

Servicios y referencias



geoENERGIE Konzept GmbH
Am St. Niclas Schacht 13
D-09599 Freiberg

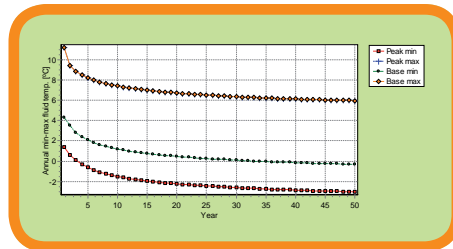
Tel.: +49 3731 79878 0
Fax: +49 3731 79878 29

www.geoenergie-konzept.de
info@geoenergie-konzept.de

Como oficina independiente de planificación técnica en el área de geotermia superficial nos complace ofrecer a nuestros clientes un completo asesoramiento. En primer plano se plantea la elección de un sistema óptimo para calefacción y refrigeración con los mínimos costes de operación y bajo condiciones de contorno sostenibles. Gracias a nuestra extensa red de expertos en climatización y empresas de perforación certificadas, estamos en disposición de ofrecer todos los servicios "en uno". En el año 2007 podemos constatar más de 250 obras. Entre éstas encontramos desde sencillos instalaciones hasta dirección integrada de obras en aplicaciones industriales.

Diseño de campos de sondas

La temperatura resultante en el subsuelo se puede predecir por medio del correspondiente software especializado (como EED, EWS, GED). Con estos importantes instrumentos de planificación se proyecta junto al número de perforaciones, su profundidad y la distancia entre ellas, a partir de la demanda energética objetivo.



Predicción del desarrollo de la temperatura para 50 años

Grandes proyectos

En la construcción de edificios industriales y comerciales la geotermia encuentra precisamente una aplicación cada vez más amplia. Ofrecemos a nuestros clientes la realización integral del proyecto – desde la consulta inicial hasta la supervisión y el monitorizado final.



Nave de logística de PANALPINA Weltransporte GmbH, en Nuremberg

Ensayos

Para el proyectado exacto de instalaciones geotérmicas de ciertas dimensiones es recomendable la realización de ensayos. Con los parámetros geológicos obtenidos, se pueden poner a disposición del usuario valores unívocos para el dimensionado de la instalación.



Esquema de Medida de un registro de temperatura en obra

Planificación completa

Junto al diseño del campo de sondas, la conexión horizontal hasta la bomba de calor juega un papel importante.



Conexión horizontal de sondas geotérmicas

Refrigeración de una fundición

En una planta de fundición se va a utilizar energía geotérmica para la refrigeración del edificio. El calor transferido al terreno mediante enfriamiento directo puede ser almacenado estacionalmente y permanece disponible para calefacción del edificio de oficinas en invierno.



Esquema de funcionamiento de ACTech GmbH en Freiberg

Test de respuesta térmica

Con el test de respuesta térmica se determinan parámetros geotérmicos importantes, en una sonda ya completamente instalada. Esto conduce a un alto nivel de seguridad durante la planificación de los campos de sondas y la garantía de la extracción de calor desde el subsuelo.



Dispositivo compacto smarTRT