



U doet toch ook mee?

Samen op weg naar een aardgasvrij eiland

Aardgasvrij Eiland helpt u het hele PVT-systeem te kopen, ook als u het niet (direct) zelf kunt betalen. Dat doen we samen met een grote groep van minimaal 50 woningeigenaren. U kunt daardoor een hoge korting ontvangen. U krijgt ook flinke vergoedingen van het project en de landelijke overheid om een groot deel van het totaalbedrag te betalen. En het is mogelijk om het bedrag wat overblijft zonder rente te lenen. Zo kan iedereen meedoen!

Samen zetten we deze stappen naar PVT-Warmtepomppanelen:

1. Maandag 20 januari: Warmtecafé met definitieve informatie.
2. Tijdens het Warmtecafé: uitleg over het systeem en het aanbod.
3. Tussen 20 januari en 1 maart: u kiest. U kunt aangeven wat u wilt.
4. Maart en april: eigen offerte voor iedereen die nu mee wil doen.
5. Na opdracht, verderop in 2025: uitvoering van de werkzaamheden.

Vraag & Antwoord

Wat zijn de voordelen van PVT-Warmtepomppanelen?

- Buiten is het stil en binnen maakt de pomp hetzelfde geluid als een cv-ketel.
- Er is weinig onderhoud, want er zijn geen draaiende onderdelen.
- Het systeem gaat wel 25 tot 30 jaar mee.
- U wekt zelf energie voor warmte op, waardoor de energierekening laag is.

Wat zijn de nadelen van PVT-Warmtepomppanelen?

- Het is een duur systeem om te kopen, maar hiervoor kunt u ook flinke vergoedingen krijgen.
- Soms is het nodig om ook oude radiatoren te vervangen.

Werken PVT-Warmtepomppanelen ook in de winter?

Ja. Als uw huis goed geïsoleerd is, zelfs als het buiten -10 graden is.

Wat als er sneeuw op de PVT-Warmtepomppanelen blijft liggen?

De panelen wekken dan geen stroom op. Maar de warmtepomp blijft wel gewoon werken. Uw huis blijft dus lekker warm.

Wat als ik al zonnepanelen heb?

Dat is meestal geen probleem. Vaak is er genoeg ruimte op het dak. De PVT-panelen hoeven niet de hele dag in de zon te liggen. Dus de andere kant van het dak kan ook. En u hebt ook extra stroom voor de verwarming nodig.

Zijn er meer vragen en antwoorden?

Ja. Kijk op de website: www.aardgasvrij-eiland.nl of vraag het ons.

Uitleg

Dit informatieblad is een uitgave van 'Aardgasvrij Eiland' met informatie over het verwarmen van uw huis zonder gas. We hebben dit met veel aandacht gemaakt, maar er kan een foutin zitten. Alle prijzen zijn ongeveer en worden later definitief. Heeft u vragen of opmerkingen? Neem dan gerust contact met ons op.

Zo kunt u ons bereiken

- info@aa rdgasvrij-eiland.nl
- www.aardgasvrij-eiland.nl
- 0519 – 53 50 99
- AardgasvrijEiland

PVT-Warmtepomppanelen

Een warm huis zonder gas en een lage energierekening



De buurt Nieuw-Dokkum wordt aardgasvrij en wij helpen u daarbij. Vanuit het project Aardgasvrij Eiland hebben we drie mogelijkheden met elkaar vergeleken. En we hebben bewoners in deze buurt gevraagd wat zij van die mogelijkheden vinden. De uitkomst is dat de huizen het beste met PVT-warmtepomppanelen verwarmd kunnen worden. Ook in de winter natuurlijk. In dit informatieblad leest u alles over dit systeem. Hoe het eruit ziet. Hoe het werkt. Welke werkzaamheden nodig zijn. Wat het kost. En wat we allemaal voor u kunnen regelen.

Wat is het?

PVT-Warmtepomppanelen lijken op het dak precies op gewone (PV) zonnepanelen. Maar ze doen veel meer dan alleen stroom opwekken. Het zijn panelen met drie lagen. De eerste laag wekt stroom op. In de twee lagen daaronder haalt het paneel warmte uit de buitenlucht. Dat werkt dag en nacht, ook in de winter. Dit maakt geen geluid. Bewoners in Nieuw-Dokkum hebben aangegeven dit heel belangrijk te vinden. Dus geen zorgen daarover.

PVT-Warmtepomppanelen hoeven niet aan de kant van het dak te liggen waar de meeste zon schijnt. Heeft u al zonnepanelen? Op de meeste huizen in Nieuw-Dokkum is nog genoeg ruimte voor 6 extra PVT-warmtepomppanelen. Dit aantal is nodig om helemaal zonder gas te verwarmen. De PVT-warmtepomppanelen zorgen ook voor warm water in de keuken en om te douchen. Dat is wel zo fijn!





Zo ziet het er binnen uit

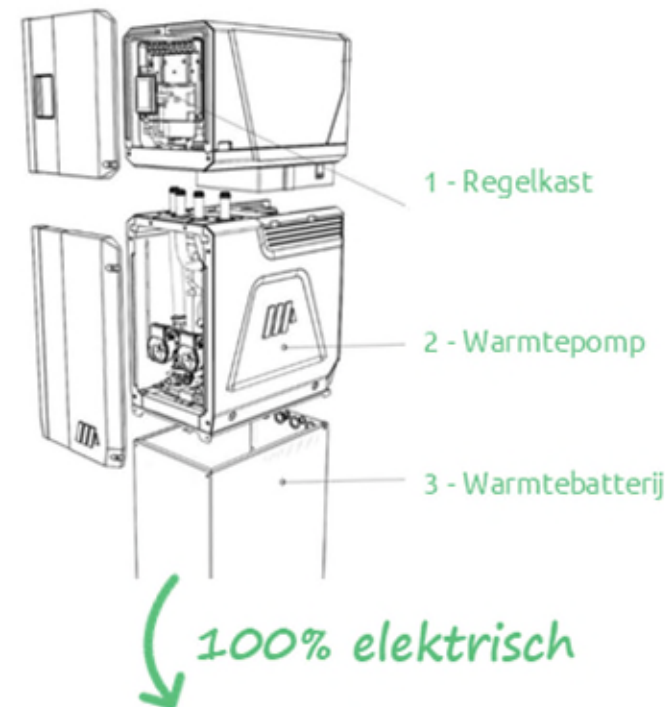
PVT-Warmtepomppanelen met de apparaten die erbij horen

Op het dak zijn 6 PVT-warmtepomppanelen nodig. Binnen staat een regelkast, PVT-warmtepomp en warmtebatterij. Die warmtepomp maakt een beetje geluid. Dit lijkt op het geluid van een cv-ketel. De batterij maakt helemaal geen geluid. Hierin wordt warmte opgeslagen voor warm water.

Hieronder ziet u hoe de apparaten die binnen staan eruit zien. U ziet ook hoe groot ze zijn. PVT-Warmtepomppanelen zijn net zo groot als gewone zonnepanelen. De warmtebatterij is veel kleiner dan een boiler, die anders nodig zou zijn. De batterij kan genoeg warmte opslaan voor een gezin van 4 personen.

In dit voorbeeld laten we een PVT-warmtepomp zien die uit 3 delen bestaat. Deel 1 is een regelkast, deel 2 is de warmtepomp zelf en deel 3 is de warmtebatterij. Alle onderdelen kunnen gestapeld worden of apart van elkaar geplaatst. Gestapeld is het geheel 185 cm hoog.

Deze PVT-warmtepomp van 5 kW is geschikt voor bijna alle huizen in Nieuw-Dokkum.



De apparaten

Zo werkt het

en dit kost het ongeveer

- Met PVT-warmtepomppanelen op uw dak haalt de warmtepomp warmte uit de buitenlucht. De panelen wekken ook stroom op.
- De warmte wordt door een warmtewisselaar verplaatst naar het water in de PVT-warmtepomp binnen.
- Deze pompt het warme water naar de radiatoren en/of vloerverwarming. En zorgt met de warmtebatterij ook voor warm water in de keuken en badkamer.

Welke werkzaamheden zijn er?

- Het huis moet goed geïsoleerd zijn voor deze manier van verwarmen. Nog niet (goed) geïsoleerd? Vraag dan naar de mogelijkheden om met PVT-Warmtepomppanelen aardgasvrij-gereed te worden.
- Er moet plaats gemaakt worden voor het apparaat binnen. Ongeveer 38 bij 65 centimeter op de vloer en 185 centimeter hoog.
- Op het dak moet ruimte zijn voor 6 PVT-Warmtepomppanelen. Dit kan ook door bestaande zonnepanelen op uw dak te vervangen.
- Er is 2 tot 3 dagen werk in en om het huis.
- Het onderhoud is 1 x per 2 jaar.
- Oplossen storingen via een onderhoudsabonnement.

Wat zijn de kosten en wat kunt u krijgen?

PVT-panelen, een PVT-warmtepomp en een warmtebatterij kosten 25 tot 30 duizend euro, inclusief het installeren. Dat is heel veel geld, maar gelukkig hoeft u dat niet te betalen. U kunt vergoedingen van de landelijke overheid en de gemeente krijgen. Samen regelen we ook een flinke korting. **De totale korting is dan al snel meer dan helft!** We regelen dat het bedrag wat overblijft in kleine delen betaald kan worden. En het afsluiten van gas is gratis.

En we regelen ook een garantie van minimaal 15 jaar, het onderhoud en het oplossen van storingen. Dit kost de woningeigenaren niets.

De kosten voor het gebruik van stroom zijn laag, gemiddeld 35 euro per maand. Dit komt omdat de PVT-panelen ook zelf stroom opwekken. De totale kosten hangen altijd af van uw eigen gebruik. Het voorbeeld hierboven is vergeleken met het gemiddeld gebruik van 1.169 m3 gas per jaar (Bron: Milieu Centraal).

Wat krijgt u en wat betaalt u?

- Als huiseigenaar betaalt u de installatie van de PVT-warmtepomppanelen, de PVT-warmtepomp en de warmtebatterij. Deze gaan zeker 25 tot 30 jaar mee.
- Aardgasvrij Eiland regelt een gratis abonnement voor onderhoud, storingen en (extra) garantie. Minimaal 15 jaar lang.
- Storingen kunnen meestal digitaal op afstand opgelost worden. Samen met het abonnement heeft u geen zorgen dus!
- U ontvangt vergoeding (ISDE-subsidie) van de landelijke overheid.
- U ontvangt hetzelfde bedrag nog een keer van Aardgasvrij Eiland en wij regelen een flinke korting. De vergoeding is hierdoor meer dan 13.000 euro.
- U betaalt de rest met eigen (spaar)geld. U verdient dit in 8 of 9 jaar terug.
- Of u betaalt de rest met een speciale lening voor 80 tot 100 euro per maand. Hier informeren wij u graag over.



Eigenschappen