Vraagsturing middels warmte en koude in de utiliteitsbouw

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Warmte en koude wordt in de utiliteitsbouw veelal opgewekt met elektriciteit (warmtepompen). Omdat thermische energie goed is op te slaan zijn deze gebouwen in staat om aan elektrische vraagsturing te doen. De vraag is of dat in de praktijk ook voldoende voordeel oplevert voor een gebouweigenaar om een dergelijk systeem te implementeren.

Doelstelling

Onderzoeken of het haalbaar is om de opwek van warmte en koude in de utiliteitsbouw los te koppelen van de vraag. Dit heeft als doel om warmte en koude te produceren tijdens momenten van lage elektriciteitsprijzen (overschotten) en uit de opslag te leveren tijdens hoge elektriciteitsprijzen (tekorten).

Korte omschrijving

Warmte en koude wordt in de utiliteitsbouw veelal opgewekt met elektriciteit (warmtepompen). Omdat thermische energie goed is op te slaan zijn deze gebouwen in staat om aan elektrische vraagsturing te doen. Dit heeft als doel om warmte en koude te produceren tijdens momenten van lage elektriciteitsprijzen (overschotten) en uit de opslag te leveren tijdens hoge elektriciteitsprijzen (tekorten). In overleg met een of meerdere gebouweigenaren zal een nieuw energiesysteem ontworpen worden met thermische energieopslag dat warmte en koude opwek los koppelt van de vraag.

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
TES1216124
Subsidiebedrag / Grant amount
€ 49.920,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
IF Technology B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- **21.06.2018**

  Eindrapport TES1216124

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

Resultaat
Het resultaat van dit onderzoek zal allereerst inzicht verschaffen in de haalbaarheid van vraagsturing met thermische energieopslag middels warmtepompen en koelmachines in de utiliteitsbouw.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.
Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar **www.topsectorenergie.nl**.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar **www.rvo.nl/tse**.