

Gabarrón
Cuestión de Excelencia



THERMIRA

LA ENERGÍA RENOVABLE
DE GABARRÓN



AEROTERMIA, EL EQUILIBRIO PERFECTO ENTRE EL
MEJOR CONFORT Y EL MÁXIMO AHORRO ENERGÉTICO

¿POR QUÉ AEROTERMIA THERMIRA?

La energía renovable que aporta hasta un 75% de energía gratuita

La aerotermia es un sistema de bomba de calor aire-agua, muy similar a los sistemas aire-aire, el cual utiliza la energía presente en el aire para proporcionarnos calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria en la vivienda.



La energía térmica se encuentra presente en el aire que nos rodea. Incluso a temperaturas bajo cero se puede extraer energía térmica del aire exterior disponible en la naturaleza. Es una fuente de energía renovable y al alcance de todos de forma gratuita.

La aerotermia Thermira tan solo consume la electricidad necesaria para hacer funcionar el compresor, la electrónica y la bomba de agua ofreciéndole hasta 4 kWh de calor por kWh de energía consumida.

Este sistema está siendo cada vez más demandado por aquellos clientes que buscan un gran nivel de confort y el máximo ahorro energético, todo ello con la utilización de energías renovables. Es un sistema ideal para reducir el consumo de energía, así como las emisiones de CO₂, y todo ello utilizando una única energía para las distintas necesidades de la vivienda (calefacción, refrigeración y ACS).

Se adapta perfectamente a la mayoría de los distintos tipos de viviendas, ya que funciona con instalaciones de suelo radiante, fancoil o radiadores convencionales.

Funcionamiento de la aerotermia

La tecnología de las bombas de calor aire-agua reduce el consumo y las emisiones de CO₂

La bomba de calor aire-agua de Gabarrón, Thermira, extrae el calor del aire exterior y utilizando una pequeña cantidad de energía podrá proporcionarnos hasta un 75% de energía gratuita.

Para el calentamiento del agua de la instalación, el sistema capturará del aire exterior la energía térmica existente y lo hará pasar por un circuito lleno de refrigerante. Un intercambiador se encargará de transmitir la energía generada al agua de la instalación de calefacción o ACS existente (calefacción por suelo radiante, radiadores de baja temperatura o fancoils y radiadores convencionales utilizados en los sistemas tradicionales de calefacción central).

Tecnología Inverter

El secreto del ahorro de los sistemas inverter radica en el compresor, el cual puede funcionar a diferentes velocidades manteniendo la temperatura de la estancia de una forma constante. De esta manera permite adaptar la potencia de la bomba de calor a las demandas energéticas de la instalación, sin que el compresor tenga que arrancar cada vez que sea necesario.

Modulando la potencia en función de las necesidades térmicas de la vivienda, no sólo mejoramos la durabilidad del sistema, sino que nos permite reducir consumos innecesarios, además de mejorar el confort en toda la casa.

Los compresores DC inverter de alta eficiencia poseen una estructura que permite rendimientos muy elevados y mínimas pérdidas energéticas.



Calefacción
en invierno



Refrigeración
en verano



Agua caliente
sanitaria ACS



AHORRO ENERGÉTICO

¿Qué es el SCOP y el SEER?

La eficiencia energética o rendimiento energético de los equipos de climatización se mide por los ratios SCOP Y SEER.

El SCOP es el "Coeficiente de eficiencia estacional" y determina el rendimiento de la aerotermia en calefacción, y por lo tanto, podemos calcular el consumo de un equipo en calor. Por otro lado, el SEER es el "Ratio de eficiencia energética estacional" y nos indica el rendimiento de la aerotermia en refrigeración.

La ventaja de conocer estos ratios estacionales es que tienen en cuenta parámetros como el funcionamiento del equipo con cargas parciales (100%, 74%, 47%, 21%), es decir mediciones realizadas en condiciones de uso más habitual e incluyen el consumo de la aerotermia cuando está en standby o apagada por el termostato, todo ello teniendo en cuenta distintas temperaturas exteriores.

De esta forma, gracias a la eficiencia estacional podemos saber la eficiencia del sistema de climatización durante toda una temporada de refrigeración o de calefacción y su consumo.

SISTEMAS CONVENCIONALES DE CALEFACCIÓN



AEROTERMIA THERMIRA

