

Continuous Commissioning of low-dT

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

In de gebouwde omgeving wordt de meeste energie gebruikt voor het bevorderen van welzijn, gezondheid en comfort. De vraag naar koeling zal ten gevolgen van global warming, betere thermische isolatie en het heat island-effect sterk toenemen. Het is daarom belangrijk dat koelinstallaties optimaal functioneren. Momenteel zijn er veel gekoeldwaterinstallaties die last hebben van het zogenaamde low-dT syndrome. Hierbij is de retourwatertemperatuur uit de installaties lager dan van te voren bepaald. Dit heeft nadelige consequenties voor het rendement van de koelmachines en/of warmte-pomp en voor het energiegebruik van de pompen. Het gevolg is een energiegebruik dat 20-40% hoger is voor koeling dan van te voren berekend. Ook heeft dit een nadelige invloed op de laad-capaciteit van koude bij aquifer systemen.

Doelstelling

Belangrijk is het om het low-dT syndrome goed te analyseren. Op basis daarvan kan een softwaremodule worden ontwikkeld die met behulp van de data uit een gebouw het low-dT syndrome kan constateren en mogelijke oorzaken kan benoemen. Moderne gebouwbeheersystemen kunnen vervolgens uitgerust worden met een dergelijk detectie- en analysemodule voor het continu bewaken van de prestaties van installaties, continuous commissioning, zodat het energiegebruik van de koelinstallaties zo laag mogelijk blijft. Hierdoor kan gemiddeld 20% bespaart worden op de benodigde koel energie.

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

TKITOE1621506

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 192.900,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

Kropman Installatietechniek

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 01.03.2022

**Eindrapport TKITOE1621506 -
Continuous Commissioning of
low-dT**

**Volg Topsector Energie op X / Follow
Topsector Energie on X**

@TSEnergie

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.