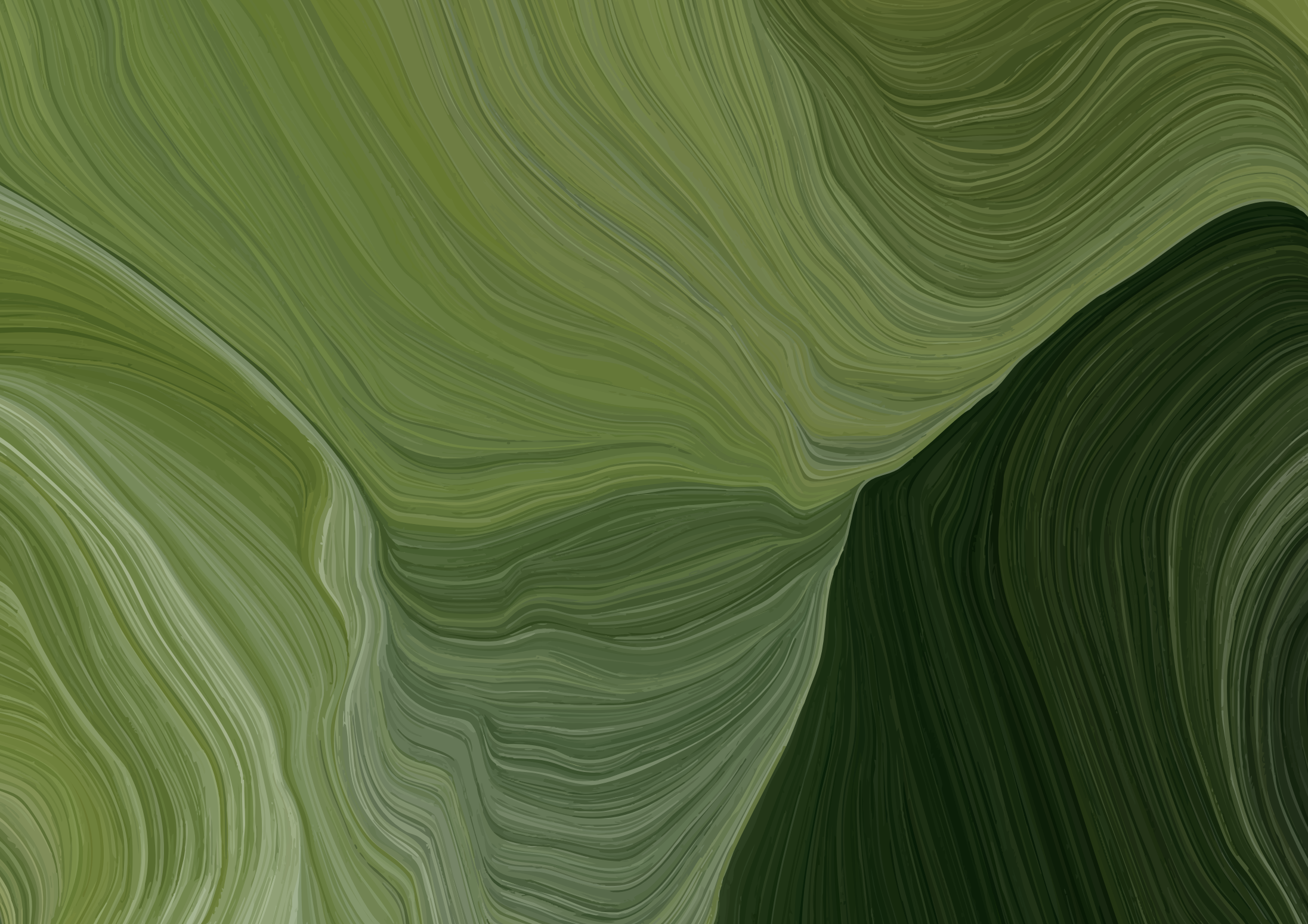




MOUTON

EXPERTS IN GEOTHERMIE





Totaalprojecten voor innovatieve en duurzame energieoplossingen

Mouton zorgt ervoor dat jouw project van A tot Z vlot verloopt. Als expert in geothermie en HVAC combineren we vakkennis met vernieuwende technieken om energiezuinige totaalprojecten te realiseren. Met alles in eigen beheer – van ontwerp tot installatie en opvolging – bieden we niet alleen zekerheid, maar ook een duurzaam en betrouwbaar resultaat waar je op kunt bouwen. In deze brochure krijg je een blik op ons werk en zie je hoe we met elk project de lat hoog leggen voor kwaliteit en service.



Milieuvriendelijk



Energiezuinig



Besparend



Rendement



Geen lawaai



Compact



Geen buiten unit



Gratis koeling



Onderhoudsvriendelijk



MOUTON



Onze missie

Mouton zet zich in om complete, duurzame energieoplossingen te leveren van geothermische boringen tot technische installatie. Met eigen boorploegen en een betrouwbare service van A tot Z, bieden ze klanten maatwerkoplossingen die zowel comfort als energie-efficiëntie garanderen. Wij blinken ook uit in snelheid en service in dienst na verkoop.

Onze visie

Mouton streeft ernaar toonaangevend te zijn in totaalconcepten voor duurzame energie en technische installaties. Door hun expertise en grondige aanpak, van geothermie tot HVAC, willen ze bijdragen aan een energiebesparende toekomst, waarin klanten volledig ontzorgd worden en het beste rendement behalen op hun investering.



Ons team

Bij Mouton geloven we dat het succes van elk project begint bij ons team. Met een mix van ervaren vakmensen en innovatieve denkers zorgen we ervoor dat elk project soepel en volgens planning verloopt. Onze specialisten in geothermie en HVAC hebben niet alleen een diepgaande technische kennis, maar werken ook nauw samen om elk detail op elkaar af te stemmen. Van ontwerp tot installatie en onderhoud, ons team pakt elke stap met zorg en precisie aan. Dankzij hun inzet kunnen we onze klanten volledige ontzorging bieden, waarbij kwaliteit, snelheid en betrouwbaarheid voorop staan. Door korte communicatielijnen en de flexibiliteit van eigen mensen op de werf kunnen we snel inspelen op elke situatie. Het is die toewijding en samenwerking die Mouton onderscheidt – ons team staat garant voor energieoplossingen waar je op kunt bouwen.

Bij Mouton begint comfort bij de bodem

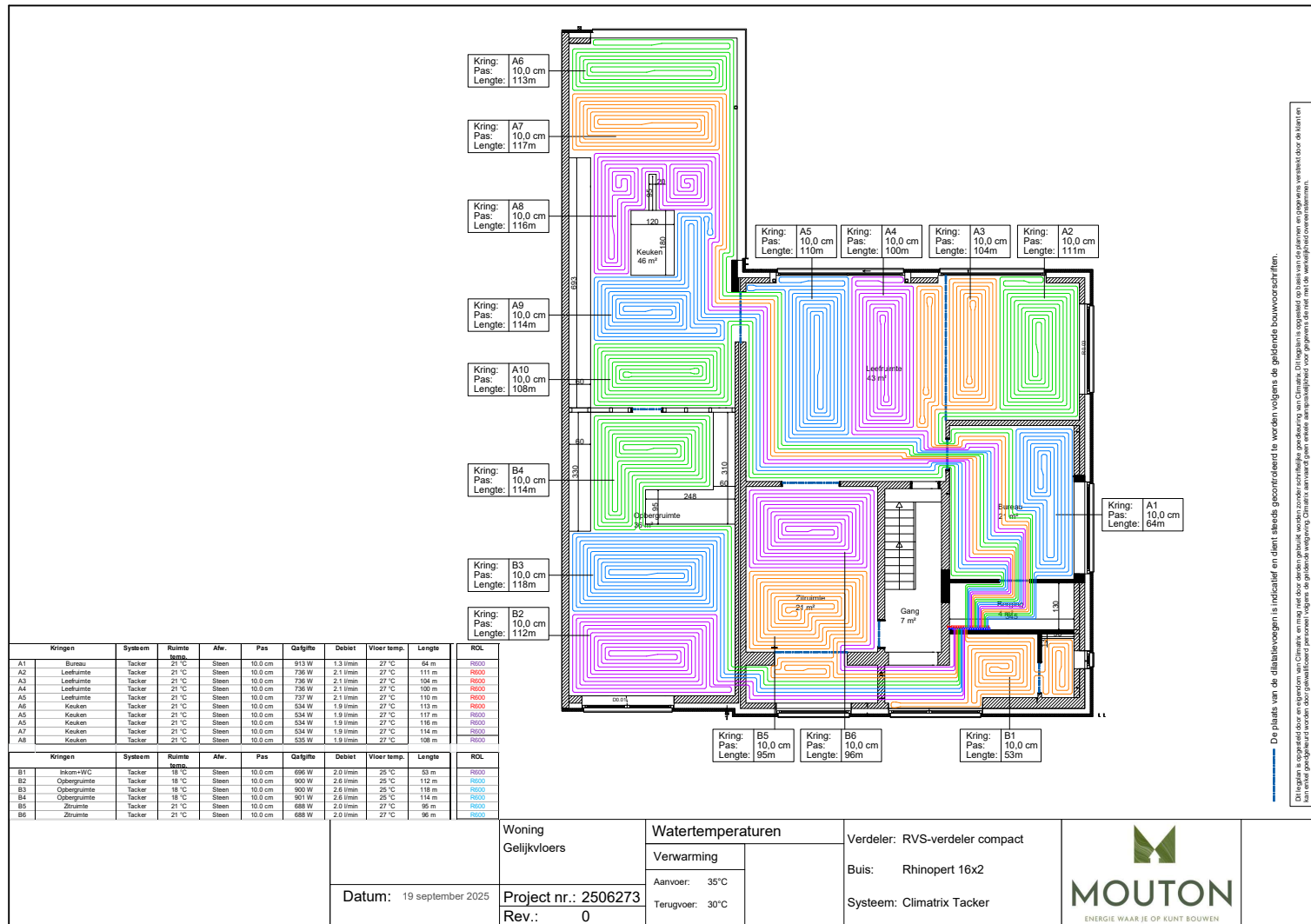
Bij Mouton zorgen we ervoor dat jouw **geothermieproject** vlot en zonder zorgen verloopt. Van het eerste gesprek over je wensen en budget tot de installatie en service na verkoop – wij begeleiden je in **elke stap van het proces**. Alles gebeurt in **eigen beheer** – van ontwerp en studie tot installatie en opvolging. Zo bieden we niet alleen zekerheid, maar ook een **duurzaam en betrouwbaar resultaat** waar je op kunt bouwen.



Van Bodem tot Binnencomfort – Eén Totaaloplossing

We starten altijd bij de bron: **geothermische boringen** in combinatie met een **warmtepomp**.

Zo halen we duurzame warmte en koeling rechtstreeks uit de aarde. Vanuit dit krachtige en energiezuinige hart bouwen we jouw volledige comfortinstallatie op: **vloerverwarming, ventiloconvectoren, sanitair en ventilatie** – perfect op elkaar afgestemd.





Stap 1 – Geothermie & Warmtepompen

Met een warmtepomp benut je de constante temperatuur uit de bodem voor verwarming, koeling en warm water. Onze systemen zijn stil, efficiënt en milieuvriendelijk.

Onze modellen voor particuliere woningen:

Thermia Eco Cool 8

- 8 kW – voor goed geïsoleerde woningen tot ca. 180 m²
- Verwarmen, passief koelen, warm tapwater
- Stil, compact, energiezuinig – ideaal voor nieuwbouw of renovatie

Thermia Eco Cool 12

- 12 kW – voor grotere woningen tot ca. 260 m²
- Verwarmen, passief koelen, warm tapwater
- Hoge COP, lage energiekosten

Thermia Atlas 12

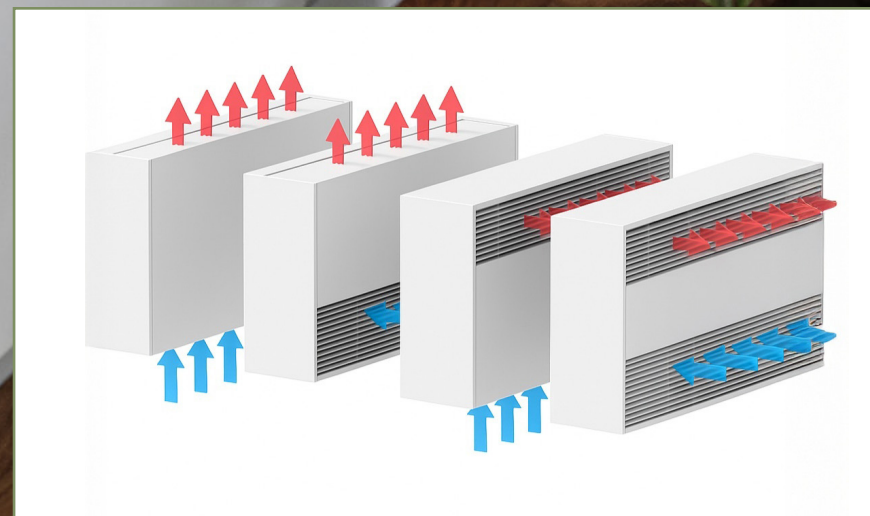
- 12 kW – voor woningen met hogere warmtevraag
- Verwarmen, passief koelen, ruim tapwatercomfort
- Robuust, duurzaam en slim gestuurd

Thermia Atlas 18

- 18 kW – voor zeer ruime woningen of zwembadverwarming
- Verwarmen, passief koelen, grote tapwatervoorziening
- Krachtig, fluisterstil en met innovatieve invertertechnologie

Stap 2 – Vloerverwarming & Ventilconvectoren

- **Comfort van kop tot teen:** Gelijkmatige warmteverdeling zonder koude zones
- **Energiezuinig:** Lage aanvoertemperatuur, ideaal voor warmtepompen
- **Onzichtbaar:** Meer vrijheid in interieurontwerp
- **Koelfunctie:** Aangename verkoeling in de zomer
- **Ventiloconvectoren:** Extra verwarmingsvermogen en snelle opwarming in ruimtes waar vloerverwarming alleen niet volstaat – compact, stijlvol en geschikt voor lichte koeling

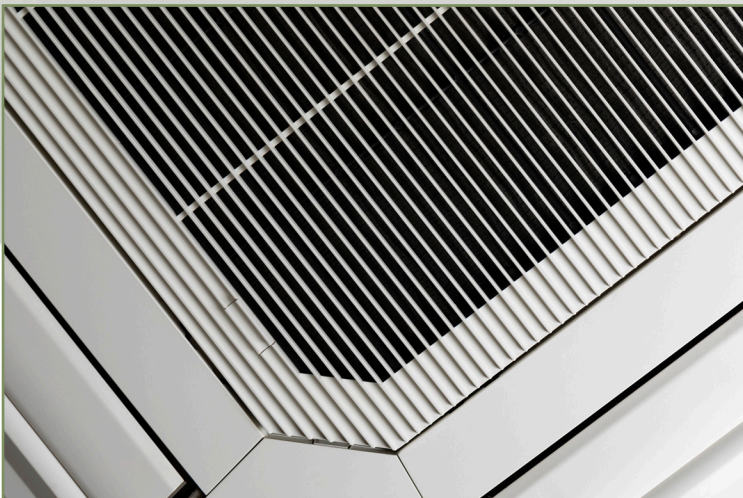


Stap 3 – Sanitair

Wij verzorgen jouw volledige sanitaire installatie, slim gekoppeld aan de warmtepomp voor energiezuinige warmwaterproductie.

- Comfortabel warm water op elk moment
- Energie- en waterbesparende technieken
- Afwerking op maat van jouw woning





Stap 4 – Ventilatie

Een gezond binnenklimaat begint met goede ventilatie.
Met **balansventilatie met warmteterugwinning** geniet je van:

- Gezonde lucht zonder vocht- of schimmelproblemen
- Behoud tot 90% van de warmte
- Altijd frisse lucht, stil en constant
- Perfecte integratie met je warmtepompinstallatie

De voordelen van ons totaalconcept

- **Één aanspreekpunt:** installatie én service onder één dak
- **Geen verrassingen:** wij leveren een volledig werkend systeem op
- **Eigen studiedienst:** ontwerp, dimensionering en tekeningen in huis
- **Duurzaam & betrouwbaar:** systemen gebouwd voor de toekomst





Johan Verhelst



Beloftes worden nagekomen.
Een professionele ploeg die
perfect weet waar ze mee
 bezig zijn. Absoluut een
aanrader!



Ruben Bouckaert



Mannen van hun woord.
Komen afspraken na zonder
verrassingen. In het bijzonder
tevreden over service en
contact na de installatie.



Dominique Matthijs



Fijne samenwerking
met Mouton. Correcte,
professionele partner
waarop je kan rekenen.
Vlotte communicatie en
heldere afspraken.



Amelie Outtier



Op een week tijd hebben
ze het verwarmingssysteem
omgeschakeld van gas naar
een warmtepomp. Technisch
een heel sterk team en zeer
verzorgde uitvoering. Wat
ook mooi meegenomen
was: tijdens de omschakeling
hebben ze een week een
elektrische boiler geplaatst
zodat we nooit zonder warm
water zaten.



Kathleen De Meyer



Goede service, tijdig volgens
afpraak. Propere afwerking.



Lorenzo Deceuninck



Een aangename en correcte
samenwerking met de firma
Mouton.

 **MOUTON**

Waarom?



Milieuvriendelijk

Milieuvriendelijk

Een warmtepomp gebruikt de stroom heel efficiënt: van 1 kWh stroom maakt een warmtepomp 3 tot 5 kWh warmte. Alles bij elkaar gaat jouw CO₂-uitstoot daardoor omlaag.



Energiezuinig

Energiezuinig

Een warmtepomp werkt op elektriciteit en gebruikt warmte uit de lucht of bodem. Hierdoor is een warmtepomp energiezuinig. Met een warmtepomp heb je minder gas nodig of kun je helemaal van het gas af.



Besparend

Besparend

Dat is goed voor het klimaat, en het betekent ook dat je geld gaat besparen op je energierekening.



Rendement

Rendement

Het **rendement van een warmtepomp** (ook winstfactor of opbrengst genoemd) kun je omschrijven als de warmte die de warmtepomp opwekt, verminderd met de energie die nodig is om het systeem te laten functioneren. Een warmtepomp heeft namelijk ook een deel (elektrische) energie nodig om warmte te kunnen produceren. Hoe hoger het rendement van warmtepomp, hoe efficiënter ze werkt. Of anders gezegd: hoe zuiniger ze is.



Geen lawaai

Geen geluid

Klassieke lucht-lucht warmtepompen hebben een buitenunit met een ventilator. Die kan geluidsoverlast veroorzaken. Bij een geothermische warmtepomp is dat niet nodig. Jij en je burens hebben dus **geen last van storende geluiden**.



Compact

Compact

Geothermische warmtepompen werken zonder buitenunit, nemen weinig ruimte in en passen naadloos in elke woning.



Geen buiten unit

Geen buitenunit

Geothermische warmtepompen halen energie uit de bodem waardoor er geen buitenunit nodig is.



Gratis koeling

Gratis koeling

Gezellige warmte in de winter en heerlijke verkoeling in de zomer? Het water van je zwembad opwarmen? Je geothermische warmtepomp regelt het.



Onderhoudsvriendelijk

Onderhoud

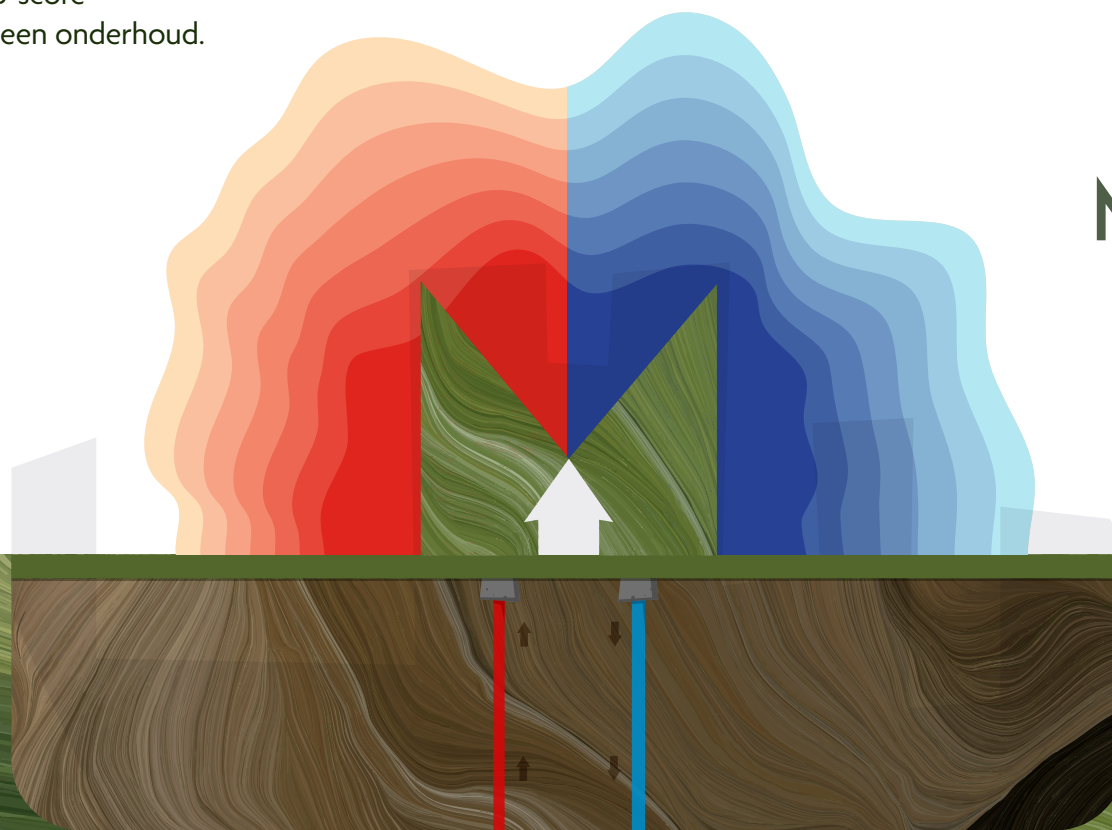
Na de installatie en juiste afstelling heeft je bodemwarmtepomp amper onderhoud nodig. Duikt er toch een probleem op, dan zorgt Mouton snel voor een oplossing.



MOUTON

Voordelen geothermische warmtepomp

- Met een warmtepomp kun je je woning ook koelen. Oververhitting is op vandaag een groter probleem dan verwarmen, geothermie biedt standaard koeling aan.
- Positief voor je EPB-score
- Vraagt weinig tot geen onderhoud.
- Lange levensduur



MOUTON

EXPERTS IN GEOTHERMIE



MOUTON

Leiemeersen - Astene

ACASA

Aantal warmtepompen	29 individuele
Type Warmtepomp	Thermia EcoCool5
Prefab systeem gebruikt	Ja
Aantal boringen	31
Dubbel of enkel	dubbel
Diepte	110
Geboord op niveau	Maaiveld
Collectief beo veld?	ja
Andere technieken?	Vloerverwarming



MOUTON

Villa Meert - Sint-Niklaas

Projectontwikkelaar - ?
Architect - Aracas Architect
17 appartementen
3 woningen
1 kantoor
Luxueuze penthouses



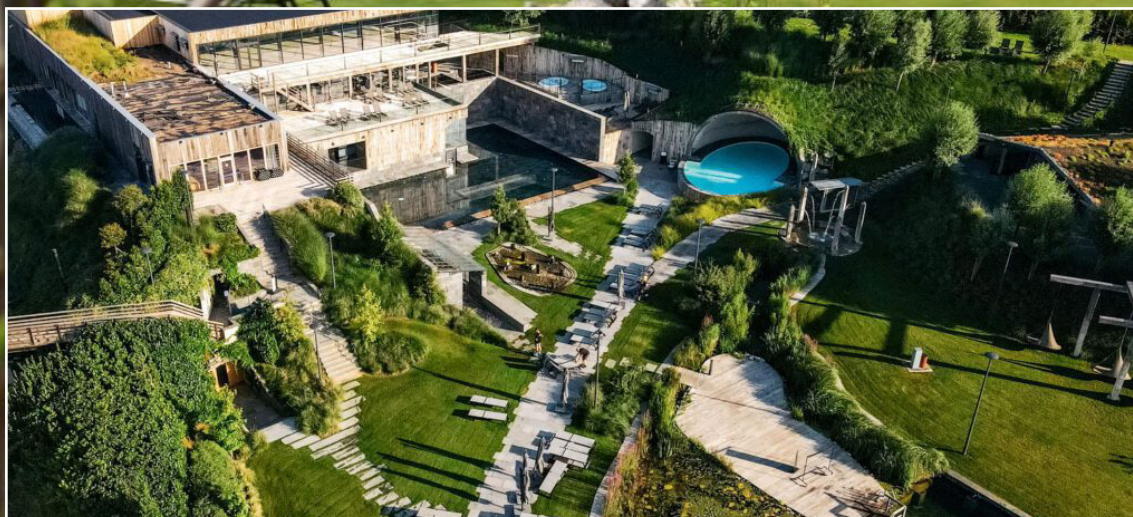
Aantal warmtepompen
Type Warmtepomp
Prefab systeem gebruikt
Aantal boringen
Dubbel of enkel
Diepte
Geboord op niveau
Collectief beo veld?
Andere technieken?

?
Thermia eco cool 5
ja
30
enkele
100
/
/
?

Waer Waters - Dilbeek



Aantal boringen: 96 stuks
Diepte: 110m tov maaiveld
Type: dubbele lus dia 32mm
Boringen onder kelder niveau -1
Goed voor +- 500KW thermisch energie via geothermische warmtepomp.



MOUTON

J. Bal

Nieuwbouwwoning
Architect - Aeon Architecten

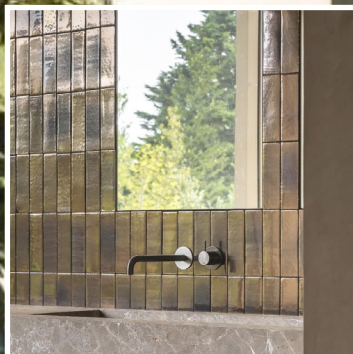
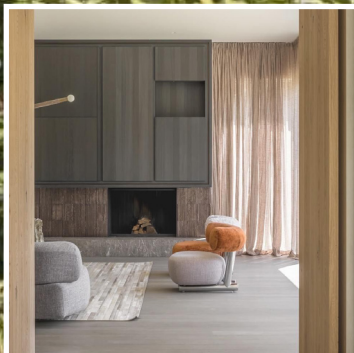
Aantal warmtepompen	1
Type Warmtepomp	Thermia Cool 8
Prefab systeem gebruikt	?
Aantal boringen	2
Dubbel of enkel	dubbel
Diepte	110
Geboord op niveau	niveau +0
Collectief beo veld?	/
Andere technieken?	?



Dent - Deurle



Architect @britsom_philips_architects
Fotografie @cafeine
Totaalaannemer Bouw-ID
Verbouwing villa

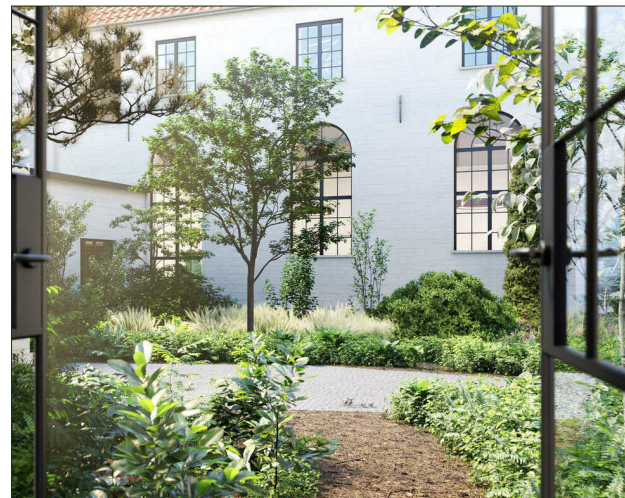


Aantal warmtepompen	1 individuele
Type Warmtepomp	Thermia Atlas 18
Prefab systeem gebruikt	/
Aantal boringen	6
Dubbel of enkel	enkele
Diepte	100
Geboord op niveau	/
Collectief beo veld?	/
Andere technieken?	Totaalpakket technieken uitgevoerd. Vloerverwarming Sanitair

Karmelietenklooster - Brugge

Projectontwikkelaar - Istoire Durabrik
12 appartementen
6 woningen

ISTOIR



FAQ – Geothermie

Hoeveel boringen zijn er nodig?

Het aantal boringen hangt af van je warmtevraag, het type woning en of je ook passieve koeling wilt. Voor een gemiddelde woning zijn 2 tot 3 boringen meestal voldoende. Ze worden op voldoende afstand van elkaar geplaatst om het rendement te garanderen. Tijdens de studie bepalen we exact hoeveel boringen jouw project nodig heeft.

Hoe efficiënt zijn geothermische warmtepompen?

Geothermie haalt warmte uit de stabiele temperatuur van de bodem. Daardoor werkt het systeem zeer efficiënt, met een rendement tot 400%. Voor elke eenheid elektriciteit levert de pomp tot vier eenheden warmte. Omdat het systeem geen warmte creëert maar recupereert, is het verlies minimaal en blijft de efficiëntie hoog, zelfs tijdens koude winters.

Wat is het verschil tussen een geothermische warmtepomp en een luchtwarmtepomp?

Een luchtwarmtepomp gebruikt buitenlucht. Dat werkt goed, maar het rendement schommelt sterk wanneer de temperatuur daalt.

Een geothermische warmtepomp haalt warmte uit de bodem, waar de temperatuur constant blijft. Daardoor is ze zuiniger, stabiel en levert ze ook in de winter betere prestaties. Bovendien is geothermie bijzonder geschikt voor woningen die een betrouwbaar en duurzaam systeem willen.

Kan ik een warmtepomp installeren in een bestaande woning?

Ja. Geothermie kan zowel in nieuwbouw als in bestaande woningen geplaatst worden. Je kunt je oude verwarmingsinstallatie volledig vervangen, maar vaak kan de warmtepomp ook gewoon gekoppeld worden aan je bestaande afgiftesysteem, op voorwaarde dat dit voldoende laagtemperatuur werkt (zoals vloerverwarming of geschikte radiatoren). Zo verhoog je je comfort zonder ingrijpende verbouwingen.

Meers - Sint-Martens-Latem

Architect @britsom_philips_architects
Totaalaannemer Bouw-ID
Nieuwbouwwoning



Aantal warmtepompen	1 individuele
Type Warmtepomp	Nibe S1155-25
Prefab systeem gebruikt	/
Aantal boringen	6
Dubbel of enkel	enkele
Diepte	120
Geboord op niveau	/
Collectief beo veld?	/
Andere technieken?	Totaalpakket technieken uitgevoerd.
	Vloerverwarming
	Ventiloconvectoren
	Sanitair

Projectontwikkelaar - Durabrik
Aannemer
20 appartementen



Res Gerard David - Brugge

Aantal warmtepompen	20 individuele
Type Warmtepomp	Nibe F1253-4PC
Prefab systeem gebruikt	Ja
Aantal boringen	20
Dubbel of enkel	dubbel
Diepte	80
Geboord op niveau	Maaiveld
Collectief beo veld?	ja
Andere technieken?	Vloerverwarming
Extra info:	

De klant zocht een betrouwbare partner met geologische expertise voor het uitvoeren van de boringen, specifiek voor appartementen bestemd voor verhuur.



Villa Maria - Lochristi



Projectontwikkelaar - Construct
3 villa appartementen
3 appartementen
3 woningen

Aantal warmtepompen	9 individuele
Type Warmtepomp	Nibe F1253-4PC
Prefab systeem gebruikt	Ja
Aantal boringen	7
Dubbel of enkel	dubbel
Diepte	140
Geboord op niveau	Maaiveld
Collectief beo veld?	/
Andere technieken?	Vloerverwarming



MOUTON

De Vogelzang - Asper

BONTEMPS
REAL ESTATE



Projectontwikkelaar - Bontemps Real Estate
7 woningen



Aantal warmtepompen
Type Warmtepomp

7 individuele
Thermia Calibra Eco Cool
5 PR 1,5-5KW met interne
boiler 185l en interne pas-
sieve koeling

Prefab systeem gebruikt

Ja

Aantal boringen

14

Dubbel of enkel

dubbel

Diepte

12x65m + 2 x 70m

Geboord op niveau

/

Collectief beo veld?

/

Naast de geothermische installatie werd een totaalpakket aan technieken uitgevoerd, waaronder vloerverwarming, ventilatie en sanitair. Dit alles resulteerde in een energie-efficiënte en comfortabele oplossing.



MOUTON

Brusselsestwg 107 - Melle

Actés
Kantoorgebouw
1000 m²

INTRA INTERIEUR
actés
GUTS & FIGURES



Aantal warmtepompen	1
Type Warmtepomp	Thermia mega S 10-33kw
Prefab systeem gebruikt	Ja
Aantal boringen	7
Dubbel of enkel	dubbel
Diepte	150
Geboord op niveau	Maaiveld
Collectief beo veld?	ja
Andere technieken?	Vloerverwarming
	Ventilatie D
	Airco

Als boekhoudkantoor en Business Center wilden we onze nieuwe kantoren energiezuinig renoveren, zowel voor eigen gebruik als verhuur. Dankzij de expertise en begeleiding tijdens dit project hebben we precies de duurzame oplossingen gevonden die we zochten. Het resultaat? Tevreden medewerkers, lagere energiekosten en een kantoor dat voldoet aan de moderne eisen. Als terugkerende klant blijven we vertrouwen op deze betrouwbare samenwerking.



Salisburylaan - Merelbeke

Project coördinatie - ACD Bouw
10 studentenkamers



Aantal warmtepompen	2
Type Warmtepomp	Thermia atlas 12
Prefab systeem gebruikt	Ja
Aantal boringen	7
Dubbel of enkel	dubbel
Diepte	110
Geboord op niveau	Maaiveld
Collectief beo veld?	ja
Andere technieken?	Totaalpakket Vloerverwarming Airco Sanitair Ventilatie C+

Voor onze studentenwoningen waren we op zoek naar de meest energiezuinige oplossing om de kosten op lange termijn laag te houden. Dankzij het deskundige advies en de duurzame technieken die werden geïnstalleerd, kunnen we nu genieten van aanzienlijk lagere energiekosten en een toekomstbestendige investering. Een samenwerking waar we enorm tevreden mee zijn!



Halfbunder - Zwijnaarde

Projectontwikkelaar - Vanwassenhove architecten
7 mindervalide woningen
Co-housing (mindervaliden woning)

VAN WASSENHOVE ARCHITECTEN



Aantal warmtepompen	7 individuele
Type Warmtepomp	Nibe F1253-4PC
Prefab systeem gebruikt	Ja
Aantal boringen	6
Dubbel of enkel	dubbel
Diepte	150
Geboord op niveau	Maaiveld
Andere technieken	Totaalpakket technieken uitgevoerd. Vloerverwarming Sanitair Ventilatie D+

CO-housing project met 7 verschillende units, elk met eigen specifieke technische vereisten. Dit vroeg om een meer gedetailleerde en complexe opvolging.

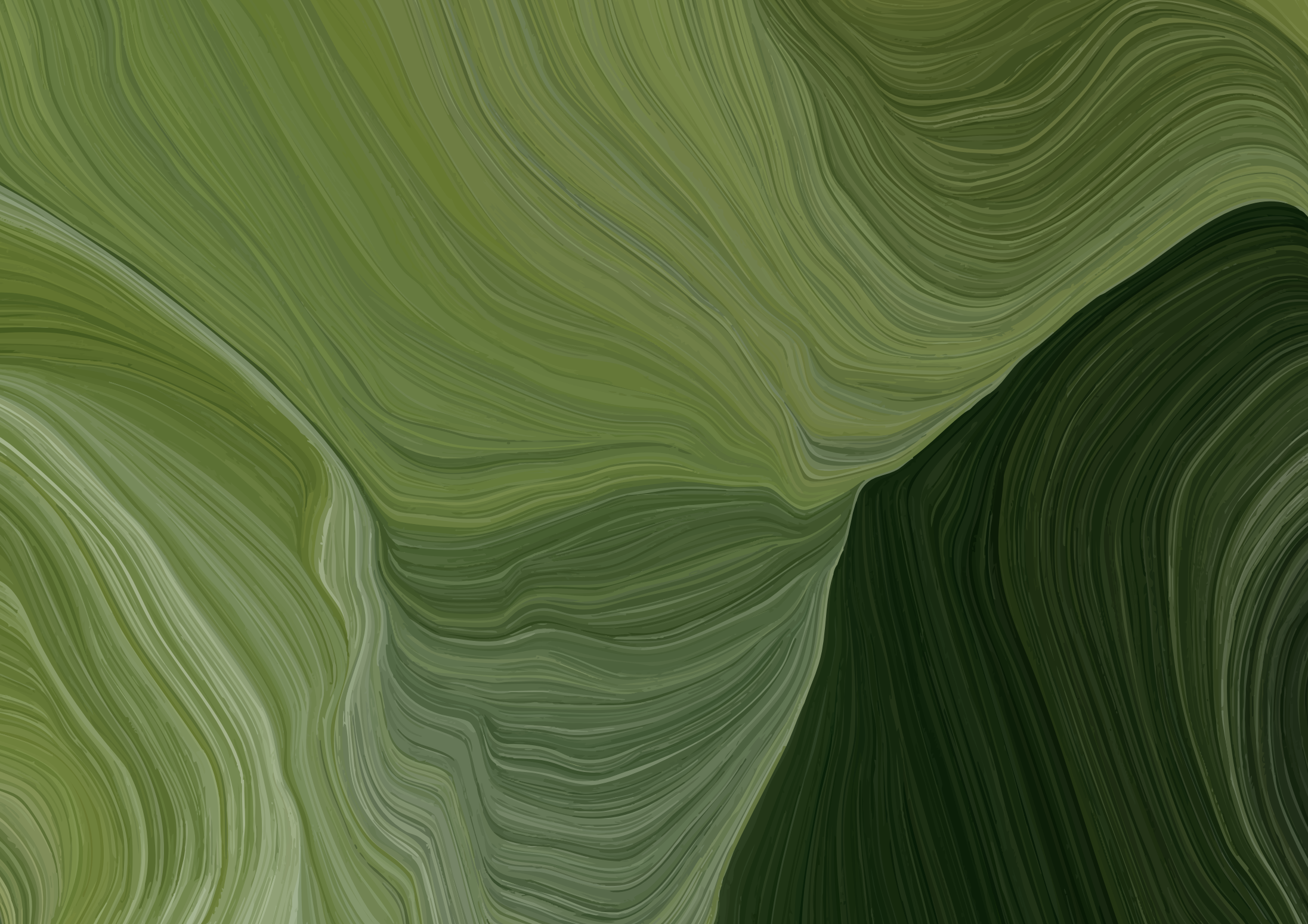


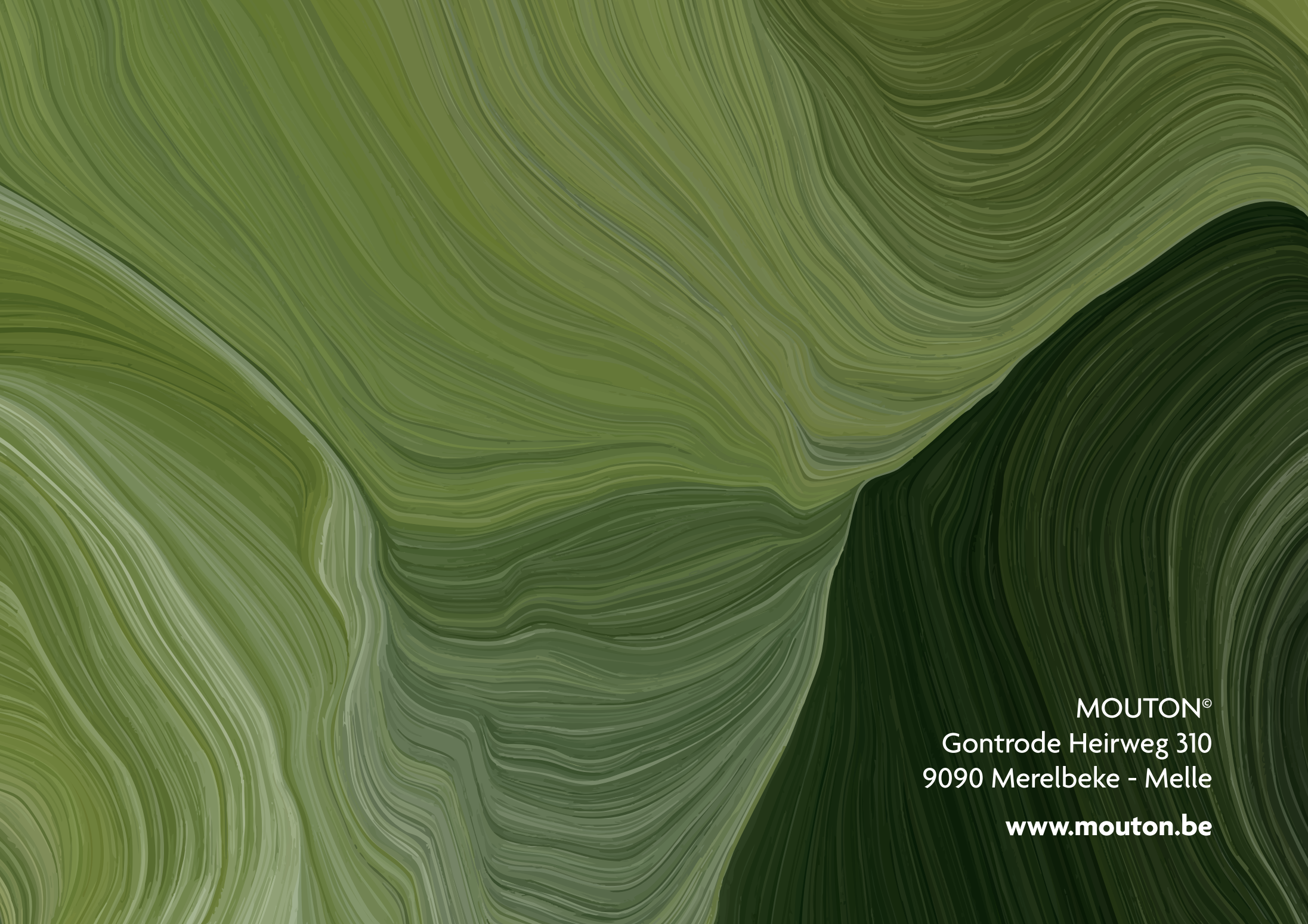
Vierkantshoeve met manege op geothermie Oudenaarde

Architect Bram Verbauwhede

Aantal warmtepompen	1 individuele
Type Warmtepomp	Hoofdgebouw Nibe S1155-25
Prefab systeem gebruikt	/
Aantal boringen	10
Dubbel of enkel	dubbel
Diepte	70
Geboord op niveau	/
Collectief beo veld?	/







MOUTON®
Gontrode Heirweg 310
9090 Merelbeke - Melle
www.mouton.be