

AEROTERMIA

AHORRO ENERGÉTICO

¿POR QUÉ AEROTERMIA TERMIA?

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 Termia 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.

La Aerotermia Monobloc posee la gran ventaja de estar diseñada como un equipo compacto, "Todo en uno" que se instala directamente en el exterior del inmueble, ahorrando espacio interior y sin necesidad de realizar instalaciones frigoríficas en la vivienda. La aerotermia Termia posee un rendimiento excelente, incluso con temperaturas exteriores bajas, de -20°C. Se ha convertido en una alternativa perfecta a otros sistemas de calefacción tradicionales menos eficientes. Las nuevas líneas de Aerotermia Termia cumplen los más recientes estándares de Ecodiseño y marcado CE, y poseen una excelente eficiencia estacional con una clasificación energética A++.

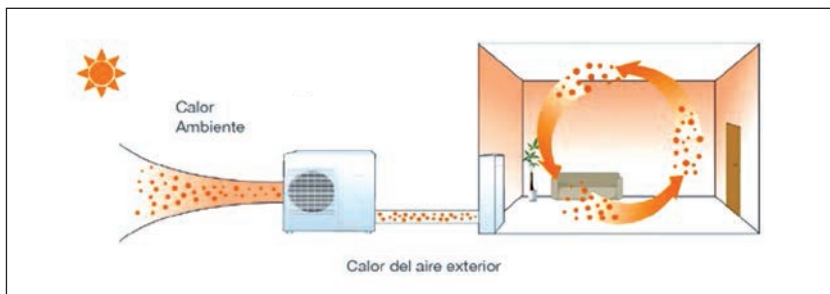
FUNCIONAMIENTO DE LA AEROTERMIA

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

La bomba de calor aire-agua, 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 ecológico R410A.

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). El refrigerante R410A, utilizado en el ciclo térmico, es un refrigerante ecológico que no daña la capa de ozono y tiene un óptimo rendimiento. Además, posee tecnología Inverter, sistema que permite ahorros energéticos de hasta un 30% con respecto a otros equipos sin esta tecnología.

VENTAJAS DE LA AEROTERMIA

Descubre las numerosas ventajas de la aerotermia frente a las calderas tradicionales

La aerotermia o bomba de calor aire-agua es una de las mejores alternativas para sustituir a las calderas tradicionales, ya sean calderas de gas, de gasoil o calderas eléctricas.



AEROTERMIA

- ▶ **Ahorro real y elevado** en consumo energético, hasta el 75% de energía gratuita.
- ▶ **Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (ACS).** Todo en un mismo sistema.
- ▶ **Amplio rango de temperaturas de operación.** La aerotermia Termia está preparada para ofrecerte calor incluso a temperaturas extremas hasta -20°C y proporcionar frío con temperaturas exteriores de hasta 48°C.
- ▶ **Tecnología Inverter,** adaptación perfecta a la potencia requerida. Asegura el máximo confort, ahorrando en consumo y alargando la vida del producto.
- ▶ Ideal para obras o **proyectos de renovación y viviendas de obra nueva.**
- ▶ **Termia puede complementarse con otros sistemas tradicionales** que ya estén instalados en la vivienda.
- ▶ **Es compatible con energías renovables** como la energía solar.
- ▶ **Instalación sencilla y manejo intuitivo.** Para la línea aerotermia Termia Monobloc no es necesaria la intervención de un frigorista.
- ▶ **Respetuosa con el medioambiente.** No requiere chimenea, ni salida de humos ni las molestas rejillas de ventilación.
- ▶ Instalación de un sistema calificado como **Energía Renovable.**
- ▶ Mínimas emisiones de CO₂ en su funcionamiento.
- ▶ **Utiliza refrigerante R410A que no daña la capa de ozono.**
- ▶ Pueden conectarse a un **termostato** para obtener un control y una gestión perfecta de su calefacción y refrigeración en su hogar.
- ▶ **Amortizable en poco tiempo.**

"Paga 1kWh y recibes 4 kWh de calor útil"



■ ENTRADA DE ENERGÍA / CONSUMO ENERGÉTICO
■ CALOR ÚTIL / CAPACIDAD CALORÍFICA



Calefacción en Invierno

Refrigeración en Verano

Agua Caliente Sanitaria (ACS) todo el año

CONSUMOS REALES DE LA AEROTERMIA

1. DATOS DE LA VIVIENDA

- Ático situado en el barrio de Las Tablas, en Madrid Capital.
- Vivienda de 85 m² y 2.5 m de altura.
- Aislamiento medio.

DATOS DE CONSUMO ANUAL AEROTERMIA

CONSUMO ANUAL 2016	TOTAL
ENERO 2016	572.57 kWh
FEBRERO 2016	600.73 kWh
MARZO 2016	627.82 kWh
ABRIL 2016	143.07 kWh
OCTUBRE 2016	150.29 kWh
NOVIEMBRE 2016	505.15 kWh
DICIEMBRE 2016	614.74 kWh
Total Calefacción 2016	3,214.37 kWh
Consumo anual periodo PUNTA	168.77 €
Consumo anual periodo VALLE	97.50 €
Consumo TOTAL en calefacción 2016	266.27 €* * IVA incluido
Consumo medio diario durante los siete meses	1.27 €/día

2. DATOS DE LA INSTALACIÓN

- Sistema hidráulico de radiadores convencionales.
- Instalada de 10 kW monofásica.
- Modelo: THG-10BME Y THG10BMI (unidad exterior e interior).
- Instalación realizada sólo para uso de calefacción.
- ACS con termo eléctrico.

DATOS DE REGISTRO DE LAS TEMPERATURAS DICIEMBRE 2016

- Temperatura mínima registrada -5.2°C.
- Temperatura máxima registrada 14,5°C.
- Temperatura media mensual de 7.1°C.

Fuentes de los datos

Los datos sobre el precio medio del kW/h aplicado tanto en periodo PUNTA como en periodo VALLE, han sido extraídos de los datos medios mensuales publicados en Red Eléctrica de España. Precios aplicados en ambos periodos para la PVPC con discriminación horaria. Precio medio anual 0,126 €/kWh en Punta durante 10 horas y 0,052 €/kWh en Valle durante 14 horas.