

Géoboucles: la façon pratique et économique de capter la chaleur géothermique!

Un concept très simple:

GeoTherma vous présente ses géoboucles. Les géoboucles captent l'énergie géothermique de manière innovante. Cela rend la géothermie accessible à des prix avantageux. De plus, c'est une solution simple et économique, facile à installer.

Une installation extrêmement rapide: creusez les tranchées, déroulez les géoboucles et raccordez-les directement dans l'espace technique.



- Economique
- Installation rapide
- Peu de travaux de terrassement
- Efficace
- Pas de permis requis

**Les géoboucles nécessitent moins de travail et de terrassement.
→ cela rend votre réseau de captage géothermique plus économique!**



Simple

Dérouler et connecter

Ce système est si simple qu'il est de plus en plus souvent proposé par les installateurs à leurs clients comme un kit de bricolage. De plus, pour des puissances allant jusqu'à 10 kW, il n'est pas nécessaire d'installer un puits collecteur.

→ Facile à installer par une seule personne



Rapide

10kW – 4 heures – 1 personne

Les géoboucles permettent une installation rapide. Pour un réseau de 10 kW, l'ensemble de l'opération, y compris les travaux de terrassement, peut généralement être réalisé par une seule personne en 4 heures.

→ Prévoir une demi-journée pour une installation de base



Pratique

Peu de travaux de terrassement

Les géoboucles se déroulent dans des tranchées d'une profondeur de 1,2m. Les travaux de terrassement sont minimaux, et les boucles s'adaptent de manière flexible à votre jardin.

→ Moins de travaux de terrassement par rapport aux réseaux de captage classiques.



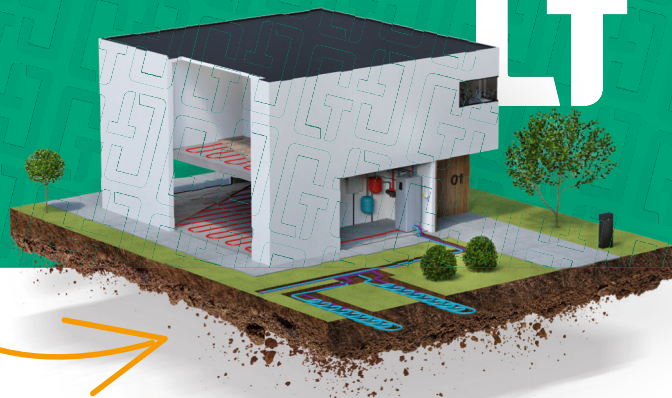
Le sol capte une quantité énorme d'énergie Votre source d'énergie? Votre jardin, bien sûr!

Les rayons du soleil et l'eau qui s'infiltré créent un réservoir d'énergie verte dans le sol, une énergie inépuisable et renouvelable. Pourquoi ne pas en profiter?

Les boucles géothermiques offrent une solution économique et techniquement intéressante pour capter cette énergie de la manière la plus simple possible. La géothermie offre le meilleur rendement pour chauffer votre maison et produire de l'eau chaude sanitaire.

Grâce à l'utilisation de tranchées situées à une profondeur de 1,2m, les boucles géothermiques peuvent être installées de manière flexible. Garder de l'espace pour une piscine future ou contourner des arbres existants, tout est possible.

Géoboucles: la façon pratique et économique de capter la chaleur géothermique!



Fiche technique

Géoboucle	Puissance	Dimensions **	Longueur pour raccordement	Longueur totale du tuyau	Volume intérieur	Dimensions enroulées	Poids à vide
50	5 kW	50*1,2m	14+5+5m	280 m	150 L	Ø1,6 m * 1,2 m	89 kg
40	4 kW	40*1,2m	14+5+5m	232 m	125 L	Ø1,5 m * 1,2 m	75 kg
30	3 kW	30*1,2m	14+5+5m	182 m	98 L	Ø1,4 m * 1,2 m	58 kg

** Puissance thermique de la pompe à chaleur à prendre en compte lors de la détermination des dimensions.

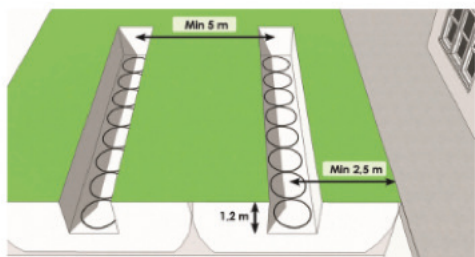


Fonctionnement et puissance

Sur un plan horizontal, les géoboucles géothermiques captent de l'énergie jusqu'à au moins 2,5 m du centre.

Pour chaque mètre de tranchée, environ 5 m² de jardin sont utilisés, pour une puissance maximale de 100 W/m. Par conséquent, une distance minimale de 5 m entre le centre de deux boucles doit être respectée.

Le centre de la tranchée doit se trouver à 2,5 m d'un mur, afin la boucle géothermique puisse capter suffisamment de chaleur dans le sol et que le sol puisse se régénérer correctement grâce à la lumière du soleil et à l'eau de pluie.



Connexion

Le tuyau libre de 14 m pour la connexion au collecteur ou directement au local technique peut être prolongé de 2 fois 5 mètres, en coupant les bandes des 2 ou 4 premières boucles.



Tuyaux

Les boucles géothermiques sont fabriquées avec des tuyaux de haute qualité provenant de Belgique, en PE100-RCPN 16 bar - 32x3 mm.

Ils offrent une grande résistance aux fissures et aux charges locales (charge ponctuelle). Grâce à leur grande flexibilité et leur faible poids, ils sont faciles à manipuler. Ils présentent une excellente résistance chimique. La durée de vie estimée est d'au moins 100 ans.

