

Hoe werkt een zonnepaneel

Het werkt een zonnepaneel, we leggen het uit in 3 eenvoudige stappen

Het opwekken van duurzame zonne-energie is gunstig voor het milieu. Bijkomend voordeel is dat uw kosten op de energierekening omlaag gaan. Voordat u overgaat tot het doen van deze energie opwekkende investering, vertellen we graag eerst iets meer over zonnepanelen. In 3 eenvoudige stappen leggen we uit hoe het werkt.

Stap 1 Installatie en het opwekken van zonne-energie met een zonnepaneel

Voor optimale energieopwekking richt de installateur zonnepanelen het liefst op het zuiden. Ook zorgt hij dat de zonnepanelen zo min mogelijk last hebben van schaduw. Door het licht op de zonnecellen ontstaat er spanning. Door meerdere zonnecellen (zonnepanelen) in serie te schakelen wordt de gelijkspanning (voltage) zo hoog dat deze omgezet kan worden naar wisselspanning. Zonnepanelen produceren niet alleen op mooie zonnige dagen, maar ook op een bewolkte dag.

Stap 2 U gebruikt de zonne-energie die u zelf opwekt

De zonne-energie die u opwekt via uw zonnepanelen, gebruikt u zo gauw u een stekker in het stopcontact steekt en het apparaat aanzet. Maar dit is pas mogelijk nadat een omvormer de gelijkstroom heeft omgezet naar wisselstroom. De meeste apparaten gebruiken namelijk wisselstroom.

Stap 3 Te veel geproduceerde zonne-energie levert u aan het energiebedrijf

Leveren de zonnepanelen meer energie dan nodig? Bij particuliere installaties mag de teruggeleverde stroom worden gesaldeerd. Salderen is eigenlijk simpelweg het verrekenen van geleverde energie met de teruggeleverde energie. Na deze verrekening blijft er nog een netto verbruik over. Voor grootverbruik installaties moet een vergoeding voor de teruglevering worden afgesproken, deze vergoeding is vaak lager dan de prijs die u zelf betaalt als u stroom afneemt bij het energiebedrijf. Toch levert dit u in totaal een aanzienlijke kostenbesparing op. Door monitoring houdt u zelf eenvoudig bij hoeveel zonne-energie uw zonnepanelen opwekken en wat uw opbrengst is.