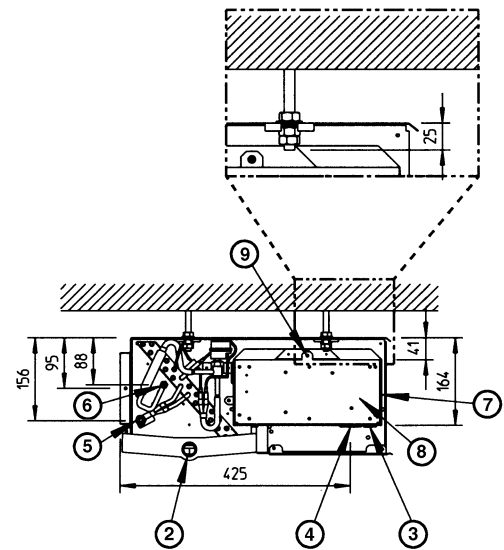
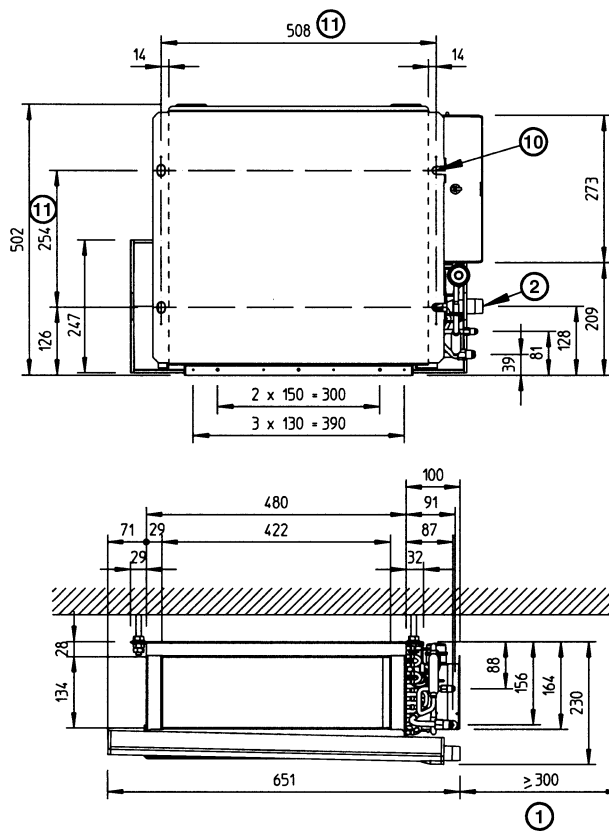




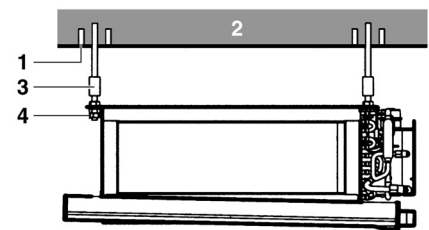
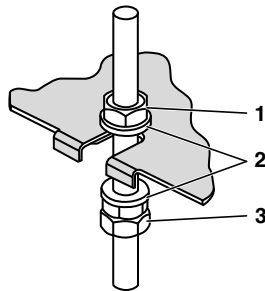
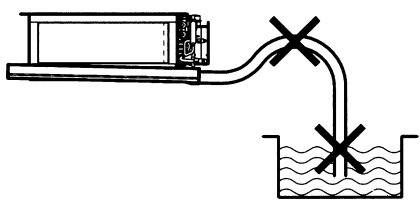
# MONTAGEHANDLEIDING EN GEBRUIKSAANWIJZING

***VRV*-systeem airconditioner**

FXDQ20M9V3B9  
FXDQ25M9V3B9



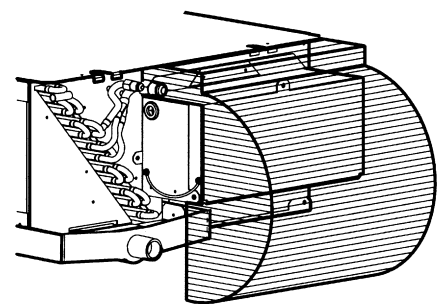
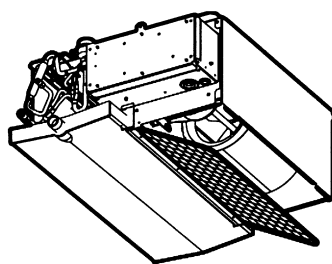
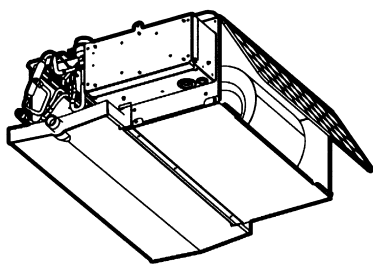
1



2

3

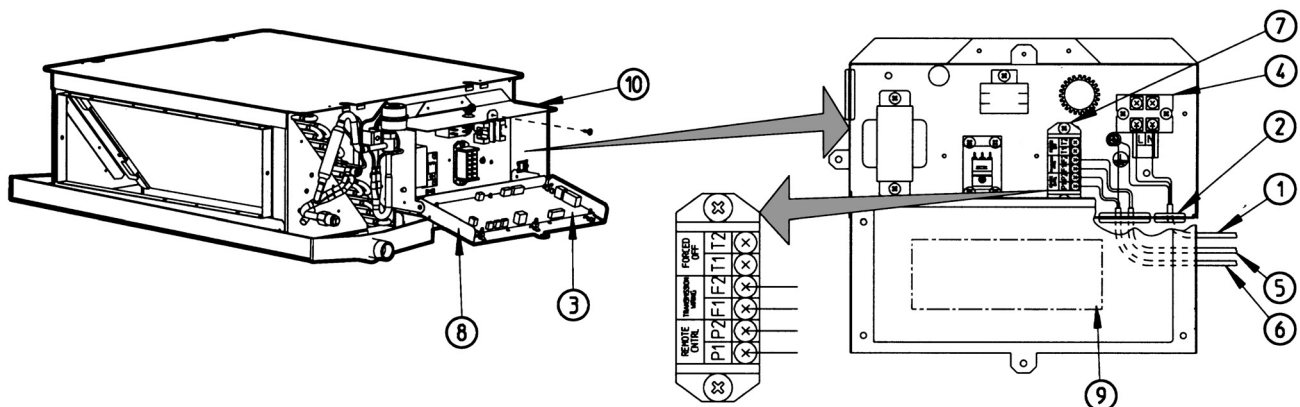
4



5a

5b

6



7



## INHOUD

## Pagina

|                                                                     |   |
|---------------------------------------------------------------------|---|
| Voor de montage .....                                               | 1 |
| Belangrijke informatie over het gebruikte koelmiddel .....          | 2 |
| Keuze van de montageplaats .....                                    | 2 |
| Vorbereidingen voor de montage .....                                | 2 |
| Montage van de binnenunit .....                                     | 2 |
| Montage van de koelleiding .....                                    | 3 |
| Montage van de afvoerleiding .....                                  | 3 |
| Elektrische bedrading .....                                         | 4 |
| Voorbeeld van bedrading en instellen van de afstandsbediening ..... | 4 |
| Voorbeeld van bedrading .....                                       | 5 |
| Lokale instelling .....                                             | 5 |
| Uitvoeren van een test .....                                        | 6 |
| Speciale kenmerken .....                                            | 6 |
| Onderhoud .....                                                     | 7 |
| Vereisten voor het opruimen .....                                   | 7 |
| Bedradingsschema .....                                              | 8 |



LEES DEZE INSTRUCTIES ZORGVULDIG VOOR DE MONTAGE. BEWAAR DEZE HANDLEIDING OP EEN PLAATS WAAR U HEM KUNT TERUGVINDEN VOOR LATERE NASLAG.

DE VERKEERDE MONTAGE OF BEVESTIGING VAN ONDERDELEN OF OPTIES KAN ELEKTRISCHE SCHOKKEN, KORTSLUITING, LEKKEN, BRAND OF ANDERE SCHADE VEROORZAKEN AAN DE UITRUSTING. LAAT DAAROM UITSLUITEND DAIKIN TOEBEHOREN DIE SPECIAAL ONTWERPEN ZIJN VOOR GEBRUIK MET DE UITRUSTING MONTEREN DOOR EEN VAKMAN.

RAADPLEEG BIJ TWIJFEL OVER DE MONTAGE-PROCEDURE OF HET GEBRUIK UW VERDELER VAN DAIKIN PRODUCTEN VOOR ADVIES EN INFORMATIE.

## VOOR DE MONTAGE

- Laat het toestel in de verpakking tijdens het verhuizen totdat de montageplaats is bereikt. Als u het toestel toch moet uitpakken, gebruik dan een draagband van zacht materiaal of beschermende platen met een touw om het te heffen, om zodoende schade aan of krassen op de unit te voorkomen.
- Raadpleeg de montagehandleiding van de buitenunit voor zaken die niet in deze handleiding worden beschreven.
- Waarschuwing met betrekking tot koelmiddelen van serie R410A:  
De aansluitbare openluchteenheden moeten speciaal ontworpen zijn voor R410A.
- Zet geen voorwerpen vlakbij de buitenunit en laat geen bladeren en ander afval zich rond de unit ophopen.  
Bladeren trekken kleine dieren aan die in de unit kunnen binnendringen. In de unit kunnen dergelijke dieren storingen, rook of brand veroorzaken wanneer ze in contact komen met elektrische onderdelen.

## Voorzorgsmaatregelen

- Monteer of gebruik de unit niet op onderstaande plaatsen:
  - Verzadigd met minerale olie, of vol oliedampen of sprays zoals in een keuken. (De kwaliteit van de plastic onderdelen kan verminderen).
  - In aanwezigheid van bijtende gassen zoals zwavelgas. (De koperen leidingen en messing plekken zullen misschien worden aangetast).

- In aanwezigheid van vluchtige ontvlambare gassen zoals van verdunner of benzine.
  - Bij machines die elektromagnetische golven opwekken. (Het besturingssysteem zal misschien slecht werken).
  - Wanneer de lucht een hoog zoutgehalte heeft, bijvoorbeeld vlakbij zee, en wanneer er grote spanningswisselingen plaatsvinden, zoals in een fabriek. Dit geldt tevens voor voertuigen en schepen.
- Bevestig accessoires niet rechtstreeks op de behuizing. Als u gaten boort in de behuizing kan de elektrische bedrading beschadigd worden, waardoor brand kan ontstaan.

## Accessoires

Controleer of de volgende accessoires met de unit zijn meegeleverd.

| Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing | Zekering | Waarschuwing voor onderhoudsstickers | Luchtaanzuigfilter |
|------------------------------------------|----------|--------------------------------------|--------------------|
|                                          |          |                                      |                    |

## Opties

- Er zijn twee soorten afstandsbedieningen: bedraad en draadloos. Kies een afstandsbediening naar de wens van de klant en monteer het op een geschikte plaats.  
Raadpleeg catalogi en technische literatuur voor het kiezen van een geschikte afstandsbediening.
- Kabeladapter voor elektrische verwarming.

### Let tijdens de constructie speciaal op de volgende punten en controleer na montage

| Te controleren punten ✓  |                                                                                                                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Is de binnenunit stevig bevestigd?<br>Het toestel zal misschien naar beneden vallen, trillen of geluiden produceren.                                         |
| <input type="checkbox"/> | Is de gaslekproef volledig uitgevoerd?<br>Het toestel zal misschien onvoldoende koelen.                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | Is het toestel volledig geïsoleerd?<br>Er zal misschien condenswater naar beneden druppelen.                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | Loopt de afvoer vlot?<br>Er zal misschien condenswater naar beneden druppelen.                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | Stemt de voedingsspanning overeen met de waarde op het naamplaatje?<br>Het toestel zal misschien slecht functioneren of de onderdelen kunnen doorbranden.    |
| <input type="checkbox"/> | Zijn de bedrading en de leidingen correct uitgevoerd?<br>Het toestel zal misschien slecht functioneren of de onderdelen kunnen doorbranden.                  |
| <input type="checkbox"/> | Is het toestel veilig geaard?<br>Gevaar bij elektrische lekken.                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Is het type van de bedrading conform de voorschriften?<br>Het toestel zal misschien slecht functioneren of de onderdelen kunnen doorbranden.                 |
| <input type="checkbox"/> | Wordt de luchtuitblaasopening of de luchtinlaat van de binnen- of buitenunit geblokkeerd door een voorwerp?<br>Het toestel zal misschien onvoldoende koelen. |
| <input type="checkbox"/> | Heeft u de lengte van de koelleiding en de hoeveelheid extra koelstof genoteerd?<br>Het is niet duidelijk hoeveel koelstof het systeem nog bevat.            |

## Opmerkingen voor de installateur

- Neem deze handleiding zorgvuldig door om een correcte montage te verzekeren. Toon de klant hoe het systeem op een correcte manier te gebruiken aan de hand van de bijgevoegde gebruiksaanwijzing.
- Leg de klant uit wat voor systeem is gemonteerd. Vul de montagespecificaties in onder het hoofdstuk "Wat te doen voor gebruik?" in de gebruiksaanwijzing van de buitenunit.

## BELANGRIJKE INFORMATIE OVER HET GEBRUIKTE KOELMIDDEL

Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.

Koelmiddeltype: R410A

GWP<sup>(1)</sup> waarde: 2087,5

<sup>(1)</sup> GWP = Global Warming Potential (globaal opwarmingspotentieel)

Afhankelijk van de Europese of lokale wetgeving kunnen periodieke inspecties voor koelmiddellekken vereist zijn. Voor meer informatie, gelieve contact op te nemen met uw lokale dealer.

## KEUZE VAN DE MONTAGEPLAATS (Raadpleeg afbeelding 1)

### 1. Kies een montageplaats waar aan de volgende voorwaarden wordt voldaan en waar de klant het mee eens is:

- De units zijn speciaal ontworpen voor verzonken montage in het plafond met een luchtuitblaaskanaal van 500 mm. (Raadpleeg afbeelding 13)
- Waar een optimale luchtspreiding verzekerd is.
- Waar de luchtstroom niet is belemmerd.
- Waar condenswater kan worden afgevoerd.
- Waar het vals plafond niet zichtbaar afhangt.
- Waar er voldoende speling is voor onderhoud en herstellingen.
- Waar de lengte van de leidingen tussen de binnen- en buitenunits binnen de grenzen kan worden gehouden. (Raadpleeg de montagehandleiding van de buitenunit.)
- Zorg ervoor dat er geen leidingen passeren door het gearceerde gedeelte (afbeelding 6). Er kan condenswater op de schakelkast druppelen terwijl de leidingen het vlot openen van de schakelkast kunnen belemmeren.
- Dit is een klasse A-product. In een residentiële omgeving kan dit product radiostoringen veroorzaken, en dan moet de gebruiker de gepaste maatregelen treffen.
- Hou de bedrading van de binnenunit, de buitenunit, de voeding en de transmissie minstens 1 meter van televisie- en radiotoestellen, dit om beeldstoringen en ruis in deze toestellen te voorkomen.  
(Het kan gebeuren dat u ruis hoort, afhankelijk van de omstandigheden waaronder de elektrische golven worden voortgebracht, zelfs als de afstand meer dan 1 meter bedraagt).

### 2. Gebruik ophangbouten voor de montage. Controleer of het plafond sterk genoeg is om het gewicht van de binnenunit te dragen. Als er enig risico bestaat, versterk dan eerst het plafond en installeer dan pas de unit. (Raadpleeg afbeelding 1)

- 1 Ruimte voor onderhoud  $\geq 300$
- 2 Afvoerleiding
- 3 Opening voor voedingskabel
- 4 Opening voor transmissiekabel
- 5 Gasleiding
- 6 Vloeistofleiding
- 7 Schakelkast
- 8 Deurtje van schakelkast
- 9 Schroef voor het openen van het deurtje van de schakelkast
- 10 Stand van de ophangbouten (x4)
- 11 Afstand tussen de ophangbouten

## VOORBEREIDINGEN VOOR DE MONTAGE

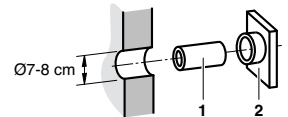
### 1. Verband tussen de plafondopening en de stand van de ophangbout. (Raadpleeg afbeelding 1)

**LET OP** Raadpleeg voor andere methoden dan de standaardmontage uw verdeler van Daikin producten.

### 2. Maak de wandopening naar buiten voor de elektrische bedrading en de koel- en afvoerleidingen.

- De opening moet naar buiten afhangen naar beneden.
- De opening moet net groot genoeg zijn om de beschermleiding ( $\varnothing 7-8$  cm, lokaal aan te kopen) vast te houden.
- Gebruik een deksel voor de wandopening (lokaal aan te kopen) om de opening zoveel mogelijk te verbergen.

- 1 Beschermleiding (lokaal aan te kopen)
- 2 Deksel voor wandopening (lokaal aan te kopen)



### 3. De ventilatorsnelheid van deze binnenunit is vooraf ingesteld om een standaard uitwendige statische druk te verzekeren.

Als een hogere of lagere uitwendige statische druk is gewenst dient u de uitwendige statische druk terug te stellen door de initiële instelling te wijzigen met behulp van de afstandsbediening.

### 4. Bevestig de ophangbouten. (Raadpleeg afbeelding 4)

(Gebruik M10 ophangbouten.) Gebruik voor bestaande plafonds een anker en voor nieuwe plafonds een verzonken inzetstuk, verzonken anker of andere lokaal aan te kopen onderdelen. Op die manier kunt het plafond versterken zodat die het gewicht van de unit kan dragen.

- 1 Anker
- 2 Plafondtegels
- 3 Lange moer of spanschroef
- 4 Ophangbout

**LET OP** Alle bovenvermelde onderdelen zijn lokaal aan te kopen.

## MONTAGE VAN DE BINNENUNIT

Raadpleeg voor het monteren van de opties ook de montagehandleiding van de opties. Al naargelang de omstandigheden ter plaatse is het misschien gemakkelijker om de opties te monteren vooraleer de binnenunit is gemonteerd.

### 1. Monteer de binnenunit tijdelijk.

- Bevestig de ophangbeugel aan de ophangbout. Bevestig die stevig met behulp van een moer en pakking aan de boven- en onderkant van de ophangbeugel. (Raadpleeg afbeelding 3)

- 1 Lokaal aan te kopen
- 2 Pakking voor ophangbeugel
- 3 Vastdraaien (dubbele moer)

### 2. Zorg ervoor dat de unit waterpas is.

- Plaats de unit niet in schuine positie.
- Zorg ervoor dat de unit waterpas is aan elk van de 4 hoeken. Gebruik daartoe een waterpas of een met water gevulde vinylbuis, zoals in afbeelding 9.

- 1 Waterpas
- 2 Vinylbuis

### 3. Draai de bovenste moer vast.

## MONTAGE VAN DE KOELLEIDING

Raadpleeg de montagehandleiding meegeleverd met de buitenunit voor het monteren van de koelleiding van de buitenunit.

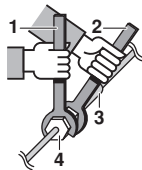
Voordat u de buizen aansluit, moet u controleren welk soort koelmiddel wordt gebruikt.



De lokale leidingen moeten worden gemonteerd door een erkend koeltechnicus en moeten beantwoorden aan de lokale en nationale reglementeringen terzake.

- Gebruik een pijpsnijder en moer die voor het type R410A geschikt zijn.
- Smeer de moer in met ether- of esterolie, voordat u de buis aansluit.
- Knijp het uiteinde van de buis vast of plak deze af met tape om te voorkomen dat stof, vocht of andere vreemde voorwerpen in de buis terecht komen.
- De buitenunit is gevuld met koelstof.
- Gebruik bij het aansluiten of losmaken van de leidingen aan/van het toestel altijd een moersleutel en een steeksleutel.

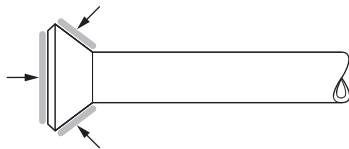
- 1 Draaimoment
- 2 Moersleutel
- 3 Leidingverbinding
- 4 Flarewartel



- Raadpleeg tabel 1 voor de afmetingen van de flarewartel en het geschikte draaimoment. (Overmatig aanspannen kan de wartel beschadigen en lekken veroorzaken.)

- Wanneer u de moer bevestigt, smeert u deze eerst aan de binnen- en buitenkant in met ether- of esterolie en draait u deze vervolgens met de hand 3 of 4 slagen vast, voordat u deze stevig vastschroeft.

Smeer dit gedeelte in met ether- of esterolie



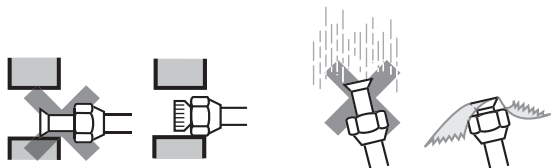
- Controleer of er geen gaslekken zijn in de leidingaansluiting.
- Zorg ervoor dat u de gasleiding en de vloeistofleiding afzonderlijk isoleert met behulp van polytheenschuim (thermisch geleidingsvermogen = 0,041–0,052 W/mK).

|                                         | binnendiameter | wanddikte |
|-----------------------------------------|----------------|-----------|
| Isolatiemateriaal voor gasleiding       | 12–15 mm       | 8–10 mm   |
| Isolatiemateriaal voor vloeistofleiding | 8–10 mm        | 7–10 mm   |

**LET OP** Gebruik voor de zuigleiding polytheenschuim dat bestand is tegen een temperatuur van 110°C.



Bij het inbrengen van de koelleidingen in de wandopening moet u ervoor zorgen dat er geen stof of vocht in de leidingen terecht komt. Bescherm daarom de leidingen met een kapje of kleef het uiteinde volledig af met plakband.

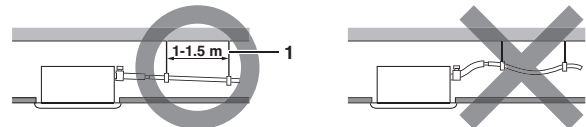


Tabel 1

| Leiding-diameter | Draaimoment                       | Flareafmeting A | Flarevorm |
|------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------|
| Ø6,4             | 14,2~17,2 N·m<br>(144~176 kgf·cm) | 8,7~9,1         |           |
| Ø12,7            | 49,5~60,3 N·m<br>(504~616 kgf·cm) | 16,2~16,6       |           |

## MONTAGE VAN DE AFVOERLEIDING

Monteer de afvoerleiding zoals afgebeeld en neem de nodige maatregelen om condensvorming te voorkomen. Slecht gemonteerde leidingen kunnen lekken veroorzaken en uiteindelijk meubilair en andere zaken bevochtigen.



1 Hangbalk

### 1. Monteer de afvoerleidingen.

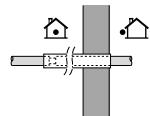
- Zorg ervoor dat de afvoerleiding zo kort mogelijk is en naar beneden gericht om te voorkomen dat er licht in de leiding blijft.
- De diameter van de afvoerleiding moet minstens even groot zijn als de diameter van de aansluitleiding (vinylbuis met een nominale diameter van 25 mm en een buitendiameter van 32 mm).
- Breng geen sifon aan in de afvoerleiding en breng nooit het uiteinde van de slang aan in water. (Raadpleeg afbeelding 2)
- Bij het verlengen van de afvoerslang dient u het tot aan de buitenkant te isoleren met isolatiemateriaal uit polytheenschuim (lokaal aan te kopen).

1 Afvoerslang bevestigd op de binnenunit

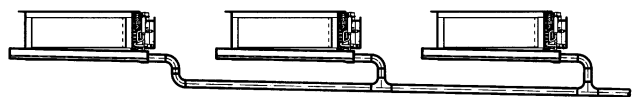
2 Afvoerslang verlengd aan de binnenkant

3 Wand

4 Polytheenschuim



- Monteer de hangbalken om de 1 tot 1,5 meter om een afhelling van 1:100 te verzekeren.
- Bij het samenstellen van meerdere afvoerleidingen dient u de leidingen te monteren zoals afgebeeld.



### 2. Controleer na beëindiging van het leidingwerk of de afvoer vlot loopt.

- Zorg ervoor dat de afvoerslang stevig is aangesloten.
- Giet wat water in de lekbak om na te gaan of het water vlot loopt.

Als de elektrische bedrading is aangesloten

Controleer de afvoer tijdens het KOELEN, zoals uitgelegd in het hoofdstuk "UITVOEREN VAN EEN TEST".

Als de elektrische bedrading niet is aangesloten

- Verwijder het deksel van de schakelkast en sluit de voeding en de afstandsbediening aan op de klemmen. (Raadpleeg afbeelding 7)

- 1 Voedingsbedrading
- 2 Draadopening
- 3 Printplaat van binnenunit
- 4 Voedingsklemmenstrook
- 5 Transmissiebedrading tussen units
- 6 Afstandsbedieningskabel
- 7 Klemmenstrook voor transmissiebedrading van de unit
- 8 Deksel van elektriciteitsdoos
- 9 Bedradingsschema
- 10 Elektriciteitsdoos

Druk vervolgens de inspectie/test-toets  in op de afstandsbediening. De unit zal een test uitvoeren. Druk de keuzetoets voor werking  in totdat ventilatie  wordt geselecteerd.

Druk vervolgens de aan/uit-toets  in. De ventilator van de binnenunit en de afvoerpomp zullen starten. Controleer of het water uit de unit is afgevoerd. Druk opnieuw  in om terug te gaan naar de eerste instelling.

## ELEKTRISCHE BEDRADING

### Algemene instructies

- Alle lokaal aan te kopen onderdelen en materialen en de lokale bedrading moeten beantwoorden aan de plaatselijke reglementering.
- Gebruik uitsluitend koperen draden.
- Raadpleeg het "Bedradingsschema" bevestigd op het deurtje van de schakelkast voor de bedrading van de buitenunit, binnenunits en afstandsbediening. Raadpleeg de "Montagehandleiding van de afstandsbediening" voor nadere details over het vastmaken van de afstandsbediening.
- Een erkend elektricien moet instaan voor de volledige bedrading.
- Er moet een werkschakelaar worden geïnstalleerd die de voeding voor het hele systeem kan uitschakelen.
- Dit systeem omvat meerdere binnenunits. Markeer elke binnenunit als unit A, unit B, enz. Zorg ervoor dat de bedrading van de klemmenstrook naar de buitenunit en BS-unit met elkaar overeenstemmen. Als de bedrading en de leidingen tussen de buitenunit en een binnenunit niet met elkaar overeenstemmen kan er een storing optreden in het systeem.

### Elektrische specificaties

| Model     | Hz | Volt | Spanningsbereik   |
|-----------|----|------|-------------------|
| FXDQ20+25 | 50 | 230  | min. 198–max. 264 |

| Model     | Voeding |      | Ventilatormotor |     |
|-----------|---------|------|-----------------|-----|
|           | MCA     | MFA  | KW              | FLA |
| FXDQ20+25 | 0,2     | 16 A | 0,01            | 0,1 |

MCA: Minimaal opgenomen vermogen in het circuit (A)

MFA: Maximale zekeringstroom (A)

KW: Nominaal afgegeven vermogen van de ventilatormotor (kW)

FLA: Maximaalstroom (A)



Raadpleeg voor nadere details "Elektrische gegevens".

## Specificaties voor lokale zekeringen en kabels

| Model     | Voedingskabel     |           |                       |
|-----------|-------------------|-----------|-----------------------|
|           | Lokale zekeringen | Draad     | Diameter              |
| FXDQ20+25 | 16 A              | H05VV-U3G | Lokale reglementering |

| Model     | Draad           | Diameter                  |
|-----------|-----------------|---------------------------|
| FXDQ20+25 | Mantelkabel (2) | 0,75–1,25 mm <sup>2</sup> |

### LET OP



- Raadpleeg voor nadere details "Voorbeeld van bedrading".
- De maximaal toegestane lengte van de transmissiebedrading tussen binnen- en buitenunits, en tussen de binnenunit en de afstandsbediening is als volgt:
  - Buitenunit - binnenunit: max. 1000 m (totale draadlengte: 2000 m)
  - Binnenunit - afstandsbediening: max. 500 m

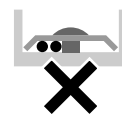
## VOORBEELD VAN BEDRADING EN INSTELLEN VAN DE AFSTANDSBEDIENING

### Aansluiten van de bedrading

- Open het deurtje van de schakelkast, zoals weergegeven in afbeelding 7, om de aansluitingen uit te voeren.

### Voorzorgsmaatregelen

1. Neem de volgende opmerkingen in acht bij het bedraden naar de voedingsklemmenstrook.
  - Sluit geen draden van een verschillende gauge aan op dezelfde voedingsklem (Losse aansluitingen kunnen oververhitting veroorzaken).
  - Sluit draden met eenzelfde gauge als volgt aan.



2. De totale spanning van de dwarsbedrading tussen binnenunits moet minder dan 12 A bedragen. Tak de leiding buiten de klemmenstrook van de unit af in overeenstemming met de normen voor elektrische uitrustingen bij gebruik van een dubbele voedingskabel met een gauge groter dan 2 mm<sup>2</sup> (Ø1,6). De aftakking moet zodanig worden beschermd dat die minstens even goed is geïsoleerd als de voedingskabel zelf.
3. Sluit geen draden met een verschillende gauge aan op dezelfde aardklem. Losse aansluitingen kunnen de bescherming aantasten.
4. De afstandsbedieningskabels en aansluitdraden van de units moeten zich op minstens 50 mm afstand bevinden van de voedingskabel. Anders kan er een storing optreden als gevolg van elektrische interferentie.
5. Raadpleeg de "Montagehandleiding van de afstandsbediening" die is meegeleverd met de afstandsbediening voor het bedraden van de afstandsbediening.
6. Sluit de voedingskabel nooit aan op de klemmenstrook voor transmissiebedrading. Dit kan het hele systeem beschadigen.
7. Gebruik uitsluitend gespecificeerde draden en sluit die stevig aan op de klemmen. Let op dat de draden geen externe druk uitoefenen op de klemmen. De draden moeten zich ook in de juiste volgorde bevinden zodat ze geen andere uitrusting belemmeren zoals het opendruwen van het servicedeurtje. Zorg ervoor dat het deksel stevig sluit. Slecht uitgevoerde aansluitingen kunnen oververhitting veroorzaken of, in het slechtste geval, kortsluiting of brand.

# VOORBEELD VAN BEDRADING

- Voorzie de voedingskabel van elke unit met een schakelaar en zekering, zoals in afbeelding 16.

- 1 Voeding
- 2 Hoofdschakelaar
- 3 Voedingskabel
- 4 Transmissiebedrading
- 5 Schakelaar
- 6 Zekering
- 7 BS-unit alleen bij REYQ
- 8 Binnenunit
- 9 Afstandsbediening

## Voorbeeld van een compleet systeem (3 systemen)

Bij gebruik van 1 afstandsbediening voor 1 binnenunit (Normale werking) (Raadpleeg afbeelding 8)

Bij groepsbesturing of gebruik van 2 afstandsbedieningen (Raadpleeg afbeelding 10)

Bij gebruik van een BS-unit (Raadpleeg afbeelding 12)

- 1 Buitenunit
- 2 Binnenunit
- 3 Afstandsbediening (Optie)
- 4 Meest stroomafwaarts gelegen binnenunit
- 5 Bij gebruik van 2 afstandsbedieningen
- 6 BS-unit

### LET OP



Bij groepsbesturing is het niet nodig om een adres van een binnenunit aan te duiden. Het adres wordt automatisch ingesteld bij het inschakelen van de voeding.

## Voorzorgsmaatregelen

- Met een enkele schakelaar kunt u de units van hetzelfde systeem voeden. De schakelaars en werkschakelaars van de aftakkingen moeten echter zorgvuldig worden geselecteerd.
- Kies bij groepsbesturing met afstandsbediening een afstandsbediening die aangepast is aan de binnenunit met de meeste functies.
- Aard de uitrusting niet op gasleidingen, waterleidingen en bliksemafleiders, en voer geen dwarsaarding uit met een telefoon. Een verkeerd uitgevoerde aarding kan kortsluiting veroorzaken.

## LOKALE INSTELLING

Voer de lokale instelling uit op de afstandsbediening overeenkomstig de omstandigheden van de installatie.

- De instelling kan gebeuren door het "Modusnummer", "Eerste codenr." en "Tweede codenr." te veranderen.
- Raadpleeg het hoofdstuk "Lokale instellingen" in de montagehandleiding van de afstandsbediening voor de instelling en werking.

## Samenvatting van lokale instellingen

| Modusnr.<br>(Opmerking 1) | Eerste<br>codenr. | Beschrijving<br>van de instelling                                                                                                                                                                                                 | Tweede codenr. (Opmerking 2)                                                                                                     |                     |                                                                                                                                    |                       |
|---------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                   | 01                                                                                                                               | 02                  | 03                                                                                                                                 | 04                    |
| 10<br>(20)                | 0                 | Filtervervuiling - Ernstig/Licht = Instelling voor de tijd tussen 2 aanduidingen van filterreiniging. (Wanneer het filter sterk vervuild is, kan de ingestelde tijd tussen 2 aanduidingen van filterreiniging worden gehalveerd.) | Filter met extra lange levensduur                                                                                                | ±10.000 uur         | ±5.000 uur                                                                                                                         | —                     |
|                           |                   | Filter met lange levensduur                                                                                                                                                                                                       | Licht                                                                                                                            | ±2.500 uur          | ±1.250 uur                                                                                                                         |                       |
|                           |                   | Standaard-filter                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | ±200 uur            | ±100 uur                                                                                                                           |                       |
|                           | 2                 | Selectie thermostaatsensor                                                                                                                                                                                                        | Gebruik zowel de sensor van de unit (of de afstandssensor, indien voorzien) EN de afstandsbedienings-sensor. (Zie opmerking 5+6) |                     | Gebruik alleen de sensor van de unit (of de afstandssensor, indien voorzien). (Zie opmerking 5+6)                                  | —                     |
| 12<br>(22)                | 3                 | Instelling voor weergave van de tijd tussen 2 aanduidingen van filterreiniging                                                                                                                                                    | Verschoont                                                                                                                       | Verschoont niet     | —                                                                                                                                  | —                     |
|                           | 6                 | Thermostaatsensor in groepsbesturing                                                                                                                                                                                              | Gebruik alleen de sensor van de unit (of de afstandssensor, indien voorzien) EN de afstandsbedienings-sensor. (Zie opmerking 6)  |                     | Gebruik zowel de sensor van de unit (of de afstandssensor, indien voorzien) EN de afstandsbedienings-sensor. (Zie opmerking 4+5+6) | —                     |
|                           | 0                 | Outputsignaal X1-X2 van de optionele KRP1B-printplaatkit                                                                                                                                                                          | Thermostaat-aan + compressor draait                                                                                              | —                   | Werkend                                                                                                                            | Storing               |
| 13<br>(23)                | 1                 | Externe ON/OFF-input (T1/T2-input) = Instelling als de geforceerde AAN/UIT-instelling extern moet gebeuren.                                                                                                                       | Geforceerd UIT                                                                                                                   | AAN/UIT-werking     | —                                                                                                                                  | —                     |
|                           | 3                 | Ventilatorinstelling wanneer thermostaat UIT tijdens verwarming                                                                                                                                                                   | LL                                                                                                                               | Ingestelde snelheid | UIT (Zie opmerking 3)                                                                                                              | —                     |
|                           | 4                 | Differentieel automatische omschakeling                                                                                                                                                                                           | 0°C                                                                                                                              | 1°C                 | 2°C                                                                                                                                | 3°C (Zie opmerking 7) |
|                           | 5                 | Automatisch herstarten na stroomonderbreking                                                                                                                                                                                      | Uit                                                                                                                              | Aan                 | —                                                                                                                                  | —                     |
| 15<br>(25)                | 9                 | Vast koelen/verwarmen master                                                                                                                                                                                                      | Uit                                                                                                                              | Aan                 | —                                                                                                                                  | —                     |
|                           | 6                 | Instellen van de uitwendige statische druk (In te stellen naar gelang de weerstand van de aangesloten leidingen)                                                                                                                  | Normaal                                                                                                                          | Hoge statische druk | Lage statische druk                                                                                                                | —                     |
| 15<br>(25)                | 3                 | Werkend van afvoerpomp + vergredeling bevochtiger                                                                                                                                                                                 | Voorzien                                                                                                                         | Niet voorzien       | —                                                                                                                                  | —                     |

- Opmerking 1 : De instelling wordt uitgevoerd in de groepmodus, maar als u het modusnummer tussen haakjes selecteert, kunt u de binnenunits ook afzonderlijk instellen.
- Opmerking 2 : De fabrieksinstellingen van het Tweede codenr. staan op een grijze achtergrond.
- Opmerking 3 : Gebruik alleen in combinatie met de optionele afstandssensor of wanneer de instelling 10-2-03 wordt gebruikt.
- Opmerking 4 : Als groepsbesturing is geselecteerd en de afstandsbedieningssensor moet worden gebruikt, moet u 10-6-02 & 10-2-03 instellen.
- Opmerking 5 : Als instelling 10-6-02 + 10-2-01 of 10-2-02 of 10-2-03 tegelijk worden ingesteld, dan heeft instelling 10-2-01, 10-2-02 of 10-2-03 voorrang.
- Opmerking 6 : Als instelling 10-6-01 + 10-2-01 of 10-2-02 of 10-2-03 tegelijk worden ingesteld, dan heeft bij de instelling voor groeupaansluiting, 10-6-01 voorrang en voor individuele aansluiting heeft 10-2-01, 10-2-02 of 10-2-03 voorrang.
- Opmerking 7 : Meer instellingen voor differentieel automatische omschakeling op temperatuur:
- |                |    |     |
|----------------|----|-----|
| Tweede codenr. | 05 | 4°C |
|                | 06 | 5°C |
|                | 07 | 6°C |
|                | 08 | 7°C |

## Besturing met 2 afstandsbedieningen (2 afstandsbedieningen besturen 1 binnenunit)

- Bij gebruik van 2 afstandsbedieningen moet er een worden ingesteld op "MAIN" (hoofdafstandsbediening) en de andere op "SUB" (ondergeschikte afstandsbediening).

## Omschakeling hoofd/sub

1. Breng een platte schroevendraaier aan in de uitsparing tussen het bovenste en onderste gedeelte van de afstandsbediening en verwijder vanuit de 2 posities het bovenste gedeelte. (Raadpleeg afbeelding 11)  
(De printplaat van de afstandsbediening is bevestigd op het bovenste gedeelte van de afstandsbediening)
2. Stel de hoofd/sub-omschakelaar op een van de twee printplaten van de afstandsbedieningen in op "S". (Raadpleeg afbeelding 15)  
(Laat de schakelaar van de andere afstandsbediening ingesteld op "M").

- 1 Printplaat van afstandsbediening
- 2 Fabrieksinstelling
- 3 Slechts een afstandsbediening moet worden gewijzigd

## Computerbesturing (geforceerde uit en aan/uit werking)

1. Draadspecificaties en uitvoeren van de bedrading
  - Sluit de ingang van buitenuit aan op de klemmen T1 en T2 van de klemmenstrook (afstandsbediening naar transmissie-bedrading).

| Draadspecificatie | Beschermde vinylkkoord of kabel (tweedradig)                        |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Gauge             | 0,75–1,25 mm <sup>2</sup>                                           |
| Lengte            | Max. 100 m                                                          |
| Externe klem      | Contact dat de minimale belasting van 15 V DC, 10 mA kan verzekeren |

Raadpleeg afbeelding 14.

- 1 Ingang A
2. Activering
  - De volgende tabel licht de werkingen "geforceerd uit" en "aan/uit" toe bij ingang A.

| Geforceerd uit                        | aan/uit werking                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Ingang "aan" stopt de werking         | Ingang uit → aan zet de unit in werking (onmogelijk met afstandsbedieningen) |
| Ingang "uit" maakt besturing mogelijk | Ingang uit → aan schakelt de unit uit met de afstandsbediening               |

3. Selecteren van geforceerde uit en aan/uit werking
  - Schakel de voeding in en selecteer de werking met de afstandsbediening.
  - Stel de afstandsbediening in op lokale instelling. Raadpleeg voor nadere details het hoofdstuk "Lokale instelling" in de handleiding van de afstandsbediening.
  - Selecteer bij lokale instelling werkingsnr. 12 en stel vervolgens het eerste codenr. in op "1". Stel dan het tweede codenr. (positie) in op "01" voor geforceerde uit werking of op "02" voor geforceerde aan/uit werking. (De fabrieksinstelling is geforceerd uit.) (Raadpleeg afbeelding 17)

- 1 Tweede codenr.
- 2 Werkingsnr.
- 3 Eerste codenr.
- 4 Lokale instelling

## Centrale besturing

- Bij centrale besturing is het noodzakelijk om het groepsnr. aan te duiden. Raadpleeg voor nadere details de handleiding van elke als optie verkrijgbare besturing voor centrale besturing.

## UITVOEREN VAN EEN TEST

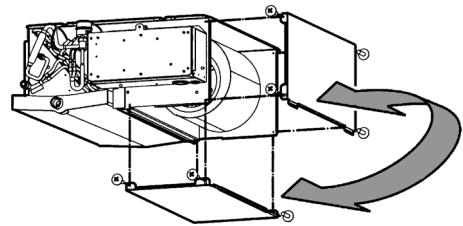
Raadpleeg de montagehandleiding van de buitenunit.

- Het werkingslampje van de afstandsbediening knippert als er zich een storing voordoet. Controleer de storingscode op het LCD-scherm om de aard van de storing te bepalen. Een toelichting bij de storingscodes en de overeenstemmende storings vindt u op de sticker "Waarschuwing bij het onderhoud" ingesloten in de zak met toebehoren.

## SPECIALE KENMERKEN

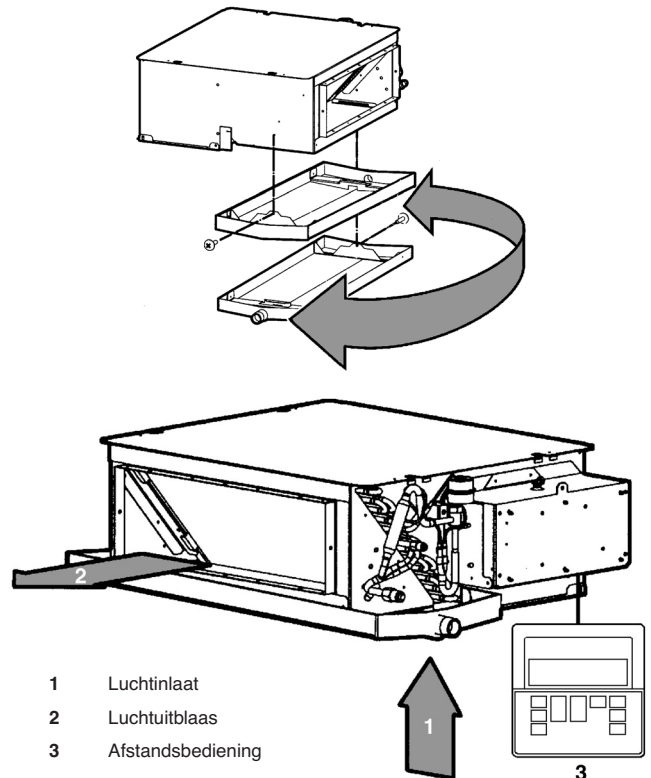
### Luchtaanzuigrichting

- Dit laat de gebruiker toe om de luchtaanzuigrichting te selecteren. Door de plaat te wisselen van de onderkant naar de achterkant kan de luchtaanzuigrichting worden gewijzigd van de achterkant naar de onderkant.



### Lekbakopening

- De klant kan kiezen uit waterafvoer aan de linker- of de rechterkant.



### Belangrijk

- HET ONDERHOUD MAG UITSLUITEND WORDEN GEDAAN DOOR EEN ERKEND SERVICETECHNICUS.
- SCHAKEL ALLE VOEDINGSCIRCUITS UIT VOORALEER DE KLEMONDERDELEN TE BEHANDELEN.
- GEBRUIK GEEN WATER OF LUCHT WARMER DAN 50°C VOOR HET REINIGEN VAN DE LUCHTFILTERS EN BUITENPANELEN.

### Reinigen van het luchtfilter

Reinig het luchtfilter als "  " (REINIGINGSTIJD VOOR HET LUCHTFILTER) op het scherm verschijnt.

Reinig het luchtfilter vaker als de unit is gemonteerd in een ruimte waar de lucht sterk vervuild is. (Reinig het luchtfilter in principe om de zes maanden).

Vervang het luchtfilter als het vuil niet meer te verwijderen is. (Vervangfilters zijn als optie verkrijgbaar).

#### LET OP



Gebruik de airconditioner niet zonder luchtfilters, dit om te voorkomen dat er zich stof ophoopt in de unit.

#### 1. Verwijderen van het luchtfilter

- Aanzuiging achteraan (Raadpleeg afbeelding 5a): Trek de onderkant van het luchtfilter naar achteren, over de twee krommingen.
- Aanzuiging onderaan (Raadpleeg afbeelding 5b): Trek het filter over de twee krommingen aan de achterzijde van de unit.

#### 2. Reinigen van het luchtfilter

- Verwijder het stof van de luchtfilters met behulp van een stofzuiger en spoel de filters voorzichtig in koel water. Gebruik geen reinigingsmiddel noch heet water om te voorkomen dat de filters zouden krimpen of vervormen. Laat ze na het reinigen drogen in de schaduw.



#### 3. Vervangen van het luchtfilter

- Aanzuiging achteraan (Raadpleeg afbeelding 5a): Haak het filter achter de klep aan de bovenkant van de unit en druk de andere kant voorzichtig over de twee krommingen.
  - Aanzuiging onderaan (Raadpleeg afbeelding 5b): Haak het filter achter de klep in het midden van de unit en druk de andere kant voorzichtig over de twee krommingen.
4. Druk na het inschakelen van de voeding de TERUGSTELTOETS VOOR FILTERREINIGING in.
- Het scherm "REINIGINGSTIJD VOOR HET LUCHTFILTER" verdwijnt. (Raadpleeg voor nadere details de gebruiksaanwijzing van de buitenunit.)

#### LET OP



- Verwijder het luchtfilter niet, tenzij om het te reinigen. Onnodige behandeling kan het luchtfilter beschadigen.
- Gebruik geen benzine, benzeen, verdunner, poetspoeder of vloeibaar insectendodend middel. Dit kan immers verkleuring of vervorming veroorzaken.
- Zorg ervoor dat de binnenunit niet nat raakt. Dit kan kortsluiting of brand veroorzaken.

Het ontmantelen van de unit, behandelen van het koelmiddel, olie en andere onderdelen moet gebeuren in overeenstemming met de relevante lokale en nationale reglementeringen.

## BEDRADINGSSCHEMA

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | : BEDRADING TER PLAATSE     |
|  | : TERMINAL                  |
|  | : CONNECTOR                 |
|  | : DRAADKLEM                 |
|  | : VEILIGHEIDSAARDING (VIJS) |

|     |          |
|-----|----------|
| BLK | : ZWART  |
| BLU | : BLAUW  |
| ORG | : ORANJE |
| PNK | : ROZE   |
| RED | : ROOD   |
| WHT | : WIT    |
| YLW | : GEEL   |

|         |       |                                              |
|---------|-------|----------------------------------------------|
| A1P     | ..... | PRINTPLAAT                                   |
| C1R     | ..... | CONDENSATOR (VENTILATOR)                     |
| F1U     | ..... | ZEKERING (250 V/10 A)                        |
| F2U     | ..... | ZEKERING TE INSTALLEREN                      |
| HAP     | ..... | LICHTGEVENDE DIODE (SERVICE MONITOR - GROEN) |
| M1F     | ..... | MOTOR (VENTILATOR)                           |
| Q1E     | ..... | AARDLEKZOEKER                                |
| R1T     | ..... | THERMISTOR (LUCHT)                           |
| R2T,R3T | ..... | THERMISTOR (KOELMIDDEL)                      |
| RyF1-3  | ..... | MAGNETISCH RELAIS (VENTILATOR)               |
| X1M     | ..... | KLEMMENSTRIP (STROOM)                        |
| X2M     | ..... | KLEMMENSTRIP (BESTURING)                     |
| T1R     | ..... | TRANSFORMATOR (220-240 V/22 V)               |
| Y1E     | ..... | ELEKTRONISCH UITBREIDINGSCIRCUIT             |

### OPTIONELE ONDERDELEN

|      |       |                          |
|------|-------|--------------------------|
| J1EH | ..... | ELEKTRISCHE VERWARMING   |
| K1R  | ..... | MAGNETISCH RELAIS (J1EH) |

### ADAPTER VOOR BEKABELING

|         |       |                               |
|---------|-------|-------------------------------|
| RyC,RyF | ..... | MAGNETISCH RELAIS             |
| RyH     | ..... | MAGNETISCH RELAIS (J1EH)      |
| F1U,F2U | ..... | ZEKERING (250 V/5 A)          |
| X1A,X2A | ..... | CONNECTOR (BEDRADINGSADAPTOR) |
| X1M     | ..... | AANSLUITSTRIP                 |

### AANSLUITSTEKKER VOOR EXTRA LEVERBARE ONDERDELEN

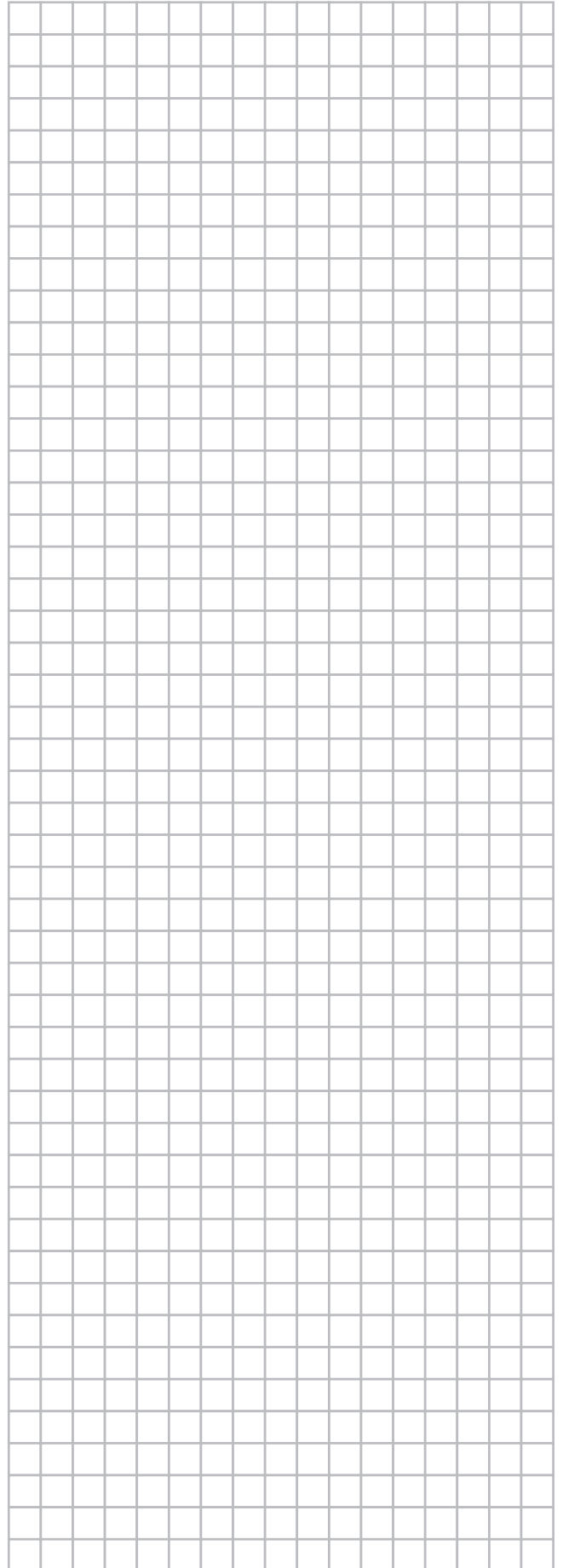
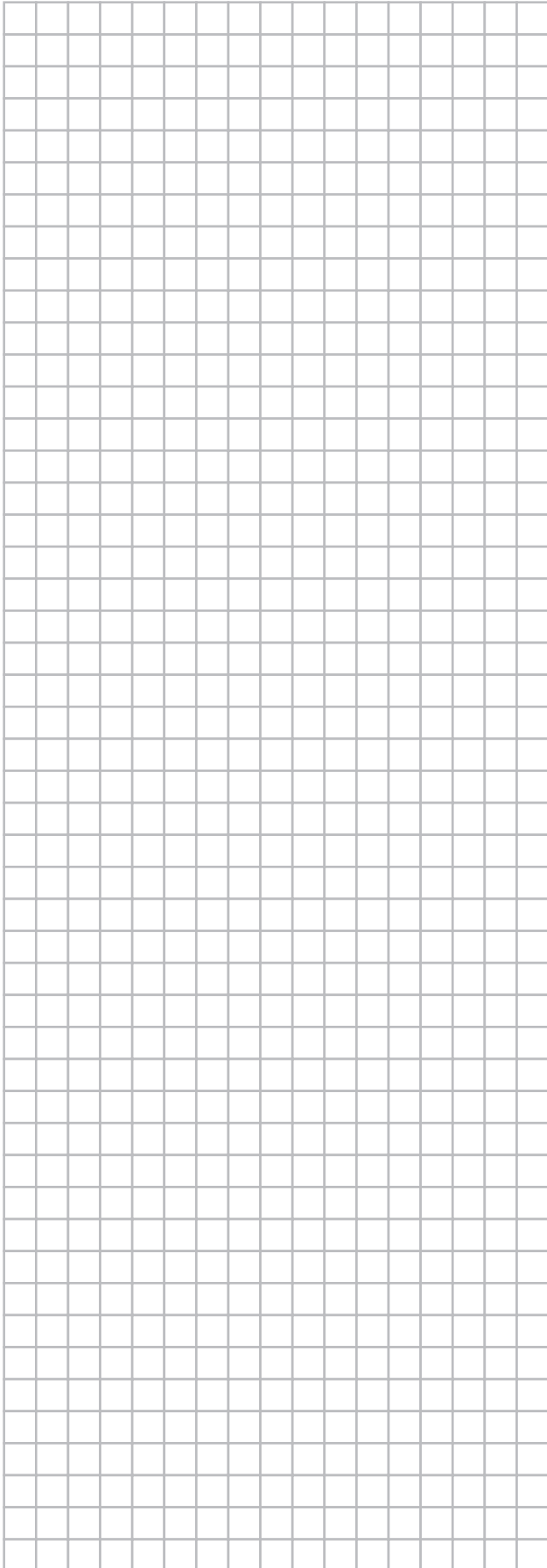
|      |       |                                                            |
|------|-------|------------------------------------------------------------|
| X16A | ..... | CONNECTOR (BEDRADINGSADAPTOR)                              |
| X18A | ..... | CONNECTOR (BEDRADINGSADAPTOR VOOR ELEKTRISCHE HULPSTUKKEN) |

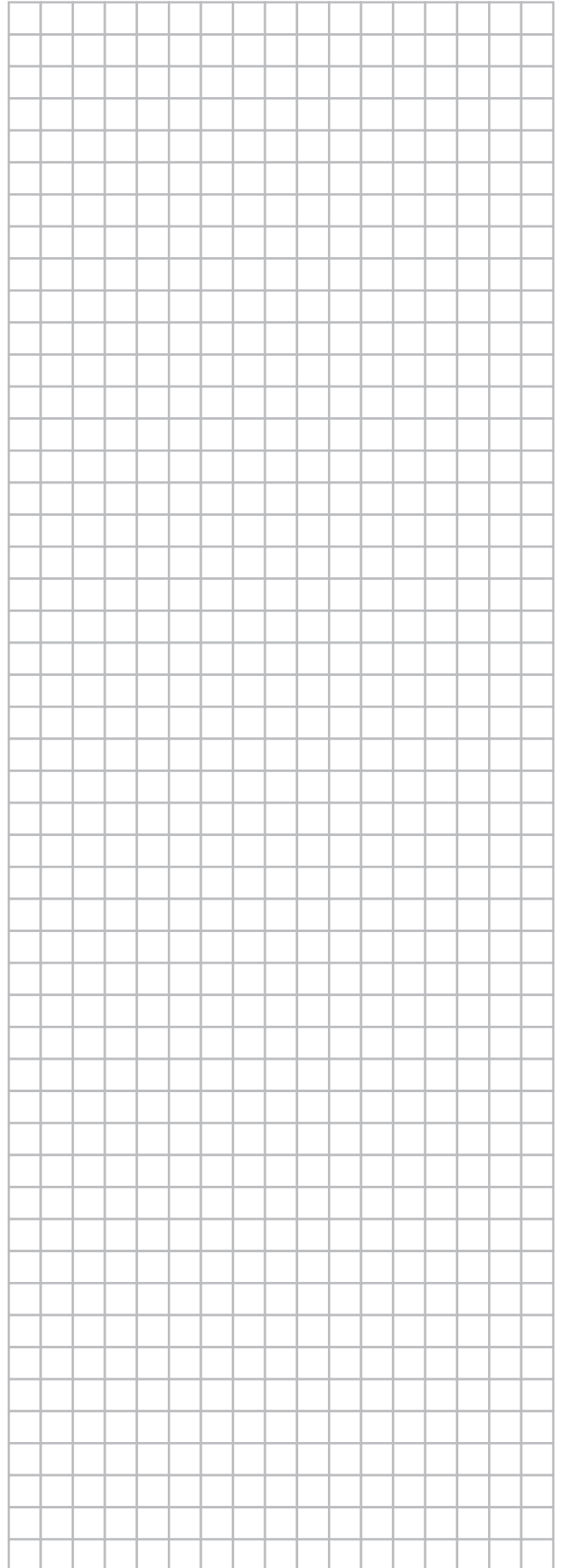
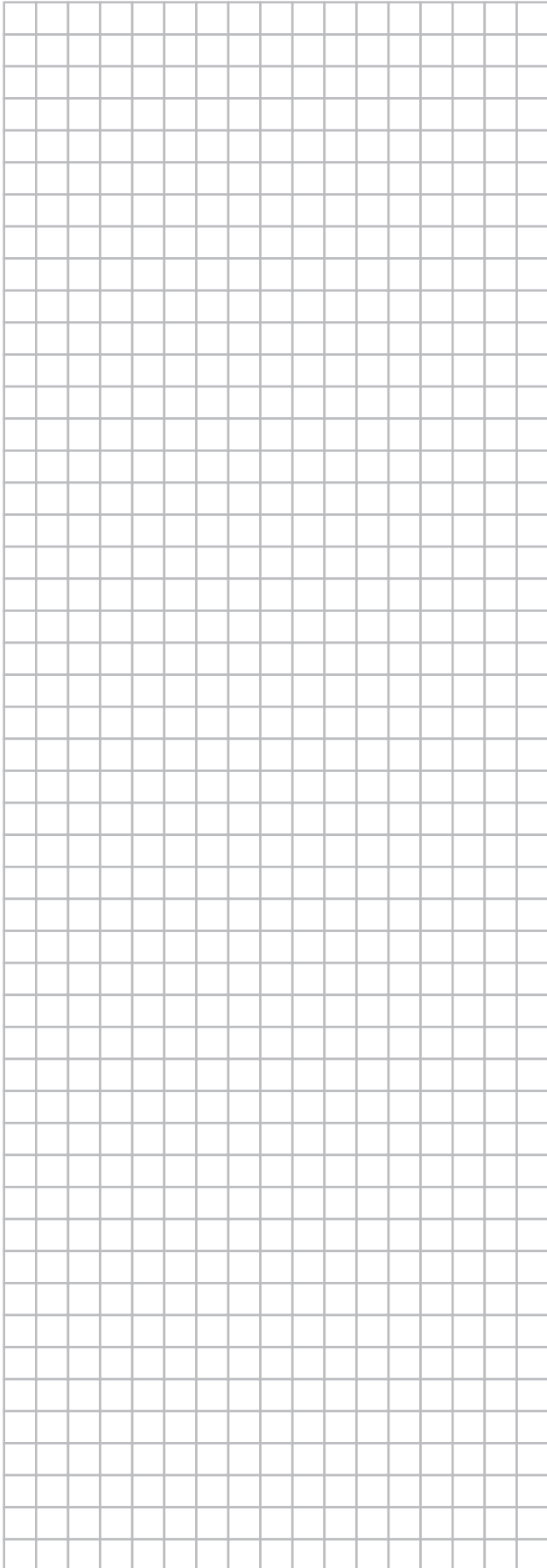
|                           |                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------|
| RECEIVER/DISPLAY UNIT     | : ONTVANGER/DISPLAY-UNIT                        |
| WIRED REMOTE CONTROLLER   | : BIJZONDERHEDEN VAN BEKABELDE AFSTANDBEDIENING |
| SWITCH BOX                | : SCHAKELDOOS                                   |
| TRANSMISSION WIRING       | : BEDRADING OVERBRENGING                        |
| INPUT FROM OUTSIDE        | : INVOER VAN BUITEN                             |
| CENTRAL REMOTE CONTROLLER | : CENTRALE AFSTANDBEDIENING                     |

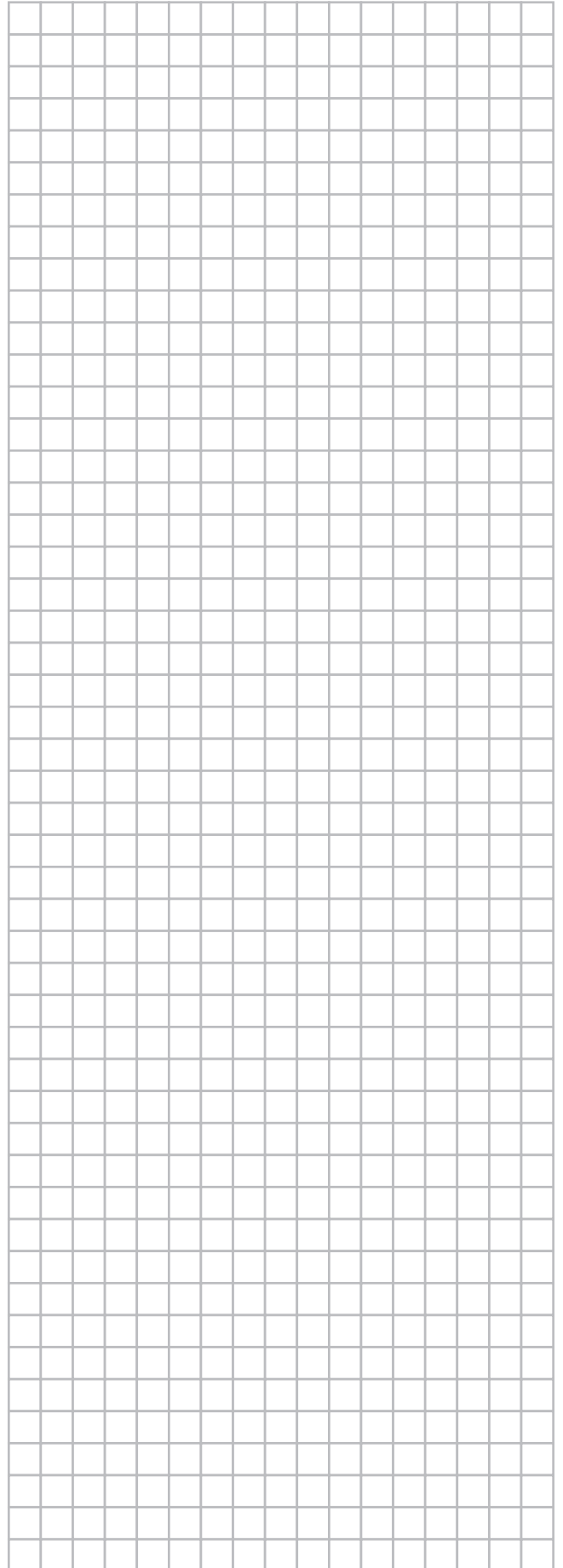
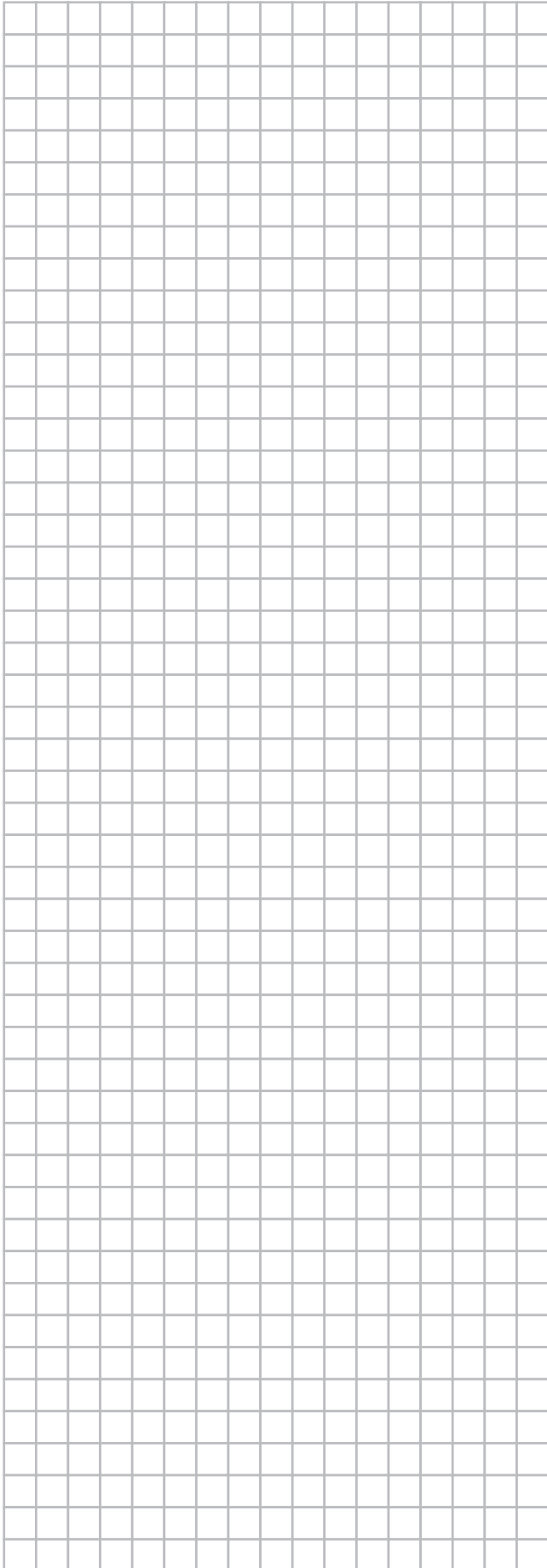
#### LET OP

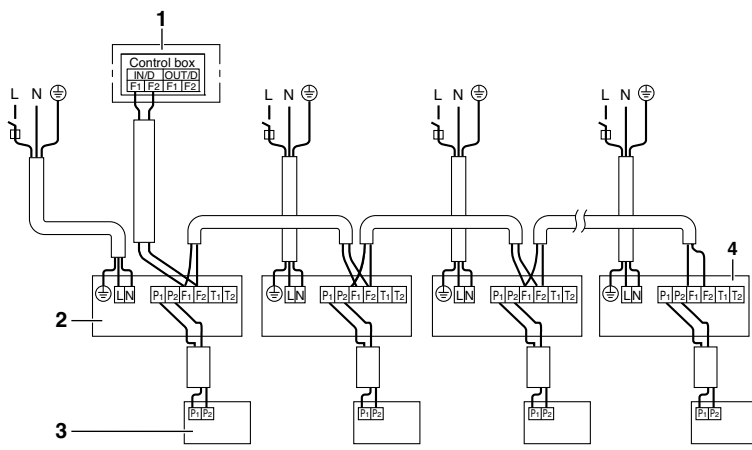


1. INDIEN GEBRUIK WORDT GEMAAKT VAN CENTRALE AFSTANDBEDIENING DIENT DEZE CONFORM DE BIJGEGVOEGDE INSTRUCTIEHANDLEIDING OP DE UNIT TE WORDEN AANGESLOTEN.
2. X23A IS AANGESLOTEN BIJ GEBRUIK VAN DE CENTRALE AFSTANDBEDIENING.
3. WANNEER DE INVOERBEDRADING VAN BUITEN AF WORDT AANGESLOTEN, KAN OP DE AFSTANDBEDIENING HANDMATIG UITSCHAKELLEN OF IN- EN UITSCHAKELLEN WORDEN GESELECTEERD. ZIE DE INSTALLATIEHANDLEIDING VOOR NADERE BIJZONDERHEDEN.

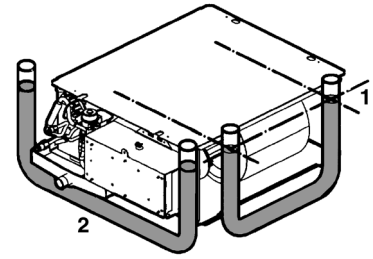




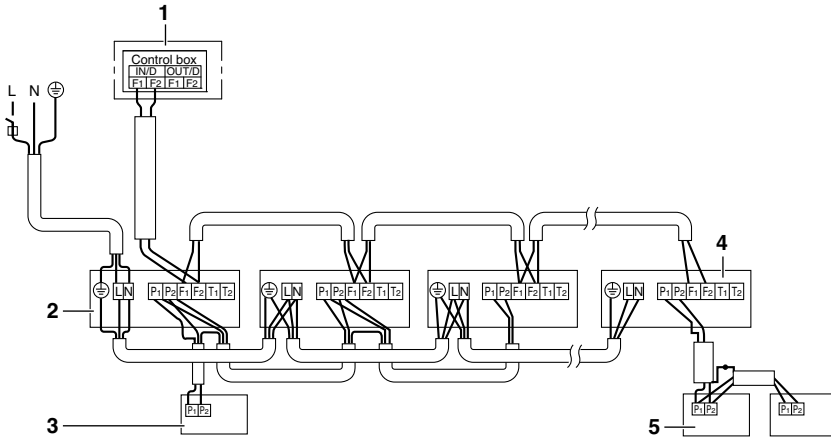




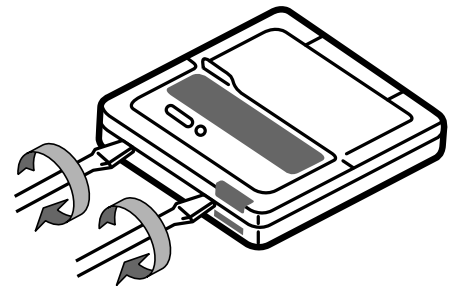
8



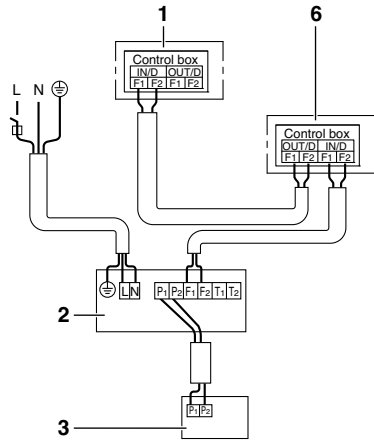
9



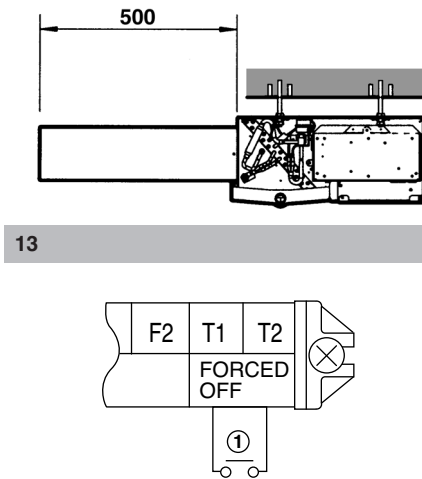
10



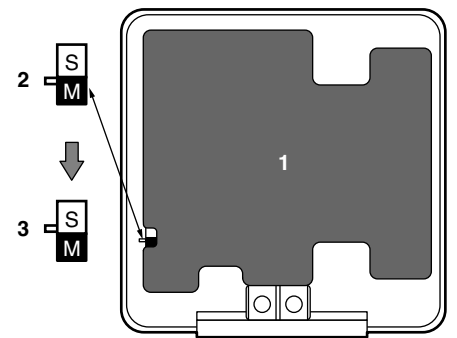
11



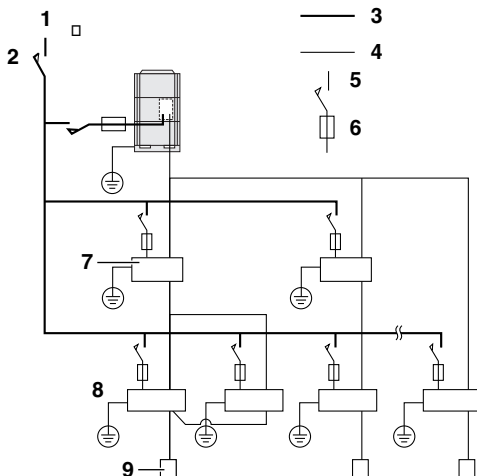
12



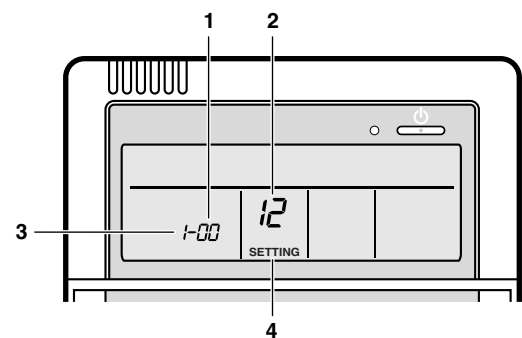
14



15



16



17



Copyright 2016 © Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P468515-3 12.2016