

Warm water van de zon



ENERGIERIJKVoorst
Natuurlijk duurzaam

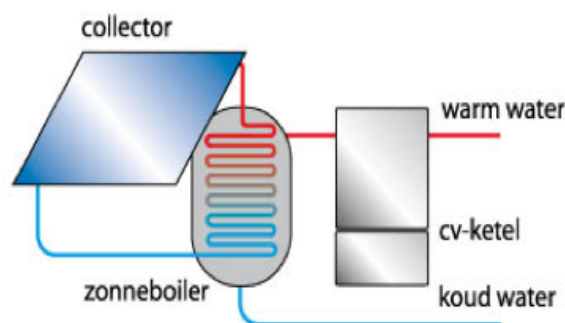
Als echte kampeerder heeft u het vast al eens gedaan: op de camping verwarmt u het water in het afwasteiltje door het in de zon te zetten. Dat gaat heel aardig en kost niets! Ook thuis kunt u gebruik maken van de warmte van de zon: de zonneboiler.

De eerste winst

De beste besparing op uw energiekosten is het verminderen van het gebruik. Dus korter douchen en minder vaak in bad. Gemiddeld wordt er 6 minuten gedoucht en hierbij wordt 60 liter warm water gebruikt. Een waterdichte zandloper is een handig hulpmiddel om de douchetijd te bekorten. En de badkamer is eerder vrij voor de volgende kandidaat!

Warm water van de zon

Je kunt ook gebruik maken van de warmte van de zon met een zonneboiler. Op het dak wordt een *collector* geplaatst. Deze collector bestaat uit een aantal buizen die afgedekt zijn met een glasplaat. Omdat het er om gaat zoveel mogelijk zonnewarmte te vangen is de collector zwart gekleurd. De collector wordt geplaatst waar de meeste zonnewarmte te vinden is. Pal in de zon is natuurlijk het beste.



De zonnewarmte wordt opgevangen door de collector en afgegeven aan een glycoloplossing die door de

buizen stroomt. Met een *circulatiepomp* wordt de verwarmde glycol naar het *zonneboilervat* verpompt. Dit water kan op warme zonnige dagen zomaar 90° C worden! Het boilervat van ca. 200 liter wordt in de buurt van de *cv-ketel* geplaatst. In het vat wordt de zonnewarmte afgegeven aan het koude water van de *cv-ketel*. Zo wordt dit koude water voorverwarmd. Als het water nog niet voldoende warm is, dan verwarmt de *cv-ketel* het water tot de juiste temperatuur. De *cv-ketel* hoeft dus veel minder te stoken. En dat levert een flinke besparing op gas, want de zon is gratis!

Tapwater

Een zonneboilersysteem wordt vaak gebruikt om het tapwater te verwarmen. Hiermee kunt u douchen of een bad nemen. Ook voor verwarming van uw huis kan een zonneboiler worden toegepast, maar dat is veel minder efficiënt. In de winter als de zon minder warmte geeft is de behoefte aan verwarming in uw huis het grootst. En in de zomer als de verwarming uitstaat heeft u juist de grootste productie van de zonneboiler.

Investing

De investering voor een zonneboiler is afhankelijk van de systeemkeuze en de grootte van het boilervat en ligt tussen de € 2500 en € 4000. De terugverdientijd ligt tussen de 7 en 12 jaar. Dit is afhankelijk van uw specifieke woonsituatie. Uw installateur kan u er meer over vertellen.

Meer informatie

Meer informatie over warm water van de zon: www.energierijkvoorst.nl.

Colofon

Dit is het achtste in een reeks van 26 artikelen die gaan over: energiebesparing, zelf duurzame energie maken, groene energie kopen en bewustwording. De reeks is een initiatief van EnergieRijk Voorst, de lokale energiecoöperatie. Het initiatief wordt financieel ondersteund door de gemeente Voorst. U kunt meer lezen over EnergieRijk Voorst op www.energierijkvoorst.nl.