

Zaanstreek

Zaanstreek

Lekker warm huis en nul op de meter

Willemien Schenkeveld
w.schenkeveld@hollandmediacombinatie.nl

Wormerveer * Ze kunnen voortaan zonder het aardgas dat in Groningen de bodem doet schokken. En ook zonder stroom uit het energienet. Vanaf heden is de energierekening van Rik en Milda Mooi in Wormerveer nul komma nul. Wat is het eerste dat opvalt als je hun huis aan het Sluispad binnenkomt? Misschien is het de grote foto van hun zoons, of de Strato-caster die in een hoekje staat, of de uitgebouwde keuken met ramen in het plafond. In elk geval niets dat erop wijst dat dit de eerste energie-neutraal gemaakte woning in Wormerveer is.

High tech

Toch is het zo: met een paar high tech ingrepen is het karwei de afgelopen drie weken geklaard, via de landelijke klimaatorganisatie Urgenda. Ze hoefden niet bij nul te begin-



Buffervat voor warm water.

Vandaag, de landelijke Dag van de Duurzaamheid, wordt er een klein feestje gebouwd in Wormerveer. Klimaatorganisatie Urgenda houdt hier een campagne om aan te tonen dat woningen voor een redelijk bedrag energieneutraal kunnen worden gemaakt. Rik en Milda Mooi waagden het er als eersten op.

nen. „We hebben al zonnepanelen, en we hebben de spouw laten isoleren. Toen zagen we al hoeveel dat scheelde”, zegt Milda Mooi. Zij en haar man waren dus bij voorbaat geïnteresseerd toen Urgenda dit voorjaar bekend maakte honderd woningen te zoeken in Wormerveer om die voor circa 35.000 euro energieneutraal te maken.

Inductiekoken

Hun doel werd aardgas helemaal uit te bannen. „Dat is het duurste op je energierekening. En dat gebruiken we dan alleen nog voor de verwarming en warm water, want we hadden al inductiekoken”, zegt Milda Mooi. „Je hoort wel dat mensen daar huiverig voor zijn, maar ik heb het juist altijd heel handig gevonden. Na het koken doekje erover en klaar. In plaats van dat je die gaspitten moet schoonmaken.”

Buffervat

Maar wat is een goed alternatief voor aardgas? In goed overleg met de familie bedacht Urgenda een aanpak die zoveel mogelijk aansluit op de bestaande situatie. Het belangrijkste is een extra set zonnepanelen, die tegelijk zonne-energie voor elektriciteit opvangen en water verwarmt. Het water - dat wordt opgevangen in een buffervat in de schuur - moet een temperatuur van ongeveer 40 graden krijgen; dat is ge-

Dankzij subsidie betaalt de investering zich vrij snel terug

Ooit waren Rik en Linda Mooi iedere maand 250 euro kwijt aan energie, voor 3700 kilowatt stroom en 2400 kubus gas per jaar. Toen ze zonnepanelen namen en de spouw isoleerden, daalde hun verbruik naar 1200 kilowatt en 1600 kubus gas. Dat kostte nog maar 150 euro per maand.

Door de aanpak van Urgenda is hun energierekening vanaf nu nul euro. Het heeft 35.000 euro gekost om dat te bereiken, maar ze hopen op 7000 euro subsidie van de provincie Noord-Holland en de gemeente Zaanstad. Als ze die krijgen, hebben ze de investering er in vijftien jaar uit.

noeg voor de verwarming en de douche. Als de zonnepanelen dat niet halen, is er nog een warmtepomp op het dak. Die haalt warmte uit de lucht en geeft die af aan het water. En als de familie een enkele keer water nodig heeft dat heter is dan 40 graden, kunnen ze een instant-heater inschakelen.

Rendement

„Het is allemaal heel supersonisch, er is niks geitenwolligskigs aan”, zegt Milda. Bang dat het niet werkt, is ze niet. „Al die techniek komt uit Duitsland, daar is het al veel meer ingeburgerd. We weten zeker dat het werkt. Anders hadden we deze investering ook niet gedaan.” Nu is het stel juist overtuigd dat ze iets slims doen met hun geld. „Als je het op de bank zet, krijg je bijna niks. Dit levert 7 tot 8 procent rendement op.” Deze week heeft de aannemer het laatste apparaat geïnstalleerd: in de woonkamer staat nu een verwarmingselement dat via ventilatoren hete lucht de ruimte in blaast. „Normaal heb je voor de cv water van 60 graden nodig, nu maar 40 graden”, zegt Rik. Met deze ingreep is de operatie klaar. O nee, er moest nog één ding gebeuren, vertelt installateur Wilco. „Ik heb jullie druij een beetje bijgesnoeid. Die liep over een van de zonnepanelen. Daardoor bleef de stroomopbrengst achter. Maar nu doet dat paneel het 't beste van allemaal.”



Rik en Milda Mooi in hun op een haar na energieneutrale huis. „Het is allemaal heel supersonisch, er is niks geitenwolligskigs aan.”

ERIK RIETMAN FOTOGRAFIE

advertentie

Wormerveers huizenproject komt vanavond op televisie

Urgenda hield dit voorjaar de eerste bijeenkomst over energieneutraal wonen in Wormerveer. De organisatie is nu met twintig huishoudens in gesprek. Behalve Rik en Milda Mooi hebben al een paar anderen 'ja' gezegd. „Uiteindelijk hopen we op honderd deelnemers. Dat lijkt ons eens mooi streven”, zegt projectleider Wigger Verschoor. Zie ook www.urgenda.nl/energieneutraal. De feestelijke oplevering van de eerste woning is vanavond te zien in een uitzending van de NOS over de Dag van de Duurzaamheid. NPO2, 19.20 - 20.30 uur en 23.00 - 23.30 uur.

Fietstocht langs 18 duurzame projecten in de Zaanstreek

Naast het huizenproject in Wormerveer is er meer gedaan op het gebied van duurzaamheid in de Zaanstreek. GroenLinks wil dit vandaag - op de dag van de duurzaamheid - laten zien. Er zijn twee fietsroutes uit gezet, één begint om 10 uur bij het Fietspak-huis in de vinkenstraat in Zaan-

Exclusief voor de lezers van deze krant

SMART DEAL met de Huawei P8

200 MIN
700MB DATA
ONB SMS

~~40,00~~ **25,00** P/MND

incl. Huawei P8 t.w.v. €449,-

- 5,2 Inch Full HD IPS display
- 13 Megapixel camera
- Slechts 6,4 mm dik

Ander toestel of abonnement? Kijk op de website!

Bestel exclusief op: www.vodafone.nl/nhd

Telefonisch bestellen kan ook. Bel: 0900-0603 (€0,45 per gesprek, ma/t/m/vr van 8-18 uur)

Een actieabonnement heeft een contractduur van 2 jaar. De aansluitkosten bedragen €30,- en de bezorgkosten zijn gratis. Actie geldt tot minimaal 23-10-2015 en alleen online verkrijgbaar. Typ-, druk- of zelftoets voorbehouden.



Deze zonnepanelen wekken stroom op en verhitten tegelijk water.

PRIVE

advertentie

NU exclusief verkrijgbaar

Resto grillpan
24 x 24 cm

Roestrijstalen grill
meerlagen materiaal
tot aan de rand

van €119,-
voor €69,-



Resto by demeyere

Wormerveer **K'OOK** | Zaanweg 72 k-ook.nl ■ Zaanstad **Kuijk** Zuidijk 137 kuijkzaandam.nl ■ Zaanstad **The Cooking Factory** Pieter Ghijsenlaan 18 a thecookingfactory.nl