

## Veel gestelde vragen

**Duurzame energie is een specialisme. Wij begrijpen dat het soms niet altijd even duidelijk is. Hierbij een antwoord op de meest gestelde vragen die wij ontvangen.**

*Waar worden zonnepanelen van gemaakt?*

De meeste zonnepanelen worden gemaakt van multikristallijn silicium. Het silicium wordt in een staaf vorm gegoten, waar plakjes uit gezaagd worden. Tussen de voorkant en de achterkant van de cel ontstaat een spanning die we benutten .

*Hoe groot is een zonnepaneel?*

Zonnepanelen zijn er in verschillende afmetingen:  
Globaal zijn 165 Wp panelen elk 1600 x 800 mm en  
200 Wp panelen elk 1500 X 1000 mm

*Hoeveel energie kost het om een zonnepaneel te maken?*

Volgens deskundigen duurt het 2,5 -3 jaar dat een zonnepaneel de energie weer geleverd heeft die nodig was voor zijn eigenproductie. Hiermee is een zonnepaneel een uniek product. Er zijn namelijk weinig producten die de energie benodigd voor het produceren weer "teruggeven"

*Hoe zit het met de subsidies?*

Op de zonne-energiesystemen wordt een subsidie gegeven. Deze wordt vaak ( afhankelijk van de actie ) door Besseling Installatie / Kapitein Loodgieter-Installateur voorgeschoten. Dit voorschieten is afhankelijk van de deelnemende gemeente. Makkelijker kunnen we het niet maken.

*SDE regeling?*

De SDE regeling is een landelijke subsidie waarbij uw systeem niet op de aanschaf zoals bij een actie, maar op opbrengst wordt gesubsidieerd. Dit is vooral aantrekkelijk bij grotere systemen.

*Wat verstaat men onder "terugverdientijd"?*

Een duurzaam energiesysteem kost meer als een traditioneel energiesysteem, maar wekt wel efficiënter en zuiniger op. Als we nu de meerprijs van de kosten delen door de energiebesparingopbrengst per jaar krijgen we de terugverdientijd in jaren.

Grote variabele is de energieprijs die alleen maar stijgt. Het is dus een beetje "koffiedik kijken"

*Wat doet een omvormer?*

Een omvormer verzamelt de gelijkstroom van de zonnepanelen en zet die om in bruikbare 230 Volt stroom die uit uw wandcontactdoos komt

*Wat is een PC link?*

Een pc link is een optionele verbindingmogelijkheid tussen omvormer en uw computer. Hiermee kunt u meer gedetailleerde gegevens via uw computer aflezen



#### *Wat gebeurt er met de opgewekte stroom?*

De stroom die uw panelen opwekken komt in uw huisinstallatie terecht, waardoor uw meter minder hard gaat lopen. Dit is afhankelijk van wat er op dat moment wordt opgewekt en op dat moment wordt gebruikt. Het mogelijk overschot (bij een kleine installatie beperkt) vloeit in het openbare net en wordt in veel gevallen bemeterd. Dit hangt af van de meter die u heeft.

Een ouderwetse meter met draaischijf doet dit vanzelf. Bij vervanging hiervan is een overschotregistrerende meter mogelijk. Informeer hier na bij uw netbeheerder (bv Alliander)

#### *Moet ik een aparte groep vanuit mijn meterkast maken?*

Tot 600 Wp, de set die in de actie wordt aangeboden, is dit niet nodig. U kunt de installatie op 1 bestaande groep aansluiten. Met de aangeboden installatie hoeft deze groep niet geaard te zijn. Bij een grotere installatie verdient een aparte groep aanbeveling. Of u kunt uw installatie over meerdere groepen spreiden. Dus bv bij 2 systemen elk systeem op een andere groep invoeden.

#### *Hoe werkt een zonneboiler?*

Een zonneboiler maakt door middel van zonlicht warmwater. Via een zonnecollector op het dak wordt de zonne-energie ingevangen en overgedragen naar een opslagvat. In de meeste gevallen gebruiken we dit voor warmwater. Met de zonnegascombi kunnen we deze energie, onder voorwaarden, ook toepassen voor de cv installatie.

#### *Wat kan ik beter doen : een zonnepaneel of een zonneboiler?*

Een zonnepaneel maakt stroom en een zonneboiler maakt warmwater. Verschillende apparaten dus. Wilt u optimaal van de zon gebruikmaken, kunt u beide systemen naast elkaar toepassen.