



ad van dortmont <a.van.dortmont@gmail.com>

Fwd: PERSBERICHT: stroomzuinigste water-water-warmtepomp met stille PVT-zonpanelenbron - kan uitgebreid nr zelfvoorzienend mbv warmteopslag

1 bericht

ad van dortmont <a.van.dortmont@gmail.com> 21 augustus 2024 om 14:26
Bcc: Duurz Boer Gelato Belgie <Gelatofarm@gmail.com>, media uitgever De Boerderij <hoofdredactie.boerderij@misset.com>, tweede kamer BBB campagne Henk Vermeer <henkvermeer@live.nl>, Prov Geldrl Staten BBB Corsiaan Alphen <corsiaan.vanalphen@psgelderland.nl>, provincie Gld BBB fractie <lara.minnaard@psgelderland.nl>, provincie Gld BBB fractie <bbb@psgelderland.nl>, provincie Gld staten BBB K Bron <klaas.bron@psgelderland.nl>, Prov Gld staten BBB R Loeters <rik.loeters@psgelderland.nl>, Prov Gld gedeput klimaat A Mol <a.mol@gelderland.nl>, tweede kamer boer burger beweging <fractie-bbb@tweedekamer.nl>, tweede kamer boer burger beweging <erik.stegink@boerburgerbeweging.nl>, tweede kamer boer burger beweging <c.voplas@tweedekamer.nl>, tweede kamer boer burger beweging <wim.jaspers@boerburgerbeweging.nl>, provincie Z-H Hack RES Marco van Steekelenburg <mgn.van.steekelenburg@pzh.nl>, Huis Duurz Adv Inst R&R systm <info@energieverdieners.nl> Sebastiaan Teunissen - R&R Systems <steunissen@r-systems.nl>, boer rundvee en ijs Fox Hill <info@ijsboerderijfoxhill.nl>, tweede kamer boer burger beweging <fractie@boerburgerbeweging.nl>, tweede kamer boer burger beweging <jan@boerburgerbeweging.nl>, boer camping Hoge Hof <info@denhogehof.com>, Boer mesthoop PVT Jacco Wink <winkmobiel@gmail.com>, Provincie Gelderland Landbouw Frank vd Ven <f.vande.ven@gelderland.nl>, provincie brabant staten fractie Christen Unie Feico Lanting <voorzitter@noordbrabant.christenunie.nl>, provincie brabant landelijk gebied Jan Buys <jbuys@brabant.nl>, media Krant van de Aarde <redactie@krantvandeearde.nl>, media tv Omroep Brabant <nieuws@omroepbrabant.nl>, media tv Omroep Gelderland <omroep@gld.nl>, Media Tv Omroep Gelderland Nieuwsdienst <nieuwsdienst@gld.nl>, Media TV Limburg1 <redactie@l1.nl>, media tv NOS <nosbinnenland@nos.nl>, media TV NOS Nieuwsuur I <productie@nieuwsuur.nl>, media Regio TV Overijssel info <info@rtvoost.nl>, media regio TV Overijssel nieuws <nieuws@rtvoost.nl>, media tv Regio Nijmegen RN7 Rick van Elk <rickvanelk@rn7.nl>, media TV Omroep Berg en Dal <redactieTV@omroepbergendal.nl>, Redactie Wijkkrant <redactie@dewijkwebsite.nl>, Redactie Wijkkrant <redactiewijkkant@gmail.com>, media wijkkrant Nijmegen Oost Kor Goutbeek <k.goutbeek@gmail.com>, Media Wijkkrant & Site Nijmegen-Oost <redactie@nijmegen-oost.nl>, media Bottendaal Groen <bottendaalgroen@gmail.com>

Beste geadresseerde,

Hierbij tekst en foto's over mijn gasloze verwarm & koelinstallatie.

Wilt u aub (delen) publiceren en mij interviewen vanwege nominatie voor Duurzame Dinsdag op 3 sep 2024, waar dit project samen met vele andere uit de samenleving wordt aangeboden aan Tweede Kamer en ministers als groene aanvulling op de koffer van Prinsjesdag?

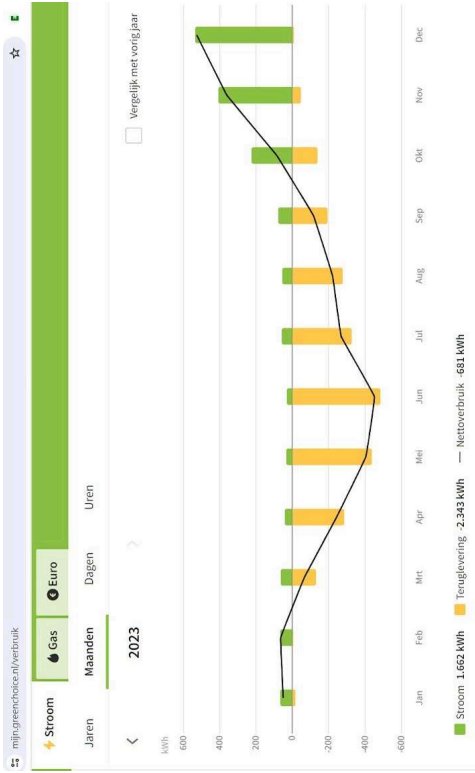
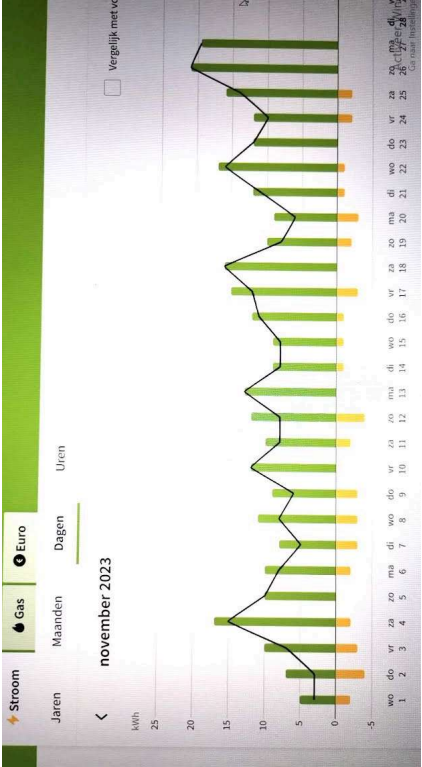
Water-water-warmtepomp met PVT-zonpanelenbron;

Energie neutraal met minder stroom dan lucht-water-warmtepomp

In dit gebouw uit 1924 met radiatoren (geen vloerverwarming) is het 1500m³ gasverbruik vervangen door een 8 kw water-water-warmtepomp met 10x PVT-zonpanelenbron. Hiermee verbruikt het Energie neutraal 30% minder stroom (circa 8 kwh/dag, zie grafiek waarop ook stroomverbruik voor koken, koelkast, wassen, verlichting etc en eind november een vorstweek) dan met een lucht-water-warmtepomp en ventilator-luchtbron (ca 15 kwh/dag).

De stroomopwek van de 6 PVT-panelen op de radiatoren plus de 8 PV op het platte dak, is 2-4 kwh/winterdag van november tot februari en vanaf maart meer dan 10 kwh/dag.





Warmte oogsten uit mest zodat minder ammoniak- en methaanuitstoot

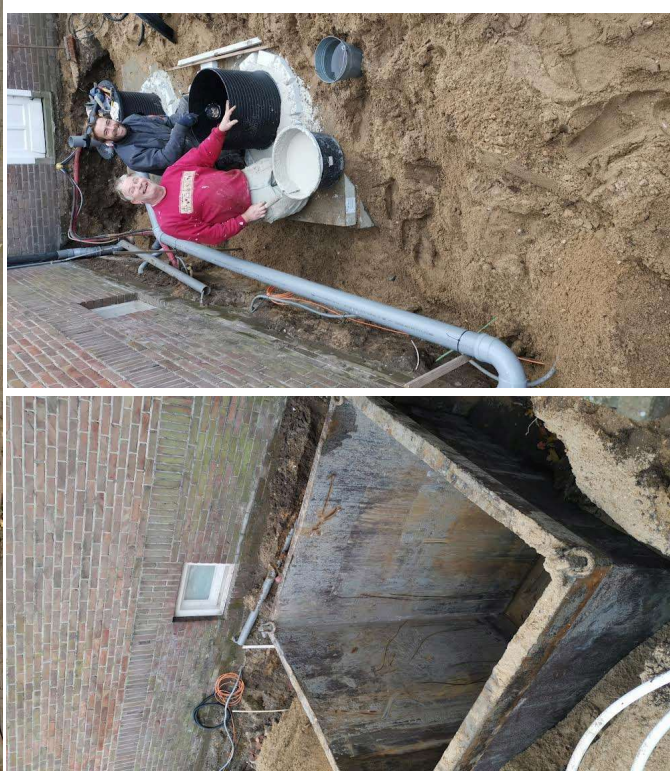
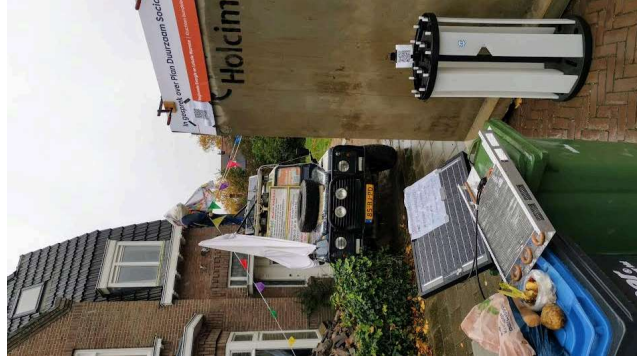
Kunststof radiatoren van een PVT-installatie kunnen in mest worden gehangen, zodat er warmte uit wordt gehaald. Daardoor koelt de mest af en stoot die minder ammoniak en methaan uit. De gecoogste warmte kan worden benut voor reinigingswater op de boerderij, verwarmen en douchen in de boerenwoning en via een warmtenet worden geleverd aan verderop gelegen woningen/woonwijken. Bij het laatste geval wordt 10-20 graden vloeistof getransporteerd en in woongebouwen via een water-water-warmtepomp opgewaardeerd naar 40-55 graden voor verwarming en douchen.

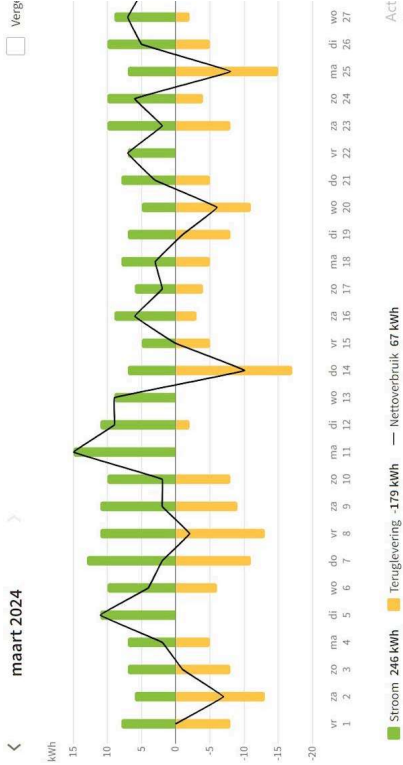




Uitbreiding naar Zelfvoorzienend met warmte-opslag in regenwatertank; **ontlasten van net en minder terugleverkosten**

Mijn Energieneutrale PVT-installatie is uitgebreid met warmte-opslag in 7000 liter regenwatertank. Daardoor is mijn gebouw nu Zelfvoorzienend, want het stroomverbruik gaat met warmte-opslag van 8 naar 4 kwh/winterdag en de opwek is circa 4 kwh/winterdag (zie grafieken incl verbruik voor koken, wassen etc en in begin december een vorstperiode). Dus op normale winterdagen (+10 tot 0 graden) heb je dan geen stroom van het net nodig voor verwarmen.





PVT voordelig op vriesdagen en met 2e tank nog zuiniger

Op vriesdagen merk je nog meer de voordelen van warmte-opslag in regenwatertank en verbruik je 60% minder stroom (circa 25-35 kWh/vriesdag) dan met een lucht-water-warmtepomp (50-75 kWh/vriesdag). Eventueel kan dit stroomverbruik nog worden verlaagd door een "Elfsteden-regenwatertank" toe te voegen. Vanuit deze 2e tank wordt dan relatief warm regenwater terug gepompt naar de eerste regenwatertank waarin de warmtewisselaars hangen.

Meer uitleg

Alle stappen, grafieken en ervaren installateurs zijn te zien op deze website: <https://duurzamehuizenroute.nl/woning/hoekwoning-1924-nijmegen>

En op deze video: <https://youtu.be/wxbuOS6Z7CQ?si=9PO5lBCJh0qo-D5R>

Voor warmte-oogst uit mest, zie samenwerkingspartner R&R-systems: <https://rr-systems.nl/agrarische-sector/>

Presentaties, bezichtiging en werkbezoeken via Ad van Dortmont

[LinkedIn.com/in/ad-van-dortmont-7857666a](https://www.linkedin.com/in/ad-van-dortmont-7857666a) [Facebook.com/profile.php?id=100009820571289](https://www.facebook.com/profile.php?id=100009820571289) [Twitter.com/ADVies_Avontuur](https://twitter.com/ADVies_Avontuur)
a.van.dortmont@gmail.com +31 6 33738960 Nijmegen The Netherlands