

Duurzame opwek

De mogelijkheden van energieopwekking in en rond huizen en gebouwen zijn legio. Energieleveranciers ondersteunen hun klanten steeds meer bij het opzetten van duurzame installaties, variërend van zonnepanelen tot warmtepompen en slimme verlichting.

Duurzame opwek



"Een gemiddeld huishouden kan naar verwachting jaarlijks ongeveer 250 euro op haar energierekening besparen."



WarmteWinner van **Eneco** om gasverbruik te verminderen

Eneco heeft in januari de WarmteWinner geïntroduceerd, waarmee een gemiddeld huishouden met een cv-ketel tot 60% op het gasverbruik kan besparen. De WarmteWinner is een compacte warmtepomp die het huis verwarmt met warmte uit de ventilatielucht van de cv-ketel. De installatie is ongeveer zo groot als een verhuisdoos en wordt naast een bestaande cv-ketel geplaatst. De WarmteWinner neemt vervolgens het grootste deel van de warmtelevering van de ketel over, waardoor deze gemiddeld tussen de 40 en 60% minder

gas verbruikt. De cv-ketel springt dan alleen bij in pieksituaties, bijvoorbeeld op de koudste winterdagen. De forse besparing op het gasverbruik compenseert het stroomverbruik van de WarmteWinner ruimschoots. Daardoor kan een gemiddeld huishouden naar verwachting jaarlijks ongeveer 250 euro op haar energierekening besparen. Eneco's intelligente thermostaat Toon® kan de prestaties van de WarmteWinner uitlezen. Eneco heeft de WarmteWinner samen met Inventum ontwikkeld.

Energiedak van **Nuon**

Het Nuon Energiedak bespaart en wekt duurzame energie op. Het dak is geïsoleerd en is voorzien van in het dak aangebrachte zonnepanelen. Dat leidt tot een lager gasverbruik, opwek van duurzame elektriciteit, een vermindering in de uitstoot van broeikasgassen en uiteindelijk tot een beter milieu. Met het Nuon Energiedak kan de consument twee sprongen in het energielabel maken. Het dak is daarnaast voorbereid op andere duurzame

me middelen, zoals warmtepompen. Maar ook is het dak klaar voor de opslag van energie. Voor de realisatie van het Nuon Energiedak wordt gebruik gemaakt van hoogwaardige materialen en wordt samengewerkt met lokale of regionale bouwpartners. Zo krijgt de klant de kwaliteit die hij van Nuon mag verwachten, gecombineerd met een vertrouwde lokale installateur.

Duurzame exploitatie warmte-installaties door **Greenspread**

Greenspread Warmte heeft recent de warmtelevering overgenomen van 14 collectieve warmte-installaties van woningcorporatie QuaWonen in Bergambacht. Het bedrijf gaat de installaties verduurzamen, onder meer door de inzet van warmtepompen. Het gaat hier om de warmtelevering aan klanten in de gemeenten Krimpenerwaard en Krimpen aan den IJssel. QuaWonen heeft een klein jaar geleden een aanbesteding uitgeschreven voor het overnemen van hun blokverwarmingsinstalla-

ties. Zij wilde onder meer in het kader van de Warmtewet niet langer energie leveren aan haar huurders. Greenspread concludeerde dat door een investering van een half miljoen euro in warmte-absorptiepompen de exploitatie van de installaties in plaats van verlieslatend winstgevend zou kunnen worden. Ondanks dat duurzaamheid voor QuaWonen bij dit project geen ambitie was en de flinke investering, heeft Greenspread toch de aanbesteding gewonnen. Twee zeer grote flats en vijf middelgrote flats zijn inmiddels met de absorptie-

“Een gemiddeld huishouden kan naar verwachting jaarlijks ongeveer 250 euro op haar energierekening besparen.”

Warmtepompen van **Greenchoice**

Greenchoice ziet de interesse voor warmtepompen snel toenemen, sinds die met subsidie verkrijgbaar zijn. De warmtepomp was het meest gewild bij de Warmehuisdagen eind 2015. Daarmee wordt volgens Greenchoice de warmtepomp, na zonnepanelen en isolatie, de volgende logische stap op weg naar een energiezuinige woning. Een warmtepomp kan een huishouden per direct zo'n 25% energie besparen. Deze besparing kan oplopen tot

honderden euro's per jaar. Greenchoice helpt klanten bij het maken van deze stap via de site www.kieseeigenwarmte.nl. In samenwerking met leverancier Techneco kunnen klanten van Greenchoice een warmtepomp aanschaffen. Het ministerie van Economische Zaken verstrekt subsidie bij de aanschaf van warmtepompen. De koper kan tot 1.000 euro van de aanschaf terugkrijgen.

“Een warmtepomp kan een huishouden per direct zo'n 25% energie besparen.”



Duurzame opwek



Interne klimaatinstallatie museum door **Greenspread**

In samenwerking met Duurzaam Opgewekt heeft Greenspread een interne klimaatinstallatie gerealiseerd voor het De Pont Museum in Tilburg, op basis van WKO's (warmte/koude-opslag), in combinatie met decentrale luchtbehandeling en koelsystemen. Dit museum voor hedendaagse kunst is de afgelopen jaren druk bezig geweest met de optimalisatie van alle interne klimaatinstallaties, zoals het upgraden van de isolatieschil en de zonwering. Om te zorgen dat het binnenklimaat in zowel het oudbouw- als het nieuwbouwdeel aan de kwaliteitsnormen voldoet, voor zowel de bezoekers als voor de kunst zelf, is het museum met Greenspread en Duurzaam Opgewekt in zee gegaan. Greenspread is de komende 15 jaar verantwoordelijk voor het onderhoud van deze installatie. Dit zorgt voor continuïteit en het museum krijgt zo één aanspreekpunt voor de prestaties van de installatie.

"Dit museum voor hedendaagse kunst is de afgelopen jaren druk bezig geweest met de optimalisatie van alle interne klimaatinstallaties."

Verduurzaming vastgoed met een ESCo van **Eneco**

Een Eneco ESCo (Energy Service Company) helpt een eigenaar of beheerder van vastgoed met het onderhoud, beheer en financiering van zijn klimaat- en verlichtingsinstallaties. Zo kan men vastgoed verduurzamen en besparen op energiekosten. Het nog verder verlagen van de CO₂-uitstoot van een gebouw kan worden gerealiseerd met bijvoorbeeld warmteterugwinning van ventilatie, warmte-koude opslag (WKO), led-verlichting of zonnepanelen. Daarmee wordt ook invulling aan maatschappelijk verantwoord ondernemen (MVO) gegeven en bovendien de duurzame uitstraling van het vastgoed versterkt. Een Eneco ESCo combineert de exploitatie van verduurzamende maatregelen met meerjarig onderhoud, beheer en verbetering van de energieprestatie. Ook regelt Eneco de financiering hiervan. De investeringen in energiebesparende maatregelen worden vervolgens terugverdiend, zodat het betreffende pand budgetneutraal verduurzaamd wordt.

"Exploitatie van verduurzamende maatregelen met meerjarig onderhoud, beheer en verbetering van de energieprestatie."

Kunsthall vlot vernieuwd met Esco-constructie

