

Beste bestuurders, volksvertegenwoordigers en media,

Zonder financieel belang heb ik 2 vragen aan u:

Vraag 1 van 2.

Wilt u aub over onderstaande publiceren en het verwerken in uw beleid ?

Ik vraag dit omdat ik onlangs in Eibergen en Nijmegen was en daar heel veel lucht-water-warmtepomp met ventilator-bron en PV-zonnepanelen zag (en hoorde). Die verbruikt helaas 30% meer stroom dan een water-water-warmtepomp met stille PVT-panelenbron (bewijs Instituut Gelijkwaardigheidsverklaringen).

Met meer water-water-warmtepomp en PVT-panelenbron op gebouwen zouden 50-90% minder zonstroommakers, windmolens en stroomnet nodig zijn, dan met lucht-water-warmtepomp met ventilator-bron en PV-zonnepanelen op alle daken. Die laatste warmtepomp promoot het ministerie van Klimaat voor gebouwen, samen met 35 Twh stroomopwek op akkers. Oftewel het ministerie wil de oppervlakte van Drenthe onttrekken aan landbouwgrond voor stroomslurpende lucht-water-warmtepompen met ventilator-bron in steden en dorpen, omdat daar voor die warmtepomp nooit genoeg stroom kan worden opgewekt.

Consumenten en bedrijven krijgen wel meer Rijkssubsidie voor water-water-water-warmtepomp met PVT-panelenbron, dan voor lucht-water-warmtepomp met ventilator-bron.

Tweede Kamerleden en de Algemene Rekenkamer stelden in 2021 respectievelijk 2025 al vragen aan de minister, waarom die niet meer aandacht besteed aan stroomzuinigste water-water-warmtepomp met PVT-panelenbron.

In het Nationaal Plan Energiesysteem staan de 2 soorten warmtepompen nu duidelijker benoemd.

Een PVT-systeem heeft ondanks hogere aanschafkosten, vooral door het lagere stroomverbruik €^{5.1.2f} lagere totaalkosten na 15 jaar verwarmen.

👉 Maar de stroomzuinigste water-water-warmtepomp met stille PVT-panelenbron wordt door gemeenten en media nauwelijks verteld aan burgers.

Gemeenten en media kunnen eerlijke uitleg geven over de **2 soorten warmtepompen** met onderstaande tekst en afbeeldingen.

Wilt u aub **onderstaande publiceren en verwerken** in uw beleid ?

▲ UITLEG 2 SOORTEN WARMTEPOMPEN;

stroomzuinigst is water-water-warmtepomp met PVT-panelenbron en daarmee 50-90% minder zonakkers, windmolens en stroomnet nodig

👉 Een water-water-warmtepomp met stille PVT-panelenbron verbruikt 30% minder stroom dan "de" lucht-water-warmtepomp met ventilator-bron en PV-zonnepanelen.

Ook bij vrieskou. Bewezen door Instituut Gelijkaardigheidsverklaringen (BCRG) en eigenaren.

Dit komt doordat bij een PVT-panelenbron de radiator die warmte uit buitenlucht haalt, 10x groter is dan van een ventilator-bron voor lucht-water-warmtepomp. Daardoor vriest een PVT-panelenbron nooit dicht, terwijl een ventilator-bron op een winterdag bij elk uur dichtvriest. De compressor in bijbehorende lucht-water-warmtepomp moet dan stoppen en later opnieuw opstarten. Dat kost veel stroom.

Water-water-warmtepomp krijgt meer subsidie en dat benut consument amper.

🌱 Met meer water-water-warmtepomp met PVT-panelenbron op gebouwen, zouden 50% minder zonstroommakers, windmolens op land en stroomnet nodig zijn in Regionale EnergieStrategieën (RES).

Ons ministerie heeft namelijk die behoefte van 35 Twh - oftewel de oppervlakte van Drenthe onttrekken aan landbouwgrond - berekend met alleen "de" lucht-water-warmtepomp met ventilator-bron en PV-zonnepanelen op alle daken.

Alle huidige akkers zijn echter nodig voor voedselzekerheid met geëxtensiveerde landbouw (bewijs Centrum voor Landbouw en Milieu ^{5.1.2e} en WUR ^{5.1.2e}).

👉 Een gebouw/ straat kan van Energieneutraal naar Zelfvoorzienend met warmte-opslag in regenwatertank erbij. Dan zou er 90% minder stroomvraag ontstaan dan dat ons ministerie heeft berekend met lucht-water-warmtepomp met ventilator-bronnen PV-zonnepanelen. Dus met water-water-warmtepomp met PVT-panelen bron én warmte-opslag erbij, zouden we NU KLAAR zijn met zonstroommakers, windmolens op land en stroomnet.

😬 Stroombatterij is niet slim. Want bijvoorbeeld 30kw trek je in 1 winterdag leeg met lucht-water-warmtepomp. Voor opladen zijn windmolens en verzaamd stroomnet nodig, met koper en aluminium uit Afghanistan, Kongo e.d.

🚫 Bij water-water-warmtepomp met PVT-panelen bron is geen bodembron nodig. Die prikt grondwatersystemen lek zoals provincies meten. Het interprovinciaal overleg wil die verbieden.

🏠 Water-water-warmtepomp met PVT-panelen bron kan hybride bij een gasketel, all electric en in een warmtenet.

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

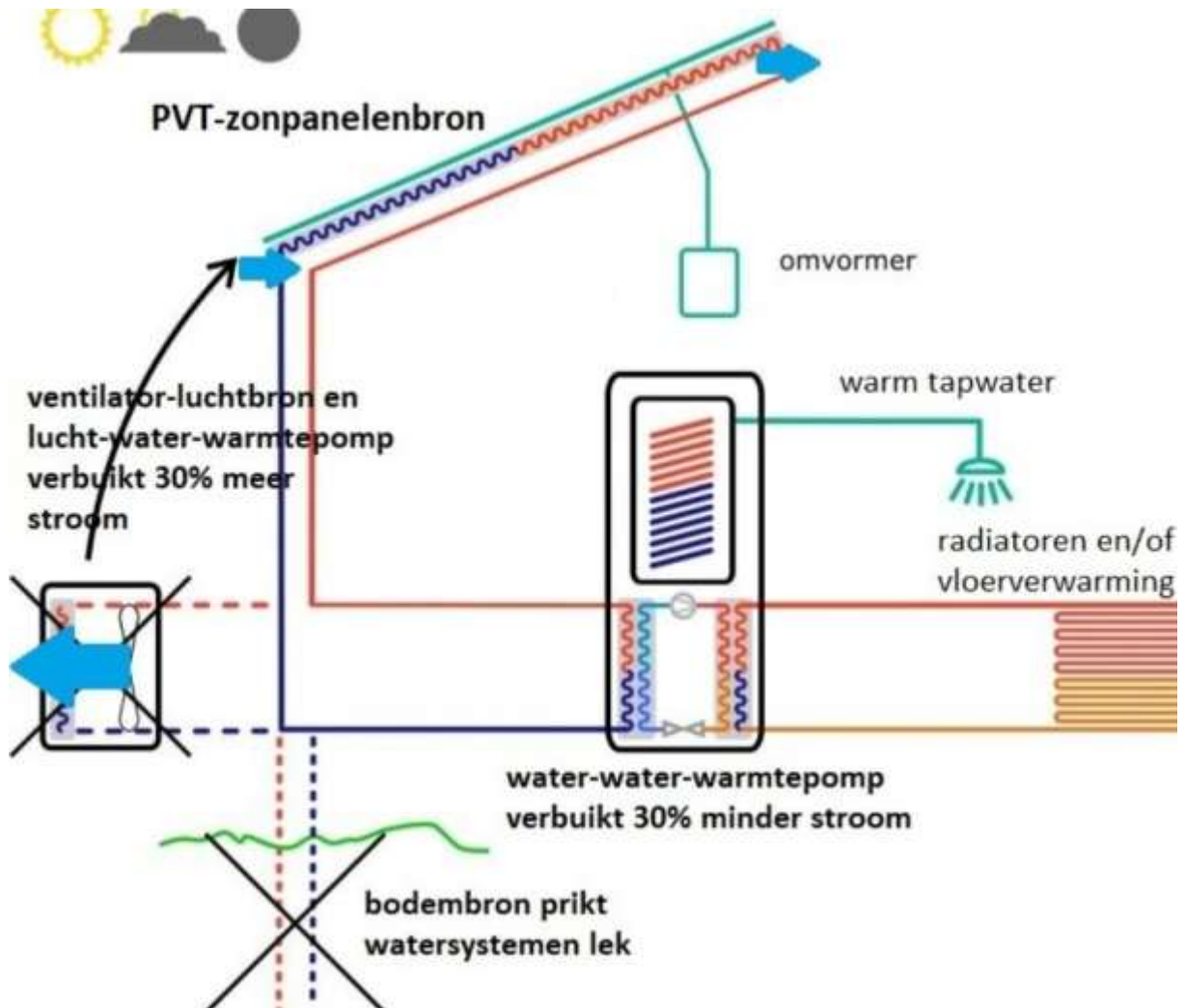
👉 Uitleg en berekeningen: <https://duurzamehuizenroute.nl/woning/hoekwoning-1924-nijmegen>

💰 Plan Duurzaam Sociaal NL met 20 miljard besparing op overheidsuitgaven: <http://www.linkedin.com/pulse/stemwijzer-stop-pv-zonpanelen-en-promoot-voor-stroom-ad>

📺 Presentatie bij Provincie Gelderland: <https://youtu.be/6WdY6m9YFWE?feature=shared>

🏆 Nominatie Stållberg Prize Global Impact:

https://youtu.be/Y1R0t_3NWNQ?si=0lna-BEYbvGBei52&t=189



Plan Duurzaam Sociaal NL

gasloos verwarmen met PVT-
zonpanelenbron voor water-water-
warmtepomp

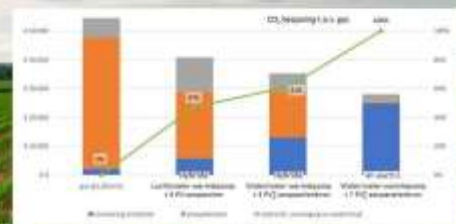
zodat akkers voor voedsel

en voor bos waaruit houtsnipper-
woningen

LinkedIn, Facebook: Ad van Bortmont - a.vanbortmont@gmail.com



Gas besparen met PVT-zonpanelenbron voor water-water-warmtepomp



Laagste stroomverbruik

Laagste totaalkosten

Minder zonstroommakers

AD VAN BORTMONT

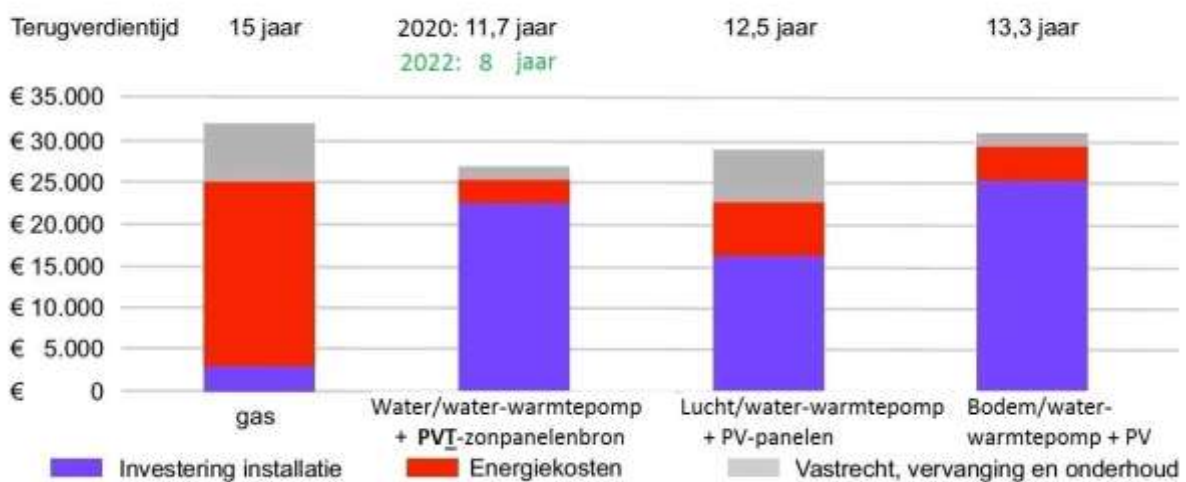


Willen de gemeenten en provincie ook bovenop de Rijkssubsidie, extra subsidie geven voor stroomzuinigste water-water-warmtepomp met stille PVT- panelenbron, met name voor lage inkomens ?

Zodat in uw gemeente en regio minder zonakkers, windmolens en stroomnet aangelegd hoeven te worden via de Regionale Energie Strategie (RES). Het lost dus netcongestie op.

Bij voorkeur met name voor huishoudens met lage inkomens en of bijzondere (zorg)situatie. Daarvan heb ik voor u een aantal namen in uw gemeente, waarvoor u mij kunt mailen.

Total Cost of Ownership (TCO) over 15 jaar met indicatieve terugverdientijd



Hartelijk bedankt en vriendelijke groeten, 5.1.2e

[Linkedin.com/in/5.1.2e](#) 5.1.2e -

[7857666a Facebook.com/profile.php?id=100009820571289](#) [Instagram.com/5.1.2e](#)

5.1.2e /

[ADvies en Avontuur; duurzaam wonen - voedsel - aarde](#)

Hartelijk bedankt en vriendelijke groeten, 5.1.2e

[Linkedin.com/in/](#)    -

[7857666a](#) [Facebook.com/profile.php?id=100009820571289](#) [Instagram.com/](#)

 / [Twitter.com/ADvies Avontuur](#)

[**ADvies en Avontuur; duurzaam wonen - voedsel - aarde**](#)  [@gmail.com](#)

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	2, 4, 6, 7
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub f	De bescherming van andere dan in het eerste lid, onderdeel c, genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens	1