



Installatiehandleiding

Daikin kamerairconditioner



FTXP20L2V1B
FTXP25L2V1B
FTXP35L2V1B
FTXP50L2V1B
FTXP60L2V1B
FTXP71L2V1B

ATXP20L2V1B
ATXP25L2V1B
ATXP35L2V1B

FTXF20A2V1B
FTXF25A2V1B
FTXF35A2V1B
FTXF50A2V1B
FTXF60A2V1B
FTXF71A2V1B

Inhoud

1	Over de documentatie	6
1.1	Over dit document	6
2	Over de doos	6
2.1	Binnenunit	6
2.1.1	Toebehoren uit de binnenunit verwijderen	6
3	Over de unit	7
3.1	Systeemlay-out	7
3.2	Werkingsgebied	7
4	Voorbereiding	7
4.1	Installatieplaats voorbereiden	7
4.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de binnenunit geïnstalleerd wordt	7
4.2	De koelmiddelleidingen voorbereiden	8
4.2.1	Vereisten voor de koelmiddelleidingen	8
4.2.2	De koelleidingen isoleren	8
5	Installatie	8
5.1	De units openen	8
5.1.1	Binnenunit openen	8
5.2	Binnenunit installeren	9
5.2.1	Montageplaat installeren	9
5.2.2	Een muuropening boren	10
5.2.3	Leidingpoortdeksel verwijderen	10
5.2.4	Afvoer voorzien	10
5.3	De koelmiddelleiding aansluiten	12
5.3.1	Richtlijnen bij het aansluiten van koelmiddelleidingen	12
5.3.2	Koelmiddelleiding op de binnenunit aansluiten	12
5.4	De elektrische bedrading aansluiten	12
5.4.1	Elektrische bedrading aansluiten op de binnenunit	13
5.5	De installatie van de binnenunit voltooien	13
5.5.1	Afvoerleiding, koelmiddelleiding en kabel tussen de units isoleren	13
5.5.2	Leidingen door de muuropening voeren	13
5.5.3	Binnenunit op de montageplaat bevestigen	14
6	Configuratie	14
6.1	Een ander adres instellen	14
7	Inbedrijfstelling	15
7.1	Checklist voor de inbedrijfstelling	15
7.2	Proefdraaien	15
7.2.1	Proefdraaien in de winter	15
8	Als afval verwijderen	15
9	Technische gegevens	16
9.1	Bedradingsschema	16

1 Over de documentatie

1.1 Over dit document



INFORMATIE

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

Bedoeld publiek

Erkende installateurs



INFORMATIE

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

Documentatieset

Dit document is een onderdeel van een documentatieset. De volledige set omvat:

- **Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid:**
 - Veiligheidsinstructies te lezen vóór de installatie
 - Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)
- **Montagehandleiding binnenunit:**
 - Installatie-instructies
 - Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)
- **Uitgebreide handleiding voor de installateur:**
 - Voorbereiding van de installatie, goede praktijken, referentiegegevens,...
 - Formaat: Digitale bestanden op <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

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

Technische gegevens

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

2 Over de doos

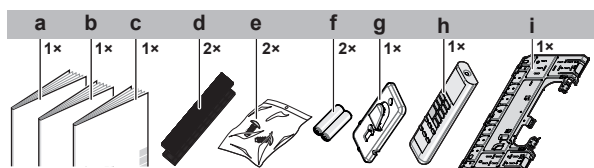
2.1 Binnenunit



INFORMATIE

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

2.1.1 Toebehoren uit de binnenunit verwijderen



- a Montagehandleiding
- b Gebruiksaanwijzing
- c Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid
- d Titanium HEPA luchtfilters (alleen voor FTXP-L en ATXP-L)
- e Bevestigingsschroef binnenunit (M4×12L). Zie "5.5.3 Binnenunit op de montageplaat bevestigen" op pagina 14.
- f Droge AAA.LR03-batterij (alkaline) voor gebruikersinterface
- g Houder gebruikersinterface
- h Gebruikersinterface
- i Montageplaat

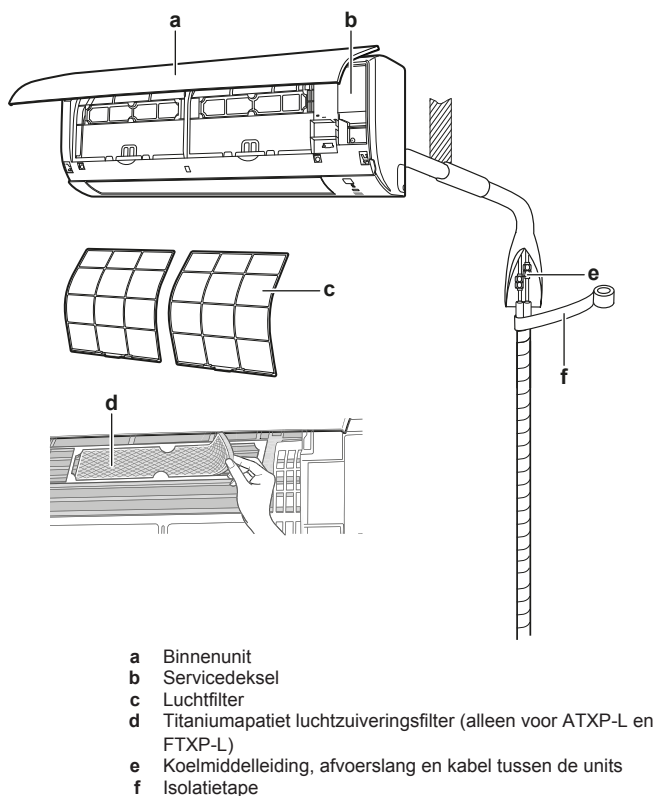
3 Over de unit



WAARSCHUWING: ONTVLAMBAAR MATERIAAL

Het koelmiddel in deze unit is weinig ontvlambaar.

3.1 Systeemlay-out



- a Binnenunit
- b Servicedeksel
- c LuchtfILTER
- d Titaniumpatiet luchtzuiveringsfilter (alleen voor ATXP-L en FTXP-L)
- e Koelmiddelleiding, afvoerslang en kabel tussen de units
- f Isolatie tape

3.2 Werkingsgebied

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

Werkingsstand	Werkingsgebied
Koelen ^{(a)(b)}	- Buitentemperatuur: -10~46°C - Binnentemperatuur: 18~32°C - Binnenvochtigheid: ≤80%
Verwarmen ^(a)	- Buitentemperatuur: -15~24°C - Binnentemperatuur: 10~30°C
Drogen ^(a)	- Buitentemperatuur: -10~46°C - Binnentemperatuur: 18~32°C - Binnenvochtigheid: ≤80%

Indien gebruikt buiten het werkbereik:

- (a) Een beveiliging kan het systeem stilleggen.
- (b) Er kan condensatie op de binnenunit ontstaan en er af druppelen.

4 Voorbereiding

4.1 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).

4.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de binneneenheid 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°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.

Leg de stroomkabels op minstens 1 meter afstand van televisietoestellen en radio's om storingen te voorkomen. Afhankelijk van de radiogolven volstaat een afstand van 3 meter soms NIET.

- Kies een plaats waar de warme/koude lucht uit de unit of het lawaai ervan NIEMAND stoort.
- **Fluorescentielampen.** Let op de volgende punten voor de installatie van een draadloze gebruikersinterface in een kamer met fluorescentielampen:
 - Installeer de draadloze gebruikersinterface zo dicht mogelijk bij de binnenunit.
 - Installeer de binnenunit zo ver mogelijk van de fluorescerentielampen.

Het is NIET aangewezen de unit op de volgende plaatsen te installeren, omdat deze plaatsen de levensduur van de unit kunnen verkorten:

- Waar de spanning veel schommelt
- In voertuigen of schepen
- In de aanwezigheid van zuur- of alkalinedampen
- Plaatsen met nevels van mineraalolie, oliespray of dampen in de lucht. Plastic onderdelen kunnen worden aangetast en van het toestel vallen of waterlekken veroorzaken.
- Op een plaats waar de unit aan rechtstreeks zonlicht wordt blootgesteld.
- In badkamers.
- Geluidsgevoelige zones (zoals naast een slaapkamer), zodat het geproduceerd geluid in bedrijf geen overlast veroorzaakt.

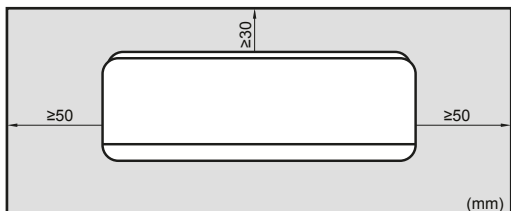


WAARSCHUWING

Plaats GEEN voorwerpen die nat kunnen worden onder de binnenunit en/of buitenunit. Anders kunnen condensatie op de unit of de koelmiddelleidingen, vuil op het luchtfILTER of een verstopte afvoer druppelend water veroorzaken, waardoor voorwerpen onder de unit kunnen vuil worden of schade oplopen.

5 Installatie

- **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:



4.2 De koelmiddelleidingen voorbereiden

4.2.1 Vereisten voor de koelmiddelleidingen

Diameter koelmiddelleidingen

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

Klasse	L1 vloeistofleiding	L1 gasleiding
20~35	Ø6,4	Ø9,5
50~71	Ø6,4	Ø12,7

Materiaal koelmiddelleidingen

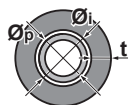
- **Materiaal leidingen:** Met fosforzuur gedeoxideerd naadloos koper.
- **Flareverbindingen:** Gebruik alleen gegloeide leidingen.
- **Hardingsgraad en dikte leidingen:**

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

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

4.2.2 De koelleidingen isoleren

Buitendiameter leiding (Ø _p)	Binnendiameter isolatie (Ø _i)	Isolatiedikte (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	
12,7 mm (1/2")	14~16 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.

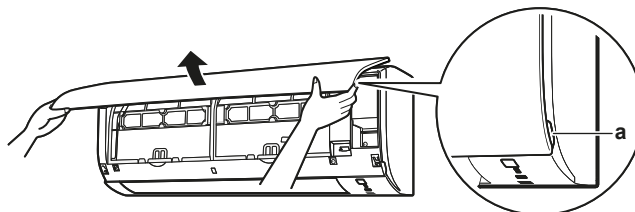
5 Installatie

5.1 De units openen

5.1.1 Binnenunit openen

Voorpaneel verwijderen

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

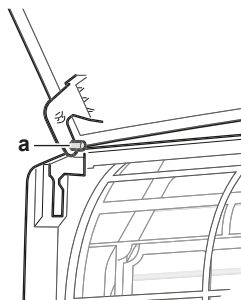


a Inkeping in de unit

- 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

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 en druk op weerszijden van het midden.

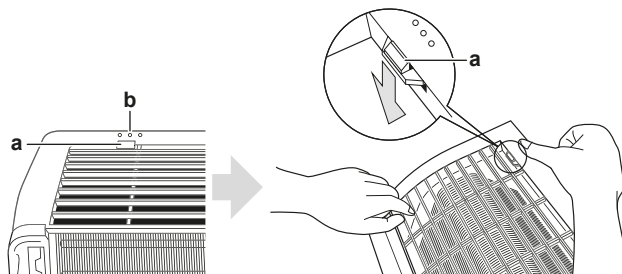
Voorrooster verwijderen



VOORZICHTIG

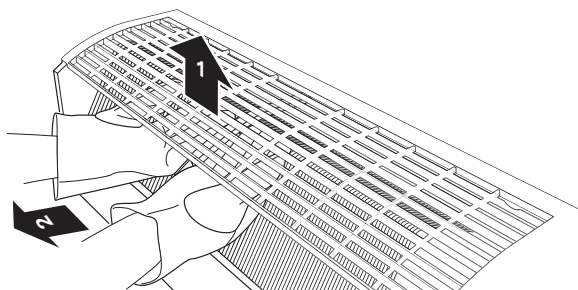
Draag gepaste persoonlijke beschermingsuitrustingen (beschermende handschoenen, veiligheidsbril, enz.) wanneer u het systeem installeert of onderhoudt.

- 1 Verwijder het voorpaneel om het luchtfilter te verwijderen.
- 2 Verwijder 2 (klasse 20~35) of 3 schroeven (klasse 50~71) van het voorrooster.
- 3 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 verwijderd.
- Zet beide handen onder het midden van het voorrooster, duw het naar boven en dan naar u.

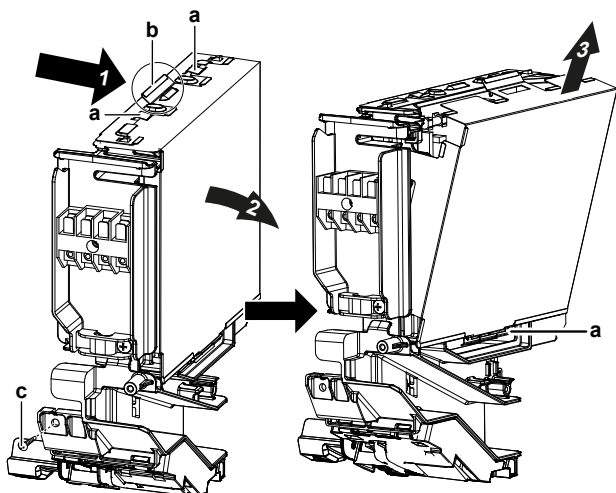


Voorrooster weer aanbrengen

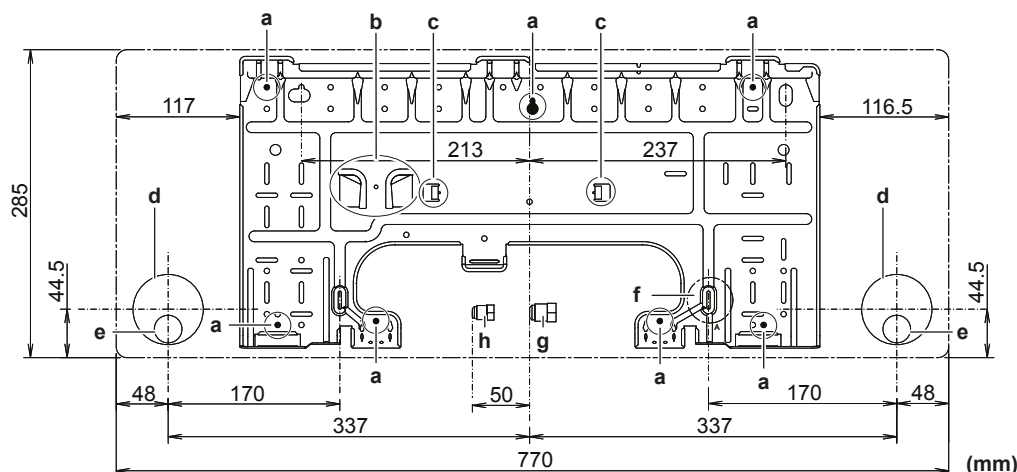
- Installeer het voorrooster en zorg dat de 3 bovenste haken goed vastzitten.
- Maak het voorrooster weer vast met 2 (klasse 20~35) of 3 schroeven (klasse 50~71).
- Installeer het luchtfilter en monteer dan het voorpaneel.

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.



Klasse 20~35:

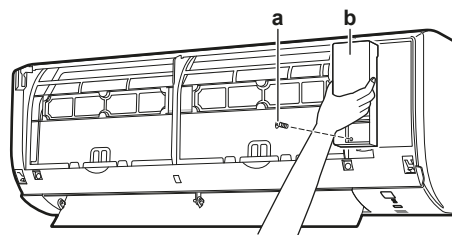


- a Tab
- b Uitstekend deel op de bovenkant van het deksel
- c Schroef

- 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.

Service deksel openen

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



- a Schroef service deksel
- b Service deksel

5.2 Binnenunit installeren

5.2.1 Montageplaat installeren

- Installeer de montageplaat tijdelijk.
- Hang de montageplaat waterpas.
- Markeer het middelpunt van de boorpunten op de muur met behulp van een meetlint. Houd het uiteinde van de meter bij het symbool ">".
- Maak de montageplaat met schroeven vast op de muur om de installatie te beëindigen.

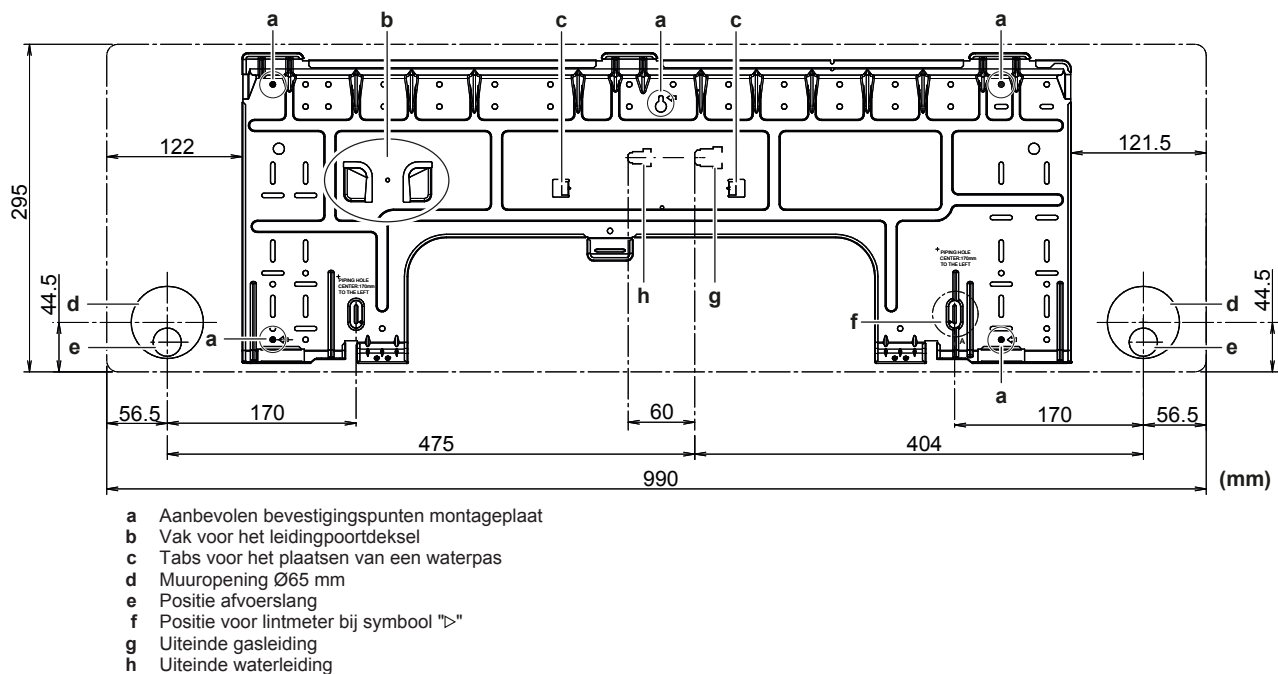


INFORMATIE

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

5 Installatie

Klasse 50~71:



5.2.2 Een muuropening boren



VOORZICHTIG

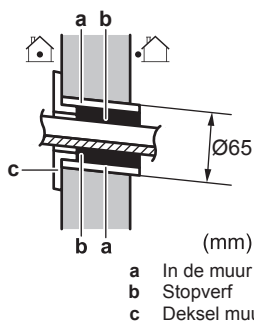
Gebruik bij muren met een metalen frame of een metalen plaat een in de muur ingebedde leiding en een muurafdekplaat in de doorvoeropening om schade door hitte, elektrische schokken of brand te voorkomen.



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.

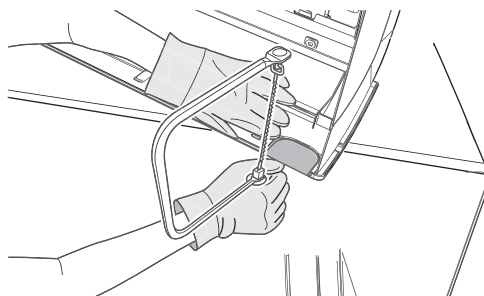


Let op: Vergeet niet om de spleet af te dichten met stopverf na het voltooiën van de bedrading, koelmiddel- en afvoerleidingen.

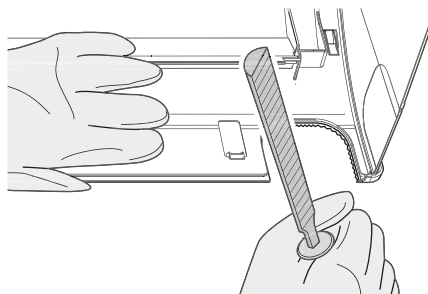
5.2.3 Leidingpoortdeksel verwijderen

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 afgezaagde deel met een halfronde vijl.



OPMERKING

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

5.2.4 Afvoer voorzien

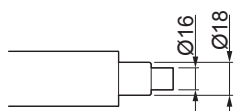
Zorg ervoor dat het condenswater goed kan worden afgevoerd. Dit omvat:

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

Algemene richtlijnen

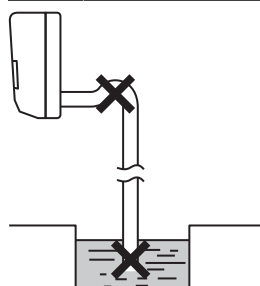
- **Leidinglengte.** Houd de afvoerleiding zo kort mogelijk.

- **Leidingmaat.** Als een afvoer verlengslang of ingebedde afvoerleiding vereist is, gebruik dan onderdelen die passen op het uiteinde van de slang.

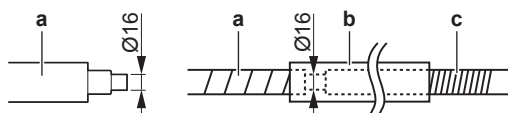


OPMERKING

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

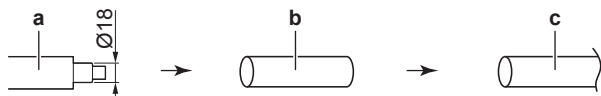


- **Afvoer verlengslang.** Verleng de afvoerslang met een lokaal voorziene slang met een binnendiameter van 16 mm. Vergeet NIET om een isolatiebuis te gebruiken voor het deel van de verlengslang binnenshuis.



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

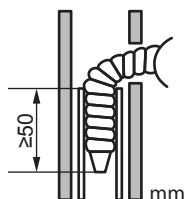
- **Harde pvc buis.** Gebruik een lokaal voorziene afvoeraansluiting (nominale diameter 13 mm) wanneer u een harde pvc buis (nominale diameter 13 mm) rechtstreeks op de afvoerslang aansluit zoals bij het werken met ingebedde leidingen.



- a Bij de binnenunit 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.



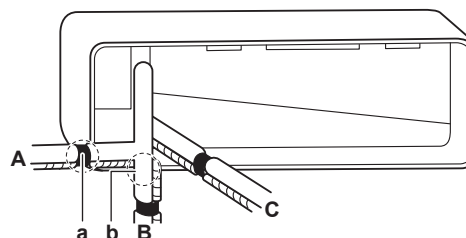
Leidingen aan rechterkant, rechts achter of rechts onder aansluiten



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 koelmiddel leidingen.
- 2 Wikkel de afvoerslang samen met de koelmiddel leidingen met isolatie tape.



- 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



INFORMATIE

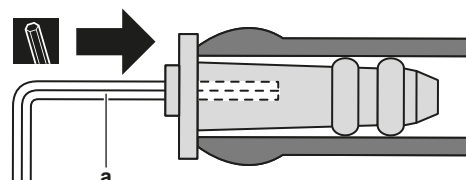
Standaard worden de leidingen aan de rechterkant voorzien. Voor leidingen aan de linkerkant, verwijder de leidingen van de rechterkant en installeer ze aan de linkerkant.

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



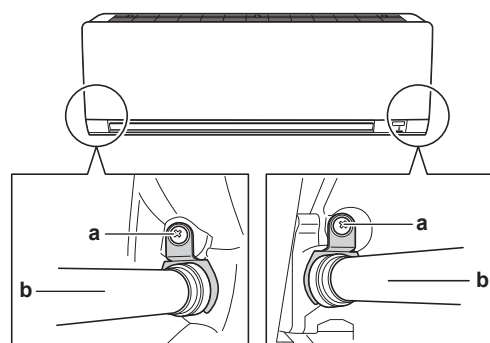
OPMERKING

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



- a 4 mm zeskantsleutel

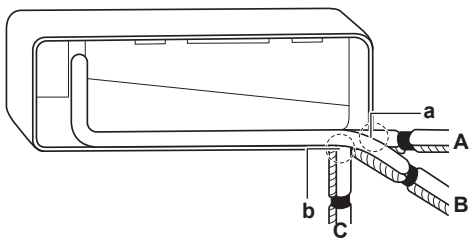
- 3 Breng de afvoerslang in aan de linkerkant en bevestig ze met de bevestigingsschroef omdat er anders water kan gaan lekken.



- a Isolatiebevestigingsschroef
- b Afvoerslang

- 4 Maak de afvoerslang met plastic tape vast aan de koelmiddel leidingen.

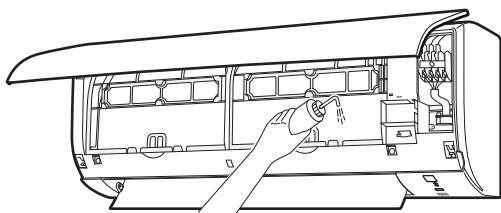
5 Installatie



- 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.



5.3 De koelmiddelleiding aansluiten

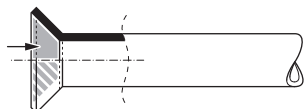


GEVAAR: RISICO OM ZICH TE VERBRANDEN

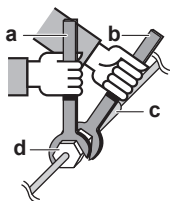
5.3.1 Richtlijnen bij het aansluiten van koelmiddelleidingen

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.

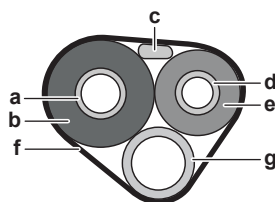


- a Momentsleutel
- b Moersleutel
- c Leidingverbinding
- d Flaremoer

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	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

5.3.2 Koelmiddelleiding op de binnenunit aansluiten

- **Leidinglengte.** Houd de koelmiddelleiding zo kort mogelijk.
- **Flareverbindingen.** Sluit de koelmiddelleiding met flareverbindingen aan op de unit.
- **Isolatie.** 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.

5.4 De elektrische bedrading aansluiten



GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE



WAARSCHUWING

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



WAARSCHUWING

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



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.



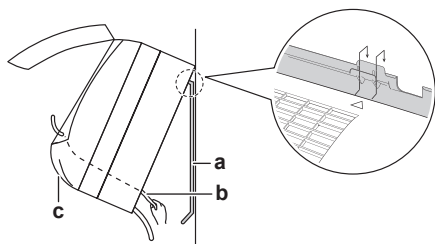
WAARSCHUWING

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

5.4.1 Elektrische bedrading aansluiten op de binnenunit

De elektrische bedrading moet worden uitgevoerd zoals beschreven in de montagehandleiding en conform met de nationale elektrische bedradingsvoorschriften 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 "5.1.1 Binnenunit openen" op pagina 8.
- 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.

Let op: 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.



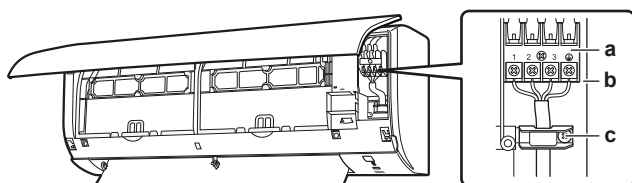
OPMERKING

- 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.



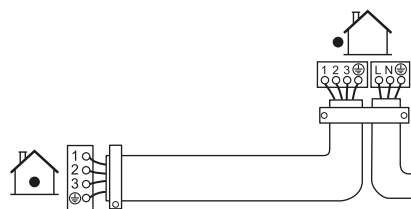
WAARSCHUWING

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 Kabelbevestiging

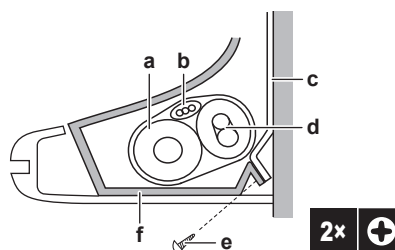
- 5 Strip de draad ongeveer 15 mm af.
- 6 Sluit de draden aan op de klemnummers met dezelfde kleur op de klemmenblokken van de binnenunit en draai de draden stevig vast op de overeenkomstige klemmen.
- 7 Sluit de aardingskabel aan op de overeenkomstige klem.
- 8 Maak de draden goed vast met de klem Schroeven.
- 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.



5.5 De installatie van de binnenunit voltooiën

5.5.1 Afvoerleiding, koelmiddelleiding en kabel tussen de units isoleren

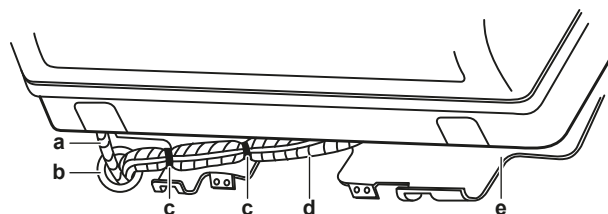
- 1 Nadat de afvoerleiding, koelmiddelleiding en elektrische bedrading klaar zijn. Wikkel de koelmiddelleidingen, kabel tussen de units en afvoerslang samen met isolatietape. Laat de tape bij elke omwikkeling minstens de helft van de breedte overlappen.



- a Afvoerslang
- b Verbindingskabel
- c Montageplaat (accessoire)
- d Koelmiddelleidingen
- e Bevestigingsschroef binnenunit M4×12L (accessoire)
- f Onderste frame

5.5.2 Leidingen door de muuropening voeren

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



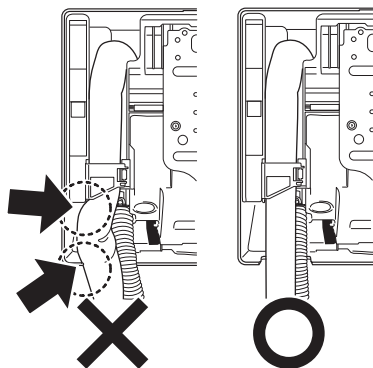
- a Afvoerslang
- b Dicht deze opening af met stopverf of afdichtingsmateriaal.
- c Plastic tape
- d Isolatietape
- e Montageplaat (accessoire)



OPMERKING

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

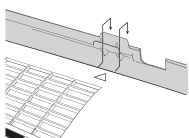
6 Configuratie



- 2 Steek de afvoerslang en de koelmiddelleidingen door de muuropening.

5.5.3 Binnenunit op de montageplaat bevestigen

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



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

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

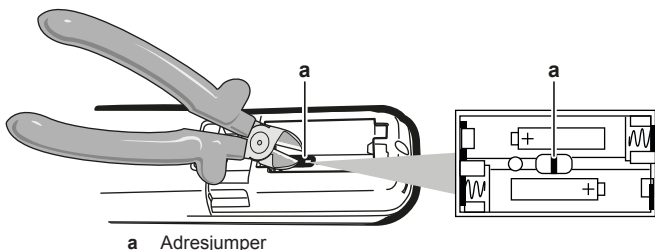
- 3 Duw met beide handen op de onderste rand van de binnenunit tot de unit goed vastzit achter de haken van de montageplaat.
- 4 Maak de binnenunit vast aan de montageplaat met 2 bevestigingsschroeven van de binnenunit M4×12L (accessoire).

6 Configuratie

6.1 Een ander adres instellen

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

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



OPMERKING

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

- 3 Zet de stroomschakelaar aan.

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



INFORMATIE

- Voor FTXF-A-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.

- 4 Druk tegelijk op:

Model	Knoppen
FTXP-L en ATP-L	TEMP, TEMP en OFF
FTXF-A	MODE, TEMP en TEMP

- 5 Druk:

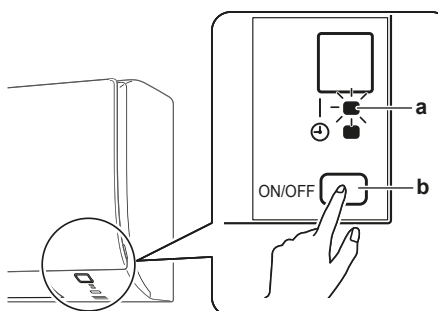
Model	Knop
FTXP-L en ATP-L	TEMP
FTXF-A	MODE

- 6 Selecteer:

Model	Symbool
FTXP-L en ATP-L	⌘
FTXF-A	7

- 7 Druk:

Model	Knop
FTXP-L en ATP-L	FAN
FTXF-A	



- a Bedrijfslampje
b ON/OFF-schakelaar binnenunit

- 8 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.

- 9 Wanneer de instelling compleet is, druk:

Model	Knop
FTXP-L en ATP-L	Houd FAN ongeveer 5 seconden ingedrukt.
FTXF-A	

Resultaat: De gebruikersinterface keert terug naar het vorige scherm.

7 Inbedrijfstelling



OPMERKING

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

7.1 Checklist voor de inbedrijfstelling

Gebruik het systeem **NIET** voordat de volgende controles **OK** zijn:

☐	U leest de volledige installatie-instructies, zoals beschreven in de uitgebreide handleiding voor de installateur .
☐	De binnenunits zijn goed geïnstalleerd.
☐	De buitenunit moet juist gemonteerd zijn.
☐	Luchtinlaat/-uitlaat Controleer of de luchtinlaat en -uitlaat van de unit NIET belemmerd is door papier, karton of iets anders.
☐	Er zijn GEEN ontbrekende fasen of omgekeerde fasen .
☐	De koelmiddelleidingen (gas en vloeistof) zijn thermisch geïsoleerd.
☐	Afvoer De afvoer moet vlot stromen. Mogelijk gevolg: Er kan condenswater naar beneden druppelen.
☐	Het systeem is goed en op de juiste manier geaard en de aardingsklemmen zijn goed aangehaald.
☐	De zekeringen of lokaal geïnstalleerde beveiligingen zijn overeenkomstig dit document geïnstalleerd en zijn NIET overbrugd.
☐	De voedingsspanning komt overeen met de spanning op het identificatieplaatje van de unit.
☐	De vermelde kabels worden gebruikt voor de doorverbindingkabel .
☐	De binnenunit ontvangt de signalen van de gebruikersinterface .
☐	Er zijn GEEN losse aansluitingen of verbindingen of beschadigde elektrische onderdelen in de schakelkast.
☐	De isolatieweerstand van de compressor is OK.
☐	Er zijn GEEN beschadigde onderdelen of buizen die tegen de binnenkant van de binnen- of buitenunit gedrukt worden.
☐	Er zijn GEEN koelmiddellekkages .
☐	De juiste buismaten werden geplaatst en de leidingen zijn goed en op de juiste manier geïsoleerd.
☐	De afsluiters (gas en vloeistof) op de buitenunit staan volledig open.

7.2 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.

7.2.1 Proefdraaien in de winter

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

Voor FTXP-L- en ATXP-L-units

- 1 Druk tegelijk op en .
- 2 Druk op .
- 3 Selecteer .
- 4 Druk op .
- 5 Druk op om het systeem in te schakelen.

Gevolg: Het proefdraaien stopt automatisch na ongeveer 30 minuten.

- 6 Druk op om de werking te stoppen.

Voor FTXF-A-units

- 7 Druk op om het systeem in te schakelen.
- 8 Druk tegelijk op het midden van en .
- 9 Druk twee keer op .

Gevolg: verschijnt op het scherm. Proefdraaien is geselecteerd.

Gevolg: Het proefdraaien stopt automatisch na ongeveer 30 minuten.

- 10 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 meteen nadat de stroom is hersteld automatisch worden herstart.

8 Als afval verwijderen

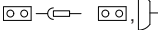
Het ontmantelen van de unit, behandelen van het koelmiddel, olie en andere onderdelen **MOET** gebeuren in overeenstemming met de van toepassing zijnde wetgeving.

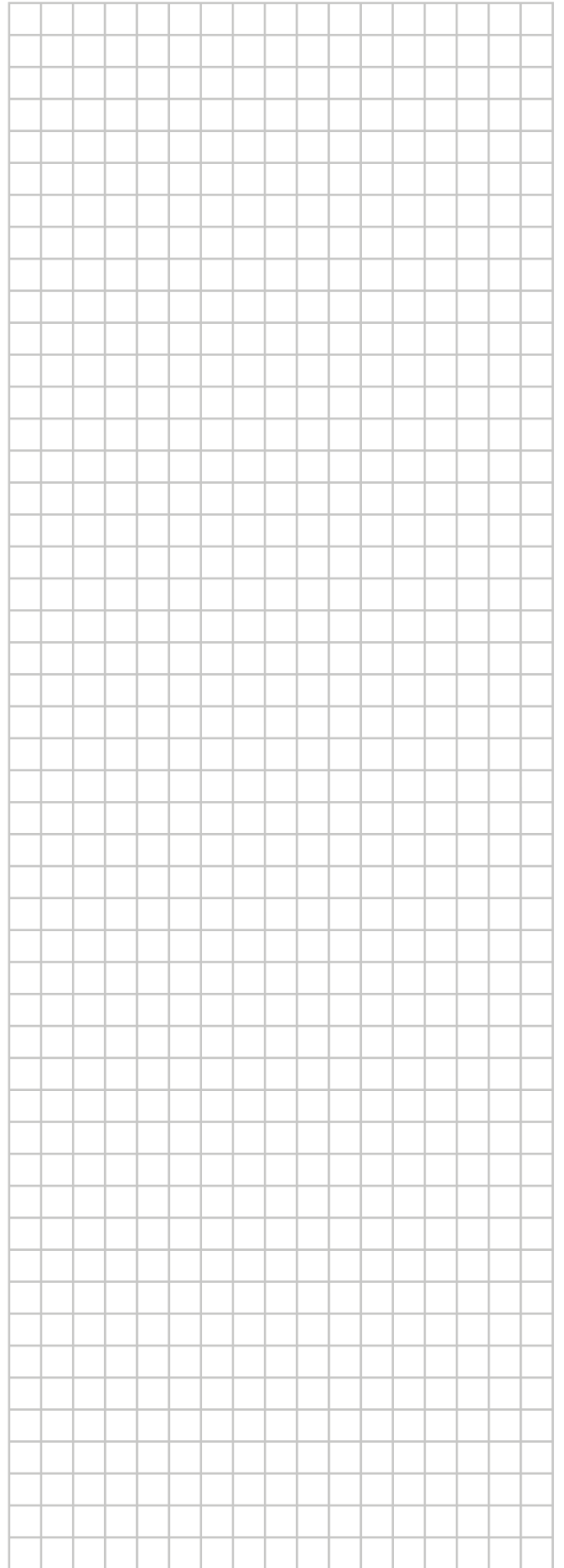
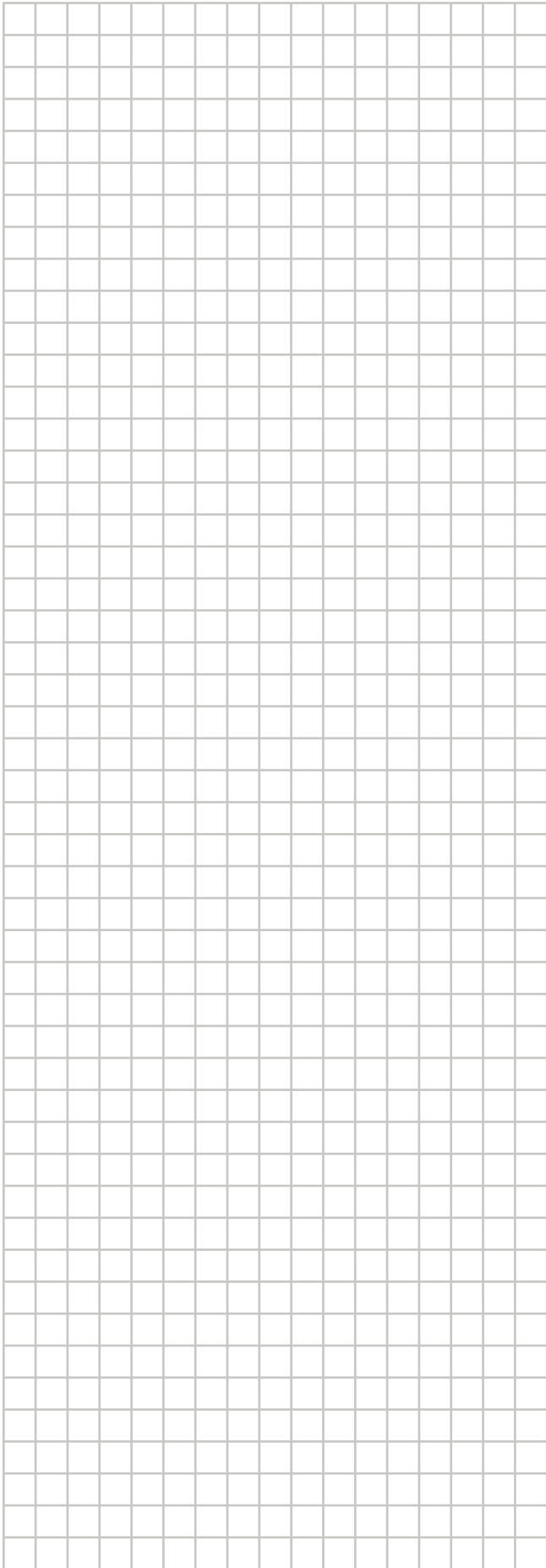
9 Technische gegevens

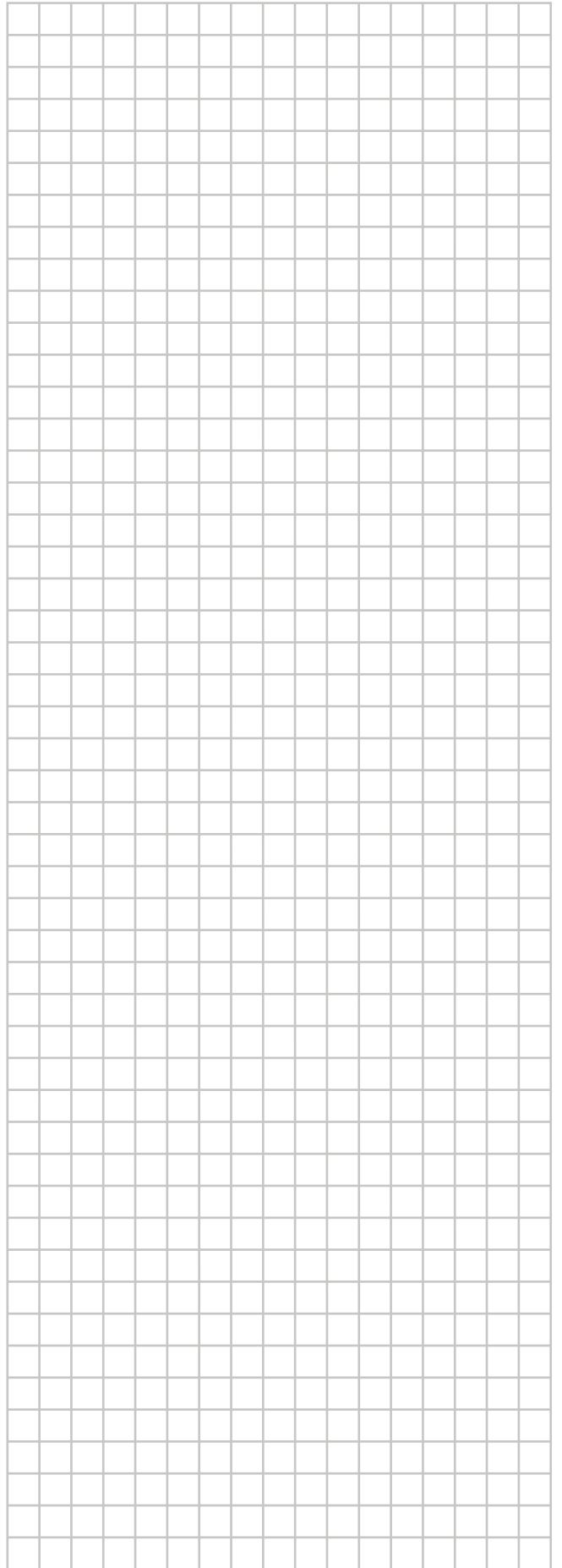
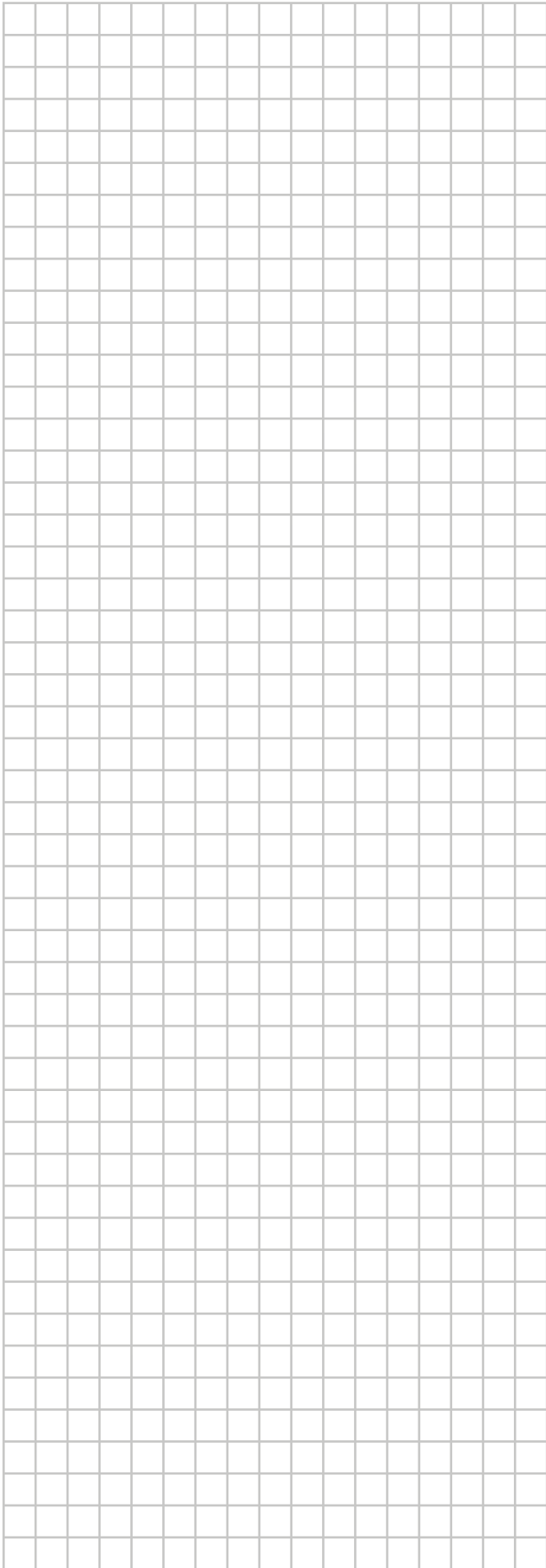
9 Technische gegevens

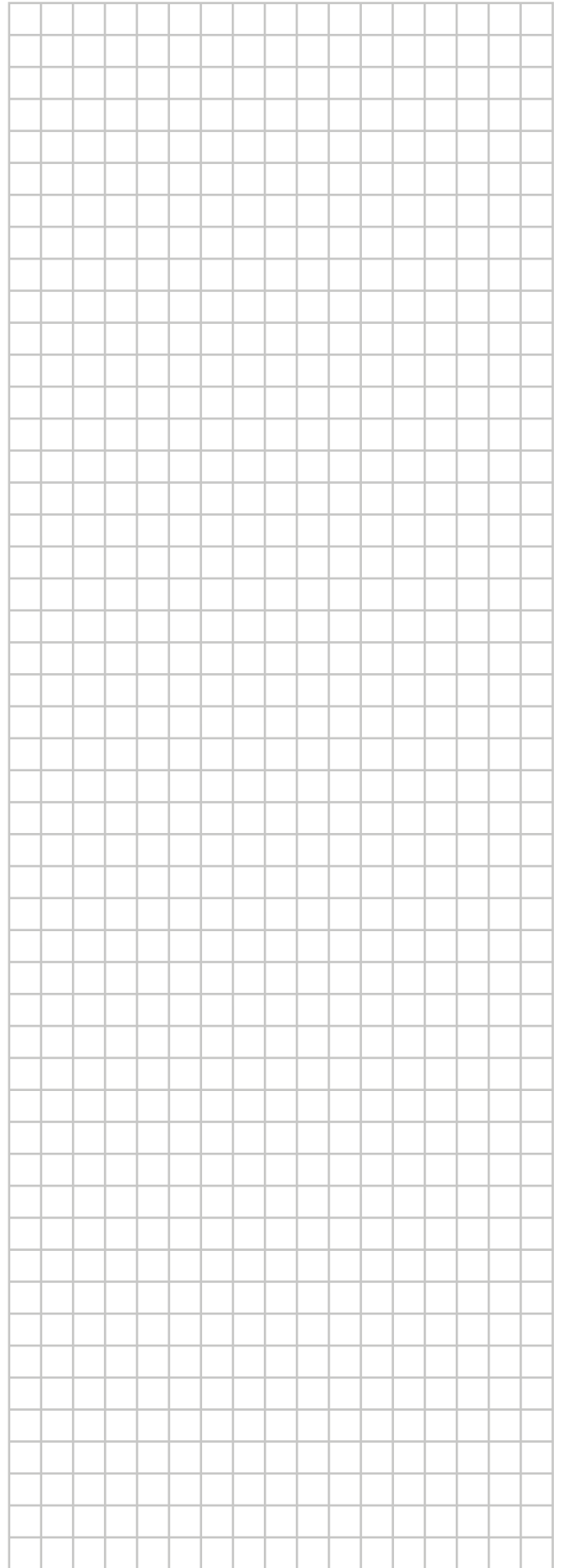
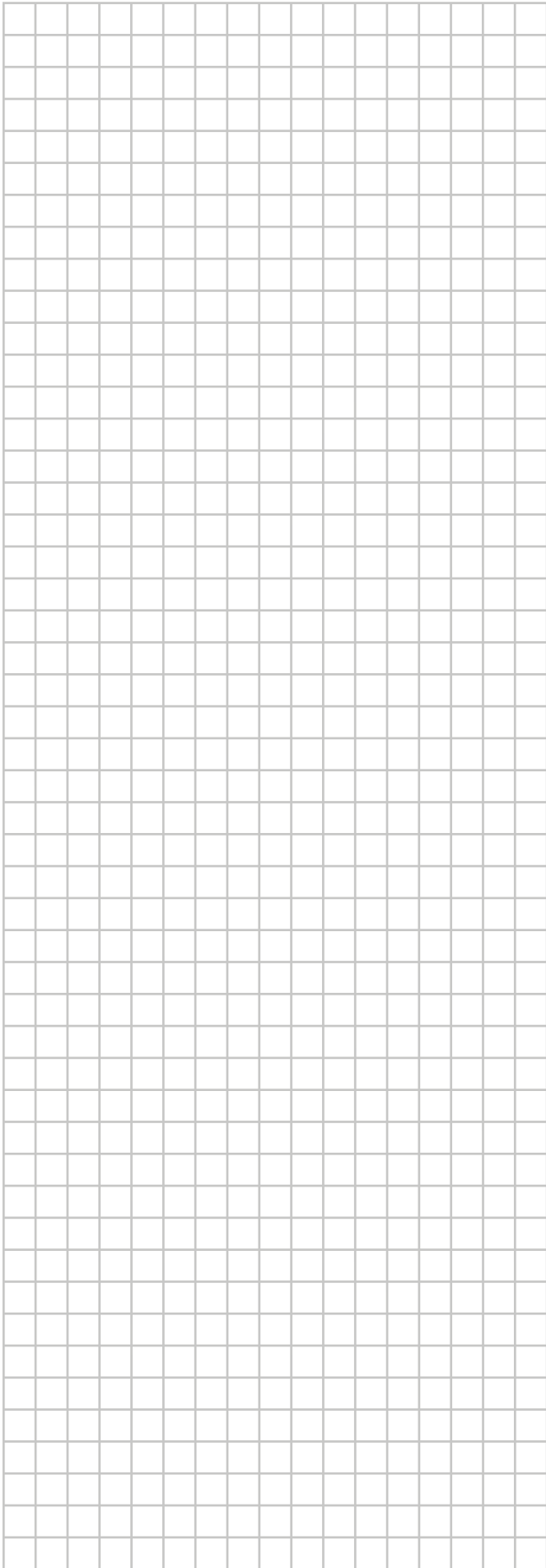
Een **deel** van de recentste technische gegevens is beschikbaar op de regionale Daikin-website (publiek toegankelijk). De **volledige** recentste technische gegevens zijn beschikbaar op het Daikin-extranet (authenticatie vereist).

9.1 Bedradingsschema

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







EAC



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

3P512025-1C 2018.01