



“Mogelijkheden voor de installateur om voor zijn klanten energiebesparing te genereren”

Complementaire warmtewisselaar

“In het begin van het ontwikkelingsproces gebruikte ik in eerste instantie mijn eigen cv-ketel als warmtebron” zegt Ron Postma. “Zo ontdekte ik dat zelfs een HR-ketel nog rookgassen met een temperatuur van 120 graden Celsius de lucht in blaast. Toen ontstond het idee om een complementaire warmtewisselaar voor cv’s te ontwikkelen. Die zogenoemde ECO NO. 1 is een dubbelwandige cilinder van zo’n anderhalve meter lengte, uit volledig roestvrij staal, die fungeert als rookgaskanaal, met daarin RVS pijpjes waar cv-retourwater en water voor de tapwaterbereiding doorheen lopen. De daarbij optredende voorverwarming scheelt zelfs bij een HR-ketel tot 25% op de gasrekening!

In de woning komt het apparaat naast de ketel te hangen. Rookgassen worden via een binnenpijp naar beneden afgebogen, waarna ze afgekoeld tot 55 graden Celsius weer omhoog de schoorsteen verlaten.”

Hij vertelt dat, inclusief montage, de aanpassing voor een consument circa 1250 euro kost. “Maar ga je uit van 2000 tot 2500 kubieke meter gasverbruik per jaar en een voorzichtige schatting van 20% besparing, dan verbruikt die consument jaarlijks 400/500 kuub minder.”

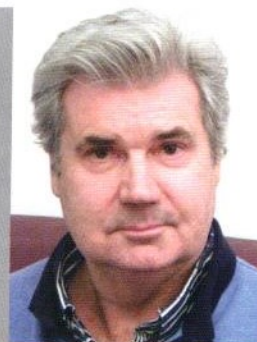
Wim Vissers: “De gemiddelde rendementsverbetering voor de gebruiker bedraagt maar liefst 15 tot 25%. De terugverdientijd van de ECO NO. 1 is, als je in een gemiddeld woonhuis 2000 tot 2500 kuub verstoekt, 4 jaar. Het feit dat hij volledig uit RVS bestaat, maakt bovendien dat hij onverslijtbaar is, dus zeker 25 jaar meegaat.”

Enorme rendementsverbetering

Wim Vissers legt uit dat in Nederland meer dan 7,2 miljoen cv-ketels zijn geïnstalleerd. “En ook in

landen als Engeland, Duitsland, Italië en Canada wordt uiteraard gebruikgemaakt van HR en VR combiketels. Onze vinding kan dan ook uiteindelijk volop mogelijkheden bieden voor de gehele wereldmarkt.”

“De terugverdientijd van de ECO NO. 1 is, als je 2000 tot 2500 kuub verstoekt, 4 jaar”



Ron Postma

De ECO NO. 1 warmtewisselaar kan relatief voordelig worden geproduceerd door de toepassing van epoxyhars: de metalen rookpijpjes in het distributieblok van het apparaat worden gelijmd in plaats van gelast. Op die toepassing heeft Ron Postma het patent: “Zou je ze normaal - heel bewerkelijk en duur - stuk voor stuk moeten solderen, nu worden ze allemaal in één gietbeurt met hars vastgezet.” De warmtewisselaar gebruikt de warmte van de rookgassen uit de cv-ketel voor het voorverwarmen van het cv- en tapwater van de ketel. ECO NO. 1 belooft een rendementsverbetering van de ketel van 15 tot ruim 25%. Wim Vissers: “Onze klanten vinden het bovendien van groot belang dat het bij de ECO NO. 1 om een 100% door onszelf ontwikkeld en getest product gaat, dat bovendien een Nederlands fabrikaat is. Aanvullende informatie kan men verkrijgen op onze website www.econo1.nl, daar is alles over het product en de toepassing te vinden.

De warmtewisselaar is met elke gesloten gasgestookte combiketel te combineren en uiterst eenvoudig te monteren en te installeren. Wij gaan de komende tijd voor onze klanten, installateurs en hun monteurs dus, gerichte instructiesessies organiseren. Maar gezien de aard van de ECO NO. 1 zullen ook die uiteraard relatief eenvoudig blijken te zijn.”

Innovatieve economizer voor gesloten CV-ketels

ECO NO. 1 verovert Nederland

“RON POSTMA IS 5 JAAR GELEDEN BEGONNEN MET DE ONTWIKKELING VAN DE ECO NO. 1, EEN INNOVATIEVE ECONOMIZER VOOR GESLOTEN CV-KETELS” VERTELT WIM VISSERS, DIRECTEUR VAN ECO NO. 1. “TOEN HIJ HEM IN EERSTE INSTANTIE TESTTE OP ZIJN EIGEN CV, ONTDEKTE HIJ HOEVEEL HITTE EEN HR-KETEL EIGENLIJK NOG UITSTOOT – EN IN DE PRAKTIJK EEN ENORME PORTIE RENDEMENT LAAT LIGGEN...”

Mogelijkheden voor de installateur

Toen Ron Postma de vinding uiteindelijk had uitontwikkeld, nam zijn zwager Wim Vissers vervolgens de commerciële aanpak voor zijn rekening. “Het eerste jaar heeft Ron zijn uitvinding kleinschalig en doordacht ontwikkeld en is vervolgens stapsgewijs steeds verder gegaan. Om het op de markt brengen van het innovatieve systeem effectief en op bredere schaal te kunnen aanpakken, hebben we toen ECO NO. 1 BV opgezet.”

De productie en distributie van de ECO NO. 1 wordt verzorgd door isolatie.com, specialisten in na-isolatie van spouwmuren en kruipruimtes in woningen. “Jos van der Ligt en ik vormen samen de directie van isolatie.com in Gemert, een bedrijf dat zich heeft gespecialiseerd in het verduurzamen van vastgoed in Nederland – voor particulieren, woningbouwverenigingen en de aannemerij. Inmiddels is de ECO NO. 1 volop leverbaar en hebben wij ook de beschikking over een Europees KIWA-testrapport. Het slimme WTW-systeem is niet alleen perfect inzetbaar voor de particuliere woningbouw en renovatiesituaties, waar het gaat om woningen die energiezuiniger moeten gaan worden, maar leent zich ook uitermate goed voor de verwarming van winkel- en kantoorpanden en overheidsgebouwen. In die gevallen kan er zodanig enorm worden bespaard op het energieverbruik. De warmtewisselaar is door ons al vier jaar getest in de praktijk.”

Voor de installateur biedt de vernuftige nieuwe warmtewisselaar tal van mogelijkheden om grote energiebesparingen te genereren voor zijn klanten.



Jos van der Ligt en Wim Vissers