

Beste Duurzame Huizenroute, politici, media en andere relaties,

>> Komt u aub op 28 okt 2023 en 4 nov 13-15u naar Gelderselaan 24 Nijmegen?

>> En publiceert u onderstaande op uw media, eventueel in overleg met Organisatie Duurzame Huizenroute, Klimaatweek, ministers Jetten & De Jonge, TweedeKamer-leden, provincie bestuurders, burgemeester Bruls, wethouder Van Elferen etc?

Duurzame Huizenroute naar stroomzuinigste water-water-warmtepomp met stille PVT-zonpanelenbron

Op 28 okt en 4 nov van 13-15u is bij Klimaatburgemeester Ad tijdens [Duurzame Huizenroute](#), een [stroomzuinigste water-water-warmtepomp met stille PVT-zonpanelenbron](#) te zien. Die heeft **30% minder stroomverbruik** dan een lucht-water-warmtepomp met ventilator-luchtbron en PV-zonstroompanelen (bewijs Instituut Gelijkwaardigheidsverklaringen BCRG). Ad heeft hierbij geen financieel belang, maar kan wel helpen en doorverwijzen naar installateurs.

Met PVT 50-70% minder zonstroommakers

Met water-water-warmtepomp en PVT-zonpanelenbron op gebouwen zijn **50-70% minder zonstroommakers** nodig, dan berekend in Klimaatakoord en Nationaal Plan Energiesysteem met lucht-water-warmtepomp en PV-zonstroompanelen.

En met PVT op gebouwen ontstaan **minder problemen op het stroomnet**. Dat zou ook **minder verzaamd** hoeven en dat is slim want dan onafhankelijker van wereldpolitiek.

Twee soorten warmtepompen en stroomverbruik

Om in een gemiddelde woning het gasverbruik van 1500 m3 te vervangen, verbruikt een water-water-warmtepomp 2500 kwh/jr. Het PV-zonstroomdeel van de PVT-zonpanelenbron wekt 2850 kwh/jr op, dus de installatie is **ruim Energieneutraal**. Een lucht-water-warmtepomp verbruikt 3300 kwh/jr en bijbehorende PV-zonnepanelen wekken weer 2850 kwh/jr op, oftewel niet Energieneutraal.

Op een winterdag verbruikt water-water-warmtepomp circa 7 kwh stroom. Het PV-deel van de PVT-zonpanelenbron wekt 1-4 kwh per winterdag op, dus met water-water-warmtepomp hoeft men **weinig stroom van het net** in te kopen. Een lucht-water-warmtepomp verbruikt op winterdag circa 12-15 kwh. De PV-zonnepanelen wekken 1-4 kwh op, dus met lucht-water-warmtepomp moet veel stroom van het net ingekocht worden.

PVT laagste totaalkosten

Een PVT-installatie heeft **hogere aanschaffkosten**, maar krijgt al €1400 **meer subsidie**, heeft 30% minder stroomverbruik, minder onderhoud en daardoor de **laagste totaalkosten**. Dit betekent dat het na 6-8 jaar is terugverdiend en na 15 jaar verwarmen circa €20.000 goedkoper is dan gas en €6-10.000 goedkoper dan lucht-water-warmtepomp (zie tabel met gekleurde staven). Zowel hybride bij gas, all electric zonder gas als in warmtenet.

Geothermie oftewel bodembron prikt lek

Consumenten willen niet meer horen over stroomslurpende niet Energieneutrale lucht-water-warmtepomp met brommende ventilator-luchtbron en PV-zonstroompanelen.

En niet over **bodembron / geothermie want prikt grondwatersystemen lek**. Daardoor verdwijnt grondwater naar diepere systemen en moet een waterschap bodembronnen laten sluiten.

Ook aub geen promotie van **waterstof want bij productie veel stroom verloren** en is **nodig voor vervoer** verduurzamen (overigens kleinste klimaatprobleem, dus lage prioriteit geven). Graag **meer promoten** over de vele stroomzuinigste water-water-warmtepompen met stille PVT-zonpanelenbron die inmiddels zijn aangelegd.

Van Energieneutraal naar Zelfvoorzienend

Een stroombatterij is in de winter snel leeg en wordt amper bijgeladen. Bij een water-water-warmtepomp met stille PVT-zonpanelenbron kan echter een **warmte-opslagtank**. Die ligt 1 meter onder de grond en wordt in de zomer gratis opgewarmd, zodat ie in de winter warmte levert. Aanvullend op de PVT-zonpanelenbron op dak, zodat **nóg minder stroom** wordt verbruikt door de water-water-warmtepomp.

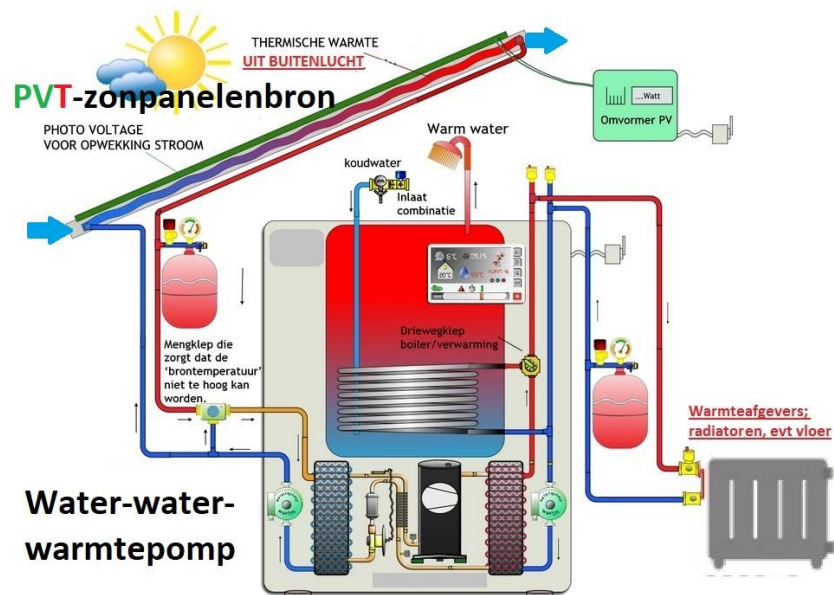
Met deze aanvulling wordt een Energieneutraal gebouw dus Zelfvoorzienend. Nieuwbouw kan zo warmte en koude naar andere gebouwen leveren.

Verder lezen

Meer uitleg over de 2 soorten warmtepompen en voordelen van water-water-warmtepomp met PVT-zonpanelenbron staan in:

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





3 stappen: van gas naar all-electric

Stap 1

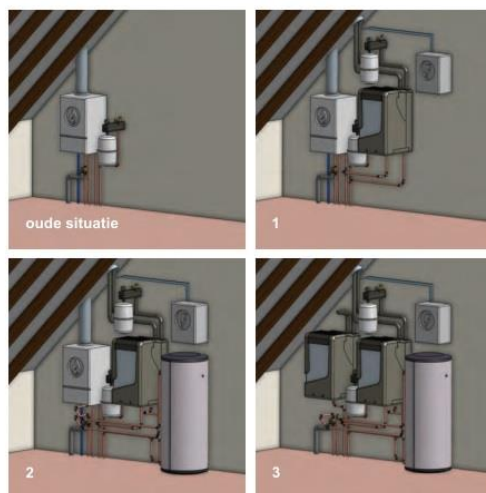
60% gas besparen op verwarmen
Het plaatsen van 3 PVT-panelen op het dak en de PVT-warmtepomp 3,5 kW naast de bestaande gasketel.

Stap 2

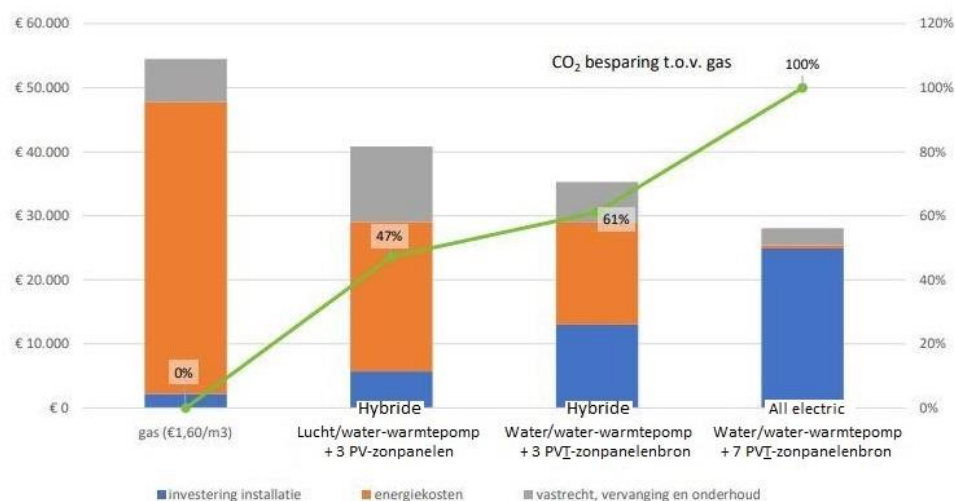
80% besparen met verwarmen en ook met douchen
Het plaatsen van een 200 liter boiler.
De PVT-warmtepomp maakt op een zuinige wijze warm tapwater.

Stap 3

100% gasloos verwarmen
Het plaatsen van 4 extra PVT-panelen op het dak en het vervangen van de gasketel door een 2e PVT-warmtepomp van 3,5 kW.



Total Cost of Ownership (TCO) over 15 jaar voor een eengezinswoning



>> Wilt u publiceren dat expertteam een beter Nationaal Plan Energiesysteem heeft?

Met ons expertteam van zzp'ers, Liander, Qirion, Deltares en Delta21 maakten we (voor de ministeries in 2022 😊), **Plan Weer Duurzaam Sociaal NL**. Vanuit goede technieken en subsidies die **al staan op overheidswebsites**, maar **overheid amper communiceert**. En vanuit **slimmere projecten van burgers en bedrijven**.

We berekenden dat er **20 miljard bespaard kan** op Klimaatakkoord en Nationaal Plan Energie. Ons Plan kunnen we bij u bespreken en staat met links naar bewijzen van instituten, beleidstips en consumentenstap op:

<https://forthefutureofenergy.nl/project/9695/plan-weer-weerbaar--water-water-warmtepomp-met-pvt--warmteopslag-en-valmeer>

En: <https://www.linkedin.com/posts/ad-van-dortmont->

[%F0%9F%8F%A1%F0%9F%8D%B2%F0%9F%8C%8D-7857666a_gas-en-stroom-besparen-met-pvt-panelen-en-activity-7110689313788452864--Wz2?utm_source=share&utm_medium=member_android](#)

Of TV-uitzending vanaf 4min 5sec: [https://youtu.be/Oapi45WRzUc?si=0S1wQa9XTiVuz-qP](#)

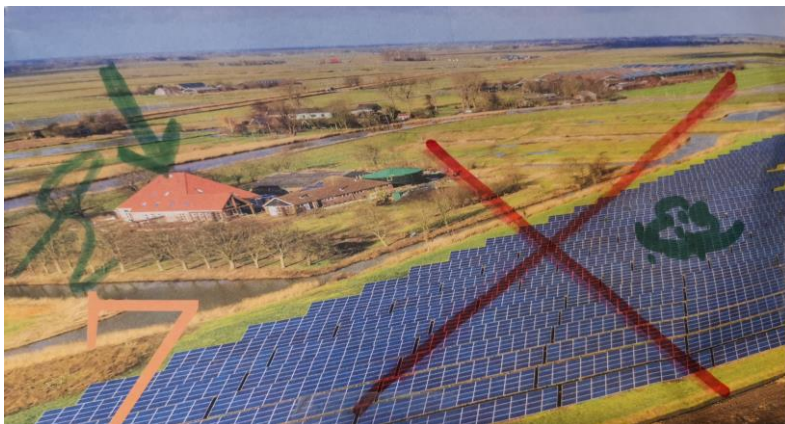
Podcast: [https://iendepodcast.nl/podcasts/inwoners-bomenbuurt-nijmegen-te-eenzijdig-voorgelicht-over-gasloos-systeem](#)

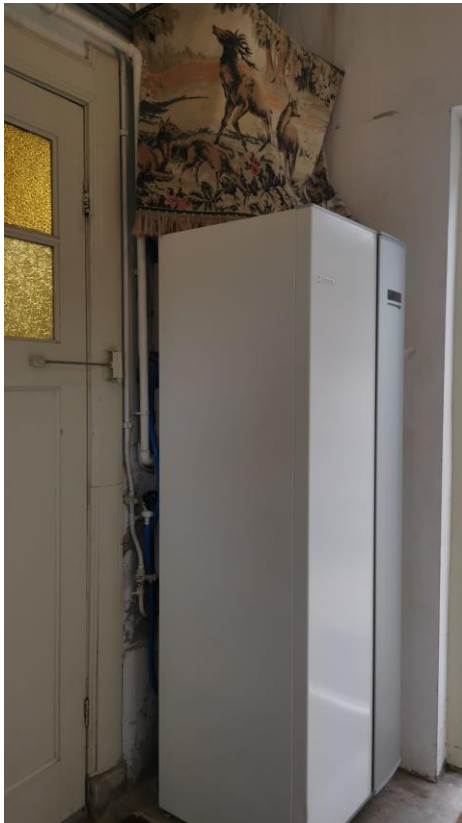
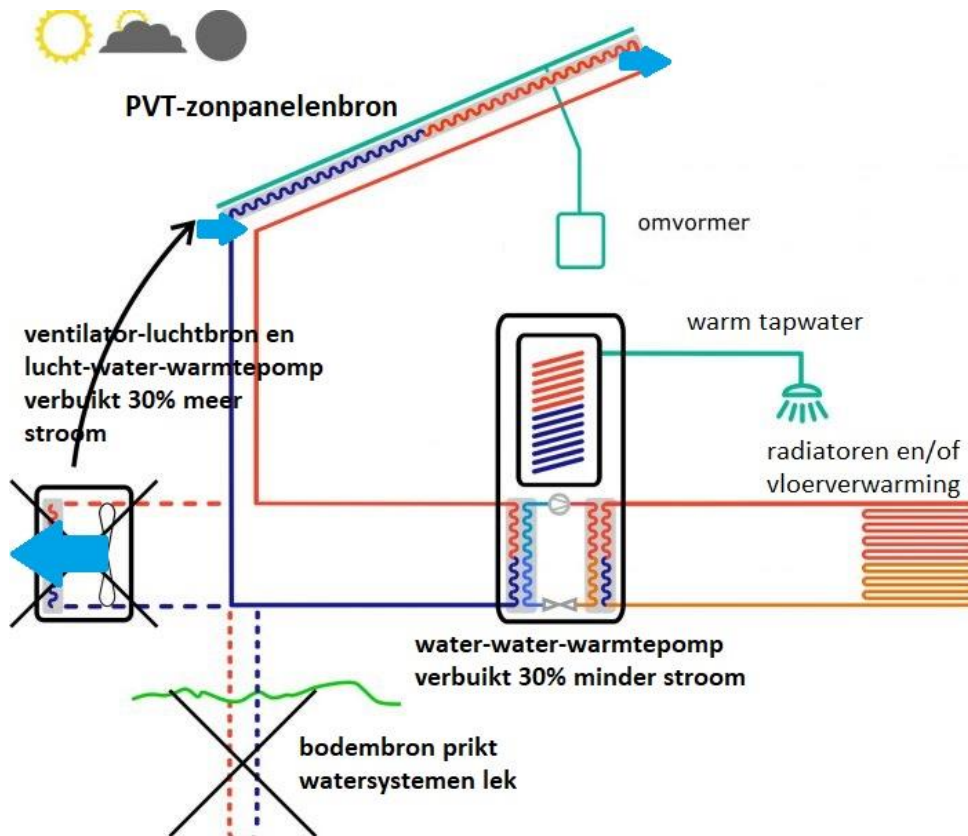
LinkedIn, Facebook: Ad van Dortmont a.van.dortmont@gmail.com



Plan Duurzaam Sociaal NL;

1. Stop 500 milj subsidie zonstroommakers
2. Ministerie zeg water-water-warmtepomp meer subsidie + noem PVT-zonpanelenbron
3. Communcieer eerlijk lagere Totaalkosten





Hartelijk dank en groeten, Klimaatburgemeester Ad van Dortmont
a.van.dortmont@gmail.com +31 6 33738960