H2 serie CV Ketel

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

De energiebehoefte van huishoudens is voor het merendeel warmte. Deze warmte wordt gebruikt voor hoofdzakelijk het verwarmen van het huis en voor tapwater. Een mogelijke, en goedkopere, oplossing is om de benodigde energie naar de woningen te transporten door middel van waterstof. Deze kan dan met een hoog rendement omgezet worden in de benodigde warmte.

Doelstelling

De ontwikkeling en toepassing van een innovatieve waterstofbrandertechnologie. Het doel is om een brandersysteem te ontwikkelen die de huidige aardgasbrander kan vervangen. Hierdoor kunnen toekomstige CV-ketels voor waterstof geproduceerd worden, maar kunnen ook geïnstalleerde CV-ketels met een retro-fit omgebouwd worden.

Korte omschrijving

Binnen het consortium levert HyGear de technologie van (katalytische) waterstofverbranding en bijbehorende veiligheidssysteem. ATAG verwarming zal deze technologie integreren in haar i-serie CV-ketellijn om zo tot een waterstofgevoede CV-ketel te komen: de H2-serie.Het doel is om een vervanging van de huidige aardgas-brandersysteem te ontwikkelen die ook als retro-fit op geïnstalleerde systemen gebruikt kan worden om een toekomstige transitie van aardgas naar waterstof te vereenvoudigen te betaalbaar te maken

Resultaat

Toekomstige CV-ketels voor waterstof produceren en geïnstalleerde CV-ketels ombouwen met een

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
TWAS117009
Subsidiebedrag / Grant amount
€ 217.617,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Hygear B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- **31.01.2022**

  Eindrapport TWAS117009

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

retro-fit.

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**.