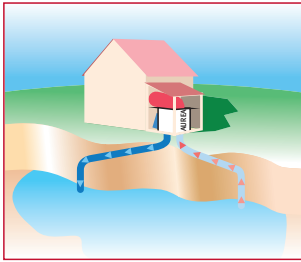




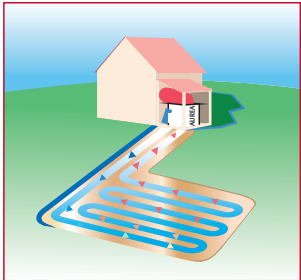
GEA



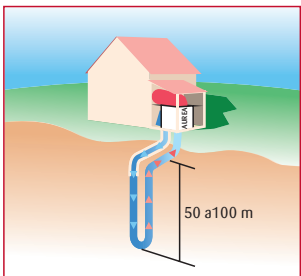
CIATESA



captación sobre capa freática



captación horizontal



captación vertical

Área utiliza la energía presente en el medio ambiente con un rendimiento excepcional. Permite el aprovechamiento de la energía de sumideros naturales (ríos, pozos, o bien el propio terreno) mediante captadores de baja temperatura (horizontales o verticales) o mediante bombeo desde la capa freática.

La mayor estabilidad y moderación térmica del subsuelo frente al aire atmosférico lo convierte en un sumidero térmico excepcional. Esto permite a ÁUREA funcionar a pleno rendimiento cuando las condiciones atmosféricas son adversas.

Existen dos tipos de captadores de calor en función de la topología de las redes:

Captadores horizontales: aunque ocupan una amplia extensión de terreno, la proximidad a la superficie facilita su instalación.

Captadores verticales: instalados de forma vertical, requieren menos superficie de instalación y garantizan el aprovechamiento de las temperaturas constantes del subsuelo.

GAMA ÁUREA

Gama Áurea

CIATESA propone un nuevo modo de climatización en el ámbito residencial unifamiliar con ÁUREA.

Desarrollada bajo una filosofía de preservación medioambiental, ÁUREA minimiza el nivel de contribución al efecto invernadero gracias a la utilización de energía renovable y a la baja carga de fluido refrigerante que requiere por su concepción agua-agua.

ÁUREA MÓDULO: incorpora circuito de recuperación que le proporcionará agua caliente sanitaria gracias a la energía obtenida directamente del sistema.

Con temperaturas que pueden alcanzar los 60°C, ÁUREA MÓDULO reduce los costes de explotación, contribuyendo en el ciclo de producción de agua caliente sanitaria.

ÁUREA y ÁUREA MÓDULO: los equipos inteligentes que ofrecen todo el confort con soluciones ecológicas y, sobre todo, económicas



ÁUREA MÓDULO

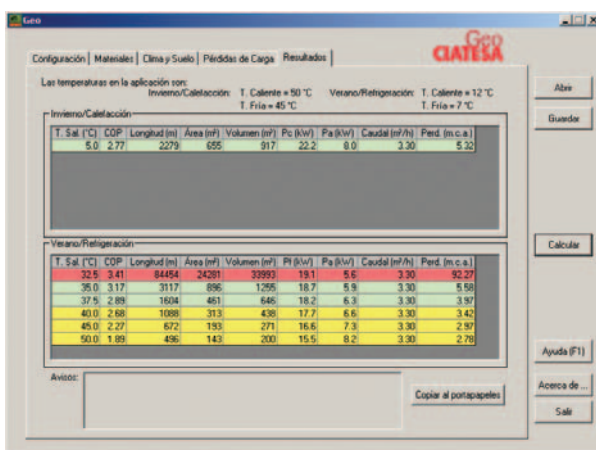
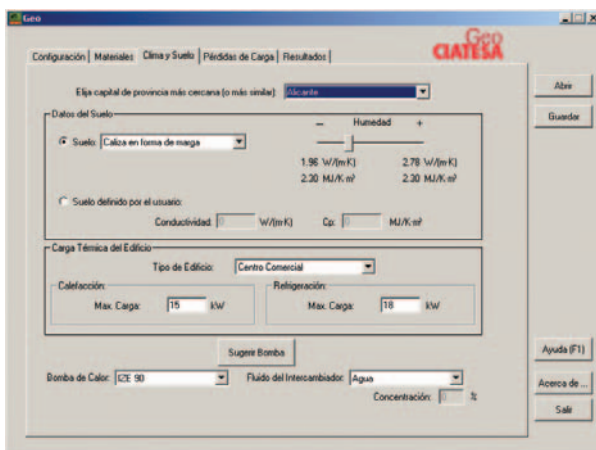


ÁUREA

Geo CIATESA nace con el objetivo de ofrecer un aumento en el rendimiento de los sistemas de calefacción y/o aire acondicionado que trabajan con intercambiadores enterrados.

Geo CIATESA, un producto que nace de la colaboración entre la Universidad Politécnica de Valencia y CIATESA, permite calcular la longitud óptima de los intercambiadores enterrados asociados a las bombas de calor agua-agua.

Geo CIATESA incorpora una base de datos de equipos agua-agua, datos climáticos, suelos, datos de tuberías, fluidos, etc., que permite diseñar el intercambiador enterrado que necesita su instalación.



Geo CIATESA es un programa para el diseño y dimensionamiento de intercambiadores de calor enterrados acoplados a bombas de calor.

En sus pantallas de entrada de datos, el usuario podrá introducir las cargas térmicas, la localidad, la configuración del intercambiador (vertical, horizontal), los tipos de suelo, con una base de datos de más de 28 tipos de suelo, los materiales de tuberías, etc.

Su pantalla de resultados principal muestra unas tablas para funcionamiento en refrigeración y calefacción, en las que, en función de la temperatura de salida que se elija, aparecen unos datos relativos a las prestaciones de la bomba de calor como la temperatura de salida, el COP, las potencias frigoríficas, caloríficas y absorbidas, el caudal o la altura manométrica de las bombas necesarias, y otros datos relativos al intercambiador enterrado, la longitud de tubería necesaria, la superficie de terreno empleada y el volumen de movimiento de tierras a realizar.

Con toda esta información, el usuario podrá diseñar la instalación que mantenga un adecuado compromiso entre prestaciones, inversión inicial y eficiencia (ahorro energético).



CIATESA

Pol. Ind. Llanos de Jarata · Narciso Monturiol s/n · 14550 Montilla (Córdoba)
Tel: 957 652 311 Fax: 957 652 212



www.ciatesa.es