



# Montagehandleiding

## Daikin kamerairconditioner



**ATXF20E5V1B**  
**ATXF25E5V1B**  
**ATXF35E5V1B**  
**ATXF42E5V1B**

Montagehandleiding  
Daikin kamerairconditioner

**Nederlands**



**UKCA – Safety declaration of conformity**

**Daikin Europe N.V.**

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

**FTXF20E5V1B,FTXF25E5V1B,FTXF35E5V1B,FTXF42E5V1B,  
ATXF20E5V1B,ATXF25E5V1B,ATXF35E5V1B,ATXF42E5V1B,**

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016\*
- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008\*\*

as amended,

following the provisions of:        BS EN 60335-2-40,

\* as set out in <A> and judged positively by <B> according to the **Certificate <C>**.

\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A>	TCF032E25
<B>	-
<C>	-



## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Over de documentatie</b>	<b>4</b>
1.1	Over dit document .....	4
<b>2</b>	<b>Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Over de doos</b>	<b>6</b>
3.1	Binnenunit .....	6
3.1.1	De toebehoren uit de binnenunit verwijderen .....	6
<b>4</b>	<b>Over de unit</b>	<b>7</b>
4.1	Systeemlay-out .....	7
4.2	Werkingsbereik .....	7
<b>5</b>	<b>Installatie van de unit</b>	<b>7</b>
5.1	Installatieplaats voorbereiden .....	7
5.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt .....	7
5.1.2	Bijkomende vereisten inzake de installatieplaats van de buitenunit in koude klimaten .....	7
5.2	Binnenunit openen .....	7
5.2.1	Voorpaneel verwijderen .....	7
5.2.2	Voorpaneel weer aanbrengen .....	8
5.2.3	Voorrooster verwijderen .....	8
5.2.4	Voorrooster weer aanbrengen .....	8
5.2.5	Deksel elektrische bedradingskast verwijderen .....	8
5.2.6	Servicekast openen .....	8
5.3	De binnenunit monteren .....	9
5.3.1	Montageplaat installeren .....	9
5.3.2	Een muuropening boren .....	9
5.3.3	Leidingpoortdeksel verwijderen .....	9
5.3.4	Afvoer voorzien .....	9
<b>6</b>	<b>Installatie van de leidingen</b>	<b>11</b>
6.1	Koelmiddelleiding voorbereiden .....	11
6.1.1	Vereisten voor de koelmiddelleidingen .....	11
6.1.2	Isolatie van de koelmiddelleidingen .....	11
6.2	Koelmiddelleiding aansluiten .....	11
6.2.1	Richtlijnen bij het aansluiten van koelmiddelleidingen .....	11
6.2.2	Koelmiddelleiding op de binnenunit aansluiten .....	11
6.3	Koelmiddelleiding controleren .....	12
6.3.1	Op lekkages controleren .....	12
6.3.2	Vacuümdrogen .....	12
<b>7</b>	<b>Elektrische installatie</b>	<b>12</b>
7.1	Specificaties van standaard bedradingscomponenten .....	12
7.2	Elektrische bedrading aansluiten op de binnenunit .....	13
<b>8</b>	<b>De installatie van de binnenunit voltooien</b>	<b>13</b>
8.1	Afvoerleiding, koelmiddelleiding en kabel tussen de units isoleren .....	13
8.2	Leidingen door de muuropening voeren .....	13
8.3	Binnenunit op de montageplaat bevestigen .....	14
<b>9</b>	<b>Configuratie</b>	<b>14</b>
9.1	Een ander kanaal van de infraroodsignaalontvanger van de binnenunit instellen .....	14
<b>10</b>	<b>Inbedrijfstelling</b>	<b>15</b>
10.1	Controlelijst voor de inbedrijfstelling .....	15
10.2	Proefdraaien .....	15
10.2.1	Proefdraaien in de winter .....	15
<b>11</b>	<b>Als afval verwijderen</b>	<b>15</b>
<b>12</b>	<b>Technische gegevens</b>	<b>16</b>
12.1	Bedradingsschema .....	16
12.1.1	Legende eengemaakt bedradingsschema .....	16

## 1 Over de documentatie

### 1.1 Over dit document



#### WAARSCHUWING

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



#### INFORMATIE

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

#### Doelpubliek

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

- **Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid:**
  - Veiligheidsinstructies te lezen vóór de installatie
  - Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)
- **Montagehandleiding 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 <https://www.daikin.eu>. Gebruik de zoekfunctie 🔍 om uw model te vinden.

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 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Leef altijd de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften na.

## 2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Installatie van de unit (zie "[5 Installatie van de unit](#)" [p 7])



### WAARSCHUWING

De installatie moet worden uitgevoerd door een installateur, en de keuze van de materialen en de installatie moet voldoen aan de geldende wetgeving. In Europa is de norm EN378 van toepassing.

Installatieplaats (zie "[5.1 Installatieplaats voorbereiden](#)" [p 7])



### VOORZICHTIG

- Controleer of de installatieplaats het gewicht van de unit kan dragen. Een slechte installatie kan gevaarlijk zijn. Het kan ook trillingen of ongewone werkingsgeluiden veroorzaken.
- Voorzie voldoende ruimte voor service.
- Installeer de unit zo dat ze NIET in contact komt met een plafond of een muur; anders kan dit trillingen veroorzaken.



### WAARSCHUWING

Het toestel wordt opgeslagen in een ruimte zonder ontstekingsbronnen die voortdurend branden (bijvoorbeeld: open vuur, een draaiend gastoestel of een draaiende elektrische verwarming).

De koelmiddelleiding aansluiten (zie "[6.2 Koelmiddelleiding aansluiten](#)" [p 11])



### VOORZICHTIG

- Niet ter plaatse braseren of lassen voor units die bij de verzending met R32-koelmiddel zijn gevuld.
- Tijdens de installatie van het koelsysteem moet bij het verbinden van delen waarvan minstens één deel met koelmiddel gevuld is met de volgende vereisten rekening worden gehouden: in ruimten waar zich mensen bevinden zijn permanente verbindingen niet toegelaten voor R32-koelmiddel, behalve voor ter plaatse gemaakte verbindingen waarbij de binnenunit rechtstreeks op de leiding wordt aangesloten. Ter plaatse gemaakte verbindingen waarbij leidingen rechtstreeks op binnenunits worden aangesloten moeten van het niet-permanente type zijn.



### OPMERKING

- Gebruik de flaremoer die op de unit is bevestigd.
- Om gaslekken te voorkomen, brengt u koelmachineolie aan op ALLEEN de binnenkant van de verbreding. Gebruik koelmachineolie voor R32 (FW68DA).
- Hergebruik GEEN verbindingen.



### OPMERKING

- Gebruik GEEN minerale olie op het verbrede deel.
- Gebruik leidingen van vorige installaties NIET opnieuw.
- Installeer NOOIT een droger op deze R32-unit om zijn levensduur te kunnen garanderen. Het droogmateriaal kan oplossen en het systeem beschadigen.



### WAARSCHUWING

Sluit de koelmiddelleidingen goed aan voordat u de compressor inschakelt. Als de koelmiddelleidingen NIET zijn aangesloten en de afsluiter tijdens het afpompen openstaat, wordt lucht in het circuit gezogen wanneer de compressor wordt ingeschakeld. Dit veroorzaakt dan een abnormale druk in de koelcyclus, wat kan leiden tot schade aan de apparatuur en zelfs letsels.



### VOORZICHTIG

- Een onvolledige verbreding kan lekken van koelgas veroorzaken.
- Gebruik getrompte buizen NIET opnieuw. Gebruik nieuwe getrompte buizen om ervoor te zorgen dat er geen koelgas kan lekken.
- Gebruik de getrompte moeren die bij de unit werden meegeleverd. Andere getrompte moeren kunnen koelgaslekken veroorzaken.



### VOORZICHTIG

Draai de kleppen NIET open voordat de verbreding voltooid is. Anders zou er koelgas gaan lekken.



### GEVAAR: RISICO OP ONTPLOFFING

Draai de afsluiters NIET open voordat het vacuümdrogen voltooid is.

Koelmiddel vullen (zie [Koelmiddel vullen](#))



### WAARSCHUWING

- Het koelmiddel in de unit is weinig ontvlambaar, maar lekt normaal 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 of kan een schadelijk gas worden gevormd.
- Schakel alle verwarmingstoestellen met verbranding UIT, verlucht de ruimte 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.



### WAARSCHUWING

- Gebruik uitsluitend R32 als koelmiddel. Andere stoffen kunnen ontploffingen en ongelukken veroorzaken.
- R32 bevat gefluoreerde broeikasgassen. Het heeft een aardopwarmingsvermogen (GWP) van 675. Laat deze gassen NIET vrij in de atmosfeer.
- Gebruik bij het vullen van koelmiddel ALTIJD beschermende handschoenen en een veiligheidsbril.



### OPMERKING

Vul NIET meer koelmiddel bij dan voorgeschreven om te voorkomen dat de compressor defect geraakt.



### WAARSCHUWING

Raak ongewenste vloeistoflekken NOOIT rechtstreeks aan. U zou ernstige wonden kunnen oplopen door bevriezing.

Elektrische installatie (zie "[7 Elektrische installatie](#)" [p 12])



### WAARSCHUWING

Het toestel MOET worden geïnstalleerd conform de nationale bedradingsvoorschriften.



### WAARSCHUWING

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

## 3 Over de doos

### WAARSCHUWING

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

### WAARSCHUWING

Gebruik voor de stroomkabels ALTIJD meeraderige kabel.

### WAARSCHUWING

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

### WAARSCHUWING

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

### WAARSCHUWING

Sluit de elektrische voeding NIET aan op de binneneenheid. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

### WAARSCHUWING

- Gebruik GEEN lokaal aangekochte elektrische onderdelen binnenin het product.
- Tak de elektrische voeding niet af voor de afvoerpomp, etc. van het klemmenblok. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

### WAARSCHUWING

Houd de bedrading tussen de units uit de buurt van koperen leidingen die niet thermisch geïsoleerd zijn aangezien dergelijke leidingen heel warm worden.

### GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Alle elektrische onderdelen (thermistors inbegrepen) krijgen stroom van de elektrische voeding. Raak ze NIET aan met blote handen.

### GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Schakel de elektrische voeding langer dan 10 minuten uit en meet de spanning aan de aansluitklemmen van de condensatoren van de hoofdkring of elektrische onderdelen vooraleer u een onderhoud uitvoert. De spanning MOET minder dan 50 V DC zijn vooraleer u elektrische onderdelen mag aanraken. Raadpleeg het bedradingsschema voor de plaats van de aansluitklemmen.

Installatie binneneenheid voltooiën (zie De installatie van de binneneenheid voltooiën)



### GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

- Zorg ervoor dat het systeem correct is geaard.
- Schakel de voeding UIT alvorens aan servicewerkzaamheden te beginnen.
- Installeer het deksel van de schakelkast alvorens de voeding IN te schakelen.

In bedrijf stellen (Zie "10 Inbedrijfstelling" [p 15])



### GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



### GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN



### VOORZICHTIG

Laat het systeem NIET proefdraaien terwijl aan de binneneenheid wordt gewerkt.

Bij het proefdraaien zullen NIET ALLEEN de binneneenheid, maar ook de aangesloten binneneenheid werken. Tijdens het proefdraaien aan een binneneenheid werken is gevaarlijk.



### 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.

## 3 Over de doos

### 3.1 Binneneenheid



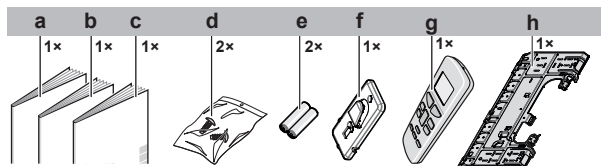
#### INFORMATIE

De volgende afbeeldingen zijn slechts voorbeelden en komen mogelijk NIET volledig overeen met de lay-out van uw systeem.

#### 3.1.1 De toebehoren uit de binneneenheid verwijderen

1 Verwijder:

- de zak met accessoires op de bodem van de verpakking,
- de montageplaat op de achterkant van de binneneenheid.



- a Montagehandleiding
- b Gebruiksaanwijzing
- c Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid
- d Bevestigingsschroef binneneenheid (M4×12L). Zie "8.3 Binneneenheid op de montageplaat bevestigen" [p 14].
- e Droge AAA.LR03-batterij (alkaline) voor gebruikersinterface
- f Houder gebruikersinterface
- g Gebruikersinterface
- h Montageplaat

## 4 Over de unit



**WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL**

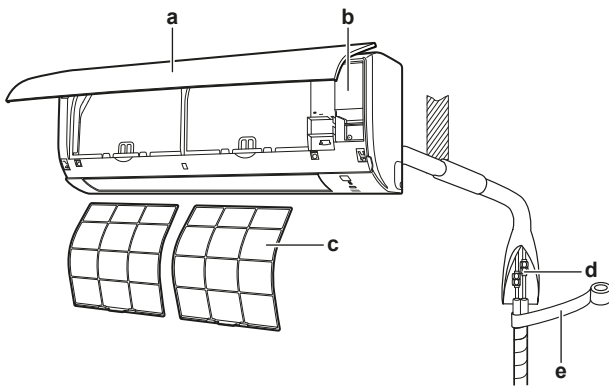
Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.

### 4.1 Systeemlay-out



#### OPMERKING

Het systeem mag niet worden ontworpen bij een temperatuur van minder dan  $-15^{\circ}\text{C}$ .



- a Binnenunit
- b Servicedeksel
- c Luchtfilter
- d Koelmiddelleiding, afvoerslang en kabel tussen de units
- e Isolatie tape

### 4.2 Werkingsbereik

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

Bedrijfsstand	Werkingsbereik
Koelen <sup>(a)(b)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Buitentemperatuur: <math>-10\sim 48^{\circ}\text{C}</math> droge bol</li> <li>▪ Binnentemperatuur: <math>18\sim 32^{\circ}\text{C}</math> droge bol</li> <li>▪ Binnenvochtigheid: <math>\leq 80\%</math></li> </ul>
Verwarmen <sup>(a)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Buitentemperatuur: <math>-15\sim 24^{\circ}\text{C}</math> droge bol</li> <li>▪ Binnentemperatuur: <math>10\sim 30^{\circ}\text{C}</math> droge bol</li> </ul>
Drogen <sup>(a)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Buitentemperatuur: <math>-10\sim 48^{\circ}\text{C}</math> droge bol</li> <li>▪ Binnentemperatuur: <math>18\sim 32^{\circ}\text{C}</math> droge bol</li> <li>▪ Binnenvochtigheid: <math>\leq 80\%</math></li> </ul>

<sup>(a)</sup> Een beveiliging kan het systeem stilleggen als de unit buiten het bedrijfsbereik wordt gebruikt.

<sup>(b)</sup> Condensatie en druppelend water kunnen voorkomen als de unit buiten het bedrijfsbereik wordt gebruikt.

## 5 Installatie van de unit

### 5.1 Installatieplaats voorbereiden



#### WAARSCHUWING

Het toestel wordt opgeslagen in een ruimte zonder ontstekingsbronnen die voortdurend branden (bijvoorbeeld: open vuur, een draaiend gastoestel of een draaiende elektrische verwarming).



#### WAARSCHUWING

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



#### WAARSCHUWING

De installatie, service, onderhoud en reparaties moeten voldoen aan de instructies van Daikin en de geldende wetgeving en mogen alleen door bevoegde personen worden uitgevoerd.

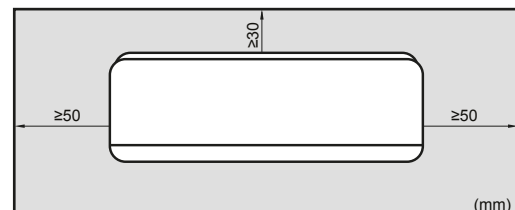
### 5.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt



#### INFORMATIE

Het geluidsrukniveau is lager dan 70 dBA.

- **Luchtstroom.** Zorg ervoor dat de luchtstroom niet geblokkeerd wordt.
- **Afvoer.** Zorg ervoor dat het condenswater goed kan worden afgevoerd.
- **Muurisolatie.** Wanneer de temperatuur in de muur hoger is dan  $30^{\circ}\text{C}$  en er een relatieve vochtigheid van meer dan 80% heerst, of wanneer er verse lucht in de muur wordt geleid, is er extra isolatie nodig (polyethyleenschuim met een dikte van minstens 10 mm).
- **Muursterkte.** Controleer of de muur of de vloer sterk genoeg is om het gewicht van de unit te dragen. Als er een risico is, verstevig de muur of de vloer dan alvorens de unit te installeren.
- **Afstand.** Installeer de unit op minstens 1,8 m van de vloer en houd rekening met de volgende vereisten inzake afstand tot de muur en het plafond:



### 5.1.2 Bijkomende vereisten inzake de installatieplaats van de buitenunit in koude klimaten

Bescherm de buitenunit tegen directe sneeuwval en zorg ervoor dat de buitenunit NOOIT ingesneeuwd raakt.

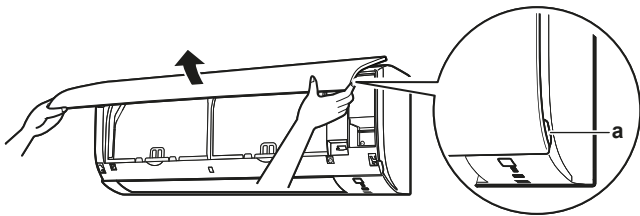
In streken met heftige sneeuwval is het belangrijk om een installatieplaats te selecteren waar de sneeuw GEEN invloed heeft op de unit. Wanneer de sneeuw zijwaarts kan vallen, zorg ervoor dat de spoel van de warmtewisselaar NIET door de sneeuw gehinderd kan worden. Indien nodig, monteer een afdakje tegen de sneeuw en een voetstukje.

### 5.2 Binnenunit openen

#### 5.2.1 Voorpaneel verwijderen

- 1 Houd het voorpaneel vast aan de paneeltabs aan weerszijden en open het paneel.

## 5 Installatie van de unit

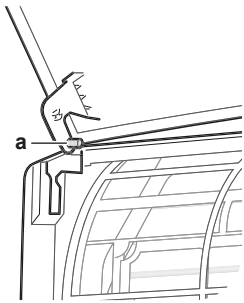


a Paneeltabs

- Schuif het voorpaneel naar links of naar rechts en trek het naar u toe om het te verwijderen.

**Resultaat:** De as van het voorpaneel komt aan 1 kant los.

- Maak de as van het voorpaneel aan de andere kant op dezelfde manier los.



a As voorpaneel

### 5.2.2 Voorpaneel weer aanbrengen

- Breng het voorpaneel aan. Lijn de assen op met de openingen en duw ze er helemaal in.
- Sluit het voorpaneel langzaam; druk aan weerszijden en op het midden.

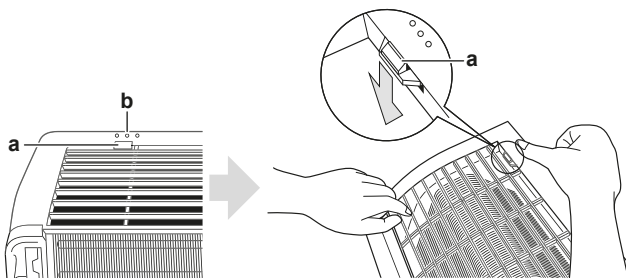
### 5.2.3 Voorrooster verwijderen



#### VOORZICHTIG

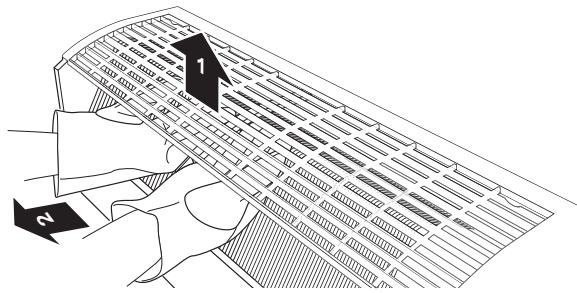
Draag gepaste persoonlijke beschermende uitrusting (beschermende handschoenen, veiligheidsbril, enz.) wanneer u het systeem installeert of onderhoudt.

- Verwijder het voorpaneel om het luchtfilter te verwijderen.
- Verwijder 2 schroeven van het voorrooster.
- Duw de 3 bovenste haken met een symbool met 3 rondjes in.



a Bovenste haak  
b Symbool met 3 rondjes

- Open best de klep voordat u het voorrooster verwijdert.
- Zet beide handen onder het midden van het voorrooster, duw het naar boven en dan naar u.

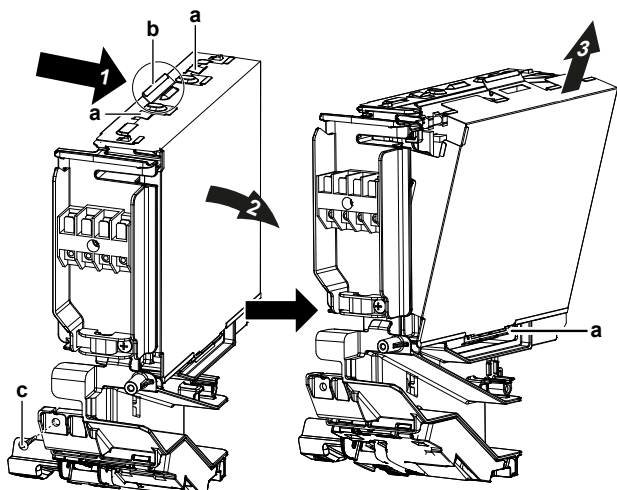


### 5.2.4 Voorrooster weer aanbrengen

- Installeer het voorrooster en zorg dat de 3 bovenste haken goed vastzitten.
- Installeer 2 schroeven weer op het voorrooster.
- Installeer het luchtfilter en monteer dan het voorpaneel.

### 5.2.5 Deksel elektrische bedradingskast verwijderen

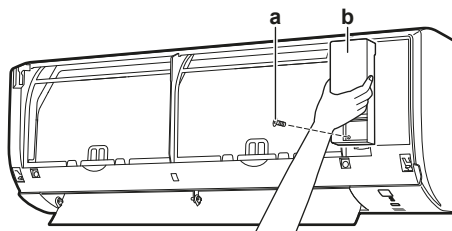
- Verwijder het voorrooster.
- Verwijder 1 schroef van de elektrische bedradingskast.
- Trek aan het uitstekende deel op de bovenkant van het deksel van de elektrische bedradingskast om het te openen.
- Haak de tab aan de onderkant los en verwijder het deksel van de elektrische bedradingskast.



a Tab  
b Uitstekend deel op de bovenkant van het deksel  
c Schroef

### 5.2.6 Servicedeksel openen

- Verwijder 1 schroef van het servicedeksel.
- Trek het servicedeksel horizontaal weg van de unit.



a Schroef servicedeksel  
b Servicedeksel

## 5.3 De binnenunit monteren

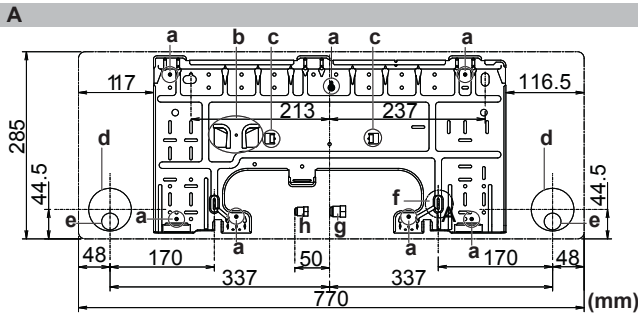
### 5.3.1 Montageplaat installeren

- 1 Installeer de montageplaat tijdelijk.
- 2 Hang de montageplaat waterpas.
- 3 Markeer het middelpunt van de boorpunten op de muur met behulp van een meetlint. Houd het uiteinde van de meter bij het symbool "▷".
- 4 Maak de montageplaat met schroeven M4×25L (lokaal te voorzien) vast op de muur om de installatie te beëindigen.



#### INFORMATIE

Het verwijderde leidingpoortdeksel kan in het vak van de montageplaat worden opgeborgen.



- A Montageplaat voor klasse 20~42  
 a Aanbevolen bevestigingspunten montageplaat  
 b Vak voor het leidingpoortdeksel  
 c Tabs voor het plaatsen van een waterpas  
 d Muuropening Ø65 mm  
 e Positie afvoerslang  
 f Positie voor lintmeter bij symbool "▷"  
 g Uiteinde gasleiding  
 h Uiteinde waterleiding

### 5.3.2 Een muuropening boren



#### VOORZICHTIG

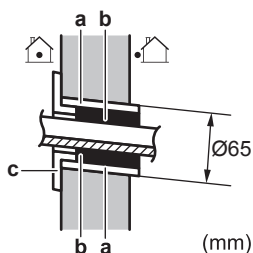
Gebruik bij muren met een metalen frame of een metalen plaat een in de muur ingebedde leiding en een muurafdekplaat in de doorvoeropening om schade door hitte, elektrische schokken of brand te voorkomen.



#### OPMERKING

Dicht de openingen rond de leidingen af met afdichtingsmateriaal (lokaal te voorzien) om waterlekken te voorkomen.

- 1 Boor een naar buiten aflopende doorvoeropening van 65 mm in de muur.
- 2 Breng een ingebedde muurbuis aan in de opening.
- 3 Breng in de muurbuis een muurafdekplaat aan.



- a In de muur ingebedde buis  
 b Stopverf  
 c Deksel muuropening

- 4 Vergeet NIET om de spleet af te dichten met stopverf na het voltooien van de bedrading, koelmiddel- en afvoerleidingen.

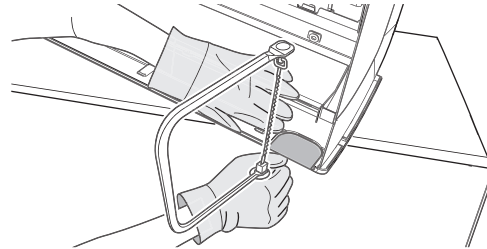
### 5.3.3 Leidingpoortdeksel verwijderen



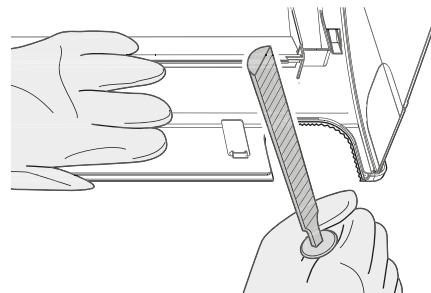
#### INFORMATIE

Om de leidingen aan de rechterkant, rechts onder, linkerkant of links onder aan te sluiten MOET het leidingpoortdeksel worden verwijderd.

- 1 Snijd het leidingpoortdeksel aan de binnenkant van het voorrooster af met een figuurzaag.



- 2 Verwijder eventuele bramen langs het weggesneden deel met een halfronde vijl.



#### OPMERKING

Verwijder het leidingpoortdeksel NIET met een kniptang omdat u dan het voorrooster zou beschadigen.

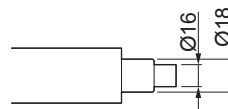
### 5.3.4 Afvoer voorzien

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

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

#### Algemene richtlijnen

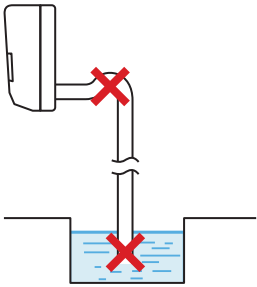
- **Leidingslengte.** Houd de afvoerleiding zo kort mogelijk.
- **Leidingsmaat.** Als een afvoerverlengslang of ingebedde afvoerleiding vereist is, gebruik dan onderdelen die passen op het uiteinde van de slang.



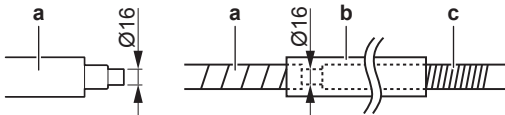
#### OPMERKING

- Installeer de afvoerslang aflopend.
- Sifons zijn NIET toegelaten.
- Leg het uiteinde van de afvoerslang NIET in water.

## 5 Installatie van de unit

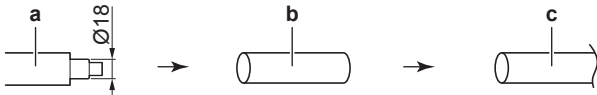


- **Afvoerverlengslang.** Verleng de afvoerslang met een lokaal voorziene slang met een binnendiameter van 16 mm. Vergeet NIET om een isolatiebuis te gebruiken voor het deel van de verlengslang binnenshuis.



- a Bij de binneneunit geleverde afvoerslang
- b Warmte-isolerende buis (lokaal te voorzien)
- c Afvoerverlengslang

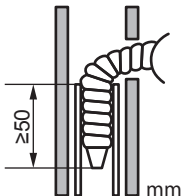
- **Harde pvc buis.** Gebruik een lokaal voorziene afvoeraansluiting (nominale diameter 13 mm) wanneer u een harde pvc buis (nominale diameter 13 mm) rechtstreeks op de afvoerslang aansluit zoals bij het werken met ingebede leidingen.



- a Bij de binneneunit geleverde afvoerslang
- b Afvoeraansluiting met nominale diameter 13 mm (lokaal te voorzien)
- c Harde pvc buis (lokaal te voorzien)

- **Condensatie.** Neem maatregelen tegen condensatie. Isoleer de volledige afvoerleiding in het gebouw.

- 1 Steek de afvoerslang in de afvoerleiding zoals hierna afgebeeld, zodat de slang NIET uit de afvoerleiding kan worden getrokken.

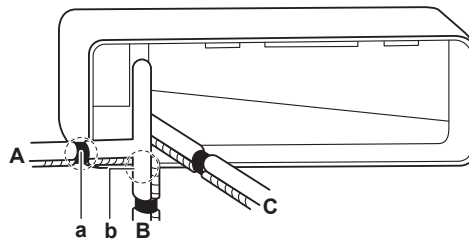


### Leidingen aan rechterkant, rechts achter of rechts onder aansluiten

#### **i** INFORMATIE

Standaard worden de leidingen aan de rechterkant voorzien. Voor leidingen aan de linkerkant, verwijder de leidingen van de rechterkant en installeer ze aan de linkerkant.

- 1 Maak de afvoerslang met plastic tape vast aan de onderkant van de koelmiddelleidingen.
- 2 Wikkel de afvoerslang samen met de koelmiddelleidingen met isolatietape.



- A Leidingen rechterkant
- B Leidingen rechts onder
- C Leidingen rechts achter
- a Verwijder het leidingpoortdeksel hier voor leidingen aan de rechterkant
- b Verwijder het leidingpoortdeksel hier voor leidingen rechts onder

### Leidingen aan linkerkant, links achter of links onder aansluiten

#### **i** INFORMATIE

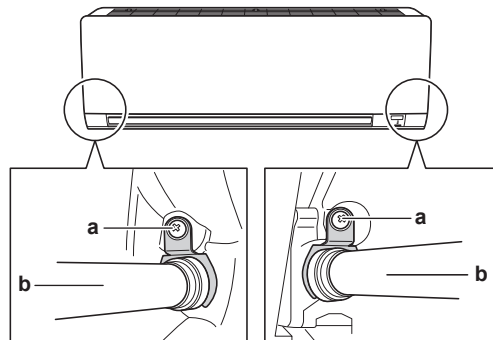
Standaard worden de leidingen aan de rechterkant voorzien. Voor leidingen aan de linkerkant, verwijder de leidingen van de rechterkant en installeer ze aan de linkerkant.

- 1 Verwijder de isolatiebevestigingsschroef aan de rechterkant en verwijder de afvoerslang.
- 2 Verwijder de afvoerplug aan de linkerkant en bevestig ze aan de rechterkant.

#### **!** OPMERKING

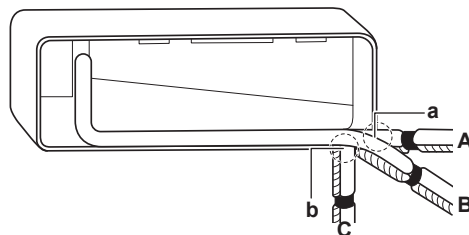
Breng GEEN smeerolie (koelmiddelolie) aan op de afvoerplug wanneer u ze aanbrengt. De afvoerplug kan verslijten en er kan water lekken aan de plug.

- 3 Breng de afvoerslang in aan de linkerkant en bevestig ze met de bevestigingsschroef omdat er anders water kan gaan lekken.



- a Isolatiebevestigingsschroef
- b Afvoerslang

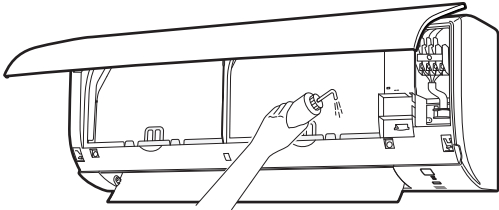
- 4 Maak de afvoerslang met plastic tape vast aan de onderkant van de koelmiddelleiding.



- A Leidingen linkerkant
- B Leidingen links achter
- C Leidingen links onder
- a Verwijder het leidingpoortdeksel hier voor leidingen aan de linkerkant
- b Verwijder het leidingpoortdeksel hier voor leidingen links onder

## Controle op waterlekken

- 1 Verwijder de luchtfilters.
- 2 Giet langzaam ongeveer 1 l water in de afvoerbak en controleer op waterlekken.



## 6 Installatie van de leidingen

### 6.1 Koelmiddelleiding voorbereiden

#### 6.1.1 Vereisten voor de koelmiddelleidingen



#### OPMERKING

De leidingen en andere drukvoerende delen moeten geschikt zijn voor koelmiddel. Gebruik met fosforzuur gedeoxideerde, naadloze koperen leidingen voor de koelmiddelleidingen.

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

#### Diameter koelmiddelleidingen

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

Klasse	L1 vloeistofleiding	L1 gasleiding
20~42	Ø6,4	Ø9,5

#### Materiaal koelmiddelleidingen

- **Leidingmateriaal:** met fosforzuur gedeoxideerd naadloos koper
- **Flareverbindingen:** Gebruik alleen gegloeide leidingen.
- **Hardingsgraad en dikte leidingen:**

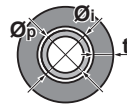
Buitendiameter (Ø)	Hardingsgraad	Dikte (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 mm (1/4")	Gegloeid (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

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

#### 6.1.2 Isolatie van de koelmiddelleidingen

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

Buitendiameter leiding (Ø <sub>p</sub> )	Binnendiameter isolatie (Ø <sub>i</sub> )	Isolatiedikte (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



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

### 6.2 Koelmiddelleiding aansluiten

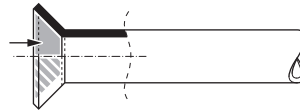


**GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN**

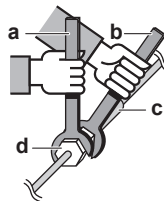
#### 6.2.1 Richtlijnen bij het aansluiten van koelmiddelleidingen

Houd rekening met de volgende richtlijnen wanneer u leidingen aansluit:

- Bestrijk de binnenkant van de verbreding met etherolie of esterolie wanneer u een flaremoer aansluit. Draai eerst 3 of 4 toeren met de hand vast vooraleer stevig vast te draaien.



- Gebruik **ALTIJD** 2 sleutels tezamen om een flaremoer los te draaien.
- Gebruik **ALTIJD** samen een moersleutel en een momentsleutel om deze moer aan te halen wanneer u de leiding aansluit. Op die manier zal de moer niet scheuren en lekken.



- a Momentsleutel
- b Moersleutel
- c Leidingverbinding
- d Flaremoer

Leidingmaat (mm)	Aanhaalmoment (N·m)	Flareafmeting n (A) (mm)	Flarevorm (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	

#### 6.2.2 Koelmiddelleiding op de binnenunit aansluiten

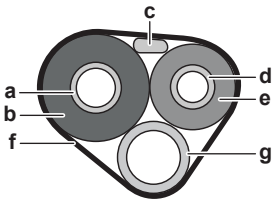


**WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL**

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.

- **Leidinglengte.** Houd de koelmiddelleiding zo kort mogelijk.
  - 1 Sluit de koelmiddelleiding met **flareverbindingen** aan op de unit.
  - 2 **Isoleer** de koelmiddelleiding, de kabel tussen de units en de afvoerslang op de binnenunit als volgt:

## 7 Elektrische installatie



- a Gasleiding
- b Isolatie gasleiding
- c Verbindingskabel
- d Vloeistofleiding
- e Isolatie vloeistofleiding
- f Afwerkingstape
- g Afvoerslang



### OPMERKING

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

## 6.3 Koelmiddelleiding controleren

### 6.3.1 Op lekkages controleren



### OPMERKING

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



### OPMERKING

Gebruik ALTIJD een aanbevolen bellentestoplossing van bij uw groothandelaar.

Gebruik NOOIT zeepwater:

- Zeepwater kan componenten zoals flaremoeren of deksels van afsluiters doen barsten.
- Zeepwater kan zout bevatten, dat vocht opneemt en bevriest wanneer de leidingen koud worden.
- Zeepwater bevat ammoniak, dat corrosie van flareverbindingen kan veroorzaken (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.

### 6.3.2 Vacuümdrogen

- 1 Vacumeer het systeem tot de druk op het verdeelstuk  $-0,1$  MPa ( $-1$  bar) aangeeft.
- 2 Wacht 4-5 minuten en controleer de druk:

Indien de druk...	Dan...
Niet verandert	Er zit geen vocht in het systeem. Deze procedure is voltooid.
Stijgt	Er zit vocht in het systeem. Ga verder met de volgende stap.

- 3 Vacumeer het systeem minstens 2 uur tot een meterdruk van  $-0,1$  kPa ( $-1$  bar).
- 4 Controleer na het uitschakelen van de pomp de druk gedurende minstens 1 uur.
- 5 Indien u het beoogd vacuüm NIET kunt bereiken of het vacuüm NIET gedurende 1 uur kunt bewaren, doe dan het volgende:
  - Controleer opnieuw op lekken.
  - Vacuümdroog opnieuw.

## 7 Elektrische installatie



### GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE



### WAARSCHUWING

Gebruik voor de stroomkabels ALTIJD meeraderige kabel.



### WAARSCHUWING

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



### WAARSCHUWING

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



### WAARSCHUWING

Sluit de elektrische voeding NIET aan op de binnenunit. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



### WAARSCHUWING

- Gebruik GEEN lokaal aangekochte elektrische onderdelen binnenin het product.
- Tak de elektrische voeding niet af voor de afvoerpomp, etc. van het klemmenblok. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



### WAARSCHUWING

Houd de bedrading tussen de units uit de buurt van koperen leidingen die niet thermisch geïsoleerd zijn aangezien dergelijke leidingen heel warm worden.

## 7.1 Specificaties van standaard bedradingscomponenten



### OPMERKING

Wij raden aan massieve draden (met één ader) te gebruiken. Als er geslagen draden worden gebruikt, draai de draadjes van de geleider in elkaar of draai de draadjes van de geleider in elkaar in combinatie met het gebruik van een ronde krimpklamp aan het uiteinde van de geleider. Meer informatie vindt u in "Richtlijnen bij het aansluiten van elektrische bedrading" in de uitgebreide handleiding voor de installateur.

Onderdeel		
Voedingskabel	Spanning	220~240 V
	Fase	1~
	Frequentie	50 Hz
	Draadmaten	Moeten voldoen aan de toepasselijke wetgeving
Doorverbindingkabel		Minimumkabeldoorsnede van 2,5 mm <sup>2</sup> en toepasselijk voor 220~240 V
Aanbevolen lokale zekering		20 A
Aardlekschakelaar		Moeten voldoen aan de toepasselijke wetgeving

### 7.2 Elektrische bedrading aansluiten op de binnenunit



#### WAARSCHUWING

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

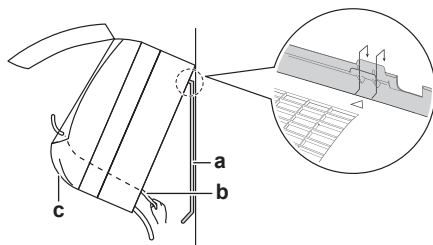


#### OPMERKING

- Houd de voedingskabel en de transmissiekabel van elkaar gescheiden. De transmissiebedrading en de voedingsbedrading mogen kruisen, maar ze mogen NIET parallel lopen.
- Beide bedradingen moeten ALTIJD op minstens 50 mm van elkaar worden gehouden om eventuele elektrische storingen te voorkomen.

De elektrische bedrading moet worden uitgevoerd zoals beschreven in de montagehandleiding en conform met de nationale elektrische bedravingsvoorschriften of de reglementen.

- 1 Plaats de binnenunit op de haken van de montageplaat. Maak hierbij gebruik van de "△"-aanduidingen.



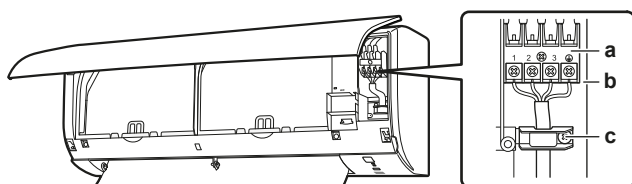
- a Montageplaat (accessoire)
- b Verbindingskabel
- c Kabelgeleiding

- 2 Open het voorpaneel en dan het servicedeksel. Zie de uitgebreide handleiding voor de installateur voor de stappen voor het openen. Voor de locatie van de uitgebreide handleiding voor de installateur, zie "1 Over de documentatie" [p 4].

- 3 Steek de kabel tussen de units van de buitenunit door de doorvoeropening in de muur, door de achterkant van de binnenunit en door de voorkant.

**Opmerking:** Draai isolatietape rond de uiteinden van de kabel tussen de units als hij al op voorhand gestript was.

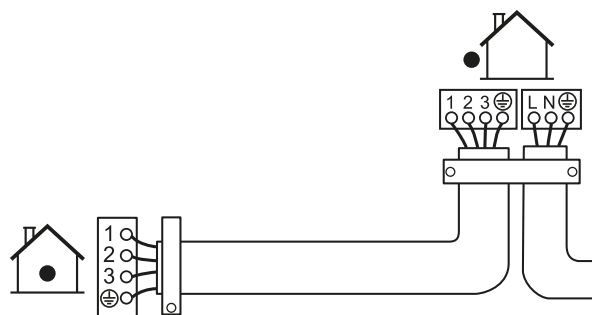
- 4 Buig het uiteinde van de kabel omhoog.



- a Klemmenstrook
- b Elektrische componentenblok
- c Kabelklem

- 5 Strip de draad ongeveer 15 mm af.
- 6 Sluit de draden aan op de klemnummers met dezelfde kleur op de klemmenblokken van de binnenunit en draai de draden stevig vast op de overeenkomstige klemmen.
- 7 Sluit de aardingskabel aan op de overeenkomstige klem.
- 8 Maak de draden goed vast met de klemschroeven.
- 9 Trek aan de draden om te controleren of ze goed vastzitten, en bevestig ze dan met de kabelbevestiging.

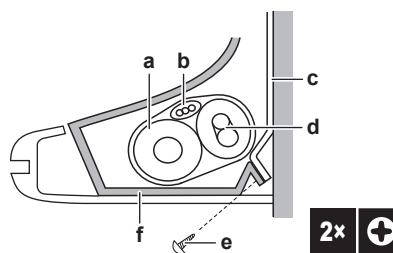
- 10 Leid de draden zo dat het servicedeksel goed kan worden gesloten, en sluit dan het servicedeksel.



## 8 De installatie van de binnenunit voltooiën

### 8.1 Afvoerleiding, koelmiddelleiding en kabel tussen de units isoleren

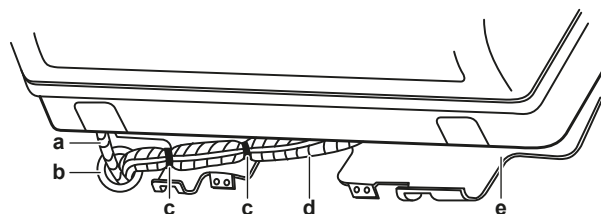
- 1 Nadat de afvoerleiding, koelmiddelleiding en elektrische bedrading klaar zijn. Wikkel de koelmiddelleiding, kabel tussen de units en afvoerslang samen met isolatietape. Laat de tape bij elke omwikkeling minstens de helft van de breedte overlappen.



- a Afvoerslang
- b Verbindingskabel
- c Montageplaat (accessoire)
- d Koelmiddelleiding
- e Bevestigingsschroef binnenunit M4×12L (accessoire)
- f Onderframe

### 8.2 Leidingen door de muuropening voeren

- 1 Buig de koelmiddelleidingen langs de aanduidingen voor de plaats van de leidingen op de montageplaat.



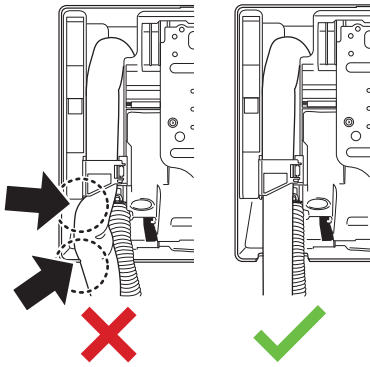
- a Afvoerslang
- b Dicht deze opening af met stopverf of kitmateriaal
- c Plastic tape
- d Isolatietape
- e Montageplaat (accessoire)



#### OPMERKING

- Buig de koelmiddelleidingen NIET.
- Duw de koelmiddelleidingen NIET op het onderframe of het voorrooster.

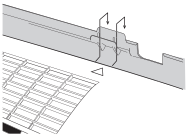
## 9 Configuratie



- Voer de afvoerslang en de koelmiddelleiding door de muuropening en dicht het gat af met stopverf.

### 8.3 Binnenunit op de montageplaat bevestigen

- Plaats de binnenunit op de haken van de montageplaat. Maak hierbij gebruik van de "Δ"-aanduidingen.



- Duw het onderframe van de unit met beide handen op de onderste haken van de montageplaat. Let op dat de draden NIET vastgeklemd geraken.

**Opmerking:** Let op dat de kabel tussen de units NIET geklemd geraakt in de binnenunit.

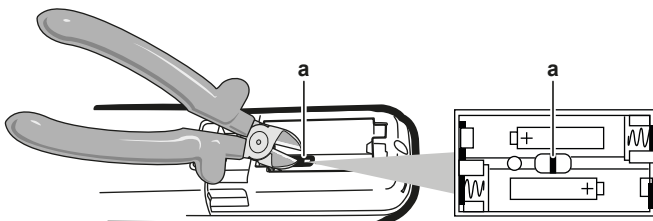
- Duw met beide handen op de onderste rand van de binnenunit tot de unit goed vastzit achter de haken van de montageplaat.
- Maak de binnenunit vast aan de montageplaat met 2 bevestigingsschroeven van de binnenunit M4×12L (accessoire).

## 9 Configuratie

### 9.1 Een ander kanaal van de infraroodsignaalontvanger van de binnenunit instellen

Als in 1 kamer 2 binnenunits zijn geïnstalleerd, kunnen verschillende adressen voor 2 gebruikersinterfaces worden ingesteld.

- Verwijder de batterijen uit de gebruikersinterface.
- Knip de adresjumper door.



a Adresjumper



#### OPMERKING

Let op dat u de delen errond niet beschadigt wanneer u de adresjumper doorknipt.

- Zet de stroomschakelaar aan.

**Resultaat:** De klep van de binnenunit gaat open en dicht om de referentiepositie in te stellen.



#### INFORMATIE

- Voor FTXF- en ATXF-units MOET de volgende instelling binnen 5 minuten na het inschakelen van de unit worden beëindigd.
- Als u de instelling NIET op tijd kon beëindigen, schakel de unit uit en wacht minstens 1 minuut voor u ze weer inschakelt.

- Druk tegelijk op:

Model	Knoppen
FTXF, ATXF	MODE, TEMP en TEMP

- Druk:

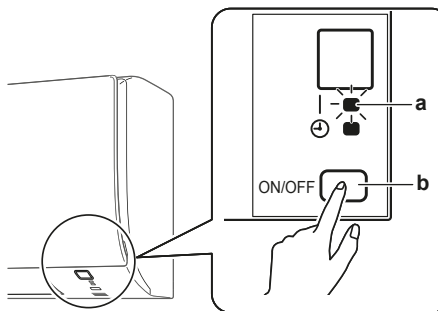
Model	Knop
FTXF, ATXF	MODE

- Selecteer:

Model	Symbol
FTXF, ATXF	7

- Druk:

Model	Knop
FTXF, ATXF	ON/OFF



- a Bedrijfslampje
- b ON/OFF-schakelaar binnenunit

- Druk op de ON/OFF-schakelaar van de binnenunit terwijl het bedrijfslampje knippert.

Jumper	Adres
Fabrieksinstelling	1
Na doorknippen met kniptang	2



#### INFORMATIE

Als de instelling NIET kon worden beëindigd terwijl het bedrijfslampje knipperde, herhaal de instelprocedure vanaf het begin.

- Wanneer de instelling compleet is, druk:

Model	Knop
FTXF, ATXF	ON/OFF

**Resultaat:** De gebruikersinterface keert terug naar het vorige scherm.

## 10 Inbedrijfstelling



### OPMERKING

Laat de unit ALTIJD werken met de thermistoren en/of druksensoren/-schakelaars. Zo NIET kan de compressor vuur vatten.

### 10.1 Controlelijst voor de inbedrijfstelling

- 1 Controleer na de installatie van de unit de hierna vermelde punten.
- 2 Sluit de unit.
- 3 Schakel de unit in.

<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"/>	De <b>buitenunit</b> moet juist gemonteerd zijn.
<input type="checkbox"/>	<b>Luchtinlaat/-uitlaat</b> Controleer of de luchtinlaat en -uitlaat van de unit NIET belemmerd is door papier, karton of iets anders.
<input type="checkbox"/>	Er zijn GEEN <b>ontbrekende fasen</b> of <b>omgekeerde fasen</b> .
<input type="checkbox"/>	De <b>koelmiddelleidingen</b> (gas en vloeistof) zijn thermisch geïsoleerd.
<input type="checkbox"/>	<b>Afvoer</b> De afvoer moet vlot stromen. <b>Mogelijk gevolg:</b> Er kan condenswater naar beneden druppelen.
<input type="checkbox"/>	Het systeem is correct <b>geaard</b> en de aardingsklemmen zijn vastgedraaid.
<input type="checkbox"/>	De <b>zekeringen</b> of lokaal geïnstalleerde beveiligingen zijn overeenkomstig dit document geïnstalleerd en zijn NIET overbrugd.
<input type="checkbox"/>	De <b>voedingsspanning</b> stemt overeen met de spanning op het identificatieplaatje van de unit.
<input type="checkbox"/>	De vermelde kabels worden gebruikt voor de <b>doorverbindingkabel</b> .
<input type="checkbox"/>	De binnenunit ontvangt de signalen van de <b>gebruikersinterface</b> .
<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.

### 10.2 Proefdraaien

**Vereiste:** De gegevens van de voeding MOETEN binnen het opgegeven bereik vallen.

**Vereiste:** Proefdraaien is mogelijk in de stand koelen of verwarmen.

**Vereiste:** Proefdraaien moet worden uitgevoerd volgens de instructies in de gebruiksaanwijzing van de binnenunit om zeker te zijn dat alle functies en onderdelen goed werken.

- 1 In de koelstand, selecteer de laagst programmeerbare temperatuur. In de verwarmingsstand, selecteer de hoogst programmeerbare temperatuur. Indien nodig kan proefdraaien worden gedeactiveerd.
- 2 Stel de temperatuur op normaal niveau in wanneer het proefdraaien beëindigd is. In de koelstand: 26~28°C, in de verwarmingsstand: 20~24°C.
- 3 Het systeem stopt 3 minuten na het uitschakelen van de unit.

#### 10.2.1 Proefdraaien in de winter

Wanneer de airconditioner in de winter in de **koelstand** draait, stel het proefdraaien als volgt in.

##### Voor FTXF- en ATXF-units

- 1 Druk op  om het systeem in te schakelen.
- 2 Druk tegelijk op het midden van ,  en .
- 3 Druk twee keer op .

**Resultaat:**  verschijnt op het scherm. Proefdraaien is geselecteerd. Het proefdraaien stopt automatisch na ongeveer 30 minuten.

- 4 Druk op  om de werking te stoppen.



#### INFORMATIE

Sommige functies kunnen bij het proefdraaien NIET worden gebruikt.

Als de stroom tijdens de werking uitvalt, zal het systeem automatisch herstarten direct nadat de stroom is hersteld.

## 11 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 behandlingsbedrijf worden behandeld.

## 12 Technische gegevens

### 12 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).

#### 12.1 Bedradingsschema

Het bedradingsschema is bij de unit geleverd en bevindt zich op de binnenkant van de buitenunit (onderkant van de bovenste plaat).

Het bedradingsschema is bij de unit geleverd, rechts op de binnenkant van het voorrooster van de binnenuit.

##### 12.1.1 Legende eengemaakt bedradingsschema

Voor gebruikte onderdelen en nummering, zie het bedradingsschema op de unit. De onderdelen zijn genummerd met Arabische cijfers in oplopende volgorde en wordt in het overzicht hieronder aangegeven door "\*" in de onderdeelcode.

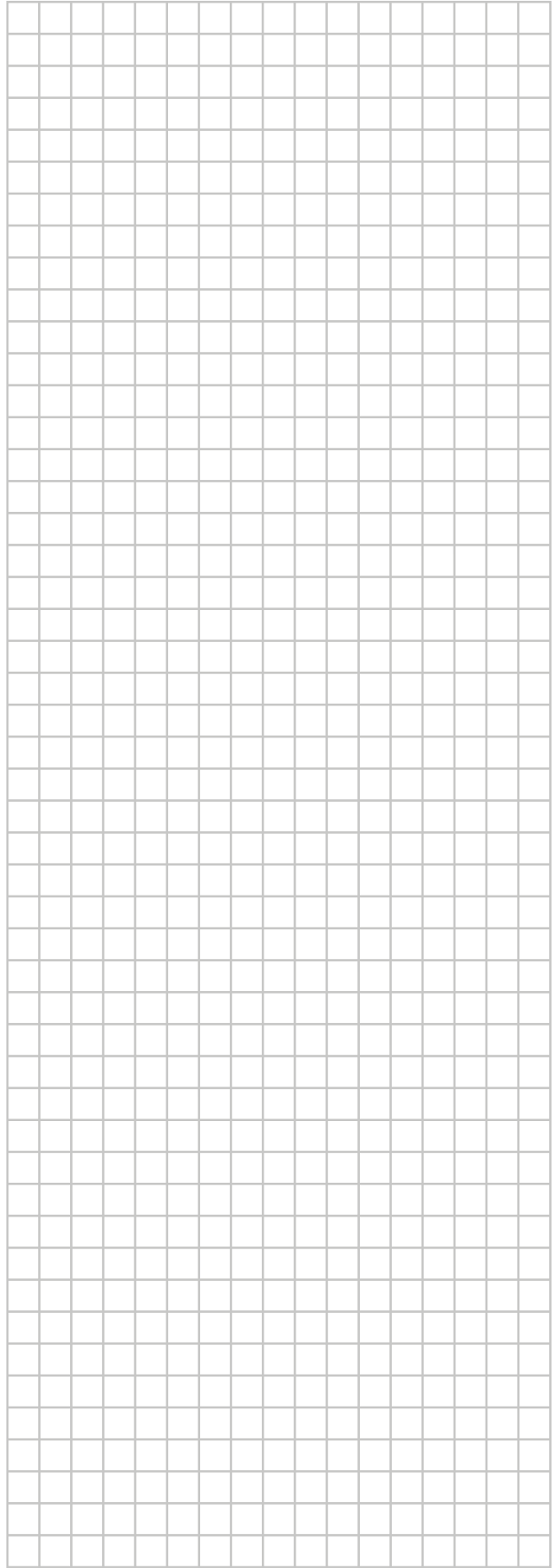
Symbol	Betekenis	Symbol	Betekenis
	Stroomonderbreker		Veiligheidsaarding
	Aansluiting		Beschermende aarding (schroef)
	Connector		Gelijkrichter
	Aarding		Relaisconnector
	Lokale bedrading		Kortsluitconnector
	Zekering		Aansluitklem
	Binnenunit		Klemmenstrook
	Buitenunit		Kabelklem
	Reststroomapparaat		

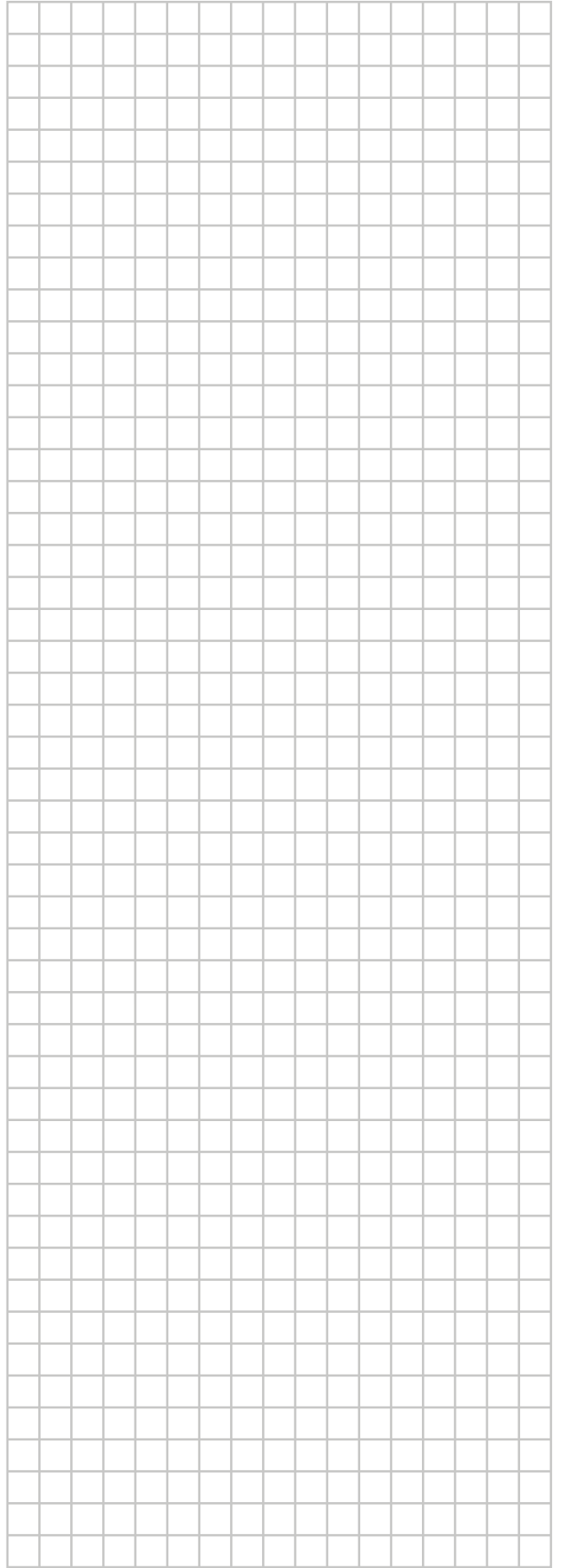
Symbol	Kleur	Symbol	Kleur
BLK	Zwart	ORG	Oranje
BLU	Blauw	PNK	Roze
BRN	Bruin	PRP, PPL	Paars
GRN	Groen	RED	Rood
GRY	Grijs	WHT	Wit
SKY BLU	Lichtblauw	YLW	Geel

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

Symbol	Betekenis
FU*, F*U, (voor kenmerken, zie printplaat in uw unit)	Zekering
FG*	Connector (randaarding)
H*	Kabelboom
H*P, LED*, V*L	Controlelamp, led
HAP	Led (servicemonitor groen)
HIGH VOLTAGE	Hoogspanning
IES	Intelligent eye sensor
IPM*	Intelligente voedingsmodule
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magneetrelais
L	Stroomvoerend
L*	Spoel
L*R	Reactievat
M*	Stappenmotor
M*C	Compressormotor
M*F	Ventilatormotor
M*P	Afvoerpomp motor
M*S	Draaimotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magneetrelais
N	Neutraal
n=*, N=*	Aantal doorgangen door ferrietkern
PAM	Pulsamplitudemodulatie
PCB*	Printplaat
PM*	Voedingsmodule
PS	Schakelvoeding
PTC*	PTC-thermistor
Q*	Bipolaire transistor met geïsoleerde poort (IGBT)
Q*C	Stroomonderbreker
Q*DI, KLM	Aardlekschakelaar
Q*L	Overbelastingsbeveiliging
Q*M	Thermische schakelaar
Q*R	Reststroomapparaat
R*	Weerstand
R*T	Thermistor
RC	Ontvanger
S*C	Limietschakelaar
S*L	Vlotterschakelaar
S*NG	Koelmiddellekdetector
S*NPH	Druksensor (hoog)
S*NPL	Druksensor (laag)
S*PH, HPS*	Drukschakelaar (hoog)
S*PL	Drukschakelaar (laag)
S*T	Thermostaat
S*RH	Vochtigheidssensor
S*W, SW*	Bedrijfsschakelaar
SA*, F1S	Spanningsbeveiliging
SR*, WLU	Signaalontvanger
SS*	Keuzeschakelaar
SHEET METAL	Klemmenstrook vaste plaat
T*R	Transformator
TC, TRC	Zender
V*, R*V	Varistor

Symbol	Betekenis
V*R	Diodebrug, bipolaire transistor met geïsoleerde poort (IGBT) voedingsmodule
WRC	Draadloze afstandsbediening
X*	Aansluitklem
X*M	Klemmenstrook (blok)
Y*E	Spoel elektronische expansieklep
Y*R, Y*S	Spoel elektromagnetische omkeerklep
Z*C	Ferrietkern
ZF, Z*F	Ruisfilter





ERC



**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.**

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: [www.daikin.com.tr](http://www.daikin.com.tr)

Copyright 2022 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P650253-11H 2022.10