

Technisch vernuft uit Twente

Twee Twentse bedrijven prijken in de MKB Innovatie Top 10 van innovatiecentrum Syntens en zakenblad Bizz.

StatiqCooling uit Rijssen behaalde de tweede plaats met een energiebesparend koelsysteem. Capzo International veroverde de zesde plaats met het nieuw ontwikkelde materiaal Thermusol.

Door Gerben Kuitert en Jan Ruesink

Naam: StatiqCooling, Rijssen

Product: energiebesparend koelventilatiesysteem

Omzet 2008: enkele tienduizenden euro's

Werknemers: 5

Als heel Nederland de koelventilatiesystemen van StatiqCooling zou gebruiken, dan scheelt dat maar liefst drie complete energiecentrales. Het lijkt een boude bewering, maar oprichter Peter Uges van het Rijssense bedrijf StatiqCooling zegt het in alle ernst en overtuiging. Want het koelventilatiesysteem, dat hij samen met Jan Gerritsen van Gebri Plastics ontwikkelde, verbruikt 75 tot 90 procent minder energie dan een conventionele airconditioning voor kantoren, scholen of sporthallen. En aangezien Nederland misschien wel tien procent van zijn energie verbruikt voor koeling, tikt die besparing flink aan.

Directeur Coen Binnerts van StatiqCooling denkt dat het bedrijf juist daar zijn hoge notering in de innovatielijst van 2008 aan heeft te danken. „En aan het feit dat we alleen water en buitenlucht gebruiken en geen chemische koudemiddelen. Gebruikers hebben ook geen last van typische kantoorlachten als hoesten en hoofdpijn, want we voeren juist frisse buitenlucht aan en doen niet aan recirculeren van vervuilde lucht. Daarbij is het hele systeem ook nog eens onderhoudsarm, want het enige draaiende onderdeel is een ventilator.”

Het geheim van StatiqCooling is een warmtewisselaar van polypropyleen platen waaraan een vliesje is gepuntlast. Daar stroomt water door, dat de warme buitenlucht door

verdamping kan afkoelen van 28 naar 19 graden. Daarbij kunnen, anders dan bij andere aircosystemen, de deuren en ramen gewoon openstaan.

StatiqCooling is een paar jaar geleden opgericht door Peter Uges, ooit werkzaam bij Mueller Europa in Lichtenvoorde. Het is gehuisvest bij Gebri Plastics. Het heeft heel wat tijd (en geld) gekost om het nieuwe koelsysteem te ontwikkelen.

Daarbij werd de ontwikkeling ondersteund door een subsidie vanuit het MAIN MEP-project van de provincies Gelderland en Overijssel. Ook werden er verschillende partners bij betrokken, waaronder TebruTech in Nijverdal dat de machine voor de productie van de koelplaten bouwde. Vorig jaar was het systeem marktrijp en werden er al direct 50 van verkocht voor 20 projecten, waaronder bedrijven, zoals SWB in Hengelo, en scholen.

StatiqCooling, met nu vijf mensen, hoopt de productie snel te kunnen opschalen naar uiteindelijk 6000 systemen per jaar. Volgens directeur Binnerts zijn inmiddels exportlanden als Spanje, Duitsland en de VS in beeld. „De bouwwereld en installatiesector zijn op zichzelf traditioneel ingesteld, waardoor de eerste drempel voor dit soort innovatieve producten heel moeilijk te nemen is. Iedereen wil eerst zien of het werkt bij anderen. Gelukkig hebben we nu genoeg referenties en zien we het sneeuwbaaleffect al werken.”

Naam: Capzo International

Product: Thermusol

Omzet 2008: ca. 50.000 euro

Werknemers: 4