

Een zo goed als energieneutrale woning in Nieuwveen

'Dit huis is bijna zelfvoorzienend'



Geen energierekeningen meer en er toch comfortabel en warmjes bij zitten? Dat kan. In Nederland zijn er al de nodige woningen gebouwd die geheel zelfvoorzienend zijn. In Nieuwveen staat wel een heel bijzonder exemplaar: een villa die niet alleen heel energiezuinig is, maar die zich ook nog eens onderscheidt door zijn natuurlijke en tegelijkertijd moderne design. Een interview met de heer Van Doorn, de trotse eigenaar van dit pand.

Dus er vallen geen rekeningen van energiebedrijven meer bij u op de deurmat?

'Nee, de energiemaatschappijen heb ik bijna niet meer nodig. Een aardwarmtepomp zorgt ervoor dat ons huis in de winter wordt verwarmd en in de zomer gekoeld. We hebben niet eens een aansluiting op het gas. Onze elektriciteit wordt opgewekt door een aantal zonnepanelen. Eigenlijk liggen er nog te weinig op het dak. Om helemaal aan onze behoefte te voldoen, moet ik nog een stel van die panelen bijplaatsen.'

Dus een klein beetje elektriciteit koopt u nu nog wel van de energiemaatschappij?

'Nou, nee. Ik heb een eigen kwekerij. Daar wek ik via een microkrachtcentrale zelf stroom op. De hitte die daarbij vrijkomt, gebruik ik om de kas te verwarmen. Daar is weliswaar gas voor nodig, maar omdat het apparaat heel efficiënt is, haal je die kosten er ruimschoots uit. Sommi-

ge kwekerijen wekken wel vier of vijf megawatt op en verkopen de elektriciteit die ze zelf niet nodig hebben weer door aan het energiebedrijf. Daarmee verdienen ze soms zelfs meer dan met hun kwekerijwerk. Ik heb maar een klein apparaat in de kwekerij staan. Toch levert dat apparaat meer elektriciteit op dan ik voor het bedrijf nodig heb. Er loopt dus een elektriciteitskabel van de kwekerij naar onze woning, die zo'n zestig meter verderop staat. Maar als die extra zonnepanelen op het dak liggen, kan ik ook die kabel doorknippen.'

Hoe kwam u op het idee om een energieneutraal huis te bouwen?

'In onze voormalige woning was ik het zat om elke maand weer 500 tot 600 euro te betalen aan energie. Vooral omdat ik in Sri Lanka twee bedrijven heb die geheel op zonne-energie draaien. Dat gaf me de inspiratie om ook ons nieuwe woonhuis in Nederland zo milieuvriendelijk mogelijk te maken. Naast de energiebesparende maatregelen, heb ik ook een grijswatersysteem aan laten leggen. Al het regenwater gaat vanaf het dak via de regenpijpen naar een speciaal bassin. Dat water gebruiken we bijvoorbeeld om de toiletten door te spoelen. Het is overigens de bedoeling dat straks al ons afvalwater op een natuurlijke manier wordt gefilterd en vervolgens in de grond verdwijnt. Dan hebben we ook geen riool meer nodig en zijn we volledig zelfvoorzienend.'

Maar daar moet u ongetwijfeld wel diep voor in de buidel tasten?

'Absoluut. Op dit moment is het nog niet goedkoop om milieuvriendelijke technieken toe te passen. De warmtepompinstallatie, zonnepanelen, het grijswatersysteem en alle bijkomende aanpassingen kosten bij elkaar tussen de 50.000 en 60.000 euro. Het zal nog wel een flink aantal jaren duren voor ik die investering heb terugverdiend. Maar het gaat mij meer om het idee erachter. Geen energierekeningen en de wetenschap dat we zelfvoorzienend zijn, is voor mij heel wat waard.'

De natuurlijke uitstraling van het huis was uw eigen idee?

'Al lange tijd wist ik wat ik wilde, maar het bleek lastig om een geschikte architect te vinden. Uiteindelijk hoorde ik dat architectenbureau Origins een prijs van SenterNovem had gewonnen vanwege een energiezuinig ontwerp voor een privéwoning. Ik heb toen meteen gebeld en al snel bleek dat onze ideeën overeenkwamen. Het feit dat de buitenkant van de villa geheel uit cederhouten planken bestaat, geeft het een natuurlijke uitstraling. Vooral als het hout straks door de weersinvloeden wat vergrijsd, en de begroeiing rondom het huis wat dichtter wordt. Dat was ook de oorspronkelijke gedachte: de woning moet straks wegvallen in de omgeving.'