

In het gebouw van de Goudse Verzekeringen hebben enkele kleinere bedrijven onderdak gevonden. Ik ben op bezoek bij het bedrijf dat "Ik ben Ra" heet. Een naam die vraagtekens bij mij oproept. Maar als je weet dat Ra in de Egyptische Mythologie de god van de zon is en het bedrijf zich een zonnewarmte specialist noemt, is het mij duidelijk.



### **Zonnewarmtespecialist**

Ik ben Ra wil een bijdrage leveren aan duurzame energievoorziening. Mensen laten zien hoe logisch, comfortabel en nodig het gebruik van zonnewarmte is en de toepassing van zonnewarmte voor iedereen mogelijk maken. Het bedrijf ontwikkelt, ontwerpt en installeert zonnecollectoren en zonneboilers. Het levert niet alleen simpele, maar ook complexe systemen, zoals zonnewarmte in combinatie met bodemopslag, warmtepompen en distributie naar meerdere verbruikers.

### **Een droom**

Men droomt van een wereld waarin mensen alleen nog maar duurzame energiebronnen gebruiken. Een wereld waar zonne-energie de meest belangrijke energiebron is, omdat de zon overal op aarde aanwezig is en een onuitputtelijke energie- en warmtebron is. Een bron die bovendien schoon is, die geen schadelijke uitstoot kent, die gratis is en van iedereen. Hij wil een belangrijke bijdrage leveren aan duurzame energievoorziening door iedereen te overtuigen van het gemak en de noodzaak van het gebruik van zonnewarmte.

### **Hoog rendement zonnecollectoren**

4/5 van de benodigde warmte kan met gewone zonnecollectoren gewonnen worden en wordt opgeslagen in een zonneboiler. De zonnewarmtesystemen zijn relatief goedkoop. Na circa 10 jaar is de investering terugverdiend. Dat is (zonder subsidie) de kortste terugverdientijd van alle vormen van duurzame energie. Dat komt omdat het rendement hoog is: tot 85% van de zonne-energie die op de collector valt kan worden omgezet in warmte.

### **Werking zonnecollector**

Het systeem is opgebouwd uit een zonnecollector, die op het dak komt en een zonneboiler die een plaats krijgt in huis, bijvoorbeeld op zolder of in de garage.

De werking van het systeem is heel simpel. De zon verwarmt de zonnecollector. De pomp zorgt ervoor dat de vloeistof (watermengsel) door de zonnecollector stroomt. Deze vloeistof neemt de warmte van de zonnecollector op en transporteert die naar de zonneboiler waar het via een warmtespiraal het water in de zonneboiler opwarmt. Dat warme water in de zonneboiler kun je gebruiken om mee te douchen en te baden, maar ook om de vaatwasser of wasmachine mee te voeden of warm water in de keuken te gebruiken. Als de zon onvoldoende warmte levert om het water in de zonneboiler voldoende warm te maken dan help de CV-ketel daar een handje bij. Ook kun je het verwarmde water uit de zonneboiler gebruiken om je huis mee te verwarmen. Het water uit de CV stroomt dan door een extra spiraal in de zonneboiler. Daardoor hoeft de CV-ketel minder hard te branden om je huis op een aangename temperatuur te houden.

### **Hoeveel mag duurzaamheid kosten?**

Dit gesprek zet mij aan het denken: Een bijdrage leveren aan meer duurzame energie? Een reductie van CO2 en bescherming van het milieu? Minder afhankelijk van fossiele energie en de sterke prijsstijging daarvan? Het antwoord is duidelijk. Als je € 3000 op de bank zet ontvang je jaarlijks ongeveer € 60 rente waarover je belasting moet betalen. Als je dit bedrag investeert in een zonneboiler kun je jaarlijks zo'n € 250 besparen. Een zonnewarmte-installatie gaat 25 jaar mee en levert van begin tot het einde hetzelfde rendement. Een zonnecollector moet je verwarren met een zonnepaneel. Een zonnepaneel is een paneel dat zonne-energie omzet in elektriciteit.

Toch eens met mijn burens gaan praten want op ons dak is ruimte genoeg voor zonnecollectoren.