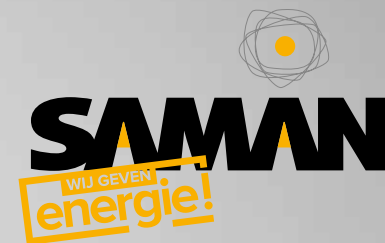


AANGENAME VERKOELING MET EEN

**AIRCO**



**4 IN 4 STAPPEN**  
naar uw eigen airco

**6 HOE WERKT**  
een airco?

# Inhoudsopgave

<b>Wij geven energie</b>	3	<b>Hoe onderhoud ik een airco?</b>	11
<b>In 4 stappen naar uw eigen airco</b>	4	<b>Waarom kiezen voor de Saman Groep?</b>	12
<b>Wat is een airco?</b>	5	<b>Opdracht gegeven, en nu?</b>	13
Waar in huis kan ik een airco plaatsen?		Tref voorbereidingen	
Bediening van een airco		Tijdens de installatie	
<b>Hoe werkt een airco?</b>	6	Wat als ik de afspraak moet verzetten?	
<b>Welke typen airco's zijn er?</b>	7	<b>EnergiQ</b>	14
Mobiele airco (monoblock airco)		<b>Andere duurzame oplossingen</b>	15
Vaste airco (split-unit airco)		Zonnepanelen	
<b>Welk vermogen heb ik nodig?</b>	8	Warmtepomp	
Wat is W en kW?		Laadstations	
<b>Heb ik een condenspomp nodig?</b>	9		
<b>Is een airco duur in energieverbruik?</b>	10		
Een rekenvoorbeeld			



## Saman Groep; wij geven energie!

Duurzaam én comfortabel wonen, leven en werken. Dat wil de Saman Groep voor iedereen bereikbaar maken. Dit doen we door nieuwe oplossingen te bieden die bijdragen aan een verantwoordelijker energiegebruik op aarde. Maar ook door u altijd het beste energie-advies te geven. Daarnaast leveren wij kwalitatief goede technische oplossingen die volledig beantwoorden aan uw eisen van duurzaamheid en comfort. Wij zetten ons elke dag opnieuw met trots, passie en vol energie in voor onze klanten.

## Wij kennen energie

Met 100 jaar ervaring in de installatietechniek, richten wij ons sinds 2004 specifiek op technieken die energie besparen en duurzaam opwekken. Door onze specialistische kennis zijn wij leidend in Zuidwest-Nederland in de overgang van fossiele brandstoffen naar andere, duurzame, bronnen van energie. Wij koppelen dit aan het beste advies, afgestemd op de specifieke wensen van onze klanten. Bovendien levert ons eigen energiebedrijf Saman EnergiQ écht groene stroom uit Zeeland en gas met CO<sub>2</sub> compensatie.

## Wij delen energie

In de komende jaren blijven we groeien door innovatieve oplossingen te ontwikkelen die bijdragen aan duurzame energievoorzieningen voor ons allemaal. We delen onze specialistische kennis om met collega's praktische, duurzame oplossingen te verzorgen: van advies en installatie tot service & onderhoud. Zo kunnen wij samen met u de volgende generatie een comfortabele en duurzame woon-, leef-, en werkomgeving garanderen.

Saman Groep; wij geven energie!

# Duurzaam en comfortabel wonen, leven en werken voor iedereen



*Middenin de energietransitie*

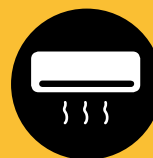
# In 4 stappen naar uw eigen airco



U neemt contact op voor een telefonisch adviesgesprek. Vervolgens ontvangt u per mail een offerte.



Gaat u akkoord? Dan ontvangt u van ons een koopovereenkomst en plannen wij de installatie in.



De werkzaamheden worden uitgevoerd door onze vakkundige collega's.



U hoeft geen aanbetaling te doen en ontvangt facturatie achteraf.

# Wat is een airco?



Door de steeds warmere zomers en beter geïsoleerde gebouwen, loopt de binnentemperatuur het hele jaar door al snel hoog op. Een airco biedt de ideale verkoeling. Een airco is een apparaat waarmee u de lucht in een ruimte kunt koelen, bevochtigen, ontvochtigen en filteren. Daardoor draagt een airco ook bij aan het verbeteren van de luchtkwaliteit in de ruimte. De A-kwaliteit Daikin airco's die u kunt kopen bij de Saman Groep beschikken bovendien over een filter voor luchtzuivering en allergeenbestrijding.

## Waar in huis kan ik een airco plaatsen?

Een airco kunt u in vrijwel iedere ruimte in uw woning laten plaatsen. Dit kan bijvoorbeeld uw woonkamer of slaapkamer zijn. In de meeste situaties wordt de airco geplaatst aan de muur of boven een deurpost. Verder is het wel belangrijk dat de koelleiding tussen het binnen- en buitendeel direct door de wand of het dak gevoerd kan worden. De lengte van de koelleiding is afhankelijk van het vermogen. De maximale lengte is 20 meter. In de prijs van de airco wordt altijd rekening gehouden met een lengte van 5 meter.

## Bediening van een airco

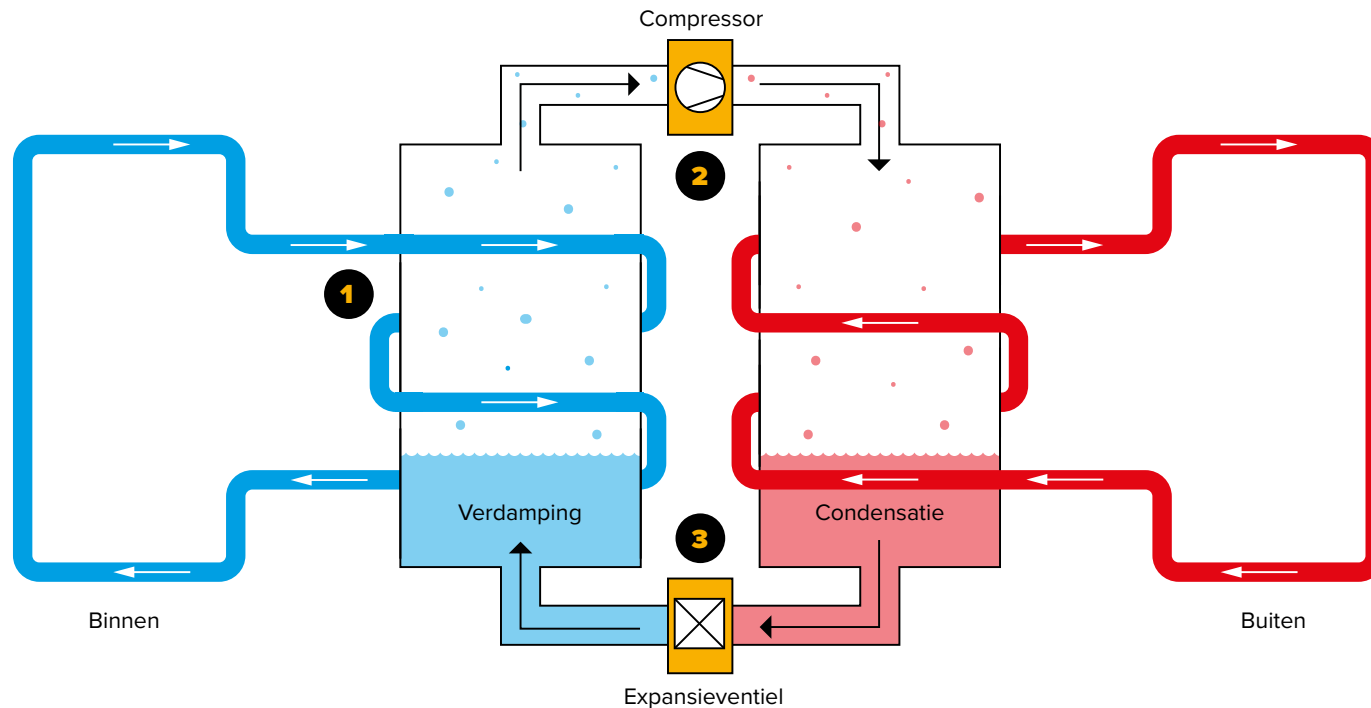
De airco kunt u bedienen met de bijbehorende afstandsbediening. Bepaalde typen airco's, zoals de Daikin Emura en Daikin Stylish, kunt u ook standaard bedienen via uw smartphone via de Daikin Online Controller app. Dat is wel zo handig! Bij de andere typen airco's is de app bediening als optie verkrijgbaar.

## WIST U DAT?

Wist u dat moderne airconditioners gebruikmaken van milieuvriendelijke koelmiddelen (R410A) en materialen, waardoor ze het milieu zo min mogelijk belasten?

# Hoe werkt een airco?

Onze adviseur Werner Kafoe legt uit



# 1

In de binnenunit blaast een ventilator de warme binnenlucht door een warmtewisselaar. Door deze warmtewisselaar vloeit een koud koelmiddel. Het koelmiddel neemt de warmte van de lucht op en verdampt dit. Tot slot wordt de afgekoelde lucht teruggeblazen in de ruimte

# 2

Het gas geworden koelmiddel verplaatst zich via de koperen leidingen van de binnenunit naar de buitenunit. Hier wordt het gas samengeperst door een compressor. Dit zorgt ervoor dat de opgenomen warmte weer wordt omgezet in het vloeibare koelmiddel. De buitenunit geeft vervolgens de warmte af aan de omgeving.

# 3

Het koelmiddel vloeit terug naar de binnenunit. Hier begint het proces opnieuw.

Werner Kafoe, adviseur bij Saman Groep

# Welke typen airco's zijn er?

Een airco kan uw huis in de zomermaanden een stuk aangenamer maken. Maar hoe weet u welke airconditioning u het beste kunt kopen? In de basis kunt u kiezen voor een mobiele airco of een vaste airconditioning.

## Mobiele airco (monoblock airco)

Een voordeel van een mobiele airco is dat u deze eenvoudig kunt verplaatsen in huis. Aan de airco zit een afvoerslang waardoor condens naar buiten kan. Deze slang hangt u vaak uit het raam. Echter ontstaat er onderdruk in de te koelen ruimte, doordat er warme lucht naar buiten wordt geblazen. Hierdoor stroomt automatisch warme lucht via alle openingen in de ruimte weer naar binnen. Dat maakt dit type airco's minder efficiënt. Ook hebben mobiele airco's over het algemeen minder vermogen, waardoor ze meer moeite hebben met het koelen van grote ruimten. Tot slot zijn ze niet energiezuinig en maken ze vrij veel lawaai. Een mobiele airco is daardoor vooral interessant wanneer u voor kortere perioden verschillende ruimten apart wilt koelen. Mobiele airco's worden aangeboden door bouwmarkten.

## Vaste airco (split-unit airco)

Een vaste airco – of split-unit airco – wordt op een vaste plaats in een ruimte geïnstalleerd. De airco bestaat uit twee delen: een compacte binnenunit en een wat grotere buitenunit. De binnenunit wordt meestal aan een wand gemonteerd en de buitenunit buiten aan de gevel of op een plat dak. Een groot voordeel van dit type airco is dat deze zowel kan koelen en verwarmen, als het verbeteren van de luchtkwaliteit in de ruimte. Daarnaast is de binnenunit geruisloos, omdat de onderdelen die meer geluid maken

in de buitenunit zijn geplaatst. Tot slot is dit type airco erg energie-efficiënt en heeft het meer vermogen dan een mobiele airco, waardoor deze ook grotere ruimten goed kan koelen.

Het is tevens mogelijk om meerdere binnenunits aan te sluiten op één buitenunit. We spreken dan over een multisplit airco.

## Airco van de Saman Groep

De Saman Groep biedt enkel vaste airco's aan. Al ruim 10 jaar leveren wij A-kwaliteit airconditionings van Daikin, waarop u maar liefst 5 jaar garantie krijgt. Daikin is een betrouwbare leverancier waarbij u ook in de toekomst verzekerd bent van beschikbaarheid van alle onderdelen en service.

## WIST U DAT?

Wist u dat de installatie van een vaste airco altijd gedaan moet worden door een STEK-erkend installateur, zoals de Saman Groep? Dit heeft te maken met het monteren van de leidingen en alle handelingen met betrekking tot het koelmiddel. Voor een mobiele airco is dit niet nodig.

# Welk vermogen heb ik nodig?



Wanneer u een airco wilt kopen moet u bepalen welk vermogen u nodig heeft. De Saman Groep helpt u hierbij graag.

Stel, u heeft een kamer van  $60\text{ m}^3$  (5x4x3 meter). Door dit te vermenigvuldigen met 40 weet u hoeveel vermogen u nodig heeft. In dit geval:  $60 \times 40 = 2400$  W. Dit komt overeen met 2.4 kW. In dit geval heeft u dus een airco nodig met een minimaal vermogen van 2.4 kW. Bij de Saman Groep kunt u dan bijvoorbeeld kiezen voor een Daikin Comfora of Daikin Stylish.

Uiteraard is ook de isolatiewaarde van de ruimte waarin de airco komt te hangen van belang. Hoe beter geïsoleerd, hoe beter de airco zijn werk kan doen.

## **Wat is W en kW?**

Het vermogen van een airconditioning wordt uitgedrukt in kilowatt (kW). Eén kW staat gelijk aan 1.000 watt. De eenheid watt (W) staat voor vermogen. Eén kW betekent dus een vermogen van 1.000 watt. Hoe hoger het aantal kW, hoe meer vermogen en rendement een airco heeft.



# Heb ik een condenspomp nodig?



Doordat er lucht in uw airco wordt gekoeld ontstaat er condens. Koude lucht bevat minder vocht dan warme lucht. Het overschot aan vocht moet worden afgevoerd. De meeste airco's hebben hiervoor een eigen afvoersysteem waarmee het condenswater wordt afgevoerd naar een bestaande afvoer. Dat betekent dat een condenspomp in veel situaties niet nodig is. Kan het condenswater niet zelf in een afvoer aflopen of moet het afvoerwater naar boven gepomp worden? Dan heeft u een condenspomp nodig. Twijfelt u? Neem dan gerust contact op met de Saman Groep. Wij adviseren u graag.

# Is een airco duur in energieverbruik

Wanneer u een airco wilt kopen, bent u uiteraard ook benieuwd naar het energieverbruik. Vaste airco's voor particulieren hebben veelal een vermogen van 2,0 kW tot 5,0 kW. Hiermee wordt het koelvermogen aangegeven en dus niet het verbruik. Bovendien draait een airco zelden op 100%. Zodra een ruimte eenmaal gekoeld is, draait de compressor bij een moderne airco tevens op een heel laag niveau. Hierdoor wordt er ook minder stroom verbruikt dan wanneer de airco een zeer warme ruimte moet koelen.



## Een rekenvoorbeeld:

Bij het stopcontact neemt een gemiddelde split-unit airco 1,0 kW op. Vaak zal dit in de praktijk zelfs lager uitvallen, maar het kan ook wat hoger uitvallen wanneer u de airco op vol vermogen in een warme ruimte laat koelen. Stel dat deze airco 40 dagen per jaar in de zomer acht uur per dag laat draaien. Dan komt u uit op totaal 320 uur. 320 keer 1,0 (kW) is in totaal 320 kWh stroom.

Afhankelijk van de tarieven van uw energieleverancier betaalt u hiervoor. Stel dat u € 0,22 per kWh betaalt aan uw energieleverancier. In dit voorbeeld betaalt u dan (320 keer 0,22) € 70,50 extra stroom. Het spreekt voor zich dat dit bedrag hoger of lager uitvalt wanneer u de airco minder lang of langer laat draaien.

Dat lijkt een flink bedrag, maar stel uzelf vooral de vraag of dit voor u een redelijk bedrag is. U betaalt immers voor extra comfort. Bovendien kunt u de airco in de winter gebruiken om de ruimte te verwarmen, zodat de cv veel minder hard hoeft te werken. Daarmee verdient u de extra uitgaven voor stroom snel terug. Combineert u de airco met zonnepanelen? Dan vallen uw extra energiekosten ook veel lager uit.



## Hoe onderhoud ik een airco?

Een airco is vrijwel onderhoudsvrij en gaat gemiddeld 15 tot 20 jaar mee. Toch kan het geen kwaad om twee keer per jaar uw airco te controleren. Zo is het bijvoorbeeld goed om periodiek een vochtige doek over de binnenunit en buitenunit te halen. Verder verzamelen stof en vuil zich op de filters, waardoor er geen schone lucht meer in de ruimte wordt geblazen. Met een stofzuiger kunt u eenvoudig de buitenkant van de filter stofvrij maken. Spoel vervolgens de filter af met lauwwarm water.

Verder zal het koelmiddel in de luchtkoeler op den duur opraken. Daarom is het belangrijk om het koelmiddel periodiek te laten bijvullen. Dit mag alleen gedaan worden door een STEK-erkende monteur. Het is namelijk een secuur werk waarbij er geen lucht in het systeem mag komen.

Bij de Saman Groep kunt u eenvoudig een onderhoudscontract afsluiten voor uw airconditioning. Onze gecertificeerde monteurs komen dan jaarlijks langs voor controle en onderhoud aan uw airco installatie. Sluit uw onderhoudscontract af via [samangroep.nl/service-onderhoud](https://www.samangroep.nl/service-onderhoud).

# Waarom kiezen voor de Saman Groep?

Het aanschaffen van een airco is een belangrijke investering waarbij u ook in de toekomst goede service verwacht. Dan is een betrouwbare en ervaren partner wel zo fijn.

## **1 De Saman Groep maakt comfortabel wonen bereikbaar voor iedereen**

Als een belangrijke leverancier in Zuidwest-Nederland kan de Saman Groep airco's inkopen tegen een gunstig tarief. Zo schaft u de beste airco aan met een hoog rendement en lange levensduur voor de beste prijs. Omdat wij weten hoe belangrijk een goede en betrouwbare leverancier van uw airco is, kiezen wij alleen voor A-merk Daikin. Deze fabrikant biedt door jarenlange innovatie en ervaring de beste kwaliteit airco's die naadloos toepasbaar is in ieder huishouden. Daarnaast hebben we in veel situaties de hoge rendementen van deze airco's al mogen ervaren.

## **2 Betrouwbare partij voor werkelijk lange garanties**

Met ons 100-jarig bestaan, bieden we garantie en betrouwbaarheid. Dit is belangrijk als u op het punt staat een airco aan te schaffen die probleemloos moet functioneren. Door zaken te doen met een bedrijf met een brede en stabiele financiële basis heeft u de zekerheid voor nu en in de toekomst.

## **3 Professionele vakmensen**

De Saman Groep is als erkend installateur dé professionele specialist in uw regio. Dit is belangrijk. Mocht er wat aan de hand zijn met uw airco, dan zijn wij snel ter plekke. Door alle werkzaamheden uit te voeren met eigen gekwalificeerde medewerkers kunnen wij zorg dragen voor een betrouwbaar en goede airco. Onze mensen zijn goed opgeleid, werken vakkundig, netjes en veilig.

## **4 Opgebouwde ervaring en kennis**

De Saman Groep adviseert, ontwerpt en realiseert al jaren airco's. Als erkend installateur volgen onze mensen regelmatig technische cursussen. Zo blijft het niveau hoog en kunnen wij u het juiste advies op maat geven. De Saman Groep is een solide, onafhankelijk installatiebedrijf met een goede reputatie en een breed dienstenpakket. Hierdoor kunnen wij u op verschillende gebieden van dienst zijn.

## **5 Saman Onderhoud & Service**

Met Saman Onderhoud & Service kunt u jaren onbezorgd genieten van uw airco. Met een onderhoudscontract heeft u de zekerheid van een optimaal werkende airco. Bovendien draagt goed onderhoud bij aan de betrouwbaarheid en de levensduur van uw installatie.



# Opdracht gegeven, en nu?



Uiterlijk tien werkdagen nadat u de koopovereenkomst heeft ontvangen, nemen wij contact met u op om een afspraak te maken voor het plaatsen van de airco.

## Tref voorbereidingen

- 1 De plaats waar uw airco komt te hangen leegruimen. Zorg voor voldoende werkruimte voor onze collega's.
- 2 Verzetten van uw afspraak kan tot 48 uur van te voren. U kunt ons bereiken op ons reguliere telefoonnummer 0111 412 647.

## Tijdens de installatie

Het installeren van de airco gebeurt meestal door één of twee collega's van Saman Groep; de installateur(s). Wij werken altijd met eigen mensen. U kunt ze dus herkennen aan onze bedrijfskleding en -bus.

De meeste installaties zijn binnen één dag klaar. Dat is uiteraard afhankelijk van de installatie en eventuele aanpassingen die gedaan moeten in de woning.

## Wat als ik de afspraak moet verzetten?

Bel naar 0111 412 647 of stuur een e-mail naar [info@samangroep.nl](mailto:info@samangroep.nl) voor meer informatie. We zullen ons best doen om de installatie op de eerstvolgende beschikbare dag uit te voeren.

Voordelige energie van Zeeuwse bodem

# Da's nie diere!

Bereken hoeveel  
u bespaart op  
SamanEnergiQ.nl

Wij zijn trots op ons energieke Zeeland. Daar willen we ook de volgende generatie nog van laten genieten. Daarom staan wij voor lokaal en is het onze missie om Zuidwest-Nederland te verduurzamen. Dit doen we met oplossingen waarmee de samenleving over kan op duurzame energie. Maar ook door het leveren van duurzame Zeeuwse energie voor een voordelig tarief. En dat is eigenlijk best uniek.

Duurzame energie van Zeeuwse bodem: da's nie diere! Saman EnergiQ biedt exclusief groene energie uit windpark en zonnepark Zierikzee. Ook vergroenen we gas door voor elke 1000 m<sup>3</sup> gas die onze klanten gebruiken, € 5,00 naar het Zeeuws Klimaatfonds te storten. Zo werken we samen aan een mooier en duurzamer Zuidwest-Nederland. Ook voor de generatie na ons.

Is eerlijke groene energie duurder? Totaal niet. Wij geven geen verkapte kortingen op het moment dat u zich bij ons aansluit, maar bieden u gegarandeerd een blijvend lage prijs. Wel zo eerlijk en transparant!

## Zo gemakkelijk is overstappen!



U neemt contact op met Saman EnergiQ



Wij zeggen uw bestaande contract op en zorgen dat de overstap probleemloos verloopt



Wij controleren direct of u nog een energiecontract hebt en of er mogelijk sprake is van een opzegvergoeding



U profiteert van 100% groene stroom en draagt bij aan energieverduurzaming in Zeeland



U ontvangt een voorstel per mail met uw huidige kosten, onze prijzen en een bespaaradvies

Stapt u ook over op voordelige energie van Zeeuwse bodem?

**EnergiQ**  
SAMEN IN ENERGIE

# Andere oplossingen

## Zonnepanelen

De zonnepanelen wekken stroom op door gebruik te maken van zonlicht. Aangezien de zonnepanelen werken op licht en niet alleen op de zon, wordt er ook stroom opgewekt bij bewolkt weer. Uiteraard is de opbrengst minder dan op een zonnige dag. Zonnepanelen zijn er in verschillende uitvoeringen, dragen bij aan een schoner milieu en leveren een hoog rendement op.

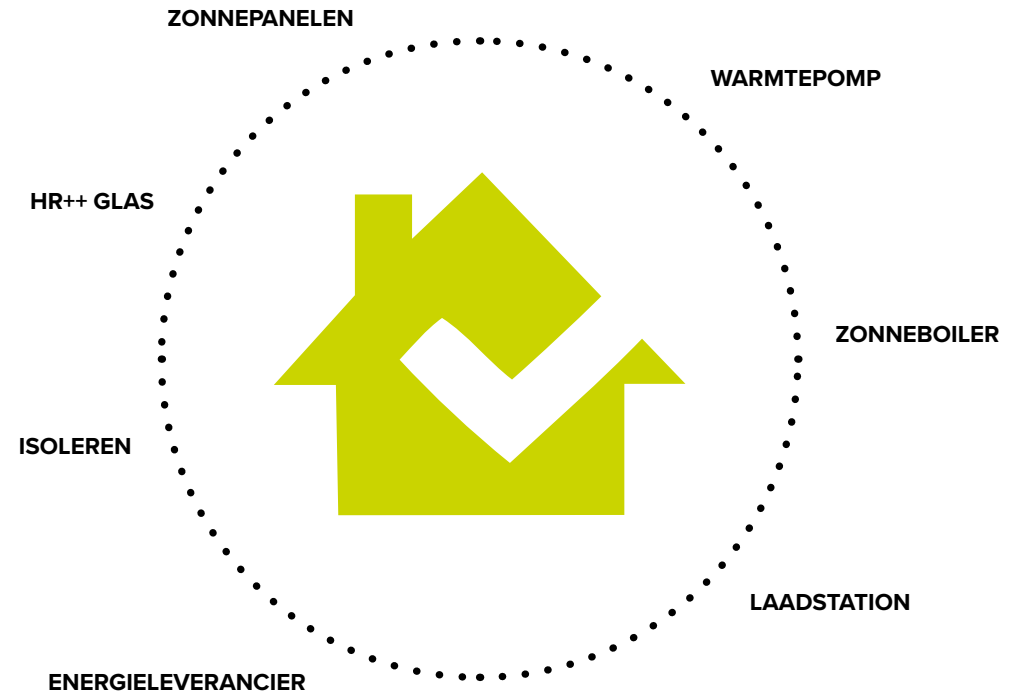
## Warmtepomp

In onze omgeving is veel ongebruikte energie aanwezig in de aarde, het water of de lucht. Een warmtepomp kan deze gratis energie omzetten in bruikbare warmte of kou. Dus als u uw woning wilt verwarmen, koelen of kraanwater verwarmen én tegelijkertijd energie wilt besparen, kiest u voor een warmtepompsysteem.

## Laadstations

Heeft u een elektrische auto? Dan is het fijn dat u uw auto thuis of op de zaak kunt opladen. Omdat bij het opladen van een elektrische auto, gedurende een langere tijd hoge stroom wordt afgenomen, kan uw auto niet via een standaard stopcontact opgeladen worden. Door de hoge stroom ontstaat het risico op oververhitting en daardoor is de kans op brand groter. Het is daarom belangrijk dat u een veilig laadstation heeft.

Bekijk ons huidige aanbod en actuele prijzen op [www.samangroep.nl](http://www.samangroep.nl).



ZONNEPANEEL



WARMTEPOMP



LAADSTATION

# DUURZAAM EN COMFORTABEL WONEN, LEVEN EN WERKEN VOOR IEDEREEN BEREIKBAAR MAKEN!



Wilt u meer weten over de Saman Groep en de mogelijkheden?  
Neem dan vrijblijvend contact op met één van onze adviseurs.



0111 412 647



Gouwepoort 1  
4301 RZ Zierikzee



info@samangroep.nl



www.samangroep.nl  
www.samanenergiq.nl

## Onze openingstijden:

Maandag	08.00 - 18.00 uur
Dinsdag	08.00 - 18.00 uur
Woensdag	08.00 - 18.00 uur
Donderdag	08.00 - 18.00 uur
Vrijdag	08.00 - 17.00 uur