



## \*\*\* SAMSUNG Eco Heating System \*\*\*

**Bomba de Calor Aire/Agua y Aire/Aire en un único equipo, que proporciona ACS y climatización (calefacción + refrescamiento), con costes de instalación similares a las calderas gas / gasóleo e importantes ahorros energéticos.**

### Con Samsung, un paso por delante



Como bien ya saben, es una empresa especializada en el diseño de instalaciones de generación de calor mediante sistemas de energía geotérmica y aerotérmica, con una larga trayectoria en la optimización energética.

### Principio de la aerotermia:

La energía aerotérmica aprovecha el calor residual del aire. Es la energía solar almacenada en el medio ambiente. Esta energía es transformada en calor mediante bombas de calor aire/agua especialmente diseñadas con este propósito, proporcionándonos ACS y climatización a bajo coste.

La **aerotermia** es un sistema de **energía renovable** diseñado para cubrir el **100% de las necesidades energéticas** de la vivienda (**climatización** del hogar por aire y agua+ **ACS + climatización de piscinas,etc ) sin necesidad de calderas**, ni depósitos de combustible fósil, **ni paneles solares**. Sin combustión, ni emisiones de CO2 y con **ahorros energéticos superiores al 50%** respecto a fuentes energéticas convencionales, además de unos **costes reducidos de instalación**.

### Ventajas sobre otras fuentes de energía.

- \* **Costes de instalación similares** a las calderas convencionales + energía solar (**ver ficheros adjuntos de oferta para misma vivienda con gasóleo y con aerotermia Samsung**)
- \* **Ahorros energéticos superiores al 50%** respecto a otros combustibles como el gasóleo (**ver fichero adjunto con comparativa consumos**).
- \* **Evitamos los paneles solares**, pues cumplimos la Exigencia Básica HE4 del CTE.
- \* **Costes de mantenimiento por debajo de los 90€/año** respecto a los 250€/año de una instalación convencional (gasóleo,gas,etc) más solar.
- \* La cantidad de **energía extraída del aire es tres o cuatro veces superior a la energía consumida** para su extracción, aportando más de un 60% de energía renovable.
- \* **No se requieren chimeneas**, sistemas de ventilación, medidas de seguridad según RITE o depósitos de combustible. Sin riesgo de incendio, sin toxicidad ni olores.

\* Este sistema también permite la opción combinada de “calentar” en invierno y “refrescar” en verano.

\* Su utilización supone, dependiendo de la fuente de energía convencional con la que se la compare, reducir **entre el 50% y el 70% las emisiones de CO2**.

Sistema renovable válido como alternativa más económica a la geotermia (evitamos la obra civil de los sondeos, movimientos de tierras, etc), en sustitución de las calderas convencionales (gas, gasóleo, etc) pero con un rendimiento y ahorro energético muy superior a dichas calderas.

### Samsung EHS

Es el sistema de calefacción/refrigeración más avanzado y respetuoso con el medio ambiente. Utiliza recursos naturales para producir ACS y calefacción de la vivienda por suelo radiante o radiadores de baja Tª; además, proporciona climatización de interiores (frío/calor) con costes más bajos.

### Aire-Agua

Un nuevo sistema de calefacción más eficiente y económico. Aprovecha el aire exterior como fuente de calor para producir agua caliente sanitaria y calefacción por suelo radiante.

El sistema integral Samsung EHS utiliza una tecnología de bomba de calor de alta eficiencia que mantiene tu hogar a una temperatura confortable y te ayuda a controlar el gasto de calefacción y refrigeración durante todo el año. Es un sistema económico y ecológico que, además de reducir costes energéticos y emisiones de CO2, ofrece distintas combinaciones de producción de aire y agua para aplicaciones de calefacción y refrigeración, a la medida de necesidades muy variadas y durante las cuatro estaciones del año.

### Aire-Aire

Mejora el confort de tu hogar, alcanzando con rapidez un nivel estable de temperatura. Se puede utilizar para proporcionar refrigeración en verano y calefacción en invierno.

### Altas prestaciones a baja temperatura

Samsung EHS utiliza un Compresor Inverter, con funcionamiento optimizado en función de la temperatura exterior. Ofrece un rendimiento de calefacción **del 90% a -10°C** y posee una fiable protección frente a heladas de **hasta -20°C**.

### Reducción de los costes de funcionamiento hasta el 50%

El sistema Samsung EHS es conocido por su eficiencia sobresaliente (11kW de calefacción por suelo radiante con un COP de 4,55) y puede reducir los costes de climatización hasta en un 50%, en comparación con una caldera de gasóleo y más de un 33% respecto a una caldera de gas ciudad.

## **Reducción de precio y ahorro de espacio hasta del 50%**

Con una unidad exterior integrada con funcionalidad aire-agua y aire-aire, Samsung EHS te ofrece ahorros en términos de precio inicial de compra e instalación. Además, ahorra el espacio que ocuparía una unidad exterior adicional.

Adjuntamos catálogo de los equipos **Samsung EHS**.

Para cualquier cuestión, ampliar información o realizar un estudio personalizado sin compromiso, no duden en ponerse en contacto con nosotros.