

GAS BESPAREN MET UW EIGEN

WARMTEPOMP



SAMM
WIJ GEVEN
energie!

4 IN 4 STAPPEN

naar uw eigen warmtepomp

9 IS MIJN WONING GESCHIKT

voor een warmtepomp



Inhoudsopgave

Wij geven energie	3	Na de installatie	13
In 4 stappen naar uw eigen warmtepomp	4	Subsidie	
Wat is een warmtepomp?	5	Service en onderhoud	
Hoe werkt een warmtepomp?		EnergiQ	14
Verschillende warmtepompen		Andere duurzame oplossingen	15
Gebruikt een warmtepomp energie?		Zonneboiler	
Is mijn woning geschikt voor een warmtepomp?	9	Zonnepanelen	
U wilt offertes vergelijken?	10	Laadstation	
Waarom kiezen voor de Saman Groep?	11	Wij helpen u graag!	16
Opdracht gegeven, en nu?	12		
Tref voorbereidingen			
Tijdens de installatie			
Wat als ik de afspraak moet verzetten?			



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 CO₂ 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 warmtepomp



U neemt contact op voor een telefonisch adviesgesprek en indien gewenst komt één van onze adviseurs bij u langs voor een advies op locatie. Vervolgens ontvangt u per mail een offerte.



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



De werkzaamheden worden uitgevoerd door onze vakkundige collega's. Uw systeem wordt werkend opgeleverd, zodat u direct kunt profiteren.



U hoeft geen aanbetaling te doen en ontvangt facturatie achteraf. Tot slot ontvangt u een voorstel voor het onderhoud van uw warmtepomp als u dit nog niet heeft afgestemd met onze adviseur. Zo zorgen wij voor het behoud van uw installatie.

Wat is een warmtepomp?



In onze omgeving is er veel ongebruikte natuurlijke energie aanwezig in de aarde en lucht. Een warmtepomp gebruikt deze energie om uw woning duurzaam te verwarmen of koelen.

Nieuwbouw en bestaande bouw

Een warmtepomp is zowel in nieuwbouw als bestaande bouw toe te passen. Hierdoor is dit dé oplossing voor het verlagen van uw gasrekening. Omdat de warmtepomp gebruikmaakt van lage temperaturen, wordt uw huis gelijkmatig verwarmd en ontstaat er een comfortabel binnenklimaat.

Besparen of verdienen

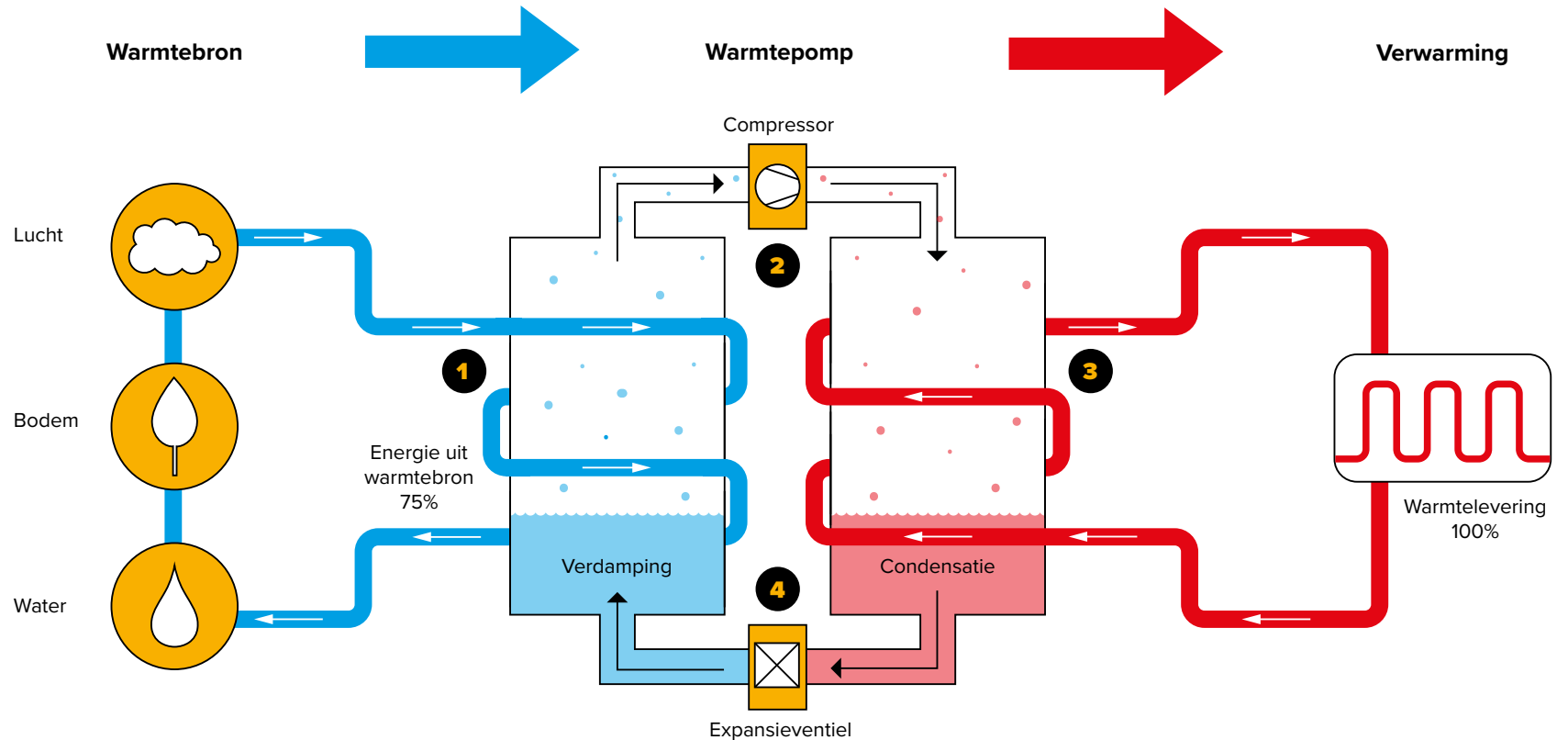
Door het gebruik van aardgas komt er CO₂ in de atmosfeer. Dat is slecht voor het milieu en wordt steeds duurder. Afhankelijk van de situatie, is er met een warmtepomp nauwelijks tot zelfs helemaal geen gas meer nodig. Combineert u een warmtepomp met zonnepanelen, dan is uw hele energievoorziening duurzaam en zelfvoorzienend. Zo bespaart u optimaal op uw energiekosten. Is de installatie terugverdient, dan levert deze u geld op!

Koelen

Een warmtepomp kan uw huis ook koelen, als daar bij de aanleg rekening mee wordt gehouden. Hiermee verhoogt ook in de zomer uw wooncomfort. Afhankelijk van het type warmtepomp, wordt er actief of passief gekoeld. Bij actief koelen wordt er warmte uit de binnenlucht gehaald en vervolgens afgegeven aan de buitenlucht. Bij passief koelen wordt er kou uit de bodem of water gehaald om de woning te koelen. Actief koelen zorgt voor een hoger energie verbruik terwijl passief koelen vrijwel gratis is.

Hoe werkt een warmtepomp?

Onze adviseur Erik 't Mannetje legt uit.



1

De warmtebron wordt over een warmtewisselaar (verdamer) geleid. Het in de verdamer aanwezige vloeibare koudemiddel neemt de warmte van de warmtebron op en verdampt.

2

De damp wordt door een compressor aangezogen en samengeperst, waardoor de druk en de temperatuur ervan oplopen.

3

In een tweede warmtewisselaar (condensor) condenseert de damp weer tot vloeistof. In deze fase levert de warmtepomp energie aan het water voor ruimte- of tap-waterverwarming.

4

Daarna wordt met een expansieventiel de druk van het koudemiddel weer verlaagd en begint de kringloop van vooraf aan.

Verschillende warmtepompen

Er zijn diverse soorten warmtepompen, passend bij verschillende situaties en wensen. Hieronder zetten we de opties op een rij.

ALL-ELECTRIC OF HYBRIDE SYSTEEM



All-electric warmtepomp

Bij een all-electric warmtepomp, oftewel een volledig elektrische warmtepomp, is er geen ketel op gas meer nodig. Het is dus een duurzaam alternatief en een belangrijke stap naar gasloos wonen. De warmtepomp verwarmt het huis en zorgt voor warm water. Een all-electric warmtepomp kan een water-water warmtepomp zijn of een lucht-water warmtepomp. Naast de warmtepomp wordt er hierbij ook een boiler(vat) gebruikt voor het warme water. Deze warmtepomp is uitermate geschikt voor nieuwbouwwoningen en bestaande woningen die volledig van het gas af kunnen.



Hybride warmtepomp

Een hybride warmtepomp is een combinatie van een warmtepomp en een HR-ketel. Dit kan een all-in systeem zijn of een warmtepomp die samenwerkt met uw bestaande cv-ketel. Dit zorgt onder alle omstandigheden voor het hoogste rendement. Op momenten dat de warmtelevering van de warmtepomp niet toereikend is, genereert de ketel extra capaciteit. Bij lage buitentemperaturen is het rendement van de warmtepomp lager dan dat van de ketel. De warmtepomp schakelt dan uit en de ketel neemt de verwarmingsfunctie over. Een hybride warmtepomp is in principe een lucht-water warmtepomp en uitermate geschikt voor woningen die niet volledig van het gas af kunnen.

VERSCHILLENDE WARMTEBRONNEN



Water-water warmtepomp

Met een water-water warmtepomp wordt de warmte van het grondwater benut om het cv-water te verwarmen. Om dit te realiseren worden er buizen in de grond geboord met een diepte variërend van 25 tot 150 meter. Aangezien de temperatuur van het grondwater op deze diepte altijd constant is, behaalt u met een water-water warmtepomp het hoogste rendement. De grondboringen die nodig zijn, maken deze warmtepomp kostbaar. Daarom wordt deze oplossing veelal gebruikt in nieuwbouwwoningen. Bij de bouw wordt dan rekening gehouden met de installatie.



Lucht-water warmtepomp

Een lucht-water warmtepomp haalt energie uit de lucht en draagt dit over naar een watergedragen afgiftesysteem. Dit zijn radiatoren of vloerverwarming. Lucht-water warmtepompen zijn goedkoper dan water-water warmtepompen. Er hoeven immers geen dure grondboringen gedaan worden. Het rendement van deze warmtepomp ligt iets lager, omdat de temperatuur van de buitenlucht constant varieert.

Gebruikt een warmtepomp energie?

Ja, om goed te functioneren gebruikt een warmtepomp een bepaalde hoeveelheid elektriciteit. Doordat een warmtepomp gratis energie gebruikt uit de natuur, gaat u wel slimmer om met energie. U verbruikt namelijk veel minder tot zelfs helemaal geen gas meer. Dat is goed voor het milieu, maar ook goed voor de portemonnee. Gas wordt immers steeds duurder.

Het rendement dat u kunt behalen is afhankelijk van het soort warmtepomp. Het rendement van de installatie zelf wordt weergegeven als Coëfficiënt of Performance (COP). De COP geeft de verhouding aan tussen de hoeveelheid warmte die de warmtepomp afgeeft en de hoeveelheid energie die nodig is om o.a. te pompen. Een COP van 1 betekent dat de warmtepomp net zoveel warmte afgeeft als hij aan energie verbruikt. De huidige elektrische warmtepompen hebben een COP tussen de 4 en 6. Bij een COP van 5 geeft de warmtepomp dus vijfmaal meer warmte af dan hij nodig heeft; het rendement is dus 500%.

Met een warmtepomp bespaart u dus niet alleen op uw energiekosten, maar levert u ook een bijdrage aan het verminderen van de CO₂-uitstoot.

Is mijn woning geschikt voor een warmtepomp?

Lage temperatuurverwarming

Er is geen eenduidig antwoord te geven of een woning geschikt is om een warmtepomp te plaatsen. Daarom bekijken wij altijd ter plaatse de situatie en bespreken we de wensen. Om over te gaan op een warmtepomp is het in ieder geval belangrijk het afgiftesysteem geschikt is voor lage temperatuurverwarming. Denk hierbij aan vloerverwarming en/of lage temperatuurradiatoren. Een warmtepomp maakt namelijk verwarmingswater met een temperatuur van circa 55°C. Dat is meestal onvoldoende voor 'gewone' radiatoren. Een ander belangrijk onderdeel is goede isolatie en tocht dichtheid. Heeft u geen vloerverwarming en is uw huis minder goed geïsoleerd, dan kan een hybride warmtepomp wellicht een goede oplossing zijn. Door de samenwerking met een cv-ketel wordt uw woning toch voldoende verwarmd.

Plaatsing

Het plaatsen van een warmtepomp is altijd maatwerk. We kijken naar de capaciteit die u nodig heeft om uw woning comfortabel te verwarmen en naar de plaats om de warmtepomp te plaatsen.

De beste keuze in uw situatie

Welke warmtepomp het beste in uw situatie past is afhankelijk van diverse factoren. Denk hierbij aan onder andere isolatie, vloerverwarming en de beschikbare ruimte. Door onze kennis en ervaring met duurzame energieoplossingen kunnen wij u optimaal adviseren over de mogelijkheden. Van het aansluiten van de vloerverwarming tot het adviseren bij de financiering. De Saman Groep verzorgt de gehele aanleg van uw warmtepompinstallatie. U hoeft alleen maar te genieten van de behaaglijke warmte of aangename koelte in huis. En van de besparing op de energierekening!

Wilt u offertes vergelijken?



Wat is kW en kWh?

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

Energieverbruik wordt uitgedrukt in kWh. Dit is het gemiddelde vermogen dat wordt verbruikt gedurende een uur. Een warmtepomp met 6 kW verbruikt per uur 6 kWh als hij maximaal aanstaat.

Service en garantie

Kijk ook naar de service en garantie. Hoeveel garantie krijgt u op uw warmtepompinstallatie? En wat is de garantie op de opbrengst? Voordat dat laatste is belangrijk om op te vragen bij uw installateur. Want wat gebeurt er als uw installatie de beloofde opbrengst niet haalt?

Een voorbeeld uit de praktijk: Daikin Altherma Hybride 4,4 kW

Het totale gasverbruik in een twee-onder-een-kapwoning met vloerverwarming en radiatoren voor een gezin met 2 kinderen is 1800 m³. 400 m³ wordt gebruikt voor het verwarmen van water en om te koken. In vergelijking met een standaard cv-ketel levert dit een besparing op van:

Besparing op de gasrekening:	980 m ³	€ 686
Extra elektriciteitsverbruik:	1900 kWh	€ 399
Totale besparing per jaar:		€ 287
Prijs Daikin Altherma Hybride 4,4 kW:		€ 5.802
Subsidie:		- € 1.700
Besparing nieuwe cv-ketel:		- € 1.800
Netto investering:		€ 2.302
(bedrag is incl. BTW en montage)		
Terugverdientijd:		8 jaar

Een voorbeeld uit de praktijk: Daikin Altherma 7,5 kW Bluevolution met 180 L geïntegreerde boiler:

Een twee-onder-een-kapwoning met alleen vloerverwarming voor een gezin met 2 kinderen. Totale gasverbruik 1800 m³.

Besparing op de gasrekening:	1800 m ³	€ 1.260
Extra elektriciteitsverbruik:	4000 kWh	€ 840
Besparing gasaansluiting:		€ 207
Totale besparing per jaar:		€ 627
Prijs Daikin Altherma 3 Bluevolution (incl. boiler):		€ 8.409
Subsidie:		- € 2.100
Netto investering:		€ 6.409
(bedrag is incl. BTW en montage)		
Terugverdientijd:		9 jaar

Ga voor meer informatie naar samangroep.nl/warmtepompen.

Waarom kiezen voor de Saman Groep?

Bekend is dat warmtepompen bijdragen aan een besparing op uw energierekening en staan voor een duurzame investering. Toch blijven er voor u voldoende vragen over. Het aanschaffen van een warmtepomp is immers 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 warmtepompen bereikbaar voor iedereen

Als een belangrijke leverancier in Zuidwest-Nederland kan de Saman Groep warmtepompen inkopen tegen een gunstig tarief. Zo schaft u de beste warmtepomp aan met een hoog rendement en lange levensduur voor de beste prijs. Omdat wij weten hoe belangrijk een goede en betrouwbare leverancier van onze warmtepompen is kiezen wij alleen voor A-merken zoals Daikin, Nibe en Nefit. Ook deze fabrikanten hebben al tientallen jaren ervaring binnen de verwarmings- en koeltechniek waarmee betrouwbaarheid voor de toekomst geborgd is. Daarnaast hebben we in veel situaties de hoge rendementen van deze producten 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 warmtepomp 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. Daarnaast bezit de Saman Groep een KOMO INSTAL® BRL 6000-00/21 procescertificaat. Dit procescertificaat staat voor kwalitatief zeer goede installatie en beheer van warmtepompinstallaties.

3 Professionele vakmensen

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

4 Opgebouwde ervaring en kennis

De Saman Groep adviseert, ontwerpt en realiseert al ruim 15 jaar warmtepompsystemen. 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 warmtepomp. Met een onderhoudscontract heeft u de zekerheid van een optimaal werkende warmtepomp installatie. Bovendien draagt goed onderhoud bij aan de betrouwbaarheid en de levensduur van uw installatie.



Opdracht gegeven, en nu?



Uiterlijk 5 werkdagen nadat u de koopovereenkomst heeft ontvangen, nemen wij contact met u op om een afspraak te maken voor het plaatsen van de warmtepomp.

Tref voorbereidingen

- 1 De plaats waar uw warmtepomp komt te hangen leegruimen. Zorg voor voldoende werkruimte voor onze collega's
- 2 De meterkast leegruimen, zodat onze collega's er gemakkelijk bij kunnen.
- 3 Annuleren 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 warmtepomp gebeurt meestal door twee of drie collega's van Saman Groep; de warmtepompmonteur(s) en een elektricien. Wij werken altijd met eigen mensen. U kunt ze dus herkennen aan onze bedrijfskleding en -bus.

De meeste installaties zijn binnen één of twee dagen 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 voor meer informatie. We zullen ons best doen om de installatie op de eerstvolgende beschikbare dag uit te voeren.

Na de installatie



Subsidie

De overheid wil stimuleren dat Nederlandse huizen door duurzame energie worden verwarmd. Zo kan energie worden bespaard en CO₂-uitstoot wordt teruggedrongen. Particuliere gebruikers die zelf duurzame energie opwekken, kunnen gebruik maken van subsidie van de overheid. Deze regeling kan u flink financieel voordeel opleveren. Wanneer u besluit een warmtepomp aan te schaffen, zorgt Saman Groep voor de volledige montage en preventief onderhoud. Ook nemen wij de subsidieregeling voor u uit handen, zodat u daar niet over hoeft na te denken.

Service en onderhoud

De warmtepomp in uw woning zorgt ervoor dat u een comfortabel warm huis heeft en eventueel warm tapwater. Wilt u er zeker van zijn dat uw warmtepomp veilig, rendabel en betrouwbaar functioneert? Laat deze dan onderhouden door onze vakmensen. Of u nu een eenmalige check wilt of een onderhoudscontract voor jaarlijkse controle, wij bieden de service die past bij uw wensen. Sluit daarom nu direct online een service- of onderhoudscontract af!

Zeeuwse energie voor een goede prijs

Groen en dichtbij

Bereken hoeveel u bespaart op SamanEnergiQ.nl

EnergiQ
SAMEN IN ENERGIE

Energie hoeft niet ingewikkeld te zijn

Al jaren lang zorgen wij ervoor dat u op een duurzame manier energie kunt besparen of zelf opwekken. Nu biedt Saman Groep met EnergiQ ook de levering van energie aan waarmee iedereen kan profiteren van voordelige energie uit Zeeland.

Groene energie

De stroom van EnergiQ is afkomstig uit lokale energiebronnen van windmolens en zonnepanelen. Groene stroom dus. EnergiQ zorgt dat de stroom die u afneemt ook daadwerkelijk duurzaam en lokaal wordt opgewekt. Zo draagt u bij aan de vergroening van de energieproductie. EnergiQ werkt aan de vergroening van het gas. Voor elke 1000 m² gas stort EnergiQ €5,00 in het Zeeuws Klimaatfonds. Het Zeeuws Klimaatfonds ondersteunt hiermee duurzame energieprojecten voor scholen, sportaccommodaties, clubhuizen, brandweerkazernes, campings e.d.

Unieke overstapservice

U kunt bij Saman EnergiQ duurzame stroom en gas afnemen tegen aantrekkelijke tarieven. Dit kan zowel online als eenvoudig telefonisch. Heeft u liever dat wij contact met u opnemen? Dat kan natuurlijk ook. Wanneer u op de website uw gegevens achterlaat nemen wij zo snel mogelijk contact met u op. Uiteraard kunt u ook altijd langskomen voor meer informatie of advies. Wij helpen u graag verder.

Kijk voor meer informatie over onze groene energie en overstappen op www.SamanEnergiQ.nl.

Andere duurzame 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.

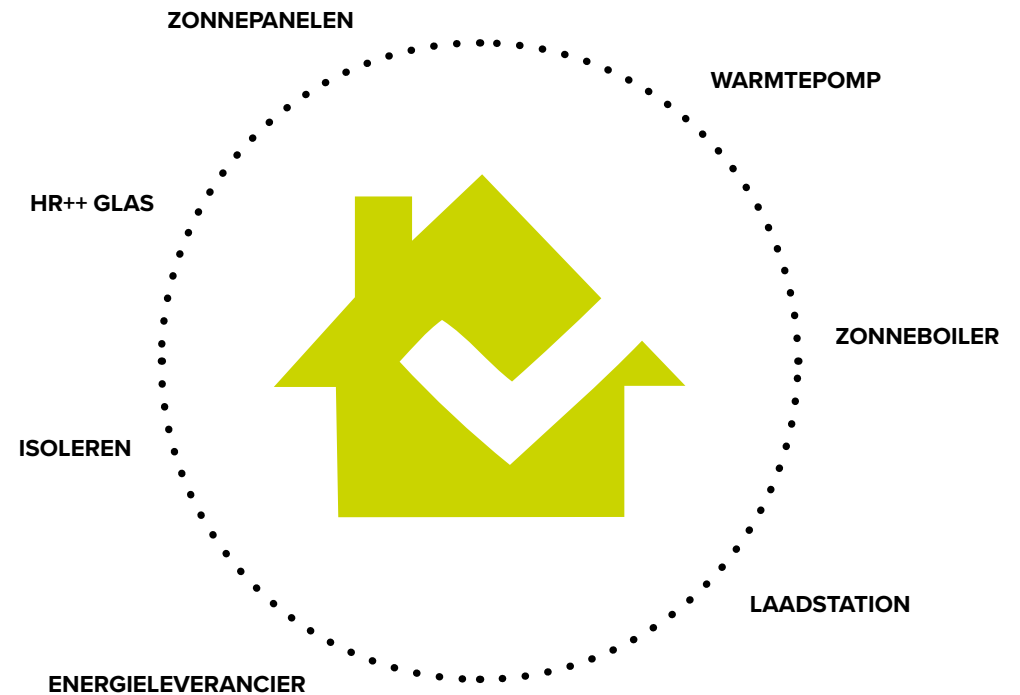
Zonneboilers

Gebruikmaken van de zon om uw woning te verwarmen of warm water uit de kraan te krijgen? Dat kan met een zonneboiler. Door met zonnecollectoren zonlicht op te vangen, kan het licht omgezet worden in warmte. Dankzij deze duurzame manier van verwarmen, kunt u aanzienlijk besparen op uw energiekosten.

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



ZONNEPANEEL



ZONNEBOILER




LAADSTATION


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




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

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