



GEBRUIKERSHANDLEIDING

VRF Binnentoestel



BELANGRIJKE OPMERKING:

Lees deze handleiding aandachtig alvorens uw nieuwe airconditioningeenheid te installeren of bedienen. Bewaar deze handleiding voor toekomstige raadpleging.

Controleer de toepasselijke modellen, F-GAS en informatie van de fabrikant uit de "Gebruikshandleiding-Productoverzicht" in de verpakking van de buiteneenheid. (Alleen Europese producten)

Raadpleeg de Installatie- en bedieningshandleidingen die in de verpakking van de buiteneenheid zijn inbegrepen indien u de eenheid als MULTI-eenheid gebruikt.

Toepasselijke eenheden:

KCOF-22 DN2.4
KCOF-36 DN2.4
KCOF-71 DN2.4
KCIF-15 DN3.0
KCIF-28 DN3.0
KCIF-36 DN3.0
KCIF-45 DN3.0
KCIBF-56 DN3.0
KCIBF-71 DN3.0
KCIBF-80 DN3.0
KCIBF-100 DN3.0
KCIBF-112 DN3.0
KCIBF-140 DN3.0
KPDF-15 DN3.0
KPDF-22 DN3.0
KPDF-28 DN3.0
KPDF-36 DN3.0
KPDF-45 DN3.0
KPDF-56 DN3.0
KPDF-71 DN3.0
KPDF-80 DN3.0
KPDF-90 DN3.0
KPDF-112 DN3.0
KPDF-140 DN3.0
KPDHF-71 DN3.0
KPDHF-90 DN3.0
KPDHF-112 DN3.0
KPDHF-140 DN3.0
KPDHF-160 DN3.0
KPDHF-200 DN3.0
KPDHF-250 DN3.0
KPDHF-280 DN3.0
KPDHF-400 DN2.4
KPDHF-450 DN2.4
KPDHF-560 DN2.4
KPCF-56 DN3.0
KPCF-90 DN3.0
KPCF-140 DN3.0
KAYF-22 DN3.0
KAYF-28 DN3.0
KAYF-36 DN3.0
KAYF-45 DN3.0
KAYF-56 DN3.0
KAYF-80 DN3.0
KSDF-28 DN2.3
KSDF-36 DN2.3
KSDF-45 DN2.3
KSF 56 DN2.3
KSF 80 DN2.3

INHOUD

PAGINA

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSGEGEVENS	1
ONDERDELEN	2
WERKING EN PRESTATIES VAN UW AIRCONDITIONER	5
RICHTEN VAN DE LUCHTSTROOM	6
ONDERHOUD	10
POTENTIËLE PROBLEMEN	13
PROBLEMEN OPLOSSEN	14

1, BELANGRIJKE VEILIGHEIDSGEGEVENS

Om verwonding en beschadiging van het eigendom door verkeerd gebruik te voorkomen, dienen de volgende instructies te worden opgevolgd.

Er zijn twee categorieën veiligheidsvoorschriften - lees beide aandachtig door.



WAARSCHUWING

Het niet gehoor geven aan een waarschuwing kan leiden tot ernstig letsel. Het toestel moet worden geïnstalleerd overeenkomstig de nationale voorschriften voor bedrading.



LET OP

Het niet navolgen van het advies let op kan leiden tot verwonding of schade aan het toestel.



WAARSCHUWING

Het toestel dient niet door kinderen te worden gebruikt zonder toezicht.

Kinderen tot 8 jaar of personen met een beperking waardoor veilig gebruik niet kan worden gegarandeerd, dienen deze airconditioner niet te gebruiken. Andere kinderen dienen het toestel onder toezicht te gebruiken of te reinigen.

Vraag uw leverancier om deze airconditioner te installeren. Onjuiste installatie kan leiden tot elektrische ontlading, kortsluiting, lekkage en vuur.

Vraag uw leverancier om informatie over actualisering, reparatie en onderhoud.

Om elektrische ontlading, brand of verwonding te voorkomen, dient u de stroomtoevoer naar het toestel uit te zetten en contact op te nemen met uw leverancier wanneer het toestel gebreken vertoont.

Het zelf uitvoeren deze taken kan leiden tot elektrische ontlading, kortsluiting, lekkage en vuur.

Het binnentoestel en afstandsbediening mogen niet in contact komen met water.

Contact met water kan leiden tot elektrische ontlading of vuur.

Druk de knoppen op de afstandsbediening nooit met een hard of puntig voorwerp in.

Dit kan de afstandsbediening beschadigen.

Vervang een doorgebrande zekering nooit door een zekering met hoger of lager ampère-getal.

Het gebruik van draden of koperen draden kan uw toestel kapot maken of brand veroorzaken.

Voorkom overmatige of direct blootstelling aan sterke wind.

Gebruik geen ontvlambare spray zoals haarlak, vernis of verf nabij het toestel. Dit kan brand veroorzaken.

Dit kan brand tot gevolg hebben.

Raak de luchtuitlaat of de horizontale bladen niet aan wanneer de lamellen in werking zijn. Uw vingers kunnen ertussen raken of het toestel kan kapot gaan.

Plaats nooit enig voorwerp in de luchtinlaat of -uitlaat.

Raak de ventilator niet aan met de handen of met andere voorwerpen.

Plaag nooit zelf inspectie of onderhoud aan uw toestel.

Vraag een gekwalificeerd onderhoudstechnicus om dit voor u te doen.

Gooi dit toestel niet bij het ongesorteerd gemeentelijk afval. Het dient gescheiden te worden weggegooid en verwerkt.

Gooi elektrische apparatuur niet bij het ongesorteerd gemeentelijk afval. Het dient gescheiden te worden weggegooid en verwerkt.

Neem contact op met uw gemeente voor meer informatie.



Indien huishoudelijke apparaten in een vuilstort worden achtergelaten, kunnen schadelijke stoffen in het grondwater lekken en in de voedselketen belanden.

Neem voor informatie over koelmiddellekkage contact op met uw leverancier. Wanneer de airconditioner in een kleine ruimte is geplaatst, moet het koelmiddel onder de limiet blijven. Als er sprake is van koelmiddellekkage kan dit van invloed zijn op de zuurstof in de ruimte en een ernstig ongeval veroorzaken.

Het in dit toestel gebruikte koelmiddel is veilig en lekt onder normale omstandigheden niet.

Als het lekt en in contact komt met vuur, ontstaat er een schadelijk gas.

Zet alle verwarmingselementen uit, ventileer de kamer en neem contact op met uw leverancier.

Gebruik het toestel niet totdat een technicus aangeeft dat het veilig is het toestel te gebruiken.



LET OP

De warmtefunctie van het binnentoestel is alleen beschikbaar als het binnentoestel is aangesloten op een buitentoestel voor koeling en verwarming.

Gebruik de airconditioner alleen voor het voorgeschreven doel.

Gebruik hem niet voor het koelen van precisie-instrumenten, voedsel, planten, dieren, of kunstvoorwerpen. Hierdoor kan het toestel beschadigen.

Schakel voor het reinigen de stroomtoevoer naar het toestel uit om elektrische schokken te voorkomen. Dit voorkomt elektrische ontlading en verwondingen.

Installeer een aardlekschakelaar om elektrische ontlading en brand te vermijden.

Verzeker u ervan dat het toestel is geaard.

Dit om elektrische ontlading te voorkomen. Controleer of het toestel geaard is en dat de aardleiding niet verbonden is met gasleiding, waterleiding, bliksemgeleider, telefoon of andere aardleidingen.

Verwijder de ventilatorbescherming niet van het buitentoestel. Dit om verwondingen te voorkomen.

Gebruik het toestel niet met natte handen.

Dit kan leiden tot elektrische ontlading.

Raak de vinnen van de warmtewisselaar niet aan.

Deze vinnen zijn scherp en kunnen verwondingen veroorzaken.

Plaats geen voorwerpen onder het binnentoestel die door vochtvorming kunnen beschadigen.

Er kan condensvorming optreden indien de vochtigheidsgraad hoger is dan 80%, de waterafvoer is geblokkeerd of het filter is vervuild.

Controleer de houder van het toestel op schade nadat het toestel lange tijd in werking is geweest.

Een beschadigde houder kan leiden tot het vallen van het toestel en tot verwonding leiden.

Indien de airconditioner tegelijk met een toestel met brandhaard wordt gebruikt, ventileer de ruimte dan voldoende om zuurstofgebrek te vermijden.

Positioneer de afvoerpijp zodanig, dat het water goed afvloeit.

Onvolledig isoleren kan tot waterlekage leiden.

Raak nooit het binnenste van de afstandsbediening aan.

Verwijder het rooster aan de voorzijde niet. Sommige interne onderdelen kunnen verwondingen of beschadigingen veroorzaken.

Stel kleine kinderen, planten en dieren nooit direct bloot aan de luchtstroom.

Stel kinderen, planten en dieren nooit direct bloot aan de luchtstroom.

Sta uw kind niet toe op het buitentoestel te klimmen en plaats er ook geen voorwerpen op.

Als ze eraf vallen, kan dit leiden tot letsel.

Zet de airconditioner niet aan wanneer u insectenverdelger spuit. De chemicaliën kunnen in het toestel komen en ademhalingsproblemen bij mensen veroorzaken.

De chemicaliën kunnen zich op het toestel afzetten en gevaar opleveren voor wie er bijzonder gevoelig voor zijn.

Zet geen apparaten met een brandhaard in de luchtstroom van het toestel of onder het binnentoestel. Dit kan leiden tot ontbranding of vervorming.

Dit kan leiden tot onvolledige verbranding of vervorming van het toestel als gevolg van de hitte.

Installeer, ter voorkoming van brand, de airconditioner niet op plaatsen waar gas kan lekken

Indien het gas rond de airconditioner blijft hangen, kan er brand uitbreken.

Kinderen en ouderen dienen het toestel niet te bedienen.



OPMERKING:

De afbeeldingen in deze handleiding zijn slechts ter illustratie, het product kan afwijken.

2. BENAMING ONDERDELEN

▪ Vierzijdig casettemodel



Fig.2-1

▪ Plafond-/vloermodel

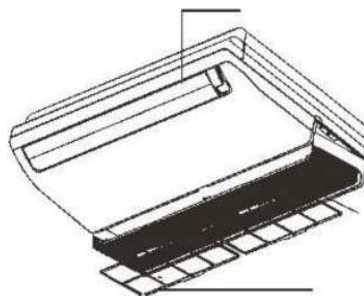


Fig.2-2

▪ Eenzijdig casettemodel

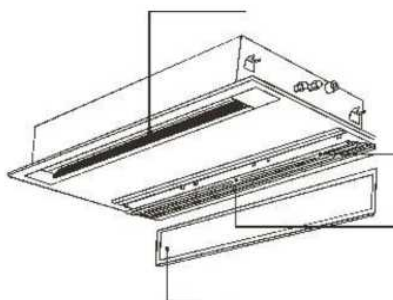


Fig.2-3

- Klein eenzijdig casettemodel

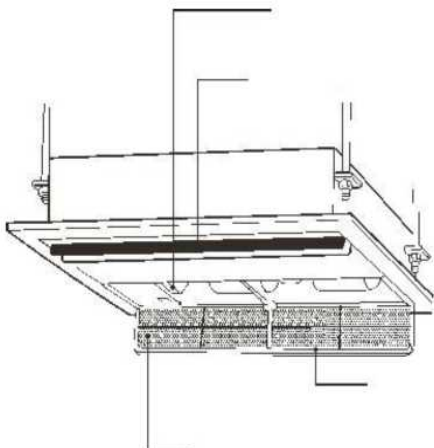


Fig.2-4

- Klein eenzijdig casettemodel
(Tweede generatie 18-36 model)

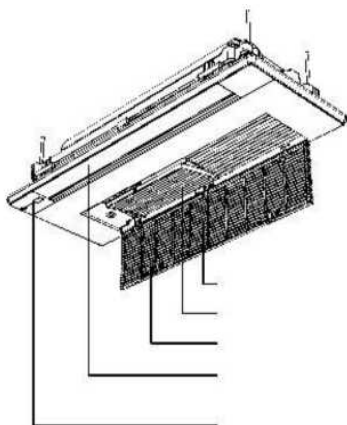


Fig.2-5

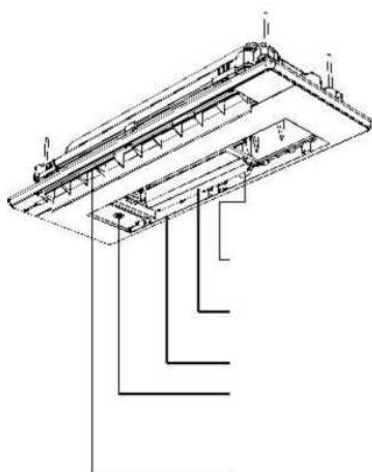


Fig.2-6

- Wandmodel

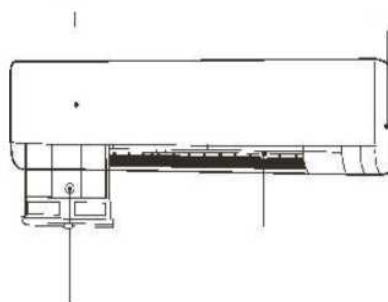


Fig.2-7

- Buis-/plafondmodel

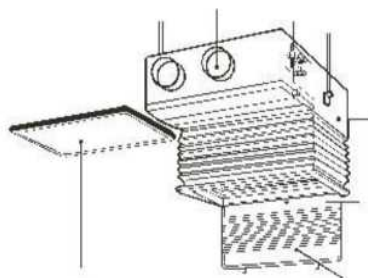


Fig.2-8

- Buismodel met hoogstatische druk

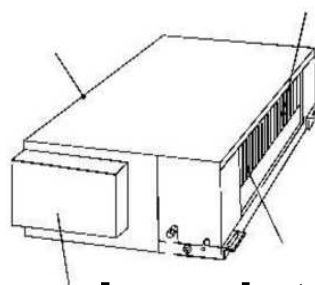


Fig.2-9

tl
Luchtfilter at
(filter stof)
omgeving

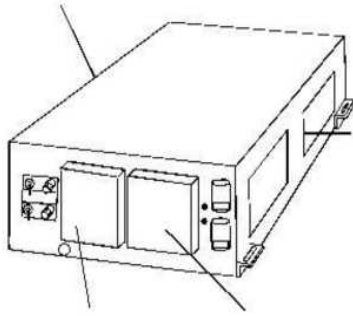


Fig.2-10

- (Dun) buis-/plafondmodel

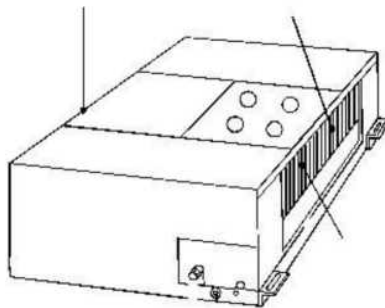


Fig.2-11

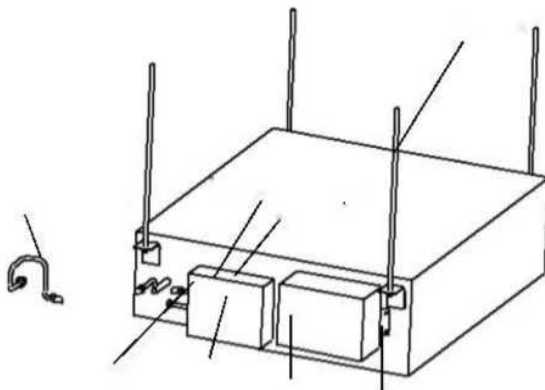


Fig.2-12

- Buismodel met middelstatische druk

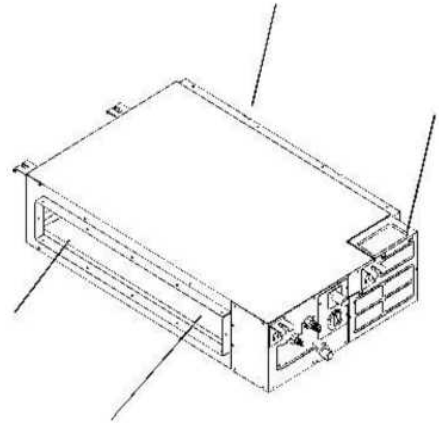


Fig.2-13

- Model met laagstatische druk

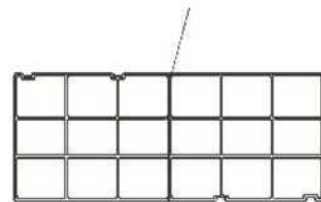
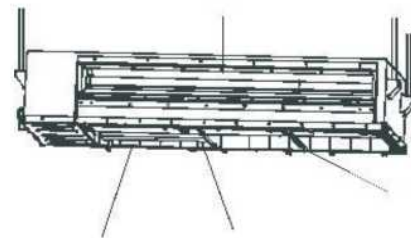


Fig.2-14

- Console-model

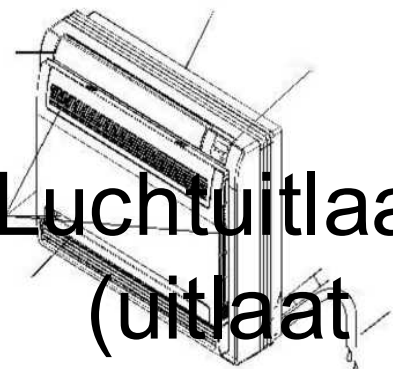


Fig.2-15

Elektrische

Luchtuitlaat
(uitlaat)

Verbindingen

omgevingslucht

▪ Staand vloermodel

• Versie I

Verticaal toestel met behuizing De luchtinlaat bevindt zich aan de voorkant en de luchtuitlaat bovenop voor de installatie aan de wand, of met voet op de vloer.

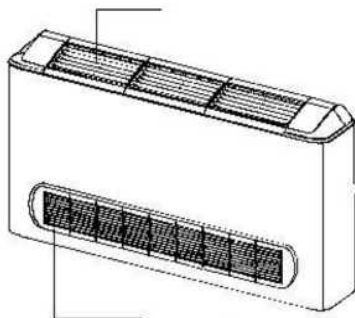


Fig.2-16

• Versie II

Verticaal toestel met behuizing De luchtinlaat bevindt zich aan de voorkant en de luchtuitlaat bovenop voor de installatie aan de wand, of met voet op de vloer.

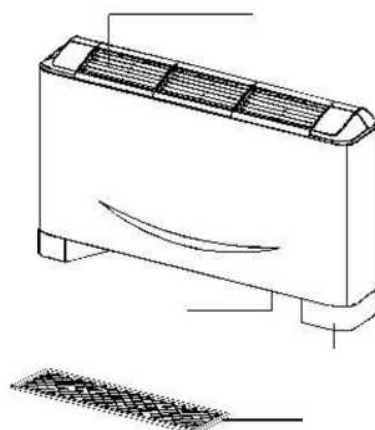


Fig.2-17

• Versie III

Het verticale toestel wordt in de muur verborgen na installatie met de luchtinlaat onder en de luchtuitlaat boven.

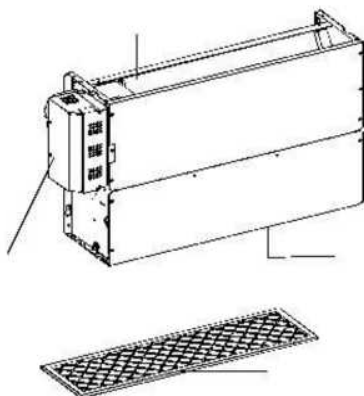


Fig.2-18

▪ Tweezijdig casettemodel

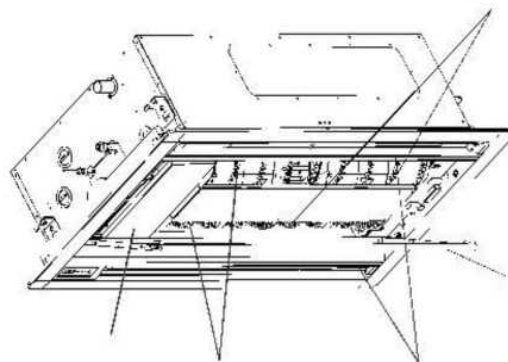


Fig.2-19

3. WERKING EN PRESTATIES VAN UW AIRCONDITIONER

Gebruik het systeem binnen het volgende temperatuurbereik. De maximale temperatuur voor de airconditioner. (koeling/verwarming)

Tabel 3-1

Temperatuur	
Modus	Binnentemperatuur
Koelmodus	17°C~32°C.
	Luchtvochtigheid binnen onder 80% Er vormt zich condens bij een luchtvochtigheid van 80% en hoger.
Verwarmingsmodus (alleen koeling zonder	≤27°C



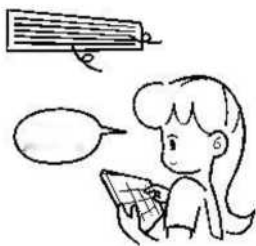
OPMERKING:

- 1.Het gebruik van het toestel buiten dit bereik kan de werking beïnvloeden.
- 2.Sluit deuren en ramen bij hoge luchtvochtigheid om condensatie op het toestel te voorkomen.
- 3.Het toestel functioneert het beste binnen dit temperatuurbereik.
- 4.Het beveiligingssysteem wordt geactiveerd onder abnormale omstandigheden.

Schakelkast

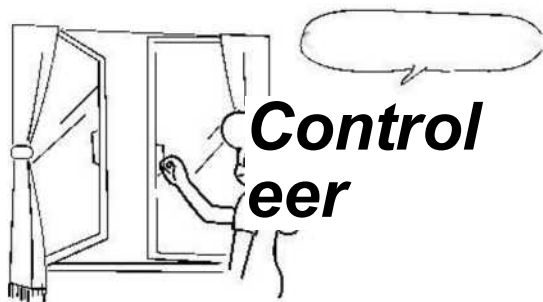
- Bekijk de volgende juiste werking voor het besparen van energie en een snel en comfortabel koelings-/verwarmingseffect.

- Als het luchtfilter geblokkeerd is, vermindert het koelings-/verwarmingseffect-



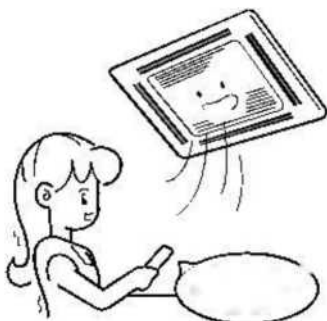
- Sluit deuren en ramen

Laat de warme of koele lucht niet door deuren en ramen ontsnappen.



- Niet te koel, niet te warm

Voorkom overdadige blootstelling aan koude lucht, dit is slecht voor de gezondheid. Dit geldt voornamelijk voor kinderen, ouderen en mensen met een beperking.



- Behoud een comfortabele temperatuur
Richt de luchtstroom met de luchtstroomlamellen.



4. RICHTEN VAN DE LUCHTSTROOM

Omdat koude lucht daalt en warme lucht stijgt, kunt u de koeling of verwarming optimaliseren en de lucht verspreiden door het richten van de luchtstroom.



OPMERKING:

1. De verwarmingsoperatie met horizontale luchtuitlaat verhoogt het verschil van de kamertemperatuur.
2. De richting van de lamellen:
Kies horizontale uitlaat voor koeling. Let op: neergaande luchtstroom veroorzaakt condens op de luchtuitlaat en het oppervlak van de lamellen.

- **Vierzijdig casettemodel**

- **Koelingsmodus**

Stel de lamellen horizontaal bij.

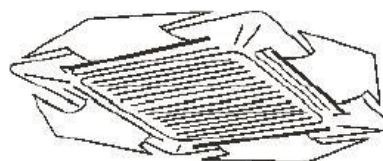


Fig.4-1

- **Verwarmingsmodus**

Stel de lamellen naar beneden bij.

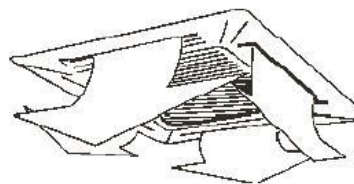


Fig.4-2

Wanneer het toestel beschikt over automatische lamellen, druk dan op SWING om de lamellen automatisch te laten bewegen voor een optimale koeling (of verwarming).

- **Eenzijdig casettemodel**

- **Richt de luchtstroom naar boven en beneden**

- **Auto-swing**

Druk op de SWING-knop en de lamellen bewegen automatisch op en neer.

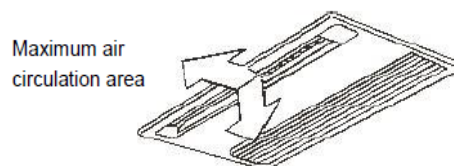


Fig.4-3

- **In de koelingsmodus**

Stel de lamellen horizontaal bij.

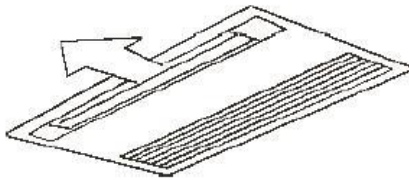


Fig.4-4

- **In de verwarmingsmodus**

Stel de lamellen naar beneden bij (verticaal).

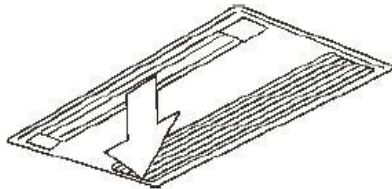


Fig.4-5

- **Richt de luchtstroom naar links en rechts**

Stel de bladen in de luchtuitlaat in de gewenste richting bij.

Als de lucht naar de zijkanten stroomt en er moeten luchtstroomonderdelen worden gebruikt (worden apart verkocht), raadpleeg dan de volgende figuren om de luchtstroom te richten.

- **Richt de luchtstroom naar boven en beneden**

- **Koelingsmodus**

Stel de lamellen horizontaal bij.

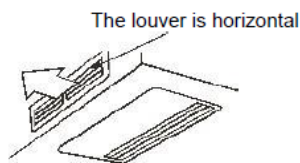


Fig.4-6

- **In de verwarmingsmodus**

Stel de lamellen naar beneden bij (verticaal).

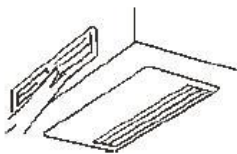


Fig.4-7



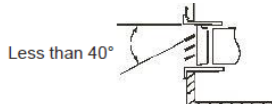
OPMERKING:

1. Stel de horizontale lamellen naar beneden bij als de luchtstroom naar beneden gericht is.



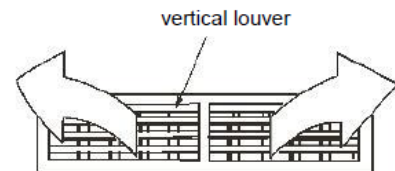
Horizontal louver

2. De hoek van de horizontale lamellen moet kleiner zijn dan 40°, anders druppelt er water uit het toestel.



Less than 40°

- **Richt de luchtstroom naar links en rechts**



vertical louver

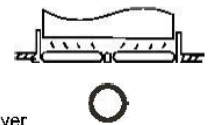
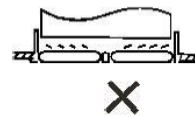


Fig.4-8



OPMERKING:

Als u de luchtstroom naar links/rechts richt, raadpleeg dan de volgende figuren om de verticale lamellen in bepaalde hoeken te draaien. Voorkom te kleine hoeken, er kan water uit het toestel druppelen.



vertical louver

- **Buis-/plafondmodel**

De volgende sectie legt uit hoe de richting van de luchtstroom kan worden ingesteld als er luchtuitlaatonderdelen (apart te koop) worden gebruikt met het binnentoestel.

- **In de koelingsmodus**

Stel de lamellen naar beneden bij om de onderkant van de ruimte te verkoelen. (Fig. 4-9)

- **In de verwarmingsmodus**

Stel de lamellen naar beneden bij om de onderkant van de ruimte te verwarmen. (Fig. 4-10)

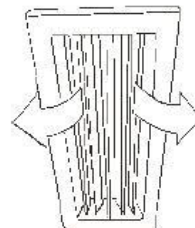


Fig.4-9

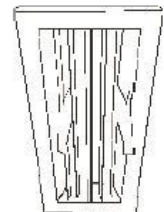


Fig.4-10

▪ Wandmodel

Richt de luchtstroom naar boven en beneden

• Auto-swing

Druk op de SWING-knop en de lamellen bewegen automatisch op en neer.

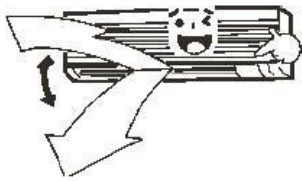


Fig.4-11

• Handmatig bewegen

Stel de lamellen bij om het koelings- of verwarmingseffect te verbeteren.

• In de koelingsmodus

Stel de lamellen horizontaal bij.

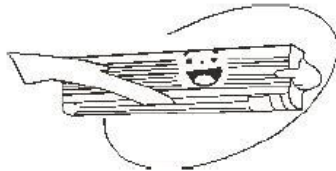


Fig.4-12

• In de verwarmingsmodus

Stel de lamellen naar beneden bij (verticaal).

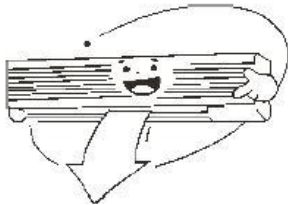


Fig.4-13



LET OP

1. Er kan water van het oppervlak van het toestel of de horizontale lamellen druppelen in de koelingsmodus als de luchtstroom naar beneden gericht is.
2. De binnentemperatuur zal in de verwarmingsmodus niet gelijk zijn als de richting van de uitlaatlucht horizontaal is.
3. Beweeg de lamellen niet handmatig, dit kan leiden tot defect. Stel ze bij met de Swing-knop op de bediening.

▪ Plafond-/vloermodel

• Auto-swing

Druk op de SWING-knop en de lamellen bewegen automatisch op en neer (naar links en rechts).

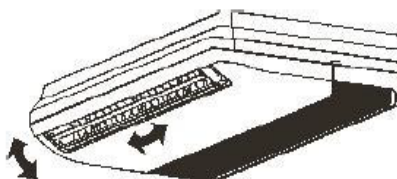


Fig.4-14

• Handmatig bewegen

Stel de lamellen bij om het koelings- of verwarmingseffect te optimaliseren.

• In de koelingsmodus

Stel de lamellen horizontaal bij.

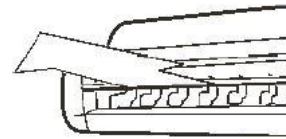


Fig.4-15

• In de verwarmingsmodus

Stel de lamellen naar beneden bij (verticaal).

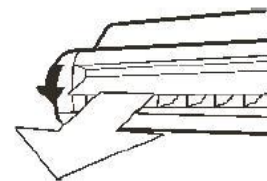


Fig.4-16

▪ Console-model

▪ Richt de luchtstroom naar boven en beneden

• Auto-swing

Druk op SWING om de lamellen in de juiste hoek bij te stellen.

• Handmatig bewegen

Druk op Luchtstroomrichting om de lamellen in de juiste hoek bij te stellen. De lamellen bewegen naar boven en beneden bij iedere keer drukken.

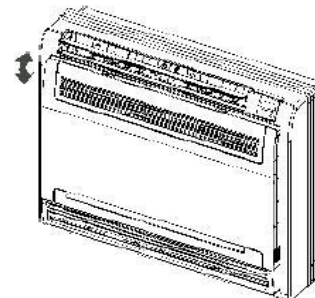


Fig.4-17

- **In de koelingsmodus**

Stel de lamellen horizontaal bij (zie fig. 4-18).

- **In de verwarmingsmodus**

Stel de lamellen naar beneden bij (verticaal). (Zie fig.4-19).

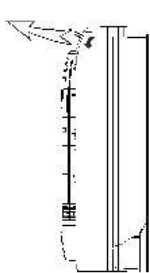


Fig.4-18

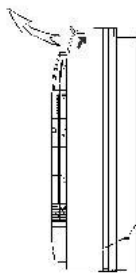


Fig.4-19



LET OP

Stel de horizontale lamellen niet met de hand bij. Wanneer u de lamellen met de hand bijstelt, kan het mechanisme niet goed werken of kan er condens naar beneden druppelen.

- **Richt de luchtstroom naar links en rechts**

Stel de linker- en rechterlamellen bij om de richting naar links of naar rechts te veranderen.

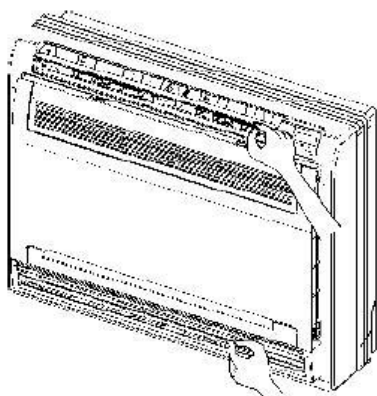


Fig.4-20

- **Kiezen van de luchtstroom**

Open het rooster aan de voorzijde
Het rooster aan de voorzijde openen: (Zie Fig. 5-4)



LET OP

Schakel vóór het openen van het rooster aan de voorzijde het toestel uit en de stroombreker op UIT.
Raak de metalen onderdelen aan de binnenzijde van het binnentoestel niet aan. U kunt zich verwonden.

- Selecteer de gewenste luchtstroom. (Zie Fig. 7-2 voor de posities)
- Om de luchtstroom in te stellen, schakelt u naar

De airconditioner kiest automatisch het blaasp patroon voor de gekozen modus en de situatie.

Tabel 4-1

Bedrijfsmodus.	Koelingsmodus		Verwarmingsmodus	
Situatie	De kamer is koel na een uur met de airconditioner aan.	Aan het begin van de werking of wanneer de kamer nog niet volledig is gekoeld.	Andere situaties, behalve die hieronder beschreven. (normale tijd.)	Aan het begin of wanneer de luchttemperatuur laag is.
Blaaspatroon	Lucht wordt via de bovenste luchtuitlaat geblazen om de kamertemperatuur gelijk te houden en om niet direct op de mensen te blazen.		Lucht wordt via de bovenste en onderste uitlaten geblazen in de snelkoelingsmodus voor koeling en in de verwarmingsmodus voor verwarming.	Lucht wordt via de bovenste luchtuitlaat geblazen om niet direct op de mensen te blazen.

Lucht wordt via de bovenste luchtuitlaat geblazen om niet direct op de mensen te blazen in de droogmodus.

- Om de luchtstroom in te stellen, schakelt u naar

In alle modi wordt lucht uitgeblazen uit de bovenste luchtuitlaat.

Gebruik de schakelaar wanneer u de onderste luchtuitlaat wilt sluiten (bv. wanneer u gaat slapen).



LET OP

Om te schakelen tussen de automatische en de handmatige modus van de onderste luchtuitlaat, moet u het toestel uitschakelen en opnieuw opstarten om te nieuwe modus te starten.

- **Digitale scroll stand vloermodel**

Stel de lamellen bij om het koelings- of verwarmingseffect te verbeteren.

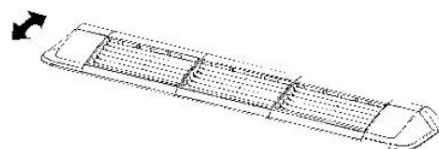


Fig.4-21

- **Tweezijdig cassettemodel**

- **Auto-swing**

Druk op de SWING-knop en de lamellen bewegen automatisch op en neer.

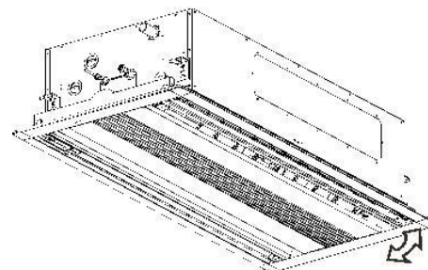


Fig.4-22

- **Handmatig bewegen**

Stel de lamellen bij om het koelings- of verwarmingseffect te verbeteren.

- **In de koelingsmodus**

Stel de lamellen horizontaal bij.

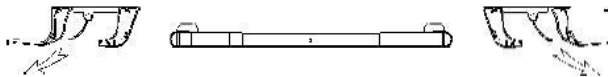


Fig.4-23

- **In de verwarmingsmodus**

Stel de lamellen naar beneden bij (verticaal).



Fig.4-24



LET OP

Stel de lamellen niet met de hand bij.

Wanneer u de lamellen met de hand bijstelt, kan het mechanisme niet goed werken of kan er condens naar beneden druppelen.

5. ONDERHOUD



LET OP

1. Controleer of het toestel is afgesloten van de stroom voordat u begint met schoonmaken.
2. Controleer of de bedrading niet beschadigd is en aangesloten op het toestel.
3. Veeg het binnentoestel en de afstandsbediening schoon met een droge doek.
4. Als het binnentoestel bijzonder vuil is, mag een vochtige doek gebruikt worden.
5. Gebruik nooit een vochtige doek voor de afstandsbediening.
6. Gebruik geen doek met chemische middelen op het toestel, of laat dit soort schoonmaakmiddelen niet op het toestel achter, dit kan de afwerking beschadigen.
7. Gebruik geen benzine, verfverdunder, polijstpoeder of andere oplosmiddelen voor het reinigen van het toestel. Dit kan het kunststof oppervlak doen scheuren of vervormen.

■ Hoe het luchtfilter schoon te maken

- Het filter verhindert dat stof en andere fijne deeltjes het toestel binnendringen. Als het filter geblokkeerd is, werkt het toestel niet goed. Maak het filter bij regelmatig gebruik elke twee weken schoon. Reinig het filter vaker indien de airconditioner in een stoffige ruimte is geïnstalleerd.
- Vervang het filter als deze te stoffig is om schoon te maken (het vervangbare luchtfilter is een optioneel onderdeel).

1. Neem het luchttoevoerrooster uit.

- **Voor het vierzijdige casettemodel**

Schuif de knoppen van het rooster tegelijkertijd naar het midden, zoals aangegeven in Fig. 5-1. Trek dan het luchttoevoerrooster naar beneden. Neem het luchttoevoerrooster uit (samen met het filter, zoals aangegeven in Fig. 5-2). Trek het rooster naar beneden in een hoek van 45° en til hem eruit.

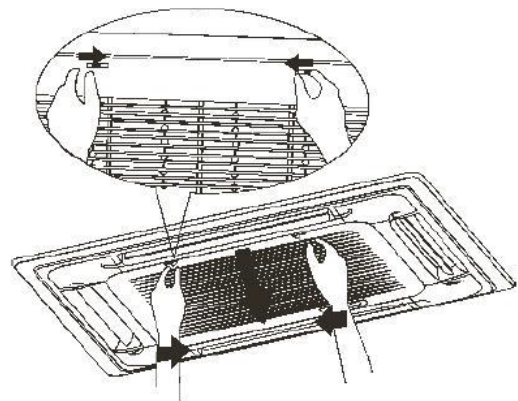


Fig.5-1

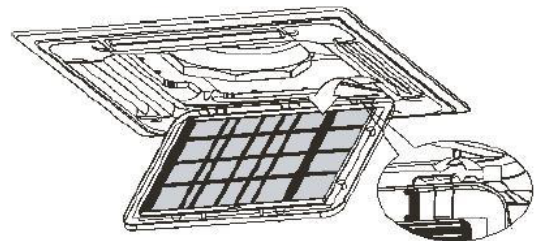


Fig.5-2



LET OP

De kabels van de schakelkast die verbonden zijn met de elektrische terminals van het toestel moeten worden verwijderd, zoals hierboven aangegeven.

- **Voor buis-/plafondmodel**

Schuif de knoppen van het rooster in de aangegeven richting. Open dan het luchttoevoerrooster naar beneden. Draai het bevestigingsblok van het luchtrooster naar achteren en verwijder het luchttoevoerrooster.

- **Voor het eenzijdige cassettemodel**

Verwijder het luchttoevoerrooster, houd de vergrendeling van het luchtrooster met twee handen vast en open het rooster naar beneden. Druk het rooster naar binnen en druk op de vergrendeling van het filter om het rooster te verwijderen.

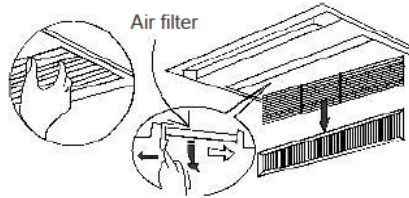


Fig.5-3

- **Voor het eenzijdige cassettemodel (Tweede generatie 18-36 model)**

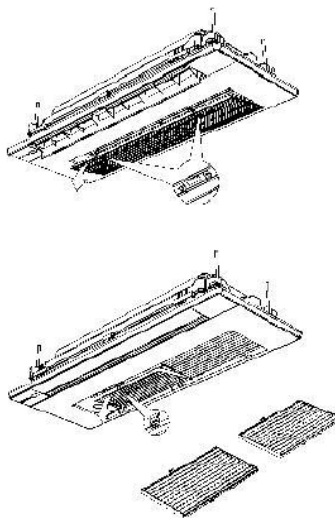


Fig.5-4

- **Voor het console model**

Schuif de knoppen van het rooster in de aangegeven richting. Open dan het luchttoevoerrooster naar beneden. Druk de beugels aan weerszijden van het luchtfilter lichtjes naar binnen en til hem dan op.

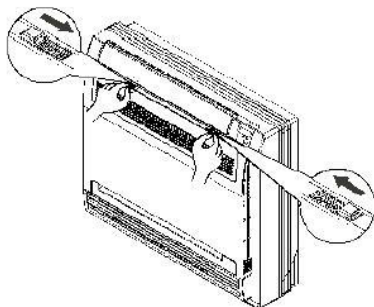


Fig.5-6

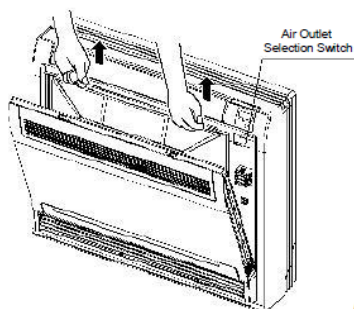


Fig.5-7

Houd het frame bij de knoppen vast en draai de vier beugels weg. (Het speciale filter kan worden schoongemaakt door het een keer per zes maanden met water te wassen. Wij raden aan deze elke drie jaar te vervangen.)

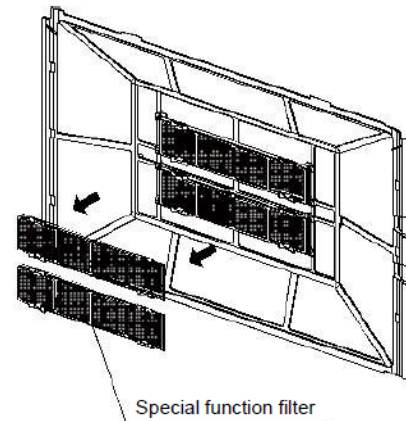


Fig.5-8

- **Voor digitale scroll staand vloermodel**

Het filter bevindt zich in het onderste deel van het toestel in versies II en III omdat de lucht van onder of van de achterkant binnenstroomt. Ga als volgt te werk om het filter van versies II en III te verwijderen:

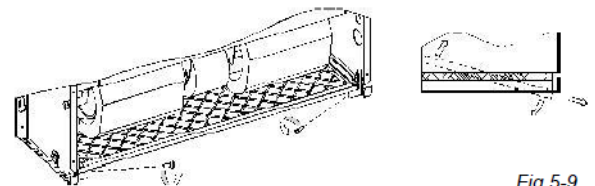


Fig.5-9

Het filter bevindt zich in de voorste kap omdat de lucht aan de voorkant naar binnenstroomt.

Ga als volgt te werk om het filter van versie I te verwijderen:

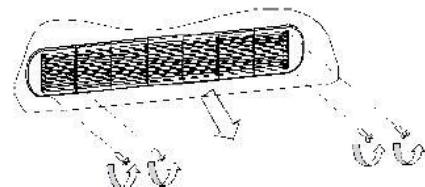


Fig.5-10

- **Tweezijdig cassettemodel**

- **Verwijder het luchtinlaatrooster van het paneel**

- 1) Til een zijde van het luchtinlaatrooster op en druk de andere zijde naar beneden, en schuif het rooster dan in de richting die de pijlen aangegeven, zoals in Fig. 5-9.
- 2) Maak de hanger van de neergelaten zijde los, zie Fig. 5-10.
- 3) Op het luchtinlaatrooster (ongeveer 45°) en verwijder de andere zijde, zie Fig. 5-11.

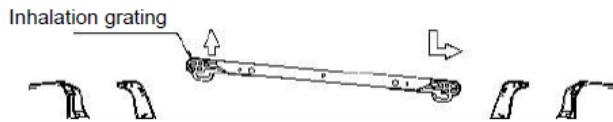


Fig.5-11



Fig.5-12

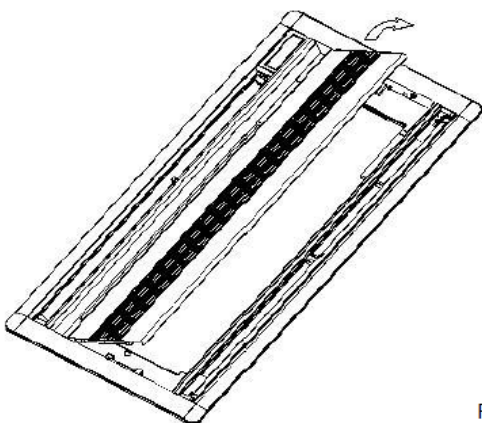


Fig.5-13

- Druk op het filter en neem het uit in de positie en richting zoals aangegeven in de afbeelding. Neem op dezelfde manier het filter aan de andere zijde uit en zet het terug na het schoonmaken.

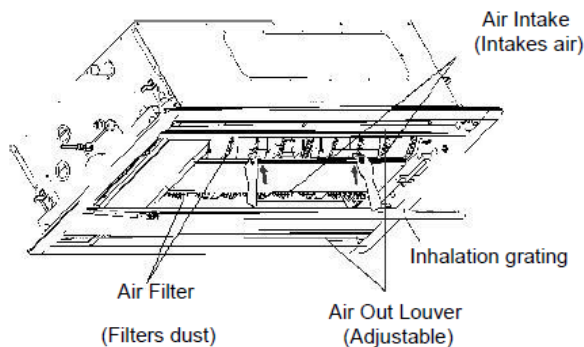


Fig.5-14

2. Het filter uit elkaar halen.

3. Het luchtfilter reinigen.

Kijk of het luchtfilter door stof wordt geblokkeerd. Als het filter geblokkeerd is, werkt het toestel niet goed.

Maak het filter bij regelmatig gebruik elke twee weken schoon.

Reinig het luchtfilter met een stofzuiger of water.

- a. Gebruikt u een stofzuiger, houd de mond dan tegen de toevoerkant van het filter.
(Zie Fig. 5-13)
- b. Gebruikt u water, draai de toevoerkant dan naar beneden.
(Zie Fig. 5-14)

Gebruik een zachte borstel en natuurlijk reinigingsmiddel om overmatig stof te verwijderen en laat het op een koele plek drogen.

▪ Onderhoud na een periode zonder gebruik

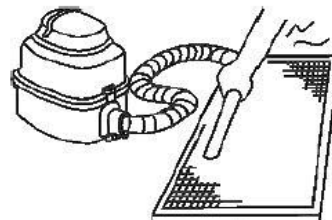


Fig.5-15

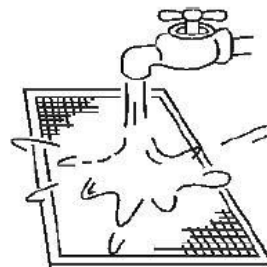


Fig.5-16



LET OP

1) Leg het luchtfilter niet in direct zonlicht of bij vuur te drogen.

2) Bij het eenzijdige casettemodel moet het luchtfilter teruggeplaatst worden vóór het installeren van het toestel.

4. Plaats het luchtfilter terug.

5. Installeer en sluit het luchttoevoerrooster in omgekeerde volgorde van stappen 1 en 2 en verbind de kabels van de schakelkast met de bijbehorende terminals op het toestel.

▪ Voer het onderhoud uit als het toestel voor langere tijd niet gebruikt zal worden.

(bijv. aan het eind van het seizoen)

Laat het binnentoestel ongeveer een halve dag draaien in de ventilatiemodus om het binnenwerk te drogen.

Reinigen van het luchtfilter en de behuizing van het binnentoestel.

Zie "Het luchtfilter schoonmaken" voor nadere informatie en zorg ervoor dat het gereinigde filter weer in dezelfde positie wordt teruggeplaatst.

Zet het toestel uit met de AAN/UIT-knop van de afstandsbediening en schakel de stroomtoevoer uit.



OPMERKING:

Indien de stroomkabel aan het net is verbonden zal het toestel altijd een beetje energie verbruiken, ook als het toestel niet aan staat. Schakel daarom de stroomtoevoer uit om energie te besparen.

Er hoopt zich vuil op na verschillende keren gebruik, dus onderhoud het toestel goed.

Neem de batterijen uit de afstandsbediening.

Symptoom 3: Er komt witte damp uit het toestel

(bijv. aan het begin van het seizoen)

Controleer de luchtinlaat en -uitlaat van binnen- en buitentoestel en verwijder blokkerende voorwerpen.

Reinig luchtfilter en omhulsel van het binnentoestel.

Zie “Het luchtfilter schoonmaken” voor nadere informatie en zorg ervoor dat het gereinigde filter weer in dezelfde positie wordt teruggeplaatst.

Schakel de stroomtoevoer ten minste 12 uur voor gebruik aan zodat het toestel goed werkt. Zodra de stroomtoevoer is aangeschakeld, licht het informatiepaneel van de afstandsbediening op.

■ Digitale scroll centrale airconditioner met aanvullende verwarming

In de winter kan een aanvullende verwarming worden gekocht voor het binnentoestel om de verwarmingscapaciteit te vergroten.

Als de airconditioner met aanvullende verwarming in de verwarmingsmodus wordt gezet, zal deze werken zoals ingesteld.

Niet installeren met het vierzijdige casettemodel en buis-/plafondmodel (met aanvullende verwarming).

6. POTENTIËLE PROBLEMEN

Symptoom 1: Het toestel werkt niet

- De airconditioner start niet onmiddellijk op na het indrukken van de AAN/UIT-knop op de afstandsbediening. Als het bedrijfslichtje brandt, functioneert het systeem naar behoren. Start, om de overbelasting van de compressormotor te voorkomen, de airconditioner pas na drie minuten nadat op de AAN-knop is gedrukt.
- De verwarmingsmodus staat aan als de volgende lichten branden: bedrijfs- en de “PRE-DEF”-indicator (koelings- en verwarmingsmodel) of “Alleen ventilator” (model met alleen koeling) Als de airconditioner start, maar de compressor niet, zal het binnentoestel beschermde acties uitvoeren voor de uitlaatemperatuur.

Symptoom 2: De ventilatormodus werkt tijdens de koelingsmodus

- Om te voorkomen dat de damp binnen bevriest, zal het systeem automatisch overschakelen naar de ventilatormodus, en daarna terugschakelen naar de koelingsmodus.
- Zodra de kamertemperatuur is gedaald tot de ingestelde temperatuur, schakelt de compressor uit en gaat het binnentoestel op ventileren over. Gaat de temperatuur omhoog, dan schakelt de compressor weer aan. Voor de verwarmingsmodus geldt hetzelfde.

Symptoom 3.1: Binnentoestel

- De luchtvochtigheid tijdens de koeling is hoog. Als het binnentoestel niet schoon is, dan word de temperatuurdistributie in een ruimte onevenredig. Het is dan noodzakelijk om de binnenkant van een binnentoestel schoon te maken. Vraag uw leverancier om informatie over het schoonmaken van uw toestel, hiervoor is een technicus nodig.

Symptoom 3.2: Binnentoestel, buitentoestel

- Wanneer het systeem wordt overgeschakeld naar de verwarmingsmodus na een ontdooiingsoperatie, ontstaat er damp en deze wordt uitgeblazen.

Symptoom 4: De maakt geluid in de koelingsmodus.

Symptoom 4.1: Binnentoestel

- Wanneer het systeem aan het koelen is, of gestopt is, klinkt een doorlopend geluid. De afvoerpomp (optionele accessoire) maakt dit geluid.
- Er is een piepend geluid te horen wanneer het systeem stopt na verwarmen. Dit geluid is afkomstig van kunststof onderdelen die uitzetten of krimpen als gevolg van de temperatuurveranderingen.

Symptoom 4.2: Binnentoestel, buitentoestel

- Wanneer het systeem in werking is, klinkt een doorlopend laag sissend geluid. Dit is het geluid van koelgas dat door binnen- en buitentoestel stroomt.
- Een sissend geluid is hoorbaar bij de start of direct na afloop van een bedrijfsperiode of ontdooiingsperiode. Dit is het geluid van koelmiddel dat ophoudt te stromen of van richting verandert.

Symptoom 4.3: Buitentoestel

- Het doorlopende geluid kan veranderen vanwege een verandering van frequentie.

Symptoom 5: Er komt stof uit het toestel

- Wanneer het toestel langdurig niet wordt gebruikt, komt er stof in het toestel.

Symptoom 6: Het toestel verspreidt een vreemde geur

- Het toestel kan de geur van kamers, meubilair, sigaretten enz. absorberen en later weer afgeven.

Symptoom 7: De ventilator van het buitentoestel draait niet.

- Tijdens operatie: De snelheid van de ventilator wordt telkens aangepast voor optimale werking.

7. PROBLEMEN OPLOSSEN

7.1 Problemen en oorzaken airconditioner

As zich een van de volgende fouten voordoet, schakel het toestel dan uit en neem contact op met uw leverancier.

- De afstandsbediening werkt niet of de knop werkt niet goed.
- Zekeringen en/of de aardlekschakelaar slaan voortdurend door.
- Voorwerpen en water dringen het toestel binnen.
- Er lekt water uit het binnentoestel.
- Overige problemen.

Als het systeem niet goed werkt om een andere reden dan hierboven beschreven, controleer het systeem dan op de volgende wijze. (Zie Tabel 7-1)

Tabel 7-1

Symptomen	Oorzaken	Oplossing
Toestel start niet op	• Stroomstoornis. • Stroomschakelaar staat uit. • Zekering stroomschakelaar mogelijk doorgebrand. • De batterijen van de afstandsbediening zijn op.	• Wacht tot de stroom weer is ingeschakeld. • Schakel de stroom in. • Vervang de zekering. • Vervang de batterijen of controleer de afstandsbediening.
Luchtstroom is normaal, maar er is onvoldoende koeling	• Temperatuur onjuist ingesteld. • De drie beveiligingsminuten van de compressor is aangeschakeld.	• Stel de temperatuur correct bij . • Wacht.
Toestel slaat voortdurend aan en af	• Er zit teveel of juist te weinig koelmiddel in het systeem. • Er is geen gas in het koelmiddelcircuit. • Compressor werkt niet goed. • De stroomspanning is te hoog of te laag. • Het circuit van het systeem is geblokkeerd.	• Controleer op lekkage en vul zo nodig koelmiddel bij. • Ontlucht en vul koelmiddel bij. • Repareer of vervang de compressor. • Installeer een manometer. • Zoek oorzaken en een oplossing.
Onvoldoende koeling	• De warmtewisselaar van binnen- en buitentoestel is vuil. • Het luchtfilter is vies. • De luchtinlaat of -uitlaat van binnen- of buitentoestel is geblokkeerd. • Deuren en ramen staan open. • Direct zonlicht op het toestel. • Een apparaat zorgt voor een teveel aan warmte. • De buitentemperatuur is te hoog. • Te weinig koelmiddel, bijvoorbeeld wegens lekkage.	• Reinig de warmtewisselaar. • Reinig het luchtfilter. • Verwijder vuil voor een gewenste luchtinlaat/-uitlaat. • Sluit ramen en deuren. • Hang gordijnen op als bescherming tegen de zon. • Verwijder warmtebronnen. • AC-koelvermogen is verminderd (normaal). • Controleer op lekkage en vul koelmiddel bij.
Onvoldoende verwarming	• Buitentemperatuur is lager dan 7 °C • Deuren en ramen zijn niet geheel gesloten. • Koelmiddel lekt of er is niet voldoende koelmiddel.	• Gebruik een verwarmingstoestel. • Sluit ramen en deuren. • Controleer op lekkage en vul koelmiddel bij.

7.2 Problemen en oorzaken van de afstandsbediening

Controleer eerst de volgende punten voor het invoeren van technische hulp. (Zie Tabel 7-2)

Tabel 7-2

Symptomen	Oorzaken	Oplossing
De ventilatorsnelheid kan niet worden bijgesteld.	Controleer of de aangeduide MODUS op het display op "AUTO" staat.	In de automatische modus zal de airconditioner zelf de ventilatorsnelheid reguleren.
	Controleer of de aangeduide MODUS op het display op "DROOG" staat.	Indien de droogstand is gekozen, zal de airconditioner zelf de ventilatorsnelheid reguleren. De ventilatorsnelheid kan worden ingesteld tijdens "KOELEN", "ALLEEN VENTILATOR" en "DROOG".
De afstandsbediening zendt geen signaal uit, zelfs niet nadat de AAN/UIT-knop is ingedrukt.	Controleer of de batterijen in de afstandsbediening leeg zijn.	De stroomtoevoer is uitgeschakeld.
De temperatuurindicator werkt niet.	Controleer of de aangeduide MODUS op het display op "ALLEEN VENTILATOR" staat.	De temperatuur kan niet worden aangepast in de ventilatormodus.
De informatie op het scherm verdwijnt na een poosje.	Controleer of de tijd klokinstelling voltooid is en of de mededeling TIMER OFF op het scherm verschijnt.	De werking van de airconditioner zal stoppen na de ingestelde tijd.
De mededeling TIMER AAN verdwijnt na een poosje.	Controleer of de werking van de timer is geëindigd en er TIMER AAN staat aangegeven op de display.	Op het ingestelde moment zal de airconditioner automatisch opstarten en de betreffende indicator zal uit gaan.
Er komen geen geluiden uit het binnentoestel nadat de AAN/UIT knop is ingedrukt.	Verzekert u ervan dat de signaalzender van de afstandsbediening is gericht op de signaalontvanger op het binnentoestel wanneer u de AAN/UIT-knop indrukt.	Richt de signaalzender van de afstandsbediening naar de infrarode signaalontvanger van het binnentoestel, en druk dan tweemaal op de AAN/UIT-knop.

7.3 Foutindicaties en foutcodes

Foutindicatie is alleen beschikbaar voor binnentoestellen met een paneel, en alleen panelen waarop het display de foutcode toont. In de andere gevallen zijn er alleen vier LED-lichtjes. De panelen met LED-lichtjes en display met foutcodes tonen de volgende fouten.

De foutindicatie met LED-lichtjes

Tabel 7-3

NR.	Type	Fout	LED-lichtje	Opmerkingen
1	Probleem	Het controlepunt van de verdampersensor werkt niet goed of de kamertemperatuur is abnormaal.	Het LED-bedrijfslichtje knippert snel	Zodra de fout is opgelost, start het toestel automatisch.
2	Probleem	De communicatie tussen binnen- en buitentoeistel is niet goed	Het LED-timerlichtje knippert snel	Zodra de fout is opgelost, start het toestel automatisch.
3	Probleem	Buitentoeistel werkt niet goed	Het LED-alarmlichtje knippert langzaam	Zodra de fout is opgelost, start het toestel automatisch.
4	Probleem	De waterniveau schakelaar werkt niet goed	Het LED-alarmlichtje knippert snel	Zodra de fout is opgelost, start het toestel automatisch.
5	Alarm	Probleem met gekozen instelling	Het LED-ontdooingslichtje knippert snel	Wanneer het binnentoeistel in de verwarmingsmodus wordt geschakeld of wordt uitgezet, gaat het alarm uit.
6	Alarm	M_Home foute combinatie	4 LED-lichtjes knipperen samen	Als het binnentoeistel wordt vervangen door het juiste toestel, of wordt uitgeschakeld, gaat het alarm uit.
7	Probleem	Fout in EEPROM	Het LED-ontdooingslichtje knippert langzaam	Zodra de fout is opgelost, start het toestel automatisch.
8	Alarm	Geen adres bij het aanschakelen voor de eerste keer	LED-timerlichtje en LED-bedrijfslichtje knipperen samen	Zodra de fout is opgelost, start het toestel automatisch.

De foutindicatie van de digitale displays

Tabel 7-4

NR.	Type	Fout	Tekst op scherm	Opmerkingen
1	Probleem	Sensor kamertemperatuur werkt niet goed	E2	Zodra de fout is opgelost, start het toestel automatisch.
2	Probleem	De communicatie tussen binnen- en buitentoeistel is niet goed	E1	Zodra de fout is opgelost, start het toestel automatisch.
3	Probleem	Buitentoeistel werkt niet goed	Ed	Zodra de fout is opgelost, start het toestel automatisch.
4	Probleem	De waterniveauschakelaar werkt niet goed	EE	Zodra de fout is opgelost, start het toestel automatisch.
5	Alarm	Modusconflict	E0	Wanneer het binnentoeistel in de verwarmingsmodus wordt geschakeld of wordt uitgezet, gaat het alarm uit.
6	Alarm	M_Home foute combinatie	H0	Als het binnentoeistel wordt vervangen door het juiste toestel, of wordt uitgeschakeld, gaat het alarm uit.
7	Probleem	Fout in EEPROM	E7	Zodra de fout is opgelost, start het toestel automatisch.
8	Alarm	Geen adres bij het aanschakelen voor de eerste keer	FE	Zodra de fout is opgelost, start het toestel automatisch.
9	Probleem	Temperatuursensor verdampersensor werkt niet goed	E3	Zodra de fout is opgelost, start het toestel automatisch.
10	Probleem	Sensor uitlaatemperatuur verdampersensor werkt niet goed	E4	Zodra de fout is opgelost, start het toestel automatisch.



MAIN OFFICE
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
<http://home.frigicoll.es/>
<http://www.kaysun.es/en/>

MADRID
Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es