

Stedin: warmtepomp draagt bij aan flexibilisering stroomnet

Jeroen Savelkouls
j.savelkouls@energeia.nl
19 mei 2016

DEN HAAG (Energeia) - Met het slim aansturen van warmtepompen kan het stroomnet op piekmoment worden ontlast. Dat blijkt uit een vier jaar durende proef van onder meer Stedin en Eneco in de Haagse wijk Leidschenveen-Ypenburg. Netverzwaringen zullen hierdoor niet altijd nodig zijn.

Kern van het proefproject was het door TNO ontwikkelde **besturingssysteem Powermatcher**. Met behulp van deze speciale software konden de warmtepompen in de bijna driehonderd woningen in appartementencomplex Couperus flexibel worden ingezet. Doel hiervan was de elektriciteitsvraag op piekmomenten gedeeltelijk te verschuiven naar andere momenten van de dag. Warmtepompen zijn daar volgens de initiatiefnemers bij uitstek geschikt voor, omdat zij met een vertraging werken.

"Normaal gesproken reageert een apparaat op de vraag van de klant", zegt woordvoerder Caroline van der Veeken van Stedin. "Maar in deze proeftuin reageren de warmtepompen op verschillende prikkels. Zij kunnen bijvoorbeeld aanslaan als er veel duurzame stroom voorhanden is. En als iemand dat de warme kraan aanzet, kan het zijn dat de ketel nog verwarmd is. De pomp hoeft dan niet onmiddellijk te gaan draaien." In het geval van Couperus zorgde de goede isolatie van het gebouw ervoor dat de temperatuur niet snel daalde als de warmtepompen niet aanstonden.

Een van de prikkels aan de aanbodzijde is de beschikbare hoeveelheid van stroom. Als het op een bepaald moment harder waait dan om op andere momenten, heeft leverancier Eneco meer elektriciteit in de aanbieding. De Powermatcher kan dan besluiten de warmtepompen aan te zetten, ook al is er

dan weinig of geen vraag. In dit project is overigens niet geëxperimenteerd met flexibele prijzen.

Volgens Stedin is de proef geslaagd, want gemiddeld blijkt 21% van de stroomvraag van de warmtepompen verplaatsbaar. Belangrijk aspect daarbij is wat de netbeheerder bewonerscomfort noemt; de eigenaren en huurders van de appartementen mogen er geen hinder van ondervinden. Ook in dat opzicht is Stedin tevreden, want gedurende het project is er geen enkele klacht binnengekomen.

© 2016 Energeia. Alle rechten voorbehouden.