

INFO over 2 soorten warmtepompen; water-water-warmtepomp met stille PVT-zonpanelenbron zuinigste



Woensdag 10 december 2025 van 16:00 tot 18:00 uur

Over 12 dagen



Gelderselaan 24

Nijmegen, Nederland



Terugkerende activiteit

Elke 2 weken op woensdag tot en met 15 april 2026

Tijdens deze infomomenten voor Duurzame Huizenroute ontdek je de voor- en nadelen van de 2 soorten warmtepompen. Huiseigenaar en adviseur Ad legt uit waarom de stroomzuinigste water-water-warmtepomp met stille PVT-zonpanelenbron een hoge efficiency heeft (SCOP 5,6 volgens instituut). Daardoor verbruikt die 30% minder stroom dan een lucht-water-warmtepomp met ventilator-luchtbron en PV-zonstroompanelen (SCOP slechts 3,5-4). Tijdens het infomoment bekijken we hoe het werkt, feiten over lager stroomverbruik, geen geluid en meer subsidie. Kosten €100 per keer, dus kom met meerdere personen. Meld je aan via a.van.dortmont@gmail.com

Water-water-warmtepomp zuiniger dan lucht-water-warmtepomp

Om 1500 m3 gas te vervangen, verbruikt een 8 kw water-water-warmtepomp met 10x PVT-zonpanelenbron 2460 kwh/jaar (praktijkcijfers van eigenaren. En een 8 kw lucht-water-warmtepomp met ventilator-luchtbron 3300 kwh/jaar. Op een gemiddeld dak wek je met 10 PV-zonnepanelen maar 2850 kwh/jaar op.

Werking

Een PVT-zonpanelenbron maakt aan de voorkant van licht stroom (PV). Aan de achterkant zitten radiatoren die warmte uit buitenlucht halen (T). Dit werkt doordat er glycol door de radiatoren wordt gepompt. De warmteopstg gaat door zonder zon en bij vrieskou.

Het oppervlak van de radiatoren van PVT-zonpanelenbron is circa 10x groter dan van een ventilator-luchtbron. Daarom is geen ventilator nodig en vriest het minder aan.

Laagste totaalkosten en minder zonakkers

Met een Energieneutrale water-water-warmtepomp en stille PVT-zonpanelenbron op dak, gevel of schutting, heeft de eigenaar door €1400 meer subsidie, 30% minder stroomverbruik en niet hoeven vervangen van een ventilator-luchtbron na 10 jaar, de laagste totaalkosten.

Ook zijn met PVT minder zonstroommakers en windmolens op land nodig en hoeft het stroomnet minder verzwakt.

Slim bij hogere kosten voor zelfstroom

Op winterdagen verbruikt een Energieneutrale water-water-warmtepomp met PVT al minder stroom (8 kwh/dag) dan lucht-water-warmtepomp met ventilator (15 kwh/dag). Als men wil kan PVT-instalatie naar Bijna Zelfvoorzienend (4-6 kwh/dag), met warmte-opslag in regenwatertank. Dat is slim vanwege steeds hogere kosten voor salderen van zelf opgewekte stroom.

Geen boring in grond nodig

Bij een water-water-warmtepomp met stille PVT-zonpanelenbron is een bodembron/ geothermie niet nodig. Dat is fijn want die prikt

[illegible]