

INSTRUCTIEBOEKJE



ACHS 9 – 12 – 18

ACHS 9Q – 12Q – 18Q



airconditioner (split-unit)
wandmodel met warmtepomp

editie juni 2008

Hartelijk dank dat u voor deze EUROM airconditioner gekozen hebt: u hebt daarmee gekozen voor een uitstekend apparaat waar u ongetwijfeld jarenlang veel plezier van zult hebben!

Om de werking zo veilig en probleemloos mogelijk te laten verlopen willen wij u dringend adviseren het instructieboekje voor gebruik geheel en aandachtig door te lezen: het bevat belangrijke veiligheidsinformatie, aanbevelingen enz., en helpt u maximaal profijt uit uw airco te halen!

Wij raden u aan het instructieboekje goed te bewaren, om het t.z.t. zonodig nogmaals te kunnen raadplegen.

Tenslotte wensen wij u veel plezier van uw airco toe!

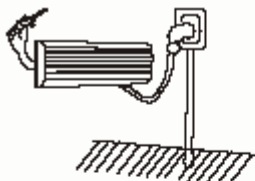
INHOUD:

♦ Inhoudsopgave	.	.	.	.	.	.	3
♦ Veiligheidsinstructies.	.	.	.	.	.	.	4
♦ Wat is wat?	.	.	.	.	.	.	7
♦ Reiniging en Onderhoud	.	.	.	.	.	.	9
♦ Afstandsbediening	.	.	.	.	.	.	11
♦ Fout-analyse	.	.	.	.	.	.	14
♦ Technische gegevens	.	.	.	.	.	.	16
♦ Installatie	.	.	.	.	.	.	17

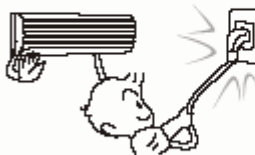
Veiligheidsinstructies

Lees de onderstaande veiligheidsinstructies zorgvuldig door en zorg ervoor dat u ze ook begrijpt. Ze bevatten belangrijke veiligheidswaarschuwingen en dienen daarom nauwkeurig te worden opgevolgd!

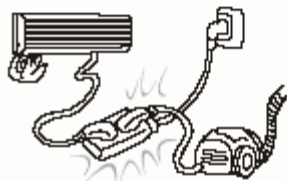
(plaatjes dienen slechts ter illustratie, niet als voorbeeld).



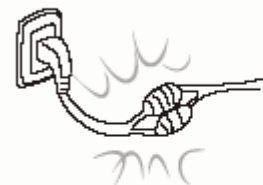
- De airco dient geaard te zijn. Verbind de aardleiding niet met de leiding van het water, gas o.i.d. Slechte aarding kan tot elektrische schokken leiden!



- Trek tijdens de werking niet aan de kabel, dat kan brand veroorzaken. Als u de stekker uit het contact wilt nemen dient u eerst het apparaat uit te schakelen en de stekker met de hand uit te trekken



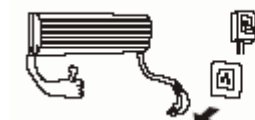
- Gebruik geen verlengsnoeren of verdeelkasten.



- Zorg dat de electrokabel niet beschadigd raakt en breng zelf geen verbindingen aan. Zet geen zware voorwerpen op de kabel en houd hem uit de buurt van warmtebronnen. Brand- en schokgevaar!



- Stel het lichaam niet te lang bloot aan de koude luchtstroom uit de airco. Dat kan de gezondheid schaden.



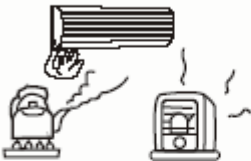
- Schakel de airco uit en neem de stekker uit het stopcontact wanneer u het apparaat langere tijd niet gebruikt.



- De elektrische installatie dient voorzien te zijn van een aardlekschakelaar van 30mA.



- Maak de airco schoon met een droge, zachte doek. Gebruik geen agressief schoonmaakmiddel, insecticide, ontvlambare spray enz. om het apparaat te reinigen: dat kan de buitenzijde beschadigen. Sprenkel geen water op de airco.



- Zet geen brandende apparaten in de luchtstroom van de airco, dat veroorzaakt onvolledige verbranding.



- Sluit ramen en deuren (en z.m. gordijnen) tijdens gebruik van de airco. Als de lucht vervuilt kunt u even iets openen om frisse lucht binnen te laten.



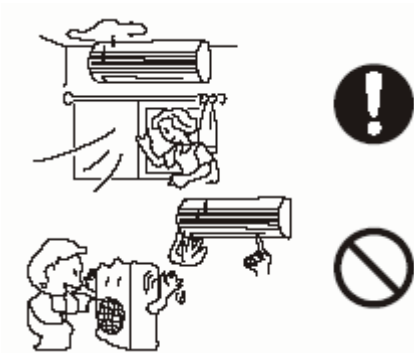
- Als u iets abnormaals waarneemt (bijv. rook of branderige lucht) schakel de airco dan onmiddellijk uit en neem de stekker uit het stopcontact.



- Installeer de airco niet op plaatsen waar brandbare gassen zouden kunnen ontstaan of ontsnappen. Een klein vonkje in de airco is dan voldoende om een explosie te veroorzaken!



- Gebruik de airconditioner niet voor speciale doeleinden, zoals de opslag van precisie-apparatuur, voedsel, verf enz., dat voor het behoud van kwaliteit een bepaalde temperatuur en vochtigheid vereist.



- Open geen deuren en/of ramen terwijl de airco langere tijd werkt op de functie koelen of drogen ('cool' of 'dry') bij hoge luchtvochtigheid (boven de 80%). Dan kan er condens van het apparaat gaan druipen!
- Steek geen vinger, stokje of welk voorwerp dan ook door een rooster in de airco. Dat kan letsel of schade veroorzaken!

- ❖ Dit apparaat dient te worden geïnstalleerd in overeenstemming met de landelijke voorschriften
- ❖ Dit apparaat mag niet in een washok, badkamer of wat voor vochtige ruimte dan ook worden geïnstalleerd
- ❖ De optimale bevestigingsplaats van het apparaat is op 2,3 m. boven de grond.
- ❖ Dit apparaat dient zó te worden geïnstalleerd dat de stekker eenvoudig bereikbaar is.

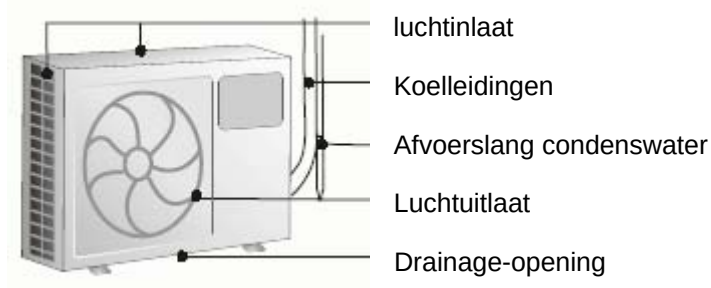
Let op!

Een gezonde temperatuur hangt samen met de buitentemperatuur. De temperatuur die u instelt dient niet teveel van de buitentemperatuur te verschillen.

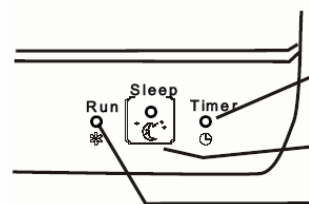
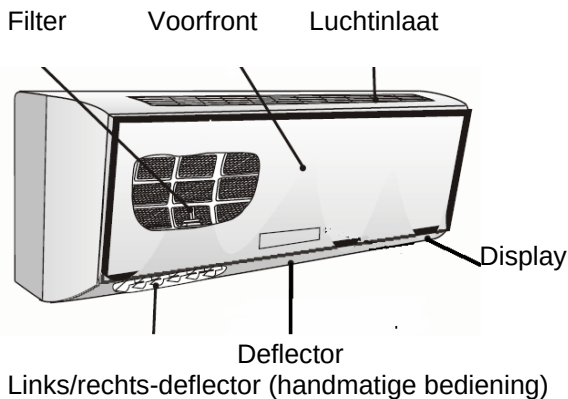
De verwarmingstechnologie is zodanig ontworpen dat de verwarmingscapaciteit terugloopt wanneer de buitentemperatuur onder de 5°C zakt.

Wat is wat?

Buitendeel:



Binnendeel:



Indicatielampjes:

Indicatielampje tijd klok

Indicatielampje slaapstand

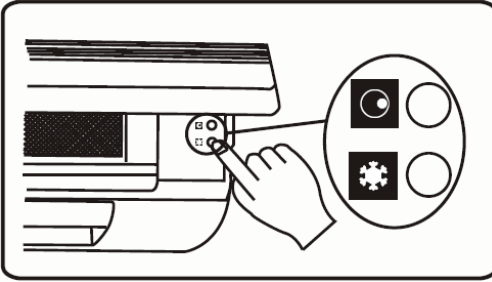
Indicatielampje 'in werking'

Let op! Sommige modellen kunnen qua uiterlijk wat afwijken van de afbeeldingen.

Noodknop (werking zonder afstandsbediening)



Wanneer de batterijen van de afstandsbediening leeg zijn, of de afstandsbediening defect is, kunt u de noodknop gebruiken:



Controleknop

(Laat het gebruik van deze knop over aan onderhoudstechnici)



Noodknop

Werking in geval van nood.

Elke keer wanneer u de noodknop indrukt verandert de functie die de airco uitvoert, in de volgorde: koelen > verwarmen > stop > koelen > enz.

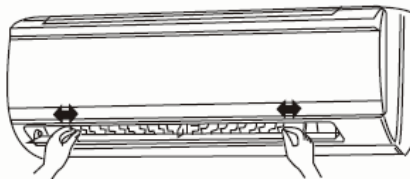
Onderstaande tabel toont welke condities vooraf ingesteld zijn voor de werking onder de noodknop:

Functie:	Ingestelde temp.	Ventilatorsnelheid	Deflector
Koelen	24°C	Hoog	Swing
Verwarmen	24°C	hoog	Swing

Horizontale blaasrichting

U kunt de horizontale uitblaasrichting aanpassen door de vinnen d.m.v. de knoppen aan de zijkanten naar links of rechts te bewegen (zie afbeelding).

Schakel daartoe de airco eerst uit! de ventilator werkt op hoge snelheid en zou uw vingers kunnen afknellen of zelfs geheel of gedeeltelijk kunnen afsnijden!



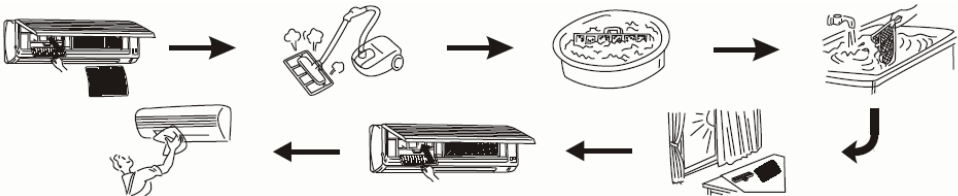
Reiniging en Onderhoud



Reinig het voorzijde-rooster en de luchtfilters minstens éénmaal per twee weken. Voordat u reinigings- of onderhoudswerk uitvoert altijd de airco uitzetten en de stekker uit het stopcontact nemen! De plaatjes zijn als illustratie bedoeld en kunnen van de werkelijkheid afwijken.

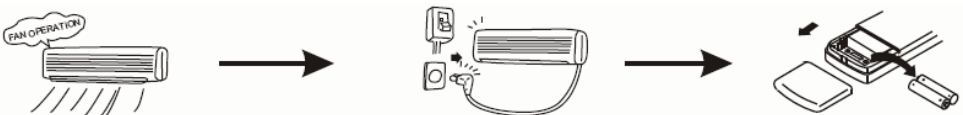
Het schoonmaken van het voorzijde-rooster en de luchtfilters

1. Open het voorfront door het aan de tabs aan de zijkanten op te tillen tot het met een klik stopt. Neem de luchtfilters eruit.
2. Verwijder het stof op het rooster en de filters met een stofzuiger of borsteltje. Als het stof zich niet gemakkelijk van het filter laat verwijderen, was het filter dan met een neutraal wasmiddel in lauw-warm water (max. 45°C.).
3. Spoel de filters na met schoon water en laat ze in de schaduw drogen.
4. Plaats luchtfilters terug in de originele positie en sluit het voorfront.
5. Neem het oppervlak van de airco af met een neutraal schoonmaakmiddel en tenslotte met een droge doek. Gebruik nooit bijtende of ontbrandbare schoonmaakmiddelen of andere chemische producten!



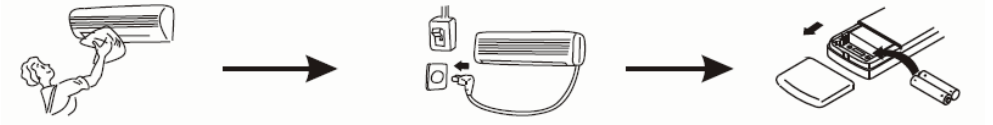
Als de airco langere tijd niet wordt gebruikt

1. Laat de ventilator een paar uur draaien om de binnenzijde goed te drogen. (Kies voor KOELEN of VERWARMEN en stel de hoogste temperatuur in, dan zal de ventilator draaien).
2. Schakel de airco uit en neem de stekker uit het stopcontact. Maak de filters en de buitenzijde schoon.
3. Haal de batterijen uit de afstandsbediening.



Als u de airco langere tijd niet gebruikt hebt:

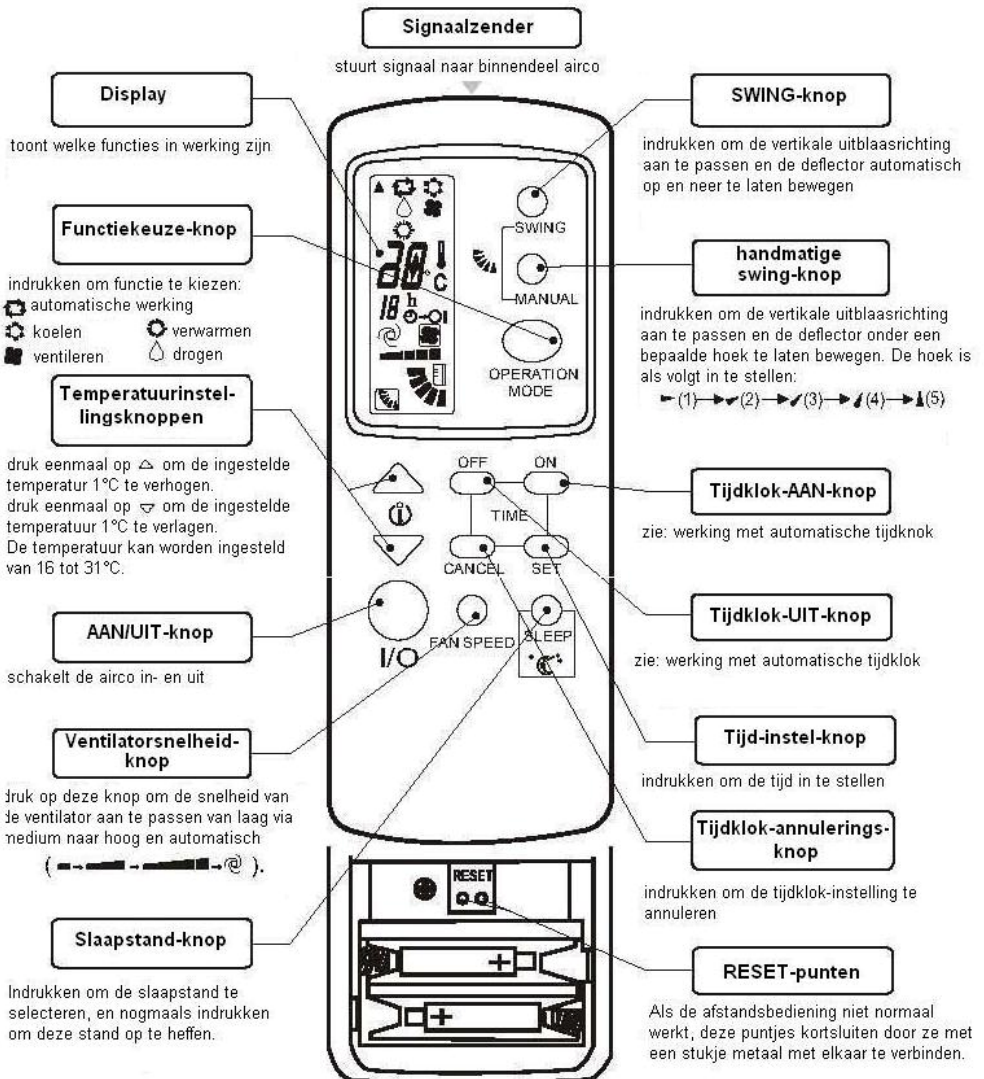
1. Maak de filters schoon en breng ze terug in de originele positie. Maak binnen- en buitendeel schoon met een zachte doek.
2. Steek de stekker in het stopcontact.
3. Plaats de batterijen in de afstandsbediening.



Let op!

- Luchtinlaat- en uitlaatopeningen mogen niet geblokkeerd worden
- Gebruik geen benzine, benzeen, thinner, schuurmiddel, insectenverdelingsmiddelen, scherpe schoonmaakmiddelen enz. Die kunnen de omkasting beschadigen.
- Peuter batterijen niet uit elkaar en gooi ze niet in vuur; dat kan tot een explosie leiden.

Afstandsbediening



Let op:

- Om te werken dient de afstandsbediening zich binnen 6 meter van het binnendeel airco te bevinden, met een ononderbroken zichtlijn.
- Batterijen uitnemen als de afstandsbediening langere tijd niet wordt gebruikt
- Haal batterijen nooit uit elkaar en gooi ze niet in vuur: gevaarlijk!

Werking met automatische tijdklok

Als u de airco met behulp van de tijdklok een bepaalde tijd wilt laten werken, dient u als volgt te werk te gaan:

- Als de airco aanstaat, druk dan eerst op de Tijdklok-UIT-knop (OFF) om de automatische tijdklok-werking te activeren. Ondertussen zal een “O” of een klok-symbooltje met een “O” beginnen te knipperen. Als de airco uitstaat, druk dan op de Tijdklok-AAN-knop (ON) om de tijdklokfunctie in te schakelen. Op het display zal nu een “1” of een klok-symbooltje met een “1” beginnen te knipperen, ten teken dat 1 uur zal worden ingesteld.
- Elke keer dat u vervolgens op de Tijdklok-AAN-knop drukt neemt de insteltijd met een uur toe, tot max. 12 uur. Elke keer dat u op de Tijdklok-UIT-knop drukt, gaat er een uur af. Het display toont het aantal in te stellen uren.
- Als het gewenste aantal uren op het display staat drukt u op de Tijd-instel-knop (SET) om de tijd in te stellen. Het knipperen zal nu stoppen.
- Wilt u de tijdklokwerking opheffen, druk dan op de Tijdklok-annulerings-knop (CANCEL) tot op het display het klok-symbooltje met “O” of “1” verschijnt.

Let op:

1. De tijdklok-werking moet opnieuw worden ingesteld na een stroomuitval.
2. Als u tijdens de werking het aantal ingestelde uren wilt wijzigingen moet u de automatische werking opheffen en opnieuw instellen.
3. Als u onverhoeds op de instelknop (SET) drukt nadat een tijd is ingesteld, zal het systeem extra tijd bijtellen, gebaseerd op de huidige display-tijd.

Functie-instelling

1. Functie: AUTOMATISCHE WERKING



Onder deze functie zal de airco automatisch de kamertemperatuur aangenaam houden. Bij het aanzetten selecteert de airco automatisch een functie, afhankelijk van de kamertemperatuur. De onderstaande tabel toont de standaard ingestelde waarden:

Kamertemperatuur (kt)	Functie	Ingestelde temperatuur
$\geq 26^{\circ}\text{C}$	koelen	tot 24°C
$26^{\circ}\text{C} > \text{kt} \geq 25^{\circ}\text{C}$	koelen	tot $\text{kt} - 2^{\circ}\text{C}$
$25^{\circ}\text{C} > \text{kt} \geq 23^{\circ}\text{C}$	drogen	tot $\text{kt} - 2^{\circ}\text{C}$
$\text{kt} < 23^{\circ}\text{C}$	verwarmen	tot 26°C

2. Functie: KOELEN



Onder deze functie zal de airco koelen.

Druk op de swing-knop om de verticale blaasrichting aan te passen.

Druk op de ventilatorsnelheid-knop om de ventilatorsnelheid aan te passen

Druk op de temperatuurinstellingsknoppen om de ingestelde temperatuur aan te passen.

3. Functie: DROGEN / LUCHTONTVOCHTIGEN



Onder deze functie stelt de airco automatisch de kamertemperatuur in en deze temperatuur verschijnt niet op het display.

Temperatuurinstellings- en ventilatorsnelheidknoppen werken niet

Druk op de swing- of automatische swing-knop om de verticale blaasrichting aan te passen.

4. Functie: VENTILEREN



Onder deze functie werkt het buitendeel van de airco niet; slechts de ventilator van het binnendeel werkt.

Druk op de swing- of handmatige swing-knop om de verticale blaasrichting aan te passen.

Druk op de ventilatorsnelheid-knop om de ventilatorsnelheid aan te passen

5. Functie: VERWARMEN

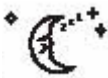


Druk op de swing- of handmatige swing-knop om de verticale blaasrichting aan te passen.

Druk op de temperatuurinstellingsknoppen om de ingestelde temperatuur aan te passen.

Druk op de ventilatorsnelheid-knop om de ventilatorsnelheid aan te passen.

6. Functie: SLAAPSTAND



❖ Slaapstand onder 'koelen' en 'drogen'

De ventilator loopt op lage snelheid.

Na een uur wordt de ingestelde temperatuur met 1°C verhoogd, en na nog een uur met nog 1°C. De airco blijft continu werken op 2°C boven de ingestelde temperatuur.

❖ Slaapstand onder 'verwarmen'

De ventilator loopt op lage snelheid.

Na een uur wordt de ingestelde temperatuur met 2°C verlaagd, en na nog een uur met nog 2°C. De airco blijft continu werken op 4° onder de ingestelde temperatuur.

Fout-analyse

De onderstaande storingen kunnen een eenvoudige oorzaak hebben; volg svp. de instructies om tot een oplossing te komen.

De airco werkt helemaal niet

- Is er geen sprake van stroomuitval?
- Zit de stekker in het stopcontact?
- Geen doorgebrande zekering of uitschakeling aardlekschakelaar?
- Geeft het stopcontact wel tussen de 207 en 253V?
- Is de timer niet zodanig ingesteld dat hij de airco uitschakelt?
- Zijn er geen obstakels of voorwerpen in de ruimte die het signaal van de afstandsbediening storen?

De afstandsbediening werkt niet of niet goed

- Controleer of de batterijen goed op hun plaats zitten.
- Als het display onduidelijk wordt of allerlei symbolen gaat tonen dient u de batterijen te vervangen
- Als er teveel tegenstrijdige opdrachten worden gegeven of de functies te vaak worden gewijzigd wordt de afstandsbediening soms in de war gebracht waardoor functieverlies optreedt. Haal de batterijen uit de afstandsbediening, plaats ze weer terug en verbind de reset-punten d.m.v. een ijzeren voorwerp. Wellicht werkt hij nu weer.

De airco werkt na uitschakeling niet onmiddellijk weer

- Op deze wijze wordt de compressor beschermd door de micro-processor. Wacht s.v.p. drie minuten

Na uitschakeling lijkt de ventilator niet helemaal te stoppen

- De motor kan het reset-punt niet vinden; start de airco opnieuw en schakel hem weer uit.

De airco koelt en/of verwarmt niet goed

- Is de temperatuur goed ingesteld?
- Zijn de filters wel schoon?
- Zijn de inlaat- en uitlaatopeningen van binnen- en buitenunit niet geblokkeerd?
- Is de slaapstand wellicht overdag geactiveerd?
- Staat de ventilatorsnelheid misschien te laag?
- Zijn ramen en deuren gesloten?

Na het starten van de Verwarmings-functie wordt er niet onmiddellijk lucht uitgeblazen

- Dit is volgens de programmatuur: er wordt pas lucht uitgeblazen wanneer ze voldoende is opgewarmd. Wacht s.v.p. even.

Nadat de stroomvoorziening onderbroken is geweest hervat de airco automatisch dezelfde instellingen als voor de stroomuitval.

- Dit heet 'auto-restart' en treedt alleen op bij types die met deze voorziening zijn uitgevoerd.

De ventilator van de binnenunit stopt tijdens het verwarmen.

- De spiraal van de buitenunit wordt ontdooid; dit duurt hoogstens 10 minuten. De spiraal bevriest wanneer de buitentemperatuur laag is en de luchtvochtigheid hoog. Hij zal de werking automatisch hervatten.

Het apparaat maakt krakende geluiden

- Door de temperatuurschommelingen zetten bepaalde materialen uit en krimpen ze weer in. Dit kan wrijvings- en frictiegeluiden veroorzaken.

Het geluid van stromend water is te horen

- Dit kan het geluid zijn van stromend koelmiddel in de airco
- Het geluid kan worden veroorzaakt door opgehoopt water dat op de warmtewisselaar druppelt
- Het kunnen smeltgeluiden zijn van vorst op de warmtewisselaar.

De binnenunit laat 'zucht'- en 'klik'-geluiden horen

- Het klikgeluid wordt veroorzaakt door het in- of uitschakelen van ventilator of compressor
- Het zuchtgeluid wordt veroorzaakt door het koelmiddel in de airco

De airco kiest spontaan korte tijd voor een grotere uitblaashoek

- Geen zorgen: dit voorkomt de productie van condenswater

De uitgeblazen lucht bevat een vreemde geur

- Een airco kan geuren hebben geabsorbeerd van muren, vloerbedekking, meubels, kleding, een toilet o.i.d. en die weer uitblazen.

De buitenunit lekt water

- Tijdens het koelen is de verbindingspijp of de pijpverbinding zodanig afgekoeld dat er condenswater wordt gevormd.
- Tijdens het verwarmen of ontdooien ontsnapt smeltwater/condenswater.
- Tijdens het verwarmen kan er water op de warmte-wisselaar druppelen.

Bij de volgende storingen dient u de airco onmiddellijk uit te schakelen, de stekker uit het stopcontact te nemen en hulp van een servicedienst in te roepen:

- ❖ De elektrokabel wordt abnormaal heet of is beschadigd
- ❖ Tijdens de werking hoort u een abnormaal geluid
- ❖ Zekering of aardlek onderbreken regelmatig de werking van de airco
 - ❖ Eén of meer knoppen werken niet goed
- ❖ De airco verspreidt een branderige geur tijdens de werking
 - ❖ Er lekt water uit het binnendeel

Technische gegevens

Model		ACHS9 ACHS9Q	ACHS12 ACHS12Q	ACHS18 ACHS18Q
Capaciteit		9000 BTU	12000BTU	18000BTU
Koelcapaciteit		2600W	3500	5000W
Verwarmingscapaciteit		2800W	4000	5500W
Opgenomen vermogen	Koelen	1000W	1240W	2000W
	Verwarmen	870W	1300W	2100W
Opgenomen vermogen	Koelen	4,5A	5,6A	9,1A
	Verwarmen	4,0A	5,9A	9,7A
Luchtverplaatsing		400m³/h	450m³/h	850m³/h
Ontvochtigingscapaciteit		0,9 l/h	1,6 l/u	2,4 l/h
Isolatieklasse		IP20	IP20	IP20
Beveiligingsklasse		I	I	I
Koelvloeistof (R407C)		670 gram	1220 gram	1610 gram
Geluid	Binnen	39dB(A)	40dB(A)	46dB(A)
	Buiten	50dB(A)	50dB(A)	57dB(A)
Gewicht	Binnen	10kg	10kg	14,5kg
	Buiten	26kg	37kg	41kg

Aanvullingen:

1. Geluidsniveau gemeten in laboratorium, voor vertrek uit fabriek.
2. Koel- & verwarmingscapaciteit getest onder de volgende condities:

Koelen	binnen	27°C(DB)	19°C(WB)	buiten	35°C(DB)	24°C(WB)
Verwarmen	binnen	20°C(DB)	15°C(WB)	buiten	7°C(DB)	6°C(WB)

3. Vanwege constante ontwikkelingen behoudt de fabrikant zich het recht voor technische gegevens te wijzigen zonder voorafgaand bericht.
Gepoogd zal worden het instructieboekje correct te houden.
4. Werkingstemperaturen:

	Max.koelen	Min.koelen	Max.verwarmen	Min.verwarmen
Binnen	32/23°C	21/15°C	27/--°C	20/--°C
Buiten	43/26°C	21/15°C	24/18°C	-5/-6°C

5. Bedradingsdiagram ingesloten bij apparatuur

Installatie

Het installeren van een airco vraagt vakmanschap en specifieke kennis.

Types ACHS9, ACHS12 en ACHS18:

De types ACHS9, ACHS12 en ACHS18 moeten door daarvoor bevoegd personeel in bedrijf worden gesteld; slechts de voorbereidende werkzaamheden mogen wettelijk door een niet-bevoegde worden verricht.

Types ACHS9Q, ACHS12Q en ACHS18Q:

De types ACHS9Q, ACHS12Q en ACHS18Q zijn voorzien van een snelkoppelsysteem waarmee aanzienlijk op de inbedrijfstelling kan worden bespaard.

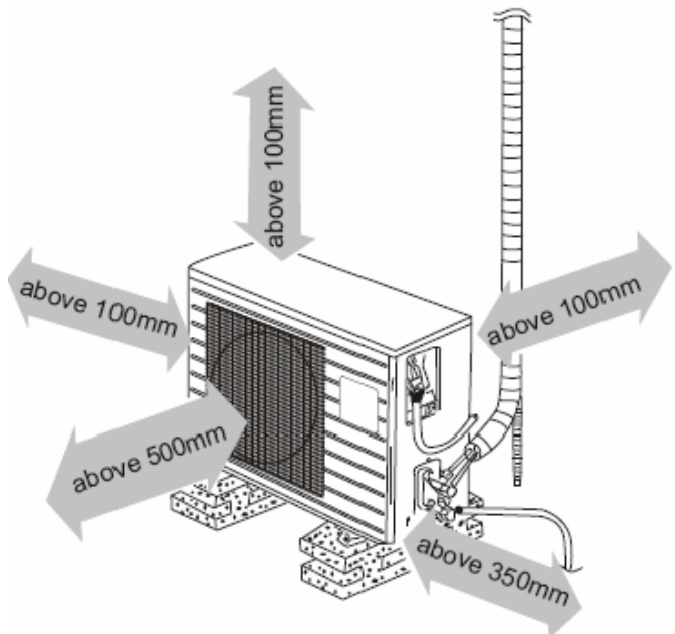
Fabrikant en importeur waarschuwen zeer nadrukkelijk voor amateuristische installatie: dat kan leiden tot het weglekken van de koelvloeistof en brandgevaar, elektrische risico's, kans op beschadiging van de apparatuur en lichamelijk letsel opleveren.

Fabrikant en importeur aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor ongelukken en schade, veroorzaakt door foutieve installatie c.q. inbedrijfstelling van de airco en adviseren ten stelligste dit aan geschoold en bevoegd personeel over te laten.

Installatieschets

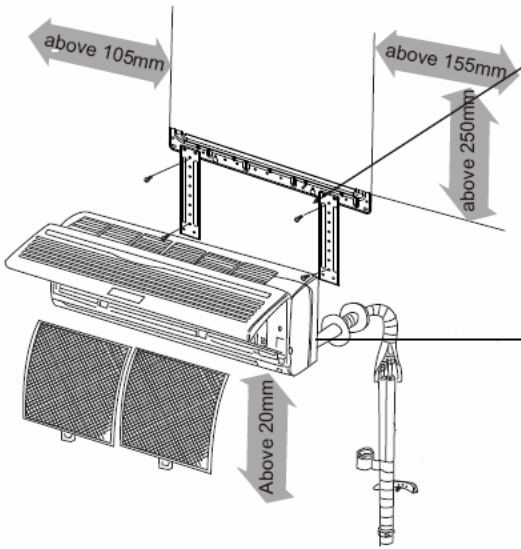
Buitendeel

('above' betekent: meer dan)

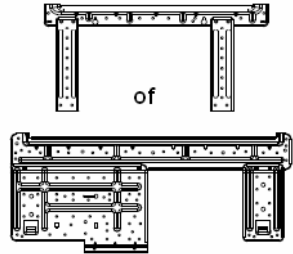


Binnendeel

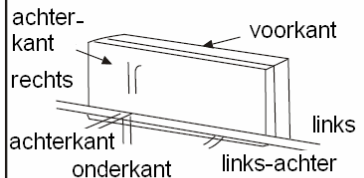
('above' betekent: meer dan)



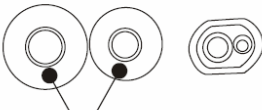
Stel vast welke bevestigings-plaat uw airco heeft



De koperen buis kan aan de achterkant, de onderkant, rechts, of links-achter worden aangesloten



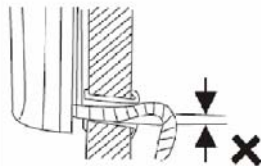
Omwikkel de koelleiding met warmte-isolerend materiaal



sponsachtig, kunststof warmte-isolerend materiaal met een dikte van 8 mm.

Pas op!

Zorg ervoor dat de afvoerpijp nergens naar boven loopt!



Als u de koperen leiding op een metalen plaat of rooster bevestigt, dient u een blokje hout tussen muur en leiding te klemmen, of de leiding te omwikkelen met 7 à 8 lagen isolerend tape.

Installatie-instructies

De plaats van het binnendeel

- Geef de binnenunit een zodanige plaats dat de inkomende en uitgaande luchtstromen nergens belemmerd worden.
- Het hoogteverschil tussen het binnen- en buitenunit van de airco mag maximaal 5 meter bedragen.
- Bevestig de binnenunit aan een muur die stevig genoeg is om het gewicht te dragen en niet mee gaat trillen.
- Hang de binnenunit niet in de zon
- Kies een plaats waar condenswater gemakkelijk afgevoerd kan worden en waar een eenvoudige verbinding met de buitenunit mogelijk is.
- Zorg ervoor dat het signaal dat de afstandsbediening uitzendt onbelemmerd door de airco ontvangen kan worden.
- Houd min. 1 meter afstand tussen airco en apparatuur als tv, radio enz.

De plaats van het buitendeel

- Kies een plaats die stevig genoeg is om de unit te dragen zonder mee te gaan trillen (resoneren). Houd rekening met wind!
- Zorg voor goede ventilatie en zo weinig mogelijk stof, en voorkom regen of direct zonlicht op de buitenunit.
- Plaats de buitenunit zodanig dat uw burens geen hinder ondervinden van het geluid of de luchtstroming die de airco voortbrengt.
- Zorg ervoor dat de ingaande en uitgaande luchtstromen nergens worden belemmerd.

Let op!

- Het apparaat dient overeenkomstig de nationale regelgeving rond bedrading enz. te worden geïnstalleerd
- Hang het apparaat niet in een vochtige ruimte (was-, badkamer o.i.d.)
- De optimale werkhoogte voor de airco is 2,3 m. boven de grond.
- Installeer de airco zodanig dat de stekker te allen tijde bereikbaar is

Installatie binnendeel

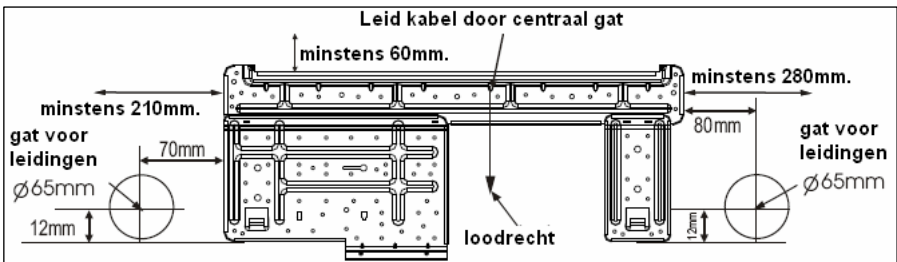
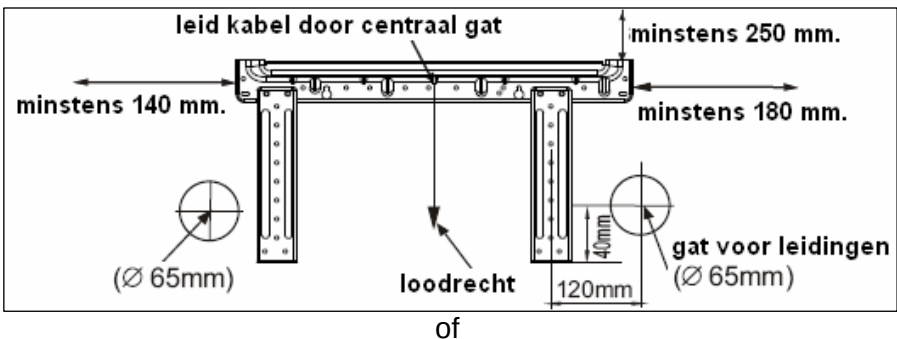
1. De bevestiging van de montageplaat op de muur

Zorg voor een stevige bevestigingsplaats voor de montageplaat: een solide stenen muur, of anders op de steunbalk, post o.i.d.

Bevestig de plaat onwrikbaar. Zeker in de hoeken dient de plaat stevig verankerd te zijn om schudden en trillen te voorkomen.

Zorg dat de plaat waterpas hangt. Houd rekening met de minimale vrije ruimte die de airco rondom nodig heeft (zie pag. 17 en 18)!

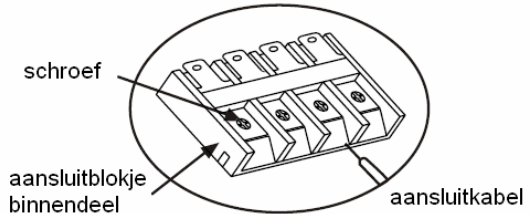
Als u de leidingen aan de achterkant door de muur wilt leiden boort u daartoe op de door u vastgestelde plaats een gat in de muur met een doorsnee van 65 mm. Houd er rekening mee dat de condenswaterafvoer nergens omhoog mag lopen!



2. Elektrokabel-verbinding

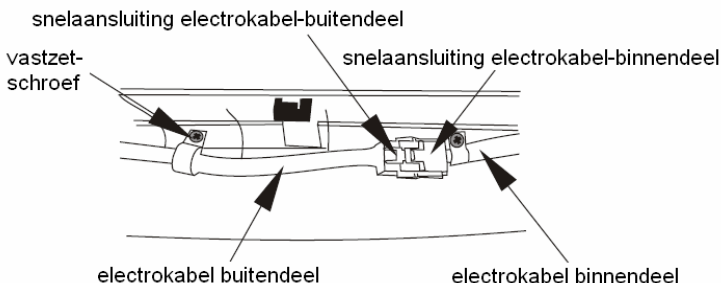
2a – ACHS9 – ACHS12 – ACHS18

- Open het voorfrontrooster
- Verwijder de schroef die het deksel van de electro-box vastzet en neem het deksel eraf
- Verwijder de schroef van de kabelklem en neem de kabelklem weg.
- Leid vervolgens de kabel van de buitendeel de binnenunit in en bevestig de verschillende draden uit de kabel op het aansluitblokje, dmv. de zich daarop bevinden schroefjes. Let erop de draden van gelijke kleur met elkaar te verbinden! Bevestig de kabel nu op z'n plaats d.m.v. de kabelklem, sluit het dekseltje van de box met de schroef en sluit het paneel.



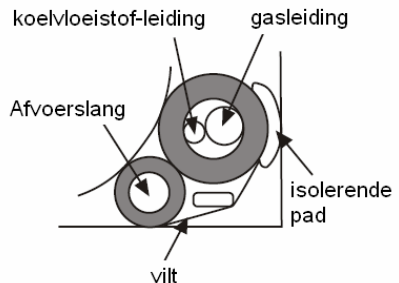
2b – ACHS9Q – ACHS12Q – ACHS18Q

- Verbind de elektrokabel van het binnen- en buitendeel met elkaar d.m.v. de snelaansluiting
- Zet de kabel van het buitendeel vast met de schroef en de klem die meegeleverd zijn bij de binnenunit.

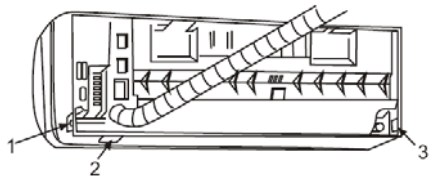


3. Installatie van de afvoerslang condenswater

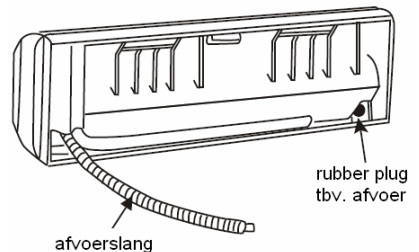
- De slang voor de condenswaterafvoer bevindt zich onderin de binnenunit. Hij dient (evt. door de muur heen) naar een waterafvoerpunt te worden geleid. Zonodig kan de slang worden verlengd; ook kan hij in een PVC afvoerpijp worden geleid.
- In de binnenunit dient de afvoerslang onder de koperen leidingen te worden gesitueerd. Voorkom krommingen en draai de slang niet.
- Waar de afvoerslang door de ruimte loopt dient hij omwikkeld te zijn met warmte-isolerend materiaal.
- Zowel de afvoerslang als de koperen leidingen dienen omwikkeld te zijn met viltstrip. Daar, waar de leidingen de muur raken dient een isolerende pad tussen leiding en muur te worden geplaatst.



- U kunt de slang op verschillende plaatsen uit de binnenunit laten komen: rechts (1), rechtsonder (2) of links (3). Daartoe bevinden zich geperforeerde stukjes in de kast van de binnenunit; daar, waar u de afvoerslang naar buiten wilt leiden kunt u het stukje omkasting eenvoudig wegnemen. De leidingen kunnen ook achter de unit rechtstreeks door de muur worden geleid.



- Standaard is de slang rechts gemonteerd; wanneer u de slang links uit het apparaat wilt laten komen, dient u hem links aan te sluiten. Vervissel daartoe afvoerslang en rubber plug, zie tekening. Zorg ervoor dat de aansluitingen goed dicht zijn, om lekkage te voorkomen!

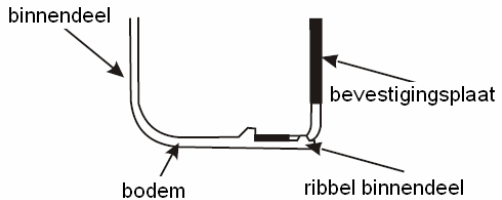


4. Installatie van het binnendeel

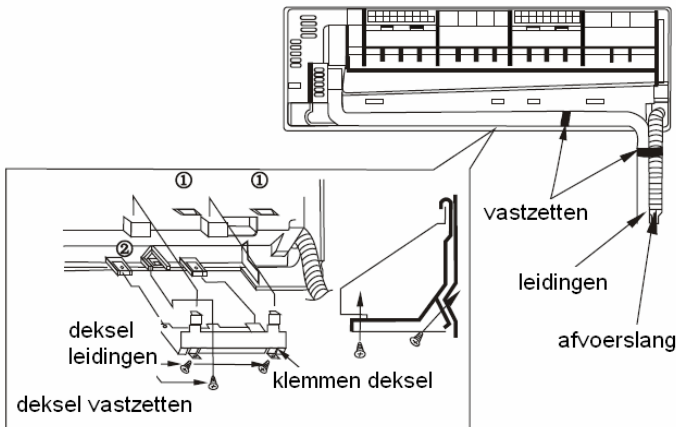
4a – ACHS9 – ACHS9Q – ACHS12 – ACHS12Q

Leid kabel en leidingen evt. door de muur en zet ze tijdelijk vast. Haak de binnenunit aan de montageplaat en druk de haak van het binnendeel om de onderkant van de bevestigingsplaat.

Gebruik montagebeugels en/of kabelklemmen om de diverse leidingen op hun definitieve plaats tegen de muur te bevestigen.



4b – ACHS18 – ACHS18Q



- Zet de buizen dmv. klemmen tijdelijk vast zoals de pijltjes op de tekening tonen
- Volg de bevestigingsinstructies op de tekening
- Draai nu de schroeven van de klemmen stevig vast
- Leid de leidingen evt. door een gat in de muur en haak het binnendeel op de bovenste rand van de bevestigingsplaat.

5. Aansluiting leidingen binnendeel

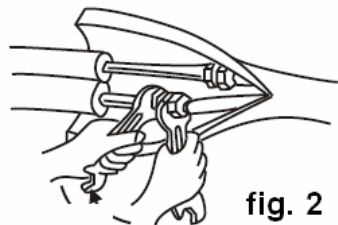
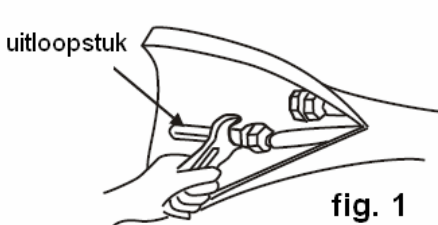
- Zorg ervoor dat er niet meer dan 10 bochten in de leiding van de binnenunit zitten
- Zorg ervoor dat er niet meer dan 15 bochten in de leiding van binnen- en buitenunit samen zitten.
- De buigingsstraal van de bochten moet groter zijn dan 10 cm.

Type ACHS9, ACHS12 en ACHS18:

Breek het uitlooptukje buis met een tang voordat u tot aansluiten overgaat. Nadat de inwendige lucht ontsnapt is gebruikt u een sleutel om de moer van de koelleiding los te draaien (fig. 1).

Let op:

Laat de inwendige lucht in het binnendeel niet ontsnappen door simpelweg de moer los te draaien. Dat kan gevaar opleveren of tot beschadiging van de flens leiden want de lucht staat onder druk. Breek altijd eerst het uitlooptuk.



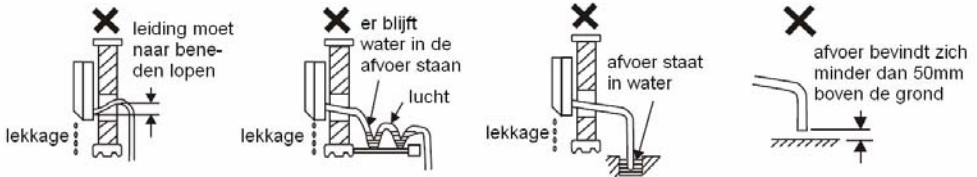
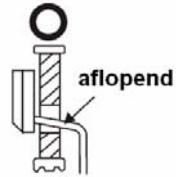
- Gebruik wat afdichtingsolie om de verbindingen en de flenzen in te vetten
- Breng het centrum van de verbinding en van de flens met elkaar in lijn en draai de moer van de verbindingsleiding dicht met een sleutel (fig. 2). Doe dit voor beide leidingen.

Doorsnee leiding	Koppel (Nm)
6,35mm (1/4")	13,7---17,6
9,52mm (3/8")	34,3---41,2
12,7mm (1/2")	49,0---56,4
15,88mm (5/8")	73,0---78,0

Type ACHS9Q, ACHS12Q en ACHS18Q: Zie pag. 29

6. Bevestiging afvoerslang

- Om het condenswater gemakkelijk af te voeren dient de afvoerslang overal naar beneden te lopen: zó dus:
- De onderstaand vier methodes zijn dus foutief!!



- Als de afvoerslang niet lang genoeg is om met het binnendeel te verbinden, kunt u deze verlengen met de slang uit de toebehorenset.
- De afvoerslang die door de ruimte loopt dient te worden omwikkeld met speciaal isolerend materiaal.

7. Afdichten muur en buisbevestiging

- Gebruik pur om het gat in de wand af te dichten
- Gebruik buisklemmen om de leidingen stevig op exact de juiste positie te bevestigen.

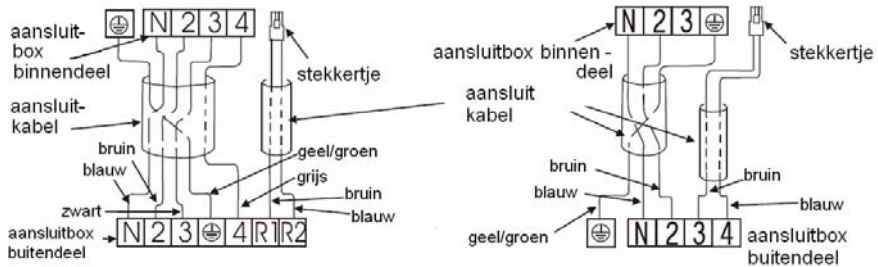


Installatie buitendeel

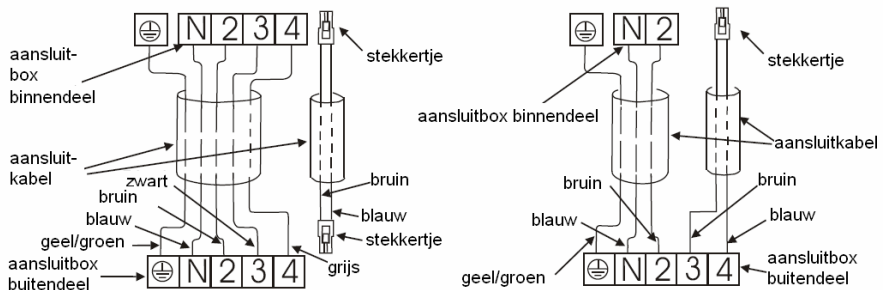
1. Bedrading



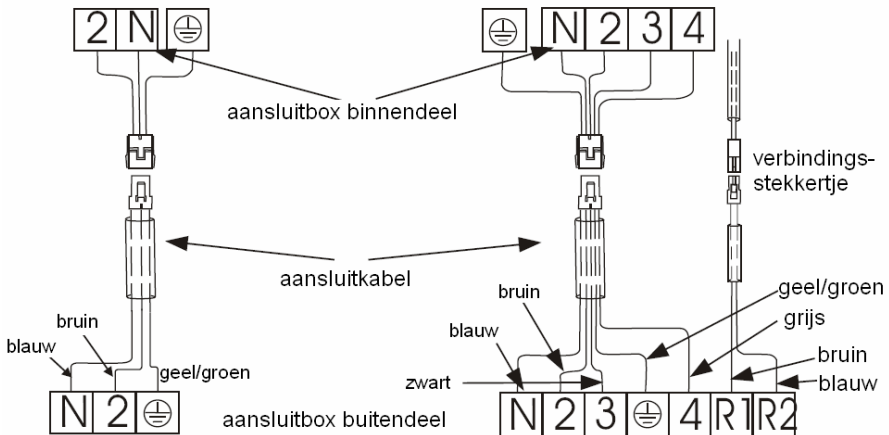
Aansluitdiagram ACHS9 en ACHS12:



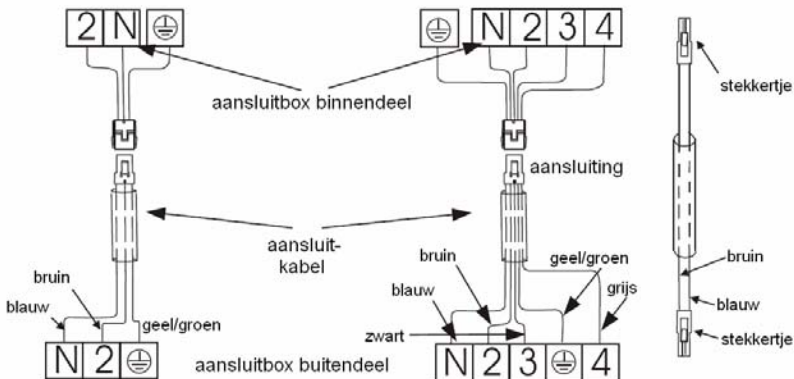
Aansluitdiagram ACHS18:



Aansluitdiagram ACHS9Q en ACHS12Q:



Aansluitdiagram ACHS18Q:



Let op:

- Als de kleur van de draden niet overeenkomt met het hierbovenvermelde, ga dan uit van de werkelijkheid. Dus altijd de tekenjes op de aansluitingen aansluiten op hetzelfde tekenje!
- Sluit het ene stekkertje aan op het buitendeel en het andere op het binnendeel.
- Als de stroomkabel ooit apart gekocht moet worden, kies dan voor een kabel met meer dan 0,75 mm² doorsnee.

- Als de voedingskabel ooit vervangen moet worden, kies dan voor de volgende kabelspecificaties:

Model	Specificatie:
ACHS9 / ACHS9Q	$\geq 1,0 \text{ mm}^2$
ACHS12 / ACHS12Q	$\geq 1,5 \text{ mm}^2$
ACHS18 / ACHS18Q	$\geq 2,5 \text{ mm}^2$

Let op:

- Gebruik het bij het binnen- en buitendeel ingesloten diagram als eerste referentiedocument.
- De voedingskabel en de stuurstroomkabel tussen het binnen- en buitendeel moeten één voor één worden aangesloten volgens de corresponderende nummers op de bedradingaansluiting.
- De aansluitkabels moeten aan elkaar worden geklikt.
- Er dient speciale kabel te worden gebruikt om binnen- en buitendeel aan elkaar te verbinden. Overtuig u ervan dat de aansluitingen onbeschadigd zijn. Slechte aansluitingen kunnen brand veroorzaken!
- Zorg ervoor dat alles in de elektriciteitsbox exact op de juiste plaats wordt gemonteerd en alles weer correct wordt afgesloten. Stof of vocht kunnen brand of een elektrische schok veroorzaken!
- De temperatuur van het koelmiddel kan hoog oplopen; houd de voedingskabel uit de buurt van de koperen leiding!

2. Installatie van de afvoerverbinding

Als u een condenswaterafvoer op het buitendeel wilt aansluiten, steek dan de slangtule met de flens in het bodemgat. Schuif vervolgens de afvoerslang over de tule.

3. Aansluiten van de verbindingsleiding buitendeel

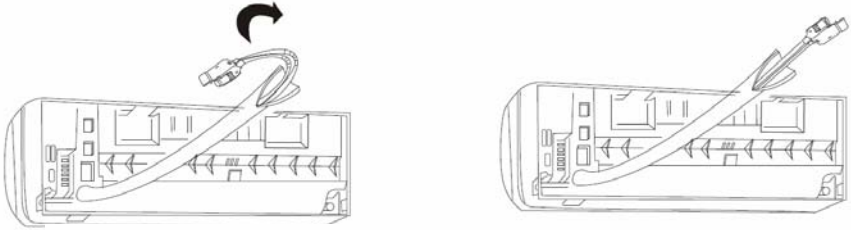
- Maximaal 10 bochten in de leiding van de binnenunit
- Maximaal 15 bochten in leidingen van binnen- en buitenunit samen.
- De buigingsstraal van de bochten moet groter zijn dan 10 cm.

3a – Type ACHS9, ACHS12 en ACHS18:

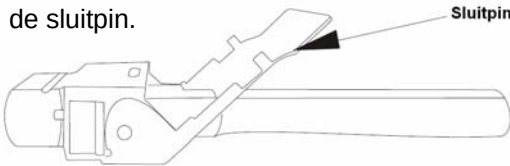
- Breng wat afdichtingsolie aan en bedek de verbinding en de flens.
- Breng het centrum van de verbinding in lijn met die van de flens en draai de moer van de verbindingsleiding dicht met een sleutel. (Pas het koppel aan op dezelfde manier als bij de verbindingsleiding van het binnendeel)(zie pagina 24).

3b – Type ACHS9Q, ACHS12Q en ACHS18Q:

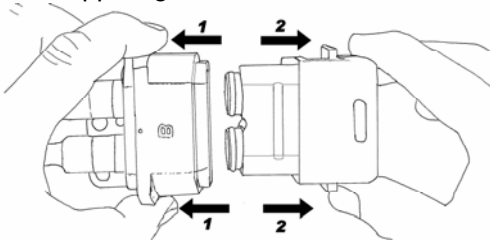
- Strek de leiding voorzichtig.



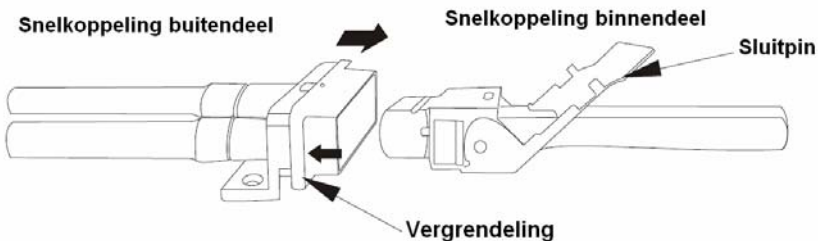
- Open de sluitpin.



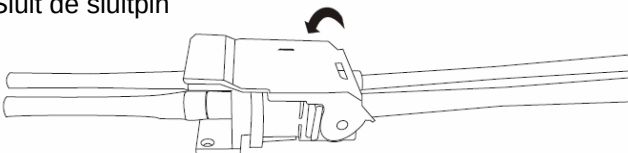
- Verwijder de transportstop uit de snelkoppeling van het buitendeel. Trek de vergrendeling (1) naar achteren en trek dan krachtig de transportstop (2) uit de koppeling.



- Trek de vergrendeling van de snelkoppeling buitendeel naar achteren. Druk nu de snelkoppeling binnendeel in de snelkoppeling buitendeel.



- Sluit de sluitpin



4. In bedrijfstelling

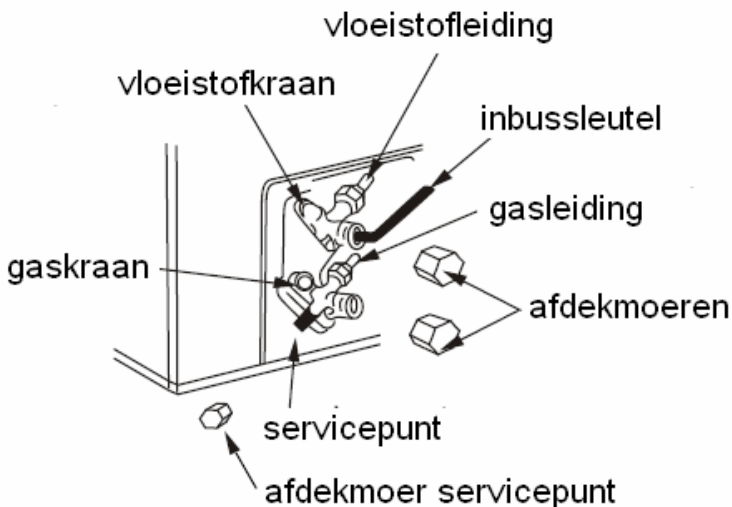
Type ACHS9, ACHS12 en ACHS18:

Deze modellen dienen in bedrijf te worden gesteld door een STEK-gecertificeerde installateur!

Type ACHS9Q, ACHS12Q en ACHS18Q:

Zolang er geen duidelijkheid bestaat over het feit of gas- en vloeistofkraan door onbevoegden mogen worden opengedraaid dient u hiervoor de hulp van een STEK-gecertificeerde installateur in te roepen.

- Schroef de afdekmoeren van de gaskraan en de vloeistofkraan.
- Om de installatie in gebruik te nemen dient nu d.m.v. een inbussleutel de vloeistofkraan 90° tegen de klok in opengedraaid te worden. Sluit hem weer na 10 seconden. Gebruik een zeepsopoplossing om te controleren of alle aansluitingen aan binnen- en buitendeel dicht zijn.
- Als er geen gas lekt, draai dan de vloeistofkraan én de gaskraan tegen de klok in geheel open.
- Plaats tenslotte de afdekmoeren op de kranen en draai ze stevig vast.
- Het servicepunt mag alleen door een STEK-erkend monteur worden geopend!



5. Inkorten leidingen

Voor het inkorten van te lange leidingen is speciaal gereedschap nodig. Laat dit aan bevoegden (STEK-monteurs) over of kies ervoor het overschot aan leiding te laten zitten.

6. Bijvullen van koelvloeistof

Het bijvullen van koelvloeistof mag in Nederland uitsluitend worden uitgevoerd door gecertificeerde STEK-monteurs.

7. Test voor gebruik

Voordat u tot testen overgaat dient u nogmaals zorgvuldig te controleren of de bedrading correct is aangesloten.

1. Werking noodknop: elke keer dat u op de noodknop drukt schakelt de airco over op een volgende functie, in de volgorde:
koelen → verwarmen → uitschakelen
2. Werking afstandsbediening: Als het binnendeel van de airco een piepend geluid laat horen wanneer u op de I/O knop drukt, betekent dat dat de airco onder werking van de afstandsbediening staat. U kunt nu op elke willekeurige knop drukken om de functie te testen.
3. Werking controleknop: neem de stekker uit het stopcontact. Open nu het voorfront en druk op de controleknop. Houd de controleknop ingedrukt en steek de stekker in het stopcontact. De controle wordt geactiveerd. Als de indicatielampjes of het displayscherm oplichten en na ± 30 seconden weer uitgaan werkt het systeem normaal. Als één van de lampjes blijft knipperen of er fout-codes op het scherm verschijnen is er iets mis in het systeem en dient u onmiddellijk een servicedienst in te schakelen. Gebruik de controleknop alleen voordat de airco in gebruik is genomen; laat verdere controles aan bevoegden over!

CE - conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart de importeur:

**Euromac bv.,
Kokosstraat 20.
8281 JC Genemuiden**

dat het product:

Airconditioner (split-unit)

Merk

EUROM

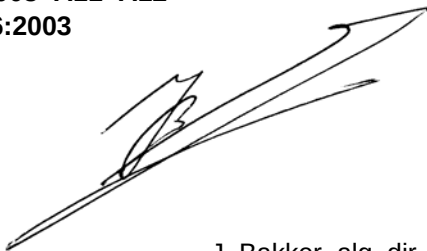
Type

ACHS9 – ACHS9Q – ACHS12 – ACHS12Q – ACHS18 – ACHS18Q

In overeenstemming is met de eisen van de onderstaande normen:

**EN 60335-1:2002+A1+A11
EN 60335-2-40:2003+A11+A12
EN 50366:2003**

Genemuiden, 22 december 2006



J. Bakker, alg. dir.



**Euromac bv., Kokosstraat 20,
8281 JC Genemuiden – Holland
www.euromac.nl**