

DUURZAAM WATER VERWARMEN MET EEN ZONNEBOILER



4 IN 4 STAPPEN

naar uw eigen zonneboiler

7 WELKE ZONNEBOILER

heb ik nodig?

Inhoudsopgave

Wij geven energie	3
In 4 stappen naar uw eigen zonneboiler	4
Wat is een zonneboiler?	5
Hoe werkt een zonneboiler?	
Welke zonneboiler heb ik nodig?	
Duurzaam alternatief: warmtepompboiler	
Wat kost een zonneboiler	9
Subsidie op zonneboilers	10
Waarom kiezen voor de Saman Groep?	11
Opdracht gegeven, en nu?	12
Tref voorbereidingen	
Tijdens de installatie	
Wat als ik de afspraak moet verzetten?	

Na de installatie	13
Subsidie	
Service en onderhoud	
EnergiQ	14
Andere duurzame oplossingen	15
Zonnepanelen	
Warmtepomp	
Laadstations	



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 zonneboiler



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 installatie in.



De werkzaamheden worden uitgevoerd door onze vakkundige collega's. Uw zonneboilerinstallatie 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 zonneboilerinstallatie als u dit nog niet heeft afgestemd met onze adviseur. Zo zorgen wij voor het behoud van uw installatie.

Wat is een zonneboiler?



Een huis dat draait op duurzame energie: tegenwoordig zien we het steeds vaker. Om duurzaam stroom op te wekken, liggen er op steeds meer woningen zonnepanelen. Water verwarmen kan op een duurzame manier met een zonneboiler. Hoe het werkt? We leggen het u uit!

Een zonneboiler is een boiler die gekoppeld is aan zonnecollectoren op uw dak. Zoals de naam al aangeeft, wordt de warmte die nodig is om te verwarmen verkregen van de grootste warmtebron die we kennen; de zon. Zonnecollectoren vangen het zonlicht op en zetten dit om in warmte. Het gaat hierbij dus niet om de warmte van de zon, maar om het licht. Bij fel zonlicht kan het water wel 90°C worden. Ook in de winter, als de zon maar een paar uur schijnt, kan het water vaak voldoende verwarmd worden.

Warm tapwater

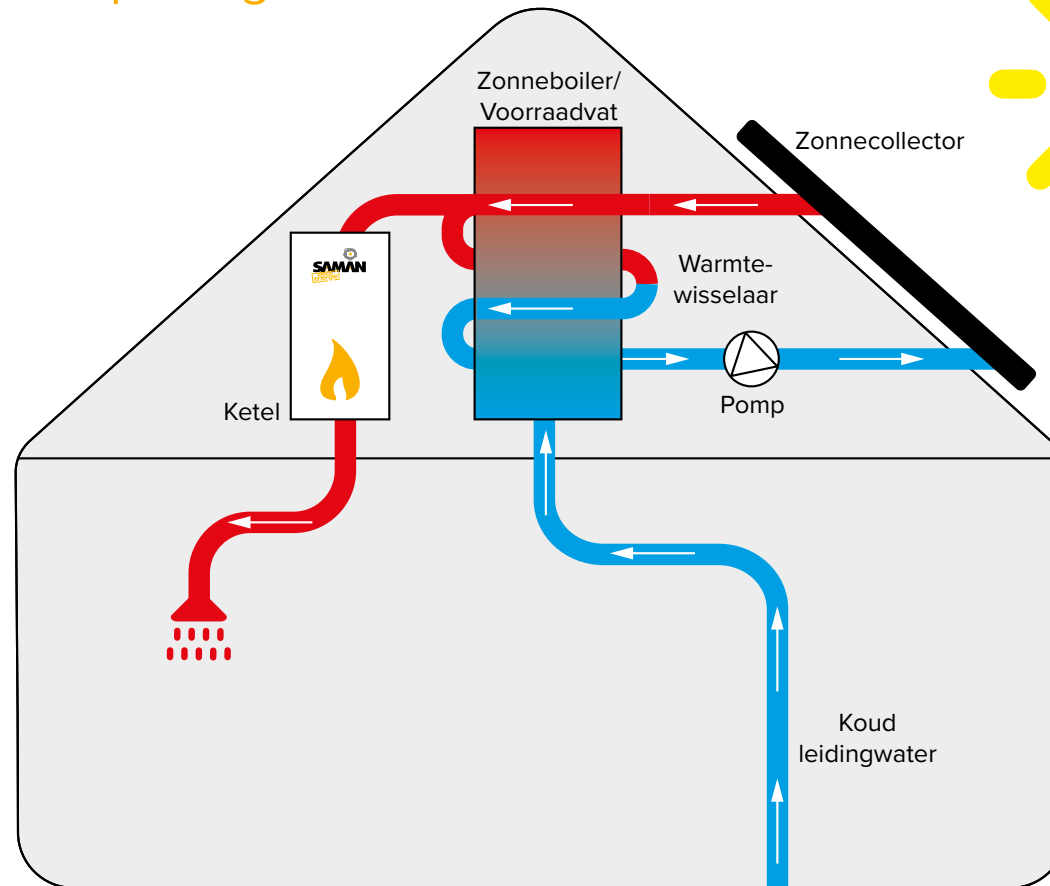
In de meeste gevallen wordt de warmte gebruikt voor warm tapwater, maar door stijgende rendementen worden zonneboilers ook steeds vaker gebruikt ter ondersteuning van de centrale verwarming. Met het oog op de steeds maar stijgende energieprijzen, kunt u dus flink besparen met een zonneboiler. Is het water niet warm genoeg? Dan wordt het verder op temperatuur gebracht met behulp van een warmtepomp, cv-ketel of geiser.

Bestaande bouw en nieuwbouw

Een groot voordeel van zonneboiler is dat het toepasbaar is in zowel de bestaande bouw als nieuwbouw. Ook zijn er diverse montagesystemen voor verschillende soorten daken. Een zonneboiler past dus bijna altijd op het dak. Een bijkomend voordeel is het formaat van een zonnecollector. Deze is namelijk (vrijwel) gelijk aan het formaat van een zonnepaneel. Een installatie waarin zonnepanelen en zonneboilers zijn gecombineerd, geeft een nette uitstraling op het dak.

Hoe werkt een zonneboiler?

Onze adviseur Jeroen Titalepta legt uit.



1

Zonnecollectoren vangen het zonlicht op en zetten dit om in warmte.

2

De verwarmde vloeistof wordt via een buizensysteem doorgestuurd naar het geïsoleerde voorraadvat.

3

De verwarmde vloeistof warmt het leidingwater op. Als de vloeistof afgekoeld is, wordt het weer terug gepompt naar de zonnecollector om opnieuw op te warmen.

4

Het voorraadvat houdt de vloeistof warm. Wanneer er water getapt wordt, gaat de warme vloeistof van het voorraadvat eerst door de ketel. De ketel meet de vloeistoftemperatuur. Is de temperatuur onder de 60 °C dan zal de ketel het water naverwarmen tot 60 °C.

Welke zonneboiler heb ik nodig?



Aantal bewoners in uw woning

Om te bepalen welke zonneboiler bij u past is het belangrijk om eerst te kijken naar het aantal bewoners in uw huis. Per vierkant meter zonnecollectoren is namelijk een opslagcapaciteit van 40 à 60 liter vereist. Per bewoner moet u rekenen op 1 à 1,4 m² collectorenoppervlakte. Gemiddeld genomen is dit voldoende om per persoon te voorzien in ongeveer 75 liter water.

Warmwaterverbruik

Vervolgens kijkt u naar het dagelijks verbruik van warm water. We raden hierbij aan om uw gebruik te meten in liters. Enkele richtlijnen voor het berekenen van uw warmwatergebruik zijn als volgt:

- ✓ Een bad nemen: ± 80 liter per keer
- ✓ Een douche nemen: ± 24 liter per keer
- ✓ De wasmachine laten draaien: ± 16 liter per keer
- ✓ De vaatwasser laten draaien: ± 12 liter per keer
- ✓ Eten & drinken: ± 11 liter per persoon per dag

Dakoriëntatie

Tot slot kijkt u naar uw dakoriëntatie. Is uw dak op het zuiden gericht, dan profiteert u van meer zonlicht dan wanneer uw dak bijvoorbeeld op het oosten of westen is gericht. Meer zonlicht betekent een hogere opbrengst per m².

Voorbeeld

Stel, uw huis heeft vier bewoners en een gemiddeld warmwaterverbruik van 75 liter per persoon. Dit betekent dat het zonneboilervat een inhoud moet hebben van $75 \times 4 = 300$ liter. Uw dak is op het zuiden gericht, waardoor u profiteert van het meeste zonlicht. U heeft ongeveer 4 m² aan zonnecollectoren nodig om het water te verwarmen.

Let op! Kies altijd een zonneboilervat dat iets groter is dan uw effectieve waterverbruik. U kunt beter te veel warm water hebben dan ineens onder een koude douche staan.

Duurzaam alternatief: warmtepompboiler



Is het alleen mogelijk om met een zonneboiler water duurzaam te verwarmen? Zeker niet! Een warmtepompboiler kan een interessant alternatief zijn.

Water verwarmen met lucht

Een warmtepompboiler kan tot 100% voorzien in de warmwaterbehoefte en gebruikt warmte uit de lucht om tapwater duurzaam te verwarmen. De opgewekte energie wordt aangevuld met elektrische energie om de gewenste temperatuur te bereiken. Er wordt hiervoor geen gas gebruikt. Er is enkel een aansluiting nodig op het elektriciteitsnetwerk.

Het hele jaar door verwarmen

Gemiddeld verbruikt een warmtepompboiler tot drie keer minder stroom dan een elektrische boiler. Daarnaast kun u met een warmtepompboiler het hele jaar water verwarmen. Ook zijn grootschalige aanpassingen aan de woning vaak niet nodig. Dat is wel zo handig!

Alternatief voor een zonneboiler

Wilt u wel besparen op uw energierekening en is het niet mogelijk of wenselijk om een zonneboiler te plaatsen? Dan kan het interessant zijn om een warmtepompboiler aan te schaffen.

Wat kost een zonneboiler?



Overweegt u om een zonneboiler aan te schaffen, dan bent u uiteraard benieuwd naar de kosten. Echter is daarop geen eenduidig antwoord te geven. De gewenste watercapaciteit en het aantal zonnecollectoren dat nodig is om het water te verwarmen, bepalen voor een groot deel de kosten van de zonneboiler. Ook andere factoren, zoals het type zonneboiler, benodigd aansluitmateriaal en eventuele aanpassingen aan een woning, kunnen de totale kosten verder beïnvloeden. De investering in een zonneboiler bij de Saman Groep kost circa tussen de € 2.000 en € 6.500, afhankelijk van het type installatie.

Hoeveel bespaart een zonneboiler?

De gemiddelde levensduur van een zonneboilerinstallatie ligt rond de 25 jaar. Gedurende deze 25 jaar bespaart u maximaal 60% van het energieverbruik voor warm tapwater. Zo bespaart u dus 60% van de energiekosten die anders nodig zijn om het water te verwarmen. Dat voordeel kan flink oplopen! Een gemiddeld huishouden bespaart hierdoor namelijk jaarlijks ongeveer 200 m³ aardgas, of € 150. Kijkend naar de steeds verder stijgende kosten voor gas, kan dit voordeel de komende jaren nog verder oplopen. De aanschaf van een zonneboiler wordt dus steeds interessanter. Vervangt de zonneboiler geen gasketel, maar een elektrische boiler, dan is de gemiddelde besparing nog groter. In dat geval bespaart u zo'n 800 kWh energie, of ruim € 200 per jaar.



€ 150

Extra per jaar



200 m³

Minder gasverbruik

Ontzettend duurzaam

Wellicht denkt u nu; interessant verhaal, maar voor de productie van een zonneboiler zijn toch ook fossiele brandstoffen nodig? Dat klopt. Toch weegt het verbruik tijdens de productie niet op tegen de energiebesparing uit fossiele brandstoffen die een zonneboiler oplevert. In één jaar tijd produceert een gemiddelde zonneboiler namelijk net zoveel energie als er nodig is om één boiler te maken. Tijdens de rest van de levensduur van de installatie is iedere m³ aan gasbesparing winst voor het milieu. Een zonneboiler levert een interessant rendement op en is ontzettend duurzaam.

Subsidie op zonneboilers

De investering in een zonneboiler is nu nog extra aantrekkelijk. U ontvangt namelijk onder voorwaarden een interessante subsidie (ISDE) van tussen de € 500 en € 2.300 op de zonneboiler.

Met deze subsidie stimuleert de overheid dat Nederlandse woningen en bedrijven minder door gas worden verwarmd, maar meer door duurzame warmte. Hierdoor kan energie worden bespaard en de CO₂-uitstoot worden teruggedrongen. Zo stimuleert de overheid het gebruik van duurzame energie en bespaart u op uw kosten.



Waarom kiezen voor de Saman Groep?

Bekend is dat zonneboilers 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 zonneboiler 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 zonneboilers bereikbaar voor iedereen

Als een belangrijke leverancier in Zuidwest-Nederland kan de Saman Groep zonneboilers inkopen tegen een gunstig tarief. Zo schaft u de beste zonneboiler aan met een hoog rendement en lange levensduur voor de beste prijs. Omdat wij weten hoe belangrijk een goede en betrouwbare leverancier van uw zonneboiler is, kiezen wij alleen voor A-merk HRsolar. Deze fabrikant biedt door jarenlange innovatie en ervaring alleen zonneboilersystemen aan die naadloos toepasbaar zijn in vrijwel ieder huishouden. Daarnaast hebben we in veel situaties de hoge rendementen van deze systemen 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 zonneboiler 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. Mocht er wat aan de hand zijn met uw zonneboiler, dan zijn wij snel ter plekke. Door alle werkzaamheden uit te voeren met eigen gekwalificeerde medewerkers kunnen wij zorgdragen voor een betrouwbaar en goed zonneboilersysteem. Onze mensen zijn goed opgeleid, werken vakkundig, netjes en veilig.

4 Opgebouwde ervaring en kennis

De Saman Groep adviseert, ontwerpt en realiseert al jaren zonneboilerinstallaties. 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 zonneboiler. Met een onderhoudscontract heeft u de zekerheid van een optimaal werkende zonneboilerinstallatie. 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 zonneboiler.

Tref voorbereidingen

- 1 De plaats waar uw boiler 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 zonneboiler gebeurt meestal door twee collega's van Saman Groep; de installateur(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



Service en onderhoud

Een warme douche nemen, warm kraanwater tappen. Handelingen die we vanzelfsprekend vinden en willen houden. Als u ervoor kiest om een zonneboiler aan te schaffen, dan wilt u natuurlijk dat deze veilig en met het hoogste rendement blijft functioneren. Goed onderhoud is dan van essentieel belang. Met de service- en onderhoudscontracten van de Saman Groep bent u verzekerd van een goede en betrouwbare installatie. Door jaarlijks onderhoud uit te laten voeren, vermijdt u achterstallig onderhoud, worden kleine problemen niet groter en de kans op storingen kleiner.

De Saman Groep is InstallQ gecertificeerd en onze gespecialiseerde servicemonteurs staan 24 uur per dag, 7 dagen in de week tot uw beschikking. Dus ook in het weekend en op feestdagen!

Kijk op samangroep.nl/service-onderhoud voor al onze service- en onderhoudscontracten en de actuele prijzen.

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 m³ 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 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.

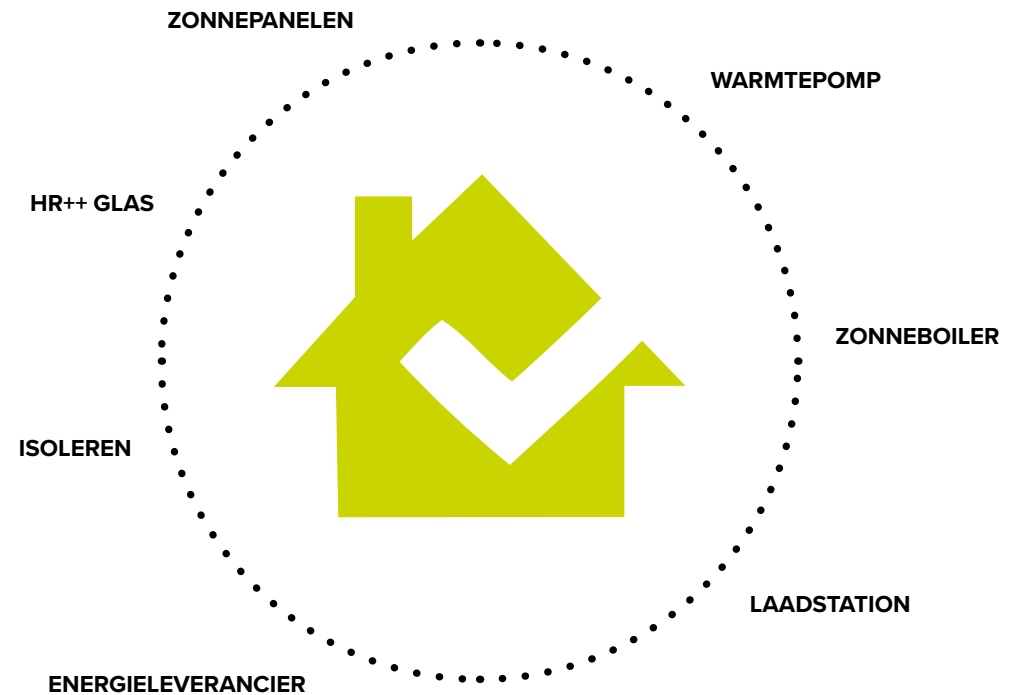
Warmtepomp

In onze omgeving is er 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.

Laadstation

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



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