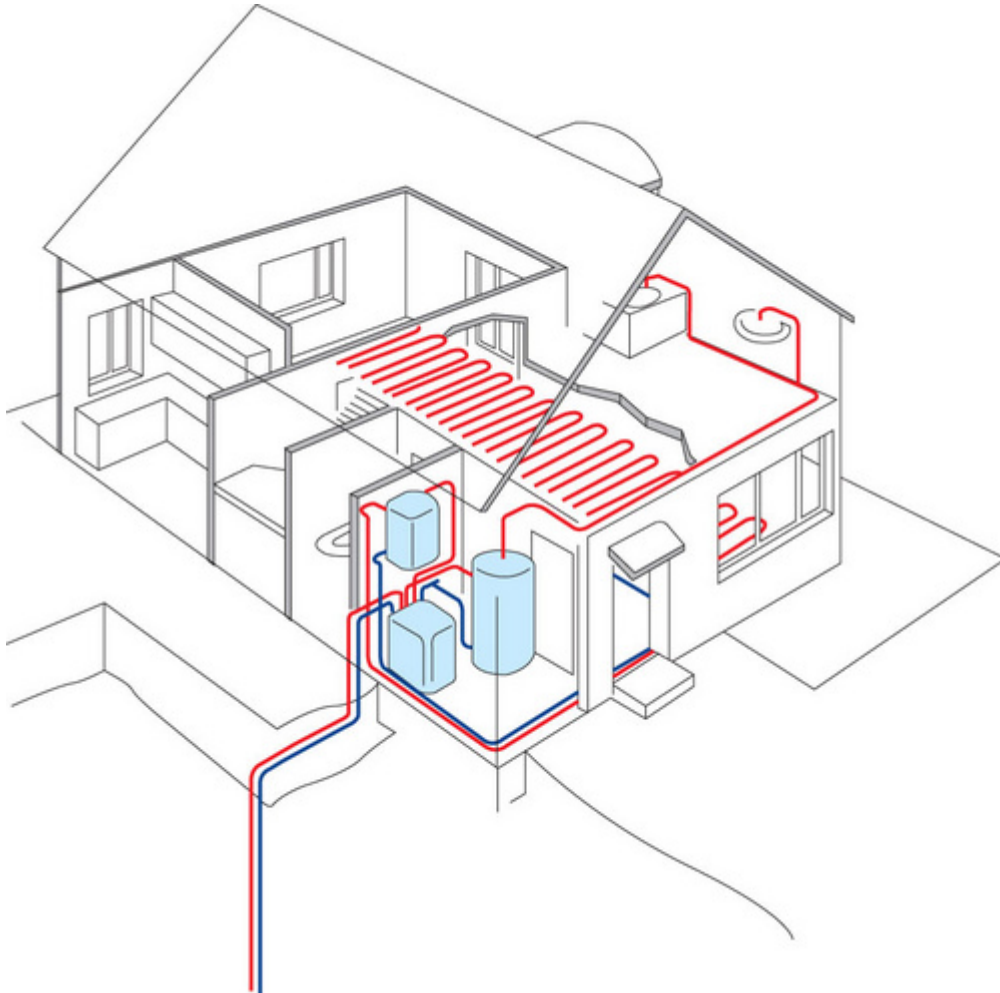


### VERTICALE BODEMWISSELAAR

De verticale bodemwisselaar is een gesloten systeem van kunststof PE-leidingen dat is aangesloten op een warmtepomp. De PE-leidingen worden verticaal in de grond aangebracht tot een diepte van circa 55 - 100 meter met behulp van een gespecialiseerde boorinstallatie.



De grondlagen in de bodem zijn bijzonder bepalend voor de warmte-opbrengst. Een grondlaag van fijn zand levert bijvoorbeeld veel meer vermogen, dan een kleilaag.

Door middel van de PE-slang kan dan per meter 30 tot 100 Watt warmte aan de bodem onttrokken worden. Door de PE-leidingen wordt water rondgepompt, eventueel aangevuld met een percentage monopropyleenglycol (een milieuvriendelijke soort anti-vries). De warmte in de bodem zorgt ervoor dat dit water wordt opgewarmd tot circa 12°C. Vervolgens wordt dit water naar de warmtepompunit geleid. De warmtepompunit zorgt ervoor dat dit water verder wordt opgewarmd en wordt gebruikt voor ruimteverwarming of warm tapwater vanuit de verticale bodemwisselaar ook wel VBWW genoemd.

Samen met Aquaned die gespecialiseerd is in het boren en aanleggen van VBWW's in opdracht van projectontwikkelaars, installateurs en particulieren. Aquaned verkoopt geen warmtepompen. Wij maken het traject tot de technische ruimte en persen de installatie af en laten het werk daarna over aan de installateur, onder het motto: ieder z'n vak.