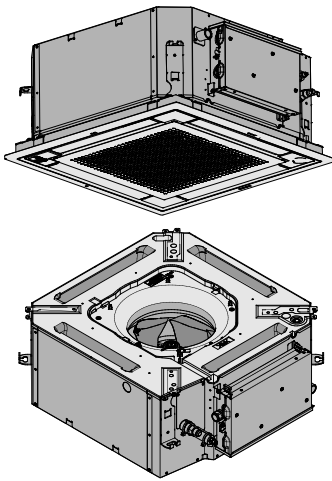


**DAIKIN**



# Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing

## Split-systeem airconditioners



**FFA25A2VEB  
FFA35A2VEB  
FFA50A2VEB  
FFA60A2VEB**

**FFA25A2VEB9  
FFA35A2VEB9  
FFA50A2VEB9  
FFA60A2VEB9**

Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing  
Split-systeem airconditioners

**Nederlands**





## Inhoud

<b>1</b>	<b>Over de documentatie</b>	<b>4</b>
1.1	Over dit document	4

### Voor de installateur 5

<b>2</b>	<b>Over de doos</b>	<b>5</b>
2.1	Binnenuit	5
2.1.1	Toebehoren uit de binnenuit verwijderen	5

<b>3</b>	<b>Vorbereiding</b>	<b>5</b>
3.1	Installatieplaats voorbereiden	5
3.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de binnenuit geïnstalleerd wordt	5

<b>4</b>	<b>Installatie</b>	<b>5</b>
4.1	De binnenuit monteren	5
4.1.1	Richtlijnen bij de installatie van de binnenuit	5
4.1.2	Richtlijnen bij de installatie van de afvoerleiding	6
4.2	De koelmiddelleiding aansluiten	8
4.2.1	De koelmiddelleidingen op binnenuit aansluiten	8
4.2.2	Op lekkages controleren	8
4.3	De elektrische bedrading aansluiten	8
4.3.1	Specificaties van de standaardcomponenten van de bedrading	9
4.3.2	Elektrische bedrading aansluiten op de binnenuit	9

<b>5</b>	<b>Configuratie</b>	<b>9</b>
5.1	Lokale instellingen	9

<b>6</b>	<b>Inbedrijfstelling</b>	<b>10</b>
6.1	Checklist voor de inbedrijfstelling	10
6.2	Proefdraaien	10
6.3	Foutcodes bij het proefdraaien	11

<b>7</b>	<b>Als afval verwijderen</b>	<b>12</b>
----------	------------------------------	-----------

<b>8</b>	<b>Technische gegevens</b>	<b>12</b>
8.1	Schema van de leidingen: Binnenuit	12
8.2	Bedradingsschema	13

### Voor de gebruiker 14

<b>9</b>	<b>Over het systeem</b>	<b>14</b>
9.1	Systeemlay-out	14
9.2	Gebruikersinterface	14

<b>10</b>	<b>Bediening</b>	<b>14</b>
10.1	Werkingsgebied	14
10.2	Gebruik van het systeem	15
10.2.1	Over het gebruik van het systeem	15
10.2.2	Over koelen, verwarmen, alleen ventileren en automatische werking	15
10.2.3	Over verwarmen	15
10.2.4	Gebruik van het systeem	16
10.3	Gebruik van het ontvochtigingsprogramma	16
10.3.1	Over het ontvochtigingsprogramma	16
10.3.2	Gebruik van het ontvochtigingsprogramma	16
10.4	Luchtstroomrichting instellen	16
10.4.1	Over de luchtstroomklep	16

<b>11</b>	<b>Onderhoud en service</b>	<b>16</b>
11.1	Luchtfilter, aanzuigrooster, luchtuitblaas en buitenpanelen reinigen	17
11.1.1	Luchtfilter reinigen	17
11.1.2	Aanzuigrooster reinigen	17
11.1.3	Luchtuitblaas en buitenpanelen reinigen	18

11.2	Onderhoud na een lange periode van stilstand	18
11.3	Onderhoud voor een lange periode van stilstand	18
11.4	Over het koelmiddel	18

<b>12</b>	<b>Opsporen en verhelpen van storingen</b>	<b>19</b>
12.1	Symptomen die geen storingen van het systeem zijn	19
12.1.1	Symptoom: Het systeem werkt niet	19
12.1.2	Symptoom: De ventilatorsnelheid stemt niet overeen met de instelling	19
12.1.3	Symptoom: De luchtstroomrichting stemt niet overeen met de instelling	20
12.1.4	Symptoom: Uit het toestel komt witte rook (binnenuit)	20
12.1.5	Symptoom: Uit het toestel komt witte rook (binnenuit, buitenunit)	20
12.1.6	Symptoom: Op het display van de gebruikersinterface staat "U4" of "U5", de unit stopt, en start weer na enkele minuten	20
12.1.7	Symptoom: De airconditioners maken lawaai (binnenuit)	20
12.1.8	Symptoom: De airconditioners maken lawaai (binnenuit, buitenunit)	20
12.1.9	Symptoom: De airconditioners maken lawaai (buitenunit)	20
12.1.10	Symptoom: Er komt stof uit de unit	20
12.1.11	Symptoom: De units geven een geur af	20
12.1.12	Symptoom: De ventilator van de buitenunit draait niet	20
12.1.13	Symptoom: Op het scherm staat "88"	20
12.1.14	Symptoom: De compressor in de buitenunit stopt niet na een korte verwarmingscyclus	20

<b>13</b>	<b>Verplaatsen</b>	<b>20</b>
-----------	--------------------	-----------

<b>14</b>	<b>Als afval verwijderen</b>	<b>20</b>
-----------	------------------------------	-----------

## 1 Over de documentatie

### 1.1 Over dit document

#### Bedoeld publiek

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 is een onderdeel 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 binnenuit)
- **Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing binnenuit:**
  - Instructies voor installatie en gebruik
  - Formaat: Papier (in de doos van de binnenuit)
- **Uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker:**
  - Voorbereiding van de installatie, goede praktijken, referentiegegevens,...
  - Gedetailleerde stap per stap instructies en achtergrondinformatie voor basis- en gevorderd gebruik
  - Formaat: Digitale bestanden op <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Laatste herzieningen van de meegeleverde documentatie kunnen op de regionale Daikin-website of via uw dealer beschikbaar zijn.

De documentatie is oorspronkelijk in het Engels geschreven. Alle andere talen zijn vertalingen.

## 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-extranet (authenticatie vereist).

## Voor de installateur

## 2 Over de doos

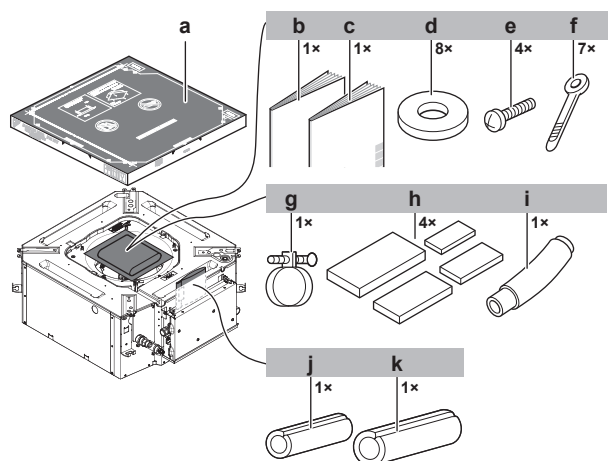
### 2.1 Binnenunit



#### WAARSCHUWING: ONTVLAMBAAR MATERIAAL

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

#### 2.1.1 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 Pakkingringen voor ophangbeugel
- e Schroeven
- f Kabelbinders
- g Metalen klem
- h Afdichtingskussens: Groot (afvoerleiding), middelgroot 1 (gasleiding), middelgroot 2 (vloeistofleiding), klein (elektrische bedrading)
- i Afvoerslang
- j Isolatiedeel: Klein (vloeistofleiding)
- k Isolatiedeel: Groot (gasleiding)

## 3 Voorbereiding

### 3.1 Installatieplaats voorbereiden

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



#### INFORMATIE

Het geluidsdrukkniveau is lager dan 70 dBA.

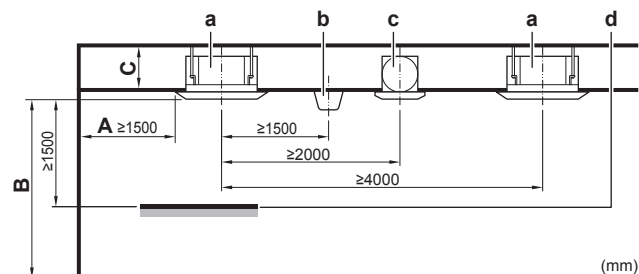


#### VOORZICHTIG

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
- B Minimum- en maximumafstand tot de vloer (zie hieronder)
- C  $\geq 295$  mm: In het geval van installatie met BYFQ60B  
 $\geq 300$  mm: In het geval van installatie met BYFQ60C
- a Binnenunit
- b Verlichting (op de afbeelding ziet u plafondverlichting, maar verzonken verlichting is ook toegestaan)
- c Luchtventilator
- d Statisch volume (bijvoorbeeld: tafel)

- **Minimum- en maximumafstand tot de vloer:**

- Minimum: 2,5 m om onopzettelijk aanraken te voorkomen.
- Maximum: Afhankelijk van de luchtuitblaasrichtingen en de capaciteitsklasse. Controleer ook of de lokale instelling "Plafondhoogte" juist is ingesteld. Zie "5.1 Lokale instellingen" op pagina 9.

## 4 Installatie

### 4.1 De binnenunit monteren

#### 4.1.1 Richtlijnen bij de installatie van de binnenunit



#### INFORMATIE

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

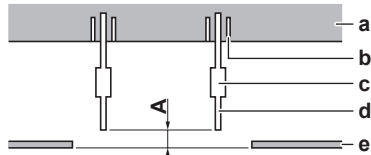
- **Sierpaneel.** Installeer het sierpaneel altijd **nadat** u de unit hebt geïnstalleerd.

## 4 Installatie

- **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.



A 50~100 mm

a Plafondtegel

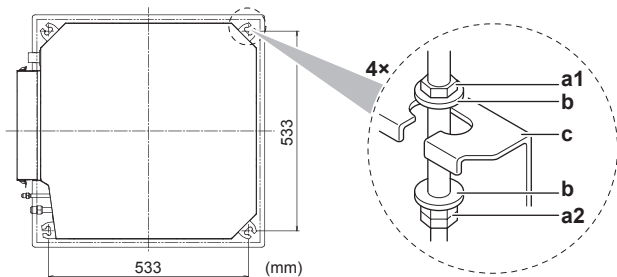
b Anker

c Lange moer of koppelingsschroef

d Ophangbout

e Verlaagd 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.



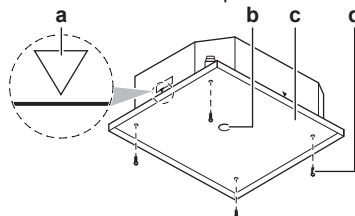
a1 Moer (lokaal te voorzien)

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)

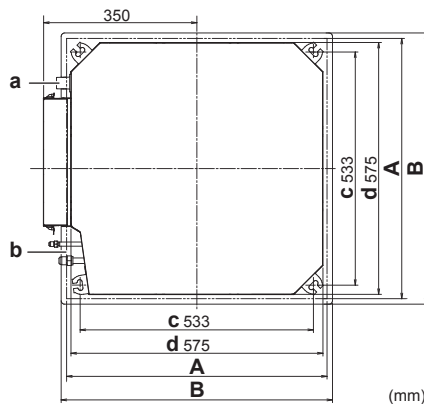
- **Plafondopening en unit:**

- Controleer of de plafondopening binnen de volgende limieten valt:

**Minimum:** 585 mm zodat de unit erin past.

**Maximum:** 660 mm in het geval van installatie met BYFQ60B en 595 mm in het geval van installatie met BYFQ60C 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 585~660 mm: In het geval van installatie met BYFQ60B

585~595 mm: In het geval van installatie met BYFQ60C

B 700 mm: In het geval van installatie met BYFQ60B

620 mm: In het geval van installatie met BYFQ60C

a Afvoerleidingen

b Koelmiddelleiding

c Afstand ophangbeugel (ophanging)

d Unit

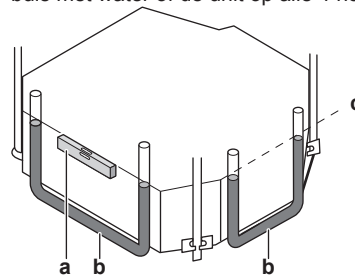
	Dan		
	Als A	B	C
	BYFQ60B		
	≥585 mm	5 mm	57,5 mm
	≤660 mm	42,5 mm	20 mm
	BYFQ60C		
	≥585 mm	5 mm	17,5 mm
	≤595 mm	10 mm	12,5 mm

A Plafondopening

B Afstand tussen de unit en de plafondopening

C Overlapping tussen het sierpaneel en het verlaagd plafond

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



a Nivea

b Plastic buis

c Waterpas



### OPMERKING

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

### 4.1.2 Richtlijnen bij de installatie van de afvoerleiding

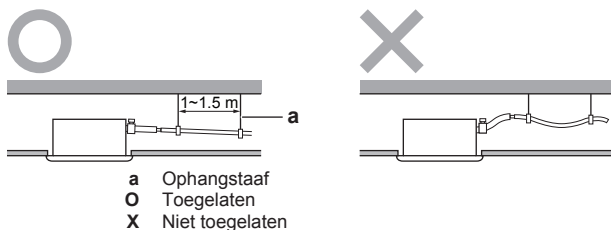
Zorg ervoor dat het condenswater goed kan worden afgevoerd. Dit omvat:

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

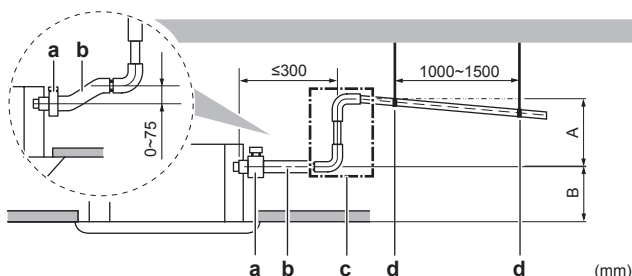
### Algemene richtlijnen

- **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 hangstaven zoals afgebeeld.



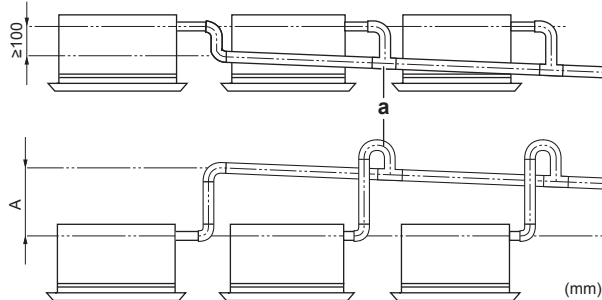
- **Condensatie.** Neem maatregelen tegen condensatie. isoleer de volledige afvoerleiding in het gebouw.
- **Stijgleiding.** Indien nodig kunt u een stijgleiding installeren om in een helling te voorzien.
  - Helling afvoerslang: 0~75 mm om belasting op de leiding en luchtballen te voorkomen.
  - Stijgleiding: ≤300 mm van de unit, ≤630~675 mm (afhankelijk van het gebruikte sierpaneel) loodrecht op de unit.



- A** ≤645 mm: In het geval van installatie met BYFQ60B  
 ≤630 mm: In het geval van installatie met BYFQ60C  
**B** 205 mm: In het geval van installatie met BYFQ60B  
 220 mm: In het geval van installatie met BYFQ60C

- a** Metalen klem (accessoire)  
**b** Afvoerslang (accessoire)  
**c** Stijgende afvoerleiding (plastic buis met een nominale diameter van 25 mm een buitendiameter van 32 mm) (lokaal te voorzien)  
**d** Ophangstaven (lokaal te voorzien)

- **Afvoerleidingen combineren.** Afvoerleidingen kunnen worden gecombineerd. Gebruik afvoerleidingen en T-stukken met de juiste diameter voor de werkingscapaciteit van de units.



- A** ≤645 mm: In het geval van installatie met BYFQ60B  
 ≤630 mm: In het geval van installatie met BYFQ60C  
**a** T-stuk

### Afvoerleiding aansluiten op de binnenunit

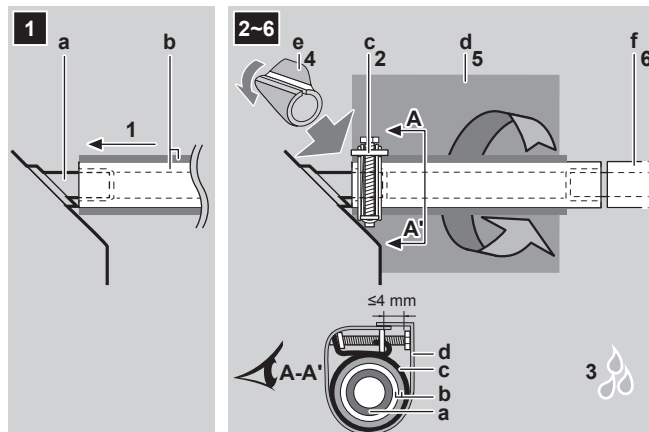


#### OPMERKING

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" op pagina 7).
- 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.



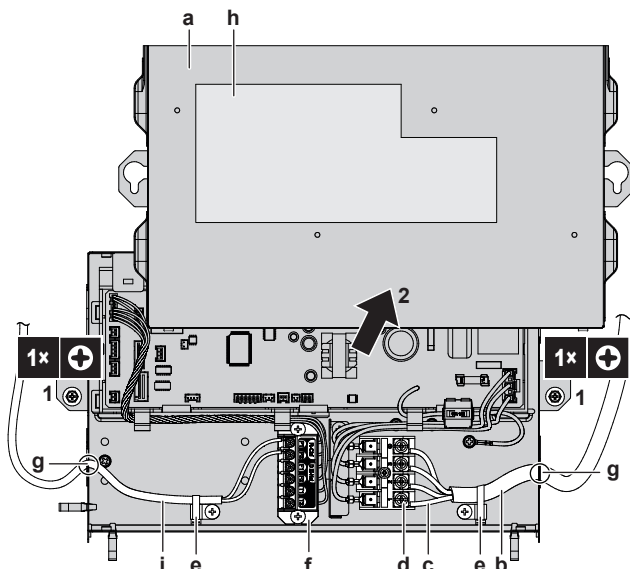
- a** Aansluiting afvoerleiding (bevestigd aan de unit)  
**b** Afvoerslang (accessoire)  
**c** Metalen klem (accessoire)  
**d** Groot afdichtingskussen (accessoire)  
**e** Isolatiedeel (afvoerleiding) (accessoire)  
**f** Afvoerleiding (lokaal te voorzien)

### 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.

#### Als de elektrische bedrading nog niet is voltooid

- 1 Sluit de elektrische bedrading tijdelijk aan.
  - Verwijder het deksel van de besturingskast (a).
  - Sluit de éénfasige voeding (50 Hz, 230 V) aan op de klemmen Nr. 1 en Nr. 2 op het voedingsklemmenbord voor de voeding (d) en aarding (c).
  - Breng het deksel van de besturingskast (a) weer aan.

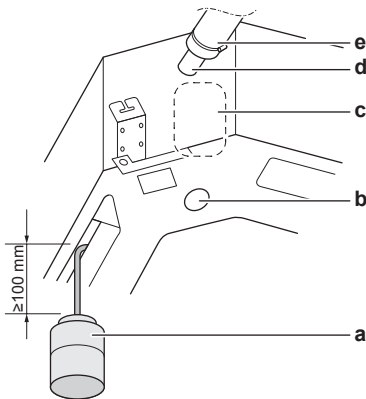


- a** Deksel besturingskast  
**b** Bedrading tussen units  
**c** Aardingskabel  
**d** Klemmenstrook voor voeding

## 4 Installatie

- e Klem
- f Klemmenstrook voor transmissiebedrading
- g Opening voor kabels
- h Label bedradingsschema (op de achterkant van het deksel van de besturingskast)
- i Afstandsbedieningskabel

- 2 Schakel de voeding IN.
- 3 Begin te koelen (zie "6.2 Proefdraaien" op pagina 10).
- 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 deksel van de besturingskast.
  - Koppel de voeding en de aarding los.
  - Breng het deksel van de besturingskast weer aan.

### Als de elektrische bedrading al is voltooid

- 1 Begin te koelen (zie "6.2 Proefdraaien" op pagina 10).
- 2 Giet ongeveer 1 l water langzaam in de uitlaat van de luchtuitblaas en controleer op lekken (zie "Als de elektrische bedrading nog niet is voltooid" op pagina 7).

## 4.2 De koelmiddelleiding aansluiten



**GEVAAR: RISICO OM ZICH TE VERBRANDEN**

### 4.2.1 De koelmiddelleidingen op binnenunit aansluiten



#### VOORZICHTIG

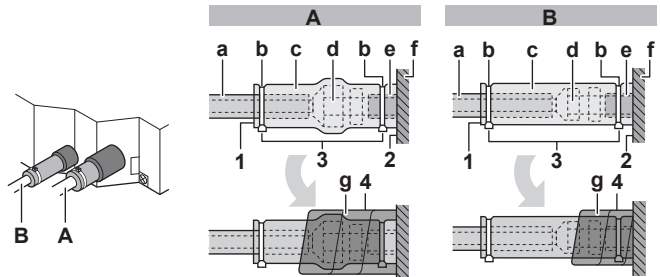
Installeer koelleidingen of componenten zodat ze niet worden blootgesteld aan stoffen die componenten met koelmiddel kunnen corroderen, tenzij de componenten gemaakt zijn van een materiaal dat inherent bestand is tegen corrosie of beschermd is tegen corrosie.



#### WAARSCHUWING: ONTVLAMBAAR MATERIAAL

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

- **Leidingslengte.** Houd de koelmiddelleiding zo kort mogelijk.
- **Flareverbindingen.** Sluit de koelmiddelleiding met flareverbindingen aan op de unit.
- **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 (bevestigd op de unit)
- f Unit
- g Afdichtingskussens: Middelgroot 1 (gasleiding), middelgroot 2 (vloeistofleiding) (accessoires)

- 1 Draai de naden van de isolatie delen naar boven.
- 2 Bevestig ze aan de basis van de unit.
- 3 Maak de kabelbinders vast rond de isolatie delen.
- 4 Draai het afdichtingskussens van de basis van de unit tot de bovenkant van de flaremoer rond de koelmiddelleiding.



#### OPMERKING

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

### 4.2.2 Op lekkages controleren



#### OPMERKING

Overtreft de maximale werkdruk van de unit NIET (zie "PS High" op het naamplaatje van de unit).



#### OPMERKING

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

- 1 Vul het systeem met stikstofgas tot op een manometerdruk van minstens 200 kPa (2 bar). Het is aanbevolen de druk tot 3000 kPa (30 bar) te verhogen om kleine lekken te vinden.
- 2 Test op lekkages door de bubbeltestoplossing op alle verbindingen aan te brengen.
- 3 Verwijder alle stikstofgas.

## 4.3 De elektrische bedrading aansluiten



**GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE**



#### WAARSCHUWING

Gebruik **ALTIJD** een meeraderige kabel als stroomtoevoerkabel.



#### 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.



### 4.3.1 Specificaties van de standaardcomponenten van de bedrading

Component	Specificatie
Verbindingskabel (binnen↔buiten)	Minimum kabeldoorsnede van 2,5 mm <sup>2</sup> en geschikt voor 230 V
Kabel gebruikersinterface	Plastic snoeren met mantel van 0,75 tot 1,25 mm <sup>2</sup> of kabels (2-aderige draden) Maximum 500 m

### 4.3.2 Elektrische bedrading aansluiten op de binnenunit



#### OPMERKING

- Volg het bedradingsschema (bij de unit geleverd, op de binnenkant van het servicedeksel).
- Voor instructies over de aansluiting van het sierpaneel en de sensorkit, zie het instructievel van de bedrading (geleverd bij de unit, in de accessoirezak).
- Zorg ervoor dat de elektrische bedrading goed zit zodat het servicedeksel nadien weer goed kan worden aangebracht.

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



#### OPMERKING

Zorg ervoor dat de voedingskabel en de transmissiekabel van elkaar gescheiden blijven. De transmissiebedrading en de voedingsbedrading mogen kruisen, maar ze mogen NIET parallel lopen.

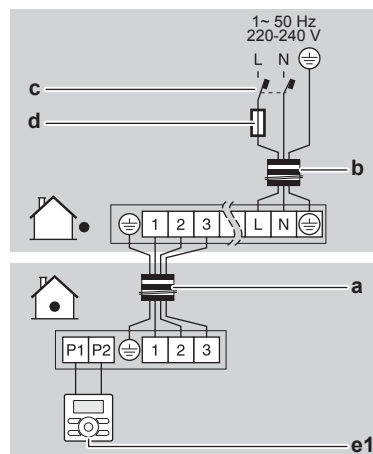
- Verwijder het servicedeksel.
- Kabel gebruikersinterface:** Geleid de kabel door het frame, sluit hem aan op het klemmenblok en maak hem vast met een kabelbinder.
- Verbindingskabel** (binnen↔buiten): Geleid de kabel door het frame, sluit hem aan op het klemmenblok (controleer of de nummers overeenstemmen met die op de buitenunit en sluit de aardingskabel aan) en maak hem vast met een kabelbinder.
- 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 gepaste maatregelen om te beletten dat de unit door kleine dieren als schuilplaats gebruikt kan worden. Kleine dieren die in contact komen met elektrische onderdelen kunnen storingen, rook of brand veroorzaken.

- Breng het servicedeksel weer aan.
- De volgende installatie is voor paartype of multi-systeem. Zie de bij de binnenunit geleverde uitgebreide handleiding voor de installateur voor meer installatie-opties.



- a Verbindingskabel
- b Voedingskabel
- c Aardlekschakelaar
- d Zekering
- e1 Hoofdgebruikersinterface

## 5 Configuratie

### 5.1 Lokale instellingen

Voer de volgende lokale instellingen uit zodat ze overeenstemmen met de echte installatie en met de behoeften van de gebruiker:

- Plafondhoogte
- Luchtuitblaasrichting
- Luchtvolume bij uitgeschakelde thermostaatregeling
- Tijd om filter te reinigen

#### 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.

Bij een afstand tot de vloer van (m)	Dan <sup>1</sup>		
	M	C1	C2
≤2,7	13 (23)	0	01
2,7 < x ≤ 3,0			02
3,0 < x ≤ 3,5			03

#### Instelling: Luchtuitblaasrichting

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

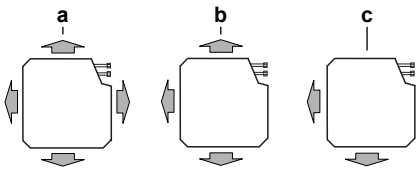
Standaard: 01 (= luchtuitblaas in alle richtingen)

#### Voorbeeld:

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

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

## 6 Inbedrijfstelling



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

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

	Als u wilt		Dan <sup>1</sup>		
	Buitenunit		M	C1	C2
	Algemeen	2MX/3MX/4M X/5MX			
Tijdens koelen	LL <sup>2</sup>		12	6	01
	Instelvolume <sup>2</sup>		(22)		02
Tijdens verwarmen	LL <sup>2</sup>	Monitoring 1 <sup>2</sup>	12	3	01
	Instelvolume <sup>2</sup>	Monitoring 2 <sup>2</sup>	(22)		02

### 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. Bij gebruik van een draadloze gebruikersinterface moet u ook het adres instellen (zie de montagehandleiding van de gebruikersinterface).

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

## 6 Inbedrijfstelling



### OPMERKING

Laat de unit NOOIT werken zonder de thermistoren en/of druksensoren/-schakelaars. De compressor zou anders vuur kunnen vatten.

## 6.1 Checklist voor de inbedrijfstelling

Controleer na de installatie van de unit eerst de volgende punten. De unit MOET worden gesloten nadat alle onderstaande controles zijn uitgevoerd; ALLEEN dan kunt u de unit opstarten.

<input type="checkbox"/>	U leest de volledige installatie-instructies, zoals beschreven in de uitgebreide <b>handleiding voor de installateur</b> .
<input type="checkbox"/>	De <b>binnenunits</b> zijn goed geïnstalleerd.
<input type="checkbox"/>	Bij gebruik van een draadloze gebruikersinterface: Het <b>sierpaneel van de binnenunit</b> met infrarood ontvanger is geïnstalleerd.
<input type="checkbox"/>	De <b>buitenunit</b> moet juist gemonteerd zijn.
<input type="checkbox"/>	Er zijn GEEN <b>ontbrekende fasen</b> of <b>omgekeerde fasen</b> .
<input type="checkbox"/>	Het systeem is goed en op de juiste manier <b>geaard</b> en de aardingsklemmen zijn goed aangehaald.
<input type="checkbox"/>	De <b>zekeringen</b> of lokaal geïnstalleerde beveiligingen zijn overeenkomstig dit document geïnstalleerd en zijn NIET overbrugd.
<input type="checkbox"/>	De <b>voedingsspanning</b> komt overeen met de spanning op het identificatieplaatje van de unit.
<input type="checkbox"/>	Er zijn GEEN <b>losse aansluitingen of verbindingen</b> of beschadigde elektrische onderdelen in de schakelkast.
<input type="checkbox"/>	De <b>isolatieweerstand</b> van de compressor is OK.
<input type="checkbox"/>	Er zijn GEEN <b>beschadigde onderdelen</b> of buizen die tegen de binnenkant van de binnen- of buitenunit <b>gedrukt</b> worden.
<input type="checkbox"/>	Er zijn GEEN <b>koelmiddellekkages</b> .
<input type="checkbox"/>	De juiste buismaten werden geplaatst en de <b>leidingen</b> zijn goed en op de juiste manier geïsoleerd.
<input type="checkbox"/>	De <b>afsluiters</b> (gas en vloeistof) op de buitenunit staan volledig open.

## 6.2 Proefdraaien

Deze taak is alleen van toepassing bij gebruik van de gebruikersinterface BRC1E52 of BRC1E53. Zie de montagehandleiding of servicehandleiding van de gebruikersinterface wanneer een andere gebruikersinterface wordt gebruikt.



### OPMERKING

Onderbreek het proefdraaien niet.

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

- **M**: Standnummer – **Eerste cijfer**: voor groep units – **Cijfer tussen haakjes**: voor afzonderlijke unit
- **C1**: Eerste codenummer
- **C2**: Tweede codenummer
- **■**: Standaard

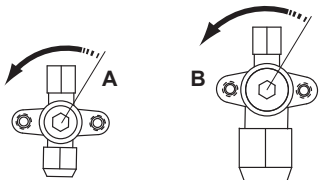
<sup>(2)</sup> Ventilatorsnelheid:

- **LL**: Lage ventilatorsnelheid
- **Instelvolume**: De ventilatorsnelheid komt overeen met de door de gebruiker met de ventilatorsnelheidsknop op de gebruikersinterface ingestelde snelheid (laag, middelmatig, hoog).
- **Monitoring 1, 2**: De ventilator staat UIT, maar draait om de 6 minuten even met lage ventilatorsnelheid (1) of instelvolume (2) om de kamertemperatuur te detecteren.


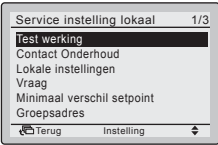
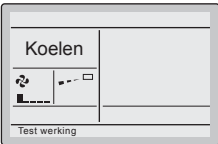
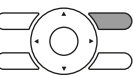
## **i** INFORMATIE

**Achtergrondverlichting.** Om de unit met de gebruikersinterface IN/UIT te schakelen, moet de achtergrondverlichting niet branden. Voor alle andere acties moet ze wel ingeschakeld zijn. De achtergrondverlichting brandt  $\pm 30$  seconden wanneer u op een knop drukt.

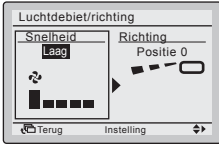
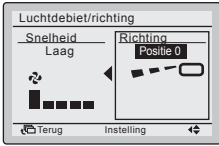
### 1 Voer de voorbereidende stappen uit.

#	Actie
1	Verwijder het steeldeksel en draai de klep met een zeskantsleutel volledig linksom om de vloeistofafsluiter (A) en de gasafsluiter (B) te openen.
	
2	Sluit het servicedeksel om elektrische schokken te voorkomen.
3	Schakel de unit minstens 6 uur vóór gebruik IN; dit om de compressor te beschermen.
4	Zet de unit in de koelstand op de gebruikersinterface.

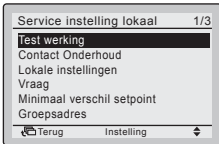
### 2 Begin het proefdraaien

#	Actie	Resultaat
1	Ga naar het thuismenu.	
2	Druk minstens 4 seconden.	Het menu Service instelling lokaal wordt weergegeven.
3	Selecteer Test werking.	
4	Druk.	Test werking wordt weergegeven in het thuismenu.
		
5	Druk binnen de 10 seconden.	Het proefdraaien begint.
		

- 3 Controleer de werking gedurende 3 minuten.
- 4 Controleer de werking van de luchtuitblaasrichting.

#	Actie	Resultaat
1	Druk.	
2	Selecteer Positie 0.	
3	Verander de stand.	Als de luchtstroomklep van de binnenuit beweegt, werkt alles zoals het moet. Anders is het niet in orde.
4	Druk.	Het thuismenu wordt weergegeven.

### 5 Stop het proefdraaien.

#	Actie	Resultaat
1	Druk minstens 4 seconden.	Het menu Service instelling lokaal wordt weergegeven.
2	Selecteer Test werking.	
3	Druk.	De unit werkt weer normaal, en het thuismenu wordt weergegeven.

## 6.3 Foutcodes bij het proefdraaien

Als de buitenunit NIET juist is geïnstalleerd, kunnen de volgende foutcodes verschijnen op de gebruikersinterface:

Foutcode	Mogelijke oorzaak
Niets weergegeven (de momenteel ingestelde temperatuur wordt niet weergegeven)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Losse of verkeerde bedrading (tussen voeding en buitenunit, tussen buitenunit en binnenuits, tussen binnenuit en gebruikersinterface).</li> <li>▪ De zekering op de printplaat van de buitenunit of binnenuit is doorgebrand.</li> </ul>
E3, E4 of L8	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ De afsluiters zijn dicht.</li> <li>▪ De luchtinlaat of luchtuitlaat is geblokkeerd.</li> </ul>
E7	Ontbrekende fase bij driefasige voedingen. <b>Let op:</b> Het toestel kan niet worden gebruikt. Schakel het toestel UIT, controleer de bedrading opnieuw en verwissel twee van de drie elektrische draden.
L4	De luchtinlaat of luchtuitlaat is geblokkeerd.
U0	De afsluiters zijn dicht.

## 7 Als afval verwijderen

Foutcode	Mogelijke oorzaak
U2	<ul style="list-style-type: none"><li>Spanningsonbalans.</li><li>Ontbrekende fase bij driefasige voedingen. <b>Let op:</b> Het toestel kan niet worden gebruikt. Schakel het toestel UIT, controleer de bedrading opnieuw en verwissel twee van de drie elektrische draden.</li></ul>
U4 of UF	De aftakbedrading tussen de units is niet juist.
UA	De buitenunit en binnenunit zijn niet compatibel.

## 7 Als afval verwijderen



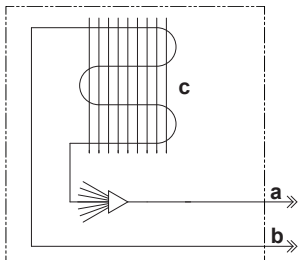
### OPMERKING

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 behandlungsbedrijf worden behandeld.

## 8 Technische gegevens





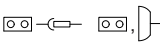











- Een **deel** van de recentste technische gegevens is beschikbaar op de regionale Daikin-website (publiek toegankelijk).
- De **volledige** recentste technische gegevens zijn beschikbaar op het Daikin-extranet (authenticatie vereist).

### 8.1 Schema van de leidingen: Binnenunit



- a Aansluiting vloeistofleiding
- b Aansluiting gasleiding
- c Warmtewisselaar

8.2 Bedradingschema

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

### Voor de gebruiker

## 9 Over het systeem

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

### OPMERKING

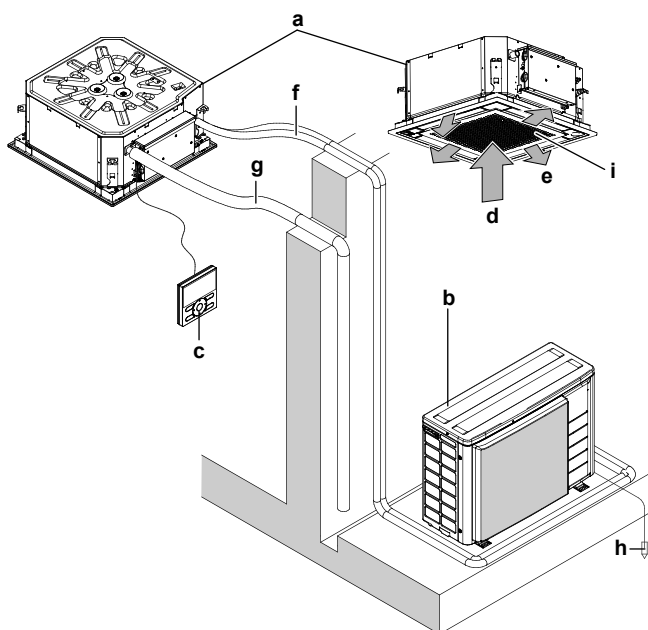
Gebruik het systeem NIET voor andere doeleinden. Gebruik de unit NIET voor het koelen van precisie-instrumenten, voedsel, planten, dieren of kunstwerken, om te voorkomen dat de kwaliteit ervan wordt aangetast.

### OPMERKING

Voor latere wijzigingen of uitbreidingen van uw systeem:

Een volledig overzicht van toegelaten combinaties (voor latere systeemitbreiding) vindt u in de technische data en moet worden geraadpleegd. Neem contact op met uw installateur voor meer informatie en professioneel advies.

### 9.1 Systemlay-out



- a Binnenunit
- b Buitenunit
- c Gebruikersinterface
- d Aangezogen lucht
- e Uitgeblazen lucht
- f Koelmiddelleiding + verbindingkabel
- g Afvoerleiding
- h Aardingsbedrading
- i Luchtaanzuigfilter en luchtfilter

### 9.2 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.

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







## 10 Bediening

### 10.1 Werkingsgebied







Gebruik het systeem binnen de volgende temperatuur- en vochtgehaltewaarden om een veilige en efficiënte werking te verzekeren.





Zie de tabel hierna voor combinatie met een R410A-buitenunit:



Buitenunits		Koelen	Verwarmen
RR71~125		– 15~46°C droge bol	–
		18~37°C droge bol 12~28°C natte bol	–
RQ71~125		–5~46°C droge bol	–9~21°C droge bol –10~15°C natte bol
		18~37°C droge bol 12~28°C natte bol	10~27°C droge bol
RXS25~60		– 10~46°C droge bol	– 15~24°C droge bol –16~18°C natte bol
		18~32°C droge bol	10~30°C droge bol
2MXS50		10~46°C droge bol	– 15~24°C droge bol –16~18°C natte bol
		18~32°C droge bol	10~30°C droge bol
3MXS40~68 4MXS68~80 5MXS90		– 10~46°C droge bol	– 15~24°C droge bol –16~18°C natte bol
		18~32°C droge bol	10~30°C droge bol
		18~32°C droge bol	10~30°C droge bol

Buitenunits		Koelen	Verwarmen
RZQG71~140		– 15~50°C droge bol	– 19~21°C droge bol – 20~15,5°C natte bol
		18~37°C droge bol 12~28°C natte bol	10~27°C droge bol
RZQSG71~140		– 15~46°C droge bol	– 14~21°C droge bol – 15~15,5°C natte bol
		20~37°C droge bol 14~28°C natte bol	10~27°C droge bol
RZQ200~250		–5~46°C droge bol	– 14~21°C droge bol –15~15°C natte bol
		20~37°C droge bol 14~28°C natte bol	10~27°C droge bol

Zie de tabel hierna voor combinatie met een R32-buitenunit:

Buitenunits		Koelen	Verwarmen
RXM25~60		– 10~46°C droge bol	– 15~24°C droge bol –16~18°C natte bol
		18~32°C droge bol	10~30°C droge bol
2MXM50 3MXM40~68 4MXM68~80 5MXM90		– 10~46°C droge bol	– 15~24°C droge bol –16~18°C natte bol
		18~32°C droge bol	10~30°C droge bol
RZAG35~60		– 20~52°C droge bol	– 20~24°C droge bol –21~18°C natte bol
		18~32°C droge bol	10~30°C droge bol

Buitenunits		Koelen	Verwarmen
RZAG71~140		– 20~52°C droge bol	– 19,5~21°C droge bol – 20~15,5°C natte bol
		18~37°C droge bol 12~28°C natte bol	10~27°C droge bol
RZASG71~140		– 15~46°C droge bol	– 14~21°C droge bol – 15~15,5°C natte bol
		20~37°C droge bol 14~28°C natte bol	10~27°C droge bol
Binnenvochtigheid		≤80% <sup>(a)</sup>	

Symbol	Verklaring
	Buitemtemperatuur
	Binnentemperatuur

- (a) Om te voorkomen dat er condens wordt gevormd en water uit de unit druppelt. Als de temperatuur of de vochtigheid buiten deze limieten valt, kunnen beveiligingen geactiveerd worden, waardoor de unit mogelijk niet functioneert.

## 10.2 Gebruik van het systeem

### 10.2.1 Over het gebruik van het systeem

- Schakel de hoofdvoeding 6 uur vóór de inwerkingstelling in om de unit te beschermen.
- Als de hoofdvoeding tijdens het gebruik wordt uitgeschakeld, wordt de unit automatisch herstart zodra ze weer wordt ingeschakeld.

### 10.2.2 Over koelen, verwarmen, alleen ventileren en automatische werking

- De luchtstroomsnelheid kan zich automatisch aanpassen aan de kamertemperatuur of de ventilator kan onmiddellijk stoppen. Dit is echter geen storing.

### 10.2.3 Over verwarmen

Het kan langer duren voor de ingestelde temperatuur wordt bereikt voor algemeen verwarmen dan voor koelen.


De volgende stappen worden uitgevoerd om te voorkomen dat de verwarmingscapaciteit afneemt of dat koude lucht wordt uitgeblazen.

#### Ontdooien


Bij het verwarmen bevriest de luchtgekoelde warmtewisselaar van de buitenunit hoe langer, hoe meer, zodat steeds minder energie kan worden overgebracht naar de warmtewisselaar van de buitenunit. De verwarmingscapaciteit neemt af en het systeem moet ontdooien om het ijs van de spiraal van de buitenunit te kunnen verwijderen. Tijdens het ontdooien neemt de verwarmingscapaciteit aan de binnenunitzijde tijdelijk af tot het ontdooien beëindigd is. Na het ontdooien krijgt de unit weer haar volledige verwarmingscapaciteit.

## 11 Onderhoud en service

De ventilator van de binnenunit wordt stilgelegd, de koelmiddelcyclus wordt omgekeerd en energie van in het gebouw wordt gebruikt om de warmtewisselaar van de buitenunit te ontdoien.




De ontdooistand wordt aangegeven met  op het display van de binnenunit.

### Warme start

Om te voorkomen dat bij het begin van verwarmen koude lucht uit een binnenunit wordt geblazen, wordt de binnenventilator automatisch stilgelegd. Op het display van de gebruikersinterface wordt  aangegeven. Het kan even duren voordat de ventilator begint te werken. Dit is echter geen storing.

### 10.2.4 Gebruik van het systeem

- 1 Druk meermaals op de keuzeknop voor de bedrijfsstand op de gebruikersinterface en selecteer de gewenste bedrijfsstand.

-  Koelen
-  Verwarmen
-  Alleen ventileren

- 2 Druk op de AAN/UIT-knop van de gebruikersinterface.

**Gevolg:** Het bedrijfslampje licht op en het systeem begint te werken.


## 10.3 Gebruik van het ontvochtigingsprogramma

### 10.3.1 Over het ontvochtigingsprogramma

- Dit programma dient om de vochtigheid in uw kamer te verminderen met een zo klein mogelijke temperatuuurdaling (minimale kamerkoeling).
- De microcomputer bepaalt automatisch de temperatuur en de ventilatorsnelheid (kan niet worden ingesteld met de gebruikersinterface).
- Deze stand is niet mogelijk bij een lage kamertemperatuur (<math><20^{\circ}\text{C}</math>).

### 10.3.2 Gebruik van het ontvochtigingsprogramma

#### Starten

- 1 Druk enkele keren op de keuzeknop voor de werkingsstand op de gebruikersinterface en selecteer  (ontvochtigen).
- 2 Druk op de AAN/UIT-knop van de gebruikersinterface.

**Gevolg:** Het bedrijfslampje licht op en het systeem begint te werken.

#### Stoppen

- 3 Druk opnieuw op de AAN/UIT-knop van de gebruikersinterface.

**Gevolg:** Het werkingslampje gaat uit en het systeem stopt.



#### OPMERKING

Schakel de voeding niet meteen uit nadat de unit is gestopt, maar wacht minstens 5 minuten.

## 10.4 Luchtstroomrichting instellen

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de gebruikersinterface.

### 10.4.1 Over de luchtstroomklep





Dubbelstroomunits+multi-stroomunits

In de volgende gevallen wordt de luchtstroomrichting gestuurd door een microcomputer, en kan zij verschillen van de instelling op het display.

Koelen	Verwarmen
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wanneer de kamertemperatuur lager is dan de ingestelde temperatuur.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bij het starten.</li><li>• Als de kamertemperatuur hoger is dan de ingestelde temperatuur.</li><li>• Bij het ontdoien.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bij continue werking met horizontale luchtstroomrichting.</li><li>• Tijdens continue werking met neerwaartse luchtstroom bij het koelen met een aan het plafond opgehangen of aan de wand bevestigde unit, kan de microcomputer de luchtstroomrichting sturen, en verandert ook de aanduiding op de gebruikersinterface.</li></ul>	

De luchtstroomrichting kan worden ingesteld op één van de volgende manieren:

- De stand van de luchtstroomklep wordt automatisch ingesteld.
- De gebruiker stelt de luchtstroomrichting in.
- Automatische  en gewenste stand .




#### WAARSCHUWING

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



#### OPMERKING

- Het draaibereik van de klep kan worden veranderd. Neem contact op met uw dealer voor meer informatie. (alleen voor dubbelstroom, multi-stroom, hoek, plafondmontage en wandmontage).
- 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.

## 11 Onderhoud en service



#### 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.



#### 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

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



#### VOORZICHTIG

Controleer na langdurig gebruik of de staander en bevestiging niet beschadigd zijn. Bij beschadiging dreigt de unit te vallen en letsel te veroorzaken.



**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.

**VOORZICHTIG**

Schakel de voeding volledig uit voordat u de klemmen aanraakt.

**OPMERKING**

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

## 11.1 Luchtfilter, aanzuigrooster, luchtuitblaas en buitenpanelen reinigen

### 11.1.1 Luchtfilter reinigen

Wanneer het luchtfilter reinigen:

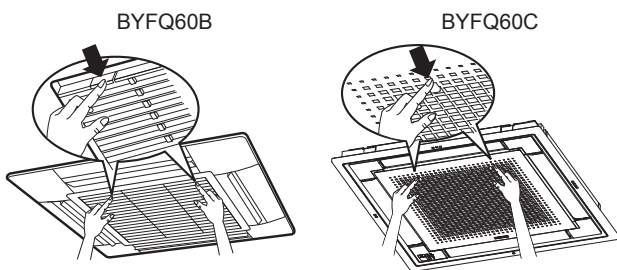
- Vuistregel: Eens om de 6 maand reinigen. Reinig vaker als de lucht in de kamer heel sterk vervuild is.
- Afhankelijk van de instellingen, kan op de gebruikersinterface de aanduiding "TIME TO CLEAN AIR FILTER" (tijd om het luchtfilter te reinigen) verschijnen. Reinig het luchtfilter wanneer de aanduiding op de display verschijnt.
- Als het vuil niet meer verwijderd kan worden, moet u het luchtfilter vervangen (= optionele uitrusting).

Luchtfilter reinigen:

**OPMERKING**

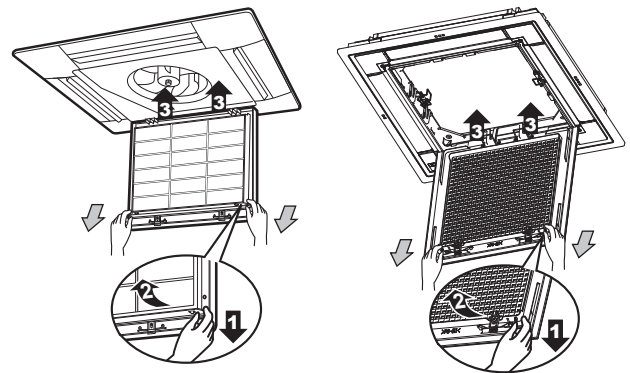
Gebruik GEEN water van 50°C of warmer. **Mogelijk gevolg:** Verkleuring en vervorming.

- 1 Open het aanzuigrooster.

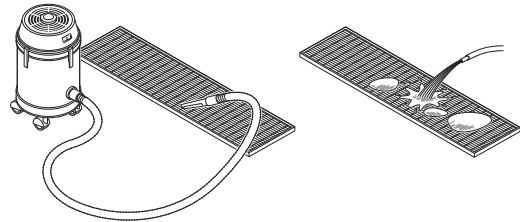


- 2 Verwijder het luchtfilter.

BYFQ60B BYFQ60C



- 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 Breng het luchtfilter weer aan en sluit het aanzuigrooster (stap 2 en 1 in omgekeerde volgorde).
- 6 Schakel de voeding IN.
- 7 Druk op de knop **FILTER SIGN RESET**.

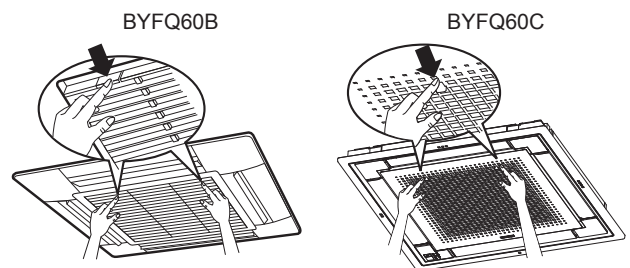
**Gevolg:** De aanduiding **TIME TO CLEAN AIR FILTER** verdwijnt van de gebruikersinterface.

### 11.1.2 Aanzuigrooster reinigen

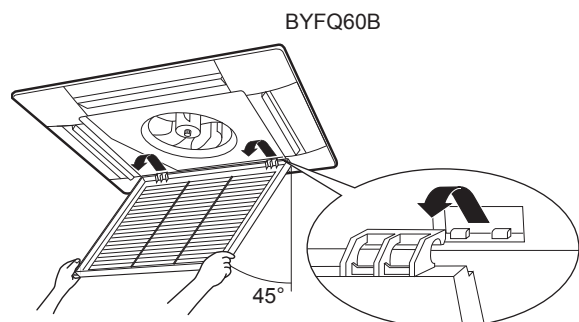
**OPMERKING**

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

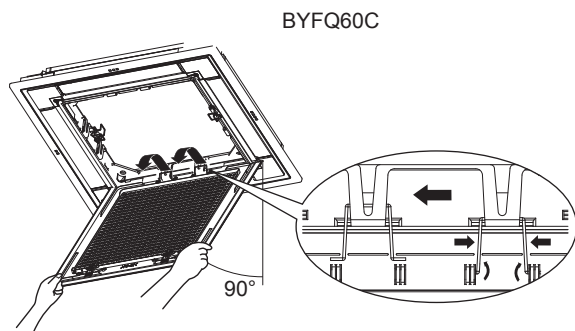
- 1 Open het aanzuigrooster.



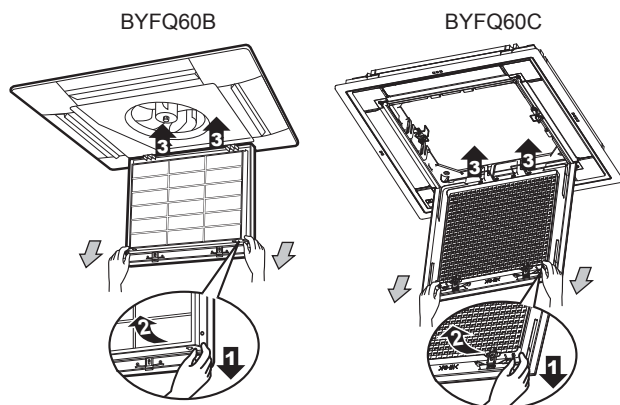
- 2 Verwijder het aanzuigrooster.



## 11 Onderhoud en service



- 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).

### 11.1.3 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.

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

### 11.2 Onderhoud na een lange periode van stilstand

Bijvoorbeeld aan het begin van het seizoen.

- 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 "11.1.1 Luchtfilter reinigen" op pagina 17 en "11.1.3 Luchtuitblaas en buitenpanelen reinigen" op pagina 18).
- Schakel de voeding ten minste 6 uur voor gebruik van de unit in, dit om een vlotte werking te verzekeren. Zodra de voeding wordt ingeschakeld, verschijnt het displays van de gebruikersinterface.

### 11.3 Onderhoud voor een lange periode van stilstand

Bijvoorbeeld aan het eind van het seizoen.

- Laat de binnenunits ongeveer een halve dag draaien in de stand alleen ventileren om de binnenkant van de units te drogen. Zie "10.2.2 Over koelen, verwarmen, alleen ventileren en automatische werking" op pagina 15 voor meer informatie over de stand alleen ventileren.
- Schakel de voeding uit. Het display van de gebruikersinterface gaat uit.
- Reinig de luchtfilters en behuizingen van de binnenunits (zie "11.1.1 Luchtfilter reinigen" op pagina 17 en "11.1.3 Luchtuitblaas en buitenpanelen reinigen" op pagina 18).

### 11.4 Over het koelmiddel

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

Koelmiddeltype: R32

Waarde globaal opwarmingspotentieel (GWP): 675

Koelmiddeltype: R410A

Waarde globaal opwarmingspotentieel (GWP): 2087,5



#### OPMERKING

In Europa worden de **broeikasgasemissies** van de totale koelmiddelvulling in het systeem (uitgedrukt in tonnen CO<sub>2</sub>-equivalent) gebruikt om de onderhoudsintervallen te bepalen. Houd u aan de geldende wetgeving.

**Formule om broeikasgasemissies te berekenen:** GWP-waarde koelmiddel × totale koelmiddelvulling [in kg] / 1000

Neem contact op met uw installateur voor meer informatie.



#### WAARSCHUWING: ONTVLAMBAAR MATERIAAL

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



#### 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.

## 12 Opsporen en verhelpen van storingen

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



### 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 een zekering, onderbreker of aardlekschakelaar vaak in werking treedt, of als de AAN/UIT-schakelaar NIET goed werkt.	Schakel de hoofdvoeding UIT.
Als water uit de unit lekt.	Stop de werking.
De bedrijfsschakelaar werkt NIET goed.	Schakel de voeding UIT.
Als het unitnummer op het display van de gebruikersinterface staat, het bedrijfslampje knippert en de storingscode wordt aangegeven.	Verwittig uw installateur en geef hem de storingscode door.

Als het systeem NIET goed werkt en geen van de bovenstaande storingen in aanmerking komt, volg dan de onderstaande procedures.

Storing	Maatregel
Indien het systeem helemaal niet werkt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of er geen stroomonderbreking is. Wacht tot de stroom is hersteld. Als de stroom tijdens de werking uitvalt, zal het systeem automatisch herstarten direct nadat de voedingsspanning is hersteld.</li> <li>Controleer of er geen zekering is doorgebrand of een onderbreker in werking is gesteld. Vervang indien nodig de zekering of stel de onderbreker terug.</li> </ul>

Storing	Maatregel
Het systeem werkt, maar koelt of verwarmt onvoldoende.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de luchtinlaat of -uitlaat van de buitenunit of de binnenunit niet geblokkeerd is. Verwijder eventuele obstakels en zorg voor voldoende ventilatie.</li> <li>Controleer of het luchtfilter niet verstopt is (zie "<a href="#">11.1.1 Luchtfilter reinigen</a>" op pagina 17).</li> <li>Controleer de temperatuurinstelling.</li> <li>Controleer de instelling van de ventilatorsnelheid op uw gebruikersinterface.</li> <li>Controleer of er geen deuren of ramen openstaan. Sluit alle deuren en ramen om te voorkomen dat er wind binnenkomt.</li> <li>Controleer of er niet te veel mensen aanwezig zijn in de kamer tijdens het koelen. Controleer of de warmtebron in de kamer niet te groot is.</li> <li>Controleer of er geen rechtstreeks zonlicht in de kamer schijnt. Gebruik gordijnen of jaloezieën.</li> <li>Controleer of de luchtstroomhoek goed is.</li> </ul>

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

### 12.1 Symptomen die geen storingen van het systeem zijn

De volgende symptomen zijn GEEN storingen van het systeem:

#### 12.1.1 Symptoom: Het systeem werkt niet

- De airconditioner start niet meteen nadat u op de AAN/UIT-knop van de gebruikersinterface drukt. Als het bedrijfslampje brandt, is toestand van het systeem normaal. Om overbelasting van de compressormotor te voorkomen, start de airconditioner pas 5 minuten nadat hij werd uitgeschakeld. Deze vertraging wordt ook toegepast na gebruik van de keuzeknop voor de bedrijfsstand.
- Als "Onder gecentraliseerde besturing" op de gebruikersinterface staat, knippert het display enkele seconden wanneer u op de werkingstoets drukt. Het knipperende display betekent dat de gebruikersinterface niet kan worden gebruikt.
- Het systeem start niet meteen nadat de voeding is ingeschakeld. Wacht één minuut tot de microcomputer bedrijfsklaar is.

#### 12.1.2 Symptoom: De ventilatorsnelheid stemt niet overeen met de instelling

De ventilatorsnelheid verandert niet wanneer u op de instelknop voor de ventilatorsnelheid drukt. Wanneer de kamertemperatuur bij het verwarmen de ingestelde temperatuur bereikt, valt de buitenunit stil en gaat de ventilator van de binnenunit over naar fluistersnelheid. Dit voorkomt dat koude lucht rechtstreeks op de personen in de kamer wordt geblazen. De ventilatorsnelheid verandert niet wanneer u op de knop drukt.

## 13 Verplaatsen

### 12.1.3 Symptoom: De luchtstroomrichting stemt niet overeen met de instelling

De luchtstroomrichting stemt niet overeen met het display van de gebruikersinterface. De luchtstroomrichting zwenkt niet. Dit komt doordat de unit door de microcomputer wordt bestuurd.

### 12.1.4 Symptoom: Uit het toestel komt witte rook (binnenunit)

- Wanneer het vochtgehalte bij het koelen hoog is. Als de binnenkant van een binnenunit extreem vuil is, zal de temperatuurverdeling in de kamer ongelijk zijn. Daarom is het nodig om de binnenkant van de binnenunit schoon te maken. Vraag aan uw dealer meer informatie over het schoonmaken van de unit. Dit is het werk van een erkend servicetechnicus.
- Meteen na het beëindigen van het koelen en bij lage kamertemperatuur en laag vochtgehalte. Warm koelgas stroomt terug in de binnenunit en produceert stoom.

### 12.1.5 Symptoom: Uit het toestel komt witte rook (binnenunit, buitenunit)

Wanneer het systeem na het ontdooien wordt omgeschakeld op verwarmen. Het vocht van het ontdooien wordt omgezet in stoom en wordt uitgeblazen.

### 12.1.6 Symptoom: Op het display van de gebruikersinterface staat "U4" of "U5", de unit stopt, en start weer na enkele minuten

De gebruikersinterface wordt gestoord door interferentie van andere elektrische toestellen. Dit maakt communicatie tussen de units onmogelijk, en ze worden stilgelegd. De werking wordt automatisch hervat zodra de interferentie ophoudt.

### 12.1.7 Symptoom: De airconditioners maken lawaai (binnenunit)

- Een zovend geluid is hoorbaar onmiddellijk na het inschakelen van de voeding. De elektronische expansieklep in een binnenunit begint te werken en produceert het geluid. Dit zal na ongeveer één minuut echter afnemen.
- Er is een constant "shah" geluid hoorbaar wanneer het systeem koelt of stilstaat. Dit geluid wordt geproduceerd wanneer de afvoerpomp draait.
- Er is een "pishi-pishi" knarsend geluid hoorbaar wanneer het systeem stopt na het verwarmen. Dit geluid wordt geproduceerd door het uitzetten of krimpen van plastic onderdelen door het temperatuurverschil.

### 12.1.8 Symptoom: De airconditioners maken lawaai (binnenunit, buitenunit)

- Een constant laag sissend geluid is hoorbaar wanneer het systeem koelt of ontdooit. Dit is het geluid van het koelgas dat door zowel binnen- als buitenunits stroomt.
- Een sissend geluid is hoorbaar bij het starten of meteen na het stoppen van de werking of het ontdooien. Dit wordt veroorzaakt door het stoppen of wijzigen van de koelmiddelstroom.

### 12.1.9 Symptoom: De airconditioners maken lawaai (buitenunit)

De hoogte van het bedrijfsgeluid verandert. Dit geluid wordt veroorzaakt door de frequentiewijziging.

### 12.1.10 Symptoom: Er komt stof uit de unit

Wanneer een unit na een lange periode van stilstand weer wordt gebruikt. Dit komt door stof in de unit.

### 12.1.11 Symptoom: De units geven een geur af

De unit kan geuren opnemen van kamers, meubilair, sigaretten, enz., en die dan weer afgeven.

### 12.1.12 Symptoom: De ventilator van de buitenunit draait niet

Tijdens de werking. De ventilatorsnelheid wordt geregeld met het oog op een optimale werking van het product.

### 12.1.13 Symptoom: Op het scherm staat "88"

Dit is het geval meteen nadat de hoofdvoeding is ingeschakeld en betekent dat de gebruikersinterface in de normale toestand staat. Dit duurt 1 minuut.

### 12.1.14 Symptoom: De compressor in de buitenunit stopt niet na een korte verwarmingscyclus

Dit voorkomt dat er koelmiddel in de compressor blijft. De unit zal na 5 tot 10 minuten stoppen.

## 13 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.

## 14 Als afval verwijderen



### 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 behandlungsbedrijf worden behandeld.







ERC



**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**  
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

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

Copyright 2017 Daikin

4P456960-1B 2018.08