



Familie Broeren geniet sinds juli vorig jaar van de voordelen van een PV-installatie

'Nu is zonnestroom zeker rendabel'



Zonnestroom. Math Broeren, met op de achtergrond zijn huis met de zonnepanelen. "Dit dak ligt pal op het zuiden en de dakhelling is 45 graden. Het kon niet veel gunstiger." (foto: De Maas Driehoek)

VORTUM-MULLEM – "Ik was tien, vijftien jaar geleden al geïnteresseerd in zonnestroom. Maar ik vond de terugverdientijd van een installatie te lang. Ik dacht, laat de techniek zich maar verder ontwikkelen. Op een informatieavond die de gemeente Boxmeer begin vorig jaar hield, kregen we de bevestiging dat ze nu echt rendabel zijn. Toen hebben we de knoop doorgehakt."

Dat zegt Math Broeren (50) uit Vortum-Mullem. Op de woning die hij samen met partner Karin van Kesteren bewoont, liggen sinds juli vorig jaar zonnepanelen om

zelf stroom op te wekken. En dat doen ze met succes want in plaats van de 3196 kWh in de offerte, produceerde hun PV-installatie met 3552 kWh ruim 10 procent meer. "De te-

rugverdientijd is 7 tot 10 jaar, maar als we zo draaien hebben we onze installatie er in zes jaar uit."

Keuzemoment

Terug naar die informatieavond in Boxmeer. De presentatie van het bedrijf Sun & Wind energy uit Schaijk was zo overtuigend, dat Math contact opnam met het gespecialiseerde bedrijf. "Ik heb zelf energietechniek gestudeerd, dus ik weet waar ze over praten. Ook hun toelichting op de website zag er goed uit", aldus Math, die de HTS deed en werkzaam is bij Océ Technologies.

Een vertegenwoordiger van Sun & Wind energy kwam naar Vortum-Mullem en het plan werd doorgesproken. "Een zijde van het dak van ons huis ligt op het zuiden, de hellingshoek is 45 graden en er is geen schaduwwerking. Het kon niet veel gunstiger voor zonnepanelen." Bijkomend voordeel was dat de Schaijke leverancier dankzij de samenwerking van acht gemeenten, waaronder Boxmeer, scherpe prijzen kon aanbieden voor verschillende pakketten installaties. Prettig meegenomen was ook dat voor de arbeidskosten het verlaagde BTW-tarief geldt! Bovendien kon Broeren gebruik maken van een subsidie van 650 euro.

Milieubewustzijn en duurzaamheid speelden bij Math en Karin ook een rol bij de aanschaf. "De olie raakt langzaam op maar de zon is een onuitputtelijke energiebron. We moeten de energie anders en duurzaam produceren.

Onze energienota is lager en we dragen ons steentje bij aan een duurzamere wereld."

Math is zeer te spreken over de installatie van de panelen en de omvormer, een klus die Sun & Wind energy vorig jaar juli in een halve dag had geklaard. En de plaatsing van een teruglevermeter in de meterkast door Essent was binnen een week voor elkaar.

Terugleveren

Omdat Math en Karin vooral veel nachtstroom (21.00-7.00 uur) gebruiken voor de wasmachine, droger en vaatwasser, werd gekozen voor een pakket met 16 panelen die een piekvermogen van 200 Watt kunnen leveren. "Op deze manier kunnen we de dagstroom terugleveren." Hij wijst erop dat niet alleen de panelen belangrijk zijn, maar zeker ook de omvormer die de opgewekte stroom bruikbaar maakt voor gebruik in huis en teruglevering aan het stroomnet. Bij Broeren is deze in de nok van het huis gemonteerd, vlak bij de panelen.

Een goede omvormer haalt het hoogste rendement uit de panelen. "Vaak wordt er veel aandacht besteed aan de panelen, maar de omvormer is een belangrijk deel van de installatie. Want panelen gaan in opbrengst achteruit, maar een omvormer kan stuk gaan. Die maakt 30 procent uit van de investering." De Kaco Powador omvormer, een Duits fabricaat, is volgens Math een toonbeeld van Duitse degelijkheid. "Niet voor niets geven ze tien jaar garantie."



Omvormer. Bij Broeren zit de omvormer in de nok van de woning, vlak bij de zonnepanelen. "De omvormer maakt 30 procent uit van de investering. Dat moet je niet onderschatten." (foto: De Maas Driehoek)

Zomerserie

Energie besparen is gemakkelijk, als je weet waarop je moet letten. Energiebesparing is niet alleen goed voor het klimaat, maar het pakt ook goed uit voor de portemonnee omdat de kosten voor gas en elektriciteit minder worden.

In samenwerking met het Regionaal Milieu Bedrijf (RMB) wordt dit jaar in de Zomerserie nader ingegaan op de grote en kleine maatregelen om energie te besparen.

In het bijzonder bij oudere woningen waar isolatiemaatregelen worden uitgevoerd, valt er een wereld te winnen. De aanpak kan slim worden gecombineerd met een renovatie. Maar zelfs bij woningen die al een groen energielabel hebben, liggen er vaak nog kansen voor een verdere besparing. Ook dat komt in deze Zomerserie aan bod.

Tips

Tip 1

- Kies zoveel panelen als je dak en portemonnee aankunnen. Want hoe meer panelen, hoe korter de terugverdientijd. Maar zorg er wel voor dat je niet meer stroom gaat opwekken dan je zelf in een jaar verbruikt. Voor het 'teveel' aan opgewekte energie ontvang je namelijk een lage terugleververgoeding van slechts 7-8 cent.

Tip 2

- Wat zijn goede panelen? Dat blijft moeilijk maar garanties bieden enig houvast. De meeste panelen bieden de garantie dat ze na 10 jaar 90% en na 25 jaar nog steeds 80% van hun oorspronkelijke vermogen leveren. De garantie op het paneel zelf bedraagt 2 tot 5 jaar. Verzeker je er van dat je leverancier die garanties ook kunnen waarmaken. Vraag of je leverancier een clausule heeft zodat een ander bedrijf de garantieverplichtingen bij een eventueel faillissement overneemt.

Tip 3

- Besteed vooral ook aandacht aan de kwaliteit van de omvormer. Laat je daarover goed informeren. Een omvormer heeft een kortere levensduur dan de panelen en gaat ongeveer 5 tot 15 jaar mee. De meeste omvormers bieden een garantie van 5 jaar, maar sommige gaan tot 10 of zelfs 12 jaar.

Tip 4

- Wil je zonnepanelen op een plat dak? Overweeg dan ook een groen dak. Het groene dak houdt de panelen in de zomer koel en daardoor neemt het rendement van de panelen toe. En je profiteert meteen van alle voordelen van een groen dak.

Tip 5

- Wat leveren zonnepanelen in de praktijk op? Wanneer je het aantal Watt geïnstalleerd vermogen vermenigvuldigd met de factor 0,85 kom je op het aantal kWh dat je jaarlijks aan opbrengst mag verwachten. Een installatie van 2.000 Watt (8 panelen van elk 250W) levert je per jaar dus circa 1.700 kWh aan elektriciteit op. Met een energieprij van 22 cent per kWh bespaar je dan jaarlijks € 374 op je energierekening. Wanneer de panelen op het oosten of westen zijn georiënteerd zal de opbrengst ongeveer 20% minder zijn.