



# GEBRUIKERSHANDLEIDING

Installaties met hoge capaciteit

KPDH-224F DN10

KPDH-280F DN10



Hartelijk dank voor het aanschaffen van deze airconditioner. Lees voor ingebruikneming van uw airconditioner deze handleiding door en bewaar hem voor later raadplegen.



INHOUD	PAGINA
VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN .....	1
BENAMING ONDERDELEN .....	2
VEILIGHEIDSMATREGELEN ELEKTRICITEIT .....	3
FUNCTIES EN KENMERKEN .....	3
NAMEN EN FUNCTIES VAN DE ONDERDELEN VAN DE AIRCONDITIONER.....	3
VOORZORGSMATREGELEN .....	4
WARMTEFUNCTIE .....	4
ONDERHOUD EN SERVICE.....	5
FOUTCODES VAN HET BUITENTOESTEL.....	5
VERSCIJNSELEN DIE GEEN STORINGEN ZIJN VAN DE AIRCONDITIONER.....	6
STORINGEN VAN DE AIRCONDITIONER EN OORZAKEN .....	6
STORINGEN VAN DE AFSTANDSBEDIENING EN OORZAKEN .....	7
REPARATIE.....	8
WAT TE DOEN BIJ EEN STORING?.....	8

De aanwezigheid van oliegas, zoute lucht (nabij de kust), corrosieve gassen (sulfide nabij een warmwaterbron) kan schade toebrengen aan het toestel en de levensduur van het apparaat verkorten. Als de bovenstaande situaties niet kunnen worden voorkomen, kies dan voor een anticorrosief model.

**Steek geen vingers, staven of andere voorwerpen in de luchtinlaat of -uitlaat.**

Dit kan verwondingen opleveren wanneer de ventilator op hoge snelheid draait.

**Gebruik geen ontvlambare spray zoals haarlak, vernis of verf nabij het toestel.**

Dit kan brand tot gevolg hebben.

**Raak de luchtuitlaat of de horizontale bladen niet aan wanneer de lamellen in werking is.**

Uw vingers kunnen ertussen raken en het toestel kan kapot gaan.

**Plaats geen voorwerpen in de luchtinvoer of -uitvoer.**

Voorwerpen die de op hoge snelheid draaiende ventilator raken, kunnen gevaarlijke situaties veroorzaken.

**Pleeg 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. Bied batterijen als klein chemisch afval aan op de daartoe geschikte plek in uw woonplaats.**

**Gooi elektrische apparaten niet weg als ongesorteerd gemeentelijk afval betreft. Breng het naar een inzamelpunt voor speciaal afval.**

Vraag bij de gemeente in uw woonplaats naar de voorhanden zijnde inzamelmogelijkheden.

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

**Neem in geval van koelmiddellekkage contact op met uw leverancier.**

Wanneer de airconditioner in een kleine ruimte is geplaatst, moeten voorzorgen worden genomen om te vermijden dat in geval van koelmiddellekkage een de veiligheidslimieten overschrijdende concentratie van koelmiddel optreedt. Een gebrek aan zuurstof kan tot ernstige ongelukken aanleiding geven.

**Het in deze airconditioner gebruikte koelmiddel is veilig en lekt onder normale omstandigheden niet.**

Als het koelmiddel in de kamer lekt, of in contact komt met vuur of een brander, verwarmers of kooktoestel, kan dit leiden tot schadelijke gassen.

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

Gebruik de airconditioner pas weer nadat een onderhoudstechnicus u heeft verzekerd dat de lekkage is hersteld.

**Indien de stroomkabel is beschadigd, dient deze te worden vervangen door de fabrikant, een servicemonteur of gelijkwaardig gekwalificeerd technicus.**

## 1. BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

Om verwonding aan uzelf en andere personen, alsmede schade aan eigendommen te voorkomen, dient u de volgende instructies te volgen. Onjuiste werking vanwege het niet opvolgen van de instructies kan verwonding of schade aanrichten.

De beschreven veiligheidsvoorschriften zijn verdeeld in twee categorieën. De veiligheidsinformatie dient te allen tijde zorgvuldig worden gelezen.



### WAARSCHUWING

Het niet navolgen van een veiligheidswaarschuwing kan leiden tot verwonding. Het toestel dient te worden geïnstalleerd overeenkomstig nationale regelgeving.



### LET OP

Het niet navolgen van het advies onder "Let op" kan leiden tot persoonlijk letsel of schade aan het toestel.



### WAARSCHUWING

**Vraag een bevoegde leverancier om deze airconditioner te installeren.** Onvolledige installatie, door uzelf uitgevoerd, kan leiden tot waterlekkage, elektrische ontlading en brand.

**Vraag uw leverancier om actualisering, reparatie en onderhoud.**

Het nalaten van actualisering, reparatie en onderhoud kan leiden tot waterlekkage, elektrische ontlading en brand.

**In geval van een ongewone situatie (zoals een brandende geur), sluit u de stroomtoevoer af en belt u uw leverancier. Dit voorkomt elektrische ontlading, brand en verwonding.**

**Zorg ervoor dat het binnentoestel en de afstandsbediening niet nat worden.**

Dit kan tot elektrische ontlading of brand leiden.

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

Dit kan de afstandsbediening beschadigen.

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

Eigenhandig een zekering repareren kan uw toestel kapot maken of brand veroorzaken.

**Het is niet goed voor de gezondheid om het lichaam langdurig aan de luchtstroom bloot te stellen.**



### LET OP

**Gebruik de airconditioner niet voor andere doeleinden.**

Om de kwaliteit van het toestel te behouden dient u uw airconditioner niet te gebruiken voor het koelen van precisie-instrumenten, voedsel, planten, dieren, of kunstvoorwerpen.

**Zet het toestel uit en sluit de stroomtoevoer af alvorens te reinigen.**

Dit voorkomt elektrische ontlading en verwondingen.

**Verzekeer u ervan dat een aardlekschakelaar is geïnstalleerd om elektrische ontlading en vuur te vermijden.**

**Verzekeer u ervan dat de airconditioner geaard is.**

Verzekeer u ervan dat het toestel geaard is om elektrische ontlading te vermijden,

en dat de aardleiding niet in contact is aan een gasleiding, waterleiding, bliksemgeleider, telefoon of andere aardleidingen.

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

**Bedien de airconditioner niet met natte handen.**

Dit kan tot elektrische ontlading leiden.

**Raak de vinnen van de warmtewisselaar niet aan.**

Deze vinnen zijn scherp en u kunt zich er aan snijden.

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

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

**Controleer uw toestel na langdurig gebruik op schade.**

Een beschadigd toestel werkt niet goed en kan 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 afvoerleiding zodanig, dat het water goed afvloeit.** Onvolledige afvloeiing kan leiden tot waterschade aan gebouw en meubilair.

**Raak nooit het interne onderdelen van de bediening aan.**

Verwijder het voorpaneel niet. Sommige onderdelen zijn gevaarlijk om aan te raken, en het kan leiden tot schade aan het toestel.

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

Dit kan gevaarlijk zijn.

**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.**

Hierdoor kunnen de chemicaliën zich op het toestel afzetten en gevaar opleveren voor wie daar bijzonder gevoelig voor zijn.

**Zet geen apparaten met een brandhaard onder de airconditioner of op plekken die aan de luchtstroom zijn blootgesteld.**

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

**Installeer de airconditioner niet op een plek waar brandbaar gas kan lekken.**

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

**Het toestel kan worden bediend door kinderen vanaf 8 jaar oud en door mensen met beperkte fysieke, sensorische en mentale vermogens, mits zij onder toezicht staan en geïnstrueerd zijn hoe het systeem correct en veilig te gebruiken en de gevaren ervan begrijpen. Kinderen mogen niet spelen met dit apparaat. Kinderen mogen het apparaat niet zonder toezicht reinigen en onderhouden.**



**VERWERKING:** Gooi dit toestel niet bij het ongesorteerd gemeentelijk afval. Bied batterijen als klein chemisch afval aan op de daartoe geschikte plek in uw woonplaats.

- Gooi elektrische apparaten niet weg als ongesorteerd gemeentelijk afval betreft. Breng het naar een inzamelpunt voor speciaal afval.

- Vraag bij de gemeente in uw woonplaats naar de beschikbare inzamelmogelijkheden.

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

De lamellen van het buitentoestel dienen regelmatig te worden gereinigd zodat zij niet vast komen te zitten. De lamellen zijn een warmteuitlaat van de componenten, als deze vast komen te zitten kan dit leiden tot een kortere leef- en diensttijd van de componenten vanwege oververhitting.

Houd de verbindingbuis bij de koelleiding vandaan. Deze kan zeer heet worden.

## 2. BENAMING ONDERDELEN

Deze airconditioner bestaat uit een binnentoestel, een buitentoestel, een verbinding sleiding en een afstandsbediening.

**Bediening geforceerde koeling:**

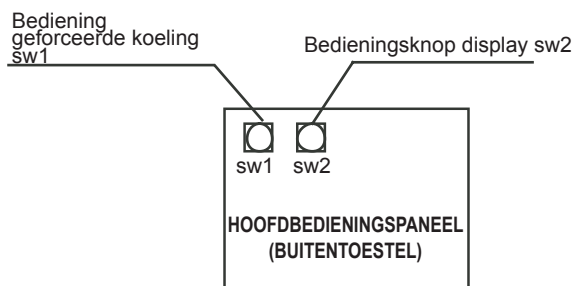


Fig.2-1.

**Bediening geforceerde koeling:**

Druk één keer op de geforceerde koeling van het buitentoestel om een opdracht voor geforceerde koeling naar het binnentoestel te sturen. Wanneer de frequentie van het buitentoestel verandert naar 62 Hz en in werking treedt, werkt de binnenventilator op hoge snelheid. Druk nogmaals op de knop om de bediening van de geforceerde koeling te verlaten.

**Display-functie**

SW2 op het hoofdbedieningspaneel van het buitentoestel is de bedieningsknop voor inspectie (zoals getoond in Fig. 2 -1). Als u op deze knop drukt wordt de eerste parameter van de digitale buis getoond op het hoofdbedieningspaneel.

Als u daarna nogmaals op de knop drukt worden er andere parameters getoond, in de volgorde zoals getoond in tabel 2-1.

Tabel 2-1

Volgorde	Getoonde informatie	Normale display
		Actuele frequentie
1	0--	Lokale bedrijfscapaciteit van buitentoestel
2	1--	Totale capaciteitsvereisten van buitentoestel
3	2--	Totale gecorrigeerde capaciteitsvereisten van buitentoestel
4	3--	Stand
5	4--	Werking snelheid en categorie VENTILATOR
6	5--	T2B/T2 gemiddelde temperatuur
7	6--	T3 buistemperatuur
8	7--	T4 omgevingstemperatuur
9	8--	Afvoertemperatuur omvormer
10	9--	Afvoertemperatuur zonder omvormer (gereserveerd)
11	0--	Warmte-absorberende oppervlaktetemperatuur (gereserveerd)
12	1--	Opening elektrische expansieklep
13	2--	Stroominlaat omvormer
14	3--	Stroominlaat zonder omvormer
15	4--	Afvoerdruk (gereserveerd)
16	5--	Prioriteitsmodus
17	6--	Aantal binnentoestellen
18	7--	Aantal in werking zijnde binnentoestellen
19	8--	Laatste fout of beveiligingscode
20	9--	--

**OPMERKING:**

- Het is noodzakelijk om 12 uur voor te verwarmen nadat de stroomschakelaar is aangeschakeld. Schakel de stroom niet uit als de het toestel 24 uur of korter in werking moet zijn. (Dit is om de carter verwarmingskast te verwarmen om de spontane start van de condensator te voorkomen)
- Zorg ervoor dat de luchtinlaat en -uitlaat niet geblokkeerd zijn. Blokkades kunnen de efficiëntie van het toestel verminderen of de beveiliging aanschakelen, waardoor het toestel stopt met werken.

### 3. VEILIGHEIDSMATREGELEN ELEKTRICITEIT

- Bedrading dient te worden uitgevoerd door professionele elektriciens.
- De bedrading moet voldoen aan de elektrische veiligheidsvereisten.
- Verzeker u ervan dat de airconditioner correct geaard is. Dat wil zeggen: de hoofdschakelaar van de airconditioner moet betrouwbare aardleidingen hebben.
- Voorzie de airconditioner van een aparte stroomtoevoer die voldoet aan de nominale parameterwaarden.
- Elektrische veiligheidsvereisten:

Tabel 3-1

	Type	Stroomtoevoer	Specificatie hoofdschakelaar	Specificatie zekering
Buitentoestel	KUE 280 DN10 KUE 224 DN10	380-415V 3N~ 50 Hz	40A	40A
Binnentoestel	KPDH 224 DN10 KPDH 280 DN10	220-240V~ 50 Hz	16A	16A

**OPMERKING:**

- Sluit in geen enkel geval de aarding van de hoofdschakelaar af.
- Gebruik geen beschadigde stroombedrading. Vervang beschadigde bedrading zodra u deze ontdekt.
- Schakel ten minste 12 uur vóórdat u de airconditioner in gebruik neemt de stroomtoevoer in om hem voor te verwarmen. Tevens, schakel nooit de stroomtoevoer onmiddellijk uit. Om geheel uit te schakelen heeft het toestel een dag en een nacht nodig. (Om te voorkomen dat de compressoraandrijving geforceerd en de carter verwarmd wordt.)
- Zorg ervoor dat de luchtinlaat en de luchtuitlaat niet geblokkeerd raken, hierdoor worden de prestaties verminderd en het toestel kan niet starten, omdat het beschermingsapparaat aanslaat.

### 4. FUNCTIES & KENMERKEN

- Ingebouwd in het plafond, bespaart ruimte en is stevig.
- Hoge koeling- en verwarmingsprestaties, efficiënt en energiebesparend.
- Innovatieve luchttoevoer voor een homogene klimatisering van de kamertemperatuur.
- Afstandsbediening of wandbediening
- Ontwerp met laag geluidsniveau, het A-gewogen geluidsdruk niveau is lager dan 70 dB.
- De luchtuitlaat kan naar wens worden ontworpen.
- Gebruikt koelmiddel voor directe koeling/verwarming, dat een hoge overdrachtsefficiëntie oplevert.
- De airconditioner is geschikt voor gebruik in kantoren, ziekenhuizen, commerciële panden en thuis, en creëert een comfortabele en elegante omgeving.

### 5. NAMEN EN FUNCTIES VAN DE COMPONENTEN VAN DE AIRCONDITIONER

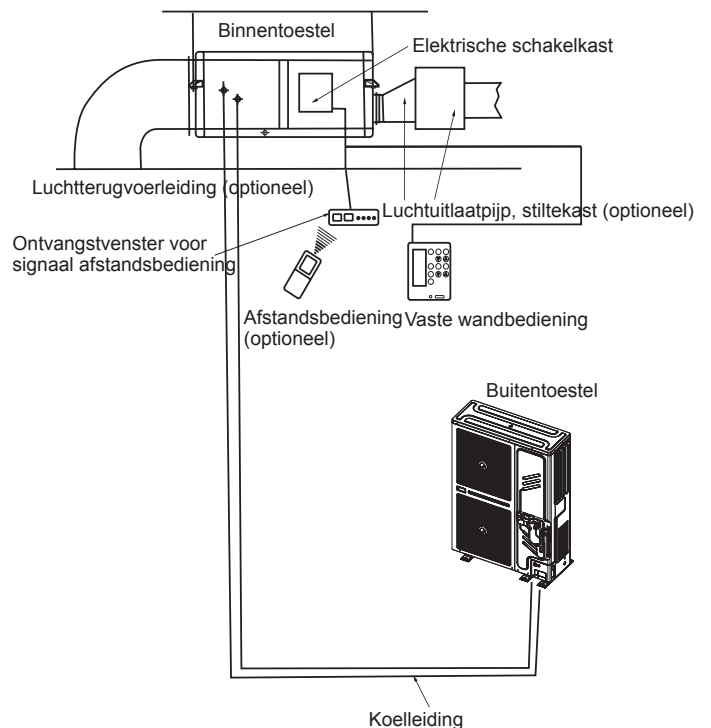


Fig. 5-1.

## 6. VOORZORGSMAATREGELEN

Lees de gebruikershandleiding zorgvuldig door alvorens het toestel te gebruiken. Zorg ervoor dat u de belangrijkste punten van de handleiding begrijpt en vraag hulp bij uw leverancier bij vragen.

Deze airconditioner is ontworpen om een comfortabele kamertemperatuur te leveren, en is alleen toepasselijk op de situaties die in deze handleiding worden beschreven.

### ■ Inspectie voor gebruik

- Controleer of de aarding niet beschadigd of afgesloten is.
- Controleer of het luchtfilter correct geïnstalleerd is.
- Als de airconditioner lange tijd buiten gebruik is geweest, reinig het filter dan voordat de airconditioner weer in gebruik neemt. Reinig de airconditioner elke twee weken tijdens continu gebruik. Ga voor meer informatie naar de paragraaf "Onderhoud en service".

- Controleer of de luchtinlaat en luchtuitlaat van het binnen- en buitentoestel niet geblokkeerd zijn.

### ■ Veiligheidsvoorschriften

- Zorg ervoor dat het binnentoestel en de afstandsbediening niet nat worden. Anders kan er een kortsluiting plaatsvinden.
- Gebruik geen ontvlambare gassen nabij de airconditioner, zoals haarlak, verf en benzine. Hierdoor kan brand ontstaan.
- Raak de platen niet aan als de luchtstroomafbuigplaat in werking zijn. Hierdoor kan letsel aan de vingers door worden veroorzaakt of de aandrijvingsonderdelen van het binnentoestel kan beschadigd raken.
- Wanneer de zekering uitvalt, vervang hem dan niet door een zekering van een andere nominale waarde of met anderen bedrading. Het vervangen van de zekering door geleidende of koperen bedrading kan schade brengen aan de airconditioner of brand veroorzaken.
- Steek geen voorwerpen als stokken in de luchtinlaat of -uitlaat. Het is zeer gevaarlijk als de bladen externe voorwerpen raken tijdens het snel draaien van de ventilator.
- Verwijder de ventilatorbescherming niet van het buitentoestel. De ventilator is zonder de externe bescherming zeer gevaarlijk tijdens het snel draaien van de ventilator.
- Gebruik niet de hoofdschakelaar om de airconditioner op te starten of uit te zetten, maar gebruik de AAN/UIT-knop op de afstandsbediening.
- Laat de kinderen niet spelen met de airconditioner.
- Repareer de airconditioner niet zelf. Laat een professionele technicus het toestel repareren.
- Schakel de hoofdschakelaar uit voor het reinigen van het filter en de behuizing van het toestel. Dit toestel is geaard en biedt dubbele bescherming tegen accidentele elektrische schokken. Er zal normaal geen elektrische schok zijn bij het vervangen of reinigen van het filter, of als u de behuizing met een droge doek afneemt. Maar schakel voor de zekerheid de stroomtoevoer af voordat u onderhoud of schoonmaak toepast.
- Het elektrisch circuit moet een aardlekschakelaar en een handmatige schakelaar bevatten.

Tabel 6-1

Koelen	Buitentemperatuur: -15~43°C
	Binnentemperatuur: 17~32°C
Verwarmen	Buitentemperatuur: -15~ 24°C
	Binnentemperatuur: 10~30°C
Drogen	Buitentemperatuur: 17~43°C
	Binnentemperatuur: 17~32°C



### OPMERKING:

- Het relatieve vochtigheidsgehalte in de kamer dient minder dan 80% te zijn. Als de airconditioner zich in een ruimte bevindt met een hogere relatieve vochtigheid dan hierboven aangegeven, dan kan het oppervlak van de airconditioner condens vertonen. In dat geval wordt aanbevolen om de luchtstroomsnelheid van het binnentoestel te verhogen.
- Als de airconditioner werkt in andere omstandigheden dan hierboven beschreven, kunnen er storingen optreden.

## 7. WARMTEFUNCTIE

- Let op de volgende punten om u ervan te verzekeren dat het systeem normaal werkt. Lees voor gedetailleerde gebruikshandleiding de respectievelijke instructies.

- Stel de luchtstroomrichting correct in, en richt de luchtstroom niet direct op mensen in de kamer.

- Pas de kamertemperatuur aan voor een comfortabele omgeving. Voorkom te warme of te koude temperaturen.

- Gebruik in de koelingsmodus gordijnen of rolluiken om direct zonlicht te voorkomen.

- Sluit alle ramen en deuren. Als er deuren of ramen openstaan, stroomt de lucht in de kamer naar buiten en heeft het koelen/verwarming niet veel effect.

- Stel de bedrijfstijd in met de afstandsbediening,

- Plaats geen voorwerpen voor de luchtinlaat of -uitlaat die de luchtstroom kunnen blokkeren. Dit zal de efficiëntie van de airconditioner doen afnemen of zelfs het systeem uitschakelen.

### OPMERKING:

- Als u het toestel langere tijd niet gebruikt, zet dan de hoofdschakelaar uit en verwijder de batterijen van de afstandsbediening. Als de hoofdschakelaar aangelaten wordt, zal een kleine hoeveelheid stroom worden gebruikt, zelfs als de airconditioner niet in werking is. Het uitschakelen van de hoofdschakelaar kan energie besparen. Zet de hoofdschakelaar 12 uur voordat u het toestel weer opstart aan, om ervoor te zorgen dat het toestel normaal functioneert.

- Reinig het luchtfilter iedere twee weken. Het koeling- of verwarmingseffect zal minder zijn als het luchtfilter is geblokkeerd.

- Laat een professionele technicus het toestel en het afvoersysteem regelmatig controleren, reinigen en onderhouden.

## 8. ONDERHOUD& SERVICE

### 8.1 Belangrijk

- Alleen professionele technici kunnen reparaties uitvoeren.
- Zet de hoofdschakelaar uit voor het uitvoeren van werkzaamheden aan de elektrische aansluitingen of het reinigen van het filter.
- Gebruik geen water van 50°C of hoger voor het reinigen van het filter of paneel.
- Aanbevolen wordt het ventilatorfilter elk half jaar te reinigen en onderhoud te plegen, en elke twee jaar te reinigen
- met desinfecterend middel. In het filter kan zich stof en andere deeltjes uit de lucht ophopen. Als het rooster geblokkeerd raakt zal het effect van de airconditioner verminderen. Daarom dient de airconditioner elke twee weken te worden gereinigd bij langdurig gebruik.
- Reinig het filter vaker als het binnentoestel in een stoffige ruimte is geplaatst.
- Vervang een vies en moeilijk te reinigen filter (een vervangend filter kan optioneel worden aangekocht).
- Vervang de stroomkabel niet zelf. Als de stroomkabel is beschadigd, moet een speciale stroomkabel worden gebruikt om deze te vervangen. Repareer de airconditioner niet zelf. De voorgaande werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door de plaatselijke leverancier of naverkoopdiensten van de fabrikant.

### 8.2 Onderhoud en service van het buitentoestel

- De randen van de metalen onderdelen en het uiteinde van de condensator zijn zeer scherp. Onjuist gebruik kan tot letsel leiden. Wees voorzichtig bij het reinigen.
- Inspecteer de luchtuitlaat en -inlaat van het buitentoestel regelmatig op eventueel vuil of roet dat deze kan blokkeren.
- Neem contact op met de leverancier of naverkoopdiensten van de fabrikant.

### 8.3 Handelingen voordat het toestel voor langere tijd wordt uitgeschakeld:

- Zet de airconditioner gedurende een halve dag aan in de luchttoevoermodus om de binnenkant volledig te laten drogen.
- Zet het toestel uit met de knop op de afstandsbediening en schakel dan de stroomtoevoer uit.
- Als de hoofdschakelaar aangelaten wordt, zal een kleine hoeveelheid stroom worden gebruikt, zelfs als de airconditioner niet in werking is. Het uitschakelen van de hoofdschakelaar kan energie besparen.
- Verwijder de batterijen uit de afstandsbediening.
- Nadat de airconditioner verschillende seizoenen in werking is geweest, zal er een bepaalde hoeveelheid stof en vuil ophopen in het toestel, afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden. Zet de airconditioner daarom uit met de AAN/UIT-knop op de afstandsbediening en schakel dan pas de stroomtoevoer uit.

### 8.4 Het opnieuw starten van het toestel na een lange periode

- Controleer de volgende punten:
  - Controleer of de luchtinlaat en -uitlaat van het binnentoestel niet zijn geblokkeerd. Verwijder het stof en vuil.
  - Controleer of het aarding correct aangesloten is.
  - Controleer of het condenswater normaal wordt afgevoerd. (in het koelingsseizoen)
  - Controleer of de isolatie van het koelmiddelcircuit en de ventilatiebuis zich in goede staat bevinden.
  - Controleer of het toestel geen roest vertoont.
- Opstarten
  - Zet het binnentoestel 12 uur nadat het buitentoestel aan de stroomtoevoer heeft aangesloten aan.
  - Zet de afstandsbediening of wandbediening aan en start de airconditioner op.

## 9 FOUTCODE VAN BUITENTOESTEL

Tabel 9-1

Nr.	Fout of beveiligingsmaatregel	Afpompen Stand	Storing Code
1	Communicatiefout tussen DSP en chip	Herstelbaar	H0
2	Communicatiefout tussen communicatiechip en hoofchip	Herstelbaar	H1
3	3 Keer P6-beveiliging in 30 minuten	Niet herstelbaar	H4
4	3 Keer P2-beveiliging in 30 minuten	Niet herstelbaar	H5
5	Aantal binnentoestellen daalt	Herstelbaar	H7
6	Gereserveerd	Herstelbaar	H8
7	M-HOM_HOME voor binnen- en buitentoestellen komen niet overeen	Niet herstelbaar	HF
8	Gereserveerd	Herstelbaar	E1
9	Communicatiefout tussen binnen- en buitentoestellen	Herstelbaar	E2
10	Fout T3 & T4 temperatuursensor	Herstelbaar	E4
11	Spanningsbeveiligingsfout, of gebrek aan fase B , fase N	Herstelbaar	E5
12	Fout in DC ventilatormotor	Herstelbaar	E6
13	Storing temperatuursensoruitlaat	Herstelbaar	E7
14	Een ventilator in de A-sectie werkt meer dan 5 minuten in de verwarmingsmodus	Herstelbaar	EA
15	2 Keer E6-beveiliging in 10 minuten	Niet herstelbaar	EB
16	Beveiliging maximale temperatuur omvormercompressor	Herstelbaar	P0
17	Hogedrukbeveiliging of beveiliging uitlaattemperatuurschakelaar	Herstelbaar	P1
18	Lage drukbeveiliging	Herstelbaar	P2
19	Beveiliging stroominlaat buitentoestel	Herstelbaar	P3
20	Beveiliging hoge compressoruitlaat	Herstelbaar	P4
21	Beveiliging hoge temperatuur condensator buitentoestel	Herstelbaar	P5
22	Beveiliging omvormermodule	Herstelbaar	P6
23	Tyfoonbeveiliging	Herstelbaar	P8
24	Beveiliging hoge temperatuur verdampers	Herstelbaar	PE

#### Instructies display-functie

1. In Stand-by toont het LED-scherm het aantal binnentoestellen online die communiceren met de buitentoestellen.
2. In de bedrijfsmodus toont het LED-scherm de frequentiewaarde van de compressor.
3. In de antivriesmodus toont het LED-scherm "dF".
4. Het type stroomkabel is H07RN-F.

## 10. VERSCHIJNSELEN DIE GEEN STORINGEN ZIJN VAN DE AIRCONDITIONER

De volgende verschijnselen zijn geen storingen van de airconditioner

- Het toestel werkt niet.
  - Nadat u op de AAN/UIT-knop heeft gedrukt, gaat het systeem niet direct aan.
  - Als de bedrijfsindicator is opgelicht, betekent dit dat de airconditioner in de normale staat werkt.
  - De airconditioner gaat niet direct aan omdat het beveiligingsapparaat actief is om overbelasting te voorkomen.
  - Over drie minuten zal de compressor van de airconditioner automatisch starten.
  - Als de bedrijfsindicator en indicator van antivries/voorverwarmen zijn oplicht, betekent dit dan u de verwarmingsmodus heeft gekozen. Aan het begin, na het opstarten, als de compressor niet aangaat, is de temperatuur van het binnentoestel te laag. Zie de paragraaf "Koeling-/verwarming-/luchttoevoerprocedure".
- Er komt witte rook uit het binnentoestel
  - Dit verschijnsel kan voorkomen wanneer de relatieve vochtigheid binnen te hoog is en het toestel in de koelingsmodus staat (in een ruimte met veel oliedamp of stof).
  - Als er zich veel vuil in het toestel bevindt, wordt de temperatuur in de ruimte onevenredig verdeeld. In dit geval moet het binnentoestel worden gereinigd.
  - Neem contact op met de plaatselijke leverancier of de naverkoopdiensten van de fabrikant voor methodes om het binnentoestel te reinigen. Dit moet worden gedaan door professionele onderhoudstechnici.
  - Dit verschijnsel kan zich ook voordoen wanneer de airconditioner overgaat van de antivries- naar de warmtestand.
  - Dit komt omdat het vocht dat gegenereerd is door het ontdooien wordt uitgestoten als stoom.
- De airconditioner maakt geluid
  - Wanneer de airconditioner in de koelings-, drogen- of verwarmingsmodus werkt, kunt u diep, continu gesis horen.
  - Dit is het geluid van de koelmiddelstroomtussen het binnentoestel en het buitentoestel.
  - Het gesis kan worden gehoord nadat het toestel is uitgezet of wanneer het toestel in de antivriesmodus staat. Dan wordt het geluid veroorzaakt doordat het koelmiddel stopt met stromen of wanneer het volume van het koelmiddel verandert.
  - U kunt een piep horen wanneer de airconditioner opstart of afslaat. Dit geluid wordt veroorzaakt doordat de plastic onderdelen uitzetten of krimpen bij temperatuurveranderingen.
- Er komt stof uit het binnentoestel.
 

Wanneer de airconditioner na lange tijd weer wordt opgestart, wordt het stof in het binnentoestel uitgeblazen.
- Er komt een geur uit het binnentoestel.
 

Het binnentoestel absorbeert de geur van de ruimte, de meubelen of sigarettenrook, en stoot dit weer uit als hij aanstaat.
- Verandering van koelingsmodus naar luchttoevoermodus

- Om bevroering van de warmtewisselaar van het binnentoestel te voorkomen, verandert de airconditioner automatisch naar de luchttoevoermodus en zal binnen korte tijd weer overgaan op de koelingsmodus.
- Wanneer de kamertemperatuur is verlaagd tot de ingestelde temperatuur, zal de airconditioner de compressor automatisch uitzetten en overgaan op de luchttoevoermodus. Als de kamertemperatuur weer stijgt, zal de compressor opnieuw opstarten. De actie van de compressor in de verwarmingsmodus is andersom.

## 11. STORINGEN VAN DE AIRCONDITIONER EN OORZAKEN

- Als een van de volgende incidenten plaatsvindt, stop de werking van de airconditioner dan onmiddellijk. Zet de stroomschakelaar uit en neem contact op met de plaatselijke leverancier of naverkoopdiensten van de fabrikant:
  - De bedrijfsindicator knippert snel (2x per seconde).
  - Nadat u de stroomschakelaar heeft uitgezet en weer aangezet, knippert de bedrijfsindicator nog steeds snel.
  - De ontvangstfunctie van de afstandsbediening werkt niet, of het opstarten/uitzetten is abnormaal.
  - Zekeringen slaan voortdurend door of de aardlekschakelaarbescherming gaat steeds aan.
  - Er is stof, vuil of water in de airconditioner terechtgekomen. Er lekt water uit het binnentoestel.
  - Andere incidenten.
- Als de airconditioner niet werkt, maar niet door een van de genoemde incidenten, inspecteer het systeem dan volgens de volgende procedure:

Tabel 11-1

Symptoom	Mogelijke oorzaken	Handeling
Het toestel werkt niet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geen stroomtoevoer</li> <li>• De stroomschakelaar is niet aangesloten</li> <li>• Zekeringen slaan door of de aardlekschakelaar slaat af</li> <li>• De afstandsbediening of wandbediening werkt niet</li> </ul>	<p>Zet het toestel aan als er weer stroomtoevoer is. Sluit de stroomschakelaar goed aan.</p> <p>Vervang de zekering of controleer op elektrische lekkage. Inspecteer de afstandsbediening of wandbediening.</p>
De airconditioner blaast lucht uit maar geen koude lucht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De ingestelde temperatuur is niet goed</li> <li>• 3-minutenbescherming van de compressor</li> </ul>	<p>De ingestelde temperatuur is lager dan de kamertemperatuur tijdens het koelen. Of de ingestelde temperatuur is hoger dan de kamertemperatuur tijdens het verwarmen.</p>



Het toestel gaat steeds aan en uit,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teveel of te weinig koelmiddel.</li> <li>• Er zit lucht of niet condenseerbaar gas in het koelmiddelcircuit.</li> <li>• De compressor werkt niet.</li> <li>• De stroomspanning is te hoog of te laag.</li> <li>• Het koelmiddelcircuit is geblokkeerd</li> </ul>	<p>Zoek het lek en vul het koelmiddel bij tot de juiste hoeveelheid</p> <p>M a a k e e n vacuüm en vul het koelmiddel bij.</p> <p>Repareer of vervang de compressor. Installeer een spanningsregulator.</p> <p>Lokaliseer de oorzaak en vervang het onderdeel.</p>
Laag koelingseffect	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De condensator van het buitentoestel of binnentoestel is vuil</li> <li>• Het filter is geblokkeerd</li> <li>• De inlaat- of uitlaatopening van het binnen- of buitentoestel is geblokkeerd</li> <li>• Er staat een deur of raam open</li> <li>• Direct blootgesteld aan zonlicht</li> <li>• Te veel warmtebronnen</li> <li>• Te hoge buitentemperatuur</li> <li>• Het koelmiddel is gelekt of moet worden bijgevuld</li> </ul>	<p>Reinig de condensator</p> <p>Reinig het filter</p> <p>Verwijder stof en vuil om de opening open te houden.</p> <p>Sluit alle ramen en deuren.</p> <p>Gebruik gordijnen of rolluiken om zonlicht buiten te houden.</p> <p>Verwijder warmtebronnen</p> <p>Het koelingseffect van de airconditioner is verminderd (maar normaal)</p> <p>Zoek het lek en vul het koelmiddel bij tot de juiste hoeveelheid</p>
Laag verwarmingseffect	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De buitentemperatuur is lager dan -7°C</li> <li>• Deuren of ramen zijn niet goed gesloten</li> <li>• Het koelmiddel is gelekt of moet worden bijgevuld</li> </ul>	<p>Gebruik een verwarmingstoestel.</p> <p>Sluit deuren en ramen goed. Zoek het lek en vul het koelmiddel bij tot de juiste hoeveelheid.</p>

## 12. S T O R I N G E N V A N D E AFSTANDSBEDIENING EN OORZAKEN

Inspecteer het volgende voordat u verzoek om onderhoud of reparatie:

Tabel 12-1

Er kunnen geen veranderingen worden gedaan		
Symptoom	Controlepunt	Oorzaak
De ventilatorsnelheid kan niet worden bijgesteld	Kijk of de modus op het scherm op AUTO staat.	Wanneer AUTO geselecteerd is, selecteert het binnentoestel automatisch de ventilatorsnelheid
	Kijk of de modus op het scherm op DROGEN staat.	Wanneer DROGEN geselecteerd is, selecteert het binnentoestel automatisch de ventilatorsnelheid. De ventilatorsnelheid kan alleen worden geselecteerd in de koelings-, verwarmings- en "luchttoevoermodus"

Tabel 12-2

Het overdrachtssymbool "▲" knippert niet		
Symptoom	Controlepunt	Oorzaak
Wanneer u op de AAN/UIT -knop drukt, kan er geen signaal worden uitgezonden	Controleer of de batterijen in de afstandsbediening (bijna) leeg zijn	Wanneer de batterijen leeg zijn, kan er geen signaal worden uitgezonden

Tabel 12-3

De temperatuurindicator licht niet op		
Symptoom	Controlepunt	Oorzaak
De temperatuurindicator licht niet op	Kijk of de modus op het scherm op Luchttoevoer staat.	In de Luchttoevoermodus kan er geen temperatuur worden ingesteld

Tabel 12-4

Het scherm is uit		
Symptoom	Controlepunt	Oorzaak
Na een bepaalde tijd verdwijnt het scherm	Controleer op de timer of de ingestelde tijd in verlopen	De airconditioner slaat uit omdat de ingestelde tijd is verlopen
Na een bepaalde tijd verdwijnt de TIJDKLOK AAN	Controleer op de timer of de ingestelde tijd in verlopen	Als er een bepaalde tijd is ingesteld waarop de airconditioner start met werken, dan start de airconditioner automatisch en verdwijnt het tijdsklokscherm.

Tabel 12-5

Geen geluid bij ontvangst van het signaal		
Symptoom	Controlepunt	Oorzaak
Wanneer u op de AAN/UIT-knop drukt, hoort u geen geluid bij ontvangst van het signaal	Controleer als u op de AAN/UIT-knop drukt of het uitzendende deel van de afstandsbediening gericht is op het ontvangende deel van het binnentoestel. Controleer of de stroomschakelaar van de airconditioner goed is aangesloten.	Richt het uitzendende deel van de afstandsbediening naar het ontvangende deel van het binnentoestel. Druk dan meerdere keren op de AAN/UIT-knop. De airconditioner kan de signalen niet ontvangen omdat hij uit staat.
De knoppen van de afstandsbediening werken niet.	Controleer het scherm van de afstandsbediening	Vergrendel de knoppen

### 13. REPARATIE

Wanneer de airconditioner niet goed werkt, zet het toestel dan uit en schakel de stroomvoorziening uit. Neem contact op met de leverancier of fabrikant. Meld daarbij het model, de omgeving waarin het toestel zich bevindt en de gedetailleerde foutmelding van de airconditioner, verzoek om een technicus voor reparatie, en probeer het niet zelf te repareren.

### 14. PROBLEMEN OPLOSSEN

Tabel 14-1

Nr.	Scherf	Probleem
1	Probleem met gekozen instelling	Antivriesindicator knippert of melding [E0]
2	Communicatiestoornis tussen binnen- en buitentoestellen	Tijdindicator knippert of melding [E1]
3	Fout in temp.sensor (T1)	Bedrijfsindicatie knippert of melding [E2]
4	Fout in temp.sensor (T2)	Bedrijfsindicatie knippert of melding [E3]
5	Fout in temp.sensor (T2B)	Bedrijfsindicatie knippert of melding [E4]
6	Beveiliging ventilator	Tijdindicator knippert langzaam of melding [E6]
7	Fout in EEPROM	Antivriesindicator knippert langzaam of melding [E7]
8	Fout in buitentoestel	Alarindicator knippert langzaam of melding [Ed]
9	Fout waterniveau	Alarindicator knippert of melding [EE]

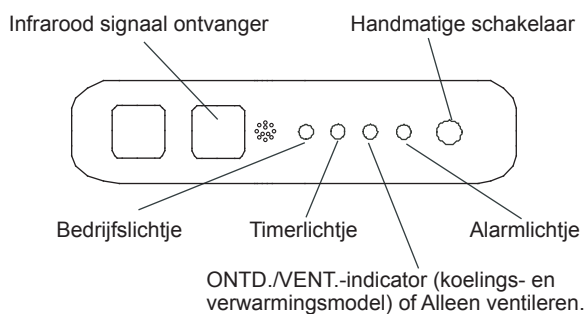


Fig.14-1.





**Kaysun**  
by **frigicoll**

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

**MADRID**  
Senda Galiana, 1  
Poligono Industrial Coslada  
Coslada (Madrid)  
Tel. +34 91 669 97 01  
Fax. +34 91 674 21 00  
[madrid@frigicoll.es](mailto:madrid@frigicoll.es)