

Ruud Meijs gastspreker op bijeenkomst van 'Zaanstrijd'

Lucht is veel goedkoper

DOOR TON DE LANGE
WESTKNOLLENDAM - Verborgen op het dak staat de trots van Ruud Meijs (46): de bijzondere Zubadan. Een lucht-water-warmtepomp van 130 kilo en met een rendement van 400 procent (C.O.P. van 4). „Al vriest het 15 graden, dan haalt ie nog genoeg warmte uit de lucht om het binnen op een behaaglijke 20 graden te houden.”

De Wormer is vanavond om half acht in het dorps huis van Westknollendam gastspreker voor deelnemers aan Zaanstrijd, de wedstrijd energiebesparen tussen Oost- en Westknollendam. „Lucht is veel goedkoper en er zijn geen voorwaarden aan zoals bij een energiebron uit de aarde.” Hij is de bevoegde algemeen directeur van M&O Techniek. Daar werken 85 mensen, verdeeld over zes bedrijven in de Zaanstreek en Haarlem. 'Meijs & Ofman' is onder meer specialist in installatietechniek en tevens gericht op innovatie in duurzame energietechniek. Nadat hij uit een erfenis de grond kon kopen, liet hij een cascowoning bouwen aan Oosteinde 63.

Rondleidingen

Sinds november 2008 staat er een robuust pand waarin echtgenote Simone Engels (44), dochter Kim (19) en zoon Stef (15) gewend zijn aan bezoek dat door Ruud wordt rondgeleid. Van school en klanten tot collega's in de installatietechniek. Oosteinde 63 werd glas- en waterdicht gemaakt en herbergt staaltjes van slim energiegebruik. Met 800 meter elektrawerk, en 1800 meter kunststof verwarmingsbuizen voor de zogeheten klimaatvloer: koelen, verwarmen en ventileren.

Dat principe ontdekte Ruud elf jaar terug op een beurs in België. Zijn bedrijf paste het toen voor het eerst toe in de woning van landelijk bekend interieurontwerper Piet Boon. „Tot nu toe hebben we het in tien



Ruud Meijs: „Alles begint met plezier in je vak.”

woningen aangelegd. Dit systeem komt tegemoet aan alle comfortwensen, met de opwarming van de aarde wordt koeling straks ook van belang.”

De Zubadan is van Japanse makelij, een product van Mitsubishi Electric. „Het is pas twee jaar oud, ik was in Nederland de tweede die hem had staan.” De Zubadan verwarmt bij als er

te weinig zonne-energie is. Simone noemt het gekscherend 'Zubadientje'. „Omdat ik in het begin, als ik uit m'n werk kwam, altijd eerst ging controleren wat de Zubadan deed en hoe ie het deed”, lacht Ruud. Op het dak vier thermische zonnepanelen van in totaal 12 vierkante meter. Vaatwasser en wasmachine en douches werken op

zonne-energie, via individuele warmwaterleidingen. Warmte uit afvalwater wordt hergebruikt tijdens douchen. Eneco levert bij de familie CO₂-vrije 'groene stroom'. Ruud maakte alle hydraulische schakelingen. „De samenstelling is uniek. Dit huis is qua energieprestatieniveau geheel volgens de eisen van 2016.” Zijn passie zit in 'de

trias-energetica'. „Eerst vraagbeperking, door met isolatie de schil van het huis te verbeteren. Daarna gebruik van duurzame energiebronnen: wind, water, zon. Fossiele brandstoffen worden pas ingezet bij een tekort.”

Door buizen, apparaten, vaten en kasten ziet de garage eruit als een kleine fabriekscentrale. „De techniek in de garage

– de wijze van koude – en warmteopwekking – kan eenvoudiger. Maar wat goed werkt, vervang ik niet. Mijn huis is een pilotproject dat je aan het denken zet hoe het voor iedereen bereikbaar te maken. Alles begint met plezier in je vak. Oplossingen bedenken en dan zoeken naar producten die het kunnen uitvoeren.”

FOTO JOLANDA HOOGENDOORN