olie en van andere onderdelen MOET door een erkende installateur conform met de geldende wetgeving uitgevoerd worden.

De units MOETEN voor hergebruik, recyclage en terugwinning bij een gespecialiseerd behandlungsbedrijf worden behandeld. Door ervoor te zorgen dat dit product op de juiste manier wordt weggegooid, draagt u bij tot het voorkomen van mogelijke negatieve gevolgen voor milieu en menselijke gezondheid. Voor meer informatie, contacteer uw installateur of de plaatselijke overheid.

- Batterijen dragen het volgende symbool:



Dit betekent dat de batterijen NIET met ongesorteerd huishoudelijk afval gemengd mogen worden. Indien onder het symbool een scheikundig symbool afgebeeld staat, betekent dit scheikundig symbool dat de batterij een zwaar metaal bevat boven een bepaalde concentratie.

Mogelijke chemische symbolen: Pb: lood (>0,004%).

Lege batterijen MOETEN voor hergebruik door een gespecialiseerde installatie worden verwerkt. Door ervoor te zorgen dat lege batterijen op de juiste manier worden weggegooid, helpt u mogelijke negatieve gevolgen voor milieu en menselijke gezondheid te voorkomen.

### 3.2 Instructies voor veilig gebruik



#### WAARSCHUWING

- Wijzig, demonteer, verwijder, herinstalleer of repareer de unit NIET zelf aangezien een verkeerde demontage of installatie een elektrische schok of brand kan veroorzaken. Neem contact op met uw dealer.
- Zorg dat er geen open vlammen zijn in het geval van een koelmiddel. Het koelmiddel zelf is helemaal veilig, niet-giftig en niet-brandbaar, maar er zal wel een giftig gas vrijkomen wanneer het koelmiddel per ongeluk lekt in een kamer met verbrandingslucht van een ventilatorkachel, gasfornuis, enz. Laat de reparatie van een lek ALTIJD controleren door erkend servicepersoneel voordat u de unit weer in gebruik neemt.



#### VOORZICHTIG

- Raak de interne delen van de controller NOOIT aan.
- Verwijder het voorpaneel NIET. Sommige onderdelen in het toestel aanraken is gevaarlijk en kan problemen met het toestel veroorzaken. Neem contact op met uw dealer voor controle en afstelling van de interne delen.



#### WAARSCHUWING

Deze unit bevat elektrische en hete onderdelen.



#### WAARSCHUWING

Controleer vóór het gebruik van de unit of zij correct werd geïnstalleerd door een installateur.



#### VOORZICHTIG

Langdurige blootstelling van uw lichaam aan de luchtstroom is ongezond.



#### VOORZICHTIG

Zorg voor een goede verluchting van de ruimte als samen met het systeem een apparaat met brander wordt gebruikt; dit om zuurstofgebrek te voorkomen.



#### VOORZICHTIG

Gebruik het systeem NIET wanneer een rookvormig insecticide in de ruimte wordt verspreid. Anders zouden de chemische stoffen zich in de unit kunnen ophopen, met gevaar voor de gezondheid van mensen die overgevoelig zijn voor chemische stoffen.



### WAARSCHUWING

Raak **NOOIT** de luchtuitlaat of horizontale kleppen aan terwijl de draaiklep in werking is. Uw vingers kunnen geklemd geraken of de unit kan onklaar geraken.



### VOORZICHTIG

Stel kleine kinderen, planten of dieren **NOOIT** rechtstreeks bloot aan de luchtstroom.



### WAARSCHUWING

Zet **GEEN** brandbare sprays bij de airconditioner en gebruik **GEEN** sprays in de buurt van de unit. Anders kan er brand ontstaan.

### Onderhoud en service (zie "7 Onderhoud en service" ▶ 7))



### VOORZICHTIG: Kijk uit voor de ventilator!

De unit inspecteren met een draaiende ventilator is gevaarlijk.

Schakel de hoofdschakelaar altijd **UIT** alvorens onderhoudswerkzaamheden uit te voeren.



### VOORZICHTIG

Steek **GEEN** vingers, stokken of andere voorwerpen in de luchtinlaat of -uitlaat. Wanneer de ventilator met hoge snelheid draait, zou dit letsels veroorzaken.



### WAARSCHUWING

Vervang **NOOIT** een zekering door een zekering met een andere waarde of andere draden als een zekering is doorgebrand. Het gebruik van een draad of koperdraad kan een uitval van de unit of brand veroorzaken.



### VOORZICHTIG

Controleer na langdurig gebruik of de standaard en bevestiging niet beschadigd zijn. Bij beschadiging kan de unit vallen en letsel veroorzaken.



### GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Wanneer u de airconditioner of het luchtfilter wilt reinigen, moet u de unit eerst stilleggen en alle voedingen **UITSCHAKELLEN**. Anders dreigt u elektrische schokken en letsel op te lopen.



### WAARSCHUWING

Ga voorzichtig te werk met ladders wanneer u op een hoogte werkt.



### VOORZICHTIG

Schakel de unit uit alvorens het luchtfilter, het aanzuigrooster, de luchtuitblaas en de buitenpanelen te reinigen.



### VOORZICHTIG

Schakel alle stroomtoevoer uit voordat u toegang krijgt tot de aansluitklemmen.



### WAARSCHUWING

Laat de binnenunit **NIET** nat worden. **Mogelijk gevolg:** Elektrische schokken of brand.



### GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Schakel de elektrische voeding langer dan 10 minuten uit en meet de spanning aan de aansluitklemmen van de condensatoren van de hoofdkring of elektrische onderdelen vooraleer u een onderhoud uitvoert. De spanning **MOET** minder dan 50 V DC zijn vooraleer u elektrische onderdelen mag aanraken. Voor de locatie van de klemmen, zie het waarschuwingstabel voor service en onderhoud.

### Over het koelmiddel (zie "7.5 Over het koelmiddel" ▶ 9))



### WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel R32 (indien van toepassing) in deze unit is weinig ontvlambaar. Zie de specificaties van de buitenunit voor het gebruikte type koelmiddel.



### WAARSCHUWING

Het toestel met R32-koelmiddel moet worden opgeslagen waar het geen mechanische schade kan oplopen in een voldoende geventileerde ruimte zonder ontstekingsbronnen die continu branden (bijvoorbeeld: open vuur, een brandend gastoestel of een werkende elektrische verwarming). De afmetingen van de ruimte moeten zijn zoals beschreven in de Algemene voorzorgsmaatregel.



### WAARSCHUWING

- Doorboor of verbrand **GEEN** onderdelen van de koelmiddelcyclus.
- Gebruik **GEEN** andere schoonmaakmiddelen of manieren om het ontdooien te versnellen dan die aanbevolen door de fabrikant.
- Denk eraan dat het koelmiddel in het systeem geurloos is.



### WAARSCHUWING

- R410A is een niet-brandbaar koelmiddel, en R32 een matig ontvlambaar koelmiddel; normaal lekken zij **NIET**. Als het koelmiddel in de kamer lekt en in contact komt met vuur van een brander, een verwarming of een fornuis, dan kan er brand ontstaan (in het geval van R32) of kan een schadelijk gas worden gevormd.
- Schakel alle verwarmingstoestellen met verbranding **UIT**, verlucht de kamer en neem contact op met de dealer waar u de unit hebt gekocht.
- Gebruik de unit **NIET** totdat iemand van de servicedienst heeft bevestigd dat het deel met het koelmiddel gerepareerd is.

### Oplossen van problemen (zie "8 Opsporen en verhelpen van storingen" ▶ 10))



### WAARSCHUWING

**Stop de werking en schakel de voeding **UIT** als er zich iets abnormaals voordoet (brandgeur, enz.).**

Als u de unit onder dergelijke omstandigheden laat werken, kan dit leiden tot een defect, elektrische schok of brand. Neem contact op met uw dealer.

## 4 Over het systeem

De binnenunit van deze split-systeemairstconditioner kan worden gebruikt voor toepassingen met verwarmen/koelen.

## 5 Gebruikersinterface



### WAARSCHUWING

- Wijzig, demonteer, verwijder, herinstalleer of repareer de unit NIET zelf aangezien een verkeerde demontage of installatie een elektrische schok of brand kan veroorzaken. Neem contact op met uw dealer.
- Bij een accidenteel koelmiddellek mag er geen open vuur zijn. Het koelmiddel is volledig veilig en niet giftig. R410A is een niet-brandbaar koelmiddel, en R32 een matig ontvlambaar koelmiddel, maar er zal wel een giftig gas vrijkomen wanneer ze per ongeluk lekken in een kamer met lucht van een ventilatorkachel, gasfornuis, enz. Laat de reparatie van een lek altijd controleren door erkend servicepersoneel voordat u de unit weer in gebruik neemt.



### OPMERKING

Gebruik het systeem NIET voor andere doeleinden. Gebruik de unit NIET voor het koelen van precisie-instrumenten, voedsel, planten, dieren of kunstwerken, om te voorkomen dat de kwaliteit ervan wordt aangetast.



### OPMERKING

Voor latere wijzigingen of uitbreidingen van uw systeem: Een volledig overzicht van toegelaten combinaties (voor latere systeemuitbreiding) vindt u in de technische data en moet worden geraadpleegd. Neem contact op met uw installateur voor meer informatie en professioneel advies.

## 5 Gebruikersinterface



### VOORZICHTIG

- Raak de interne delen van de controller NOOIT aan.
- Verwijder het voorpaneel NIET. Sommige onderdelen in het toestel aanraken is gevaarlijk en kan problemen met het toestel veroorzaken. Neem contact op met uw dealer voor controle en afstelling van de interne delen.

Deze gebruiksaanwijzing geeft een niet-beperkend overzicht van de belangrijkste functies van het systeem.



### OPMERKING

Veeg het bedieningspaneel van de controller NIET af met benzine, thinner, reinigingsdoeken met chemische producten, enz. Het paneel kan verkleuren of de coating kan afschilferen. Dompel bij een sterk vervuild bedieningspaneel een doek in met water verdund neutraal detergent, wring de doek goed uit en veeg er dan het paneel mee schoon. Veeg het daarna af met een andere droge doek.



### OPMERKING

Druk NOOIT op de knop van de gebruikersinterface met een hard en puntig voorwerp. De gebruikersinterface kan beschadigd raken.



### OPMERKING

Trek of draai NOOIT aan de elektrische draad van de gebruikersinterface. Dit kan een storing van de unit veroorzaken.

Voor meer informatie over de gebruikersinterface, zie de gebruiksaanwijzing van de geïnstalleerde gebruikersinterface.

## 6 Werking

### 6.1 Werkingsbereik



#### INFORMATIE

Voor de bedrijfslimieten, zie de technische gegevens van de aangesloten buitenunit.

### 6.2 Over bedrijfsstanden



#### INFORMATIE

Afhankelijk van het geïnstalleerde systeem, zijn sommige bedrijfsstanden niet beschikbaar.

- De luchtstroomsnelheid kan zich automatisch aanpassen aan de kamertemperatuur of de ventilator kan onmiddellijk stoppen. Dit is echter geen storing.
- Als de hoofdvoeding tijdens het gebruik wordt uitgeschakeld, wordt de unit automatisch herstart zodra de voeding weer wordt ingeschakeld.
- Instelpunt.** Streef temperatuur voor koelen, verwarmen en automatische stand.
- Setback.** Een functie die de kamertemperatuur binnen een bepaald bereik houdt wanneer het systeem uitgeschakeld is (door de gebruiker, de programmafunctie of de uitschakeltimer).

#### 6.2.1 Basis bedrijfsstanden

De binnenunit kan in verschillende bedrijfsstanden werken.

| Symbool | Bedrijfsstand                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <b>Koelen.</b> In deze stand wordt koelen geactiveerd volgens de vereisten van het instelpunt of de setback-werking.                                                                                                                                                                   |
|         | <b>Verwarmen.</b> In deze stand wordt verwarmen geactiveerd volgens de vereisten van het instelpunt of de setback-werking.                                                                                                                                                             |
|         | <b>Alleen ventilator.</b> In deze stand wordt er lucht gecirculeerd, zonder verwarmen of koelen.                                                                                                                                                                                       |
|         | <b>Drogen.</b> In deze stand wordt de luchtvochtigheid verlaagd met een minimale temperatuurdaling. De temperatuur en de ventilatorsnelheid worden automatisch ingesteld en kunnen niet met de controller worden geregeld. Drogen is niet mogelijk als de kamertemperatuur te laag is. |
|         | <b>Auto.</b> In de Auto stand schakelt de binnenunit automatisch tussen verwarmen en koelen, zoals bepaald door het instelpunt.                                                                                                                                                        |

#### 6.2.2 Speciale verwarmingsbedrijfsstanden

| Werking          | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ontdooien</b> | <p>Om een verlies van het verwarmingsvermogen door ijsvorming in de buitenunit te voorkomen, schakelt het systeem automatisch over naar de ontdooi-stand.</p> <p>In de ontdooi-stand wordt de ventilator van de binnenunit stilgelegd en verschijnt het volgende symbool op het thuis scherm:</p> <p>Na ongeveer 6 tot 8 minuten wordt de normale werking hervat.</p> |



| Werking            | Beschrijving                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Warme start</b> | Bij warme start wordt de ventilator van de binnenunit stilgelegd en verschijnt het volgende symbool op het thuis scherm:<br> |

### 6.2.3 Uitblaasrichting regelen

De volgende uitblaasrichtingen kunnen worden ingesteld:

| Richting                                                                                                                         | Scherf                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vaste stand.</b> De binnenunit blaast de lucht uit in 1 van 5 vaste standen.                                                  |  |
| <b>Draaien.</b> De binnenunit wisselt af tussen de 5 standen.                                                                    |  |
| <b>Auto.</b> De uitblaasrichting van de binnenunit verandert afhankelijk van de door een bewegingssensor gedetecteerde beweging. |  |



#### INFORMATIE

Afhankelijk van de lay-out en organisatie van het systeem, is de automatische stand niet beschikbaar.



#### INFORMATIE

Voor de instelprocedure van de uitblaasrichting, zie de uitgebreide handleiding of de handleiding van de gebruikersinterface.

### Automatische uitblaasregeling

| Koelen                                                                                                                                                                                                                                                        | Verwarmen                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Als de kamertemperatuur lager is dan het instelpunt voor koelen op de controller (inclusief automatische stand).</li> <li>Als de binnenunits in de continue stand draaien en de uitblaasrichting omlaag is.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bij het starten.</li> <li>Als de kamertemperatuur hoger is dan het instelpunt voor verwarmen op de controller (inclusief automatische stand).</li> <li>Bij het ontdooien.</li> </ul> |
| Als de binnenunits lange tijd ononderbroken draaien en de uitblaasrichting horizontaal is.                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                             |



#### WAARSCHUWING

Raak NOOIT de luchtuitlaat of horizontale kleppen aan terwijl de draaiklep in werking is. Uw vingers kunnen geklemd geraken of de unit kan onklaar geraken.



#### OPMERKING

Gebruik de klep bij voorkeur niet in de horizontale stand. Anders kan er zich vocht of stof gaan afzetten op het plafond of op de klep.

### 6.2.4 Luchtstroom met actieve circulatie

Gebruik luchtstroom met actieve circulatie om de kamer sneller te verwarmen of te koelen.



#### INFORMATIE

Voor de instelprocedure van de luchtstroom met actieve circulatie, zie de uitgebreide handleiding of de handleiding van de gebruikersinterface.

## 6.3 Gebruik van het systeem



#### INFORMATIE

Om de bedrijfsstand, de uitblaasrichting, luchtstroom met actieve circulatie of andere instellingen in te stellen, zie de uitgebreide handleiding of de gebruiksaanwijzing van de gebruikersinterface.

## 7 Onderhoud en service

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor onderhoud en service



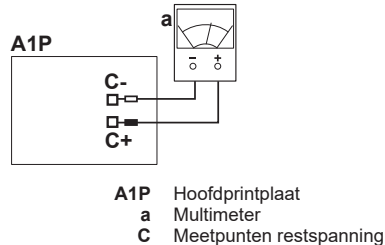
#### VOORZICHTIG

Zie "3 Veiligheidsinstructies voor de gebruiker" ► 4] voor alle gerelateerde veiligheidsinstructies.



#### GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Schakel de elektrische voeding langer dan 10 minuten uit en meet de spanning aan de aansluitklemmen van de condensatoren van de hoofdkring of elektrische onderdelen vooraleer u een onderhoud uitvoert. De spanning MOET minder dan 50 V DC zijn vooraleer u elektrische onderdelen mag aanraken. Voor de locatie van de klemmen, zie het waarschuwingslabel voor service en onderhoud.



#### OPMERKING

Voer NOOIT zelf een inspectie van of servicewerkzaamheden aan de unit uit. Vraag hier een erkend servicetechnicus voor. Als eindgebruiker mag u wel het luchtfilter, het aanzuigrooster, de luchtuitblaas en de buitenpanelen reinigen.



#### OPMERKING

Dit onderhoud MOET worden uitgevoerd door een erkend installateur of een servicetechnicus.

Laat het onderhoud minstens één keer per jaar uitvoeren. De geldende wetgeving kan evenwel kortere onderhoudsintervallen vereisen.



#### OPMERKING

Veeg het bedieningspaneel van de controller NIET af met benzine, thinner, reinigingsdoeken met chemische producten, enz. Het paneel kan verkleuren of de coating kan afschilferen. Dompel bij een sterk vervuild bedieningspaneel een doek in met water verdund neutraal detergent, wring de doek goed uit en veeg er dan het paneel mee schoon. Veeg het daarna af met een andere droge doek.



### OPMERKING

Vergeet voor het schoonmaken van de warmtewisselaar niet de schakelkast, ventilatormotor, afvoerpomp en vlotterschakelaar te verwijderen. De isolatie van de elektronische componenten kan door water of schoonmaakmiddel worden aangetast, waardoor deze componenten kunnen doorbranden.

De volgende symbolen kunnen voorkomen op de binnenunit:

| Symbol | Verklaring                                                                                                                                   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Meet de spanning aan de aansluitklemmen van de condensatoren van de hoofdkring of elektrische onderdelen vooraleer u een onderhoud uitvoert. |

## 7.2 LuchtfILTER, aanzuigrooster, luchtuitblaas en buitenpanelen reinigen



### VOORZICHTIG

Schakel de unit uit alvorens het luchtfILTER, het aanzuigrooster, de luchtuitblaas en de buitenpanelen te reinigen.



### OPMERKING

- Gebruik GEEN benzine, benzeen, verdunner, schuurpoeder of vloeibaar insecticide. **Mogelijk gevolg:** Verkleuring en vervorming.
- Gebruik GEEN water of lucht van 50°C of warmer. **Mogelijk gevolg:** Verkleuring en vervorming.
- Schrob NIET te hard wanneer u de lamel wast met water. **Mogelijk gevolg:** Anders kan de coating er afkomen.

### 7.2.1 LuchtfILTER reinigen

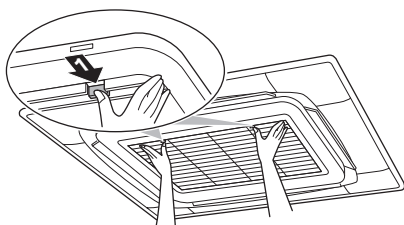
#### Wanneer het luchtfILTER reinigen:

- Vuistregel: Eens om de 6 maand reinigen. Reinig vaker als de lucht in de kamer heel sterk vervuild is.
- Afhankelijk van de instellingen, kan op de gebruikersinterface de aanduiding "Time to clean air filter" (tijd om het luchtfILTER te reinigen) verschijnen. Reinig het luchtfILTER wanneer de aanduiding op het scherm verschijnt.
- Als het vuil niet meer verwijderd kan worden, moet u het luchtfILTER vervangen (= optionele uitrusting).

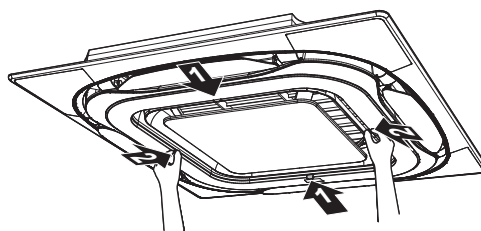
#### LuchtfILTER reinigen:

- 1 Open het aanzuigrooster.

#### Standaard paneel:

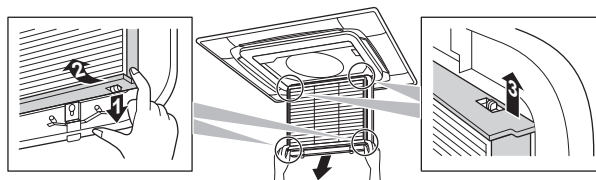


#### Design paneel:

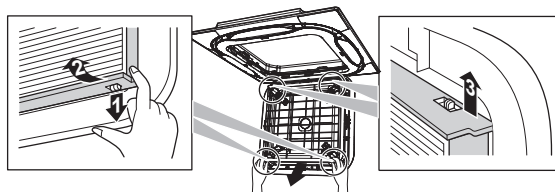


- 2 Verwijder het luchtfILTER.

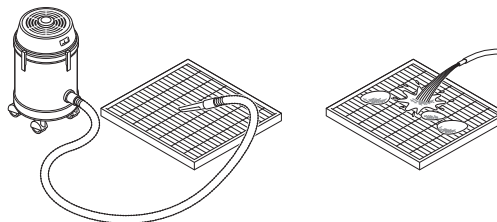
#### Standaard paneel:



#### Design paneel:



- 3 Reinig het luchtfILTER. Gebruik een stofzuiger of was het luchtfILTER met water. Als het filter heel vuil is, gebruik dan een zachte borstel en een mild schoonmaakmiddel.



- 4 Laat het luchtfILTER drogen in de schaduw.
- 5 Plaats het luchtfILTER terug en sluit het aanzuigrooster.
- 6 Schakel de voeding IN.
- 7 Om waarschuwingsschermen te verwijderen, zie de uitgebreide handleiding van de gebruikersinterface.

### 7.2.2 Aanzuigrooster reinigen

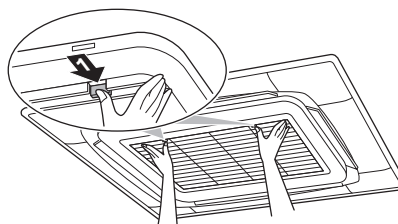


### OPMERKING

Gebruik GEEN water van 50°C of warmer. **Mogelijk gevolg:** Verkleuring en vervorming.

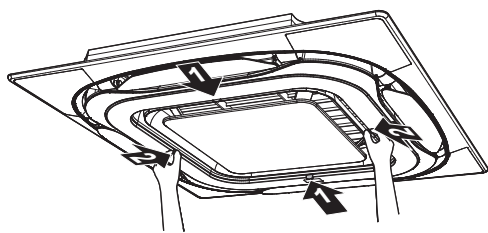
- 1 Open het aanzuigrooster.

#### Standaard paneel:



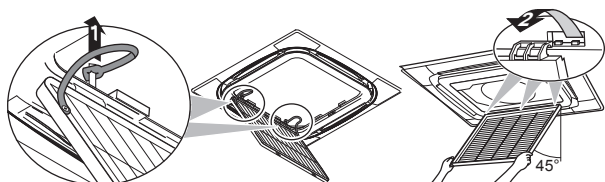


Design paneel:

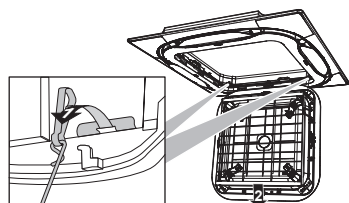


- 2 Verwijder het aanzuigrooster.

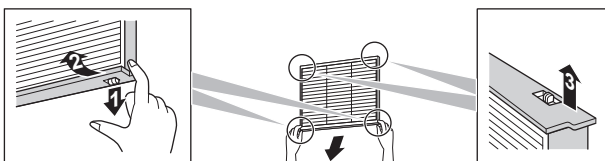
Standaard paneel:



Design paneel:



- 3 Verwijder het luchtfilter.



- 4 Reinig het aanzuigrooster. Was het met een zachte borstel en water of een neutraal reinigingsmiddel. Als het aanzuigrooster erg vuil is, laat dan gedurende 10 minuten een typische keukenreiniger inwerken op het rooster, en was het dan met water.
- 5 Breng het luchtfilter weer aan (stap 3 in omgekeerde volgorde).
- 6 Breng het aanzuigrooster weer aan en sluit het (stap 2 en 1 in omgekeerde volgorde).

### 7.2.3 Luchtuitblaas en buitenpanelen reinigen



#### WAARSCHUWING

Laat de binnenunit NIET nat worden. **Mogelijk gevolg:** Elektrische schokken of brand.



#### OPMERKING

- Gebruik GEEN benzine, benzeen, verdunner, schuurpoeder of vloeibaar insecticide. **Mogelijk gevolg:** Verkleuring en vervorming.
- Gebruik GEEN water of lucht van 50°C of warmer. **Mogelijk gevolg:** Verkleuring en vervorming.
- Schrob NIET te hard wanneer u de lamel wast met water. **Mogelijk gevolg:** Anders kan de coating er afkomen.

Maak schoon met een zachte doek. Als sommige vlekken moeilijk te verwijderen zijn, gebruik dan water of een neutraal schoonmaakmiddel.

## 7.3 Onderhoud na een lange periode van stilstand

- Controleer en verwijder alles dat de inlaat- en uitlaatopeningen van de binnen- en buitenunits zou kunnen blokkeren.
- Reinig de luchtfilters en behuizingen van de binnenunits (zie "7.2.1 Luchtfilter reinigen" [p. 8] en "7.2.3 Luchtuitblaas en buitenpanelen reinigen" [p. 9]).

## 7.4 Onderhoud voor een lange periode van stilstand

- Laat de binnenunits ongeveer een halve dag draaien in de stand alleen ventileren om de binnenkant van de units te drogen.
- Schakel de voeding uit. Het display van de gebruikersinterface gaat uit.
- Reinig de luchtfilters en behuizingen van de binnenunits (zie "7.2.1 Luchtfilter reinigen" [p. 8] en "7.2.3 Luchtuitblaas en buitenpanelen reinigen" [p. 9]).

## 7.5 Over het koelmiddel

Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen. Laat de gassen NIET vrij in de atmosfeer.

Koelmiddeltipe: R32

Aardopwarmingsvermogen (GWP): 675

Type koelmiddel: R410A

Waarde van het globaal opwarmingspotentieel (GWP): 2087,5



#### OPMERKING

De geldende wetgeving met betrekking tot **gefluoreerde broeikasgassen** vereist dat de koelmiddelvulling van de unit wordt aangegeven zowel in gewicht als in CO<sub>2</sub>-equivalent.

**Formula om de hoeveelheid in ton CO<sub>2</sub>-equivalent te berekenen:** GWP-waarde koelmiddel × totale koelmiddelvulling [in kg]/1000

Neem contact op met uw installateur voor meer informatie.



#### WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel R32 (indien van toepassing) in deze unit is weinig ontvlambaar. Zie de specificaties van de buitenunit voor het gebruikte type koelmiddel.



#### WAARSCHUWING

Het toestel met R32-koelmiddel moet worden opgeslagen waar het geen mechanische schade kan oplopen in een voldoende geventileerde ruimte zonder ontstekingsbronnen die continu branden (bijvoorbeeld: open vuur, een brandend gastoestel of een werkende elektrische verwarming). De afmetingen van de ruimte moeten zijn zoals beschreven in de Algemene voorzorgsmaatregel.



#### WAARSCHUWING

- Doorboor of verbrand GEEN onderdelen van de koelmiddelcyclus.
- Gebruik GEEN andere schoonmaakmiddelen of manieren om het ontdooien te versnellen dan die aanbevolen door de fabrikant.
- Denk eraan dat het koelmiddel in het systeem geurloos is.

## 8 Opsporen en verhelpen van storingen



### WAARSCHUWING

- R410A is een niet-brandbaar koelmiddel, en R32 een matig ontvlambaar koelmiddel; normaal lekken zij NIET. Als het koelmiddel in de kamer lekt en in contact komt met vuur van een brander, een verwarming of een fornuis, dan kan er brand ontstaan (in het geval van R32) of kan een schadelijk gas worden gevormd.
- Schakel alle verwarmingstoestellen met verbranding UIT, verlucht de kamer en neem contact op met de dealer waar u de unit hebt gekocht.
- Gebruik de unit NIET totdat iemand van de servicedienst heeft bevestigd dat het deel met het koelmiddel gerepareerd is.

## 8 Opsporen en verhelpen van storingen

Als zich één van de volgende problemen voordoet, neem dan onderstaande maatregelen en neem contact op met uw verdeler.



### WAARSCHUWING

**Stop de werking en schakel de voeding UIT als er zich iets abnormaals voordoet (brandgeur, enz.).**

Als u de unit onder dergelijke omstandigheden laat werken, kan dit leiden tot een defect, elektrische schok of brand. Neem contact op met uw dealer.

ALLEEN een erkend servicetechnicus mag het systeem repareren.

| Storing                                                                                                                                                                      | Maatregel                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Als een beveiliging, zoals bijvoorbeeld een zekering, een stroomonderbreker of een aardlekschakelaar, vaak worden geactiveerd, of als de AAN/UIT-schakelaar NIET goed werkt. | Schakel alle hoofdstroomschakelaars van de unit uit. |
| Als water uit de unit lekt.                                                                                                                                                  | Stop de werking.                                     |

| Storing                                                                                                                | Maatregel                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De bedrijfsschakelaar werkt NIET naar behoren.                                                                         | Schakel de voeding uit.                                                                                                                           |
| Als  op de gebruikersinterface staat. | Verwittig uw installateur en geef hem de foutcode door. Om een foutcode weer te geven, zie de uitgebreide handleiding van de gebruikersinterface. |



### INFORMATIE

Zie de uitgebreide handleiding op <https://www.daikin.eu> voor meer tips voor het oplossen van problemen. Zoek je model met behulp van de zoekfunctie .

Neem na controle van alle bovenstaande punten als u het probleem niet zelf kunt oplossen contact op met uw installateur. Geef hem de symptomen door, de volledige modelnaam van de unit (met indien mogelijk ook het fabricagenummer) en de installatiedatum.

## 9 Verplaatsen

Neem contact op met uw dealer om de volledige unit te verwijderen en opnieuw te installeren. Het verplaatsen van units vereist een zekere technische kennis.

## 10 Opruimen



### OPMERKING

Probeer het systeem NIET zelf te ontmantelen: het ontmantelen van het systeem en het behandelen van het koelmiddel, van olie en van andere onderdelen MOETEN conform met de geldende wetgeving uitgevoerd worden. De units MOETEN voor hergebruik, recyclage en terugwinning bij een gespecialiseerd behandelingsbedrijf worden behandeld.

## Voor de installateur

## 11 Over de doos

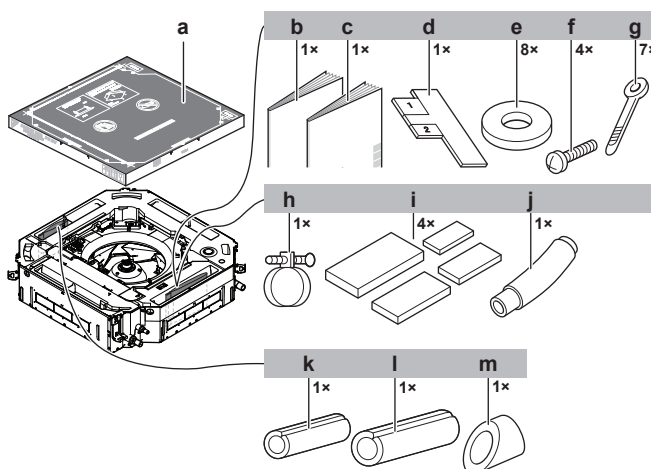
### 11.1 Binnenunit



**WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL**

Het koelmiddel R32 (indien van toepassing) in deze unit is weinig ontvlambaar. Zie de specificaties van de buitenunit voor het gebruikte type koelmiddel.

#### 11.1.1 Toebehoren uit de binnenunit verwijderen



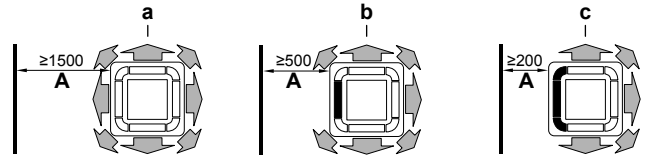
- a Schemablad voor montage (bovenste deel van verpakking)
- b Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid
- c Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing binnenunit

- d Installatiegids
- e Pakkingringen voor ophangbeugels
- f Schroeven (om het schemablad voor montage tijdelijk op de binnenunit te bevestigen)
- g Kabelbinders
- h Metalen klem
- i Afdichtingskussens: Groot (afvoerleiding), middelgroot 1 (gasleiding), middelgroot 2 (vloeistofleiding), klein (elektrische bedrading)
- j Afvoerslang
- k Isolatiedeel: Klein (vloeistofleiding)
- l Isolatiedeel: Groot (gasleiding)
- m Isolatiedeel (afvoerleiding)

≥361 mm: In het geval van installatie met design paneel + kit voor invoer van verse lucht

- a Binnenunit
- b Verlichting (op de afbeelding ziet u plafondverlichting, maar verzonken verlichting is ook toegestaan)
- c Luchtventilator
- d Statisch volume (bijvoorbeeld: tafel)

- **A: Minimumafstand tot de muur.** Afhangelijk van de uitblaasrichtingen in de richting van de muur.



- a Luchtuitblaas en hoeken open
- b Luchtuitblaas gesloten, hoeken open (optionele afsluitplaatkit vereist)
- c Luchtuitblaas en hoeken gesloten (optionele afsluitplaatkit vereist)

- **B: Minimum- en maximumafstand tot de vloer:**
  - Minimum: 2,5 m om onopzettelijk aanraken te voorkomen.
  - Maximum: Afhangelijk van de luchtuitblaasrichtingen en de capaciteitsklasse. Zie "16.1 Lokale instelling" [p. 17].



#### INFORMATIE

Maximum afstand tot de vloer voor de 3-wegs en 4-wegs luchtuitblaas (waarvoor een optionele afsluitplaatkit vereist is) kan verschillen. Zie de montagehandleiding van de optionele afsluitplaatkit.

## 12 Installatie van de unit

### 12.1 Installatieplaats voorbereiden



#### WAARSCHUWING

Het toestel met R32-koelmiddel moet worden opgeslagen waar het geen mechanische schade kan oplopen in een voldoende geventileerde ruimte zonder ontstekingsbronnen die continu branden (bijvoorbeeld: open vuur, een brandend gastoeel of een werkende elektrische verwarming). De afmetingen van de ruimte moeten zijn zoals beschreven in de Algemene voorzorgsmaatregel.

#### 12.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt



#### INFORMATIE

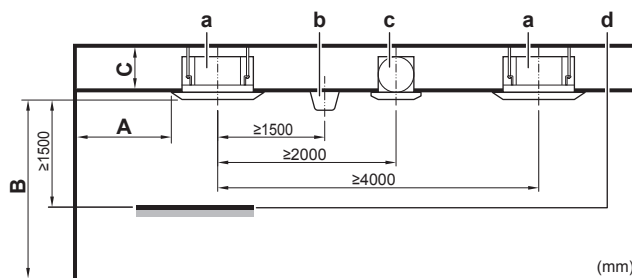
Het geluidsdrukkniveau is lager dan 70 dBA.



#### VOORZICHTIG

Toestel NIET toegankelijk voor iedereen; installeer het op een beveiligde plaats die niet voor iedereen toegankelijk is. Deze units, binnen- en buitenunit, zijn zowel geschikt voor commerciële als kleinindustriële toepassingen.

- **Afstand.** Let op de volgende vereisten:



- A Minimumafstand tot de muur (zie hieronder)
- B Minimum- en maximumafstand tot de vloer (zie hieronder)
- C **Klasse 35~71:**
  - ≥227 mm: In het geval van installatie met standaard paneel
  - ≥269 mm: In het geval van installatie met design paneel
  - ≥307 mm: In het geval van installatie met zelfreinigend paneel
  - ≥277 mm: In het geval van installatie met standaard paneel + kit voor invoer van verse lucht
  - ≥319 mm: In het geval van installatie met design paneel + kit voor invoer van verse lucht
- Klasse 100~140:**
  - ≥269 mm: In het geval van installatie met standaard paneel
  - ≥311 mm: In het geval van installatie met design paneel
  - ≥349 mm: In het geval van installatie met zelfreinigend paneel
  - ≥319 mm: In het geval van installatie met standaard paneel + kit voor invoer van verse lucht

### 12.2 Montage van de binnenunit

#### 12.2.1 Richtlijnen bij de installatie van de binnenunit



#### INFORMATIE

**Optionele apparatuur.** Lees ook de installatiehandleiding van de optionele apparatuur bij de installatie hiervan. Afhangelijk van de omstandigheden ter plaatse, kan het gemakkelijker zijn om eerst de optionele apparatuur te installeren.

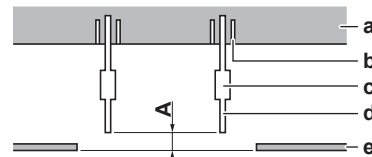
- **In het geval van installatie met kit voor invoer van verse lucht.** Installeer de kit voor aanvoer van verse lucht altijd **vóór** u de unit installeert.
- **Sierpaneel.** Installeer het sierpaneel altijd **nadat** u de unit hebt geïnstalleerd.



#### OPMERKING

Na de installatie van het sierpaneel:

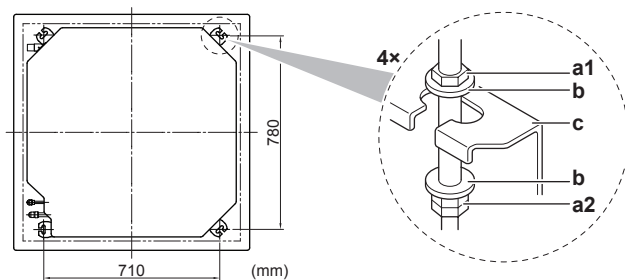
- Controleer dat de unit en het sierpaneel goed aansluiten. **Mogelijk gevolg:** Anders kan er lucht lekken en dauwvorming veroorzaken.
- Zorg ervoor dat er geen olie achterblijft op de plastic onderdelen van het sierpaneel. **Mogelijk gevolg:** Aantasten en beschadigen van plastic onderdelen.
- **Sterkte van het plafond.** Controleer of het plafond sterk genoeg is om het gewicht van de unit te kunnen dragen. Als er enig risico bestaat, versterk dan eerst het plafond en installeer dan pas de unit.
  - Gebruik bij een bestaand plafond ankers.
  - Gebruik bij een nieuw plafond verzonken inzetstukken, verzonken ankers of andere lokaal voorziene onderdelen.



## 12 Installatie van de unit

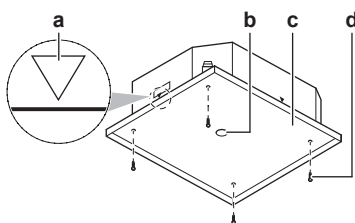
- A 50~100 mm:** In het geval van installatie met standaard paneel  
**100~150 mm:** In het geval van installatie met kit voor invoer van verse lucht of design paneel  
**130~180 mm:** In het geval van installatie met zelfreinigend sierpaneel
- a** Plafondtegel  
**b** Anker  
**c** Lange moer of koppelingsschroef  
**d** Ophangbout  
**e** Vals plafond

- **Ophangbouten.** Gebruik M8~M10 ophangbouten voor de montage. Bevestig de ophangbeugel aan de ophangbout. Bevestig de bout goed met een moer en vulring aan de boven- en onderzijde van de ophangbeugel.



- a1** Moer (lokaal te voorzien)  
**a2** Dubbele moer (niet meegeleverd)  
**b** Pakkingring (accessoires)  
**c** Ophangbeugel (bevestigd aan de unit)

- **Schemablad voor montage** (bovenste deel van verpakking). Gebruik het schemablad om de juiste horizontale positie te bepalen. U vindt hierop de nodige afmetingen en middelpunten. U kunt het schemablad op de unit bevestigen.



- a** Midden van de unit  
**b** Midden van de plafondopening  
**c** Schemablad voor montage (bovenste deel van verpakking)  
**d** Schroeven (accessoires)

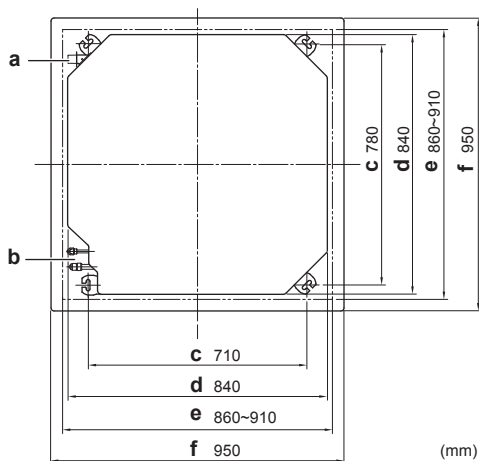
### • Plafondopening en unit:

- Controleer of de plafondopening binnen de volgende limieten valt:

**Minimum:** 860 mm zodat de unit erin past.

**Maximum:** 910 mm zodat het sierpaneel voldoende overlapt met het verlaagd plafond. Als de plafondopening groter is, moet u extra plafondmateriaal aanbrengen.

- Controleer of de unit en de ophangbeugels in het midden van de plafondopening hangen.



- a** Afvoerleidingen  
**b** Koelmiddelleiding  
**c** Afstand ophangbeugel (ophanging)  
**d** Unit  
**e** Plafondopening  
**f** Sierpaneel

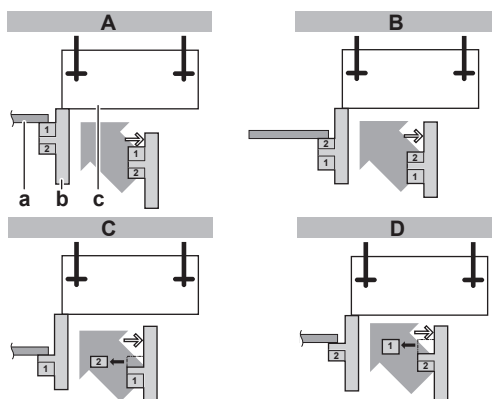
| Voorbeeld | Als A <sup>(a)</sup> | Dan              |                  |
|-----------|----------------------|------------------|------------------|
|           |                      | B <sup>(a)</sup> | C <sup>(a)</sup> |
|           | 860 mm               | 10 mm            | 45 mm            |
|           | 910 mm               | 35 mm            | 20 mm            |

<sup>(a)</sup> **A:** Plafondopening

**B:** Afstand tussen de unit en de plafondopening

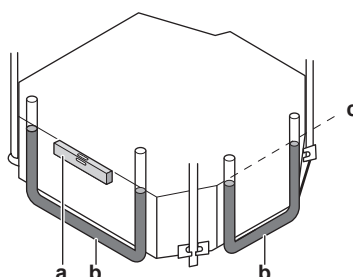
**C:** Overlapping tussen het sierpaneel en het verlaagd plafond

- **Installatiegids.** Gebruik de installatiegids om de juiste verticale positie te bepalen.



- A** In het geval van installatie met standaard sierpaneel  
**B** In het geval van installatie met kit voor invoer van verse lucht  
**C** In het geval van installatie met zelfreinigend sierpaneel  
**D** In het geval van installatie met design sierpaneel  
**a** Vals plafond  
**b** Installatiegids (accessoire)  
**c** Unit

- **Waterpas.** Controleer met behulp van een waterpas of een plastic buis met water of de unit op alle 4 hoeken waterpas staat.



- a Waterpas
- b Plastic buis
- c Waterniveau



## OPMERKING

Installeer de unit **NIET** scheef. **Mogelijk gevolg:** Als de unit gekanteld is tegen de richting van de condenswaterstroom (de kant van de afvoerleidingen hangt hoger), kan de werking van de vlotterschakelaar verstoord raken en kan er water gaan lekken.

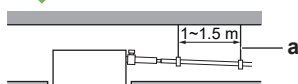
## 12.2.2 Richtlijnen bij de installatie van de afvoerleiding

Zorg ervoor dat het condenswater goed kan worden afgevoerd. Dit omvat:

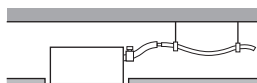
- Algemene richtlijnen
- Koelmiddelleiding aansluiten op de binnenunit
- Controleren op waterlekken

### Algemene richtlijnen

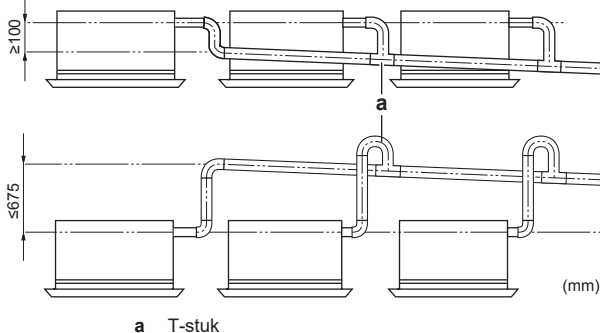
- **Leidinglengte.** Houd de afvoerleiding zo kort mogelijk.
- **Leidingmaat.** De leidingmaat moet gelijk aan of groter dan de verbindingsleiding zijn (plastic buis met een nominale diameter van 25 mm en buitendiameter van 32 mm).
- **Helling.** De afvoerleiding moet afhellen (minstens 1/100) om te voorkomen dat er lucht in de leiding blijft zitten. Gebruik ophangbeugels zoals afgebeeld.



- ✓ a Ophangbeugel  
✓ Toegelaten
- ✗ Niet toegelaten



- **Stijgleiding.** Indien nodig kunt u een stijgleiding installeren om in een helling te voorzien.
  - Helling afvoerslang: 0~75 mm om belasting op de leiding en luchtballen te voorkomen.
  - Stijgleiding: ≤300 mm van de unit, ≤675 mm loodrecht op de unit.
- **Condensatie.** Neem maatregelen tegen condensatie. Isoleer de volledige afvoerleiding in het gebouw.
- **Afvoerleidingen combineren.** Afvoerleidingen kunnen worden gecombineerd. Gebruik afvoerleidingen en T-stukken met de juiste diameter voor de werkingscapaciteit van de units.



a T-stuk

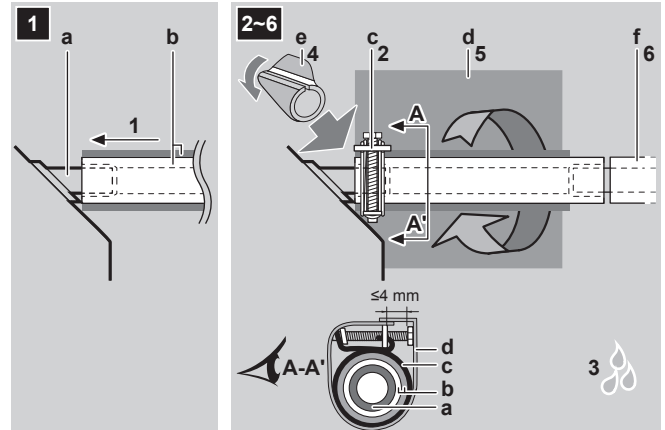
## Afvoerleiding aansluiten op de binnenunit



## OPMERKING

Een slechte aansluiting van de afvoerslang kan lekken veroorzaken en schade berokkenen aan de installatieruimte en de omgeving.

- 1 Duw de afvoerslang zo ver mogelijk over de aansluiting van de afvoerleiding.
- 2 Draai de metalen klem vast tot er minder dan 4 mm tussen de schroefkop en het metalen klemdeel zit.
- 3 Controleer op waterlekken (zie "Controle op waterlekken" [p 13]).
- 4 Installeer het isolatiedeel (afvoerleiding).
- 5 Draai het grote afdichtingskussen (= isolatie) rond de metalen klem en de afvoerslang, en bevestig het met kabelbinders.
- 6 Sluit de afvoerleiding aan op de afvoerslang.



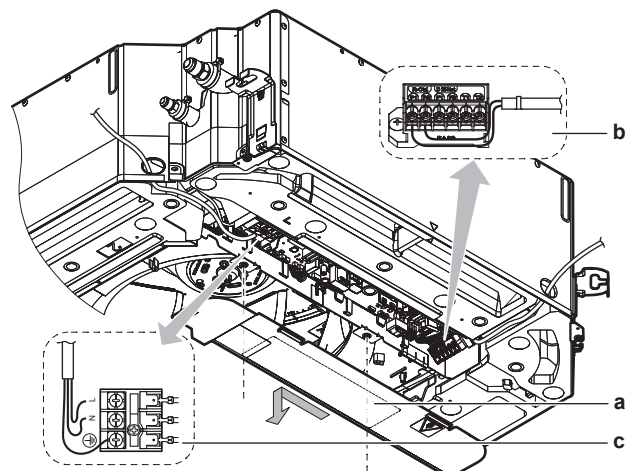
- a Aansluiting afvoerleiding (bevestigd aan de unit)
- b Afvoerslang (accessoire)
- c Metalen klem (accessoire)
- d Groot afdichtingskussen (accessoire)
- e Isolatiedeel (afvoerleiding) (accessoire)
- f Afvoerleiding (lokaal te voorzien)

## Controle op waterlekken

De procedure verschilt afhankelijk van of de elektrische bedrading al voltooid is of niet. Als de elektrische bedrading nog niet is voltooid, moet u de gebruikersinterface en de voeding tijdelijk aansluiten op de unit.

### Wanneer de installatie van het systeem nog niet voltooid is

- 1 Sluit de elektrische bedrading tijdelijk aan.
  - Verwijder het servicedeksel.
  - Sluit de gebruikersinterface aan.
  - Sluit de elektrische voeding aan.
  - Breng het servicedeksel weer aan.



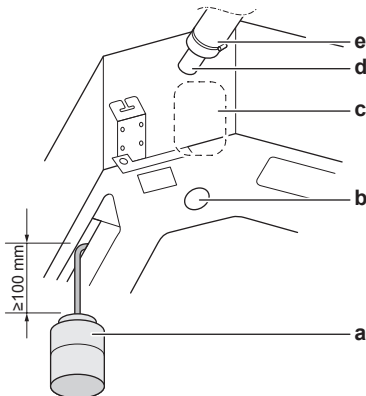
- a Servicedeksel met bedradingsschema
- b Klemmenstrook gebruikersinterface
- c Klemmenstrook voeding

- 2 Schakel de voeding IN.



## 13 Installatie van de leidingen

- 3 Begin de werking met alleen ventileren (zie de uitgebreide handleiding of de servicehandleiding van de gebruikersinterface).
- 4 Giet ongeveer 1 l water langzaam in de uitlaat van de luchtuitblaas en controleer op lekken.



- a Plastic gieter
- b Serviceafvoeruitlaat (met rubberen blindprop). Gebruik deze uitlaat voor de afvoer van water uit de lekbak
- c Locatie condenswaterpomp
- d Aansluiting afvoerleiding
- e Afvoerleiding

- 5 Schakel de voeding UIT.
- 6 Koppel de elektrische bedrading los.
  - Verwijder het servicedeksel.
  - Maak de elektrische voeding los.
  - Koppel de gebruikersinterface los.
  - Breng het servicedeksel weer aan.

### Wanneer de installatie van het systeem al voltooid is

- 1 Begin de koelwerking (zie de uitgebreide handleiding of de servicehandleiding van de gebruikersinterface).
- 2 Giet ongeveer 1 l water langzaam in de waterinlaat en controleer op lekken (zie "Wanneer de installatie van het systeem nog niet voltooid is" ► 13]).

## 13 Installatie van de leidingen

### 13.1 Koelmiddelleiding voorbereiden

#### 13.1.1 Vereisten voor de koelmiddelleidingen



#### VOORZICHTIG

De leidingen MOETEN worden geïnstalleerd zoals beschreven in "13 Installatie van de leidingen" ► 14]. Alleen mechanische verbindingen (bv. braseren+flareverbindingen) die conform de nieuwste versie van ISO14903 zijn, kunnen worden gebruikt.



#### OPMERKING

De leidingen en andere drukvoerende delen moeten geschikt zijn voor koelmiddel. Gebruik met fosforzuur gedeoxideerd, naadloos koper voor de koelmiddelleidingen.

- Vreemde stoffen in de leidingen, waaronder oliën die tijdens de fabricage worden gebruikt, mogen niet meer dan 30 mg/10 m bedragen.

### Diameter koelmiddelleidingen

Gebruik dezelfde diameters als die van de aansluitingen op de buitenunits:

| Model      | L1 vloeistofleiding | L1 gasleiding |
|------------|---------------------|---------------|
| FCAG35     | Ø6,4                | Ø9,5          |
| FCAG50~60  | Ø6,4                | Ø12,7         |
| FCAG71~140 | Ø9,5                | Ø15,9         |

### Materiaal koelmiddelleidingen

#### Leidingmateriaal

Met fosforzuur gedeoxideerd naadloos koper

#### Flare-aansluitingen

Gebruik alleen gegloeide leidingen.

#### Hardingsgraad en dikte leidingen

| Buitendiameter (Ø) | Hardingsgraad | Dikte (t) <sup>(a)</sup> |  |
|--------------------|---------------|--------------------------|--|
| 6,4 mm (1/4")      | Gegloeid (O)  | ≥0,8 mm                  |  |
| 9,5 mm (3/8")      |               |                          |  |
| 12,7 mm (1/2")     |               |                          |  |
| 15,9 mm (5/8")     |               |                          |  |

<sup>(a)</sup> Afhankelijk van de toepasselijke wetgeving en de maximale bedrijfsdruk van de unit (zie "PS High" op het naamplaatje van de unit), zijn mogelijk dikkere leidingen vereist.

### 13.1.2 Isolatie van de koelmiddelleidingen

- Neem polyethyleenschuim als isolatiemateriaal:
  - met een warmteoverdrachtsfactor begrepen tussen 0,041 en 0,052 W/mK (0,035 en 0,045 kcal/mh°C)
  - bestand tegen minstens 120°C
- Isolatedikte:

| Buitendiameter lei-<br>ding (Ø <sub>p</sub> ) | Binnendiameter iso-<br>latie (Ø <sub>i</sub> ) | Isolatedikte (t) |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|
| 6,4 mm (1/4")                                 | 8~10 mm                                        | ≥10 mm           |
| 9,5 mm (3/8")                                 | 12~15 mm                                       | ≥13 mm           |
| 12,7 mm (1/2")                                | 14~16 mm                                       | ≥13 mm           |
| 15,9 mm (5/8")                                | 17~20 mm                                       | ≥13 mm           |



Als de temperatuur hoger is dan 30°C en de relatieve vochtigheid meer dan 80% bedraagt, moet het isolatiemateriaal minstens 20 mm dik zijn om condensatie op het oppervlak van de isolatie te voorkomen.

### 13.2 Koelmiddelleiding aansluiten



#### GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN

#### 13.2.1 Koelmiddelleiding op de binnenunit aansluiten



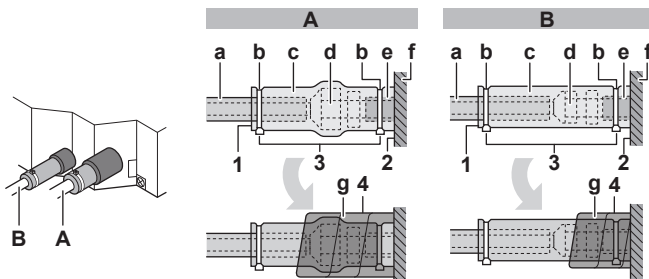
#### VOORZICHTIG

Installeer koelmiddelleidingen of componenten zo dat ze niet worden blootgesteld aan stoffen die componenten met koelmiddel kunnen corroderen, tenzij de componenten gemaakt zijn van een materiaal dat inherent bestand is tegen corrosie of beschermd is tegen corrosie.


**WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL**

Het koelmiddel R32 (indien van toepassing) in deze unit is weinig ontvlambaar. Zie de specificaties van de buitenunit voor het gebruikte type koelmiddel.

- **Leidinglengte.** Houd de koelmiddelleiding zo kort mogelijk.
- **Flare-aansluitingen.** Sluit de koelmiddelleiding aan op de unit met flare-aansluitingen.
- **Isolatie.** Isoleer de koelmiddelleiding op de binnenunit als volgt:



**A** Gasleiding  
**B** Vloeistofleiding

- a** Isolatiemateriaal (lokaal te voorzien)  
**b** Kabelbinder (accessoire)  
**c** Isolatie delen: Groot (gasleiding), klein (vloeistofleiding) (accessoires)  
**d** Flaremoer (bevestigd op de unit)  
**e** Aansluiting koelmiddelleiding (op de unit)  
**f** Unit  
**g** Afdichtingskussens: Middelgroot 1 (gasleiding), middelgroot 2 (vloeistofleiding) (accessoires)

- 1 Draai de naden van de isolatiedelen naar boven.
- 2 Bevestig ze aan de basis van de unit.
- 3 Maak de kabelbinders vast rond de isolatiedelen.
- 4 Draai het afdichtingskussen van de basis van de unit tot de bovenkant van de flaremoer rond de leiding.


**OPMERKING**

Zorg ervoor dat de hele koelmiddelleiding is geïsoleerd. Blote leidingen kunnen condensatie veroorzaken.

## 14 Elektrische installatie


**GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE**

**WAARSCHUWING**

Gebruik voor de stroomkabels ALTIJD meeraderige kabel.


**WAARSCHUWING**

Gebruik een alpolige schakelaar met een contactscheiding van minstens 3 mm om het contact volledig te verbreken onder overspanningscategorie III.


**WAARSCHUWING**

Als het netsnoer beschadigd is, MOET de fabrikant, zijn vertegenwoordiger, zijn servicevertegenwoordiger of gelijkaardige bevoegde personen het snoer vervangen om een gevaarlijke situatie te voorkomen.

### 14.1 Specificaties van standaard bedradingscomponenten


**OPMERKING**

Wij raden aan massieve draden te gebruiken. Als er geslagen draden worden gebruikt, draai de draadjes een beetje in elkaar om ze rechtstreeks in de aansluitklem te steken of in een aansluiting met een ronde krimpklem. Meer informatie vindt u in "Richtlijnen voor het aansluiten van de elektrische bedrading" in de uitgebreide handleiding voor de installateur.

| Onderdeel                             | Specificatie                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabel tussen de units (binnen↔buiten) | Gebruik alleen geharmoniseerde draad met dubbele isolatie en geschikt voor de toepasselijke spanning<br>4-aderige kabel<br>Minimumdikte 1,5 mm <sup>2</sup>                         |
| Kabel gebruikersinterface             | Gebruik alleen geharmoniseerde draad met dubbele isolatie en geschikt voor de toepasselijke spanning<br>2-aderige kabel<br>Minimumdikte 0,75 mm <sup>2</sup><br>Maximumlengte 500 m |

### 14.2 Elektrische bedrading aansluiten op de binnenunit


**WAARSCHUWING**

Verleng de voedingskabel of de verbindingkabel NIET met behulp van draadverbinders, draadklemmen, met tape verbonden draden of verlengsnoeren.

Deze kunnen zorgen voor oververhitting of elektrische schokken of brand veroorzaken.


**OPMERKING**

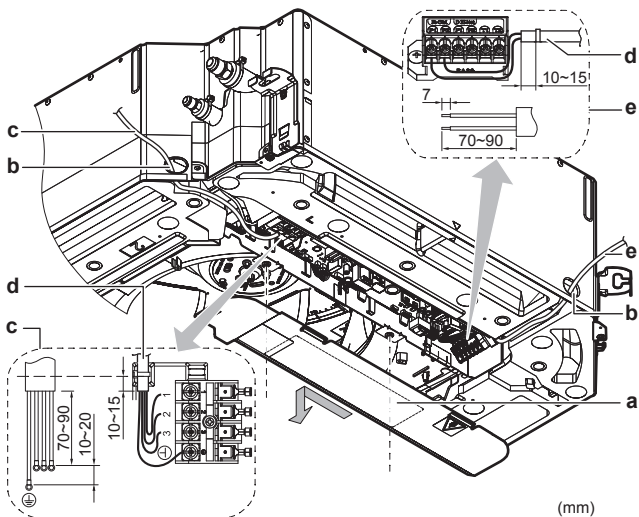
- Volg het bedradingsschema (bij de unit geleverd, op de binnenkant van het servicedeksel).
- Voor instructies over de aansluiting van het sierpaneel en de sensor kit, zie de bij het paneel of de kit geleverde montagehandleiding.
- Zorg ervoor dat de elektrische bedrading goed zit zodat het servicedeksel nadien weer goed kan worden aangebracht.

De bedrading van de voeding en de bedrading tussen de units moeten gescheiden worden gehouden. Beide bedradingen moeten ALTIJD op minstens 50 mm van elkaar worden gehouden om eventuele elektrische storingen te voorkomen.


**OPMERKING**

De voedingskabel en de kabel tussen de units moeten van elkaar gescheiden blijven. De bedrading tussen de units en de voedingsbedrading mogen kruisen, maar ze mogen NIET parallel lopen.

- 1 Verwijder het servicedeksel.
- 2 **Kabel gebruikersinterface:** Geleid de kabel door het frame, sluit hem aan op het klemmenblok en maak hem vast met een kabelbinder.
- 3 **Verbindingkabel (binnen↔buiten):** Geleid de kabel door het frame, sluit hem aan op het klemmenblok (controleer of de nummers overeenstemmen met die op de buitenunit en sluit de aardingskabel aan) en maak hem vast met een kabelbinder.



- a Servicedeksel (met bedradingsschema op de achterkant)
- b Opening voor kabels
- c Aansluiting verbindingkabel (inclusief aarding)
- d Kabelbinder
- e Aansluiting kabel gebruikersinterface

- 4 Verdeel de kleine afdichting (accessoire) in kleinere delen en draai ze rond de kabels om te voorkomen dat er water in de unit kan. Dicht alle openingen af om te voorkomen dat kleine dieren in het systeem terechtkomen.



### WAARSCHUWING

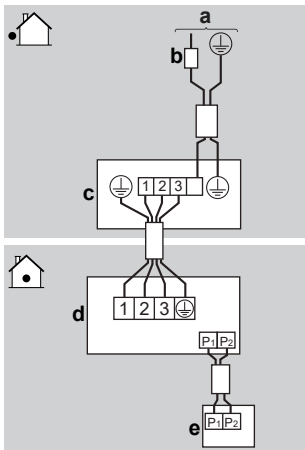
Neem de gepaste maatregelen om te voorkomen dat kleine dieren kunnen gaan nestelen in de unit. Kleine dieren die in contact komen met elektrische onderdelen kunnen storingen, rook of brand veroorzaken.

- 5 Breng het servicedeksel weer aan.

### Bedradingsvoorbeeld volledig systeem

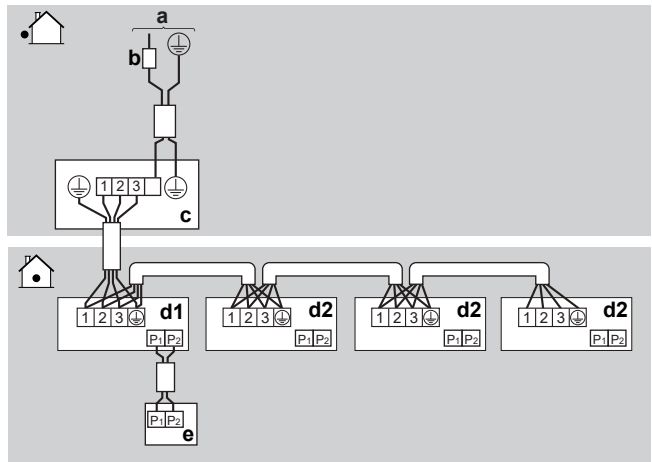
Zie de bij de buitenunit geleverde montagehandleiding voor de bedrading van de buitenunit.

**Paartype: 1 afstandsbediening regelt 1 binnenunit (standaard)**



- a Voeding
- b Aardlekschakelaar
- c Buitenunit
- d Binnenunit
- e Gebruikersinterface

**Systeem met simultane werking: 1 gebruikersinterface bestuurt tot 4 binnenunits in 1 paarsysteem (alle binnenunits werken op dezelfde manier)**



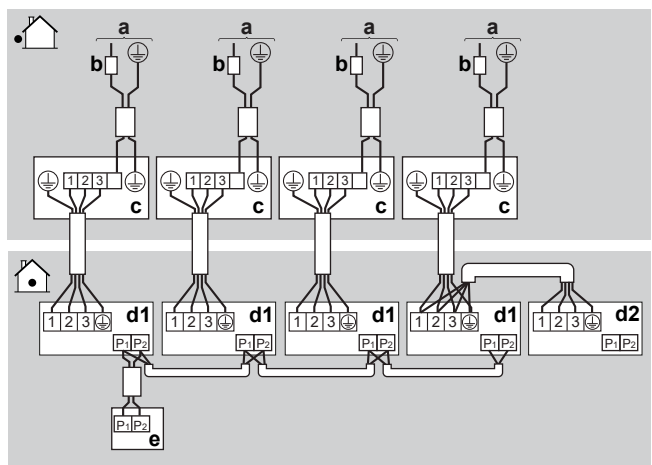
- a Voeding
- b Aardlekschakelaar
- c Buitenunit
- d1 Binnenunit (master)
- d2 Binnenunit (slave)
- e Gebruikersinterface

Sluit de afstandsbediening alleen aan op de master-binnenunit. De thermistoruitlezing van de kamertemperatuur geldt alleen voor de binnenunit die op de gebruikersinterface is aangesloten.

Zie "16.1 Lokale instelling" [p. 17] voor de volgende instellingen:

- Aantal aangesloten binnenunits als systeem met simultane werking
- Individuele instelling systeem met simultane werking

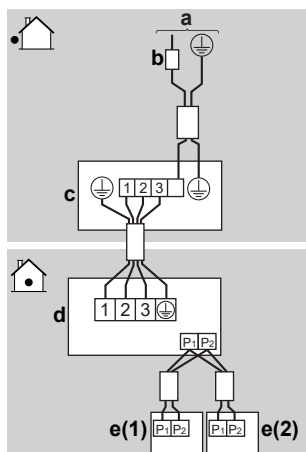
**Groepsbesturing: 1 gebruikersinterface bestuurt tot 4 paarsystemen (alle binnenunits werken overeenkomstig de gebruikersinterface)**



- a Voeding
- b Aardlekschakelaar
- c Buitenunit
- d1 Binnenunit (master)
- d2 Binnenunit (slave)
- e Gebruikersinterface

- U kunt tot 16 units besturen met 1 afstandsbediening (combinatie van simultane werking en groepsbesturing)
- Alle binnenunits werken overeenkomstig de gebruikersinterface
- De thermistoruitlezing van de kamertemperatuur geldt alleen voor de binnenunit die op de gebruikersinterface is aangesloten.

**Besturing met 2 gebruikersinterfaces: 2 gebruikersinterfaces besturen 1 binnenunit**



- a Voeding  
b Aardlekschakelaar  
c Buitenunit  
d Binnenunit  
e1 Gebruikersinterface (hoofd)  
e2 Gebruikersinterface (sub)



### INFORMATIE

Bij gebruik van 2 gebruikersinterfaces moet er één worden ingesteld op "MAIN" (hoofdgebruikersinterface) en de andere op "SUB" (ondergeschikte gebruikersinterface). Zie de montagehandleiding van de aangesloten gebruikersinterface voor de instelling.

## 15 Inbedrijfstelling



### OPMERKING

**Algemene controlelijst inbedrijfstelling.** Behalve de instructies voor de inbedrijfstelling in dit hoofdstuk, staat er ook een algemene controlelijst voor de inbedrijfstelling op het Daikin Business Portal (aanmelden vereist).

Deze algemene controlelijst voor de inbedrijfstelling is een aanvulling op de instructies in dit hoofdstuk en kan worden gebruikt als leidraad en sjabloon voor rapportage bij de inbedrijfstelling en de overdracht aan de gebruiker.



### OPMERKING

Laat de unit **ALTIJD** draaien met thermistoren en/of druksensoren/-schakelaars. Anders kan er brand in de compressor ontstaan.

### 15.1 Controlelijst voor de inbedrijfstelling

|                          |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | U hebt de volledige instructies voor installatie en gebruik gelezen, zoals beschreven in de <b>uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker</b> .                                      |
| <input type="checkbox"/> | De <b>binnenunit</b> moet juist gemonteerd zijn.                                                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | De <b>buitenunit</b> moet juist gemonteerd zijn.                                                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | De <b>afvoerleiding</b> is goed geïnstalleerd en geïsoleerd, en het afvoerwater goed kan wegstromen. Controleer op waterlekken.<br><b>Mogelijk gevolg:</b> er kan condenswater naar beneden druppelen. |
| <input type="checkbox"/> | De <b>koelmiddelleidingen</b> (gas en vloeistof) zijn goed geïnstalleerd en thermisch geïsoleerd.                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | Er zijn <b>GEEN koelmiddellekkages</b> .                                                                                                                                                               |

|                          |                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Er zijn <b>GEEN ontbrekende fasen</b> of <b>omgekeerde fasen</b> .                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | Het systeem is correct <b>geaard</b> en de aardingsklemmen zijn vastgedraaid.                                                             |
| <input type="checkbox"/> | De <b>zekeringen</b> of lokaal geïnstalleerde beveiligingen zijn overeenkomstig dit document geïnstalleerd en zijn <b>NIET</b> overbrugd. |
| <input type="checkbox"/> | De <b>voedingsspanning</b> stemt overeen met de spanning op het identificatieplaatje van de unit.                                         |
| <input type="checkbox"/> | Er zijn <b>GEEN losse aansluitingen of verbindingen</b> of beschadigde elektrische onderdelen in de schakelkast.                          |
| <input type="checkbox"/> | Er zijn <b>GEEN beschadigde onderdelen</b> of buizen die tegen de binnenkant van de binnen- of buitenunit <b>gedrukt</b> worden.          |
| <input type="checkbox"/> | De <b>afsluiters</b> (gas en vloeistof) op de buitenunit staan volledig open.                                                             |

## 15.2 Proefdraaien



### INFORMATIE

- Voer het proefdraaien uit zoals beschreven in de handleiding van de aangesloten gebruikersinterface.
- Het proefdraaien is alleen voltooid als er geen storingscode op de gebruikersinterface staat.
- Zie de servicehandleiding voor de volledige lijst met foutcodes en een gedetailleerde uitleg voor het opsporen en oplossen van elke storing.



### OPMERKING

Onderbreek het proefdraaien **NIET**.

## 16 Configuratie

### 16.1 Lokale instelling

Voer de volgende lokale instellingen uit in overeenstemming met de echte installatie en met de behoeften van de gebruiker:

- Plafondhoogte
- Type sierpaneel
- Uitblaasrichting
- Luchtvolume bij uitgeschakelde thermostaatregeling
- Tijd om filter te reinigen
- Aantal aangesloten binnenunits als systeem met simultane werking
- Individuele instelling systeem met simultane werking
- Computerbesturing (geforceerd UIT en AAN/UIT-werking)

#### Instelling: Plafondhoogte

Deze instelling moet overeenstemmen met de echte afstand tot de vloer, capaciteitsklasse en luchtuitblaasrichtingen.

- Voor een 3-wegs en 4-wegs luchtuitblaas (waarvoor een optionele afsluitplaatkit vereist is), zie de montagehandleiding van de optionele afsluitplaatkit.
- Zie de tabel hieronder voor luchtuitblaas in alle richtingen.

## 16 Configuratie

| Bij een afstand tot de vloer van (m) |             | Dan <sup>(1)</sup> |           |          |
|--------------------------------------|-------------|--------------------|-----------|----------|
| FCAG35~71                            | FCAG100~140 | M                  | C1/<br>SW | C2/<br>— |
| ≤2,7                                 | ≤3,2        | 13<br>(23)         | 0         | 01       |
| 2,7<x≤3,0                            | 3,2<x≤3,6   |                    |           | 02       |
| 3,0<x≤3,5                            | 3,6<x≤4,2   |                    |           | 03       |

### Instelling: Type sierpaneel

Controleer bij de installatie of bij het vervangen door een ander type sierpaneel ALTIJD of de juiste waarden zijn ingesteld.

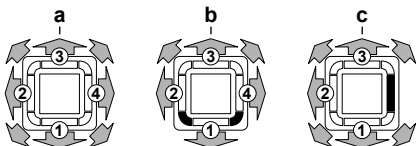
| Als het ... sierpaneel is gebruikt | Dan <sup>(1)</sup> |           |      |
|------------------------------------|--------------------|-----------|------|
|                                    | M                  | C1/<br>SW | C2/— |
| Standaard of zelfreinigend         | 13<br>(23)         | 15        | 01   |
| Design                             |                    |           | 02   |

### Instelling: Luchtuitblaasrichting

Deze instelling moet overeenstemmen met de echt gebruikte luchtuitblaasrichtingen. Raadpleeg de montagehandleiding van de optionele afsluitplaatkit en de handleiding van de gebruikersinterface.

Standaard: 01 (= luchtuitblaas in alle richtingen)

### Voorbeeld:



- a Luchtuitblaas in alle richtingen
- b 4-wegs luchtuitblaas (alle luchtuitblazen open, 2 hoeken gesloten) (optionele afsluitplaatkit vereist)
- c 3-wegs luchtuitblaas (1 luchtuitblaas gesloten, alle hoeken open) (optionele afsluitplaatkit vereist)

### Instelling: Luchtvolume bij uitgeschakelde thermostaatregeling

Deze instelling moet overeenstemmen met de behoeften van de gebruiker. Zij bepaalt de ventilatorsnelheid van de binnenunit bij thermostaat UIT.

- Als u de ventilatoren op werking hebt ingesteld, stel dan ook de snelheid in:

| Als u wilt     |                             | Dan <sup>(1)</sup> |       |      |
|----------------|-----------------------------|--------------------|-------|------|
|                | Buitenunit                  | M                  | C1/SW | C2/— |
|                | Algemeen                    |                    |       |      |
| Tijdens koelen | LL <sup>(2)</sup>           | 12 (22)            | 6     | 01   |
|                | Instelvolum <sup>(2)</sup>  |                    |       | 02   |
|                | UIT                         |                    |       | 03   |
|                | Monitoring 1 <sup>(2)</sup> |                    |       | 04   |
|                | Monitoring 2 <sup>(2)</sup> |                    |       | 05   |

| Als u wilt        |                             | Dan <sup>(1)</sup> |       |      |
|-------------------|-----------------------------|--------------------|-------|------|
|                   | Buitenunit                  | M                  | C1/SW | C2/— |
|                   | Algemeen                    |                    |       |      |
| Tijdens verwarmen | LL <sup>(2)</sup>           | 12 (22)            | 3     | 01   |
|                   | Instelvolum <sup>(2)</sup>  |                    |       | 02   |
|                   | UIT                         |                    |       | 03   |
|                   | Monitoring 1 <sup>(2)</sup> |                    |       | 04   |
|                   | Monitoring 3 <sup>(2)</sup> |                    |       | 05   |

### Instelling: Tijd om filter te reinigen

Deze instelling moet overeenstemmen met de luchtvervuiling in de kamer. Zij bepaalt het interval waarop de melding "Time to clean air filter" (tijd om het luchtfilter te reinigen) op de gebruikersinterface verschijnt.

| Voor een interval van...<br>(luchtvervuiling) | Dan <sup>(1)</sup> |           |      |
|-----------------------------------------------|--------------------|-----------|------|
|                                               | M                  | C1/<br>SW | C2/— |
| ±2500 u (licht)                               | 10 (20)            | 0         | 01   |
| ±1250 u (zwaar)                               |                    |           | 02   |
| Geen melding                                  |                    | 3         | 02   |

### Instelling: Aantal aangesloten binnenunits als systeem met simultane werking



#### INFORMATIE

Paar/Twin/Triple/Dubbele Twin - instelling niet meer nodig. De buitenunit detecteert deze instelling automatisch.

Voor een systeem met simultane werking, voer de volgende lokale instelling uit:

| Als de stand van het systeem als volgt is... | Dan <sup>(1)</sup> |       |      |
|----------------------------------------------|--------------------|-------|------|
|                                              | M                  | C1/SW | C2/— |
| Paar (1 unit)                                | 11 (21)            | 0     | 01   |
| Twin (2 units)                               |                    |       | 02   |
| Triple (3 units)                             |                    |       | 03   |
| Dubbel twin (4 units)                        |                    |       | 04   |

Bij gebruik in de stand systeem met **simultane werking**, zie het deel "individuele instelling van systeem voor simultane werking" voor het apart instellen van de master- en slave-unit.

### Instelling: Individuele instelling systeem met simultane werking

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

- Verander instelling:

| Als u wilt...          | Dan <sup>(1)</sup> |       |      |
|------------------------|--------------------|-------|------|
|                        | M                  | C1/SW | C2/— |
| Algemene instelling    | 11 (21)            | 1     | 01   |
| Individuele instelling |                    |       | 02   |

- Voer de lokale instelling uit voor de master-unit.
- Schakel de hoofdvoeding uit.

<sup>(1)</sup> Lokale instellingen worden als volgt gedefinieerd:

- M:** Standnummer – **Eerste cijfer:** voor groep units – **Cijfer tussen haakjes:** voor afzonderlijke unit
- SW:** Nummer instelling / **C1:** Eerste codenummer
- :** Waardenummer / **C2:** Tweede codenummer
- :** Standaard

<sup>(2)</sup> Ventilatorsnelheid:

- LL:** Lage ventilatorsnelheid (ingesteld bij thermostaat UIT)
- L:** Lage ventilatorsnelheid (ingesteld door gebruikersinterface)
- Instelvolum:** De ventilatorsnelheid komt overeen met de door de gebruiker met de ventilatorsnelheidsknop op de gebruikersinterface ingestelde snelheid.
- Monitoring 1, 2, 3:** De ventilator staat UIT, maar draait om de 6 minuten even met **LL** (Monitoring 1), **Instelvolum** (Monitoring 2) of **L** (Monitoring 3) om de kamertemperatuur te detecteren.



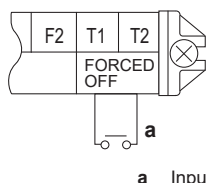
- Ontkoppel de gebruikersinterface van de master-unit en sluit ze aan op de slave-unit.
- Zet de hoofdschakelaar aan en stel de individuele instelling in op 11(21)-1-02.
- Voer de lokale instelling uit voor de slave-unit.
- Schakel de hoofdvoeding uit.
- Herhaal de instelling voor elke slave-unit als er meer dan één is.
- Ontkoppel de gebruikersinterface van de slave-unit en sluit ze weer aan op de master-unit.

**INFORMATIE**

- U hoeft de gebruikersinterface NIET opnieuw vanaf de master-unit te bedraden als de optionele gebruikersinterface voor de slave-unit wordt gebruikt. Verwijder wel de draden die bevestigd zijn op de gebruikersinterface van de master-unit.
- Sluit na het instellen van de slave-unit de gebruikersinterface weer aan op de master-unit.
- Het systeem werkt niet goed wanneer twee of meer gebruikersinterfaces in de stand systeem voor simultane werking zijn aangesloten.

**Instelling: Computerbesturing (geforceerd UIT en AAN/UIT-werking)****Draadspecificaties en uitvoeren van de bedrading**

Sluit de externe input aan op de klemmen T1 en T2 van de klemmenstrook voor de gebruikersinterface (geen polariteit).



a Input A

| Specificatie kabel   |                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Specificatie kabel   | Ommanteld vinylsnoer of kabel (tweedradig)                           |
| Dikte                | 0,75~1,25 mm <sup>2</sup>                                            |
| Externe aansluitklem | Contact dat de minimale belasting van 15 V DC, 10 mA kan verzekeren. |

**Activering**

| Geforceerd UIT                                                   | AAN/UIT-werking                       | Input van beveiliging                                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Input AAN stopt de werking (onmogelijk door gebruikersinterface) | Input UIT → AAN: Schakelt de unit IN  | Input AAN maakt besturing door gebruikersinterface mogelijk |
| Input UIT maakt besturing door gebruikersinterface mogelijk      | Input AAN → UIT: Schakelt de unit UIT | Input OFF stopt de werking: Genereert foutcode A0           |

**Selecteren van GEFORCEERD UIT en AAN/UIT-WERKING**

- Schakel de voeding in en selecteer de werking met de gebruikersinterface.
- Wijzig instelling:

| Als u wilt...         | Dan <sup>(1)</sup> |       |      |
|-----------------------|--------------------|-------|------|
|                       | M                  | C1/SW | C2/— |
| Geforceerd UIT        | 12 (22)            | 1     | 01   |
| AAN/UIT-werking       |                    |       | 02   |
| Input van beveiliging |                    |       | 03   |

## 17 Technische gegevens

- Een **deel** van de recentste technische gegevens is beschikbaar op de regionale Daikin-website (publiek toegankelijk).
- De **volledige** recentste technische gegevens zijn beschikbaar op het Daikin Business Portal (authenticatie vereist).

### 17.1 Bedradingsschema

#### 17.1.1 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 "\*" in de onderdeelcode.

| Symbol | Betekenis         | Symbol | Betekenis                      |
|--------|-------------------|--------|--------------------------------|
|        | Stroomonderbreker |        | Veiligheidsaarding             |
|        |                   |        | Schone aarde                   |
|        |                   |        | Beschermende aarding (schroef) |
|        | Verbinding        |        | Gelijkrichter                  |
|        | Connector         |        | Relaisconnector                |
|        | Aarding           |        | Kortsluitconnector             |
|        | Lokale bedrading  |        | Aansluitklem                   |
|        | Zekering          |        | Klemmenstrook                  |
|        | Binnenunit        |        | Kabelklem                      |
|        | Buitenunit        |        | Verwarming                     |
|        | Aardlekschakelaar |        |                                |

| Symbol  | Kleur      | Symbol   | Kleur  |
|---------|------------|----------|--------|
| BLK     | Zwart      | ORG      | Oranje |
| BLU     | Blauw      | PNK      | Roze   |
| BRN     | Bruin      | PRP, PPL | Paars  |
| GRN     | Groen      | RED      | Rood   |
| GRY     | Grijs      | WHT      | Wit    |
| SKY BLU | Lichtblauw | YLW      | Geel   |

| Symbol  | Betekenis                            |
|---------|--------------------------------------|
| A*P     | Printplaat                           |
| BS*     | Drukknop aan/uit, bedrijfsschakelaar |
| BZ, H*O | Zoemer                               |
| C*      | Condensator                          |

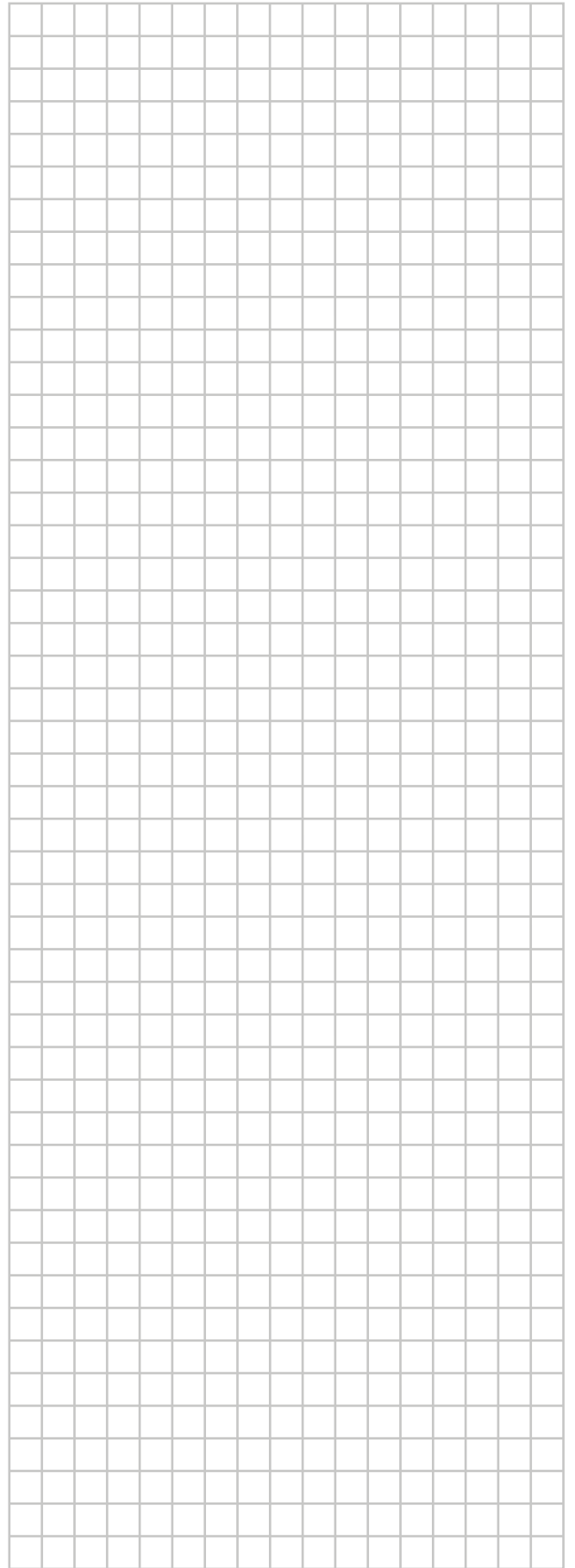
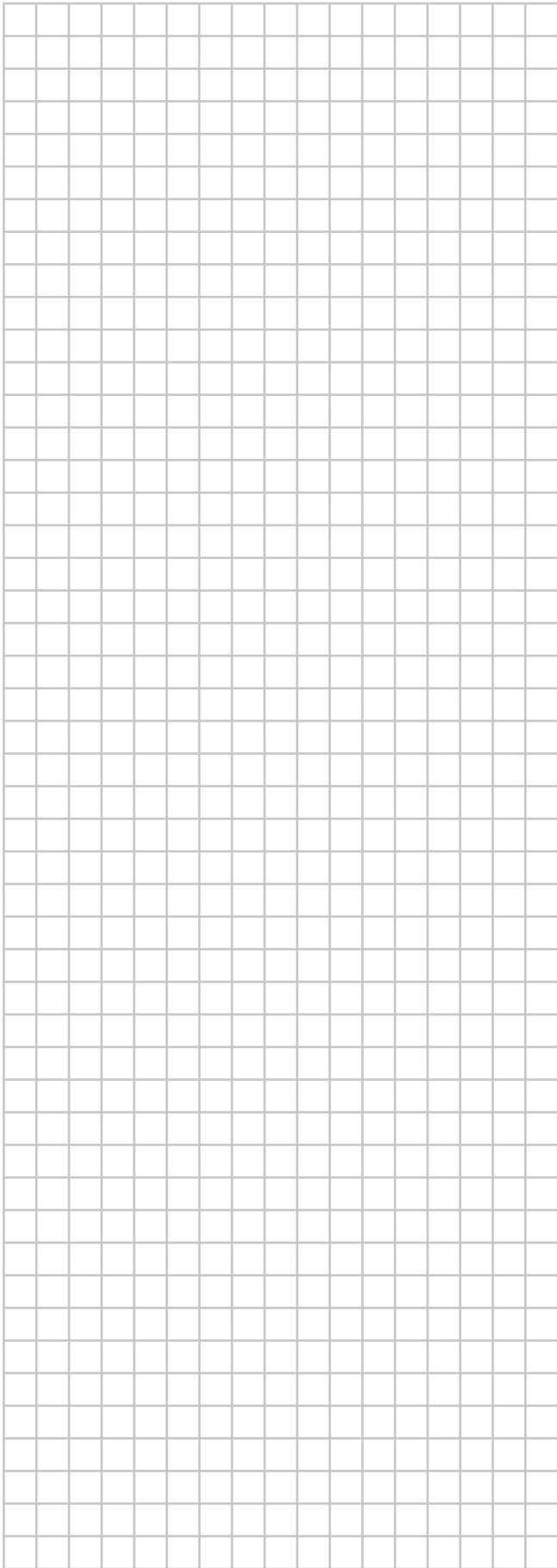
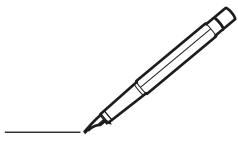
<sup>(1)</sup> Lokale instellingen worden als volgt gedefinieerd:

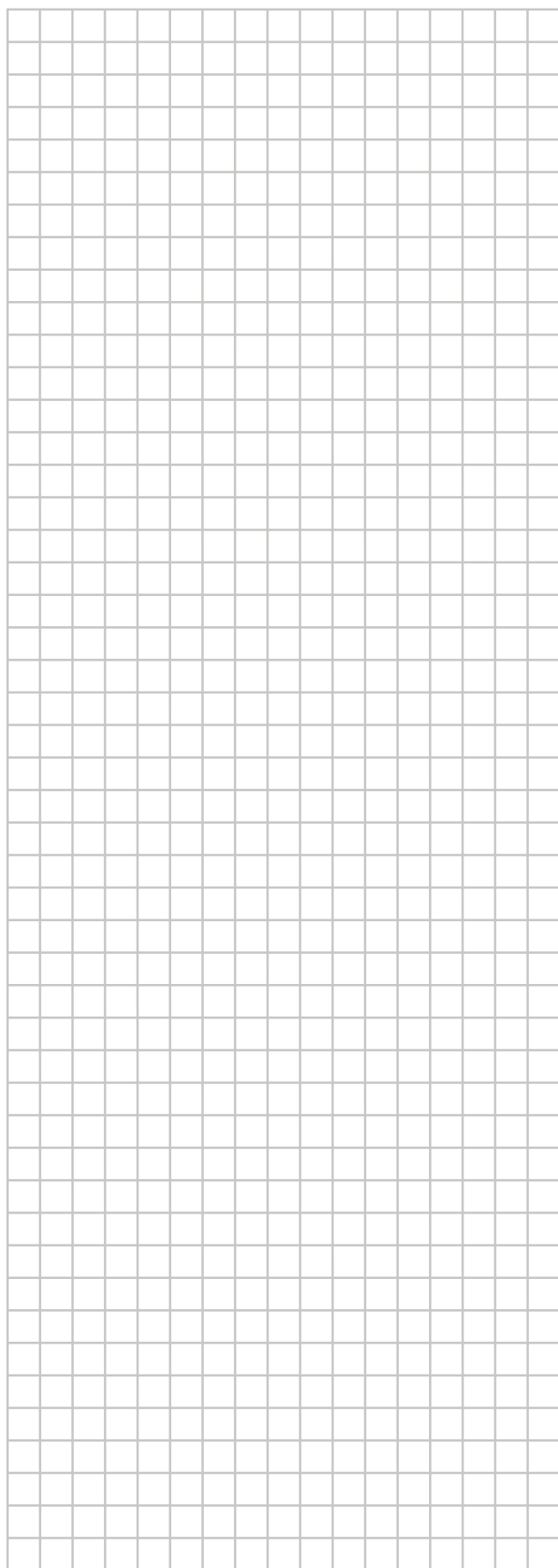
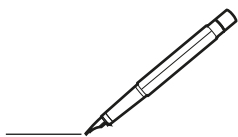
- M**: Standnummer – **Eerste cijfer**: voor groep units – **Cijfer tussen haakjes**: voor afzonderlijke unit
- SW**: Nummer instelling / **C1**: Eerste codenummer
- : Waardenummer / **C2**: Tweede codenummer
- : Standaard

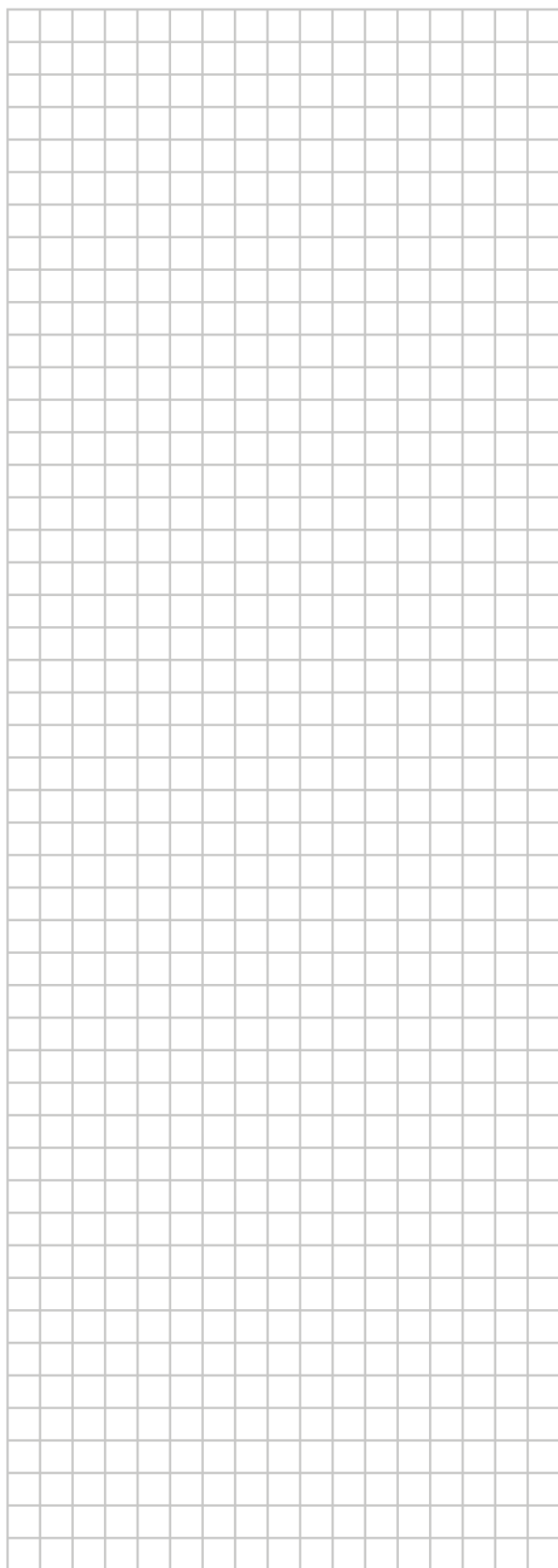
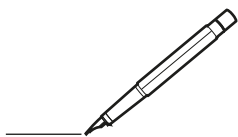
## 17 Technische gegevens

| Symbol                                                                           | Betekenis                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE | Aansluiting, connector                            |
| D*, V*D                                                                          | Diode                                             |
| DB*                                                                              | Diodebrug                                         |
| DS*                                                                              | DIP-schakelaar                                    |
| E*H                                                                              | Verwarming                                        |
| FU*, F*U, (voor kenmerken, zie printplaat in uw unit)                            | Zekering                                          |
| FG*                                                                              | Connector (randaarding)                           |
| H*                                                                               | Kabelboom                                         |
| H*P, LED*, V*L                                                                   | Controlelamp, led                                 |
| HAP                                                                              | Led (servicemonitor groen)                        |
| HIGH VOLTAGE                                                                     | Hoogspanning                                      |
| IES                                                                              | Intelligent eye sensor                            |
| IPM*                                                                             | Intelligente voedingsmodule                       |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M                                                         | Magneetrelais                                     |
| L                                                                                | Stroomvoerend                                     |
| L*                                                                               | Spoel                                             |
| L*R                                                                              | Reactor                                           |
| M*                                                                               | Stappenmotor                                      |
| M*C                                                                              | Compressormotor                                   |
| M*F                                                                              | Ventilatormotor                                   |
| M*P                                                                              | Motor condenspomp                                 |
| M*S                                                                              | Draaimotor                                        |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN*                                                           | Magneetrelais                                     |
| N                                                                                | Neutraal                                          |
| n=*, N=*                                                                         | Aantal doorgangen door ferrietkern                |
| PAM                                                                              | Pulsamplitudemodulatie                            |
| PCB*                                                                             | Printplaat                                        |
| PM*                                                                              | Voedingsmodule                                    |
| PS                                                                               | Schakelvoeding                                    |
| PTC*                                                                             | PTC-thermistor                                    |
| Q*                                                                               | Bipolaire transistor met geïsoleerde poort (IGBT) |
| Q*C                                                                              | Stroomonderbreker                                 |
| Q*DI, KLM                                                                        | Aardlekschakelaar                                 |
| Q*L                                                                              | Overbelastingsbeveiliging                         |
| Q*M                                                                              | Thermische schakelaar                             |
| Q*R                                                                              | Aardlekschakelaar                                 |
| R*                                                                               | Weerstand                                         |
| R*T                                                                              | Thermistor                                        |
| RC                                                                               | Ontvanger                                         |
| S*C                                                                              | Limietschakelaar                                  |
| S*L                                                                              | Vlotterschakelaar                                 |
| S*NG                                                                             | Koelmiddellekdetector                             |
| S*NPH                                                                            | Druksensor (hoog)                                 |
| S*NPL                                                                            | Druksensor (laag)                                 |
| S*PH, HPS*                                                                       | Drukschakelaar (hoog)                             |
| S*PL                                                                             | Drukschakelaar (laag)                             |
| S*T                                                                              | Thermostaat                                       |
| S*RH                                                                             | Vochtigheidssensor                                |
| S*W, SW*                                                                         | Bedrijfsschakelaar                                |
| SA*, F1S                                                                         | Spanningsbeveiliging                              |

| Symbol      | Betekenis                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| SR*, WLU    | Signaalontvanger                                                            |
| SS*         | Keuzeschakelaar                                                             |
| SHEET METAL | Klemmenstrook vaste plaat                                                   |
| T*R         | Transformator                                                               |
| TC, TRC     | Zender                                                                      |
| V*, R*V     | Varistor                                                                    |
| V*R         | Diodebrug, bipolaire transistor met geïsoleerde poort (IGBT) voedingsmodule |
| WRC         | Draadloze afstandsbediening                                                 |
| X*          | Aansluitklem                                                                |
| X*M         | Klemmenstrook (blok)                                                        |
| Y*E         | Spoel elektronische expansieklep                                            |
| Y*R, Y*S    | Spoel elektromagnetische omkeerklep                                         |
| Z*C         | Ferrietkern                                                                 |
| ZF, Z*F     | Ruisfilter                                                                  |











**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

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

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2018 Daikin