

# ZIN IN ZON

## Zonneboiler of zonnepanelen de verschillen op een rij.

Een zonneboiler is geen zonnepaneel, hoewel daar in de volksmond wel vaak hetzelfde mee wordt bedoeld. Beiden maken gebruik van zonnecollectoren, maar er is een groot verschil in het gebruik en eigenschappen van deze twee systemen. Het verschil heeft te maken met elektriciteit en warmte. Een zonneboiler wordt gebruikt voor het verwarmen van water voor bijvoorbeeld de centrale verwarming of douche. Een zonnepaneel zorgt alleen voor opwekken van electriciteit en kan dus geen - direct - water verwarmen!

- Bijna 50% van de totale Europese energieconsumptie\* wordt gebruikt voor warm water en verwarming van woningen. Een zonneboiler zet zonne-energie om in warmte en levert hiermee een belangrijke bijdrage aan het reduceren van de CO<sub>2</sub> uitstoot. Met een zonneboiler lever je dus een belangrijke bijdrage aan het milieu.
- Slechts 20%\* van de energie-vraag voor woningen wordt ingevuld door elektriciteit. Met een zonnepaneel bespaar je wel op elektriciteit maar niet op de meest gevraagde energiesoort, namelijk warmte.
- Deze warmte- opgewekt door de zon – wordt zonnethermische warmte genoemd. Deze warmte is de grootste duurzame energiebron op de wereld. Wanneer u een bijdrage wilt leveren aan de wereld van de toekomst, dan is de aanschaf van een zonneboiler de juiste keuze!
- Zonneboilers geven een beter rendement dan een zonnepaneel; dat komt doordat de omzetting van zonne-energie in warmte maar liefst tot 4x zo efficiënt gebeurt dan bij de omzetting van zonne-energie naar elektriciteit.

*Een simpel voorbeeld: Wanneer je bijv. 2.5m<sup>2</sup> collectoroppervlak hebt, dan zou je maar liefst 4x zoveel oppervlakte nodig hebben bij een zonnepaneel om dezelfde hoeveelheid energie op te wekken. Met andere woorden; een zonneboiler levert maar liefst 4x zoveel energie in de vorm van warmte als een zonnepaneel!*

Hierdoor zijn de totale kosten van een zonneboiler lager dan bij een zonnepaneel bij gelijke energieopbrengst.

- De terugverdientijd is lager, doordat de aanschaf lager is en doordat het rendement veel hoger is. De gedane investering is dus sneller terugverdiend.

**Kortom, de keuze tussen een zonneboiler, dan wel een zonnepaneel wordt met deze feiten een stuk gemakkelijker.**

\* Bron: ESTTP (European Solar Thermal Technology Platform)

# ZIN IN ZON

## Wist u dat?

- ...zonnecollectoren heel anders zijn dan zonnepanelen? Met zonnepanelen wordt stroom opgewekt en met zonnecollectoren warm water!
- ...de potentiële besparing met zonnecollectoren groter is dan met zonnepanelen? Dit komt doordat de gasprijzen sneller stijgen dan de elektriciteitsprijzen.
- ...een zonneboiler zelf minimaal energie verbruikt? Dus enkel voordelen voor uw energierekening!
- ...u met een zonneboiler van ATAG tot wel 60% van uw warme water gratis krijgt?  
Daarmee zit er echt zin in zon!
- ...dit betekent dat u 60% minder aardgas nodig heeft voor uw warme water. Een besparing die met de stijgende gasprijzen flink kan oplopen!
- ...een zonneboiler een gemiddelde levensduur heeft van 25 tot 30 jaar? 30 jaar lang een lagere energierekening!
- ...een zonneboiler bijdraagt aan een beter energielabel van uw huis? Dat betekent een flinke waardevermeerdering van uw woning!
- ...een zonneboiler in vrijwel elke woning past? ATAG heeft ook liggende zonneboilers, handig voor achter het knieschot op zolder!
- ...u zelf op <http://energiesubsidiewijzer.nl/> kunt kijken of u in aanmerking komt voor lokale subsidie voor uw zonneboiler?
- ...de zonneboilers van ATAG eenvoudiger te installeren zijn dan elk ander merk zonneboilers? Dat bespaart u installatiekosten!
- ...zonne-energie de meest duurzame en milieuvriendelijke warmtebron is die er bestaat?
- ...de ATAG zonnecollectoren onderhoudsvrij en uitermate weerbestendig zijn?
- ...u dat een zonneboiler het hele jaar werkt? Zelfs bij bewolking en vrieskou profiteert u dus van gratis warm water!
- ...de zonneboilers en zonnecollectoren van ATAG een 100% Nederlands product zijn?  
Ontwikkeld én geproduceerd in Nederland.
- ...de zonnecollectoren van ATAG op vrijwel ieder dak passen?