

OP VELE MANIEREN GENIETEN VAN DE ZON

Het rendement van zonne-energie kan op verschillende manieren beïnvloed worden.

Uiteraard is het weer een factor. Ook de stand van de zonnepanelen, de toegepaste materialen in de panelen en de kwaliteit van de nevenapparatuur spelen een belangrijke rol.

Op het weer heeft u uiteraard geen invloed.

De andere drie factoren kunnen daarentegen wel beïnvloed worden.

1. Met betrekking tot de plaatsing en stand van de panelen zijn verschillende opties mogelijk. Die opties zijn afhankelijk van uw situatie (bijv. ligging van het pand);
2. Om er zeker van te zijn dat uw rendement maximaal is, maken wij uitsluitend gebruik van de nieuwste generatie zonnepanelen. Elke nieuwe ontwikkeling wordt op de voet gevolgd en door ons geïmplementeerd;
3. Omvormers zorgen de omzetting van de geleverde zonne-energie naar bruikbare (wissel)stroom. De kwaliteit van omvormers verschilt per systeem. Er bestaan twee soorten: de string- en de micro-omvormer (zie onder). Wij bieden beide systemen aan. De keus is uiteraard aan u. Bekijk de specificaties om te beoordelen welke omvormer voor u het meest geschikt is.

De hardware bij zonne-energie bestaat uit 2 elementen, nl.

1. De zonnepanelen
2. De omvormers

Hardware opwekken elektriciteit:

Zonnepanelen

Zonnepanelen zijn er in twee soorten. De werking van beide systemen is gelijk. De panelen die wij u aan kunnen bieden zijn altijd van de laatste generatie.

De twee soorten zijn:

- monokristal: een nagenoeg volledig zwarte plaat
- polykristal: een blauwachtige plaat met witte randen

Omvormers

Er zijn twee soorten omvormers in omloop, de string- en de micro-omvormer.

- de stringomvormer (in serie geschakelde omvormer) is een budgetvriendelijke oplossing, maar heeft een aantal nadelen die de micro-omvormer niet heeft:
 - de levensduur van de stringomvormer is ongeveer 10 jaar (de garantieperiode);
 - het systeem is niet per paneel te controleren op juiste werking;
 - bij storing vindt er geen externe melding plaats;
 - schaduw heeft invloed op het gehele systeem, wat 50% opbrengstverlies oplevert;
 - niet uit te breiden.

Desondanks kunnen er redenen zijn waarom u voor dit systeem kiest. Een en ander is uiteraard afhankelijk van uw situatie.

- de micro-omvormer (per paneel geschakelde omvormer) is een wat duurdere oplossing, maar heeft daarbij een aantal belangrijke voordelen:
 - de levensduur van de micro-omvormer is minimaal 25 jaar;
 - het systeem is online te controleren op juiste werking;
 - bij storing vindt er direct een melding plaats (ook bij de installateur);
 - schaduw heeft alleen invloed op het paneel waar die schaduw daadwerkelijk op valt, waardoor nauwelijks rendementsverlies plaatsvindt.;
 - simpel uit te breiden.

Zon geeft meer energie dan u denkt.