

SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN POR AEROTERMIA

El suelo radiante por agua es un sistema formado por un circuito de tuberías instaladas bajo el suelo. Se calienta o enfría a través de una Climatizadora “tipo aerotermia”, que genera agua caliente o agua fría y la hace circular a temperaturas en caliente de 35°C-40°C y en frío 15°C - 18°C” por los diferentes circuitos de tuberías instalados por toda la superficie de la vivienda. Consiguiendo aportar calor o frío equitativamente por toda la superficie de la vivienda consiguiendo un Confort Térmico idóneo en cada estancia. Pudiéndose seleccionar la temperatura deseada en cada estancia de forma diferente.

Las ventajas con otros sistemas de calefacción:

- Reparto de forma uniforme de toda la producción de frío o calor por toda la superficie de la vivienda, a diferencia de otros sistemas que te concentran todo el calor o frío en un solo punto.
- Regulación de temperatura deseada en cada estancia de forma diferente entre ellas.
- Eficiencia energética muy elevada, presentan un COP (Coeficient of Performance) muy alto, de en torno al 4 o el 5 según el fabricante. ¿Qué quiere decir esto? Que por cada kW/h d electricidad que se consume con este tipo de equipos se pueden generar 4 o 5 kW/h térmicos.
- Es válido tanto para verano como para invierno (Verano como refrescante e invierno calefacción).
- Los costes de mantenimiento son muy reducidos, ya que no necesita mantenimiento, solamente verificación de presión de agua dos veces al año.
- No se generan residuos ni humos.
- No utilizan combustibles fósiles y además se abastecen de tan solo un tipo de energía.
- Obtiene la mayor parte de la energía del aire (en torno al 70%) y solo una pequeña fracción de la electricidad.
- No produce ruido en el interior de vivienda.

Ejemplo tipo:

Canalizaciones de suelo radiante



Imagen ejemplo, puede no coincidir con los acabados de vivienda.