

4TEC TERMIA

El GRUPO FOURTEC actúa de manera independiente a la hora de planificar y construir la parte superficial y de climatización de su instalación de geotermia. Según la demanda de cada cliente plantearemos la elección del sistema más óptimo tanto para la calefacción como para la refrigeración de su instalación, reduciendo los costes mínimos de operación y bajo las condiciones de contorno más respetuosas y sostenibles posibles.

Gracias a nuestra amplia experiencia en sistemas de climatización y en el desarrollo de instalaciones, podemos ofrecerle un amplio abanico de soluciones energéticas que engloban desde la selección de los sistemas más sencillos, hasta la combinación de geotermia con otras energías renovables.

Denominamos "Eco Ingeniería llave en mano" al servicio personalizado que ofrecemos para realizar una instalación de climatización geotérmica, desde su diseño eficiente hasta su ejecución precisa tanto para instalaciones sencillas como para grandes aplicaciones industriales.

SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN REVERSIBLE

Debido a las grandes demandas energéticas que hay en la península ibérica, tenemos unas condiciones óptimas para diseñar un sistema de climatización continuo para todo el año. El diseñar la climatización con suelo radiante-refrescante y/o fancoil de apoyo, y la generación de esa energía mediante geotermia pueden aportar las condiciones óptimas de diseño tanto para el sistema de calefacción como para el de refrigeración, generando importantes ahorros en el consumo y la amortización de los equipos instalados.

COLECTOR Y SUELO RADIANTE

Un factor importante en el diseño del sistema de climatización es el cálculo y montaje de colectores y suelo radiante. Desde el GRUPO FOURTEC ofrecemos un cálculo mediante simulaciones previas, tanto para conseguir la máxima integración de equipos como el mayor rendimiento de los mismos.

GRUPO FOURTEC

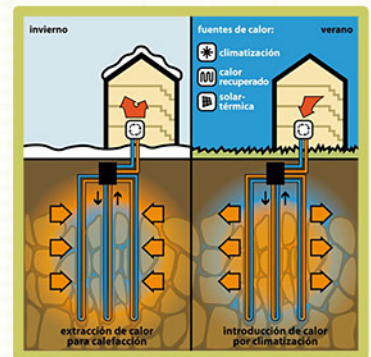


Espíritu innovador

POLÍGONO INDUSTRIAL "LOS MOLINOS"
Avenida Los Molinos, Parcela 36-B, Nave 3
Teléfono: 957 251 344 Fax: 957 250 048
02320 - CHIRICHILLA DE MONTEARRAGÓN
ALBACETE - ESPAÑA



FOURTEC GEO ENERGIE ES UNA EMPRESA DEL GRUPO FOURTEC Y MIEMBRO SEÑOR DE LA UNIÓN ESPAÑOLA DE GEOTERMIA



Funcionamiento de una bomba reversible



Colector interior de sondas geotérmicas



Colector exterior de sondas geotérmicas



Colector de suelo radiante

DISEÑO DEL CAMPO DE SONDAS

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



Detalle de instalación de una sonda geotérmica



Campo de sondas para instalación colectiva

PLANIFICACIÓN COMPLETA

Junto al diseño del campo de sondas, la conexión horizontal hasta la bomba de calor juega un papel importante, ya que el correcto diseño, control e instalación de esta conexión es vital para impedir pérdidas desde las sondas de captación hasta la bomba de calor. Diseñamos y materializamos la instalación completa para usted, realizamos un control y seguimiento de la obra de manera integral, junto con los test de presión y de calidad en cada proceso, para poder garantizarle una correcta ejecución de toda la obra y su buen funcionamiento.



Entrada de sondas geotérmicas al colector



Conexión horizontal de sondas geotérmicas



Test de presión in situ

MONITORIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES

Contamos con equipos y tecnología de diseño propia para gestionar y controlar su instalación de forma remota, de manera que usted podrá acceder a los datos en tiempo real desde nuestro sitio web. La integración de este sistema en un plan de mantenimiento le reportará un mayor control y seguimiento específico, además de recopilar todos los datos relevantes para el correcto funcionamiento de su instalación.

GRANDES PROYECTOS

La geotermia encuentra una aplicación cada vez más amplia en la construcción de edificios industriales y comerciales. La versatilidad de los equipos, así como la integración y el ahorro producidos se posicionan de una manera interesante en el desarrollo de grandes proyectos. Ofrecemos a nuestros clientes la realización integral del proyecto desde la consulta inicial hasta la supervisión, pasando por la construcción y el monitorizado final de toda la instalación.



Nave de logística de PANALPINA Weltransporte GmbH, en Nuremberg (Alemania)