



ENERGÍA GEOTÉRMICA

ALTERNATIVA A LOS SISTEMAS
CONVENCIONALES DE CALEFACCIÓN,
REFRIGERACIÓN Y PRODUCCIÓN DE ACS

El planeta es energía

Desde el interior del planeta asciende hasta la superficie una corriente permanente de energía, que finalmente se disipa en el espacio. Cada día, la Tierra irradia hacia el espacio 4 veces más energía de la que la humanidad está consumiendo actualmente.



Recursos energéticos de la tierra

La energía geotérmica está disponible de forma gratuita.

Puede extraerse independientemente de si es de día o de noche, y tampoco depende de las variaciones estacionales.

Su aprovechamiento depende de la temperatura útil y ésta a su vez de la profundidad.

A partir de los 10 m de profundidad la temperatura es de unos 10 °C y aumenta unos 3 °C cada 100 m.

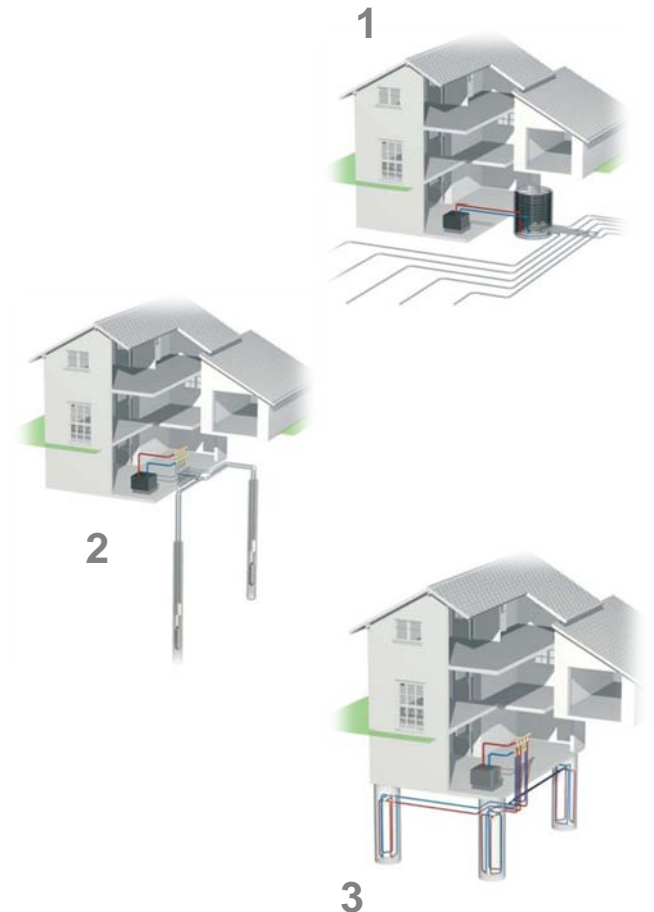


Descripción del sistema geotérmico

Para aprovechar la energía geotérmica del subsuelo se utilizan bombas de calor geotérmicas. Éstas extraen el calor mediante un sistema de captación adecuado y lo ceden al circuito de calefacción de las viviendas y locales, y de forma inversa, para refrigeración.

Existen diversos sistemas de captación, entre los que destacamos los más utilizados:

1. Colectores geotérmicos enterrados horizontalmente a unos 1,5 m de profundidad.
2. Sondas geotérmicas enterradas verticalmente hasta unos 70 - 150 m.
3. Colectores geotérmicos incorporados en los pilotes de la cimentación.



Por qué usar la energía geotérmica

Constituye una fuente prácticamente inagotable de recursos.

Supone un ahorro energético de entre un 40 y un 60 % frente a un sistema de bomba de calor tradicional que intercambie con el ambiente.

No depende de variaciones estacionales como lluvia, viento o sol.

Se reducen las emisiones de CO₂ debido a un menor consumo.

Se puede obtener calefacción, refrigeración y ACS.

No se necesita intercambiador exterior por lo que ahorramos espacio.

Tiene una vida útil muy superior a los sistemas térmicos convencionales.

SUBVENCIONES de hasta un 30 % del coste.

Al alcance de tu mano

Su carácter renovable, el potencial existente, los avances tecnológicos y sus indudables ventajas garantizan que la energía geotérmica sea una verdadera apuesta de futuro.





Soluciones en el uso eficiente de la energía

C/ Antonio Aura, 47
22420 Almunia de San Juan (Huesca)
974 40 30 63 / 661 43 52 75
eydae@eydae.es
www.eydae.es