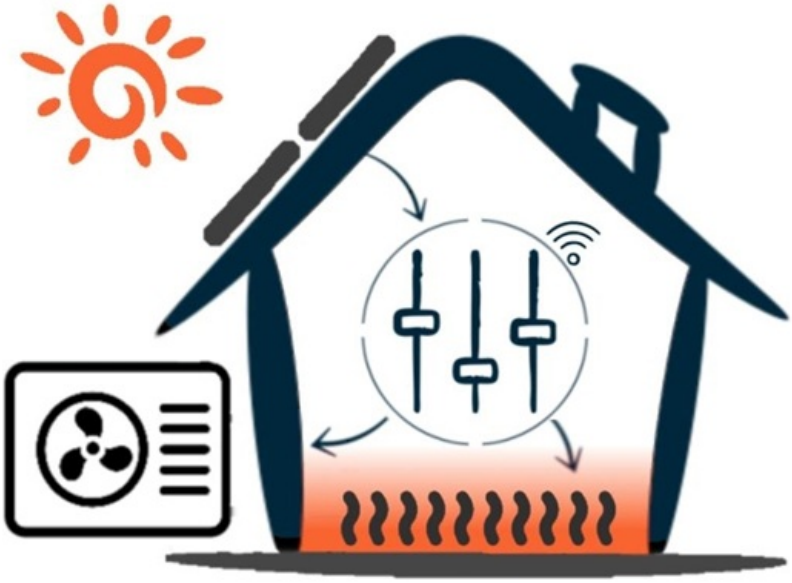


Resultaten project Thermi-var

29 oktober 2024

Het project Thermi-var loopt op zijn einde en presenteert zijn resultaten op 11 februari 2025 op het eindevent bij Buildwise in Zaventem. De vraag die het project probeert te antwoorden is eenvoudig: hoeveel elektriciteit kan je besparen door je warmtepomp slim aan te sturen. Het antwoord is verrassend complex.

De slimme aansturing van een warmtepomp kan gebeuren op basis van de elektriciteitsproductie van zonnepanelen (indien aanwezig) of op basis van dynamische energietarieven. Wanneer goedkope energie beschikbaar is, kan hierop worden ingespeeld door de ruimtetemperatuur te verhogen en/of de stooklijn aan te passen. Op die manier kan de warmtepomp tijdelijk meer, voordeligere energie gebruiken. Wanneer de energieprijzen weer stijgen, wordt de warmtepomp teruggeschakeld. In het onderzoek werd daarnaast ook het effect van een buffervat als onderdeel van de installatie onderzocht.

De antwoorden op de gestelde vraag zijn gebaseerd op simulaties. Het aantal parameters dat in de berekeningen kan worden meegenomen is uiteraard beperkt. Het onderzoeksteam heeft de meest significante parameters vastgesteld en deze keuzes gevalideerd met metingen in reële woningen. De parameters die werden meegenomen zijn het EPB-label, de COP, de grootte van de woning, het warmteverlies en het afgiftesysteem. De buitentemperatuur werd vastgelegd op -7°C, een typische koude winterdag in Vlaanderen.

De resultaten van de studie zijn samengebracht in een interactieve webtool, die is bedoeld voor vakmensen.

Tijdens het onderzoek gingen de onderzoekers ook bij 10 warmtepompfabrikanten langs. Daar hadden ze een interessant gesprek over hoe zij met communicatieprotocollen omgaan en welke protocollen hun warmtepompen ondersteunen. In deze fiche vind je meer info over de meest gebruikte protocollen bij warmtepompen: https://www.thermi-var.be/uploads/1/0/2/1/102130926/240212_-_marktstudie.pdf

De tool en de informatiefiches kan je binnenkort terugvinden en uitproberen op de website.

Meer info op https://www.thermi-var.be/

De Thermi-var slotmanifestatie op 11 februari 2025 in Zaventem: https://www.thermi-var.be/eindevent-thermi-var.html