



# Montagehandleiding

## Daikin kamerairconditioners



FTXF20C5V1B  
FTXF25C5V1B  
FTXF35C5V1B  
FTXF42C5V1B

Montagehandleiding  
Daikin kamerairconditioners

Nederlands

CE - DECLARACIONE-DE-CONFORMIDAD  
 CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA  
 CE - ΔΗΛΩΣΗ ΤΗΜΟΡΦΩΣΗΣ  
 CE - CONFORMITÄTSERKÄRÄYKES

CE - DECLARACIÓN-DE-CONFORMIDAD  
 CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СОБЛЕТВЕТВИИ  
 CE - OVIJESITSEMI-LESSEKIL-ERING  
 CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - ERKLÆRING-OM-SAMSVAR  
 CE - ЛУДЮТИС-УДЕННИКЛАСИУДИСТА  
 CE - DEKLARACIJA-ZGODNOSTI  
 CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - ZJAVNA O SKLADNOSTI  
 CE - VASTAVUSEKIL-ARASTUSOON  
 CE - ДЕКЛАРАЦІЯ-ЗА-СОБІВІСНІТІВНІЄ  
 CE - UYGUNLUK-BEYANI

CE - ATTIKTES-DEKLARACIJA  
 CE - VEHLI-STI-AS-DEKLARACIJA  
 CE - VYHLASENIE-ZKRODY  
 CE - UYGUNLUK-BEYANI

**Daikin Europe N.V.**

01 (en) declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates:  
 02 (d) erklärt auf seine alleinige Verantwortung das de Ausrichtung für die diese Erklärung bestimmi ist:  
 03 (fr) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration:  
 04 (de) verklaart onder zijn eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur waaraan deze verklaring betrekking heeft:  
 05 (it) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione:  
 06 (pl) oświadcza na własną odpowiedzialność, iż sprzęt objęty tym oświadczeniem jest zgodny z:  
 07 (ru) заявляет под своим исключительным ответствеьностью, что оборудование, к которому относится настоящее заявление:  
 08 (cs) deklaruje na vlastní zodpovednosť, že zariadenie, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:

09 (en) заверяет исключительно под свое ответственность, что оборудование, к которому относится настоящее заявление:  
 10 (de) erklærer under eneansvarlig at udføringsret som er omfattet af denne erklæring:  
 11 (fr) déclare sur sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration innéchié ait:  
 12 (it) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione:  
 13 (de) verklaart onder zijn eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur waaraan deze verklaring betrekking heeft:  
 14 (en) заверяет исключительно под свое ответственность, что оборудование, к которому относится настоящее заявление:  
 15 (ru) заявляет под своим исключительным ответствеьностью об объектах на тему, о которых описано:  
 16 (cs) deklaruje na vlastní zodpovednosť, že zariadenie, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:

17 (en) declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates:  
 18 (de) erklærer under eneansvarlig at udføringsret som er omfattet af denne erklæring:  
 19 (fr) déclare sur sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration innéchié ait:  
 20 (it) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione:  
 21 (de) verklaart onder zijn eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur waaraan deze verklaring betrekking heeft:  
 22 (en) заверяет исключительно под свое ответственность, что оборудование, к которому относится настоящее заявление:  
 23 (ru) заявляет под своим исключительным ответствеьностью об объектах на тему, о которых описано:  
 24 (cs) deklaruje na vlastní zodpovednosť, že zariadenie, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:

25 (en) declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates:  
 26 (de) erklærer under eneansvarlig at udføringsret som er omfattet af denne erklæring:  
 27 (fr) déclare sur sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration innéchié ait:  
 28 (it) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione:  
 29 (de) verklaart onder zijn eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur waaraan deze verklaring betrekking heeft:  
 30 (en) заверяет исключительно под свое ответственность, что оборудование, к которому относится настоящее заявление:  
 31 (ru) заявляет под своим исключительным ответствеьностью об объектах на тему, о которых описано:  
 32 (cs) deklaruje na vlastní zodpovednosť, že zariadenie, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:

**FTXF20C5V1B, FTXF25C5V1B, FTXF35C5V1B, FTXF42C5V1B,  
 ATXF20C5V1B, ATXF25C5V1B, ATXF35C5V1B, ATXF42C5V1B,  
 CTFX20C5V1B, CTFX25C5V1B, CTFX35C5V1B,**

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:  
 02 werden Anweisung Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder Dokumenten entsprochen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:  
 03 sont conformes à l(au)x norme(s) ou autre(s) document(s) normatifs, pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:  
 04 conforme de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:  
 05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:  
 06 sono conformi all(elle) seguente(s) standardi (o altri) documenti) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:  
 07 є вiдповiднi до (до) одної(їх) норми(и) (або вiдповiдно) до (до) одного(їх) нормативного(их) документа(и), за умови, що вони будуть використанi згідно з нашими рекомендацiями:  
 08 EN60335-2-40,

**EN60335-2-40,**

01 gemäß den Vorschriften der:  
 11 enligt villkoren i:  
 12 conforme aux stipulations des:  
 13 i henhold til bestemmelserne i:  
 14 overeenkomstig de bepalingen van:  
 15 σύμφωνα με τις διατάξεις των:  
 16 secondo le prescrizioni per:  
 17 вiдповiднi до умови вiдповiдно до:  
 18 вiдповiдно до умови вiдповiдно до:  
 19 об умовах вимог до:  
 20 заставити дотримуватися:  
 21 crenavati krajevne na:  
 22 lokaitnis prasības, pakalpiams:  
 23 za določeni pogoji, predpisi:  
 24 orðlaugu íslanovningur:  
 25 bunnur skýðingama úgyni ótakir

**Low Voltage 2014/35/EU  
 Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU  
 Machinery 2006/42/EC**

01 Directives as amended:  
 02 Direktiven med frelagna ändringar:  
 03 Directives, telles que modifiées:  
 04 Richtlijnen zoals gewijzigd:  
 05 Richtlinien, zoals gewijzigd:  
 06 Directives, como de modifica:  
 07 Директиви, якi були змiненi:  
 08 Direktivas, conforme alteraçães:  
 09 Директиви, якi були змiненi:  
 10 Direktiver, med senere ændringer:  
 11 Direktive med frelagna ändringar:  
 12 Direktives, telles que modifiées:  
 13 Richtlijnen zoals gewijzigd:  
 14 вiдповiднi до умови вiдповiдно до:  
 15 Sprijenica, kako je izmijenjena:  
 16 irányelvények, és módosítások rendelkezései:  
 17 z późniejszych uaktężeń i zmian:  
 18 Direktiwoe, cu amendamentele respective:  
 19 Direktive z usmi spremenbami:  
 20 Direktiv koos muudatustega:  
 21 Директив, с ревурга измененя:  
 22 Direktiivissa su paroliitmuks:  
 23 Direktiivis, y paltoim muut:  
 24 Sporredis, y paltoim muut:  
 25 Dagskriftning, talefjellej i Retningsbeker.

21 **Safernema\*** **22 Pastata\*** **23 Pizimies\*** **24 Pomiama\*** **25 Not\***  
 kato e isporneo e **<A>** y oiseroo poroimono ot **<B>**  
 caracio **Certificuara <C>**  
 kapnustajje **<A>** y kap legelan nustrjsta **<B>** pagal  
**Sertifika <C>**  
 ka notinis **<A>** un abistosis **<B>** pozivijum vėjelijum  
 sa karao ar **Sertifika <C>**  
 akta boko uvereno y **<A>** y pozitivno ziseno **<B>** y silade  
 s **evadimon <C>**  
**<A>** de beritidji gho ve **<C>** **Sertifika** gho **<B>**  
 laradim olumli olak degjerindidji gho.

16 **Megjelyzés\*** **17 Uvegat\*** **18 Not\*** **19 Opomba\*** **20 Márkus\***  
 enigi **<A>** och godkants av **<B>** enligt  
 Certifikat **<C>**  
 som det tekniske i **<A>** og gjennem positiv  
 bedømmelse av **<B>** ifølge **Sertifika <C>**  
 jotta an eslely aslarjassa **<A>** y jotta **<B>**  
 in conformate cu **Certificatul <C>**  
 kolje oboceno y **<A>** in odobeno s strani **<B>**  
 v skladu s **Sertifika <C>**  
 nagu in naldaid dokumentis **<A>** ja heaks kiitlaid  
**<B>** järgi vastavalt **Sertifika <C>**.

13\*\* **Dakin Europe N.V.** er autorizert til å kopiere tekniske konstruksjonsfiler.  
 14\*\* **Společnost Dákin Europe N.V.** má oprávnění k opakování technické konstrukce.  
 15\*\* **Dákin Europe N.V.** is authorised to copy technical construction files.  
 16\*\* **A Dákin Europe N.V.** je povolen za izdati datoteke o tehnični konstrukciji.  
 17\*\* **Dákin Europe N.V.** je poowaznienie do zberania i kopiowania dokumentacji konstrukcyjnej.  
 18\*\* **Dákin Europe N.V.** este autorizat să copieze fișiere tehnice de construcție.

19\*\* **Dákin Europe N.V.** je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.  
 20\*\* **Dákin Europe N.V.** on voluttu koostana tehniisi dokumentaasiooni.  
 21\*\* **Dákin Europe N.V.** er oowpawana ja castvati Ara za tehničke konstrukcije.  
 22\*\* **Dákin Europe N.V.** yra galoia sudaryti šj technines konstrukcijos faila.  
 23\*\* **Dákin Europe N.V.** ir autorizetas sudaryti technines konstrukcijos faila.  
 24\*\* **Spoločnosť Dákin Europe N.V.** je oprávnená vytvoriť súbor technickej konštrukcie.  
 25\*\* **Dákin Europe N.V.** Teknik Yapı Dáyasımı delemeye yetkilidir.

01\*\* **Dákin Europe N.V.** is authorised to compile the Technical Construction File.  
 02\*\* **Dákin Europe N.V.** hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.  
 03\*\* **Dákin Europe N.V.** est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.  
 04\*\* **Dákin Europe N.V.** is beregtigt om het Technisch Constructie dossier samen te stellen.  
 05\*\* **Dákin Europe N.V.** está autorizada a compilar el Archivo de Construcción Técnica.  
 06\*\* **Dákin Europe N.V.** è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.



**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordstraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



**Hiroimitsu Iwasaki**  
 Director  
 Oostend, 4th of January 2021

# Inhoudsopgave

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



### WAARSCHUWING

De installatie, service, onderhoud, reparaties en gebruikte materialen moeten overeenstemmen met de instructies van Daikin 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

In dit document worden alleen de instructies voor installatie specifiek voor de buitenunit beschreven. Voor de installatie van de binnenunit (binnenunit monteren, koelmiddelleiding aansluiten op de binnenunit, elektrische bedrading aansluiten op de binnenunit ...), zie de montagehandleiding van de binnenunit.

### 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 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

### 2 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Leef altijd de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften na.

**Installatie van de unit (zie "5 Installatie van de unit" [p 6])**

#### **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 6])**

#### **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.

**De koelmiddelleiding aansluiten (zie "6.2 De koelmiddelleiding aansluiten" [p 10])**

#### **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.

#### **VOORZICHTIG**

- 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.
- Hergebruik GEEN verbindingen.

#### **VOORZICHTIG**

- Gebruik GEEN minerale olie op het verbreed uiteinde van de koelmiddelleiding.
- Gebruik NIET opnieuw een leiding afkomstig van vorige installaties.
- 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 geen koelgas kan lekken.
- Gebruik de getrompte moeren die bij de unit werden meegeleverd. Andere getrompte moeren gebruiken kan koelgaslekken veroorzaken.

#### **VOORZICHTIG**

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

#### **GEVAAR: ONTPLOFFINGSGEVAAR**

Start de unit niet als ze gevacumeerd is.

**Koelmiddel vullen (zie Koelmiddel bijvullen)**

#### **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 kamer en neem contact op met de dealer waar u de unit hebt gekocht.

Gebruik de unit NIET totdat iemand van de servicedienst heeft bevestigd dat het deel met het koelmiddel gerepareerd is.

#### **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.

#### **VOORZICHTIG**

Om te voorkomen dat de compressor defect raakt, mag u NIET meer bijvullen dan de gespecificeerde hoeveelheid koelmiddel.

#### **WAARSCHUWING**

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

**Elektrische installatie (zie "7 Elektrische installatie" [p 11])**

#### **WAARSCHUWING**

Toestel moet worden geïnstalleerd conform de nationale bedravingsvoorschriften.

**WAARSCHUWING**

- Al de bedrading MOET door een erkende elektricien uitgevoerd worden en MOET voldoen aan de geldende wetgeving.
- Maak elektrische verbindingen op de bevestigde bedrading.
- Alle op de site geleverde componenten en alle elektrische constructies MOETEN voldoen aan de geldende wetgeving.

**WAARSCHUWING**

- Als de voeding een ontbrekende of een verkeerde nulfase heeft, Kan de apparatuur defect raken.
- Sluit correct op de aarde 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 deze NIET in contact kan komen met scherpe randen of buizen, vooral langs de hogedrukszijde.
- Gebruik GEEN draden met tape, geen gevlochten geleiders, geen verlengkabels en geen aansluitingen van een sterinstallatie. 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 **ALTIJD** een meeraderige kabel als stroomtoevoerkabel.

**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 binnenuit. 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: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE**

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

**GEVAAR: GEVAAR VOOR 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 binnenuit voltooiën (zie De installatie van de buitenunit voltooiën)**

**GEVAAR: GEVAAR VOOR 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 13])**

**GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE****GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN****VOORZICHTIG**

**Laat het systeem NIET proefdraaien terwijl aan de binnenuits wordt gewerkt.**

Bij het proefdraaien zullen NIET alleen de buitenunit, maar ook de aangesloten binnenuit werken. Tijdens het proefdraaien aan een binnenuit 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.

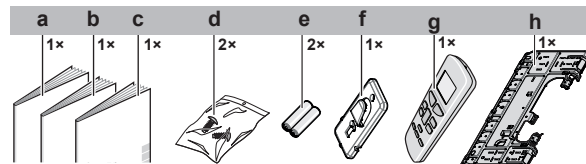
## 3 Over de doos

### 3.1 Binnenuit

**INFORMATIE**

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

#### 3.1.1 Toebehoren uit de binnenuit verwijderen



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



## 4 Over de unit

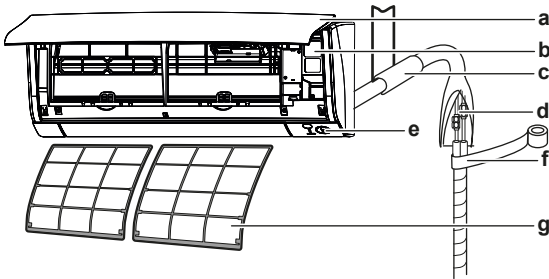
### 4 Over de unit



**WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL**

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.

#### 4.1 Systeemlay-out



- a Voordeksel
- b Servicedeksel
- c Dicht de spleet van de buisopening af met stopverf
- d Koelmiddelleiding, afvoerslang en kabel tussen de units
- e Intelligent eye sensor
- f Isolatietape
- g Luchtfilters

#### 4.2 Werkingsgebied

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

Bedrijfsstand	Werkingsbereik
Koelen <sup>(a)(b)</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Buitentemperatuur: -10~46°C droge bol</li><li>• Binnentemperatuur: 18~32°C droge bol</li><li>• Binnenvochtigheid: ≤80%</li></ul>
Verwarmen <sup>(a)</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Buitentemperatuur: -15~24°C droge bol</li><li>• Binnentemperatuur: 10~30°C droge bol</li></ul>
Drogen <sup>(a)</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Buitentemperatuur: -10~46°C droge bol</li><li>• Binnentemperatuur: 18~32°C droge bol</li><li>• Binnenvochtigheid: ≤80%</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

De installatie, service, onderhoud en reparaties moeten overeenstemmen met de instructies van Daikin en met de geldende wetgeving (bijvoorbeeld de nationale gasregelgeving) en mogen alleen door bevoegde personen worden uitgevoerd.



#### WAARSCHUWING

Stel het toestel zo op dat mechanische schade wordt voorkomen en in een kamer waar er geen ontstekingsbronnen zijn die doorlopend werken (zoals open vuur, een gastoestel of elektrische verwarming die aanstaat enz.).

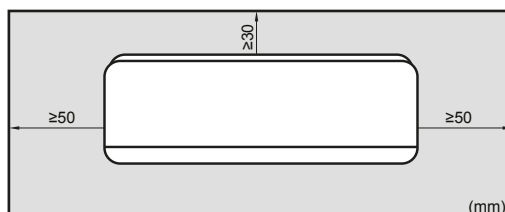
### 5.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt



#### INFORMATIE

Het geluidsdrukkniveau 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°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

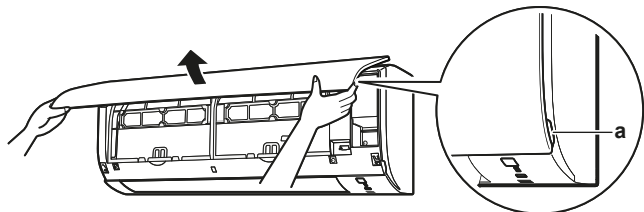
Bescherm de buitenunit tegen directe sneeuwval en zorg ervoor dat de buitenunit NOOIT ingesneeuwd raakt.

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.

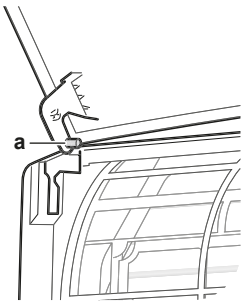


a Paneeltabs

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

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

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



a As voorpaneel

### 5.2.2 Voorpaneel weer aanbrengen

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

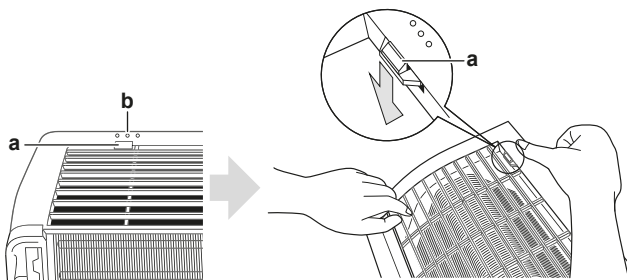
### 5.2.3 Voorrooster verwijderen



#### VOORZICHTIG

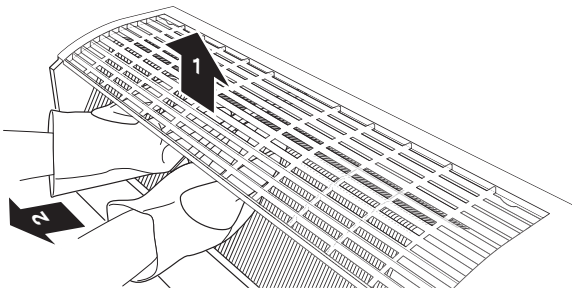
Draag gepaste persoonlijke beschermingsuitrustingen (beschermende handschoenen, veiligheidsbril, enz.) wanneer u het systeem installeert of onderhoudt.

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



a Bovenste haak  
b Symbool met 3 rondjes

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



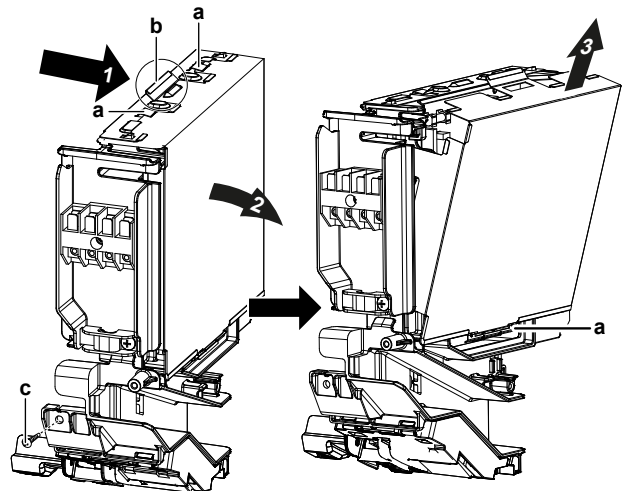
### 5.2.4 Voorrooster weer aanbrengen

- 1 Installeer het voorrooster en zorg dat de 3 bovenste haken goed vastzitten.
- 2 Installeer 2 schroeven (klasse 20~42) weer op het voorrooster.
- 3 Installeer het luchtfilter en monteer dan het voorpaneel.

### 5.2.5 Deksel elektrische bedradingskast verwijderen

- 1 Verwijder het voorrooster.

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

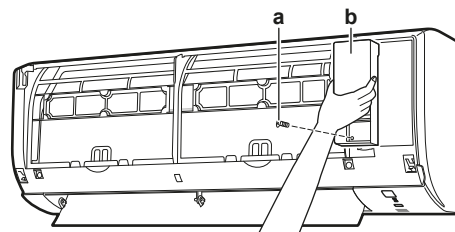


a Tab  
b Uitstekend deel op de bovenkant van het deksel  
c Schroef

- 5 Om het deksel weer te installeren, haakt u eerst de onderste tab op de elektrische bedradingskast, waarna u het deksel in de 2 bovenste tabs schuift.

### 5.2.6 Servicedeksel openen

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



a Schroef servicedeksel  
b Servicedeksel

## 5.3 De binnenunit monteren

### 5.3.1 Montageplaat installeren

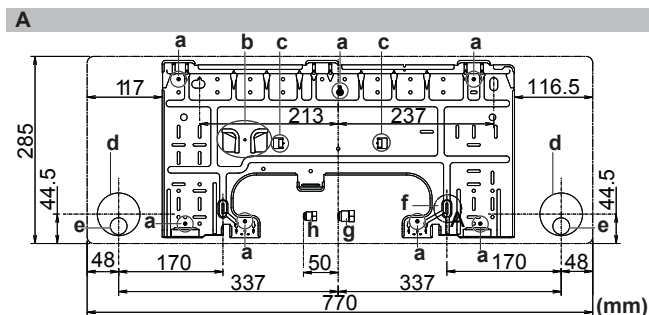
- 1 Installeer de montageplaat tijdelijk.
- 2 Hang de montageplaat waterpas.
- 3 Markeer het middelpunt van de boorpunten op de muur met behulp van een meetlint. Houd het uiteinde van de meter bij het symbool ">".
- 4 Maak de montageplaat met schroeven M4×25L (lokaal te voorzien) vast op de muur om de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



#### INFORMATIE

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

## 5 Installatie van de unit



- 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

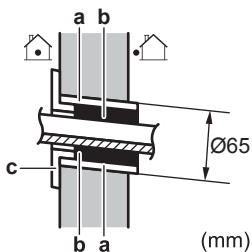
Gebruik bij muren met een metalen frame of een metalen plaat een in de muur ingebedde leiding en een muurafdekplaat in de doorvoeropening om schade door hitte, elektrische schokken of brand te voorkomen.



#### 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.

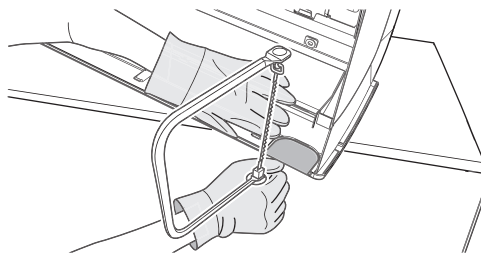
### 5.3.3 Leidingpoortdeksel verwijderen



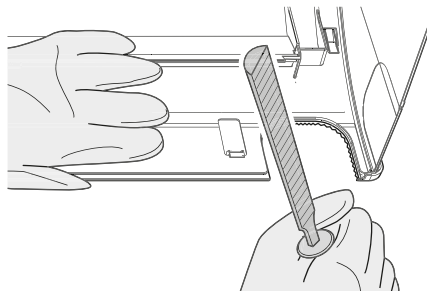
#### INFORMATIE

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.

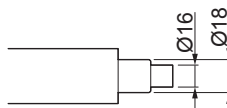
### 5.3.4 Afvoer voorzien

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

- Algemene richtlijnen
- Koelmiddel- en afvoerleiding aansluiten op de binnenunit
- Controleren op waterlekken

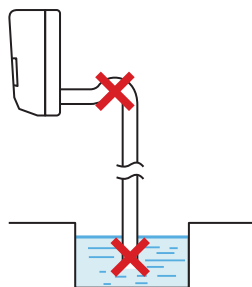
#### Algemene richtlijnen

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



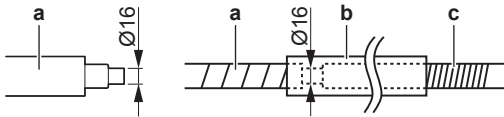
#### OPMERKING

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



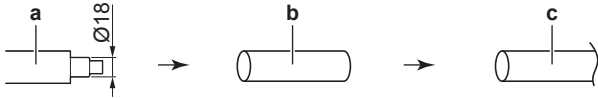
- **Afvoerverlengslang.** Verleng de afvoerslang met een lokaal voorziene slang met een binnendiameter van 16 mm. Vergeet NIET om een isolatiebuis te gebruiken voor het deel van de verlengslang binnenshuis.





- a Bij de binneneenheid geleverde afvoerslang
- b Warmte-isolerende buis (lokaal te voorzien)
- c Afvoer verlengslang

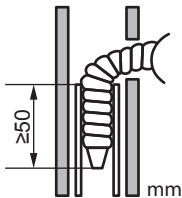
- **Harde pvc buis.** Gebruik een lokaal voorziene afvoeraansluiting (nominale diameter 13 mm) wanneer u een harde pvc buis (nominale diameter 13 mm) rechtstreeks op de afvoerslang aansluit zoals bij het werken met ingebedde leidingen.



- a Bij de binneneenheid 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.

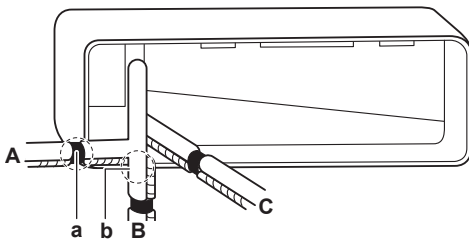


### Leidingen aan rechterkant, rechts achter of rechts onder aansluiten

#### **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

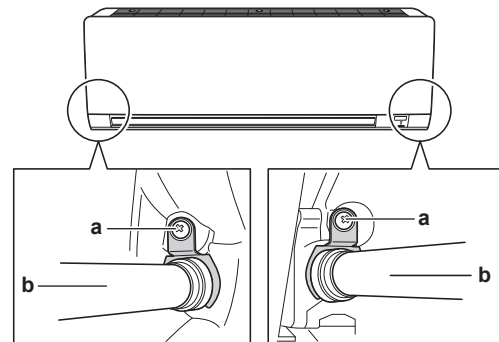
Standaard worden de leidingen aan de rechterkant voorzien. Voor leidingen aan de linkerkant, verwijder de leidingen van de rechterkant en installeer ze aan de linkerkant.

- 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

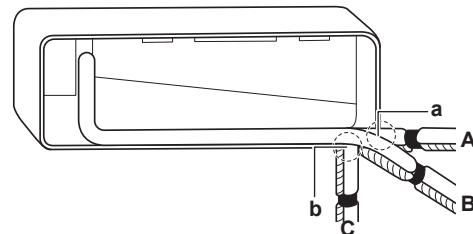
Breng GEEN smeerolie (koelmiddellolie) aan op de afvoerplug wanneer u ze aanbrengt. De afvoerplug kan verslijten en er kan water lekken aan de plug.

- 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

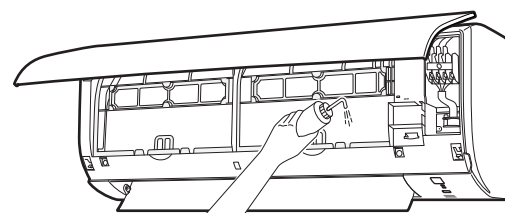
- 4 Maak de afvoerslang met plastic tape vast aan de onderkant van de koelmiddelleiding.



- 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 Installatie van de leidingen

#### 6.1 De koelmiddelleidingen 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 koelmiddel.

- 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

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

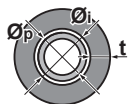
Buitendiameter (Ø)	Hardingsgraad	Dikte (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 mm (1/4")	Gegloeid (O)	≥0,8 mm	

<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 De koelleidingen isoleren

- 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
- Isolatie dikte

Buitendiameter leiding (Ø <sub>p</sub> )	Binnendiameter isolatie (Ø <sub>i</sub> )	Isolatie dikte (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm



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

### 6.2 De koelmiddelleiding aansluiten

#### GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN

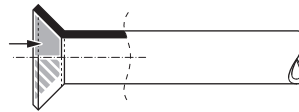
#### WAARSCHUWING

- 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.

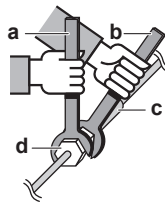
#### 6.2.1 Richtlijnen bij het aansluiten van koelmiddelleidingen

Houd rekening met de volgende richtlijnen wanneer u leidingen aansluit:

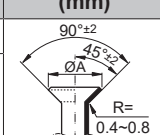
- Bestrijk de binnenkant van de verbreding met etherolie of esterolie wanneer u een flaremoer aansluit. Draai eerst 3 of 4 toeren met de hand vast vooraleer stevig vast te draaien.



- 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

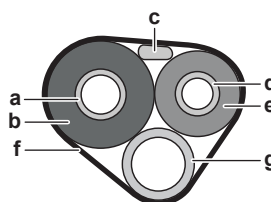
Leidingmaat (mm)	Aanhaalmoment (N·m)	Flareafmetingen (A) (mm)	Flarevorm (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	

#### 6.2.2 De koelmiddelleidingen op binnenunit aansluiten

#### WAARSCHUWING: MATIG ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.

- Leidinglengte.** Houd de koelmiddelleiding zo kort mogelijk.
- Sluit de koelmiddelleiding met **flareverbindingen** aan op de unit.
- Bescherm leidingen tegen fysieke schade.
- Isoleer** de koelmiddelleiding, de kabel tussen de units en de afvoerslang op de binnenunit als volgt:



- 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 De 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 bubbeltestoplossing, die u bij uw verdeler kunt kopen.

Gebruik **NOOIT** zeepwater:

- Zeepwater kan namelijk barsten in componenten veroorzaken, zoals in de doppen van flaremoeren of afsluiters.
- Zeepwater kan zout bevatten en zout absorbeert vocht dat zal bevroren als de leidingen koud worden.
- Zeepwater bevat ammoniak dat de getrompte verbindingen aantast (tussen de flaremoer uit messing en het getrompte koperen gedeelte).

- 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: 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.



**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.

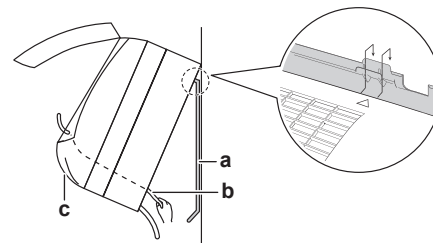
## 7.1 Specificaties van de standaardcomponenten van de bedrading

Onderdeel		
Voedingskabel	Spanning	220~240 V
	Fase	1~
	Frequentie	50 Hz
	Draadmaten	Moeten voldoen aan de toepasselijke wetgeving
Doorverbindingskabel	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 binneneenheid

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

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



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

## 8 De installatie van de binnenuit voltooien

- Open het voorpaneel en dan het servicedeksel. Zie "5.2 Binnenuit openen" [p 6].
- Steek de kabel tussen de units van de buitenunit door de doorvoeropening in de muur, door de achterkant van de binnenuit en door de voorkant.

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

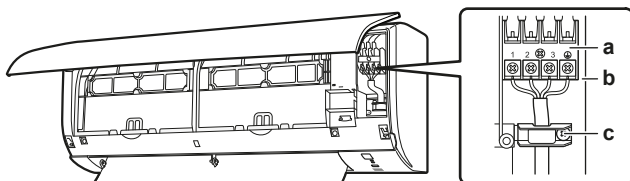
- Buig het uiteinde van de kabel omhoog.

### 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.
- Beide bedradingen moeten ALTIJD op minstens 50 mm van elkaar worden gehouden om eventuele elektrische storingen te voorkomen.

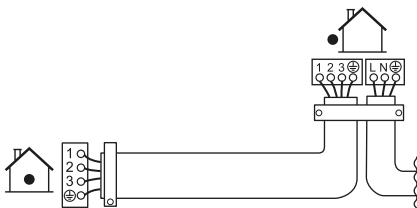
### WAARSCHUWING

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.



- a Klemmenstrook
- b Elektrische componentenblok
- c Kabelklem

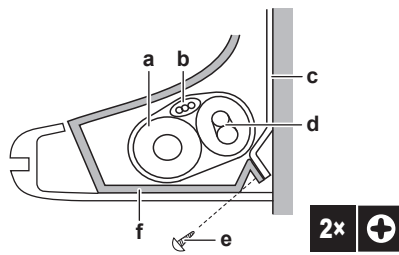
- Strip de draad ongeveer 15 mm af.
- Sluit de draden aan op de klemnummers met dezelfde kleur op de klemmenblokken van de binnenuit en draai de draden stevig vast op de overeenkomstige klemmen.
- Sluit de aardingskabel aan op de overeenkomstige klem.
- Maak de draden goed vast met de klemschroeven.
- Trek aan de draden om te controleren of ze goed vastzitten, en bevestig ze dan met de kabelbevestiging.
- Leid de draden zo dat het servicedeksel goed kan worden gesloten, en sluit dan het servicedeksel.



## 8 De installatie van de binnenuit voltooien

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

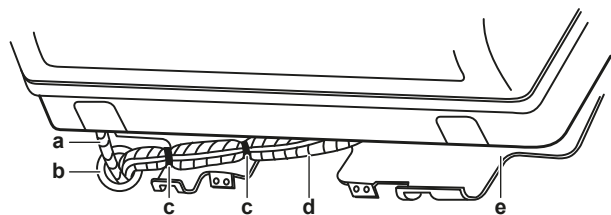
- Nadat de afvoerleiding, koelmiddelleiding en elektrische bedrading klaar zijn. Wikkel de koelmiddelleidingen, kabel tussen de units en afvoerslang samen met isolatietape. Laat de tape bij elke omwikkeling minstens de helft van de breedte overlappen.



- a Afvoerslang
- b Verbindingskabel
- c Montageplaat (accessoire)
- d Koelmiddelleiding
- e Bevestigingsschroef binnenuit M4x12L (accessoire)
- f Onderste frame

### 8.2 Leidingen door de muuropening voeren

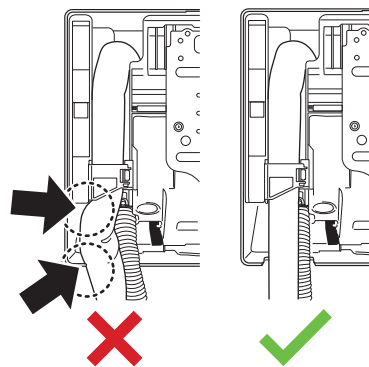
- Buig de koelmiddelleidingen langs de aanduidingen voor de plaats van de leidingen op de montageplaat.



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

### OPMERKING

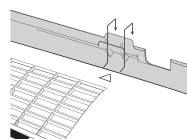
- Buig de koelmiddelleidingen NIET.
- Duw de koelmiddelleidingen NIET op het onderframe of het voorrooster.



- Steek de afvoerslang en de koelmiddelleidingen door de muuropening.

### 8.3 Binnenuit op de montageplaat bevestigen

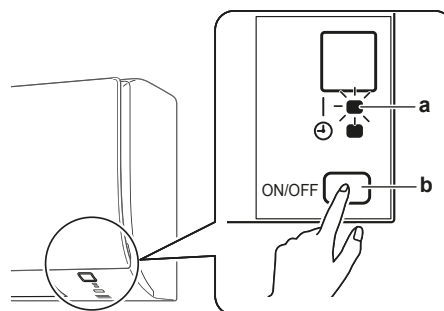
- Plaats de binnenuit op de haken van de montageplaat. Maak hierbij gebruik van de "Δ"-aanduidingen.



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

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

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



- a Bedrijfslampje
- b ON/OFF-schakelaar binneneenheid

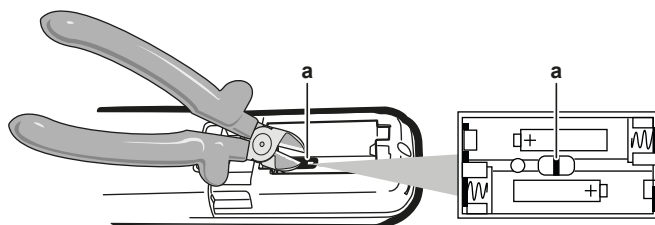
- Druk op de ON/OFF-schakelaar van de binneneenheid terwijl het bedrijfslampje knippert.

## 9 Configuratie

### 9.1 Een ander adres instellen

Als in 1 kamer 2 binneneenheden 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.

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



#### INFORMATIE

- Voor FTXF-, ATXF-, CTXF-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, CTXF, ATXF	MODE, TEMP en TEMP

- Druk:

Model	Knop
FTXF, CTXF, ATXF	MODE

- Selecteer:

Model	Symbol
FTXF, CTXF, ATXF	?

- Druk:

Model	Knop
FTXF, CTXF, ATXF	ON/OFF

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, CTXF, ATXF	ON/OFF

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

## 10 Inbedrijfstelling



#### OPMERKING

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

### 10.1 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>binneneenheden</b> zijn goed geïnstalleerd.
<input type="checkbox"/>	De <b>buiteneenheid</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.



## 11 Als afval verwijderen

<input type="checkbox"/>	Het systeem is goed en op de juiste manier <b>geaard</b> en de aardingsklemmen zijn goed aangehaald.
<input type="checkbox"/>	De <b>zekeringen</b> of lokaal geïnstalleerde beveiligingen zijn overeenkomstig dit document geïnstalleerd en zijn NIET overbrugd.
<input type="checkbox"/>	De <b>voedingsspanning</b> komt overeen met de spanning op het identificatieplaatje van de unit.
<input type="checkbox"/>	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 Checklist tijdens inbedrijfstelling

De volgorde van de volgende checklist voor de inbedrijfstelling MOET worden nageleefd.

<input type="checkbox"/>	Het <b>minimumdebiet</b> wordt gegarandeerd in alle omstandigheden. Zie "Het watervolume en debiet controleren" in De waterleidingen voorbereiden.
<input type="checkbox"/>	<b>Ontluchten</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Voer een test uit met de hybride in de verwarmingsstand</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Stelmotoren proefdraaien</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Functie dekvloer drogen</b> De functie dekvloer drogen wordt gestart (indien nodig).
<input type="checkbox"/>	Een gasdruktest uitvoeren.
<input type="checkbox"/>	De <b>gasketel</b> laten proefdraaien.
<input type="checkbox"/>	Voer een test uit op de <b>airconditioning-DX-unit in de koelstand</b> .

### 10.3 Proefdraaien

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

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

**Voorwaarde:** 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.

#### 10.3.1 Proefdraaien in de winter

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



##### 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.

##### Voor FTXF-, ATXF-, CTFX-units

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

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

- 4 Druk op om de werking te stoppen.

## 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

- 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

#### 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
	Onderbreker		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
		YLW	Geel

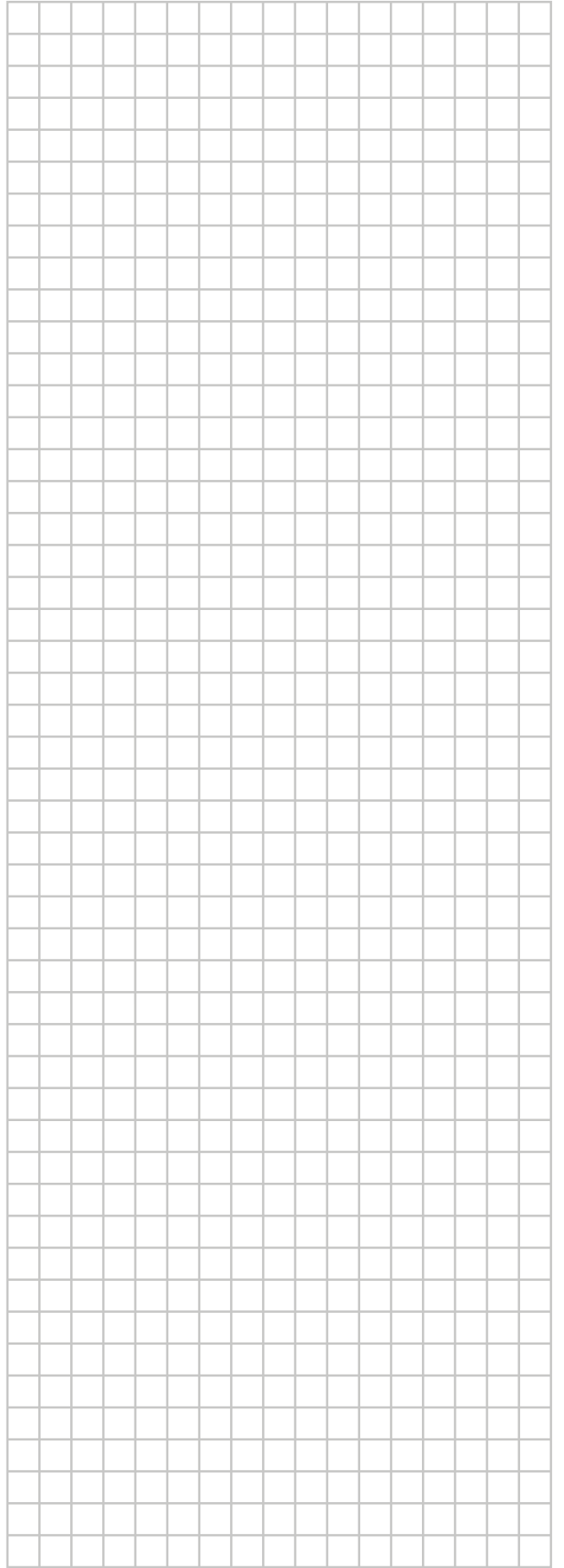
Symbol	Betekenis
A*P	Printplaat
BS*	Drukknop aan/uit, bedrijfsschakelaar
BZ, H*O	Zoemer
C*	Condensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Aansluiting, connector
D*, V*D	Diode
DB*	Diodebrug
DS*	DIP-schakelaar
E*H	Verwarming
FU*, F*U, (voor kenmerken, zie printplaat in uw unit)	Zekering
FG*	Connector (randaarding)
H*	Harnas
H*P, LED*, V*L	Controlelamp, led

Symbol	Betekenis
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	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	Onderbreker
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	Koelmiddeldetector
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, bipolaire transistor met geïsoleerde poort (IGBT) voedingsmodule
WRC	Draadloze afstandsbediening
X*	Aansluitklem
X*M	Klemmenstrook (blok)

## 12 Technische gegevens

---

Symbol	Betekenis
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 2020 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P519299-9X 2020.12