

Meer informatie?

www.energiewacht.com

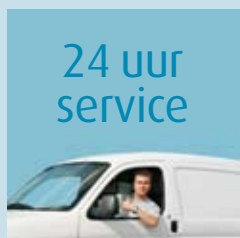
of mail naar info@energiewacht.com

bel met 0800 235 92 76 (gratis)

maandag t/m vrijdag van 8.00 - 17.00 uur

Postadres

Postbus 470, 8000 AL Zwolle



versie 02-08

Energiewacht Groep

samen met
-essent

Duurzame energie uit zonlicht

Energiewacht Groep is servicepartner van Essent en gespecialiseerd in advies, installatie en periodiek onderhoud van cv-ketels, warmwaterapparatuur, airconditioning en ventilatie. Energiewacht Groep staat garant voor zorgeloos warmwatercomfort en een aangenaam en gezond leefklimaat in huis. Het hele jaar door.

De kracht van de servicepartners van Essent

- 24 uur per dag bereikbaar en inzetbaar
- Meer dan 600 gespecialiseerde servicetechnici
- Ruim 50 deskundige adviseurs

De producten & diensten van de servicepartners van Essent

Onderhoud en service aan en huur, lease en verkoop van:

- CV- en combiketels: Verbeterd en Hoog Rendement
- Keuken- en badgeisers
- Elektrische- en gasboilers
- Gashaarden en gaswasdrogers
- Zonnepanelen en -boilers
- Energielabel en Energie Prestatie Advies
- Veiligheidskeuring voor gas & elektriciteit





Zonnepanelen: elektriciteit uit een oneindige bron

Een zonnepaneel zet daglicht om in elektriciteit. Met vier zonnepanelen kan maar liefst 10% van uw elektriciteitsgebruik duurzaam worden opgewekt. Zo heeft u het hele jaar door 10% schone energie uit een oneindige bron. Interesse in elektriciteit uit zonnepanelen? Energiewacht Groep, de servicepartner van Essent, is u graag van dienst met advies en installatie.

Met vier zonnepanelen haalt u 10% duurzame energie in huis.

De zon geeft ons enorm veel energie: meer dan vijftig keer zoveel dan wat we jaarlijks in Nederland met z'n allen verbruiken. Deze energie kunnen we het hele jaar door benutten... bijvoorbeeld voor het opwekken van elektriciteit met zonnepanelen. Om 10% duurzame elektriciteit in huis te halen, heeft een gemiddeld gezin vier zonnepanelen nodig. Hiermee wordt nu al voldaan aan de doelstelling van de overheid om in 2020 10% van de Nederlandse elektriciteitsbehoefte duurzaam te produceren.

Hoe werkt een zonnepaneel?

Het zonnepaneel wordt op het dak gemonteerd en aangesloten op een stopcontact in uw woning. Daardoor levert het zonnepaneel automatisch elektriciteit aan bijvoorbeeld uw verlichting of apparatuur. Zonnepanelen werken zolang het licht is, dus ook bij bewolking. Ze leveren natuurlijk wel de meeste energie als de zon volop schijnt. Een zonnepaneel is een plaat waarop een aantal zonnecellen is aangebracht. Zonnecellen zijn meestal gemaakt van silicium. Dit materiaal heeft de bijzondere eigenschap dat het daglicht in elektriciteit kan omzetten (ook wel "Photo Voltaic" ofwel PV genoemd). Met een omvormer wordt van die electriciteit 230 volt wisselspanning gemaakt. Een zonnepaneel van 1 m² levert ongeveer 80 kWh per jaar op. Wanneer een aantal zonnepanelen naast elkaar wordt geplaatst, heet dat een zonnepaneel-systeem ofwel een PV-systeem.

Voor schuine daken en platte daken

Een zonnepaneel kan in principe op elk type woning worden toegepast. Bij een schuin dak wordt een aantal dakpannen vervangen door een grote kunststofplaat waarop zonnepanelen zijn bevestigd. Een schuin dak moet wel op het zuiden, zuidwesten of zuidoosten gericht zijn. Op een plat dak wordt het zonnepaneel op een metalen of kunststof frame geplaatst dat optimaal op de zon kan worden gericht.

Deskundig laten installeren

Schakel voor de installatie van een PV-systeem een deskundig bedrijf in, zoals Energiewacht Groep. Wij verzorgen de benodigde aanpassingen in de elektrische installatie van uw woning en zorgen voor veilige uitvoering van de werkzaamheden op het dak. Zo bent u verzekerd van jarenlange energie van uw zonnepanelen.

Een PV-systeem kopen?

*Heeft u plannen om een PV-systeem aan te schaffen? Neem dan contact op met Energiewacht Groep via het telefoonnummer **0800 235 92 76** (gratis) en maak een afspraak met één van onze adviseurs.*



De zonneboiler: optimaal comfort en toch een lagere energierekening.

Optimaal comfort en een lagere energierekening. Die aantrekkelijke combinatie is mogelijk door gebruik te maken van een zonneboiler. Dit geavanceerde apparaat verwarmt koud leidingwater met energie van de zon. De hoeveelheid energie die normaal nodig is voor het verwarmen van het leidingwater, wordt door de zonneboiler met de helft gereduceerd. Voor een gemiddeld gezin scheelt dat al gauw zo'n 200 m³ gas per jaar. Hierdoor ontstaat minder uitstoot aan schadelijke gassen, zoals het broeikasgas CO₂. Met de toepassing van een zonneboiler ontziet u dus ook het milieu.

Bespaar 50% op uw warmwaterkosten.

Hoe werkt een zonneboiler?

Een zonneboiler bestaat uit een zonnecollector en een voorraadvat. De collector vangt zonlicht op waarmee de collectorvloeistof in de buizen wordt verwarmd. Deze vloeistof kan dan wel 90°C heet worden. De door de zon verwarmde collectorvloeistof verwarmt het leidingwater in het voorraadvat, dat in de directe nabijheid wordt geplaatst. Het verwarmde leidingwater uit het voorraadvat stroomt via de cv-ketel naar de kraan. Is het water te koud, dan brengt de cv-ketel het water op de minimale temperatuur van 60°C.

Voor nieuwbouw en bestaande woningen

Een zonneboiler kan in principe in elk type woning worden toegepast; in nieuwbouw en bestaande woningen. De zonnecollector kan zowel op schuine als op platte daken worden geplaatst. Er hoeft geen gat te worden gezaagd, zoals bij een dakraam. Op een plat dak wordt de collector op een frame gezet en op het zuiden gericht. Daarnaast moet rekening worden gehouden met eventuele schaduw van bijvoorbeeld bomen. Door collector, boilervat en cv-ketel zo dicht mogelijk bij elkaar te plaatsen, wordt warmteverlies door lange leidingen voorkomen. Binnen een dag plaatst een ervaren installateur de zonneboiler.

Voor elk huishouden

Een standaard zonneboiler kan op bijna alle moderne combi-ketels worden aangesloten, zeker als de ketel is voorzien van het gaskeurmerk NZ (Naverwarming Zonneboilers). Voor het geval het water uit de zonneboiler nog niet warm genoeg is, verwarmt de combi-ketel het water alsnog tot de juiste temperatuur.

Extra comfort

Voor huishoudens die veel warm water gebruiken, biedt de cv-zonneboiler extra comfort. Wie naast een hoog warmwatercomfort het zonlicht ook wil gebruiken voor de verwarming van de woning, kiest voor een zonneboilercombi. Dit is een cv-ketel met een ingebouwde zonneboiler, waarmee u dubbel profiteert van het zonlicht. De keuze voor een bepaald type zonneboiler hangt daarnaast af van de beschikbare ruimte en van het al dan niet gelijktijdig vervangen van bijvoorbeeld uw cv-ketel, boiler of geiser. Nagenoeg alle zonneboilers zijn door TNO getest op prestaties en veiligheid.

Een zonneboiler kopen?

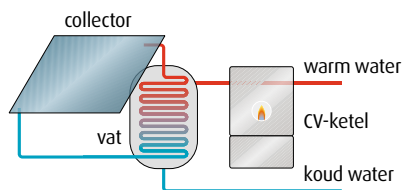
*Heeft u plannen om een zonneboiler aan te schaffen? Neem dan contact op met Energiewacht Groep via het telefoonnummer **0800 235 92 76** (gratis) en maak een afspraak met een adviseur.*



Welke zonneboiler past bij u?

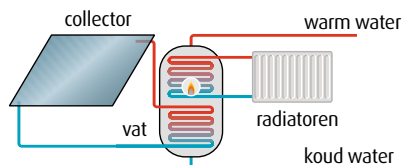
Afhankelijk van het door u gewenste comfort heeft u keuze uit de standaard zonneboiler, de cv-zonneboiler of de zonneboilercombi. De keuze voor een bepaald type zonneboiler hangt verder af van de beschikbare ruimte en of uw cv-ketel, boiler of geiser al dan niet gelijktijdig vervangen moeten worden. Een adviseur kan u helpen bij het maken van uw keuze.

Standaard zonneboiler/ cv-zonneboiler



Een zonneboiler bestaat uit een collector van ca. 3 m² en een los voorraadvat van ongeveer 100 liter. De collector-vloeistof wordt rondgepompt in een gesloten circuit, dat zijn warmte in het voorraadvat via een warmtewisselaar aan het leidingwater afgeeft. Bij de standaard zonneboiler wordt water uit het vat door een combiketel naverwarmd. Bij de cv-zonneboiler zorgt een cv-ketel dat het water in het boiler vat op de juiste temperatuur is.

Zonneboilercombi



Een zonneboilercombi is een grote cv-zonneboiler, waarin voorraadvat en cv-ketel geïntegreerd zijn. De warmte in het vat wordt gebruikt voor tapwaterverwarming én voor ruimteverwarming, uiteraard in gescheiden circuits. Een zonneboilercombi wordt geïnstalleerd in de plaats van een cv-ketel.

Checklist

Aan de hand van deze checklist kunt u bepalen welk type zonneboiler het meest geschikt is in uw situatie.

Ja ▼	Heeft uw huis een plat dak of een schuin pannendak op het zuiden? (zuid-oost tot zuid-west mag ook)	Nee ►	Uw woning is minder geschikt voor de plaatsing van een zonneboiler.
Ja ▼	Is er op het dak een vrij oppervlak van ongeveer 4 m ² aanwezig? (vrijwel) zonder schaduw?	Nee ►	
Ja ▼	Bevindt dit vrije dakoppervlak zich max. ca. 8 meter van de cv-ketel?	Nee ►	
Ja ▼	Wilt u tevens zonne-energie benutten voor de verwarming van uw woning?	Nee ►	Wenst u een zonneboiler met een extra warmwatercomfort? Ja ▼ Nee ▼
Zonneboilercombi		CV-zonneboiler	Standaard zonneboiler

Rekenvoorbeeld zonneboiler

(Op basis van een gemiddeld warmwaterverbruik per jaar voor een gezin van 4 personen).

• Totale jaarlijkse gasverbruik	2.200 m ³
• Gasverbruik voor het verwarmen van het tapwater	440 m ³
• Gebruik zonneboiler:	
50% besparing op het gasverbruik voor het verwarmen van het tapwater	- 220 m ³
Uw besparing	220 m³

130 euro per jaar (incl. energiebelasting)*

Dit komt neer op een reductie van 300 kg CO₂ uitstoot. En dit is weer beter voor het milieu.

De zonneboiler is moeiteloos te combineren met de meest gangbare cv-ketels. Indien uw cv-ketel de gaskeurstickers NZ (Naverwarming Zonneboilers) heeft, is deze al voorbereid op de aansluiting van een zonneboiler.



* prijspeil 2008