



[PORTFOLIO]

Pompe à chaleur géothermique | Tielt

Client: Inofec

Entrepreneur: S & D Boringen

Le fournisseur de mobilier de bureau Inofec s'est installé à Tielt dans un nouveau bâtiment de 16 000 m² qui abrite une salle d'exposition et un entrepôt. L'entrepreneuriat durable est une valeur importante pour l'entreprise qui a donc fait mettre en place une installation de géothermie pour chauffer et rafraîchir la salle d'exposition de 3 000 m² à l'aide de pompes à chaleur. S&D Boringen a foré les 24 trous de 123 mètres de profondeur et raccordé toutes les conduites et les sondes géothermiques. Au total, 6 km de sondes géothermiques en PE ont été placées envoyant la chaleur vers la surface, et 1 km de conduites en PE raccordant les 24 forages, le collecteur et la pompe à chaleur.

Une pompe à chaleur sol-eau est efficace parce que la température du sous-sol est de 12 °C à une profondeur de dix mètres. À 150 mètres – la profondeur maximale de forage – elle est de 15 °C. La pompe remonte cette chaleur vers la surface à l'aide de sondes géothermiques en PE remplies d'un liquide captant la chaleur, et la renvoie ensuite vers le bas après utilisation. La chaleur pompée est tellement importante qu'aucun autre type de pompe à chaleur n'affiche un meilleur rendement.

Deschacht:

→ sondes géothermiques, conduites en PE, collecteurs et pièces jointes

