

zonneboiler

hernieuwbare energie

1. wat?

Een zonneboiler gebruikt warmte, omgezet uit **zonnestraling, om sanitair warm water en eventueel ook het water van je centrale verwarming voor te verwarmen**. Hiermee beperk je het energieverbruik van je ketel, warmtepomp, geiser of boiler.

Dit is dus een goedkopere en **duurzame manier van warm water productie**, want de zon is gratis en zal altijd blijven schijnen.



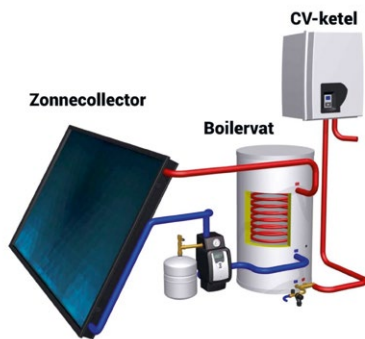
2. waarom?

Het grootste deel van onze warm water productie gebeurt op dit moment door de verbranding van gas. Bij het verbranden van gas komen er echter broeikasgassen vrij die bijdragen tot de klimaatverandering. Door het installeren van een zonneboiler kan een zeer **grote besparing gerealiseerd worden op dit gasverbruik**.



3. praktisch

Een zonneboilersysteem bestaat uit **zonnecollectoren en een boiler** (voorraadvat). Door de collectoren stroomt een **vloeistof (water of antivries) die de warmte van het zonlicht opneemt**. Een pomp brengt de opgewarmde vloeistof naar het voorraadvat. De vloeistof geeft haar warmte af aan het leidingwater in het geïsoleerde voorraadvat en wordt daarna teruggepompt naar de collector, om een nieuwe hoeveelheid warmte op te halen. Het water in het voorraadvat is klaar voor gebruik.



In België is het niet mogelijk het hele jaar door warm water te produceren met een zonneboiler. Daarom is een **zonneboiler altijd gekoppeld aan een naverwarming** (bijvoorbeeld een warmtepomp of centrale verwarmingsketel) om het hele jaar door een aangename watertemperatuur te verzekeren.

Wil je een zonneboiler plaatsen, dan zijn er tal van factoren waar je rekening mee moet houden om te komen tot een **geschikte installatie**:

- Controleer of je **woning geschikt** is voor het plaatsen van een zonnecollectoren: oriëntatie, hellingsgraad, schaduw etc. De **zonnekaart** van de Vlaamse Overheid kan je hierbij op weg zetten.
- Controleer de **staat van je dak**: Is jouw dak draagkrachtig genoeg? Is jouw dak reeds correct en voldoende geïsoleerd en voorzien van een onderdak? Is jouw dakbedekking nog in goede staat? Als jouw dak uit een asbesthoudend materiaal bestaat is het verboden om hier zonnecollectoren op te plaatsen. Investeer dus eerst in het **asbestvrij** maken van je dak.
- Bepaal de **grootte van de installatie**: Je hebt ongeveer 1 m² collector nodig per persoon. Per m² collector heb je min 40 l voorraadvat nodig plus ook nog de inhoud van de naverwarming. Een gemiddeld gezin gebruikt ongeveer 2000 kWh per jaar voor het opwarmen van sanitair warm water. Een zonneboiler kan hiervan 1000 tot 1300 kWh leveren.

Nieuwsgierig naar zonnekaart?



Zit je met een specifieke vraag?

Je kan terecht bij ons online infoloket via oost-vlaanderen.be/infoloket-renoveren

Kijk na of jouw dak geschikt is voor zonnecollectoren en bereken jouw mogelijke besparing via de QR-code.