

Welkom!

Presentatie
Bodemenergie



Úw warmtepompspecialist

11|05|2022

Marcel Otte

Inhoudsopgave.

- Bodemenergie
- Verschillende soorten bodemenergie
- Gesloten bodemenergiesystemen
- Melding bodemenergiesysteem of bodemenergieplan
- Voorbeelden
- Onderzoek haalbaarheid collectief systeem



Úw warmtepompspecialist

Geo-Energie.



- > Aardwarmte
- > Lucht/water



- > Advies en installatie met eigen mensen
- > Eigen boorbedrijf
- > Volledig gecertificeerd
- > Eigen storingsdienst
- > Onderhoud mogelijk d.m.v. onderhoudscontract

20+

Al meer dan twintig jaar ervaring in warmtepompsystemen

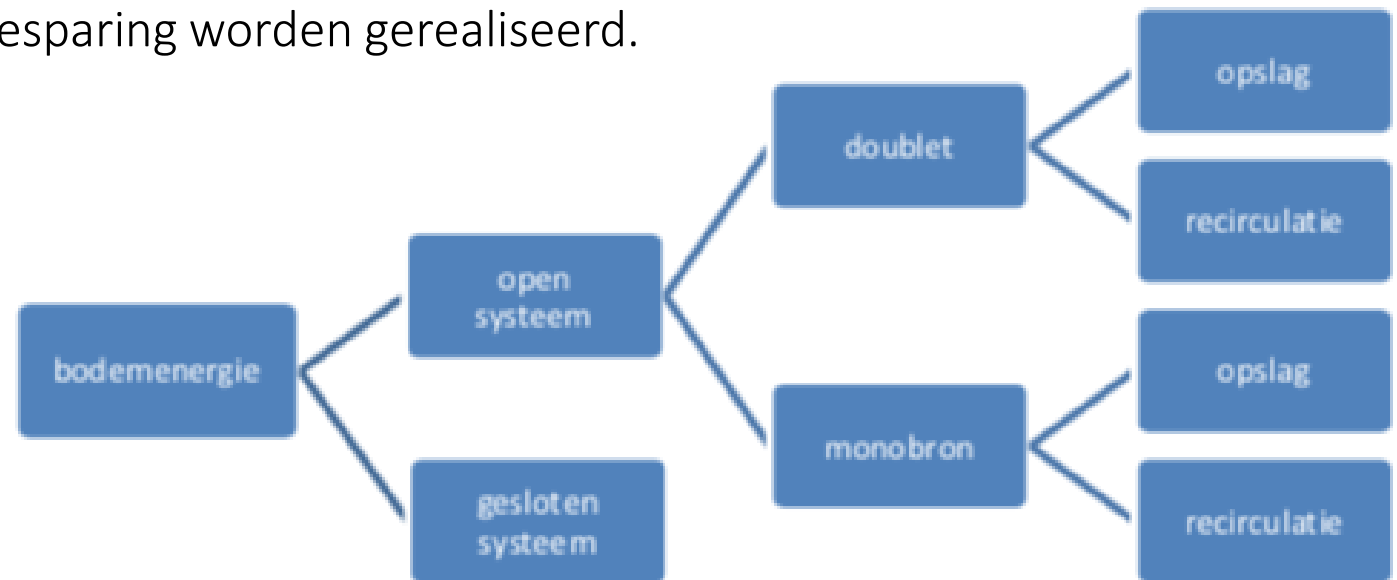
Geo-Energie biedt
de totaaloplossing



Úw warmtepompspecialist

Bodemenergie.

Bodemenergie is een oplossing voor het gasloos verwarmen van woningen. Bodemenergiesystemen maken gebruik van de bodem om warmte en/of koude op te slaan in de aanwezige bodem. Deze warmte en/of koude wordt gebruikt voor het klimatiseren van woningen, gebouwen en processen. Hiermee kan een aanzienlijke energiebesparing worden gerealiseerd.



Geo-Energie heeft
een ruime ervaring

Verschillende soorten bodemenergie.

Open systemen, ook wel warmte/koude-opslag (WKO) genoemd, bestaan uit bronnen die grondwater onttrekken en infiltreren. Energie in de vorm van warmte en koude wordt opgeslagen in de ondergrondse watervoerende lagen. Een open systeem is met name rendabel bij grote ontwikkelingen, zoals vanaf circa 50 woningen en kantoren. Een open systeem is onderhoudsgevoelig en kent een vergunnings- en rapportageplicht.

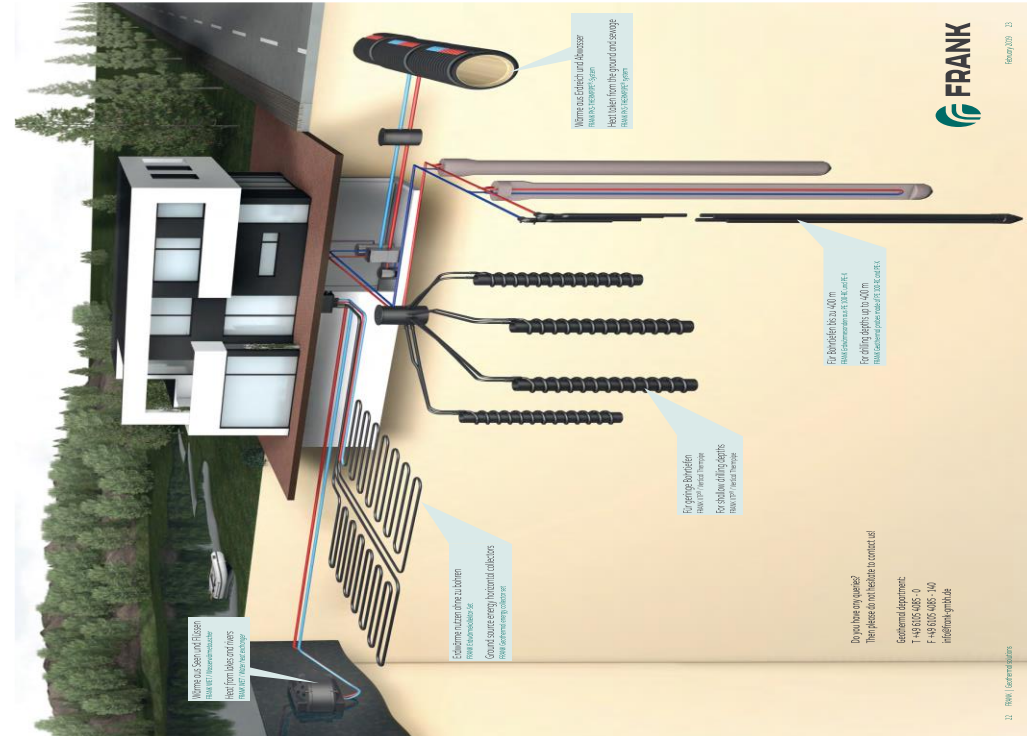
Gesloten systemen, ook wel bodemwarmtewisselaars genoemd, bestaan uit kunststof lussen in de bodem waarmee warmte en koude aan de bodem wordt onttrokken. Een systeem kan al rendabel zijn vanaf één woning. Het systeem is onderhoudsarm.

Geo-Energie heeft
een ruime ervaring



Uw warmtepompspecialist

Verschillende soorten bodemenergie.



Geo-Energie heeft
een ruime ervaring

Gesloten bodemenergiesystemen (GBES).

Voordelen GBES:

- Hoog en stabiel rendement
- Ca. 75% van alle energie komt uit de bodem
- Koelen nagenoeg gratis
- Onderhoudsarm
- Geen geluidsoverlast (geen luchtverplaatsing)
- Gaat meerdere generaties mee
- Waardevermeerdering kavel/woning

Geo-Energie heeft
een ruime ervaring



Úw warmtepompspecialist

Melding of bodemenergieplan.

Voor gesloten bodemenergiesystemen geldt een bestaand wettelijk kader. Naast een melding, is soms ook een Omgevingsvergunning Beperkte Milieutoets verplicht. Deze wordt door Geo-Energie aangevraagd bij het bevoegd gezag.

Bij grootschalige toepassing is het laten maken van een bodemenergieplan aanbevolen.



Voorbeelden



Geo-Energie heeft
een ruime ervaring

Voorbeelden



Geo-Energie heeft
een ruime ervaring

Haalbaarheidsonderzoek (laag)warmtenet Molenschoot



Úw warmtepompspecialist

Bedankt voor
uw aandacht



Marcel Otte
offerte@geo-energie.nl