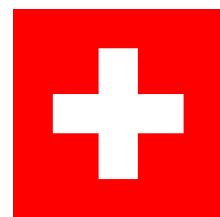


NL

⊖ separatus[®]

the simple smart system



swiss made

separatus: de oplossing voor aardwarmte-projecten

- 
- Ø Kleiner boorgat
 - ÷ Minder boorspoeling
 - Minder brandstofverbruik
 - × Eenvoudig in het gebruik
 - + Snelle, veilige installatie

=

-30%

investeringskosten voor aardwarmte-installaties

separatus: lean & mean

Het blijft mooi om naar te kijken: zware boormachines waarmee je grote gaten kunt boren. Maar helaas zijn dergelijke werktuigen extreem duur, verbruiken ze behoorlijk veel diesel en laten ze duidelijke sporen achter in tuinen. **separatus** gooit het over een andere boeg. Of het nu gaat om kosten, uitvoerbaarheid of om mankracht – **separatus** is slank en biedt daardoor heel andere mogelijkheden.

Het begint met het gepatenteerde **separatus splitpipe**-concept: voorloop en terugloop bevinden zich in een en dezelfde buis. Hoe dat werkt?

Dankzij een buisontwerp met twee kamers, een intelligente verbindingstechniek en de unieke tweekamermeverdeler wordt het installeren veel gemakkelijker.

De som is hiermee snel gemaakt: bij een buisdiameter van slechts 50 mm is een boordiameter* van 90 mm voldoende. Een dergelijk gat kan worden gemaakt met een compacte boorinstallatie die ook op de smalste percelen kan worden ingezet. Alle kostenfactoren worden gereduceerd, van de machineafschrijving tot en met het aanvulmateriaal.

Lees meer op de volgende pagina's!

* gebaseerd op de technisch noodzakelijke inbouwdiameter

ONZE MISSIE

Een aardwarmtesondesysteem aanbieden dat:

- minimale investeringskosten vergt,
- een zo klein mogelijk grondoppervlak in beslag neemt, en
- de beste uitvoerbaarheid garandeert.

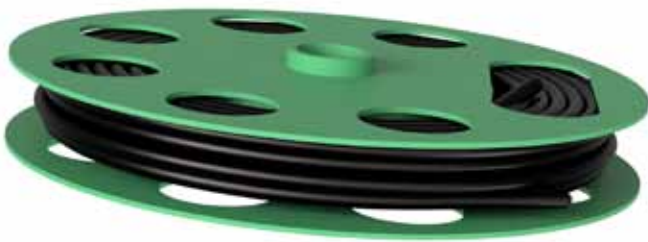
 separatus®

separatus: focus op klantvoordelen



Het voornaamste voordeel van het **separatus**-systeem is dat de componenten zeer slank zijn en daardoor licht van gewicht en ruimtebesparend. Dit houdt in dat tijdens het gehele aardwarmteproject kosten kunnen worden bespaard, van de bouwplaatslogistiek tot en met de graafwerkzaamheden.

Aardwarmte is de efficiëntste oplossing voor verwarming en koeling. Maar is het ook kosteneffectief en op kleine percelen uitvoerbaar? Met **separatus** is dit zeker het geval. Hierdoor wordt het aantrekkelijker en zullen meer en meer klanten kiezen voor aardwarmte.



Voorbeeld van een compacte inbouwhaspel met **separatus**.

Is het mogelijk om een complete bouwplaatsinrichting in te richten met slechts een bestelbus en een aanhangwagen? Wij maken dat graag mogelijk. Boorinstallatie, buizenwerk, slangen, compressor, inbouwhaspel – alles kan kleiner en lichter worden. Dit maakt het dagelijks werk eenvoudiger en efficiënter. Een hijskraan, heftruck en dergelijke zijn niet meer nodig. Bedenk eens hoeveel sneller projecten hierdoor uitgevoerd kunnen worden waarmee u de capaciteit en concurrentievermogen vergroot!

Minder verbindingpunten: Voor het koppelen van 2 aardwarmtesondes zijn nog maar 5 lassen nodig. Hierdoor wordt materiaal en tijd bespaard. Mogelijkheden om fouten te maken worden tot een minimum beperkt. Hiermee vermindert het ook de storingsgevoeligheid en de kans op reclamaties.

Niet in de laatste plaats is ook het vullen gunstiger: Het vulvolume van een **separatus**-sonde is 34% kleiner dan dat van een traditionele sonde met een dubbele U. Met andere woorden: u bespaart $\frac{1}{3}$ glycol en natuurlijk ook $\frac{1}{3}$ van de werktijd voor het inpompen. Hebt u nog vragen?

Technische gegevens aardwarmtebuis

Diameter: 50 x 3.0 mm
Materiaal: PE 100 RC
Wikkeldiameter: 1000 mm
Vulvolume: 1.4 l/m

Drukniveau: PN 10
Ideale sondediepte: \leq 100 meter
SKZ: in certificering

De unieke voordelen zullen de werkzaamheden ingrijpend veranderen, waarmee ook uw klanten profiteren van de voordelen.

Grijp de kans om uw werkzaamheden naar een nieuw niveau te tillen. De toekomst van aardwarmte begint vandaag!

 **separatus**[®]

separatus: gedeelde vreugd is dubbele vreugd

separatus staat voor eenvoud. En dit eenvoud maakt het verschil! Het concept met de gedeelde buis loopt door het gehele systeem, van de sondes tot aan de verdeler. De sondes en de koppelingsbuizen hebben zelfs dezelfde diameter van 50 mm. Dit betekent dat er op locatie minder componenten en minder gereedschap nodig zijn. Daarbij is het systeem absoluut veilig: voor- en terugloop kunnen niet worden verwisseld.

Verbindingsstuk

Het verbindingsstuk wordt gebruikt als **separatus**-buizen of -vormstukken met elkaar moeten worden verbonden. Daarbij worden de twee kamers gescheiden door een sluitende perspassing.



Toebehoren en speciale delen

De **separatus**-sondebuis kan in normale gevallen horizontaal worden gelegd. Voor bijzondere situaties zijn speciale vormstukken zoals 90°-hoekstukken of overgangsstukken voor buizen van 32 mm of 40 mm verkrijgbaar.



Inbouwgewicht sonde

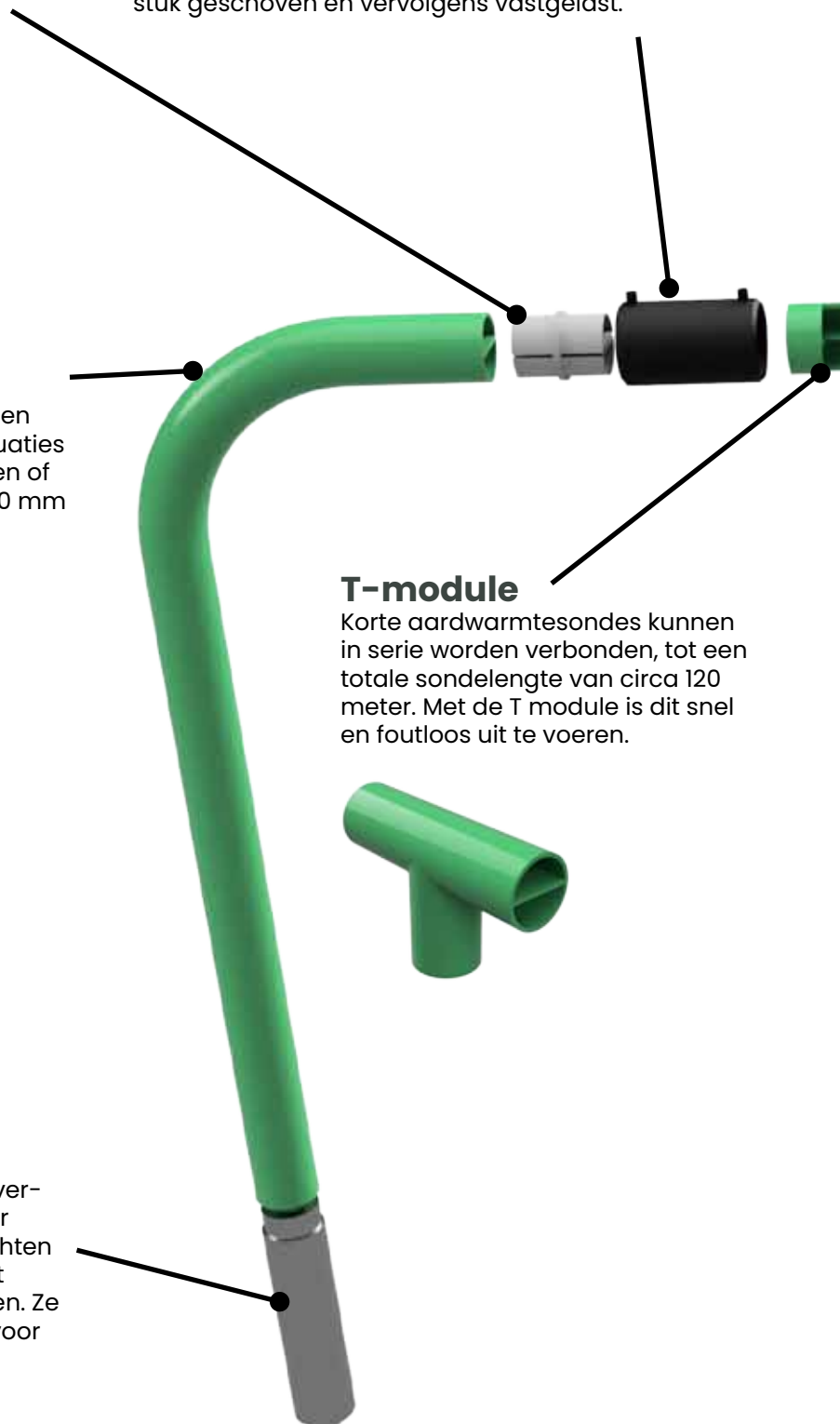
separatus-sondes hebben minder opdrijvend vermogen. Hierdoor is het mogelijk om met minder inbouwgewicht te werken. De **separatus**-gewichten kunnen gemakkelijk en veilig aan de sondevoet worden bevestigd en passen in kleine boorgaten. Ze zijn koppelbaar – ook met een spoelboorpunt voor het gebruik van inbouwstangen.

Elektrolasmof

Een passende gangbare elektrolasmof van 50 mm wordt over de beide buiseinden en het verbindingsstuk geschoven en vervolgens vastgelast.

T-module

Korte aardwarmtesondes kunnen in serie worden verbonden, tot een totale sondelengte van circa 120 meter. Met de T module is dit snel en foutloos uit te voeren.

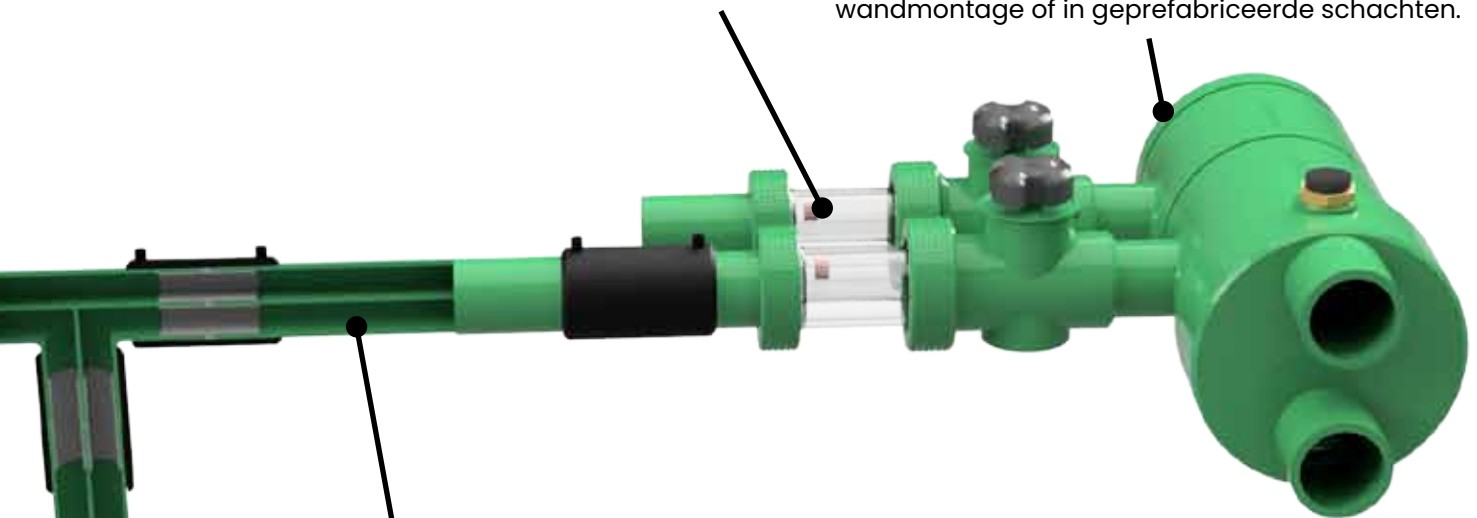


Regel- en afsluitkleppen

Via de afsluiters kan elk circuit geregeld en gesloten worden. De klep sluit de voorloop en terugloop gelijktijdig. De geïntegreerde doorstromingsindicatoren vergemakkelijken de hydraulische balancerings.

Verdeler

Extreem ruimtebesparend dankzij *splitpipe*: ook hier bevinden de voor- en terugloop zich in één buis. De warmtepomp wordt aangesloten op de standaard aansluitstomp aan de zijkant. Verkrijgbaar voor wandmontage of in geprefabriceerde schachten.



Koppelingsbuis

50 mm, *splitpipe*-technologie; er hoeft slechts 1 buis in de sleuf te worden gelegd.

De buizenbundels hebben compacte afmetingen, zijn zeer licht en worden door ons veilig in een robuuste en waterdichte hoes verpakt. Dit betekent bijvoorbeeld dat een 50 kg wegende *separatus*-sonde met een lengte van 100 meter per pakketdienst kan worden verstuurd. Dit vereenvoudigt de handeling en vermindert de transportkosten.

De sondes en koppelingsbuizen zijn verkrijgbaar in praktische lengtes tot 100 meter.



Aardwarmtesonde

Diameter 50 mm, efficiënte en geavanceerde *splitpipe*-technologie; af fabriek gelaste sondevoet





Dietmar Alge
– de innovator

Stefan Geser
– de aanpakker



Jana Walker
– de visionaire

Over ons: net zo efficiënt als ons aardwarmtesysteem

Wat ons kenmerkt, is onze decennialange ervaring in de kunststofsector en een passie voor geothermie. Dit heeft ons ertoe aangezet om een aardwarmtesysteem te creëren dat tot dusver ongekennde voordelen biedt. Wij willen de boorbranche een oplossing bieden die de huidige inefficiënte en vaak vervuillende verwarmingssystemen doorbreekt. In samenwerking met experts uit de industrie en de wetenschap zijn we erin geslaagd **separatus** te ontwikkelen tot een revolutionair aardwarmtesysteem. Dit heeft geleid tot de oprichting van **separatus AG**, een jonge en innovatieve Zwitserse onderneming.

Wij produceren alle componenten in eigen beheer of laten ze door geselecteerde fabrikanten volgens onze specificaties vervaardigen. Zo zorgen we ervoor dat u altijd componenten ontvangt die betrouwbaar en van de hoogste kwaliteit zijn. Bovendien profiteren onze klanten niet alleen van onze uitgebreide kennis, maar ook van onze toewijding als we ze met raad en daad helpen bij de lopende projecten.

Neem gerust contact met ons op!

separatus AG

Bahnhofplatz 12
Postfach 37
9430 St. Margrethen
Zwitserland

+41 71 5522 333
office@separatus.ch
www.separatus.ch

separatus-partner Benelux:

Geothermica B.V.

Jeroen van der Meijden
Woelmuisakker 9
3994GA Houten
www.geothermica.nl
info@geothermica.nl
030 2657604

