

# Groningers bouwen cv-ketel zo groot als schoenendoos

oor Hans Krijff

**NUDBROEK** ■ Hij kan wat een adere hoogrendements combi-ketel ook kan: het huis verarmen én voldoende warm water leveren voor bad en douche. Alleen is de Nano30 een stuk kleiner. Wat héér: hij eet amper 30 bij 30 centimeter en is daarmee met voorrang de kleinste HR-ketel ter wereld.

Bedenker en maker: The Magic Boiler, een kleine en jonge onderneming in Zuidbroek. Het bedrijf, met inmiddels negen medewerkers, was drie jaar aan het sleutelen aan dit ontwerp. Een grote vakbeurs Frankfurt leverde onlangs de eerste 150 bestellingen op.

"We wilden een HR-ketel ontwikkelen die het comfort in een grote ketel biedt maar ter geschikt is voor huishoudens met beperkte ruimte",

zegt Michael Colijn uit, vier jaar terug oprichter van The Magic Boiler. "De gemiddelde cv-ketel is best een forse kast. Zeker in appartementen kun je het moeilijk kwijt. En de meeste cv-ketels zien er ook niet uit. Je wilt er toch niet graag een bordje aanrechtblad in de muur hangen? Dat verklaart waarom wij bij de ontwikkeling van Nano30 ook een designer in

de arm hebben genomen. Het is nu tevens de eerste design-ketel ter wereld."

Hamvraag bij de ontwikkeling was: waarom bouwen bekende, grote ketelproducenten als Vaillant en Nefit zelf niet compacter? Colijn: "Binnen een ketel vindt een behoorlijke warmteopbouw plaats. Daarom worden componenten verder uit elkaar gezet. Het ging er voor ons dus om een slimme manier van koeling te vinden." Dat is gelukt. Het geheim geeft Colijn, uit concurrentie-overwegingen, niet prijs. Maar het resultaat is een combiketel "die niet veel groter is dan een schoenendoos", zoals hij zelf zegt.

Een doos die bovendien zo is vormgegeven dat hij zelfs in de strakste designkeuken niet misstaat. De Nano30 is te koop in drie kleuren: zilver, zwart en wit. "Uiteraard hebben we ook nog veel aandacht besteed aan het geluidsniveau van de Nano30. Hang je hem in de slaapkamer, dan wil je niet horen dat de ketel zo stil mogelijk is." De consumentenprijs ligt rond de 2000 euro. "Een concurrentieprijs", vindt Colijn.

Het getal 30 in Nano30 staat voor 30 kiloWatt, het vermogen van de ketel. "Voor verwarming van een gemiddeld huis



Michael Colijn met de Nano30-combiketel: kleiner is er niet.

is 14 kW ruim voldoende. Maar om ook comfortabel te kunnen douchen, onder een lekkere straal water, is meer vermogen vereist", legt Colijn uit.

De 35-jarige, geboren Zeeuw, studeerde natuurkunde, met specialisaties economie en energie. Na een stage bij de

NAM, verdiepte Colijn zich bij Shell in mogelijkheden van zonne-energie. Aansluitend leerde hij bij British Gas alles over gasmarkten en Stirlingmotoren, waarna hij in 2005 voor zichzelf begon met The Magic Boiler.

Colijn en de zijnen willen, na de ontwikkeling, ook de se-

reproductie van de Nano30 in eigen huis houden. "Ik denk dat wij zelf slim, efficiënt, kunnen assembleren. Ik zie me daarom nog niet gedwongen op het vliegtuig te stappen naar Roemenië. Over een maand of twee, drie kunnen we hier in Zuidbroek een dag-productie aan van acht ketels."

## Leveranciers 'om de hoek'

Oprichter Michael Colijn van The Magic Boiler vond drie jaar terug in de Nijmeegse jurist Arthur Knipping (41) een compagnon. Ook het investeringsfonds Start Green heeft een (minderheids) belang in The Magic Boiler genomen. De keuze voor Zuidbroek werd mede bepaald door de nabijheid van kenniscentrum Gasunie Engineering & Technology in Groningen. Ook leveranciers, zoals Bekaert Combustion Technology in Assen (gasbranders), SIT Controls in Hoogeveen (elektronica) en Honeywell in Emmen (gaskleppepen), zitten 'om de hoek'.

Als het lukt een cv-ketel te bouwen ter grootte van een schoenendoos, waarom dan niet proberen een nog kleinere te ontwikkelen? Dat is precies waar The Magic Boiler inmiddels al aan is begonnen. Dit moet leiden tot de Nano10: een combiketel niet groter dan een pak A4-papier.

Foto: DvhN/Jaspar Moulijn