



► Jacob Heidemans: "Ik ben een ontwikkelaar. Kijk aan welk product behoefte is, wat het oplevert en wat het kost."

Foto: Henk Benting

# Douchewater verwarmt koud water

GROEN  
GROEN  
DRENTHE-  
LAND

DAGBLAD  
SERIE

## INTERVIEW JACOB HEIDEMANS

● Hei-tech Emmen levert energiesparende douchepijpen en douchebakken

Door Willem Dekker

**Emmen** Stap het kantoor van Hei-tech in Emmen binnen en ze vallen meteen op. De koperen buizen aan de wand, de koperen plaat onder douchebak en de grote zonnecollector. Warmtewisselaars, daarin is het bedrijf gespecialiseerd. Kort door de bocht: met warm gebruikt douchewater vers koud douchewater opwarmen en zo energie besparen.

Directeur Jacob Heidemans van Hei-tech heeft een dubbelwandige koperen buis van 2,10 meter lengte ontwikkeld. Een rekensommetje: het warme douchewater van zo'n 37 graden stroomt via het putje weg in de binnenbuis en verwarmt het 10 graden koude toevoerwater op dat in de buitenbuis naar boven

stroomt. Dat komt opgewarmd tot 27 graden uit de koperen buis en gaat naar de douchekraan en verwarmingsketel.

Zo is aanzienlijk minder energie nodig voor een lekkere douche. "En dat scheelt voor een gemiddeld huishouden zo'n 150 tot 200 kubus gas per jaar, goed voor ongeveer 150 euro." De kosten? Zo'n 600 tot 800 euro voor de pijp, inclusief installatie, zegt de directeur van Hei-tech.

Ingenieur Jacob Heidemans (64) is opgegroeid in Oosterhesselen. Hij heeft onder meer in de ontwikkeling van scheepsschroeven gezeten en trok daarvoor de halve wereld over. Hij heeft bij Stork gewerkt en later vroeg Senter Novem hem zonneboilers te maken. "Ik leverde twee stuks en was ineens fabrikant. Ik ben een ontwikkelaar. Kijk aan welk product behoefte is, wat het oplevert en wat het kost."

In een tijd dat strengere normen aan energieverbruik worden gesteld, is de vinding van Heidemans van harte welkom. De douchepijp wordt voor 99 procent in nieuwe

huizen gebruikt. "Bij bestaande huizen lopen de afvoerbuizen vaak door een storkoker. Dan moet er gebroken worden. Je moet de pijp niet wegtregelen, maar plaatsen in de meterkast, in een kast onder de trap of in de bijkeuken. Kun je er gemakkelijk bij."

De crisis in de bouw heeft ook gevolg voor Hei-tech, erkent Heidemans. "De omzet is teruggelopen, maar trekt nu weer aan."

Voor bestaande woningen heeft Hei-tech een douchebak met warmtewisselaar: onder de douchebak ligt een koper schaal met leidingen, waarin warm afvoerwater het koude leidingwater opwarmt.

En eind dit jaar op de markt: de douchegoot met warmtewisselaar. "Een wens vanuit Denemarken, waar we veel leveren. Denen hebben inloopdouches op de begane grond. Een douchebak vinden ze minder chique." De provincie Drenthe heeft er 20.000 euro subsidie voor gegeven. "Dat helpt, zeker in deze tijd."

De douchepijp is de populairste van de drie warmtewisselaars van Hei-tech. Jaarlijks gaan er 6000 stuks de deur uit. Van de douchebak jaarlijks 500 stuks. Behalve in huizen is de warmtewisselaar geschikt voor bedrijven, hotels, sportgebouwen, zwembaden en sauna's. "In gebouwen waar veel water wordt gebruikt." In het Noorden zijn ze in Hardenberg in een fitnesscentrum gemonteerd. Verder in een sporthal in Beuningen en een watersportcentrum in Zeeland. In Denemarken en Engeland zijn warmtewisselaars in sauna's, sporthallen en wasserijen geïnstalleerd.

De export moet het gaan doen. "Nederland is te klein." Behalve in Denemarken en Engeland is Hei-tech actief in Ierland, Duitsland, België, Frankrijk, Zweden en Griekenland. "In Denemarken en Engeland wordt dit jaar een substantieel deel van de omzet gerealiseerd. Ik verwacht de omzet volgend jaar te kunnen verdubbelen."

Heidemans broedt al weer op wat nieuws. Een combinatie zonnecollector met douchepijp. "Dat levert een besparing van 60 tot 70 procent aan de energiekosten op. Je hebt aan één kleine zonnecollector op het dak genoeg en kunt met een kleine combiketel toe. Scheelt in de aanschafkosten."

Heidemans is 64 jaar en mag volgend jaar met pensioen. "Maar ik blijft wel werken, in afgeslankte vorm. De dagelijkse gang van zaken wil ik overdragen. Ik wil me graag bezig blijven houden met de ontwikkeling van nieuwe producten en de contacten in het buitenland."

## Wat moet in Groen groen Drentheland?

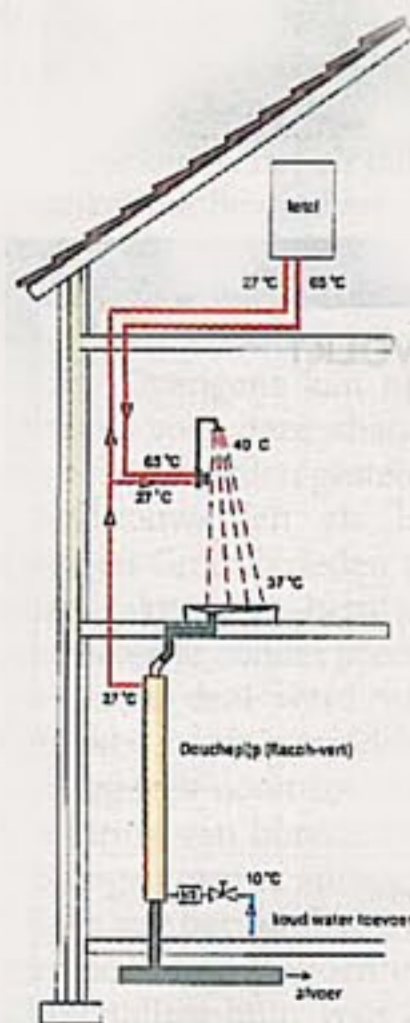
Het begon misschien allemaal wel met de ongemakkelijke waarheid van Al Gore: door onze verspillende stijl van leven wordt de wereld steeds warmer.

Nu heeft iedereen, afhankelijk van of je voor of tegen Gore bent, de mond of de buik vol van het broeikas-effect. Waar leidt dit toe in Drenthe? En, niet onbelangrijk,

wat doen mensen, bedrijven, bestuurders in onze omgeving? *Dagblad van het Noorden* besteedt voortaan elke dinsdag onder de titel Groen groen Drentheland aandacht aan de duurzaamheid der dingen in deze provincie: van golfkarretjes op zonne-energie tot zwembaden op houtsnippers. Heeft u maatregelen genomen

thuis, of op uw bedrijf om het klimaat te sparen, heeft u een duurzaam idee of weet u van een groen plan?

Mail het naar: assen@dvhn.nl of stuur uw brief naar: Redactie Dvhn t.a.v. Jan Westera, Brink 29-29a, 9401 HT Assen. In beide gevallen onder vermelding van 'Groen groen Drentheland'.



▲ Koud water wordt in de dubbele koperen douchepijp (onder) verwarmd door warm afvalwater van de douche. Het opgewarmde warme water gaat naar douche en cv-ketel, die minder energie nodig heeft.

Tekening: Hei-tech