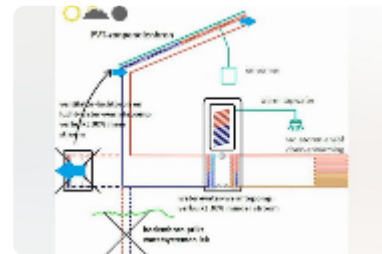


Bekijk stroomzuinigste water-water-warmtepomp met stille PVT-zonpanelenbron; uitleg over de 2 soorten warmtepompen



 **Woensdag 10 december 2025 van 16:00 tot 20:00 uur**
Over 8 dagen

 **Gelderselaan 24**
Nijmegen, Nederland

 **Terugkerende activiteit**
Elke 2 weken op woensdag tot en met 1 april 2026

Iedere 1e woensdag van de maand uitleg over gas besparen of gasloos verwarmen & koelen met stroomzuinigste water-water-warmtepomp en stille PVT-zonpanelenbron. Dit verbruikt 30% minder stroom dan lucht-water-warmtepomp met brommende ventilator-luchtbron en PV-zonnepanelen (bewijs van Instituut Gelijkwaardigheidsverklaringen en praktijkcijfers van eigenaren).

Meld je aan met straat of vrienden voor 16u of 20u en betaal samen €100. Berekening vermogen warmtepomp en stroomverbruik per woning en contact met installateur €484. Ik heb geen financieel belang bij installaties of landbouw.

Aanmelden via a.van.dortmont@gmail.com

Deel aub dit bericht met video:

1. Met water-water-warmtepomp en PVT-bron minder zonakkers en windmolens

Met meer PVT-installaties op gebouwen, zijn **50-90% minder zonstroommakers en windmolens op land nodig** dan in Klimaatakkoord en Nationaal Plan Energie. Dat is belangrijk want boeren komen in de **knel met voedsel produceren**, door steeds meer zon- en wind "parken". Zeker omdat ze moeten extensiveren vanwege **stikstofprobleem**.

Met PVT op gebouwen hoeft het **stroomnet minder verzwakt**, omdat in de winter minder stroom nodig is. Overigens zijn er te weinig fair trade metalen op de wereld om het stroomnet te verzwaken voor lucht-water-warmtepompen.

2. Water-water-warmtepomp met PVT-bron laagste totaalkosten

Minder stroomverbruik, geen geluid en geen risico van onderkoeling en grondwater lek prikken door bodebron/geothermie is zowiezo slim bij gasloos verwarmen !

Om 1500m³ gas te vervangen, verbruikt een all electric 8kw water-water-warmtepomp met 10x stille PVT-zonpanelenbron 2500 kwh/jaar en 8 kwh/winterdag. De stroomopwek van de 10 PV-zonnepanelen is 2800 kwh/jr en 2-4 kwh/winterdag. Dit is dus **ruim Energieneutraal**.

Een lucht-water-warmtepomp met ventilator-luchtbron zou 3300 kwh/jr en 15 kwh/winterdag verbruiken. Met 10 PV-zonstroompanelen wek je 2800 kwh/jr en 2-4 kwh/winterdag op. Dit is **niet Energieneutraal** en je moet dus veel stroom van het net inkopen.

Een **energieneutrale** water-water-warmtepomp met stille PVT-zonpanelenbron is ca €7.000 duurder bij aankoop dan "de" lucht-

water-warmtepomp met ventilator-luchtbron en PV-zonstroompanelen (€17.000), maar krijgt al meer subsidie en samen met lager stroomverbruik en niet hoeven vervangen van een ventilator na 10 jaar, heeft PVT-installatie de **laagste totaalkosten**.

Zowel hybride bij gas (aanschaf www met PVT €12.000 en totaalkosten ca €6000 lager dan lucht-water-warmtepomp en PV-zonnepanelen), als all electric zonder gas (aanschaf www met PVT €23.000 en totaalkosten ca €8-10.000 lager) of in warmtenet en voor **industrie**.

Een PVT-installatie kan **stap voor stap** worden aangelegd en u kunt van de **overheid geld lenen met lage rente**.

3. Van Energieneutraal naar Zelfvoorzienend met warmte-opslag

U kunt van **Energieneutrale** PVT-installatie **naar Zelfvoorzienende met warmte-opslag** in regenwatertank erbij. Die betobak van 2x2x3 meter komt op 1 meter onder de grond, dus prikt grondwater niet lek. Wel neemt het warmte uit omliggende bodem op en wordt er warmte vanuit de PVT-panelen op dak in opgeslagen.

Met warmte-opslag zijn **nog minder zonstroommakers en windmolens op land nodig**. En minder verzwaring van stroomnet.

4. Bodembron/ geothermie prikt grondwater lek

Aub geen **bodembron / geothermie** want dat prikt grondwatersystemen **lek**. Ook kan de bodembron onderkoeld raken en dan moet u alsnog PVT-zonpanelenbron erbij kopen om de bodembron weer op te warmen.

Bij een stroomslurpende lucht-water-warmtepomp kan warmte-opslag niet.

5. Stroomopslag helpt niet, waterstof voor vervoer

Stroomopslag is in winter **na 1 dag leeg** met een lucht-water-warmtepomp en wordt **amper bijgeladen**. In winter wekken 10 PV-zonstroompanelen maar 2-4 kwh/dag op.

Het Nederlandse netbedrijf Tennet is niet blij metthuisbatterijen. Ze kan daar niet op rekenen en zie liever stroomopslag in kalmeer op zee, zodat de stroom van windmolens opgeslagen kan. Die worden nu vaak stil gezet omdat r geen stroomvraag is.

Geen **waterstof** voor gebouwen, want bij maken ervan gaat veel stroom verloren en het is **nodig voor vervoer**. Overigens is **vervoer kleinste klimaatprobleem** (Planbureau Leefomgeving, 2017) en kan voorlopig op **fossielvrije blauwe diesel** HVO100.

6. Meer uitleg en berekeningen

Video:

<https://youtu.be/wxbuOS6Z7CQ?si=9PO5IBCJh0qo-D5R>

Tekst en foto's:

<https://nijmegen-oost.nl/berichten/gas-besparen-met-pvt-panelen-en-water-water-warmtepomp-ook-hybride>

Besparing 20 miljard voor overheid:

<https://www.linkedin.com/pulse/stemwijzer-stop-pv-zonpanelen-en-promoot-voor-stroom-ad>

Ik heb geen financieel belang bij installaties, maar kan u **adviseren, vermogens berekenen en offerte aanvragen** bij ervaren installateurs. Tevens kunt u mij vragen om een **presentatie**.

Hartelijk dank en groeten Ad van Dortmund a.van.dortmont@gmail.com Gelderselaan 24 Nijmegen

#duurzaam #verduurzamen #klimaat #energie #gasbesparen #stroom #waterwaterwarmtepomp #PVTzonpanelenbron #pvt #luchtwaterwarmtepomp #bodembron #geothermie #brine #aerothermie #aquathermie #zonboiler #zonnepanelen #zonstroommakers

Gelderselaan 24