

Cuanto mas profundizamos en el interior de la tierra más alta es la temperatura existente. La energía geotérmica es la energía en forma de calor que se almacena bajo la corteza terrestre.

Con las tecnologías existentes podemos aprovechar esta energía natural y convertirla en energía útil para nuestros hogares. Esta captación de energía se realiza mediante un circuito cerrado realizado a una profundidad de aproximadamente 1,5 metros (colectores horizontales) o entre 70 y 150 metros (sondas geotérmicas verticales). El líquido calo portador que recircula por la tubería enterrada aporta su temperatura a una bomba de calor para utilizarla en el circuito de calefacción en invierno y para refrigeración en verano.

La rentabilidad de la energía geotérmica se consigue tanto en instalaciones de suelo radiante como en refrescamiento y refrigeración. Esta energía renovable, en comparación con las tecnologías convencionales, producen ahorros en torno a un 70% en calefacción y un 50% en refrigeración esto hace que la amortización de la inversión no supere los 8-10 años.