





**BELANGRIJKE OPMERKING:**

Lees alvorens u uw nieuwe airconditioning installeert eerst zorgvuldig deze handleiding door. Bewaar de handleiding vervolgens voor verder gebruik.

# INHOUD

ALGEMENE INFORMATIE .....	2
GEBRUIKSINSTRUCTIES.....	4
1 NAMEN EN FUNCTIES VAN ONDERDELEN .....	8
2 AFSTANDSBEDIENING .....	9
3 ONDERHOUD .....	15
4 GEBRUIKSAANWIJZINGEN .....	19
5 VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN .....	21
6 CONTROLES ALVORENS SERVICE AAN TE VRAGEN.....	23
7 INSTALLATIE VAN DE INTERNE UNIT .....	24
8 AANLEGGEN VAN DE BUIZEN .....	35
9 KOELINGSBUIZEN.....	36
10 CONTROLE NA INSTALLATIE.....	37
11 CONFIGURATIE VAN DE VERBINDINGSBUIZEN.....	38
12 VEILIGE ONGANG MET HET BRANDBARE KOELMEDIUM.....	39

**Bedankt voor het feit dat u ervoor gekozen heeft ons product aan te schaffen. Tot de voordelen, die voortvloeien uit het gebruik van deze airconditioning, behoort naast een comfortabelere leefomgeving ook een gezonder binnenmilieu. Deze handleiding maakt u bekend met de vele nuttige functies van uw nieuwe unit. Daarnaast verstrekt ze u belangrijke informatie over het onderhoud, de service en het efficiënte gebruik van de installatie. Besteed alstublieft een paar minuten tijd om te ontdekken hoe u met behulp van uw nieuwe airconditioning het best op een zuinige manier comfortabele binnentemperaturen kunt bewerkstelligen.**

## BELANGRIJKE OPMERKINGEN:

- Lees vóór de installatie en het gebruik van uw nieuwe airconditioning zorgvuldig deze handleiding door. Bewaar de handleiding vervolgens voor toekomstig gebruik.
- De in deze handleiding opgenomen afbeeldingen dienen slechts ter oriëntatie en kunnen afwijken van het daadwerkelijke uiterlijk van de airconditioning. Richt u naar de concrete uitvoering van de airconditioning.
- Deze installatie mag niet bediend worden door personen (inclusief kinderen), die over lagere fysieke, waarnemings- of mentale capaciteiten of over onvoldoende kennis en ervaring beschikken, wanneer ze niet onder toezicht staan of over de bediening geïnstrueerd worden door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Men dient erop toe te zien dat kinderen niet met de airconditioning spelen.
- De externe statische druk van de installatie is getest bij 0 Pa.
- Parameters van de zekering: T250 V; 3,15 A
- WiFi-module maakt gebruik van de volgende frequentieband: 2400 tot 2483,5 MHz met een maximaal zendvermogen van 20 dBm.



Dit symbool betekent dat dit product in EU-landen niet weggegooid mag worden bij het normale huishoudelijke afval. Draag het op verantwoorde wijze over om het te laten recyclen, zodat u voorkomt dat er t.g.v. onjuiste verwerking schade aan het milieu en/of aan de gezondheid van mensen optreedt en u bijdraagt aan het duurzame hergebruik van natuurlijke grondstoffen. Maak voor het inleveren van de gebruikte installatie gebruik van een hiertoe bestemde afvalinzamelingsplaats of neem contact op met de verkoper waar het product werd aangeschaft. Deze kan het product in ontvangst nemen om het op ecologische wijze te recyclen.

R32: 675

# ALGEMENE INFORMATIE

## Gebruikte symbolen



**GEVAAR**

Dit symbool geeft gevaarlijke situaties aan. Als u deze situaties niet voorkomt, veroorzaken ze dodelijke of ernstige verwondingen.



**WAARSCHUWING**

Dit symbool geeft gevaarlijke situaties aan. Als u deze situaties niet voorkomt, kunnen ze dodelijke of ernstige verwondingen veroorzaken.



**ATTENDERING**

Dit symbool geeft gevaarlijke situaties aan. Als u deze situaties niet voorkomt, kunnen ze lichte of matig zware verwondingen veroorzaken.

**OPMERKING**

Dit symbool geeft belangrijke informatie aan. Als u zich hier niet aan houdt, kan materiële schade ontstaan.



Dit symbool geeft gevaarlijke situaties aan, die thuishoren in de categorie WAARSCHUWING of ATTENDERING.



De installatie is gevuld met het brandbare koelmedium R32.



Lees vóór gebruik eerst de bedieningshandleiding door.



Lees vóór de installatie eerst de installatie-instructies door.



Lees vóórdat u een reparatie uitvoert eerst de servicehandleiding door.

## Disclaimer

De producent is niet aansprakelijk wanneer verwondingen of materiële schade veroorzaakt worden door een van de volgende oorzaken:

- Schade aan het product t.g.v. onjuist gebruik of forcering van het product.
- Aanpassingen aan, wijzigingen in of onderhoud van het product of gebruik ervan in combinatie met een andere installatie, die in strijd zijn met de aanwijzingen van de producent.
- Nadat is nagecheckt dat het defect aan het product rechtstreeks veroorzaakt is door een corrosief gas.
- Nadat is nagecheckt dat de defecten veroorzaakt zijn door onjuiste omgang tijdens verplaatsing van het product.
- Gebruik, reparaties of onderhoud van de unit, waarbij men zich niet aan de bedieningshandleiding of de van toepassing zijnde voorschriften houdt.
- Nadat is nagecheckt dat het probleem of geschil veroorzaakt is door kwalitatieve of capaciteitskenmerken van door andere producenten vervaardigde componenten en/of onderdelen.
- Als de schade veroorzaakt is door natuurrampen, een ongeschikte gebruiksomgeving of overmacht.

## Koelmedium

- Om ervoor te zorgen dat de airconditioning functioneert, circuleert er een speciaal koelmedium door het systeem. Het gebruikte koelmedium is speciaal gezuiverde fluoride R32. Het koelmedium is brandbaar en reukloos. Mocht er onverhoopt een lekkage optreden, dan kan het onder bepaalde omstandigheden exploderen. De brandbaarheid van het koelmedium is echter zeer laag. Het kan uitsluitend ontstoken worden door open vuur.
- In vergelijking met normale koelmedia is R32 een medium dat niet milieuvriendelijk is en de ozonlaag niet beschadigt. Het draagt ook slechts weinig bij aan het broeikaseffect. R32 beschikt over zeer goede thermodynamische eigenschappen. Hierdoor kan een hoge energetische efficiëntie bereikt worden. De airconditioning functioneert dan ook met een relatief kleine hoeveelheid koelmedium.

### **WAARSCHUWING:**

- Maak voor het versnellen van het ontdooiproces of voor het schoonmaken van de installatie geen gebruik van andere dan de door de producent aanbevolen middelen. Mocht het nodig zijn reparaties uit te voeren, neem dan contact op met het dichtstbijzijnde geautoriseerde servicebedrijf.
- Willekeurig welke reparaties, die zijn uitgevoerd door personen zonder de benodigde kwalificaties, kunnen gevaren opleveren.
- De installatie moet geplaatst worden in een vertrek waar niet permanent het gevaar bestaat dat brandbare stoffen ontbranden (bijv. door open vuur, een brandende gasbrander of een elektrische verwarming met gloeispiralen).
- Demonteer de installatie niet en gooi haar niet in het vuur.
- De installatie moet geplaatst en gebruikt of opgeslagen worden in vertrekken met een vloeroppervlakte groter dan  $X \text{ m}^2$ . (Raadpleeg voor de omvang van oppervlakte X tabel „a“ in de sectie „Veilige omgang met het brandbare koelmedium“.)
- De installatie is gevuld met het brandbare koelmedium R32. Houd u bij reparaties nauwkeurig aan de instructies van de producent.
- Wees u bewust van het feit dat het koelmedium reukloos is.
- Lees de deskundige handleiding door.



# GEBRUIKSAANWIJZINGEN

## Gebruik en onderhoud

- Deze installatie mag ook gebruikt worden door kinderen ouder dan 8 jaar en door personen die over lagere fysieke, waarnemings- of mentale capaciteiten beschikken, evenals door personen met onvoldoende ervaring of kennis, mits zij onder toezicht staan of instructies hebben ontvangen over hoe de installatie op veilige manier te gebruiken en mits zij zich bewust zijn van de eventuele risico's.
- Kinderen mogen niet met de airconditioning spelen.
- Zonder toezicht mogen kinderen geen reinigings- of onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.
- Maak voor de aansluiting geen gebruik van een verlengsnoer met meerdere stopcontacten noch van een tweewegstekker. Dit zou tot brand kunnen leiden.
- Koppel de airconditioning vóór het schoonmaken los van de stroomtoevoer. Anders zouden verwondingen door elektrische stroom kunnen optreden.
- Wanneer de toevoerkabel beschadigd is, moet hij, om eventuele risico's te voorkomen, vervangen worden door de producent, een geautoriseerd servicebedrijf of een persoon die over de benodigde kwalificaties beschikt.
- Was de airconditioning niet met water. Anders dreigen verwondingen door elektrische stroom op te treden.
- Spuit geen water op de interne unit. Anders zouden verwondingen door elektrische stroom en/of beschadiging van de airconditioning kunnen optreden.
- Raak na uitname van het filter de ribben van de wisselaar niet aan, dit om te voorkomen dat u door de scherpe randen verwond raakt.
- Maak voor het drogen van het filter geen gebruik van open vuur noch van een haardroger, anders zou dit tot deformatie van het filter of tot brand kunnen leiden.
- Onderhoud moet worden uitgevoerd door medewerkers die over de benodigde kwalificaties beschikken. Anders zouden verwondingen van personen en/of materiële schade kunnen optreden.
- Repareer de airconditioning niet zelf. Anders zouden verwondingen door elektrische stroom en/of beschadiging van de airconditioning kunnen optreden. Neem contact op met de verkoper als het nodig is de airconditioning te repareren.
- Steek geen vingers noch enige andere voorwerpen in openingen voor de in- en/of uitvoer van lucht. Anders zouden verwondingen van personen en/of beschadiging van de installatie kunnen optreden.
- Blokkeer de luchtin- of uitlaat niet. Dit zou tot defecten kunnen leiden.
- Begiet de afstandsbediening niet met water, anders kan ze beschadigd raken.
- Wanneer zich de ondergenoemde situaties mochten voordoen, zet de airconditioning dan direct uit en koppel de stroomtoevoer los. Verzoek vervolgens de verkoper of een geautoriseerd servicebedrijf om reparatie.
  - De toevoerkabel raakt verhit of is beschadigd.
  - Abnormale geluiden tijdens het gebruik.
  - De zekeringautomaat schakelt vaak uit.
  - De airconditioning verspreidt een geur alsof er iets brandt.
  - Er lekt koelmedium uit de interne unit.
- Als de airconditioning onder abnormale omstandigheden functioneert, kan dit tot defecten, verwondingen door elektrische stroom of brand leiden.

- Als de unit in- of uitgeschakeld wordt met behulp van de noodschakelaar, druk deze schakelaar dan in met behulp van een niet-geleidend voorwerp. Maak geen gebruik van een metalen voorwerp.
- Ga niet op het bovenpaneel van de externe unit staan en plaats er evenmin zware voorwerpen op. De airconditioning zou beschadigd kunnen raken of er zouden verwondingen van personen kunnen optreden.

## Installatie

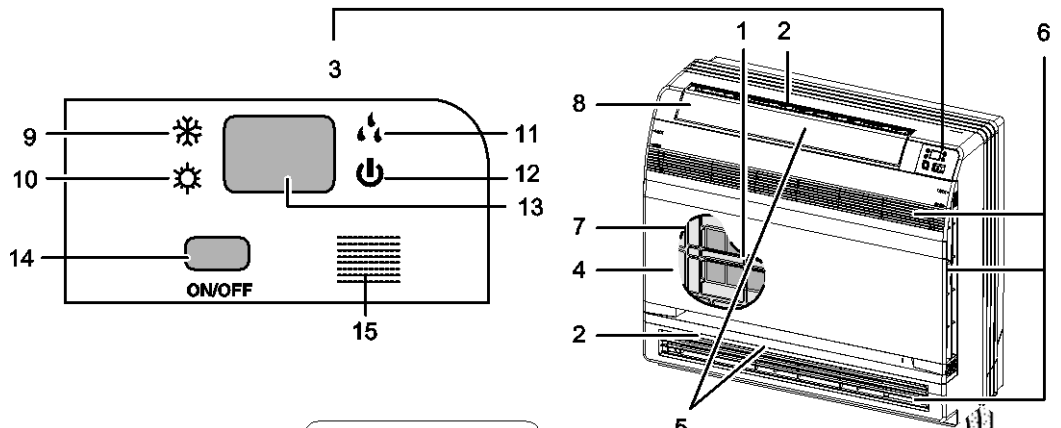
- De installatie moet worden uitgevoerd door medewerkers die over de benodigde kwalificaties beschikken. Anders zou dit tot verwonding van personen en/of beschadiging van de installatie kunnen leiden.
- Houd u bij de installatie van de unit aan de elektrotechnische veiligheidsnormen en -voorschriften.
- Maak gebruik van een afzonderlijk elektriciteitscircuit en een zekeringautomaat met parameters die vereist worden door de van toepassing zijnde veiligheidsvoorschriften.
- Installeer een zekeringautomaat. Anders zou de installatie beschadigd kunnen raken.
- Wanneer er een vaste aansluiting op het elektriciteitsnetwerk gecreëerd wordt, moet voor het uitschakelen van de unit gebruik gemaakt worden van een schakelaar die alle polen loskoppelt, waarbij de contactpunten in uitgeschakelde toestand minstens 3 mm van elkaar verwijderd zijn.
- Richt u bij de selectie van een zekeringautomaat naar de betreffende parameters van de unit. De zekeringautomaat moet beschermen tegen kortsluiting en overbelasting.
- De airconditioning moet naar behoren geaard zijn. Onjuiste aarding kan tot verwondingen door elektrische stroom leiden.
- Maak geen gebruik van ongeschikte toevoerkabels.
- Controleer of de stroomtoevoer voldoet aan de eisen van de airconditioning. Een instabiele stroomtoevoer of onjuiste aansluiting kan defecten veroorzaken. Installeer alvorens de airconditioning in gebruik te nemen geschikte toevoerkabels.
- Sluit de fase-, de nul- en de aardingsgeleider op de juiste manier in het stopcontact aan.
- Koppel de stroomtoevoer los voordat u een aanvang maakt met willekeurig welke werkzaamheden aan de elektroinstallatie.
- Sluit de stroomtoevoer niet aan voordat de installatie voltooid is.
- Wanneer de toevoerkabel beschadigd is, moet hij, om eventuele risico's te voorkomen, vervangen worden door de producent, een geautoriseerd servicebedrijf of een persoon die over de benodigde kwalificaties beschikt.
- De temperatuur in het koelcircuit kan hoog zijn. Leid de toevoerkabel op voldoende afstand van de koelmediumleidingen.
- De airconditioning moet geïnstalleerd worden overeenkomstig de landelijke normen en voorschriften.
- De installatie moet uitgevoerd worden door geautoriseerde medewerkers, overeenkomstig de geldende normen en voorschriften.
- De airconditioning is gecategoriseerd als elektrisch apparaat van beschermingsklasse I. Ze moet dus naar behoren, overeenkomstig de geldende normen, geaard worden. De aansluiting van de aarding moet uitgevoerd worden door een gekwalificeerde deskundige. Zorg ervoor dat regelmatig gecontroleerd wordt of de aarding functioneert, anders kan dit leiden tot verwondingen door elektrische stroom.
- De groengele geleider in de airconditioning is de aardgeleider, die nooit voor andere doeleinden gebruikt mag worden.
- De aardingsweerstand moet voldoen aan de geldende elektrotechnische veiligheidsnormen.
- De airconditioning moet zodanig aangebracht worden dat haar elektrische stekker eenvoudig bereikbaar.
- Alle geleiders van de interne en de externe unit moeten aangesloten worden door een deskundige.



- Wanneer de lengte van de toevoerkabel onvoldoende is, verzoek uw leverancier dan om een nieuwe kabel die lang genoeg is. Het is niet toegestaan kabels te verlengen door er een stuk kabel op aan te sluiten.
- Wanneer de airconditioning wordt aangesloten m.b.v. een stekker, moet deze stekker na voltooiing van de installatie goed bereikbaar zijn.
- Bij airconditionings zonder stekker moet in het circuit een schakelaar (ontkoppelaar) of zekeringautomaat aangebracht worden.
- Als de airconditioning verplaatst moet worden, mogen deze werkzaamheden uitsluitend uitgevoerd worden door werknemers die over voldoende kwalificaties beschikken. Anders kan dit tot de verwonding van personen of beschadiging van de installatie leiden.
- Selecteer een plaats die buiten bereik van kinderen is en zich op enige afstand van dieren en planten bevindt. Als dit om veiligheidsredenen noodzakelijk is, breng dan rond de unit een omheining aan.
- De interne unit moet altijd dichtbij een muur aangebracht worden.

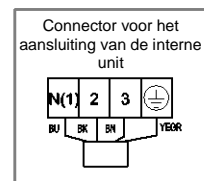
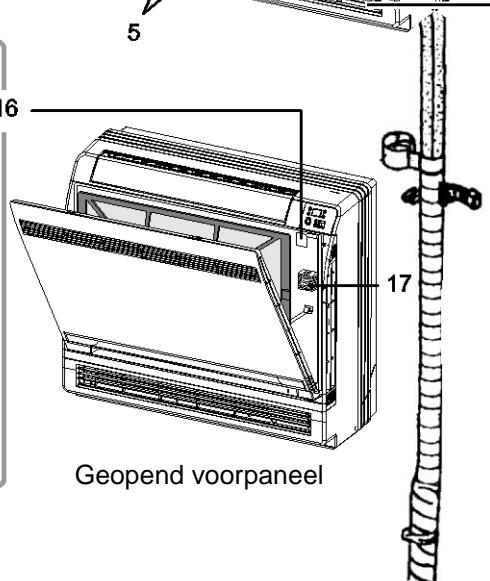
# 1 NAMEN EN FUNCTIES VAN ONDERDELEN

## Interne unit



### ⚠ Waarschuwing

Schakel de installatie uit en koppel haar los van de stroomtoevoer (door de zekeringautomaat uit te zetten) vóórdat u het voorpaneel opent. Raak om verwondingen te voorkomen de metalen onderdelen in de unit niet aan.



Aanduiding van de geleiders:  
 BU – blauw  
 BK – zwart  
 BN – bruin  
 YEGR – groengeel

1. Fotokatalytisch luchtzuiveringsfilter van titaniumapatiet
  - In het luchtfilter zijn zulke filters geïnstalleerd.
2. Luchtuitlaat
3. Display
4. Voorpaneel
5. Lamellen (verticale lijsten)
  - De lamellen bevinden zich binnenin de luchtuitlaat.
6. Luchtinlaat
7. Luchtfilter
8. Klep (horizontale lijst)
9. Indicator van het Koelregime
10. Indicator van het Verwarmingsregime
11. Indicator van het Ontvochtigingsregime
12. Indicator Aan/Uit
13. LED-display
14. Schakelaar van de interne unit
  - Met één druk schakelt de unit in. Bij de volgende druk schakelt de unit uit.
  - Het bedrijfsregime richt zich naar de hieronder opgenomen tabel:

Model	Regime	Ingestelde temperatuur	Ventilator
Alleen koelen	Koelen	25 °C	Automatisch
Koelen en verwarmen	Automatisch	25 °C	Automatisch








- Deze schakelaar komt van pas als de afstandsbediening niet beschikbaar is.

15. Signaalontvanger
  - Ontvangt het signaal van de afstandsbediening
  - Bij ontvangst van een signaal klinkt een korte piep.
  - Bij wijziging van instellingen is een serie piepjes te horen.
16. Omschakelaar van de luchtuitlaat
17. Sensor van de temperatuur in het vertrek
  - Meet de luchttemperatuur in de omgeving van de unit.

## 2 AFSTANDSBEDIENING

### Beschrijving van de afstandsbediening



- 1 ON/OFF**  
In- of uitschakelen van de unit.
- 2 -**  
Verlaging van de ingestelde temperatuur.
- 3 +**  
Verhoging van de ingestelde temperatuur.
- 4 MODE**  
Selectie van het gebruiksregime  
(Automatische regime  / Koelregime  /  
Ontvochtigingsregime  / Ventilatorregime  /  
Verwarmingsregime ).
- 5 FAN**  
Instelling van de ventilatorsnelheid.
- 6 SWING**  
Richten van de uitgeblazen lucht.
- 7 I FEEL**  
Selectie van de temperatuursensor.
- 8  / **  
Instelling van de functies Gezondheid en Ventileren.
- 9 SLEEP**  
Instelling van de Slaapfunctie.
- 10 TEMP**  
Weergave van de temperatuur in het vertrek.
- 11 QUIET**  
Instelling van de stille werking.
- 12 CLOCK**  
Instelling van de klok.
- 13 T-ON/T-OFF**  
Instelling van het automatische in- of uitschakelen  
(tijdschakelaar).
- 14 TURBO**  
Versnelde airconditioning.
- 15 LIGHT**  
In-/uitschakelen van de verlichting.
- 16 WiFi**  
WiFi-functie.

## Opmerking:

- Dit is een universele afstandsbediening. Ze kan gebruikt worden voor airconditionings met veel verschillende functies. Wanneer op de afstandsbediening een knop wordt ingedrukt van een functie waarover het betreffende model airconditioning niet beschikt, zet de airconditioning haar huidige bedrijfsstatus voort.

### 1 **ON/OFF** (In-/uitschakelen):

Druk op deze knop om de unit in te schakelen. Druk opnieuw om de unit uit te schakelen.






### 2 **-** (Verlaging van de waarde):

Druk op deze knop om de ingestelde temperatuur te verlagen. Als u de knop indrukt en langer dan 2 seconden vasthoudt, zal de waarde van de ingestelde temperatuur sneller lager worden. In het Automatische regime wordt de temperatuur niet ingesteld.

### 3 **+** (Verhoging van de waarde):

Druk op deze knop om de ingestelde temperatuur te verhogen. Als u de knop indrukt en langer dan 2 seconden vasthoudt, zal de waarde van de ingestelde temperatuur sneller hoger worden. In het Automatische regime wordt de temperatuur niet.

### 4 **MODE** (Gebruiksregime):






Iedere keer dat deze drukknop ingedrukt wordt schakelt het gebruiksregime om, en wel in de volgende cyclus: Automatische regime (AUTO ) , Koel- (COOL ) , Ontvochtigings- (DRY ) , Ventilator- (FAN ) en Verwarmingsregime (HEAT )\*.

AUTO ► COOL ► DRY ► FAN ► HEAT \* \* Alleen bij modellen met verwarmingsfunctie.




Na aansluiting van de stroomtoevoer is standaard het Automatische regime ingesteld, de ingestelde temperatuur wordt niet op de display van de interne unit weergegeven en de unit zal automatisch een gebruiksregime inschakelen, afhankelijk van de temperatuur in het vertrek, om er een aangename omgeving te creëren.

### 5 **FAN** (Ventilatorsnelheid):

Deze drukknop wordt gebruikt om de snelheid van de ventilator in te stellen, en wel in de volgende cyclus: Automatisch (AUTO), lage snelheid , matig lage snelheid , matige snelheid , matig hoge snelheid  en hoge snelheid .



- **Functie X-FAN** (Vertraagde uitschakeling van de ventilator / Uitblazen van vocht):

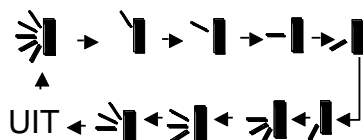
Als u de knop voor het instellen van de ventilatorsnelheid in het Koelregime of het Ontvochtigingsregime 2 seconden ingedrukt houdt, verschijnt de indicator  en blijft de ventilator na uitschakeling van de unit nog een paar minuten draaien om de binnenzijde van de unit droog te maken. Na aansluiting van de stroomtoevoer is de functie X-FAN standaard uitgezet. De functie X-FAN kan niet gebruikt worden in het Automatische, het Ventilator- en het Verwarmingsregime.

Deze functie maakt het mogelijk op de verdamper van de interne unit gecondenseerd vocht op te laten drogen nadat de unit is uitgeschakeld, dit ter voorkoming van schimmelgroei.




- Als de functie X-FAN ingeschakeld is: Na uitschakeling van de unit, m.b.v. de knop ON/OFF, blijft de ventilator van de interne unit nog een paar minuten met lage snelheid doordraaien. Tijdens deze periode kan de ventilator van de interne unit direct gestopt worden door de knop voor de instelling van de ventilatorsnelheid 2 seconden ingedrukt te houden.
- Als de functie X-FAN uitgeschakeld is: Na uitschakeling van de unit, m.b.v. de knop ON/OFF, komt de hele unit direct tot stilstand.










## 6 SWING (Richten van de uitgeblazen lucht):

Druk op deze knop om de uitblaasrichting van de lucht in de volgende cyclus in te stellen:



Deze afstandsbediening is universeel en wordt gebruikt voor units met verschillende





functies. Als bij de onderhavige unit het bevel ,  of  gegeven wordt, voert de unit dit uit als functie .

Functie  betekent dat de lamel voor het richten van de uitgeblazen lucht zich tussen de uiterste posities heen het weer zal bewegen:        .

## 7 I FEEL (Selectie van de temperatuursensor):




Druk op deze knop om de functie I FEEL in te schakelen. De unit zal de temperatuur reguleren aan de hand van de temperatuur die gemeten wordt door de sensor in de afstandsbediening. Druk opnieuw op deze knop om de functie I FEEL uit te schakelen.

## 8 / (Gezondheid/Ventileren):

Druk op deze knop voor het in- en uitschakelen van de functie Gezondheid (het genereren van ionen) en/of de functie Ventilern. Na de eerste keer indrukken wordt de functie Ventilern geactiveerd. Op de display verschijnt . Na de tweede keer indrukken zijn de functies Ventilern en Gezondheid tegelijkertijd geactiveerd. Op de display worden  en  weergegeven. Na de derde keer indrukken worden de functies Gezondheid en Ventilatie uitgeschakeld. Na de vierde keer indrukken wordt de functie Gezondheid ingeschakeld. Op de display verschijnt . Bij nogmaals indrukken van de knop zal de hele cyclus zich herhalen.

Opmerking: Deze functies zijn beschikbaar op slechts enkele modellen.

## 9 SLEEP (Slaapfunctie):

Druk op deze knop om de Slaapfunctie op te starten, en wel in de volgende cyclus: Sleep 1 () , Sleep 2 () , Sleep 3 () en Slaapfunctie uitgeschakeld. Bij inschakeling van de stroomtoevoer is de functie Sleep standaard uitgeschakeld.

- Modus Sleep 1:

In het Koel- en Ontvochtigingsregime:

Na inschakeling van modus Sleep 1 zal de ingestelde temperatuur na een uur met 1 °C verhoogd worden en na 2 uur met 2 °C. Vervolgens zal de unit verder functioneren met de aldus ingestelde temperatuur.

In het Verwarmingsregime:

Na inschakeling van modus Sleep 1 zal de ingestelde temperatuur na een uur met 1 °C verlaagd worden en na 2 uur met 2 °C. Vervolgens zal de unit verder functioneren met de aldus ingestelde temperatuur.

- Modus Sleep 2:

In deze modus zal de airconditioning functioneren a.d.h.v. een door de producent voor deze slaapmodus vooringesteld temperatuurschema (een groep van temperatuurcurven).


- Modus Sleep 3:

In deze modus zal de airconditioning functioneren a.d.h.v. een door de gebruiker voor deze slaapmodus ingestel temperatuurverloop (d.w.z. aan de hand van door de gebruiker ingestelde temperatuurcurven).





- 1) Houd in de modus Sleep 3 drukknop TURBO ingedrukt om de afstandsbediening om te schakelen naar de modus van het door de gebruiker instellen van een temperatuurverloop. Op de display van de afstandbediening verschijnt in het veldje van de uren 1 uur en in het veldje van de temperatuurinstelling zal de laatste voor de slaapmodus ingestelde temperatuur knipperen (bij de eerste instelling zal dit een door de producent voorinstelde temperatuur zijn).
  - 2) Wijzig de ingestelde temperatuur naar behoefte m.b.v. knop + of knop – en bevestig de instelling door knop TURBO in te drukken.
  - 3) Na deze handeling zal de tijd in het veldje van de uren automatisch met 1 uur toenemen (d.w.z. naar 2 uur en in de volgende cycli achtereenvolgens naar 3 tot 8 uur) en in het veldje van de temperatuurinstelling zal de laatste voor de slaapmodus ingestelde temperatuur knipperen.
  - 4) Herhaal stappen 2 en 3 totdat de gewenste temperaturen voor de volledige 8 uur durende slaapcurve ingesteld zijn. Hiermee is de instelling van het temperatuurverloop in deze slaapmodus voltooid. Op de display van de afstandsbediening wordt de weergave van de actueel ingestelde tijd en temperatuur weer hervat.
- Als u de gebruikersinstelling van de slaapcurve voor modus Sleep 3 wilt controleren, ga dan te werk als bij het instellen, maar wijzig de temperatuur niet en bevestig haar alleen door knop TURBO in te drukken.

**Opmerking:** Als tijdens het instellen of het controleren van de waarden van de temperatuurcurve in modus Sleep 3 gedurende 10 seconden geen enkele knop wordt ingedrukt, wordt het instellen of controleren automatisch beëindigd en wordt op de display van de afstandsbediening weer de voorgaande afbeelding weergegeven. Het instellen of controleren van de waarden van de temperatuurcurve in modus Sleep 3 kan ook beëindigd worden door knop ON/OFF, MODE, T-ON/T-OFF of SLEEP in te drukken.


#### 10 TEMP (Weergave van de temperatuur):


Door deze knop in te drukken kunt u omschakelen tussen het weergeven van de ingestelde en de gemeten temperatuur in het vertrek. Bij de eerste keer dat de unit ingeschakeld wordt, wordt de ingestelde temperatuur weergegeven. Na omschakeling naar de modus voor het weergeven van de temperatuur in het vertrek verschijnt op de display indicator . Het omschakelen naar de modus waarin de ingestelde temperatuur wordt weergegeven, vindt automatisch plaats na 5 seconden, of eerder al ser vanuit de afstandsbediening een ander bevel verstuurd wordt. Wanneer de gebruiker de modus voor het weergeven van de temperatuur niet instelt, wordt de ingestelde temperatuur weergegeven.

#### 11 QUIET (Stille werking):

M.b.v. deze drukknop kan de functie Automatische Stille werking geactiveerd worden (indicatoren  en AUTO worden weergegeven), of de functie Stille werking (indicator  wordt weergegeven). Ook kunnen deze functies m.b.v. deze drukknop uitgeschakeld worden (indicatoren  en AUTO worden niet meer weergegeven). Bij inschakeling van de stroomtoevoer is de functie Stille werking standaard uitgeschakeld. Opmerking: De functie Stille werking kan niet ingesteld worden in het Ventilator- en het Ontvochtigingsregime. Als de functie Stille werking is ingeschakeld (d.w.z. als indicator  wordt weergegeven) kan de ventilatorsnelheid niet ingesteld worden.


#### 12 CLOCK (Instelling van de klok):

Druk op deze knop om de tijd van de klok in te stellen. Indicator  op de display van de afstandsbediening begint te knipperen. Druk binnen 5 seconden knop (+) of knop (–) in om de actuele tijd in te stellen. Als u één van deze knoppen langer dan 2 seconden ingedrukt houdt, zal de ingestelde tijd sneller hoger of lager worden: d.w.z. na iedere 0,5 seconde met 1 minuut verspringen en vervolgens na iedere 0,5 seconde met 10 minuten. Bevestig de op

de klok ingestelde tijd met een druk op de knop CLOCK. Indicator  houdt op met knipperen.

**13 T-ON/T-OFF** (Tijdschakelaar voor in-/uitschakelen)

Druk op knop T-ON om een begin te maken met het instellen van de tijdschakelaar voor het inschakelen. Druk opnieuw op deze knop om het programma van de automatische tijdschakelaar op te heffen.



Na het indrukken van knop T-ON verdwijnt indicator  en begint indicator ON te knipperen. Als inschakeltijd wordt 00:00 weergegeven. Druk binnen 5 seconden op knop + of knop – om de inschakeltijd in te stellen. Iedere keer dat u één van deze knoppen indrukt, verspringt de ingestelde tijd met 1 minuut. Als u één van deze knoppen langer ingedrukt houdt, zal de tijd sneller hoger of lager worden, met stappen van 1 minuut en vervolgens met stappen van 10 minuten. Bevestig door binnen 5 seconden na het instellen van de tijd op knop T-ON te drukken.

Druk op knop T-ON om een begin te maken met het instellen van de tijdschakelaar voor het uitschakelen. Druk opnieuw op deze knop om het programma van de automatische tijdschakelaar op te heffen. De werkwijze voor het instellen van de tijdschakelaar voor het uitschakelen is hetzelfde als voor het instellen van de tijdschakelaar voor het inschakelen.

**14 TURBO** (Versnelde airconditioning):

Druk op deze knop om de functie Turbo in of uit te schakelen. Deze functie stelt de unit in staat de ingestelde temperatuur binnen een zo kort mogelijk tijdsbestek te bereiken. In het Koelregime zal de unit bij maximale ventilatorsnelheid zeer koude lucht uitblazen. In het Verwarmingsregime zal de unit bij maximale ventilatorsnelheid zeer warme lucht uitblazen.

**15 LIGHT** (Verlichting van de display):



Druk op knop LIGHT om de verlichting van de display in of uit te schakelen. Als de verlichting ingeschakeld is wordt indicator  weergegeven. Als de verlichting uitgeschakeld is, verdwijnt indicator .

**16 WiFi** (WiFi-functie):

Druk op deze knop om functie WiFi in te schakelen. Als de WiFi-functie is ingeschakeld, wordt op de afstandsbediening indicator „WIFI“ weergegeven. Druk, om de standaard fabrieksinstellingen van de WiFi-module te hernieuwen, in uitgeschakelde toestand 1 seconde lang tegelijkertijd op de knoppen MODE en WiFi.

- Deze functie is slechts bij bepaalde modellen beschikbaar.

**17 Combinatie van de knoppen + en –** (Blokkeren van de afstandsbediening):

Door tegelijkertijd knop + en knop – in te drukken worden de knoppen van de afstandsbediening geblokkeerd of gedeblokkeerd. Als de afstandsbediening geblokkeerd is, verschijnt indicator  en als willekeurig welke knop wordt ingedrukt zal indicator  drie keer knipperen.

**18 Knoppencombinatiec MODE en –** (Omschakelen tussen °C en °F):


Als de unit uitgeschakeld is, kunt u door tegelijkertijd de knoppen MODE en – in te drukken omschakelen tussen weergave van de temperatuur in graden Celsius (°C) of in graden Fahrenheit (°F).

**19 Knoppencombinatie TEMP en CLOCK in het Koelregime** (Energiebesparing):

Druk in het Koelregime tegelijkertijd op de knoppen TEMP en CLOCK om functie Energiebesparing in te schakelen. Op de display van de afstandsbediening verschijnt „SE“. Herhaal de handeling om de functie uit te schakelen.

**20 Knoppencombinatie TEMP en CLOCK in het Verwarmingsregime** (Verwarming 8 °C):

Druk in het Verwarmingsregime tegelijkertijd op de knoppen TEMP en CLOCK om functie Verwarming 8 °C in te schakelen. Op de display van de afstandsbediening verschijnt

indicator „“ en wordt een temperatuur van 8 °C (of 46 °F) ingesteld. Herhaal de handeling om de functie uit te schakelen.

## 21 Functie van de verlichting van de display:

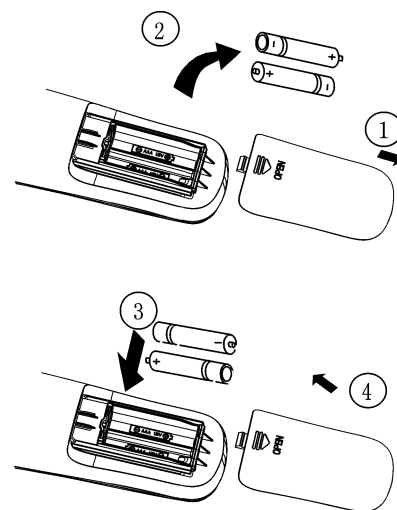
Bij het eerste inschakelen wordt de unit 4 s verlicht, vervolgens bij het indrukken van een knop 3 s.

## Vervanging van de batterijen

1. Neem het deksel van de batterijruimte aan de achterzijde van de afstandsbediening af (zie afbeelding).
2. Verwijder de oude batterijen.
3. Plaats twee nieuwe 1,5V batterijen met omvang AAA. Let op de juiste polariteit.
4. Plaats het deksel van de batterijruimte terug.

### Opmerkingen:

- Combineer bij het vervangen van de batterijen geen oude en nieuwe of verschillen typen batterijen. Hierdoor zouden defecten kunnen optreden.
- Neem de batterijen uit de afstandsbediening als u haar lange tijd niet zult gebruiken, zodat ze niet leeglopen.
- De afstandsbediening kan alleen gebruikt worden binnen het bereik van haar signaal.
- De afstandsbediening moet op een afstand van ten minste 1 m van een TV of geluidsapparatuur gehouden worden.
- Als de afstandsbediening niet juist functioneert, neem de batterijen er dan uit en plaats ze na 30 seconden terug. Als ze ook daarna nog niet functioneert, vervang dan de batterijen.



Werkwijze bij het vervangen van batterijen



## 3 ONDERHOUD

Schakel de hoofdschakelaar voor controles en onderhoud van de unit in de positie UIT (OFF), zodat u de unit loskoppelt van de stroomtoevoer.

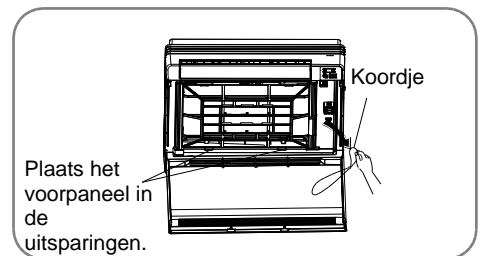
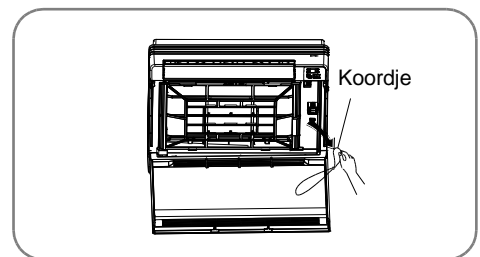
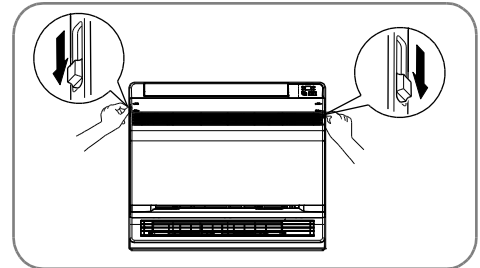
### 3.1 Units

#### Interne unit, externe unit en afstandsbediening

- Veeg de installatie af met een droge, zachte doek.

#### Voorpaneel

1. Open het voorpaneel.
  - Schuif de twee knoppen, aan de linker- en de rechterzijde, naar beneden, zodat er een klik te horen is.
2. Verwijder het voorpaneel.
  - Verwijder het koordje.
  - Klap het voorpaneel naar voren, zodat u het kunt verwijderen.
3. Maak het voorpaneel schoon.
  - Maak het voorpaneel schoon met een zachte doek, bevochtigd met water.
  - T.b.v. het schoonmaken mag alleen gebruik gemaakt worden van neutrale schoonmaakmiddelen.
  - Als u het voorpaneel schoonmaakt met water, droog het dan af met een doek en laat het in de schaduw verder opdrogen.
4. Plaats het voorpaneel terug
  - Plaats het voorpaneel terug in de uitsparingen van de unit (op 3 plaatsen).
  - Bevestig het koordje aan de rechterzijde van het frontale rooster.
  - Sluit het paneel langzaam.

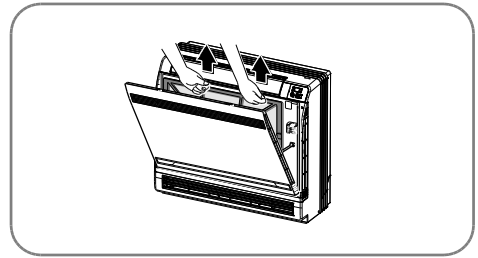


#### Waarschuwingen

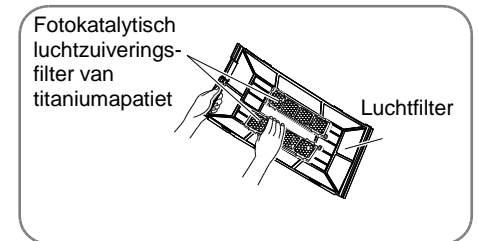
- Raak de metalen onderdelen van de interne unit niet aan. U zou hierdoor verwond kunnen raken.
- Maak, als de unit op een grotere hoogte geïnstalleerd is, voor het verwijderen en terugplaatsen van het voorpaneel gebruik van een stevig opstapje en ga hierbij voorzichtig te werk.
- Maak bij het schoonmaken geen gebruik van water dat warmer is dan 40 °C, en evenmin van benzeen, benzine, oplosmiddelen of andere vluchtige stoffen, polijstmiddel, borstels om te schrobben e.d..
- Controleer na het schoonmaken en terugplaatsen van het paneel of het paneel goed vastzit.

## 3.2 Filters

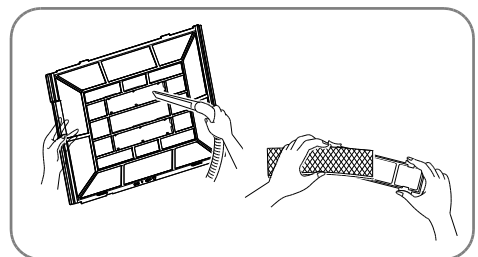
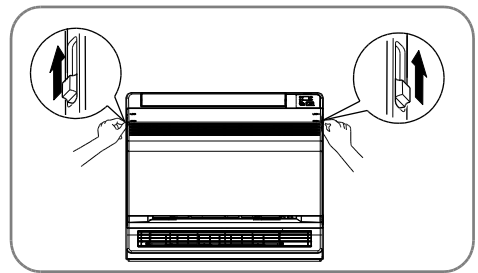
1. Open het paneel.
2. Neem het luchtfilter uit.
  - Druk lichtjes op de vergrendelingen aan de linker- en de rechterzijde van het luchtfilter en trek het filter omhoog.
3. Neem het fotokatalytische luchtzuiveringsfilter van titaniumapatiet uit.
  - Houd de uitsteeksels van het frame vast en maak op 4 plaatsen de vergrendelingen los.
4. Maak ieder filter schoon of vervang het.
  - Zie afbeelding.



5. Plaats het fotokatalytische luchtzuiveringsfilter van titaniumapatiet terug op zijn plaats en sluit het voorpaneel.
  - Gebruik zonder luchtfilters kan problemen veroorzaken zoals bijvoorbeeld opeenhopingen van stof in de interne unit.



6. Maak het luchtfilter schoon met water of met een stofzuiger.
  - Als de filters niet eenvoudig schoongemaakt kunnen worden, was ze dan m.b.v. een neutraal schoonmaakmiddel, opgelost in lauw water. Laat de filters vervolgens in de schaduw opdrogen.
  - U wordt geadviseerd de luchtfilters iedere week schoon te maken.



## 3.3 Fotokatalytisch luchtzuiveringsfilter van titaniumapatiet

De effectiviteit van het fotokatalytische luchtzuiveringsfilter van titaniumapatiet kan verlengd worden door het filter altijd één keer per zes maanden te reinigen. We adviseren u het filter na 3 jaar te vervangen.

### Onderhoud

1. Zuig met een stofzuiger het stof uit het filter, en als het filter erg vuil is, dompel het dan ongeveer 10 tot 15 minuten onder in warm water.
2. Trek het filter niet uit het frame als u het met water wast.
3. Schud na het wassen het overtollige water van het filter af en laat het in de schaduw opdrogen.
4. Het filter is vervaardigd van papier. Wring het niet uit, als u het water wilt verwijderen.

## **Vervanging**

- Maak de vergrendelingen op het filterframe los en vervang het filter door een nieuw filter.
- Verwerk het oude filter als brandbaar afval.

## **Opmerking**

Het gebruik van vuile filters brengt de volgende problemen met zich mee:

- Het lukt niet stank uit de lucht te verwijderen.
- Het lukt niet de lucht te zuiveren.
- De efficiëntie van het koelen en/of verwarmen neemt af.
- Het kan stank veroorzaken.

## Controle

- Controleer of de ondergrond, de houder en de overige montage-elementen van de externe unit niet uit elkaar vallen of roesten.
- Controleer of de aanvoer en het uitblazen van de lucht bij de interne en de externe units niet geblokkeerd zijn.
- Controleer of er in het Koel- of Ontvochtigingsregime gecondenseerd water uit de afvoerslang stroomt. Als er geen water uitstroomt, kan dit veroorzaakt worden door lekkages in de interne unit. Zet de installatie in dergelijke gevallen stil en bel het servicecentrum.

## 3.4 Vóóordat de installatie voor een langere periode niet gebruikt wordt

1. Zet de unit op een mooie dag een paar uur aan in het régime Ventilator, zodat de interne unit goed opdroogt.
  - Stel m.b.v. de knop MODE het Ventilatorregime in (✱).
  - Stel de installatie in bedrijf door op knop ON/OFF te drukken.
2. Schakel de zekeringautomaat uit nadat de airconditioning is uitgezet.
3. Maak de luchtfilters schoon en plaats ze terug.
4. Neem de batterijen uit de afstandsbediening.

### Opmerking:

Al ser meerdere interne units op een externe unit zijn aangesloten, controleer dan voordat u gebruik maakt van het Ventilatorregime of geen enkele unit in het Verwarmingsregime staat.

## Reikwijdte van de bedrijfstemperaturen

	Binnen DB/WB (°C)	Buiten DB/WB (°C)
Maximale koeling	32/23	43/26
Maximale verwarming	27/-	24/18

De reikwijdte van de bedrijfstemperaturen (buiten) van een unit, die alleen over de koelfunctie beschikt, loopt van -15 tot 43 °C, voor units met de functies koelen en verwarmen is dit van -22 tot 43 °C.

## 4 GEBRUIKSAANWIJZINGEN

### Functioneringsprincipe en speciale functies bij het koelen

#### Principe

De airconditioning absorbeert warmte uit het vertrek, transporteert deze warmte naar buiten en staat haar af aan de omgeving, waardoor de temperatuur in het vertrek afneemt. Het koelvermogen fluctueert afhankelijk van de omgevingstemperatuur.

#### Bescherming tegen bevroering

Als de unit bij lage temperatuur in het Koelregime werkt, zal op de warmtewisselaar van de interne unit rijpvorming optreden zodra de temperatuur onder de 0 °C daalt. In dit geval zal het besturingscircuit van de interne unit de compressor stilzetten om de unit zodoende te beschermen tegen bevroering.

### Functioneringsprincipe en speciale functies bij het verwarmen

#### Principe

- De airconditioning absorbeert warmte uit de buitenomgeving en transporteert haar naar binnen, zodat de temperatuur in het vertrek toeneemt. Dit is het functioneringsprincipe van een warmtepomp, die bij een dalende buitentemperatuur een lager vermogen heeft.
- Als de buitentemperatuur te laag wordt, moet u voor de verwarming een andere installatie gebruiken.

#### Ontdooien

- Als de buitentemperatuur laag is, maar de lucht een hoge luchtvochtigheid heeft, zal bij langdurig gebruik in de externe unit rijpvorming optreden, die de effectiviteit van het verwarmen verlaagt. In dit geval zal de functie van het automatische ontdooien opstarten, waardoor de verwarmingsfunctie voor ongeveer 8 tot 10 minuten wordt onderbroken.
- Tijdens het automatische ontdooien komen de ventilatoren van de interne en de externe unit tot stilstand.
- Tijdens het ontdooien knippert er een indicator op de interne unit en kan er uit de externe unit damp ontsnappen. Dit wordt veroorzaakt door het ontdooien en is geen defect.
- Na afloop van het ontdooien wordt de verwarmingsfunctie automatisch hervat.

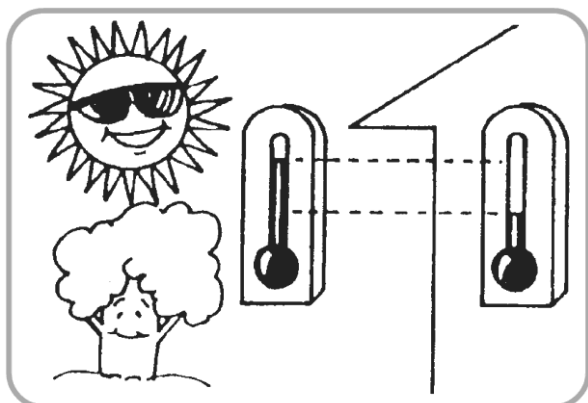
#### Functie van de bescherming tegen het uitblazen van koude lucht

In het Verwarmingsregime wordt in de volgende drie gevallen de ventilator van de interne unit niet opgestart voordat de temperatuur van de wisselaar van de interne unit een bepaalde waarde heeft bereikt. Dit voorkomt dat er koude lucht uit de unit geblazen wordt (de ventilator zal na ongeveer 3 minuten ingeschakeld worden).

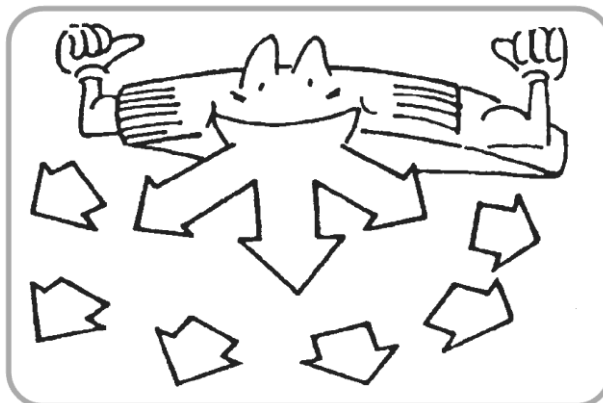
1. De Verwarmingsfunctie is net ingeschakeld.
2. Na voltooiing van de functie automatisch ontdooien.
3. Verwarming bij lage temperaturen.

Het klimaatype van de unit wordt vermeld op het plaatje met de nominale waarden.

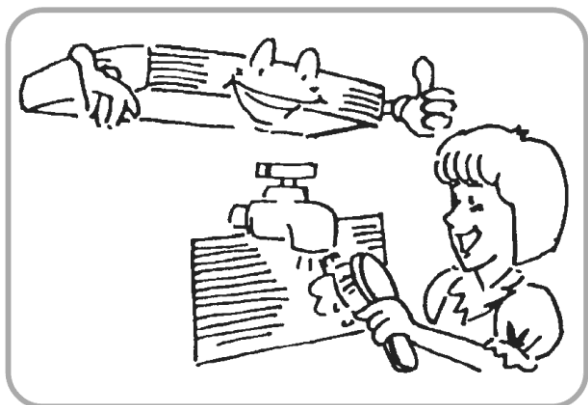
Stel voor het koelen geen temperatuur in, die lager is dan noodzakelijk. Anders zullen uw uitgaven aan energie toenemen.



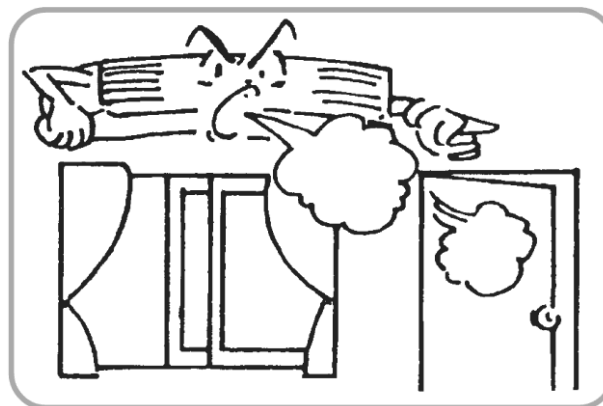
Stel, om de koele lucht door het vertrek te verspreiden, een geschikte luchtuitblaaswijze in (zie afbeelding).



Reinig het luchtfilter iedere week, zodat de efficiëntie van de installatie behouden blijft.



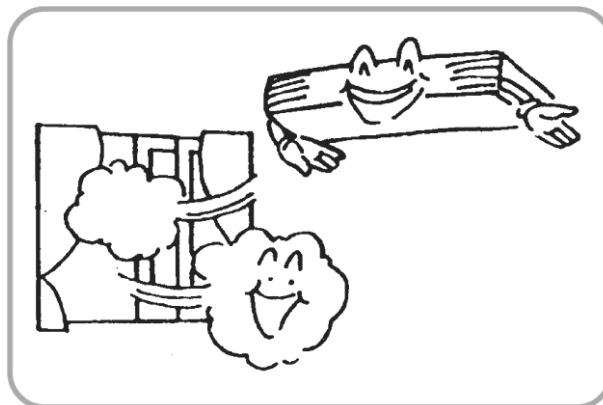
Open tijdens het koelen niet onnodig deuren en ramen, zodat de koele lucht niet ontsnapt en er geen energie verspild raakt.



Voorkom dat tijdens het koelen direct zonlicht het vertrek binnenvalt, bijv. door de gordijnen te sluiten, zodat de lucht in het vertrek niet onnodig opwarmt en de uitgaven aan energie niet toenemen.



Zet bij onvoldoende ventilatie soms even een raam open, zodat u het vertrek ventileert, maar niet te lang, zodat er niet onnodig veel gekoelde lucht naar buiten toe ontsnapt.

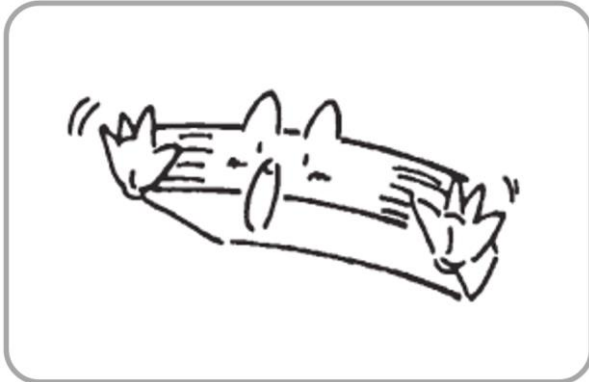


## 5 VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN

De stroomtoevoer van de installatie (zowel de spanning als de frequentie) moet overeenkomen met de parameters genoemd op het plaatje met nominale waarden. Maak uitsluitend gebruik van het voorgeschreven type zekeringen en vervang ze niet door een geleider.

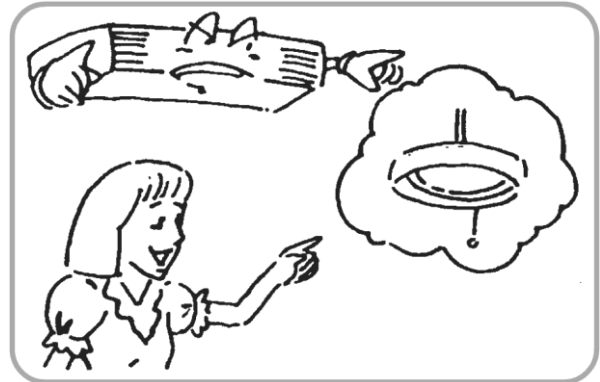


Stop geen voorwerpen in de openingen voor de aan- en afvoer van lucht, anders zou dit schade aan de installatie of verwondingen van personen kunnen veroorzaken. Let extra goed op als zich in de buurt van de installatie kinderen ophouden.



Richt de uitgeblazen luchtstroom niet direct op mensen, met name niet op kinderen of oudere en ziek personen.

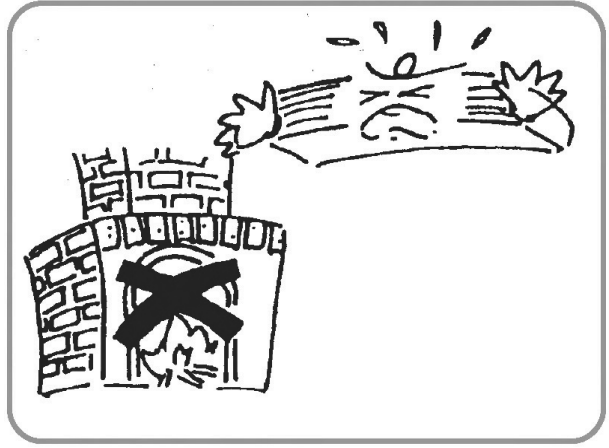
Wanneer er tijdens het gebruik elektromagnetische storingen optreden, zet de airconditioning dan uit. Als u de installatie gedurende langere tijd niet zult gebruiken, schakel dan de hoofdschakelaar van de stroomtoevoer uit.



Plaats geen obstakels in de luchtstroom van de interne of de externe unit. Dit zou tot een afname van het vermogen of tot defecten kunnen leiden.



Plaats geen verwarmingselementen of andere warmtebronnen in de buurt van de unit. Warmte zou de plastic onderdelen kunnen deformeren.





## 6 CONTROLES ALVORENS SERVICE AAN TE VRAGEN

Kijk voordat u service aanvraagt naar de onderstaande tabel. Wellicht vindt u daar een oplossing voor de problemen. Als de tabel geen uitsluitsel biedt en uw installatie nog steeds niet op de juiste manier functioneert, neem dan contact op met de verkoper of een geautoriseerd servicebedrijf.

<b>Probleem</b>	<b>Oorzaken en oplossingen</b>
De installatie functioneert helemaal niet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer of de elektriciteitskabel niet beschadigd of de zekeringautomaat uitgeschakeld is.</li><li>• Controleer of de stroomtoevoer in orde is.</li><li>• Controleer of de tijdschakelaar voor het in-/uitschakelen van de unit niet geactiveerd is.</li></ul>
De airconditioning functioneert, maar koelt weinig.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer of er niet een te hoge temperatuur ingesteld is.</li><li>• Controleer of er geen direct zonlicht in het vertrek naar binnen schijnt.</li><li>• Controleer of er geen ramen of deuren geopend zijn.</li><li>• Controleer of er geen obstakels zijn die de vrije doorstroom van lucht belemmeren.</li><li>• Controleer of de ventilator bij de luchtuitlaat functioneert.</li><li>• Controleer of het luchtfilter niet vuil of verstopt is.</li></ul>
Er komt tijdens het gebruik damp of mist uit de unit.	<ul style="list-style-type: none"><li>• De warme lucht in het vertrek mengt zich met de koele lucht uit de unit. Dit kan veroorzaken dat er in de lucht vocht condenseert.</li></ul>
De afstandsbediening functioneert niet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Is er een obstakel dat tussen de unit en de afstandsbediening een belemmering voor het signaal vormt?</li><li>• Controleer of de batterijen in de juiste richting geplaatst zijn.</li><li>• Controleer of de batterijen niet leeg zijn.</li></ul>

# 7 INSTALLATIE VAN DE INTERNE UNIT

## Selecteer voor de installatie een plaats

- vanwaaruit de koele luchtstroom het hele vertrek kan bereiken.
- waar het condenswater eenvoudig afgevoerd kan worden.
- die het gewicht van de unit kan dragen.
- die eenvoudig bereikbaar is voor het uitvoeren van onderhoud.

## Ongeschikt voor de installatie zijn plaatsen

- waar het te vochtig is, bijv. in een wasruimte.
- waar erg veel olie aanwezig is.
- waar zich zuren bevinden.
- waar storingen in de elektriciteitsvoorziening voorkomen.

## Manier van installeren

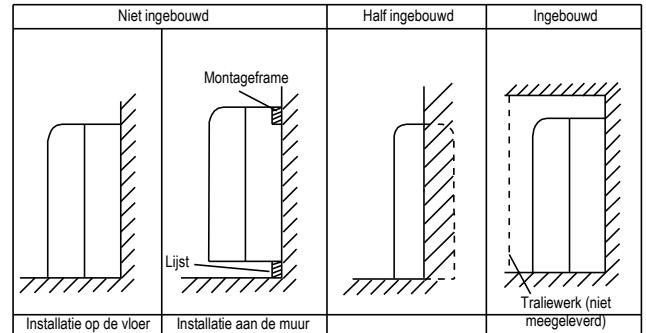
Afhankelijk van de plaats waar de unit geïnstalleerd wordt, kan de installatie op twee manieren uitgevoerd worden:

- **Installatie aan het plafond**
- **Installatie op de vloer / aan de muur**

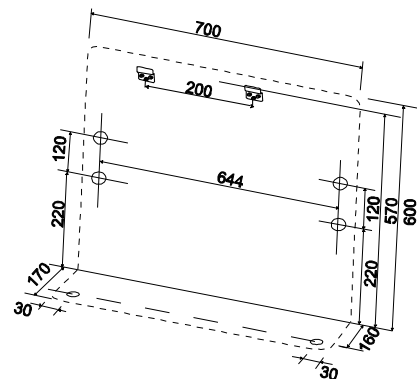
In beide gevallen vindt de installatie plaats op vergelijkbare wijze.

De interne unit moet aangebracht worden op een plaats, waar:

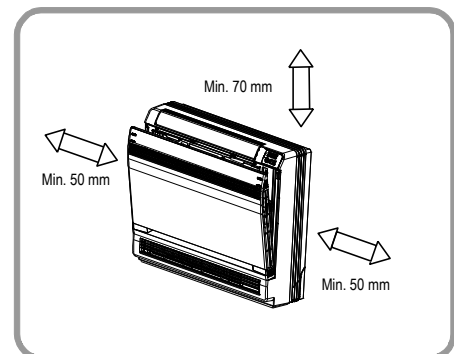
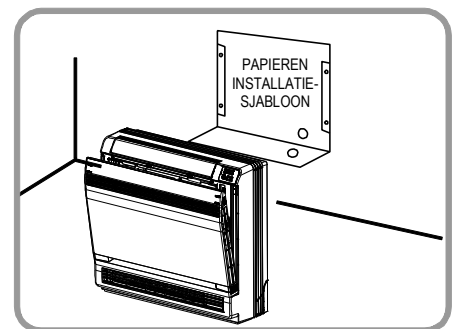
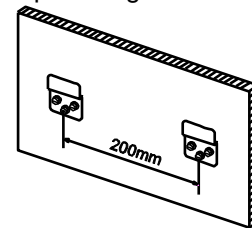
1. Wordt voldaan aan de in de installatie-tekening opgenomen installatievoorwaarden.
2. De aangevoerde en uitgeblazen luchtstromen vrij baan hebben.
3. Op de unit geen direct zonlicht schijnt.
4. De unit zich op voldoende afstand bevindt van warmte- of dampbronnen.
5. Geen oliedampen vrijkomen (die de levensduur van de unit kunnen verkorten).
6. De koude/warme luchtstroom het hele vertrek kan bereiken.
7. De unit zich op voldoende afstand bevindt van fluorescerende lampen (ontladings-, tl-lampen), die kunnen veroorzaken dat de afstandsbediening een kleiner bereik heeft.
8. De unit zich op ten minste 1 m afstand van een televisie of radio bevindt (de unit kan het beeld of het geluid verstoren).



Locatie voor de bevestiging van het montageframe




Tekening van de plaatsing van de hangelementen



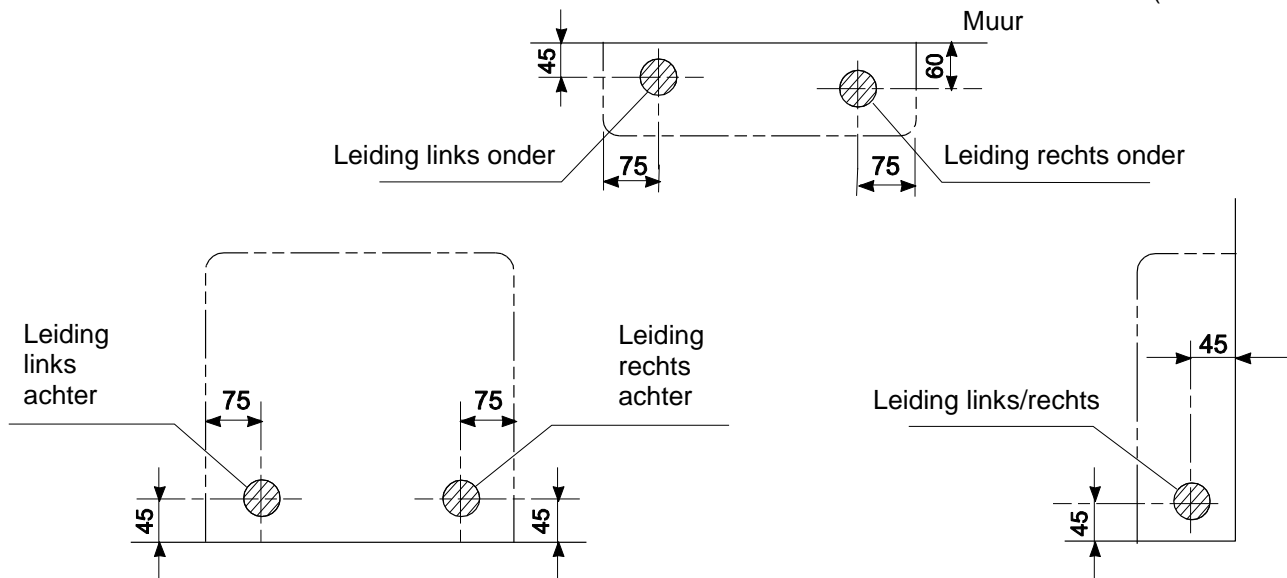
## **Installatietekening**

De interne unit kan op een van de drie genoemde manieren gemonteerd worden. De console-unit moet op de vloer of 0,3 m boven de vloer gemonteerd worden.

## Koelmediumleidingen

1. Boor openingen (met een doorsnede van 55 mm) op een van de plaatsen, die op de hieronder opgenomen afbeelding zijn aangeduid met het symbool .
2. De plaats van de te boren opening is afhankelijk van de plaats waar de leiding naartoe leidt.
3. Zie „Aansluiting van de koelmediumleidingen“ hieronder voor de aansluitingsprocedure.
4. Laat rond de leiding ruimte vrij, zodat ze eenvoudiger op de interne unit aangesloten kan worden.

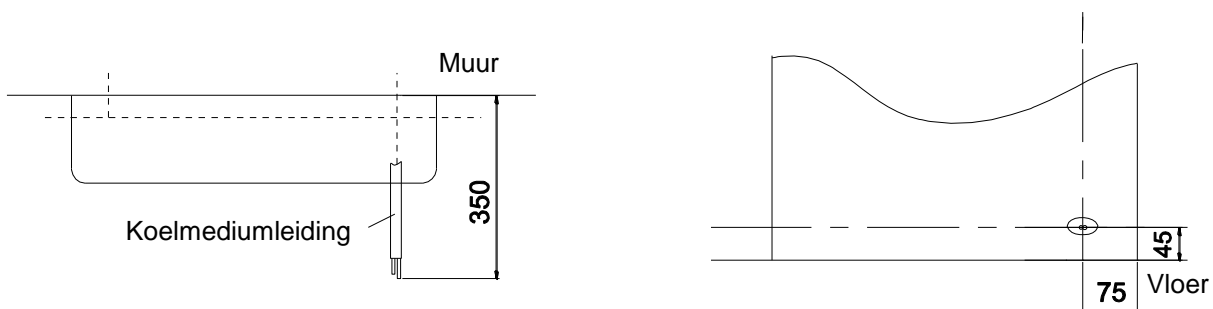
(Eenheid: mm)



### Waarschuwing

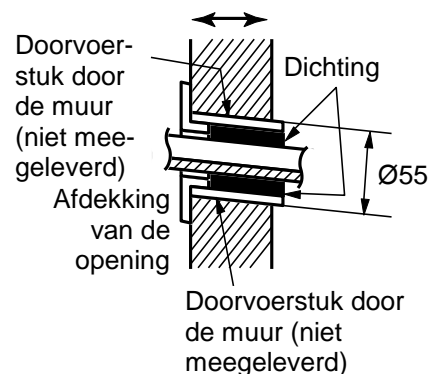
#### Minimale toegestane lengte

- De aanbevolen korste leidinglengte bedraagt 2,5 m, dit ter voorkoming van de overdracht van geluid en vibraties vanuit de externe unit. (Geluid en vibraties kunnen optreden ten gevolge van de installatiewijze van de unit en de gebruikslocatie.)
- Zie de handleiding voor de installatie van de externe unit voor de maximale lengte van de leiding.
- Zie de handleiding voor de installatie van de externe unit van een multisysteem voor het aansluiten van meerdere interne units.



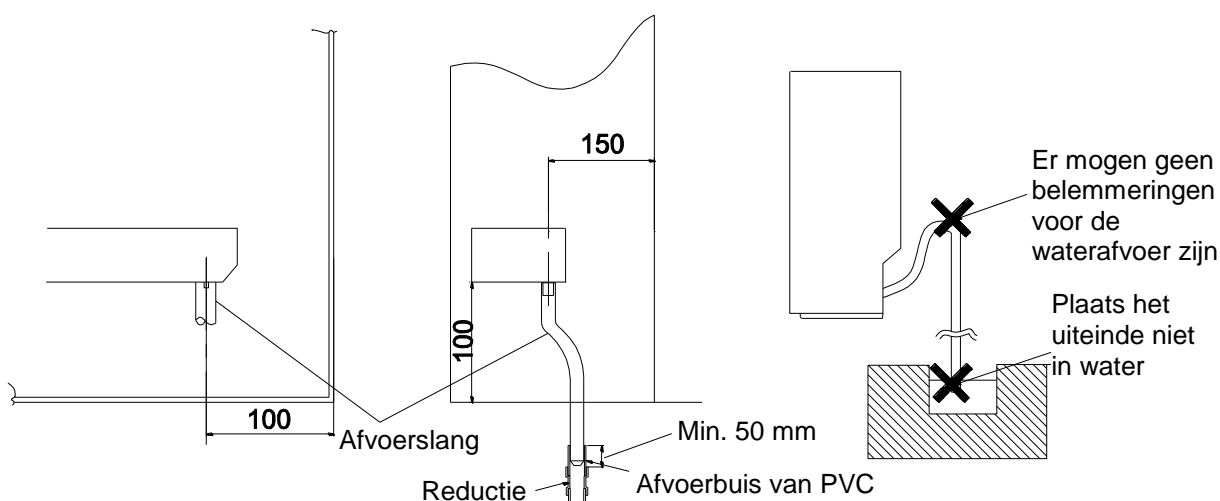
## Boor een opening door de muur en breng een doorvoerstuk aan

- Maak bij muren die een metalen armatuur bevatten gebruik van een doorvoerstuk en een afdekking met een opening, waar de leidingen doorheen geleid worden, dit om te voorkomen dat er vocht de muur binnendringt.
  - Dicht de ruimte tussen de leidingen en de muur af met isolatiemateriaal, zodat u voorkomt dat er water binnendringt.
1. Boor een opening met een doorsnede van 55 mm in de muur, die in de richting naar buiten toe schuin naar beneden helt.
  2. Breng het doorvoerstuk aan in de opening.
  3. Schuif de afdekking in het doorvoerstuk.
  4. Dicht de opening in de muur na voltooiing van de installatie van de koelmediumleidingen, de kabels en de afvoerbuis af met isolatiemateriaal.



## Afvoerbuis

1. Maak gebruik van een normaal verkochte, niet buigbare PVC-buis (type VP 20, buitendoorsnede 26 mm, binnendoorsnede 20 mm).
2. Bij de interne unit wordt een afvoerslang meegeleverd (buitendoorsnede 18 mm aan het aansluitingsuiteinde, lengte 220 mm). Bereid de aansluiting van de afvoerslang voor als in de afbeelding hieronder.
3. De afvoerbuis moet een helling hebben die het mogelijk maakt dat het water vrij kan doorstromen en zich niet ophoopt in de buis (er mogen bijv. geen bochten voorkomen, die een belemmering zouden vormen voor de afvoer van het water).
4. Schuif de afvoerslang zo diep in de afvoerbuis, dat ze er niet vanzelf uit kan schuiven.
5. Isoleer de afvoerbuis in het vertrek over een lengte van ten minste 10 cm met warmteïsoleerend materiaal, dit ter voorkoming van het condenseren van water.
6. Neem het luchtfilter uit en giet een beetje water in het afvoerreservoir om vast te stellen of het water op de juiste wijze wegstroomt.



## Installatie van de interne unit

### 1. Voorbereiding

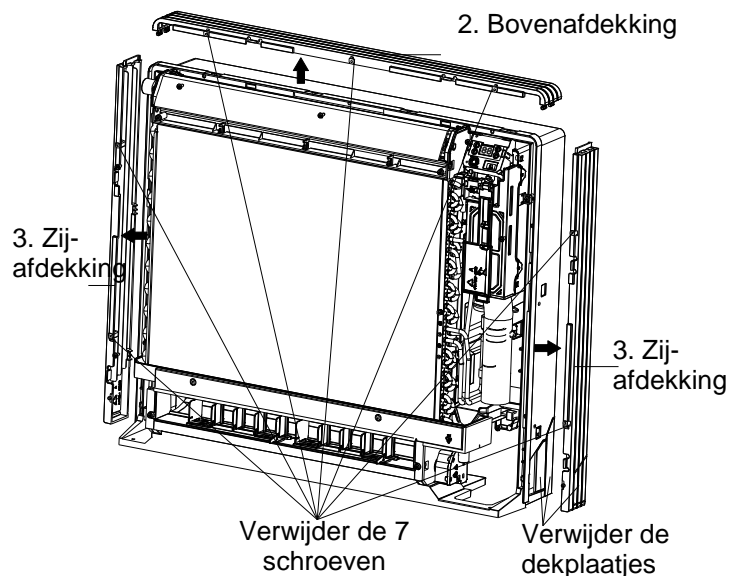
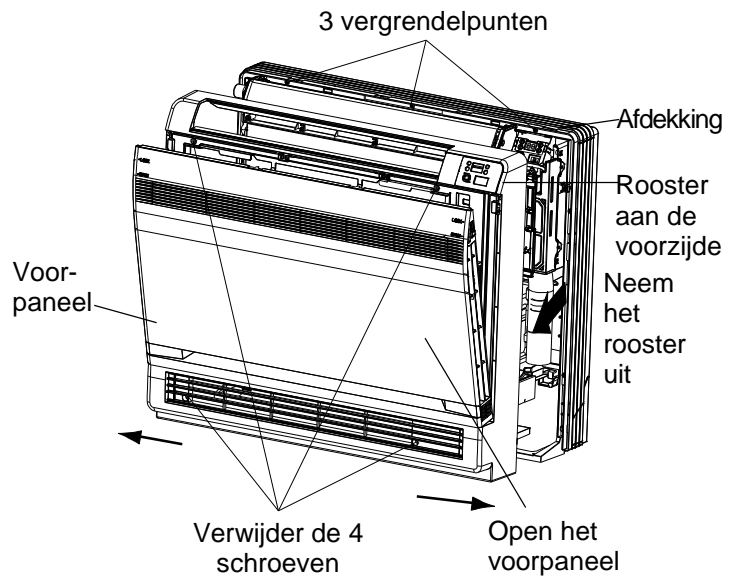
- Open het voorpaneel, schroef de 4 schroeven los en neem het rooster aan de voorzijde naar voren toe uit de unit.
- Maak a.d.h.v. de aangegeven pijltjes de vergrendelpunten van de voorzijde van de behuizing los, zodat u dit deel af kunt nemen.
- Ga bij de demontage van de afdekkingen en lijsten te werk a.d.h.v. de ondergenoemde instructies.

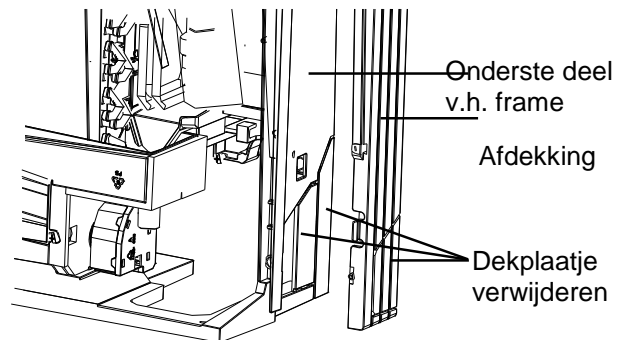
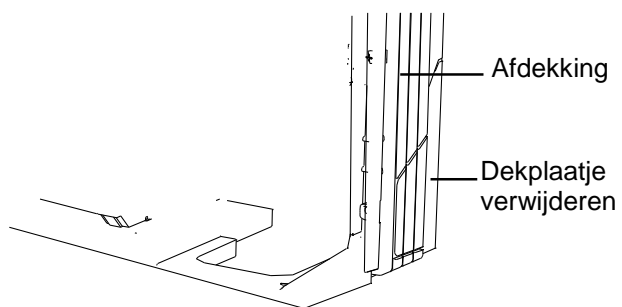
### Bij het gebruik van lijsten

- Verwijder de dekplaatjes van de openingen. (Verwijder de voorgestane dekplaatjes aan de onderzijde van het frame m.b.v. een tang.)

### Voor de doorgang van de leidingen aan de zijkant

- Verwijder de dekplaatjes van de openingen.
  1. Draai de 7 schroeven los.
  2. Neem de bovenafdekking af (2 vergrendelpunten).
  3. Neem de linker en de rechter zijafdekking af (2 vergrendelpunten aan iedere zijkant).
  4. Verwijder m.b.v. een tang de dekplaatjes van de openingen aan de onderzijde van het frame en de afdekkingen.
  5. Monteer de onderdelen in omgedraaide volgorde terug (stappen 3>2>1).



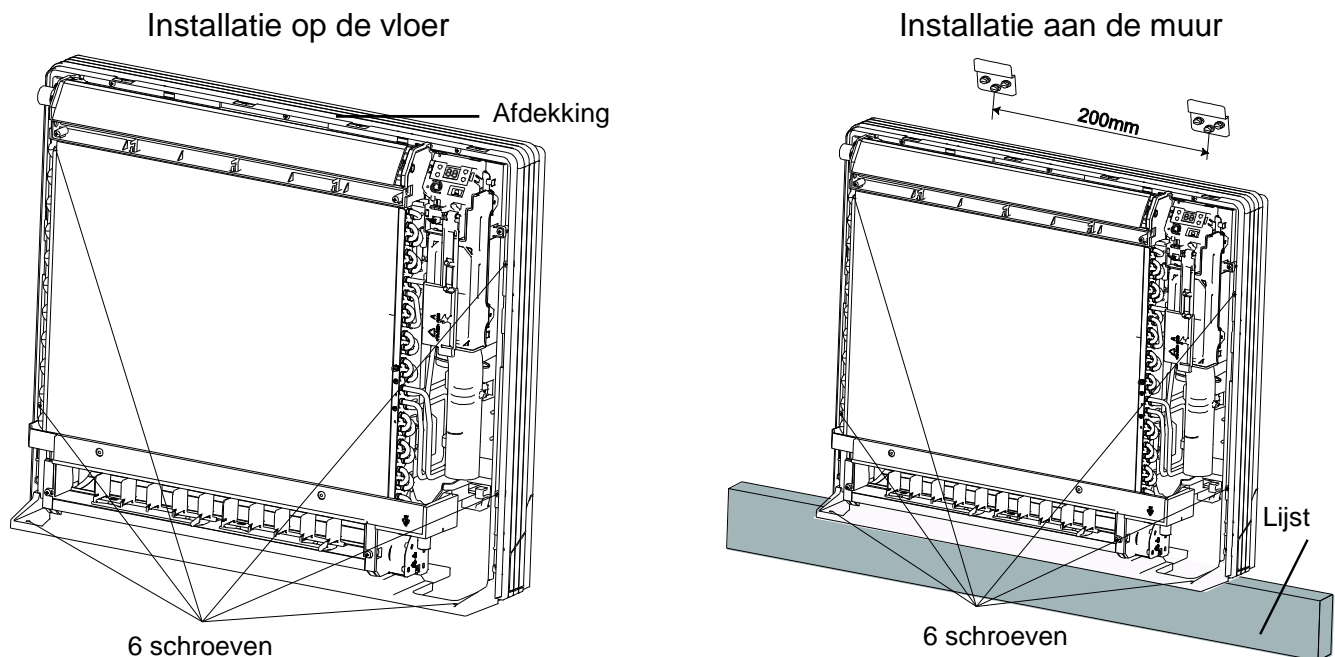


## 2. Installatie

- Zet de unit bij installatie op de vloer vast m.b.v. 6 schroeven. (Vergeet niet de achterwand vast te zetten.)
- Zet het montageframe bij installatie aan de muur vast m.b.v. 5 schroeven en zet de interne unit vervolgens vast m.b.v. 4 schroeven.

Het montageframe moet bevestigd worden aan een muur, die in staat is het gewicht van de unit te dragen.

1. Houd het montageframe provisorisch tegen de muur, controleer of het waterpas is, en geef op de muur de plaatsen aan waar gaten geboord moeten worden.
2. Bevestig het montageframe nadat de gaten geboord zijn met behulp van schroeven aan de muur.



3. Vul de open ruimte in de openingen, nadat de koelmediumleidingen en de afvoerbuis zijn aangesloten, met isolatiemateriaal. Als er open ruimte blijft bestaan, kan dit tot condensatie van water op de leidingen of de afvoerbuis leiden en ook zouden er insecten via de opening naar binnen kunnen dringen.
4. Monteer, nadat u alle aansluitingen voltooid hebt, het voorpaneel en het rooster aan de voorzijde op hun oorspronkelijke plaats.

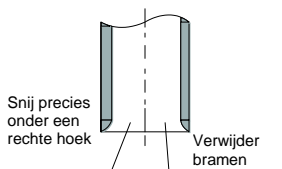
### Trechtersvormige verbreding van het uiteinde van de buis

1. Snij het uiteinde van buis m.b.v. een buizensnijder.
2. Verwijder de bramen. Houdt de buis hierbij met de gesneden zijde naar beneden, zodat de bramen niet in de buis terechtkomen.
3. Plaats de moer van de schroefkoppeling op de buis.
4. Vervaardig aan het uiteinde van de buis een trechtersvormige verwijding.
5. Controleer of de verwijding op de juiste wijze is uitgevoerd.

### ⚠ Waarschuwing:

- Smeer het verbrede deel niet in met minerale olie.
- Let op dat er geen minerale olie in het systeem terechtkomt, want dit zou de levensduur van de unit aanzienlijk kunnen verlagen.
- Maak nooit gebruik van buizen die voorheen al in andere installaties gebruikt zijn. Maak gebruik van de onderdelen die met de unit zijn meegeleverd.
- Plaats in deze R32 nooit een luchtdrogend materiaal, dit omdat anders geen garantie gegeven kan worden op de levensduur van de installatie.
- Het droogmateriaal zou kunnen smelten of sublimeren en hierdoor het systeem beschadigen.
- Verkeerd verwijde uiteinden van buizen kunnen koelmediumlekkages veroorzaken.

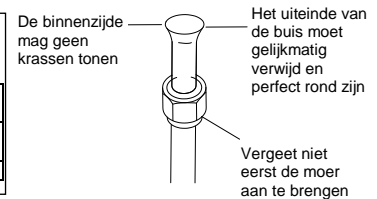




**Verwijden van buizen**

Breng de buis precies in de hieronder afgebeelde positie

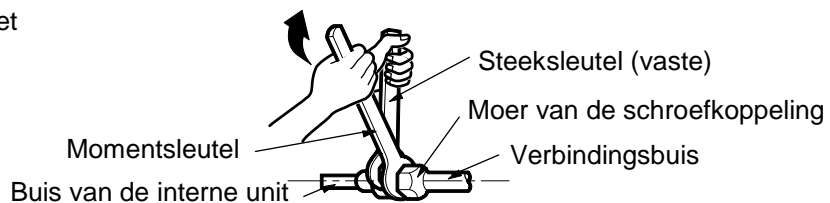
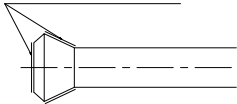
	Verwijdingsinstrument voor R32	Conventioneel verwijdingsinstrument	
	Type met klem	Type met klem (Ridgid)	Type met vleugelmoer (Imperial)
A	0-0,5 mm	1,0-1,5 mm	1,5-2,0 mm



## Aansluiten van de koelmediumleidingen

1. Draai de moer van de schroefkoppeling aan m.b.v. een momentsleutel, dit ter voorkoming van beschadigen van de moer en hieruit voortvloeiende koelmediumlekkages.

Hier bestrijken met olie, die aan het koelmedium wordt toegevoegd



2. Houd de uiteinden van de buizen bij elkaar, precies tegenover elkaar, en draai de moer van de schroefkoppeling met de hand 3 of 4 windingen vast. Draai de moer vervolgens m.b.v. een momentsleutel vast met het voorgeschreven moment.
3. Smeer ter voorkoming van koelmediumlekkages de binnen- en buitenzijde van het verwijde uiteinde van de buis in met olie, die geschikt voor het betreffende koelmedium (Maak gebruik van olie voor koelmedium R32A).

Draaimoment van de moer van de schroefkoppeling		
Gaszijde		Vloeistofzijde
09K/12 K	18 K	09 K / 12 K / 18 K
3/8"	1/2"	1/4"
31-35 Nm	50-55 Nm	15-20 Nm

## Aanwijzingen voor de omgang met buizen

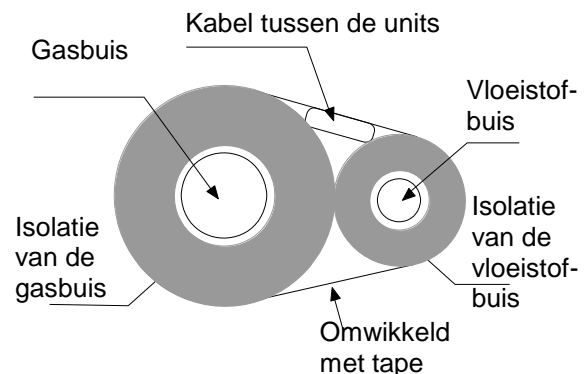
1. Voorkom dat er stof en vocht in het open uiteinde van de buis komen.
2. Alle bochten in de buizen moeten zo flauw mogelijk uitgevoerd worden. Maak voor het buigen van de buizen gebruik van een buizenbuigmachine. (De straal van de bochten moet minimaal 30–40 mm bedragen.)



## Keuze van koperen buizen en warmteïsolerende materialen

Houd u bij het gebruik van commercieel verkrijgbare koperen buizen en installatiematerialen aan de volgende aanwijzingen:

1. Isolatiemateriaal: Polyethyleenschuim  
 Warmtegeleidingscoëfficiënt: 0,041 t/m 0,052 W/mK (0,035 t/m 0,045 kcal/mh°C)  
 Het oppervlak van de koelmediumbuis kan een temperatuur hebben van max. 110 °C.  
 Opteer voor een isolatiemateriaal dat geschikt is voor deze temperatuur.



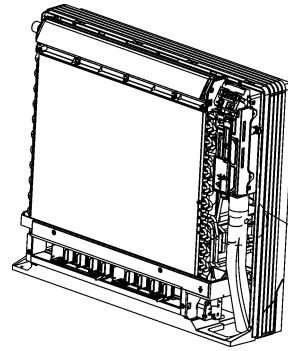
2. Isoleer de gasbuis en de vloeistofbuis a.d.h.v. de volgende tabel.

Gaszijde		Vloeistofzijde	Warmteïsolatie van de gasbuis		Warmteïsolatie van de vloeistofbuis
09K/12 K	18 K		09 K / 12 K	18 K	
Buitendoorsnede: 9,5 mm	Buitendoorsnede: 12,7 mm	Buitendoorsnede: 6,4 mm	Binnendoorsnede: 12–15 mm	Binnendoorsnede: 14–16 mm	Binnendoorsnede: 8–10 mm
Dikte: 0,8 mm			Dikte: 10 mm		

3. Isoleer de gas- en vloeistofbuizen ieder apart.

## Controle op koelmediumlekkages

1. Controleer nadat de lucht uit de leidingen verwijderd is, of er ergens koelmedium lekt.
2. Zie de handleiding voor de externe unit voor aanwijzingen t.a.v. het verwijderen van de lucht en de controle van het koelmedium.

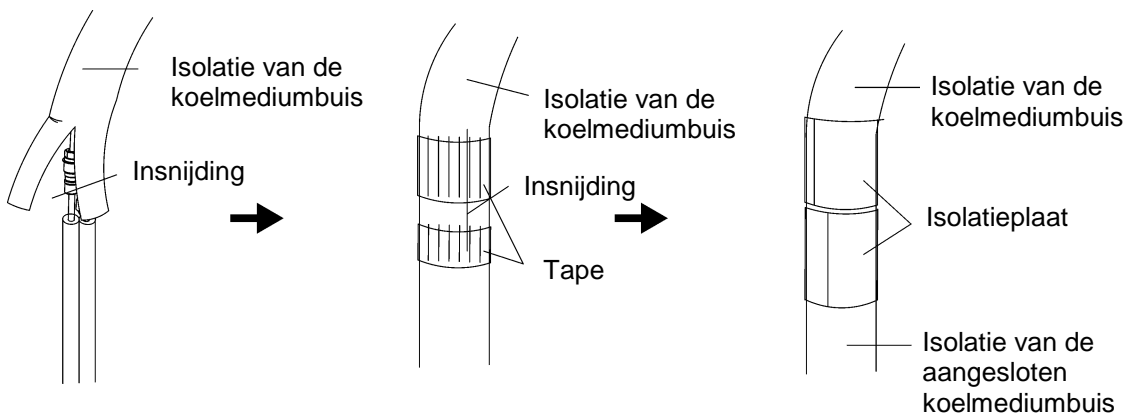


Controleer of deze plaats goed gedicht is. Maak bij de controle op gaslekkages gebruik van zeepwater. Veeg het zeepwater na de controle af.

## Dek de buisverbindingen af

Dek buisverbindingen na de dichtheidscontrole op de volgende manier af.

1. Snij de isolatie van de koelmediumbuizen zodanig in, dat de insnijdingen zich op de plaats van de buisverbinding bevinden.
2. Schuif het ingesneden deel zodanig tegen het volgende deel van de buisisolatie aan, dat er op de plaats van de aansluiting geen kieren zijn.
3. Verpak de insnijdingen en de aansluitingsplaats van de buizen m.b.v. de meegeleverde isolatieplaat zodanig, dat er op de aansluitingsplaats geen kieren zijn.

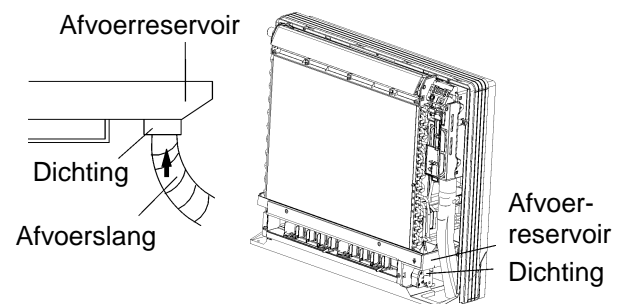


## ⚠ Waarschuwing

- Isoleer de buisverbindingen zorgvuldig. Onvoldoende isolatie kan tot condensatie en druppelend water leiden.
- Druk de buizen naar binnen toe, zodat ze niet te hard tegen het rooster aan de voorzijde duwen.

## Aansluiten van de afvoerslang

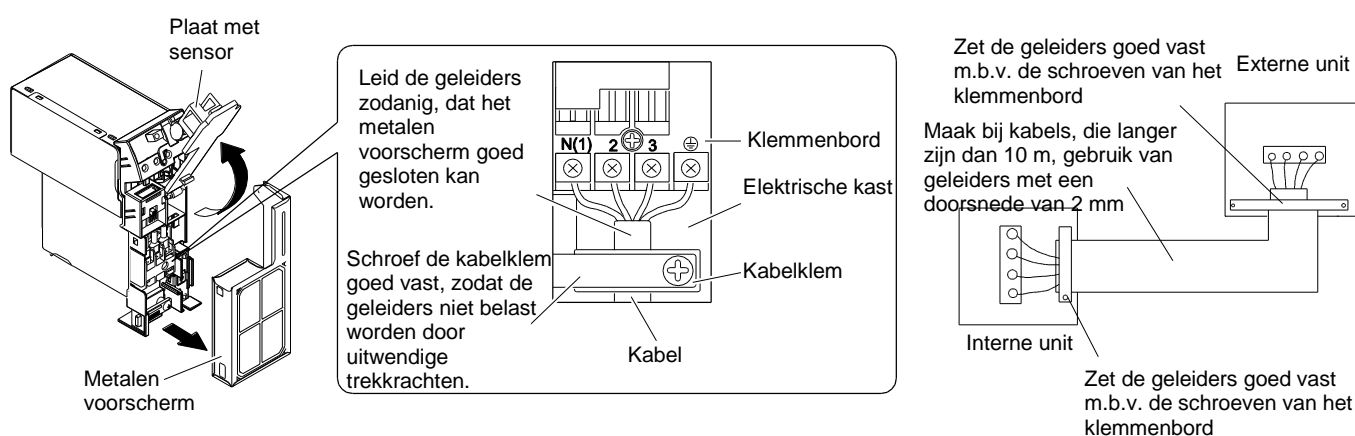
1. Plaats de meegeleverde C-afvoerslang op de uitlaat van het afvoerreservoir.
2. Schuif de afvoerslang zodanig op de uitlaat, dat ze strak tegen de dichting van de uitlaat ligt.



## Elektriciteitsaansluiting

Ga bij het aansluiten van een systeem met meerdere interne units te werk volgens de installatiehandleiding, die wordt meegeleverd met externe units voor multisystemen.

- Neem de plaat met de sensor af, neem het metalen voorscherm af en sluit de verbindingkabel aan op het klemmenbord.
1. Verwijder het isolatiemateriaal van het uiteinde van de geleiders (over een lengte van 15 mm).
  2. Schroef de afzonderlijke geleiders vast op de klemmenborden van de interne en de externe unit, zodanig, dat de kleuren van de geleiders overeenkomen met de betreffende nummers van de klemmen.
  3. Sluit de aardgeleider aan op de betreffende klemmen.
  4. Trek aan de geleiders om te controleren of ze goed vastzitten, zet vervolgens de kabel vast m.b.v. de kabelklem, om te voorkomen dat hij per ongeluk wordt losgetrokken. Leid de geleiders op zodanige manier, dat het metalen scherm goed gesloten kan worden.



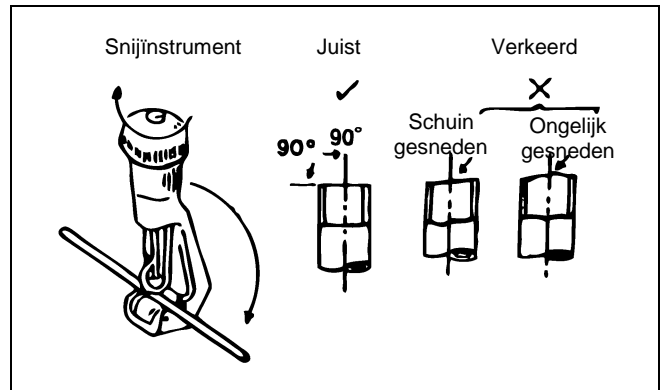
### ⚠ Waarschuwing

- Maak geen gebruik van kabels waarvan het isolatiemateriaal beschadigd is, kabels met gevlochten geleiders, verlengsnoeren of tweewegstekkers, want dit zou tot oververhitting, verwondingen door elektrische stroom of brand kunnen leiden.
- Sluit op het klemmenbord van de unit geen andere installaties aan (condenswaterpompen e.d.). Dit zou tot verwondingen door elektrische stroom of brand kunnen leiden.

## 8 AANLEGGEN VAN DE BUIZEN

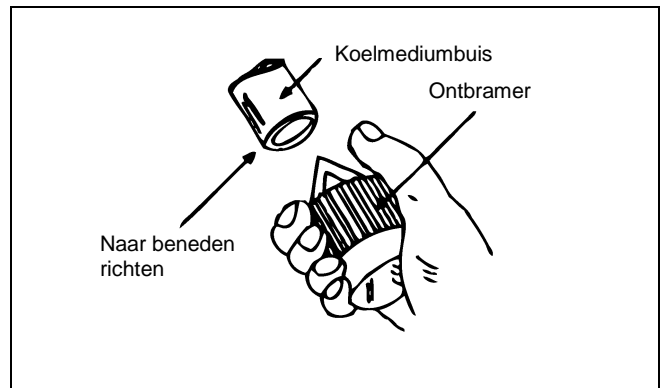
### 8.1 Snijden van buizen en kabels

- Maak gebruik van een commercieel verkrijgbaar snijinstrument.
- Meet zorgvuldig welke buislengte u nodig hebt.
- Snij de buis iets langer a dan de gemeten lengte.
- Kabels moeten 1,5 m langer zijn dan de lengte van de koelmediumbuizen.



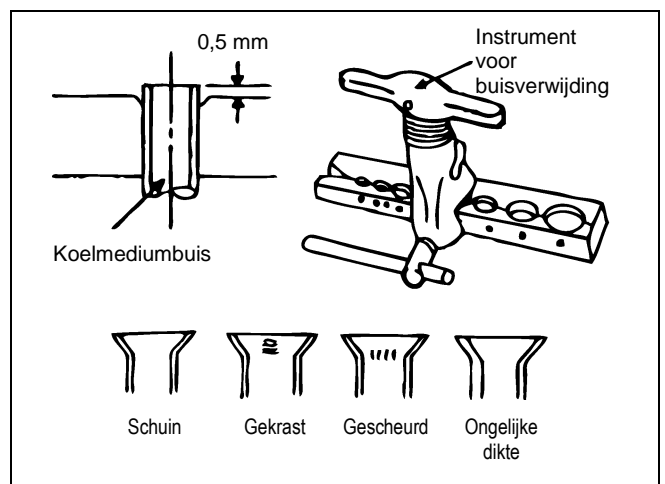
### 8.2 Verwijderen van bramen

- Maak de binnenzijde van de buis schoon.
- Richt bij het ontbramen het uiteinde van de buis naar beneden, zodat er geen vuil in de buis terechtkomt.



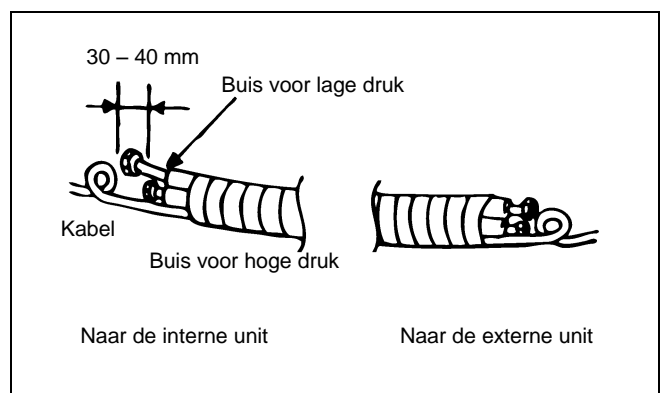
### 8.3 Verwijden van het uiteinde van de buis

- Plaats de moer van de schroefkoppeling op de buis en verwijd beide uiteinden van de buis m.b.v. een instrument voor buisverwijding. Schuif de buis zodanig in de matrijs, dat het uiteind 0,5 mm boven de matrijs uitsteekt. Controleer of het uiteinde van de buis gelijk en perfect rond is.



### 8.4 Verbindingskabel en omwikkeling

(Zie afbeelding rechts)



## 9 KOELMEDIUMBUIZEN

1. Kies a.d.h.v. de hieronder opgenomen tabel geschikte buizen voor het gas en de vloeistof.
2. Ter bescherming tegen stof en vocht moeten de beide uiteinden van de buizen afgedekt zijn tot aan het moment waarop ze aangesloten worden.
3. Buig de buizen zo min mogelijk. De radius van de bochten moet minimaal 3 of 4 cm bedragen.

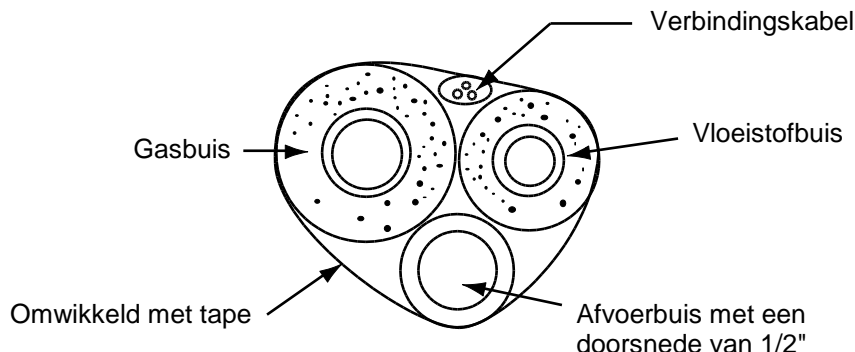
Kies voor de isolatie van de gas- en de vloeistofbuis a.d.h.v. de omvang van de buis, een materiaal dat een isolatiedikte biedt van ten minste 1 cm.

### Tabel voor gasbuizen

Model	Buisomvang
09K	3/8"
12K	3/8"
18K	1/2"

### Tabel voor vloeistofbuizen

Model	Buisomvang
09K	1/4"
12K	1/4"
18K	1/4"



4. Verbinding tussen de interne en de externe unit.
  - Schroef de moer van de schroefkoppeling los om het samengeperste gas in de interne unit vrij te laten. Als er geen gas onder druk ontsnapt, betekent dit dat de interne unit lekt.
  - Plaats de moer van de schroefkoppeling op de vloeistofbuis. Verwijd het uiteinde van de buis m.b.v. een instrument voor buisverwijding.
  - Draai de beide moeren van de schroefkoppelingen van de gas- en de vloeistofbuizen bij de interne unit aan m.b.v. twee sleutels.

## 10 CONTROLE NA INSTALLATIE

Te controleren zaak	Mogelijk defect	Status
Is de unit goed bevestigd?	De unit kan vallen, vibreren of lawaai veroorzaken.	
Is gecontroleerd of er koelmedium lekt?	Dit kan het koelvermogen van de unit verkleinen.	
Is de warmteïsolatie voldoende?	Zo niet, dan kan dit tot condensatie en druppelend water leiden.	
Is de waterafvoer van de unit in orde?	Zo niet, dan kan dit tot condensatie en druppelend water leiden.	
Stemt de spanning van de stroomtoevoer overeen met de gegevens op het serieplaatje?	Er kan een defect ontstaan of er kunnen onderdelen beschadigd raken.	
Zij de buizen en elektriciteitskabels op de juiste wijze geïnstalleerd?	Er kan een defect ontstaan of er kunnen onderdelen beschadigd raken.	
Is de unit naar behoren geaard?	Er kan elektrische contactspanning optreden.	
Wordt er gebruik gemaakt van een toevoerkabel die aan de adviezen voldoet?	Er kan een defect ontstaan of er kunnen onderdelen beschadigd raken.	
Worden de luchtin- en -uitlaat niet door een obstakel geblokkeerd?	Dit kan tot gevolg hebben dat het koelvermogen van de unit afneemt.	
Komt de hoeveelheid koelmedium overeen met de lengte van de leidingen?	Een onjuiste hoeveelheid koelmedium kan van invloed zijn op het functioneren van de airconditioning.	
Is de doorvoeropening voor de verbinding buizen goed afgedekt en gedicht?	Het vermogen van het koelen (verwarmen) zou kunnen afnemen of er kan elektrische stroom verspild raken.	

# 11 CONFIGURATIE VAN DE VERBINDINGSBUIZEN

1. De standaardlengtes van de verbindingbuizen bedragen: 5 m, 7,5 m, 8 m.
2. De minimale lengte van de verbindingbuizen bedraagt: 3 m.
3. De maximale lengte van de verbindingbuizen:

Koelvermogen	Maximale lengte van de verbindingbuizen
5000 Btu/h (1465 W)	15
7000 Btu/h (2051 W)	15
9000 Btu/h (2637 W)	15
12000 Btu/h (3516 W)	20
18000 Btu/h (5274 W)	25

Koelvermogen	Maximale lengte van de verbindingbuizen
24000 Btu/h (7032 W)	25
28000 Btu/h (8204 W)	30
36000 Btu/h (10548 W)	30
42000 Btu/h (12306 W)	30
48000 Btu/h (14064 W)	30

4. Werkwijze voor het berekenen van de hoeveelheid olie in het koelmedium en de hoeveelheid koelmedium, die toegevoegd moeten worden bij verlenging van de verbindingbuizen:

- Als de verbindingbuizen verlengd worden met 10 m (d.w.z. 10 meter langer dan de standaard lengte), dient men voor iedere 5 m extra verbindingsbuis 5 ml olie aan het koelmedium toe te voegen.

Werkwijze voor het berekenen van de toe te voegen hoeveelheid koelmedium (op basis van de lengte van de vloeistofbuis):

- Hoeveelheid extra koelmedium = lengte van de verlenging van de vloeistofbuis × hoeveelheid extra koelmedium per lengtemeter
- Voeg de voor de lengte van de standaard buizen benodigde hoeveelheid koelmedium toe a.d.h.v. de volgende tabel. De extra toe te voegen hoeveelheid koelmedium is tevens afhankelijk van de doorsnede van de vloeistofbuis, zie tabel:

Toe te voegen hoeveelheid koelmedium R32

Doorsnede van de verbindingsbuis		Interne unit	Externe unit	
Vloeistofbuis (mm)	Gasbuis (mm)	Alleen koelen, koelen en verwarmen (g/m)	Alleen koelen (g/m)	Koelen en verwarmen (g/m)
Ø 6	Ø 9,52 of Ø 12	16	12	16
Ø 6 of Ø 9,52	Ø 16 of Ø 19	40	12	40
Ø 12	Ø 19 of Ø 22,2	80	24	96
Ø 16	Ø 25,4 of Ø 31,8	136	48	96
Ø 19	–	200	200	200
Ø22,2	–	280	280	280



# 12 VEILIGE ONGANG MET HET BRANDBARE KOELMEDIUM

## Kwalificatie-eisen voor monteurs en onderhoudstechnici

- Alle medewerkers die met het airconditioningssysteem werken, dienen over een geldig certificaat te beschikken, afgegeven door de bevoegde instantie, evenals over in deze branche erkende kwalificaties voor werk met koelsystemen. Mocht het noodzakelijk zijn dat reparaties aan de installatie worden uitgevoerd door andere technici, dan moeten deze onder toezicht werken van een persoon die over de kwalificaties voor het gebruik van brandbare koelmedia beschikt.
- De installatie mag uitsluitend gerepareerd worden a.d.h.v. de door de producent van de installatie aangeraden werkwijzen.

## Opmerkingen t.a.v. de installatie

- De airconditioning mag niet gebruikt worden in vertrekken waar vuur brandt (bijv. een open haard, een gasfornuis, elektrische verwarming met gloeispiralen).
- Het is verboden gaten in de koelmediumleidingen te boren of ze in het vuur te gooien.
- De airconditioning mag uitsluitend geïnstalleerd worden in vertrekken met een grotere dan de minimale vloeroppervlakte. De minimale vloeroppervlakte van het vertrek wordt vermeld op het serieplaatje en in de hieronder opgenomen tabel.
- Na de installatie moet getest worden of er geen koelmedium uit de airconditioning lekt.

Tabel a: Minimale vloeroppervlakte van vertrekken (m<sup>2</sup>)

Hoeveelheid koelmedium (kg)	≤ 1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
Montage op de vloer	/	14,5	16,8	19,3	22	24,8	27,8	31	34,3	37,8	41,5	45,4	49,4	53,6
Montage in het venster	/	5,2	6,1	7	7,9	8,9	10	11,2	12,4	13,6	15	16,3	17,8	19,3
Montage aan de muur	/	1,6	1,9	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6	5	5,5	6
Montage aan het plafond	/	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4

## Opmerkingen t.a.v. het onderhoud

- Controleer of de ruimte voor het onderhoud en de vloeroppervlakte van het vertrek voldoen aan de op het serieplaatje vermelde vereisten.
- De installatie mag alleen gebruikt worden in vertrekken die aan de op het serieplaatje vermelde vereisten voldoen.
- Controleer of de ruimte voor het onderhoud goed geventileerd is.
- Tijdens de werkzaamheden moet voortdurend geventileerd worden. Controleer of zich in de ruimte voor het onderhoud geen open vuur of potentiële vuurbronnen bevinden.
- In de ruimte voor het onderhoud mag zich geen open vuur bevinden en er moet een waarschuwingsbordje met de tekst „Verboden te roken“ opgehangen worden.
- Controleer of de aanduidingen op de installatie zich in goede staat bevinden.
- Vervang slecht zichtbare of beschadigde waarschuwingsbordjes.

## Solderen

Wanneer het t.b.v. het onderhoud nodig is leidingen van het koelsysteem te zagen of solderen, ga dan te werk a.d.h.v. de volgende stappen:

1. Schakel de installatie uit en koppel haar los van de stroomtoevoer.
  2. Zuig het koelmedium eruit.
  3. Zuig het systeem vacuüm.
  4. Maak de leidingen schoon met stikstof in gasvorm (N<sub>2</sub>).
  5. Voer het zagen of solderen uit.
  6. Maak de installatie weer gebruiksklaar.
- Te recyclen koelmedium moet worden opgeslagen in een speciaal vat.
  - Check na of zich in de nabijheid van de uitlaat van de vacuümpomp geen open vuur bevindt en of de plaats goed geventileerd is.

## Aanvullen van het koelmedium

- Maak voor het vullen gebruik van een uitrusting die uitsluitend bestemd is voor het koelmedium R32. Let op dat verschillende soorten koelstoffen niet met elkaar gecontamineerd raken.
- Het koelmediumreservoir dient zich tijdens het vullen met koelmedium in verticale positie te bevinden.
- Plak na voltooiing van het vullen een sticker op de installatie met de gegevens van de koelmediumvulling.
- Zorg ervoor dat er niet te veel koelmedium toegevoegd wordt.
- Controleer na het vullen en vóór het proefdraaien of er geen koelmediumlekkages zijn. Ook bij verplaatsingen van de installatie dienen controles op koelmediumlekkages uitgevoerd te worden.

## Veiligheidsaanwijzingen voor transport en opslag

- Voer vóór het uitladen van de installatie en het openen van de transportverpakking een controle uit met een ontvlambare gasdetector.
- In de ruimte mag zich geen open vuur bevinden. Houd u aan het rookverbod.
- Houd u aan de plaatselijke voorschriften en wetten.

## TERUGNAME VAN ELEKTRONISCH AFVAL



Het op het product of in de begeleidende documentatiematerialen aangebrachte symbool betekent dat afgedankte elektrische of elektronische producten niet tezamen met het normale huishoudelijke afval verwerkt mogen worden. Lever het afgedankte product ten behoeve van de juiste verwerking af bij een hiertoe aangewezen inzamelpunt, waar het zonder betaling in ontvangst genomen zal worden. Door dit product op de juiste wijze te verwerken, helpt u waardevolle natuurlijke grondstoffen te sparen en gezondheidsrisico's voor mensen, die ten gevolge van onjuiste afvalverwerking zouden kunnen ontstaan, te voorkomen. Voor meer gedetailleerde informatie kunt u terecht op het lokale gemeentehuis of bij het dichtstbijzijnde inzamelpunt.

## INFORMATIE OVER HET KOELMEDIUM

Dit apparaat bevat onder het Kyoto-protocol vallende gefluoreerde broeikasgassen. Het onderhoud en de verwerking na afdanking moeten uitgevoerd worden door gekwalificeerd personeel.

Type koelmedium: R32

Hoeveelheid koelmedium: zie het op het apparaat aangebrachte plaatje.

GWP-waarde: 675 (1 kg R32 = 0,675 t CO<sub>2</sub> eq)

GWP = Global Warming Potential (aardopwarmingsvermogen)



Het apparaat beschikt over een vulling van het brandbare koelmedium R32.

Neem in geval van kwaliteits- of andere problemen alstublieft contact op met uw lokale verkoper of met een geautoriseerd service-centrum. **Het telefoonnummer voor noodoproepen is: 112**

## PRODUCENT

SINCLAIR CORPORATION Ltd.

1-4 Argyll St.

London W1F 7LD

UK

[www.sinclair-world.com](http://www.sinclair-world.com)

Dit apparaat is geproduceerd in China (Made in China).

## VERTEGENWOORDIGER, KLANTENSERVICE EN -ONDERSTEUNING

Beijer Ref Support BV

Westfields 1210

5688 HA Oirschot

Netherlands

Tel.: +31 88 122 0700

[www.beijerref.nl](http://www.beijerref.nl) | [purchasing@beijerref.nl](mailto:purchasing@beijerref.nl)



