

Openbaar eindrapport

Referentienummer: TESN118064
Projecttitel: Warmtepomp met Slimme Multi-Zone Boiler

Het doel van deze haalbaarheidsstudie was om te onderzoeken of het technisch en economisch haalbaar is om een multi-zone boiler voor een warmtepomp opstelling te ontwikkelen waardoor in de boiler verschillende bufferzones ontstaan om temperatuurverhogingen zo klein mogelijk te houden en zo de efficiëntie te verhogen. Dit moet zo bijdragen aan snellere en goedkopere vervangen van gasketels en daling van de CO₂ uitstoot.

Penvoerder: Vaventis B.V.
Medeaanvrager: FiwiHex B.V.
Contactpersoon: H. Arentsen
Begin- en einddatum project: 01-11-2018 – 31-07-2019

Deze studie heeft aangetoond dat de ontwikkeling van de MZB technisch en economisch haalbaar is door ontwikkelingen aan inflow en uitflow van water en een complex meet- en regelsysteem. Op basis van de uitgevoerde calculaties, testen en metingen blijkt een aanzienlijk hogere efficiëntie mogelijk in vergelijking met systemen met reguliere boilers en is een systeem mogelijk waarmee economische concurrentie met bestaande gasketels en warmtepompen haalbaar is.

De bijdrage van het project aan de regeling bestaat uit het verder verduurzamen van de energiehuishouding met een aanzienlijke CO₂ reductie en een snellere vervanging van gasketels.

Tot dusver is er geen andere openbare publicatie over het project. Voor meer informatie over het project kan contact worden opgenomen met Vaventis B.V., t.a.v. H. Arentsen.

Het project is uitgevoerd met subsidie van het Ministerie van Economische Zaken, Nationale regelingen EZ-subsidies, Topsector Energie uitgevoerd door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.
