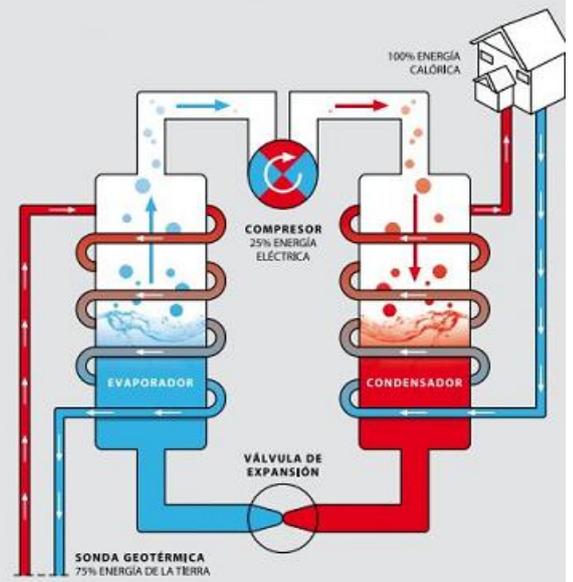
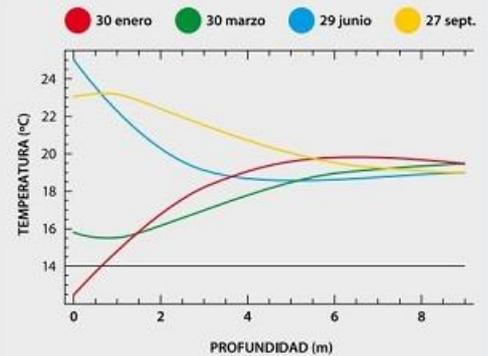




# Eternity Panel

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.

