

Een geluidloze en onzichtbare warmtepomp

03 juni 2024

Bij de SolarBEAT-testfaciliteit op de Technische Universiteit Eindhoven wordt een warmtepomp getest waarvan de warmtewisselaar weggewerkt kan worden achter een balustrade, onder de zonnepanelen of zelfs achter de dakpannen. De warmtewisselaar hoeft niet langer als een grote doos buiten in het zicht te staan. Door een stelsel van buizen aan te leggen onder de dakpannen, achter de gevel of zelfs achter de zonnepanelen, kan op een efficiënte manier warmte worden gewonnen.

Het testen van deze nieuwe warmtewisselaar wordt het ‘BIT-project’ genoemd. Het BIT-project (Build-In Thermal collector) onderzoekt de mogelijkheden voor alternatieve warmtewisselaars bij het installeren van warmtepompen. Het BIT-project wordt geleid door Soltech, een bedrijf dat zich specialiseert in duurzaamheidsoplossingen. Overige project partners zijn de Technische Universiteit Eindhoven, NRGTEQ, ZND Nedicom en TNO. De rol van TNO is het testen van de diverse prototypes op de SolarBEAT-testlocatie. David Out, site-coördinator van SolarBEAT, vertelt tijdens zijn rondleiding vol trots over alle projecten die momenteel getest worden en laat zien hoe het BIT-project werkt.

Lees meer