

A5, A6



airsystems

UW GROOTHANDEL IN LUCHTTECHNIEK EN KLIMATBEHEERSING

Vakgenoten waarmee het klikt!

GEBRUIKSAANWIJZING

GREE **AIRCONDITIONERS**

MODEL:

Inverter

GWH09KF-K3DNA5A
GWH12KF-K3DNA5A

**Lees voor het in bedrijf stellen eerst deze
gebruiksaanwijzing aandachtig door**

RoHS Conform



Inhoud

Werking en onderhoud

- ◆ Notitie voor in gebruik name..... 1
- ◆ Notitie voor gebruik..... 3
- ◆ Namen en functies van ieder onderdeel..... 5
- ◆ Werking van de afstandbediening..... 6
- ◆ In geval van nood..... 11
- ◆ Schoonmaken en onderhoud..... 12
- ◆ Storingen oplossen..... 14

Installatie

- ◆ Notitie voor installatie..... 17
- ◆ Installatie tekening..... 19
- ◆ Installatie binnendeel..... 20
- ◆ Installatie buitendeel..... 22
- ◆ Controle na installatie en test..... 23
- ◆ Installatie en onderhoud van filters..... 24



Dit symbool staat voor handelingen die verboden zijn.



Dit symbool staat voor handelingen die moeten worden uitgevoerd

Bedankt dat u gekozen heeft voor een GREE airconditioner, lees deze handleiding eerst door voor het toestel wordt gebruikt en bewaar deze handleiding goed


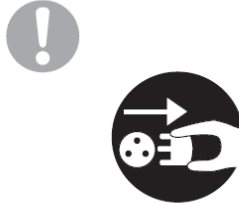

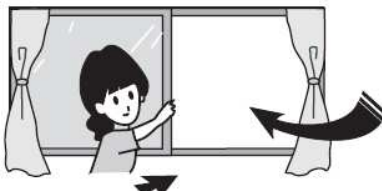
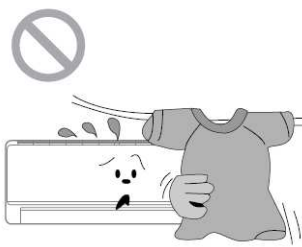


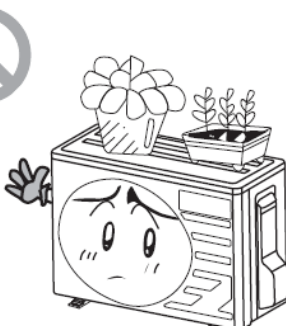
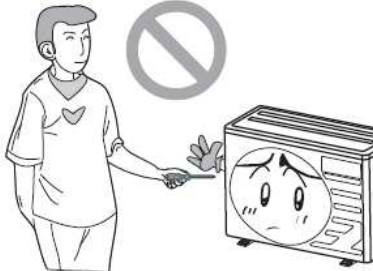
De afbeeldingen die gebruikt worden in deze handleiding kunnen afwijken van de geleverde uitvoering, sommige modellen hebben een display andere niet, echter de positie en de uitvoering zijn gelijk aan de werkelijke uitvoering.


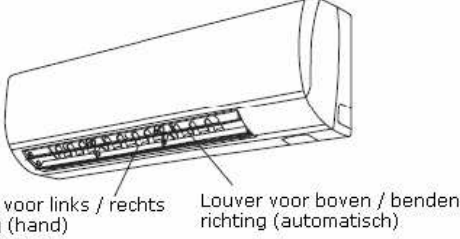
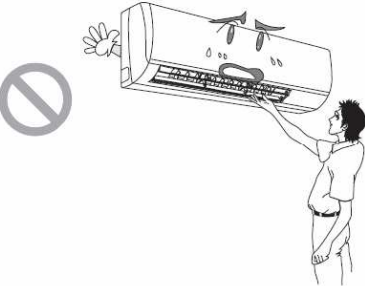
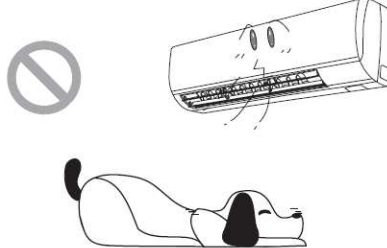
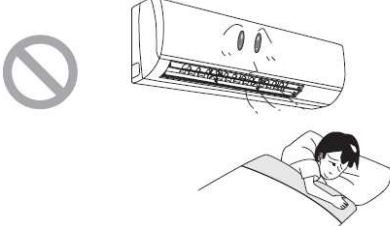
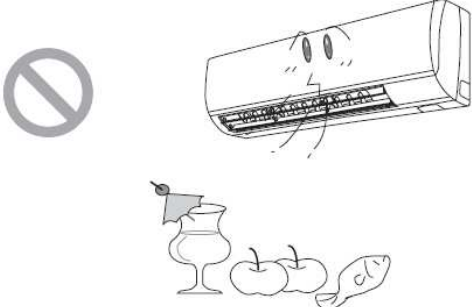
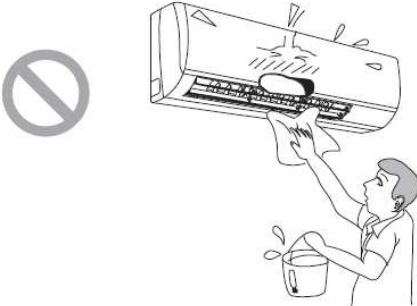
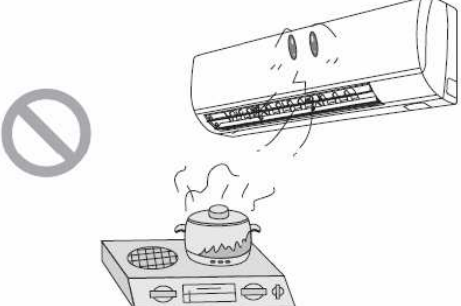
Deze airconditioning is niet bedoeld voor gebruik door mensen, inclusief kinderen, met een beperkte kennis, zonder dat ze worden geïnstrueerd door een bevoegd persoon. Kinderen mogen de airconditioner alleen bedienen onder toezicht.



Als de airconditioner niet meer wordt gebruikt en moet worden afgebroken laat dit dat doen door een erkend koeltechnisch bedrijf dat hiervoor bevoegd is.

◆ Notie voor in gebruik name.

<p>⚠ ★ Aarde: zorg voor een goede aarde</p>  <p>Zorg dat er een goede aarde is geïnstalleerd, gebruik hiervoor niet de waterleiding of de gasleiding.</p>	<p>★ Controleer of de stekker eruit is als het toestel lange tijd niet wordt gebruikt.</p>  <p>Dit kan een elektrische schok veroorzaken of er kan vuur ontstaan.</p>	<p>★ Selecteer de juiste temperatuur</p>  <p>Houd een temperatuur verschil van 5 gr. t.o.v. buiten aan.</p>
<p>★ Laat geen ramen en deuren open langer dan noodzakelijk</p>  <p>Dit kan van invloed zijn op de capaciteit</p>	<p>★ Blokkeer de in en uitgang van het binnen en buiten deel niet</p>  <p>Dit kan zorgen voor storingen en te weinig capaciteit.</p>	<p>★ Houd explosieve stoffen uit de buurt van de airconditioner.</p>  <p>Dit kan leiden tot explosie.</p>
<p>★ Controleer of de beugel of ondergrond sterk genoeg is.</p>  <p>Indien dit niet het geval is kan dit leiden tot gevaarlijke situaties.</p>	<p>★ Ga niet staan of zitten op het buitendeel.</p>  <p>Plaats niets op of rondom het buitendeel.</p>	<p>★ Probeer de airconditioner niet zelf te repareren.</p>  <p>Laat dit doen door een erkend bedrijf.</p>

<p>★ Indien de voedingskabel is beschadigd laat dit dan repareren door een erkend bedrijf.</p> 	<p>★ De verticale uitblaas richting kan met de hand worden ingesteld.</p>  <p>Louver voor links / rechts richting (hand) Louver voor boven / benden richting (automatisch)</p>
<p>★ Steek je handen nooit in de uitblaas opening van het toestel.</p> 	<p>★ Richt de uitblaas niet op mens, dier en plant. Dit heeft een slechte invloed.</p> 
<p>★ Bij montage op de slaapkamer niet op het bed richten voor langere tijd</p> 	<p>★ Gebruik de airconditioning niet voor andere doeleinden zoals drogen van voorwerpen.</p> 
<p>★ Gebruik geen water om de airconditioner schoon te maken</p> 	<p>★ Plaats geen warmtebronnen rondom de airconditioner</p> 

◆ Notie tijdens gebruik.

Werking en speciale functies tijdens het koelen

Principe:

De airconditioner absorbeert warmte in de ruimte en verplaatst deze naar buiten zodat de temperatuur binnen kan worden verlaagd. De koelcapaciteit wordt verkleind of vergroot afhankelijk van de buitentemperatuur.

Anti - invries beveiliging:

Als de unit in bedrijf is tijdens de koel mode met een lage temperatuur dan zal er ijs worden gevormd op de warmtewisselaar. Als de temperatuur van de warmtewisselaar beneden de 0°C komt dan stopt de microprocessor de compressor in het buitendeel om de unit te beschermen.

Werking en speciale functies tijdens het verwarmen

Principe:

De airconditioner absorbeert warmte vanuit de buitenlucht en verplaatst deze naar het binnendeel om zo de temperatuur te verhogen. Dit noemt men het warmtepomp principe, de verwerkingscapaciteit wordt minder naar mate de buitentemperatuur zakt. Als de buitentemperatuur er koud is maak dan gebruik van ander warmtebronnen.

Ontdooien:

1. Als de buitentemperatuur laag is en de vochtigheid hoog, dan zal na een periode ijs worden gevormd op het buitendeel, dit heeft invloed op de capaciteit voor verwarmen. De AUTO defrost functie zal gedurende 8 -10 minuten in werking treden en het verwarmen wordt onderbroken tijdens dit proces.
2. Tijdens de defrost functie staan de ventilatoren van het binnendeel en het buitendeel stil.
3. Tijdens het ontdooien, knippen er lampjes op het binnendeel, bij het buitendeel komt er dan water uit. Dit is geen storing maar hoort zo.
4. Na het ontdooien zal het verwarmen weer starten.

Beveiligt tegen koude uitblaas

Tijdens de verwarming stand is in de volgende drie gevallen deze functie actief, als de binnentemperatuur nog niet is bereikt, dan zal de ventilator van het binnendeel stil blijven staan om koude lucht uitstroom te voorkomen.

1. Bij de start van de airconditioner.
2. Na de automatische ontdooi functie.
3. Verwarmen onder lage temperatuur.

Zachte uitblaas

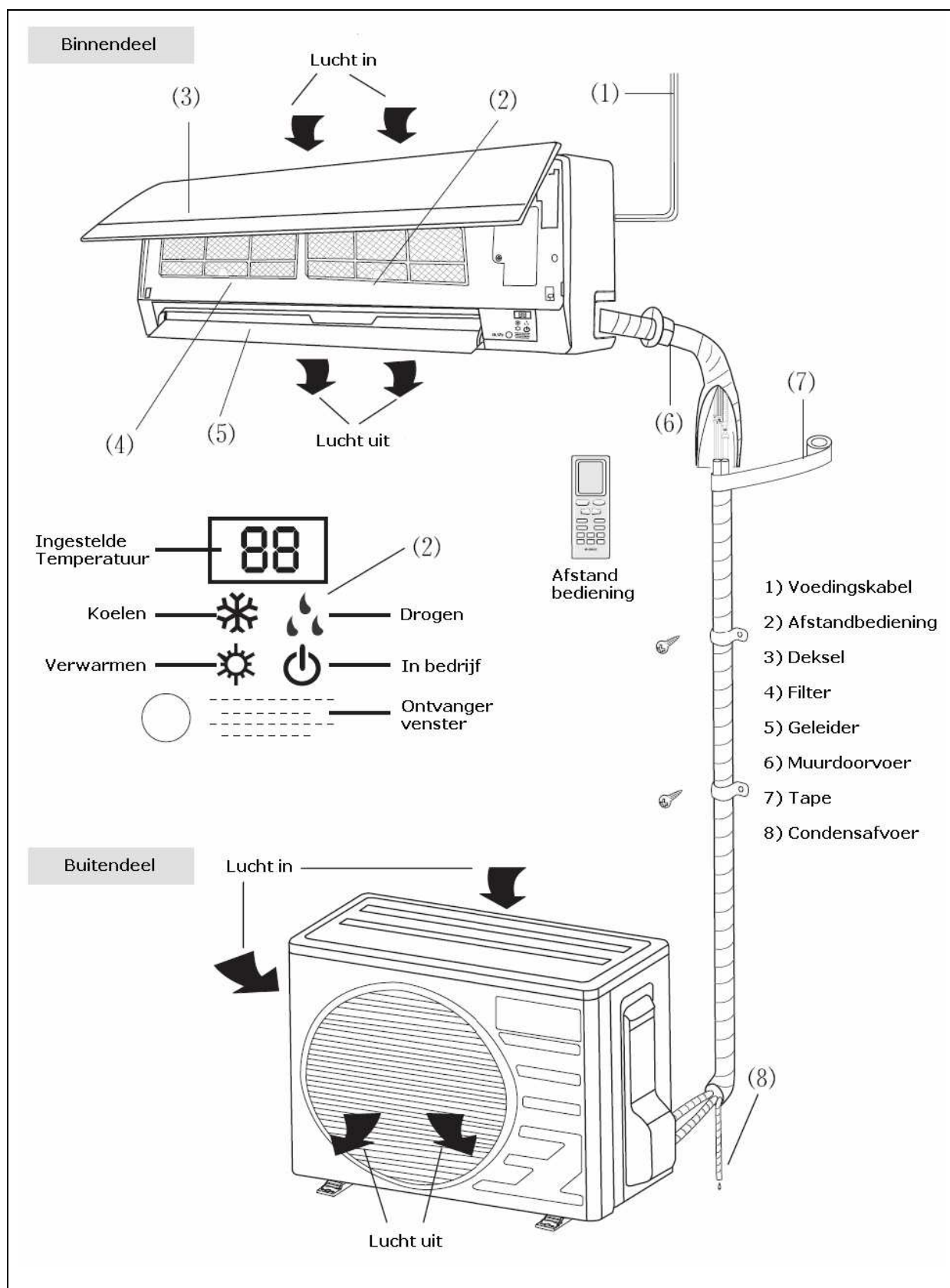
Tijdens de volgende situaties , zal het binnendeel zacht uitblazen en zullen de horizontale geleiders in een bepaalde positie staan.

1. Tijdens het verwarmen, als de airconditioner wordt ingeschakeld, en de compressor hoeft nog niet in bedrijf te komen.
2. Tijdens het verwarmen, als de ingestelde temperatuur is bereikt en de compressor minimaal voor 1 minuut stilstaat.

◆ Notie voor gebruik.

Temperatuur voor goede werking		
	Binnen DB/WB (°C)	Buiten DB/WB (°C)
Maximale koeling	32/23	43/26
Minimale koeling	21/15	21/-
Maximaal verwarmen	27/-	24/18
Minimaal verwarmen	20/-	-5/-6

◆ Namen en functies van ieder onderdeel.



◆ Werking van de afstandsbediening.

Namen en functies van de afstandsbediening

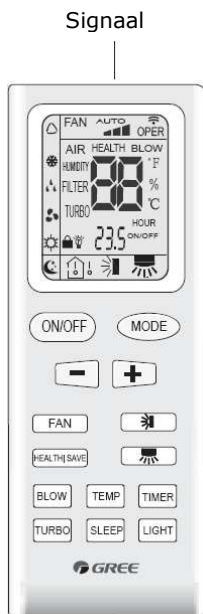
Notie:

Zorg ervoor dat er niets tussen de ontvanger en de afstandsbediening komt.

De afstandsbediening is niet bestand tegen vallen of nat worden.

Plaats de afstandsbediening ook niet in het directe zonlicht of op een plaats waar het heet is, en bescherm het tegen vloeistoffen.

Afstand bediening



AAN/UIT

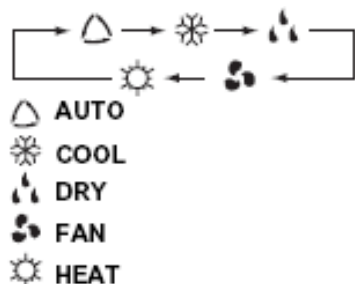
AAN/UIT KNOP

- Druk op deze knop en de unit wordt ingeschakeld, druk nog een keer en de unit wordt uitgeschakeld. De Sleep functie is niet meer actief als het toestel is uitgeschakeld.

MODE

MODE KNOP

- Druk op deze knop om de verschillende mode te kiezen, Auto, Cool, Dry, Fan, Heat, deze kunnen achter elkaar door worden geselecteerd. Tijdens de Auto mode is er geen temperatuur zichtbaar.



TEMP

TEMP KNOP

- Druk op de + knop, en de ingestelde temperatuur wordt met 1°C verhoogd. Druk op de - knop en de ingestelde temperatuur wordt met 1°C verlaagd. Door het vasthouden van de knoppen zal de temperatuur sneller veranderen. Instel temperatuur 16 ~ 30°C.

FAN

FAN KNOP

- Druk deze knop om de volgende functies achter elkaar te kunnen kiezen:



Notie: Tijdens de DRY functie, kan met de ventilatorsnelheid niet instellen. De lage snelheid heeft standaard voorkeur.



SWING KNOP

- Druk op deze knop om de geleiders automatisch op en neer te laten gaan.
- Als het toestel is uitgeschakeld druk dan tegelijk op de "+" UP en DOWN knoppen en men kan de uitblaasrichting met stappen handmatig veranderen.
 - ☞ Als de wordt ingesteld dan knippert deze afbeelding 2 seconden.
- De volgende instelling kunnen worden ingesteld.



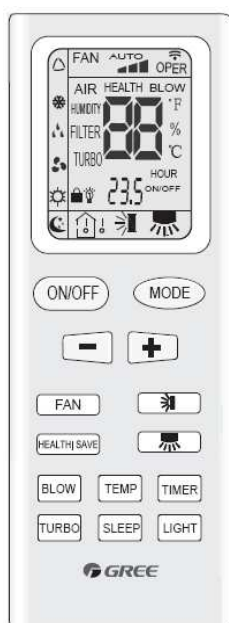
- Als de geleiders op en neer bewegen en het toestel wordt uitgeschakeld dan zullen de geleiders meteen stoppen op de positie waar ze op dat moment staan.
 - ☞ Deze afbeelding wordt zichtbaar en de geleiders gaan terug naar de positie zoals getoond in bovenstaand afbeelding.

◆ Werking van de afstandsbediening.

Namen en functies van de afstandsbediening

Deze afstandsbediening is universeel en kan voor vele units worden gebruikt. Sommige functies van deze afstandsbediening zijn niet beschikbaar op een bepaalde unit en worden dan ook niet beschreven.

Afstand bediening



HEALTH/SAVE HEALTH/SAVE KNOP

- De knop HEALTH heeft geen functie voor deze airconditioner. Als er op deze knop wordt gedrukt zal de airconditioner verder gaan met zijn laatste ingestelde functie
- De knop SAVE heeft geen functie voor deze airconditioner. Als er op deze knop wordt gedrukt zal in het display "SE" verschijnen, en zal de ventilator snelheid automatisch omkeren, door nogmaals te drukken wordt de originele stand weer bereikt.
-


TURBO TURBO KNOP

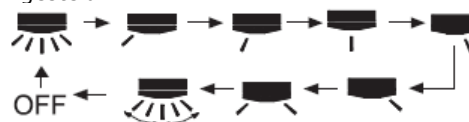
- Druk op deze knop tijdens de COOL of HEAT mode en de TURBO functie wordt in of uit geschakeld. Nadat de TURBO functie is gekozen is er een icoon in de display te zien. Deze functie wordt automatisch uitgeschakeld indien er een nieuwe mode functie wordt gekozen, of de ventilator snelheid wordt aangepast.


+ TIMER

- Timer ON instellen: Druk op deze knop en "ON" verschijnt in de display, het klok signaal begint te knipperen en de tijd kan worden ingesteld. Door eenmaal te drukken verandert de tijd met 1 minuut. Door deze knop langer vast te houden zal dit sneller gaan. Als de tijd is ingesteld druk dan op de timer knop. De tijd is nu ingesteld. Controleer voor het instellen van de timer of de actuele tijd goed staat ingesteld.

LEFT/RIGHT SWING- KNOP

- Door het drukken van deze knop zal deze functie automatisch worden gekozen om de verticale lamellen links of rechtsom te laten functioneren.
- Als het toestel is uitgeschakeld druk dan tegelijk op de "+" links en recht swing knoppen en men kan de uitblaasrichting met stappen handmatig veranderen, het symbool  knippert dan 2 seconden in het display op de afstandsbediening.
- De volgende instelling kunnen worden ingesteld.



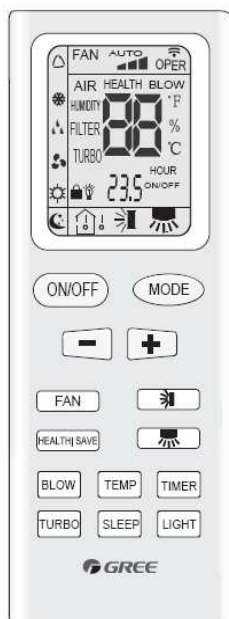
Als de geleiders op en neer bewegen en het toestel wordt uitgeschakeld dan zullen de geleiders meteen stoppen op de positie waar ze op dat moment staan.  Deze afbeelding wordt zichtbaar en de geleiders gaan terug naar de positie zoals getoond in bovenstaand afbeelding.

◆ Werking van de afstandsbediening.

Namen en functies van de afstandsbediening

Deze afstandsbediening is universeel en kan voor vele units worden gebruikt. Sommige functies van deze afstandsbediening zijn niet beschikbaar op een bepaalde unit en worden dan ook niet beschreven.

Afstand bediening



SLEEP

SLEEP - KNOP

- Druk op deze knop, om de sleep mode te activeren. Door nogmaals te drukken wordt deze mode weer gedeactiveerd. De sleep mode wordt onderbroken als het toestel wordt uitgeschakeld. Er kan geen sleep mode worden ingesteld als de AUTO of FAN functie is gekozen. De sleep mode wordt d.m.v. het volgende symbool weergegeven in het display van de afstandsbediening. 
- IN de COOL / BLOW mode zal de SLEEP instelling 1 uur werken en zal de ingestelde temperatuur met 1°C worden verlaagd, na 2 uur zal de ingestelde temperatuur met 2°C worden verlaagd en zal in deze stand verder functioneren.
- In de HEAT mode zal de SLEEP instelling 1 uur werken en zal de ingestelde temperatuur met 1°C worden verhoogd, na 2 uur zal de ingestelde temperatuur met 2°C worden verhoogd en zal in deze stand verder functioneren.


BLOW

BLOW KNOP

- D.m.v. deze knop kan men deze functie in of uitschakelen, het symbool verschijnt dan wel of niet op het display van de afstandsbediening. Deze functie werkt alleen in de COOL OF DRY mode. Deze functie geeft extra ventilatie.

LIGHT

LIGHT KNOP


- D.m.v. deze knop kunnen de indicatie lampjes worden in, - en uitgeschakeld. In het display is het volgende symbool te zien .

TEMP

TEMP DISPLAY KNOP

- Na het inschakelen, ontbreekt de weergave van de temperatuur. (Afhankelijk van de wensen van de klant kan men de ingestelde en de gemeten temperatuur zichtbaar maken in het display). Druk op deze knop en het display laat het volgende symbool zien:

 Laat de ingestelde temperatuur zien.



 Laat de ruimte temperatuur zien

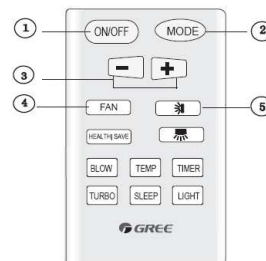
 Heeft geen functie.

Indien er gekozen is voor de ruimte temperatuur en d.m.v. de afstandsbediening wordt de ingestelde temperatuur opgevraagd zal deze na 5 seconde weer terug gaan naar de ruimte temperatuur.

◆ Werking van de afstandsbediening.

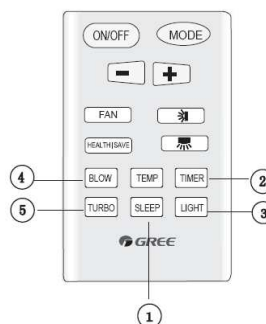
Eenvoudige gebruikers handleiding

1. Druk op de "ON-OFF" knop om in te schakelen, de unit zal hierdoor inschakelen. Wordt op deze knop gedrukt tijdens het in bedrijf zijn dan zal de unit uitschakelen. (De lamellen gaan dan automatisch dicht)
2. Druk op de MODE toets, en kies de gewenste instelling, COOL, HEAT, enz.
3. Druk op + of - en stel de gewenste temperatuur in. (Dit kan niet in de AUTO mode).
4. Druk op de FAN knop om de gewenste snelheid in te stellen, AUTO FAN, LOW, MID, of HIGH.
5. Druk op  en  om de swing te selecteren.



Eenvoudige gebruikers handleiding (optioneel)

1. Druk op SLEEP om deze te activeren.
2. Druk op TIMER ON of TIMER OFF, stel hier mee de timer in.
3. Druk op de LIGHT button om de indicatie lampjes te bedienen.
4. Druk op de BLOW Knop om deze functie te bedienen.
5. Druk op de TURBO Knop om deze functie te bedienen



Introductie speciale functies

◆ Over de BLOW functie

Deze functie zorgt ervoor dat de verdamper van het binnendeel wordt droog geblazen en dat hierdoor geen vuil op de verdamper blijft zitten, hierdoor wordt schimmel tegengegaan.

1. BLOW functie ingesteld: Nadat de unit wordt uitgeschakeld door de ON/OFF knop zal de binnen ventilator voor 10 minuten blijven doordraaien op de lage snelheid. Druk tijdens dit bedrijf op de BLOW knop en de ventilator stopt direct.
2. Als de BLOW functie staat uitgeschakeld dat stopt de ventilator direct na uitschakelen.

◆ Werking van de afstandsbediening.


- **Over de AUTO RUN functie**

Als deze functie wordt gekozen, dan zal de ingestelde temperatuur niet worden weergegeven op het display. De airconditioner zal afhankelijk van de ruimte temperatuur een zo goed mogelijk klimaat proberen te creëren

- **Over de TURBO functie**

De airconditioner zal in deze functie op een super hoge ventilatorsnelheid werken om zo snel mogelijk te kunnen koelen of verwarmen en de ingestelde temperatuur te bereiken.

- **Over de LOCK functie**

Druk + en – tegelijk om de toetsen te blokkeren of te deblokkeren. Als de afstandsbediening is geblokkeerd dan verschijnt het volgend symbool in het display: 

- **Over omschakelen tussen Celsius en Fahrenheit.**

Als de airconditioner uit staat druk dan de MODE en de – beide tegelijk in om te schakelen van Celcius naar Fahrenheit.


- **Over nieuwe DEFROST functie**

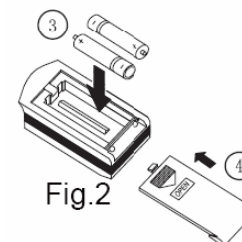
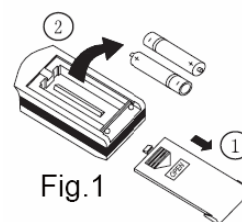
Om deze functie aan of uit te schakelen, moet de AFSTANDBEDIENING uit staan. Druk hierna de knop van MODE en BLOW tegelijk in hierdoor wordt deze functie in of uitgeschakeld.

Indien de airconditioner wordt uitgeschakeld, bij een actieve defrost functie, dan zal deze cyclus eerst worden afgemaakt voordat het toestel wordt uitgeschakeld. Als de defrost mode is ingeschakeld dan zal de code "H1" op de afstandsbediening zichtbaar zijn. Als in deze periode naar verwarmen wordt omgeschakeld dan zal deze code voor 5 seconden knipperen , drukken we dan op de +/- toets dan zal H1 verdwijnen en zal de ingestelde temperatuur worden weergegeven.

Na het opnieuw inschakelen van de afstandsbediening zal de defrost worden uigeschakeld.

Batterijen verwisselen en notities

1. Druk voorzichtig op  in de directie van de aangegeven pijl op de achterzijde van de afstandsbediening. (Zie figuur)
2. Haal de oude batterijen eruit.
3. Plaats twee nieuwe batterijen AAA 1,5V en let op de polariteit.
4. Plaats de achterzijde weer terug.




- ◆ **NOTIE:**


- Gebruik geen oude of half volle batterijen, dit kan schade opleveren aan de afstandsbediening.
- Als de afstandsbediening lange tijd niet wordt gebruikt verwijder dan de batterijen. Deze kunnen gaan lekken.
- Het bedienen moet gebeuren in het bereik van de unit.
- Hou het min. 1 meter verwijderd van radio en TV.
- Indien de afstandsbediening niet functioneert verwijder dan de batterijen voor minimaal 30 seconden, en plaats ze daarna opnieuw.

◆ In geval van nood.

Lampjes van de display van het binnendeel

Deze speciale knop is er voor klanten die deze lampjes willen uitschakelen tijdens het slapen gaan.

Inschakelen lampjes: door op de knop LIGHT te drukken wordt er een symbool  weergegeven op het display van de afstandsbediening. Bij het inschakelen van de airconditioner gaan de lampjes aan.

Uitschakelen lampjes: Door nogmaals op de knop LIGHT te drukken gaat het symbool  uit op het display van de afstandsbediening. Bij het inschakelen van de airconditioner blijven de lampjes uit.

In geval van nood

Indien de afstand bediening stuk is of kwijt , gebruik dan de handschakelaar. In dit geval zal de airconditioner in de AUTO mode functioneren, alleen de temperatuur en de ventilator snelheid kunnen niet worden geregeld. Handel als volgt:

1. Om in te schakelen: Als de airconditioner uit staat druk dan op deze knop en de unit werkt direct in de AUTO mode. Het toestel regelt zichzelf om een zo comfortabel mogelijke temperatuur te creëren.
2. Om uit te schakelen: Als de airconditioner is ingeschakeld druk op de knop en de unit wordt uitgeschakeld

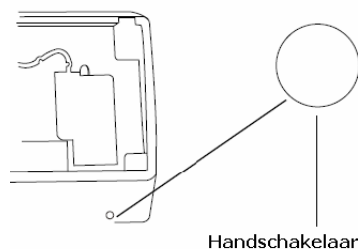


Fig.3

◆ In geval van nood.



Gevaar

- Schakel de voeding uit en trek de stekker eruit voordat men begint met onderhoud van de airconditioner, het kan een elektrische schok veroorzaken.
- Gooi nooit water over het binnendeel of het buitendeel van de airconditioner, het kan een elektrische schok veroorzaken.
- Gebruik geen oplosmiddelen om de airconditioner te reinigen (thinner enz.) dit beschadigt de airconditioner. Het reinigen van de airconditioner kan het best gebeuren met een droge of licht vochtige doek, met wat schoonmaakmiddel.

Het reinigen van het front paneel

Gebruik bij het reinigen van de airconditioner water wat niet warmer is dan 45°C en gebruik een droge doek om het weer te drogen.

Notie: Dompel het front paneel niet in zijn geheel in het water, er zitten namelijk elektrische componenten gemonteerd aan het front paneel.

Het reinigen van de filters

(Afhankelijk van gebruik regelmatig schoonmaken, minimaal 1 X per maand)

Notie: Let op dat men niet met de vingers aan de vinnen komt, deze zijn scherp en kunnen letsel veroorzaken.

1. Verwijderen van de filters.

Trek het front paneel aan de zijkanten naar voren en verwijder de filters door deze naar beneden eruit te trekken. Zie fig. 4 (a en b).

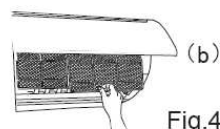
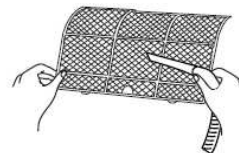


Fig.4

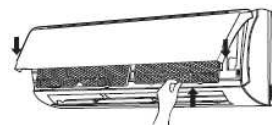
2. Reinigen van de filters

Voor het reinigen van de filters kan men gebruik maken van een stofzuiger, of men reinigt de filters met warm water, niet warmer dan 45°C, en droogt de filters met een doek, of laat ze uitlekken.



3. Plaats de filters terug

Plaats de filters terug in tegenovergestelde richting en sluit het front paneel.



◆ **Schoonmaken en onderhoud.**

Controle voor gebruik

1. Zorg ervoor dat er niets voor de luchtuitblaas en de luchtaanzuig van de airconditioner kan komen.
2. Controleer of de airconditioner goed is geaard.
3. Controleer of de batterijen van de afstandbediening nog goed zijn, ander vervang deze.
4. Controleer de buitenopstelling (beugels, balkjes) als deze zijn beschadigd vervang deze.



Onderhoud na gebruik

1. Schakel de voeding uit.
2. Reinig de filters en het binnen en buitendeel
3. Maak ruimte rondom het buitendeel en verwijder alle obstakels.
4. Controleer het buitendeel op beschadigingen of roestvorming, repareer dit eventueel.
5. Dek eventueel het buitendeel af als de airconditioner niet wordt gebruikt.



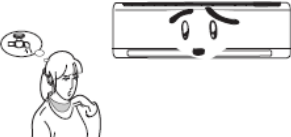


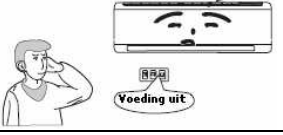
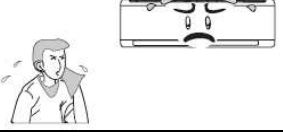

◆ Storingen.



Gevaar

Probeer bij een defect de airconditioner niet zelf te repareren, u maakt waarschijnlijk meer stuk, laat dit uitvoeren door een erkend bedrijf.

Controleer eerst de volgende punten in onderstaande lijst er kan al een mogelijke oplossing tussen zitten.

PROBLEEM	OPLOSSING
<p>Binnendeel koelt niet meteen nadat hij opnieuw is aangezet.</p> 	<p>Als de airconditioning één maal is gestopt op zijn bereikte temperatuur, of is uitgeschakeld, dan zal 3 minuten worden gewacht om de compressor te beschermen.</p>
<p>Men ruikt een vreemde geur die uit de airconditioning komt.</p> 	<p>Deze geur krijgt men doordat de verschillende geuren door de airconditioning worden aangetrokken, in de ruimte waar deze hangt. Probeer door het reinigen van de filter of de geur verdwijnt.</p>
<p>Er is een vreemd geluid te horen nadat terwijl de airconditioning is ingeschakeld.</p> 	<p>Dit geluid wordt veroorzaakt, door het koudemiddel dat door de airconditioning heen gaat.</p>
<p>Er komt een soort mist uit de airco.</p> 	<p>Dit is mogelijk doordat de relatieve vochtigheid en temperatuur erg hoog is en de ruimte te snel wordt afgekoeld. De uitgeblazen lucht ziet eruit als mist. N</p>
<p>Men hoort krakende geluiden uit de airconditioning komen.</p> 	<p>Deze geluiden die men hoort hebben te maken met het werken van het materiaal, door de temperatuur verschillen.</p>
<p>De airconditioning doet helemaal niets.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Staat er spanning op? • Is de aardlekschakelaar eruit? • Is er ergens een draad los? • Ligt het voltage tussen 206 V – 244 V? • Staat de TI MER ON aan?
<p>Het toestel koelt niet goed.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Is de "SET Temp" goed? • Is de uitblaas niet geblokkeerd? (ijs) • Zijn de filters schoon? • Staat de ventilator snelheid op laag? • Zijn er teveel warmte bronnen aan?
<p>De afstandbediening is kwijt of toestel reageert niet.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Is de afstand te groot tussen de airco en de bediening? • Vernieuw de batterijen. • Staan er obstakels tussen de airco en de bediening? • Onderbreek de voeding d.m.v. het uittrekken van de stekker.

◆ Storingen.

Waterlekkage in de ruimte	<ul style="list-style-type: none"> • De relatieve vochtigheid kan hoog zijn • Condenswater wordt niet afgevoerd • Pompje functioneert niet meer • Toestel ingevroren
Waterlekkage vanuit het buitendeel	<ul style="list-style-type: none"> • Als het toestel op koelen staat kan het zijn dat er water aan de koelleiding en aan de koppeling zit, dit komt door condensatie • Als het toestel in de auto defrost mode staat dan zorg het ontdooien van het ijs dat er water uit komt. • Als het toestel in verwarming mode staat is het mogelijk dat er water vanuit het buitendeel komt.
Er komt geluid uit het binnendeel	<ul style="list-style-type: none"> • Dit kan het omschakelen van een relais voor de ventilator of de compressor zijn • Op het moment dat het ontdooien, start of stopt hoort men een borrelend geluid. Dit is het omdraaien van de stromingsrichting van het koudemiddel.
Uit het binnendeel komt geen lucht	<ul style="list-style-type: none"> • In de verwarming mode, als de temperatuur van het binnendeel nog niet voldoende is opgewarmd dat stopt de ventilator 2 min. om een koude uitblaas te voorkomen. • In de verwarming mode, als de buitentemperatuur erg laag is of de relatieve vochtigheid erg hoog is, dan wordt hierdoor veel ijs op het buitendeel gevormd dan stopt de ventilator 3~12 min. • In de ontdooi mode, stopt de ventilator af en toe, om het condenswater de tijd te geven afgevoerd te worden. Het toestel gaat automatisch weer verder.
Condens op de uitblaas geleiders	<ul style="list-style-type: none"> • Als het toestel lang draait met een hoge relatieve vochtigheid dan zal dit condenseren op de geleiders en evt. de Omkasting.



Schakel de airconditioner direct uit in de volgende situatie en neem contact op met uw leverancier

- Er is een hard geluid te horen tijdens het in bedrijf zijn.
- Er komt een sterke vreemde geur uit het toestel
- Waterlekkage
- Zekeringen of aardlekschakelaar gaan er steeds uit
- Er zit grote hoeveelheid ijs op het binnendeel
- Als de voedingskabel abnormaal heet aanvoelt.



Schakel het toestel uit.

◆ Notitie voor installatie



Belangrijk

1. Het installatiewerk moeten worden uitgevoerd door een erkend bedrijf volgens de geldende voorschriften.
2. Neem voor het plaatsen van de airconditioner contact op met de plaatselijke instanties om te controleren of de airconditioning op de gekozen positie mag worden geplaatst.
3. Het afbreken van de airconditioner moet worden uitgevoerd door een erkend bedrijf volgens de geldende voorschriften.
4. Installeer de airconditioner zo dat de airconditioner vanuit alle zijden goed bereikbaar is en men goed onderhoud uit kan voeren.

Basis regels voor installatie

Het installeren op de volgende plaatsen kan storingen veroorzaken. Indien er twijfel bestaat neem dan contact op met uw leverancier.

- Een plaats waar hoge temperaturen, dampen, ontvlambare gassen of vluchtige stoffen aanwezig zijn.
- Een plaats waar hoog frequente golven worden opgewekt, door radio signalen lasapparatuur of medisch materiaal.
- Een plaats waar een hoog zoutgehalte aanwezig is zoals aan de kust.
- Een plaats waar veel oliedamp (machine olie) in de lucht zit.
- Een plaats waar veel zwaveldamp in de lucht zit.
- Andere plaatsen met speciale omstandigheden.

Plaatsing van het binnendeel

1. De luchtaanzuig en de luchtuitblaas mogen op geen enkele wijze worden verhinderd. Controleer dit voordat het toestel wordt gemonteerd.
2. Kies een plaats waar men eenvoudig met het condenswater naar buiten toe kan. En waar men eenvoudig het buitendeel kan plaatsen
3. Kies een plaats waar het toestel beschermd is tegen vandalisme.
4. Kies een plaats die het totale gewicht van het toestel kan dragen en tevens geen hinderlijk geluid doorgeeft.
5. Zorg voor voldoende plaats rondom het toestel zodat men goed onderhoud kan doen. Plaats het toestel zo hoog mogelijk.
6. Kies een plaats, niet te dicht in de buurt van radio of TV. Minimale afstand bedraagt 1 meter.
7. Zorg ervoor dat men de filters op een eenvoudige manier kan verwijderen om te reinigen.
8. Controleer dat het binnendeel wordt gemonteerd met de juiste afmetingen volgens de gegevens.
9. Plaats het toestel niet in de nabijheid van vochtige ruimte of waar het toestel vochtig kan worden

◆ Notitie voor installatie

Plaatsing van het buitendeel

1. Kies een plaats die geen geluidoverlast veroorzaakt voor andere omwonende.
2. Kies een plaats waar voldoende wordt geventileerd.
3. Kies een plaats waar het toestel vrij kan uitblazen.
4. De gekozen plaats moet het totale gewicht van het toestel kunnen dragen.
5. Kies bij voorkeur een plaats waar het toestel niet direct in de zon staat of wordt beïnvloed door een sterke wind.
6. Zorg ervoor dat de gekozen opstelling voldoende plaats biedt voor onderhoud en eventuele reparaties.
7. Het hoogte verschil mag maximaal 5 meter bedragen en de lengte van de koelleiding 10 meter.
8. Kies een plaats waar het toestel beschermd is tegen vandalisme.
9. Zorg er tevens voor dat de gekozen plaats past een het stedelijk beeld.

Veiligheidsvoorschriften

1. De voeding moet overeenkomen met de gegevens op de typeplaat en de diameter van de voedingskabel moet voldoende groot zijn.
2. Maak de voedingskabel niet oneindig lang.
3. Het toestel moet deugdelijk zijn geaard, laat dit uitvoeren door een erkend bedrijf.
4. De minimale afstand tot brandbare oppervlakten is 1,5 meter.
5. Het toestel moet worden geïnstalleerd volgens de geldende richtlijnen.
6. Er moet een werkschakelaar worden gemonteerd in de voeding.

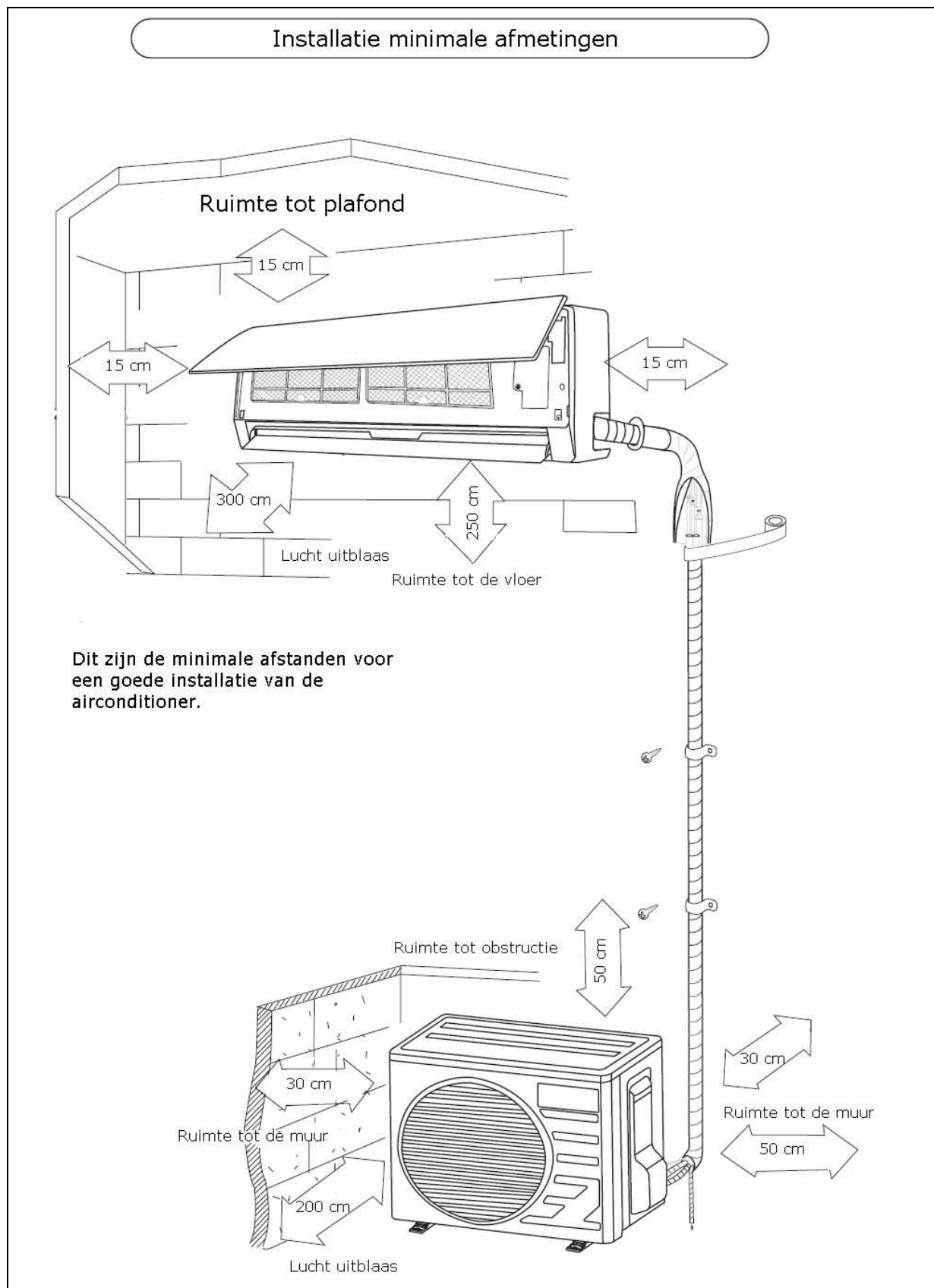
Notitie:

- Controleer voor het inschakelen of alle elektrische bedrading goed is gemonteerd, verkeerde bedrading kortsluiting veroorzaken. Dit valt niet onder de garantie.

Aarde voorschriften

1. Een airconditioner moet worden geaard volgens de geldende voorschriften.
2. De aarde heeft de kleuren geel – groen en mag daarom nergens anders voor gebruikt worden.
3. De aarde weerstand moet voldoen aan de wettelijk gestelde eisen.
4. Gebruik geen waterleiding, gasleiding of dergelijke als aarde.

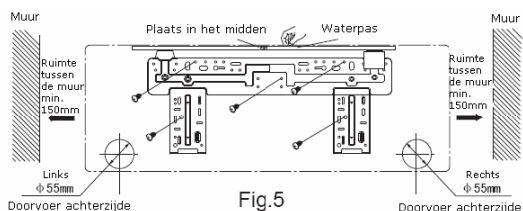
◆ Notitie voor installatie



◆ Installatie binnendeel.

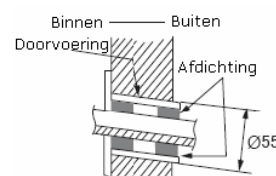
Installatie montageplaat

1. Plaats de montage plaat altijd horizontaal. De condenswater afvoer kan aan beide zijden plaats vinden. Het condenswater moet iets aflopend naar beneden worden gemonteerd. Houd voor de condenswaterafvoer het midden aan van de doorvoer. De hoek moet 0 graden of meer zijn naar beneden.
2. Monteer de montageplaat met schroeven tegen de muur.
3. Zorg ervoor de montageplaat goed is bevestigd om het gewicht van het binnendeel te kunnen dragen.



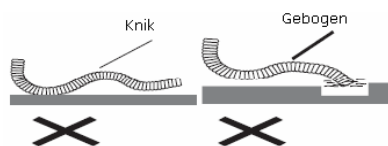
Maken van de doorvoering

1. Maak een gat van $\varnothing 55$ mm iets aflopend naar buiten.
2. Plaats eventueel een mantelbuis in het gat, om de doorvoer te vergemakkelijken.



Montage van de condensafvoer

1. Voor een goede afvoer, moet de afvoerslang aflopen naar buiten.
2. Controleer of de afvoerslang niet is geknikt, omhoog gaat of wordt dicht geduwd door de koelleidingen.
3. omwikkel de koelleidingen kabels en de afvoer met tape om alles beter door de doorvoer te krijgen.



Elektrische aansluiting

1. Open het front paneel
2. Verwijder de afdekkap voor de bedrading.
3. Voer de voedingskabel en stuurkabel vanuit achter door naar voren.
4. Sluit de kabels aan op de juiste klemmen en zet deze vast met de kabelklem.
5. Herplaats de afdekkap voor de bedrading.
6. Herplaats het front paneel.

◆ Installatie binnendeel.

Notitie:

Als tijdens de montage blijkt, dat de meegeleverde kabels niet lang genoeg zijn, dan kunnen deze worden verlengd. Let op met het verlengen van de kabels dat kleuren kunnen afwijken. Dus controleer na het monteren af alle draden op de juiste plaats zijn aangesloten.

- De elektrische bedrading moet worden uitgevoerd de een erkend bedrijf en volgens de geldende voorschriften. Verkeerd aangesloten kabels kunnen storingen en zelfs kortsluiting veroorzaken.
- Gebruik de kabelklemmen om de kabels vast te zetten.
- Controleer of er een goede aarde aanwezig is.
- Controleer of de afdekkap voor de kabels goed is gemonteerd. Stof kan namelijk ook een oorzaak zijn voor storingen.

Installatie binnendeel

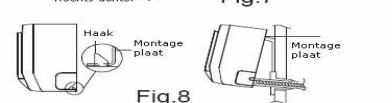
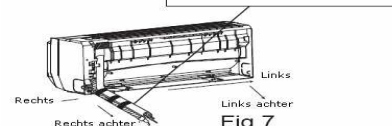
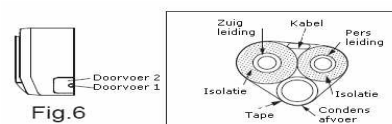
- De koelleidingen kunnen zowel links, rechts en achteruit worden gemonteerd.

1. Als de koelleidingen en bedrading links of rechts worden uitgevoerd, verwijder dan de uitbreek openingen aan de linker of rechter zijde. (fig.6)

Gebruik uitbreek opening 1 voor alleen de kabels

Gebruik uitbreek opening 2 voor koelleidingen en kabels

2. Haal de koelleidingen en kabels uit het toestel omwikkel deze samen met de condensleiding met tape en voer deze door de muur. (fig.8)
3. Hang het toestel op aan de montageplaat en controleer of deze op de juiste manier is geplaatst en horizontaal hangt.
4. Hang het toestel zo hoog mogelijk op. 2,5 mtr. is het advies.

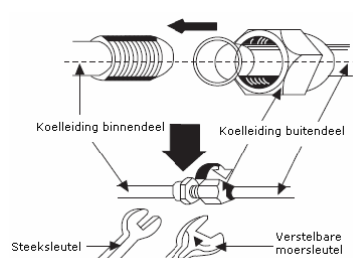


Installatie koelleiding

1. Monteer de koelleiding op de juiste manier op daarbij behorende kraan of draad.
2. Gebruik daarbij je verstand en draai de koppeling niet stuk.

Opmerking:

Te vast aandraaien kan scheuren en lekkage veroorzaken



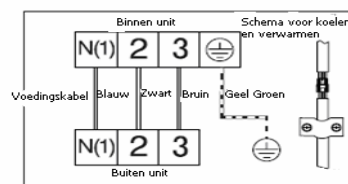
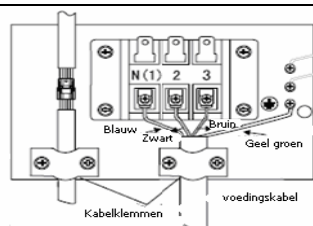
◆ Installatie buitendeel.

Elektrische bedrading

- Verwijder de afdekkap aan de rechterzijde van het buitendeel.
- Verwijder de trekbeveiliging.
- Monteer de voedingskabel en de signaalkabel.
- Controleer of alles goed vast zit
- Plaats de afdekkap weer terug

Opmerking:

- Verkeerd gemonteerde kabels kunnen storingen veroorzaken.



Afpersen en lektesten

1. Verwijder de moeren van de kranen.
2. Plaats de koelleiding recht boven de kranen en draai de moeren met de hand vast. (zie Fig.9)
3. Draai de moeren vast met een passende sleutel en volgens de voorschriften.
4. Verwijder de eindkappen van de kranen.
5. Plaats een manometerset en sluit de stikstofcilinder aan.
6. Zet de installatie op stikstofdruk. (Max. 1,3 x MTW)
7. Sop alle koppelingen en lassen af met zeepsop of ander testmiddel.
8. Controleer of alles 100% dicht is, verhelp eventuele lekkage.
9. Laat de druk af en vacumeer, tot de benodigde druk. (zie Fig.10)
10. Verwijder de vacuümmeter en pomp.
11. Draai de inbusschroeven los en controleer opnieuw met een lektester of alles dicht is.
12. Plaats de eindkappen terug

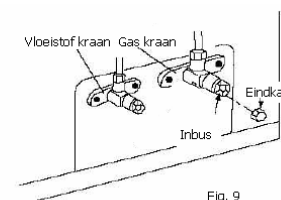


Fig. 9

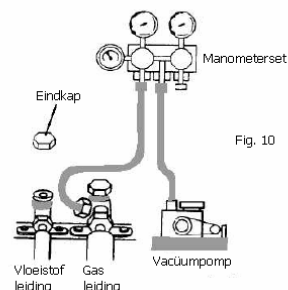


Fig. 10

Laat het toestel proefdraaien en controleer de druk.

Afvoer buitendeel alleen bij warmtepomp

Als het toestel verwarmt of in ontdooistand staat dan vormt het buitendeel water. Dit water wordt dan afgevoerd via de bijgeleverde afvoerplug. Zorg dan ook voor dat het water voldoende weg kan lopen i.v.m. ijsvorming in de winter.

Installatie:

Monteer de bijgeleverde plug aan de onderzijde van het toestel. Sluit eventueel een passende leiding aan voor een goede afvoer.

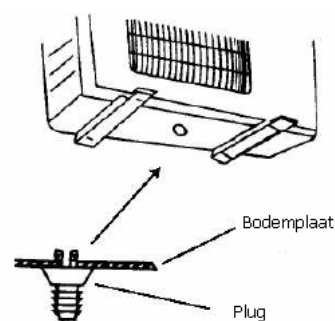


Fig. 11

◆ Controle na installatie.

Controle na installatie

Controleren	Oorzaak
Is het goed gemonteerd ?	De unit maak herrie of vreemd geluid.
Is er een lektest gedaan ?	Mogelijk te weinig freon.
Is alles goed geïsoleerd ?	Mogelijk condens druppels of lekkage.
Doet de afvoer het goed ?	Mogelijk condens druppels of lekkage.
Klopt het voltage met wat er op de unit staat ?	Het kan elektrische storingen veroorzaken of stuk gaan.
Is er een goede aarde aanwezig ?	Mogelijke lekspanning.
Is de voedingskabel goed aangesloten ?	Het kan elektrische storingen veroorzaken of stuk gaan.
Kan het binnen - en buitendeel vrij uitblazen ?	Dit kan leiden tot verminderde capaciteit.
Komt de lengte van de koelleidingen overeen met de maximale lengte ?	Verminderde koelcapaciteit, bijvullen.

Uittesten

1. Controleer voordat er wordt uitgetest

- Schakel de voeding niet in voordat de gehele installatie klaar is
- Elektrisch moet gecontroleerd zijn en goed zijn aangesloten
- De kranen van het buitendeel moeten open zijn.
- Alle plastic en ander onderdelen die niet op het toestel horen moeten verwijderd zijn.

2. Test methode

- Schakel de voeding in en druk op de "ON / OFF" schakelaar van de afstandbediening.
- Druk op de "MODE" toets en controleer de diverse functies. COOL, HEAT, FAN.
- Uittesten

Als er geen afstandbediening aanwezig is zet dan de testschakelaar op "AUTO"
Als het toestel is uitgetest zet dan de schakelaar op "STOP".

◆ Installatie en onderhoud van filters.

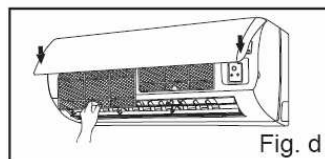
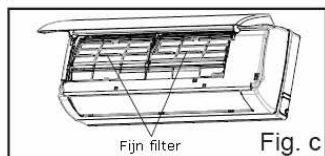
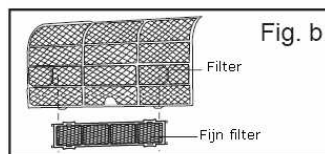
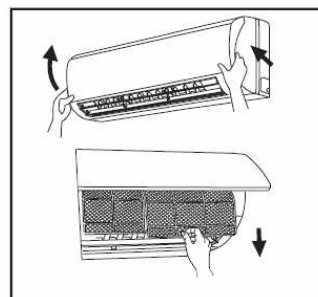
Installatie instructies

1. Verwijderen van de filters.

Trek het front paneel aan de zijkanten naar voren en verwijder de filters door deze naar beneden eruit te trekken. Zie fig. a .

2. Monteer de fijn filter, zoals getoond in fig. 2, als de filter niet op de filter kan worden gemonteerd, plaats hem dan in het frontpaneel.

3. Plaats het filter terug zie fig. d



Schoonmaken en onderhoud

Verwijder de fijn filter voor het reinigen van de gewone filter en plaats deze terug na het reinigen. Reinig de filters niet met agressief schoonmaakmiddel en niet met water warmer dan 45°C. Laat de filter uitlekken of drogen met een zachte doek.