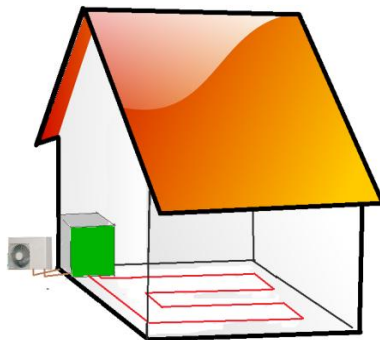


LA AEROTERMIA

¿Qué es la aerotermia?

La aerotermia consiste en el aprovechamiento de la energía contenida en el aire que nos rodea. Este aprovechamiento se realiza mediante la bomba de calor que transfiere energía térmica de una fuente fría como es el aire en invierno a otra fuente más caliente como puede ser una vivienda. Para ello se emplean bombas de calor aire-agua, es decir el calor que se obtiene del aire exterior se cede al circuito de calefacción de agua y al ACS (agua caliente sanitaria) del la casa.

Las bombas de calor consumen un pequeño porcentaje de energía que producen; esto permite reducir el consumo energético de manera notable, obteniendo así un ahorro y una eficiencia energética máxima.



Ventajas de la aerotermia:

- No emplean ningún tipo de combustible, por lo que no es necesario contactar a un suministrador ni necesitamos espacio de almacenamiento.
- Se suministra calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria con el mismo equipo.
- La instalación de la aerotermia es muy sencilla.
- Es una energía limpia. La bomba de calor no emite CO₂.
- Un gran ahorro económico en sistemas de calefacción a baja temperatura, como por ejemplo el suelo radiante.
- Temperatura agradable durante todo el año. Proporciona calor en invierno y frío en verano.

La bomba de calor aerotérmica se instala en el exterior sin restricciones de instalación relacionados con el terreno.



Dentro del hogar un módulo asegura la regulación del control y la gestión del circuito hidráulico como la gestión del agua caliente sanitaria.



¿Cómo es posible obtener calor del aire en invierno a través de la aerotermia?

Aunque nos encontremos a bajas temperaturas el aire tiene una cierta cantidad de energía. La bomba de calor es capaz de absorber esa energía y cedérsela al conducto de calefacción de la vivienda. Como hemos dicho anteriormente, la bomba de calor es una máquina capaz de coger energía de una fuente fría y cedérsela a una fuente más caliente.

Condiciones óptimas para la aerotermia

La instalación de aerotermia es especialmente interesante en zonas geográficas donde el invierno no es excesivamente frío, como por ejemplo cerca de la costa. Por otro lado, emplear un circuito de calefacción a baja temperatura (suelo radiante, fan coils,..) hace que el rendimiento de una aerotermia sea máximo.