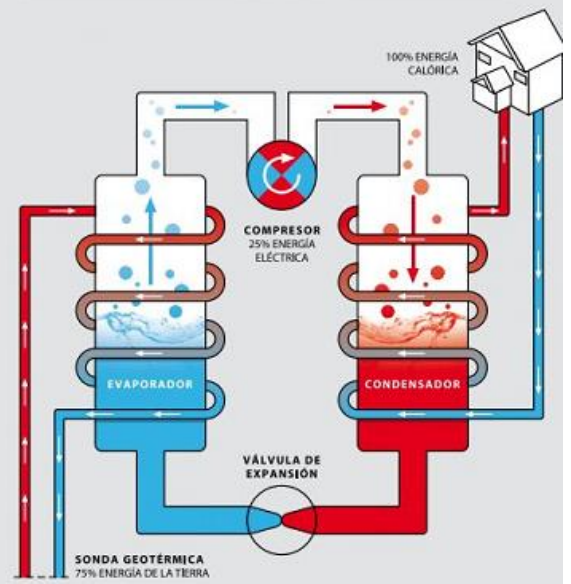
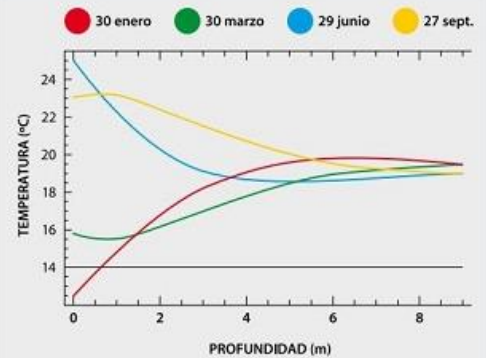




Eternity Panel

INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS

GEOTERMIA Y GEOSOLAR



Una instalación de geotermia consiste en una red de perforaciones en el terreno de las cuales se extrae o se les inyecta calor, generalmente mediante una bomba de calor reversible. Funciona adecuadamente con sistemas de emisión a baja temperatura.

Es la solución ideal cuando existe un equilibrio entre las demandas anuales de calefacción y refrigeración. Si existe una extracción neta de calor, con el paso del tiempo baja la temperatura del terreno y con ella el rendimiento, hasta el punto que en casos de mal dimensionamiento la instalación puede quedar temporalmente inutilizada.

En cambio, si se combina con una instalación solar para apoyo a calefacción, puede aportarse el excedente de calor en verano a los pozos geotérmicos, incrementando la temperatura del terreno y el COP de la bomba de calor. Es lo que denominamos **instalación GEOSOLAR**.

Geotermia convencional



Las instalaciones de geotermia siempre van asociadas a una partida importante de obra civil, en la que el menor fallo puede ocasionar graves trastornos.

Una vez más, la política de calidad de Eternity Panel le llevó a trabajar directamente con fábrica. De este modo contamos con sondas de polietileno certificadas y testadas individualmente, **con garantía de 10 años y póliza de responsabilidad civil del fabricante.** Conseguimos fabricación a medida para grandes proyectos, tanto en PE-100 como en PE-Xb, para trabajar a alta temperatura.

Nuestro perforador cuenta con más de 20 años de experiencia haciendo pozos de barrena por toda la geografía peninsular, tanto para geotermia como para captación de agua.

Sistema GEOSOLAR

Somos pioneros en esta tecnología, y contamos con la experiencia de haber realizado instalaciones monitorizadas permanentemente.



En instalaciones a pequeña escala, como una vivienda individual, es posible alcanzar valores de COP estacionales en la bomba de calor del orden de 7.

A gran escala **puede prescindirse de la bomba de calor**, pues el subsuelo actúa como un acumulador en el que se alcanzan temperaturas superiores a 70 °C. **El 100% de la demanda de calor se satisface con energía solar gratuita** que se recupera directamente utilizando circuladoras de agua caliente, y se distribuye mediante sistemas de “district-heating”.

Se trata de una innovación a nivel estatal, pero existen instalaciones a nivel internacional que han validado la tecnología en condiciones climáticas más desfavorables.

