

Interessante subsidie voor unieke warmtepomp

Met de EOS: Demonstratie-subsidie van SenterNovem wordt dit jaar de ELGA warmtepomp van Techneco Energiesystemen in de praktijk gedemonstreerd. Heeft dit succes, dan volgt misschien dit jaar nog de marktintroductie. In bestaande woningen kan men dan 20% energie gaan besparen!

“Door de technologie waarbij de warmtepomp aan de retour van een bestaande gasketel wordt gekoppeld, heb je het beste van twee werelden te pakken”, vertelt Pieter van Alphen, directeur van Techneco Energiesystemen. “De ELGA voegt met 3 kWh circa 30% toe aan het benodigde warmtevermogen bij een minimale buitentemperatuur van -10° C. In Nederland is de buitentemperatuur vaak hoger en dan zorgt de warmtepomp voor nog meer rendement. We gaan uit van een dekkingsbijdrage van 70 tot 80% van de totale energievraag!”

Verwarmen én koelen

“De ELGA zorgt voor een rendement van 300% tot 600%. Dat komt omdat de ELGA een elektrische warmtepomp is die zichzelf bij circa -20 C uitschakelt. Dit is anders dan bij andere warmtepompen. Die ontdooien zichzelf onder het vriespunt om te kunnen blijven werken. Dit kost weer energie en daardoor is het rendement van andere warmtepompen lager. Daarnaast heeft de ELGA als enige warmtepomp die toegevoegd kan worden aan de bestaande bouw ook een koelmogelijkheid. Hij kan warmte uit een pand onttrekken. Hij geeft circa 2 kWh koeling en in testen in een bestaande woning is een temperatuurdaling van 4 tot 5o C gehaald! Dit maakt dure en energieverslindende airconditioningsystemen overbodig. In bestaande bouw moeten dan wel geschikte radiatoren aanwezig zijn, en de ene ruimte is natuurlijk beter te koelen dan de



andere. Maar koeling blijft een unieke functionaliteit van deze warmtepomp.”

Duurzame energiehuishouding

Fred van den Brink is adviseur EOS: Demonstratie bij SenterNovem. Ook hij is enthousiast over de ELGA warmtepomp. “Het unieke eraan is dat voor redelijke kosten de warmtepomp naast het bestaande systeem geïnstalleerd kan worden.” Zomer 2006 kwam de ELGA warmtepomp bij het programma van EOS: Demonstratie van SenterNovem in beeld. ‘In de derde subsidieter1 deed hij mee. Uit de beoordeling bleek dat de warmtepomp een innovatief product was en bij zou dragen aan een duurzame energiehuishouding. De ELGA kwam als één van de beste projecten uit de ranking2 en in oktober 2006 werd duidelijk dat er subsidie voor zou komen.

Dit is overigens niet de eerste subsidie voor het project. In eerste instantie werd de ontwikkeling van de ELGA warmtepomp gesubsidieerd vanuit de DEN-regeling (Duurzame Energie Nederland), een ander subsidie-programma van SenterNovem. Op ‘labschaal’ werd de warmtepomp ontwikkeld en getest in samenwerking met Kiwa Gastec en Essent Retail. Op het moment wordt het project mede mogelijk gemaakt door de EOS: Demonstratie-subsidie. Heeft het het succes, dan volgt de marktintroductie. ELGA is nu al een mooi voorbeeld van een project waarin met financiële steun van SenterNovem (EOS) al veel bereikt is!”



Pieter van Alphen

SenterNovem