

Geïntegreerde Lokale Opslag met Warmtepomp en FlowbatterY

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Een 100% duurzaam appartementsgebouw kan worden gerealiseerd met een combinatie van een warmtepomp, zonnepanelen en een batterij. Deze oplossing kent twee problemen: de bron koelt af en de zonnestroom kan niet goedkoop worden gebufferd. GLOWFLY onderzoekt een nieuw concept dat simultaan beide problemen oplost.

Doelstelling

Het doel van het project is een technisch-economische analyse van een nieuw concept waarbij een Elestor flowbatterij thermisch gekoppeld is aan een warmtepomp. Door de proceswarmte van de flowbatterij toe te voeren aan de bron van de warmtepomp kan de warmtepomp goedkoper worden, terwijl de levensduur van het warmtepompsysteem toeneemt.

Korte omschrijving

Een technisch-economische analyse van een nieuw concept waarbij een Elestor flowbatterij thermisch gekoppeld is aan een warmtepomp. Door de proceswarmte van de flowbatterij toe te voeren aan de bron van de warmtepomp kan de batterij goedkoper worden, terwijl de levensduur van het warmtepompsysteem toeneemt. De studie zal leiden tot een systeemontwerp inclusief kosten-baten analyse.

Resultaat

Een systeemontwerp voor een flowbatterij die thermisch gekoppeld is aan een warmtepomp,

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
TES1216097

Subsidiebedrag / Grant amount
€ 49.700,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Elestor B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 19.06.2018

Eindrapport TES1216097

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

inclusief kosten-baten analyse

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.