

De ultieme wisseltruc

“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 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 KIWA-rapport. Het slimme WTW-systeem is niet alleen perfect inzetbaar voor renovatiesituaties, waar het gaat om woningen die energiezuiniger moeten gaan worden, maar leent zich ook uitermate goed voor de verwarming van winkelpanden en overheidsgebouwen. In die gevallen kan er zodanig enorm worden bespaard op het energieverbruik.”

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

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 20% 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 50 graden Celsius weer omhoog de schoorsteen verlaten.”

Hij vertelt dat, inclusief montage, de aanpassing voor een consument circa duizend euro kost. “Maar ga je uit van 1500 kubieke meter gasverbruik per jaar en een voorzichtige schatting van 20% besparing, dan verbruikt die consument jaarlijks 300 kuub minder.”

Wim Vissers: “De gemiddelde rendementsverbetering voor de gebruiker bedraagt maar liefst 15 tot 23,8%. 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 vijf miljoen cv-ketels zijn geïnstalleerd. “En ook in landen als Engeland, Duitsland, Italië en Canada wordt uiteraard gebruikgemaakt van combiketels. Onze vinding kan dan ook uiteindelijk volop mogelijkheden bieden voor de gehele wereldmarkt.”

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 vijftien tot ruim twintig procent.

Wim Vissers: “Onze klanten vinden het bovendien van groot belang dat het bij de ECO NO. 1 om een 100% door onszelf uitontwikkeld 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 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.”

Tekst: Theo Bennes

ECO NO. 1 BV
Amer 16
5422 VR Gemert
tel. 0492 – 364783
fax 0492 – 347507
www.econo1.nl

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

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