

Terugblik en Q&A lunchwebinar sep 2022, Verborgen installaties

Installaties die warmte en warm water kunnen leveren zonder aardgas, zijn groter dan de laatste generaties CV -ketels. Opslag die hoge elektriciteitsvraag in de winter kan voorkomen, neemt ook ruimte in. Waar dat binnen een probleem is, kun je ook kiezen om ze te verbergen in de tuin, waar functies gecombineerd kunnen worden. Drie innovaties stonden centraal in het lunchwebinar van maandag 5 september, waar 43 mensen aan deelnamen: de warmtewinberging van Calosol, Kittey van Klimaatmissie Nederland en de Energieschutting van Optisolar. De warmtewinberging maakt gebruik van prefab panelen die warmte uit het onzichtbaarspectrum van daglicht kunnen halen, waardoor elke kleur mogelijk is als bron voor een water -water warmtepomp. De Kittey is een esthetische en multifunctionele unit met een warmtepomp en warmteopslag, met ruimte voor een laadpunt voor de auto, een locker voor pakketbezorgers of andere toepassingen. De energieschutting oogst warmte uit lucht en licht en dient daarmee als bron voor een water -water warmtepomp.

Hieronder de vragen en antwoorden

Q Zijn de warmtewinpanelen van Calosol alleen te combineren met een warmtepomp?

A Op koude dagen is een warmtepomp nodig maar vaak is de warmte uit de panelen al voldoende, dan gaat de warmtepomp niet in bedrijf.

Q Kun je iets zeggen over verhouding m² in relatie tot capaciteit warmtepomp in kW?

A Bij de warmtewinberging is het genoeg om 15m² oppervlak te voorzien van de panelen, om een label B -woning te verwarmen en in de vraag naar warm tapwater te voorzien. Voor de schutting is 10 m² voldoende voor een 3 kW warmtepomp, maar veel tuinen zijn dieper.

Q Kunnen de panelen van Calosol ook op het dak?

A Ja, in het geval van de berging worden zowel de gevels als het dak benut.

Q Welk koelmiddel gebruiken jullie in de warmtewinberging en welke warmtepomp?

A Propan; Wcoforest

Q Zit je gebonden aan de zuidkant van de gebouwen? Of kan het ook op de noordkant worden geplaatst?

A Zuid, oost en west zijn goed

Q Tot welke minimum temperatuur werkt de warmtepomp?

A Tot -10°C, daarna is er geen COP meer en verwarm je met het elektrisch element

Q Wat is de onderhoudsvraag van de Calosol gevelelementen?

A Deze zijn onderhoudsvrij maar het water -glycolmengsel degradeert over de tijd, dat kun je dan vervangen.

Q Over de Kittey, tapwater versus ruimteverwarming. Hoe lossen jullie die benodigde "pijperij" op?

A Vaak lopen leidingen door de meterkast naar de douche op de eerste verdieping.

Q Over de Kittey: hoe werkt het laden -ontladen van de warmte -opslag? Kan ook worden opgeladen met netstroom of gas?

A Nu wordt geladen met de warmte uit de warmtepomp, maar dit zijn zeker mogelijkheden.

Q Over de warmtewinberging, hoe vindt overdracht warmte plaats? Ook Glycol?

A Ja

Q Kan je het optisolar systeem ook onder bestaande panelen leggen?

A Ja, dit gebeurt, ze gaan er dan eerst af.

Q Wat is de impact (huidige) energieprijis vs kosten/baten?

A Zeer snelle terugverdiëntijd

Q Laadt de PCM-warmtebatterij in de Kittey op met stroom of met warm water uit de warmtepomp?

A Dat laatste