

Bodemwarmtepomp

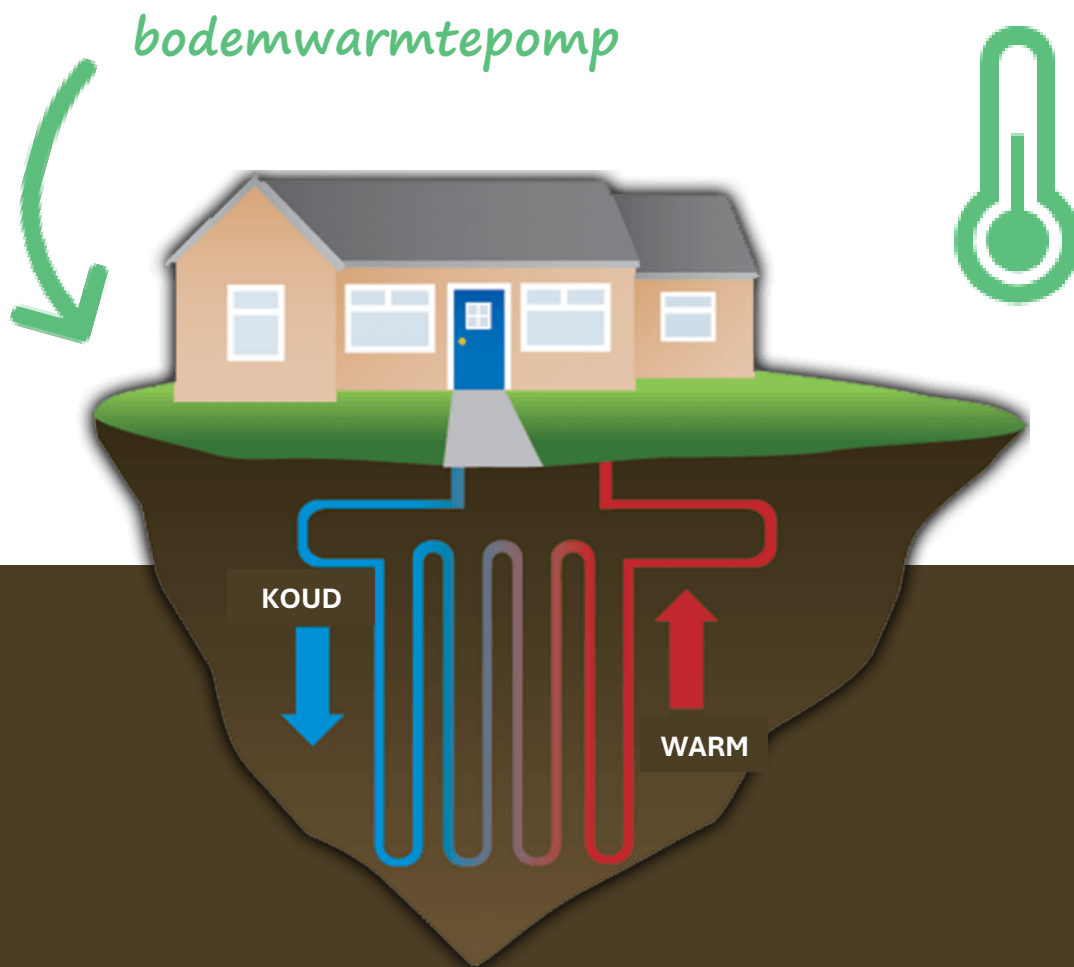
Een warm huis zonder gas en een lagere energierekening



Nieuw-Dokkum wordt aardgasvrij en wij helpen jou daarbij. Inwoners geven aan stilte hierbij een belangrijk criterium te vinden. En de kosten zijn natuurlijk ook belangrijk. Daarom moedigt de gemeente warmtepompen aan die stil of bijna stil zijn. Vanuit de gemeente is hier € 8.125 subsidie voor beschikbaar. In dit informatieblad lees je alles over de bodemwarmtepomp.

Wat is het?

Officieel is dit een warmtepomp van het type 'water-water'. Een bodemwarmtepomp haalt de warmte voor verwarming en warm water uit een gesloten lus in de bodem. Deze lus ligt meestal verticaal in de grond tot ongeveer 150 meter diep. Deze lus ligt meestal verticaal in de grond tot ongeveer 150 meter diep. In die lus wordt een vloeistof rondgepompt die de warmte uit de bodem opneemt. De warmtepomp gebruikt deze warmte om je huis te verwarmen en warm water voor de keuken en badkamer te maken. Het vervangt de cv-ketel dus helemaal. Daarom is er geen gasaansluiting meer nodig. De bodem heeft het hele jaar door dezelfde temperatuur (ronde de 10°C). Daardoor kan deze warmtepomp het huis altijd goed verwarmen. Dag en nacht, ook als het in de winter koud is.





Zo ziet het er uit

De bodemwarmtepomp met de apparaten die erbij horen

Binnen in huis staat de warmtepomp met een ingebouwde boiler. Deze is ca. 60 x 60 cm en 180 cm hoog. In de tuin komt een bodemlus (verticaal geboord). De warmtepomp maakt weinig geluid, vergelijkbaar met een koelkast. Er zijn geen buitenunits of draaiende ventilatoren buiten, dus het blijft buiten helemaal stil.

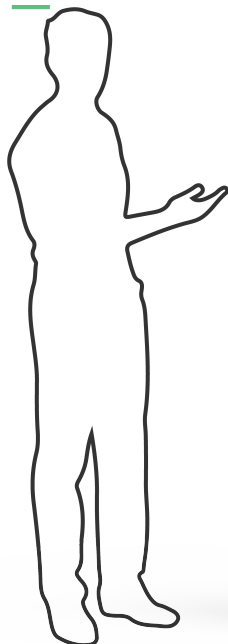
Hieronder ziet u hoe de apparaten die binnen staan eruit zien. U ziet ook hoe groot ze zijn. De boiler kan genoeg warmte opslaan voor een gezin van 4 personen. De bodemlus wordt in de tuin onzichtbaar weggevoerd.



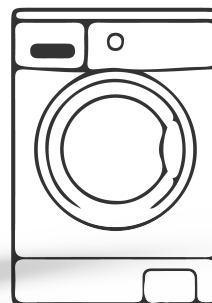
Boren van een bodemlus. Foto: ARA Boringen.

100% elektrisch

180 cm



H: 180cm
B: 60cm
D: 60cm



De apparaten

Zo werkt het



- De bodemwarmtepomp haalt warmte via vloeistof in een lus uit de bodem. Deze lus kunt u eventueel delen met de burens.
- De warmte wordt door een warmtewisselaar verplaatst naar het water in de warmtepomp binnen.
- Deze pompt het warme water naar de radiatoren en/of vloerverwarming. En zorgt met een boiler 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 een bodemwarmtepomp aardgasvrij-gereed te worden.
- Er moet plaats gemaakt worden voor het apparaat binnen. Ongeveer 60 bij 60 centimeter op de vloer en 180 centimeter hoog.
- In de tuin moet ruimte zijn om een lus in de bodem te boren. Dit kan eventueel samen met de burens.
- Er is 3 tot 4 dagen werk in en om het huis.

Waar moet je rekening mee houden?

De warmtepomp moet worden aangeschaft. Prijzen variëren afhankelijk van het type model en de markt. Ook aan het onderhoud van de warmtepomp zijn kosten verbonden. Je huis moet voldoende geïsoleerd zijn. Als er nog isolatie mist, dan kost dat ook geld. De stroomkosten nemen toe.

Wat levert het op?

Voor het kopen van deze warmtepomp krijg je maximaal 8.125 vergoeding van de gemeente en 4.425 euro (ISDE) vergoeding van de landelijke overheid. Er zijn aanvullende leningen mogelijk. Ook zijn er kosten die niet langer betaald hoeven te worden, zoals de gasrekening. De kosten voor onderhoud zijn ongeveer hetzelfde als bij een cv-ketel.

De totale kosten en opbrengsten hangen altijd af van jouw eigen situatie en gebruik. Wij adviseren je hier graag over.

Wat kun je verder van deze warmtepomp verwachten?

- Zo'n warmtepomp gaat wel 25 jaar mee en de bodemlus nog langer, als het goed onderhouden wordt. 1 x per 2 jaar is onderhoud nodig.
- We adviseren een onderhoudsabonnement af te sluiten, waarmee ook mogelijke storingen opgelost worden.
- Storingen kunnen vaak digitaal op afstand opgelost worden.

Meer weten? We helpen je graag.



We helpen je graag

op weg naar een aardgasvrij eiland

De gemeente helpt je met het verduurzamen van je woning, ook als je het niet (direct) zelf kunt betalen. Je eerste aanspreekpunt is onze energiecoach. Hij komt graag bij je langs om jouw situatie met je te bespreken en te helpen waar jij dat nodig vindt.

Wat kunnen wij voor jou betekenen?

1. We geven gratis advies over het aardgasvrij maken van je huis.
2. We informeren je over de mogelijkheden van subsidies en leningen. We helpen dat aan te vragen.
3. We helpen je een warmtepomp te kiezen.
4. We kijken graag met je mee hoe je energie kunt besparen in jouw woning.

Vraag & Antwoord

Wat zijn de voordelen van een bodemwarmtepomp?

- Buiten is het stil en binnen maakt de pomp hetzelfde geluid als een cv-ketel.
- De bodemlus gaat heel lang mee, vaak 50 jaar of langer.

Wat zijn de nadelen van een bodemwarmtepomp?

- Het is een duur systeem om te kopen, maar kan voor een deel gesubsidieerd worden.
- Soms is het nodig om oude radiatoren te vervangen.
- Soms is extra isolatie van muren, ramen of het dak nodig.
- Je wekt met deze warmtepomp zelf geen stroom op.

Werkt een bodemwarmtepomp ook in de winter?

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

Ook als de bodem bevroren is?

Dieper in de bodem vriest het niet en is de temperatuur het hele jaar hetzelfde.

Heb ik ook zonnepanelen nodig?

Dat hoeft niet, maar het helpt wel om energie en kosten te besparen. Met een warmtepomp gebruik je meer stroom, zonnepanelen zelf kunt opwekken.

Meer informatie? Kijk op de website: www.schiermonnikoog.nl/

Uitleg

Dit informatieblad is een uitgave van 'Aardgasvrij Eiland'. Aardgasvrij Eiland is een initiatief van de gemeente Schiermonnikoog. We hebben dit met veel aandacht gemaakt, maar er kan een fout in zitten. Alle bedragen zijn een inschatting. Heb je vragen of opmerkingen? Neem dan gerust contact met ons op.

Zo kun je ons bereiken



duurzaam@schiermonnikoog.nl



www.schiermonnikoog.nl



0519 – 53 50 99

Je kunt ook langskomen op het spreekuur van onze energiecoach: elke dinsdag van 09:00 uur tot 12:00 uur in het gemeentehuis.

Meer weten?