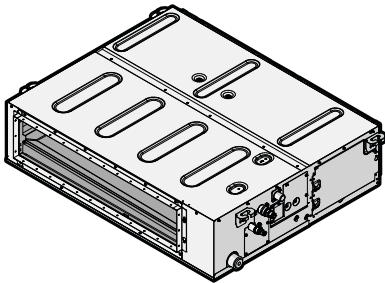


**DAIKIN**



# Installatiehandleiding

## Split-systeem airconditioners



**FBA35A2VEB  
FBA50A2VEB  
FBA60A2VEB  
FBA71A2VEB  
FBA100A2VEB  
FBA125A2VEB  
FBA140A2VEB**

**FBA35A2VEB9  
FBA50A2VEB9  
FBA60A2VEB9  
FBA71A2VEB9**

**ADEA35A2VEB  
ADEA50A2VEB  
ADEA60A2VEB  
ADEA71A2VEB  
ADEA100A2VEB  
ADEA125A2VEB**









# Inhoud

<b>1</b>	<b>Over de documentatie</b>	<b>5</b>
1.1	Over dit document.....	5
<b>2</b>	<b>Over de doos</b>	<b>5</b>
2.1	Binnenunit.....	5
2.1.1	Toebehoren uit de binnenunit verwijderen.....	5
<b>3</b>	<b>Over de units en opties</b>	<b>6</b>
3.1	Systeemlay-out.....	6
<b>4</b>	<b>Vorbereiding</b>	<b>6</b>
4.1	Installatieplaats voorbereiden.....	6
4.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt.....	6
<b>5</b>	<b>Installatie</b>	<b>7</b>
5.1	De binnenunit monteren.....	7
5.1.1	Richtlijnen bij de installatie van de binnenunit.....	7
5.1.2	Richtlijnen bij de installatie van de kanalen.....	8
5.1.3	Richtlijnen bij de installatie van de afvoerleiding.....	8
5.2	De koelmiddelleiding aansluiten.....	10
5.2.1	De koelmiddelleidingen op binnenunit aansluiten.....	10
5.2.2	Op lekkages controleren.....	10
5.3	De elektrische bedrading aansluiten.....	11
5.3.1	Specificaties van de standaardcomponenten van de bedrading.....	11
5.3.2	Elektrische bedrading aansluiten op de binnenunit.....	11
<b>6</b>	<b>Configuratie</b>	<b>12</b>
6.1	Lokale instelling.....	12
<b>7</b>	<b>Inbedrijfstelling</b>	<b>13</b>
7.1	Checklist voor de inbedrijfstelling.....	13
7.2	Proefdraaien.....	14
7.3	Foutcodes bij het proefdraaien.....	14
<b>8</b>	<b>Als afval verwijderen</b>	<b>15</b>
<b>9</b>	<b>Technische gegevens</b>	<b>15</b>
9.1	Bedradingsschema.....	15
9.1.1	Legende eengemaakt bedradingsschema.....	15

## 1 Over de documentatie

### 1.1 Over dit document



#### INFORMATIE

Controleer of de gebruiker de papieren documentatie heeft en vraag hem/haar deze bij te houden om deze later te kunnen raadplegen.

#### Bedoeld publiek

Erkende installateurs



#### 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 binnenunit)
- **Montagehandleiding binnenunit:**
  - Installatie-instructies
  - Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)
- **Uitgebreide handleiding voor de installateur:**
  - Voorbereiding van de installatie, goede praktijken, referentiegegevens,...
  - 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 Business Portal (authenticatie vereist).

## 2 Over de doos

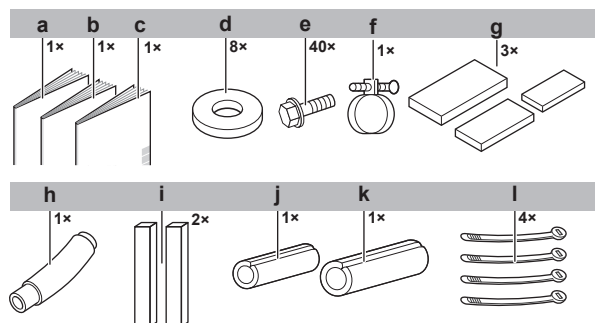
### 2.1 Binnenunit



#### 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

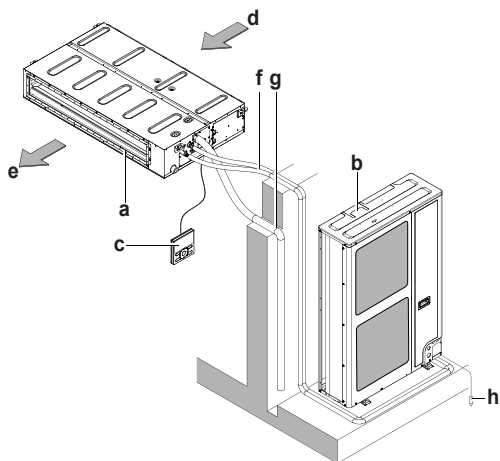


- a Installatiehandleiding
- b Gebruiksaanwijzing
- c Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid
- d Pakkingringen voor ophangbeugel
- e Schroeven voor kanaalflenzen
- f Metalen klem
- g Afdichtingskussens: Groot (afvoerleiding), middelgroot 1 (gasleiding), middelgroot 2 (vloeistofleiding)
- h Afvoerslang
- i Lange afdichting
- j Isolatiedeel: Klein (vloeistofleiding)
- k Isolatiedeel: Groot (gasleiding)
- l Kabelbinders

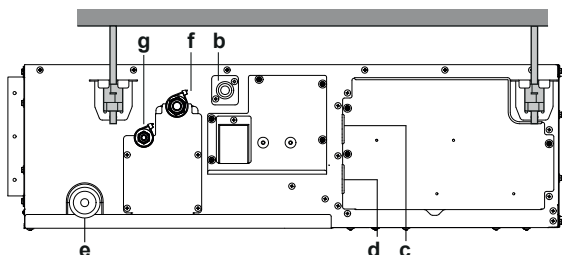
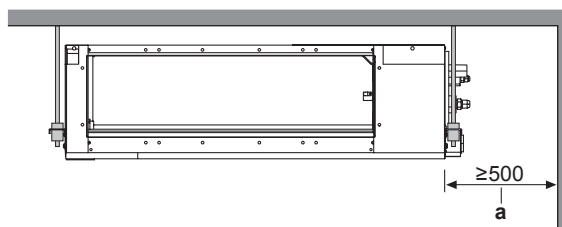
## 3 Over de units en opties

### 3 Over de units en opties

#### 3.1 Systemlay-out

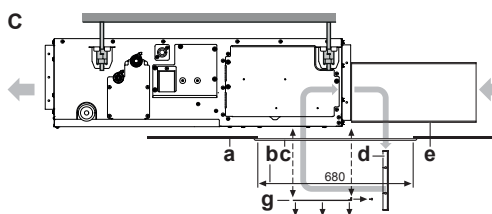
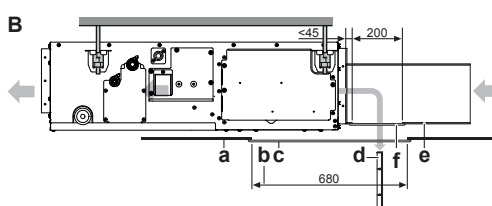
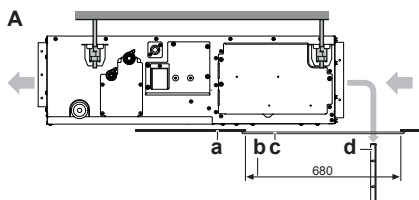


- a Binnenunit
- b Buitenunit
- c Gebruikersinterface
- d Aangezogen lucht
- e Uitgeblazen lucht
- f Koelmiddelleiding + verbindingkabel
- g Afvoerleiding
- h Aardingsbedrading



- a Serviceruimte
- b Afvoerleiding
- c Opening voor voedingskabel
- d Opening voor transmissiekabel
- e Afvoeruitlaat voor onderhoud
- f Gasleiding
- g Vloeistofleiding

#### ■ Installatie-opties:



- A Standaard achteraanzuiging
- B Montage met kanaal en serviceopening voor kanaal achteraan
- C Montage met kanaal achteraan, zonder serviceopening voor kanaal
- a Plafondoppervlak
- b Plafondopening
- c Toegangspaneel voor service (lokaal te voorzien)
- d Luchtfilter
- e Luchtinlaatfilter
- f Serviceopening voor kanaal
- g Verwisselbare plaat

## 4 Voorbereiding

### 4.1 Installatieplaats voorbereiden

- Voorzie voldoende ruimte rond de unit voor onderhoud en luchtcirculatie.
- Kies een installatieplaats met voldoende ruimte om de unit naar binnen en buiten te dragen.



#### WAARSCHUWING

Installeer de airconditioner NIET op een plaats waar een lek van ontvlambaar gas mogelijk is. Als het gas wegglekt en rond de airconditioner blijft hangen, kan brand ontstaan.

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



#### INFORMATIE

Het geluidsdruk niveau is lager dan 70 dBA.

- Gebruik **ophangbouten** voor de montage.
- **Afstand.** Let op de volgende vereisten:

## 5 Installatie

### 5.1 De binnenuit monteren

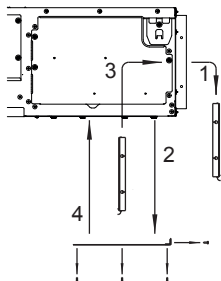
#### 5.1.1 Richtlijnen bij de installatie van de binnenuit



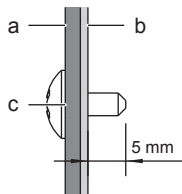
#### INFORMATIE

**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.

- **Bij montage met een kanaal, maar zonder serviceopening voor kanaal.** Wijzig de positie van de luchtfilters.



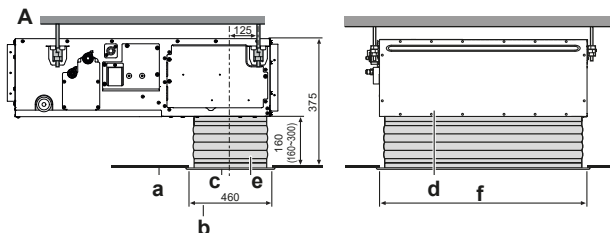
- 1 Verwijder de luchtfilter(s) van de buitenkant van de unit.
  - 2 Verwijder de verwisselbare plaat.
  - 3 Monteer de luchtfilter(s) aan de binnenkant van de unit.
  - 4 Hermonteer de verwisselbare plaat.
- Selecteer voor de installatie van een luchtinlaatkanaal bevestigingsschroeven die 5 mm uitsteken aan de binnenkant van de flens om het luchtfilter te beschermen tegen schade bij het onderhoud van het filter.



- a Luchtinlaatkanaal
- b Binnenkant van de flens
- c Bevestigingsschroef

- **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.

- **Installatie-opties:**



Klasse	f (mm)
35+50	760
60+71	1060
100~140	1460

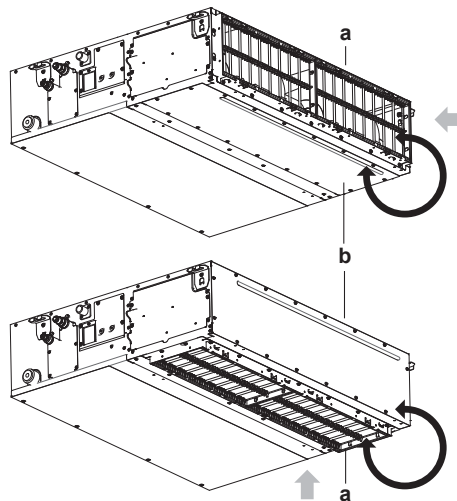
- A Montage van de luchtinlaat met een canvasaansluiting
- a Plafondoppervlak

- b Plafondopening
- c Luchtinlaatpaneel (lokaal te voorzien)
- d Binnenuit (achterzijde)
- e Canvasaansluiting voor luchtinlaatpaneel (lokaal te voorzien)



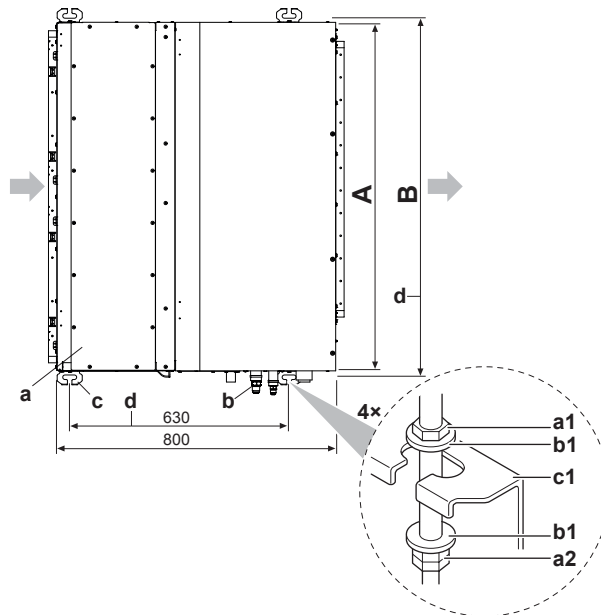
#### OPMERKING

De unit kan worden gebruikt met onderaanzuiging door de verwisselbare plaat te vervangen door de steunplaat van het luchtfilter.



- a Steunplaat van luchtfilter met luchtfilter(s)
- b Verwisselbare plaat

- **Ophangbouten.** Gebruik 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.
- **Afmetingen plafondopening.** Controleer of de plafondopening binnen de volgende limieten valt:



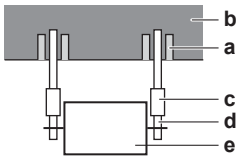
Klasse	A (mm)	B (mm)
35+50	700	738
60+71	1000	1038
100~140	1400	1438

- a1 Moer (lokaal te voorzien)
- a2 Dubbele moer (niet meegeleverd)
- b1 Pakkingring (accessoires)
- c1 Ophangbeugel (bevestigd aan de unit)
- a Binnenuit
- b Leiding

## 5 Installatie

- c Afstand ophangbeugel (ophanging)
- d Afstand tussen hangbouten

### Montagevoorbeeld:

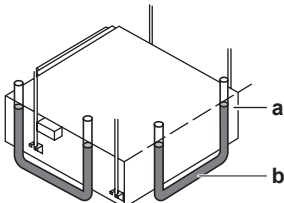


- a Anker
- b Plafondtegel
- c Lange moer of spanschroef
- d Ophangbout
- e Binnenunit

### Installeer de unit tijdelijk.

- 5 Bevestig de ophangbeugel aan de ophangbout.
- 6 Maak hem goed vast.

### Waterpas. Controleer met behulp van een waterpas of een plastic buis met water of de unit op alle vier hoeken waterpas staat.



- a Waterpas
- b Plastic buis

- 7 Draai de bovenste moer vast.



### 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 vlotterschakelaar verstoord raken en kan er water gaan lekken.

### 5.1.2 Richtlijnen bij de installatie van de kanalen



#### WAARSCHUWING

Als één of meerdere ruimten via een kanaalsysteem verbonden zijn met de unit, moet u ervoor zorgen dat:

- er geen werkende ontstekingsbronnen zijn (bijvoorbeeld open vuur, een werkend gastoestel of een werkende elektrische verwarming) als de vloerruimte kleiner is dan de in de Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid opgegeven  $A_{min}$ ;
- er geen hulp toestellen, die een potentiële ontstekingsbron kunnen vormen, in het leidingwerk zijn geïnstalleerd (bijvoorbeeld hete oppervlakken met een temperatuur van meer dan 700°C en elektrische schakeltoestellen);
- in het leidingwerk uitsluitend door de fabrikant goedgekeurde hulp toestellen worden gebruikt;
- een luchtinlaat of -uitlaat rechtstreeks op een ruimte is aangesloten door leidingwerk. Gebruik GEEN ruimten zoals een vals plafond als leiding voor de luchtinlaat of -uitlaat.



#### WAARSCHUWING

Installeer GEEN werkende ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld open vuur, een werkend gastoestel of een werkende elektrische verwarming) in het leidingwerk.

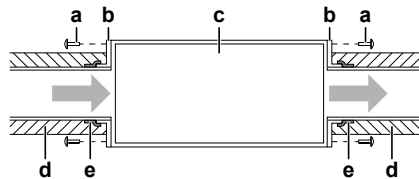


### VOORZICHTIG

- De installatie van het kanaal mag het instelbereik van de externe statische druk voor de unit NIET overschrijden. Zie de technische datasheet van uw model voor het instelbereik.
- Installeer het stoffen kanaal zodanig dat er GEEN trillingen worden overgebracht op het kanaal of het plafond. Breng een geluidsisolerend materiaal (isolatiemateriaal) aan rond de leiding en gebruik isolatierubbers voor de ophangbouten.
- Zorg ervoor dat er bij het lassen GEEN spatten terechtkomen op de afvoerbak of het luchtfilter.
- Als het metalen kanaal door een metalen lat, draadgaas of een metalen plaat van de houten structuur gaat, moeten het kanaal en de muur elektrisch worden geïsoleerd.
- Installeer het uitlaatrooster zodanig dat de luchtstroom NIET rechtstreeks in contact komt met mensen.
- Gebruik geen aanjaagventilatoren in het kanaal. Gebruik de functie om de instelling van de ventilatorsnelheid automatisch te veranderen (zie "6.1 Lokale instelling" [p. 12]).

De kanalen moeten lokaal worden voorzien.

- **Luchtinlaatzijde.** Maak het kanaal en de flens aan de inlaatzijde (lokaal te voorzien) vast. Sluit de flens aan met 7 bijgeleverde schroeven.



- a Aansluitschroef (accessoire)
- b Flens (lokaal te voorzien)
- c Hoofdunit
- d Isolatie (lokaal te voorzien)
- e Aluminiumtape (lokaal te voorzien)

- **Filter.** Monteer een luchtfilter in het luchtkanaal aan de aanzuigzijde. Gebruik een luchtfilter met een afscheidingsgraad van  $\geq 50\%$  (gravimetrische methode). Het bijgeleverde filter wordt niet gebruikt wanneer het inlaatkanaal is gemonteerd.
- **Luchtuitlaatzijde.** Sluit het kanaal aan volgens de binnenafmeting van de flens aan de uitlaatkant.
- **Luchtlekken.** Draai aluminiumtape rond de aansluiting van de flens aan de inlaatkant en van het kanaal. Controleer of er geen lucht ontsnapt aan de andere aansluitingen.
- **Isolatie.** Isoleer het kanaal om condensatie te voorkomen. Gebruik glaswol of polyethyleen schuim met een dikte van 25 mm.

### 5.1.3 Richtlijnen bij de installatie van de afvoerleiding

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

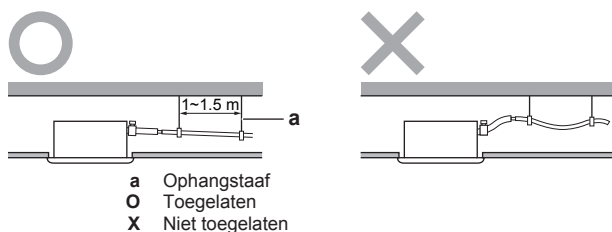
- Algemene richtlijnen
- Koelmiddelleiding aansluiten op de binnenunit
- Controleren op waterlekken

#### Algemene richtlijnen

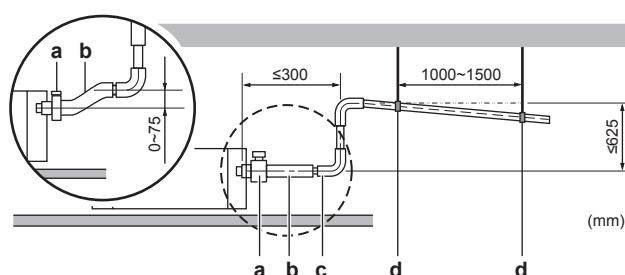
- **Afvoerpomp.** Voor dit "type met hoge opvoerhoogte" zal de afvoer minder lawaai maken als de afvoerpomp hoger geïnstalleerd is. De aanbevolen hoogte is 300 mm.
- **Leidinglengte.** Houd de afvoerleiding zo kort mogelijk.



- **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.

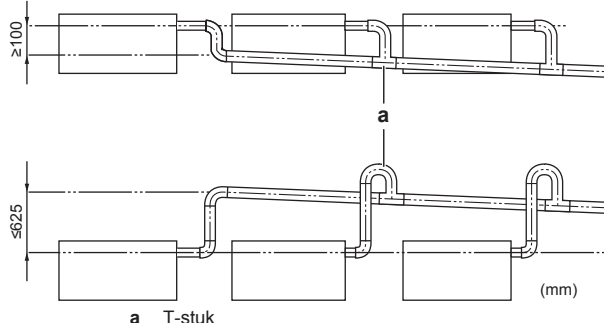


- **Condensatie.** Neem maatregelen tegen condensatie. isoleer de volledige afvoerleiding in het gebouw.
- **Stijgleiding.** Indien nodig kunt u een stijgleiding installeren om in een helling te voorzien.
  - Helling afvoerslang: 0~75 mm om belasting op de leiding en luchtballen te voorkomen.
  - Stijgleiding: ≤300 mm van de unit, ≤625 mm loodrecht op de unit.



- 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.



## Afvoerleiding aansluiten op de binnenunit

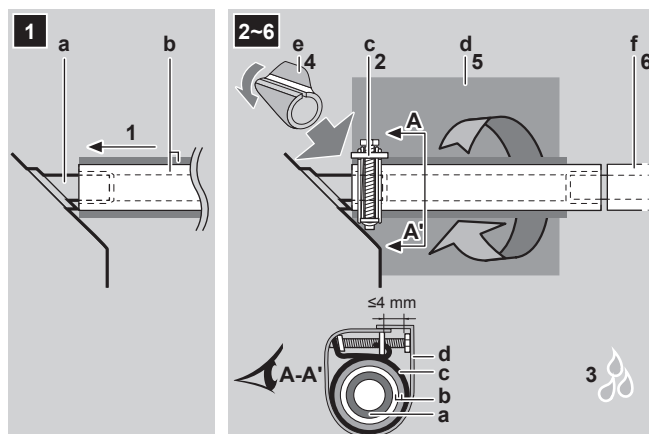


### OPMERKING

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 klemdeed zit.
- 3 Controleer op waterlekken (zie "[Controle op waterlekken](#)" [p. 9]).

- 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)

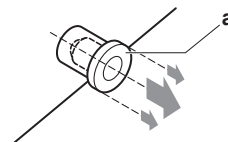


### OPMERKING

- Verwijder de afvoerblindprop NIET. Anders kan er water uit lekken.
- Gebruik de afvoeruitlet alleen voor het afvoeren van water als de afvoerpomp niet wordt gebruikt of vooraleer het onderhoud uit te voeren.
- Wees voorzichtig bij het aanbrengen en verwijderen van de blindprop. Het overmatig uitoefenen van druk kan de afvoeraansluiting vervormen van de lekbak.

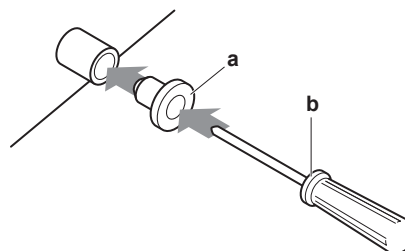
### Verwijder de blindprop.

- Beweeg de blindprop niet op en neer.



### Duw de blindprop in.

- Breng de blindprop aan en duw ze omlaag met een kruiskopschroevendraaier.



- a Afvoerplug  
b Kruiskopschroevendraaier

### Controle op waterlekken

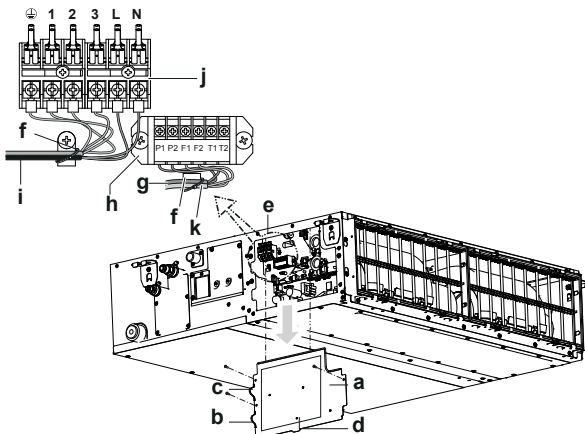
De procedure verschilt afhankelijk van of de elektrische bedrading al voltooid is of niet. Als de elektrische bedrading nog niet is voltooid, moet u de gebruikersinterface en de voeding tijdelijk aansluiten op de unit.

### Als de elektrische bedrading nog niet is voltooid

- 1 Sluit de elektrische bedrading tijdelijk aan.

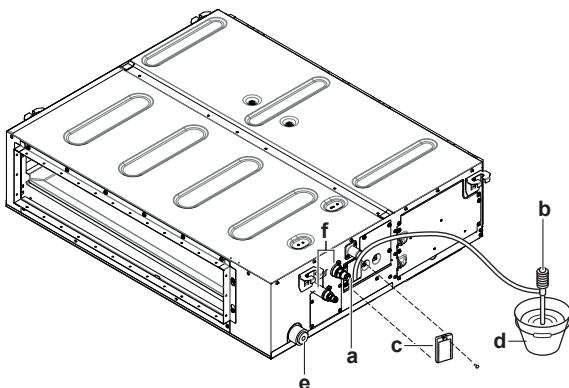
## 5 Installatie

- 2 Verwijder het deksel van de schakelkast (a).
- 3 Sluit de éénfasige voeding (50 Hz, 230 V) aan op de klemmen Nr. 1 en Nr. 2 op het voedingsklemmenbord voor de voeding en aarding.
- 4 Breng het deksel van de schakelkast (a) weer aan.



- a Deksel schakelkast
- b Opening voor transmissiekabel
- c Opening voor voedingskabel
- d Bedradingschema
- e Schakelkast
- f Plastic klem
- g Bedrading gebruikersinterface
- h Klemmenstrook voor transmissiebedrading unit
- i Voedingsbedrading
- j Voedingsklemmenstrook
- k Transmissiebedrading tussen units

- 5 Schakel de voeding IN.
- 6 Begin te koelen (zie "7.2 Proefdraaien" ▶ 14).
- 7 Giet ongeveer 1 l water langzaam in de uitlaat van de luchtuitblaas en controleer op lekken.



- a Waterinlaat
- b Draagbare pomp
- c Deksel waterinlaat
- d Emmer (water bijvullen via waterinlaat)
- e Afvoertuitlaat voor onderhoud
- f Koelmiddelleidingen

- 8 Schakel de voeding UIT.
- 9 Koppel de elektrische bedrading los.
- 10 Verwijder het deksel van de besturingskast.
- 11 Koppel de voeding en de aarding los.
- 12 Breng het deksel van de besturingskast weer aan.

### Als de elektrische bedrading al is voltooid

- 1 Begin te koelen (zie "7.2 Proefdraaien" ▶ 14).
- 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" ▶ 9).

## 5.2 De koelmiddelleiding aansluiten



**GEVAAR: RISICO OM ZICH TE VERBRANDEN**

### 5.2.1 De koelmiddelleidingen op binnenunit aansluiten



**VOORZICHTIG**

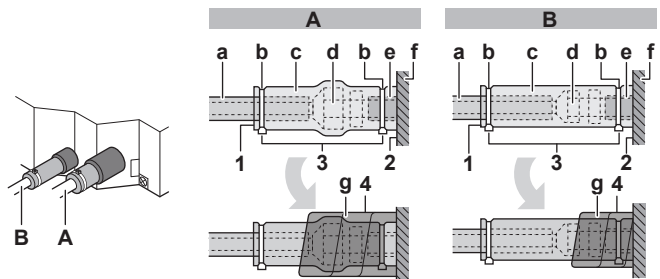
Installeer koelmiddelleidingen of componenten zo dat ze niet worden blootgesteld aan stoffen die componenten met koelmiddel kunnen corroderen, tenzij de componenten gemaakt zijn van een materiaal dat inherent bestand is tegen corrosie of beschermd is tegen corrosie.



**WAARSCHUWING: 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.

- **Leidinglengte.** 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 afdichtingskussen 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.

### 5.2.2 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.

### 5.3 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.

#### 5.3.1 Specificaties van de standaardcomponenten van de bedrading

Onderdeel		Klasse			
		35+50	60+71	100	125+140
Voedingskabel	MCA <sup>(a)</sup>	1,4 A	1,3 A	3,5 A	3,9 A
	Spanning	220~240 V			
	Fase	1~			
	Frequentie	50/60 Hz			
	Draadaddikten	Moeten voldoen aan de toepasselijke wetgeving			
Verbindingskabel		Minimum kabeldoorsnede van 2,5 mm <sup>2</sup> en geschikt voor 220~240 V			
Kabel gebruikersinterface		Plastic snoer met mantel van 0,75 tot 1,25 mm <sup>2</sup> of kabels (2-aderige draden) Maximum 500 m			
Aanbevolen lokale zekering		16 A			
Aardlekschakelaar		Moeten voldoen aan de toepasselijke wetgeving			

(a) MCA=Minimum circuitstroombelastbaarheid. De vermelde waarden zijn maximumwaarden (zie de elektrische gegevens van de combinatie met de binneneenheden voor de juiste waarden).

#### 5.3.2 Elektrische bedrading aansluiten op de binneneenheid



**OPMERKING**

- Volg het bedradingsschema (bij de unit geleverd, op het deksel van de schakelkast).
- 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.

- 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 **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.
- 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.

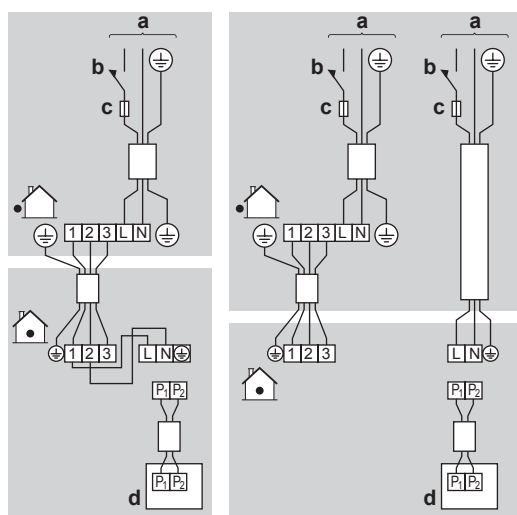


**WAARSCHUWING**

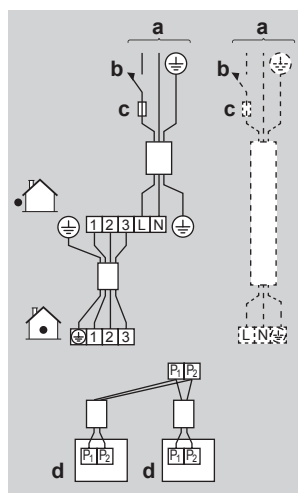
Neem gepaste maatregelen om te beletten dat de unit door kleine dieren als schuilplaats gebruikt kan worden. Kleine dieren die in contact komen met elektrische onderdelen kunnen storingen, rook of brand veroorzaken.

- 5 Breng het servicedeksel weer aan.

#### • Bij gebruik van 1 gebruikersinterface met 1 binneneenheid.



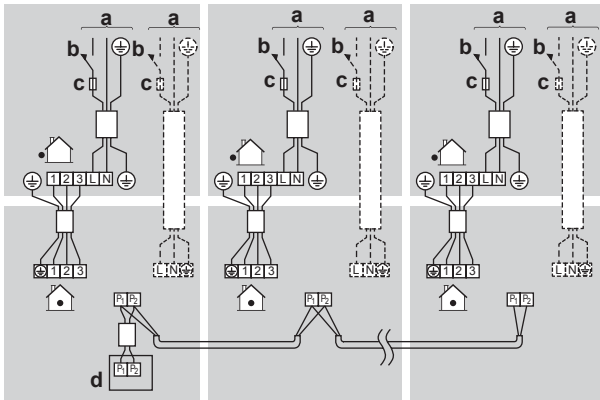
#### • Bij gebruik van 2 gebruikersinterfaces<sup>(1)</sup>



#### • Bij gebruik van groepsbesturing<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> De onderbroken lijn staat voor een afzonderlijke voeding.

## 6 Configuratie



- a Elektrische voeding
- b Hoofdschakelaar
- c Zekering
- d Gebruikersinterface

- **Master-unit:** Let op dat u de bedrading aansluit wanneer u combineert met een gelijktijdig werkende multi-type met groepsgewijze besturing.

### **i** INFORMATIE

In het geval van groepsbesturing moet aan de binnenunit geen adres worden toegewezen. Het adres wordt automatisch ingesteld bij het inschakelen van de voeding.

- Gebruik bij de volgende combinaties alleen een afzonderlijke voeding:

1×FBA35A + RXS35L of RXM35M
2×FBA35A + RZAG71N7Y1B
3×FBA35A + RZAG100N7Y1B of RZAG71N7Y1B
4×FBA35A + RZAG125/140N7Y1B of RZAG100N7Y1B
2×FBA50A + RZAG100N7Y1B of RZAG71N7Y1B
3×FBA50A + RZAG125/140N7Y1B of RZAG100N7Y1B
4×FBA50A + RZQ200C of RZA200D
2×FBA60A + RR100/125B of RQ100/125B of RZAG125N7Y1B
3×FBA60A + RZQ200C of RZA200D
4×FBA60A + RZQ200C of RZA250D
1×FBA71A + RZAG71N7Y1B
2×FBA71A + RR100/125B of RQ100/125B of RZAG140N7Y1B of RZAG125N7Y1B of RZAG100N7Y1B
3×FBA71A + RZQ200C of RZA200D
1×FBA100A + RZAG100N7Y1B of RZAG71N7Y1B
2×FBA100A + RZQ200C of RZA200D
1×FBA125A + RZAG125N7Y1B
2×FBA125A + RZQ200C of RZA250D
1×FBA140A + RZAG140N7Y1B of RZAG125N7Y1B of RZAG100N7Y1B

- Deze apparatuur is conform met **EN/IEC 61000-3-12** op voorwaarde dat de systeemimpedantie  $S_{sc}$  groter dan of gelijk aan  $S_{sc}$  is op het interfacepunt tussen de voeding van de gebruiker en het openbare systeem.
  - EN/IEC 61000-3-12 = Europese/internationale technische norm die de grenzen vastlegt inzake harmonische stromen geproduceerd door apparatuur aangesloten op openbare laagspanningssystemen met een ingangsstroom  $>16$  A en  $\leq 75$  A per fase.
  - Het behoort tot de verantwoordelijkheid van de installateur of de gebruiker van de apparatuur om ervoor te zorgen, indien nodig in overleg met de distributienetwerkbeheerder, dat de apparatuur alleen wordt aangesloten op een voeding met een kortsluitvermogen  $S_{sc}$  dat groter dan of gelijk is aan de minimum  $S_{sc}$ -waarde.

- Als de combinatie van units voorkomt in de tabel hierna, dan kunt u een afzonderlijke voeding gebruiken. U moet het distributienetwerk niet raadplegen zolang er lokale vereisten voor de installatie zijn.
- Als vereist wordt om een gemeenschappelijke voeding voor de units van de tabel hierna te gebruiken, dan moet de aansluiting van units voldoen aan **EN/IEC 61000-3-12**.
- De apparatuur mag alleen worden aangesloten op een voeding met een kortsluitvermogen  $S_{sc}$  dat groter dan of gelijk is aan de  $S_{sc}$ -waarde in de tabel hierna.

Combinatie	FBA <sup>(a)</sup>						
	35	50	60	71	100	125	140
RZQG71L	2 (—)	—	—	1 (—)	—	—	—
RZQG100L	3 (2,31)	2 (1,30)	—	—	1 (0,73)	—	—
RZQG125L	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)	—
RZQG140L	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)
RZQSG71L	2 (1,10)	—	—	1 (1,22)	—	—	—
RZQSG100L	2 (1,65)	2 (—)	—	—	1 (—)	—	—
RZQSG125L	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)	—
RZQSG140L	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)

<sup>(a)</sup> Aantal aangesloten binnenunits ( $S_{sc}$  [MVA]).

Als voor de gebruikte combinatie GEEN  $S_{sc}$ -waarde (—) in de tabel staat, gebruik dan de gemeenschappelijke voeding.

Als de  $S_{sc}$ -waarde in de tabel staat, dan kunt u zowel de gemeenschappelijke voeding als een afzonderlijke voeding gebruiken.

## 6 Configuratie

### 6.1 Lokale instelling

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

- Instelling van externe statische druk met behulp van:
  - Instelling van de automatische regeling van de luchtstroom
  - Gebruikersinterface
- Tijd om filter te reinigen

#### Automatische regeling van de luchtstroom instellen

- Wanneer de airconditioner in de ventilatorstand staat:

- 1 Leg de airconditioner stil.
- 2 Stel het tweede codenr. in op 03.



Inhoud instelling:	Dan <sup>(1)</sup>		
	M	C1	C2
Luchtstroomregeling is UIT	11(21)	7	01
Druk op ON/OFF om naar de normale bedrijfsstand terug te keren.			03
<b>Mogelijk gevolg:</b> Het bedrijfslampje brandt en de unit begint te draaien in de ventilatorstand voor de automatische regeling van de luchtstroom.			
De unit stopt na 1 tot 8 minuten.			02
<b>Mogelijk gevolg:</b> De instelling is voltooid en het bedrijfslampje brandt niet meer.			

Als er geen verandering is na de regeling van de luchtstroom, voert u de instelling opnieuw uit.



#### INFORMATIE

- De ventilatorsnelheid van de binneneenheid is vooraf ingesteld om de standaard uitwendige statische druk te verzekeren.
- Om een hogere of lagere uitwendige statische druk in te stellen, stelt u de initiële instelling terug met de gebruikersinterface.

#### Gebruikersinterface

Controleer de instelling van de binneneenheid: het tweede codenummer van stand 11(21) moet ingesteld zijn op 01.

Verander het tweede codenummer volgens de externe statische druk van het aan te sluiten kanaal zoals aangegeven in de tabel hierna.

Externe statische druk <sup>(1)</sup>									
M	C1	C2	Klasse						
			35	50	60	71	100	125	140
13(23)	6	01	30	30	30	30	40	50	50
		02	—	—	—	—	—	—	—
		03	30	30	30	30	—	—	—
		04	40	40	40	40	40	—	—
		05	50	50	50	50	50	50	50
		06	60	60	60	60	60	60	60
		07	70	70	70	70	70	70	70
		08	80	80	80	80	80	80	80
		09	90	90	90	90	90	90	90
		10	100	100	100	100	100	100	100
		11	110	110	110	110	110	110	110
		12	120	120	120	120	120	120	120
		13	130	130	130	130	130	130	130
		14	140	140	140	140	140	140	140
		15	150	150	150	150	150	150	150

#### 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

- 2 gebruikersinterfaces:** Bij gebruik van 2 gebruikersinterfaces moet er één worden ingesteld op "MAIN" (hoofdgebruikersinterface) en de andere op "SUB" (ondergeschikte gebruikersinterface).

## 7 Inbedrijfstelling



#### OPMERKING

**Algemene checklist inbedrijfstelling.** Naast de instructies voor inbedrijfstelling in dit hoofdstuk, is er een algemene checklist inbedrijfstelling beschikbaar op het Daikin Business Portal (authenticatie vereist).

De algemene checklist inbedrijfstelling vormt een aanvulling op de instructies in dit hoofdstuk en kan worden gebruikt als richtlijn en als basis voor de rapportering tijdens de inbedrijfstelling en bij overhandiging aan de gebruiker.



#### OPMERKING

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

### 7.1 Checklist voor de inbedrijfstelling

Controleer na de installatie van de unit eerst de hierna vermelde punten. Sluit de unit nadat alle controles zijn uitgevoerd. Start de unit nadat u ze gesloten hebt.

<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>binneneenunits</b> zijn goed geïnstalleerd.
<input type="checkbox"/>	Bij gebruik van een draadloze gebruikersinterface: Het <b>sierpaneel van de binneneenunit</b> met infrarood ontvanger is geïnstalleerd.
<input type="checkbox"/>	De <b>buiteneenunit</b> moet juist gemonteerd zijn.
<input type="checkbox"/>	Er zijn <b>GEEN ontbrekende fasen of 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 <b>NIET</b> overbrugd.
<input type="checkbox"/>	De <b>voedingsspanning</b> komt 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"/>	De <b>isolatieweerstand</b> van de compressor is OK.

<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

## 7 Inbedrijfstelling

<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.

### 7.2 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.



#### 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 ±30 seconden wanneer u op een knop drukt.

- Voer de voorbereidende stappen uit.

#	Actie
1	Verwijder het deksel en draai de klep met een zeskantsleutel volledig linksom om de vloeistofafsluiter en de gasafsluiter 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.

- 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. 

#	Actie	Resultaat
5	Druk binnen de 10 seconden. 	Het proefdraaien begint.

- Controleer de werking gedurende 3 minuten.

- 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.

### 7.3 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.
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 binnenuit zijn niet compatibel.

## 8 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, recycling en terugwinning bij een gespecialiseerd behandlingsbedrijf worden behandeld.

## 9 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).

### 9.1 Bedradingsschema

#### 9.1.1 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
	Onderbreker		Aarding
	Verbinding		Beschermende aarding (schroef)
	Connector		Gelijkrichter
	Aarde		Relaisconnector
	Lokale bedrading		Kortsluitconnector
	Zekering		Aansluitklem
	Binnenunit		Klemmenstrook
	Buitenunit		Kabelklem

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
		YLW	Geel

Symbol	Betekenis
A*P	Printplaat
BS*	Drukknop aan/uit, bedrijfsschakelaar
BZ, H*C	Zoemer
C*	Condensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R*_*	Aansluiting, connector
D*, V*D	Diode
DB*	Diodebrug
DS*	DIP-schakelaar
E*H	Verwarming

Symbol	Betekenis
FU*, F*U, (voor kenmerken, zie printplaat in uw unit)	Zekering
FG*	Connector (randaarding)
H*	Harnas
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	Onder spanning
L*	Spoel
L*R	Reactivat
M*	Stappenmotor
M*C	Compressormotor
M*F	Ventilatormotor
M*P	Afvoerpompmotor
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*DI	Aardlekschakelaar
Q*L	Overbelastingsbeveiliging
Q*M	Thermische schakelaar
R*	Weerstand
R*T	Thermistor
RC	Ontvanger
S*C	Limietschakelaar
S*L	Vlotterschakelaar
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
SR*, WLU	Signaalontvanger
SS*	Keuzeschakelaar
SHEET METAL	Klemmenstrook vaste plaat
T*R	Transformator
TC, TRC	Zender
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodebrug
WRC	Draadloze afstandsbediening
X*	Aansluitklem
X*M	Klemmenstrook (blok)

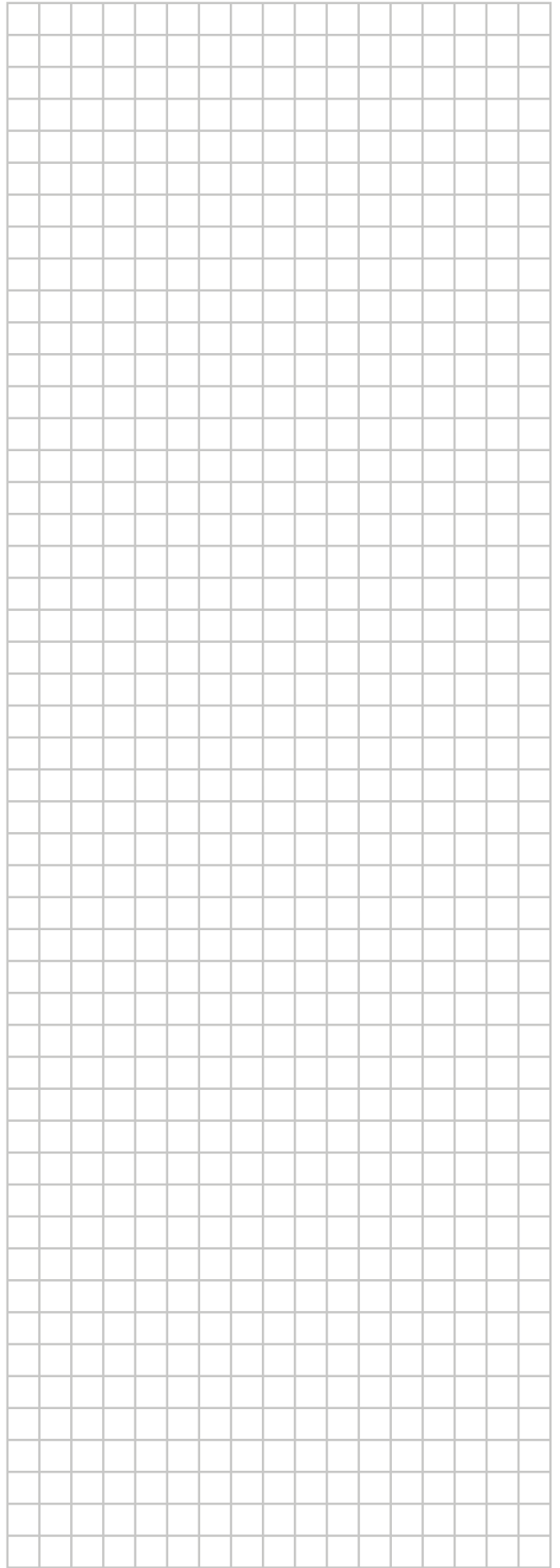
## 9 Technische gegevens

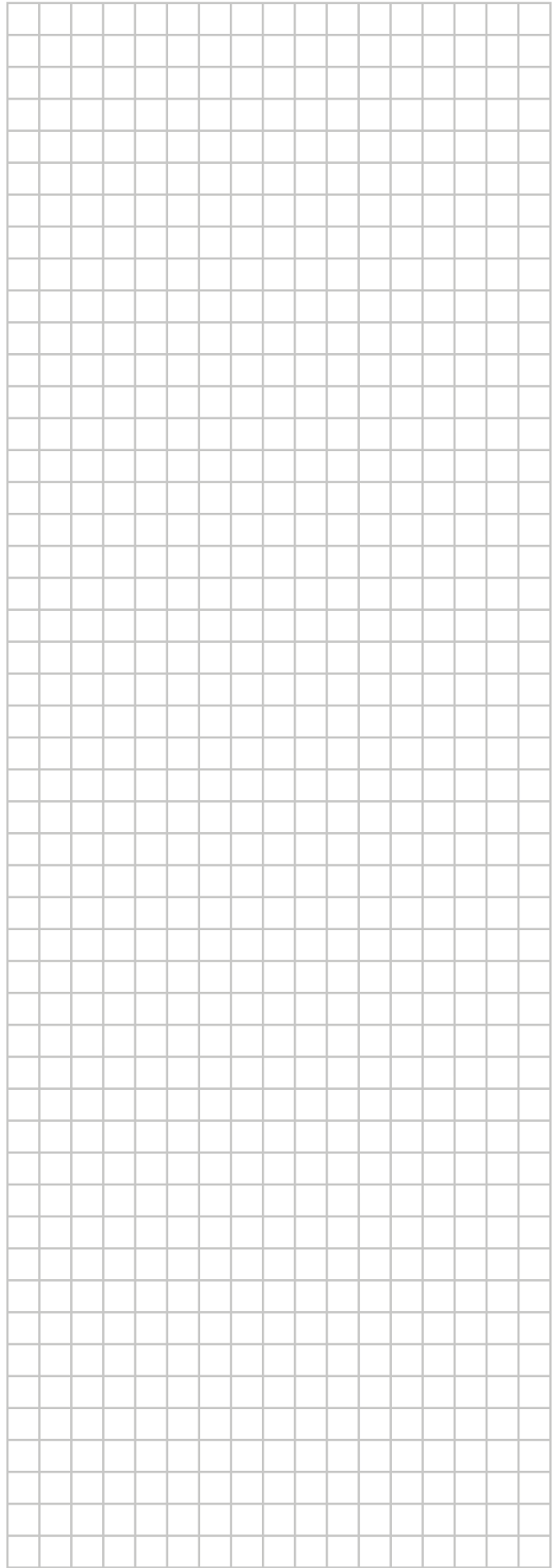
---

Symbol	Betekenis
Y*E	Spoel elektronische expansieklep
Y*R, Y*S	Spoel elektromagnetische omkeerklep
Z*C	Ferrietkern
ZF, Z*F	Ruisfilter
A*P	Printplaat
BS*	Drukknop aan/uit, bedrijfsschakelaar
BZ, H*C	Zoemer
C*	Condensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Aansluiting, connector









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

4P456962-1E 2019.08