



Geothermische warmtepomp | Tielt

Klant: Inofec

Aannemer: S & D Boringen

Leverancier van kantoormeubilair Inofec verhuist naar een nieuw gebouw van 16.000 m² met een showroom en een magazijn in Tielt. Omdat duurzaam ondernemen belangrijk is voor het bedrijf, laat het een geothermische installatie plaatsen om de toonzaal van 3000 m² via warmtepompen met aardwarmte te verwarmen en te koelen. S & D Boringen boort 24 gaten van 123 meter diep en sluit alle leidingen en aardsondes aan. In totaal wordt 6 km aan PE-aardsondes geplaatst die de warmte naar boven halen, en 1 km aan PE-leidingen die de 24 boorgaten, de collectorput en de warmtepomp met elkaar verbinden.

Een aarde-waterwarmtepomp is efficiënt omdat de aarde op een diepte van 10 meter een temperatuur van 12 graden heeft. Op de maximale diepte van 150 meter is dat 15 graden. Met PE-aardsondes die gevuld zijn met een vloeistof die warmte opneemt, haalt de warmtepomp die warmte naar boven en pompt ze die na gebruik weer naar beneden. Omdat de opgepompte warmte al zo hoog is, heeft geen enkel ander type warmtepomp een hoger rendement.

Deschacht:

→ Aardsondes, PE-leidingen, collectorputten en hulpstukken

