

Ecovat netbalanceringsysteem

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Ecovat heeft een energieopslagsysteem ontwikkeld dat hoge temperaturen (90C) kan opslaan over de seizoenen heen, met een in vergelijking met alternatieve bestaande systemen ongekeerde efficiëntie (90% energiebehoud over een periode van 6 maanden). Met behulp van TKI EnerGo is een eerste prototype ontwikkeld, dat met behulp van dit project doorontwikkeld kan worden en geschikt gemaakt wordt voor koude-opslag en invoeging van alternatieve opslagmedia (glycol).

Doelstelling

Hoge temperatuur warmte opslaan in een buffervat (Ecovat) en dat later distribueren in een wijk.

Korte omschrijving

Het project ECOVAT stelt zich tot doel om hoge temperatuur warmte op te slaan in een buffervat (Ecovat) en dat later te distribueren in een wijk. Het is een groot thermisch opslagsysteem met een goede opslagcapaciteit en levensduur. De thermische energieopslag ontstaat door middel van in de grond gevormde cilindrische volumes waarin modulair opbouwbaar wanddelen geplaatst worden. De warmte-uitwisseling in het vat vindt plaats door middel van in de wand geïntegreerde warmtewisselaars.

Resultaat

Een Ecovat dat voldoende uitgebreid is om warmte op te slaan voor de gebouwde omgeving en te distribueren in de wijk.

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

TES0114004

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 500.000,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

Ecovat Werk BV

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 04.06.2018

Eindrapport TES0114004

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.