

Más ejemplos reales

Calefacción y agua sanitaria para vivienda 180 m² en Quemada (Burgos)



Calefacción, aire acondicionado, agua sanitaria y calentamiento de piscina para vivienda 300 m² en Burgos



Calefacción y agua sanitaria para vivienda 150 m² en Villarcayo (Burgos)



30 años de experiencia en el sector, especializados en instalaciones de energía renovables. Instalaciones Alegre es pionera en la instalación de estos sistemas en España, siendo la energía geotérmica nuestro punto fuerte. La experiencia acumulada nos ha llevado a realizar multitud de instalaciones con un resultado óptimo.

La satisfacción de nuestros clientes es nuestra mayor garantía.

Nuestros proyectos abarcan energía geotérmica, energía solar térmica y fotovoltaica e instalaciones industriales de climatización.

Atención al cliente
947 101 707

www.instalacionesalegre.com



a INSTALACIONES
alegre

GEOTERMIA



Energías renovables
GEOTERMIA



Energía de la tierra

La tierra es ideal como fuente de energía para las bombas de calor geotérmicas. Las bombas de calor de Instalaciones Alegre tipo BW (tierra/agua) y DI (expansión directa / agua) utilizan la capa superficial del terreno. Se usan sondas verticales o colectores horizontales como una manera muy eficiente de obtener energía.



Ejemplo real de instalación.

En instalaciones Alegre hemos suministrado calefacción, aire acondicionado y agua caliente sanitaria a un hotel de 40 habitaciones mediante captación horizontal (1)



Geotermia

La energía acumulada en el interior de la tierra es una gran fuente de calor y gracias a nuestra tecnología usted puede aprovechar ese calor para la calefacción de su hogar con las ventajas que ello conlleva, puesto que la energía de la tierra es gratis.

Esto se traduce en un ahorro continuo en el coste del calentamiento de su hogar, con la posibilidad de invertir el proceso en invierno, liberando el calor de la vivienda hacia la tierra y refrigerando su hogar con un coste muy reducido.

¿Como se realiza el intercambio entre la tierra y su hogar?

Una bomba de calor instalada en su vivienda se encarga de hacer circular un fluido (Agua, solución glicolada o refrigerante) a través de una captación instalada en el jardín o patio de su vivienda. De esta manera se produce el intercambio de temperatura entre su vivienda y la tierra, aprovechando la energía gratuita de la corteza terrestre.

En los gráficos de la página derecha puede observar los diferentes sistemas de captación de geotermia.

1.- Captación horizontal:

Una bomba hace circular un fluido por debajo de la superficie de su jardín para realizar el intercambio de temperatura.

2.- Captación con perforación vertical:

Una bomba hace circular agua o líquido anticongelante a través de sondeos verticales para realizar el intercambio de temperatura. Esta solución es ideal cuando se carece de espacio suficiente para la instalación del serpentín.

3.- Aprovechamiento capa freática:

Una bomba extrae agua de la capa freática y la hace circular a través de la bomba de calor aprovechando la energía térmica del agua, para después, devolver dicho agua a la capa freática. Sistema muy económico cuando se dispone de acceso a la capa freática.

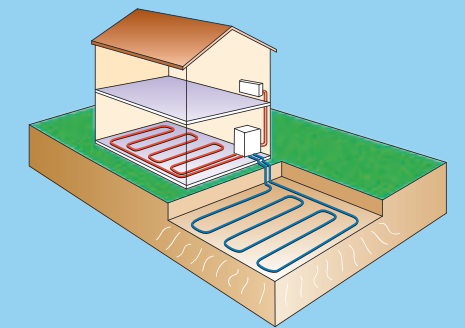


Nuestro personal está especializado para realizar las instalaciones de energía geotérmica habiendo recibido formación de los principales fabricantes mundiales de sistemas de geotermia. Conocimientos que se suman a los 30 años de experiencia en el sector de las instalaciones de calefacción. Ofreciéndole una garantía de éxito en su instalación.

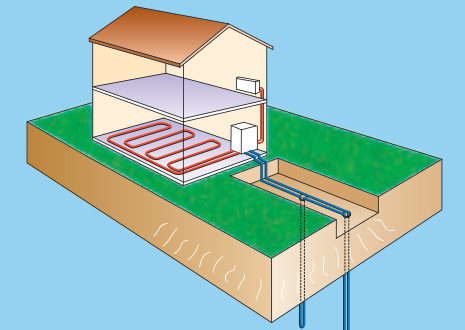
€ Ahorro continuo

Los costes de adquisición de las modernas bombas de calor se rentabilizan en pocos años. La evolución de los precios e los combustibles tradicionales lo demuestra. Los altos precios del gas y el petróleo pueden hacer explotar los costes de calefacción. Las bombas de calor sólo necesitan entre el 20% y el 25% de la energía total como energía de funcionamiento.

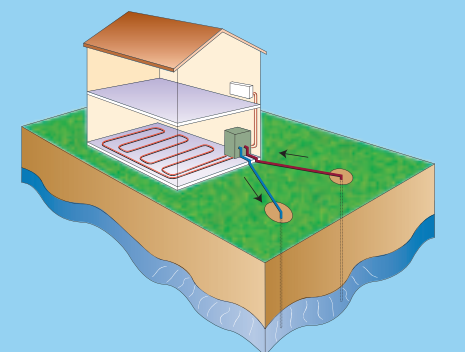
El resto se obtiene de forma gratuita de la Naturaleza.



1.- Captación horizontal en jardín



2.- Captación con perforación vertical



3.- Aprovechamiento agua subterránea

¿Que ofrece la Geotermia?

- Calefacción
- Agua caliente sanitaria.
- Refrigeración.
- Climatización de piscinas.
- Suelos radiantes.
- Techos fríos.
- Acondicionamiento de bodegas.
- Grandes superficies