



NIEUWS



(UPDATE) Beleef het donkere bos tijdens Nacht van de Nacht

HOUT - Bezoekers van de Kempphaan kunnen op zaterdagavond 28 oktober weer genieten van het donkere bos tijdens...



Surinaamse roots in Stadsarchief

STAD CENTRUM - Vanaf 1 november 2017 is in het Stadsarchief aan de Stadhuispromenade 2 de tentoonstelling 'Sranan...



Almeeders zetten zich in tegen armoede

ALMERE - De gemeente Almere is een campagne gestart waarin betrokken Almeeders vertellen wat zij doen om armoede...



Vernieuwd Kinopolis weer open

STAD CENTRUM - Bioscoop Kinopolis Almere aan het Forum 16 heeft officieel de deuren weer geopend na een...



Upcyclecentrum opent in december

HAVEN - Vanaf december kunnen bewoners hun grofvuil weer naar het nieuwe Upcyclecentrum op bedrijventerrein De Steiger brengen...



(VIDEO) 'Het klinkt hier soms net als in de Oostenrijkse alpen'

WATERWIJK - Blij mekkerend komen 'de Schapen van Waterwijk' op schaaпsherder Casper Moseman afgerend als hij ze roept...



Kinderen bekijken het hoogste kantoor van Almere

STAD CENTRUM - Het WTC Almere had maandag 23 oktober bijzondere gasten over de vloer. WTC Almere organiseerde...



Aquarelexpositie in De Toonladder

MUZIEKWijk - Achter de deuren van woonzorgcentrum De Toonladder aan de Kathleen Ferrierstraat 51 hangt nog tot



Floriade ziet vrijwilligers toestromen

ALMERE - Het overgrote deel van de Almeeders

"De boiler van de stadsverwarming kan eruit"

FILMWIJK - Het huis van Martin en Mieke Wiegertjes is volledig energieneutraal en hiermee zelfvoorzienend. Het 'energiedak' op het huis haalt de energie uit de buitenlucht. Die energie is voldoende om warm water op te wekken om het huis te verwarmen en om te kunnen douchen. "Hiermee hebben wij nul-op-de-meter", aldus Martin Wiegertjes.



De water-water warmtepomp van Martin Wiegertjes wordt gevoed met energie die uit de buitenlucht gehaald wordt. (Foto: Fred Rotgans)

In het huis van Wiegertjes is een water-water warmtepomp geïnstalleerd. "Deze pomp wordt gevoed met energie die uit de buitenlucht gehaald wordt", legt Wiegertjes uit. "Daarvoor zijn absorbers, aluminium profielen waar Glycol door stroomt, op het dak geplaatst. Deze absorbers halen, in plaats vanuit de bodem, de energie uit de buitenlucht. Bovenop de absorbers

zijn weer zonnepanelen geplaatst. De energie die de zonnepanelen opwekken, wordt weer gebruikt om de warmtepomp te voeden en de warmte die de zonnepanelen afgeven wordt ook weer opgenomen door de absorbers. De opgewekte energie is voldoende om het warmtevat van 200 liter te vullen met warm water van zo'n 40 graden. Voldoende om het huis te verwarmen en te kunnen douchen, op die manier hebben wij 'nul-op-de-meter'."

Het huis is volledig zelfvoorzienend vanaf het moment dat de pomp gaat draaien. "De boiler van de stadsverwarming kan dan uit het huis verwijderd worden."

Er moest heel wat verbouwd worden om het huis energieneutraal te maken. "Het was een verbouwing van ruim twee weken. De pomp moest geïnstalleerd worden, er zijn leidingen naar de meterkast gelegd, er is een boiler van 200 liter geïnstalleerd en er zijn absorbers en zonnepanelen op het dak geplaatst." In de meterkast is een meter geplaatst die de opbrengst en het verbruik van energie meet. "De opbrengst is nu al hoger dan het verbruik", aldus Wiegertjes. "Dat betekent dat we ook energie gaan terugleveren aan de energiemaatschappij. En dat levert ook weer geld op."

Voor de verbouwing was een flinke investering nodig. "Voor dit huis is de investering 29.000 euro. We krijgen van dit bedrag 2.800 Investeringssubsidie duurzame energie (ISDE) terug. Voor de rest van het bedrag hebben we een duurzaamheidslening bij de gemeente. Daarvoor betalen we 156 euro per maand. Aan de Nuon betaalden we 1.700 euro per jaar. We zijn dus al een stuk goedkoper uit. En over 15 jaar hebben we, buiten onderhouds- en vervangingskosten, helemaal geen kosten meer."

Kosten zijn, volgens Wiegertjes, niet de enige reden van de verbouwing. "Ik vind dat je goed met het milieu moet omgaan. Daarom neem ik ook deel in het cluster Filmwijk Energieneutraal en heb ik een cursus gevolgd tot ecomediair. Hiermee kan ik andere wijkbewoners adviseren over het energieneutraal maken van hun huis."

Artikel geplaatst op: 26 september 2017 - 12:00

GERELATEERD

DELEN

Aanbevelen 0

Tweet



Share