

# Installatiegids



# **EUROM**<sup>®</sup>

POWERFUL PRODUCTS

## **SPLIT AC12 Quick Instal CH**

Art.nr. 38.148.1

## **SPLIT AC18 Quick Instal CH**

Art.nr. 38.149.8

## **Airconditioner**

**(koelen – verwarmen - drogen – ventileren)**

**INHOUD:**

◆ <b>Inhoudsopgave</b>	<b>2</b>
◆ <b>Hartelijk dank</b>	<b>3</b>
◆ <b>Waar plaatsen we de airco?</b>	<b>3</b>
Binnen-unit	3
Buiten-unit	4
◆ <b>Installatie</b>	<b>5</b>
Installatie binnen-unit	5
Installatie buiten-unit	8
Aansluiting koelleiding	9
Aansluiting elektriciteit	10
Afwerking	10
Test	11
Controle en Onderhoud	11

## **HARTELIJK DANK !**

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!

In dit boekje wordt beschreven waar en hoe u de airco (binnen- en buiten-unit) dient te installeren. De uiteindelijke aansluiting dient door een daartoe gecertificeerd vakman te worden uitgevoerd.

Een airco is een technisch hoogwaardig product; ook de voorbereidende werkzaamheden vragen technische kennis en vaardigheid. Wanneer u daar niet of onvoldoende over beschikt, schakel dan een vakman in om er zeker van te zijn dat hij correct en volgens de wettelijke voorschriften wordt geïnstalleerd.

Deze installatie gids (als ook de gebruiksaanwijzing) dienen voor gebruik geheel en aandachtig te worden doorgelezen. Ze bevatten belangrijke informatie aangaande de veiligheid en tips voor maximaal profijt.

Deze installatiegids maakt deel uit van het apparaat en dient daarom zorgvuldig te worden bewaard om het ook in de toekomst nog eens te kunnen raadplegen. Mocht het apparaat ooit van eigenaar, gebruiker of installateur wisselen, dan dient de installatiegids bij het apparaat gevoegd te worden.

Wanneer het boekje beschadigd of verloren raakt, kunt u een nieuwe downloaden vanaf de site [www.eurom.nl](http://www.eurom.nl).

Tenslotte wensen wij u veel plezier van uw airco toe!

## **WAAR PLAATSEN WE DE AIRCO?**

### **Binnen-unit**

- Op een plaats waar de uitgeblazen lucht elke hoek van de ruimte kan bereiken.
- Op een plaats waar de inkomende en uitgaande luchtstromen nergens worden belemmerd.
- Op een plaats waar de lucht in- en uitlaatopeningen niet kunnen worden geblokkeerd of bedekt.
- Op een plaats waar luchtstromen van buitenaf het apparaat niet kunnen beïnvloeden.
- Op een plaats met voldoende ruimte tot zijmuren (>150 mm), plafond (>100 mm) en de grond (>2300 mm). Dat bevordert het installatiegemak en de veiligheid.
- Tegen een stevige, loodrechte muur die sterk genoeg om het gewicht langdurig te dragen, ook als het apparaat werkt en de ventilatoren draaien. De muur mag niet aan externe trillingen onderhevig zijn en niet mee gaan trillen wanneer het apparaat in werking is: dergelijke trillingen kunnen zich

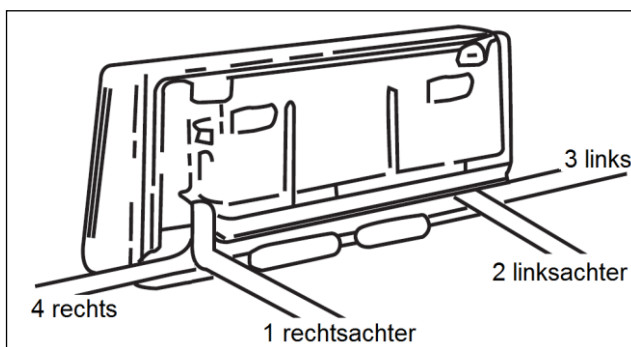
door het hele huis verplaatsen. Bevestig zonodig trilling-absorberende pads tussen het apparaat en het bevestigingsmateriaal.

- In de buurt van een 230V-50Hz geaard stopcontact en zodanig dat de stekker altijd gemakkelijk bereikbaar is.
- Zodanig dat het signaal, dat de afstandsbediening uitzendt, onbelemmerd door de airco ontvangen kan worden. Wees voorzichtig met fluorescerende lampen!
- Op een plaats waar er geen direct zonlicht op valt
- Niet op een plaats waar stof, vuil, vet of water/stoom de unit kunnen binnendringen.
- Niet in een vochtige ruimte als badkamer, wasruimte o.i.d.
- Niet in een ruimte waar ontvlambare gassen of vloeistoffen aanwezig zijn.
- Niet in een omgeving waar giftige gassen voorkomen.
- Niet in een ruimte waar regelmatig zure of bijtende stoffen worden gebruikt of verspoten.
- Niet in de onmiddellijke nabijheid van tv's, computers, muziekinstrumenten en overige elektronische apparatuur. Houd minimaal een meter afstand.
- Niet in de buurt van apparatuur met hoge frequenties.
- Niet zodanig dat zich een rookmelder in de luchtstroom van de unit bevindt; die zou daarop kunnen reageren.
- Op een plaats waar het condenswater gemakkelijk afgevoerd kan worden.
- Op een plaats waar eenvoudige verbinding met de buiten-unit mogelijk is. Het hoogteverschil tussen de binnen- en buiten-unit van de airco mag maximaal 5 meter bedragen.

### **Buiten-unit**

- Op een frame, hangend aan een loodrechte muur die sterk genoeg om het gewicht langdurig te dragen (ook als het apparaat werkt en de ventilatoren draaien), of staand op een muur of dak. De muur mag niet aan externe trillingen onderhevig zijn en niet mee gaan trillen wanneer het apparaat in werking is. De buiten-unit dient loodrecht en waterpas te worden geplaatst.
- Als de unit op een ophangframe wordt gemonteerd, kies dan een metalen frame.
- Zorg voor goede ventilatie en zo weinig mogelijk stof.
- Plaats de buiten-unit zodanig dat u en uw burens geen hinder ondervinden van het geluid of de warme luchtstroming die de airco voortbrengt.
- Zorg ervoor dat de ingaande en uitgaande luchtstromen nergens worden belemmerd. Obstakels in de buurt van de lucht in- en uitlaat kunnen slechte werking en toename van geluid veroorzaken.
- Vermijd locaties waar ontvlambaar gas kan voorkomen of ontsnappen.
- Zorg voor een vlotte afvoer van condenswater.

- De buiten-unit dient minimaal 50 cm vrije ruimte boven zich te hebben en minimaal 10 cm afstand tot de muur achter zich. Opzij dient hij minimaal 30 cm vrije ruimte te hebben, maar als hij opzij maar minimaal ruimte heeft, plaats hem dan op 20 à 30 cm van de achterwand. Aan de voorzijde dient de buiten-unit minimaal 100 cm vrije ruimte te hebben. Wanneer u aan de voor- zij- of achterkant minimale vrije ruimte hebt, compenseer dat dan met meer ruimte op een andere plaats. Minimaal 2 zijden van het apparaat dienen open te zijn. Houd er bij de installatie rekening mee dat u onderhoud aan het apparaat moet kunnen uitvoeren!
- Wees voorzichtig met het installeren in de buurt van de zee. Zeewind veroorzaakt soms corrosie, waardoor het apparaat minder goed gaat werken of storingen gaat vertonen.



Het maakt niet uit of nu de binnen- of de buiten-unit hoger hangt, maar het hoogteverschil mag niet meer dan 5 meter bedragen. Zorg er verder voor dat de leidingen die de units verbinden, zo min mogelijk gebogen hoeven te worden. De condenswater-afvoer dient over de gehele lengte naar beneden te lopen.

## **INSTALLATIE**

### **Installatie binnen-unit**

Verwijder al het verpakkingsmateriaal, folie en plakband en houd het buiten het bereik van kinderen. Bepaal de plaats voor de binnen-unit, rekening houdend met het bovenstaande.

De ophangbeugel zit tijdens het transport op de achterzijde van het apparaat geschroefd. Schroef hem los en verwijder de schroef.

Bereken waar u de beugel moet bevestigen. De vlakke kant van de beugel komt tegen de muur. De lange zijde van de beugel dient zich bovenaan te bevinden, de beide korte zijden naar beneden wijzend. Zorg ervoor dat de beugel volledig waterpas en loodrecht hangt, alleen dan wordt het condenswater volledig afgevoerd.

Teken boorgaten af, boor gaten, voorzie ze van pluggen en schroef de beugel onwrikbaar tegen de wand.

Bepaal nu hoe u de koel- en elektroleiding naar de buiten-unit wilt laten lopen. De leidingen kunnen op 4 manieren uit de binnen-unit worden geleid, zie

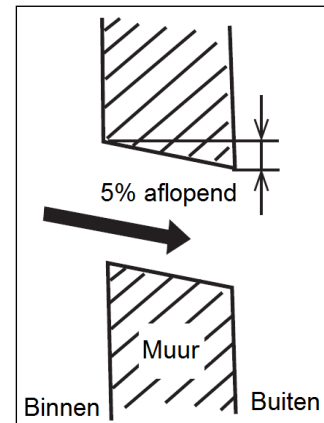
afbeelding. Wanneer u kiest voor mogelijkheid 3 of 4 (links of rechts) dient het geperforeerde stukje op de betreffende plaats uit de zijkant te worden verwijderd.

Pas op dat de leidingen niet knikken!

Boor nu op de door u gewenste plaats gaten door de muur naar buiten, voor de leidingen en evt. de waterafvoer.

Voor de bundel leidingen boort u (op de door u gewenste plaats) een gat met een doorsnee van 80 mm dat 5° schuin naar beneden afloopt zodat er geen regenwater naar binnen kan lopen en het condenswater evt. vlot wegloopt.

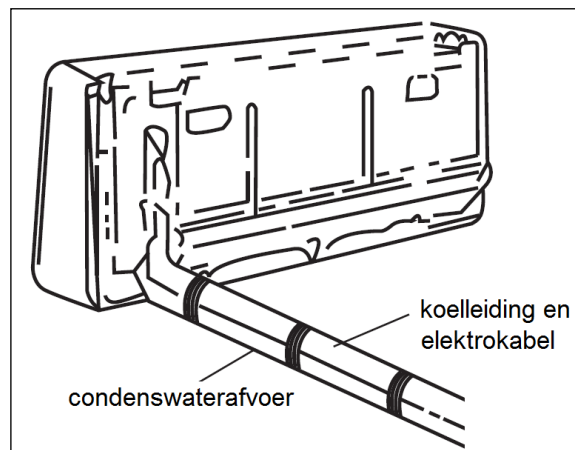
Wanneer u de condenswaterafvoer apart naar buiten wilt leiden, boor daarvoor dan een naar buiten aflopend gat met een doorsnee van 30mm. De condenswaterafvoerslang komt rechtsachter uit het apparaat en dient over de hele lengte naar beneden te lopen. Als hij ergens naar boven loopt kan er namelijk water in de leiding blijven staan (of zelfs teruglopen het apparaat in), wat schade en bacterievorming tot gevolg kan hebben.






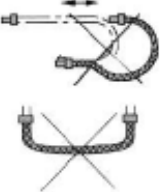


U kunt de condenswaterafvoer evt. ook via één van de perforatiegaten van de binnen-unit links of rechts binnenshuis wegleiden naar een afvoerpunt. Zonodig dient de slang daarvoor te verlengen.

De condenswaterafvoer dient zich altijd onder de koelleidingen te bevinden; als u ze laat samenlopen bindt u ze met tape aan elkaar.

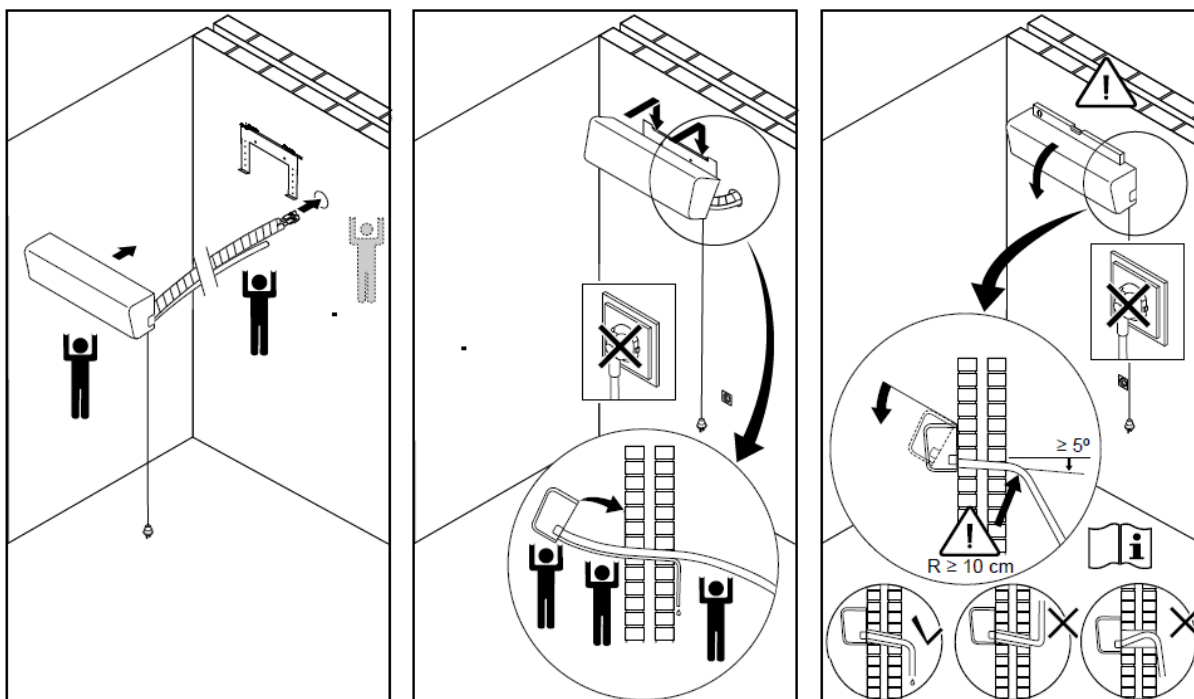
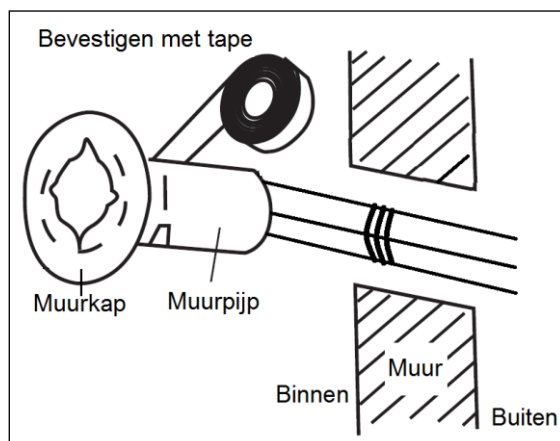
Buig de bundel leidingen voorzichtig tot de juiste stand voor het muurgat. Pas op de leidingen niet te knikken!



<p>Rol de leidingen eerst recht uit voor u ze in de gewenste stand buigt.</p>			<p>Trek niet aan één van de verpakte leidingen.</p>
<p>Maak gebruik van een buigijzer om de minimale bocht te waarborgen.</p>			<p>Te scherpe en korte bochten beschadigen de leidingen!</p>
<p>Houdt u aan de minimale buigradius R = minimaal 10 cm.</p>			<p>Te lange of te korte leidingen geven incorrecte bochten!</p>

Leid nu de koel- en elektroleidingen en evt. de condenswaterafvoer door de muur. Let erop dat u nergens een leiding knikt of beschadigt! De hoeken dienen ruim rond te lopen.

Knip de meegeleverde muurpijp op de juiste lengte (3 tot 5 mm langer dan de dikte van de muur) en schuif hem in het gat. Nu kunt u de tweedelige kap over het gat plaatsen en op de muurpijp schuiven.



Hang nu de binnen-unit op de ophangbeugel: de bovenste haken van de beugel achter de haken van de binnen-unit. Wanneer u dit op de juiste wijze doet, vallen de onderste uitsteeksels van de beugel in de klemmen van de binnen-unit. Duw de airco stevig aan tot u beide klemmen hoort klikken! Controleer nu of de airco onwrikbaar aan de muur hangt.

Zorg voor gepaste condenswaterafvoer. Of u de afvoer nu met de leidingen naar buiten hebt geleid, of via een perforatieopening binnen de ruimte hebt gehouden, het condenswater moet vlot weg kunnen lopen. Verleng de afvoer zo nodig met een stuk slang en leid deze naar een waterafvoerpunt. Zorg ervoor dat de waterafvoer over de hele lengte naar beneden loopt.

Voer tenslotte de volgende inspecties uit:

- Controleer of de binnen-unit met zowel de bovenste haken als de onderste klemmen stevig op de bevestigingsbeugel bevestigd zit.
- Controleer of de binnen-unit exact waterpas en loodrecht hangt.
- Controleer of de condenswaterafvoer onder de koelleidingen doorloopt en nergens ook maar iets naar boven loopt.

### **Installatie buiten-unit**

Verplaats de buiten-unit in de originele verpakking naar de montageplek. Als daarvoor hef- of hijsmaterieel nodig is, ga dan voorzichtig te werk; de buiten-unit mag tijdens transport of installatie niet meer dan 45° kantelen. Leg hem dus ook tijdens opslag nooit plat neer!

Als u montagesteunen gebruikt om de buiten-unit op te plaatsen, bevestig die steunen dan stevig met keilbouten aan de wand. Bevestig de airco vervolgens met bouten en moeren op de montagesteunen. Let erop dat de steunen niet doorbuigen; dat dient u ook in de toekomst regelmatig te controleren. Ook wanneer u de buiten-unit op een dak of muur plaatst dient deze daar stevig met bouten op verankerd te worden. Houd er rekening mee dat de unit ook stevige wind en eventuele aardschokken moet kunnen weerstaan!

Uw airconditioner dient te worden geïnstalleerd in overeenstemming met de landelijk geldende voorschriften. De installatie van een split-unit airconditioner vraagt vakmanschap en specifieke kennis. Fabrikant en importeur waarschuwen zeer nadrukkelijk voor amateuristische installatie: dat kan leiden tot het weglekken van koelmiddel en brandgevaar, elektrische risico's, beschadiging van de apparatuur en ook lichamelijk letsel veroorzaken. Zij aanvaarden dan ook geen enkele aansprakelijkheid voor ongelukken en schade, veroorzaakt door foutieve installatie c.q. inbedrijfstelling van de airco en adviseren ten stelligste dit aan daartoe gecertificeerde vaklieden over te laten.



De AC12 Quick Install CH en AC 18 Quick Install CH vragen een vrij complexe aansluit- en controleprocedure die uitsluitend door daartoe gecertificeerde vakmensen mag worden uitgevoerd; zij weten hoe de leidingen correct en veilig te koppelen zijn.

De AC12 Quick Install CH en AC 18 Quick Install CH zijn voorzien van een snelkoppelsysteem waarmee aanzienlijk op de aansluiting en inbedrijfstelling kan worden bespaard. Het uiteindelijke koppelen van de leidingen dient u evenwel aan een gecertificeerd vakman over te laten.

### **Aansluiting koelleiding AC12 Quick Install CH en AC 18 Quick Install CH**

#### **Stap 1:**

Verwijder de drie schroeven van de afdekkap en neem de kap eraf. Verwijder het beschermblokje uit de koppeling door de borgingshuls naar achteren te schuiven, zie afb.

#### **Stap 2:**

Nu kunnen de koelleidingen van de binnen-unit aan de buiten-unit worden gekoppeld. Verwijder daartoe het zwarte stofkapje van de koelleidingen binnen-unit. Schuif nu de borgingshuls naar achteren en steek de koppeling van de binnen-unit (met de sluitklep aan de buitenzijde) **voorzichtig met kracht** volledig in die van de buiten-unit, totdat de borgingshuls ontspant.

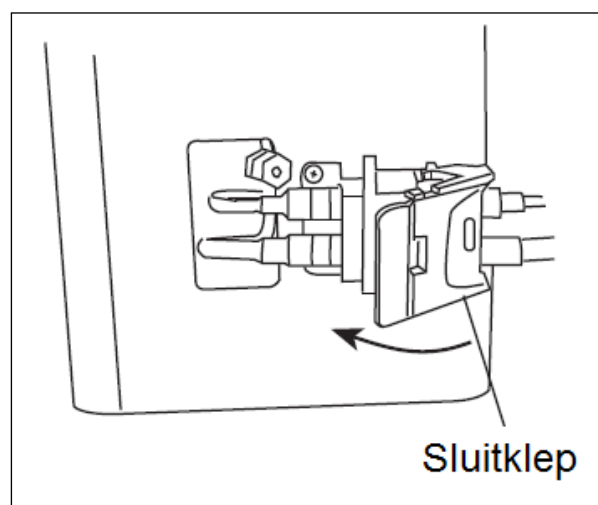
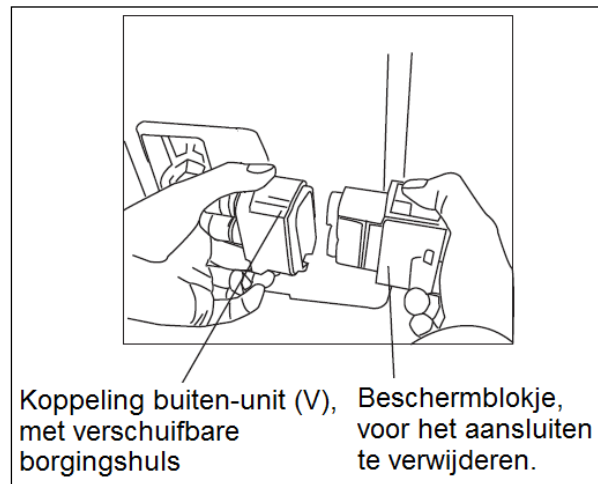
**De borgingshuls moet volledig terugvallen tegen de koppeling binnen-unit, anders vernielt u de koppeling!**

#### **Stap 3:**

Haal nu de handle van de sluitklep over, zie tekening. De koelvloeistof kan nu circuleren.

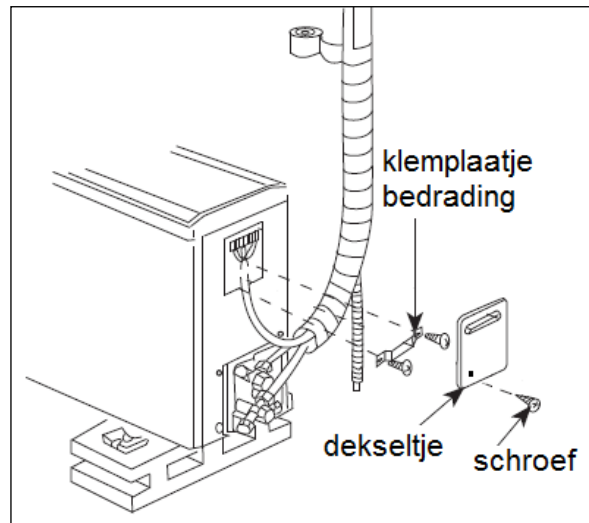
#### **Stap 4:**

Bevestig de afdekkap met de 3 schroeven.

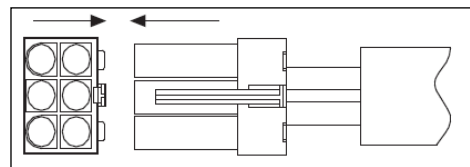


## Aansluiting elektriciteit AC12 Quick Install CH en AC 18 Quick Install CH

Verwijder het dekseltje van de elektrische aansluit box (rechterzijkant buiten-unit, bovenaan) door de schroef los te draaien en te verwijderen en vervolgens het dekseltje iets naar beneden te schuiven en naar voren te trekken.



- Sluit nu eerst de geel/groene aardleiding draad vanuit de binnen-unit aan op de geel/groene draad van de buitenunit, door ze samen te schroeven onder de onderste messing schroef in de aansluit box.
- Koppel nu de snelkoppelblokjes met draden van binnen- en buiten-unit met elkaar; zorg dat de koppeling vergrendeld is!
- Schroef nu de beide schroeven van de kabelklem in de aansluit box los, leid de zwarte kabel (met inwendig de elektro draden) van de binnen-unit er onderdoor en schroef de klem vervolgens weer stevig vast.
- Werk alle draden weg in de buitenunit en bevestig het dekseltje weer correct sluitend met de schroef op de aansluit box.



**Let op!** Houd goed in de gaten dat de juiste draden op elkaar worden aangesloten. Verkeerde aansluitingen zullen tot storingen en schade aan het apparaat leiden. Het apparaat dient te worden aangesloten volgens de landelijke regels. Wanneer de elektrokabel beschadigd is, dient deze door een daartoe bevoegd elektricien te worden vervangen, om gevaarlijke situaties te voorkomen. De stekker dient ook na installatie en ingebruikname altijd goed bereikbaar te zijn. Wanneer u een installatie laat aanleggen met een schakelaar i.p.v. een stekker, dient deze te voorzien in een contact-scheiding tussen alle polen van minimaal 3 mm.

### Afwerking

- Omwikkel losliggende stukken buis/kabel stevig met ethyleen tape (grijs).
- Bevestig de omwikkelde leidingen en kabels met klemmen stevig op de muur
- Vul de gaten die overblijven bij de kabel- en leidingendoorvoeren zorgvuldig op, teneinde te voorkomen dat regenwater en/of ongedierte het apparaat of uw woning binnendringt.

**Test**

- Sluit de elektriciteit aan en test of alle functies van de afstandsbediening correct werken.
- Controleer of ook het instellen van de temperatuur en de tijd/timer correct werken.
- Controleer of de waterafvoer soepel loopt
- Controleer of er geen vreemde geluiden of trillingen optreden tijdens de werking; is dat wel het geval, neem dan contact op met uw dealer of servicepunt.
- Controleer op lekkage van koelvloeistof

**Controle en Onderhoud**

Afhankelijk van de omgevingsomstandigheden en het onderhoud zal het binnenwerk van de airco na enkele dienstjaren (3 tot 5) toch wat vervuilen, wat tot vermindering van de prestaties leidt. In aanvulling op het normale onderhoud wordt dan een servicebeurt aanbevolen door een gecertificeerd onderhoudsmonteur, waarna u weer jarenlang plezier van uw airco zult hebben. Maak uw airco nooit zelf open en voer er zelf geen onderhoud aan uit!

**EUROM**<sup>®</sup>  
P O W E R F U L P R O D U C T S

**EUROM**, Kokosstraat 20, 8281 JC Genemuiden  
e-mail: [info@eurom.nl](mailto:info@eurom.nl) [www.eurom.nl](http://www.eurom.nl)