Demonstratie innovatieve aansluitconcepten bestaande bouw

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

De energietransitie in Nederland verloopt minder snel dan beleidsmatig gewenst wordt. Met name in de bestaande bouw blijkt het complex om woningen van het aardgas te halen en van duurzame warmte te voorzien. Een cruciaal issue is de benodigde inpandige aanpassing in de woning om deze geschikt te maken voor duurzame warmte. Elke woning is anders, de huidige oplossingen zijn gericht op nieuwbouw en komen niet tegemoet aan de complexiteit en diversiteit van de inpandige aanpassingen in de bestaande bouw. Dit project richt zich op de demonstratie van innovatieve en flexibeler toe te passen warmte afgifte sets (hierna: de 'Warmtesets') die eenvoudiger en gestandaardiseerd plaatsbaar zijn binnen de complexiteit en diversiteit in de bestaande gebouwde omgeving. Dit is een grote stap voorwaarts: op dit moment is de vorm, afmeting en werking van de huidige Warmtesets een vast gegeven waar projecten in de uitvoering rekening mee dienen te houden. Hierdoor ontstaan (vaak grote) knelpunten in de uitvoering in de bestaande bouw, en hier lopen warmteprojecten op vast. Dit is een bekend fenomeen en een groeiend probleem in de warmtesector.

Doelstelling

Het doel van het project is de demonstratie en doorontwikkeling van twee innovaties: 1. Een compacte Warmteset, met de werktitel 'Miniset'. In deze doelstelling zal HVC op grote schaal in werkelijke omstandigheden Minisets met kleinere

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
DEI724003
Subsidiebedrag / Grant amount
€ 956.366,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
HVC Warmte B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- **30.09.2026**

  DEI724003 Voortgangsrapportage 2

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

afmetingen toepassen en in de praktijk ervaren of voldoende capaciteit, betrouwbaarheid en stuurbaarheid in de Warmteset te realiseren is bij toepassing in woningen. 2. Een gesplitste Warmteset, die optimaal en innovatief gebruik maakt van de bestaande inpandige leidingnetten in woningen. Hier worden de prestaties onder werkelijke gebruiksomstandigheden voor het eerst getoetst en gedemonstreerd. Nadrukkelijk is het doel om te streven naar gestandaardiseerde aansluitconcepten die in een grote diversiteit van laagbouw- en hoogbouwwoningen toepasbaar zijn. In het project zullen de uitgewerkte concepten gedemonstreerd worden in werkelijke gebruikssituaties.

Korte omschrijving
De activiteiten bestaan uit het toepassen van de Miniset en de gescheiden set in circa 1.200 bewoonde woningen, en deze gedurende een aantal jaar te monitoren op prestaties, betrouwbaarheid, regelbaarheid, installatie, storingen en onderhoud. De Miniset en gescheiden set zijn onder gecontroleerde omstandigheden getest, maar nog niet op grote schaal in werkelijke gebruiksomstandigheden (in bewoonde woningen) toegepast. HVC wil vanuit haar innovatieve aanpak in warmteprojecten deze stap nemen en voor het eerst met toeleveranciers de innovaties toepassen op werkelijke projectschaal. De monitoringsuitkomsten zullen leiden tot productverbeteringen en gestandaardiseerde aansluitconcepten voor de bestaande bouw om de uitrol op grotere schaal verder te stimuleren.

Resultaat
Het resultaat bestaat uit de succesvolle toepassing en demonstratie van de Miniset en gescheiden set in praktijkomstandigheden. De praktijktoepassing en demonstratie zal leiden tot concepten die voldoen aan alle eisen op veiligheid en betrouwbaarheid, maar zal compacter en flexibeler inzetbaar zijn in de bestaande bouw. Daarnaast worden standaard concepten vastgesteld, mede op basis van de Miniset en de gescheiden set, om de grote opgave in de zeer diverse bestaande bouw te

versnellen. Tevens is het resultaat een daling in proceskosten en procestijd in warmteprojecten. De proceskosten in een warmteproject zullen dalen omdat minder maatwerk nodig is om de gestandaardiseerde Warmtesets passend te krijgen in de woning. Daarnaast kunnen woningen sneller worden aangesloten op het warmtenet en/of kunnen woningen worden aangesloten waarbij de standaard Warmteset helemaal niet passend te maken zou zijn. Het resultaat van dit project draagt bij aan de benodigde versnelling van de aardgasvrijtransitie om de Nationale doelstellingen in 2030 (500.000 woningen van het aardgas af) te behalen.

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**.